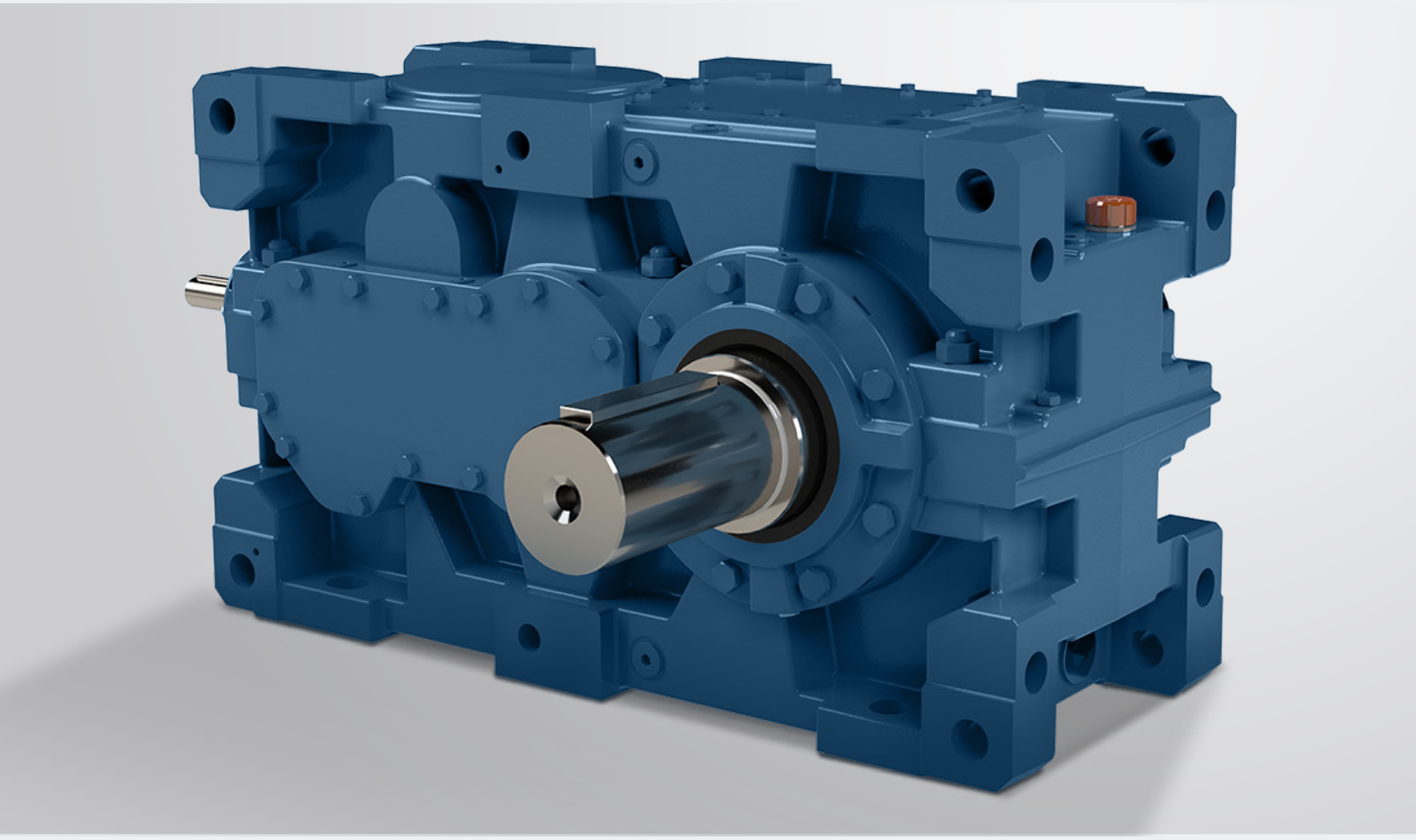
WCG50

Redutores Industriais



CESTARI
REDUTORES

WCG50

MODULAR NO PROJETO.
SINGULAR NO DESEMPENHO.

Os redutores da linha WCG50 são versáteis, confiáveis e têm projeto modular que permite a sua utilização em uma ampla gama de aplicações nos mais diversos segmentos. As carcaças foram projetadas para facilitar a manutenção e oferecer melhor dissipação térmica e circulação do óleo, proporcionando maior vida útil para seus componentes. O engrenamento foi especialmente desenvolvido para reduzir o nível de ruído e aumentar a durabilidade e a eficiência. Uma solução que carrega a inovação e a qualidade WEG.

Maior durabilidade | Melhor dissipação de calor
Otimização de carga | Maior opção de distribuição de torques

WEG CESTARI

REDUTORES



1 CARACTERÍSTICAS GERAIS 1-1
1.1 BENEFÍCIOS 1-2

2 DADOS TÉCNICOS 2-1
2.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 2-2
2.2 SELEÇÃO DO REDUTOR 2-2

3 POTÊNCIA MECÂNICA 3-1
3.1 FATORES DE SERVIÇO 3-1

4 POTÊNCIA TÉRMICA 4-5
4.1 TORQUE DE PICO ADMISSÍVEL NO REDUTOR 4-6
4.2 CÁLCULO DA POTÊNCIA ADICIONAL DO SISTEMA (PARA PT < PA) 4-7
4.3 FORÇAS RADIAS / AXIAIS ADMISSÍVEIS 4-8
4.4 DIÂMETRO MÍNIMO ADMISSÍVEL PARA O ELEMENTO DE TRANSMISSÃO MONTADO NO EIXO 4-9

5 DENOMINAÇÃO DO PRODUTO 5-1

6 POSIÇÕES DE MONTAGEM 6-1
6.1 POSIÇÃO DOS EIXOS DE ENTRADA E SAÍDA 6-2
6.2 SUPERFÍCIE DE MONTAGEM 6-3

7 FORMA DE FORNECIMENTO 7-1
7.1 LUBRIFICAÇÃO E QUANTIDADE DE LUBRIFICANTES 7-2
7.1.1 Volume de Óleo 7-2

8 TABELAS DE SELEÇÃO 8-1
8.1 REDUTOR PARALELO 8-2
8.2 REDUTOR ORTOGONAL 8-94

9 DIMENSÕES E PESO (P1) 9-1
9.1 MONTAGEM HORIZONTAL 9-1
9.1.1 Eixos Paralelos 2 Estágios 9-1
9.1.2 Eixos Paralelos 3 Estágios 9-5
9.1.3 Eixos Paralelos 4 Estágios 9-9
9.1.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios 9-13
9.1.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios 9-17
9.1.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios 9-21
9.1.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios 9-25
9.1.8 Eixos Ortogonais T 4 Estágios 9-29
9.2 MONTAGEM VERTICAL (P5) 9-32
9.2.1 Eixos Paralelos 2 Estágios 9-32
9.2.2 Eixos Paralelos 3 Estágios 9-37
9.2.3 Eixos Paralelos 4 Estágios 9-41
9.2.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios 9-45
9.2.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios 9-49
9.2.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios 9-53

9.3 MONTAGEM PÉ (P4) 9-57
9.3.1 Eixos Paralelos 2 Estágios 9-57
9.3.2 Eixos Paralelos 3 Estágios 9-61
9.3.3 Eixos Paralelos 4 Estágios 9-65
9.3.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios 9-69
9.3.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios 9-73
9.3.6 Eixos Orotogonais R 4 Estágios 9-77
9.3.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios 9-81
9.3.8 Eixos Ortogonais T 4 Estágios 9-85

10 ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES 10-1
10.1 CONTRA RECUO 10-1
10.1.1 Eixos Paralelos 2, 3 e 4 Estágios 10-3
10.1.2 Eixos Ortogonais R 2, 3 e 4 Estágios 10-5
10.1.3 Eixos Ortogonais T 3 e 4 Estágios 10-6
10.2 FLANGE PARA MOTORES 10-7
10.3 FLANGE ENTRADA MOTOR IEC 10-7
10.3.1 Eixos Paralelos 2 Estágios 10-7
10.3.2 Eixos Paralelos 3 Estágios 10-9
10.3.3 Eixos Paralelos 4 Estágios 10-11
10.3.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios 10-13
10.3.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios 10-14
10.3.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios 10-16
10.3.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios 10-18
10.3.8 Eixos Ortogonais T 4 Estágios 10-20
10.4 FLANGE ENTRADA MOTOR NEMA C 10-22
10.4.1 Eixos Paralelos 2 Estágios 10-22
10.4.2 Eixos Paralelos 3 Estágios 10-24
10.4.3 Eixos Paralelos 4 Estágios 10-27
10.4.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios 10-30
10.4.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios 10-32
10.4.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios 10-35
10.4.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios 10-39
10.4.8 Eixos Ortogonais T 4 Estágios 10-43
10.5 FLANGE ENTRADA MOTOR NEMA D 10-46
10.5.1 Eixos Paralelos 2 Estágios 10-46
10.5.2 Eixos Paralelos 3 Estágios 10-48
10.5.3 Eixos Paralelos 4 Estágios 10-51
10.5.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios 10-54
10.5.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios 10-56
10.5.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios 10-59
10.5.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios 10-63
10.5.8 Eixos Ortogonais T 3 Estágios 10-66
10.6 BRAÇO DE TORÇÃO 10-69
10.7 SERPENTINA 10-70
10.8 VENTILADOR 10-71
10.9 SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO 10-71

11 RECOMENDAÇÕES PARA O EIXO MÁQUINA 11-1
11.1 EIXO DE SAÍDA VAZADO COM RASGO DE CHAVETA 11-1
11.1.1 Eixo de Saída Vazado com Disco Contração 11-3
11.1.1.1 Instruções de Aplicação - Disco de Contração 11-5

12 LIMITES PARA MONTAGEM FLANGE DE ENTRADA 12-1
12.1 MÁXIMO PESO DO MOTOR EM FUNÇÃO DO TAMANHO DA CARCAÇA 12-1

13 VEDAÇÃO TACONITE 13-1

14 CÂMARA DE EXPANSÃO 14-1

15 FLANGE DE SAÍDA B14 15-1
15.1 EIXO SÓLIDO 15-1
15.2 EIXO VAZADO 15-1

16 FLANGE DE SAÍDA B5 16-1
16.1 EIXO SÓLIDO 16-1
16.2 EIXO VAZADO 16-1

17 REDUTORES EIXOS PARALELOS COM VENTILADOR 17-1
17.1 2 E 3 ESTÁGIOS 17-1

18 REDUTORES EIXOS ORTOGONAIS COM VENTILADOR 18-1
18.1 2 E 3 ESTÁGIOS 18-1

19 ROTAÇÃO MÁXIMA NO EIXO DE ENTRADA 19-1
19.1 ROTAÇÃO MÁXIMA NO EIXO DE ENTRADA LIMITADO PELA VELOCIDADE PERIFÉRICA .. 19-1
19.2 ROTAÇÃO MÁXIMA NO EIXO DE ENTRADA LIMITADO PELO ROLAMENTO 19-3

1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os redutores WCG50 são de engrenagens cilíndricas com dentes helicoidais e eixos paralelos ou eixos ortogonais, disponíveis nas reduções de 6,30 a 450 e capacidade de 7.500 a 520.000 Nm.

Carcaça

- Construção modular permitindo a montagem em diversas posições.
- Produzidas em ferro fundido nodular.
- Construção bipartida na altura dos centros dos eixos a qual permite um fácil acesso a todos seus componentes, facilitando a manutenção.
- Possui tampa de inspeção superior, o que permite examinar o redutor sem remoção do equipamento que está instalado.

Eixos de Saída

- Os eixos são fabricados em aço-liga e tratados termicamente.
- Todos os assentos e pontas de saída são retificados conforme tolerância indicadas neste catálogo.

Engrenagens

- As engrenagens são fabricadas em aço-liga de alta qualidade, que após as operações de desbaste são submetidas a tratamento de cementação e têmpera.
- Os flancos dos dentes das engrenagens cilíndricas são retificados e engrenagens cônicas lapidados/ retificados.

Mancais

- Os mancais são de rolamentos autocompensadores de rolos, rolos cilíndricos ou rolos cônicos selecionados para suportarem as cargas indicadas.

Lubrificação

- Os rolamentos, como as engrenagens, são lubrificados geralmente por imersão ou quando necessário à pressão mediante bomba de óleo.
- A parte inferior da caixa serve como depósito de óleo.

Arrefecimento

- Na maioria dos casos, o calor irradiado pela superfície exterior é suficiente para manter o sistema em um regime térmico adequado.
- Quando necessitar de refrigeração adicional, esta poderá ser feita por serpentina, ventilador ou trocador de calor externo.

1.1 BENEFÍCIOS



Maior durabilidade



Melhor dissipação de calor



Maior opção de distribuição de torques



Engrenamento otimizado



Eficiente em todas as aplicações



Flange acoplável



Carcaça modular e bipartida



Montagem e manutenção facilitada



Versátil em todos os projetos

2 DADOS TÉCNICOS

Tamanho		W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10	W11	W12
Torque [Nm]		7500	9500	13000	16500	22000	28000	36000	46000	58500	67000	80000	92000
Disposição dos Eixos		Paralelo e ortogonal											
Eixos Paralelos e Ortogonais R	Redução	6,3-80	8-100	6,3-355	8-450	6,3-355	8-450	6,3-355	8-450	6,3-355	7,1-400	6,3-355	7,1-400
	Número Estágios	2/3	2/3	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4
Eixos Ortogonais T	Redução	16-80	20-100	16-355	20-450	16-355	20-450	16-355	20-450	16-355	18-400	16-355	18-400
	Número Estágios	3	3	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Carcaça	Material	Ferro fundido nodular											
	Tipo	Monobloco				Bi-partida							
Eixo Maciço	Execução	Com rasgo de chaveta e chaveta de acordo com DIN 6885.1 e furo roscado conforme DIN 332											
	Tolerância	<= Ø50 k6 / >= Ø55 m6											
	Material	SAE 4140											
Eixo Vazado com Rasgo de Chaveta	Execução	Com rasgo de chaveta de acordo com DIN 6885.1 e furo roscado conforme DIN 332											
	Tolerância	H8											
	Material	SAE 4140											
Eixo Vazado com Disco de Contração	Execução	Eixo vazado com disco de contração											
	Tolerância	H7											
	Material	SAE 4140											
Engrenamento	Execução	Cementadas e com flanco dos dentes retificados (engrenagens cilíndricas) lapidados/ retificados (engrenagens cônicas)											
	Material	DIN 18CrNiMo7-6 / 20 MnCr5											
Retentores	Execução	Forma A / AS conforme DIN 3760											
	Material	FKM (VITON)											

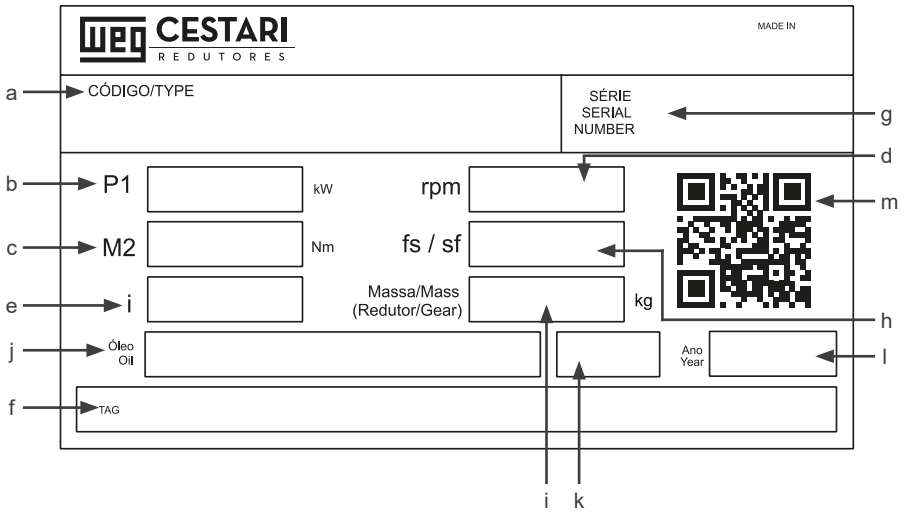
(*) Redutores 17 ao 23 em dois estágios não se aplica a redutores Ortogonais R, somente paralelo.

Tamanho		W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23
Torque [Nm]		115000	132000	158000	178000	220000	255000	290000	330000	380000	450.000	520.000
Disposição dos Eixos		Paralelo e ortogonal										
Eixos Paralelos e Ortogonais R	Redução	6,3-355	7,1-400	6,3-355	7,1-400	6,3-355	7,1-400	8-450	6,3-355	7,1-400	6,3-355	7,1-400
	Número Estágios	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4 (*)	2/3/4 (*)	2/3/4 (*)	2/3/4 (*)	2/3/4 (*)	2/3/4 (*)	2/3/4 (*)
Eixos Ortogonais T	Redução	16-355	18-400	16-355	18-400	-	-	-	-	-	-	-
	Número Estágios	3/4	3/4	3/4	3/4	-	-	-	-	-	-	-
Carcaça	Material	Ferro fundido nodular										
	Tipo	Bi-partida										
Eixo Maciço	Execução	Com rasgo de chaveta e chaveta de acordo com DIN 6885.1 e furo roscado conforme DIN 332										
	Tolerância	<= Ø50 k6 / >= Ø55 m6										
	Material	SAE 4140										
Eixo Vazado com Rasgo de Chaveta	Execução	Com rasgo de chaveta de acordo com DIN 6885.1 e furo roscado conforme DIN 332										
	Tolerância	H8										
	Material	SAE 4140										
Eixo Vazado com Disco de Contração	Execução	Eixo vazado com disco de contração										
	Tolerância	H7										
	Material	SAE 4140										
Engrenamento	Execução	Cementadas e com flanco dos dentes retificados (engrenagens cilíndricas) lapidados/ retificados (engrenagens cônicas)										
	Material	DIN 18CrNiMo7-6 / 20 MnCr5										
Retentores	Execução	Forma A / AS conforme DIN 3760										
	Material	FKM (VITON)										

(*) Redutores 17 ao 23 em dois estágios não se aplica a redutores Ortogonais R, somente paralelo.

2.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

A placa de identificação padrão é confeccionada em alumínio nas dimensões 20x42 mm, 36x63 mm ou 54x90 mm dependendo do tamanho do redutor. A placa em aço inox AISI 304 está disponível como opcional.



a - Denominação do produto	h - Fator de serviço
b - Potência do motor	i - Massa
c - Torque de saída	j - Quantidade e tipo de óleo
d - Rotação de saída	k - Posição de trabalho
e - Relação de transmissão	l - Ano de produção
f - TAG	m - QR code
g - Número de série	

2.2 SELEÇÃO DO REDUTOR

O redutor é um transmissor de potência da máquina primária, geralmente motor elétrico, com determinada velocidade até o equipamento, reduzindo a velocidade; a potência disponível no eixo de saída do redutor é igual à potência disponível no eixo de entrada, descontando as perdas que são convertidas em calor.

O fator de serviço é a quantificação da influência das condições externas sobre o funcionamento do redutor. São consideradas condições externas: número de partidas por hora, tempo de operação, presença de choques e vibrações, entre outros. Na prática, isso significa o quanto a mais de torque o redutor deve suportar, além do torque que está sendo efetivamente transmitido, para que ele seja capaz de suportar as condições diárias da operação da máquina acionada, as variações de carga e as eventuais sobrecargas que possam ocorrer.

Os dados constantes neste catálogo referem-se ao dimensionamento dos redutores, considerando fator de serviço 1,00, isto é, carga uniforme, funcionamento até 8 horas por dia, números de partidas até 5 por hora, temperatura ambiente 20 °C, altitude até 750 m acima do nível do mar e temperatura do óleo máxima de 90 °C e cargas sem reversão. Para outros fatores de serviço, ver tabela Fatores de Serviço.

O Torque admissível M2 nas tabelas de seleção, são para rotação de entrada de 1000 a 1800 rpm. Para rotações entre 500 rpm e 1000 rpm os valores para 1000 rpm devem ser usados para M2. Para rotações de entrada abaixo de 500 rpm e acima de 1800 rpm consultar a WEG-CESTARI. Bucha de desgaste disponível até o tamanho W12, instalada na região do retentor, consultar a WEG-CESTARI. Verificar rotação máxima admissível no eixo de entrada conforme na página 19-1.

3 POTÊNCIA MECÂNICA

M2 = torque admissível no eixo de saída do redutor (tabelas de catálogo).

T1 = torque de acionamento no eixo de entrada.

T2 = torque de acionamento no eixo de saída.

Pa = potência de operação (eixo de entrada).

FS = fator de serviço.

n1 = rotação de acionamento (eixo de entrada).

n2 = rotação eixo de saída.

i = redução.

T1 = 9550 x Pa / n1.

T2 = T1 x i.

- Carga unidirecional e torque constante M2 ≥ T2 x FS.
- Quando tiver reversão de carga com torque constante M2 ≥ T2 x FS x 1,43.

Sob consulta:
- Torque variável.
- Fator de serviço acima de 5,00.

3.1 FATORES DE SERVIÇO

Fator de Serviço - Fs			
Aplicação	**Período de Operação por Dia**		
	<3 h	**3-10 h**	**>10 h**
Agitadores e Misturadores			
Líquidos puros	1,00	1,00	1,25
Líquidos e sólidos	1,00	1,25	1,50
Líquidos de densidade variável	1,00	1,25	1,50
Bombas			
Centrífugas	1,00	1,25	1,50
Recíprocas (monocilindro)	1,50	1,50	1,75
Recíprocas (multicilindro)	1,25	1,50	1,50
Rotativas de engrenagem	1,25	1,25	1,50
Rotativas de palheta	1,25	1,25	1,50
Helicoidais	1,25	1,25	1,50
Compressores			
Centrífugos	1,25	1,25	1,50
Parafusos	1,50	1,50	1,75
Recíprocos - multicilindros	1,50	1,50	1,75
Recíprocos - monocilindro	1,75	1,75	2,00
Dragas			
Bombas	2,00	2,00	2,00
Cabeçotes rotativos	2,00	2,00	2,00
Guinchos	1,25	1,25	1,50
Peneiras	1,75	1,75	2,00
Transportadores	1,25	1,50	1,50
Elevadores			
Elevadores de cargas	1,25	1,25	1,50
Elevadores de passageiros	(1)	(1)	(1)
Escadas rolante	1,25	1,25	1,50

Fator de Serviço - Fs			
Aplicação	Período de Operação por Dia		
	<3 h	3-10 h	>10 h
Energia			
Conversores de frequência	2,00	2,00	2,00
Geradores hidráulicos (baixa rotação)	1,75	1,75	1,75
Turbinas hidráulicas	(1)	(1)	(1)
Extrusoras (2)			
Plástico	1,50	1,50	1,50
Borracha	1,75	1,75	1,75
Cereal	2,00	2,00	2,00
Indústria Alimentícia			
Centrífugas	1,75	1,75	2,00
Cortadores	1,25	1,25	1,50
Cozinhadores de cereais	1,25	1,25	1,50
Dessolventizador tostador (DT)	2,00	2,00	2,00
Misturadores	1,25	1,25	1,50
Moinhos e trituradores	1,50	1,50	1,75
Prensas	2,00	2,00	2,00
Secadores rotativos	1,25	1,25	1,50
Agitadores e Misturadores			
Agitadores baixa velocidade	1,50	1,50	1,50
Agitadores alta velocidade	2,00	2,00	2,00
Cristalizadores	1,75	1,75	1,75
Desfibradores	2,50	2,50	2,50
Exaustores	2,00	2,00	2,00
Picadores	2,50	2,50	2,50
Transportadores de correia	1,50	1,50	1,50
Transportadores de corrente	1,75	1,75	1,75
Indústria de Borracha (2)			
Calandras	1,50	1,50	1,75
Extrusoras	1,75	1,75	1,75
Misturadores	2,00	2,00	2,00
Moinhos de aquecimento	1,50	1,50	1,75
Moinhos cilíndricos 2 em linha	1,75	1,75	2,00
Moinhos cilíndricos 3 em linha	1,50	1,50	1,75
Laminadores	1,50	1,75	2,00
Refiladoras	1,50	1,75	2,00
Trituradores	2,00	2,00	2,00
Indústria Cerâmica			
Amassadores de barro	1,00	1,25	1,50
Misturadores	1,00	1,25	1,50
Moinhos de barro	(1)	(1)	(1)
Prensas de tijolos e ladrilhos	1,50	1,75	2,00

Fator de Serviço - Fs			
Aplicação	Período de Operação por Dia		
	<3 h	3-10 h	>10 h
Indústria de Cimento			
Britador de mandíbulas	2,00	2,00	2,00
Moinho rotativo	2,00	2,00	2,00
Moinho de bolas e rolos	2,00	2,00	2,00
Fornos rotativos	2,00	2,00	2,00
Separadores	1,50	1,50	1,50
Triturador de rolos	2,00	2,00	2,00
Indústria Madeireira			
Alimentadores de plaina	1,25	1,25	1,50
Máquinas para madeira (geral)	1,25	1,25	1,50
Serras	1,75	1,75	2,00
Indústria de Papel e Celulose			
Batedores	1,75	1,75	2,00
Calandras	1,75	1,75	2,00
Descascadores	1,50	1,75	2,00
Despolpadores	1,50	1,75	2,00
Filtros	1,75	1,75	2,00
Máquina de papel	2,00	2,00	2,00
Picadores	1,75	1,75	2,00
Prensas	1,75	1,75	1,75
Secadores	1,75	1,75	2,00
Agitadores e Misturadores			
Cortadores de chapa de discos rotativos	1,50	1,75	2,00
Cortadores de chapa de faca	1,50	1,75	2,00
Dobradeiras	1,50	1,75	2,00
Trefiladeiras	1,25	1,50	1,75
Rolos tensores	1,50	1,75	2,00
Enrolador de cabos	1,25	1,50	1,50
Laminadores	1,50	1,50	1,50
Serras	1,00	1,25	1,50
Bobinadeiras e desbobinadeiras	1,50	1,50	1,75
Mesa transportadora	2,00	2,00	2,00
Tesouras	2,00	2,00	2,00
Mineração			
Acionamentos de giro	1,50	1,50	1,75
Escavadores	(1)	(1)	(1)
Trituradores	1,75	1,75	2,00
Vibradores	1,75	1,75	2,00
Moinhos e Tambores Rotativos			
Moinho de bolas e rolos	2,00	2,00	2,00
Moinho de martelo	2,00	2,00	2,00
Moinho de carvão	1,50	1,50	1,75
Secadores	1,50	1,50	1,75
Resfriadores	1,50	1,50	1,75

Fator de Serviço - Fs			
Aplicação	Período de Operação por Dia		
	<3 h	3-10 h	>10 h
Sistemas de Guindaste			
Guindastes	(1)	(1)	(1)
Elevadores de carga	(1)	(1)	(1)
Transportadores			
Elevador de canecas	1,25	1,25	1,50
Transportadores de correia ≤100 kW	1,25	1,25	1,50
Transportadores de correia >100 kW	1,25	1,50	1,75
Transportadores de rosca	1,25	1,25	1,50
Vibradores	1,75	1,75	2,00
Tratamento de Água e Saneamento			
Aeradores	2,00	2,00	2,00
Alimentadores químicos	1,25	1,25	1,25
Bombas de parafuso	1,25	1,25	1,50
Coletores	1,25	1,25	1,50
Espessadores	1,50	1,50	1,50
Filtros de vácuo	1,50	1,50	1,50
Peneiras	1,50	1,50	1,50
Ventiladores			
Centrífugos	1,00	1,00	1,25
Industrial e minas	1,75	1,75	1,75
Sopradores (forçado)	1,50	1,50	1,50
Torres de refrigeração	(1)	(1)	(1)
Trocadores de calor	1,50	1,50	1,50
Pontes Rolantes			
-	(1)	(1)	(1)

Notas: (1) Consulte a WEG-CESTARI.
(2) Para Extrusoras consultar a WEG-CESTARI, para produtos específicos.
Importante: para motores a combustão proceder conforme descrito abaixo:
- Motores a combustão de 4 ou mais cilindros: Fs (tabela de seleção) + 0,25.
- Motores a combustão de 1 a 3 cilindros: Fs (tabela de seleção) + 0,50.

4 POTÊNCIA TÉRMICA

Potência térmica PT é a potência que o redutor pode transmitir continuamente sem exceder a temperatura do óleo de 90 °C.

PT = PTG x fa x fc x fh x ft x fb.

PT = PTC x fa x fc x fh x ft x fb.

PT = PTV x fa x fc x fh x ft x fb x fv x fva.

PT ≥ Pa.

Onde:

Pa = potência de acionamento.

PT = potência térmica.

PTG = capacidade térmica do redutor sem sistemas (dissipada pela carcaça).

PTC = capacidade térmica do redutor com serpentina.

PTV = capacidade térmica do redutor com ventilador instalado na ponta de entrada, ventilador no lado oposto a ponta de entrada, consultar a WEG-CESTARI.

PTG, PTC, PTV – tabelas seleção do catálogo.

fa = fator de temperatura ambiente.

fc = fator ambiente – velocidade do ar.

fh = fator de altitude.

ft = fator de temperatura do óleo.

fb = fator de tempo de operação.

fv = fator ventilador radial.

fva = fator ventilador axial.

Fator de Temperatura Ambiente - fa	
Temperatura Ambiente (°C)	fa
10	1,14
15	1,07
20	1,00
25	0,93
30	0,86
35	0,79
40	0,71
45	0,64
50	0,57
55	0,50
60	0,43

Fator de Altitude - fh	
Altitude (m)	fh
0 (sea level)	1,00
1000	0,95
1.500	0,90
2.250	0,85
3.000	0,81
3.750	0,77
4.500	0,72
5.250	0,68

Fator de Ambiente - fc		
Ambiente	Velocidade do Ar m/s	fc
Interno fechado	≤ 1,4	0,75
Industrial galpão amplo	> 1,4 ≤ 3,0	1
Externo protegido do sol	> 3	1,25

Fator de Temperatura do Óleo - ft	
Temperatura do Óleo (°C)	ft
70	0,71
71	0,73
80	0,86
85	0,93
90 (*)	1,00
95	1,07
100	1,14

(*) Limite para óleo mineral acima desta temperatura deve ser utilizado óleo sintético PAO ou PG.

Fator de Tempo de Operação - fb	
Tempo de Operação por Hora (%)	fb
100 (contínuo)	1,00
80	1,05
70	1,15
40	1,35
20	1,80

Fator Ventilador Axial - fva (*)	
Rotação de Entrada (rpm)	fva
1000	1,15
1200	1,20
1500	1,28
1800	1,35

(*) Ventilador axial disponível para os tamanhos 05 ao 23, para os tamanhos 01 ao 04, consultar a WEG-CESTARI.

Notas:
Para o uso do ventilador instalado com flange lanterna, utilizar fv = 0,80.
No caso ventilador instalado no eixo do redutor utilizar fv = 1,00.
O uso do redutor com ventilador axial (sentido único de rotação), deve ser considerado a potência térmica com ventilador (PTV) e multiplicar pelo fator (fva).
Dimensões do ventilador. Quando o ventilador é instalado no flange para motor, o dimensional não é alterado.
Ventilador axial no flange para motor, consultar a WEG-CESTARI.
Redutor com ventilador e velocidade variável consultar a WEG-CESTARI.
PTG valido para posições de trabalho horizontal P1 , outras posições de trabalho consultar WEG-CESTARI.
Quando instalado em ambiente externo o redutor deve estar protegido de radiações solares; quando não for possível a capacidade térmica será reduzida e neste caso consultar WEG-CESTARI.

4.1 TORQUE DE PICO ADMISSÍVEL NO REDUTOR

- Para cargas sem reversão: Mk2adm = 2,00 x M2 / Ff.
- Para cargas com reversão: Mk2adm = 1,43 x M2 / Ff.
- M2 = torque admissível no eixo de saída do redutor.

Torque máximo de pico MK2max é o torque de acionamento T2 multiplicado pelo fator de partida Fstart.

Mk2max = T2 x Fstart.

Mk2max deve ser menor que o admissível Mk2adm.

Mk2adm > Mk2max.

Fator de Pico Ff					
Frequência de Pico de Carga por Hora, sh					
Mínimo 1 Máximo 5	Mínimo 6 Máximo 20	Mínimo 21 Máximo 40	Mínimo 41 Máximo 80	Mínimo 81 Máximo 160	>160
1,00	1,20	1,30	1,50	1,75	2,00

(*) O redutor pode somente sofrer sobrecarga em curtos períodos de tempo.
(*) As cargas de pico não devem durar mais que 10 segundos.

Fator de Partida Fstart em Função do Tipo de Partida	
Tipo de Partida	Fstart
Direta	3,00
Soft-starter	2,0
Inversor de frequência (1)	1,5 a 2,0
Partida: estrela / triângulo	1,30
Acoplamento hidrodinâmico sem câmara de retardo	2,00
Acoplamento hidrodinâmico com câmara de retardo	1,60

Nota: (1) Em função da parametrização.

4.2 CÁLCULO DA POTÊNCIA ADICIONAL DO SISTEMA (PARA PT < PA)

Seleção do SKID

Pad = fL x [Pa – (PT / 2)] x (1 – η).

Pad = potência adicional necessária para seleção do SKID.

fL = fator de segurança: 1,10 a 1,20.

Valores referência para rendimentos:

Dois estágios paralelos η = 97,0 %.

Três estágios paralelos η = 95,6 %.

Quatro estágios paralelos η = 94,1 %.

Dois estágios ortogonal η = 96,6 %.

Três estágios ortogonal η = 95,0 %.

Quatro estágios ortogonal η = 93,4 %.

Água

Qw = vazão de água [dm3/min] informada na tabela dos SKIDs.

Temperatura máxima 30 °C.

Pressão máxima da água 6 bar.

Oito tamanhos de sistemas (SKID):

		1	2	3	4	5	6	7	8
Troca Térmica, kW		4,0	5,8	7,5	10,0	14,3	21,3	35,4	54,8
lt/min. Vazão do Óleo (2)	**Qo**	14,0	18,0	18,0	28,0	35,0	44	70,0	88,0
Potência de Acionamento da Bomba, Cv (1)	**P**	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00	4,00	5,00	6,00
Vazão da Água, Lt/Min	**Qw**	45,0	45,0	70,0	70,0	110,0	160,0	230,0	230,0
Roscas Conexão Água		3/4" BSP	3/4" BSP	1" BSP	1" BSP	1.1/2 " BSP	1.1/2" BSP	2" BSP	2" BSP

Nota: (1) Bomba acionada por motor elétrico IEC 4 polos, 60 Hz, 4 tensões, outros motores consulte WEG-CESTARI.
(2) Volume de óleo do redutor deve ser maior que a vazão de óleo.
(3) 50 Hz sob consulta.

Padrão:

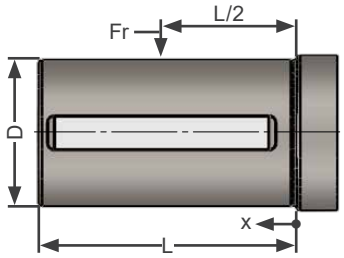
- Trocador de calor casco-tubo água-óleo. Para trocador de calor ar-óleo (radiador), consulte WEG-CESTARI.
- Bomba de lubrificação acionada por motor elétrico com flange e acoplamento.
- Filtro simples com indicador visual.
- Pressostato desarme a 0,8 bar.
- Manômetro visual 0 a 20 bar.

4.3 FORÇAS RADIAS / AXIAIS ADMISSÍVEIS

Quando a transmissão de força for através de acoplamento elástico, não ocorrerá força radial e/ou axial no eixo do redutor.

Entretanto, se a transmissão for por elementos montados no eixo do redutor (engrenagens externas, pinhões de corrente ou polias), existirá força radial e/ou axial. Na tabela abaixo, obtém-se as forças radiais admissíveis no eixo de saída do redutor (Fr).

Forças axiais até 25 % das forças radiais admissíveis, podem ser absorvidas simultaneamente com as forças radiais.Os valores das forças radiais indicados na tabela referem-se à carga aplicada no centro do comprimento "L" do eixo. Quando a distância de aplicação (x) for diferente de L/2 deverá haver um recálculo conforme fórmulas e tabela abaixo:



Determinação da força radial admissível no ponto x: F(x)

a) F1 (x) baseada no tempo de vida do rolamento:

$$F1\,(x) = \frac{k}{m + x} \cdot Fr\ [N]$$

b) F2 (x) baseada em flexão máxima do eixo:

$$F2\,(x) = \frac{1000 \cdot n}{p + x}\ [N]$$

Onde:
x = distância do encosto do eixo ao centro da força [mm].
Fr = força radial agindo no ponto central do comprimento da ponta do eixo L/2 [N].
Para a determinação de F (x), calcula-se sempre F1(x) e F2 (x) e escolhe-se o valor menor para representar F(x).

(Fr) Força Radial Eixo de Saída [kN]								
Rotação	20		70		100		125	
Posição	5	6	5	6	5	6	5	6
W01	53	45	34	26	30	22	28	19
W02	53	45	34	26	30	22	28	19
W03	74	62	47	35	41	29	38	25
W04	75	62	48	35	42	29	38	25
W05	73	73	55	40	47	33	43	28
W06	88	87	64	49	55	41	50	36
W07	130	130	99	78	86	65	79	58
W08	142	142	120	103	105	88	96	79
W09	165	165	140	111	122	93	112	83
W10	162	162	134	102	117	84	106	73
W11	167	167	167	137	153	115	140	102
W12	188	188	168	131	146	109	133	96
W13	247	247	205	160	178	133	163	117
W14	270	270	250	205	219	174	201	156
W15	265	265	245	190	213	157	194	139
W16	264	264	264	250	267	211	245	189
W17	283	283	168	168	131	131	(*)	(*)
W18	269	269	103	103	(*)	(*)	(*)	(*)
W19	310	310	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
W20	310	310	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
W21	330	330	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
W22	380	380	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
W23	400	400	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Fatores para Recálculo					
k	m	n	p	d	L
177	92	5408	84	80	170
177	92	8084	87	90	170
215	110	9400	83	100	210
215	110	12096	87	110	210
256	151	14527	94	120	210
260	135	19272	94	130	250
310	185	29380	101	140	250
302	152	36210	105	160	300
346	196	44385	119	170	300
346	196	43578	119	170	300
384	234	45090	120	180	300
384	209	55460	120	190	350
432	257	76817	136	210	350
420	215	93690	142	230	410
480	275	96725	160	230	410
470	265	96360	160	240	410
545	340	107823	176	250	410
545	310	118091	204	270	470
535	300	144770	232	290	470
535	300	158720	277	290	470
525	290	179850	310	300	470
515	280	238260	392	320	470
555	280	352000	605	340	550

(*) Consultar a WEG-CESTARI.

Condições válidas para as cargas radiais da tabela.

- Fator de serviço maior ou igual a 1,25.
- Ângulo de aplicação da carga desfavorável.
- Eixo de saída maciço ponta simples.
- Posição da engrenagem 5 ou 6.

4.4 DIÂMETRO MÍNIMO ADMISSÍVEL PARA O ELEMENTO DE TRANSMISSÃO MONTADO NO EIXO

Em conjunto com a carga radial obtida, o menor diâmetro admissível para o elemento de transmissão (engrenagem externa, pinhões de corrente ou polias) pode ser calculado usando a seguinte fórmula:

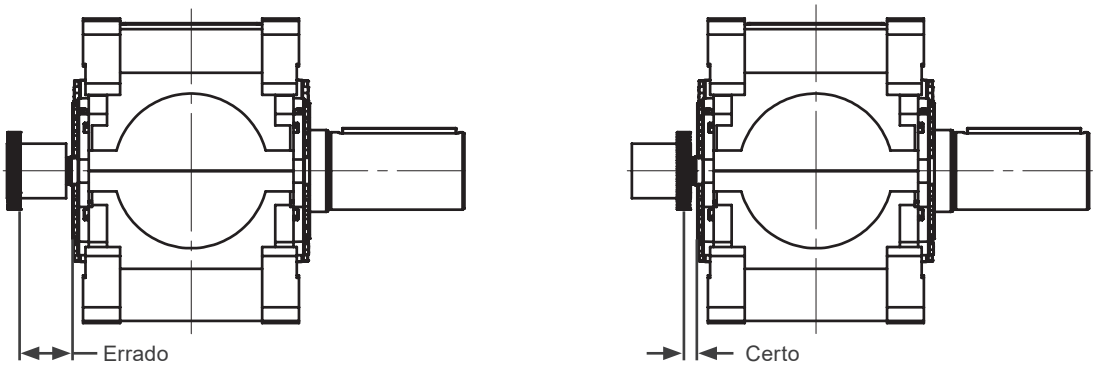
Valores para o Fator Kr	
Correia Plana Pré-Tensionada	2,50
Correia Dentada	1,50
Correia Trapezoidal Pré-Tensionada	1,75
Corrente de Rolos ou Corrente Silenciosa	1,40
Engrenagens	1,15

$$Dmin = \frac{2.000 \cdot T2}{Fr} \cdot Kr$$

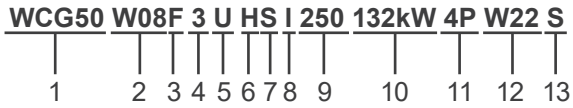
Onde
Dmin = Diâmetro mínimo admissível (mm).
T2 = Momento a ser transmitido (Nm). (Pagina 7)
Fr = Carga radial admissível no eixo do redutor (N).
Kr = Fator adicional.

- O furo do elemento montado no eixo de entrada ou de saída do redutor deve ser usinado com tolerância H7.
- Os elementos montados nos eixos devem ser alinhados cuidadosamente, até mesmo acoplamentos elásticos.
- Não é aceitável a montagem com golpes, pois este método danifica rolamentos e dentes de engrenagens.

(*) Carga radial admissível no eixo de entrada sob consulta.



5 DENOMINAÇÃO DO PRODUTO



1 Plataforma do Redutor
WCG50 = Linha Industrial
2 Tamanhos
W01 | W02 | W03 | W04 | W05 | W06 | W07 | W08 W09 | W10 | W11 | W12 | W13 | W14 | W15 | W16 W17 | W18 | W19 | W20 | W21 | W22 | W23
3 Disposição dos Eixos
F = Eixos paralelos K = Eixos ortogonais T = Eixos ortogonais superiores
4 Número de Estágios
2 = Redutor de 2 estágios 3 = Redutor de 3 estágios 4 = Redutor de 4 estágios
5 Design da Carcaça
U = Carcaça universal T = Carcaça térmica / soldada
6 Fixação
H = Carcaça T = Braço de torção F = Flange B5 C = Flange B14
7 Eixo de Saída
H = Vazado S = Maciço B = Maciço em ambos os lados (A+B) D = Disco de contração
8 Tipo de Entrada
U = Eixo maciço D = Eixo maciço em ambos os lados (A+B) I = Adaptador de motor com flange FF F = Eixo maciço + flange FF lado oposto N = Adaptador de motor com flange NEMA T = Base para motores com pés
9 Carcaça do Motor
IEC 132 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 NEMA 182 | 213 | 254 | 284 | 324 | 364 | 404 | 444 | 445 | 447 | 586
10 Potência do Motor
9.2 kW 11 kW | 15 kW | 18.5 kW | 22 kW | 30 kW | 37 kW | 45 kW | 55 kW 75 kW 90 kW 110 kW | 132 kW | 150 kW | 185 kW | 200 kW | 220 kW | 260 kW
11 Polaridade do Motor
4P = 4 pólos 6P = 6 pólos 8P = 8 pólos
12 Plataforma do Motor
W22 | W23 | W51 | W80
13 Indicador de Especialidades
(vazio) = Padrão S = Especial

6 Fixação

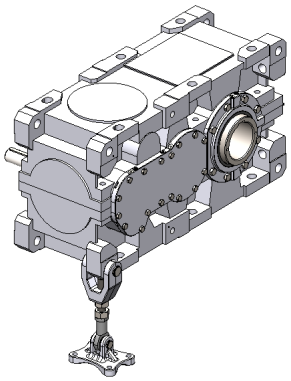
H = Carcaça.

T = Braço de torção.

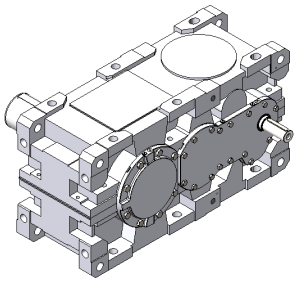
F = Flange B5.

C = Flange B14.

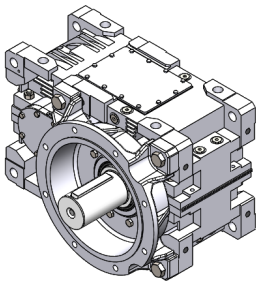
Para o redutor configurado com fixação do redutor "flange de saída" e tipo de entrada "flange para motor", estas não podem ser configuradas do mesmo lado para redutores de eixos paralelos.



Braço de torção



Pés / carcaça



Flange de saída

- Para braço de torção, deverá ser informado a posição de montagem 1, 2, 3 ou 4 (1).
- Para o flange de saída, deverá ser informado o lado de montagem: lado A ou lado B.

Nota: (1) O lado de montagem do braço de torção deve ser do mesmo lado de entrada do eixo do equipamento.
(2) Referência para braço de torção, o redutor na posição de montagem 1.
(3) Quando utilizar flange de saída e eixo vazado, a tolerância recomendada no encaixe do flange deve ser G7 e o runout na ponta do eixo da máquina deve ser no máximo 0,04 mm.

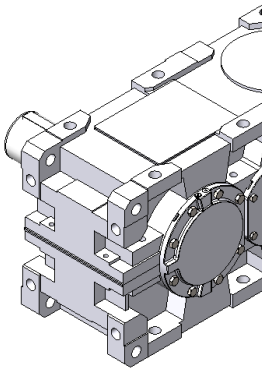
7 Eixo de saída

H = Vazado.

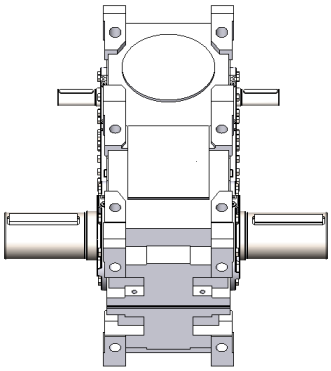
S = Maciço.

B = Maciço em ambos os lados (A+B).

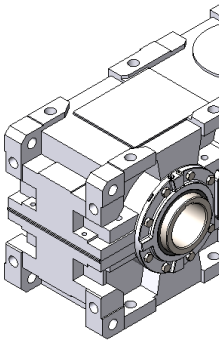
D = Disco de contração.



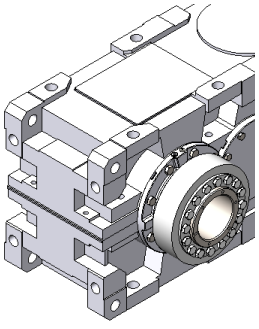
Eixo maciço ponta simples



Eixo maciço ponta dupla



Eixo paralelo vazado rasgo chaveta



Eixo vazado disco de contração

Nota: para eixo vazado, deve ser escolhido o lado de entrada do eixo do equipamento.

8 Tipo de Entrada

U = Eixo maciço.

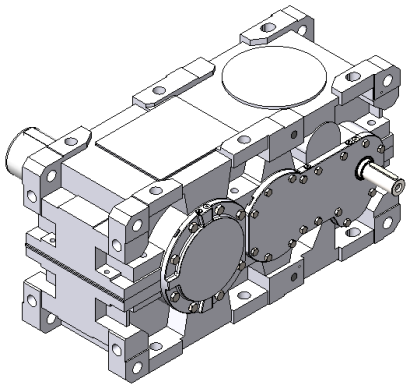
D = Eixo maciço em ambos os lados (A+B).

I = Adaptador de motor com flange FF.

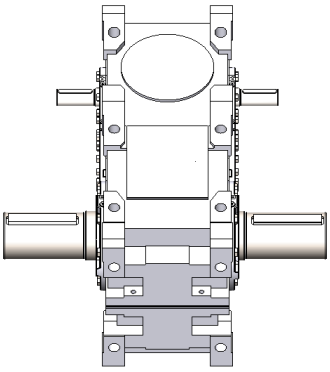
F = Eixo maciço + flange FF lado oposto.

N = Adaptador de motor com flange NEMA.

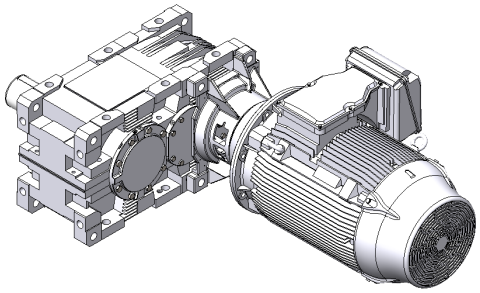
T = Base para motores com pés.



Eixo maciço ponta simples



Eixo maciço ponta dupla

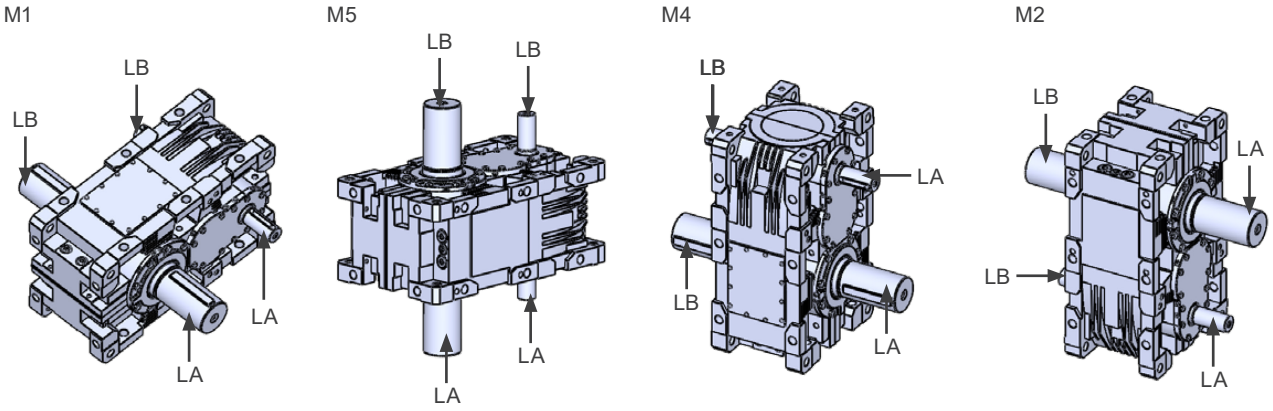


Flange para motor IEC

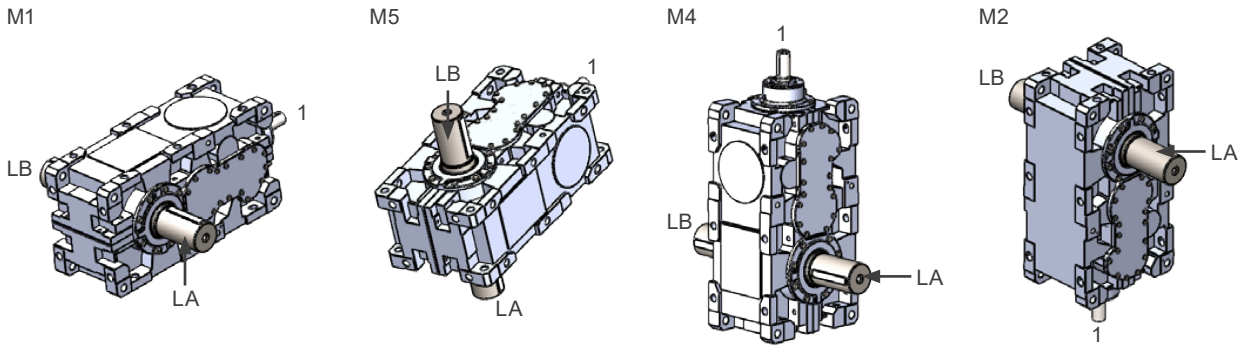
Notas: Para eixos paralelos e flange para motor, deve ser informado o lado de montagem do flange (1 ou 2). Para eixos ortogonais, disponível somente eixo maciço ponta simples, ou com flange para motor IEC.

6 POSIÇÕES DE MONTAGEM

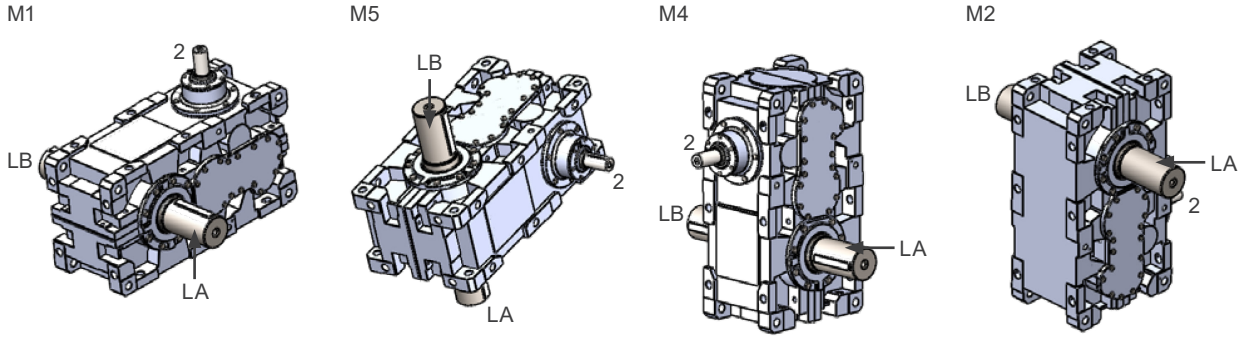
Eixos Paralelos



Eixos Ortogonais R



Eixos Ortogonais T



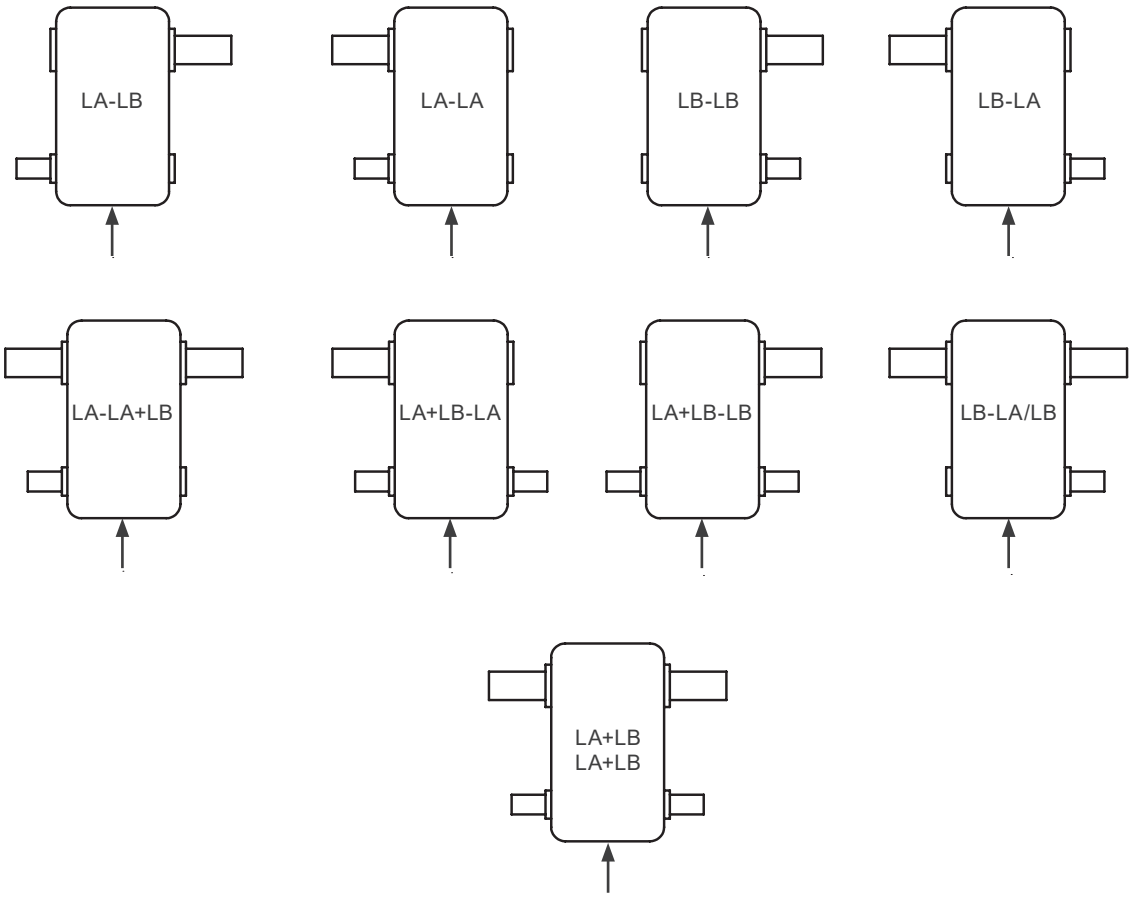
- (a) Quando o motor for montado na vertical (eixo para baixo), é recomendado utilizar chapéu de proteção para o motor.
- (b) Para posição de montagem vertical M2, M4, M5, deve ser avaliado o uso de sistema de lubrificação.
- (c) Para posições de montagem M4, M5 e M6, deve ser avaliado o uso de Câmara de expansão.
- A posição de montagem M1 está apta à superfície de montagem S1 e S3.
- A posição de montagem M2 está apta à superfície de montagem S2.
- A posição de montagem M4 está apta à superfície de montagem S4.
- A posição de montagem M5 está apta à superfície de montagem S5 e S6.
- Outras combinações de posição de montagem / superfície de montagem consulte WEG-CESTARI.

As carcaças dos redutores da Linha WCG50 são simétricas permitindo a montagem flexível (flip), ou seja, de S1 para S3 e de S3 para S1 (superfícies de montagem), para isto consultar a WEG-CESTARI para adequação dos opcionais e acessórios de acordo com a nova posição.

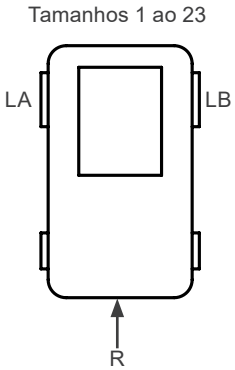
A fixação pela carcaça com eixo vazado configura uma montagem hiperestática e, portanto, deve ser evitada. Quando sua utilização for inevitável, é obrigatório realizar alinhamento rigoroso utilizando equipamento a laser, respeitando o desvio máximo de 0,05 mm/m, tanto no sentido longitudinal quanto no transversal.

6.1 POSIÇÃO DOS EIXOS DE ENTRADA E SAÍDA

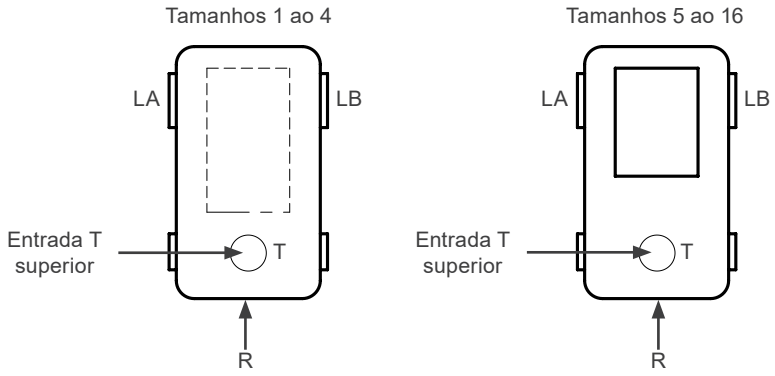
Eixos Paralelos



Eixos Ortogonais K (2)



Eixos Ortogonais T [3]

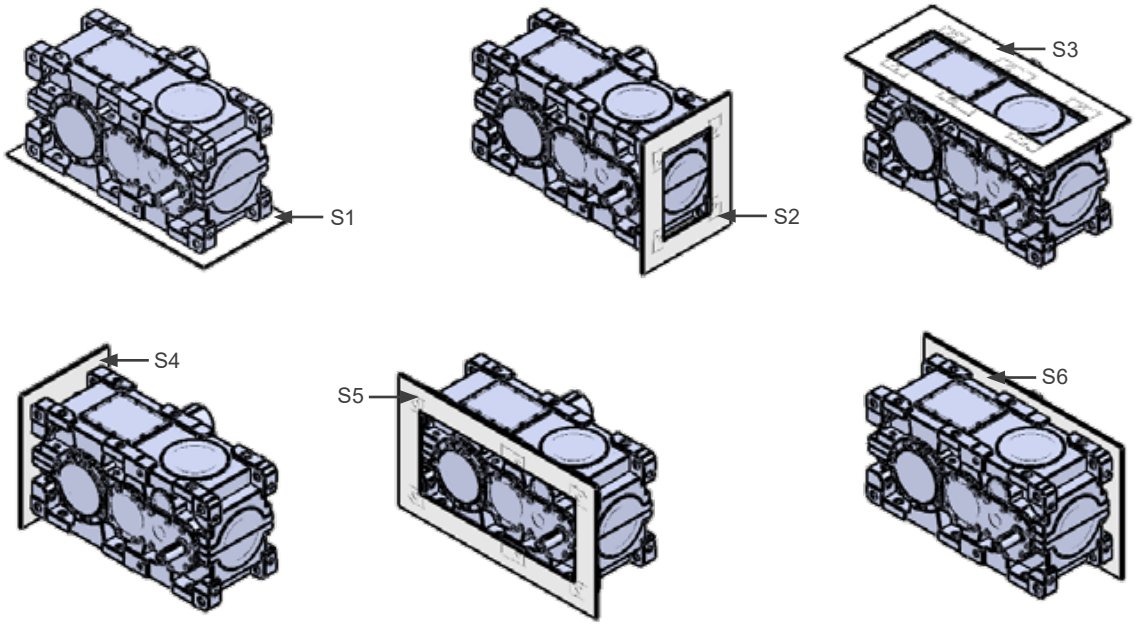


(1) Nos tamanhos 1 a 4 a tampa de inspeção é tampa de montagem.
(2) Tampa de Inspeção [1] na parte superior.
(3) Eixos ortogonais T tamanhos 1 a 4 a tampa de inspeção [1] estará na parte inferior (superfície de montagem S1).

6.2 SUPERFÍCIE DE MONTAGEM

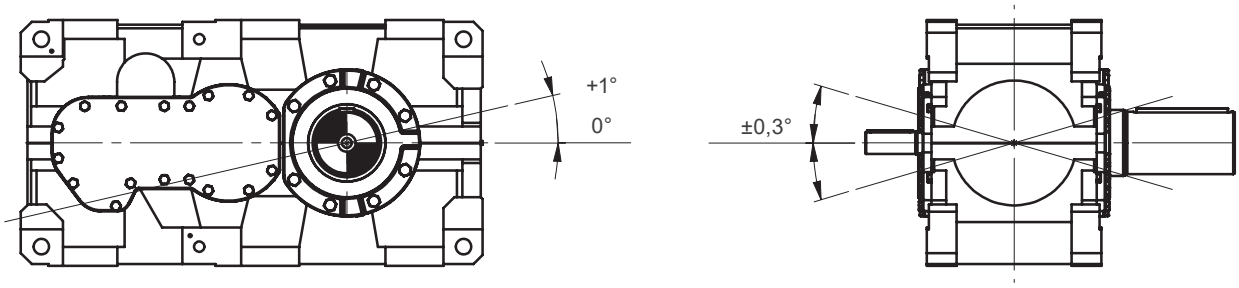
A superfície de montagem é aplicável somente quando o tipo de fixação escolhido for pés/carcaça.

Para referência das superfícies de montagem, deve-se considerar a tampa de inspeção [1] localizada na parte superior, exceto para os tamanhos 1 a 4, eixos ortogonais tipo T, nos quais a tampa de inspeção [1] está posicionada na parte inferior.



Os redutores industriais devem ser instalados sobre uma base nivelada (0,01 mm/100 mm). Quando o redutor for especificado para trabalhar em plano inclinado, não o instale com ângulo de inclinações diferente do especificado. Para redutores padrões, o ângulo de instalação deve estar dentro dos limites mostrados na figura abaixo.

POSIÇÕES DE MONTAGEM



Para informações adicionais, consultar o manual de instalação e manutenção do produto.

7 FORMA DE FORNECIMENTO

Os redutores da linha Industrial são fornecidos, de forma padrão, sem óleo lubrificante. O interior da carcaça é revestido de uma pintura resistente ao óleo. As pontas dos eixos são protegidas contra a corrosão. Abaixo segue a tabela com os planos de pintura disponíveis para seleção do cliente. Para outros tipos de plano de pintura, consultar a WEG-CESTARI.

Plano de Pintura	Uso Recomendado	ISO 12944
207A / 203A	Para ambiente normal, levemente severo abrigado ou desabrigado, para uso industrial, com baixa umidade relativa, variações normais de temperatura e presença de SO2. Indicado para transportadores e movimentação de cargas em geral, elevadores, indústria moveleira, açúcar e álcool, bombas e indústria de máquinas. **(Não recomendado para exposição direta a vapores ácidos, álcalis e solventes)**	C2
205E	Equipamento exposto a agentes abrasivos e oxidantes (agentes químicos). Indústria de papel e celulose, mineração (transportadores), química (torre de resfriamento), máquinas beneficiadoras (agroindústrias) e petroquímica	C4
202P	Equipamento exposto a agentes abrasivos e oxidantes (agentes químicos). Indústria de papel e celulose, mineração (transportadores), química (torre de resfriamento), máquinas beneficiadoras (agroindústrias), petroquímica, açúcar e álcool, torres de transmissão, transformadores e indústria alimentícia	C4
205P	Equipamento exposto a agentes abrasivos e oxidantes (salinidade). Indicado para indústria de papel e celulose, mineração (transportadores), química (torre de resfriamento), máquinas beneficiadoras (agroindústrias), petroquímica, açúcar e álcool, torres de transmissão e transformadores	C4
211E	Para ambiente industrial, abrigado, com alta contaminação de agentes corrosivos como SO2 (dióxido de enxofre) e Cl- (cloreto), podendo conter alta umidade. Temperatura de operação de -60 °C a 120 °C. Indicado para uso em refinarias, bem como indústrias petroquímicas	C5
211P	Para ambiente industrial, abrigado ou desabrigado, com alta contaminação de agentes corrosivos como SO2 (dióxido de enxofre) e Cl- (cloreto), podendo conter alta umidade. Temperatura de operação de -60 °C a 120 °C. Para uso em refinarias, bem como indústrias petroquímicas	C5
212P	Para ambiente industrial e marítimo, seco ou úmido, abrigado ou desabrigado, Onshore ou Offshore, com salinidade elevada, contendo ou não gases derivados de enxofre. Temperatura de operação de -60 °C até 120 °C. Indicado para aplicação em indústrias de papel e celulose, mineração, química e petroquímica	C5 e CX
212E	Para ambiente industrial e marítimo, abrigado, com alta contaminação de agentes corrosivos como SO2 (dióxido de enxofre) e Cl- (cloreto) e salinidade, podendo conter vapores ácidos, álcalis e solventes contaminantes sólidos e alta umidade. Temperatura de operação de -60 °C a 120 °C. Indicado para aplicação plataforma de produção e exploração de petróleo	C5
214P (1)	Para ambiente seco ou úmido, com salinidade moderada, contendo ou não gases derivados de enxofre. Temperatura de operação de -60 °C até 120 °C. Indústrias de papel e celulose, mineração, química e petroquímica	C4

Nota: (1) Sob consulta.

Os redutores são fornecidos na cor Azul RAL 5009, padrão para todas as linhas de produtos, e no plano de pintura 207A. Para fornecimentos de outras cores, consultar a WEG-CESTARI.

Opcionais

- Contra recuo.
- Flange para motor IEC.
- Serpentina.
- Vedação labirinto (TACONITE).
- Braço de torção.
- Flange de saída.
- Ventilador.
- Câmara de expansão.

7.1 LUBRIFICAÇÃO E QUANTIDADE DE LUBRIFICANTES

A lubrificação feita de forma adequada é responsável pelo desempenho e pela vida útil do redutor. Os redutores WCG50 são lubrificados por banho de óleo, e dotados de nível tipo vareta. O nível correto do óleo é no centro da marca mínimo/máximo da vareta, estando o redutor parado e na posição de trabalho especificada. O lubrificante recomendado é óleo mineral de extrema pressão conforme norma DIN 51517-3 CLP. Para redutores operando a uma rotação no eixo de entrada mínima de 500 RPM e máxima de 1.800 RPM e temperatura ambiente mínima de 10 °C e máxima de 40 °C, recomendamos óleo com viscosidade ISO VG 320. Para temperaturas fora da faixa mínima de 10 °C e máxima de 40 °C, consultar a WEG-CESTARI. Na tabela abaixo, apresentamos alguns tipos de óleos recomendados e seus respectivos fabricantes. Para rotações e temperaturas não constantes neste catálogo, consultar a WEG-CESTARI.

Fabricante	Viscosidade ISO VG 320		
	Mineral	Sintético PAO	Sintético PG
KLUBER	Kluberoil GEM1-320N	Klubersynth EG4-320 Klubersynth MEG4-320	Klubersynth GH6-320
SHELL	OMALA S2 G 320	Omala S4 GX 320	Omala S4 WE 320
FUCHS	GEARMASTER CLP 320	GEARMASTER SYN CLP-HC 320	GEARMASTER PGP CLP-PG 320
MOBIL	MOBILGEAR 600 XP 320	MOBILGEAR SHC 632	—
IPIRANGA	IPIRANGA SP 320	IPIRANGA SP ULTRATECH SINTÉTICO 320	—
CASTROL	Optigear BM 320	Optigear Synthetic X 320	—
PETRONAS	PETRONAS GEAR FL 320	PETRONAS GEAR SYN PAO 320	PETRONAS GEAR SYN PAG 320
WHITMORE	—	DECATHLON F PAO 320	DECATHLON PAG 320
BECHEM	Berugear GS 320 BM CLP	Berusynth GP 320 HC	Berusynth EP CLP PG
PETROBRAS	Lubrax Industrial EGF 320 OS	Lubrax Syntesis Gear PAO 320	—
TOTAL	CARTER EP 320	CARTER SH 320	CARTER SG 320

7.1.1 Volume de Óleo

Posição de Trabalho M1

- Os valores da tabela a seguir são considerados referência, valores exatos podem variar de acordo com a quantidade de engrenagens e seus diâmetros.
- O volume exato de óleo deve ser obtido após checar o nível com a vareta ou o visor (quando disponível).
- Para lubrificação por pressão de óleo, o nível deve ser verificado após seu funcionamento devido à retenção de óleo pelo sistema.

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M1										
	Volume de Óleo [L]										
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
2	LB_1	LP_2	-	3	LB_1	LP_2	-	4	LB_1	LP_2	-
W01F	11	11	-	W01F	13	13	-	W01F	-	-	-
W02F	11	11	-	W02F	13	13	-	W02F	-	-	-
W03F	17	17	-	W03F	20	20	-	W03F	20	20	-
W04F	18	18	-	W04F	22	22	-	W04F	21	21	-
W05F	23	23	-	W05F	33	33	-	W05F	32	32	-
W06F	24	24	-	W06F	35	35	-	W06F	34	34	-
W07F	43	43	-	W07F	63	63	-	W07F	61	61	-
W08F	41	41	-	W08F	60	60	-	W08F	58	58	-
W09F	52	52	-	W09F	74	74	-	W09F	72	72	-
W10F	52	52	-	W10F	74	74	-	W10F	72	72	-
W11F	69	69	-	W11F	102	102	-	W11F	98	98	-
W12F	68	68	-	W12F	101	101	-	W12F	97	97	-
W13F	100	100	-	W13F	150	150	-	W13F	145	145	-
W14F	97	97	-	W14F	146	146	-	W14F	140	140	-
W15F	130	130	-	W15F	187	187	-	W15F	180	180	-
W16F	124	124	-	W16F	182	182	-	W16F	175	175	-
W17F	247	247	-	W17F	260	260	-	W17F	262	262	-
W18F	236	236	-	W18F	246	246	-	W18F	245	245	-
W19F	292	292	-	W19F	301	301	-	W19F	300	300	-
W20F	376	376	-	W20F	402	402	-	W20F	386	386	-
W21F	368	368	-	W21F	392	392	-	W21F	376	376	-
W22F	517	517	-	W22F	512	512	-	W22F	526	526	-
W23F	506	506	-	W23F	500	500	-	W23F	515	515	-
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
2	LB_1	LP_2	-	3	LB_1	LP_2	-	4	LB_1	LP_2	-
W01K	11	11	-	W01K	12	12	-	W01K	-	-	-
W02K	11	11	-	W02K	13	13	-	W02K	-	-	-
W03K	16	16	-	W03K	20	20	-	W03K	20	20	-
W04K	16	16	-	W04K	22	22	-	W04K	21	21	-
W05K	23	23	-	W05K	33	33	-	W05K	33	33	-
W06K	24	24	-	W06K	35	35	-	W06K	35	35	-
W07K	43	43	-	W07K	62	62	-	W07K	62	62	-
W08K	41	41	-	W08K	59	59	-	W08K	60	60	-
W09K	53	53	-	W09K	74	74	-	W09K	74	74	-
W10K	52	52	-	W10K	73	73	-	W10K	73	73	-
W11K	69	69	-	W11K	102	102	-	W11K	102	102	-
W12K	69	69	-	W12K	101	101	-	W12K	101	101	-
W13K	100	100	-	W13K	150	150	-	W13K	150	150	-
W14K	97	97	-	W14K	145	145	-	W14K	145	145	-
W15K	130	130	-	W15K	186	186	-	W15K	186	186	-
W16K	123	123	-	W16K	180	180	-	W16K	181	181	-
W17K	-	-	-	W17K	244	244	-	W17K	261	261	-
W18K	-	-	-	W18K	232	232	-	W18K	249	249	-
W19K	-	-	-	W19K	288	288	-	W19K	305	305	-

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M1										
	Volume de Óleo [L]										
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
2	LB_1	LP_2	-	3	LB_1	LP_2	-	4	LB_1	LP_2	-
W20K	-	-	-	W20K	371	371	-	W20K	401	401	-
W21K	-	-	-	W21K	363	363	-	W21K	391	391	-
W22K	-	-	-	W22K	513	513	-	W22K	539	539	-
W23K	-	-	-	W23K	502	502	-	W23K	528	528	-

ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
3	LB_1	LP_2	LI_3	4	LB_1	LP_2	LI_3
W01T	13	13	27	W01T	-	-	-
W02T	13	13	29	W02T	-	-	-
W03T	21	21	45	W03T	21	21	45
W04T	22	22	47	W04T	21	21	47
W05T	33	33	69	W05T	44	33	69
W06T	35	35	73	W06T	46	34	73
W07T	63	63	126	W07T	82	62	126
W08T	60	60	122	W08T	78	60	122
W09T	75	75	154	W09T	102	74	155
W10T	74	74	152	W10T	98	73	152
W11T	102	102	213	W11T	142	102	213
W12T	102	102	210	W12T	141	101	211
W13T	151	151	316	W13T	205	150	316
W14T	146	146	306	W14T	201	147	309
W15T	188	188	388	W15T	251	187	390
W16T	182	182	377	W16T	244	181	379

Legenda:
ST: quantidade de estágios.
LB_1: lubrificação por banho de óleo (salpico).
LP_2: lubrificação por pressão de óleo.
LI_3: lubrificação por imersão de óleo.

Posição de Trabalho M2

- Os valores da tabela a seguir são considerados referência, valores exatos podem variar de acordo com a quantidade de engrenagens e seus diâmetros.

- O volume exato de óleo deve ser obtido após checar o nível com a vareta ou o visor (quando disponível).
- Para lubrificação por pressão de óleo, o nível deve ser verificado após seu funcionamento devido à retenção de óleo pelo sistema.

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M2									
	Volume de Óleo [L]									
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação	
2	-	-	LI_3	3	-	-	LI_3	4	-	-	LI_3
W01F	-	-	15	W01F	-	-	18	W01F	-	-	-
W02F	-	-	16	W02F	-	-	19	W02F	-	-	-
W03F	-	-	25	W03F	-	-	31	W03F	-	-	31
W04F	-	-	26	W04F	-	-	33	W04F	-	-	32
W05F	-	-	37	W05F	-	-	51	W05F	-	-	50
W06F	-	-	38	W06F	-	-	53	W06F	-	-	52
W07F	-	-	62	W07F	-	-	86	W07F	-	-	85
W08F	-	-	65	W08F	-	-	90	W08F	-	-	89
W09F	-	-	78	W09F	-	-	104	W09F	-	-	105
W10F	-	-	80	W10F	-	-	107	W10F	-	-	105
W11F	-	-	105	W11F	-	-	144	W11F	-	-	141
W12F	-	-	108	W12F	-	-	149	W12F	-	-	145
W13F	-	-	152	W13F	-	-	213	W13F	-	-	207
W14F	-	-	159	W14F	-	-	218	W14F	-	-	212
W15F	-	-	201	W15F	-	-	275	W15F	-	-	269
W16F	-	-	207	W16F	-	-	279	W16F	-	-	273
W17F	-	-	415	W17F	-	-	395	W17F	-	-	386
W18F	-	-	417	W18F	-	-	396	W18F	-	-	388
W19F	-	-	480	W19F	-	-	461	W19F	-	-	453
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação	
2	-	-	LI_3	3	-	-	LI_3	4	-	-	LI_3
W01K	-	-	17	W01K	-	-	20	W01K	-	-	-
W02K	-	-	18	W02K	-	-	18	W02K	-	-	-
W03K	-	-	26	W03K	-	-	31	W03K	-	-	31
W04K	-	-	26	W04K	-	-	34	W04K	-	-	34
W05K	-	-	38	W05K	-	-	50	W05K	-	-	50
W06K	-	-	39	W06K	-	-	53	W06K	-	-	53
W07K	-	-	62	W07K	-	-	86	W07K	-	-	86
W08K	-	-	65	W08K	-	-	89	W08K	-	-	89
W09K	-	-	79	W09K	-	-	104	W09K	-	-	104
W10K	-	-	82	W10K	-	-	107	W10K	-	-	107
W11K	-	-	110	W11K	-	-	144	W11K	-	-	144
W12K	-	-	113	W12K	-	-	149	W12K	-	-	149
W13K	-	-	157	W13K	-	-	214	W13K	-	-	213
W14K	-	-	164	W14K	-	-	219	W14K	-	-	218
W15K	-	-	207	W15K	-	-	273	W15K	-	-	274
W16K	-	-	210	W16K	-	-	277	W16K	-	-	278
W17K	-	-	-	W17K	-	-	393	W17K	-	-	394
W18K	-	-	-	W18K	-	-	394	W18K	-	-	395
W19K	-	-	-	W19K	-	-	459	W19K	-	-	460

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M2							
	Volume de Óleo [L]							
	ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
	3	-	-	LI_3	4	-	-	LI_3
	W01T	-	-	18	W01T	-	-	-
	W02T	-	-	19	W02T	-	-	-
	W03T	-	-	32	W03T	-	-	32
	W04T	-	-	33	W04T	-	-	33
	W05T	-	-	50	W05T	-	-	50
	W06T	-	-	53	W06T	-	-	52
	W07T	-	-	85	W07T	-	-	85
	W08T	-	-	89	W08T	-	-	89
	W09T	-	-	103	W09T	-	-	104
	W10T	-	-	106	W10T	-	-	107
	W11T	-	-	143	W11T	-	-	143
	W12T	-	-	148	W12T	-	-	148
	W13T	-	-	211	W13T	-	-	212
	W14T	-	-	218	W14T	-	-	220
	W15T	-	-	271	W15T	-	-	273
	W16T	-	-	275	W16T	-	-	277

Legenda:
ST: quantidade de estágios.
LB_1: lubrificação por banho de óleo (salpico).
LP_2: lubrificação por pressão de óleo.
LI_3: lubrificação por imersão de óleo.

Posição de Trabalho M3

- Os valores da tabela a seguir são considerados referência, valores exatos podem variar de acordo com a quantidade de engrenagens e seus diâmetros.
- O volume exato de óleo deve ser obtido após checar o nível com a vareta ou o visor (quando disponível).
- Para lubrificação por pressão de óleo, o nível deve ser verificado após seu funcionamento devido à retenção de óleo pelo sistema.

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M3										
	Volume de Óleo [L]										
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
2	LB_1	-	-	3	LB_1	-	-	4	LB_1	-	-
W01F	11	-	-	W01F	13	-	-	W01F	-	-	-
W02F	11	-	-	W02F	13	-	-	W02F	-	-	-
W03F	17	-	-	W03F	20	-	-	W03F	23	-	-
W04F	18	-	-	W04F	22	-	-	W04F	25	-	-
W05F	23	-	-	W05F	31	-	-	W05F	40	-	-
W06F	24	-	-	W06F	33	-	-	W06F	42	-	-
W07F	43	-	-	W07F	57	-	-	W07F	70	-	-
W08F	41	-	-	W08F	54	-	-	W08F	68	-	-
W09F	52	-	-	W09F	68	-	-	W09F	88	-	-
W10F	52	-	-	W10F	67	-	-	W10F	87	-	-
W11F	69	-	-	W11F	96	-	-	W11F	123	-	-
W12F	68	-	-	W12F	95	-	-	W12F	122	-	-
W13F	100	-	-	W13F	142	-	-	W13F	182	-	-
W14F	97	-	-	W14F	137	-	-	W14F	175	-	-
W15F	130	-	-	W15F	178	-	-	W15F	224	-	-

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M3										
	Volume de Óleo [L]										
W16F	124	-	-	W16F	173	-	-	W16F	218	-	-
W17F	247	-	-	W17F	260	-	-	W17F	315	-	-
W18F	236	-	-	W18F	246	-	-	W18F	293	-	-
W19F	292	-	-	W19F	301	-	-	W19F	360	-	-
ST	**Tipos de Lubrificação**			**ST**	**Tipos de Lubrificação**			**ST**	**Tipos de Lubrificação**		
2	**LB_1**	**-**	**-**	**3**	**LB_1**	**-**	**-**	**4**	**LB_1**	**-**	**-**
W01K	11	-	-	W01K	12	-	-	W01K	-	-	-
W02K	11	-	-	W02K	13	-	-	W02K	-	-	-
W03K	16	-	-	W03K	20	-	-	W03K	20	-	-
W04K	16	-	-	W04K	22	-	-	W04K	21	-	-
W05K	23	-	-	W05K	31	-	-	W05K	31	-	-
W06K	24	-	-	W06K	32	-	-	W06K	32	-	-
W07K	43	-	-	W07K	56	-	-	W07K	56	-	-
W08K	41	-	-	W08K	54	-	-	W08K	54	-	-
W09K	53	-	-	W09K	68	-	-	W09K	68	-	-
W10K	52	-	-	W10K	66	-	-	W10K	66	-	-
W11K	69	-	-	W11K	96	-	-	W11K	96	-	-
W12K	69	-	-	W12K	94	-	-	W12K	94	-	-
W13K	100	-	-	W13K	142	-	-	W13K	142	-	-
W14K	97	-	-	W14K	137	-	-	W14K	137	-	-
W15K	130	-	-	W15K	176	-	-	W15K	177	-	-
W16K	123	-	-	W16K	171	-	-	W16K	172	-	-
W17K	-	-	-	W17K	244	-	-	W17K	261	-	-
W18K	-	-	-	W18K	232	-	-	W18K	249	-	-
W19K	-	-	-	W19K	288	-	-	W19K	305	-	-

ST	**Tipos de Lubrificação**			**ST**	**Tipos de Lubrificação**		
3	**LB_1**	**-**	**-**	**4**	**LB_1**	**-**	**-**
W01T	12	-	-	W01T	-	-	-
W02T	12	-	-	W02T	-	-	-
W03T	20	-	-	W03T	20	-	-
W04T	21	-	-	W04T	20	-	-
W05T	29	-	-	W05T	29	-	-
W06T	31	-	-	W06T	31	-	-
W07T	54	-	-	W07T	54	-	-
W08T	51	-	-	W08T	52	-	-
W09T	65	-	-	W09T	67	-	-
W10T	63	-	-	W10T	65	-	-
W11T	92	-	-	W11T	93	-	-
W12T	91	-	-	W12T	92	-	-
W13T	136	-	-	W13T	138	-	-
W14T	132	-	-	W14T	135	-	-
W15T	169	-	-	W15T	172	-	-
W16T	164	-	-	W16T	168	-	-

Legenda:
ST: quantidade de estágios.
LB_1: lubrificação por banho de óleo (salpico).
LP_2: lubrificação por pressão de óleo.
LI_3: lubrificação por imersão de óleo.

Posição de Trabalho M4

- Os valores da tabela a seguir são considerados referência, valores exatos podem variar de acordo com a quantidade de engrenagens e seus diâmetros.
- O volume exato de óleo deve ser obtido após checar o nível com a vareta ou o visor (quando disponível).
- Para lubrificação por pressão de óleo, o nível deve ser verificado após seu funcionamento devido à retenção de óleo pelo sistema.

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M4										
	Volume de Óleo [L]										
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
2	-	LP_2	LI_3	3	-	LP_2	LI_3	4	-	LP_2	LI_3
W01F	-	12	19	W01F	-	12	24	W01F	-	-	-
W02F	-	14	21	W02F	-	14	25	W02F	-	-	-
W03F	-	18	29	W03F	-	19	38	W03F	-	19	37
W04F	-	20	31	W04F	-	21	40	W04F	-	20	40
W05F	-	25	41	W05F	-	26	58	W05F	-	26	57
W06F	-	28	44	W06F	-	30	62	W06F	-	30	61
W07F	-	52	83	W07F	-	56	112	W07F	-	56	110
W08F	-	49	79	W08F	-	53	107	W08F	-	53	106
W09F	-	61	96	W09F	-	64	135	W09F	-	64	132
W10F	-	60	95	W10F	-	61	133	W10F	-	61	131
W11F	-	83	131	W11F	-	86	186	W11F	-	86	184
W12F	-	79	129	W12F	-	82	184	W12F	-	82	181
W13F	-	126	192	W13F	-	130	277	W13F	-	130	273
W14F	-	113	184	W14F	-	116	266	W14F	-	116	262
W15F	-	151	242	W15F	-	151	341	W15F	-	151	336
W16F	-	136	228	W16F	-	137	330	W16F	-	137	325
W17F	-	220	357	W17F	-	220	482	W17F	-	220	484
W18F	-	200	336	W18F	-	200	454	W18F	-	200	458
W19F	-	265	424	W19F	-	265	564	W19F	-	265	567
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
2	-	LP_2	LI_3	3	-	LP_2	LI_3	4	-	LP_2	LI_3
W01K	-	12	24	W01K	-	12	27	W01K	-	-	-
W02K	-	14	26	W02K	-	14	29	W02K	-	-	-
W03K	-	18	38	W03K	-	19	45	W03K	-	19	45
W04K	-	20	40	W04K	-	21	48	W04K	-	20	47
W05K	-	25	55	W05K	-	26	69	W05K	-	26	69
W06K	-	28	58	W06K	-	30	73	W06K	-	30	73
W07K	-	52	102	W07K	-	56	127	W07K	-	56	127
W08K	-	49	97	W08K	-	53	123	W08K	-	53	123
W09K	-	62	127	W09K	-	64	155	W09K	-	64	155
W10K	-	61	126	W10K	-	61	153	W10K	-	61	153
W11K	-	83	176	W11K	-	86	214	W11K	-	86	214
W12K	-	80	173	W12K	-	82	212	W12K	-	82	211
W13K	-	128	258	W13K	-	130	319	W13K	-	130	318
W14K	-	114	250	W14K	-	116	308	W14K	-	116	307
W15K	-	152	322	W15K	-	151	390	W15K	-	151	391
W16K	-	137	309	W16K	-	137	380	W16K	-	137	380

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M4										
	Volume de Óleo [L]										
W17K	-	-	-	W17K	-	220	-	W17K	-	220	-
W18K	-	-	-	W18K	-	200	-	W18K	-	200	-
W19K	-	-	-	W19K	-	265	-	W19K	-	265	-

ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
3	-	LP_2	LI_3	4	-	LP_2	LI_3
W01T	-	12	27	W01T	-	-	-
W02T	-	14	29	W02T	-	-	-
W03T	-	19	45	W03T	-	19	45
W04T	-	21	47	W04T	-	20	47
W05T	-	26	45	W05T	-	26	46
W06T	-	30	50	W06T	-	30	50
W07T	-	56	86	W07T	-	56	86
W08T	-	53	82	W08T	-	53	82
W09T	-	64	101	W09T	-	64	101
W10T	-	61	98	W10T	-	61	98
W11T	-	86	136	W11T	-	86	136
W12T	-	82	133	W12T	-	82	133
W13T	-	130	198	W13T	-	130	209
W14T	-	116	188	W14T	-	116	203
W15T	-	151	245	W15T	-	151	262
W16T	-	137	236	W16T	-	137	253

Legenda:
ST: quantidade de estágios.
LB_1: lubrificação por banho de óleo (salpico).
LP_2: lubrificação por pressão de óleo.
LI_3: lubrificação por imersão de óleo.

Posição de Trabalho M5-M6

- Os valores da tabela a seguir são considerados referência, valores exatos podem variar de acordo com a quantidade de engrenagens e seus diâmetros.
- O volume exato de óleo deve ser obtido após checar o nível com a vareta ou o visor (quando disponível).
- Para lubrificação por pressão de óleo, o nível deve ser verificado após seu funcionamento devido à retenção de óleo pelo sistema.

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M5 - M6										
	Volume de Óleo [L]										
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
2	-	LP_2	LI_3	3	-	LP_2	LI_3	4	-	LP_2	LI_3
W01F	-	16	24	W01F	-	18	28	W01F	-	-	-
W02F	-	17	26	W02F	-	18	29	W02F	-	-	-
W03F	-	28	38	W03F	-	32	45	W03F	-	32	44
W04F	-	29	40	W04F	-	35	48	W04F	-	33	47
W05F	-	38	55	W05F	-	45	70	W05F	-	44	69
W06F	-	41	58	W06F	-	45	74	W06F	-	45	73
W07F	-	68	102	W07F	-	83	128	W07F	-	82	126
W08F	-	62	98	W08F	-	77	123	W08F	-	76	122
W09F	-	84	126	W09F	-	103	155	W09F	-	101	152
W10F	-	82	124	W10F	-	99	153	W10F	-	97	151
W11F	-	119	171	W11F	-	145	214	W11F	-	142	210
W12F	-	114	168	W12F	-	141	212	W12F	-	138	208
W13F	-	171	253	W13F	-	211	318	W13F	-	205	312
W14F	-	162	245	W14F	-	199	307	W14F	-	196	301
W15F	-	208	315	W15F	-	251	392	W15F	-	247	385
W16F	-	199	306	W16F	-	239	381	W16F	-	234	375
W17F	-	395	-	W17F	-	379	-	W17F	-	373	-
W18F	-	373	-	W18F	-	357	-	W18F	-	351	-
W19F	-	442	-	W19F	-	427	-	W19F	-	421	-
ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
2	-	LP_2	LI_3	3	-	LP_2	LI_3	4	-	LP_2	LI_3
W01K	-	16	24	W01K	-	19	27	W01K	-	-	-
W02K	-	18	26	W02K	-	20	29	W02K	-	-	-
W03K	-	28	38	W03K	-	33	45	W03K	-	32	45
W04K	-	30	40	W04K	-	35	48	W04K	-	34	47
W05K	-	36	55	W05K	-	44	69	W05K	-	44	69
W06K	-	38	58	W06K	-	45	73	W06K	-	45	73
W07K	-	67	102	W07K	-	82	127	W07K	-	82	127
W08K	-	62	97	W08K	-	77	123	W08K	-	77	123
W09K	-	84	127	W09K	-	103	155	W09K	-	103	155
W10K	-	82	126	W10K	-	98	153	W10K	-	98	153
W11K	-	121	176	W11K	-	145	214	W11K	-	145	214
W12K	-	116	173	W12K	-	140	212	W12K	-	140	211
W13K	-	173	258	W13K	-	210	319	W13K	-	209	318
W14K	-	164	250	W14K	-	199	307	W14K	-	199	307
W15K	-	211	322	W15K	-	248	390	W15K	-	249	391
W16K	-	198	309	W16K	-	237	379	W16K	-	237	380
W17K	-	-	-	W17K	-	375	-	W17K	-	379	-
W18K	-	-	-	W18K	-	353	-	W18K	-	357	-
W19K	-	-	-	W19K	-	423	-	W19K	-	426	-

WCG50	Tabela Volume de Óleo - Posição de Montagem M5 - M6							
	Volume de Óleo [L]							
	ST	Tipos de Lubrificação			ST	Tipos de Lubrificação		
	3	-	LP_2	LI_3	4	-	LP_2	LI_3
	W01T	-	19	27	W01T	-	-	-
	W02T	-	20	29	W02T	-	-	-
	W03T	-	33	45	W03T	-	33	45
	W04T	-	35	47	W04T	-	34	47
	W05T	-	44	69	W05T	-	44	69
	W06T	-	45	73	W06T	-	45	73
	W07T	-	82	127	W07T	-	82	127
	W08T	-	77	123	W08T	-	77	123
	W09T	-	103	155	W09T	-	103	155
	W10T	-	98	153	W10T	-	98	153
	W11T	-	145	214	W11T	-	145	214
	W12T	-	140	212	W12T	-	140	211
	W13T	-	210	319	W13T	-	209	318
	W14T	-	199	307	W14T	-	199	307
	W15T	-	248	390	W15T	-	249	391
	W16T	-	237	379	W16T	-	237	380

Legenda:
ST: quantidade de estágios.
LB_1: lubrificação por banho de óleo (salpico).
LP_2: lubrificação por pressão de óleo.
LI_3: lubrificação por imersão de óleo.

A temperatura de operação é a temperatura do óleo lubrificante após período de estabilização da temperatura em trabalho a plena carga (período após aproximadamente 3 horas de funcionamento contínuo). A temperatura ambiente mínima para o início de operação dos redutores depende da viscosidade e do tipo de óleo lubrificante. A tabela abaixo mostra a temperatura ambiente mínima para o início de operação dos redutores:

Óleo		Temperatura Mínima	
Tipo	Viscosidade	Lubrificação por Imersão	Lubrificação Forçada
Mineral CLP	ISO VG 320	+7 °C	+14 °C
Sintético CLP HC (PAO)	ISO VG 320	0 °C	+8 °C

Outras temperaturas, consultar WEG-CESTARI.

Em caso de condições desfavoráveis do ambiente de trabalho (alta umidade, agressividade, poeiras), o tempo de troca do lubrificante pode ser reduzido. Nesse caso, a WEG-CESTARI deverá ser consultada.

Para redutores operando em ambientes com temperatura abaixo da mínima recomendada, está disponível a opção do acessório aquecedor, neste caso consultar a WEG-CESTARI.

Os retentores padrão para a Linha WCG50 são com material FKM (Viton), com temperatura ambiente mínima admissível de -25 °C.

Retentores com material NBR podem ser utilizados para temperatura de até -40 °C, neste caso consultar a WEG-CESTARI.

8 TABELAS DE SELEÇÃO

Legenda:

PT = potência térmica.

PTG = capacidade térmica do redutor sem sistemas (dissipada pela carcaça).

PTV (1) = capacidade térmica do redutor com ventilador.

PTC (3) = capacidade térmica do redutor com serpentina.

i_N = relação de transmissão nominal.

i_{ex} = relação de transmissão exata.

n1 = rotação de entrada.

n2 = rotação de saída.

M2 = torque nominal.

P1 = potência nominal.

ST = estágios.

W06 - n1 = 1800 rpm														28 kNm
i_N	i_{ex}	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - M1			Posição de Montagem - M5			Posição de Montagem - M4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,82	230	24,4	604	168	373	327	(*)	255	(*)	(*)	308	(*)	2	
9	8,99	200	26,7	576	157	348	306	(*)	246	(*)	(*)	298	(*)		
10	9,71	185	27,6	551	157	348	306	(*)	268	(*)	(*)	309	(*)		
11,2	11,16	161	28	487	148	327	287	(*)	253	(*)	132	293	(*)		
12,5	12,47	144	28	436	141	312	274	118	261	(*)	130	289	(*)		
14	14,34	126	28	380	133	294	258	111	246	(*)	123	273	(*)		
16	15,73	114	28	346	133	294	258	117	260	(*)	126	279	(*)		
18	18,10	99	28	302	125	277	243	110	244	(*)	119	264	(*)		
20	19,53	92	28	280	121	269	236	112	248	(*)	117	260	(*)		
22,4	22,47	80	28	244	115	254	223	105	233	(*)	111	246	(*)		

Nota:
(1) As potências térmicas informadas são para ventilador radial em ambos os sentidos de rotação. Para a opção com ventilador axial e sentido único de rotação e potência térmica maior, neste caso a tabela de Potência térmica.
(2) As potências informadas nas tabelas de seleção são considerando o rendimento efetivo que se aproximam dos rendimentos nominais.
(3) PTC (Serpentina): sob consulta para posições verticais P4/ P5.

8.1 REDUTOR PARALELO

W01 P - 1800 rpm

W01 - n1 = 1800 rpm														7,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,18	291	7,5	229	78	173	-	74	165	-	76	168	-	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,15	252	7,5	198	73	162	-	69	154	-	71	158	-		
8	7,74	233	7,5	183	74	164	-	71	158	-	72	160	-		
9	8,95	201	7,5	158	69	154	-	67	148	-	68	150	-		
10	9,86	183	7,5	143	70	155	-	68	151	-	69	153	-		
11,2	11,41	158	7,5	124	66	146	-	64	142	-	65	143	-		
12,5	12,55	143	7,5	113	66	146	-	65	143	-	65	144	-		
14	14,52	124	7,5	97	62	137	-	61	135	-	61	136	-		
16	15,59	115	7,5	91	60	132	-	59	131	-	59	132	-		
18	18,03	100	7,5	78	56	125	-	56	124	-	56	124	-		
20	19,38	93	7,5	73	47	105	-	47	104	-	47	104	-	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,42	80	7,5	63	45	100	-	45	99	-	45	100	-		
25	24,67	73	7,5	57	45	100	-	45	99	-	45	100	-		
28	28,53	63	7,5	50	43	96	-	43	94	-	43	95	-		
31,5	31,13	58	7,5	45	42	93	-	42	92	-	42	93	-		
35,5	36,00	50	7,5	39	40	89	-	40	88	-	40	89	-		
40	38,66	47	7,5	37	39	87	-	39	86	-	39	86	-		
45	44,72	40	7,5	32	37	83	-	37	82	-	37	82	-		
50	49,57	36	7,5	29	37	82	-	37	81	-	37	81	-		
56	57,34	31	7,5	25	35	78	-	35	78	-	35	78	-		
63	61,58	29	7,5	23	34	76	-	34	75	-	34	76	-		
71	71,23	25	7,5	20	33	72	-	33	72	-	33	72	-		
80	80,62	22	7,5	18	31	69	-	31	69	-	31	69	-		
90	91,85	20	7,5	15	30	66	-	30	66	-	30	66	-		

Notas: (-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W02 P - 1800 rpm

W02 - n1 = 1800 rpm														9,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,75	232	9,5	231	83	185	-	78	173	-	80	177	-	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,91	202	9,5	201	78	173	-	73	161	-	75	166	-		
10	9,70	186	9,5	185	79	174	-	75	166	-	76	169	-		
11,2	11,16	161	9,5	160	74	163	-	70	155	-	72	159	-		
12,5	12,36	146	9,5	145	74	165	-	72	159	-	73	162	-		
14	14,22	127	9,5	126	70	154	-	67	149	-	68	151	-		
16	15,73	114	9,5	114	70	155	-	68	151	-	69	153	-		
18	18,10	99	9,5	99	65	145	-	64	142	-	65	143	-		
20	19,54	92	9,5	92	63	140	-	62	138	-	63	139	-		
22,4	22,48	80	9,5	80	60	132	-	59	130	-	59	131	-		
25	24,30	74	9,5	74	52	115	-	51	114	-	51	114	-	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,95	64	9,5	64	50	110	-	49	108	-	49	108	-		
31,5	30,92	58	9,5	58	50	110	-	49	109	-	49	109	-		
35,5	35,57	51	9,5	50	47	105	-	47	103	-	47	103	-		
40	39,02	46	9,5	46	46	102	-	46	101	-	46	101	-		
45	44,88	40	9,5	40	44	97	-	44	96	-	44	96	-		
50	48,46	37	9,5	37	43	95	-	42	94	-	42	94	-		
56	55,75	32	9,5	32	41	91	-	40	90	-	40	90	-		
63	62,14	29	9,5	29	40	89	-	40	89	-	40	89	-		
71	71,48	25	9,5	25	38	85	-	38	85	-	38	85	-		
80	77,19	23	9,5	23	37	83	-	37	82	-	37	82	-		
90	88,79	20	9,5	20	36	79	-	36	79	-	36	79	-		
100	100,50	18	9,5	18	36	80	-	36	79	-	36	79	-		
112	114,50	16	9,5	16	32	72	-	32	72	-	32	72	-		

Notas: (-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W03 P - 1800 rpm

W03 - n1 = 1800 rpm														13 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,22	290	10,9	330	109	241	434	98	218	(*)	103	228	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,19	250	11,4	298	101	224	404	92	203	(*)	96	213	(*)		
8	7,74	233	11,7	285	104	231	416	97	214	(*)	100	222	(*)		
9	8,95	201	12,2	257	97	215	387	90	200	(*)	94	208	(*)		
10	9,86	183	12,7	242	98	216	390	93	206	(*)	95	211	(*)		
11,2	11,41	158	13,0	215	91	202	364	87	192	(*)	89	197	(*)		
12,5	12,55	143	13,0	195	89	198	357	87	192	(*)	88	196	(*)		
14	14,52	124	13,0	169	84	186	335	81	180	(*)	83	183	(*)		
16	15,55	116	13,0	158	81	180	325	80	176	(*)	81	179	(*)		
18	17,98	100	13,0	136	77	170	306	75	166	(*)	76	168	(*)		
20	19,36	93	13,0	127	66	147	276	65	144	(*)	66	145	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	80	13,0	109	63	140	263	62	137	(*)	62	138	(*)		
25	24,64	73	13,0	99	62	137	258	61	135	(*)	61	136	(*)		
28	28,50	63	13,0	86	59	131	246	58	128	(*)	59	130	(*)		
31,5	31,10	58	13,0	79	58	129	243	57	127	(*)	58	128	(*)		
35,5	35,98	50	13,0	68	56	123	232	55	121	(*)	55	122	(*)		
40	38,53	47	13,0	64	54	120	225	53	118	(*)	54	119	(*)		
45	44,56	40	13,0	55	52	114	215	51	112	(*)	51	114	(*)		
50	49,50	36	13,0	49	51	112	211	50	111	(*)	50	112	(*)		
56	57,26	31	13,0	43	48	107	202	48	106	(*)	48	107	(*)		
63	61,32	29	13,0	40	47	104	197	47	104	(*)	47	104	(*)		
71	70,93	25	13,0	35	45	100	188	45	99	(*)	45	100	(*)		
80	80,98	22	13,0	30	45	99	186	44	98	(*)	44	98	(*)		
90	91,90	20	13,0	27	44	97	183	44	97	(*)	44	97	(*)		
100	97,09	19	13,0	25	45	-	187	44	-	(*)	45	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	112,30	16,0	13,0	22	43	-	179	42	-	(*)	43	-	(*)		
125	128,22	14,0	13,0	19	42	-	177	42	-	(*)	42	-	(*)		
140	143,49	12,5	13,0	17	41	-	170	40	-	(*)	41	-	(*)		
160	163,84	11,0	13,0	15	40	-	168	40	-	(*)	40	-	(*)		
180	178,74	10,1	13,0	14	37	-	155	37	-	(*)	37	-	(*)		
200	204,08	8,8	13,0	12	37	-	153	36	-	(*)	36	-	(*)		
224	225,06	8,0	13,0	11	37	-	153	36	-	(*)	37	-	(*)		
250	256,97	7,0	13,0	10	36	-	150	36	-	(*)	36	-	(*)		
280	280,33	6,4	13,0	9	33	-	139	33	-	(*)	33	-	(*)		
315	320,08	5,6	13,0	8	33	-	137	33	-	(*)	33	-	(*)		
355	363,23	5,0	13,0	7	32	-	134	32	-	(*)	32	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W04 P - 1800 rpm

W04 - n1 = 1800 rpm														16,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,79	231	13,6	330	121	269	450	109	242	(*)	114	253	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,96	201	14,2	298	113	250	419	102	226	(*)	107	237	(*)		
10	9,70	186	14,6	285	117	259	433	108	239	(*)	112	248	(*)		
11,2	11,16	161	15,2	257	108	240	402	100	223	(*)	104	231	(*)		
12,5	12,36	146	15,9	242	109	242	406	104	231	(*)	107	236	(*)		
14	14,22	127	16,5	219	102	226	378	97	215	(*)	99	220	(*)		
16	15,73	114	16,5	198	100	222	372	97	215	(*)	99	219	(*)		
18	18,10	99	16,5	172	94	208	348	91	201	(*)	92	205	(*)		
20	19,49	92	16,5	160	91	202	338	89	197	(*)	90	200	(*)		
22,4	22,42	80	16,5	139	86	190	317	84	185	(*)	85	188	(*)		
25	24,26	74	16,5	128	71	158	284	70	155	(*)	71	157	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,91	64	16,5	111	68	150	269	67	147	(*)	67	149	(*)		
31,5	30,88	58	16,5	101	67	148	265	66	145	(*)	66	147	(*)		
35,5	35,52	51	16,5	88	64	141	252	62	138	(*)	63	140	(*)		
40	38,99	46	16,5	80	63	139	249	62	137	(*)	62	138	(*)		
45	44,85	40	16,5	69	60	132	237	59	130	(*)	59	132	(*)		
50	48,29	37	16,5	64	58	129	231	57	127	(*)	58	128	(*)		
56	55,55	32	16,5	56	56	123	221	55	121	(*)	55	122	(*)		
63	62,06	29	16,5	50	55	121	216	54	120	(*)	54	121	(*)		
71	71,38	25	16,5	44	52	115	207	52	115	(*)	52	115	(*)		
80	76,87	23	16,5	40	51	113	202	50	112	(*)	51	112	(*)		
90	88,42	20	16,5	35	49	108	193	48	107	(*)	48	107	(*)		
100	100,95	18	16,5	31	48	106	190	48	105	(*)	48	106	(*)		
112	114,56	16	16,5	27	47	105	188	47	104	(*)	47	105	(*)		
125	121,70	14,8	16,5	26	48	-	121	48	-	(*)	48	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	139,99	12,9	16,5	22	46	-	116	46	-	(*)	46	-	(*)		
160	159,84	11,3	16,5	19	46	-	115	45	-	(*)	45	-	(*)		
180	178,88	10,1	16,5	17	44	-	110	43	-	(*)	44	-	(*)		
200	204,24	8,8	16,5	15	43	-	109	43	-	(*)	43	-	(*)		
224	222,81	8,1	16,5	14	40	-	101	40	-	(*)	40	-	(*)		
250	254,40	7,1	16,5	12	39	-	99	39	-	(*)	39	-	(*)		
280	280,55	6,4	16,5	11	39	-	99	39	-	(*)	39	-	(*)		
315	320,33	5,6	16,5	10	39	-	98	39	-	(*)	39	-	(*)		
355	349,46	5,2	16,5	9	36	-	90	36	-	(*)	36	-	(*)		
400	399,01	4,5	16,5	8	35	-	89	35	-	(*)	35	-	(*)		
450	452,79	4,0	16,5	7	35	-	87	34	-	(*)	35	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W05 P - 1800 rpm

W05 - n1 = 1800 rpm														22 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,23	289	18,3	570	171	379	525	143	317	(*)	148	328	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,21	250	19,5	525	160	354	491	135	299	(*)	140	310	(*)		
8	7,74	232	19,5	489	161	357	497	142	315	(*)	146	323	(*)		
9	8,96	201	21	456	152	336	466	134	298	(*)	138	306	(*)		
10	9,95	181	21	410	146	324	449	135	299	(*)	138	305	(*)		
11,2	11,51	156	22	372	137	305	422	127	281	(*)	129	287	(*)		
12,5	12,55	143	22	341	140	311	430	133	295	(*)	135	298	(*)		
14	14,52	124	22	294	132	292	405	125	277	(*)	127	280	(*)		
16	15,58	116	22	274	130	288	399	125	278	(*)	126	280	(*)		
18	18,02	100	22	237	123	272	377	118	262	(*)	119	264	(*)		
20	19,51	92	19	192	100	221	307	97	215	(*)	98	218	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	80	22	192	96	212	293	93	205	(*)	94	208	(*)		
25	24,62	73	22	176	100	221	307	97	215	(*)	98	218	(*)		
28	28,48	63	22	152	96	212	293	93	205	(*)	94	208	(*)		
31,5	31,38	57	22	138	95	210	291	93	205	(*)	94	207	(*)		
35,5	36,29	50	22	120	91	201	278	89	196	(*)	90	198	(*)		
40	38,95	46	22	111	89	198	274	87	194	(*)	88	196	(*)		
45	45,05	40	22	96	86	189	263	84	185	(*)	85	187	(*)		
50	49,60	36	22	87	82	182	253	82	181	(*)	82	181	(*)		
56	57,38	31	22	76	75	166	230	74	164	(*)	74	165	(*)		
63	61,58	29	22	70	75	166	230	74	164	(*)	74	165	(*)		
71	71,23	25	22	61	75	166	230	74	164	(*)	74	165	(*)		
80	81,15	22	22	53	75	166	230	74	164	(*)	74	165	(*)		
90	91,85	20	22	47	68	151	209	67	149	(*)	68	150	(*)		
100	100,89	18	22	44	74	-	228	73	-	(*)	74	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,74	16	22	39	71	-	219	70	-	(*)	71	-	(*)		
125	127,29	14	22	35	68	-	208	67	-	(*)	67	-	(*)		
140	142,21	13	22	31	67	-	206	66	-	(*)	67	-	(*)		
160	162,01	11,1	22	27	64	-	196	63	-	(*)	63	-	(*)		
180	176,65	10,2	22	25	62	-	190	61	-	(*)	62	-	(*)		
200	201,25	8,9	22	22	59	-	181	58	-	(*)	59	-	(*)		
224	226,50	7,9	22	19	60	-	184	59	-	(*)	60	-	(*)		
250	258,04	7,0	22	17	57	-	175	57	-	(*)	57	-	(*)		
280	281,36	6,4	22	16	55	-	170	55	-	(*)	55	-	(*)		
315	320,53	5,6	22	14	53	-	162	52	-	(*)	52	-	(*)		
355	362,81	5,0	22	12	50	-	154	50	-	(*)	50	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W06 P - 1800 rpm

W06 - n1 = 1800 rpm															28 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,82	230	24	597	191	423	371	160	355	(*)	165	366	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,99	200	26	562	178	395	347	152	336	(*)	157	347	(*)		
10	9,71	185	27	541	181	402	352	161	357	(*)	165	365	(*)		
11,2	11,16	161	28	487	170	376	330	151	334	(*)	155	343	(*)		
12,5	12,47	144	28	436	164	363	319	152	336	(*)	154	342	(*)		
14	14,34	126	28	379	154	342	300	142	315	(*)	145	321	(*)		
16	15,73	114	28	346	158	350	307	149	331	(*)	151	335	(*)		
18	18,10	99	28	301	148	329	288	140	311	(*)	142	315	(*)		
20	19,53	92	28	279	146	324	285	141	313	(*)	142	315	(*)		
22,4	22,47	80	28	242	138	305	268	133	294	(*)	134	297	(*)		
25	24,46	74	24	193	109	241	217	105	233	(*)	107	237	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	28,13	64	28	196	102	226	203	99	220	(*)	101	223	(*)		
31,5	30,86	58	28	179	107	237	213	104	230	(*)	105	233	(*)		
35,5	35,50	51	28	156	102	226	203	99	220	(*)	101	223	(*)		
40	39,33	46	28	140	101	225	202	99	220	(*)	100	222	(*)		
45	45,24	40	28	122	97	215	193	95	210	(*)	96	212	(*)		
50	48,83	37	28	113	96	212	191	94	208	(*)	95	210	(*)		
56	56,16	32	28	98	92	203	182	89	198	(*)	91	200	(*)		
63	62,18	29	28	89	84	185	166	83	183	(*)	83	184	(*)		
71	71,52	25	28	77	80	177	159	79	175	(*)	80	176	(*)		
80	77,19	23	28	72	80	177	159	79	175	(*)	80	176	(*)		
90	88,79	20	28	62	80	177	159	79	175	(*)	80	176	(*)		
100	101,16	18	28	55	76	169	152	75	167	(*)	76	168	(*)		
112	114,50	16	28	48	73	161	145	72	160	(*)	73	161	(*)		
125	125,76	14	28	45	80	-	159	79	-	(*)	79	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	139,29	13	28	40	76	-	152	75	-	(*)	76	-	(*)		
160	158,68	11,3	28	35	73	-	145	72	-	(*)	72	-	(*)		
180	177,27	10,2	28	32	72	-	143	71	-	(*)	71	-	(*)		
200	201,96	8,9	28	28	68	-	136	67	-	(*)	68	-	(*)		
224	220,21	8,2	28	25	66	-	132	65	-	(*)	66	-	(*)		
250	250,87	7,2	28	22	63	-	126	62	-	(*)	63	-	(*)		
280	282,35	6,4	28	20	64	-	127	64	-	(*)	64	-	(*)		
315	321,67	5,6	28	17	61	-	121	60	-	(*)	61	-	(*)		
355	350,73	5,1	28	16	59	-	118	59	-	(*)	59	-	(*)		
400	399,57	4,5	28	14	56	-	112	56	-	(*)	56	-	(*)		
450	452,27	4,0	28	12	54	-	107	53	-	(*)	54	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W07 P - 1800 rpm

W07 - n1 = 1800 rpm														36 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	288	31	963	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,24	249	34	913	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,74	232	35	878	250	553	598	208	462	(*)	216	479	(*)		
9	8,96	201	36	781	234	519	561	195	433	(*)	203	450	(*)		
10	9,86	183	36	709	238	528	571	210	465	(*)	216	478	(*)		
11,2	11,41	158	36	613	224	496	536	196	434	(*)	202	448	(*)		
12,5	12,35	146	36	567	225	499	540	206	456	(*)	210	466	(*)		
14	14,28	126	36	490	212	469	507	193	427	(*)	197	437	(*)		
16	15,55	116	36	450	199	441	477	187	415	(*)	190	421	(*)		
18	17,98	100	36	389	188	417	451	177	391	(*)	179	398	(*)		
20	19,34	93	33,5	341	158	349	385	149	330	(*)	153	339	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,37	80	36	317	149	331	366	142	313	(*)	145	321	(*)		
25	24,22	74	36	293	157	347	383	149	330	(*)	152	337	(*)		
28	28,02	64	36	253	149	331	366	142	313	(*)	145	321	(*)		
31,5	30,87	58	36	230	148	327	361	142	315	(*)	145	321	(*)		
35,5	35,71	50	36	199	141	313	345	136	300	(*)	138	306	(*)		
40	38,86	46	36	183	134	296	327	129	285	(*)	131	291	(*)		
45	44,95	40	36	158	128	284	313	123	272	(*)	126	278	(*)		
50	48,66	37	36	146	115	255	282	113	251	(*)	114	253	(*)		
56	56,29	32	36	126	111	246	272	109	241	(*)	110	243	(*)		
63	61,27	29	36	116	111	246	272	109	241	(*)	110	243	(*)		
71	70,87	25	36	100	111	246	272	109	241	(*)	110	243	(*)		
80	81,45	22	36	87	109	241	266	106	235	(*)	108	238	(*)		
90	92,99	19	36	76	106	235	260	104	231	(*)	105	233	(*)		
100	96,32	19	36	75	111	-	272	109	-	(*)	110	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,41	16	36	65	107	-	262	105	-	(*)	106	-	(*)		
125	128,04	14	36	56	105	-	257	102	-	(*)	104	-	(*)		
140	141,79	13	36	51	99	-	243	97	-	(*)	98	-	(*)		
160	162,95	11,0	36	44	97	-	238	95	-	(*)	96	-	(*)		
180	175,63	10,2	36	41	92	-	225	90	-	(*)	91	-	(*)		
200	201,84	8,9	36	36	90	-	220	88	-	(*)	89	-	(*)		
224	225,68	8,0	36	32	89	-	218	88	-	(*)	89	-	(*)		
250	259,36	6,9	36	28	87	-	213	86	-	(*)	87	-	(*)		
280	279,54	6,4	36	26	82	-	202	81	-	(*)	82	-	(*)		
315	321,26	5,6	36	22	81	-	197	79	-	(*)	80	-	(*)		
355	366,81	4,9	36	20	79	-	192	77	-	(*)	78	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W08 P - 1800 rpm

W08 - n1 = 1800 rpm														46 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,84	230	39	966	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	9,02	200	42,5	915	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,71	185	44	881	261	578	445	216	478	(*)	224	496	(*)		
11,2	11,16	161	45	783	244	541	417	203	451	(*)	211	468	(*)		
12,5	12,36	146	46	723	250	553	426	219	486	(*)	225	499	(*)		
14	14,22	127	46	629	234	519	400	205	454	(*)	211	468	(*)		
16	15,48	116	46	577	236	523	403	216	478	(*)	220	488	(*)		
18	17,80	101	46	502	222	491	378	202	447	(*)	206	457	(*)		
20	19,49	92	46	459	209	463	357	196	435	(*)	199	442	(*)		
22,4	22,42	80	46	399	197	437	337	185	410	(*)	188	417	(*)		
25	24,25	74	42	342	165	365	286	156	345	(*)	160	354	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,89	65	46	325	163	362	284	155	342	(*)	158	350	(*)		
31,5	30,36	59	46	299	163	362	284	155	344	(*)	159	352	(*)		
35,5	34,92	52	46	260	156	345	270	148	327	(*)	151	335	(*)		
40	38,70	47	46	234	154	341	267	149	329	(*)	151	335	(*)		
45	44,51	40	46	204	147	326	255	141	313	(*)	144	319	(*)		
50	48,72	37	46	186	139	309	242	134	298	(*)	137	303	(*)		
56	56,04	32	46	162	133	295	232	128	284	(*)	131	290	(*)		
63	61,00	30	46	149	120	267	209	118	262	(*)	119	264	(*)		
71	70,17	26	46	129	116	256	201	113	251	(*)	114	254	(*)		
80	76,80	23	46	118	116	256	201	113	251	(*)	114	254	(*)		
90	88,34	20	46	103	116	256	201	113	251	(*)	114	254	(*)		
100	101,53	18	46	89	113	251	197	111	245	(*)	112	248	(*)		
112	115,92	16	46	78	111	245	192	109	241	(*)	110	243	(*)		
125	120,73	15	46	76	116	-	202	114	-	(*)	115	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	138,88	13	46	66	111	-	194	109	-	(*)	110	-	(*)		
160	159,61	11,3	46	58	109	-	190	107	-	(*)	108	-	(*)		
180	176,75	10,2	46	52	103	-	180	101	-	(*)	103	-	(*)		
200	203,14	8,9	46	45	101	-	176	99	-	(*)	100	-	(*)		
224	218,94	8,2	46	42	96	-	166	93	-	(*)	95	-	(*)		
250	251,61	7,2	46	37	94	-	163	91	-	(*)	93	-	(*)		
280	281,33	6,4	46	33	93	-	161	92	-	(*)	92	-	(*)		
315	323,31	5,6	46	29	91	-	158	90	-	(*)	91	-	(*)		
355	348,46	5,2	46	26	86	-	149	85	-	(*)	85	-	(*)		
400	400,47	4,5	46	23	84	-	146	83	-	(*)	84	-	(*)		
450	457,26	3,9	46	20	82	-	142	81	-	(*)	82	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W09 P - 1800 rpm

W09 - n1 = 1800 rpm														58,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,23	289	48	1496	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,21	250	52	1401	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,74	232	55	1380	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,96	201	58,5	1269	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,94	181	58,5	1144	272	604	692	230	509	(*)	238	528	(*)		
11,2	11,50	157	58,5	989	256	567	650	215	475	(*)	223	495	(*)		
12,5	12,40	145	58,5	917	258	572	656	228	505	(*)	234	520	(*)		
14	14,34	126	58,5	793	243	538	617	213	472	(*)	220	487	(*)		
16	15,53	116	58,5	732	229	508	583	211	467	(*)	215	476	(*)		
18	17,96	100	58,5	633	217	481	551	198	439	(*)	203	449	(*)		
20	19,51	92	53,7	543	191	423	492	176	390	(*)	183	405	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	80	58,5	511	181	401	466	167	370	(*)	173	384	(*)		
25	24,33	74	58,5	474	189	419	488	176	390	(*)	182	403	(*)		
28	28,15	64	58,5	410	181	401	466	167	370	(*)	173	384	(*)		
31,5	31,26	58	58,5	369	175	388	451	166	368	(*)	170	377	(*)		
35,5	36,16	50	58,5	319	168	372	432	159	351	(*)	163	361	(*)		
40	39,17	46	58,5	294	160	355	412	152	336	(*)	156	345	(*)		
45	45,30	40	58,5	255	154	341	396	145	321	(*)	150	331	(*)		
50	48,97	37	58,5	236	145	321	373	141	311	(*)	143	316	(*)		
56	56,64	32	58,5	204	139	308	359	135	299	(*)	137	304	(*)		
63	61,35	29	58,5	188	139	308	359	135	299	(*)	137	304	(*)		
71	70,96	25	58,5	163	139	308	359	135	299	(*)	137	304	(*)		
80	80,62	22	58,5	143	137	304	353	132	293	(*)	135	299	(*)		
90	91,85	20	58,5	126	131	290	337	127	281	(*)	129	286	(*)		
100	97,91	18	58,5	120	133	-	344	130	-	(*)	132	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	113,26	16	58,5	104	129	-	331	125	-	(*)	127	-	(*)		
125	128,68	14	58,5	91	127	-	327	122	-	(*)	125	-	(*)		
140	142,90	13	58,5	82	123	-	316	119	-	(*)	121	-	(*)		
160	162,36	11,1	58,5	72	121	-	311	116	-	(*)	119	-	(*)		
180	177,40	10,1	58,5	66	115	-	296	111	-	(*)	114	-	(*)		
200	201,56	8,9	58,5	58	113	-	292	109	-	(*)	112	-	(*)		
224	225,92	8,0	58,5	52	110	-	283	108	-	(*)	109	-	(*)		
250	256,69	7,0	58,5	46	108	-	278	106	-	(*)	107	-	(*)		
280	280,47	6,4	58,5	42	103	-	265	101	-	(*)	102	-	(*)		
315	318,66	5,6	58,5	37	101	-	260	99	-	(*)	100	-	(*)		
355	363,03	5,0	58,5	32	96	-	247	94	-	(*)	95	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W10 P - 1800 rpm

W10 - n1 = 1800 rpm														67 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,03	256	55	1521	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,10	222	60	1439	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,72	206	62	1381	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,06	179	67	1294	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,20	161	67	1162	281	623	514	237	525	(*)	245	544	(*)		
12,5	12,92	139	67	1008	264	585	483	221	491	(*)	230	510	(*)		
14	13,97	129	67	932	267	591	488	235	521	(*)	242	536	(*)		
16	16,11	112	67	808	251	555	458	220	488	(*)	227	503	(*)		
18	17,50	103	67	744	237	525	433	217	482	(*)	222	492	(*)		
20	20,18	89	67	645	224	497	410	205	454	(*)	209	464	(*)		
22,4	21,99	82	60,5	543	196	435	364	181	401	(*)	188	416	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,35	71	67	521	186	411	344	172	380	(*)	178	394	(*)		
28	27,42	66	67	482	194	430	360	181	400	(*)	187	414	(*)		
31,5	31,62	57	67	418	186	411	344	172	380	(*)	178	394	(*)		
35,5	35,22	51	67	375	180	398	333	171	378	(*)	175	387	(*)		
40	40,62	44	67	325	172	381	319	163	360	(*)	167	370	(*)		
45	44,13	41	67	299	164	364	304	156	345	(*)	160	355	(*)		
50	50,89	35	67	260	158	349	292	149	330	(*)	153	340	(*)		
56	55,17	33	67	239	149	329	275	144	320	(*)	147	325	(*)		
63	63,62	28	67	208	143	316	264	138	306	(*)	141	312	(*)		
71	69,13	26	67	191	143	316	264	138	306	(*)	141	312	(*)		
80	79,71	23	67	166	143	316	264	138	306	(*)	141	312	(*)		
90	90,56	20	67	146	141	311	260	136	301	(*)	138	307	(*)		
100	103,17	17	67	128	134	297	248	130	289	(*)	132	293	(*)		
112	110,33	16	67	122	137	-	254	133	-	(*)	135	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	127,22	14	67	106	132	-	244	128	-	(*)	130	-	(*)		
140	144,54	12	67	93	130	-	241	126	-	(*)	128	-	(*)		
160	160,52	11,2	67	84	126	-	233	122	-	(*)	124	-	(*)		
180	182,38	9,9	67	74	124	-	229	119	-	(*)	122	-	(*)		
200	199,27	9,0	67	67	118	-	218	114	-	(*)	116	-	(*)		
224	226,41	8,0	67	59	116	-	215	112	-	(*)	115	-	(*)		
250	253,77	7,1	67	53	113	-	208	111	-	(*)	112	-	(*)		
280	288,33	6,2	67	47	111	-	205	109	-	(*)	110	-	(*)		
315	315,04	5,7	67	43	105	-	195	104	-	(*)	105	-	(*)		
355	357,94	5,0	67	38	104	-	192	102	-	(*)	103	-	(*)		
400	407,78	4,4	67	33	99	-	183	96	-	(*)	98	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W11 P - 1800 rpm

W11 - n1 = 1800 rpm														80 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,22	290	68	2126	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,19	250	71	1919	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,76	232	73,4	1839	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,97	201	76,5	1657	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,86	183	79,4	1565	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,41	158	80	1363	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,55	143	80	1239	351	777	792	287	637	(*)	301	667	(*)		
14	14,52	124	80	1071	328	728	741	267	591	(*)	280	621	(*)		
16	15,36	117	80	1012	322	713	726	279	618	(*)	289	640	(*)		
18	17,77	101	80	875	303	671	684	260	577	(*)	271	600	(*)		
20	19,36	93	79	805	240	531	548	210	465	(*)	223	495	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	80	80	704	229	506	522	198	439	(*)	212	469	(*)		
25	24,64	73	80	640	240	531	547	210	465	(*)	223	495	(*)		
28	28,50	63	80	553	229	506	522	198	439	(*)	212	469	(*)		
31,5	31,38	57	80	503	230	510	526	208	461	(*)	219	485	(*)		
35,5	36,29	50	80	435	220	488	503	197	437	(*)	208	461	(*)		
40	38,41	47	80	411	212	469	484	191	423	(*)	202	446	(*)		
45	44,42	41	80	355	203	449	463	181	401	(*)	192	425	(*)		
50	49,46	36	80	319	186	411	424	175	388	(*)	181	400	(*)		
56	57,21	31	80	276	179	396	408	168	371	(*)	173	384	(*)		
63	60,55	30	80	261	179	396	408	168	371	(*)	173	384	(*)		
71	70,03	26	80	225	179	396	408	168	371	(*)	173	384	(*)		
80	80,39	22	80	196	170	377	388	159	352	(*)	165	365	(*)		
90	92,39	19	80	171	166	367	379	157	348	(*)	162	358	(*)		
100	96,02	19	80	167	180	-	411	170	-	(*)	176	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,06	16	80	144	173	-	396	162	-	(*)	169	-	(*)		
125	127,48	14	80	126	165	-	377	154	-	(*)	161	-	(*)		
140	139,07	13	80	115	163	-	373	152	-	(*)	159	-	(*)		
160	159,63	11,3	80	100	156	-	355	144	-	(*)	151	-	(*)		
180	175,08	10,3	80	92	149	-	340	138	-	(*)	145	-	(*)		
200	200,97	9,0	80	80	142	-	324	131	-	(*)	138	-	(*)		
224	219,24	8,2	80	73	147	-	335	141	-	(*)	145	-	(*)		
250	251,65	7,2	80	64	140	-	319	134	-	(*)	138	-	(*)		
280	276,02	6,5	80	58	134	-	305	128	-	(*)	132	-	(*)		
315	316,82	5,7	80	51	127	-	291	122	-	(*)	125	-	(*)		
355	364,11	4,9	80	44	123	-	281	117	-	(*)	121	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W12 P - 1800 rpm

W12 - n1 = 1800 rpm														92 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,00	257	76,6	2125	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,08	223	79,7	1918	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,74	206	82,7	1838	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	179	86	1658	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,11	162	89	1556	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,81	140	92	1395	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,14	127	92	1264	361	799	611	296	655	(*)	310	686	(*)		
16	16,31	110	92	1096	338	748	571	275	609	(*)	289	640	(*)		
18	17,31	104	92	1033	331	733	560	287	636	(*)	297	658	(*)		
20	19,96	90	92	896	311	690	527	268	595	(*)	278	617	(*)		
22,4	21,81	83	90	814	245	542	420	213	471	(*)	227	502	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,15	72	92	721	232	514	398	202	447	(*)	215	477	(*)		
28	27,76	65	92	653	243	539	417	214	473	(*)	227	502	(*)		
31,5	32,01	56	92	567	232	514	398	202	447	(*)	215	477	(*)		
35,5	35,35	51	92	513	234	518	401	212	469	(*)	222	492	(*)		
40	40,77	44	92	445	223	494	383	201	444	(*)	211	468	(*)		
45	43,27	42	92	419	215	476	369	194	430	(*)	205	453	(*)		
50	49,90	36	92	363	206	456	353	184	408	(*)	195	432	(*)		
56	55,73	32	92	325	188	417	323	178	394	(*)	184	406	(*)		
63	64,27	28	92	282	181	401	311	170	377	(*)	176	390	(*)		
71	68,22	26	92	266	181	401	311	170	377	(*)	176	390	(*)		
80	78,67	23	92	231	181	401	311	170	377	(*)	176	390	(*)		
90	90,30	20	92	201	173	382	296	162	358	(*)	167	371	(*)		
100	103,78	17	92	175	168	372	289	159	353	(*)	164	363	(*)		
112	108,19	17	92	171	183	-	314	172	-	(*)	178	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	124,75	14	92	148	176	-	301	165	-	(*)	171	-	(*)		
140	143,20	13	92	129	167	-	287	156	-	(*)	163	-	(*)		
160	156,21	12	92	118	166	-	284	155	-	(*)	162	-	(*)		
180	179,31	10,0	92	103	158	-	271	146	-	(*)	153	-	(*)		
200	196,67	9,2	92	94	151	-	259	140	-	(*)	147	-	(*)		
224	225,75	8,0	92	82	144	-	247	133	-	(*)	140	-	(*)		
250	246,26	7,3	92	75	149	-	255	143	-	(*)	147	-	(*)		
280	282,68	6,4	92	65	141	-	243	136	-	(*)	140	-	(*)		
315	310,04	5,8	92	59	135	-	232	130	-	(*)	134	-	(*)		
355	355,89	5,1	92	52	129	-	221	123	-	(*)	127	-	(*)		
400	409,00	4,4	92	45	125	-	214	119	-	(*)	123	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W13 P - 1800 rpm

W13 - n1 = 1800 rpm														115 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,29	286	103	3184	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,27	248	107	2859	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,75	232	110	2759	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,96	201	115	2493	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,86	183	115	2266	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,41	158	115	1959	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,43	145	115	1798	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,37	125	115	1555	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	15,56	116	115	1436	423	938	1000	344	762	(*)	362	802	(*)		
18	18,00	100	115	1242	396	877	935	318	705	(*)	336	745	(*)		
20	19,36	93	96	978	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	80	110	969	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,39	74	115	930	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,21	64	115	804	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,31	57	115	724	279	618	682	241	534	(*)	259	573	(*)		
35,5	36,22	50	115	626	266	588	648	226	501	(*)	245	542	(*)		
40	39,21	46	115	578	264	585	645	226	500	(*)	244	541	(*)		
45	45,35	40	115	500	251	556	613	211	468	(*)	231	511	(*)		
50	48,92	37	115	463	234	517	570	213	471	(*)	224	495	(*)		
56	56,59	32	115	401	223	494	545	202	446	(*)	213	471	(*)		
63	61,26	29	115	370	223	494	545	202	446	(*)	213	471	(*)		
71	70,86	25	115	320	223	494	545	202	446	(*)	213	471	(*)		
80	79,84	23	115	284	213	471	520	191	424	(*)	203	449	(*)		
90	90,72	20	115	250	208	462	509	191	424	(*)	201	444	(*)		
100	98,87	18	115	233	231	-	563	208	-	(*)	222	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	114,36	16	115	202	221	-	539	198	-	(*)	211	-	(*)		
125	128,86	14	115	179	211	-	515	187	-	(*)	201	-	(*)		
140	142,63	13	115	162	208	-	507	185	-	(*)	199	-	(*)		
160	160,71	11,2	115	143	198	-	484	175	-	(*)	189	-	(*)		
180	178,69	10,1	115	129	189	-	461	167	-	(*)	181	-	(*)		
200	201,35	8,9	115	115	181	-	441	158	-	(*)	173	-	(*)		
224	223,41	8,1	115	103	187	-	456	175	-	(*)	183	-	(*)		
250	251,73	7,2	115	92	178	-	435	167	-	(*)	174	-	(*)		
280	279,90	6,4	115	82	170	-	414	159	-	(*)	166	-	(*)		
315	315,38	5,7	115	73	162	-	396	151	-	(*)	158	-	(*)		
355	358,33	5,0	115	64	157	-	383	145	-	(*)	153	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W14 P - 1800 rpm

W14 - n1 = 1800 rpm														132 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,08	254	116	3182	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,17	220	121	2879	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,73	206	125	2782	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,07	179	130	2509	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,11	162	132	2308	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,81	140	132	2002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,00	129	132	1832	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,14	111	132	1589	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,53	103	132	1463	432	956	762	351	778	(*)	369	818	(*)		
20	20,22	89	132	1269	406	900	717	327	725	(*)	345	765	(*)		
22,4	21,81	83	108	976	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,15	72	125	980	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,48	65	132	947	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,69	57	132	821	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,28	51	132	738	282	625	513	244	540	(*)	249	551	(*)		
40	40,68	44	132	640	270	597	490	230	510	(*)	262	579	(*)		
45	44,18	41	132	589	267	591	485	229	506	(*)	249	550	(*)		
50	50,94	35	132	511	255	565	463	215	477	(*)	247	548	(*)		
56	55,13	33	132	472	236	522	429	215	477	(*)	235	519	(*)		
63	63,57	28	132	409	227	502	412	205	454	(*)	226	501	(*)		
71	69,03	26	132	377	227	502	412	205	454	(*)	216	479	(*)		
80	79,60	23	132	327	227	502	412	205	454	(*)	216	479	(*)		
90	89,69	20	132	290	216	478	393	195	431	(*)	216	479	(*)		
100	101,90	18	132	255	212	469	385	195	431	(*)	206	456	(*)		
112	111,40	16	132	238	233	-	423	211	-	(*)	224	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	128,46	14	132	206	224	-	407	201	-	(*)	215	-	(*)		
140	144,75	12	132	183	214	-	389	190	-	(*)	204	-	(*)		
160	160,22	11,2	132	165	211	-	384	188	-	(*)	202	-	(*)		
180	180,52	10,0	132	147	201	-	366	178	-	(*)	192	-	(*)		
200	200,72	9,0	132	132	192	-	349	170	-	(*)	184	-	(*)		
224	226,17	8,0	132	117	183	-	333	161	-	(*)	175	-	(*)		
250	250,96	7,2	132	105	190	-	345	178	-	(*)	186	-	(*)		
280	282,77	6,4	132	94	181	-	329	169	-	(*)	177	-	(*)		
315	314,41	5,7	132	84	172	-	313	161	-	(*)	169	-	(*)		
355	354,27	5,1	132	75	165	-	299	153	-	(*)	161	-	(*)		
400	402,51	4,5	132	66	159	-	289	148	-	(*)	155	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W15 P - 1800 rpm

W15 - n1 = 1800 rpm														158 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,21	290	118	3692	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,25	248	130	3485	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	8,03	224	130	3144	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,38	192	134	2777	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,85	183	134	2643	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,50	157	144	2433	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,41	145	144	2254	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,49	124	154	2065	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	15,53	116	154	1926	452	1001	994	358	794	(*)	379	840	(*)		
18	18,13	99	158	1693	421	933	927	332	736	(*)	352	781	(*)		
20	19,34	93	128	1305	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	80	141	1231	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,37	74	153	1238	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,44	63	158	1095	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,29	58	158	996	324	718	732	287	635	(*)	303	672	(*)		
35,5	36,51	49	158	853	308	683	696	269	596	(*)	287	635	(*)		
40	39,14	46	158	796	299	663	675	264	585	(*)	281	622	(*)		
45	45,69	39	158	682	285	631	643	249	550	(*)	266	588	(*)		
50	48,88	37	158	637	264	584	595	246	544	(*)	255	564	(*)		
56	57,05	32	158	546	252	559	569	233	517	(*)	243	538	(*)		
63	61,16	29	158	509	252	559	569	233	517	(*)	243	538	(*)		
71	71,38	25	158	436	252	559	569	233	517	(*)	243	538	(*)		
80	80,50	22	158	387	245	543	553	226	500	(*)	236	522	(*)		
90	91,46	20	158	341	240	531	541	225	498	(*)	233	515	(*)		
100	98,71	18	158	321	258	-	581	239	-	(*)	250	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,21	16	158	275	247	-	557	228	-	(*)	239	-	(*)		
125	129,92	14	158	244	240	-	542	220	-	(*)	232	-	(*)		
140	143,68	13	158	220	233	-	526	214	-	(*)	226	-	(*)		
160	162,03	11,1	158	196	227	-	511	206	-	(*)	219	-	(*)		
180	180,01	10,0	158	176	213	-	479	194	-	(*)	206	-	(*)		
200	203,00	8,9	158	156	207	-	467	187	-	(*)	200	-	(*)		
224	225,06	8,0	158	141	210	-	474	201	-	(*)	207	-	(*)		
250	253,80	7,1	158	125	204	-	461	194	-	(*)	201	-	(*)		
280	281,97	6,4	158	112	192	-	432	182	-	(*)	188	-	(*)		
315	317,98	5,7	158	100	186	-	420	177	-	(*)	183	-	(*)		
355	361,27	5,0	158	88	181	-	408	171	-	(*)	177	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W16 P - 1800 rpm

W16 - n1 = 1800 rpm														178 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	6,95	259	132	3690	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,09	223	146	3507	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,99	200	146	3155	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,46	172	150	2785	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,03	163	150	2643	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,83	140	162	2453	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	13,90	130	162	2265	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,17	111	172	2067	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,39	104	172	1922	457	1013	768	362	802	(*)	383	848	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
20	20,23	89	178	1710	426	944	715	336	746	(*)	357	791	(*)		
22,4	21,65	83	140	1275	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,19	71	158	1237	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,28	66	172	1243	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,74	57	178	1106	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,02	51	178	1002	329	728	563	291	644	(*)	307	681	(*)		
40	40,75	44	178	861	312	691	534	273	604	(*)	290	643	(*)		
45	43,82	41	178	801	303	672	519	268	594	(*)	285	631	(*)		
50	50,98	35	178	688	288	638	494	252	558	(*)	269	596	(*)		
56	54,72	33	178	641	267	591	457	249	552	(*)	258	572	(*)		
63	63,67	28	178	551	257	568	439	238	526	(*)	247	548	(*)		
71	68,46	26	178	513	257	568	439	238	526	(*)	247	548	(*)		
80	79,66	23	178	441	257	568	439	238	526	(*)	247	548	(*)		
90	89,83	20	178	391	249	552	427	230	509	(*)	240	532	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
100	102,07	18	178	344	243	538	416	228	504	(*)	236	522	(*)		
112	110,49	16	178	323	261	-	447	243	-	(*)	254	-	(*)		
125	128,57	14	178	278	250	-	428	230	-	(*)	242	-	(*)		
140	144,98	12	178	246	243	-	416	223	-	(*)	235	-	(*)		
160	160,34	11	178	223	236	-	404	217	-	(*)	229	-	(*)		
180	180,82	10,0	178	197	229	-	392	209	-	(*)	222	-	(*)		
200	200,88	9,0	178	178	215	-	368	197	-	(*)	208	-	(*)		
224	226,54	7,9	178	158	209	-	358	190	-	(*)	202	-	(*)		
250	251,16	7,2	178	142	213	-	364	203	-	(*)	209	-	(*)		
280	283,23	6,4	178	126	207	-	354	197	-	(*)	203	-	(*)		
315	314,66	5,7	178	113	194	-	332	185	-	(*)	191	-	(*)		
355	354,84	5,1	178	101	189	-	323	179	-	(*)	185	-	(*)		
400	403,16	4,5	178	89	183	-	313	173	-	(*)	180	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W17 P - 1800 rpm

W17 - n1 = 1800 rpm															220 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,36	283	153	4535	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,11	253	160	4239	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,97	226	167	3941	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,03	199	175	3643	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	179	180	3376	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,30	159	187	3110	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	141	193	2842	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,33	126	196	2575	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,05	112	202	2373	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,03	100	208	2171	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,81	91	192	1823	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,23	81	215	1823	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,11	72	220	1651	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,26	64	220	1467	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,92	56	220	1299	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,97	50	220	1153	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	40,12	45	220	1034	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,07	40	220	920	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	51,06	35	220	812	354	784	567	295	654	(*)	324	717	(*)		
56	57,36	31	220	723	326	723	523	271	601	(*)	299	661	(*)		
63	62,50	29	220	663	328	726	525	286	633	(*)	307	680	(*)		
71	70,21	26	220	591	303	671	485	264	584	(*)	284	628	(*)		
80	80,59	22	220	515	289	639	462	258	571	(*)	274	606	(*)		
90	89,08	20	220	466	286	634	458	259	574	(*)	274	606	(*)		
100	100,29	18	220	413	315	-	504	278	-	(*)	294	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	112,67	16	220	368	290	-	464	255	-	(*)	270	-	(*)		
125	127,65	14	220	325	294	-	471	258	-	(*)	274	-	(*)		
140	143,40	13	220	289	271	-	434	237	-	(*)	252	-	(*)		
160	156,25	11,5	220	265	270	-	433	235	-	(*)	252	-	(*)		
180	175,53	10,3	220	236	250	-	400	216	-	(*)	232	-	(*)		
200	201,23	8,9	220	206	267	-	427	247	-	(*)	257	-	(*)		
224	226,06	8,0	220	183	246	-	393	227	-	(*)	237	-	(*)		
250	246,32	7,3	220	168	245	-	392	226	-	(*)	235	-	(*)		
280	276,72	6,5	220	150	226	-	362	208	-	(*)	217	-	(*)		
315	317,63	5,7	220	131	214	-	343	196	-	(*)	205	-	(*)		
355	365,04	4,9	220	114	207	-	332	193	-	(*)	200	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W18 P - 1800 rpm

W18 - n1 = 1800 rpm														255 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,15	252	172	4535	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	7,98	225	180	4239	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,95	201	187	3941	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,14	178	196	3643	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	159	203	3376	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,70	142	209	3110	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	126	216	2842	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,09	112	220	2575	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,02	100	227	2373	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,25	89	233	2171	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,25	81	215	1823	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	24,97	72	242	1823	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,20	64	255	1704	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,74	57	255	1514	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,85	50	255	1341	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	40,40	45	255	1190	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,05	40	255	1067	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	50,62	36	255	950	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
56	57,34	31	255	838	351	777	558	292	647	(*)	319	706	(*)		
63	64,42	28	255	746	324	717	515	269	596	(*)	295	652	(*)		
71	70,19	26	255	685	324	718	516	283	626	(*)	302	670	(*)		
80	78,85	23	255	610	300	665	477	261	579	(*)	280	620	(*)		
90	90,51	20	255	531	286	633	454	255	565	(*)	270	598	(*)		
100	100,04	18	255	480	283	627	450	256	568	(*)	270	597	(*)		
112	112,64	16	255	427	310	-	492	274	-	(*)	289	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	126,54	14	255	380	286	-	454	252	-	(*)	266	-	(*)		
140	143,36	13	255	335	290	-	461	255	-	(*)	270	-	(*)		
160	161,05	11	255	298	268	-	425	234	-	(*)	249	-	(*)		
180	175,48	10,3	255	274	267	-	424	233	-	(*)	248	-	(*)		
200	197,13	9,1	255	244	247	-	393	214	-	(*)	229	-	(*)		
224	226,00	8,0	255	213	262	-	416	244	-	(*)	252	-	(*)		
250	253,89	7,1	255	189	242	-	385	224	-	(*)	233	-	(*)		
280	276,63	6,5	255	174	241	-	383	223	-	(*)	232	-	(*)		
315	310,77	5,8	255	155	223	-	355	206	-	(*)	214	-	(*)		
355	356,72	5,0	255	135	212	-	337	194	-	(*)	203	-	(*)		
400	409,97	4,4	255	117	205	-	325	191	-	(*)	198	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W19 P - 1800 rpm

W19 - n1 = 1800 rpm														290 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,93	227	191	4535	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,86	203	199	4239	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	181	208	3941	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,25	160	217	3643	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,56	143	225	3376	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,09	128	232	3110	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	15,91	113	240	2842	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,85	101	244	2575	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,00	90	252	2373	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,46	80	259	2171	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,69	73	239	1823	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,70	65	268	1823	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,29	58	290	1747	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,22	51	284	1522	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,78	45	290	1374	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	44,82	40	290	1219	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	49,99	36	290	1093	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
56	56,16	32	290	973	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
63	63,63	28	290	859	416	921	636	339	750	(*)	370	819	(*)		
71	71,48	25	290	765	383	848	585	311	690	(*)	341	755	(*)		
80	77,88	23	290	702	382	845	583	327	725	(*)	350	776	(*)		
90	87,49	21	290	625	352	780	539	302	668	(*)	324	717	(*)		
100	100,43	18	290	544	334	740	511	295	652	(*)	312	691	(*)		
112	111,00	16	290	492	331	732	505	296	656	(*)	312	690	(*)		
125	124,98	14	290	437	360	-	550	318	-	(*)	335	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	140,41	13	290	389	331	-	506	292	-	(*)	308	-	(*)		
160	159,07	11	290	344	337	-	514	295	-	(*)	313	-	(*)		
180	178,70	10	290	306	310	-	474	271	-	(*)	288	-	(*)		
200	194,71	9,2	290	281	309	-	472	269	-	(*)	287	-	(*)		
224	218,74	8,2	290	250	286	-	436	248	-	(*)	265	-	(*)		
250	250,76	7,2	290	218	304	-	465	282	-	(*)	293	-	(*)		
280	281,71	6,4	290	194	280	-	428	260	-	(*)	269	-	(*)		
315	306,95	5,9	290	178	279	-	427	258	-	(*)	268	-	(*)		
355	344,83	5,2	290	159	258	-	394	238	-	(*)	248	-	(*)		
400	395,82	4,5	290	138	245	-	374	224	-	(*)	234	-	(*)		
450	454,89	4,0	290	120	236	-	361	220	-	(*)	228	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W20 P - 1800 rpm

W20 - n1 = 1800 rpm														330 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Pagina com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,50	277	222	6430	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,25	248	228	5932	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	8,28	217	236	5380	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,14	197	243	5014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	179	250	4670	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,22	160	257	4318	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	141	267	3938	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,54	124	277	3587	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,05	112	284	3341	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,28	98	295	3044	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,79	91	274	2610	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,04	82	305	2610	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,08	72	320	2408	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,05	64	330	2217	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,92	56	330	1949	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,34	51	330	1760	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	40,12	45	330	1550	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,70	39	330	1361	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	50,55	36	330	1231	453	1003	663	350	775	(*)	398	882	(*)		
56	57,59	31	330	1080	435	964	637	331	733	(*)	380	842	(*)		
63	63,30	28	330	983	429	950	628	353	782	(*)	390	864	(*)		
71	72,11	25	330	863	412	912	603	335	742	(*)	373	826	(*)		
80	81,25	22	330	766	394	873	577	332	736	(*)	364	805	(*)		
90	90,39	20	330	688	384	850	562	332	735	(*)	359	794	(*)		
100	101,10	18	330	615	407	-	597	339	-	(*)	367	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,17	16	330	540	391	-	573	321	-	(*)	349	-	(*)		
125	127,38	14	330	488	383	-	561	314	-	(*)	343	-	(*)		
140	145,12	12	330	429	367	-	538	297	-	(*)	327	-	(*)		
160	159,51	11,3	330	390	358	-	524	289	-	(*)	319	-	(*)		
180	181,72	9,9	330	342	343	-	503	273	-	(*)	304	-	(*)		
200	199,03	9,0	330	313	295	-	432	266	-	(*)	280	-	(*)		
224	226,74	7,9	330	274	286	-	419	256	-	(*)	270	-	(*)		
250	249,23	7,2	330	250	325	-	475	285	-	(*)	304	-	(*)		
280	283,93	6,3	330	219	312	-	456	271	-	(*)	291	-	(*)		
315	319,92	5,6	330	194	296	-	434	256	-	(*)	275	-	(*)		
355	363,49	5,0	330	171	287	-	421	256	-	(*)	271	-	*		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W21 P - 1800 rpm

W21 - n1 = 1800 rpm														380 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Pagina com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,30	247	249	6430	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,15	221	256	5932	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,30	194	265	5380	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,27	175	273	5014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	159	280	4670	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,60	143	289	4318	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	126	300	3938	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,33	110	311	3587	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,02	100	319	3341	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,53	88	332	3044	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,23	81	308	2610	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	24,75	73	343	2610	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,17	64	360	2408	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,50	57	374	2238	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,85	50	380	1998	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,69	45	380	1804	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,05	40	380	1590	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	51,33	35	380	1395	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
56	56,77	32	380	1262	460	1018	669	358	793	(*)	407	901	(*)		
63	64,67	28	380	1107	442	978	643	339	751	(*)	389	860	(*)		
71	71,09	25	380	1008	436	965	635	361	800	(*)	399	883	(*)		
80	80,98	22	380	884	419	927	609	343	759	(*)	381	844	(*)		
90	91,25	20	380	785	401	887	584	340	753	(*)	371	822	(*)		
100	101,52	18	380	706	390	864	568	339	751	(*)	366	810	(*)		
112	113,54	16	380	631	414	-	603	347	-	(*)	374	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	129,35	14	380	554	398	-	579	328	-	(*)	357	-	(*)		
140	143,06	13	380	501	389	-	566	322	-	(*)	351	-	(*)		
160	162,98	11	380	439	373	-	544	304	-	(*)	334	-	(*)		
180	179,14	10,0	380	400	363	-	529	296	-	(*)	326	-	(*)		
200	204,08	8,8	380	351	349	-	508	279	-	(*)	310	-	(*)		
224	223,53	8,1	380	320	300	-	437	272	-	(*)	285	-	(*)		
250	254,65	7,1	380	281	291	-	424	261	-	(*)	275	-	(*)		
280	279,90	6,4	380	256	330	-	481	292	-	(*)	311	-	(*)		
315	318,88	5,6	380	225	317	-	462	277	-	(*)	297	-	(*)		
355	359,30	5,0	380	199	301	-	439	262	-	(*)	281	-	(*)		
400	408,22	4,4	380	175	293	-	426	261	-	(*)	277	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W22 P - 1800 rpm

W22 - n1 = 1800 rpm														450 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Pagina com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,42	280	279	8196	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,14	252	287	7572	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,97	226	296	6984	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,94	201	305	6426	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	179	315	5896	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,30	159	325	5424	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	141	337	4968	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,33	126	348	4577	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,00	113	359	4225	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,28	98	372	3837	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,54	88	349	3201	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	23,04	78	391	3201	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	26,03	69	442	3201	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,26	64	416	2775	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,92	56	450	2657	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,61	51	438	2316	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,99	45	450	2121	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,70	39	450	1856	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	50,39	36	450	1683	572	1267	797	409	905	(*)	477	1055	(*)		
56	57,59	31	450	1473	545	1208	760	384	850	(*)	452	1000	(*)		
63	63,04	29	450	1345	534	1181	743	415	919	(*)	468	1035	(*)		
71	72,05	25	450	1177	509	1127	709	391	865	(*)	443	982	(*)		
80	81,25	22	450	1044	495	1095	689	396	878	(*)	442	978	(*)		
90	89,38	20	450	949	488	1079	679	401	889	(*)	442	978	(*)		
100	100,78	18	450	842	481	-	670	411	-	(*)	437	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,17	16	450	736	458	-	638	387	-	(*)	414	-	(*)		
125	126,98	14	450	668	453	-	630	385	-	(*)	413	-	(*)		
140	145,12	12	450	584	431	-	600	362	-	(*)	390	-	(*)		
160	158,87	11,3	450	534	416	-	579	351	-	(*)	379	-	(*)		
180	181,57	9,9	450	467	396	-	552	331	-	(*)	359	-	(*)		
200	198,40	9,1	450	428	411	-	572	374	-	(*)	391	-	(*)		
224	226,74	7,9	450	374	391	-	545	354	-	(*)	371	-	(*)		
250	248,23	7,3	450	342	377	-	524	341	-	(*)	358	-	(*)		
280	283,70	6,3	450	299	359	-	500	323	-	(*)	340	-	(*)		
315	319,92	5,6	450	265	346	-	482	309	-	(*)	327	-	(*)		
355	363,49	5,0	450	233	336	-	467	307	-	(*)	321	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W23 P - 1800 rpm

W23 - n1 = 1800 rpm														520 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Pagina com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,21	250	314	8196	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,02	224	322	7572	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,96	201	332	6984	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,04	179	342	6426	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	159	354	5896	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,70	142	365	5424	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	126	378	4968	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,09	112	391	4577	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,96	100	403	4225	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,53	88	418	3837	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	23,07	78	392	3201	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,88	70	440	3201	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	29,23	62	496	3201	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,74	57	467	2775	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,85	50	520	2734	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,99	45	491	2316	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	44,91	40	520	2182	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	51,33	35	520	1909	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
56	56,59	32	520	1732	589	1303	813	424	938	(*)	492	1090	(*)		
63	64,67	28	520	1515	561	1242	775	398	881	(*)	466	1033	(*)		
71	70,80	25	520	1384	549	1215	758	429	950	(*)	482	1068	(*)		
80	80,92	22	520	1211	523	1159	723	404	895	(*)	458	1013	(*)		
90	91,25	20	520	1074	509	1126	703	410	907	(*)	455	1008	(*)		
100	100,38	18	520	976	501	1110	693	415	918	(*)	455	1008	(*)		
112	113,18	16	520	866	495	-	684	424	-	(*)	451	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	129,35	14	520	758	471	-	651	400	-	(*)	427	-	(*)		
140	142,60	13	520	687	466	-	643	397	-	(*)	425	-	(*)		
160	162,98	11	520	601	443	-	613	374	-	(*)	402	-	(*)		
180	178,42	10,1	520	549	427	-	591	363	-	(*)	391	-	(*)		
200	203,91	8,8	520	481	408	-	563	342	-	(*)	370	-	(*)		
224	222,82	8,1	520	440	422	-	584	386	-	(*)	403	-	(*)		
250	254,65	7,1	520	385	402	-	556	365	-	(*)	382	-	(*)		
280	278,79	6,5	520	352	387	-	535	352	-	(*)	369	-	(*)		
315	318,61	5,6	520	308	369	-	511	333	-	(*)	350	-	(*)		
355	359,30	5,0	520	273	356	-	492	319	-	(*)	337	-	(*)		
400	408,22	4,4	520	240	345	-	477	317	-	(*)	331	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W01 P - 1500 rpm

W01 - n1 = 1500 rpm														7,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,18	243	7,5	191	78	150	-	75	144	-	76	147	-	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,15	210	7,5	165	73	140	-	70	135	-	71	137	-		
8	7,74	194	7,5	152	73	141	-	71	137	-	72	139	-		
9	8,95	168	7,5	132	69	133	-	67	129	-	68	131	-		
10	9,86	152	7,5	119	69	133	-	68	131	-	68	132	-		
11,2	11,41	132	7,5	103	65	125	-	63	123	-	64	124	-		
12,5	12,55	120	7,5	94	65	125	-	64	124	-	64	124	-		
14	14,52	103	7,5	81	61	118	-	60	116	-	61	117	-		
16	15,59	96	7,5	76	59	114	-	58	113	-	59	113	-		
18	18,03	83	7,5	65	56	107	-	55	106	-	55	107	-		
20	19,38	77	7,5	61	47	90	-	46	89	-	46	90	-	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,42	67	7,5	53	44	86	-	44	85	-	44	86	-		
25	24,67	61	7,5	48	44	86	-	44	85	-	44	86	-		
28	28,53	53	7,5	41	42	82	-	42	81	-	42	82	-		
31,5	31,13	48	7,5	38	41	80	-	41	79	-	41	80	-		
35,5	36,00	42	7,5	33	40	76	-	39	76	-	39	76	-		
40	38,66	39	7,5	30	38	74	-	38	74	-	38	74	-		
45	44,72	34	7,5	26	37	71	-	36	71	-	37	71	-		
50	49,57	30	7,5	24	36	70	-	36	70	-	36	70	-		
56	57,34	26	7,5	21	35	67	-	34	67	-	35	67	-		
63	61,58	24	7,5	19	34	65	-	34	65	-	34	65	-		
71	71,23	21	7,5	17	32	62	-	32	62	-	32	62	-		
80	80,62	19	7,5	15	31	59	-	31	59	-	31	59	-		
90	91,85	16	7,5	13	29	57	-	29	56	-	29	57	-		

Notas:
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W02 P - 1500 rpm

W02 - n1 = 1500 rpm															9,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,75	194	9,5	193	83	160	-	79	152	-	80	155	-	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,91	168	9,5	167	77	149	-	74	142	-	75	145	-		
10	9,70	155	9,5	154	78	150	-	75	145	-	76	147	-		
11,2	11,16	134	9,5	134	73	141	-	70	136	-	71	138	-		
12,5	12,36	121	9,5	121	73	142	-	72	139	-	72	140	-		
14	14,22	105	9,5	105	69	133	-	67	130	-	68	131	-		
16	15,73	95	9,5	95	69	133	-	68	131	-	68	132	-		
18	18,10	83	9,5	82	64	125	-	63	123	-	64	124	-		
20	19,54	77	9,5	76	62	120	-	62	119	-	62	120	-		
22,4	22,48	67	9,5	66	59	113	-	58	112	-	58	113	-		
25	24,30	62	9,5	61	51	99	-	51	98	-	51	98	-	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,95	54	9,5	53	49	94	-	48	93	-	48	93	-		
31,5	30,92	49	9,5	48	49	94	-	48	93	-	48	93	-		
35,5	35,57	42	9,5	42	46	90	-	46	89	-	46	89	-		
40	39,02	38	9,5	38	45	88	-	45	87	-	45	87	-		
45	44,88	33	9,5	33	43	84	-	43	83	-	43	83	-		
50	48,46	31	9,5	31	42	81	-	42	81	-	42	81	-		
56	55,75	27	9,5	27	40	78	-	40	77	-	40	77	-		
63	62,14	24	9,5	24	40	76	-	39	76	-	39	76	-		
71	71,48	21	9,5	21	38	73	-	38	73	-	38	73	-		
80	77,19	19	9,5	19	37	71	-	37	71	-	37	71	-		
90	88,79	17	9,5	17	35	68	-	35	68	-	35	68	-		
100	100,50	15	9,5	15	35	69	-	35	68	-	35	68	-		
112	114,50	13	9,5	13	32	62	-	31	60	-	32	62	-		

Notas:
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W03 P - 1500 rpm

W03 - n1 = 1500 rpm														13 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,22	241	11,5	290	109	210	434	102	196	(*)	105	202	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,19	209	12,0	262	101	195	404	95	183	(*)	98	189	(*)		
8	7,74	194	12,3	251	104	200	414	99	191	(*)	101	195	(*)		
9	8,95	168	12,9	226	96	186	385	92	178	(*)	94	182	(*)		
10	9,86	152	13,0	207	97	187	386	94	181	(*)	95	184	(*)		
11,2	11,41	132	13,0	179	90	174	361	87	169	(*)	89	172	(*)		
12,5	12,55	120	13,0	163	88	171	353	87	167	(*)	88	169	(*)		
14	14,52	103	13,0	141	83	160	331	81	157	(*)	82	159	(*)		
16	15,55	96	13,0	131	80	155	321	79	153	(*)	80	154	(*)		
18	17,98	83	13,0	114	76	146	302	74	144	(*)	75	145	(*)		
20	19,36	77	13,0	105	65	126	271	64	124	(*)	65	125	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	67	13,0	91	62	120	258	61	118	(*)	62	119	(*)		
25	24,64	61	13,0	83	61	118	254	60	116	(*)	61	117	(*)		
28	28,50	53	13,0	72	58	112	242	57	111	(*)	58	111	(*)		
31,5	31,10	48	13,0	66	57	110	238	57	109	(*)	57	110	(*)		
35,5	35,98	42	13,0	57	55	105	228	54	104	(*)	54	105	(*)		
40	38,53	39	13,0	53	53	103	221	53	102	(*)	53	102	(*)		
45	44,56	34	13,0	46	51	98	212	50	97	(*)	51	98	(*)		
50	49,50	30	13,0	41	50	96	207	49	95	(*)	50	96	(*)		
56	57,26	26	13,0	36	48	92	198	47	91	(*)	47	92	(*)		
63	61,32	24	13,0	33	46	89	193	46	89	(*)	46	89	(*)		
71	70,93	21	13,0	29	44	86	185	44	85	(*)	44	86	(*)		
80	80,98	19	13,0	25	44	85	183	44	84	(*)	44	85	(*)		
90	91,90	16	13,0	22	43	84	181	43	83	(*)	43	84	(*)		
100	97,09	15	13,0	21	44	-	183	44	-	(*)	44	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	112,30	13,4	13,0	18	42	-	175	42	-	(*)	42	-	(*)		
125	128,22	11,7	13,0	16	42	-	174	41	-	(*)	41	-	(*)		
140	143,49	10,5	13,0	14	40	-	167	40	-	(*)	40	-	(*)		
160	163,84	9,2	13,0	12	40	-	165	39	-	(*)	39	-	(*)		
180	178,74	8,4	13,0	11	37	-	153	36	-	(*)	36	-	(*)		
200	204,08	7,4	13,0	10	36	-	151	36	-	(*)	36	-	(*)		
224	225,06	6,7	13,0	9	36	-	150	36	-	(*)	36	-	(*)		
250	256,97	5,8	13,0	8	36	-	148	35	-	(*)	35	-	(*)		
280	280,33	5,4	13,0	7	33	-	137	33	-	(*)	33	-	(*)		
315	320,08	4,7	13,0	6	32	-	135	32	-	(*)	32	-	(*)		
355	363,23	4,1	13,0	6	32	-	133	32	-	(*)	32	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W04 P - 1500 rpm

W04 - n1 = 1500 rpm														16,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,79	193	14,4	290	122	235	451	113	219	(*)	117	226	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,96	167	15,0	262	113	218	419	105	204	(*)	109	210	(*)		
10	9,70	155	15,5	251	116	224	431	110	213	(*)	113	218	(*)		
11,2	11,16	134	16,1	226	108	208	400	103	198	(*)	105	203	(*)		
12,5	12,36	121	16,5	210	108	209	402	105	202	(*)	106	206	(*)		
14	14,22	105	16,5	182	101	195	374	98	189	(*)	99	192	(*)		
16	15,73	95	16,5	165	99	191	367	97	187	(*)	98	189	(*)		
18	18,10	83	16,5	143	93	179	344	91	175	(*)	92	177	(*)		
20	19,49	77	16,5	133	90	174	333	88	171	(*)	89	172	(*)		
22,4	22,42	67	16,5	116	84	163	313	83	161	(*)	84	162	(*)		
25	24,26	62	16,5	107	70	136	279	69	134	(*)	70	135	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,91	54	16,5	93	67	129	265	66	127	(*)	66	128	(*)		
31,5	30,88	49	16,5	84	66	127	261	65	125	(*)	65	126	(*)		
35,5	35,52	42	16,5	73	63	121	248	62	119	(*)	62	120	(*)		
40	38,99	38	16,5	66	62	119	245	61	118	(*)	61	119	(*)		
45	44,85	33	16,5	58	59	114	233	58	112	(*)	58	113	(*)		
50	48,29	31	16,5	54	57	111	227	57	110	(*)	57	110	(*)		
56	55,55	27	16,5	47	55	106	217	54	104	(*)	54	105	(*)		
63	62,06	24	16,5	42	54	103	212	53	103	(*)	53	103	(*)		
71	71,38	21	16,5	36	51	99	203	51	98	(*)	51	99	(*)		
80	76,87	20	16,5	34	50	96	198	50	96	(*)	50	96	(*)		
90	88,42	17	16,5	29	48	92	189	47	92	(*)	48	92	(*)		
100	100,95	15	16,5	26	47	91	187	47	91	(*)	47	91	(*)		
112	114,56	13	16,5	23	47	90	185	46	90	(*)	47	90	(*)		
125	121,70	12,3	16,5	21	47	-	119	47	-	(*)	47	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	139,99	10,7	16,5	19	45	-	114	45	-	(*)	45	-	(*)		
160	159,84	9,4	16,5	16	45	-	113	44	-	(*)	45	-	(*)		
180	178,88	8,4	16,5	14	43	-	108	43	-	(*)	43	-	(*)		
200	204,24	7,3	16,5	13	43	-	107	42	-	(*)	42	-	(*)		
224	222,81	6,7	16,5	12	39	-	99	39	-	(*)	39	-	(*)		
250	254,40	5,9	16,5	10	39	-	98	39	-	(*)	39	-	(*)		
280	280,55	5,3	16,5	9	39	-	97	39	-	(*)	39	-	(*)		
315	320,33	4,7	16,5	8	38	-	96	38	-	(*)	38	-	(*)		
355	349,46	4,3	16,5	7	35	-	89	35	-	(*)	35	-	(*)		
400	399,01	3,8	16,5	6	35	-	87	35	-	(*)	35	-	(*)		
450	452,79	3,3	16,5	6	34	-	86	34	-	(*)	34	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W05 P - 1500 rpm

W05 - n1 = 1500 rpm														22 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,23	241	19,3	499	172	332	527	151	292	(*)	155	300	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,21	208	20,5	459	160	310	492	142	274	(*)	146	281	(*)		
8	7,74	194	20,5	427	161	311	496	147	284	(*)	150	290	(*)		
9	8,96	167	22	397	151	292	464	139	268	(*)	141	273	(*)		
10	9,95	151	22	358	145	280	445	137	265	(*)	139	268	(*)		
11,2	11,51	130	22	310	136	263	418	129	249	(*)	130	252	(*)		
12,5	12,55	120	22	284	139	268	425	134	258	(*)	135	260	(*)		
14	14,52	103	22	246	131	252	401	126	243	(*)	127	245	(*)		
16	15,58	96	22	230	128	248	394	125	242	(*)	126	243	(*)		
18	18,02	83	22	199	121	234	372	118	228	(*)	119	230	(*)		
20	19,51	77	19	158	98	190	301	96	186	(*)	97	188	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	66	22	159	94	182	288	92	178	(*)	93	180	(*)		
25	24,62	61	22	146	98	190	301	96	186	(*)	97	188	(*)		
28	28,48	53	22	126	94	182	288	92	178	(*)	93	180	(*)		
31,5	31,38	48	22	114	93	180	285	92	177	(*)	92	178	(*)		
35,5	36,29	41	22	99	89	172	273	88	169	(*)	88	171	(*)		
40	38,95	39	22	92	88	170	270	87	167	(*)	87	169	(*)		
45	45,05	33	22	80	84	163	258	83	160	(*)	83	161	(*)		
50	49,60	30	22	73	81	156	248	80	155	(*)	81	156	(*)		
56	57,38	26	22	63	74	142	226	73	141	(*)	73	142	(*)		
63	61,58	24	22	59	74	142	226	73	141	(*)	73	142	(*)		
71	71,23	21	22	51	74	142	226	73	141	(*)	73	142	(*)		
80	81,15	18	22	45	74	142	226	73	141	(*)	73	142	(*)		
90	91,85	16	22	48	67	129	205	66	128	(*)	67	129	(*)		
100	100,89	15	22	36	73	-	224	72	-	(*)	73	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,74	13	22	33	70	-	215	69	-	(*)	70	-	(*)		
125	127,29	12	22	29	67	-	204	66	-	(*)	66	-	(*)		
140	142,21	11	22	26	66	-	202	65	-	(*)	66	-	(*)		
160	162,01	9,3	22	23	63	-	192	62	-	(*)	62	-	(*)		
180	176,65	8,5	22	21	61	-	187	60	-	(*)	61	-	(*)		
200	201,25	7,5	22	19	58	-	178	57	-	(*)	58	-	(*)		
224	226,50	6,6	22	16	59	-	181	59	-	(*)	59	-	(*)		
250	258,04	5,8	22	14	56	-	172	56	-	(*)	56	-	(*)		
280	281,36	5,3	22	13	54	-	167	54	-	(*)	54	-	(*)		
315	320,53	4,7	22	12	52	-	159	52	-	(*)	52	-	(*)		
355	362,81	4,1	22	10	49	-	152	49	-	(*)	49	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W06 P - 1500 rpm

W06 - n1 = 1500 rpm															28 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,82	192	25	518	192	371	373	169	327	(*)	173	334	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,99	167	27	486	179	345	347	159	308	(*)	163	315	(*)		
10	9,71	155	28	467	181	349	351	166	321	(*)	169	326	(*)		
11,2	11,16	134	28	406	169	326	328	156	301	(*)	158	306	(*)		
12,5	12,47	120	28	364	162	314	316	154	297	(*)	156	301	(*)		
14	14,34	105	28	316	153	295	297	145	279	(*)	146	283	(*)		
16	15,73	95	28	288	156	301	303	150	290	(*)	151	293	(*)		
18	18,10	83	28	251	147	283	285	141	273	(*)	142	275	(*)		
20	19,53	77	28	232	144	279	281	141	272	(*)	142	274	(*)		
22,4	22,47	67	28	202	136	263	265	133	256	(*)	133	258	(*)		
25	24,46	61	24	161	107	207	213	105	202	(*)	106	204	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	28,13	53	28	164	101	194	200	98	190	(*)	99	192	(*)		
31,5	30,86	49	28	149	105	203	209	103	199	(*)	104	201	(*)		
35,5	35,50	42	28	130	101	194	200	98	190	(*)	99	192	(*)		
40	39,33	38	28	117	100	193	198	98	190	(*)	99	191	(*)		
45	45,24	33	28	102	95	184	189	94	181	(*)	94	183	(*)		
50	48,83	31	28	94	94	182	187	93	179	(*)	94	181	(*)		
56	56,16	27	28	82	90	174	179	89	171	(*)	89	173	(*)		
63	62,18	24	28	74	82	159	163	82	158	(*)	82	158	(*)		
71	71,52	21	28	64	79	152	157	78	151	(*)	78	151	(*)		
80	77,19	19	28	60	79	152	157	78	151	(*)	78	151	(*)		
90	88,79	17	28	52	79	152	157	78	151	(*)	78	151	(*)		
100	101,16	15	28	45	75	145	149	74	144	(*)	75	144	(*)		
112	114,50	13	28	48	72	138	142	71	137	(*)	71	138	(*)		
125	125,76	12	28	37	78	-	155	77	-	(*)	78	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	139,29	11	28	34	75	-	149	74	-	(*)	74	-	(*)		
160	158,68	9	28	29	71	-	142	71	-	(*)	71	-	(*)		
180	177,27	8	28	26	70	-	140	70	-	(*)	70	-	(*)		
200	201,96	7,4	28	23	67	-	133	66	-	(*)	67	-	(*)		
224	220,21	6,8	28	21	65	-	130	64	-	(*)	65	-	(*)		
250	250,87	6,0	28	19	62	-	124	61	-	(*)	62	-	(*)		
280	282,35	5,3	28	17	63	-	125	63	-	(*)	63	-	(*)		
315	321,67	4,7	28	15	60	-	119	60	-	(*)	60	-	(*)		
355	350,73	4,3	28	13	58	-	116	58	-	(*)	58	-	(*)		
400	399,57	3,8	28	12	55	-	110	55	-	(*)	55	-	(*)		
450	452,27	3,3	28	10	53	-	105	53	-	(*)	53	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W07 P - 1500 rpm

W07 - n1 = 1500 rpm														36 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	240	31	802	265	513	636	219	422	(*)	227	439	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,24	207	35	783	248	479	595	207	400	(*)	215	415	(*)		
8	7,74	194	36	753	251	484	601	220	426	(*)	226	437	(*)		
9	8,96	167	36	651	235	454	563	206	399	(*)	212	410	(*)		
10	9,86	152	36	591	238	460	570	217	420	(*)	222	429	(*)		
11,2	11,41	132	36	511	223	432	536	203	393	(*)	208	402	(*)		
12,5	12,35	121	36	472	224	432	536	210	406	(*)	213	412	(*)		
14	14,28	105	36	408	210	407	504	197	381	(*)	200	387	(*)		
16	15,55	96	36	375	197	381	472	189	365	(*)	191	369	(*)		
18	17,98	83	36	324	186	360	447	178	345	(*)	180	349	(*)		
20	19,34	78	33,5	285	155	300	380	150	289	(*)	152	294	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,37	67	36	264	147	285	361	142	274	(*)	145	279	(*)		
25	24,22	62	36	244	154	298	377	149	288	(*)	151	293	(*)		
28	28,02	54	36	211	147	285	361	142	274	(*)	145	279	(*)		
31,5	30,87	49	36	192	145	280	355	142	274	(*)	143	277	(*)		
35,5	35,71	42	36	166	139	269	340	135	261	(*)	137	265	(*)		
40	38,86	39	36	152	131	254	322	128	248	(*)	130	251	(*)		
45	44,95	33	36	132	126	244	309	123	237	(*)	124	241	(*)		
50	48,66	31	36	122	113	219	277	112	216	(*)	113	218	(*)		
56	56,29	27	36	105	109	211	267	108	208	(*)	108	209	(*)		
63	61,27	24	36	97	109	211	267	108	208	(*)	108	209	(*)		
71	70,87	21	36	83	109	211	267	108	208	(*)	108	209	(*)		
80	81,45	18	36	73	107	207	262	105	204	(*)	106	205	(*)		
90	92,99	16	36	64	105	202	256	103	200	(*)	104	201	(*)		
100	96,32	16	36	62	109	-	267	108	-	(*)	108	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,41	13	36	54	105	-	257	103	-	(*)	104	-	(*)		
125	128,04	12	36	47	103	-	252	101	-	(*)	102	-	(*)		
140	141,79	11	36	42	97	-	238	96	-	(*)	97	-	(*)		
160	162,95	9,2	36	37	96	-	234	94	-	(*)	95	-	(*)		
180	175,63	8,5	36	34	90	-	220	89	-	(*)	90	-	(*)		
200	201,84	7,4	36	30	88	-	216	87	-	(*)	88	-	(*)		
224	225,68	6,6	36	27	87	-	214	87	-	(*)	87	-	(*)		
250	259,36	5,8	36	23	86	-	210	85	-	(*)	85	-	(*)		
280	279,54	5,4	36	22	81	-	198	80	-	(*)	81	-	(*)		
315	321,26	4,7	36	19	79	-	194	79	-	(*)	79	-	(*)		
355	366,81	4,1	36	16	77	-	189	77	-	(*)	77	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W08 P - 1500 rpm

W08 - n1 = 1500 rpm															46 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,84	191	39	805	277	535	472	226	436	(*)	234	452	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	9,02	166	44	790	259	500	442	215	415	(*)	223	430	(*)		
10	9,71	155	46	767	263	507	448	229	443	(*)	236	455	(*)		
11,2	11,16	134	46	667	246	475	419	215	416	(*)	221	428	(*)		
12,5	12,36	121	46	603	249	482	426	227	440	(*)	232	448	(*)		
14	14,22	105	46	524	234	452	399	213	411	(*)	217	420	(*)		
16	15,48	97	46	481	235	454	401	220	426	(*)	223	432	(*)		
18	17,80	84	46	418	220	426	376	206	399	(*)	210	405	(*)		
20	19,49	77	46	382	207	400	353	198	383	(*)	200	387	(*)		
22,4	22,42	67	46	332	195	378	334	187	361	(*)	189	365	(*)		
25	24,25	62	42	285	163	314	282	156	302	(*)	159	308	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,89	54	46	271	161	311	280	155	300	(*)	157	304	(*)		
31,5	30,36	49	46	249	161	311	280	156	301	(*)	158	305	(*)		
35,5	34,92	43	46	216	154	297	267	148	286	(*)	151	291	(*)		
40	38,70	39	46	195	151	293	263	148	286	(*)	149	289	(*)		
45	44,51	34	46	170	145	280	251	141	272	(*)	143	276	(*)		
50	48,72	31	46	155	137	265	238	134	259	(*)	136	262	(*)		
56	56,04	27	46	135	131	254	228	128	247	(*)	130	251	(*)		
63	61,00	25	46	124	118	228	205	117	225	(*)	117	227	(*)		
71	70,17	21	46	108	114	220	197	112	216	(*)	113	218	(*)		
80	76,80	20	46	98	114	220	197	112	216	(*)	113	218	(*)		
90	88,34	17	46	86	114	220	197	112	216	(*)	113	218	(*)		
100	101,53	15	46	74	111	215	194	110	212	(*)	111	214	(*)		
112	115,92	13	46	65	109	211	189	108	208	(*)	108	210	(*)		
125	120,73	12	46	64	114	-	198	112	-	(*)	113	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	138,88	11	46	55	109	-	190	108	-	(*)	109	-	(*)		
160	159,61	9	46	48	107	-	186	105	-	(*)	106	-	(*)		
180	176,75	8	46	43	101	-	176	100	-	(*)	101	-	(*)		
200	203,14	7,4	46	38	99	-	173	98	-	(*)	99	-	(*)		
224	218,94	6,9	46	35	94	-	163	92	-	(*)	93	-	(*)		
250	251,61	6,0	46	31	92	-	160	90	-	(*)	92	-	(*)		
280	281,33	5,3	46	27	91	-	158	90	-	(*)	91	-	(*)		
315	323,31	4,6	46	24	89	-	155	89	-	(*)	89	-	(*)		
355	348,46	4,3	46	22	84	-	146	84	-	(*)	84	-	(*)		
400	400,47	3,7	46	19	83	-	144	82	-	(*)	82	-	(*)		
450	457,26	3,3	46	17	81	-	140	80	-	(*)	80	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W09 P - 1500 rpm

W09 - n1 = 1500 rpm														58,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,23	241	48	1247	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,21	208	52	1168	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,74	194	55	1150	287	555	730	239	463	(*)	248	480	(*)		
9	8,96	167	58,5	1058	269	520	684	226	436	(*)	234	453	(*)		
10	9,94	151	58,5	953	274	529	695	242	468	(*)	249	481	(*)		
11,2	11,50	130	58,5	824	257	497	653	227	438	(*)	233	451	(*)		
12,5	12,40	121	58,5	764	258	499	655	236	456	(*)	241	466	(*)		
14	14,34	105	58,5	661	243	469	617	221	428	(*)	226	437	(*)		
16	15,53	97	58,5	610	228	440	579	215	415	(*)	218	421	(*)		
18	17,96	83	58,5	527	216	417	548	203	391	(*)	206	398	(*)		
20	19,51	77	56,5	476	189	365	487	179	346	(*)	183	355	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	66	58,5	426	179	346	461	170	328	(*)	174	336	(*)		
25	24,33	62	58,5	395	187	362	482	178	344	(*)	182	352	(*)		
28	28,15	53	58,5	341	179	346	461	170	328	(*)	174	336	(*)		
31,5	31,26	48	58,5	307	172	333	444	166	321	(*)	169	327	(*)		
35,5	36,16	41	58,5	266	166	320	426	159	307	(*)	162	313	(*)		
40	39,17	38	58,5	245	158	305	406	152	294	(*)	155	300	(*)		
45	45,30	33	58,5	212	152	293	391	146	282	(*)	149	288	(*)		
50	48,97	31	58,5	196	142	275	366	140	270	(*)	141	273	(*)		
56	56,64	26	58,5	170	137	265	353	134	259	(*)	136	262	(*)		
63	61,35	24	58,5	157	137	265	353	134	259	(*)	136	262	(*)		
71	70,96	21	58,5	135	137	265	353	134	259	(*)	136	262	(*)		
80	80,62	19	58,5	119	135	261	348	132	255	(*)	134	258	(*)		
90	91,85	16	58,5	105	129	249	331	126	244	(*)	128	247	(*)		
100	97,91	15	58,5	100	131	-	336	128	-	(*)	130	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	113,26	13	58,5	86	126	-	324	123	-	(*)	125	-	(*)		
125	128,68	12	58,5	76	124	-	320	121	-	(*)	123	-	(*)		
140	142,90	10	58,5	68	120	-	310	117	-	(*)	119	-	(*)		
160	162,36	9,2	58,5	60	119	-	305	116	-	(*)	117	-	(*)		
180	177,40	8,5	58,5	55	113	-	290	110	-	(*)	112	-	(*)		
200	201,56	7,4	58,5	48	111	-	286	108	-	(*)	110	-	(*)		
224	225,92	6,6	58,5	43	108	-	277	106	-	(*)	107	-	(*)		
250	256,69	5,8	58,5	38	106	-	273	105	-	(*)	106	-	(*)		
280	280,47	5,3	58,5	35	101	-	260	100	-	(*)	101	-	(*)		
315	318,66	4,7	58,5	31	99	-	256	98	-	(*)	99	-	(*)		
355	363,03	4,1	58,5	27	95	-	243	93	-	(*)	94	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W10 P - 1500 rpm

W10 - n1 = 1500 rpm														67 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,03	214	55	1268	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,10	185	60	1199	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,72	172	64	1188	296	573	542	246	475	(*)	255	493	(*)		
10	10,06	149	67	1078	278	536	507	233	450	(*)	241	466	(*)		
11,2	11,20	134	67	969	283	546	517	250	483	(*)	256	496	(*)		
12,5	12,92	116	67	840	265	513	485	234	452	(*)	241	465	(*)		
14	13,97	107	67	777	267	515	487	244	471	(*)	249	481	(*)		
16	16,11	93	67	674	251	484	458	229	442	(*)	234	451	(*)		
18	17,50	86	67	620	235	455	431	222	429	(*)	225	435	(*)		
20	20,18	74	67	538	223	431	407	209	404	(*)	212	411	(*)		
22,4	21,99	68	63,5	475	195	376	360	184	355	(*)	189	365	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,35	59	67	434	184	355	340	174	336	(*)	178	345	(*)		
28	27,42	55	67	401	192	371	356	183	353	(*)	187	361	(*)		
31,5	31,62	47	67	348	184	355	340	174	336	(*)	178	345	(*)		
35,5	35,22	43	67	313	177	342	328	171	330	(*)	174	336	(*)		
40	40,62	37	67	271	170	328	314	163	315	(*)	166	321	(*)		
45	44,13	34	67	249	162	313	300	156	302	(*)	159	307	(*)		
50	50,89	29	67	216	156	301	288	149	289	(*)	153	295	(*)		
56	55,17	27	67	200	146	282	270	143	277	(*)	145	280	(*)		
63	63,62	24	67	173	140	271	260	137	266	(*)	139	269	(*)		
71	69,13	22	67	159	140	271	260	137	266	(*)	139	269	(*)		
80	79,71	19	67	138	140	271	260	137	266	(*)	139	269	(*)		
90	90,56	17	67	122	138	268	256	135	261	(*)	137	265	(*)		
100	103,17	15	67	107	132	255	244	130	250	(*)	131	253	(*)		
112	110,33	14	67	101	134	-	248	131	-	(*)	133	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	127,22	12	67	88	129	-	239	126	-	(*)	128	-	(*)		
140	144,54	10	67	77	127	-	236	124	-	(*)	126	-	(*)		
160	160,52	9	67	70	123	-	228	120	-	(*)	122	-	(*)		
180	182,38	8,2	67	61	122	-	225	118	-	(*)	120	-	(*)		
200	199,27	7,5	67	56	116	-	214	113	-	(*)	115	-	(*)		
224	226,41	6,6	67	49	114	-	211	111	-	(*)	113	-	(*)		
250	253,77	5,9	67	44	110	-	204	109	-	(*)	110	-	(*)		
280	288,33	5,2	67	39	109	-	201	107	-	(*)	108	-	(*)		
315	315,04	4,8	67	36	104	-	192	102	-	(*)	103	-	(*)		
355	357,94	4,2	67	31	102	-	189	101	-	(*)	101	-	(*)		
400	407,78	3,7	67	27	97	-	180	96	-	(*)	97	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W11 P - 1500 rpm

W11 - n1 = 1500 rpm														80 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,22	241	71,5	1863	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,19	209	74,5	1678	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,76	193	77,5	1618	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,97	167	80	1444	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,86	152	80	1314	371	718	839	303	585	(*)	317	613	(*)		
11,2	11,41	132	80	1136	347	671	784	282	544	(*)	296	572	(*)		
12,5	12,55	120	80	1032	355	685	801	307	593	(*)	318	614	(*)		
14	14,52	103	80	892	333	643	751	286	553	(*)	297	574	(*)		
16	15,36	98	80	843	322	623	728	291	562	(*)	299	577	(*)		
18	17,77	84	80	729	304	588	687	273	528	(*)	281	542	(*)		
20	19,36	77	79	671	239	463	546	218	421	(*)	228	440	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	67	80	587	229	442	522	207	399	(*)	217	419	(*)		
25	24,64	61	80	534	239	462	546	218	421	(*)	228	440	(*)		
28	28,50	53	80	461	229	442	522	207	399	(*)	217	419	(*)		
31,5	31,38	48	80	419	229	442	522	213	412	(*)	221	427	(*)		
35,5	36,29	41	80	362	219	423	500	203	392	(*)	211	407	(*)		
40	38,41	39	80	342	211	407	481	196	378	(*)	203	393	(*)		
45	44,42	34	80	296	202	390	461	186	360	(*)	194	375	(*)		
50	49,46	30	80	266	183	354	419	176	341	(*)	180	348	(*)		
56	57,21	26	80	230	177	341	403	169	327	(*)	173	334	(*)		
63	60,55	25	80	217	177	341	403	169	327	(*)	173	334	(*)		
71	70,03	21	80	188	177	341	403	169	327	(*)	173	334	(*)		
80	80,39	19	80	164	168	325	384	161	311	(*)	165	319	(*)		
90	92,39	16	80	142	164	317	374	158	305	(*)	161	311	(*)		
100	96,02	16	80	139	177	-	403	169	-	(*)	174	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,06	14	80	120	170	-	388	162	-	(*)	167	-	(*)		
125	127,48	12	80	105	162	-	370	154	-	(*)	159	-	(*)		
140	139,07	11	80	96	160	-	366	153	-	(*)	158	-	(*)		
160	159,63	9,4	80	84	153	-	349	145	-	(*)	150	-	(*)		
180	175,08	8,6	80	76	146	-	334	139	-	(*)	144	-	(*)		
200	200,97	7,5	80	67	139	-	318	132	-	(*)	137	-	(*)		
224	219,24	6,8	80	61	144	-	329	140	-	(*)	143	-	(*)		
250	251,65	6,0	80	53	137	-	313	133	-	(*)	136	-	(*)		
280	276,02	5,4	80	48	131	-	300	128	-	(*)	130	-	(*)		
315	316,82	4,7	80	42	125	-	286	121	-	(*)	124	-	(*)		
355	364,11	4,1	80	37	121	-	277	117	-	(*)	120	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W12 P - 1500 rpm

W12- n1 = 1500 rpm														92 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,00	214	80,5	1861	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,08	186	84	1684	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,74	172	87	1612	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	149	90	1446	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,11	135	92	1341	382	738	647	310	600	(*)	325	628	(*)		
12,5	12,81	117	92	1163	357	690	604	290	561	(*)	304	588	(*)		
14	14,14	106	92	1053	365	705	618	316	611	(*)	327	632	(*)		
16	16,31	92	92	914	342	661	579	295	569	(*)	305	590	(*)		
18	17,31	87	92	861	332	641	561	300	579	(*)	307	594	(*)		
20	19,96	75	92	746	313	604	529	281	543	(*)	289	558	(*)		
22,4	21,81	69	90	678	244	472	419	221	428	(*)	232	448	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,15	60	92	601	232	448	398	210	406	(*)	220	425	(*)		
28	27,76	54	92	545	243	469	416	221	428	(*)	231	446	(*)		
31,5	32,01	47	92	472	232	448	398	210	406	(*)	220	425	(*)		
35,5	35,35	42	92	428	232	449	398	217	419	(*)	224	433	(*)		
40	40,77	37	92	371	222	429	381	206	398	(*)	214	413	(*)		
45	43,27	35	92	349	214	413	367	199	384	(*)	206	399	(*)		
50	49,90	30	92	303	205	396	351	189	366	(*)	197	381	(*)		
56	55,73	27	92	271	186	359	319	179	346	(*)	183	353	(*)		
63	64,27	23	92	235	179	346	307	171	331	(*)	175	339	(*)		
71	68,22	22	92	222	179	346	307	171	331	(*)	175	339	(*)		
80	78,67	19	92	192	179	346	307	171	331	(*)	175	339	(*)		
90	90,30	17	92	167	171	330	293	163	315	(*)	167	323	(*)		
100	103,78	14	92	146	166	321	285	160	309	(*)	163	316	(*)		
112	108,19	14	92	142	179	-	307	172	-	(*)	176	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	124,75	12	92	123	172	-	296	165	-	(*)	169	-	(*)		
140	143,20	10	92	107	164	-	282	156	-	(*)	161	-	(*)		
160	156,21	10	92	98	162	-	279	155	-	(*)	160	-	(*)		
180	179,31	8,4	92	86	155	-	266	147	-	(*)	152	-	(*)		
200	196,67	7,6	92	78	148	-	254	141	-	(*)	146	-	(*)		
224	225,75	6,6	92	68	141	-	243	134	-	(*)	139	-	(*)		
250	246,26	6,1	92	62	146	-	250	142	-	(*)	145	-	(*)		
280	282,68	5,3	92	54	139	-	239	135	-	(*)	138	-	(*)		
315	310,04	4,8	92	50	133	-	228	129	-	(*)	132	-	(*)		
355	355,89	4,2	92	43	127	-	218	123	-	(*)	126	-	(*)		
400	409,00	3,7	92	38	123	-	211	119	-	(*)	122	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W13 P - 1500 rpm

W13 - n1 = 1500 rpm														115 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,29	239	103	2653	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,27	206	112	2494	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,75	194	115	2403	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,96	167	115	2078	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,86	152	115	1888	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,41	132	115	1633	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,43	121	115	1499	447	865	1057	363	702	(*)	382	738	(*)		
14	14,37	104	115	1296	418	808	987	336	650	(*)	355	686	(*)		
16	15,56	96	115	1197	430	831	1016	370	715	(*)	384	742	(*)		
18	18,00	83	115	1035	403	778	951	344	664	(*)	358	692	(*)		
20	19,36	77	101	857	294	568	717	249	481	(*)	269	519	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	67	115	844	278	537	678	237	459	(*)	255	493	(*)		
25	24,39	62	115	775	291	562	710	253	489	(*)	270	522	(*)		
28	28,21	53	115	670	277	535	676	238	461	(*)	256	494	(*)		
31,5	31,31	48	115	603	280	540	682	252	487	(*)	265	512	(*)		
35,5	36,22	41	115	522	267	515	651	238	460	(*)	252	486	(*)		
40	39,21	38	115	482	265	513	647	237	458	(*)	251	485	(*)		
45	45,35	33	115	417	253	488	617	224	432	(*)	238	460	(*)		
50	48,92	31	115	386	232	449	567	218	421	(*)	225	435	(*)		
56	56,59	27	115	334	222	430	543	207	400	(*)	215	416	(*)		
63	61,26	24	115	308	222	430	543	207	400	(*)	215	416	(*)		
71	70,86	21	115	267	222	430	543	207	400	(*)	215	416	(*)		
80	79,84	19	115	237	212	410	518	197	381	(*)	205	397	(*)		
90	90,72	17	115	208	207	401	506	195	378	(*)	202	390	(*)		
100	98,87	15	115	194	226	-	553	211	-	(*)	220	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	114,36	13	115	168	217	-	530	201	-	(*)	211	-	(*)		
125	128,86	12	115	149	207	-	506	191	-	(*)	201	-	(*)		
140	142,63	11	115	135	205	-	499	188	-	(*)	198	-	(*)		
160	160,71	9,3	115	120	195	-	477	179	-	(*)	189	-	(*)		
180	178,69	8,4	115	108	186	-	454	171	-	(*)	181	-	(*)		
200	201,35	7,4	115	95	178	-	434	162	-	(*)	172	-	(*)		
224	223,41	6,7	115	86	184	-	449	176	-	(*)	181	-	(*)		
250	251,73	6,0	115	76	176	-	428	168	-	(*)	173	-	(*)		
280	279,90	5,4	115	69	167	-	408	160	-	(*)	165	-	(*)		
315	315,38	4,8	115	61	160	-	390	152	-	(*)	157	-	(*)		
355	358,33	4,2	115	54	155	-	378	147	-	(*)	152	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W14 P - 1500 rpm

W14 - n1 = 1500 rpm														132 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,08	212	116	2652	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,17	184	127	2518	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,73	172	132	2448	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,07	149	132	2123	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,11	135	132	1924	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,81	117	132	1668	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,00	107	132	1527	456	881	805	371	716	(*)	389	752	(*)		
16	16,14	93	132	1324	429	829	757	345	668	(*)	364	704	(*)		
18	17,53	86	132	1219	438	847	774	377	729	(*)	392	757	(*)		
20	20,22	74	132	1057	413	799	730	353	682	(*)	368	710	(*)		
22,4	21,81	69	115	866	294	568	534	256	495	(*)	273	527	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,15	60	132	862	281	544	511	242	468	(*)	260	502	(*)		
28	27,48	55	132	789	294	568	534	256	495	(*)	273	527	(*)		
31,5	31,69	47	132	684	281	544	511	242	468	(*)	260	502	(*)		
35,5	35,28	43	132	615	282	546	513	255	492	(*)	268	517	(*)		
40	40,68	37	132	533	271	523	492	242	467	(*)	255	494	(*)		
45	44,18	34	132	491	268	518	487	240	464	(*)	254	491	(*)		
50	50,94	29	132	426	257	496	466	227	439	(*)	242	467	(*)		
56	55,13	27	132	393	234	453	426	220	425	(*)	228	440	(*)		
63	63,57	24	132	341	226	436	410	210	407	(*)	218	422	(*)		
71	69,03	22	132	314	226	436	410	210	407	(*)	218	422	(*)		
80	79,60	19	132	272	226	436	410	210	407	(*)	218	422	(*)		
90	89,69	17	132	242	215	416	392	200	387	(*)	208	403	(*)		
100	101,90	15	132	213	211	407	383	199	384	(*)	205	396	(*)		
112	111,40	13	132	198	229	-	416	213	-	(*)	223	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	128,46	12	132	172	220	-	400	204	-	(*)	214	-	(*)		
140	144,75	10	132	152	210	-	382	194	-	(*)	204	-	(*)		
160	160,22	9	132	138	208	-	377	191	-	(*)	201	-	(*)		
180	180,52	8,3	132	122	198	-	360	182	-	(*)	192	-	(*)		
200	200,72	7,5	132	110	189	-	343	173	-	(*)	183	-	(*)		
224	226,17	6,6	132	98	181	-	328	165	-	(*)	175	-	(*)		
250	250,96	6,0	132	88	187	-	339	179	-	(*)	184	-	(*)		
280	282,77	5,3	132	78	178	-	324	170	-	(*)	175	-	(*)		
315	314,41	4,8	132	70	170	-	308	162	-	(*)	167	-	(*)		
355	354,27	4,2	132	62	162	-	295	154	-	(*)	160	-	(*)		
400	402,51	3,7	132	55	157	-	286	149	-	(*)	155	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W15 P - 1500 rpm

W15 - n1 = 1500 rpm														158 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,21	242	124	3233	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,25	207	137	3060	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	8,03	187	137	2761	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,38	160	141	2435	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,85	152	141	2317	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,50	130	152	2140	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,41	121	152	1983	496	959	1092	385	744	(*)	409	790	(*)		
14	14,49	104	158	1766	461	891	1014	359	694	(*)	382	738	(*)		
16	15,53	97	158	1647	461	890	1014	389	752	(*)	406	784	(*)		
18	18,13	83	158	1411	430	831	947	361	698	(*)	378	730	(*)		
20	19,34	78	128	1087	342	660	771	295	570	(*)	314	607	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	66	141	1026	322	623	727	279	539	(*)	297	574	(*)		
25	24,37	62	153	1032	337	652	761	298	576	(*)	315	608	(*)		
28	28,44	53	158	913	320	618	721	281	543	(*)	297	575	(*)		
31,5	31,29	48	158	830	323	625	729	296	572	(*)	308	596	(*)		
35,5	36,51	41	158	711	308	595	694	280	541	(*)	292	565	(*)		
40	39,14	38	158	663	298	577	673	273	528	(*)	285	552	(*)		
45	45,69	33	158	568	285	550	642	258	499	(*)	271	524	(*)		
50	48,88	31	158	531	261	503	588	248	480	(*)	255	492	(*)		
56	57,05	26	158	455	250	483	563	237	457	(*)	243	470	(*)		
63	61,16	25	158	424	250	483	563	237	457	(*)	243	470	(*)		
71	71,38	21	158	364	250	483	563	237	457	(*)	243	470	(*)		
80	80,50	19	158	322	243	469	548	229	443	(*)	237	457	(*)		
90	91,46	16	158	284	237	459	535	227	438	(*)	232	449	(*)		
100	98,71	15	158	267	252	-	569	240	-	(*)	247	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,21	13	158	229	242	-	546	229	-	(*)	237	-	(*)		
125	129,92	12	158	203	235	-	531	221	-	(*)	230	-	(*)		
140	143,68	10	158	184	229	-	516	215	-	(*)	224	-	(*)		
160	162,03	9,3	158	163	222	-	502	208	-	(*)	217	-	(*)		
180	180,01	8,3	158	147	208	-	470	196	-	(*)	204	-	(*)		
200	203,00	7,4	158	130	203	-	458	190	-	(*)	198	-	(*)		
224	225,06	6,7	158	117	206	-	465	200	-	(*)	204	-	(*)		
250	253,80	5,9	158	104	200	-	452	194	-	(*)	198	-	(*)		
280	281,97	5,3	158	94	188	-	424	182	-	(*)	186	-	(*)		
315	317,98	4,7	158	83	183	-	413	176	-	(*)	181	-	(*)		
355	361,27	4,2	158	73	178	-	401	171	-	(*)	176	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W16 P - 1500 rpm

W16 - n1 = 1500 rpm														178kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	6,95	216	138	3214	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,09	185	154	3083	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,99	167	154	2773	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,46	143	158	2445	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,03	136	158	2320	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,83	117	170	2145	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	13,90	108	170	1981	502	970	843	389	753	(*)	413	798	(*)		
16	16,17	93	178	1782	466	900	782	363	702	(*)	386	745	(*)		
18	17,39	86	178	1658	467	902	784	393	760	(*)	410	793	(*)		
20	20,23	74	178	1425	435	841	731	366	707	(*)	382	739	(*)		
22,4	21,65	69	140	1062	347	670	593	298	576	(*)	318	615	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,19	60	158	1030	326	630	558	282	545	(*)	301	581	(*)		
28	27,28	55	172	1036	342	660	585	302	584	(*)	319	616	(*)		
31,5	31,74	47	178	921	323	625	554	284	550	(*)	301	581	(*)		
35,5	35,02	43	178	835	327	633	560	300	580	(*)	312	604	(*)		
40	40,75	37	178	718	311	602	533	283	547	(*)	296	572	(*)		
45	43,82	34	178	667	302	584	517	277	535	(*)	289	559	(*)		
50	50,98	29	178	574	288	556	493	262	506	(*)	274	530	(*)		
56	54,72	27	178	534	264	510	452	252	486	(*)	258	499	(*)		
63	63,67	24	178	459	254	491	435	241	465	(*)	248	479	(*)		
71	68,46	22	178	427	254	491	435	241	465	(*)	248	479	(*)		
80	79,66	19	178	367	254	491	435	241	465	(*)	248	479	(*)		
90	89,83	17	178	326	247	478	423	234	451	(*)	241	465	(*)		
100	102,07	15	178	287	240	464	411	230	444	(*)	235	455	(*)		
112	110,49	14	178	269	256	-	438	243	-	(*)	251	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	128,57	12	178	231	245	-	419	232	-	(*)	239	-	(*)		
140	144,98	10	178	205	238	-	408	224	-	(*)	233	-	(*)		
160	160,34	9	178	185	231	-	396	218	-	(*)	226	-	(*)		
180	180,82	8,3	178	164	225	-	385	211	-	(*)	220	-	(*)		
200	200,88	7,5	178	148	211	-	361	198	-	(*)	206	-	(*)		
224	226,54	6,6	178	131	205	-	351	192	-	(*)	201	-	(*)		
250	251,16	6,0	178	118	209	-	357	202	-	(*)	206	-	(*)		
280	283,23	5,3	178	105	203	-	347	196	-	(*)	201	-	(*)		
315	314,66	4,8	178	95	190	-	326	184	-	(*)	188	-	(*)		
355	354,84	4,2	178	84	185	-	317	179	-	(*)	183	-	(*)		
400	403,16	3,7	178	74	180	-	308	173	-	(*)	178	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W17 P - 1500 rpm

W17 - n1 = 1500 rpm														220 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,36	236	162	3993	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,11	211	169	3730	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,97	188	176	3470	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,03	166	184	3206	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	149	191	2972	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,30	133	197	2738	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	117	203	2502	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,33	105	207	2266	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,05	93	213	2089	531	1026	850	432	835	(*)	479	926	(*)		
18	18,03	83	219	1912	486	939	778	413	797	(*)	449	867	(*)		
20	19,81	76	202	1604	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,23	67	220	1554	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,11	60	220	1376	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,26	53	220	1223	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,92	47	220	1083	382	739	612	327	633	(*)	353	682	(*)		
35,5	35,97	42	220	961	373	720	597	334	645	(*)	352	681	(*)		
40	40,12	37	220	861	372	718	595	313	605	(*)	341	659	(*)		
45	45,07	33	220	767	342	661	548	288	556	(*)	314	607	(*)		
50	51,06	29	220	677	351	678	562	308	596	(*)	330	637	(*)		
56	57,36	26	220	602	323	624	517	284	548	(*)	304	587	(*)		
63	62,50	24	220	553	324	626	519	294	569	(*)	310	598	(*)		
71	70,21	21	220	492	299	578	479	271	525	(*)	286	553	(*)		
80	80,59	19	220	429	285	550	456	263	508	(*)	274	530	(*)		
90	89,08	17	220	388	282	546	452	264	509	(*)	274	529	(*)		
100	100,29	15	220	345	310	-	497	284	-	(*)	296	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	112,67	13	220	307	285	-	457	261	-	(*)	272	-	(*)		
125	127,65	12	220	271	290	-	465	264	-	(*)	276	-	(*)		
140	143,40	10	220	241	267	-	428	243	-	(*)	254	-	(*)		
160	156,25	9,6	220	221	266	-	427	242	-	(*)	254	-	(*)		
180	175,53	8,5	220	197	246	-	394	223	-	(*)	234	-	(*)		
200	201,23	7,5	220	172	262	-	420	249	-	(*)	256	-	(*)		
224	226,06	6,6	220	153	242	-	387	229	-	(*)	236	-	(*)		
250	246,32	6,1	220	140	241	-	386	228	-	(*)	235	-	(*)		
280	276,72	5,4	220	125	223	-	357	210	-	(*)	217	-	(*)		
315	317,63	4,7	220	109	211	-	338	199	-	(*)	205	-	(*)		
355	365,04	4,1	220	95	204	-	327	194	-	(*)	200	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W18 P - 1500 rpm

W18 - n1 = 1500 rpm															255 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,15	210	182	3993	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	7,98	188	190	3730	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,95	168	198	3470	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,14	148	207	3206	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	133	214	2972	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,70	118	221	2738	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	105	228	2502	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,09	93	232	2266	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,02	83	240	2089	516	998	821	422	816	(*)	466	901	(*)		
20	20,25	74	246	1912	474	916	754	404	781	(*)	438	847	(*)		
22,4	22,25	67	227	1605	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	24,97	60	255	1604	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,20	53	255	1420	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,74	47	255	1262	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,85	42	255	1117	377	729	600	323	625	(*)	347	670	(*)		
40	40,40	37	255	992	367	709	583	329	635	(*)	346	668	(*)		
45	45,05	33	255	889	367	709	584	309	597	(*)	335	648	(*)		
50	50,62	30	255	791	339	654	538	285	550	(*)	309	598	(*)		
56	57,34	26	255	698	346	668	550	304	588	(*)	324	625	(*)		
63	64,42	23	255	622	319	616	507	280	541	(*)	299	577	(*)		
71	70,19	21	255	571	319	616	507	290	560	(*)	304	587	(*)		
80	78,85	19	255	508	295	571	469	268	518	(*)	281	544	(*)		
90	90,51	17	255	443	281	543	446	259	502	(*)	270	522	(*)		
100	100,04	15	255	400	278	538	442	260	502	(*)	269	520	(*)		
112	112,64	13	255	356	304	-	484	279	-	(*)	290	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	126,54	12	255	317	280	-	446	257	-	(*)	267	-	(*)		
140	143,36	10	255	279	285	-	453	260	-	(*)	271	-	(*)		
160	161,05	9	255	249	263	-	418	240	-	(*)	250	-	(*)		
180	175,48	8,5	255	228	262	-	417	238	-	(*)	249	-	(*)		
200	197,13	7,6	255	203	243	-	386	220	-	(*)	230	-	(*)		
224	226,00	6,6	255	177	257	-	409	245	-	(*)	251	-	(*)		
250	253,89	5,9	255	158	238	-	378	226	-	(*)	231	-	(*)		
280	276,63	5,4	255	145	237	-	376	224	-	(*)	230	-	(*)		
315	310,77	4,8	255	129	219	-	349	207	-	(*)	213	-	(*)		
355	356,72	4,2	255	112	208	-	331	196	-	(*)	202	-	(*)		
400	409,97	3,7	255	98	201	-	320	192	-	(*)	197	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W19 P - 1500 rpm

W19 - n1 = 1500 rpm														290 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,93	189	202	3993	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,86	169	210	3730	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	151	219	3470	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,25	133	230	3206	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,56	119	238	2972	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,09	106	246	2738	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	15,91	94	253	2502	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,85	84	258	2266	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,00	75	266	2089	604	1167	923	488	944	(*)	541	1046	(*)		
22,4	22,46	67	273	1912	554	1070	846	468	904	(*)	509	983	(*)		
25	24,69	61	252	1605	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,70	54	283	1605	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,29	48	290	1456	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,22	43	290	1293	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,78	38	290	1145	449	868	687	374	723	(*)	402	776	(*)		
45	44,82	33	290	1016	433	838	662	381	736	(*)	401	774	(*)		
50	49,99	30	290	911	436	842	666	358	693	(*)	389	752	(*)		
56	56,16	27	290	811	400	773	612	330	637	(*)	358	692	(*)		
63	63,63	24	290	716	408	788	623	353	682	(*)	376	726	(*)		
71	71,48	21	290	637	375	724	573	324	627	(*)	346	668	(*)		
80	77,88	19	290	585	374	722	571	336	649	(*)	352	681	(*)		
90	87,49	17	290	521	345	667	527	310	599	(*)	325	629	(*)		
100	100,43	15	290	454	327	633	500	300	580	(*)	312	603	(*)		
112	111,00	14	290	410	324	627	495	300	581	(*)	311	602	(*)		
125	124,98	12	290	364	354	-	540	324	-	(*)	337	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	140,41	11	290	324	325	-	497	298	-	(*)	309	-	(*)		
160	159,07	9	290	286	331	-	506	302	-	(*)	315	-	(*)		
180	178,70	8	290	255	305	-	466	277	-	(*)	290	-	(*)		
200	194,71	7,7	290	234	304	-	465	276	-	(*)	289	-	(*)		
224	218,74	6,9	290	208	281	-	429	254	-	(*)	267	-	(*)		
250	250,76	6,0	290	182	299	-	457	284	-	(*)	291	-	(*)		
280	281,71	5,3	290	162	275	-	421	261	-	(*)	268	-	(*)		
315	306,95	4,9	290	148	275	-	420	260	-	(*)	267	-	(*)		
355	344,83	4,3	290	132	254	-	388	240	-	(*)	247	-	(*)		
400	395,82	3,8	290	115	241	-	368	227	-	(*)	234	-	(*)		
450	454,89	3,3	290	100	233	-	356	222	-	(*)	227	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W20 P - 1500 rpm

W20 - n1 = 1500 rpm														330 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,50	231	234	5659	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,25	207	241	5221	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	8,28	181	250	4736	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,14	164	257	4413	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	149	264	4111	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,22	134	272	3801	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	117	282	3466	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,54	103	292	3158	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,05	93	300	2940	674	1302	987	494	954	(*)	571	1103	(*)		
18	18,28	82	312	2679	656	1268	961	510	986	(*)	576	1113	(*)		
20	19,79	76	290	2298	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,04	68	322	2298	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,08	60	330	2067	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,05	53	330	1848	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,92	47	330	1624	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,34	42	330	1467	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	40,12	37	330	1292	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,70	33	330	1134	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	50,55	30	330	1025	451	872	660	375	724	(*)	412	796	(*)		
56	57,59	26	330	900	433	838	635	356	688	(*)	394	762	(*)		
63	63,30	24	330	819	425	822	623	371	716	(*)	398	770	(*)		
71	72,11	21	330	719	409	790	599	353	682	(*)	382	737	(*)		
80	81,25	18	330	638	391	755	572	346	669	(*)	369	714	(*)		
90	90,39	17	330	573	380	734	556	343	663	(*)	363	701	(*)		
100	101,10	15	330	513	402	-	588	353	-	(*)	373	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,17	13	330	450	386	-	565	335	-	(*)	356	-	(*)		
125	127,38	12	330	407	377	-	553	328	-	(*)	350	-	(*)		
140	145,12	10	330	357	363	-	531	312	-	(*)	334	-	(*)		
160	159,51	9,4	330	325	353	-	517	304	-	(*)	326	-	(*)		
180	181,72	8,3	330	285	339	-	497	288	-	(*)	311	-	(*)		
200	199,03	7,5	330	260	290	-	424	270	-	(*)	279	-	(*)		
224	226,74	6,6	330	229	281	-	412	260	-	(*)	270	-	(*)		
250	249,23	6,0	330	208	320	-	469	293	-	(*)	306	-	(*)		
280	283,93	5,3	330	183	308	-	451	279	-	(*)	293	-	(*)		
315	319,92	4,7	330	162	293	-	429	264	-	(*)	278	-	(*)		
355	363,49	4,1	330	143	284	-	416	262	-	(*)	273	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W21 P - 1500 rpm

W21 - n1 = 1500 rpm														380 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,30	205	263	5659	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,15	184	271	5221	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,30	161	280	4736	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,27	146	288	4413	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	133	296	4111	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,60	119	305	3801	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	105	316	3466	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,33	92	328	3158	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,02	83	337	2940	682	1318	993	500	967	*	578	1117	(*)		
20	20,53	73	350	2679	666	1287	970	518	1002	*	585	1130	(*)		
22,4	22,23	67	325	2298	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	24,75	61	362	2298	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,17	53	380	2119	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,50	48	380	1895	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,85	42	380	1665	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,69	38	380	1504	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,05	33	380	1325	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	51,33	29	380	1163	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
56	56,77	26	380	1051	458	885	667	383	740	(*)	420	812	(*)		
63	64,67	23	380	923	440	851	641	364	704	(*)	402	777	(*)		
71	71,09	21	380	840	433	836	630	379	732	(*)	406	785	(*)		
80	80,98	19	380	737	416	803	605	361	697	(*)	389	752	(*)		
90	91,25	16	380	654	397	768	578	354	684	(*)	377	728	(*)		
100	101,52	15	380	588	386	747	563	350	677	(*)	370	714	(*)		
112	113,54	13	380	526	408	-	594	360	-	(*)	380	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	129,35	12	380	461	392	-	571	343	-	(*)	364	-	(*)		
140	143,06	10	380	417	384	-	559	336	-	(*)	357	-	(*)		
160	162,98	9	380	366	369	-	537	319	-	(*)	341	-	(*)		
180	179,14	8,4	380	333	359	-	523	310	-	(*)	333	-	(*)		
200	204,08	7,4	380	292	345	-	502	295	-	(*)	318	-	(*)		
224	223,53	6,7	380	267	295	-	429	275	-	(*)	285	-	(*)		
250	254,65	5,9	380	234	286	-	416	265	-	(*)	275	-	(*)		
280	279,90	5,4	380	213	326	-	474	299	-	(*)	312	-	(*)		
315	318,88	4,7	380	187	313	-	456	285	-	(*)	299	-	(*)		
355	359,30	4,2	380	166	298	-	434	270	-	(*)	284	-	(*)		
400	408,22	3,7	380	146	289	-	421	267	-	(*)	278	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W22 P - 1500 rpm

W22 - n1 = 1500 rpm														450 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,42	234	295	7211	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,14	210	303	6665	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,97	188	312	6148	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,94	168	322	5656	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	149	333	5190	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,30	133	344	4774	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	117	355	4373	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,33	105	367	4029	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,00	94	379	3719	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,28	82	393	3377	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,54	73	368	2818	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	23,04	65	413	2818	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	26,03	58	450	2716	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,26	53	439	2442	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,92	47	450	2214	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,61	42	450	1985	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,99	38	450	1767	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,70	33	450	1547	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	50,39	30	450	1403	567	1095	789	445	859	(*)	498	962	(*)		
56	57,59	26	450	1227	540	1043	752	419	809	(*)	472	913	(*)		
63	63,04	24	450	1121	526	1017	733	440	851	(*)	480	927	(*)		
71	72,05	21	450	981	502	970	699	416	803	(*)	456	881	(*)		
80	81,25	18	450	870	487	941	678	416	805	(*)	450	870	(*)		
90	89,38	17	450	791	480	927	668	419	809	(*)	448	866	(*)		
100	100,78	15	450	701	474	-	659	424	-	(*)	443	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,17	13	450	614	451	-	628	401	-	(*)	420	-	(*)		
125	126,98	12	450	557	445	-	620	398	-	(*)	418	-	(*)		
140	145,12	10	450	487	424	-	591	375	-	(*)	396	-	(*)		
160	158,87	9,4	450	445	409	-	570	364	-	(*)	384	-	(*)		
180	181,57	8,3	450	389	390	-	544	344	-	(*)	365	-	(*)		
200	198,40	7,6	450	356	404	-	562	379	-	(*)	390	-	(*)		
224	226,74	6,6	450	312	385	-	536	359	-	(*)	371	-	(*)		
250	248,23	6,0	450	285	370	-	516	346	-	(*)	358	-	(*)		
280	283,70	5,3	450	249	353	-	492	328	-	(*)	341	-	(*)		
315	319,92	4,7	450	221	341	-	475	315	-	(*)	328	-	(*)		
355	363,49	4,1	450	194	330	-	460	311	-	(*)	320	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W23 P - 1500 rpm

W23 - n1 = 1500 rpm														520 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,21	208	331	7211	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,02	187	340	6665	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,96	167	351	6148	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,04	149	361	5656	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	133	374	5190	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,70	118	386	4774	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	105	399	4373	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,09	93	413	4029	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,96	83	425	3719	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,53	73	441	3377	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	23,07	65	414	2818	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,88	58	464	2818	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	29,23	51	520	2794	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,74	47	494	2442	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,85	42	520	2278	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,99	38	519	2039	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	44,91	33	520	1819	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	51,33	29	520	1591	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
56	56,59	27	520	1443	583	1126	805	460	888	(*)	513	992	(*)		
63	64,67	23	520	1263	555	1072	767	433	837	(*)	487	941	(*)		
71	70,80	21	520	1154	541	1045	747	454	878	(*)	494	955	(*)		
80	80,92	19	520	1009	516	997	713	429	830	(*)	470	908	(*)		
90	91,25	16	520	895	501	968	692	430	831	(*)	464	896	(*)		
100	100,38	15	520	814	493	953	682	432	834	(*)	461	892	(*)		
112	113,18	13	520	722	487	-	673	437	-	(*)	456	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	129,35	12	520	631	464	-	641	413	-	(*)	433	-	(*)		
140	142,60	11	520	573	458	-	633	410	-	(*)	430	-	(*)		
160	162,98	9	520	501	436	-	603	387	-	(*)	408	-	(*)		
180	178,42	8,4	520	458	420	-	581	375	-	(*)	395	-	(*)		
200	203,91	7,4	520	401	401	-	555	355	-	(*)	375	-	(*)		
224	222,82	6,7	520	367	415	-	573	390	-	(*)	402	-	(*)		
250	254,65	5,9	520	321	395	-	546	370	-	(*)	382	-	(*)		
280	278,79	5,4	520	293	381	-	526	356	-	(*)	368	-	(*)		
315	318,61	4,7	520	256	363	-	502	338	-	(*)	350	-	(*)		
355	359,30	4,2	520	227	350	-	484	325	-	(*)	337	-	(*)		
400	408,22	3,7	520	200	340	-	470	320	-	(*)	330	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W01 P - 1200 rpm

W01 - n1 = 1200 rpm														7,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,18	194	7,5	153	76	127	-	75	124	-	75	125	-	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,15	168	7,5	132	72	119	-	70	116	-	71	117	-		
8	7,74	155	7,5	122	72	119	-	71	117	-	71	118	-		
9	8,95	134	7,5	105	67	112	-	66	110	-	67	111	-		
10	9,86	122	7,5	96	68	112	-	67	111	-	67	112	-		
11,2	11,41	105	7,5	83	64	106	-	63	104	-	63	105	-		
12,5	12,55	96	7,5	75	64	105	-	63	105	-	63	105	-		
14	14,52	83	7,5	65	60	99	-	59	98	-	59	99	-		
16	15,59	77	7,5	60	58	96	-	57	95	-	57	95	-		
18	18,03	67	7,5	52	54	90	-	54	90	-	54	90	-		
20	19,38	62	7,5	49	45	75	-	45	75	-	45	75	-	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,42	54	7,5	42	43	72	-	43	72	-	43	72	-		
25	24,67	49	7,5	38	43	72	-	43	72	-	43	72	-		
28	28,53	42	7,5	33	41	69	-	41	68	-	41	69	-		
31,5	31,13	39	7,5	30	40	67	-	40	67	-	40	67	-		
35,5	36,00	33	7,5	26	39	64	-	38	64	-	39	64	-		
40	38,66	31	7,5	24	38	62	-	37	62	-	37	62	-		
45	44,72	27	7,5	21	36	60	-	36	59	-	36	60	-		
50	49,57	24	7,5	19	35	59	-	35	58	-	35	59	-		
56	57,34	21	7,5	16	34	56	-	34	56	-	34	56	-		
63	61,58	19	7,5	15	33	55	-	33	54	-	33	55	-		
71	71,23	17	7,5	13	32	52	-	31	52	-	31	52	-		
80	80,62	15	7,5	12	30	50	-	30	50	-	30	50	-		
90	91,85	13	7,5	10	29	48	-	29	48	-	29	48	-		

Notas:
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W02 P - 1200 rpm

W02 - n1 = 1200 rpm														9,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,75	155	9,5	154	81	135	-	79	131	-	80	132	-	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,91	135	9,5	134	76	126	-	74	122	-	75	124	-		
10	9,70	124	9,5	123	76	127	-	75	124	-	75	125	-		
11,2	11,16	108	9,5	107	71	119	-	70	116	-	71	117	-		
12,5	12,36	97	9,5	97	72	119	-	71	118	-	71	118	-		
14	14,22	84	9,5	84	67	112	-	66	110	-	67	111	-		
16	15,73	76	9,5	76	67	112	-	67	111	-	67	111	-		
18	18,10	66	9,5	66	63	105	-	63	104	-	63	104	-		
20	19,54	61	9,5	61	61	101	-	61	101	-	61	101	-		
22,4	22,48	53	9,5	53	57	95	-	57	95	-	57	95	-		
25	24,30	49	9,5	49	50	83	-	50	82	-	50	82	-	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,95	43	9,5	43	48	79	-	47	78	-	47	78	-		
31,5	30,92	39	9,5	39	48	79	-	47	79	-	47	79	-		
35,5	35,57	34	9,5	34	45	75	-	45	75	-	45	75	-		
40	39,02	31	9,5	31	44	73	-	44	73	-	44	73	-		
45	44,88	27	9,5	27	42	70	-	42	70	-	42	70	-		
50	48,46	25	9,5	25	41	68	-	41	68	-	41	68	-		
56	55,75	22	9,5	21	39	65	-	39	65	-	39	65	-		
63	62,14	19	9,5	19	39	64	-	39	64	-	39	64	-		
71	71,48	17	9,5	17	37	61	-	37	61	-	37	61	-		
80	77,19	16	9,5	15	36	60	-	36	60	-	36	60	-		
90	88,79	14	9,5	13	34	57	-	34	57	-	34	57	-		
100	100,50	12	9,5	12	35	58	-	35	58	-	35	58	-		
112	114,50	10	9,5	10	31	52	-	31	52	-	31	52	-		

Notas:
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W03 P - 1200 rpm

W03 - n1 = 1200 rpm														13 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,22	193	12,3	248	107	178	429	103	171	(*)	105	174	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,19	167	12,8	224	100	166	399	96	159	(*)	98	162	(*)		
8	7,74	155	13,0	211	102	169	407	99	164	(*)	100	167	(*)		
9	8,95	134	13,0	183	95	158	380	92	153	(*)	94	155	(*)		
10	9,86	122	13,0	166	95	158	380	93	155	(*)	94	156	(*)		
11,2	11,41	105	13,0	143	89	147	355	87	144	(*)	88	146	(*)		
12,5	12,55	96	13,0	130	87	144	347	86	142	(*)	86	143	(*)		
14	14,52	83	13,0	113	82	135	326	80	133	(*)	81	134	(*)		
16	15,55	77	13,0	105	79	131	314	78	129	(*)	78	130	(*)		
18	17,98	67	13,0	91	74	123	296	73	122	(*)	74	123	(*)		
20	19,36	62	13,0	84	63	105	265	63	104	(*)	63	105	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	54	13,0	73	60	100	252	60	99	(*)	60	100	(*)		
25	24,64	49	13,0	66	59	99	248	59	98	(*)	59	98	(*)		
28	28,50	42	13,0	57	57	94	236	56	93	(*)	56	94	(*)		
31,5	31,10	39	13,0	53	56	92	232	55	92	(*)	56	92	(*)		
35,5	35,98	33	13,0	45	53	88	222	53	88	(*)	53	88	(*)		
40	38,53	31	13,0	42	52	86	216	51	85	(*)	52	86	(*)		
45	44,56	27	13,0	37	50	82	207	49	82	(*)	49	82	(*)		
50	49,50	24	13,0	33	48	80	202	48	80	(*)	48	80	(*)		
56	57,26	21	13,0	29	46	77	194	46	77	(*)	46	77	(*)		
63	61,32	20	13,0	27	45	75	188	45	75	(*)	45	75	(*)		
71	70,93	17	13,0	23	43	72	181	43	72	(*)	43	72	(*)		
80	80,98	15	13,0	20	43	71	179	43	71	(*)	43	71	(*)		
90	91,90	13	13,0	18	42	70	177	42	70	(*)	42	70	(*)		
100	97,09	12	13,0	17	43	-	179	43	-	(*)	43	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	112,30	10,7	13,0	15	41	-	171	41	-	(*)	41	-	(*)		
125	128,22	9,4	13,0	13	41	-	169	40	-	(*)	41	-	(*)		
140	143,49	8,4	13,0	11	39	-	163	39	-	(*)	39	-	(*)		
160	163,84	7,3	13,0	10	39	-	162	39	-	(*)	39	-	(*)		
180	178,74	6,7	13,0	9	36	-	149	36	-	(*)	36	-	(*)		
200	204,08	5,9	13,0	8	35	-	147	35	-	(*)	35	-	(*)		
224	225,06	5,3	13,0	7	35	-	147	35	-	(*)	35	-	(*)		
250	256,97	4,7	13,0	6	35	-	145	35	-	(*)	35	-	(*)		
280	280,33	4,3	13,0	6	32	-	134	32	-	(*)	32	-	(*)		
315	320,08	3,7	13,0	5	32	-	132	32	-	(*)	32	-	(*)		
355	363,23	3,3	13,0	4	31	-	130	31	-	(*)	31	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W04 P - 1200 rpm

W04 - n1 = 1200 rpm															16,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,79	154	15,4	248	120	200	447	115	191	(*)	117	195	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,96	134	16,0	224	112	185	414	107	178	(*)	109	181	(*)		
10	9,70	124	16,5	214	114	190	424	111	184	(*)	112	187	(*)		
11,2	11,16	108	16,5	186	106	176	394	103	171	(*)	105	174	(*)		
12,5	12,36	97	16,5	168	107	177	395	104	173	(*)	105	175	(*)		
14	14,22	84	16,5	146	99	165	368	97	161	(*)	98	163	(*)		
16	15,73	76	16,5	132	97	161	361	96	159	(*)	97	160	(*)		
18	18,10	66	16,5	115	91	151	338	90	149	(*)	90	150	(*)		
20	19,49	62	16,5	106	88	146	327	87	145	(*)	88	145	(*)		
22,4	22,42	54	16,5	92	83	137	307	82	136	(*)	82	137	(*)		
25	24,26	49	16,5	85	68	114	272	68	113	(*)	68	113	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,91	43	16,5	74	65	108	258	65	107	(*)	65	108	(*)		
31,5	30,88	39	16,5	67	64	106	254	64	106	(*)	64	106	(*)		
35,5	35,52	34	16,5	58	61	101	242	61	100	(*)	61	101	(*)		
40	38,99	31	16,5	53	60	100	238	60	99	(*)	60	100	(*)		
45	44,85	27	16,5	46	57	95	227	57	95	(*)	57	95	(*)		
50	48,29	25	16,5	43	56	93	222	56	92	(*)	56	92	(*)		
56	55,55	22	16,5	37	53	89	212	53	88	(*)	53	88	(*)		
63	62,06	19	16,5	33	52	87	207	52	86	(*)	52	87	(*)		
71	71,38	17	16,5	29	50	83	198	50	83	(*)	50	83	(*)		
80	76,87	16	16,5	27	49	81	193	49	81	(*)	49	81	(*)		
90	88,42	14	16,5	23	47	77	185	46	77	(*)	47	77	(*)		
100	100,95	12	16,5	21	46	77	183	46	76	(*)	46	77	(*)		
112	114,56	10	16,5	18	46	76	181	45	75	(*)	46	76	(*)		
125	121,70	9,9	16,5	17	46	-	116	46	-	(*)	46	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	139,99	8,6	16,5	15	44	-	111	44	-	(*)	44	-	(*)		
160	159,84	7,5	16,5	13	44	-	110	44	-	(*)	44	-	(*)		
180	178,88	6,7	16,5	12	42	-	106	42	-	(*)	42	-	(*)		
200	204,24	5,9	16,5	10	42	-	105	41	-	(*)	42	-	(*)		
224	222,81	5,4	16,5	9	38	-	97	38	-	(*)	38	-	(*)		
250	254,40	4,7	16,5	8	38	-	96	38	-	(*)	38	-	(*)		
280	280,55	4,3	16,5	7	38	-	95	38	-	(*)	38	-	(*)		
315	320,33	3,7	16,5	6	37	-	94	37	-	(*)	37	-	(*)		
355	349,46	3,4	16,5	6	35	-	87	34	-	(*)	34	-	(*)		
400	399,01	3,0	16,5	5	34	-	86	34	-	(*)	34	-	(*)		
450	452,79	2,7	16,5	5	34	-	84	33	-	(*)	34	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W05 P - 1200 rpm

W05 - n1 = 1200 rpm														22 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,23	192	19,3	401	171	283	524	157	261	(*)	160	265	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,21	166	20,5	368	159	264	488	147	244	(*)	150	248	(*)		
8	7,74	155	20,5	343	159	264	491	150	249	(*)	152	252	(*)		
9	8,96	134	22	318	149	248	458	141	235	(*)	143	237	(*)		
10	9,95	121	22	287	143	237	438	138	228	(*)	139	230	(*)		
11,2	11,51	104	22	248	134	222	411	129	214	(*)	130	216	(*)		
12,5	12,55	96	22	227	136	226	417	133	220	(*)	134	222	(*)		
14	14,52	83	22	196	128	213	393	125	207	(*)	126	209	(*)		
16	15,58	77	22	183	126	209	386	124	205	(*)	124	206	(*)		
18	18,02	67	22	158	119	197	365	117	194	(*)	117	195	(*)		
20	19,51	62	19	128	96	159	294	95	157	(*)	95	158	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	53	22	128	92	152	282	91	150	(*)	91	151	(*)		
25	24,62	49	22	117	96	159	294	95	157	(*)	95	158	(*)		
28	28,48	42	22	102	92	152	282	91	150	(*)	91	151	(*)		
31,5	31,38	38	22	92	91	150	278	90	149	(*)	90	150	(*)		
35,5	36,29	33	22	80	87	144	267	86	143	(*)	86	143	(*)		
40	38,95	31	22	74	86	142	263	85	141	(*)	85	142	(*)		
45	45,05	27	22	64	82	136	252	81	135	(*)	82	136	(*)		
50	49,60	24	22	58	79	131	242	78	130	(*)	79	130	(*)		
56	57,38	21	22	50	72	119	220	71	119	(*)	72	119	(*)		
63	61,58	19	22	47	72	119	220	71	119	(*)	72	119	(*)		
71	71,23	17	22	41	72	119	220	71	119	(*)	72	119	(*)		
80	81,15	15	22	36	72	119	220	71	119	(*)	72	119	(*)		
90	91,85	13	22	47	65	109	201	65	108	(*)	65	108	(*)		
100	100,89	12	22	29	71	-	218	71	-	(*)	71	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,74	10,7	22	26	68	-	209	68	-	(*)	68	-	(*)		
125	127,29	9,4	22	23	65	-	199	65	-	(*)	65	-	(*)		
140	142,21	8,4	22	21	64	-	197	64	-	(*)	64	-	(*)		
160	162,01	7,4	22	18	61	-	188	61	-	(*)	61	-	(*)		
180	176,65	6,8	22	17	59	-	182	59	-	(*)	59	-	(*)		
200	201,25	6,0	22	15	57	-	174	56	-	(*)	57	-	(*)		
224	226,50	5,3	22	13	57	-	176	57	-	(*)	57	-	(*)		
250	258,04	4,7	22	11	55	-	168	55	-	(*)	55	-	(*)		
280	281,36	4,3	22	10	53	-	163	53	-	(*)	53	-	(*)		
315	320,53	3,7	22	9	51	-	156	51	-	(*)	51	-	(*)		
355	362,81	3,3	22	8	48	-	149	48	-	(*)	48	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W06 P - 1200 rpm

W06 - n1 = 1200 rpm														28 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,82	154	25	414	191	317	371	176	292	(*)	179	296	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,99	133	27	389	177	294	344	164	273	(*)	167	277	(*)		
10	9,71	124	28	374	178	296	347	169	281	(*)	171	284	(*)		
11,2	11,16	107	28	325	167	277	324	158	262	(*)	160	265	(*)		
12,5	12,47	96	28	291	160	265	310	154	256	(*)	155	258	(*)		
14	14,34	84	28	253	150	249	292	145	241	(*)	146	243	(*)		
16	15,73	76	28	231	153	254	298	149	248	(*)	150	249	(*)		
18	18,10	66	28	200	144	239	280	140	233	(*)	141	234	(*)		
20	19,53	61	28	186	142	235	275	139	231	(*)	140	232	(*)		
22,4	22,47	53	28	161	133	221	259	131	218	(*)	132	219	(*)		
25	24,46	49	24	129	105	174	208	103	171	(*)	104	172	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	28,13	43	28	131	98	163	195	97	161	(*)	97	162	(*)		
31,5	30,86	39	28	119	103	170	204	101	168	(*)	102	169	(*)		
35,5	35,50	34	28	104	98	163	195	97	161	(*)	97	162	(*)		
40	39,33	31	28	94	97	161	193	96	160	(*)	97	160	(*)		
45	45,24	27	28	81	93	154	185	92	153	(*)	92	153	(*)		
50	48,83	25	28	75	92	153	183	91	151	(*)	92	152	(*)		
56	56,16	21	28	66	88	146	175	87	144	(*)	88	145	(*)		
63	62,18	19	28	59	80	133	159	80	132	(*)	80	133	(*)		
71	71,52	17	28	51	77	127	153	76	127	(*)	77	127	(*)		
80	77,19	16	28	48	77	127	153	76	127	(*)	77	127	(*)		
90	88,79	14	28	41	77	127	153	76	127	(*)	77	127	(*)		
100	101,16	12	28	36	73	122	146	73	121	(*)	73	121	(*)		
112	114,50	10	28	48	70	116	139	70	116	(*)	70	116	(*)		
125	125,76	9,5	28	30	76	-	151	76	-	(*)	76	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	139,29	8,6	28	27	73	-	145	72	-	(*)	73	-	(*)		
160	158,68	7,6	28	24	69	-	138	69	-	(*)	69	-	(*)		
180	177,27	6,8	28	21	69	-	137	68	-	(*)	68	-	(*)		
200	201,96	5,9	28	19	65	-	130	65	-	(*)	65	-	(*)		
224	220,21	5,4	28	17	64	-	126	63	-	(*)	63	-	(*)		
250	250,87	4,8	28	15	61	-	121	60	-	(*)	61	-	(*)		
280	282,35	4,3	28	13	61	-	122	61	-	(*)	61	-	(*)		
315	321,67	3,7	28	12	59	-	117	58	-	(*)	59	-	(*)		
355	350,73	3,4	28	11	57	-	113	57	-	(*)	57	-	(*)		
400	399,57	3,0	28	9	54	-	108	54	-	(*)	54	-	(*)		
450	452,27	2,7	28	8	52	-	103	52	-	(*)	52	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W07 P - 1200 rpm

W07 - n1 = 1200 rpm														36 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	192	31	642	267	443	640	235	389	(*)	241	399	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,24	166	35	626	248	412	595	220	366	(*)	226	375	(*)		
8	7,74	155	36	602	249	414	597	229	380	(*)	233	387	(*)		
9	8,96	134	36	521	233	387	560	215	356	(*)	219	363	(*)		
10	9,86	122	36	473	235	390	564	222	368	(*)	225	373	(*)		
11,2	11,41	105	36	409	221	367	530	208	345	(*)	211	350	(*)		
12,5	12,35	97	36	378	220	366	528	212	351	(*)	214	355	(*)		
14	14,28	84	36	327	207	344	497	199	330	(*)	201	334	(*)		
16	15,55	77	36	300	193	321	464	188	313	(*)	190	315	(*)		
18	17,98	67	36	259	183	304	439	178	296	(*)	179	298	(*)		
20	19,34	62	33,5	228	152	253	372	149	247	(*)	150	249	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,37	54	36	211	144	240	353	141	234	(*)	143	237	(*)		
25	24,22	50	36	195	151	250	369	148	245	(*)	149	247	(*)		
28	28,02	43	36	169	144	240	353	141	234	(*)	143	237	(*)		
31,5	30,87	39	36	153	142	235	347	140	232	(*)	141	233	(*)		
35,5	35,71	34	36	133	136	225	332	133	222	(*)	135	223	(*)		
40	38,86	31	36	122	128	213	314	126	210	(*)	127	211	(*)		
45	44,95	27	36	105	123	205	302	121	201	(*)	122	203	(*)		
50	48,66	25	36	97	111	183	270	110	182	(*)	110	183	(*)		
56	56,29	21	36	84	107	177	261	106	175	(*)	106	176	(*)		
63	61,27	20	36	77	107	177	261	106	175	(*)	106	176	(*)		
71	70,87	17	36	67	107	177	261	106	175	(*)	106	176	(*)		
80	81,45	15	36	58	105	174	256	104	172	(*)	104	173	(*)		
90	92,99	13	36	51	102	170	250	102	169	(*)	102	169	(*)		
100	96,32	12	36	50	106	-	260	105	-	(*)	106	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,41	11	36	43	102	-	250	101	-	(*)	102	-	(*)		
125	128,04	9	36	38	100	-	245	99	-	(*)	100	-	(*)		
140	141,79	8	36	34	95	-	232	94	-	(*)	95	-	(*)		
160	162,95	7,4	36	30	93	-	228	92	-	(*)	93	-	(*)		
180	175,63	6,8	36	27	88	-	215	87	-	(*)	88	-	(*)		
200	201,84	5,9	36	24	86	-	211	85	-	(*)	86	-	(*)		
224	225,68	5,3	36	21	85	-	209	85	-	(*)	85	-	(*)		
250	259,36	4,6	36	19	84	-	205	83	-	(*)	84	-	(*)		
280	279,54	4,3	36	17	79	-	193	79	-	(*)	79	-	(*)		
315	321,26	3,7	36	15	78	-	190	77	-	(*)	77	-	(*)		
355	366,81	3,3	36	13	76	-	185	75	-	(*)	76	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W08 P - 1200 rpm

W08 - n1 = 1200 rpm														46 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,84	153	39	644	279	463	477	244	404	(*)	250	415	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	9,02	133	44	632	260	431	444	229	381	(*)	235	390	(*)		
10	9,71	124	46	614	262	434	447	239	397	(*)	244	405	(*)		
11,2	11,16	107	46	534	244	405	417	224	372	(*)	228	379	(*)		
12,5	12,36	97	46	482	247	410	421	233	386	(*)	236	391	(*)		
14	14,22	84	46	419	231	384	395	218	362	(*)	221	367	(*)		
16	15,48	78	46	385	231	384	395	222	369	(*)	224	372	(*)		
18	17,80	67	46	335	217	361	371	208	346	(*)	211	349	(*)		
20	19,49	62	46	306	203	337	347	198	328	(*)	199	330	(*)		
22,4	22,42	54	46	266	192	319	328	187	310	(*)	188	312	(*)		
25	24,25	49	42	228	159	264	276	155	258	(*)	157	261	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,89	43	46	217	158	261	274	154	255	(*)	155	258	(*)		
31,5	30,36	40	46	199	157	261	273	154	256	(*)	156	258	(*)		
35,5	34,92	34	46	173	150	249	261	147	244	(*)	148	246	(*)		
40	38,70	31	46	156	148	245	257	146	242	(*)	147	243	(*)		
45	44,51	27	46	136	141	235	246	139	231	(*)	140	233	(*)		
50	48,72	25	46	124	134	222	233	132	219	(*)	133	221	(*)		
56	56,04	21	46	108	128	213	223	126	210	(*)	127	211	(*)		
63	61,00	20	46	99	115	191	200	114	190	(*)	115	191	(*)		
71	70,17	17	46	86	111	184	193	110	182	(*)	110	183	(*)		
80	76,80	16	46	79	111	184	193	110	182	(*)	110	183	(*)		
90	88,34	14	46	68	111	184	193	110	182	(*)	110	183	(*)		
100	101,53	12	46	60	109	181	189	108	179	(*)	108	180	(*)		
112	115,92	10	46	52	107	177	185	106	176	(*)	106	176	(*)		
125	120,73	9,9	46	51	111	-	192	110	-	(*)	110	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	138,88	8,6	46	44	106	-	185	105	-	(*)	106	-	(*)		
160	159,61	7,5	46	39	104	-	181	103	-	(*)	104	-	(*)		
180	176,75	6,8	46	35	99	-	172	98	-	(*)	98	-	(*)		
200	203,14	5,9	46	30	97	-	169	96	-	(*)	97	-	(*)		
224	218,94	5,5	46	28	92	-	159	91	-	(*)	91	-	(*)		
250	251,61	4,8	46	24	90	-	156	89	-	(*)	90	-	(*)		
280	281,33	4,3	46	22	89	-	154	88	-	(*)	89	-	(*)		
315	323,31	3,7	46	19	87	-	152	87	-	(*)	87	-	(*)		
355	348,46	3,4	46	18	82	-	143	82	-	(*)	82	-	(*)		
400	400,47	3,0	46	15	81	-	140	80	-	(*)	81	-	(*)		
450	457,26	2,6	46	13	79	-	137	78	-	(*)	79	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W09 P - 1200 rpm

W09 - n1 = 1200 rpm														58,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,23	192	48	997	306	507	776	255	422	(*)	263	437	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,21	166	52	934	286	474	726	241	400	(*)	249	413	(*)		
8	7,74	155	55	920	288	478	732	255	424	(*)	262	435	(*)		
9	8,96	134	58,5	846	270	447	685	240	398	(*)	246	408	(*)		
10	9,94	121	58,5	762	272	452	691	251	417	(*)	256	424	(*)		
11,2	11,50	104	58,5	659	256	424	650	236	391	(*)	240	399	(*)		
12,5	12,40	97	58,5	611	255	424	649	241	400	(*)	244	406	(*)		
14	14,34	84	58,5	528	240	399	611	227	376	(*)	230	381	(*)		
16	15,53	77	58,5	488	225	373	571	216	359	(*)	218	362	(*)		
18	17,96	67	58,5	422	213	353	541	204	339	(*)	207	343	(*)		
20	19,51	62	56,5	381	186	308	478	179	297	(*)	182	302	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	53	58,5	341	176	292	453	170	282	(*)	172	286	(*)		
25	24,33	49	58,5	316	183	304	472	178	295	(*)	180	299	(*)		
28	28,15	43	58,5	273	176	292	453	170	282	(*)	172	286	(*)		
31,5	31,26	38	58,5	246	169	280	434	165	273	(*)	167	276	(*)		
35,5	36,16	33	58,5	213	162	269	417	158	262	(*)	160	265	(*)		
40	39,17	31	58,5	196	154	256	397	151	250	(*)	153	253	(*)		
45	45,30	26	58,5	170	149	246	382	145	240	(*)	147	243	(*)		
50	48,97	25	58,5	157	139	230	358	137	228	(*)	138	229	(*)		
56	56,64	21	58,5	136	134	222	345	132	219	(*)	133	221	(*)		
63	61,35	20	58,5	125	134	222	345	132	219	(*)	133	221	(*)		
71	70,96	17	58,5	108	134	222	345	132	219	(*)	133	221	(*)		
80	80,62	15	58,5	95	132	219	340	130	216	(*)	131	218	(*)		
90	91,85	13	58,5	84	126	209	324	124	206	(*)	125	208	(*)		
100	97,91	12	58,5	80	127	-	327	125	-	(*)	126	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	113,26	11	58,5	69	123	-	315	121	-	(*)	122	-	(*)		
125	128,68	9	58,5	61	121	-	312	119	-	(*)	120	-	(*)		
140	142,90	8	58,5	55	117	-	301	115	-	(*)	116	-	(*)		
160	162,36	7,4	58,5	48	116	-	298	114	-	(*)	115	-	(*)		
180	177,40	6,8	58,5	44	110	-	283	108	-	(*)	109	-	(*)		
200	201,56	6,0	58,5	39	109	-	279	107	-	(*)	108	-	(*)		
224	225,92	5,3	58,5	35	105	-	270	104	-	(*)	105	-	(*)		
250	256,69	4,7	58,5	30	104	-	267	103	-	(*)	103	-	(*)		
280	280,47	4,3	58,5	28	99	-	254	98	-	(*)	98	-	(*)		
315	318,66	3,8	58,5	25	97	-	250	96	-	(*)	97	-	(*)		
355	363,03	3,3	58,5	22	93	-	238	92	-	(*)	92	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W10 P - 1200 rpm

W10 - n1 = 1200 rpm															67 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,03	171	55	1014	315	523	576	262	434	(*)	270	449	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,10	148	60	959	294	488	538	248	412	(*)	257	426	(*)		
9	8,72	138	64	950	298	494	545	263	437	(*)	270	448	(*)		
10	10,06	119	67	863	278	461	508	247	411	(*)	254	421	(*)		
11,2	11,20	107	67	775	281	466	514	260	431	(*)	264	438	(*)		
12,5	12,92	93	67	672	264	438	483	243	404	(*)	248	411	(*)		
14	13,97	86	67	621	264	438	483	249	414	(*)	253	419	(*)		
16	16,11	75	67	539	248	412	454	234	388	(*)	237	394	(*)		
18	17,57	68	67	494	232	385	424	223	371	(*)	225	374	(*)		
20	20,26	59	67	428	220	365	402	211	350	(*)	213	354	(*)		
22,4	21,99	55	63,5	380	191	317	354	184	306	(*)	187	311	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,35	47	67	347	180	299	334	174	289	(*)	177	293	(*)		
28	27,42	44	67	321	188	312	349	182	303	(*)	185	307	(*)		
31,5	31,62	38	67	279	180	299	334	174	289	(*)	177	293	(*)		
35,5	35,22	34	67	250	173	287	320	169	281	(*)	171	284	(*)		
40	40,62	30	67	217	166	275	307	162	269	(*)	164	272	(*)		
45	44,30	27	67	199	158	263	293	155	257	(*)	156	260	(*)		
50	51,08	23	67	172	152	253	282	148	246	(*)	150	250	(*)		
56	55,17	22	67	160	142	236	264	141	234	(*)	142	235	(*)		
63	63,62	19	67	138	137	228	254	135	225	(*)	136	226	(*)		
71	69,39	17	67	127	137	228	254	135	225	(*)	136	226	(*)		
80	80,01	15	67	110	137	228	254	135	225	(*)	136	226	(*)		
90	90,56	13	67	97	135	225	251	133	221	(*)	134	223	(*)		
100	103,17	12	67	85	129	214	239	127	212	(*)	128	213	(*)		
112	113,41	11	67	79	130	-	241	129	-	(*)	130	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	127,70	9	67	70	126	-	233	124	-	(*)	125	-	(*)		
140	144,54	8	67	62	124	-	230	122	-	(*)	123	-	(*)		
160	161,13	7	67	56	120	-	222	118	-	(*)	119	-	(*)		
180	182,38	6,6	67	49	118	-	219	117	-	(*)	118	-	(*)		
200	200,03	6,0	67	45	113	-	209	111	-	(*)	112	-	(*)		
224	226,41	5,3	67	40	111	-	206	109	-	(*)	111	-	(*)		
250	254,73	4,7	67	35	108	-	199	107	-	(*)	107	-	(*)		
280	288,33	4,2	67	31	106	-	197	105	-	(*)	106	-	(*)		
315	316,23	3,8	67	28	101	-	187	100	-	(*)	101	-	(*)		
355	357,94	3,4	67	25	100	-	185	99	-	(*)	99	-	(*)		
400	407,78	2,9	67	22	95	-	176	94	-	(*)	95	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W11 P - 1200 rpm

W11 - n1 = 1200 rpm															80 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,22	193	76	1584	405	671	913	309	512	(*)	325	540	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,19	167	80	1441	379	628	855	290	482	(*)	307	509	(*)		
8	7,76	155	80	1336	392	650	884	322	535	(*)	336	557	(*)		
9	8,97	134	80	1155	366	607	826	302	501	(*)	315	523	(*)		
10	9,86	122	80	1051	375	622	847	327	543	(*)	338	560	(*)		
11,2	11,41	105	80	909	351	583	793	305	506	(*)	316	524	(*)		
12,5	12,55	96	80	826	355	588	801	323	535	(*)	330	548	(*)		
14	14,52	83	80	714	333	552	752	302	500	(*)	309	513	(*)		
16	15,36	78	80	675	320	530	722	299	497	(*)	304	505	(*)		
18	17,77	68	80	583	302	501	682	282	467	(*)	287	476	(*)		
20	19,36	62	79	536	236	392	540	223	369	(*)	229	380	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	54	80	470	226	375	516	212	352	(*)	219	363	(*)		
25	24,64	49	80	427	236	392	539	222	369	(*)	229	380	(*)		
28	28,50	42	80	369	226	375	516	212	352	(*)	219	363	(*)		
31,5	31,38	38	80	335	225	373	514	215	357	(*)	220	365	(*)		
35,5	36,29	33	80	290	216	358	493	205	341	(*)	211	349	(*)		
40	38,41	31	80	274	207	344	473	198	328	(*)	203	336	(*)		
45	44,42	27	80	237	199	330	455	189	314	(*)	194	322	(*)		
50	49,46	24	80	213	180	298	410	175	290	(*)	177	294	(*)		
56	57,21	21	80	184	173	287	395	168	279	(*)	171	284	(*)		
63	60,55	20	80	174	173	287	395	168	279	(*)	171	284	(*)		
71	70,03	17	80	150	173	287	395	168	279	(*)	171	284	(*)		
80	80,39	15	80	131	165	274	377	160	266	(*)	163	271	(*)		
90	92,39	13	80	114	161	267	367	157	260	(*)	159	264	(*)		
100	96,02	12	80	111	172	-	392	167	-	(*)	170	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,06	11	80	96	166	-	378	161	-	(*)	164	-	(*)		
125	127,48	9,4	80	84	158	-	360	153	-	(*)	156	-	(*)		
140	139,07	8,6	80	77	156	-	357	152	-	(*)	155	-	(*)		
160	159,63	7,5	80	67	149	-	340	144	-	(*)	147	-	(*)		
180	175,08	6,9	80	61	143	-	325	138	-	(*)	141	-	(*)		
200	200,97	6,0	80	53	136	-	311	132	-	(*)	135	-	(*)		
224	219,24	5,5	80	49	141	-	321	138	-	(*)	140	-	(*)		
250	251,65	4,8	80	42	134	-	306	132	-	(*)	133	-	(*)		
280	276,02	4,3	80	39	128	-	293	126	-	(*)	127	-	(*)		
315	316,82	3,8	80	34	122	-	279	120	-	(*)	122	-	(*)		
355	364,11	3,3	80	29	119	-	271	116	-	(*)	118	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W12 P - 1200 rpm

W12 - n1 = 1200 rpm														92 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,00	171	86	1591	415	688	702	315	522	(*)	331	550	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,08	149	89	1428	388	645	658	297	492	(*)	313	520	(*)		
9	8,74	137	92	1363	403	668	682	330	548	(*)	344	571	(*)		
10	10,08	119	92	1182	376	624	637	309	513	(*)	323	536	(*)		
11,2	11,11	108	92	1073	387	641	654	336	558	(*)	347	576	(*)		
12,5	12,81	94	92	930	361	599	611	314	521	(*)	324	538	(*)		
14	14,14	85	92	843	365	605	617	332	551	(*)	340	563	(*)		
16	16,31	74	92	731	342	568	579	310	515	(*)	318	527	(*)		
18	17,31	69	92	688	329	546	557	308	511	(*)	313	519	(*)		
20	19,96	60	92	597	310	515	525	290	481	(*)	295	489	(*)		
22,4	21,81	55	90	542	242	401	415	227	376	(*)	234	388	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,15	48	92	481	229	380	393	215	357	(*)	222	368	(*)		
28	27,76	43	92	436	239	397	411	226	375	(*)	232	385	(*)		
31,5	32,01	37	92	378	229	380	393	215	357	(*)	222	368	(*)		
35,5	35,35	34	92	342	228	379	392	218	362	(*)	223	370	(*)		
40	40,77	29	92	297	219	363	375	208	346	(*)	213	354	(*)		
45	43,27	28	92	279	210	349	361	201	333	(*)	206	341	(*)		
50	49,90	24	92	242	202	335	346	192	318	(*)	197	327	(*)		
56	55,73	22	92	217	182	302	312	178	295	(*)	180	299	(*)		
63	64,27	19	92	188	175	291	301	171	283	(*)	173	287	(*)		
71	68,22	18	92	177	175	291	301	171	283	(*)	173	287	(*)		
80	78,67	15	92	154	175	291	301	171	283	(*)	173	287	(*)		
90	90,30	13	92	134	167	278	287	163	270	(*)	165	274	(*)		
100	103,78	12	92	117	163	270	279	159	264	(*)	161	267	(*)		
112	108,19	11	92	114	174	-	299	170	-	(*)	172	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	124,75	9,6	92	99	168	-	288	163	-	(*)	166	-	(*)		
140	143,20	8,4	92	86	160	-	274	155	-	(*)	158	-	(*)		
160	156,21	7,7	92	79	158	-	272	154	-	(*)	157	-	(*)		
180	179,31	6,7	92	69	151	-	259	146	-	(*)	149	-	(*)		
200	196,67	6,1	92	63	144	-	248	140	-	(*)	143	-	(*)		
224	225,75	5,3	92	54	138	-	237	133	-	(*)	136	-	(*)		
250	246,26	4,9	92	50	142	-	244	140	-	(*)	142	-	(*)		
280	282,68	4,2	92	44	136	-	233	133	-	(*)	135	-	(*)		
315	310,04	3,9	92	40	130	-	223	128	-	(*)	129	-	(*)		
355	355,89	3,4	92	35	124	-	213	122	-	(*)	123	-	(*)		
400	409,00	2,9	92	30	120	-	206	118	-	(*)	119	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W13 P - 1200 rpm

W13 - n1 = 1200 rpm														115 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,29	191	103	2122	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,27	165	115	2049	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,75	155	115	1923	504	836	1190	385	640	(*)	408	677	(*)		
9	8,96	134	115	1662	469	778	1108	360	598	(*)	382	634	(*)		
10	9,86	122	115	1511	472	784	1116	391	649	(*)	409	678	(*)		
11,2	11,41	105	115	1306	442	733	1043	363	603	(*)	380	631	(*)		
12,5	12,43	97	115	1199	454	753	1072	394	655	(*)	408	677	(*)		
14	14,37	83	115	1037	425	705	1003	367	609	(*)	381	632	(*)		
16	15,56	77	115	957	431	716	1019	390	648	(*)	401	665	(*)		
18	18,00	67	115	828	405	671	956	364	605	(*)	375	622	(*)		
20	19,36	62	101	686	295	489	720	264	439	(*)	278	462	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	54	115	675	278	461	679	251	416	(*)	263	437	(*)		
25	24,39	49	115	620	290	481	708	265	440	(*)	276	459	(*)		
28	28,21	43	115	536	277	460	676	251	416	(*)	263	436	(*)		
31,5	31,31	38	115	483	277	460	676	259	430	(*)	268	444	(*)		
35,5	36,22	33	115	417	265	439	646	246	408	(*)	255	423	(*)		
40	39,21	31	115	386	264	437	643	245	407	(*)	254	422	(*)		
45	45,35	26	115	333	252	418	614	232	386	(*)	242	402	(*)		
50	48,92	25	115	309	229	380	559	220	364	(*)	225	373	(*)		
56	56,59	21	115	267	220	364	536	210	348	(*)	215	357	(*)		
63	61,26	20	115	247	220	364	536	210	348	(*)	215	357	(*)		
71	70,86	17	115	213	220	364	536	210	348	(*)	215	357	(*)		
80	79,84	15	115	189	210	348	512	200	332	(*)	205	341	(*)		
90	90,72	13	115	167	205	340	500	197	327	(*)	201	334	(*)		
100	98,87	12	115	155	221	-	539	211	-	(*)	217	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	114,36	10,5	115	134	212	-	517	202	-	(*)	208	-	(*)		
125	128,86	9,3	115	119	203	-	494	192	-	(*)	198	-	(*)		
140	142,63	8,4	115	108	200	-	488	190	-	(*)	196	-	(*)		
160	160,71	7,5	115	96	191	-	466	181	-	(*)	187	-	(*)		
180	178,69	6,7	115	86	182	-	444	172	-	(*)	179	-	(*)		
200	201,35	6,0	115	76	174	-	425	164	-	(*)	171	-	(*)		
224	223,41	5,4	115	69	180	-	439	175	-	(*)	178	-	(*)		
250	251,73	4,8	115	61	172	-	420	167	-	(*)	170	-	(*)		
280	279,90	4,3	115	55	164	-	400	159	-	(*)	162	-	(*)		
315	315,38	3,8	115	49	157	-	383	152	-	(*)	155	-	(*)		
355	358,33	3,3	115	43	152	-	371	147	-	(*)	150	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W14 P - 1200 rpm

W14 - n1 = 1200 rpm														132 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,08	169	116	2121	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,17	147	132	2093	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,73	137	132	1959	512	850	904	391	649	(*)	413	686	(*)		
10	10,07	119	132	1699	481	797	849	368	610	(*)	390	647	(*)		
11,2	11,11	108	132	1539	481	798	849	399	661	(*)	416	690	(*)		
12,5	12,81	94	132	1335	453	752	800	373	618	(*)	390	648	(*)		
14	14,00	86	132	1221	462	767	816	402	667	(*)	416	690	(*)		
16	16,14	74	132	1059	436	723	770	377	625	(*)	391	648	(*)		
18	17,53	68	132	975	440	730	776	398	661	(*)	408	678	(*)		
20	20,22	59	132	846	415	689	733	374	621	(*)	385	638	(*)		
22,4	21,81	55	115	693	293	486	532	268	444	(*)	279	463	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,15	48	132	690	281	466	511	255	423	(*)	267	443	(*)		
28	27,48	44	132	631	293	486	532	268	444	(*)	279	463	(*)		
31,5	31,69	38	132	547	281	466	511	255	423	(*)	267	443	(*)		
35,5	35,28	34	132	492	280	464	508	262	434	(*)	270	449	(*)		
40	40,68	29	132	426	269	446	488	250	415	(*)	259	430	(*)		
45	44,18	27	132	393	266	442	484	248	411	(*)	257	427	(*)		
50	50,94	24	132	341	256	424	464	236	392	(*)	246	408	(*)		
56	55,13	22	132	315	231	383	420	222	368	(*)	227	376	(*)		
63	63,57	19	132	273	223	370	405	213	353	(*)	218	362	(*)		
71	69,03	17	132	251	223	370	405	213	353	(*)	218	362	(*)		
80	79,60	15	132	218	223	370	405	213	353	(*)	218	362	(*)		
90	89,69	13	132	193	213	353	387	203	337	(*)	208	346	(*)		
100	101,90	12	132	170	208	345	378	200	332	(*)	204	339	(*)		
112	111,40	11	132	158	223	-	405	214	-	(*)	219	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	128,46	9	132	137	215	-	391	205	-	(*)	211	-	(*)		
140	144,75	8	132	122	205	-	373	195	-	(*)	201	-	(*)		
160	160,22	7	132	110	203	-	369	193	-	(*)	199	-	(*)		
180	180,52	6,6	132	98	194	-	352	183	-	(*)	190	-	(*)		
200	200,72	6,0	132	88	185	-	336	175	-	(*)	181	-	(*)		
224	226,17	5,3	132	78	177	-	321	167	-	(*)	173	-	(*)		
250	250,96	4,8	132	70	183	-	332	178	-	(*)	181	-	(*)		
280	282,77	4,2	132	62	174	-	317	169	-	(*)	173	-	(*)		
315	314,41	3,8	132	56	166	-	302	161	-	(*)	165	-	(*)		
355	354,27	3,4	132	50	159	-	289	154	-	(*)	157	-	(*)		
400	402,51	3,0	132	44	154	-	281	149	-	(*)	153	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W15 P - 1200 rpm

W15 - n1 = 1200 rpm														158 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,21	193	124	2587	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,25	166	137	2448	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	8,03	149	137	2209	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,38	128	141	1948	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,85	122	141	1854	530	880	1167	414	687	(*)	438	726	(*)		
11,2	11,50	104	152	1712	491	815	1081	387	641	(*)	409	679	(*)		
12,5	12,41	97	152	1586	509	845	1121	428	711	(*)	447	741	(*)		
14	14,49	83	158	1413	472	783	1039	398	661	(*)	416	690	(*)		
16	15,53	77	158	1318	464	770	1021	415	688	(*)	427	708	(*)		
18	18,13	66	158	1129	434	719	954	386	641	(*)	398	661	(*)		
20	19,34	62	128	870	341	567	770	310	514	(*)	323	536	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	53	141	821	322	534	726	293	485	(*)	305	506	(*)		
25	24,37	49	153	825	335	556	756	309	513	(*)	320	532	(*)		
28	28,44	42	158	730	318	528	717	292	485	(*)	303	503	(*)		
31,5	31,29	38	158	664	319	529	719	301	500	(*)	309	513	(*)		
35,5	36,51	33	158	569	304	505	686	286	475	(*)	294	488	(*)		
40	39,14	31	158	531	294	488	664	278	462	(*)	286	475	(*)		
45	45,69	26	158	455	281	467	635	264	439	(*)	273	453	(*)		
50	48,88	25	158	425	255	424	576	248	411	(*)	252	418	(*)		
56	57,05	21	158	364	245	407	553	237	393	(*)	241	400	(*)		
63	61,16	20	158	340	245	407	553	237	393	(*)	241	400	(*)		
71	71,38	17	158	291	245	407	553	237	393	(*)	241	400	(*)		
80	80,50	15	158	258	239	396	539	230	382	(*)	235	390	(*)		
90	91,46	13	158	227	233	387	526	226	376	(*)	230	381	(*)		
100	98,71	12	158	214	246	-	554	238	-	(*)	243	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,21	10,4	158	183	236	-	532	227	-	(*)	232	-	(*)		
125	129,92	9,2	158	163	229	-	517	221	-	(*)	226	-	(*)		
140	143,68	8,4	158	147	223	-	502	214	-	(*)	220	-	(*)		
160	162,03	7,4	158	130	217	-	489	208	-	(*)	213	-	(*)		
180	180,01	6,7	158	117	203	-	458	195	-	(*)	200	-	(*)		
200	203,00	5,9	158	104	198	-	447	190	-	(*)	195	-	(*)		
224	225,06	5,3	158	94	201	-	454	197	-	(*)	200	-	(*)		
250	253,80	4,7	158	83	196	-	441	191	-	(*)	194	-	(*)		
280	281,97	4,3	158	75	183	-	414	180	-	(*)	182	-	(*)		
315	317,98	3,8	158	66	179	-	403	175	-	(*)	177	-	(*)		
355	361,27	3,3	158	58	174	-	392	169	-	(*)	172	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W16 P - 1200 rpm

W16 - n1 = 1200 rpm														178 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	6,95	173	138	2516	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,09	148	154	2466	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,99	133	154	2218	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,46	115	158	1956	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,03	109	158	1856	536	889	899	417	693	(*)	441	732	(*)		
12,5	12,83	94	170	1716	496	824	834	391	649	(*)	413	686	(*)		
14	13,90	86	170	1585	516	855	866	433	719	(*)	452	749	(*)		
16	16,17	74	178	1426	478	792	802	403	668	(*)	420	697	(*)		
18	17,39	69	178	1326	470	780	790	420	697	(*)	432	717	(*)		
20	20,23	59	178	1140	439	728	737	391	649	(*)	403	668	(*)		
22,4	21,65	55	140	850	347	575	593	314	521	(*)	328	544	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,19	48	158	824	326	540	557	296	491	(*)	309	512	(*)		
28	27,28	44	172	829	339	563	581	313	520	(*)	324	538	(*)		
31,5	31,74	38	178	737	322	534	550	296	491	(*)	307	509	(*)		
35,5	35,02	34	178	668	323	536	553	305	507	(*)	313	520	(*)		
40	40,75	29	178	574	308	510	526	289	480	(*)	298	494	(*)		
45	43,82	27	178	534	298	495	510	282	468	(*)	290	481	(*)		
50	50,98	24	178	459	285	472	487	268	444	(*)	276	458	(*)		
56	54,72	22	178	428	259	429	443	251	416	(*)	255	423	(*)		
63	63,67	19	178	367	249	414	427	241	400	(*)	245	407	(*)		
71	68,46	18	178	342	249	414	427	241	400	(*)	245	407	(*)		
80	79,66	15	178	294	249	414	427	241	400	(*)	245	407	(*)		
90	89,83	13	178	260	243	403	416	234	389	(*)	239	396	(*)		
100	102,07	12	178	229	236	391	403	229	380	(*)	233	386	(*)		
112	110,49	11	178	215	249	-	426	241	-	(*)	246	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	128,57	9,3	178	185	238	-	408	230	-	(*)	235	-	(*)		
140	144,98	8,3	178	164	232	-	397	223	-	(*)	228	-	(*)		
160	160,34	7,5	178	148	225	-	385	217	-	(*)	222	-	(*)		
180	180,82	6,6	178	132	219	-	375	211	-	(*)	216	-	(*)		
200	200,88	6,0	178	118	205	-	352	198	-	(*)	203	-	(*)		
224	226,54	5,3	178	105	200	-	343	192	-	(*)	197	-	(*)		
250	251,16	4,8	178	95	203	-	348	199	-	(*)	202	-	(*)		
280	283,23	4,2	178	84	198	-	339	194	-	(*)	196	-	(*)		
315	314,66	3,8	178	76	186	-	318	182	-	(*)	184	-	(*)		
355	354,84	3,4	178	67	181	-	309	177	-	(*)	179	-	(*)		
400	403,16	3,0	178	59	176	-	301	172	-	(*)	174	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W17 P - 1200 rpm

W17 - n1 = 1200 rpm														220 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,36	189	173	3415	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,11	169	181	3192	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,97	151	188	2967	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,03	133	197	2743	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	119	204	2542	576	955	922	439	728	(*)	496	824	(*)		
11,2	11,30	106	211	2341	565	937	904	449	745	(*)	500	830	(*)		
12,5	12,77	94	217	2140	549	911	879	455	754	(*)	498	827	(*)		
14	14,33	84	220	1930	551	914	881	467	776	(*)	507	842	(*)		
16	16,05	75	220	1723	539	894	863	471	781	(*)	504	837	(*)		
18	18,03	67	220	1533	489	811	783	439	728	(*)	464	770	(*)		
20	19,81	61	216	1372	417	692	668	366	608	(*)	387	643	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,23	54	220	1243	406	674	651	358	594	(*)	379	628	(*)		
25	25,11	48	220	1101	395	655	632	347	576	(*)	368	611	(*)		
28	28,26	42	220	978	388	644	622	352	584	(*)	369	612	(*)		
31,5	31,92	38	220	866	377	625	603	341	565	(*)	358	593	(*)		
35,5	35,97	33	220	769	366	607	585	341	566	(*)	353	586	(*)		
40	40,12	30	220	689	366	608	586	327	543	(*)	347	575	(*)		
45	45,07	27	220	613	337	559	539	301	499	(*)	319	529	(*)		
50	51,06	24	220	541	345	572	552	317	526	(*)	331	550	(*)		
56	57,36	21	220	482	317	526	508	292	484	(*)	305	506	(*)		
63	62,50	19	220	442	317	527	508	299	495	(*)	308	512	(*)		
71	70,21	17	220	394	293	486	469	275	457	(*)	285	473	(*)		
80	80,59	15	220	343	279	462	446	265	440	(*)	272	452	(*)		
90	89,08	13	220	310	276	459	442	265	439	(*)	271	450	(*)		
100	100,29	12	220	276	303	-	486	287	-	(*)	294	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	112,67	10,7	220	245	279	-	447	264	-	(*)	270	-	(*)		
125	127,65	9,4	220	217	284	-	455	268	-	(*)	275	-	(*)		
140	143,40	8,4	220	193	261	-	419	246	-	(*)	253	-	(*)		
160	156,25	7,7	220	177	261	-	418	245	-	(*)	253	-	(*)		
180	175,53	6,8	220	157	241	-	386	226	-	(*)	233	-	(*)		
200	201,23	6,0	220	137	257	-	411	248	-	(*)	253	-	(*)		
224	226,06	5,3	220	122	236	-	379	229	-	(*)	233	-	(*)		
250	246,32	4,9	220	112	236	-	378	228	-	(*)	232	-	(*)		
280	276,72	4,3	220	100	218	-	349	210	-	(*)	214	-	(*)		
315	317,63	3,8	220	87	207	-	331	199	-	(*)	203	-	(*)		
355	365,04	3,3	220	76	200	-	320	194	-	(*)	197	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W18 P - 1200 rpm

W18 - n1 = 1200 rpm														255 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,15	168	194	3415	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	7,98	150	203	3192	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,95	134	211	2967	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,14	118	221	2743	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	106	229	2542	558	925	887	428	710	(*)	482	799	(*)		
12,5	12,70	95	237	2341	547	908	870	438	727	(*)	486	806	(*)		
14	14,34	84	244	2140	533	884	847	443	736	(*)	484	803	(*)		
16	16,09	75	248	1939	534	886	849	456	756	(*)	493	818	(*)		
18	18,02	67	255	1778	522	865	829	460	763	(*)	490	813	(*)		
20	20,25	59	255	1583	475	787	755	429	711	(*)	452	750	(*)		
22,4	22,25	54	243	1373	412	684	655	360	598	(*)	380	631	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	24,97	48	255	1283	400	664	636	352	584	(*)	371	616	(*)		
28	28,20	43	255	1136	388	645	618	341	567	(*)	361	599	(*)		
31,5	31,74	38	255	1010	381	633	606	346	574	(*)	361	599	(*)		
35,5	35,85	33	255	894	370	614	588	335	555	(*)	350	581	(*)		
40	40,40	30	255	793	359	595	570	334	555	(*)	345	573	(*)		
45	45,05	27	255	711	360	597	572	322	534	(*)	339	563	(*)		
50	50,62	24	255	633	331	550	527	296	492	(*)	313	519	(*)		
56	57,34	21	255	559	338	561	538	311	517	(*)	324	538	(*)		
63	64,42	19	255	497	312	517	496	287	476	(*)	299	496	(*)		
71	70,19	17	255	456	311	517	495	293	486	(*)	302	501	(*)		
80	78,85	15	255	406	288	478	458	271	450	(*)	280	464	(*)		
90	90,51	13	255	354	274	455	436	261	432	(*)	267	444	(*)		
100	100,04	12	255	320	272	451	432	260	432	(*)	266	441	(*)		
112	112,64	11	255	284	297	-	472	281	-	(*)	288	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	126,54	9,5	255	253	273	-	435	259	-	(*)	265	-	(*)		
140	143,36	8,4	255	224	278	-	442	263	-	(*)	270	-	(*)		
160	161,05	7,5	255	199	257	-	408	242	-	(*)	248	-	(*)		
180	175,48	6,8	255	183	256	-	407	241	-	(*)	248	-	(*)		
200	197,13	6,1	255	163	237	-	377	223	-	(*)	229	-	(*)		
224	226,00	5,3	255	142	251	-	399	243	-	(*)	247	-	(*)		
250	253,89	4,7	255	126	232	-	369	224	-	(*)	228	-	(*)		
280	276,63	4,3	255	116	231	-	368	223	-	(*)	227	-	(*)		
315	310,77	3,9	255	103	214	-	341	207	-	(*)	210	-	(*)		
355	356,72	3,4	255	90	203	-	324	196	-	(*)	200	-	(*)		
400	409,97	2,9	255	78	197	-	313	191	-	(*)	194	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W19 P - 1200 rpm

W19 - n1 = 1200 rpm														290 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,93	151	216	3415	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,86	135	225	3192	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	121	234	2967	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,25	107	246	2743	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,56	96	254	2542	651	1081	995	492	816	(*)	555	921	(*)		
14	14,09	85	262	2341	641	1063	979	506	839	(*)	563	934	(*)		
16	15,91	75	271	2140	624	1036	954	514	853	(*)	563	934	(*)		
18	17,85	67	275	1939	627	1041	958	530	879	(*)	575	954	(*)		
20	20,00	60	284	1787	613	1018	937	536	890	(*)	573	950	(*)		
22,4	22,46	53	290	1622	555	921	848	500	829	(*)	527	874	(*)		
25	24,69	49	270	1373	496	823	758	417	692	(*)	441	732	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,70	43	290	1315	477	792	730	408	677	(*)	431	715	(*)		
31,5	31,29	38	290	1165	462	767	706	396	657	(*)	419	695	(*)		
35,5	35,22	34	290	1035	451	748	689	401	666	(*)	419	696	(*)		
40	39,78	30	290	916	437	725	667	388	644	(*)	407	675	(*)		
45	44,82	27	290	813	421	699	644	388	644	(*)	401	665	(*)		
50	49,99	24	290	729	424	704	648	374	620	(*)	394	655	(*)		
56	56,16	21	290	649	389	646	595	343	570	(*)	363	602	(*)		
63	63,63	19	290	573	397	658	606	362	600	(*)	377	625	(*)		
71	71,48	17	290	510	365	605	557	332	552	(*)	347	575	(*)		
80	77,88	15	290	468	364	604	556	340	564	(*)	351	582	(*)		
90	87,49	14	290	416	336	557	513	314	520	(*)	324	537	(*)		
100	100,43	12	290	363	319	529	487	301	500	(*)	309	513	(*)		
112	111,00	11	290	328	316	524	483	301	500	(*)	308	511	(*)		
125	124,98	10	290	292	345	-	527	327	-	(*)	335	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	140,41	8,5	290	260	317	-	485	300	-	(*)	307	-	(*)		
160	159,07	7,5	290	229	323	-	494	305	-	(*)	313	-	(*)		
180	178,70	6,7	290	204	297	-	455	280	-	(*)	288	-	(*)		
200	194,71	6,2	290	187	297	-	454	279	-	(*)	288	-	(*)		
224	218,74	5,5	290	167	274	-	419	258	-	(*)	265	-	(*)		
250	250,76	4,8	290	145	292	-	446	283	-	(*)	287	-	(*)		
280	281,71	4,3	290	129	269	-	411	260	-	(*)	264	-	(*)		
315	306,95	3,9	290	119	268	-	410	259	-	(*)	264	-	(*)		
355	344,83	3,5	290	106	248	-	379	239	-	(*)	244	-	(*)		
400	395,82	3,0	290	92	235	-	360	227	-	(*)	231	-	(*)		
450	454,89	2,6	290	80	228	-	348	221	-	(*)	224	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W20 P - 1200 rpm

W20 - n1 = 1200 rpm														330 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,50	185	250	4841	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,25	165	258	4466	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	8,28	145	267	4050	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,14	131	275	3775	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	119	282	3516	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,22	107	290	3252	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	94	301	2965	731	1213	1071	540	897	(*)	620	1029	(*)		
14	14,54	83	313	2701	706	1171	1034	553	918	(*)	620	1029	(*)		
16	16,05	75	321	2515	694	1152	1017	567	941	(*)	625	1037	(*)		
18	18,28	66	330	2268	667	1107	977	568	942	(*)	615	1020	(*)		
20	19,79	61	290	1966	560	928	819	459	762	(*)	499	828	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,04	54	322	1881	530	880	777	441	733	(*)	479	794	(*)		
25	25,08	48	330	1653	534	886	782	441	731	(*)	481	799	(*)		
28	28,05	43	330	1478	497	825	728	434	720	(*)	463	768	(*)		
31,5	31,92	38	330	1299	500	830	732	432	717	(*)	464	770	(*)		
35,5	35,34	34	330	1173	472	783	691	426	707	(*)	448	743	(*)		
40	40,12	30	330	1034	470	780	688	402	667	(*)	435	721	(*)		
45	45,70	26	330	907	452	750	662	383	636	(*)	417	692	(*)		
50	50,55	24	330	820	445	738	652	394	654	(*)	420	697	(*)		
56	57,59	21	330	720	428	710	627	376	624	(*)	402	668	(*)		
63	63,30	19	330	655	419	695	613	383	636	(*)	402	666	(*)		
71	72,11	17	330	575	403	668	590	366	608	(*)	385	639	(*)		
80	81,25	15	330	510	384	637	563	356	590	(*)	371	615	(*)		
90	90,39	13	330	459	373	620	547	350	580	(*)	362	601	(*)		
100	101,10	12	330	410	393	-	575	361	-	(*)	375	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,17	10,4	330	360	378	-	553	345	-	(*)	359	-	(*)		
125	127,38	9,4	330	326	370	-	541	338	-	(*)	352	-	(*)		
140	145,12	8,3	330	286	355	-	520	323	-	(*)	337	-	(*)		
160	159,51	7,5	330	260	346	-	507	314	-	(*)	329	-	(*)		
180	181,72	6,6	330	228	333	-	488	299	-	(*)	315	-	(*)		
200	199,03	6,0	330	208	282	-	414	270	-	(*)	276	-	(*)		
224	226,74	5,3	330	183	274	-	402	261	-	(*)	268	-	(*)		
250	249,23	4,8	330	166	314	-	460	296	-	(*)	305	-	(*)		
280	283,93	4,2	330	146	302	-	442	283	-	(*)	293	-	(*)		
315	319,92	3,8	330	130	287	-	421	269	-	(*)	278	-	(*)		
355	363,49	3,3	330	114	279	-	408	265	-	(*)	272	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W21 P - 1200 rpm

W21 - n1 = 1200 rpm														380 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,30	164	281	4841	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,15	147	290	4466	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,30	129	300	4050	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,27	117	308	3775	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	106	317	3516	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,60	95	326	3252	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	84	338	2965	740	1229	1078	547	908	(*)	628	1042	(*)		
16	16,33	73	351	2701	716	1189	1043	562	932	(*)	630	1045	(*)		
18	18,02	67	361	2515	706	1171	1028	576	956	(*)	635	1054	(*)		
20	20,53	58	374	2292	679	1126	988	578	960	(*)	626	1038	(*)		
22,4	22,23	54	348	1966	569	944	828	467	775	(*)	508	843	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	24,75	48	380	1929	538	894	784	451	748	(*)	488	810	(*)		
28	28,17	43	380	1695	542	900	790	450	747	(*)	491	814	(*)		
31,5	31,50	38	380	1516	505	838	736	443	735	(*)	471	782	(*)		
35,5	35,85	33	380	1332	508	843	740	441	732	(*)	473	784	(*)		
40	39,69	30	380	1203	480	796	699	434	721	(*)	456	757	(*)		
45	45,05	27	380	1060	478	792	695	411	681	(*)	443	736	(*)		
50	51,33	23	380	930	459	762	669	392	650	(*)	425	706	(*)		
56	56,77	21	380	841	452	751	659	403	668	(*)	428	710	(*)		
63	64,67	19	380	738	435	722	633	384	638	(*)	410	681	(*)		
71	71,09	17	380	672	426	707	620	391	648	(*)	409	679	(*)		
80	80,98	15	380	590	410	680	596	374	620	(*)	393	652	(*)		
90	91,25	13	380	523	391	648	569	363	602	(*)	378	627	(*)		
100	101,52	12	380	470	380	630	553	357	592	(*)	369	613	(*)		
112	113,54	11	380	421	399	-	582	369	-	(*)	382	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	129,35	9,3	380	369	384	-	559	352	-	(*)	366	-	(*)		
140	143,06	8,4	380	334	376	-	547	345	-	(*)	359	-	(*)		
160	162,98	7,4	380	293	361	-	526	329	-	(*)	344	-	(*)		
180	179,14	6,7	380	267	352	-	513	321	-	(*)	336	-	(*)		
200	204,08	5,9	380	234	339	-	493	306	-	(*)	321	-	(*)		
224	223,53	5,4	380	214	287	-	418	275	-	(*)	281	-	(*)		
250	254,65	4,7	380	188	279	-	406	266	-	(*)	272	-	(*)		
280	279,90	4,3	380	171	319	-	465	302	-	(*)	311	-	(*)		
315	318,88	3,8	380	150	307	-	447	289	-	(*)	298	-	(*)		
355	359,30	3,3	380	133	292	-	426	274	-	(*)	284	-	(*)		
400	408,22	2,9	380	117	284	-	413	270	-	(*)	277	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W22 P - 1200 rpm

W22 - n1 = 1200 rpm														450 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,42	187	315	6168	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,14	168	324	5701	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,97	150	334	5259	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,94	134	344	4838	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	119	356	4439	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,30	106	367	4084	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	94	380	3740	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,33	84	393	3446	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,00	75	405	3181	782	1297	1089	587	974	(*)	668	1108	(*)		
18	18,28	66	420	2889	749	1243	1043	600	996	(*)	665	1104	(*)		
20	20,54	58	394	2410	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	23,04	52	442	2410	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	26,03	46	450	2173	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,26	42	450	2001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,92	38	450	1771	637	1057	887	524	869	(*)	571	948	(*)		
35,5	35,61	34	450	1588	624	1035	869	540	896	(*)	576	956	(*)		
40	39,99	30	450	1414	584	970	814	476	791	(*)	524	869	(*)		
45	45,70	26	450	1237	557	924	775	450	747	(*)	497	826	(*)		
50	50,39	24	450	1122	556	923	774	474	787	(*)	512	849	(*)		
56	57,59	21	450	982	529	878	737	448	743	(*)	486	806	(*)		
63	63,04	19	450	897	515	854	717	458	761	(*)	485	805	(*)		
71	72,05	17	450	785	491	814	683	434	721	(*)	462	766	(*)		
80	81,25	15	450	696	476	790	663	430	714	(*)	453	751	(*)		
90	89,38	13	450	633	469	778	653	429	712	(*)	449	745	(*)		
100	100,78	12	450	561	463	-	644	431	-	(*)	444	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,17	10,4	450	491	441	-	614	409	-	(*)	421	-	(*)		
125	126,98	9,5	450	445	435	-	606	405	-	(*)	418	-	(*)		
140	145,12	8,3	450	390	415	-	578	384	-	(*)	397	-	(*)		
160	158,87	7,6	450	356	400	-	557	371	-	(*)	384	-	(*)		
180	181,57	6,6	450	311	382	-	531	352	-	(*)	365	-	(*)		
200	198,40	6,0	450	285	394	-	549	378	-	(*)	386	-	(*)		
224	226,74	5,3	450	249	376	-	523	360	-	(*)	367	-	(*)		
250	248,23	4,8	450	228	362	-	504	346	-	(*)	354	-	(*)		
280	283,70	4,2	450	199	346	-	481	330	-	(*)	337	-	(*)		
315	319,92	3,8	450	177	333	-	464	317	-	(*)	325	-	(*)		
355	363,49	3,3	450	156	323	-	450	311	-	(*)	317	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W23 P - 1200 rpm

W23 - n1 = 1200 rpm														520 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,21	166	354	6168	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,02	150	364	5701	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,96	134	375	5259	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,04	120	386	4838	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	106	400	4439	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,70	95	413	4084	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	84	427	3740	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	16,09	75	441	3446	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,96	67	455	3181	805	1335	1112	602	999	(*)	685	1136	(*)		
20	20,53	58	472	2889	772	1281	1066	616	1023	(*)	683	1134	(*)		
22,4	23,07	52	442	2410	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,88	46	496	2410	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	29,23	41	520	2235	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,74	38	520	2059	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,85	33	520	1823	655	1086	905	541	897	(*)	588	976	(*)		
40	39,99	30	520	1634	641	1064	886	557	924	(*)	593	984	(*)		
45	44,91	27	520	1455	601	997	830	492	817	(*)	539	895	(*)		
50	51,33	23	520	1273	572	949	791	465	772	(*)	513	851	(*)		
56	56,59	21	520	1155	571	948	790	489	812	(*)	527	874	(*)		
63	64,67	19	520	1010	544	903	752	462	767	(*)	500	830	(*)		
71	70,80	17	520	923	529	877	731	472	784	(*)	499	828	(*)		
80	80,92	15	520	807	504	837	697	448	743	(*)	475	788	(*)		
90	91,25	13	520	716	489	811	676	443	736	(*)	466	773	(*)		
100	100,38	12	520	651	482	799	665	442	734	(*)	462	766	(*)		
112	113,18	11	520	577	475	-	657	444	-	(*)	456	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	129,35	9,3	520	505	453	-	626	421	-	(*)	434	-	(*)		
140	142,60	8,4	520	458	447	-	618	417	-	(*)	430	-	(*)		
160	162,98	7,4	520	401	426	-	589	395	-	(*)	409	-	(*)		
180	178,42	6,7	520	366	411	-	568	382	-	(*)	395	-	(*)		
200	203,91	5,9	520	320	392	-	542	362	-	(*)	376	-	(*)		
224	222,82	5,4	520	293	405	-	560	389	-	(*)	397	-	(*)		
250	254,65	4,7	520	257	386	-	533	370	-	(*)	378	-	(*)		
280	278,79	4,3	520	234	372	-	514	357	-	(*)	364	-	(*)		
315	318,61	3,8	520	205	355	-	491	339	-	(*)	347	-	(*)		
355	359,30	3,3	520	182	343	-	474	327	-	(*)	335	-	(*)		
400	408,22	2,9	520	160	332	-	459	320	-	(*)	326	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W01 P - 1000 rpm

W01 - n1 = 1000 rpm														7,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,18	162	7,5	127	75	111	-	74	110	-	74	110	-	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,15	140	7,5	110	70	104	-	69	103	-	70	103	-		
8	7,74	129	7,5	102	71	105	-	70	103	-	70	104	-		
9	8,95	112	7,5	88	66	98	-	65	97	-	66	98	-		
10	9,86	101	7,5	80	67	99	-	66	98	-	66	98	-		
11,2	11,41	88	7,5	69	62	93	-	62	92	-	62	92	-		
12,5	12,55	80	7,5	63	62	92	-	62	92	-	62	92	-		
14	14,52	69	7,5	54	59	87	-	58	86	-	58	87	-		
16	15,59	64	7,5	50	57	84	-	56	83	-	56	84	-		
18	18,03	55	7,5	44	53	79	-	53	79	-	53	79	-		
20	19,38	52	7,5	41	44	66	-	44	66	-	44	66	-	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,42	45	7,5	35	42	63	-	42	63	-	42	63	-		
25	24,67	41	7,5	32	43	63	-	42	63	-	42	63	-		
28	28,53	35	7,5	28	41	60	-	40	60	-	41	60	-		
31,5	31,13	32	7,5	25	40	59	-	39	58	-	39	59	-		
35,5	36,00	28	7,5	22	38	56	-	38	56	-	38	56	-		
40	38,66	26	7,5	20	37	54	-	37	54	-	37	54	-		
45	44,72	22	7,5	18	35	52	-	35	52	-	35	52	-		
50	49,57	20	7,5	16	35	51	-	35	51	-	35	51	-		
56	57,34	17	7,5	14	33	49	-	33	49	-	33	49	-		
63	61,58	16	7,5	13	32	48	-	32	48	-	32	48	-		
71	71,23	14	7,5	11	31	46	-	31	46	-	31	46	-		
80	80,62	12	7,5	10	30	44	-	29	44	-	30	44	-		
90	91,85	11	7,5	9	28	42	-	28	42	-	28	42	-		

Notas:
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W02 P - 1000 rpm

W02 - n1 = 1000 rpm															9,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,75	129	9,5	128	80	119	-	78	116	-	79	117	-	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,91	112	9,5	112	75	111	-	73	108	-	74	109	-		
10	9,70	103	9,5	103	75	111	-	74	110	-	74	110	-		
11,2	11,16	90	9,5	89	70	104	-	69	103	-	70	103	-		
12,5	12,36	81	9,5	80	71	105	-	70	104	-	70	104	-		
14	14,22	70	9,5	70	66	98	-	65	97	-	66	98	-		
16	15,73	64	9,5	63	66	98	-	66	97	-	66	98	-		
18	18,10	55	9,5	55	62	92	-	62	91	-	62	92	-		
20	19,54	51	9,5	51	60	89	-	60	88	-	60	88	-		
22,4	22,48	44	9,5	44	56	84	-	56	83	-	56	83	-		
25	24,30	41	9,5	41	49	72	-	49	72	-	49	72	-	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,95	36	9,5	36	47	69	-	46	69	-	46	69	-		
31,5	30,92	32	9,5	32	47	69	-	46	69	-	46	69	-		
35,5	35,57	28	9,5	28	44	66	-	44	66	-	44	66	-		
40	39,02	26	9,5	25	43	64	-	43	64	-	43	64	-		
45	44,88	22	9,5	22	41	61	-	41	61	-	41	61	-		
50	48,46	21	9,5	21	40	60	-	40	60	-	40	60	-		
56	55,75	18	9,5	18	38	57	-	38	57	-	38	57	-		
63	62,14	16	9,5	16	38	56	-	38	56	-	38	56	-		
71	71,48	14	9,5	14	36	54	-	36	54	-	36	54	-		
80	77,19	13	9,5	13	35	52	-	35	52	-	35	52	-		
90	88,79	11	9,5	11	34	50	-	34	50	-	34	50	-		
100	100,50	10	9,5	10	34	51	-	34	51	-	34	51	-		
112	114,50	9	9,5	9	31	46	-	31	45	-	31	46	-		

Notas:
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W03 P - 1000 rpm

W03 - n1 = 1000 rpm														13 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,22	161	13,0	219	106	156	422	103	152	(*)	104	154	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,19	139	13,0	189	98	146	393	96	142	(*)	97	144	(*)		
8	7,74	129	13,0	176	100	149	401	98	146	(*)	99	147	(*)		
9	8,95	112	13,0	152	94	139	374	92	136	(*)	93	138	(*)		
10	9,86	101	13,0	138	93	139	373	92	137	(*)	93	138	(*)		
11,2	11,41	88	13,0	119	87	130	349	86	128	(*)	87	129	(*)		
12,5	12,55	80	13,0	108	85	126	341	85	125	(*)	85	126	(*)		
14	14,52	69	13,0	94	80	119	320	79	118	(*)	80	118	(*)		
16	15,55	64	13,0	88	77	115	309	77	114	(*)	77	114	(*)		
18	17,98	56	13,0	76	73	108	291	72	107	(*)	73	108	(*)		
20	19,36	52	13	70	62	92	259	62	91	(*)	62	92	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	45	13	61	59	88	247	59	87	(*)	59	87	(*)		
25	24,64	41	13	55	58	86	243	58	86	(*)	58	86	(*)		
28	28,50	35	13	48	56	82	232	55	82	(*)	55	82	(*)		
31,5	31,10	32	13	44	55	81	227	54	80	(*)	54	81	(*)		
35,5	35,98	28	13	38	52	77	217	52	77	(*)	52	77	(*)		
40	38,53	26	13	35	51	75	212	50	75	(*)	51	75	(*)		
45	44,56	22	13	31	49	72	203	48	72	(*)	48	72	(*)		
50	49,50	20	13	27	47	70	198	47	70	(*)	47	70	(*)		
56	57,26	17	13	24	45	67	189	45	67	(*)	45	67	(*)		
63	61,32	16	13	22	44	66	185	44	65	(*)	44	66	(*)		
71	70,93	14	13	19	42	63	177	42	63	(*)	42	63	(*)		
80	80,98	12	13	17	42	62	176	42	62	(*)	42	62	(*)		
90	91,90	11	13	15	42	62	174	42	62	(*)	42	62	(*)		
100	97,09	10	13	14	42	-	175	42	-	(*)	42	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	112,30	8,9	13	12	40	-	167	40	-	(*)	40	-	(*)		
125	128,22	7,8	13	11	40	-	166	40	-	(*)	40	-	(*)		
140	143,49	7,0	13	9	38	-	160	38	-	(*)	38	-	(*)		
160	163,84	6,1	13	8	38	-	158	38	-	(*)	38	-	(*)		
180	178,74	5,6	13	8	35	-	146	35	-	(*)	35	-	(*)		
200	204,08	4,9	13	7	35	-	145	35	-	(*)	35	-	(*)		
224	225,06	4,4	13	6	35	-	144	34	-	(*)	34	-	(*)		
250	256,97	3,9	13	5	34	-	142	34	-	(*)	34	-	(*)		
280	280,33	3,6	13	5	31	-	131	31	-	(*)	31	-	(*)		
315	320,08	3,1	13	4	31	-	130	31	-	(*)	31	-	(*)		
355	363,23	2,8	13	4	31	-	128	31	-	(*)	31	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W04 P - 1000 rpm

W04 - n1 = 1000 rpm														16,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,79	128	16,3	219	119	176	440	115	171	(*)	117	173	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,96	112	16,5	193	110	163	408	107	159	(*)	108	161	(*)		
10	9,70	103	16,5	178	113	167	418	110	163	(*)	111	165	(*)		
11,2	11,16	90	16,5	155	105	155	389	103	152	(*)	104	154	(*)		
12,5	12,36	81	16,5	140	105	155	389	103	153	(*)	104	154	(*)		
14	14,22	70	16,5	122	98	145	363	96	143	(*)	97	144	(*)		
16	15,73	64	16,5	110	96	142	354	95	140	(*)	95	141	(*)		
18	18,10	55	16,5	95	89	133	332	89	131	(*)	89	132	(*)		
20	19,49	51	16,5	89	86	128	321	86	127	(*)	86	128	(*)		
22,4	22,42	45	16,5	77	81	121	302	81	120	(*)	81	120	(*)		
25	24,26	41	16,5	71	67	99	266	67	99	(*)	67	99	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,91	36	16,5	62	64	95	253	63	94	(*)	64	94	(*)		
31,5	30,88	32	16,5	56	63	93	249	62	93	(*)	63	93	(*)		
35,5	35,52	28	16,5	49	60	89	237	59	88	(*)	60	88	(*)		
40	38,99	26	16,5	44	59	87	233	59	87	(*)	59	87	(*)		
45	44,85	22	16,5	39	56	83	223	56	83	(*)	56	83	(*)		
50	48,29	21	16,5	36	55	81	217	54	81	(*)	55	81	(*)		
56	55,55	18	16,5	31	52	77	207	52	77	(*)	52	77	(*)		
63	62,06	16	16,5	28	51	76	203	51	76	(*)	51	76	(*)		
71	71,38	14	16,5	24	49	72	194	49	72	(*)	49	72	(*)		
80	76,87	13	16,5	22	48	71	189	48	70	(*)	48	71	(*)		
90	88,42	11	16,5	20	46	68	181	46	67	(*)	46	68	(*)		
100	100,95	10	16,5	17	45	67	180	45	67	(*)	45	67	(*)		
112	114,56	9	16,5	15	45	66	178	45	66	(*)	45	66	(*)		
125	121,70	8,2	16,5	14	45	-	113	45	-	(*)	45	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	139,99	7,1	16,5	12	43	-	109	43	-	(*)	43	-	(*)		
160	159,84	6,3	16,5	11	43	-	108	43	-	(*)	43	-	(*)		
180	178,88	5,6	16,5	10	41	-	104	41	-	(*)	41	-	(*)		
200	204,24	4,9	16,5	8	41	-	103	41	-	(*)	41	-	(*)		
224	222,81	4,5	16,5	8	38	-	95	38	-	(*)	38	-	(*)		
250	254,40	3,9	16,5	7	37	-	94	37	-	(*)	37	-	(*)		
280	280,55	3,6	16,5	6	37	-	93	37	-	(*)	37	-	(*)		
315	320,33	3,1	16,5	5	37	-	92	37	-	(*)	37	-	(*)		
355	349,46	2,9	16,5	5	34	-	85	34	-	(*)	34	-	(*)		
400	399,01	2,5	16,5	4	33	-	84	33	-	(*)	33	-	(*)		
450	452,79	2,2	16,5	4	33	-	83	33	-	(*)	33	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W05 P - 1000 rpm

W05 - n1 = 1000 rpm														22 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,23	160	19,3	334	169	250	519	160	236	(*)	161	239	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,21	139	20,5	307	157	233	483	149	221	(*)	151	223	(*)		
8	7,74	129	20,5	286	157	232	484	151	223	(*)	152	225	(*)		
9	8,96	112	22	265	147	218	452	142	210	(*)	143	212	(*)		
10	9,95	101	22	239	140	208	430	137	203	(*)	138	204	(*)		
11,2	11,51	87	22	206	131	195	404	128	190	(*)	129	191	(*)		
12,5	12,55	80	22	189	133	198	410	131	195	(*)	132	195	(*)		
14	14,52	69	22	164	126	187	386	124	183	(*)	124	184	(*)		
16	15,58	64	22	152	123	183	379	122	181	(*)	122	181	(*)		
18	18,02	55	22	132	117	173	358	115	171	(*)	116	171	(*)		
20	19,51	51	19	107	94	139	288	93	138	(*)	93	138	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	44	22	107	90	133	276	89	132	(*)	89	132	(*)		
25	24,62	41	22	98	94	139	288	93	138	(*)	93	138	(*)		
28	28,48	35	22	85	90	133	276	89	132	(*)	89	132	(*)		
31,5	31,38	32	22	77	89	131	272	88	131	(*)	88	131	(*)		
35,5	36,29	28	22	66	85	126	261	84	125	(*)	85	126	(*)		
40	38,95	26	22	62	84	124	258	83	124	(*)	84	124	(*)		
45	45,05	22	22	53	80	119	247	80	118	(*)	80	119	(*)		
50	49,60	20	22	49	77	114	236	77	114	(*)	77	114	(*)		
56	57,38	17	22	42	70	104	216	70	104	(*)	70	104	(*)		
63	61,58	16	22	39	70	104	216	70	104	(*)	70	104	(*)		
71	71,23	14	22	34	70	104	216	70	104	(*)	70	104	(*)		
80	81,15	12	22	30	70	104	216	70	104	(*)	70	104	(*)		
90	91,85	11	22	47	64	95	197	64	95	(*)	64	95	(*)		
100	100,89	10	22	24	69	-	213	69	-	(*)	69	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,74	8,9	22	22	67	-	204	66	-	(*)	67	-	(*)		
125	127,29	7,9	22	19	64	-	195	63	-	(*)	63	-	(*)		
140	142,21	7,0	22	17	63	-	193	63	-	(*)	63	-	(*)		
160	162,01	6,2	22	15	60	-	184	60	-	(*)	60	-	(*)		
180	176,65	5,7	22	14	58	-	179	58	-	(*)	58	-	(*)		
200	201,25	5,0	22	12	56	-	171	55	-	(*)	55	-	(*)		
224	226,50	4,4	22	11	56	-	173	56	-	(*)	56	-	(*)		
250	258,04	3,9	22	9	54	-	165	54	-	(*)	54	-	(*)		
280	281,36	3,6	22	9	52	-	160	52	-	(*)	52	-	(*)		
315	320,53	3,1	22	8	50	-	153	50	-	(*)	50	-	(*)		
355	362,81	2,8	22	7	48	-	146	47	-	(*)	47	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W06 P - 1000 rpm

W06 - n1 = 1000 rpm															28 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,82	128	25	345	189	280	368	179	265	(*)	181	268	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,99	111	27	324	175	259	340	166	246	(*)	168	249	(*)		
10	9,71	103	28	311	176	261	342	169	251	(*)	171	253	(*)		
11,2	11,16	90	28	271	164	243	319	158	235	(*)	160	237	(*)		
12,5	12,47	80	28	242	157	233	305	153	227	(*)	154	228	(*)		
14	14,34	70	28	211	148	219	287	144	214	(*)	145	215	(*)		
16	15,73	64	28	192	150	223	292	148	219	(*)	148	220	(*)		
18	18,10	55	28	167	141	210	275	139	206	(*)	140	207	(*)		
20	19,53	51	28	155	139	206	270	137	204	(*)	138	204	(*)		
22,4	22,47	45	28	135	131	194	255	130	192	(*)	130	193	(*)		
25	24,46	41	24	107	103	152	204	102	151	(*)	102	151	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	28,13	36	28	109	96	142	191	95	141	(*)	96	142	(*)		
31,5	30,86	32	28	99	100	149	200	100	148	(*)	100	148	(*)		
35,5	35,50	28	28	86	96	142	191	95	141	(*)	96	142	(*)		
40	39,33	25	28	78	95	141	189	94	140	(*)	95	140	(*)		
45	45,24	22	28	68	91	135	181	90	134	(*)	91	134	(*)		
50	48,83	20	28	63	90	133	179	89	133	(*)	90	133	(*)		
56	56,16	18	28	55	86	128	171	86	127	(*)	86	127	(*)		
63	62,18	16	28	49	78	116	156	78	116	(*)	78	116	(*)		
71	71,52	14	28	43	75	111	150	75	111	(*)	75	111	(*)		
80	77,19	13	28	40	75	111	150	75	111	(*)	75	111	(*)		
90	88,79	11	28	35	75	111	150	75	111	(*)	75	111	(*)		
100	101,16	10	28	30	72	106	143	72	106	(*)	72	106	(*)		
112	114,50	8,7	28	48	69	102	136	68	101	(*)	68	101	(*)		
125	125,76	8,0	28	25	74	-	148	74	-	(*)	74	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	139,29	7,2	28	22	71	-	142	71	-	(*)	71	-	(*)		
160	158,68	6,3	28	20	68	-	135	68	-	(*)	68	-	(*)		
180	177,27	5,6	28	18	67	-	134	67	-	(*)	67	-	(*)		
200	201,96	5,0	28	15	64	-	127	64	-	(*)	64	-	(*)		
224	220,21	4,5	28	14	62	-	124	62	-	(*)	62	-	(*)		
250	250,87	4,0	28	12	59	-	118	59	-	(*)	59	-	(*)		
280	282,35	3,5	28	11	60	-	120	60	-	(*)	60	-	(*)		
315	321,67	3,1	28	10	57	-	114	57	-	(*)	57	-	(*)		
355	350,73	2,9	28	9	56	-	111	56	-	(*)	56	-	(*)		
400	399,57	2,5	28	8	53	-	106	53	-	(*)	53	-	(*)		
450	452,27	2,2	28	7	51	-	101	51	-	(*)	51	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W07 P - 1000 rpm

W07 - n1 = 1000 rpm														36 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	160	31	535	266	394	637	242	359	(*)	247	366	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,24	138	35	522	247	365	591	227	336	(*)	231	342	(*)		
8	7,74	129	36	502	246	365	591	232	344	(*)	235	349	(*)		
9	8,96	112	36	434	231	342	553	218	323	(*)	221	327	(*)		
10	9,86	101	36	394	232	344	556	223	330	(*)	225	333	(*)		
11,2	11,41	88	36	341	218	323	523	209	310	(*)	211	313	(*)		
12,5	12,35	81	36	315	217	322	520	211	313	(*)	212	315	(*)		
14	14,28	70	36	272	204	303	490	198	294	(*)	200	296	(*)		
16	15,55	64	36	250	190	282	456	187	277	(*)	187	278	(*)		
18	17,98	56	36	216	180	267	432	177	262	(*)	178	263	(*)		
20	19,34	52	33,5	190	149	221	365	147	218	(*)	148	219	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,37	45	36	176	142	210	346	139	206	(*)	140	208	(*)		
25	24,22	41	36	163	148	219	362	146	216	(*)	147	217	(*)		
28	28,02	36	36	141	142	210	346	139	206	(*)	140	208	(*)		
31,5	30,87	32	36	128	139	206	339	137	203	(*)	138	204	(*)		
35,5	35,71	28	36	110	133	197	325	131	195	(*)	132	196	(*)		
40	38,86	26	36	101	126	186	308	124	184	(*)	125	185	(*)		
45	44,95	22	36	88	121	179	296	119	177	(*)	120	178	(*)		
50	48,66	21	36	81	108	160	265	108	159	(*)	108	160	(*)		
56	56,29	18	36	70	104	155	255	104	154	(*)	104	154	(*)		
63	61,27	16	36	64	104	155	255	104	154	(*)	104	154	(*)		
71	70,87	14	36	56	104	155	255	104	154	(*)	104	154	(*)		
80	81,45	12	36	48	103	152	251	102	151	(*)	102	152	(*)		
90	92,99	11	36	42	100	149	246	100	148	(*)	100	148	(*)		
100	96,32	10	36	42	104	-	254	103	-	(*)	104	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,41	9,0	36	36	100	-	244	99	-	(*)	100	-	(*)		
125	128,04	7,8	36	31	98	-	240	97	-	(*)	98	-	(*)		
140	141,79	7,1	36	28	93	-	227	92	-	(*)	93	-	(*)		
160	162,95	6,1	36	25	91	-	223	91	-	(*)	91	-	(*)		
180	175,63	5,7	36	23	86	-	210	85	-	(*)	86	-	(*)		
200	201,84	5,0	36	20	85	-	207	84	-	(*)	84	-	(*)		
224	225,68	4,4	36	18	84	-	204	83	-	(*)	83	-	(*)		
250	259,36	3,9	36	15	82	-	201	82	-	(*)	82	-	(*)		
280	279,54	3,6	36	14	77	-	189	77	-	(*)	77	-	(*)		
315	321,26	3,1	36	12	76	-	186	76	-	(*)	76	-	(*)		
355	366,81	2,7	36	11	74	-	182	74	-	(*)	74	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W08 P - 1000 rpm

W08 - n1 = 1000 rpm														46 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,84	128	39	537	279	413	476	253	375	(*)	258	382	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	9,02	111	44	526	258	383	441	237	351	(*)	241	357	(*)		
10	9,71	103	46	512	259	384	442	244	361	(*)	247	366	(*)		
11,2	11,16	90	46	445	242	358	413	228	337	(*)	231	342	(*)		
12,5	12,36	81	46	402	243	361	416	234	346	(*)	236	350	(*)		
14	14,22	70	46	349	228	338	390	219	325	(*)	221	328	(*)		
16	15,48	65	46	321	228	338	389	222	328	(*)	223	331	(*)		
18	17,80	56	46	279	214	317	365	208	308	(*)	209	310	(*)		
20	19,49	51	46	255	200	296	341	196	290	(*)	197	292	(*)		
22,4	22,42	45	46	222	189	280	322	185	274	(*)	186	276	(*)		
25	24,25	41	42	190	156	231	271	153	228	(*)	155	229	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,89	36	46	181	154	229	268	152	225	(*)	153	226	(*)		
31,5	30,36	33	46	166	154	229	268	152	225	(*)	153	227	(*)		
35,5	34,92	29	46	144	147	218	256	145	215	(*)	146	216	(*)		
40	38,70	26	46	130	145	214	251	143	212	(*)	144	213	(*)		
45	44,51	22	46	113	138	205	240	137	203	(*)	138	204	(*)		
50	48,72	21	46	103	131	194	228	130	192	(*)	131	193	(*)		
56	56,04	18	46	90	126	187	219	124	184	(*)	125	185	(*)		
63	61,00	16	46	83	113	167	196	112	166	(*)	113	167	(*)		
71	70,17	14	46	72	109	161	189	108	160	(*)	108	160	(*)		
80	76,80	13	46	66	109	161	189	108	160	(*)	108	160	(*)		
90	88,34	11	46	57	109	161	189	108	160	(*)	108	160	(*)		
100	101,53	10	46	50	107	158	185	106	157	(*)	106	158	(*)		
112	115,92	8,6	46	43	105	155	181	104	154	(*)	104	155	(*)		
125	120,73	8,3	46	42	108	-	188	108	-	(*)	108	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	138,88	7,2	46	37	104	-	181	103	-	(*)	104	-	(*)		
160	159,61	6,3	46	32	102	-	177	101	-	(*)	102	-	(*)		
180	176,75	5,7	46	29	97	-	168	96	-	(*)	96	-	(*)		
200	203,14	4,9	46	25	95	-	165	94	-	(*)	95	-	(*)		
224	218,94	4,6	46	23	90	-	156	89	-	(*)	89	-	(*)		
250	251,61	4,0	46	20	88	-	153	87	-	(*)	88	-	(*)		
280	281,33	3,6	46	18	87	-	151	87	-	(*)	87	-	(*)		
315	323,31	3,1	46	16	86	-	148	85	-	(*)	85	-	(*)		
355	348,46	2,9	46	15	81	-	140	80	-	(*)	81	-	(*)		
400	400,47	2,5	46	13	79	-	138	79	-	(*)	79	-	(*)		
450	457,26	2,2	46	11	77	-	135	77	-	(*)	77	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W09 P - 1000 rpm

W09 - n1 = 1000 rpm														58,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,23	160	48	831	306	454	778	269	399	(*)	276	409	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,21	139	52	778	286	424	726	253	375	(*)	259	384	(*)		
8	7,74	129	55	767	287	425	728	263	390	(*)	268	397	(*)		
9	8,96	112	58,5	705	268	397	680	247	366	(*)	251	372	(*)		
10	9,94	101	58,5	635	269	399	684	255	378	(*)	258	382	(*)		
11,2	11,50	87	58,5	549	253	375	643	239	354	(*)	242	359	(*)		
12,5	12,40	81	58,5	509	252	374	640	242	359	(*)	245	363	(*)		
14	14,34	70	58,5	440	237	352	603	228	338	(*)	230	341	(*)		
16	15,53	64	58,5	407	221	328	562	215	319	(*)	217	321	(*)		
18	17,96	56	58,5	352	210	311	532	204	302	(*)	205	304	(*)		
20	19,51	51	56,5	317	182	270	469	178	263	(*)	180	266	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	44	58,5	284	172	256	444	168	249	(*)	170	252	(*)		
25	24,33	41	58,5	263	180	267	463	176	261	(*)	178	263	(*)		
28	28,15	36	58,5	228	172	256	444	168	249	(*)	170	252	(*)		
31,5	31,26	32	58,5	205	165	244	425	162	241	(*)	164	243	(*)		
35,5	36,16	28	58,5	177	159	235	408	156	231	(*)	157	233	(*)		
40	39,17	26	58,5	164	151	224	389	149	220	(*)	150	222	(*)		
45	45,30	22	58,5	141	146	216	375	143	212	(*)	144	214	(*)		
50	48,97	20	58,5	131	136	201	350	135	200	(*)	135	201	(*)		
56	56,64	18	58,5	113	131	194	337	130	192	(*)	130	193	(*)		
63	61,35	16	58,5	104	131	194	337	130	192	(*)	130	193	(*)		
71	70,96	14	58,5	90	131	194	337	130	192	(*)	130	193	(*)		
80	80,62	12	58,5	79	129	192	333	128	190	(*)	129	191	(*)		
90	91,85	11	58,5	70	123	183	317	122	181	(*)	123	182	(*)		
100	97,91	10,2	58,5	67	124	-	319	123	-	(*)	124	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	113,26	8,8	58,5	58	120	-	308	119	-	(*)	119	-	(*)		
125	128,68	7,8	58,5	51	118	-	305	117	-	(*)	118	-	(*)		
140	142,90	7,0	58,5	46	114	-	295	113	-	(*)	114	-	(*)		
160	162,36	6,2	58,5	40	113	-	291	112	-	(*)	113	-	(*)		
180	177,40	5,6	58,5	37	108	-	277	106	-	(*)	107	-	(*)		
200	201,56	5,0	58,5	32	106	-	273	105	-	(*)	106	-	(*)		
224	225,92	4,4	58,5	29	103	-	265	102	-	(*)	103	-	(*)		
250	256,69	3,9	58,5	25	101	-	261	101	-	(*)	101	-	(*)		
280	280,47	3,6	58,5	23	97	-	249	96	-	(*)	96	-	(*)		
315	318,66	3,1	58,5	20	95	-	245	95	-	(*)	95	-	(*)		
355	363,03	2,8	58,5	18	91	-	234	90	-	(*)	91	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W10 P - 1000 rpm

W10 - n1 = 1000 rpm															67 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,03	142	55	845	316	469	578	277	410	(*)	284	420	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,10	123	60	800	294	437	538	261	386	(*)	267	396	(*)		
9	8,72	115	64	792	297	439	542	272	403	(*)	276	410	(*)		
10	10,06	99	67	719	276	409	505	254	377	(*)	259	384	(*)		
11,2	11,20	89	67	646	278	412	509	263	390	(*)	266	395	(*)		
12,5	12,92	77	67	560	261	387	478	247	366	(*)	250	371	(*)		
14	13,97	72	67	518	261	386	476	250	371	(*)	253	375	(*)		
16	16,11	62	67	449	245	363	448	235	349	(*)	238	352	(*)		
18	17,50	57	67	413	228	339	418	222	330	(*)	224	332	(*)		
20	20,18	50	67	358	216	321	395	210	312	(*)	212	314	(*)		
22,4	21,99	45	63,5	316	187	278	347	183	271	(*)	185	274	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,35	39	67	289	177	262	327	173	256	(*)	174	259	(*)		
28	27,42	36	67	268	185	273	342	181	268	(*)	182	270	(*)		
31,5	31,62	32	67	232	177	262	327	173	256	(*)	174	259	(*)		
35,5	35,22	28	67	208	169	251	313	167	247	(*)	168	249	(*)		
40	40,62	25	67	181	162	241	301	160	237	(*)	161	239	(*)		
45	44,13	23	67	166	155	230	287	152	226	(*)	154	228	(*)		
50	50,89	20	67	144	149	221	276	147	217	(*)	148	219	(*)		
56	55,17	18	67	133	139	207	258	138	205	(*)	139	206	(*)		
63	63,62	16	67	115	134	199	249	133	197	(*)	134	198	(*)		
71	69,13	14	67	106	134	199	249	133	197	(*)	134	198	(*)		
80	79,71	13	67	92	134	199	249	133	197	(*)	134	198	(*)		
90	90,56	11	67	81	133	197	246	131	195	(*)	132	196	(*)		
100	103,17	10	67	71	126	187	234	125	186	(*)	126	187	(*)		
112	110,33	9,1	67	68	127	-	236	126	-	(*)	127	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	127,22	7,9	67	59	123	-	227	122	-	(*)	122	-	(*)		
140	144,54	6,9	67	52	121	-	225	120	-	(*)	121	-	(*)		
160	160,52	6,2	67	46	117	-	217	116	-	(*)	117	-	(*)		
180	182,38	5,5	67	41	116	-	215	115	-	(*)	115	-	(*)		
200	199,27	5,0	67	37	110	-	204	109	-	(*)	110	-	(*)		
224	226,41	4,4	67	33	109	-	202	108	-	(*)	108	-	(*)		
250	253,77	3,9	67	29	105	-	195	105	-	(*)	105	-	(*)		
280	288,33	3,5	67	26	104	-	193	103	-	(*)	104	-	(*)		
315	315,04	3,2	67	24	99	-	183	98	-	(*)	99	-	(*)		
355	357,94	2,8	67	21	98	-	181	97	-	(*)	97	-	(*)		
400	407,78	2,5	67	18	93	-	172	92	-	(*)	93	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W11 P - 1000 rpm

W11 - n1 = 1000 rpm														80 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,22	161	76	1320	412	610	929	337	500	(*)	351	520	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,19	139	80	1201	384	570	868	317	469	(*)	330	489	(*)		
8	7,76	129	80	1113	394	584	889	342	507	(*)	353	523	(*)		
9	8,97	111	80	962	368	545	830	320	475	(*)	330	490	(*)		
10	9,86	101	80	876	374	554	845	340	504	(*)	347	515	(*)		
11,2	11,41	88	80	757	351	520	791	317	470	(*)	325	482	(*)		
12,5	12,55	80	80	688	352	521	794	329	488	(*)	334	496	(*)		
14	14,52	69	80	595	330	490	746	308	457	(*)	314	465	(*)		
16	15,36	65	80	562	315	468	712	301	447	(*)	305	452	(*)		
18	17,77	56	80	486	298	442	674	284	421	(*)	288	427	(*)		
20	19,36	52	79	447	233	345	531	223	331	(*)	228	338	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	45	80	391	223	330	509	213	316	(*)	218	323	(*)		
25	24,64	41	80	356	232	344	531	223	331	(*)	227	337	(*)		
28	28,50	35	80	307	223	330	509	213	316	(*)	218	323	(*)		
31,5	31,38	32	80	279	221	328	505	214	318	(*)	218	323	(*)		
35,5	36,29	28	80	241	212	315	484	205	304	(*)	209	309	(*)		
40	38,41	26	80	228	204	302	465	197	292	(*)	201	297	(*)		
45	44,42	23	80	197	196	290	447	189	280	(*)	193	285	(*)		
50	49,46	20	80	177	176	261	402	173	256	(*)	175	259	(*)		
56	57,21	17	80	153	170	252	388	167	247	(*)	168	250	(*)		
63	60,55	17	80	145	170	252	388	167	247	(*)	168	250	(*)		
71	70,03	14	80	125	170	252	388	167	247	(*)	168	250	(*)		
80	80,39	12	80	109	162	240	370	159	236	(*)	161	238	(*)		
90	92,39	11	80	95	158	234	360	155	230	(*)	157	232	(*)		
100	96,02	10	80	93	168	-	383	165	-	(*)	167	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	111,06	9,0	80	80	162	-	370	159	-	(*)	161	-	(*)		
125	127,48	7,8	80	70	154	-	352	151	-	(*)	153	-	(*)		
140	139,07	7,2	80	64	153	-	349	150	-	(*)	152	-	(*)		
160	159,63	6,3	80	56	146	-	333	143	-	(*)	145	-	(*)		
180	175,08	5,7	80	51	140	-	318	137	-	(*)	138	-	(*)		
200	200,97	5,0	80	44	133	-	304	130	-	(*)	132	-	(*)		
224	219,24	4,6	80	41	138	-	314	136	-	(*)	137	-	(*)		
250	251,65	4,0	80	35	131	-	300	130	-	(*)	131	-	(*)		
280	276,02	3,6	80	32	126	-	287	124	-	(*)	125	-	(*)		
315	316,82	3,2	80	28	120	-	274	118	-	(*)	119	-	(*)		
355	364,11	2,7	80	24	116	-	266	115	-	(*)	116	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W12 P - 1000 rpm

W12 - n1 = 1000 rpm														92 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,00	143	86	1326	423	627	716	345	511	(*)	359	532	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,08	124	89	1190	395	586	669	324	481	(*)	338	500	(*)		
9	8,74	114	92	1136	406	601	686	351	521	(*)	362	537	(*)		
10	10,08	99	92	985	378	561	641	329	487	(*)	339	503	(*)		
11,2	11,11	90	92	894	386	572	653	349	518	(*)	357	530	(*)		
12,5	12,81	78	92	775	360	534	610	326	484	(*)	334	495	(*)		
14	14,14	71	92	702	362	536	612	339	502	(*)	344	510	(*)		
16	16,31	61	92	609	339	503	575	317	470	(*)	322	478	(*)		
18	17,31	58	92	574	324	481	549	310	460	(*)	314	465	(*)		
20	19,96	50	92	498	306	454	519	292	433	(*)	296	438	(*)		
22,4	21,81	46	90	452	238	353	409	228	338	(*)	233	345	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,15	40	92	401	226	335	387	216	320	(*)	221	327	(*)		
28	27,76	36	92	363	236	349	404	226	335	(*)	231	342	(*)		
31,5	32,01	31	92	315	226	335	387	216	320	(*)	221	327	(*)		
35,5	35,35	28	92	285	224	332	385	217	322	(*)	221	327	(*)		
40	40,77	25	92	247	215	319	369	208	308	(*)	211	313	(*)		
45	43,27	23	92	233	206	306	354	200	297	(*)	203	301	(*)		
50	49,90	20	92	202	198	294	340	192	284	(*)	195	289	(*)		
56	55,73	18	92	181	178	264	306	175	260	(*)	177	262	(*)		
63	64,27	16	92	157	172	255	295	169	250	(*)	170	253	(*)		
71	68,22	15	92	148	172	255	295	169	250	(*)	170	253	(*)		
80	78,67	13	92	128	172	255	295	169	250	(*)	170	253	(*)		
90	90,30	11	92	112	164	243	282	161	239	(*)	163	241	(*)		
100	103,78	10	92	97	160	237	274	157	233	(*)	159	235	(*)		
112	108,19	9,2	92	95	170	-	292	167	-	(*)	169	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	124,75	8,0	92	82	164	-	281	161	-	(*)	163	-	(*)		
140	143,20	7,0	92	72	156	-	268	153	-	(*)	155	-	(*)		
160	156,21	6,4	92	66	155	-	266	152	-	(*)	154	-	(*)		
180	179,31	5,6	92	57	148	-	253	144	-	(*)	146	-	(*)		
200	196,67	5,1	92	52	141	-	242	138	-	(*)	140	-	(*)		
224	225,75	4,4	92	45	135	-	232	132	-	(*)	134	-	(*)		
250	246,26	4,1	92	42	139	-	239	138	-	(*)	139	-	(*)		
280	282,68	3,5	92	36	133	-	228	131	-	(*)	132	-	(*)		
315	310,04	3,2	92	33	127	-	218	126	-	(*)	127	-	(*)		
355	355,89	2,8	92	29	122	-	209	120	-	(*)	121	-	(*)		
400	409,00	2,4	92	25	118	-	202	116	-	(*)	117	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W13 P - 1000 rpm

W13 - n1 = 1000 rpm														115 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,29	159	103	1769	531	786	1254	408	604	(*)	430	637	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,27	138	115	1707	494	732	1167	381	565	(*)	403	597	(*)		
8	7,75	129	115	1602	514	762	1214	422	626	(*)	441	653	(*)		
9	8,96	112	115	1385	478	708	1128	394	583	(*)	411	610	(*)		
10	9,86	101	115	1259	476	705	1124	415	616	(*)	429	636	(*)		
11,2	11,41	88	115	1088	445	660	1051	387	573	(*)	400	593	(*)		
12,5	12,43	80	115	999	453	672	1071	411	609	(*)	421	624	(*)		
14	14,37	70	115	864	425	630	1004	383	568	(*)	393	583	(*)		
16	15,56	64	115	798	428	635	1012	400	592	(*)	407	603	(*)		
18	18,00	56	115	690	402	596	951	374	554	(*)	381	565	(*)		
20	19,36	52	101	572	293	434	715	271	402	(*)	281	417	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,39	45	115	563	276	409	674	257	380	(*)	266	394	(*)		
25	24,39	41	115	516	287	426	701	270	400	(*)	278	412	(*)		
28	28,21	35	115	446	275	407	670	256	380	(*)	265	393	(*)		
31,5	31,31	32	115	402	273	405	667	261	387	(*)	267	396	(*)		
35,5	36,22	28	115	348	262	388	639	249	368	(*)	255	378	(*)		
40	39,21	26	115	321	260	386	636	248	367	(*)	254	377	(*)		
45	45,35	22	115	278	249	369	608	236	349	(*)	243	360	(*)		
50	48,92	20	115	257	225	334	550	219	325	(*)	222	330	(*)		
56	56,59	18	115	223	216	321	528	210	311	(*)	213	316	(*)		
63	61,26	16	115	206	216	321	528	210	311	(*)	213	316	(*)		
71	70,86	14	115	178	216	321	528	210	311	(*)	213	316	(*)		
80	79,84	13	115	158	207	307	505	200	297	(*)	204	302	(*)		
90	90,72	11	115	139	202	299	492	196	291	(*)	199	295	(*)		
100	98,87	10	115	130	216	-	528	210	-	(*)	214	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	114,36	8,7	115	112	208	-	507	201	-	(*)	205	-	(*)		
125	128,86	7,8	115	99	198	-	484	191	-	(*)	196	-	(*)		
140	142,63	7,0	115	90	196	-	478	189	-	(*)	193	-	(*)		
160	160,71	6,2	115	80	187	-	457	180	-	(*)	185	-	(*)		
180	178,69	5,6	115	72	178	-	436	172	-	(*)	176	-	(*)		
200	201,35	5,0	115	64	171	-	417	164	-	(*)	169	-	(*)		
224	223,41	4,5	115	57	177	-	431	173	-	(*)	175	-	(*)		
250	251,73	4,0	115	51	169	-	412	165	-	(*)	168	-	(*)		
280	279,90	3,6	115	46	161	-	392	158	-	(*)	160	-	(*)		
315	315,38	3,2	115	41	154	-	376	151	-	(*)	153	-	(*)		
355	358,33	2,8	115	36	150	-	365	146	-	(*)	148	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W14 P - 1000 rpm

W14 - n1 = 1000 rpm														132 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,08	141	116	1768	539	799	951	412	610	(*)	434	643	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,17	122	132	1745	506	750	893	389	576	(*)	411	609	(*)		
9	8,73	115	132	1632	523	776	924	429	636	(*)	447	663	(*)		
10	10,07	99	132	1415	490	727	866	403	597	(*)	421	624	(*)		
11,2	11,11	90	132	1282	484	718	855	423	627	(*)	437	647	(*)		
12,5	12,81	78	132	1112	457	677	806	397	588	(*)	410	608	(*)		
14	14,00	71	132	1018	462	685	816	419	621	(*)	429	636	(*)		
16	16,14	62	132	883	436	646	770	393	583	(*)	404	598	(*)		
18	17,53	57	132	813	437	647	771	408	604	(*)	415	615	(*)		
20	20,22	49	132	705	413	612	729	384	569	(*)	391	580	(*)		
22,4	21,81	46	115	578	262	389	477	272	404	(*)	280	416	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,15	40	132	575	290	430	527	260	386	(*)	269	398	(*)		
28	27,48	36	132	526	279	413	506	272	404	(*)	280	416	(*)		
31,5	31,69	32	132	456	290	430	527	260	386	(*)	269	398	(*)		
35,5	35,28	28	132	410	279	413	506	263	390	(*)	269	399	(*)		
40	40,68	25	132	355	276	409	501	252	374	(*)	259	384	(*)		
45	44,18	23	132	327	265	393	483	250	371	(*)	257	380	(*)		
50	50,94	20	132	284	263	390	478	239	355	(*)	246	365	(*)		
56	55,13	18	132	262	253	375	460	221	328	(*)	224	333	(*)		
63	63,57	16	132	227	227	337	413	213	315	(*)	216	321	(*)		
71	69,03	14	132	209	227	337	413	213	315	(*)	216	321	(*)		
80	79,60	13	132	182	227	337	413	213	315	(*)	216	321	(*)		
90	89,69	11	132	161	219	325	399	203	301	(*)	207	307	(*)		
100	101,90	9,8	132	142	210	311	382	199	296	(*)	202	300	(*)		
112	111,40	9,0	132	132	218	-	397	212	-	(*)	216	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	128,46	7,8	132	114	211	-	383	204	-	(*)	208	-	(*)		
140	144,75	6,9	132	102	201	-	366	194	-	(*)	199	-	(*)		
160	160,22	6,2	132	92	199	-	361	192	-	(*)	196	-	(*)		
180	180,52	5,5	132	81	190	-	345	183	-	(*)	187	-	(*)		
200	200,72	5,0	132	73	181	-	329	174	-	(*)	179	-	(*)		
224	226,17	4,4	132	65	173	-	315	167	-	(*)	171	-	(*)		
250	250,96	4,0	132	59	179	-	326	176	-	(*)	178	-	(*)		
280	282,77	3,5	132	52	171	-	311	168	-	(*)	170	-	(*)		
315	314,41	3,2	132	47	163	-	297	160	-	(*)	162	-	(*)		
355	354,27	2,8	132	42	156	-	284	153	-	(*)	155	-	(*)		
400	402,51	2,5	132	37	152	-	276	148	-	(*)	151	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W15 P - 1000 rpm

W15 - n1 = 1000 rpm														158 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,21	161	124	2155	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,25	138	137	2040	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	8,03	124	137	1841	550	815	1211	434	643	(*)	456	677	(*)		
9	9,38	107	141	1623	510	757	1123	402	596	(*)	425	629	(*)		
10	9,85	101	141	1545	540	801	1189	451	668	(*)	470	697	(*)		
11,2	11,50	87	152	1427	500	741	1100	419	622	(*)	438	649	(*)		
12,5	12,41	81	152	1322	513	760	1129	453	671	(*)	467	692	(*)		
14	14,49	69	158	1177	475	704	1045	420	623	(*)	434	643	(*)		
16	15,53	64	158	1098	462	685	1017	427	633	(*)	436	646	(*)		
18	18,13	55	158	941	432	640	950	398	590	(*)	407	603	(*)		
20	19,34	52	128	725	338	501	763	316	469	(*)	326	483	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,57	44	141	684	319	472	719	298	442	(*)	307	455	(*)		
25	24,37	41	153	688	331	490	746	313	464	(*)	321	475	(*)		
28	28,44	35	158	608	314	466	709	296	439	(*)	304	451	(*)		
31,5	31,29	32	158	553	314	465	708	302	447	(*)	307	455	(*)		
35,5	36,51	27	158	474	300	444	676	287	426	(*)	293	434	(*)		
40	39,14	26	158	442	290	429	653	279	413	(*)	284	421	(*)		
45	45,69	22	158	379	277	411	625	265	394	(*)	271	402	(*)		
50	48,88	20	158	354	250	371	565	245	363	(*)	248	367	(*)		
56	57,05	18	158	303	241	357	543	235	348	(*)	238	353	(*)		
63	61,16	16	158	283	241	357	543	235	348	(*)	238	353	(*)		
71	71,38	14	158	242	241	357	543	235	348	(*)	238	353	(*)		
80	80,50	12	158	215	234	347	529	229	339	(*)	232	344	(*)		
90	91,46	11	158	189	229	339	516	224	332	(*)	227	336	(*)		
100	98,71	10,1	158	178	240	-	541	235	-	(*)	238	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,21	8,7	158	153	230	-	519	225	-	(*)	228	-	(*)		
125	129,92	7,7	158	135	224	-	506	218	-	(*)	222	-	(*)		
140	143,68	7,0	158	122	218	-	491	212	-	(*)	216	-	(*)		
160	162,03	6,2	158	109	212	-	478	206	-	(*)	210	-	(*)		
180	180,01	5,6	158	98	199	-	448	193	-	(*)	197	-	(*)		
200	203,00	4,9	158	87	194	-	437	188	-	(*)	192	-	(*)		
224	225,06	4,4	158	78	197	-	444	194	-	(*)	196	-	(*)		
250	253,80	3,9	158	69	191	-	432	189	-	(*)	190	-	(*)		
280	281,97	3,5	158	62	179	-	405	177	-	(*)	179	-	(*)		
315	317,98	3,1	158	55	175	-	395	172	-	(*)	174	-	(*)		
355	361,27	2,8	158	49	170	-	384	167	-	(*)	169	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W16 P - 1000 rpm

W16 - n1 = 1000 rpm														178 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	6,95	144	138	2143	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,09	124	154	2055	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,99	111	154	1849	555	823	933	437	648	(*)	460	682	(*)		
10	10,46	96	158	1630	515	764	865	406	602	(*)	428	635	(*)		
11,2	11,03	91	158	1546	547	810	918	455	675	(*)	474	703	(*)		
12,5	12,83	78	170	1430	505	749	848	424	629	(*)	442	655	(*)		
14	13,90	72	170	1321	519	769	872	458	679	(*)	472	700	(*)		
16	16,17	62	178	1188	480	712	806	425	630	(*)	438	650	(*)		
18	17,39	58	178	1105	468	694	786	432	641	(*)	441	654	(*)		
20	20,23	49	178	950	437	647	733	403	597	(*)	411	610	(*)		
22,4	21,65	46	140	708	344	510	588	321	475	(*)	331	490	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,19	40	158	687	322	478	552	302	447	(*)	311	461	(*)		
28	27,28	37	172	691	335	497	574	317	470	(*)	325	482	(*)		
31,5	31,74	32	178	614	318	471	544	300	444	(*)	308	456	(*)		
35,5	35,02	29	178	557	318	471	544	306	453	(*)	311	461	(*)		
40	40,75	25	178	478	303	449	518	290	430	(*)	296	439	(*)		
45	43,82	23	178	445	293	435	502	282	418	(*)	288	427	(*)		
50	50,98	20	178	382	280	415	480	269	398	(*)	274	407	(*)		
56	54,72	18	178	356	254	376	434	248	368	(*)	251	372	(*)		
63	63,67	16	178	306	245	363	419	239	354	(*)	242	359	(*)		
71	68,46	15	178	285	254	376	434	239	354	(*)	242	359	(*)		
80	79,66	13	178	245	245	363	419	239	354	(*)	242	359	(*)		
90	89,83	11	178	217	239	354	408	233	345	(*)	236	350	(*)		
100	102,07	9,8	178	191	231	343	396	227	336	(*)	229	340	(*)		
112	110,49	9,1	178	179	243	-	416	238	-	(*)	241	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	128,57	7,8	178	154	233	-	398	227	-	(*)	231	-	(*)		
140	144,98	6,9	178	137	227	-	388	221	-	(*)	224	-	(*)		
160	160,34	6,2	178	124	220	-	377	215	-	(*)	218	-	(*)		
180	180,82	5,5	178	110	214	-	367	208	-	(*)	212	-	(*)		
200	200,88	5,0	178	99	201	-	344	196	-	(*)	199	-	(*)		
224	226,54	4,4	178	88	196	-	335	190	-	(*)	194	-	(*)		
250	251,16	4,0	178	79	199	-	340	196	-	(*)	198	-	(*)		
280	283,23	3,5	178	70	194	-	331	191	-	(*)	193	-	(*)		
315	314,66	3,2	178	63	182	-	311	179	-	(*)	181	-	(*)		
355	354,84	2,8	178	56	177	-	303	174	-	(*)	176	-	(*)		
400	403,16	2,5	178	49	172	-	295	169	-	(*)	171	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W17 P - 1000 rpm

W17 - n1 = 1000 rpm														220 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,36	157	183	3005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,11	141	191	2809	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,97	125	199	2612	600	889	960	456	676	(*)	513	761	(*)		
9	9,03	111	208	2414	601	891	963	480	711	(*)	531	787	(*)		
10	10,08	99	215	2238	588	872	942	486	721	(*)	531	788	(*)		
11,2	11,30	88	220	2038	572	848	916	488	723	(*)	527	781	(*)		
12,5	12,77	78	220	1804	553	820	886	484	717	(*)	517	766	(*)		
14	14,33	70	220	1608	553	820	886	492	730	(*)	522	774	(*)		
16	16,05	62	220	1436	539	799	863	490	726	(*)	514	762	(*)		
18	18,03	55	220	1278	486	720	778	451	668	(*)	469	695	(*)		
20	19,81	50	220	1163	411	609	658	376	558	(*)	391	580	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,23	45	220	1036	401	595	642	367	544	(*)	382	566	(*)		
25	25,11	40	220	917	389	577	623	356	527	(*)	371	550	(*)		
28	28,26	35	220	815	382	566	612	357	529	(*)	369	546	(*)		
31,5	31,92	31	220	722	370	549	593	345	512	(*)	357	530	(*)		
35,5	35,97	28	220	640	359	532	575	342	507	(*)	350	519	(*)		
40	40,12	25	220	574	360	534	577	333	494	(*)	347	514	(*)		
45	45,07	22	220	511	331	490	530	306	453	(*)	319	472	(*)		
50	51,06	20	220	451	338	502	542	320	474	(*)	329	488	(*)		
56	57,36	17	220	402	311	461	498	294	435	(*)	303	449	(*)		
63	62,50	16	220	369	311	461	498	298	442	(*)	305	452	(*)		
71	70,21	14	220	328	287	426	460	275	408	(*)	282	418	(*)		
80	80,59	12	220	286	273	405	437	264	391	(*)	269	398	(*)		
90	89,08	11	220	259	271	402	434	263	390	(*)	267	396	(*)		
100	100,29	10	220	230	297	-	476	286	-	(*)	291	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	112,67	8,9	220	204	273	-	437	263	-	(*)	267	-	(*)		
125	127,65	7,8	220	180	278	-	446	267	-	(*)	273	-	(*)		
140	143,40	7,0	220	161	256	-	410	246	-	(*)	251	-	(*)		
160	156,25	6,4	220	147	256	-	410	245	-	(*)	250	-	(*)		
180	175,53	5,7	220	131	236	-	378	226	-	(*)	231	-	(*)		
200	201,23	5,0	220	114	252	-	403	246	-	(*)	249	-	(*)		
224	226,06	4,4	220	102	232	-	371	226	-	(*)	229	-	(*)		
250	246,32	4,1	220	94	231	-	370	226	-	(*)	229	-	(*)		
280	276,72	3,6	220	83	214	-	342	208	-	(*)	211	-	(*)		
315	317,63	3,1	220	73	203	-	325	198	-	(*)	200	-	(*)		
355	365,04	2,7	220	63	196	-	314	192	-	(*)	194	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W18 P - 1000 rpm

W18 - n1 = 1000 rpm														255 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,15	140	205	3005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	7,98	125	214	2809	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,95	112	223	2612	580	859	922	444	658	(*)	497	736	(*)		
10	10,14	99	234	2414	581	862	924	467	692	(*)	514	762	(*)		
11,2	11,32	88	242	2238	569	844	905	473	701	(*)	515	763	(*)		
12,5	12,70	79	250	2061	554	821	880	475	704	(*)	511	757	(*)		
14	14,34	70	255	1862	535	792	850	471	699	(*)	501	743	(*)		
16	16,09	62	255	1660	534	792	849	479	710	(*)	506	750	(*)		
18	18,02	55	255	1482	520	771	827	476	705	(*)	498	738	(*)		
20	20,25	49	255	1319	471	698	749	439	650	(*)	455	675	(*)		
22,4	22,25	45	255	1200	403	598	641	369	547	(*)	382	567	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	24,97	40	255	1069	393	583	625	360	533	(*)	374	554	(*)		
28	28,20	35	255	947	382	566	607	349	517	(*)	363	538	(*)		
31,5	31,74	32	255	841	374	554	595	350	518	(*)	360	534	(*)		
35,5	35,85	28	255	745	363	538	577	338	502	(*)	349	518	(*)		
40	40,40	25	255	661	351	520	558	335	496	(*)	342	507	(*)		
45	45,05	22	255	593	353	523	561	327	484	(*)	339	502	(*)		
50	50,62	20	255	528	325	481	516	300	445	(*)	312	463	(*)		
56	57,34	17	255	466	331	491	527	313	464	(*)	322	477	(*)		
63	64,42	16	255	414	305	452	485	288	427	(*)	297	440	(*)		
71	70,19	14	255	380	305	452	485	292	433	(*)	299	443	(*)		
80	78,85	13	255	339	282	418	448	270	401	(*)	276	409	(*)		
90	90,51	11	255	295	268	397	426	259	384	(*)	264	391	(*)		
100	100,04	10,0	255	267	266	394	423	258	382	(*)	262	388	(*)		
112	112,64	8,9	255	237	290	-	461	280	-	(*)	284	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	126,54	7,9	255	211	267	-	425	257	-	(*)	262	-	(*)		
140	143,36	7,0	255	186	272	-	433	262	-	(*)	266	-	(*)		
160	161,05	6,2	255	166	251	-	399	241	-	(*)	246	-	(*)		
180	175,48	5,7	255	152	250	-	398	240	-	(*)	245	-	(*)		
200	197,13	5,1	255	135	232	-	369	222	-	(*)	227	-	(*)		
224	226,00	4,4	255	118	246	-	391	241	-	(*)	243	-	(*)		
250	253,89	3,9	255	105	227	-	361	222	-	(*)	224	-	(*)		
280	276,63	3,6	255	97	226	-	360	221	-	(*)	224	-	(*)		
315	310,77	3,2	255	86	210	-	333	205	-	(*)	207	-	(*)		
355	356,72	2,8	255	75	199	-	317	194	-	(*)	197	-	(*)		
400	409,97	2,4	255	65	193	-	307	189	-	(*)	191	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W19 P - 1000 rpm

W19 - n1 = 1000 rpm														290 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,93	126	228	3005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
9	8,86	113	238	2809	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	101	248	2612	677	1004	1035	510	756	(*)	572	848	(*)		
11,2	11,25	89	259	2414	682	1010	1042	539	799	(*)	596	883	(*)		
12,5	12,56	80	268	2238	669	991	1022	549	813	(*)	599	888	(*)		
14	14,09	71	277	2061	651	965	995	553	819	(*)	596	883	(*)		
16	15,91	63	286	1884	628	932	960	550	816	(*)	586	869	(*)		
18	17,85	56	290	1701	628	931	960	560	831	(*)	593	878	(*)		
20	20,00	50	290	1519	612	907	935	557	826	(*)	584	866	(*)		
22,4	22,46	45	290	1352	552	818	843	512	760	(*)	532	789	(*)		
25	24,69	40	285	1208	480	711	734	428	635	(*)	445	659	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
28	27,70	36	290	1096	466	690	712	418	619	(*)	434	643	(*)		
31,5	31,29	32	290	970	451	668	689	405	600	(*)	421	625	(*)		
35,5	35,22	28	290	862	440	652	673	406	602	(*)	419	621	(*)		
40	39,78	25	290	763	426	632	651	393	582	(*)	406	602	(*)		
45	44,82	22	290	677	411	610	628	389	576	(*)	398	589	(*)		
50	49,99	20	290	607	414	614	633	380	563	(*)	394	584	(*)		
56	56,16	18	290	541	380	563	581	348	517	(*)	362	537	(*)		
63	63,63	16	290	477	388	575	592	364	539	(*)	374	555	(*)		
71	71,48	14	290	425	356	528	544	334	495	(*)	344	510	(*)		
80	77,88	13	290	390	356	527	543	339	503	(*)	347	514	(*)		
90	87,49	11	290	347	328	486	501	313	464	(*)	320	474	(*)		
100	100,43	10	290	302	311	461	476	300	444	(*)	305	452	(*)		
112	111,00	9,0	290	274	309	458	472	299	443	(*)	303	450	(*)		
125	124,98	8,0	290	243	338	-	516	325	-	(*)	331	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
140	140,41	7,1	290	216	310	-	474	299	-	(*)	304	-	(*)		
160	159,07	6,3	290	191	316	-	484	304	-	(*)	310	-	(*)		
180	178,70	5,6	290	170	291	-	445	279	-	(*)	285	-	(*)		
200	194,71	5,1	290	156	291	-	444	279	-	(*)	285	-	(*)		
224	218,74	4,6	290	139	269	-	410	257	-	(*)	263	-	(*)		
250	250,76	4,0	290	121	286	-	437	280	-	(*)	283	-	(*)		
280	281,71	3,5	290	108	263	-	402	257	-	(*)	260	-	(*)		
315	306,95	3,3	290	99	263	-	402	257	-	(*)	260	-	(*)		
355	344,83	2,9	290	88	243	-	371	237	-	(*)	240	-	(*)		
400	395,82	2,5	290	77	231	-	353	225	-	(*)	228	-	(*)		
450	454,89	2,2	290	67	223	-	341	218	-	(*)	221	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W20 P - 1000 rpm

W20 - n1 = 1000 rpm														330 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,50	154	265	4261	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,25	138	272	3931	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	8,28	121	282	3565	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,14	109	290	3322	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	99	298	3095	779	1155	1141	575	853	(*)	656	973	(*)		
11,2	11,22	89	307	2862	737	1093	1079	571	846	(*)	641	950	(*)		
12,5	12,77	78	318	2609	747	1108	1095	604	895	(*)	667	989	(*)		
14	14,54	69	330	2377	713	1057	1045	603	893	(*)	653	969	(*)		
16	16,05	62	330	2153	698	1035	1022	606	898	(*)	649	962	(*)		
18	18,28	55	330	1890	668	990	978	595	882	(*)	630	935	(*)		
20	19,79	51	327	1730	554	821	812	485	719	(*)	514	762	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	22,04	45	330	1568	527	781	771	462	685	(*)	490	727	(*)		
25	25,08	40	330	1378	530	786	776	462	685	(*)	493	730	(*)		
28	28,05	36	330	1232	491	728	719	446	661	(*)	467	692	(*)		
31,5	31,92	31	330	1083	494	732	723	446	661	(*)	468	694	(*)		
35,5	35,34	28	330	978	464	688	680	433	641	(*)	448	664	(*)		
40	40,12	25	330	861	464	687	679	415	616	(*)	439	651	(*)		
45	45,70	22	330	756	446	661	653	397	589	(*)	422	625	(*)		
50	50,55	20	330	684	438	649	642	403	597	(*)	421	624	(*)		
56	57,59	17	330	600	421	625	617	385	571	(*)	404	599	(*)		
63	63,30	16	330	546	412	610	603	387	574	(*)	400	593	(*)		
71	72,11	14	330	479	396	587	580	371	550	(*)	384	570	(*)		
80	81,25	12	330	425	378	560	553	358	530	(*)	368	546	(*)		
90	90,39	11	330	382	367	544	537	351	520	(*)	359	533	(*)		
100	101,10	10	330	342	385	-	564	363	-	(*)	373	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,17	8,7	330	300	370	-	542	348	-	(*)	358	-	(*)		
125	127,38	7,9	330	271	362	-	531	341	-	(*)	351	-	(*)		
140	145,12	6,9	330	238	349	-	511	326	-	(*)	336	-	(*)		
160	159,51	6,3	330	217	340	-	497	318	-	(*)	328	-	(*)		
180	181,72	5,5	330	190	327	-	479	304	-	(*)	315	-	(*)		
200	199,03	5,0	330	174	276	-	404	268	-	(*)	272	-	(*)		
224	226,74	4,4	330	152	268	-	393	260	-	(*)	264	-	(*)		
250	249,23	4,0	330	139	308	-	451	296	-	(*)	302	-	(*)		
280	283,93	3,5	330	122	296	-	434	284	-	(*)	290	-	(*)		
315	319,92	3,1	330	108	282	-	413	270	-	(*)	276	-	(*)		
355	363,49	2,8	330	95	274	-	401	264	-	(*)	269	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W21 P - 1000 rpm

W21 - n1 = 1000 rpm														380 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,30	137	297	4261	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,15	123	306	3931	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	9,30	108	317	3565	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,27	97	326	3322	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	88	334	3095	789	1169	1148	582	863	(*)	663	983	(*)		
12,5	12,60	79	344	2862	747	1108	1088	579	858	(*)	649	962	(*)		
14	14,34	70	357	2609	759	1126	1106	614	909	(*)	677	1004	(*)		
16	16,33	61	371	2377	726	1076	1057	613	909	(*)	665	985	(*)		
18	18,02	55	380	2208	709	1052	1033	617	915	(*)	661	979	(*)		
20	20,53	49	380	1938	679	1006	989	607	900	(*)	642	951	(*)		
22,4	22,23	45	367	1730	564	837	822	494	733	(*)	524	776	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	24,75	40	380	1608	535	793	779	472	699	(*)	499	740	(*)		
28	28,17	36	380	1413	538	798	784	472	700	(*)	502	744	(*)		
31,5	31,50	32	380	1263	499	739	726	455	674	(*)	475	705	(*)		
35,5	35,85	28	380	1110	502	744	730	455	674	(*)	477	707	(*)		
40	39,69	25	380	1002	472	700	688	441	653	(*)	456	676	(*)		
45	45,05	22	380	883	471	698	686	424	628	(*)	448	663	(*)		
50	51,33	19	380	775	453	672	660	405	601	(*)	430	637	(*)		
56	56,77	18	380	701	445	660	649	411	609	(*)	429	635	(*)		
63	64,67	15	380	615	428	635	624	393	582	(*)	412	610	(*)		
71	71,09	14	380	560	419	621	610	395	585	(*)	407	604	(*)		
80	80,98	12	380	491	403	597	587	378	560	(*)	391	580	(*)		
90	91,25	11	380	436	384	569	559	365	541	(*)	375	556	(*)		
100	101,52	9,9	380	392	373	553	544	357	530	(*)	366	543	(*)		
112	113,54	8,8	380	350	391	-	570	370	-	(*)	380	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	129,35	7,7	380	308	377	-	548	355	-	(*)	364	-	(*)		
140	143,06	7,0	380	278	369	-	537	347	-	(*)	357	-	(*)		
160	162,98	6,1	380	244	355	-	516	332	-	(*)	343	-	(*)		
180	179,14	5,6	380	222	345	-	503	324	-	(*)	334	-	(*)		
200	204,08	4,9	380	195	333	-	484	310	-	(*)	321	-	(*)		
224	223,53	4,5	380	178	281	-	409	273	-	(*)	277	-	(*)		
250	254,65	3,9	380	156	273	-	397	264	-	(*)	269	-	(*)		
280	279,90	3,6	380	142	313	-	456	302	-	(*)	308	-	(*)		
315	318,88	3,1	380	125	302	-	439	289	-	(*)	296	-	(*)		
355	359,30	2,8	380	111	287	-	418	275	-	(*)	281	-	(*)		
400	408,22	2,4	380	97	279	-	406	269	-	(*)	274	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W22 P - 1000 rpm

W22 - n1 = 1000 rpm														450 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,42	156	333	5429	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
7,1	7,14	140	342	5018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,97	125	353	4629	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,94	112	363	4259	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,08	99	376	3907	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,30	88	388	3595	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,77	78	401	3292	870	1289	1211	647	959	(*)	735	1090	(*)		
14	14,33	70	415	3033	856	1269	1192	667	989	(*)	746	1106	(*)		
16	16,00	63	428	2800	792	1174	1103	649	962	(*)	711	1054	(*)		
18	18,28	55	444	2543	751	1113	1045	645	956	(*)	693	1027	(*)		
20	20,54	49	416,1	2121	686	1016	955	571	846	(*)	613	909	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
22,4	23,04	43	450	2045	664	985	925	561	831	(*)	601	891	(*)		
25	26,03	38	450	1810	647	959	901	544	807	(*)	586	869	(*)		
28	28,26	35	450	1667	645	956	898	564	836	(*)	598	886	(*)		
31,5	31,92	31	450	1476	627	929	873	546	810	(*)	581	861	(*)		
35,5	35,61	28	450	1323	612	908	853	554	821	(*)	580	859	(*)		
40	39,99	25	450	1178	574	851	800	497	737	(*)	532	789	(*)		
45	45,70	22	450	1031	547	810	761	471	698	(*)	506	750	(*)		
50	50,39	20	450	935	545	808	759	488	723	(*)	515	763	(*)		
56	57,59	17	450	818	519	769	723	462	685	(*)	489	725	(*)		
63	63,04	16	450	747	504	747	701	465	689	(*)	484	717	(*)		
71	72,05	14	450	654	480	712	669	441	654	(*)	461	683	(*)		
80	81,25	12	450	580	466	690	648	434	644	(*)	450	667	(*)		
90	89,38	11	450	527	458	679	638	432	640	(*)	445	660	(*)		
100	100,78	10	450	468	453	-	631	431	-	(*)	440	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
112	115,17	8,7	450	409	431	-	601	410	-	(*)	418	-	(*)		
125	126,98	7,9	450	371	426	-	593	405	-	(*)	414	-	(*)		
140	145,12	6,9	450	325	406	-	566	385	-	(*)	394	-	(*)		
160	158,87	6,3	450	297	391	-	545	372	-	(*)	381	-	(*)		
180	181,57	5,5	450	260	374	-	521	353	-	(*)	363	-	(*)		
200	198,40	5,0	450	238	386	-	537	375	-	(*)	380	-	(*)		
224	226,74	4,4	450	208	368	-	512	357	-	(*)	362	-	(*)		
250	248,23	4,0	450	190	354	-	493	344	-	(*)	349	-	(*)		
280	283,70	3,5	450	166	338	-	471	328	-	(*)	333	-	(*)		
315	319,92	3,1	450	147	327	-	455	316	-	(*)	321	-	(*)		
355	363,49	2,8	450	130	317	-	441	308	-	(*)	313	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W23 P - 1000 rpm

W23 - n1 = 1000 rpm														520 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5			Posição de Montagem - P4				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,21	139	374	5429	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-1 (M5) 9-32 (M4) 9-57
8	8,02	125	385	5018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,96	112	396	4629	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	10,04	100	408	4259	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	88	422	3907	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,70	79	436	3595	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,34	70	451	3292	895	1326	1236	663	983	(*)	753	1116	(*)		
16	16,09	62	466	3033	882	1307	1218	685	1015	(*)	765	1135	(*)		
18	17,96	56	480	2800	816	1210	1128	667	988	(*)	731	1083	(*)		
20	20,53	49	499	2543	774	1147	1070	664	984	(*)	713	1057	(*)		
22,4	23,07	43	467	2121	707	1048	977	587	871	(*)	631	936	(*)	3	(M1) 9-5 (M5) 9-37 (M4) 9-61
25	25,88	39	520	2104	683	1012	943	578	857	(*)	619	917	(*)		
28	29,23	34	520	1863	665	985	918	562	833	(*)	604	895	(*)		
31,5	31,74	32	520	1716	663	982	916	581	861	(*)	615	912	(*)		
35,5	35,85	28	520	1519	644	955	890	563	835	(*)	598	887	(*)		
40	39,99	25	520	1362	629	933	870	570	846	(*)	596	884	(*)		
45	44,91	22	520	1212	590	875	816	513	760	(*)	548	812	(*)		
50	51,33	19	520	1061	562	833	776	486	720	(*)	521	772	(*)		
56	56,59	18	520	962	560	830	774	503	745	(*)	530	785	(*)		
63	64,67	15	520	842	533	790	737	476	705	(*)	503	746	(*)		
71	70,80	14	520	769	517	767	715	479	709	(*)	497	737	(*)		
80	80,92	12	520	673	493	731	682	454	674	(*)	474	702	(*)		
90	91,25	11	520	597	478	709	661	447	662	(*)	462	686	(*)		
100	100,38	10,0	520	542	471	698	651	444	658	(*)	458	678	(*)		
112	113,18	8,8	520	481	465	-	643	444	-	(*)	452	-	(*)	4	(M1) 9-9 (M5) 9-41 (M4) 9-65
125	129,35	7,7	520	421	443	-	613	421	-	(*)	430	-	(*)		
140	142,60	7,0	520	382	438	-	605	417	-	(*)	426	-	(*)		
160	162,98	6,1	520	334	417	-	577	396	-	(*)	405	-	(*)		
180	178,42	5,6	520	305	402	-	556	382	-	(*)	391	-	(*)		
200	203,91	4,9	520	267	384	-	531	364	-	(*)	373	-	(*)		
224	222,82	4,5	520	244	396	-	548	386	-	(*)	391	-	(*)		
250	254,65	3,9	520	214	378	-	522	367	-	(*)	372	-	(*)		
280	278,79	3,6	520	195	364	-	503	354	-	(*)	359	-	(*)		
315	318,61	3,1	520	171	348	-	481	337	-	(*)	342	-	(*)		
355	359,30	2,8	520	152	336	-	464	325	-	(*)	330	-	(*)		
400	408,22	2,4	520	133	326	-	450	317	-	(*)	321	-	(*)		

Notas:
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

8.2 REDUTOR ORTOGONAL

W01 R/T - 1800 rpm

W01 - n1 = 1800 rpm														7,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	287	6,9	209	77	172	-	73	162	-	76	167	-	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	248	7,5	195	74	164	-	70	155	-	72	160	-		
8	7,66	235	7,3	179	76	168	-	72	159	-	74	165	-		
9	8,86	203	7,5	160	72	159	-	68	151	-	71	157	-		
10	9,71	185	6,9	135	65	144	-	63	140	-	64	143	-		
11,2	11,23	160	7,5	126	62	138	-	60	134	-	62	137	-		
12,5	12,19	148	7,1	109	59	130	-	57	127	-	58	129	-		
14	14,10	128	7,5	100	56	124	-	55	122	-	56	123	-		
16	15,66	115	6,8	82	40	89	-	39	86	-	40	88	-	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,12	99	7,5	78	38	85	-	37	83	-	38	84	-		
20	19,93	90	7,5	71	39	87	-	38	84	-	39	86	-		
22,4	23,06	78	7,5	61	38	83	-	37	81	-	37	82	-		
25	24,76	73	7,5	57	38	83	-	36	81	-	37	82	-		
28	28,64	63	7,5	49	36	80	-	35	77	-	36	79	-		
31,5	30,89	58	7,5	46	32	72	-	32	71	-	32	72	-		
35,5	35,73	50	7,5	40	31	69	-	31	69	-	31	69	-		
40	38,38	47	7,5	37	31	69	-	31	68	-	31	69	-		
45	44,39	41	7,5	32	30	67	-	30	66	-	30	66	-		
50	48,19	37	7,5	29	28	61	-	28	61	-	28	61	-		
56	55,74	32	7,5	25	27	59	-	27	59	-	27	59	-		
63	63,09	29	7,5	22	26	58	-	26	57	-	26	58	-		
71	70,49	26	7,5	20	25	54	-	25	54	-	25	54	-		
80	79,79	23	7,5	18	24	53	-	24	52	-	24	53	-		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 estágios.

W02 R/T - 1800 rpm

W02 - n1 = 1800 rpm															9,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	229	8,7	209	82	182	-	77	170	-	79	176	-	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	199	9,5	198	78	174	-	73	163	-	76	169	-		
10	9,60	188	9,1	179	80	178	-	75	167	-	78	173	-		
11,2	11,04	163	9,5	162	76	169	-	72	159	-	74	165	-		
12,5	12,17	148	8,7	135	69	152	-	66	147	-	68	150	-		
14	14,00	129	9,5	128	66	145	-	64	141	-	65	144	-		
16	15,28	118	8,9	109	62	137	-	60	133	-	61	135	-		
18	17,58	102	9,5	102	59	131	-	58	128	-	58	130	-		
20	19,63	92	9,1	88	44	97	-	42	94	-	43	96	-	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,58	80	9,5	79	42	93	-	41	90	-	41	92	-		
25	24,99	72	9,5	72	43	95	-	42	92	-	42	94	-		
28	28,74	63	9,5	62	41	91	-	40	88	-	41	90	-		
31,5	31,04	58	9,5	58	41	91	-	40	88	-	41	90	-		
35,5	35,70	50	9,5	50	39	87	-	38	84	-	39	86	-		
40	38,73	46	9,5	46	35	78	-	35	78	-	35	78	-		
45	44,55	40	9,5	40	34	76	-	34	75	-	34	75	-		
50	48,10	37	9,5	37	34	75	-	34	74	-	34	75	-		
56	55,33	33	9,5	32	33	72	-	32	72	-	33	72	-		
63	60,40	30	9,5	30	30	67	-	30	66	-	30	67	-		
71	69,48	26	9,5	26	29	64	-	29	64	-	29	64	-		
80	78,65	23	9,5	23	28	63	-	28	62	-	28	63	-		
90	87,87	20	9,5	20	27	59	-	27	59	-	27	59	-		
100	99,46	18	9,5	18	26	57	-	26	57	-	26	57	-		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W03 R/T - 1800 rpm

W03 - n1 = 1800 rpm															13 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	287	10,8	324	108	240	287	98	217	(*)	104	230	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	248	12,2	317	103	229	274	94	209	(*)	100	221	(*)		
8	7,64	236	12,0	297	106	235	282	98	216	(*)	103	228	(*)		
9	8,84	204	12,7	271	101	223	267	93	205	(*)	98	218	(*)		
10	9,71	185	12,4	241	95	210	252	90	200	(*)	93	207	(*)		
11,2	11,23	160	13,0	218	90	200	240	86	190	(*)	89	197	(*)		
12,5	12,19	148	11,6	180	83	184	220	80	178	(*)	82	182	(*)		
14	14,10	128	13,0	174	79	176	210	77	170	(*)	79	174	(*)		
16	15,66	115	12,8	154	56	124	155	54	120	(*)	55	122	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,12	99	13,0	135	54	119	149	52	115	(*)	53	117	(*)		
20	19,93	90	13,0	123	54	120	149	52	116	(*)	54	119	(*)		
22,4	23,06	78	13,0	106	52	115	144	50	111	(*)	51	114	(*)		
25	24,69	73	13,0	99	52	115	143	50	110	(*)	51	114	(*)		
28	28,56	63	13,0	86	50	111	138	48	106	(*)	49	109	(*)		
31,5	30,89	58	13,0	79	47	103	128	46	101	(*)	46	102	(*)		
35,5	35,73	50	13,0	69	45	99	123	44	97	(*)	45	99	(*)		
40	38,27	47	13,0	64	45	99	123	44	97	(*)	44	98	(*)		
45	44,26	41	13,0	55	43	95	118	42	93	(*)	43	95	(*)		
50	48,05	37	13,0	51	39	87	108	39	86	(*)	39	87	(*)		
56	55,58	32	13,0	44	38	84	104	38	83	(*)	38	84	(*)		
63	63,46	28	13,0	39	38	84	105	38	83	(*)	38	84	(*)		
71	70,29	26	13,0	35	35	79	98	35	78	(*)	35	78	(*)		
80	80,26	22	13,0	31	35	78	97	35	77	(*)	35	78	(*)		
90	90,44	20	13,0	27	34	-	94	34	-	(*)	34	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,26	17	13,0	24	34	-	93	33	-	(*)	33	-	(*)		
112	112,65	16	13,0	22	32	-	89	32	-	(*)	32	-	(*)		
125	128,62	14	13,0	19	32	-	88	31	-	(*)	32	-	(*)		
140	140,16	13	13,0	17	30	-	83	30	-	(*)	30	-	(*)		
160	160,04	11	13,0	15	30	-	82	30	-	(*)	30	-	(*)		
180	174,59	10	13,0	14	28	-	78	28	-	(*)	28	-	(*)		
200	199,35	9	13,0	12	28	-	77	28	-	(*)	28	-	(*)		
224	219,23	8	13,0	11	25	-	68	25	-	(*)	25	-	(*)		
250	250,32	7	13,0	10	24	-	67	24	-	(*)	24	-	(*)		
280	284,06	6	13,0	9	24	-	67	24	-	(*)	24	-	(*)		
315	316,58	6	13,0	8	24	-	66	24	-	(*)	24	-	(*)		
355	359,25	5	13,0	7	24	-	65	24	-	(*)	24	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W04 R/T - 1800 rpm

W04 - n1 = 1800 rpm															16,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	229	13,5	324	121	269	303	109	241	(*)	115	255	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	199	15,2	317	116	256	288	105	232	(*)	111	246	(*)		
10	9,58	188	15,1	297	119	264	297	109	241	(*)	115	255	(*)		
11,2	11,02	163	15,8	271	113	250	282	103	229	(*)	109	242	(*)		
12,5	12,17	148	15,5	241	106	236	266	101	223	(*)	104	231	(*)		
14	14,00	129	16,3	220	101	224	252	96	212	(*)	99	220	(*)		
16	15,28	118	14,6	180	93	206	232	90	199	(*)	92	203	(*)		
18	17,58	102	16,5	177	89	196	221	86	190	(*)	88	194	(*)		
20	19,63	92	16,1	154	61	135	161	59	130	(*)	60	133	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,58	80	16,5	138	58	129	154	56	124	(*)	57	127	(*)		
25	24,99	72	16,5	124	59	130	155	57	125	(*)	58	129	(*)		
28	28,74	63	16,5	108	56	125	149	54	120	(*)	56	123	(*)		
31,5	30,95	58	16,5	100	56	125	149	54	120	(*)	56	123	(*)		
35,5	35,60	51	16,5	87	54	120	143	52	114	(*)	53	118	(*)		
40	38,73	46	16,5	80	50	111	133	49	109	(*)	50	111	(*)		
45	44,55	40	16,5	70	48	107	128	47	105	(*)	48	106	(*)		
50	47,97	38	16,5	65	48	107	127	47	105	(*)	48	106	(*)		
56	55,18	33	16,5	56	46	103	122	45	100	(*)	46	102	(*)		
63	60,23	30	16,5	52	42	94	112	42	93	(*)	42	93	(*)		
71	69,28	26	16,5	45	41	90	108	40	89	(*)	41	90	(*)		
80	79,11	23	16,5	39	41	91	108	40	90	(*)	41	90	(*)		
90	87,62	21	16,5	35	38	84	101	38	84	(*)	38	84	(*)		
100	100,05	18	16,5	31	38	84	100	38	83	(*)	38	84	(*)		
112	112,74	16	16,5	28	37	-	96	37	-	(*)	37	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	128,72	14	16,5	24	36	-	96	36	-	(*)	36	-	(*)		
140	140,43	13	16,5	22	35	-	91	35	-	(*)	35	-	(*)		
160	160,34	11	16,5	19	34	-	90	34	-	(*)	35	-	(*)		
180	174,73	10	16,5	18	32	-	85	32	-	(*)	32	-	(*)		
200	199,50	9	16,5	16	32	-	84	32	-	(*)	32	-	(*)		
224	217,64	8	16,5	14	31	-	81	31	-	(*)	31	-	(*)		
250	248,50	7	16,5	13	30	-	80	30	-	(*)	30	-	(*)		
280	273,29	7	16,5	11	26	-	70	27	-	(*)	27	-	(*)		
315	312,04	6	16,5	10	26	-	69	26	-	(*)	26	-	(*)		
355	354,10	5	16,5	9	26	-	69	26	-	(*)	26	-	(*)		
400	394,63	5	16,5	8	26	-	68	26	-	(*)	26	-	(*)		
450	447,84	4	16,5	7	26	-	67	25	-	(*)	25	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W05 R/T - 1800 rpm

W05 - n1 = 1800 rpm															22 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	287	20,8	626	172	381	368	144	319	(*)	159	352	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	248	22	572	160	355	343	135	300	(*)	150	332	(*)		
8	7,64	236	21,8	540	158	350	340	136	302	(*)	149	331	(*)		
9	8,84	204	22	469	148	329	318	127	283	(*)	141	312	(*)		
10	9,71	185	21,1	410	136	301	291	125	278	(*)	132	292	(*)		
11,2	11,23	160	22	369	127	283	273	118	260	(*)	124	275	(*)		
12,5	12,19	148	19,6	303	115	256	248	110	243	(*)	113	251	(*)		
14	14,10	128	22	294	109	242	234	104	231	(*)	108	239	(*)		
16	16,03	112	19,2	236	93	206	199	87	193	(*)	94	207	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,54	97	22	234	89	196	190	83	184	(*)	89	197	(*)		
20	20,22	89	22	215	90	199	193	85	189	(*)	91	201	(*)		
22,4	23,39	77	22	185	87	192	186	82	181	(*)	88	194	(*)		
25	25,10	72	22	173	90	199	193	85	188	(*)	90	200	(*)		
28	29,04	62	22	149	86	192	185	82	181	(*)	87	193	(*)		
31,5	30,89	58	22	140	71	156	151	69	154	(*)	71	157	(*)		
35,5	35,73	50	22	121	69	152	147	67	149	(*)	69	152	(*)		
40	38,35	47	22	113	69	152	147	67	149	(*)	69	152	(*)		
45	44,36	41	22	98	67	147	143	65	144	(*)	67	148	(*)		
50	48,16	37	22	90	62	136	132	61	134	(*)	62	137	(*)		
56	55,70	32	22	78	60	132	128	59	130	(*)	60	132	(*)		
63	63,46	28	22	68	62	136	132	61	134	(*)	62	137	(*)		
71	70,45	26	22	62	55	122	118	55	121	(*)	55	123	(*)		
80	80,26	22	22	54	54	118	115	53	117	(*)	54	119	(*)		
90	91,07	20	22	48	60	-	128	58	-	(*)	60	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,75	17	22	43	58	-	123	56	-	(*)	58	-	(*)		
112	113,13	16	22	39	57	-	123	55	-	(*)	57	-	(*)		
125	128,88	14	22	34	55	-	118	53	-	(*)	55	-	(*)		
140	141,15	13	22	31	51	-	108	50	-	(*)	51	-	(*)		
160	160,80	11,2	22	27	49	-	105	48	-	(*)	49	-	(*)		
180	175,33	10,3	22	25	49	-	104	48	-	(*)	49	-	(*)		
200	199,75	9,0	22	22	47	-	100	46	-	(*)	47	-	(*)		
224	220,16	8,2	22	20	45	-	97	45	-	(*)	45	-	(*)		
250	250,82	7,2	22	18	44	-	94	44	-	(*)	44	-	(*)		
280	283,90	6,3	22	16	41	-	88	41	-	(*)	41	-	(*)		
315	317,21	5,7	22	14	39	-	83	39	-	(*)	39	-	(*)		
355	359,05	5,0	22	12	38	-	81	37	-	(*)	38	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W06 R/T - 1800 rpm

W06 - n1 = 1800 rpm															28 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	229	26,1	626	193	429	391	160	355	(*)	176	391	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	199	27,7	579	180	400	365	151	335	(*)	167	370	(*)		
10	9,58	188	27,4	540	180	398	363	153	340	(*)	168	373	(*)		
11,2	11,02	163	28	479	167	371	338	143	317	(*)	158	349	(*)		
12,5	12,17	148	26,5	410	153	340	310	140	311	(*)	148	328	(*)		
14	14,00	129	28	377	144	318	290	132	293	(*)	139	309	(*)		
16	15,28	118	24,6	303	130	288	263	123	273	(*)	127	282	(*)		
18	17,58	102	28	300	123	273	249	117	260	(*)	121	268	(*)		
20	20,09	90	24	236	100	221	207	93	207	(*)	100	222	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	23,11	78	27	230	95	210	197	89	197	(*)	96	212	(*)		
25	25,35	71	28	218	96	214	200	91	202	(*)	97	215	(*)		
28	29,16	62	28	189	93	206	192	87	194	(*)	94	207	(*)		
31,5	31,47	57	28	175	96	214	200	91	202	(*)	97	215	(*)		
35,5	36,19	50	28	153	93	205	192	87	193	(*)	93	206	(*)		
40	38,73	46	28	143	76	167	157	74	165	(*)	76	168	(*)		
45	44,55	40	28	124	73	162	152	72	159	(*)	73	163	(*)		
50	48,08	37	28	115	74	163	152	72	160	(*)	74	163	(*)		
56	55,30	33	28	100	71	158	147	70	154	(*)	71	158	(*)		
63	60,37	30	28	91	66	146	136	65	144	(*)	66	146	(*)		
71	69,44	26	28	79	64	141	132	63	139	(*)	64	142	(*)		
80	79,11	23	28	70	61	135	126	60	134	(*)	61	135	(*)		
90	87,82	20	28	63	59	131	122	59	130	(*)	59	131	(*)		
100	100,05	18	28	55	57	127	119	57	125	(*)	57	127	(*)		
112	113,53	16	28	49	64	-	132	62	-	(*)	64	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	129,34	14	28	43	62	-	128	60	-	(*)	62	-	(*)		
140	141,02	13	28	40	61	-	127	59	-	(*)	61	-	(*)		
160	160,66	11	28	35	59	-	122	57	-	(*)	59	-	(*)		
180	175,95	10	28	32	54	-	112	53	-	(*)	54	-	(*)		
200	200,45	9,0	28	28	52	-	108	52	-	(*)	52	-	(*)		
224	218,57	8,2	28	26	52	-	107	51	-	(*)	52	-	(*)		
250	249,00	7,2	28	23	50	-	104	49	-	(*)	50	-	(*)		
280	274,45	6,6	28	20	47	-	97	46	-	(*)	47	-	(*)		
315	312,66	5,8	28	18	45	-	93	45	-	(*)	45	-	(*)		
355	353,90	5,1	28	16	44	-	91	44	-	(*)	44	-	(*)		
400	395,43	4,6	28	14	42	-	86	41	-	(*)	42	-	(*)		
450	447,58	4,0	28	13	40	-	83	40	-	(*)	40	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W07 R/T - 1800 rpm

W07 - n1 = 1800 rpm														36 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	283	29,7	880	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	245	31,8	814	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	236	31,1	767	257	570	450	201	445	(*)	233	516	(*)		
9	8,84	204	33,3	710	240	533	421	189	420	(*)	220	488	(*)		
10	9,71	185	31,8	617	224	497	392	192	426	(*)	212	469	(*)		
11,2	11,23	160	33,9	569	210	466	368	181	401	(*)	200	442	(*)		
12,5	12,19	148	32,6	504	195	432	341	176	390	(*)	188	417	(*)		
14	14,10	128	34,9	466	183	407	321	166	368	(*)	178	394	(*)		
16	15,89	113	31	385	147	326	261	131	289	(*)	150	331	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,38	98	35	376	140	310	249	125	277	(*)	142	315	(*)		
20	19,89	90	36	357	141	311	250	127	281	(*)	143	316	(*)		
22,4	23,01	78	36	308	134	297	239	121	269	(*)	136	302	(*)		
25	25,05	72	36	283	126	279	224	119	264	(*)	127	281	(*)		
28	28,97	62	36	245	122	270	216	115	254	(*)	123	272	(*)		
31,5	30,39	59	36	234	111	246	197	107	237	(*)	112	247	(*)		
35,5	35,16	51	36	202	108	238	191	104	229	(*)	108	240	(*)		
40	38,27	47	36	185	104	231	186	101	223	(*)	105	233	(*)		
45	44,26	41	36	160	101	224	180	97	215	(*)	102	226	(*)		
50	48,05	37	36	148	92	203	163	90	199	(*)	92	204	(*)		
56	55,58	32	36	128	89	198	159	87	193	(*)	90	198	(*)		
63	63,88	28	36	111	85	187	150	83	185	(*)	85	188	(*)		
71	70,29	26	36	101	82	182	146	81	179	(*)	82	183	(*)		
80	80,78	22	36	88	81	180	144	80	177	(*)	81	180	(*)		
90	90,87	20	36	79	89	-	158	85	-	(*)	89	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,43	17	36	69	88	-	156	83	-	(*)	88	-	(*)		
112	112,56	16	36	64	85	-	151	81	-	(*)	86	-	(*)		
125	129,36	14	36	56	84	-	149	79	-	(*)	85	-	(*)		
140	140,84	13	36	51	77	-	137	75	-	(*)	77	-	(*)		
160	161,86	11,1	36	45	76	-	135	74	-	(*)	76	-	(*)		
180	174,45	10,3	36	41	74	-	132	72	-	(*)	74	-	(*)		
200	200,48	9,0	36	36	73	-	130	71	-	(*)	73	-	(*)		
224	219,05	8,2	36	33	66	-	118	66	-	(*)	66	-	(*)		
250	251,74	7,2	36	29	65	-	116	65	-	(*)	66	-	(*)		
280	287,44	6,3	36	25	65	-	115	64	-	(*)	65	-	(*)		
315	318,38	5,7	36	23	61	-	108	60	-	(*)	61	-	(*)		
355	363,52	5,0	36	20	60	-	106	59	-	(*)	60	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W08 R/T - 1800 rpm

W08 - n1 = 1800 rpm														46 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,97	226	37,2	880	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,16	196	39,6	814	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,58	188	39,0	767	270	598	462	208	461	(*)	240	532	(*)		
11,2	11,02	163	41,5	710	252	558	432	197	436	(*)	228	505	(*)		
12,5	12,17	148	39,8	617	236	522	404	200	444	(*)	220	488	(*)		
14	14,00	129	42,3	569	221	489	379	189	418	(*)	208	462	(*)		
16	15,28	118	40,9	504	205	454	351	184	409	(*)	197	436	(*)		
18	17,58	102	43,5	466	193	427	330	174	386	(*)	186	412	(*)		
20	19,92	90	38	376	152	336	265	137	303	(*)	154	341	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,91	79	43	370	145	321	253	131	289	(*)	147	326	(*)		
25	24,94	72	46	364	146	322	254	133	294	(*)	148	327	(*)		
28	28,68	63	46	316	140	310	244	127	280	(*)	142	315	(*)		
31,5	31,40	57	46	289	131	291	229	124	275	(*)	132	293	(*)		
35,5	36,11	50	46	251	127	281	221	119	264	(*)	128	283	(*)		
40	38,10	47	46	238	116	256	202	112	248	(*)	116	258	(*)		
45	43,83	41	46	207	112	248	196	108	239	(*)	113	249	(*)		
50	47,97	38	46	189	109	241	190	105	233	(*)	110	243	(*)		
56	55,18	33	46	164	106	234	184	101	224	(*)	106	235	(*)		
63	60,23	30	46	151	96	212	167	94	208	(*)	96	213	(*)		
71	69,28	26	46	131	93	206	162	91	201	(*)	93	207	(*)		
80	79,63	23	46	114	88	196	154	87	193	(*)	89	196	(*)		
90	87,62	21	46	104	86	190	150	84	187	(*)	86	190	(*)		
100	100,70	18	46	92	85	188	148	83	185	(*)	85	188	(*)		
112	113,28	16	46	81	92	-	161	88	-	(*)	93	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	130,18	14	46	71	91	-	159	87	-	(*)	92	-	(*)		
140	140,31	13	46	66	89	-	155	84	-	(*)	89	-	(*)		
160	161,25	11	46	57	88	-	153	83	-	(*)	88	-	(*)		
180	175,56	10	46	53	80	-	140	79	-	(*)	80	-	(*)		
200	201,76	8,9	46	46	79	-	138	78	-	(*)	80	-	(*)		
224	217,46	8,3	46	42	77	-	135	75	-	(*)	77	-	(*)		
250	249,92	7,2	46	37	76	-	133	74	-	(*)	76	-	(*)		
280	273,06	6,6	46	34	69	-	121	68	-	(*)	69	-	(*)		
315	313,82	5,7	46	29	68	-	119	67	-	(*)	68	-	(*)		
355	358,31	5,0	46	26	68	-	118	67	-	(*)	68	-	(*)		
400	396,89	4,5	46	23	64	-	111	63	-	(*)	64	-	(*)		
450	453,16	4,0	46	20	62	-	109	62	-	(*)	62	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W09 R/T - 1800 rpm

W09 - n1 = 1800 rpm															58,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	283	44,17	1.310	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	245	51,09	1.310	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	236	53,5	1.319	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,84	204	58,5	1.246	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,71	185	54,86	1.065	244	541	439	204	453	(*)	227	504	(*)		
11,2	11,23	160	58,5	980	230	509	413	193	428	(*)	216	478	(*)		
12,5	12,19	148	58,14	899	215	477	387	191	424	(*)	206	457	(*)		
14	14,10	128	58,5	781	202	448	364	179	396	(*)	194	430	(*)		
16	15,79	114	50	624	164	363	298	144	320	(*)	167	371	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,26	99	57	605	157	347	285	139	308	(*)	160	354	(*)		
20	19,69	91	58,5	586	157	348	286	141	313	(*)	160	355	(*)		
22,4	22,77	79	58,5	506	152	336	275	135	299	(*)	155	342	(*)		
25	24,67	73	58,5	468	150	331	272	136	302	(*)	152	337	(*)		
28	28,53	63	58,5	404	144	319	262	130	288	(*)	147	326	(*)		
31,5	30,52	59	58,5	378	130	289	237	124	275	(*)	132	291	(*)		
35,5	35,30	51	58,5	327	126	280	230	120	265	(*)	128	283	(*)		
40	38,23	47	58,5	302	123	272	223	116	257	(*)	124	274	(*)		
45	44,22	41	58,5	261	119	263	216	112	248	(*)	120	266	(*)		
50	48,01	37	58,5	240	108	238	196	104	231	(*)	108	240	(*)		
56	55,53	32	58,5	208	105	232	190	101	224	(*)	105	233	(*)		
63	63,09	29	58,5	183	99	219	179	97	214	(*)	99	219	(*)		
71	70,23	26	58,5	164	96	212	174	94	208	(*)	96	213	(*)		
80	79,79	23	58,5	145	95	210	172	93	205	(*)	95	211	(*)		
90	90,78	20	58,5	129	104	-	190	100	-	(*)	105	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,15	17	58,5	114	103	-	188	98	-	(*)	104	-	(*)		
112	112,70	16	58,5	104	101	-	184	97	-	(*)	102	-	(*)		
125	128,05	14	58,5	92	100	-	182	95	-	(*)	101	-	(*)		
140	140,70	13	58,5	83	90	-	164	88	-	(*)	91	-	(*)		
160	159,86	11,3	58,5	73	89	-	162	87	-	(*)	90	-	(*)		
180	174,67	10,3	58,5	67	88	-	159	86	-	(*)	88	-	(*)		
200	198,46	9,1	58,5	59	87	-	157	84	-	(*)	87	-	(*)		
224	219,33	8,2	58,5	53	80	-	146	79	-	(*)	80	-	(*)		
250	249,20	7,2	58,5	47	79	-	144	78	-	(*)	79	-	(*)		
280	283,90	6,3	58,5	41	77	-	140	75	-	(*)	77	-	(*)		
315	315,17	5,7	58,5	37	74	-	134	73	-	(*)	74	-	(*)		
355	359,05	5,0	58,5	33	72	-	130	70	-	(*)	72	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W10 R/T - 1800 rpm

W10 - n1 = 1800 rpm														67 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	251	49,77	1.310	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	218	57,39	1.310	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,61	209	60,28	1.319	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	181	67	1272	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	10,94	165	61,81	1065	252	559	448	210	466	(*)	234	518	(*)		
12,5	12,62	143	67	1001	238	527	422	200	443	(*)	222	493	(*)		
14	13,74	131	65,51	899	223	494	395	197	437	(*)	213	471	(*)		
16	15,84	114	67	797	209	464	372	185	410	(*)	201	445	(*)		
18	17,79	101	56	621	154	340	276	134	296	(*)	157	349	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,51	88	64	615	147	325	264	128	284	(*)	150	333	(*)		
22,4	22,18	81	67	595	165	366	297	149	330	(*)	168	372	(*)		
25	25,58	70	67	516	159	353	286	143	317	(*)	162	359	(*)		
28	27,79	65	67	475	153	340	276	140	310	(*)	156	345	(*)		
31,5	32,05	56	67	412	148	328	266	134	296	(*)	151	334	(*)		
35,5	34,38	52	67	384	134	296	240	127	282	(*)	135	299	(*)		
40	39,65	45	67	333	130	287	233	123	272	(*)	131	290	(*)		
45	43,08	42	67	307	126	279	226	119	264	(*)	127	281	(*)		
50	49,67	36	67	266	122	270	219	115	254	(*)	123	273	(*)		
56	54,09	33	67	244	110	245	199	107	237	(*)	111	246	(*)		
63	62,37	29	67	212	107	238	193	104	229	(*)	108	239	(*)		
71	70,87	25	67	186	101	224	182	99	220	(*)	102	225	(*)		
80	78,88	23	67	167	98	218	177	96	213	(*)	99	218	(*)		
90	89,63	20	67	147	97	215	175	95	210	(*)	98	216	(*)		
100	101,98	18	67	132	107	-	192	102	-	(*)	107	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	115,86	16	67	116	106	-	190	101	-	(*)	106	-	(*)		
125	126,60	14	67	106	104	-	187	99	-	(*)	104	-	(*)		
140	143,84	13	67	93	103	-	185	97	-	(*)	103	-	(*)		
160	158,05	11	67	85	93	-	166	91	-	(*)	93	-	(*)		
180	179,57	10,0	67	75	92	-	165	89	-	(*)	92	-	(*)		
200	196,21	9,2	67	68	90	-	162	88	-	(*)	90	-	(*)		
224	222,93	8,1	67	60	89	-	160	86	-	(*)	89	-	(*)		
250	246,38	7,3	67	55	82	-	148	81	-	(*)	82	-	(*)		
280	279,93	6,4	67	48	81	-	146	80	-	(*)	81	-	(*)		
315	318,90	5,6	67	42	79	-	142	77	-	(*)	79	-	(*)		
355	354,02	5,1	67	38	76	-	136	75	-	(*)	76	-	(*)		
400	403,32	4,5	67	33	73	-	132	72	-	(*)	73	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W11 R/T - 1800 rpm

W11 - n1 = 1800 rpm														80 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	283	58,27	1728	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	245	66,23	1698	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	236	65,69	1620	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,84	204	70,37	1500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,71	185	67,19	1304	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,23	160	71,16	1204	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,19	148	68,7	1062	251	557	412	214	474	(*)	237	525	(*)		
14	14,10	128	73,61	984	238	528	391	203	450	(*)	226	501	(*)		
16	15,89	113	70	869	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,38	98	78	837	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,22	89	80	780	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	23,39	77	80	674	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,75	73	80	637	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,63	63	80	551	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	30,89	58	80	511	171	378	282	155	343	(*)	174	386	(*)		
35,5	35,73	50	80	441	165	366	273	148	328	(*)	169	374	(*)		
40	37,82	48	80	417	161	357	267	145	322	(*)	165	366	(*)		
45	43,74	41	80	361	156	345	258	139	307	(*)	160	354	(*)		
50	47,48	38	80	332	144	318	238	134	296	(*)	146	324	(*)		
56	54,92	33	80	287	139	309	230	129	285	(*)	142	314	(*)		
63	63,05	29	80	250	130	289	215	126	279	(*)	131	291	(*)		
71	69,46	26	80	227	126	280	209	122	269	(*)	128	282	(*)		
80	79,73	23	80	198	122	270	202	117	259	(*)	123	272	(*)		
90	88,35	20	80	182	136	-	224	124	-	(*)	137	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	101,41	18	80	158	131	-	216	119	-	(*)	132	-	(*)		
112	111,23	16	80	144	129	-	214	118	-	(*)	130	-	(*)		
125	127,68	14	80	126	124	-	205	112	-	(*)	125	-	(*)		
140	136,93	13	80	117	120	-	198	114	-	(*)	120	-	(*)		
160	157,17	11,5	80	102	115	-	191	109	-	(*)	116	-	(*)		
180	172,39	10,4	80	93	114	-	188	108	-	(*)	114	-	(*)		
200	197,88	9,1	80	81	109	-	181	103	-	(*)	110	-	(*)		
224	216,47	8,3	80	74	102	-	169	99	-	(*)	103	-	(*)		
250	248,47	7,2	80	65	99	-	163	95	-	(*)	99	-	(*)		
280	285,56	6,3	80	56	97	-	160	93	-	(*)	97	-	(*)		
315	314,25	5,7	80	51	92	-	151	89	-	(*)	92	-	(*)		
355	361,15	5,0	80	44	89	-	148	87	-	(*)	90	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W12 R/T - 1800 rpm

W12 - n1 = 1800 rpm														92 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	251	65,66	1728	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	218	74,41	1699	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,61	209	74,05	1621	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	181	79,09	1501	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	10,94	165	75,78	1306	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,62	143	80,68	1205	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	13,74	131	77,47	1063	259	574	420	219	486	(*)	243	539	(*)		
16	15,84	114	82,74	984	245	544	398	209	462	(*)	232	514	(*)		
18	17,90	101	78	859	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,64	87	88	840	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,78	79	92	796	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	26,27	69	92	690	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,89	65	92	650	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	32,16	56	92	564	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	34,81	52	92	521	173	384	285	158	349	(*)	177	392	(*)		
40	40,14	45	92	452	168	371	275	151	334	(*)	171	380	(*)		
45	42,61	42	92	426	164	362	269	148	327	(*)	167	371	(*)		
50	49,13	37	92	369	158	350	260	141	312	(*)	162	359	(*)		
56	53,50	34	92	339	146	323	240	136	301	(*)	148	328	(*)		
63	61,70	29	92	294	141	313	232	131	290	(*)	144	319	(*)		
71	70,82	25	92	256	132	293	217	128	283	(*)	133	295	(*)		
80	78,03	23	92	232	128	284	211	123	273	(*)	129	287	(*)		
90	89,56	20	92	203	124	274	203	119	263	(*)	125	276	(*)		
100	99,24	18	92	186	137	-	226	126	-	(*)	139	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,91	16	92	162	132	-	218	121	-	(*)	133	-	(*)		
125	124,94	14	92	148	131	-	215	120	-	(*)	132	-	(*)		
140	143,42	13	92	129	126	-	207	114	-	(*)	127	-	(*)		
160	153,81	12	92	120	121	-	199	115	-	(*)	122	-	(*)		
180	176,55	10,2	92	104	117	-	192	111	-	(*)	118	-	(*)		
200	193,64	9,3	92	95	115	-	190	109	-	(*)	116	-	(*)		
224	222,28	8,1	92	83	111	-	183	104	-	(*)	112	-	(*)		
250	243,16	7,4	92	76	104	-	171	101	-	(*)	104	-	(*)		
280	279,11	6,4	92	66	100	-	165	97	-	(*)	101	-	(*)		
315	320,76	5,6	92	58	98	-	162	95	-	(*)	99	-	(*)		
355	352,99	5,1	92	52	93	-	153	91	-	(*)	93	-	(*)		
400	405,67	4,4	92	45	91	-	149	88	-	(*)	91	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W13 R/T - 1800 rpm

W13 - n1 = 1800 rpm															115 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	283	92	2726	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	245	100,3	2572	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	236	98,59	2431	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,84	204	105,7	2253	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,71	185	101,8	1976	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,23	160	108,6	1823	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,19	148	104,7	1619	328	726	552	256	567	(*)	301	666	(*)		
14	14,10	128	112,1	1499	310	687	522	243	538	(*)	286	635	(*)		
16	16,09	112	112	1372	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,61	97	115	1218	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,27	89	115	1118	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	23,45	77	115	967	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,45	74	115	927	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,28	64	115	802	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	30,58	59	115	741	214	474	361	188	416	(*)	221	489	(*)		
35,5	35,38	51	115	641	206	457	348	179	396	(*)	214	473	(*)		
40	38,30	47	115	592	206	457	348	179	396	(*)	214	474	(*)		
45	44,30	41	115	512	198	439	335	169	375	(*)	207	458	(*)		
50	48,09	37	115	471	185	410	312	167	370	(*)	190	422	(*)		
56	55,63	32	115	408	179	395	301	159	352	(*)	184	407	(*)		
63	62,68	29	115	362	169	374	285	159	352	(*)	172	380	(*)		
71	70,35	26	115	322	163	361	275	152	337	(*)	166	367	(*)		
80	79,27	23	115	286	157	348	265	146	324	(*)	160	354	(*)		
90	89,83	20	115	257	183	-	308	153	-	(*)	186	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	101,22	18	115	228	176	-	297	146	-	(*)	179	-	(*)		
112	112,54	16	115	205	174	-	292	144	-	(*)	176	-	(*)		
125	126,81	14	115	182	167	-	281	136	-	(*)	170	-	(*)		
140	139,23	13	115	166	158	-	267	145	-	(*)	159	-	(*)		
160	156,87	11,5	115	147	152	-	257	138	-	(*)	154	-	(*)		
180	174,43	10,3	115	132	150	-	253	136	-	(*)	151	-	(*)		
200	196,54	9,2	115	117	144	-	243	130	-	(*)	146	-	(*)		
224	219,03	8,2	115	105	135	-	227	127	-	(*)	135	-	(*)		
250	246,79	7,3	115	93	130	-	219	122	-	(*)	131	-	(*)		
280	280,40	6,4	115	82	127	-	215	119	-	(*)	128	-	(*)		
315	312,12	5,8	115	74	120	-	202	115	-	(*)	120	-	(*)		
355	354,62	5,1	115	65	117	-	197	112	-	(*)	117	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W14 R/T - 1800 rpm

W14 - n1 = 1800 rpm														132 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	251	103,5	2726	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	218	112,7	2572	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,61	209	111,1	2432	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	181	118,7	2253	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	10,94	165	114,7	1976	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,62	143	122	1823	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	13,74	131	118	1619	334	740	559	260	576	(*)	305	676	(*)		
16	15,84	114	126	1499	318	704	531	248	549	(*)	292	648	(*)		
18	18,13	99	127	1381	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,90	86	132	1245	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,84	79	132	1139	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	26,34	68	132	988	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,55	65	132	945	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,77	57	132	819	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	34,46	52	132	755	205	453	351	142	314	(*)	211	467	(*)		
40	39,74	45	132	655	198	438	340	135	298	(*)	205	454	(*)		
45	43,15	42	132	603	197	437	339	134	296	(*)	205	453	(*)		
50	49,76	36	132	523	190	422	327	126	280	(*)	198	439	(*)		
56	54,19	33	132	480	177	392	304	126	279	(*)	182	403	(*)		
63	62,48	29	132	417	171	379	294	121	267	(*)	176	391	(*)		
71	70,40	26	132	370	162	358	277	126	279	(*)	164	363	(*)		
80	79,02	23	132	329	156	346	269	121	268	(*)	159	352	(*)		
90	89,04	20	132	292	151	334	259	117	258	(*)	153	340	(*)		
100	100,91	18	132	262	175	-	301	147	-	(*)	178	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,70	16	132	233	169	-	290	140	-	(*)	172	-	(*)		
125	126,42	14	132	209	166	-	286	138	-	(*)	169	-	(*)		
140	142,44	13	132	186	160	-	275	131	-	(*)	163	-	(*)		
160	156,39	12	132	169	152	-	261	139	-	(*)	153	-	(*)		
180	176,21	10,2	132	150	146	-	251	133	-	(*)	148	-	(*)		
200	195,93	9,2	132	135	144	-	247	131	-	(*)	145	-	(*)		
224	220,77	8,2	132	120	139	-	238	125	-	(*)	140	-	(*)		
250	246,03	7,3	132	108	129	-	222	122	-	(*)	130	-	(*)		
280	277,22	6,5	132	95	125	-	214	117	-	(*)	125	-	(*)		
315	314,97	5,7	132	84	122	-	210	114	-	(*)	123	-	(*)		
355	350,60	5,1	132	75	115	-	197	111	-	(*)	115	-	(*)		
400	398,34	4,5	132	66	112	-	193	108	-	(*)	113	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W15 R/T - 1800 rpm

W15 - n1 = 1800 rpm														158 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	283	119,4	3543	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,41	243	136,2	3463	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	236	132,4	3267	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,91	202	142,4	3012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,70	186	138,2	2684	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	159	147,9	2462	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,18	148	142,5	2204	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	14,22	127	153	2028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	15,48	116	125	1592	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,07	100	145	1582	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,51	92	155	1566	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,77	79	158	1368	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,41	74	158	1276	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,49	63	158	1093	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	30,56	59	158	1019	234	519	382	211	467	(*)	241	533	(*)		
35,5	35,67	50	158	873	226	501	368	201	445	(*)	233	516	(*)		
40	38,23	47	158	815	222	492	362	199	440	(*)	229	506	(*)		
45	44,63	40	158	698	214	474	349	189	418	(*)	221	490	(*)		
50	48,01	37	158	649	200	443	326	184	408	(*)	204	452	(*)		
56	56,04	32	158	556	193	427	314	176	391	(*)	198	437	(*)		
63	63,19	28	158	493	183	404	297	174	386	(*)	185	409	(*)		
71	70,87	25	158	440	177	391	288	168	371	(*)	179	396	(*)		
80	79,92	23	158	390	173	383	282	164	362	(*)	175	388	(*)		
90	90,49	20	158	350	196	-	319	172	-	(*)	198	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	102,05	18	158	310	191	-	312	166	-	(*)	194	-	(*)		
112	113,38	16	158	279	186	-	304	162	-	(*)	189	-	(*)		
125	127,85	14	158	248	182	-	296	156	-	(*)	185	-	(*)		
140	140,25	13	158	226	170	-	276	159	-	(*)	171	-	(*)		
160	158,16	11,4	158	200	166	-	270	155	-	(*)	167	-	(*)		
180	175,72	10,2	158	180	162	-	263	150	-	(*)	163	-	(*)		
200	198,15	9,1	158	160	158	-	257	146	-	(*)	159	-	(*)		
224	220,64	8,2	158	144	145	-	237	139	-	(*)	146	-	(*)		
250	248,82	7,2	158	127	142	-	232	136	-	(*)	143	-	(*)		
280	282,70	6,4	158	112	140	-	228	133	-	(*)	141	-	(*)		
315	314,68	5,7	158	101	132	-	215	128	-	(*)	132	-	(*)		
355	357,53	5,0	158	89	129	-	210	125	-	(*)	129	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W16 R/T - 1800 rpm

W16 - n1 = 1800 rpm														178 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,11	253	134	3543	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,27	218	152	3463	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,55	211	148	3267	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,95	181	159	3012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	10,86	166	155	2684	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,64	142	165	2462	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	13,64	132	159	2204	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
16	15,87	113	171	2028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,33	104	140	1593	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,17	89	160	1564	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	21,84	82	170	1535	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,41	71	178	1381	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,32	66	178	1284	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,79	57	178	1104	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	34,21	53	178	1026	238	527	385	214	474	(*)	244	541	(*)		
40	39,80	45	178	882	229	507	371	204	451	(*)	236	522	(*)		
45	42,80	42	178	820	226	499	365	202	446	(*)	232	514	(*)		
50	49,80	36	178	705	217	481	351	192	424	(*)	224	496	(*)		
56	53,74	33	178	653	203	449	328	187	415	(*)	207	458	(*)		
63	62,53	29	178	561	196	433	317	179	396	(*)	200	443	(*)		
71	70,52	26	178	498	185	410	300	177	392	(*)	187	415	(*)		
80	79,09	23	178	444	179	396	290	170	377	(*)	181	402	(*)		
90	89,19	20	178	393	175	388	284	166	368	(*)	178	394	(*)		
100	100,99	18	178	353	198	-	321	174	-	(*)	201	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,88	16	178	313	194	-	314	169	-	(*)	196	-	(*)		
125	126,52	14	178	282	189	-	306	165	-	(*)	191	-	(*)		
140	142,68	13	178	250	184	-	298	159	-	(*)	187	-	(*)		
160	156,52	12	178	228	172	-	278	161	-	(*)	173	-	(*)		
180	176,50	10,2	178	202	168	-	272	157	-	(*)	169	-	(*)		
200	196,09	9,2	178	182	164	-	265	153	-	(*)	165	-	(*)		
224	221,13	8,1	178	161	160	-	259	148	-	(*)	161	-	(*)		
250	246,23	7,3	178	145	147	-	239	141	-	(*)	148	-	(*)		
280	277,67	6,5	178	129	144	-	233	138	-	(*)	145	-	(*)		
315	315,48	5,7	178	113	142	-	230	135	-	(*)	143	-	(*)		
355	351,17	5,1	178	102	134	-	216	130	-	(*)	134	-	(*)		
400	398,99	4,5	178	89	131	-	212	127	-	(*)	131	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W17 R - 1800 rpm

W17 - n1 = 1800 rpm															220 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,52	124	172	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M5) 9-49 (M4) 9-73
16	16,21	111	192	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,19	99	215	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,54	88	220	2019	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	23,05	78	220	1799	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,74	73	220	1676	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,76	65	220	1494	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,09	58	220	1334	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,26	51	220	1176	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,50	46	220	1050	201	445	306	171	379	(*)	193	427	(*)		
45	44,38	41	220	934	194	430	296	164	364	(*)	186	411	(*)		
50	49,60	36	220	836	176	390	268	161	356	(*)	172	381	(*)		
56	55,72	32	220	744	171	378	260	155	343	(*)	167	369	(*)		
63	62,73	29	220	661	167	369	254	157	348	(*)	164	364	(*)		
71	70,47	26	220	588	161	356	245	151	335	(*)	158	351	(*)		
80	82,26	22	220	504	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	4	(M1) 9-21 (M5) 9-53 (M4) 9-77
90	92,41	19	220	449	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
100	100,69	18	220	412	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
112	113,12	16	220	367	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
125	125,68	14	220	330	210	-	320	187	-	(*)	205	-	(*)		
140	141,19	12,7	220	294	197	-	300	175	-	(*)	192	-	(*)		
160	153,84	11,7	220	270	200	-	305	177	-	(*)	194	-	(*)		
180	172,83	10,4	220	240	188	-	286	165	-	(*)	182	-	(*)		
200	193,18	9,3	220	215	183	-	279	168	-	(*)	180	-	(*)		
224	217,02	8,3	220	191	173	-	263	157	-	(*)	169	-	(*)		
250	249,11	7,2	220	166	167	-	255	151	-	(*)	163	-	(*)		
280	274,46	6,6	220	151	159	-	243	152	-	(*)	158	-	(*)		
315	315,04	5,7	220	132	154	-	234	146	-	(*)	152	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W18 R - 1800 rpm

W18 - n1 = 1800 rpm														255 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	16,31	110	193	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M5) 9-49 (M4) 9-73
18	18,20	99	215	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,42	88	242	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	23,07	78	255	2084	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,88	70	255	1857	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,78	65	255	1730	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,17	58	255	1542	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	34,92	52	255	1376	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,60	45	255	1214	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	44,36	41	255	1083	200	443	303	172	380	(*)	192	426	(*)		
50	49,84	36	255	964	193	428	293	165	365	(*)	185	411	(*)		
56	55,70	32	255	863	175	389	265	161	356	(*)	172	380	(*)		
63	62,58	29	255	768	170	377	258	155	344	(*)	166	368	(*)		
71	70,45	26	255	682	166	369	252	157	348	(*)	164	363	(*)		
80	79,14	23	255	607	161	355	243	151	335	(*)	158	350	(*)		
90	92,38	19	255	520	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	4	(M1) 9-21 (M5) 9-53 (M4) 9-77
100	103,79	17	255	463	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
112	113,08	16	255	425	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
125	127,04	14	255	378	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
140	141,15	13	255	341	208	-	315	187	-	(*)	203	-	(*)		
160	158,57	11,4	255	303	196	-	296	174	-	(*)	191	-	(*)		
180	172,78	10,4	255	278	199	-	300	176	-	(*)	193	-	(*)		
200	194,10	9,3	255	248	187	-	282	165	-	(*)	181	-	(*)		
224	216,95	8,3	255	222	182	-	275	167	-	(*)	178	-	(*)		
250	243,73	7,4	255	197	171	-	259	157	-	(*)	168	-	(*)		
280	279,76	6,4	255	172	166	-	252	151	-	(*)	162	-	(*)		
315	308,24	5,8	255	156	159	-	240	152	-	(*)	157	-	(*)		
355	353,82	5,1	255	136	153	-	231	146	-	(*)	151	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W19 R - 1800 rpm

W19 - n1 = 1800 rpm															290 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
18	18,10	99	214	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M5) 9-49 (M4) 9-73
20	20,20	89	239	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,66	79	268	2230	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,60	70	290	2136	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,72	63	290	1903	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	30,83	58	290	1773	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	34,59	52	290	1580	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	38,74	46	290	1411	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	43,94	41	290	1244	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	49,22	37	290	1110	228	505	332	196	434	(*)	219	485	(*)		
56	55,30	33	290	988	220	488	322	188	416	(*)	211	468	(*)		
63	61,81	29	290	884	200	442	291	183	405	(*)	195	432	(*)		
71	69,44	26	290	787	194	429	283	177	391	(*)	189	419	(*)		
80	78,17	23	290	699	189	419	276	179	396	(*)	187	413	(*)		
90	87,82	20	290	622	183	404	266	172	381	(*)	180	398	(*)		
100	102,51	18	290	533	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	4	(M1) 9-21 (M5) 9-53 (M4) 9-77
112	115,16	16	290	475	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
125	125,48	14	290	436	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
140	140,96	13	290	388	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
160	156,62	11	290	349	239	-	349	214	-	(*)	233	-	(*)		
180	175,95	10,2	290	311	224	-	327	200	-	(*)	219	-	(*)		
200	191,71	9,4	290	285	228	-	333	202	-	(*)	222	-	(*)		
224	215,37	8,4	290	254	214	-	312	189	-	(*)	208	-	(*)		
250	240,73	7,5	290	227	209	-	305	192	-	(*)	205	-	(*)		
280	270,44	6,7	290	202	197	-	287	180	-	(*)	192	-	(*)		
315	310,42	5,8	290	176	191	-	278	173	-	(*)	186	-	(*)		
355	342,02	5,3	290	160	182	-	265	174	-	(*)	180	-	(*)		
400	392,59	4,6	290	139	175	-	255	167	-	(*)	173	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W20 R- 1800 rpm

W20 - n1 = 1800 rpm														330 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,36	125	242	3180	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M5) 9-49 (M4) 9-73
16	15,83	114	267	3180	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,63	102	297	3180	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,06	90	330	3100	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,85	79	330	2722	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,74	73	330	2514	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,17	64	330	2208	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,09	58	330	2001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,79	50	330	1738	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,50	46	330	1575	343	760	482	300	665	(*)	334	738	(*)		
45	45,00	40	330	1382	335	743	471	293	648	(*)	325	720	(*)		
50	49,60	36	330	1254	303	671	426	279	617	(*)	298	659	(*)		
56	56,51	32	330	1101	297	657	416	272	602	(*)	291	644	(*)		
63	62,73	29	330	992	291	644	408	274	606	(*)	287	636	(*)		
71	71,46	25	330	870	284	629	399	267	590	(*)	280	620	(*)		
80	81,44	22	330	764	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	4	(M1) 9-21 (M5) 9-53 (M4) 9-77
90	92,78	19	330	670	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
100	101,98	18	330	610	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
112	116,18	15	330	535	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
125	124,43	14	330	500	258	-	362	236	-	(*)	255	-	(*)		
140	141,75	12,7	330	439	251	-	352	228	-	(*)	247	-	(*)		
160	155,81	11,6	330	399	250	-	351	228	-	(*)	246	-	(*)		
180	177,50	10,1	330	350	242	-	340	219	-	(*)	238	-	(*)		
200	195,64	9,2	330	318	219	-	308	209	-	(*)	218	-	(*)		
224	222,88	8,1	330	279	213	-	299	202	-	(*)	211	-	(*)		
250	251,14	7,2	330	248	207	-	291	197	-	(*)	205	-	(*)		
280	281,88	6,4	330	221	191	-	267	186	-	(*)	190	-	(*)		
315	317,61	5,7	330	196	185	-	260	181	-	(*)	185	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W21 R- 1800 rpm

W21 - n1 = 1800 rpm															380 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	16,13	112	272	3180	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M5) 9-49 (M4) 9-73
18	17,78	101	300	3180	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,80	91	334	3180	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,53	80	380	3179	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,66	70	380	2791	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,78	65	380	2578	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,64	57	380	2264	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	34,92	52	380	2051	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	40,19	45	380	1782	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	44,36	41	380	1615	349	774	488	307	679	(*)	340	752	(*)		
50	50,54	36	380	1417	341	756	477	299	661	(*)	331	733	(*)		
56	55,70	32	380	1286	309	683	431	284	629	(*)	303	671	(*)		
63	63,46	28	380	1129	302	668	422	277	614	(*)	296	655	(*)		
71	70,45	26	380	1017	296	656	414	279	618	(*)	292	648	(*)		
80	80,26	22	380	892	289	641	404	272	602	(*)	285	631	(*)		
90	91,46	20	380	783	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	4	(M1) 9-21 (M5) 9-53 (M4) 9-77
100	104,20	17	380	687	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
112	114,53	16	380	625	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
125	130,47	14	380	549	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
140	139,74	13	380	513	264	-	369	240	-	(*)	261	-	(*)		
160	159,20	11,3	380	450	257	-	358	231	-	(*)	253	-	(*)		
180	174,98	10,3	380	409	256	-	357	231	-	(*)	251	-	(*)		
200	199,35	9,0	380	359	248	-	346	221	-	(*)	243	-	(*)		
224	219,72	8,2	380	326	224	-	313	213	-	(*)	222	-	(*)		
250	250,32	7,2	380	286	218	-	304	205	-	(*)	216	-	(*)		
280	282,05	6,4	380	254	212	-	296	199	-	(*)	209	-	(*)		
315	316,58	5,7	380	226	194	-	271	189	-	(*)	194	-	(*)		
355	356,70	5,0	380	201	189	-	264	184	-	(*)	188	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W22 R/T - 1800 rpm

W22 - n1 = 1800 rpm														450 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,04	128	337	4524	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	15,83	114	380	4524	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,76	101	421	4466	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,06	90	435	4090	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,51	80	450	3768	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,74	73	444	3385	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,76	65	450	3056	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	30,99	58	450	2737	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,26	51	450	2405	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,38	46	450	2154	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	45,00	40	450	1885	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	49,44	36	450	1715	363	804	487	323	715	(*)	354	785	(*)		
56	56,51	32	450	1501	353	781	473	313	693	(*)	344	761	(*)		
63	62,53	29	450	1356	341	756	458	317	701	(*)	336	744	(*)		
71	71,46	25	450	1187	331	734	444	307	679	(*)	326	722	(*)		
80	81,18	22	450	1045	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,78	19	450	914	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
100	101,57	18	450	835	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
112	116,08	16	450	731	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
125	124,03	15	450	684	326	-	437	287	-	(*)	319	-	(*)		
140	141,75	12,7	450	598	314	-	421	273	-	(*)	307	-	(*)		
160	155,18	11,6	450	547	310	-	416	271	-	(*)	303	-	(*)		
180	177,35	10,1	450	478	299	-	401	258	-	(*)	291	-	(*)		
200	194,86	9,2	450	435	285	-	383	258	-	(*)	280	-	(*)		
224	222,70	8,1	450	381	275	-	369	247	-	(*)	270	-	(*)		
250	251,14	7,2	450	338	270	-	362	240	-	(*)	264	-	(*)		
280	281,65	6,4	450	301	255	-	343	240	-	(*)	252	-	(*)		
315	317,61	5,7	450	267	250	-	335	234	-	(*)	247	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W23 R/T - 1800 rpm

W23 - n1 = 1800 rpm															520 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	15,77	114	379	4524	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	17,78	101	427	4524	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,95	90	473	4466	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,53	80	489	4090	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,28	71	506	3769	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,78	65	499	3385	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,17	58	520	3144	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	34,81	52	520	2816	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,60	45	520	2475	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	44,22	41	520	2216	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
50	50,54	36	520	1939	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
56	55,53	32	520	1765	373	826	497	333	737	(*)	364	807	(*)		
63	63,46	28	520	1544	363	803	483	323	715	(*)	354	783	(*)		
71	70,23	26	520	1396	351	777	467	326	722	(*)	346	766	(*)		
80	80,26	22	520	1221	341	755	454	316	700	(*)	335	742	(*)		
90	91,17	20	520	1075	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,20	17	520	941	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
112	114,07	16	520	859	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
125	130,37	14	520	752	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
140	139,30	13	520	704	335	-	446	296	-	(*)	328	-	(*)		
160	159,20	11,3	520	616	323	-	430	282	-	(*)	316	-	(*)		
180	174,28	10,3	520	562	319	-	425	279	-	(*)	312	-	(*)		
200	199,18	9,0	520	492	308	-	410	266	-	(*)	300	-	(*)		
224	218,84	8,2	520	448	294	-	391	266	-	(*)	288	-	(*)		
250	250,11	7,2	520	392	283	-	377	255	-	(*)	278	-	(*)		
280	282,05	6,4	520	347	278	-	370	248	-	(*)	271	-	(*)		
315	316,31	5,7	520	310	263	-	350	247	-	(*)	260	-	(*)		
355	356,70	5,0	520	275	257	-	343	241	-	(*)	254	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W01 R/T - 1500 rpm

W01 - n1 = 1500 rpm															7,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	239	7,1	178	77	149	-	74	143	-	76	147	-	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	207	7,5	163	74	142	-	71	137	-	73	140	-		
8	7,66	196	7,3	150	75	146	-	73	141	-	75	144	-		
9	8,86	169	7,5	133	72	139	-	69	134	-	71	137	-		
10	9,71	154	7,0	113	65	125	-	64	123	-	64	125	-		
11,2	11,23	134	7,5	105	62	120	-	61	118	-	62	119	-		
12,5	12,19	123	7,1	92	59	113	-	58	111	-	58	113	-		
14	14,10	106	7,5	84	56	108	-	55	106	-	56	108	-		
16	15,66	96	7,2	72	39	76	-	39	75	-	39	75	-	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,12	83	7,5	65	38	73	-	37	72	-	37	72	-		
20	19,93	75	7,5	59	39	74	-	38	73	-	38	74	-		
22,4	23,06	65	7,5	51	37	72	-	36	70	-	37	71	-		
25	24,76	61	7,5	48	37	71	-	36	70	-	37	71	-		
28	28,64	52	7,5	41	35	69	-	35	67	-	35	68	-		
31,5	30,89	49	7,5	38	32	62	-	32	61	-	32	62	-		
35,5	35,73	42	7,5	33	31	60	-	31	59	-	31	59	-		
40	38,38	39	7,5	31	31	59	-	30	59	-	31	59	-		
45	44,39	34	7,5	27	30	57	-	29	57	-	30	57	-		
50	48,19	31	7,5	24	27	53	-	27	52	-	27	53	-		
56	55,74	27	7,5	21	26	51	-	26	51	-	26	51	-		
63	63,09	24	7,5	19	26	50	-	26	49	-	26	50	-		
71	70,49	21	7,5	17	24	47	-	24	47	-	24	47	-		
80	79,79	19	7,5	15	24	46	-	23	45	-	24	45	-		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 estágios.

W02 R/T - 1500 rpm

W02 - n1 = 1500 rpm															9,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	191	8,9	178	82	159	-	78	151	-	80	155	-	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	166	9,5	165	78	151	-	75	144	-	76	148	-		
10	9,60	156	9,2	150	80	155	-	77	148	-	79	152	-		
11,2	11,04	136	9,5	135	76	147	-	73	141	-	75	144	-		
12,5	12,17	123	8,8	113	69	132	-	67	129	-	68	131	-		
14	14,00	107	9,5	107	65	126	-	64	124	-	65	125	-		
16	15,28	98	8,9	92	62	119	-	61	117	-	61	118	-		
18	17,58	85	9,5	85	59	114	-	58	112	-	58	113	-		
20	19,63	76	9,5	76	43	83	-	42	81	-	42	82	-	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,58	66	9,5	66	41	80	-	40	78	-	41	79	-		
25	24,99	60	9,5	60	42	81	-	41	80	-	42	81	-		
28	28,74	52	9,5	52	40	78	-	40	76	-	40	78	-		
31,5	31,04	48	9,5	48	40	78	-	39	76	-	40	77	-		
35,5	35,70	42	9,5	42	39	75	-	38	73	-	38	74	-		
40	38,73	39	9,5	39	35	67	-	35	67	-	35	67	-		
45	44,55	34	9,5	33	34	65	-	33	64	-	34	65	-		
50	48,10	31	9,5	31	33	65	-	33	64	-	33	65	-		
56	55,33	27	9,5	27	32	62	-	32	62	-	32	62	-		
63	60,40	25	9,5	25	30	57	-	30	57	-	30	57	-		
71	69,48	22	9,5	21	29	55	-	29	55	-	29	55	-		
80	78,65	19	9,5	19	28	54	-	28	54	-	28	54	-		
90	87,87	17	9,5	17	26	51	-	26	51	-	26	51	-		
100	99,46	15	9,5	15	26	49	-	26	49	-	26	49	-		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 estágios.

W03 R/T - 1500 rpm

W03 - n1 = 1500 rpm														13 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	239	11,4	286	108	210	288	102	196	(*)	106	204	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	207	12,9	279	103	199	274	97	188	(*)	101	195	(*)		
8	7,64	196	12,5	257	106	205	282	100	194	(*)	104	201	(*)		
9	8,84	170	13,0	231	101	195	267	95	184	(*)	99	191	(*)		
10	9,71	154	12,8	206	95	183	252	92	177	(*)	94	181	(*)		
11,2	11,23	134	13,0	182	90	174	239	87	168	(*)	89	172	(*)		
12,5	12,19	123	11,7	151	83	160	220	81	157	(*)	82	159	(*)		
14	14,10	106	13,0	145	79	153	210	77	150	(*)	79	152	(*)		
16	15,66	96	13,0	130	55	107	152	54	104	(*)	55	105	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,12	83	13,0	113	53	103	146	52	100	(*)	52	101	(*)		
20	19,93	75	13,0	102	53	103	147	52	100	(*)	53	102	(*)		
22,4	23,06	65	13,0	89	51	99	141	50	96	(*)	51	98	(*)		
25	24,69	61	13,0	83	51	99	141	50	96	(*)	51	98	(*)		
28	28,56	53	13,0	71	49	95	135	48	92	(*)	49	94	(*)		
31,5	30,89	49	13,0	66	46	88	126	45	87	(*)	46	88	(*)		
35,5	35,73	42	13,0	57	44	85	121	44	84	(*)	44	85	(*)		
40	38,27	39	13,0	53	44	85	121	43	84	(*)	44	85	(*)		
45	44,26	34	13,0	46	42	82	116	42	81	(*)	42	81	(*)		
50	48,05	31	13,0	42	39	75	106	38	74	(*)	39	75	(*)		
56	55,58	27	13,0	37	37	72	103	37	72	(*)	37	72	(*)		
63	63,46	24	13,0	32	37	72	103	37	72	(*)	37	72	(*)		
71	70,29	21	13,0	29	35	68	96	35	67	(*)	35	67	(*)		
80	80,26	19	13,0	25	35	67	96	35	67	(*)	35	67	(*)		
90	90,44	17	13,0	23	33	-	92	33	-	(*)	33	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,26	15	13,0	20	33	-	91	33	-	(*)	33	-	(*)		
112	112,65	13	13,0	18	32	-	87	31	-	(*)	32	-	(*)		
125	128,62	12	13,0	16	31	-	87	31	-	(*)	31	-	(*)		
140	140,16	11	13,0	15	30	-	81	29	-	(*)	30	-	(*)		
160	160,04	9	13,0	13	29	-	81	29	-	(*)	29	-	(*)		
180	174,59	9	13,0	12	28	-	77	28	-	(*)	28	-	(*)		
200	199,35	8	13,0	10	28	-	76	28	-	(*)	28	-	(*)		
224	219,23	7	13,0	9	24	-	67	24	-	(*)	24	-	(*)		
250	250,32	6	13,0	8	24	-	66	24	-	(*)	24	-	(*)		
280	284,06	5	13,0	7	24	-	66	24	-	(*)	24	-	(*)		
315	316,58	5	13,0	6	24	-	66	24	-	(*)	24	-	(*)		
355	359,25	4	13,0	6	24	-	65	23	-	(*)	24	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W04 R/T - 1500 rpm

W04 - n1 = 1500 rpm															16,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	191	14,3	286	122	235	304	113	219	(*)	118	227	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	166	16,0	279	116	223	289	108	209	(*)	112	217	(*)		
10	9,58	157	15,7	257	119	230	298	112	217	(*)	116	225	(*)		
11,2	11,02	136	16,5	235	113	218	282	106	205	(*)	110	213	(*)		
12,5	12,17	123	16,0	206	106	206	266	102	198	(*)	105	203	(*)		
14	14,00	107	16,5	185	101	195	252	97	188	(*)	100	192	(*)		
16	15,28	98	14,7	151	93	179	232	91	175	(*)	92	178	(*)		
18	17,58	85	16,5	147	88	171	221	86	167	(*)	88	170	(*)		
20	19,63	76	16,5	132	60	116	158	58	113	(*)	59	114	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,58	66	16,5	115	57	111	152	56	108	(*)	57	110	(*)		
25	24,99	60	16,5	104	58	112	153	56	109	(*)	57	111	(*)		
28	28,74	52	16,5	90	56	107	147	54	104	(*)	55	106	(*)		
31,5	30,95	48	16,5	84	56	107	146	54	104	(*)	55	106	(*)		
35,5	35,60	42	16,5	73	53	103	140	52	100	(*)	53	102	(*)		
40	38,73	39	16,5	67	49	95	130	49	94	(*)	49	95	(*)		
45	44,55	34	16,5	58	48	92	125	47	91	(*)	47	91	(*)		
50	47,97	31	16,5	54	47	92	125	47	90	(*)	47	91	(*)		
56	55,18	27	16,5	47	46	88	120	45	87	(*)	45	88	(*)		
63	60,23	25	16,5	43	42	80	110	41	80	(*)	42	80	(*)		
71	69,28	22	16,5	37	40	78	106	40	77	(*)	40	77	(*)		
80	79,11	19	16,5	33	40	78	106	40	77	(*)	40	78	(*)		
90	87,62	17	16,5	30	38	73	99	37	72	(*)	38	73	(*)		
100	100,05	15	16,5	26	37	72	99	37	72	(*)	37	72	(*)		
112	112,74	13	16,5	23	36	-	95	36	-	(*)	36	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	128,72	12	16,5	20	36	-	94	36	-	(*)	36	-	(*)		
140	140,43	11	16,5	18	34	-	90	34	-	(*)	34	-	(*)		
160	160,34	9	16,5	16	34	-	89	34	-	(*)	34	-	(*)		
180	174,73	9	16,5	15	32	-	84	32	-	(*)	32	-	(*)		
200	199,50	8	16,5	13	32	-	83	32	-	(*)	32	-	(*)		
224	217,64	7	16,5	12	30	-	79	30	-	(*)	30	-	(*)		
250	248,50	6	16,5	10	30	-	79	30	-	(*)	30	-	(*)		
280	273,29	5	16,5	9	26	-	69	26	-	(*)	26	-	(*)		
315	312,04	5	16,5	8	26	-	68	26	-	(*)	26	-	(*)		
355	354,10	4	16,5	7	26	-	68	26	-	(*)	26	-	(*)		
400	394,63	4	16,5	7	26	-	68	26	-	(*)	26	-	(*)		
450	447,84	3	16,5	6	25	-	67	25	-	(*)	25	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W05 R/T - 1500 rpm

W05 - n1 = 1500 rpm														22 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	239	21,9	551	173	334	370	153	296	(*)	164	317	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	207	22	477	161	311	345	143	276	(*)	153	296	(*)		
8	7,64	196	22	452	159	307	342	143	276	(*)	153	295	(*)		
9	8,84	170	22	391	149	289	320	134	259	(*)	144	278	(*)		
10	9,71	154	21,3	345	137	264	293	129	250	(*)	134	259	(*)		
11,2	11,23	134	22	308	128	248	275	121	234	(*)	126	243	(*)		
12,5	12,19	123	19,7	254	116	225	250	112	217	(*)	115	222	(*)		
14	14,10	106	22	245	110	213	236	107	206	(*)	109	210	(*)		
16	16,03	94	19,2	197	92	177	196	88	169	(*)	92	178	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,54	81	22	195	87	168	187	83	161	(*)	87	169	(*)		
20	20,22	74	22	179	89	171	190	85	165	(*)	89	172	(*)		
22,4	23,39	64	22	155	86	165	183	82	158	(*)	86	166	(*)		
25	25,10	60	22	144	88	171	189	85	164	(*)	89	171	(*)		
28	29,04	52	22	124	85	164	182	82	158	(*)	85	165	(*)		
31,5	30,89	49	22	117	69	134	149	69	133	(*)	70	134	(*)		
35,5	35,73	42	22	101	67	130	145	67	129	(*)	68	131	(*)		
40	38,35	39	22	94	68	131	145	67	129	(*)	68	131	(*)		
45	44,36	34	22	81	66	127	140	65	125	(*)	66	127	(*)		
50	48,16	31	22	75	61	117	130	60	116	(*)	61	117	(*)		
56	55,70	27	22	65	59	114	126	58	112	(*)	59	114	(*)		
63	63,46	24	22	57	61	117	130	60	116	(*)	61	117	(*)		
71	70,45	21	22	51	55	105	117	54	105	(*)	55	106	(*)		
80	80,26	19	22	45	53	102	113	52	101	(*)	53	102	(*)		
90	91,07	16	22	40	59	-	126	57	-	(*)	59	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,75	14	22	35	57	-	121	55	-	(*)	57	-	(*)		
112	113,13	13	22	32	56	-	121	55	-	(*)	56	-	(*)		
125	128,88	12	22	29	54	-	117	53	-	(*)	54	-	(*)		
140	141,15	11	22	26	50	-	107	49	-	(*)	50	-	(*)		
160	160,80	9,3	22	23	48	-	103	48	-	(*)	48	-	(*)		
180	175,33	8,6	22	21	48	-	102	47	-	(*)	48	-	(*)		
200	199,75	7,5	22	18	46	-	99	46	-	(*)	46	-	(*)		
224	220,16	6,8	22	17	45	-	96	45	-	(*)	45	-	(*)		
250	250,82	6,0	22	15	43	-	93	43	-	(*)	43	-	(*)		
280	283,90	5,3	22	13	41	-	87	40	-	(*)	41	-	(*)		
315	317,21	4,7	22	12	38	-	82	38	-	(*)	38	-	(*)		
355	362,81	4,1	22	10,1	37	-	80	37	-	(*)	37	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W06 R/T - 1500 rpm

W06 - n1 = 1500 rpm															28 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	191	27,5	551	195	377	394	171	331	(*)	183	354	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	166	28	487	181	350	366	160	309	(*)	172	332	(*)		
10	9,58	157	28	459	181	350	366	162	313	(*)	173	334	(*)		
11,2	11,02	136	28	399	168	325	340	150	291	(*)	161	312	(*)		
12,5	12,17	123	26,7	345	154	298	312	145	281	(*)	151	291	(*)		
14	14,00	107	28	314	144	279	292	136	263	(*)	141	273	(*)		
16	15,28	98	24,7	254	131	254	265	126	244	(*)	129	250	(*)		
18	17,58	85	28	250	124	240	251	120	232	(*)	123	237	(*)		
20	20,09	75	24	196	98	190	203	94	181	(*)	99	191	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	23,11	65	27	192	93	180	193	89	173	(*)	94	181	(*)		
25	25,35	59	28	181	95	183	196	91	176	(*)	95	184	(*)		
28	29,16	51	28	158	91	177	189	88	169	(*)	92	177	(*)		
31,5	31,47	48	28	146	95	183	196	91	176	(*)	95	184	(*)		
35,5	36,19	41	28	127	91	176	188	87	169	(*)	91	177	(*)		
40	38,73	39	28	119	74	144	154	73	142	(*)	74	144	(*)		
45	44,55	34	28	103	72	139	149	71	138	(*)	72	140	(*)		
50	48,08	31	28	96	72	140	150	71	138	(*)	72	140	(*)		
56	55,30	27	28	83	70	135	145	69	133	(*)	70	136	(*)		
63	60,37	25	28	76	65	125	134	64	124	(*)	65	126	(*)		
71	69,44	22	28	66	63	122	130	62	120	(*)	63	122	(*)		
80	79,11	19	28	58	60	116	125	60	116	(*)	60	116	(*)		
90	87,82	17	28	52	58	113	121	58	112	(*)	58	113	(*)		
100	100,05	15	28	46	57	109	117	56	108	(*)	57	109	(*)		
112	113,53	13	28	41	63	-	130	61	-	(*)	63	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	129,34	12	28	36	61	-	125	59	-	(*)	61	-	(*)		
140	141,02	11	28	33	60	-	125	59	-	(*)	60	-	(*)		
160	160,66	9,3	28	29	58	-	120	57	-	(*)	58	-	(*)		
180	175,95	8,5	28	27	53	-	110	53	-	(*)	53	-	(*)		
200	200,45	7,5	28	23	51	-	107	51	-	(*)	51	-	(*)		
224	218,57	6,9	28	21	51	-	106	51	-	(*)	51	-	(*)		
250	249,00	6,0	28	19	49	-	102	49	-	(*)	49	-	(*)		
280	274,45	5,5	28	17	46	-	95	46	-	(*)	46	-	(*)		
315	312,66	4,8	28	15	45	-	92	44	-	(*)	45	-	(*)		
355	353,90	4,2	28	13	43	-	90	43	-	(*)	43	-	(*)		
400	395,43	3,8	28	12	41	-	85	41	-	(*)	41	-	(*)		
450	452,27	3,3	28	10	40	-	82	40	-	(*)	40	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W07 R/T - 1500 rpm

W07 - n1 = 1500 rpm														36 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	236	31,3	774	278	538	487	227	439	(*)	254	491	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	204	33,5	717	260	502	454	214	414	(*)	240	463	(*)		
8	7,64	196	32,8	675	260	503	455	219	424	(*)	243	470	(*)		
9	8,84	170	35,2	625	243	469	425	206	398	(*)	229	442	(*)		
10	9,71	154	33,5	543	227	438	397	204	394	(*)	218	421	(*)		
11,2	11,23	134	35,8	501	212	410	372	192	370	(*)	205	396	(*)		
12,5	12,19	123	34,4	444	197	381	345	184	356	(*)	192	372	(*)		
14	14,10	106	36	401	185	358	324	173	334	(*)	181	350	(*)		
16	15,89	94	31	321	146	281	259	134	259	(*)	147	285	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,38	82	35	313	138	268	246	128	247	(*)	140	271	(*)		
20	19,89	75	36	297	139	268	246	129	250	(*)	140	271	(*)		
22,4	23,01	65	36	257	132	256	235	123	239	(*)	134	259	(*)		
25	25,05	60	36	236	124	240	220	119	231	(*)	125	241	(*)		
28	28,97	52	36	204	120	232	213	115	222	(*)	121	233	(*)		
31,5	30,39	49	36	195	109	211	194	107	206	(*)	110	212	(*)		
35,5	35,16	43	36	168	106	205	188	103	199	(*)	106	206	(*)		
40	38,27	39	36	155	103	199	183	100	194	(*)	103	200	(*)		
45	44,26	34	36	134	100	193	177	97	188	(*)	100	194	(*)		
50	48,05	31	36	123	90	175	161	89	172	(*)	91	175	(*)		
56	55,58	27	36	106	88	170	156	86	167	(*)	88	170	(*)		
63	63,88	23	36	93	83	161	148	83	160	(*)	84	162	(*)		
71	70,29	21	36	84	81	157	144	80	155	(*)	81	157	(*)		
80	80,78	19	36	73	80	155	143	79	153	(*)	80	156	(*)		
90	90,87	17	36	66	87	-	155	84	-	(*)	87	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,43	14	36	58	86	-	153	83	-	(*)	87	-	(*)		
112	112,56	13	36	53	84	-	149	81	-	(*)	84	-	(*)		
125	129,36	12	36	47	83	-	147	80	-	(*)	83	-	(*)		
140	140,84	11	36	43	76	-	135	75	-	(*)	76	-	(*)		
160	161,86	9,3	36	37	75	-	133	74	-	(*)	75	-	(*)		
180	174,45	8,6	36	34	73	-	129	72	-	(*)	73	-	(*)		
200	200,48	7,5	36	30	72	-	128	71	-	(*)	72	-	(*)		
224	219,05	6,8	36	27	65	-	116	65	-	(*)	65	-	(*)		
250	251,74	6,0	36	24	65	-	115	64	-	(*)	65	-	(*)		
280	287,44	5,2	36	21	64	-	114	63	-	(*)	64	-	(*)		
315	318,38	4,7	36	19	60	-	107	60	-	(*)	60	-	(*)		
355	362,81	4,1	36	17	59	-	105	59	-	(*)	59	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W08 R/T - 1500 rpm

W08 - n1 = 1500 rpm															46 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,97	188	39,3	774	292	564	501	235	454	(*)	262	506	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,16	164	41,8	717	272	526	467	222	429	(*)	248	480	(*)		
10	9,58	157	41,2	675	273	528	469	228	441	(*)	253	488	(*)		
11,2	11,02	136	43,8	625	255	492	437	215	415	(*)	238	460	(*)		
12,5	12,17	123	42,1	543	238	461	409	213	412	(*)	228	440	(*)		
14	14,00	107	44,6	501	223	431	383	200	387	(*)	214	414	(*)		
16	15,28	98	43,2	444	207	401	355	193	373	(*)	202	390	(*)		
18	17,58	85	45,97	411	195	376	334	182	351	(*)	190	368	(*)		
20	19,92	75	38	313	150	290	262	139	269	(*)	151	293	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,91	65	43	308	143	277	250	133	257	(*)	145	280	(*)		
25	24,94	60	46	303	144	277	250	135	260	(*)	145	280	(*)		
28	28,68	52	46	263	138	267	241	129	249	(*)	140	270	(*)		
31,5	31,40	48	46	241	129	250	226	125	241	(*)	130	251	(*)		
35,5	36,11	42	46	209	125	241	218	120	232	(*)	126	243	(*)		
40	38,10	39	46	198	114	220	199	111	215	(*)	114	221	(*)		
45	43,83	34	46	172	110	213	193	108	208	(*)	111	214	(*)		
50	47,97	31	46	158	107	207	187	105	202	(*)	108	208	(*)		
56	55,18	27	46	137	104	201	181	101	195	(*)	104	202	(*)		
63	60,23	25	46	125	94	182	165	93	180	(*)	95	183	(*)		
71	69,28	22	46	109	92	177	160	90	174	(*)	92	178	(*)		
80	79,63	19	46	95	87	168	152	86	167	(*)	87	169	(*)		
90	87,62	17	46	86	85	163	148	84	162	(*)	85	164	(*)		
100	100,70	15	46	75	84	162	146	83	160	(*)	84	162	(*)		
112	113,28	13	46	68	91	-	158	88	-	(*)	91	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	130,18	12	46	59	90	-	157	87	-	(*)	90	-	(*)		
140	140,31	11	46	55	87	-	152	84	-	(*)	88	-	(*)		
160	161,25	9	46	48	86	-	151	83	-	(*)	87	-	(*)		
180	175,56	9	46	44	79	-	138	78	-	(*)	79	-	(*)		
200	201,76	7,4	46	38	78	-	136	77	-	(*)	78	-	(*)		
224	217,46	6,9	46	35	76	-	132	75	-	(*)	76	-	(*)		
250	249,92	6,0	46	31	75	-	131	74	-	(*)	75	-	(*)		
280	273,06	5,5	46	28	68	-	119	67	-	(*)	68	-	(*)		
315	313,82	4,8	46	24	67	-	117	67	-	(*)	67	-	(*)		
355	358,31	4,2	46	21	67	-	116	66	-	(*)	67	-	(*)		
400	396,89	3,8	46	19	63	-	109	62	-	(*)	63	-	(*)		
450	452,27	3,3	46	17	62	-	108	61	-	(*)	62	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W09 R/T - 1500 rpm

W09 - n1 = 1500 rpm														58,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	236	44,74	1106	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	204	51,75	1106	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	196	54,11	1112	285	550	512	232	448	(*)	261	504	(*)		
9	8,84	170	55,34	1038	267	516	480	220	424	(*)	247	478	(*)		
10	9,71	154	58,5	895	247	477	444	217	420	(*)	235	453	(*)		
11,2	11,23	134	58,5	817	232	448	417	205	396	(*)	222	429	(*)		
12,5	12,19	123	58,5	752	217	420	391	200	386	(*)	211	408	(*)		
14	14,10	106	58,5	651	204	395	368	187	362	(*)	198	384	(*)		
16	15,79	95	50	520	163	314	295	149	287	(*)	165	319	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,26	82	57	513	155	300	282	143	275	(*)	157	304	(*)		
20	19,69	76	58,5	488	155	300	282	144	279	(*)	157	304	(*)		
22,4	22,77	66	58,5	422	150	290	272	138	267	(*)	152	294	(*)		
25	24,67	61	58,5	390	148	286	269	139	268	(*)	149	289	(*)		
28	28,53	53	58,5	337	143	276	259	133	257	(*)	145	279	(*)		
31,5	30,52	49	58,5	315	129	249	234	124	240	(*)	129	250	(*)		
35,5	35,30	42	58,5	272	125	241	227	120	232	(*)	126	243	(*)		
40	38,23	39	58,5	251	121	234	220	117	225	(*)	122	236	(*)		
45	44,22	34	58,5	217	117	227	213	113	218	(*)	118	229	(*)		
50	48,01	31	58,5	200	106	205	193	104	201	(*)	107	206	(*)		
56	55,53	27	58,5	173	103	200	188	101	195	(*)	104	201	(*)		
63	63,09	24	58,5	152	97	188	177	96	186	(*)	98	189	(*)		
71	70,23	21	58,5	137	95	183	172	93	181	(*)	95	184	(*)		
80	79,79	19	58,5	120	94	181	170	92	178	(*)	94	182	(*)		
90	90,78	17	58,5	108	103	-	186	99	-	(*)	103	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,15	15	58,5	95	102	-	184	98	-	(*)	102	-	(*)		
112	112,70	13	58,5	87	100	-	181	96	-	(*)	100	-	(*)		
125	128,05	12	58,5	76	99	-	179	95	-	(*)	99	-	(*)		
140	140,70	11	58,5	69	89	-	161	87	-	(*)	89	-	(*)		
160	159,86	9,4	58,5	61	88	-	160	86	-	(*)	88	-	(*)		
180	174,67	8,6	58,5	56	86	-	157	85	-	(*)	86	-	(*)		
200	198,46	7,6	58,5	49	85	-	155	84	-	(*)	85	-	(*)		
224	219,33	6,8	58,5	45	79	-	144	78	-	(*)	79	-	(*)		
250	249,20	6,0	58,5	39	78	-	142	77	-	(*)	78	-	(*)		
280	283,90	5,3	58,5	34	76	-	139	75	-	(*)	76	-	(*)		
315	315,17	4,8	58,5	31	73	-	133	72	-	(*)	73	-	(*)		
355	362,81	4,1	58,5	27	71	-	129	70	-	(*)	71	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W10 R/T - 1500 rpm

W10 - n1 = 1500 rpm														67 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	209	50,41	1106	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	182	58,13	1106	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,61	174	60,97	1112	295	569	523	238	460	(*)	268	518	(*)		
10	9,93	151	67	1060	276	534	490	227	438	(*)	255	493	(*)		
11,2	10,94	137	62,36	895	255	493	453	224	433	(*)	242	467	(*)		
12,5	12,62	119	67	834	240	464	426	212	409	(*)	229	442	(*)		
14	13,74	109	65,87	753	225	435	399	206	399	(*)	218	421	(*)		
16	15,84	95	67	664	212	409	376	194	374	(*)	205	397	(*)		
18	17,79	84	56	517	153	295	274	138	267	(*)	155	300	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,51	73	64	513	145	281	261	132	256	(*)	148	286	(*)		
22,4	22,18	68	67	496	163	316	294	152	294	(*)	165	319	(*)		
25	25,58	59	67	430	157	304	283	146	282	(*)	159	308	(*)		
28	27,79	54	67	396	152	293	273	142	275	(*)	153	296	(*)		
31,5	32,05	47	67	343	146	283	263	136	264	(*)	148	286	(*)		
35,5	34,38	44	67	320	132	255	237	128	246	(*)	133	257	(*)		
40	39,65	38	67	278	128	247	230	123	238	(*)	129	249	(*)		
45	43,08	35	67	256	124	240	223	120	231	(*)	125	242	(*)		
50	49,67	30	67	222	120	233	216	116	223	(*)	121	234	(*)		
56	54,09	28	67	204	109	211	196	107	206	(*)	109	211	(*)		
63	62,37	24	67	176	106	205	190	103	200	(*)	106	206	(*)		
71	70,87	21	67	155	100	193	180	99	191	(*)	100	194	(*)		
80	78,88	19	67	140	97	188	175	96	185	(*)	97	188	(*)		
90	89,63	17	67	123	96	186	173	95	183	(*)	96	186	(*)		
100	101,98	15	67	110	105	-	189	102	-	(*)	105	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	115,86	13	67	97	104	-	187	100	-	(*)	104	-	(*)		
125	126,60	12	67	88	102	-	184	99	-	(*)	102	-	(*)		
140	143,84	10	67	78	101	-	182	97	-	(*)	101	-	(*)		
160	158,05	9	67	71	91	-	164	90	-	(*)	91	-	(*)		
180	179,57	8,4	67	62	90	-	162	89	-	(*)	90	-	(*)		
200	196,21	7,6	67	57	88	-	159	87	-	(*)	89	-	(*)		
224	222,93	6,7	67	50	88	-	157	86	-	(*)	88	-	(*)		
250	246,38	6,1	67	45	81	-	146	80	-	(*)	81	-	(*)		
280	279,93	5,4	67	40	80	-	144	79	-	(*)	80	-	(*)		
315	318,90	4,7	67	35	78	-	141	77	-	(*)	78	-	(*)		
355	354,02	4,2	67	32	75	-	135	74	-	(*)	75	-	(*)		
400	452,27	3,3	67	28	73	-	130	72	-	(*)	73	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W11 R/T - 1500 rpm

W11 - n1 = 1500 rpm														80 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	236	59,1	1461	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	204	68,36	1461	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	196	69,39	1426	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,84	170	74,25	1319	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,71	154	70,98	1148	300	579	491	245	473	(*)	278	538	(*)		
11,2	11,23	134	75,81	1060	283	546	464	232	448	(*)	264	511	(*)		
12,5	12,19	123	72,54	935	257	497	422	230	444	(*)	247	477	(*)		
14	14,10	106	77,7	865	244	471	400	218	422	(*)	235	454	(*)		
16	15,89	94	73	755	211	408	349	184	355	(*)	217	419	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,38	82	80	715	201	389	333	177	342	(*)	207	399	(*)		
20	20,22	74	80	650	202	390	334	179	345	(*)	207	400	(*)		
22,4	23,39	64	80	562	195	376	322	170	329	(*)	200	387	(*)		
25	24,75	61	80	531	191	369	316	172	332	(*)	195	377	(*)		
28	28,63	52	80	459	184	356	304	164	316	(*)	189	365	(*)		
31,5	30,89	49	80	425	169	327	280	158	306	(*)	172	332	(*)		
35,5	35,73	42	80	368	164	317	271	152	294	(*)	167	322	(*)		
40	37,82	40	80	348	160	309	264	149	287	(*)	163	314	(*)		
45	43,74	34	80	300	155	299	256	143	276	(*)	158	305	(*)		
50	47,48	32	80	277	142	275	236	136	262	(*)	144	278	(*)		
56	54,92	27	80	239	138	267	229	131	253	(*)	140	271	(*)		
63	63,05	24	80	208	129	249	213	126	243	(*)	130	251	(*)		
71	69,46	22	80	189	125	242	207	122	236	(*)	126	244	(*)		
80	79,73	19	80	165	121	234	200	117	227	(*)	122	235	(*)		
90	88,35	17	80	151	134	-	221	126	-	(*)	134	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	101,41	15	80	132	129	-	213	121	-	(*)	130	-	(*)		
112	111,23	13	80	120	128	-	211	120	-	(*)	128	-	(*)		
125	127,68	12	80	105	123	-	203	114	-	(*)	123	-	(*)		
140	136,93	11	80	98	118	-	195	114	-	(*)	118	-	(*)		
160	157,17	9,5	80	85	114	-	188	109	-	(*)	114	-	(*)		
180	172,39	8,7	80	78	112	-	186	108	-	(*)	113	-	(*)		
200	197,88	7,6	80	68	108	-	179	104	-	(*)	109	-	(*)		
224	216,47	6,9	80	62	101	-	167	99	-	(*)	101	-	(*)		
250	248,47	6,0	80	54	98	-	161	95	-	(*)	98	-	(*)		
280	285,56	5,3	80	47	96	-	159	93	-	(*)	96	-	(*)		
315	314,25	4,8	80	43	91	-	150	89	-	(*)	91	-	(*)		
355	361,15	4,2	80	37	89	-	147	87	-	(*)	89	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W12 R/T - 1500 rpm

W12 - n1 = 1500 rpm															92 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	209	66,59	1461	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	182	76,79	1461	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,61	174	78,21	1426	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	151	83,54	1321	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	10,94	137	80,04	1149	309	597	501	251	485	(*)	285	551	(*)		
12,5	12,62	119	85,2	1061	291	562	472	238	460	(*)	271	524	(*)		
14	13,74	109	81,82	935	265	512	430	236	457	(*)	254	491	(*)		
16	15,84	95	87,39	867	251	485	407	224	434	(*)	241	467	(*)		
18	17,90	84	82	753	214	414	352	186	360	(*)	220	426	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,64	73	92	732	204	395	336	179	347	(*)	210	406	(*)		
22,4	22,78	66	92	663	205	396	337	181	351	(*)	210	405	(*)		
25	26,27	57	92	575	197	381	324	173	334	(*)	203	392	(*)		
28	27,89	54	92	542	194	374	318	174	337	(*)	198	383	(*)		
31,5	32,16	47	92	470	187	361	307	166	322	(*)	191	370	(*)		
35,5	34,81	43	92	434	172	332	282	161	310	(*)	174	337	(*)		
40	40,14	37	92	377	166	321	273	154	298	(*)	169	326	(*)		
45	42,61	35	92	355	162	314	267	151	292	(*)	165	319	(*)		
50	49,13	31	92	308	157	304	258	145	280	(*)	160	309	(*)		
56	53,50	28	92	283	145	279	238	138	266	(*)	146	282	(*)		
63	61,70	24	92	245	140	271	230	133	257	(*)	142	274	(*)		
71	70,82	21	92	213	131	253	215	128	247	(*)	132	254	(*)		
80	78,03	19	92	194	127	246	209	124	239	(*)	128	247	(*)		
90	89,56	17	92	169	123	237	202	119	230	(*)	123	239	(*)		
100	99,24	15	92	155	135	-	223	128	-	(*)	136	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,91	13	92	135	131	-	215	122	-	(*)	131	-	(*)		
125	124,94	12	92	123	129	-	212	121	-	(*)	130	-	(*)		
140	143,42	10	92	107	124	-	204	116	-	(*)	125	-	(*)		
160	153,81	10	92	100	120	-	196	115	-	(*)	120	-	(*)		
180	176,55	8,5	92	87	115	-	189	111	-	(*)	116	-	(*)		
200	193,64	7,7	92	79	114	-	187	110	-	(*)	114	-	(*)		
224	222,28	6,7	92	69	110	-	180	105	-	(*)	110	-	(*)		
250	243,16	6,2	92	63	103	-	169	100	-	(*)	103	-	(*)		
280	279,11	5,4	92	55	99	-	163	97	-	(*)	99	-	(*)		
315	320,76	4,7	92	48	97	-	160	95	-	(*)	98	-	(*)		
355	352,99	4,2	92	44	92	-	151	91	-	(*)	92	-	(*)		
400	405,67	3,7	92	38	90	-	148	88	-	(*)	90	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W13 R/T - 1500 rpm

W13 - n1 = 1500 rpm														115 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	236	93	2301	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	204	105,9	2264	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	196	104,1	2140	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,84	170	111,6	1983	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,71	154	107,5	1739	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,23	134	114,8	1605	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,19	123	110,6	1425	337	651	567	283	547	(*)	317	613	(*)		
14	14,10	106	115	1281	317	613	535	266	515	(*)	300	580	(*)		
16	16,09	93	115	1174	275	531	463	231	446	(*)	286	553	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,61	81	115	1015	264	509	444	219	424	(*)	275	532	(*)		
20	20,27	74	115	932	266	514	449	223	431	(*)	278	537	(*)		
22,4	23,45	64	115	806	255	493	430	210	406	(*)	268	517	(*)		
25	24,45	61	115	773	241	465	406	209	403	(*)	249	482	(*)		
28	28,28	53	115	668	231	447	390	198	382	(*)	241	465	(*)		
31,5	30,58	49	115	618	213	412	360	195	376	(*)	218	422	(*)		
35,5	35,38	42	115	534	206	398	347	186	360	(*)	211	408	(*)		
40	38,30	39	115	493	206	399	348	186	360	(*)	212	409	(*)		
45	44,30	34	115	427	199	384	335	178	343	(*)	205	395	(*)		
50	48,09	31	115	393	185	357	312	172	332	(*)	188	364	(*)		
56	55,63	27	115	340	179	345	301	165	318	(*)	182	352	(*)		
63	62,68	24	115	301	168	325	284	161	312	(*)	170	329	(*)		
71	70,35	21	115	269	163	314	274	155	300	(*)	165	318	(*)		
80	79,27	19	115	238	157	303	265	149	289	(*)	159	307	(*)		
90	89,83	17	115	214	181	-	305	160	-	(*)	183	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	101,22	15	115	190	175	-	294	153	-	(*)	177	-	(*)		
112	112,54	13	115	171	172	-	290	151	-	(*)	174	-	(*)		
125	126,81	12	115	152	166	-	279	144	-	(*)	168	-	(*)		
140	139,23	11	115	138	157	-	264	147	-	(*)	157	-	(*)		
160	156,87	9,6	115	122	151	-	255	141	-	(*)	152	-	(*)		
180	174,43	8,6	115	110	149	-	251	139	-	(*)	150	-	(*)		
200	196,54	7,6	115	98	143	-	242	133	-	(*)	144	-	(*)		
224	219,03	6,8	115	88	134	-	225	128	-	(*)	134	-	(*)		
250	246,79	6,1	115	78	129	-	217	123	-	(*)	129	-	(*)		
280	280,40	5,3	115	69	127	-	214	121	-	(*)	127	-	(*)		
315	312,12	4,8	115	62	119	-	201	116	-	(*)	119	-	(*)		
355	354,62	4,2	115	54	116	-	196	113	-	(*)	117	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W14 R/T - 1500 rpm

W14 - n1 = 1500 rpm															132 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	209	104,9	2301	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	182	119	2264	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,61	174	117,3	2140	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,93	151	125,4	1983	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	10,94	137	121,1	1739	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,62	119	128,9	1605	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	13,74	109	124,6	1425	344	664	575	288	556	(*)	323	624	(*)		
16	15,84	95	132	1309	326	631	546	274	529	(*)	308	595	(*)		
18	18,13	83	132	1196	268	517	460	164	317	(*)	283	546	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,90	72	132	1037	257	497	442	157	304	(*)	273	527	(*)		
22,4	22,84	66	132	949	258	499	444	159	308	(*)	274	529	(*)		
25	26,34	57	132	823	248	479	426	151	291	(*)	265	511	(*)		
28	27,55	54	132	787	230	444	395	154	298	(*)	238	460	(*)		
31,5	31,77	47	132	683	222	429	381	146	282	(*)	231	446	(*)		
35,5	34,46	44	132	629	204	394	350	151	291	(*)	208	403	(*)		
40	39,74	38	132	546	198	382	339	144	279	(*)	203	391	(*)		
45	43,15	35	132	503	197	381	339	143	277	(*)	202	391	(*)		
50	49,76	30	132	436	191	369	328	137	264	(*)	196	379	(*)		
56	54,19	28	132	400	177	342	304	132	255	(*)	180	348	(*)		
63	62,48	24	132	347	171	331	294	127	246	(*)	175	338	(*)		
71	70,40	21	132	308	161	311	276	129	250	(*)	163	314	(*)		
80	79,02	19	132	274	156	302	268	125	242	(*)	158	305	(*)		
90	89,04	17	132	244	151	291	259	121	233	(*)	152	295	(*)		
100	100,91	15	132	219	174	-	299	154	-	(*)	176	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,70	13	132	194	167	-	288	147	-	(*)	169	-	(*)		
125	126,42	12	132	174	165	-	284	145	-	(*)	167	-	(*)		
140	142,44	11	132	155	159	-	273	138	-	(*)	161	-	(*)		
160	156,39	10	132	141	150	-	258	141	-	(*)	151	-	(*)		
180	176,21	8,5	132	125	145	-	249	136	-	(*)	146	-	(*)		
200	195,93	7,7	132	113	143	-	245	133	-	(*)	143	-	(*)		
224	220,77	6,8	132	100	138	-	236	128	-	(*)	138	-	(*)		
250	246,03	6,1	132	90	128	-	220	123	-	(*)	129	-	(*)		
280	277,22	5,4	132	80	124	-	213	118	-	(*)	124	-	(*)		
315	314,97	4,8	132	70	122	-	209	116	-	(*)	122	-	(*)		
355	350,60	4,3	132	63	114	-	196	111	-	(*)	114	-	(*)		
400	398,34	3,8	132	55	112	-	192	109	-	(*)	112	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W15 R/T - 1500 rpm

W15 - n1 = 1500 rpm														158 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	236	121,8	3013	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,41	202	142,1	3013	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	196	139,8	2876	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,91	168	150,4	2651	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,70	155	145,9	2363	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	11,32	132	156,3	2168	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,18	123	150,4	1940	394	762	631	313	605	(*)	365	705	(*)		
14	14,22	105	158	1746	370	715	592	293	566	(*)	344	665	(*)		
16	15,48	97	125	1326	309	598	504	246	475	(*)	328	634	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,07	83	145	1318	294	568	479	236	457	(*)	311	601	(*)		
20	19,51	77	155	1305	297	574	484	243	469	(*)	313	605	(*)		
22,4	22,77	66	158	1140	283	547	461	229	443	(*)	299	578	(*)		
25	24,41	61	158	1064	263	508	428	233	451	(*)	271	523	(*)		
28	28,49	53	158	911	253	488	412	222	428	(*)	261	505	(*)		
31,5	30,56	49	158	849	233	450	379	216	418	(*)	237	458	(*)		
35,5	35,67	42	158	728	225	434	366	207	400	(*)	229	443	(*)		
40	38,23	39	158	679	221	427	360	204	394	(*)	225	435	(*)		
45	44,63	34	158	582	213	412	347	195	377	(*)	218	421	(*)		
50	48,01	31	158	541	198	383	323	188	362	(*)	201	389	(*)		
56	56,04	27	158	463	192	371	313	180	348	(*)	195	377	(*)		
63	63,19	24	158	411	181	350	295	175	339	(*)	183	353	(*)		
71	70,87	21	158	366	175	339	286	169	327	(*)	177	342	(*)		
80	79,92	19	158	325	172	332	280	165	320	(*)	174	336	(*)		
90	90,49	17	158	292	193	-	315	176	-	(*)	195	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	102,05	15	158	259	189	-	308	171	-	(*)	191	-	(*)		
112	113,38	13	158	233	184	-	300	167	-	(*)	186	-	(*)		
125	127,85	12	158	206	180	-	293	162	-	(*)	182	-	(*)		
140	140,25	11	158	188	167	-	273	160	-	(*)	168	-	(*)		
160	158,16	9,5	158	167	164	-	267	156	-	(*)	165	-	(*)		
180	175,72	8,5	158	150	159	-	260	152	-	(*)	160	-	(*)		
200	198,15	7,6	158	133	156	-	254	148	-	(*)	157	-	(*)		
224	220,64	6,8	158	120	144	-	234	139	-	(*)	144	-	(*)		
250	248,82	6,0	158	106	141	-	229	136	-	(*)	141	-	(*)		
280	282,70	5,3	158	93	139	-	226	134	-	(*)	139	-	(*)		
315	314,68	4,8	158	84	130	-	212	128	-	(*)	131	-	(*)		
355	357,53	4,2	158	74	128	-	208	125	-	(*)	128	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W16 R/T - 1500 rpm

W16 - n1 = 1500 rpm														178 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,11	211	136	3013	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,27	181	159	3013	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,55	175	156	2876	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,95	151	168	2651	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	10,86	138	163	2363	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
12,5	12,64	119	174	2168	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
14	13,64	110	168	1940	400	773	636	317	612	(*)	369	713	(*)		
16	15,87	95	178	1760	375	725	597	297	575	(*)	348	673	(*)		
18	17,33	87	140	1327	314	606	507	249	482	(*)	332	643	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,17	74	160	1304	298	575	482	240	464	(*)	315	609	(*)		
22,4	21,84	69	170	1279	301	582	487	248	478	(*)	317	612	(*)		
25	25,41	59	178	1151	287	554	464	233	450	(*)	303	586	(*)		
28	27,32	55	178	1070	267	515	431	237	458	(*)	274	530	(*)		
31,5	31,79	47	178	920	256	495	414	225	434	(*)	264	511	(*)		
35,5	34,21	44	178	855	236	456	382	219	424	(*)	240	465	(*)		
40	39,80	38	178	735	228	440	369	210	406	(*)	232	449	(*)		
45	42,80	35	178	683	224	433	363	207	400	(*)	228	442	(*)		
50	49,80	30	178	587	216	418	350	198	383	(*)	221	427	(*)		
56	53,74	28	178	544	201	389	326	190	368	(*)	204	394	(*)		
63	62,53	24	178	468	194	376	315	183	353	(*)	198	382	(*)		
71	70,52	21	178	415	184	355	297	178	344	(*)	185	358	(*)		
80	79,09	19	178	370	178	343	288	171	331	(*)	179	347	(*)		
90	89,19	17	178	328	174	337	282	168	324	(*)	176	340	(*)		
100	100,99	15	178	295	196	-	317	179	-	(*)	197	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,88	13	178	261	191	-	310	174	-	(*)	193	-	(*)		
125	126,52	12	178	235	186	-	302	169	-	(*)	188	-	(*)		
140	142,68	11	178	208	182	-	295	164	-	(*)	184	-	(*)		
160	156,52	10	178	190	170	-	274	162	-	(*)	170	-	(*)		
180	176,50	8,5	178	169	166	-	269	158	-	(*)	167	-	(*)		
200	196,09	7,6	178	152	162	-	261	154	-	(*)	162	-	(*)		
224	221,13	6,8	178	135	158	-	256	150	-	(*)	159	-	(*)		
250	246,23	6,1	178	121	146	-	236	141	-	(*)	146	-	(*)		
280	277,67	5,4	178	107	143	-	231	138	-	(*)	143	-	(*)		
315	315,48	4,8	178	94	141	-	228	136	-	(*)	141	-	(*)		
355	351,17	4,3	178	85	132	-	214	130	-	(*)	132	-	(*)		
400	398,99	3,8	178	75	130	-	210	127	-	(*)	130	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W17 R/T - 1500 rpm

W17 - n1 = 1500 rpm														220 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,52	103	176	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	16,21	93	196	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	18,19	82	220	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,54	73	220	1682	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	23,05	65	220	1499	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,74	61	220	1397	223	431	339	191	370	(*)	215	415	(*)		
28	27,76	54	220	1245	225	435	342	191	369	(*)	216	417	(*)		
31,5	31,09	48	220	1111	224	433	341	188	364	(*)	214	414	(*)		
35,5	35,26	43	220	980	198	382	301	178	344	(*)	193	372	(*)		
40	39,50	38	220	875	197	381	300	176	341	(*)	192	370	(*)		
45	44,38	34	220	779	191	368	290	170	328	(*)	185	357	(*)		
50	49,60	30	220	697	173	334	263	162	313	(*)	170	328	(*)		
56	55,72	27	220	620	167	324	255	157	303	(*)	165	318	(*)		
63	62,73	24	220	551	164	317	249	157	304	(*)	162	313	(*)		
71	70,47	21	220	490	158	305	241	151	293	(*)	156	302	(*)		
80	82,26	18	220	420	235	-	357	205	-	(*)	228	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,41	16	220	374	220	-	334	191	-	(*)	214	-	(*)		
100	100,69	15	220	343	224	-	341	194	-	(*)	217	-	(*)		
112	113,12	13	220	305	210	-	319	180	-	(*)	203	-	(*)		
125	125,68	12	220	275	207	-	315	191	-	(*)	204	-	(*)		
140	141,19	10,6	220	245	195	-	296	179	-	(*)	191	-	(*)		
160	153,84	9,8	220	225	198	-	301	181	-	(*)	194	-	(*)		
180	172,83	8,7	220	200	186	-	283	169	-	(*)	182	-	(*)		
200	193,18	7,8	220	179	181	-	276	170	-	(*)	178	-	(*)		
224	217,02	6,9	220	159	170	-	259	160	-	(*)	168	-	(*)		
250	249,11	6,0	220	139	165	-	252	154	-	(*)	163	-	(*)		
280	274,46	5,5	220	126	158	-	240	153	-	(*)	156	-	(*)		
315	315,04	4,8	220	110	152	-	231	147	-	(*)	151	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W18 R/T - 1500 rpm

W18 - n1 = 1500 rpm															255 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	16,31	92	197	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,20	82	220	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,42	73	247	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	23,07	65	255	1736	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,88	58	255	1547	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,78	54	255	1442	222	428	335	191	370	(*)	214	413	(*)		
31,5	31,17	48	255	1285	223	432	338	191	369	(*)	215	415	(*)		
35,5	34,92	43	255	1147	223	430	337	189	365	(*)	213	412	(*)		
40	39,60	38	255	1011	197	380	298	178	344	(*)	192	371	(*)		
45	44,36	34	255	903	196	379	297	176	341	(*)	191	369	(*)		
50	49,84	30	255	804	190	367	287	170	328	(*)	184	356	(*)		
56	55,70	27	255	719	172	332	260	162	313	(*)	169	328	(*)		
63	62,58	24	255	640	167	323	253	157	303	(*)	164	317	(*)		
71	70,45	21	255	569	163	316	247	157	304	(*)	162	313	(*)		
80	79,14	19	255	506	158	305	238	151	292	(*)	156	301	(*)		
90	92,38	16	255	434	232	-	351	204	-	(*)	226	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,79	14	255	386	217	-	329	190	-	(*)	212	-	(*)		
112	113,08	13	255	354	221	-	335	193	-	(*)	215	-	(*)		
125	127,04	12	255	315	208	-	314	180	-	(*)	201	-	(*)		
140	141,15	11	255	284	205	-	310	190	-	(*)	202	-	(*)		
160	158,57	9,5	255	253	193	-	292	178	-	(*)	189	-	(*)		
180	172,78	8,7	255	232	196	-	296	180	-	(*)	192	-	(*)		
200	194,10	7,7	255	206	184	-	278	169	-	(*)	180	-	(*)		
224	216,95	6,9	255	185	179	-	271	169	-	(*)	177	-	(*)		
250	243,73	6,2	255	164	169	-	256	159	-	(*)	167	-	(*)		
280	279,76	5,4	255	143	164	-	248	154	-	(*)	162	-	(*)		
315	308,24	4,9	255	130	156	-	237	152	-	(*)	155	-	(*)		
355	353,82	4,2	255	113	151	-	228	146	-	(*)	150	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W19 R/T - 1500 rpm

W19 - n1 = 1500 rpm														290 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
18	18,10	83	219	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,20	74	244	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,66	66	274	1900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,60	59	290	1780	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	28,72	52	290	1586	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	30,83	49	290	1478	253	488	369	218	422	(*)	244	471	(*)		
35,5	34,59	43	290	1317	255	493	372	218	421	(*)	245	474	(*)		
40	38,74	39	290	1176	254	491	371	215	416	(*)	243	470	(*)		
45	43,94	34	290	1037	224	433	327	203	392	(*)	219	422	(*)		
50	49,22	30	290	925	224	432	326	201	389	(*)	218	421	(*)		
56	55,30	27	290	824	216	418	315	194	374	(*)	210	406	(*)		
63	61,81	24	290	737	196	378	286	184	356	(*)	193	373	(*)		
71	69,44	22	290	656	190	367	277	178	345	(*)	187	361	(*)		
80	78,17	19	290	583	186	359	271	179	346	(*)	184	356	(*)		
90	87,82	17	290	519	179	346	262	172	333	(*)	177	343	(*)		
100	102,51	15	290	444	267	-	389	234	-	(*)	260	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	115,16	13	290	396	250	-	365	218	-	(*)	243	-	(*)		
125	125,48	12	290	363	255	-	372	222	-	(*)	247	-	(*)		
140	140,96	11	290	323	239	-	348	207	-	(*)	231	-	(*)		
160	156,62	10	290	291	236	-	344	218	-	(*)	232	-	(*)		
180	175,95	8,5	290	259	221	-	323	204	-	(*)	217	-	(*)		
200	191,71	7,8	290	238	225	-	328	207	-	(*)	221	-	(*)		
224	215,37	7,0	290	211	211	-	308	194	-	(*)	207	-	(*)		
250	240,73	6,2	290	189	206	-	301	194	-	(*)	203	-	(*)		
280	270,44	5,5	290	168	194	-	283	182	-	(*)	191	-	(*)		
315	310,42	4,8	290	147	188	-	275	176	-	(*)	185	-	(*)		
355	342,02	4,4	290	133	179	-	262	174	-	(*)	178	-	(*)		
400	392,59	3,8	290	116	173	-	252	167	-	(*)	172	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W20 R/T - 1500 rpm

W20 - n1 = 1500 rpm															330 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,36	104	247	2701	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	15,83	95	272	2701	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,63	85	303	2701	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,06	75	330	2583	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,85	66	330	2269	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,74	61	330	2095	399	771	560	346	668	(*)	389	751	(*)		
28	28,17	53	330	1840	389	751	546	338	654	(*)	379	732	(*)		
31,5	31,09	48	330	1667	384	742	539	335	647	(*)	373	722	(*)		
35,5	35,79	42	330	1448	343	663	481	313	604	(*)	337	650	(*)		
40	39,50	38	330	1312	339	655	476	309	596	(*)	332	642	(*)		
45	45,00	33	330	1152	331	640	465	301	582	(*)	324	626	(*)		
50	49,60	30	330	1045	299	579	420	282	545	(*)	296	571	(*)		
56	56,51	27	330	917	293	566	411	276	533	(*)	289	558	(*)		
63	62,73	24	330	826	288	556	404	276	533	(*)	285	551	(*)		
71	71,46	21	330	725	281	543	394	269	520	(*)	278	538	(*)		
80	81,44	18	330	636	313	-	439	259	-	(*)	303	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,78	16	330	559	303	-	425	247	-	(*)	293	-	(*)		
100	101,98	15	330	508	303	-	425	247	-	(*)	291	-	(*)		
112	116,18	13	330	446	293	-	411	235	-	(*)	280	-	(*)		
125	124,43	12	330	417	255	-	358	240	-	(*)	253	-	(*)		
140	141,75	10,6	330	366	248	-	348	232	-	(*)	246	-	(*)		
160	155,81	9,6	330	333	247	-	347	232	-	(*)	244	-	(*)		
180	177,50	8,5	330	292	240	-	337	224	-	(*)	237	-	(*)		
200	195,64	7,7	330	265	217	-	305	210	-	(*)	216	-	(*)		
224	222,88	6,7	330	233	211	-	296	204	-	(*)	210	-	(*)		
250	251,14	6,0	330	206	206	-	289	198	-	(*)	204	-	(*)		
280	281,88	5,3	330	184	189	-	265	186	-	(*)	189	-	(*)		
315	317,61	4,7	330	163	184	-	258	181	-	(*)	184	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W21 R/T - 1500 rpm

W21 - n1 = 1500 rpm														380 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	16,13	93	200	2701	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	17,78	84	221	2701	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,80	76	246	2701	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,53	67	280	2649	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,66	58	319	2326	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,78	54	380	2148	405	784	566	352	681	(*)	395	763	(*)		
31,5	31,64	47	380	1887	395	764	552	345	667	(*)	385	744	(*)		
35,5	34,92	43	380	1709	390	755	545	341	660	(*)	380	734	(*)		
40	40,19	37	380	1485	349	674	487	319	616	(*)	342	662	(*)		
45	44,36	34	380	1345	345	666	481	315	608	(*)	338	653	(*)		
50	50,54	30	380	1181	337	651	471	307	593	(*)	330	638	(*)		
56	55,70	27	380	1071	305	589	425	288	556	(*)	301	582	(*)		
63	63,46	24	380	941	298	576	416	281	543	(*)	294	569	(*)		
71	70,45	21	380	847	293	566	409	281	543	(*)	290	561	(*)		
80	80,26	19	380	744	286	553	400	274	530	(*)	283	548	(*)		
90	91,46	16	380	653	321	-	448	261	-	(*)	310	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,20	14	380	573	310	-	433	248	-	(*)	299	-	(*)		
112	114,53	13	380	521	310	-	433	248	-	(*)	297	-	(*)		
125	130,47	11	380	457	299	-	417	235	-	(*)	285	-	(*)		
140	139,74	11	380	427	262	-	365	245	-	(*)	259	-	(*)		
160	159,20	9,4	380	375	254	-	355	236	-	(*)	252	-	(*)		
180	174,98	8,6	380	341	254	-	354	236	-	(*)	250	-	(*)		
200	199,35	7,5	380	299	246	-	343	227	-	(*)	243	-	(*)		
224	219,72	6,8	380	272	222	-	310	214	-	(*)	221	-	(*)		
250	250,32	6,0	380	238	216	-	302	208	-	(*)	215	-	(*)		
280	282,05	5,3	380	212	210	-	294	202	-	(*)	209	-	(*)		
315	316,58	4,7	380	189	193	-	270	190	-	(*)	193	-	(*)		
355	356,70	4,2	380	167	188	-	263	185	-	(*)	187	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W22 R/T - 1500 rpm

W22 - n1 = 1500 rpm															450 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,04	107	344	3848	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	15,83	95	388	3848	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,76	84	435	3848	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,06	75	450	3523	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,51	67	450	3140	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,74	61	450	2857	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,76	54	450	2547	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	30,99	48	450	2281	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	35,26	43	450	2004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,38	38	450	1795	405	782	543	357	690	(*)	395	763	(*)		
45	45,00	33	450	1571	393	759	527	346	669	(*)	382	739	(*)		
50	49,44	30	450	1430	358	693	481	330	639	(*)	353	681	(*)		
56	56,51	27	450	1251	349	674	467	321	620	(*)	342	661	(*)		
63	62,53	24	450	1130	337	652	452	320	619	(*)	334	645	(*)		
71	71,46	21	450	989	328	633	439	310	600	(*)	324	626	(*)		
80	81,18	18	450	871	366	-	491	315	-	(*)	360	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,78	16	450	762	353	-	473	300	-	(*)	347	-	(*)		
100	101,57	15	450	696	349	-	469	301	-	(*)	342	-	(*)		
112	116,08	13	450	609	337	-	451	286	-	(*)	328	-	(*)		
125	124,03	12	450	570	321	-	431	294	-	(*)	317	-	(*)		
140	141,75	10,6	450	499	310	-	416	282	-	(*)	306	-	(*)		
160	155,18	9,7	450	455	306	-	411	279	-	(*)	301	-	(*)		
180	177,35	8,5	450	399	296	-	397	266	-	(*)	290	-	(*)		
200	194,86	7,7	450	363	282	-	378	263	-	(*)	278	-	(*)		
224	222,70	6,7	450	317	272	-	365	252	-	(*)	268	-	(*)		
250	251,14	6,0	450	281	267	-	358	246	-	(*)	263	-	(*)		
280	281,65	5,3	450	251	253	-	339	242	-	(*)	251	-	(*)		
315	317,61	4,7	450	223	247	-	332	236	-	(*)	245	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W23 R/T - 1500 rpm

W23 - n1 = 1500 rpm														520 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	15,77	95	386	3848	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	17,78	84	436	3848	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,95	75	489	3848	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,53	67	516	3600	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,28	59	520	3231	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,78	54	520	2940	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
31,5	31,17	48	520	2620	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
35,5	34,81	43	520	2347	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
40	39,60	38	520	2062	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
45	44,22	34	520	1847	416	804	554	368	711	(*)	406	784	(*)		
50	50,54	30	520	1616	404	780	538	357	689	(*)	393	760	(*)		
56	55,53	27	520	1471	368	712	491	340	658	(*)	362	700	(*)		
63	63,46	24	520	1287	358	692	477	330	638	(*)	352	680	(*)		
71	70,23	21	520	1163	347	670	462	330	637	(*)	343	663	(*)		
80	80,26	19	520	1018	337	651	449	320	618	(*)	333	644	(*)		
90	91,17	16	520	896	376	-	501	325	-	(*)	370	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,20	14	520	784	363	-	483	310	-	(*)	356	-	(*)		
112	114,07	13	520	716	359	-	478	310	-	(*)	351	-	(*)		
125	130,37	12	520	627	346	-	461	296	-	(*)	338	-	(*)		
140	139,30	11	520	586	330	-	440	303	-	(*)	326	-	(*)		
160	159,20	9,4	520	513	319	-	425	290	-	(*)	314	-	(*)		
180	174,28	8,6	520	469	315	-	420	287	-	(*)	310	-	(*)		
200	199,18	7,5	520	410	304	-	405	275	-	(*)	299	-	(*)		
224	218,84	6,9	520	373	290	-	386	271	-	(*)	286	-	(*)		
250	250,11	6,0	520	327	280	-	373	260	-	(*)	276	-	(*)		
280	282,05	5,3	520	290	275	-	366	254	-	(*)	270	-	(*)		
315	316,31	4,7	520	258	260	-	346	249	-	(*)	258	-	(*)		
355	356,70	4,2	520	229	255	-	339	243	-	(*)	252	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W01 R/T - 1200 rpm

W01 - n1 = 1200 rpm															7,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	192	7,2	144	77	128	-	75	124	-	76	126	-	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	166	7,5	130	73	121	-	71	118	-	72	120	-		
8	7,66	157	7,4	122	75	125	-	73	122	-	74	123	-		
9	8,86	135	7,5	106	71	118	-	70	115	-	71	117	-		
10	9,71	124	7,1	91	65	107	-	64	106	-	64	107	-		
11,2	11,23	107	7,5	84	62	102	-	61	101	-	61	102	-		
12,5	12,19	98	7,2	74	58	97	-	58	96	-	58	96	-		
14	14,10	85	7,5	67	56	92	-	55	91	-	55	92	-		
16	15,66	77	7,5	60	38	64	-	38	63	-	38	63	-	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,12	66	7,5	52	37	61	-	36	61	-	37	61	-		
20	19,93	60	7,5	47	38	62	-	37	62	-	37	62	-		
22,4	23,06	52	7,5	41	36	60	-	36	59	-	36	60	-		
25	24,76	48	7,5	38	36	60	-	36	59	-	36	60	-		
28	28,64	42	7,5	33	35	58	-	34	57	-	35	57	-		
31,5	30,89	39	7,5	31	31	52	-	31	52	-	31	52	-		
35,5	35,73	34	7,5	26	30	50	-	30	50	-	30	50	-		
40	38,38	31	7,5	25	30	50	-	30	50	-	30	50	-		
45	44,39	27	7,5	21	29	48	-	29	48	-	29	48	-		
50	48,19	25	7,5	20	27	44	-	27	44	-	27	44	-		
56	55,74	22	7,5	17	26	43	-	26	43	-	26	43	-		
63	63,09	19	7,5	15	25	42	-	25	42	-	25	42	-		
71	70,49	17	7,5	13	24	40	-	24	40	-	24	40	-		
80	79,79	15	7,5	12	23	38	-	23	38	-	23	38	-		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 estágios.

W02 R/T - 1200 rpm

W02 - n1 = 1200 rpm															9,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	153	9,0	144	82	135	-	79	131	-	80	133	-	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	133	9,5	132	77	129	-	75	125	-	76	127	-		
10	9,60	125	9,3	122	80	132	-	78	129	-	79	131	-		
11,2	11,04	109	9,5	108	75	125	-	73	122	-	75	124	-		
12,5	12,17	99	8,8	91	68	113	-	67	112	-	68	113	-		
14	14,00	86	9,5	85	65	108	-	64	106	-	65	107	-		
16	15,28	79	9,0	74	61	102	-	61	101	-	61	102	-		
18	17,58	68	9,5	68	59	97	-	58	96	-	58	97	-		
20	19,63	61	9,5	61	42	69	-	41	69	-	42	69	-	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,58	53	9,5	53	40	67	-	40	66	-	40	66	-		
25	24,99	48	9,5	48	41	68	-	41	67	-	41	68	-		
28	28,74	42	9,5	42	40	66	-	39	65	-	39	65	-		
31,5	31,04	39	9,5	38	39	65	-	39	65	-	39	65	-		
35,5	35,70	34	9,5	33	38	63	-	37	62	-	38	63	-		
40	38,73	31	9,5	31	34	57	-	34	56	-	34	56	-		
45	44,55	27	9,5	27	33	55	-	33	54	-	33	55	-		
50	48,10	25	9,5	25	33	54	-	33	54	-	33	54	-		
56	55,33	22	9,5	22	32	52	-	31	52	-	32	52	-		
63	60,40	20	9,5	20	29	48	-	29	48	-	29	48	-		
71	69,48	17	9,5	17	28	47	-	28	47	-	28	47	-		
80	78,65	15	9,5	15	27	45	-	27	45	-	27	45	-		
90	87,87	14	9,5	14	26	43	-	26	43	-	26	43	-		
100	99,46	12	9,5	12	25	42	-	25	42	-	25	42	-		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 estágios.

W03 R/T - 1200 rpm

W03 - n1 = 1200 rpm															13 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	192	12,0	240	108	179	287	104	172	(*)	106	176	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	166	13,0	225	103	170	272	99	164	(*)	101	168	(*)		
8	7,64	157	12,7	208	106	175	281	102	169	(*)	104	173	(*)		
9	8,84	136	13,0	185	100	166	266	96	160	(*)	99	164	(*)		
10	9,71	124	12,9	167	94	157	251	92	153	(*)	94	156	(*)		
11,2	11,23	107	13,0	145	90	149	238	87	145	(*)	89	148	(*)		
12,5	12,19	98	11,8	121	83	137	219	81	135	(*)	82	137	(*)		
14	14,10	85	13,0	116	79	131	209	78	129	(*)	78	130	(*)		
16	15,66	77	13,0	104	54	89	148	53	88	(*)	54	89	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,12	66	13,0	90	52	86	143	51	85	(*)	52	85	(*)		
20	19,93	60	13,0	82	52	87	144	51	85	(*)	52	86	(*)		
22,4	23,06	52	13,0	71	50	83	138	49	82	(*)	50	83	(*)		
25	24,69	49	13,0	66	50	83	138	49	82	(*)	50	83	(*)		
28	28,56	42	13,0	57	48	80	132	47	78	(*)	48	79	(*)		
31,5	30,89	39	13,0	53	45	74	123	44	74	(*)	45	74	(*)		
35,5	35,73	34	13,0	46	43	72	119	43	71	(*)	43	71	(*)		
40	38,27	31	13,0	43	43	71	118	43	71	(*)	43	71	(*)		
45	44,26	27	13,0	37	41	69	114	41	68	(*)	41	69	(*)		
50	48,05	25	13,0	34	38	63	104	38	63	(*)	38	63	(*)		
56	55,58	22	13,0	29	37	61	101	36	60	(*)	37	61	(*)		
63	63,46	19	13,0	26	37	61	101	37	61	(*)	37	61	(*)		
71	70,29	17	13,0	23	34	57	94	34	57	(*)	34	57	(*)		
80	80,26	15	13,0	20	34	57	94	34	56	(*)	34	57	(*)		
90	90,44	13	13,0	18	33	-	90	33	-	(*)	33	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,26	12	13,0	16	33	-	89	32	-	(*)	32	-	(*)		
112	112,65	11	13,0	15	31	-	85	31	-	(*)	31	-	(*)		
125	128,62	9	13,0	13	31	-	85	31	-	(*)	31	-	(*)		
140	140,16	9	13,0	12	29	-	80	29	-	(*)	29	-	(*)		
160	160,04	7	13,0	10	29	-	79	29	-	(*)	29	-	(*)		
180	174,59	7	13,0	9	27	-	76	27	-	(*)	27	-	(*)		
200	199,35	6	13,0	8	27	-	75	27	-	(*)	27	-	(*)		
224	219,23	5	13,0	7	24	-	66	24	-	(*)	24	-	(*)		
250	250,32	5	13,0	7	24	-	65	24	-	(*)	24	-	(*)		
280	284,06	4	13,0	6	24	-	65	24	-	(*)	24	-	(*)		
315	316,58	4	13,0	5	24	-	65	23	-	(*)	23	-	(*)		
355	359,25	3	13,0	5	23	-	64	23	-	(*)	23	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W04 R/T - 1200 rpm

W04 - n1 = 1200 rpm														16,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	153	15,0	240	121	202	303	116	193	(*)	119	197	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	133	16,5	230	115	191	287	110	183	(*)	113	187	(*)		
10	9,58	125	15,9	208	119	197	296	114	189	(*)	117	194	(*)		
11,2	11,02	109	16,5	188	112	186	280	108	179	(*)	111	184	(*)		
12,5	12,17	99	16,2	167	106	176	264	103	172	(*)	105	174	(*)		
14	14,00	86	16,5	148	100	166	250	98	162	(*)	99	165	(*)		
16	15,28	79	14,8	121	93	154	231	91	151	(*)	92	153	(*)		
18	17,58	68	16,5	118	88	146	220	87	144	(*)	88	145	(*)		
20	19,63	61	16,5	106	59	97	154	58	96	(*)	58	96	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,58	53	16,5	92	56	93	148	55	92	(*)	56	93	(*)		
25	24,99	48	16,5	83	57	94	149	56	92	(*)	56	93	(*)		
28	28,74	42	16,5	72	54	90	143	53	88	(*)	54	90	(*)		
31,5	30,95	39	16,5	67	54	90	143	53	88	(*)	54	89	(*)		
35,5	35,60	34	16,5	58	52	86	137	51	85	(*)	52	86	(*)		
40	38,73	31	16,5	54	48	80	127	48	80	(*)	48	80	(*)		
45	44,55	27	16,5	47	46	77	123	46	77	(*)	46	77	(*)		
50	47,97	25	16,5	43	46	77	122	46	76	(*)	46	77	(*)		
56	55,18	22	16,5	38	45	74	118	44	73	(*)	45	74	(*)		
63	60,23	20	16,5	34	41	68	107	41	67	(*)	41	67	(*)		
71	69,28	17	16,5	30	39	65	104	39	65	(*)	39	65	(*)		
80	79,11	15	16,5	26	39	66	104	39	65	(*)	39	65	(*)		
90	87,62	14	16,5	24	37	61	97	37	61	(*)	37	61	(*)		
100	100,05	12	16,5	21	37	61	97	37	61	(*)	37	61	(*)		
112	112,74	11	16,5	18	35	-	93	35	-	(*)	36	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	128,72	9	16,5	16	35	-	92	35	-	(*)	35	-	(*)		
140	140,43	9	16,5	15	33	-	88	34	-	(*)	34	-	(*)		
160	160,34	7	16,5	13	33	-	87	33	-	(*)	33	-	(*)		
180	174,73	7	16,5	12	31	-	82	31	-	(*)	31	-	(*)		
200	199,50	6	16,5	10	31	-	82	31	-	(*)	31	-	(*)		
224	217,64	6	16,5	10	30	-	78	30	-	(*)	30	-	(*)		
250	248,50	5	16,5	8	29	-	77	29	-	(*)	29	-	(*)		
280	273,29	4	16,5	8	26	-	67	26	-	(*)	26	-	(*)		
315	312,04	4	16,5	7	25	-	67	26	-	(*)	26	-	(*)		
355	354,10	3	16,5	6	25	-	67	26	-	(*)	26	-	(*)		
400	394,63	3	16,5	5	25	-	67	25	-	(*)	25	-	(*)		
450	447,84	3	16,5	5	25	-	66	25	-	(*)	25	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W05 R/T - 1200 rpm

W05 - n1 = 1200 rpm															22 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	192	22	441	173	287	370	160	265	(*)	167	277	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	166	22	381	161	267	345	149	247	(*)	156	259	(*)		
8	7,64	157	22	362	159	264	343	149	247	(*)	155	258	(*)		
9	8,84	136	22	313	150	248	321	139	231	(*)	146	242	(*)		
10	9,71	124	21,5	279	137	228	294	132	220	(*)	135	225	(*)		
11,2	11,23	107	22	246	129	213	276	124	206	(*)	127	211	(*)		
12,5	12,19	98	19,8	205	117	195	251	115	190	(*)	116	193	(*)		
14	14,10	85	22	196	111	184	237	108	180	(*)	110	182	(*)		
16	16,23	74	19,2	155	90	149	192	87	144	(*)	90	149	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,77	64	22	154	85	141	182	83	138	(*)	85	142	(*)		
20	20,48	59	22	141	87	144	186	85	140	(*)	87	144	(*)		
22,4	23,69	51	22	122	84	139	179	81	135	(*)	84	139	(*)		
25	25,10	48	22	115	86	143	185	84	140	(*)	87	144	(*)		
28	29,04	41	22	100	83	138	178	81	135	(*)	83	138	(*)		
31,5	30,89	39	22	94	68	113	145	67	112	(*)	68	113	(*)		
35,5	35,73	34	22	81	66	109	141	65	109	(*)	66	110	(*)		
40	38,35	31	22	75	66	110	142	66	109	(*)	66	110	(*)		
45	44,36	27	22	65	64	106	137	64	105	(*)	64	107	(*)		
50	48,16	25	22	60	59	99	127	59	98	(*)	59	99	(*)		
56	55,70	22	22	52	58	96	124	57	95	(*)	58	96	(*)		
63	63,46	19	22	46	59	99	127	59	98	(*)	59	99	(*)		
71	70,45	17	22	41	54	89	115	53	89	(*)	54	89	(*)		
80	80,26	15	22	36	52	86	111	52	86	(*)	52	86	(*)		
90	91,07	13	22	32	57	-	123	57	-	(*)	57	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,75	12	22	28	55	-	119	55	-	(*)	55	-	(*)		
112	113,13	11	22	26	55	-	118	54	-	(*)	55	-	(*)		
125	128,88	9,3	22	23	53	-	114	52	-	(*)	53	-	(*)		
140	141,15	8,5	22	21	49	-	104	48	-	(*)	49	-	(*)		
160	160,80	7,5	22	18	47	-	101	47	-	(*)	47	-	(*)		
180	175,33	6,8	22	17	47	-	100	47	-	(*)	47	-	(*)		
200	199,75	6,0	22	15	45	-	97	45	-	(*)	45	-	(*)		
224	220,16	5,5	22	13	44	-	94	44	-	(*)	44	-	(*)		
250	250,82	4,8	22	12	42	-	91	42	-	(*)	42	-	(*)		
280	283,90	4,2	22	10	40	-	85	40	-	(*)	40	-	(*)		
315	317,21	3,8	22	9	38	-	81	38	-	(*)	38	-	(*)		
355	359,05	3,3	22	8,2	37	-	79	37	-	(*)	37	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W06 R/T - 1200 rpm

W06 - n1 = 1200 rpm															28 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	153	28	448	195	324	394	179	298	(*)	187	311	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	133	28	389	181	301	367	167	277	(*)	175	290	(*)		
10	9,58	125	28	367	181	301	367	169	280	(*)	176	292	(*)		
11,2	11,02	109	28	319	169	280	341	157	260	(*)	164	272	(*)		
12,5	12,17	99	27,0	279	155	257	313	149	247	(*)	152	253	(*)		
14	14,00	86	28	251	145	240	293	139	231	(*)	143	237	(*)		
16	15,28	79	24,9	205	132	219	267	129	214	(*)	131	217	(*)		
18	17,58	68	28	200	125	207	252	122	202	(*)	124	205	(*)		
20	20,34	59	24	155	96	160	199	93	155	(*)	96	160	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	23,40	51	27	152	91	152	189	89	147	(*)	92	152	(*)		
25	25,67	47	28	143	93	154	192	90	150	(*)	93	154	(*)		
28	29,53	41	28	125	89	148	185	87	144	(*)	90	149	(*)		
31,5	31,47	38	28	117	93	154	192	90	150	(*)	93	154	(*)		
35,5	36,19	33	28	102	89	148	184	87	144	(*)	89	148	(*)		
40	38,73	31	28	95	73	121	151	72	120	(*)	73	121	(*)		
45	44,55	27	28	83	71	117	146	70	116	(*)	71	117	(*)		
50	48,08	25	28	77	71	117	147	70	117	(*)	71	118	(*)		
56	55,30	22	28	67	69	114	142	68	113	(*)	69	114	(*)		
63	60,37	20	28	61	64	105	132	63	105	(*)	64	106	(*)		
71	69,44	17	28	53	62	102	128	61	102	(*)	62	102	(*)		
80	79,11	15	28	47	59	98	122	59	98	(*)	59	98	(*)		
90	87,82	14	28	42	57	95	119	57	95	(*)	57	95	(*)		
100	100,05	12	28	37	56	92	115	55	92	(*)	56	92	(*)		
112	113,53	11	28	33	61	-	127	60	-	(*)	61	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	129,34	9	28	29	59	-	123	58	-	(*)	59	-	(*)		
140	141,02	9	28	27	59	-	122	58	-	(*)	59	-	(*)		
160	160,66	7,5	28	23	57	-	118	56	-	(*)	57	-	(*)		
180	175,95	6,8	28	21	52	-	108	52	-	(*)	52	-	(*)		
200	200,45	6,0	28	19	50	-	104	50	-	(*)	50	-	(*)		
224	218,57	5,5	28	17	50	-	104	50	-	(*)	50	-	(*)		
250	249,00	4,8	28	15	48	-	100	48	-	(*)	48	-	(*)		
280	274,45	4,4	28	14	45	-	93	45	-	(*)	45	-	(*)		
315	312,66	3,8	28	12	44	-	90	44	-	(*)	44	-	(*)		
355	353,90	3,4	28	11	43	-	88	42	-	(*)	43	-	(*)		
400	395,43	3,0	28	9	40	-	84	40	-	(*)	40	-	(*)		
450	447,58	2,7	28	8	39	-	81	39	-	(*)	39	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W07 R/T - 1200 rpm

W07 - n1 = 1200 rpm															36 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	189	33,0	653	279	464	489	246	408	(*)	264	438	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	163	35,9	613	260	431	455	231	383	(*)	248	411	(*)		
8	7,64	157	35,1	577	261	433	457	235	390	(*)	251	416	(*)		
9	8,84	136	36	512	243	404	426	219	363	(*)	234	389	(*)		
10	9,71	124	35,9	464	228	378	398	213	354	(*)	222	369	(*)		
11,2	11,23	107	36	403	213	353	373	199	330	(*)	208	346	(*)		
12,5	12,19	98	36	371	198	329	347	190	315	(*)	195	324	(*)		
14	14,10	85	36	321	186	308	325	178	295	(*)	183	304	(*)		
16	15,89	76	31	256	143	237	254	136	225	(*)	144	239	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,38	65	35	250	136	225	241	129	214	(*)	137	227	(*)		
20	19,89	60	36	238	136	226	241	130	216	(*)	137	227	(*)		
22,4	23,01	52	36	206	130	215	231	124	206	(*)	131	217	(*)		
25	25,05	48	36	189	121	201	216	118	197	(*)	122	202	(*)		
28	28,97	41	36	163	117	195	209	114	190	(*)	118	196	(*)		
31,5	30,39	39	36	156	107	177	190	105	175	(*)	107	178	(*)		
35,5	35,16	34	36	135	104	172	184	102	169	(*)	104	173	(*)		
40	38,27	31	36	124	101	167	179	99	164	(*)	101	168	(*)		
45	44,26	27	36	107	98	162	174	96	159	(*)	98	163	(*)		
50	48,05	25	36	98	89	147	157	88	146	(*)	89	147	(*)		
56	55,58	22	36	85	86	143	153	85	142	(*)	86	143	(*)		
63	63,88	19	36	74	82	136	146	81	135	(*)	82	136	(*)		
71	70,29	17	36	67	80	132	142	79	131	(*)	80	132	(*)		
80	80,78	15	36	59	79	131	140	78	130	(*)	79	131	(*)		
90	90,87	13	36	53	85	-	151	83	-	(*)	85	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,43	11	36	46	84	-	150	82	-	(*)	85	-	(*)		
112	112,56	11	36	43	82	-	146	80	-	(*)	82	-	(*)		
125	129,36	9	36	37	81	-	144	79	-	(*)	81	-	(*)		
140	140,84	9	36	34	74	-	131	73	-	(*)	74	-	(*)		
160	161,86	7,4	36	30	73	-	130	73	-	(*)	73	-	(*)		
180	174,45	6,9	36	28	71	-	127	71	-	(*)	71	-	(*)		
200	200,48	6,0	36	24	71	-	125	70	-	(*)	71	-	(*)		
224	219,05	5,5	36	22	64	-	113	64	-	(*)	64	-	(*)		
250	251,74	4,8	36	19	63	-	112	63	-	(*)	63	-	(*)		
280	287,44	4,2	36	17	63	-	112	62	-	(*)	63	-	(*)		
315	318,38	3,8	36	15	59	-	105	59	-	(*)	59	-	(*)		
355	363,52	3,3	36	13	58	-	103	58	-	(*)	58	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W08 R/T - 1200 rpm

W08 - n1 = 1200 rpm														46 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,97	151	41,4	653	294	488	504	256	424	(*)	274	455	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,16	131	44,7	613	273	453	468	240	399	(*)	258	428	(*)		
10	9,58	125	44,0	577	275	456	471	246	408	(*)	262	435	(*)		
11,2	11,02	109	46	524	255	424	438	229	381	(*)	245	407	(*)		
12,5	12,17	99	44,97	464	240	398	411	224	371	(*)	233	387	(*)		
14	14,00	86	46	413	224	371	384	209	347	(*)	218	362	(*)		
16	15,28	79	46	378	209	346	358	200	331	(*)	205	340	(*)		
18	17,58	68	46	329	195	324	335	187	310	(*)	193	319	(*)		
20	19,92	60	38	251	147	244	257	140	233	(*)	148	246	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,91	52	43	247	140	233	245	134	222	(*)	141	235	(*)		
25	24,94	48	46	242	140	233	245	135	224	(*)	141	234	(*)		
28	28,68	42	46	211	135	225	236	129	215	(*)	136	226	(*)		
31,5	31,40	38	46	193	127	210	221	124	205	(*)	127	211	(*)		
35,5	36,11	33	46	167	122	203	213	119	198	(*)	123	204	(*)		
40	38,10	31	46	159	111	185	194	110	182	(*)	112	185	(*)		
45	43,83	27	46	138	108	179	188	106	176	(*)	108	180	(*)		
50	47,97	25	46	126	105	174	183	103	172	(*)	105	175	(*)		
56	55,18	22	46	110	102	169	178	100	166	(*)	102	169	(*)		
63	60,23	20	46	100	92	153	161	92	152	(*)	93	154	(*)		
71	69,28	17	46	87	90	149	157	89	147	(*)	90	149	(*)		
80	79,63	15	46	76	85	142	149	85	141	(*)	86	142	(*)		
90	87,62	14	46	69	83	138	145	83	137	(*)	83	138	(*)		
100	100,70	12	46	60	82	137	144	82	136	(*)	82	137	(*)		
112	113,28	11	46	54	89	-	155	87	-	(*)	89	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	130,18	9	46	47	88	-	153	86	-	(*)	88	-	(*)		
140	140,31	9	46	44	85	-	149	83	-	(*)	85	-	(*)		
160	161,25	7	46	38	84	-	147	82	-	(*)	85	-	(*)		
180	175,56	7	46	35	77	-	134	76	-	(*)	77	-	(*)		
200	201,76	5,9	46	30	76	-	133	76	-	(*)	76	-	(*)		
224	217,46	5,5	46	28	74	-	129	73	-	(*)	74	-	(*)		
250	249,92	4,8	46	25	73	-	128	73	-	(*)	74	-	(*)		
280	273,06	4,4	46	23	67	-	116	66	-	(*)	67	-	(*)		
315	313,82	3,8	46	20	66	-	115	66	-	(*)	66	-	(*)		
355	358,31	3,3	46	17	65	-	114	65	-	(*)	65	-	(*)		
400	396,89	3,0	46	15	62	-	107	61	-	(*)	62	-	(*)		
450	453,16	2,6	46	14	61	-	106	60	-	(*)	61	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W09 R/T - 1200 rpm

W09 - n1 = 1200 rpm															58,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	189	45,25	895	308	510	553	259	430	(*)	282	468	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	163	52,34	895	288	478	518	248	412	(*)	269	447	(*)		
8	7,64	157	54,8	901	287	477	517	251	416	(*)	271	450	(*)		
9	8,84	136	58,5	831	269	446	483	236	391	(*)	256	424	(*)		
10	9,71	124	55,93	724	249	413	447	229	380	(*)	241	399	(*)		
11,2	11,23	107	58,5	653	233	387	420	215	357	(*)	227	376	(*)		
12,5	12,19	98	58,5	602	219	363	394	207	344	(*)	215	356	(*)		
14	14,10	85	58,5	521	206	342	371	194	323	(*)	202	335	(*)		
16	15,79	76	50	416	160	265	291	151	251	(*)	161	268	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,26	66	57	410	152	253	277	144	240	(*)	154	255	(*)		
20	19,69	61	58,5	391	153	253	277	146	241	(*)	154	255	(*)		
22,4	22,77	53	58,5	338	147	244	268	140	232	(*)	149	246	(*)		
25	24,67	49	58,5	312	145	241	264	139	231	(*)	146	243	(*)		
28	28,53	42	58,5	269	140	233	255	134	222	(*)	141	235	(*)		
31,5	30,52	39	58,5	252	126	209	229	123	205	(*)	127	210	(*)		
35,5	35,30	34	58,5	218	122	203	222	119	198	(*)	123	204	(*)		
40	38,23	31	58,5	201	119	197	216	116	192	(*)	119	198	(*)		
45	44,22	27	58,5	174	115	191	209	112	186	(*)	116	192	(*)		
50	48,01	25	58,5	160	104	173	190	103	171	(*)	105	173	(*)		
56	55,53	22	58,5	138	102	168	184	100	166	(*)	102	169	(*)		
63	63,09	19	58,5	122	96	159	174	95	158	(*)	96	159	(*)		
71	70,23	17	58,5	109	93	155	169	92	153	(*)	93	155	(*)		
80	79,79	15	58,5	96	92	153	168	91	152	(*)	93	154	(*)		
90	90,78	13	58,5	86	100	-	182	98	-	(*)	100	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,15	12	58,5	76	99	-	180	97	-	(*)	99	-	(*)		
112	112,70	11	58,5	69	97	-	177	95	-	(*)	98	-	(*)		
125	128,05	9	58,5	61	96	-	175	94	-	(*)	97	-	(*)		
140	140,70	9	58,5	56	87	-	158	86	-	(*)	87	-	(*)		
160	159,86	7,5	58,5	49	86	-	156	85	-	(*)	86	-	(*)		
180	174,67	6,9	58,5	45	84	-	153	84	-	(*)	85	-	(*)		
200	198,46	6,0	58,5	39	84	-	152	83	-	(*)	84	-	(*)		
224	219,33	5,5	58,5	36	77	-	141	77	-	(*)	78	-	(*)		
250	249,20	4,8	58,5	31	77	-	139	76	-	(*)	77	-	(*)		
280	283,90	4,2	58,5	28	75	-	136	74	-	(*)	75	-	(*)		
315	315,17	3,8	58,5	25	72	-	130	71	-	(*)	72	-	(*)		
355	359,05	3,3	58,5	22	70	-	126	69	-	(*)	70	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W10 R/T - 1200 rpm

W10 - n1 = 1200 rpm														67 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	168	51,13	897	318	528	565	266	441	(*)	289	480	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	145	58,95	897	298	495	529	255	423	(*)	277	459	(*)		
9	8,61	139	61,74	901	297	494	528	258	429	(*)	280	464	(*)		
10	9,93	121	67	848	278	461	493	244	404	(*)	264	438	(*)		
11,2	10,94	110	63,02	724	257	427	457	236	392	(*)	248	412	(*)		
12,5	12,62	95	67	667	242	401	429	222	369	(*)	234	389	(*)		
14	13,74	87	66,28	606	227	376	403	214	356	(*)	222	368	(*)		
16	15,84	76	67	531	213	354	378	201	334	(*)	209	347	(*)		
18	17,79	67	56	414	150	249	270	141	234	(*)	152	252	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,51	59	64	410	143	238	257	135	224	(*)	145	240	(*)		
22,4	22,18	54	67	397	160	266	288	153	254	(*)	161	268	(*)		
25	25,58	47	67	344	154	256	278	147	244	(*)	156	258	(*)		
28	27,79	43	67	317	149	247	268	143	237	(*)	150	249	(*)		
31,5	32,05	37	67	275	144	239	258	137	228	(*)	145	241	(*)		
35,5	34,38	35	67	256	129	215	233	127	210	(*)	130	215	(*)		
40	39,65	30	67	222	125	208	226	123	203	(*)	126	209	(*)		
45	43,08	28	67	204	122	202	219	119	197	(*)	122	203	(*)		
50	49,67	24	67	177	118	196	212	115	191	(*)	119	197	(*)		
56	54,09	22	67	163	107	178	192	106	175	(*)	107	178	(*)		
63	62,37	19	67	141	104	173	187	102	170	(*)	104	173	(*)		
71	70,87	17	67	124	98	163	177	97	162	(*)	98	163	(*)		
80	78,88	15	67	112	96	159	172	95	157	(*)	96	159	(*)		
90	89,63	13	67	98	95	157	170	94	156	(*)	95	157	(*)		
100	101,98	12	67	88	103	-	184	101	-	(*)	103	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	115,86	10	67	77	102	-	183	100	-	(*)	102	-	(*)		
125	126,60	9	67	71	100	-	179	98	-	(*)	100	-	(*)		
140	143,84	8	67	62	99	-	178	97	-	(*)	99	-	(*)		
160	158,05	8	67	57	89	-	160	88	-	(*)	89	-	(*)		
180	179,57	6,7	67	50	88	-	159	87	-	(*)	88	-	(*)		
200	196,21	6,1	67	46	87	-	156	86	-	(*)	87	-	(*)		
224	222,93	5,4	67	40	86	-	154	85	-	(*)	86	-	(*)		
250	246,38	4,9	67	36	79	-	143	79	-	(*)	79	-	(*)		
280	279,93	4,3	67	32	79	-	141	78	-	(*)	79	-	(*)		
315	318,90	3,8	67	28	77	-	138	76	-	(*)	77	-	(*)		
355	354,02	3,4	67	25	74	-	132	73	-	(*)	74	-	(*)		
400	403,32	3,0	67	22	71	-	128	71	-	(*)	71	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W11 R/T - 1200 rpm

W11 - n1 = 1200 rpm															80 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	189	59,93	1185	369	612	605	299	495	(*)	331	550	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	163	69,32	1185	348	578	571	289	480	(*)	320	531	(*)		
8	7,64	157	74,13	1219	353	586	579	288	477	(*)	326	541	(*)		
9	8,84	136	79,47	1130	331	550	544	271	451	(*)	309	512	(*)		
10	9,71	124	75,93	983	306	507	501	269	446	(*)	292	484	(*)		
11,2	11,23	107	80	895	288	477	472	253	421	(*)	276	458	(*)		
12,5	12,19	98	77,6	800	262	435	430	244	405	(*)	256	424	(*)		
14	14,10	85	80	713	247	410	406	230	382	(*)	242	401	(*)		
16	15,89	76	73	604	209	346	345	191	317	(*)	212	352	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,38	65	80	572	199	330	329	183	303	(*)	202	335	(*)		
20	20,22	59	80	520	199	330	329	184	305	(*)	202	336	(*)		
22,4	23,39	51	80	450	192	319	318	176	293	(*)	196	325	(*)		
25	24,75	48	80	425	188	313	311	176	292	(*)	191	317	(*)		
28	28,63	42	80	367	182	302	301	169	280	(*)	185	307	(*)		
31,5	30,89	39	80	340	167	276	275	160	265	(*)	168	279	(*)		
35,5	35,73	34	80	294	162	268	267	154	255	(*)	163	271	(*)		
40	37,82	32	80	278	158	262	261	150	250	(*)	159	264	(*)		
45	43,74	27	80	240	153	254	253	145	241	(*)	155	256	(*)		
50	47,48	25	80	221	140	233	232	136	226	(*)	141	234	(*)		
56	54,92	22	80	191	136	226	225	132	218	(*)	137	228	(*)		
63	63,05	19	80	167	127	211	210	125	208	(*)	127	212	(*)		
71	69,46	17	80	151	124	205	204	121	202	(*)	124	206	(*)		
80	79,73	15	80	132	119	198	197	117	194	(*)	120	199	(*)		
90	88,35	14	80	121	131	-	217	126	-	(*)	131	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	101,41	12	80	105	126	-	209	121	-	(*)	127	-	(*)		
112	111,23	11	80	96	125	-	207	120	-	(*)	125	-	(*)		
125	127,68	9	80	84	120	-	199	115	-	(*)	121	-	(*)		
140	136,93	9	80	78	116	-	191	113	-	(*)	116	-	(*)		
160	157,17	7,6	80	68	112	-	184	109	-	(*)	112	-	(*)		
180	172,39	7,0	80	62	110	-	182	108	-	(*)	111	-	(*)		
200	197,88	6,1	80	54	106	-	176	103	-	(*)	107	-	(*)		
224	216,47	5,5	80	49	99	-	164	98	-	(*)	100	-	(*)		
250	248,47	4,8	80	43	96	-	159	94	-	(*)	96	-	(*)		
280	285,56	4,2	80	37	95	-	156	93	-	(*)	95	-	(*)		
315	314,25	3,8	80	34	89	-	148	88	-	(*)	90	-	(*)		
355	361,15	3,3	80	30	88	-	145	87	-	(*)	88	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W12 R/T - 1200 rpm

W12 - n1 = 1200 rpm														92 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	168	67,52	1185	380	630	616	304	505	(*)	337	560	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	145	77,86	1185	358	595	582	296	490	(*)	327	542	(*)		
9	8,61	139	83,62	1220	364	604	591	295	489	(*)	334	554	(*)		
10	9,93	121	89,32	1130	341	566	554	278	462	(*)	316	525	(*)		
11,2	10,94	110	85,58	983	315	523	511	276	458	(*)	300	497	(*)		
12,5	12,62	95	91,11	907	297	492	481	261	433	(*)	284	471	(*)		
14	13,74	87	87,48	800	270	448	438	251	417	(*)	263	436	(*)		
16	15,84	76	92	730	255	423	414	238	394	(*)	249	413	(*)		
18	17,90	67	82	602	212	352	349	194	321	(*)	216	358	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,64	58	92	586	202	335	332	186	308	(*)	205	341	(*)		
22,4	22,78	53	92	531	202	335	332	187	310	(*)	205	340	(*)		
25	26,27	46	92	460	195	323	320	179	297	(*)	198	329	(*)		
28	27,89	43	92	434	191	317	314	179	296	(*)	194	321	(*)		
31,5	32,16	37	92	376	184	306	303	171	284	(*)	187	311	(*)		
35,5	34,81	34	92	347	169	280	278	162	269	(*)	170	283	(*)		
40	40,14	30	92	301	164	272	269	156	259	(*)	165	274	(*)		
45	42,61	28	92	284	160	265	263	153	253	(*)	161	268	(*)		
50	49,13	24	92	246	155	257	255	147	244	(*)	157	260	(*)		
56	53,50	22	92	226	142	236	234	138	229	(*)	143	238	(*)		
63	61,70	19	92	196	138	229	227	133	221	(*)	139	231	(*)		
71	70,82	17	92	171	129	214	212	127	211	(*)	129	215	(*)		
80	78,03	15	92	155	125	208	206	123	204	(*)	126	209	(*)		
90	89,56	13	92	135	121	201	199	119	197	(*)	121	202	(*)		
100	99,24	12	92	124	133	-	218	128	-	(*)	133	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,91	11	92	108	128	-	210	123	-	(*)	128	-	(*)		
125	124,94	10	92	98	127	-	208	122	-	(*)	127	-	(*)		
140	143,42	8	92	86	122	-	201	117	-	(*)	122	-	(*)		
160	153,81	8	92	80	117	-	193	115	-	(*)	117	-	(*)		
180	176,55	6,8	92	70	113	-	186	110	-	(*)	113	-	(*)		
200	193,64	6,2	92	64	112	-	184	109	-	(*)	112	-	(*)		
224	222,28	5,4	92	55	108	-	177	105	-	(*)	108	-	(*)		
250	243,16	4,9	92	51	101	-	166	99	-	(*)	101	-	(*)		
280	279,11	4,3	92	44	97	-	160	96	-	(*)	97	-	(*)		
315	320,76	3,7	92	38	96	-	158	94	-	(*)	96	-	(*)		
355	352,99	3,4	92	35	91	-	149	90	-	(*)	91	-	(*)		
400	405,67	3,0	92	30	89	-	146	88	-	(*)	89	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W13 R/T - 1200 rpm

W13 - n1 = 1200 rpm														115 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	189	94	1860	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	163	108,8	1860	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	157	111,3	1831	455	755	767	345	573	(*)	409	679	(*)		
9	8,84	136	115	1635	426	706	718	323	536	(*)	386	640	(*)		
10	9,71	124	114,9	1487	396	657	668	333	553	(*)	372	618	(*)		
11,2	11,23	107	115	1287	371	616	626	310	514	(*)	350	580	(*)		
12,5	12,19	98	115	1185	343	570	579	307	509	(*)	331	549	(*)		
14	14,10	85	115	1025	323	536	544	287	476	(*)	311	517	(*)		
16	16,09	75	115	939	274	454	461	244	405	(*)	281	466	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,61	64	115	812	263	436	443	233	386	(*)	270	448	(*)		
20	20,27	59	115	746	265	440	447	236	392	(*)	273	452	(*)		
22,4	23,45	51	115	645	255	423	430	224	372	(*)	263	436	(*)		
25	24,45	49	115	618	239	397	403	218	362	(*)	245	406	(*)		
28	28,28	42	115	534	231	383	389	208	345	(*)	236	392	(*)		
31,5	30,58	39	115	494	211	351	356	199	331	(*)	214	356	(*)		
35,5	35,38	34	115	427	204	339	345	191	318	(*)	208	345	(*)		
40	38,30	31	115	395	205	340	346	192	318	(*)	208	346	(*)		
45	44,30	27	115	341	198	328	334	184	305	(*)	201	334	(*)		
50	48,09	25	115	314	183	304	309	175	290	(*)	186	308	(*)		
56	55,63	22	115	272	177	294	299	168	279	(*)	180	298	(*)		
63	62,68	19	115	241	167	277	281	162	270	(*)	168	279	(*)		
71	70,35	17	115	215	162	268	272	157	260	(*)	163	270	(*)		
80	79,27	15	115	191	156	259	263	151	251	(*)	157	261	(*)		
90	89,83	13	115	171	178	-	301	165	-	(*)	180	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	101,22	12	115	152	172	-	290	158	-	(*)	173	-	(*)		
112	112,54	11	115	137	170	-	286	156	-	(*)	171	-	(*)		
125	126,81	9	115	121	164	-	276	149	-	(*)	165	-	(*)		
140	139,23	9	115	110	154	-	260	148	-	(*)	155	-	(*)		
160	156,87	7,6	115	98	149	-	251	143	-	(*)	149	-	(*)		
180	174,43	6,9	115	88	147	-	247	140	-	(*)	147	-	(*)		
200	196,54	6,1	115	78	142	-	239	135	-	(*)	142	-	(*)		
224	219,03	5,5	115	70	132	-	222	128	-	(*)	132	-	(*)		
250	246,79	4,9	115	62	127	-	215	124	-	(*)	128	-	(*)		
280	280,40	4,3	115	55	126	-	212	122	-	(*)	126	-	(*)		
315	312,12	3,8	115	49	118	-	199	116	-	(*)	118	-	(*)		
355	354,62	3,4	115	43	115	-	195	113	-	(*)	116	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W14 R/T - 1200 rpm

W14 - n1 = 1200 rpm														132 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	168	106	1860	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	145	122,2	1860	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,61	139	125,5	1831	464	770	776	350	581	(*)	414	686	(*)		
10	9,93	121	132	1670	438	726	732	331	550	(*)	394	655	(*)		
11,2	10,94	110	129,5	1486	404	671	676	339	562	(*)	378	628	(*)		
12,5	12,62	95	132	1315	382	633	638	319	529	(*)	359	595	(*)		
14	13,74	87	132	1207	351	583	587	314	521	(*)	338	560	(*)		
16	15,84	76	132	1047	332	551	555	295	490	(*)	320	530	(*)		
18	18,13	66	132	957	268	445	460	232	385	(*)	277	460	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,90	57	132	830	258	428	443	221	367	(*)	268	444	(*)		
22,4	22,84	53	132	760	259	430	445	223	370	(*)	269	446	(*)		
25	26,34	46	132	659	249	414	428	211	351	(*)	260	431	(*)		
28	27,55	44	132	630	228	379	393	208	346	(*)	234	387	(*)		
31,5	31,77	38	132	546	221	367	380	200	331	(*)	227	376	(*)		
35,5	34,46	35	132	503	202	335	347	190	316	(*)	205	340	(*)		
40	39,74	30	132	437	196	325	337	184	305	(*)	199	330	(*)		
45	43,15	28	132	402	196	325	336	183	304	(*)	199	330	(*)		
50	49,76	24	132	349	190	315	326	176	293	(*)	193	320	(*)		
56	54,19	22	132	320	175	291	301	167	278	(*)	177	294	(*)		
63	62,48	19	132	278	170	282	292	162	268	(*)	172	286	(*)		
71	70,40	17	132	246	159	265	274	155	258	(*)	160	266	(*)		
80	79,02	15	132	220	155	257	266	150	250	(*)	156	259	(*)		
90	89,04	13	132	195	150	248	257	145	241	(*)	151	250	(*)		
100	100,91	12	132	175	171	-	294	158	-	(*)	172	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,70	11	132	155	165	-	283	152	-	(*)	166	-	(*)		
125	126,42	9	132	140	163	-	280	150	-	(*)	164	-	(*)		
140	142,44	8	132	124	157	-	269	143	-	(*)	158	-	(*)		
160	156,39	8	132	113	148	-	254	142	-	(*)	148	-	(*)		
180	176,21	6,8	132	100	143	-	245	137	-	(*)	143	-	(*)		
200	195,93	6,1	132	90	141	-	242	135	-	(*)	141	-	(*)		
224	220,77	5,4	132	80	136	-	233	130	-	(*)	136	-	(*)		
250	246,03	4,9	132	72	126	-	217	123	-	(*)	127	-	(*)		
280	277,22	4,3	132	64	122	-	210	119	-	(*)	122	-	(*)		
315	314,97	3,8	132	56	120	-	207	117	-	(*)	121	-	(*)		
355	350,60	3,4	132	50	113	-	194	111	-	(*)	113	-	(*)		
400	398,34	3,0	132	44	111	-	190	109	-	(*)	111	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W15 R/T - 1200 rpm

W15 - n1 = 1200 rpm														158 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	189	123,8	2450	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,41	162	144,5	2450	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
8	7,64	157	146,2	2406	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,91	135	158	2228	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,70	124	156	2021	460	763	736	366	607	(*)	424	704	(*)		
11,2	11,32	106	158	1753	429	711	686	339	563	(*)	397	659	(*)		
12,5	12,18	99	158	1629	403	668	645	347	575	(*)	384	636	(*)		
14	14,22	84	158	1397	377	625	603	322	534	(*)	359	596	(*)		
16	15,48	78	125	1061	162	268	264	266	441	(*)	322	535	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,07	66	145	1055	309	513	504	254	422	(*)	305	506	(*)		
20	19,51	62	155	1044	293	486	477	260	431	(*)	307	509	(*)		
22,4	22,77	53	158	912	295	490	481	246	408	(*)	293	486	(*)		
25	24,41	49	158	851	282	467	459	241	400	(*)	265	440	(*)		
28	28,49	42	158	729	259	430	422	230	382	(*)	256	424	(*)		
31,5	30,56	39	158	680	249	414	406	219	363	(*)	232	385	(*)		
35,5	35,67	34	158	582	229	380	373	211	349	(*)	225	373	(*)		
40	38,23	31	158	543	221	367	360	207	344	(*)	221	366	(*)		
45	44,63	27	158	465	217	361	354	199	330	(*)	214	355	(*)		
50	48,01	25	158	433	210	348	342	189	313	(*)	197	328	(*)		
56	56,04	21	158	371	195	324	318	182	302	(*)	191	318	(*)		
63	63,19	19	158	329	189	313	307	175	290	(*)	179	298	(*)		
71	70,87	17	158	293	178	295	290	169	281	(*)	174	289	(*)		
80	79,92	15	158	260	172	286	281	166	275	(*)	171	284	(*)		
90	90,49	13	158	233	189	-	308	179	-	(*)	190	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	102,05	12	158	207	185	-	302	174	-	(*)	186	-	(*)		
112	113,38	11	158	186	180	-	294	170	-	(*)	182	-	(*)		
125	127,85	9	158	165	177	-	288	165	-	(*)	178	-	(*)		
140	140,25	9	158	151	164	-	267	159	-	(*)	164	-	(*)		
160	158,16	7,6	158	134	161	-	262	156	-	(*)	161	-	(*)		
180	175,72	6,8	158	120	156	-	255	152	-	(*)	157	-	(*)		
200	198,15	6,1	158	107	153	-	250	148	-	(*)	154	-	(*)		
224	220,64	5,4	158	96	141	-	230	138	-	(*)	141	-	(*)		
250	248,82	4,8	158	85	138	-	225	135	-	(*)	138	-	(*)		
280	282,70	4,2	158	75	137	-	222	134	-	(*)	137	-	(*)		
315	314,68	3,8	158	67	128	-	209	127	-	(*)	128	-	(*)		
355	357,53	3,4	158	59	126	-	205	124	-	(*)	126	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W16 R/T - 1200 rpm

W16 - n1 = 1200 rpm														178 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,11	169	139	2450	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,27	145	161	2450	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
9	8,55	140	164	2406	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
10	9,95	121	178	2249	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
11,2	10,86	111	175	2021	466	773	741	370	614	(*)	428	711	(*)		
12,5	12,64	95	178	1770	434	721	691	344	570	(*)	401	666	(*)		
14	13,64	88	178	1641	409	678	650	351	583	(*)	388	645	(*)		
16	15,87	76	178	1410	382	634	607	326	541	(*)	364	604	(*)		
18	17,33	69	140	1062	315	522	509	270	448	(*)	326	542	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,17	60	160	1043	298	494	482	258	428	(*)	309	512	(*)		
22,4	21,84	55	170	1023	300	498	486	264	438	(*)	310	514	(*)		
25	25,41	47	178	921	287	475	464	250	414	(*)	297	492	(*)		
28	27,32	44	178	856	264	438	427	244	405	(*)	269	446	(*)		
31,5	31,79	38	178	736	254	421	410	233	387	(*)	259	430	(*)		
35,5	34,21	35	178	684	233	386	377	222	368	(*)	235	391	(*)		
40	39,80	30	178	588	225	373	364	213	354	(*)	228	378	(*)		
45	42,80	28	178	547	221	367	358	210	349	(*)	224	371	(*)		
50	49,80	24	178	470	214	354	346	202	335	(*)	216	359	(*)		
56	53,74	22	178	435	198	329	321	192	318	(*)	200	332	(*)		
63	62,53	19	178	374	192	319	311	185	306	(*)	194	322	(*)		
71	70,52	17	178	332	181	301	293	177	295	(*)	182	302	(*)		
80	79,09	15	178	296	175	291	284	171	285	(*)	176	293	(*)		
90	89,19	13	178	262	172	286	279	168	279	(*)	173	288	(*)		
100	100,99	12	178	236	192	-	310	181	-	(*)	193	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,88	11	178	209	188	-	304	176	-	(*)	189	-	(*)		
125	126,52	9	178	188	183	-	296	172	-	(*)	184	-	(*)		
140	142,68	8	178	167	179	-	289	167	-	(*)	180	-	(*)		
160	156,52	8	178	152	166	-	269	162	-	(*)	167	-	(*)		
180	176,50	6,8	178	135	163	-	263	158	-	(*)	163	-	(*)		
200	196,09	6,1	178	121	158	-	256	154	-	(*)	159	-	(*)		
224	221,13	5,4	178	108	155	-	251	150	-	(*)	156	-	(*)		
250	246,23	4,9	178	97	143	-	231	140	-	(*)	143	-	(*)		
280	277,67	4,3	178	86	140	-	227	137	-	(*)	140	-	(*)		
315	315,48	3,8	178	75	138	-	224	135	-	(*)	139	-	(*)		
355	351,17	3,4	178	68	130	-	210	128	-	(*)	130	-	(*)		
400	398,99	3,0	178	60	128	-	207	126	-	(*)	128	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W17 R/T - 1200 rpm

W17 - n1 = 1200 rpm															220 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,52	83	179	1550	274	455	417	227	377	(*)	262	434	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	16,21	74	200	1550	270	447	410	227	377	(*)	259	429	(*)		
18	18,19	66	220	1520	265	440	403	226	374	(*)	255	423	(*)		
20	20,54	58	220	1346	262	436	399	222	368	(*)	252	418	(*)		
22,4	23,05	52	220	1200	265	439	403	221	367	(*)	253	420	(*)		
25	24,74	49	220	1117	217	361	331	197	327	(*)	212	352	(*)		
28	27,76	43	220	996	219	364	334	197	328	(*)	214	355	(*)		
31,5	31,09	39	220	889	219	363	333	196	324	(*)	213	353	(*)		
35,5	35,26	34	220	784	193	320	293	180	299	(*)	190	315	(*)		
40	39,50	30	220	700	192	319	293	179	297	(*)	189	313	(*)		
45	44,38	27	220	623	186	309	283	173	286	(*)	182	303	(*)		
50	49,60	24	220	557	168	279	256	162	268	(*)	167	276	(*)		
56	55,72	22	220	496	163	271	249	157	260	(*)	162	268	(*)		
63	62,73	19	220	441	160	265	243	156	259	(*)	159	264	(*)		
71	70,47	17	220	392	154	256	235	150	249	(*)	153	254	(*)		
80	82,26	15	220	336	230	-	350	211	-	(*)	226	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,41	13	220	299	216	-	328	197	-	(*)	212	-	(*)		
100	100,69	12	220	275	220	-	334	200	-	(*)	215	-	(*)		
112	113,12	11	220	244	206	-	313	187	-	(*)	201	-	(*)		
125	125,68	10	220	220	203	-	309	193	-	(*)	201	-	(*)		
140	141,19	8,5	220	196	191	-	290	181	-	(*)	189	-	(*)		
160	153,84	7,8	220	180	194	-	295	183	-	(*)	192	-	(*)		
180	172,83	6,9	220	160	182	-	277	172	-	(*)	180	-	(*)		
200	193,18	6,2	220	143	178	-	271	171	-	(*)	176	-	(*)		
224	217,02	5,5	220	127	167	-	255	161	-	(*)	166	-	(*)		
250	249,11	4,8	220	111	163	-	248	156	-	(*)	161	-	(*)		
280	274,46	4,4	220	101	155	-	236	152	-	(*)	154	-	(*)		
315	315,04	3,8	220	88	149	-	227	146	-	(*)	149	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W18 R/T - 1200 rpm

W18 - n1 = 1200 rpm														255 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	16,31	74	201	1550	273	452	412	227	376	(*)	260	432	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,20	66	225	1550	268	445	406	226	376	(*)	257	427	(*)		
20	20,42	59	252	1550	263	436	398	225	373	(*)	253	420	(*)		
22,4	23,07	52	255	1389	260	431	393	222	368	(*)	250	415	(*)		
25	25,88	46	255	1238	262	434	396	221	366	(*)	251	416	(*)		
28	27,78	43	255	1153	216	358	327	197	326	(*)	211	350	(*)		
31,5	31,17	38	255	1028	218	361	330	197	327	(*)	213	353	(*)		
35,5	34,92	34	255	918	217	360	328	195	324	(*)	211	351	(*)		
40	39,60	30	255	809	192	318	290	180	298	(*)	189	313	(*)		
45	44,36	27	255	722	191	317	289	179	297	(*)	188	312	(*)		
50	49,84	24	255	643	185	307	280	172	286	(*)	182	301	(*)		
56	55,70	22	255	575	168	278	253	161	268	(*)	166	275	(*)		
63	62,58	19	255	512	163	270	246	156	259	(*)	161	267	(*)		
71	70,45	17	255	455	159	264	241	155	258	(*)	158	263	(*)		
80	79,14	15	255	405	154	255	233	150	249	(*)	153	253	(*)		
90	92,38	13	255	347	227	-	344	209	-	(*)	224	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,79	12	255	309	213	-	322	195	-	(*)	209	-	(*)		
112	113,08	11	255	283	217	-	328	199	-	(*)	213	-	(*)		
125	127,04	9	255	252	203	-	308	186	-	(*)	199	-	(*)		
140	141,15	9	255	227	201	-	304	191	-	(*)	199	-	(*)		
160	158,57	7,6	255	202	189	-	286	179	-	(*)	187	-	(*)		
180	172,78	6,9	255	185	192	-	290	182	-	(*)	190	-	(*)		
200	194,10	6,2	255	165	180	-	273	171	-	(*)	178	-	(*)		
224	216,95	5,5	255	148	176	-	266	170	-	(*)	174	-	(*)		
250	243,73	4,9	255	131	166	-	251	160	-	(*)	164	-	(*)		
280	279,76	4,3	255	115	161	-	244	155	-	(*)	160	-	(*)		
315	308,24	3,9	255	104	154	-	232	151	-	(*)	153	-	(*)		
355	353,82	3,4	255	91	148	-	224	145	-	(*)	148	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W19 R/T - 1200 rpm

W19 - n1 = 1200 rpm															290 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
18	18,10	66	223	1550	312	518	456	258	428	(*)	297	492	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,20	59	249	1550	307	510	449	258	428	(*)	294	488	(*)		
22,4	22,66	53	280	1550	302	501	440	257	426	(*)	290	481	(*)		
25	25,60	47	290	1424	298	494	434	253	420	(*)	286	474	(*)		
28	28,72	42	290	1269	300	498	438	253	419	(*)	287	477	(*)		
31,5	30,83	39	290	1182	246	409	359	224	372	(*)	241	399	(*)		
35,5	34,59	35	290	1054	249	413	363	225	373	(*)	243	402	(*)		
40	38,74	31	290	941	248	412	362	223	370	(*)	241	400	(*)		
45	43,94	27	290	829	218	362	319	205	340	(*)	215	357	(*)		
50	49,22	24	290	740	218	362	318	204	338	(*)	214	356	(*)		
56	55,30	22	290	659	211	350	308	196	326	(*)	207	343	(*)		
63	61,81	19	290	590	191	316	278	184	305	(*)	189	313	(*)		
71	69,44	17	290	525	185	307	270	178	295	(*)	183	304	(*)		
80	78,17	15	290	466	181	301	264	177	294	(*)	180	299	(*)		
90	87,82	14	290	415	175	290	255	171	283	(*)	174	288	(*)		
100	102,51	12	290	355	262	-	382	241	-	(*)	257	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	115,16	10	290	316	245	-	357	225	-	(*)	241	-	(*)		
125	125,48	10	290	290	250	-	364	229	-	(*)	245	-	(*)		
140	140,96	9	290	259	234	-	341	213	-	(*)	229	-	(*)		
160	156,62	8	290	233	231	-	337	220	-	(*)	228	-	(*)		
180	175,95	6,8	290	207	217	-	316	206	-	(*)	214	-	(*)		
200	191,71	6,3	290	190	221	-	322	209	-	(*)	218	-	(*)		
224	215,37	5,6	290	169	207	-	302	196	-	(*)	204	-	(*)		
250	240,73	5,0	290	151	202	-	295	195	-	(*)	200	-	(*)		
280	270,44	4,4	290	135	190	-	278	183	-	(*)	189	-	(*)		
315	310,42	3,9	290	117	185	-	270	177	-	(*)	183	-	(*)		
355	342,02	3,5	290	107	176	-	257	173	-	(*)	175	-	(*)		
400	392,59	3,1	290	93	170	-	248	167	-	(*)	169	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W20 R/T - 1200 rpm

W20 - n1 = 1200 rpm														330 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,36	84	252	2203	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	15,83	76	278	2203	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,63	68	309	2203	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,06	60	330	2067	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,85	53	330	1815	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,74	49	330	1676	391	649	549	357	592	(*)	385	639	(*)		
28	28,17	43	330	1472	381	633	535	349	579	(*)	375	623	(*)		
31,5	31,09	39	330	1334	377	625	529	345	572	(*)	370	614	(*)		
35,5	35,79	34	330	1159	337	559	472	317	526	(*)	333	552	(*)		
40	39,50	30	330	1050	333	552	467	313	520	(*)	328	545	(*)		
45	45,00	27	330	921	325	540	456	306	508	(*)	321	532	(*)		
50	49,60	24	330	836	294	488	413	283	470	(*)	292	484	(*)		
56	56,51	21	330	734	288	478	404	277	460	(*)	285	474	(*)		
63	62,73	19	330	661	283	470	397	276	457	(*)	281	467	(*)		
71	71,46	17	330	580	277	459	388	269	446	(*)	275	456	(*)		
80	81,44	15	330	509	308	-	433	273	-	(*)	302	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,78	13	330	447	299	-	420	262	-	(*)	293	-	(*)		
100	101,98	12	330	407	299	-	419	262	-	(*)	291	-	(*)		
112	116,18	10	330	357	289	-	406	250	-	(*)	281	-	(*)		
125	124,43	10	330	333	250	-	351	241	-	(*)	249	-	(*)		
140	141,75	8,5	330	293	244	-	342	234	-	(*)	242	-	(*)		
160	155,81	7,7	330	266	243	-	341	233	-	(*)	241	-	(*)		
180	177,50	6,8	330	234	237	-	332	226	-	(*)	235	-	(*)		
200	195,64	6,1	330	212	214	-	300	209	-	(*)	213	-	(*)		
224	222,88	5,4	330	186	208	-	292	203	-	(*)	207	-	(*)		
250	251,14	4,8	330	165	203	-	285	198	-	(*)	202	-	(*)		
280	281,88	4,3	330	147	187	-	262	185	-	(*)	186	-	(*)		
315	317,61	3,8	330	131	182	-	256	180	-	(*)	182	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W21 R/T - 1200 rpm

W21 - n1 = 1200 rpm															380 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	16,13	74	200	2203	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	17,78	67	221	2203	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,80	61	246	2203	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,53	53	280	2119	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,66	47	319	1861	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,78	43	380	1719	398	660	556	363	603	(*)	391	649	(*)		
31,5	31,64	38	380	1509	388	644	542	355	590	(*)	382	633	(*)		
35,5	34,92	34	380	1367	383	636	535	352	583	(*)	377	625	(*)		
40	40,19	30	380	1188	342	568	478	323	536	(*)	338	562	(*)		
45	44,36	27	380	1076	338	562	473	319	530	(*)	334	555	(*)		
50	50,54	24	380	945	331	549	462	312	517	(*)	327	542	(*)		
56	55,70	22	380	857	299	497	418	289	479	(*)	297	493	(*)		
63	63,46	19	380	752	293	486	409	282	468	(*)	291	482	(*)		
71	70,45	17	380	678	288	478	402	281	466	(*)	286	475	(*)		
80	80,26	15	380	595	282	467	393	274	455	(*)	280	464	(*)		
90	91,46	13	380	522	317	-	443	277	-	(*)	311	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,20	12	380	458	307	-	429	265	-	(*)	300	-	(*)		
112	114,53	10	380	417	307	-	428	265	-	(*)	299	-	(*)		
125	130,47	9	380	366	297	-	414	253	-	(*)	288	-	(*)		
140	139,74	9	380	342	258	-	360	247	-	(*)	256	-	(*)		
160	159,20	7,5	380	300	251	-	350	239	-	(*)	249	-	(*)		
180	174,98	6,9	380	273	250	-	349	239	-	(*)	248	-	(*)		
200	199,35	6,0	380	240	243	-	339	231	-	(*)	241	-	(*)		
224	219,72	5,5	380	217	219	-	306	214	-	(*)	219	-	(*)		
250	250,32	4,8	380	191	214	-	298	208	-	(*)	213	-	(*)		
280	282,05	4,3	380	169	208	-	291	203	-	(*)	207	-	(*)		
315	316,58	3,8	380	151	191	-	267	189	-	(*)	191	-	(*)		
355	356,70	3,4	380	134	186	-	260	184	-	(*)	186	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W22 R/T - 1200 rpm

W22 - n1 = 1200 rpm														450 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,04	85	354	3166	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	15,83	76	399	3166	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
18	17,76	68	448	3166	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	20,06	60	450	2818	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,51	53	450	2512	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	24,74	49	450	2286	463	769	621	415	689	(*)	455	756	(*)		
28	27,76	43	450	2037	459	762	616	412	684	(*)	451	749	(*)		
31,5	30,99	39	450	1824	439	728	589	396	657	(*)	431	716	(*)		
35,5	35,26	34	450	1604	415	688	556	382	635	(*)	409	678	(*)		
40	39,38	30	450	1436	397	659	533	367	609	(*)	391	649	(*)		
45	45,00	27	450	1257	386	640	517	356	590	(*)	379	629	(*)		
50	49,44	24	450	1144	352	584	472	334	555	(*)	348	578	(*)		
56	56,51	21	450	1001	342	568	459	325	539	(*)	339	562	(*)		
63	62,53	19	450	904	332	550	445	321	532	(*)	329	547	(*)		
71	71,46	17	450	791	322	535	432	311	517	(*)	320	531	(*)		
80	81,18	15	450	697	359	-	482	326	-	(*)	356	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,78	13	450	609	347	-	465	312	-	(*)	343	-	(*)		
100	101,57	12	450	557	343	-	460	311	-	(*)	338	-	(*)		
112	116,08	10	450	487	331	-	444	298	-	(*)	326	-	(*)		
125	124,03	10	450	456	315	-	422	297	-	(*)	312	-	(*)		
140	141,75	8,5	450	399	304	-	408	286	-	(*)	302	-	(*)		
160	155,18	7,7	450	364	301	-	403	283	-	(*)	297	-	(*)		
180	177,35	6,8	450	319	290	-	390	272	-	(*)	287	-	(*)		
200	194,86	6,2	450	290	276	-	371	265	-	(*)	274	-	(*)		
224	222,70	5,4	450	254	267	-	359	255	-	(*)	265	-	(*)		
250	251,14	4,8	450	225	262	-	352	249	-	(*)	260	-	(*)		
280	281,65	4,3	450	201	248	-	333	241	-	(*)	247	-	(*)		
315	317,61	3,8	450	178	244	-	327	236	-	(*)	242	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W23 R/T - 1200 rpm

W23 - n1 = 1200 rpm															520 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	15,77	76	397	3166	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	17,78	67	448	3166	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
20	19,95	60	503	3166	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
22,4	22,53	53	520	2900	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
25	25,28	47	520	2584	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)		
28	27,78	43	520	2352	476	790	634	428	710	(*)	468	776	(*)		
31,5	31,17	38	520	2096	472	783	628	425	705	(*)	464	769	(*)		
35,5	34,81	34	520	1877	451	748	601	408	677	(*)	443	735	(*)		
40	39,60	30	520	1650	426	708	568	394	653	(*)	420	697	(*)		
45	44,22	27	520	1478	408	678	544	378	626	(*)	402	667	(*)		
50	50,54	24	520	1293	396	658	528	366	608	(*)	390	647	(*)		
56	55,53	22	520	1177	362	600	482	344	571	(*)	358	594	(*)		
63	63,46	19	520	1030	352	584	469	334	554	(*)	348	577	(*)		
71	70,23	17	520	930	341	566	454	330	548	(*)	339	562	(*)		
80	80,26	15	520	814	331	550	441	320	532	(*)	329	546	(*)		
90	91,17	13	520	717	369	-	491	336	-	(*)	365	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,20	12	520	627	356	-	474	322	-	(*)	352	-	(*)		
112	114,07	11	520	573	352	-	469	321	-	(*)	347	-	(*)		
125	130,37	9	520	501	340	-	453	307	-	(*)	335	-	(*)		
140	139,30	9	520	469	324	-	431	306	-	(*)	321	-	(*)		
160	159,20	7,5	520	410	313	-	417	294	-	(*)	310	-	(*)		
180	174,28	6,9	520	375	309	-	411	291	-	(*)	306	-	(*)		
200	199,18	6,0	520	328	299	-	398	280	-	(*)	295	-	(*)		
224	218,84	5,5	520	299	284	-	378	272	-	(*)	282	-	(*)		
250	250,11	4,8	520	261	275	-	366	262	-	(*)	272	-	(*)		
280	282,05	4,3	520	232	270	-	359	257	-	(*)	267	-	(*)		
315	316,31	3,8	520	207	255	-	340	248	-	(*)	254	-	(*)		
355	356,70	3,4	520	183	250	-	334	243	-	(*)	249	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W01 R/T - 1000 rpm

W01 - n1 = 1000 rpm														7,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	160	7,2	121	76	113	-	75	111	-	76	112	-	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	138	7,5	108	73	108	-	71	106	-	72	107	-		
8	7,66	131	7,5	102	74	110	-	73	109	-	74	110	-		
9	8,86	113	7,5	89	71	105	-	70	103	-	70	104	-		
10	9,71	103	7,1	77	64	95	-	64	94	-	64	95	-		
11,2	11,23	89	7,5	70	61	91	-	61	90	-	61	90	-		
12,5	12,19	82	7,2	62	58	86	-	58	85	-	58	86	-		
14	14,10	71	7,5	56	55	82	-	55	81	-	55	82	-		
16	15,66	64	7,5	50	38	56	-	37	55	-	37	55	-	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,12	55	7,5	43	36	54	-	36	53	-	36	53	-		
20	19,93	50	7,5	39	37	55	-	37	54	-	37	55	-		
22,4	23,06	43	7,5	34	36	53	-	35	52	-	35	53	-		
25	24,76	40	7,5	32	35	52	-	35	52	-	35	52	-		
28	28,64	35	7,5	27	34	51	-	34	50	-	34	50	-		
31,5	30,89	32	7,5	25	31	45	-	31	45	-	31	45	-		
35,5	35,73	28	7,5	22	30	44	-	30	44	-	30	44	-		
40	38,38	26	7,5	20	30	44	-	29	44	-	29	44	-		
45	44,39	23	7,5	18	29	42	-	28	42	-	28	42	-		
50	48,19	21	7,5	16	26	39	-	26	39	-	26	39	-		
56	55,74	18	7,5	14	25	38	-	25	38	-	25	38	-		
63	63,09	16	7,5	12	25	37	-	25	37	-	25	37	-		
71	70,49	14	7,5	11	24	35	-	24	35	-	24	35	-		
80	79,79	13	7,5	10	23	34	-	23	34	-	23	34	-		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 estágios.

W02 R/T - 1000 rpm

W02 - n1 = 1000 rpm														9,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	127	9,1	121	81	120	-	79	118	-	80	119	-	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	111	9,5	110	77	114	-	75	112	-	76	113	-		
10	9,60	104	9,4	102	79	117	-	78	115	-	78	116	-		
11,2	11,04	91	9,5	90	75	111	-	74	109	-	74	110	-		
12,5	12,17	82	8,9	77	68	101	-	67	100	-	68	100	-		
14	14,00	71	9,5	71	65	96	-	64	95	-	64	95	-		
16	15,28	65	9,1	62	61	91	-	61	90	-	61	90	-		
18	17,58	57	9,5	57	58	86	-	58	86	-	58	86	-		
20	19,63	51	9,5	51	41	61	-	41	60	-	41	61	-	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,58	44	9,5	44	39	59	-	39	58	-	39	58	-		
25	24,99	40	9,5	40	40	60	-	40	59	-	40	60	-		
28	28,74	35	9,5	35	39	57	-	38	57	-	39	57	-		
31,5	31,04	32	9,5	32	39	57	-	38	57	-	39	57	-		
35,5	35,70	28	9,5	28	37	55	-	37	55	-	37	55	-		
40	38,73	26	9,5	26	33	50	-	33	49	-	33	50	-		
45	44,55	22	9,5	22	32	48	-	32	48	-	32	48	-		
50	48,10	21	9,5	21	32	48	-	32	48	-	32	48	-		
56	55,33	18	9,5	18	31	46	-	31	46	-	31	46	-		
63	60,40	17	9,5	16	29	42	-	29	42	-	29	42	-		
71	69,48	14	9,5	14	28	41	-	28	41	-	28	41	-		
80	78,65	13	9,5	13	27	40	-	27	40	-	27	40	-		
90	87,87	11	9,5	11	26	38	-	26	38	-	26	38	-		
100	99,46	10	9,5	10	25	37	-	25	37	-	25	37	-		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 estágios.

W03 R/T - 1000 rpm

W03 - n1 = 1000 rpm														13 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	160	12,1	202	107	159	285	105	155	(*)	106	157	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	138	13	188	102	151	270	99	147	(*)	101	149	(*)		
8	7,64	131	12,8	175	105	156	279	102	152	(*)	104	154	(*)		
9	8,84	113	13	154	99	147	264	97	144	(*)	99	146	(*)		
10	9,71	103	13	140	94	139	249	92	137	(*)	93	138	(*)		
11,2	11,23	89	13	121	89	132	236	88	130	(*)	89	131	(*)		
12,5	12,19	82	11,9	102	82	122	218	81	121	(*)	82	122	(*)		
14	14,10	71	13	97	78	116	208	78	115	(*)	78	116	(*)		
16	15,66	64	13	87	53	78	145	52	77	(*)	53	78	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,12	55	13	75	51	75	140	50	75	(*)	51	75	(*)		
20	19,93	50	13	68	51	76	141	51	75	(*)	51	75	(*)		
22,4	23,06	43	13	59	49	73	135	49	72	(*)	49	73	(*)		
25	24,69	41	13	55	49	73	135	48	72	(*)	49	72	(*)		
28	28,56	35	13	48	47	70	130	47	69	(*)	47	70	(*)		
31,5	30,89	32	13	44	44	65	121	44	65	(*)	44	65	(*)		
35,5	35,73	28	13	38	42	63	116	42	62	(*)	42	63	(*)		
40	38,27	26	13	36	42	62	116	42	62	(*)	42	62	(*)		
45	44,26	23	13	31	41	60	112	40	60	(*)	41	60	(*)		
50	48,05	21	13	28	37	55	102	37	55	(*)	37	55	(*)		
56	55,58	18	13	24	36	53	99	36	53	(*)	36	53	(*)		
63	63,46	16	13	21	36	53	99	36	53	(*)	36	53	(*)		
71	70,29	14	13	19	34	50	93	34	50	(*)	34	50	(*)		
80	80,26	12	13	17	34	50	92	34	50	(*)	34	50	(*)		
90	90,44	11	13	15	32	-	88	32	-	(*)	32	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,26	10	13	13	32	-	88	32	-	(*)	32	-	(*)		
112	112,65	9	13	12	30	-	84	30	-	(*)	30	-	(*)		
125	128,62	8	13	11	30	-	83	30	-	(*)	30	-	(*)		
140	140,16	7	13	10	28	-	78	28	-	(*)	28	-	(*)		
160	160,04	6	13	9	28	-	78	28	-	(*)	28	-	(*)		
180	174,59	6	13	8	27	-	74	27	-	(*)	27	-	(*)		
200	199,35	5	13	7	27	-	74	27	-	(*)	27	-	(*)		
224	219,23	5	13	6	23	-	64	23	-	(*)	23	-	(*)		
250	250,32	4	13	5	23	-	64	23	-	(*)	23	-	(*)		
280	284,06	4	13	5	23	-	64	23	-	(*)	23	-	(*)		
315	316,58	3	13	4	23	-	64	23	-	(*)	23	-	(*)		
355	359,25	3	13	4	23	-	63	23	-	(*)	23	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W04 R/T - 1000 rpm

W04 - n1 = 1000 rpm															16,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	127	15,1	202	121	179	302	117	174	(*)	119	176	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	111	16,5	191	114	169	285	111	164	(*)	113	167	(*)		
10	9,58	104	16,0	175	118	175	295	115	170	(*)	117	173	(*)		
11,2	11,02	91	16,5	157	111	165	278	108	161	(*)	110	164	(*)		
12,5	12,17	82	16,3	140	105	156	263	104	154	(*)	105	155	(*)		
14	14,00	71	16,5	123	100	148	249	98	145	(*)	99	147	(*)		
16	15,28	65	14,9	102	92	137	230	91	135	(*)	92	136	(*)		
18	17,58	57	16,5	98	87	130	218	87	128	(*)	87	129	(*)		
20	19,63	51	16,5	88	57	85	151	57	84	(*)	57	85	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,58	44	16,5	77	55	82	145	54	81	(*)	55	81	(*)		
25	24,99	40	16,5	69	55	82	146	55	81	(*)	55	82	(*)		
28	28,74	35	16,5	60	53	79	141	53	78	(*)	53	79	(*)		
31,5	30,95	32	16,5	56	53	79	140	53	78	(*)	53	78	(*)		
35,5	35,60	28	16,5	49	51	76	135	50	75	(*)	51	75	(*)		
40	38,73	26	16,5	45	47	70	125	47	70	(*)	47	70	(*)		
45	44,55	22	16,5	39	46	68	120	45	67	(*)	46	67	(*)		
50	47,97	21	16,5	36	45	67	120	45	67	(*)	45	67	(*)		
56	55,18	18	16,5	31	44	65	116	44	65	(*)	44	65	(*)		
63	60,23	17	16,5	29	40	59	105	40	59	(*)	40	59	(*)		
71	69,28	14	16,5	25	39	57	102	39	57	(*)	39	57	(*)		
80	79,11	13	16,5	22	39	58	102	39	57	(*)	39	57	(*)		
90	87,62	11	16,5	20	36	54	96	36	54	(*)	36	54	(*)		
100	100,05	10	16,5	17	36	54	95	36	53	(*)	36	53	(*)		
112	112,74	9	16,5	15	34	-	91	35	-	(*)	35	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	128,72	8	16,5	13	34	-	90	35	-	(*)	35	-	(*)		
140	140,43	7	16,5	12	33	-	86	33	-	(*)	33	-	(*)		
160	160,34	6	16,5	11	33	-	86	33	-	(*)	33	-	(*)		
180	174,73	6	16,5	10	31	-	81	31	-	(*)	31	-	(*)		
200	199,50	5	16,5	9	30	-	80	31	-	(*)	31	-	(*)		
224	217,64	5	16,5	8	29	-	76	29	-	(*)	29	-	(*)		
250	248,50	4	16,5	7	29	-	76	29	-	(*)	29	-	(*)		
280	273,29	4	16,5	6	25	-	66	25	-	(*)	25	-	(*)		
315	312,04	3	16,5	6	25	-	66	25	-	(*)	25	-	(*)		
355	354,10	3	16,5	5	25	-	66	25	-	(*)	25	-	(*)		
400	394,63	3	16,5	4	25	-	66	25	-	(*)	25	-	(*)		
450	447,84	2	16,5	4	25	-	65	25	-	(*)	25	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W05 R/T - 1000 rpm

W05 - n1 = 1000 rpm														22 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,26	160	22	368	172	255	369	163	242	(*)	168	249	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,25	138	22	318	160	238	344	152	225	(*)	157	233	(*)		
8	7,64	131	22	301	159	236	342	151	225	(*)	156	232	(*)		
9	8,84	113	22	261	149	221	320	142	211	(*)	147	218	(*)		
10	9,71	103	21,7	234	137	203	294	134	198	(*)	136	201	(*)		
11,2	11,23	89	22	205	128	190	275	125	186	(*)	127	189	(*)		
12,5	12,19	82	19,9	172	118	174	252	116	171	(*)	117	173	(*)		
14	14,10	71	22	163	111	164	237	109	162	(*)	110	163	(*)		
16	16,23	62	19,2	130	88	130	188	86	128	(*)	88	130	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,77	53	22	128	83	124	179	82	121	(*)	84	124	(*)		
20	20,48	49	22	118	85	126	182	83	124	(*)	85	126	(*)		
22,4	23,69	42	22	102	82	122	176	81	119	(*)	82	122	(*)		
25	25,10	40	22	96	85	125	181	83	123	(*)	85	126	(*)		
28	29,04	34	22	83	82	121	175	80	119	(*)	82	121	(*)		
31,5	30,89	32	22	78	67	99	143	66	98	(*)	67	99	(*)		
35,5	35,73	28	22	67	65	96	139	64	95	(*)	65	96	(*)		
40	38,35	26	22	63	65	96	139	64	96	(*)	65	96	(*)		
45	44,36	23	22	54	63	93	135	63	93	(*)	63	93	(*)		
50	48,16	21	22	50	58	86	125	58	86	(*)	58	86	(*)		
56	55,70	18	22	43	57	84	122	56	84	(*)	57	84	(*)		
63	63,46	16	22	38	58	86	125	58	86	(*)	58	86	(*)		
71	70,45	14	22	34	53	78	113	53	78	(*)	53	78	(*)		
80	80,26	12	22	30	51	76	110	51	76	(*)	51	76	(*)		
90	91,07	11	22	27	56	-	120	56	-	(*)	56	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,75	10	22	24	54	-	116	54	-	(*)	54	-	(*)		
112	113,13	9	22	22	54	-	116	53	-	(*)	54	-	(*)		
125	128,88	8	22	19	52	-	112	52	-	(*)	52	-	(*)		
140	141,15	7	22	17	48	-	102	48	-	(*)	48	-	(*)		
160	160,80	6,2	22	15	46	-	99	46	-	(*)	46	-	(*)		
180	175,33	5,7	22	14	46	-	98	46	-	(*)	46	-	(*)		
200	199,75	5,0	22	12	44	-	95	44	-	(*)	44	-	(*)		
224	220,16	4,5	22	11	43	-	92	43	-	(*)	43	-	(*)		
250	250,82	4,0	22	10	42	-	89	42	-	(*)	42	-	(*)		
280	283,90	3,5	22	9	39	-	84	39	-	(*)	39	-	(*)		
315	317,21	3,2	22	8	37	-	80	37	-	(*)	37	-	(*)		
355	359,05	2,8	22	7	36	-	77	36	-	(*)	36	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W06 R/T - 1000 rpm

W06 - n1 = 1000 rpm															28 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,85	127	28	373	195	288	393	184	272	(*)	189	281	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,03	111	28	325	181	268	365	171	253	(*)	176	261	(*)		
10	9,58	104	28	306	181	268	366	172	255	(*)	177	263	(*)		
11,2	11,02	91	28	266	168	249	340	160	237	(*)	165	245	(*)		
12,5	12,17	82	27,2	234	155	230	313	151	223	(*)	153	227	(*)		
14	14,00	71	28	209	145	215	293	141	209	(*)	143	212	(*)		
16	15,28	65	25,0	172	133	196	268	130	193	(*)	132	195	(*)		
18	17,58	57	28	167	125	185	252	123	182	(*)	124	184	(*)		
20	20,34	49	24	129	94	140	195	92	137	(*)	94	140	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	23,40	43	27	126	89	133	185	88	130	(*)	90	133	(*)		
25	25,67	39	28	119	91	135	188	89	132	(*)	91	135	(*)		
28	29,53	34	28	104	88	130	181	86	128	(*)	88	130	(*)		
31,5	31,47	32	28	97	91	135	188	89	132	(*)	91	135	(*)		
35,5	36,19	28	28	85	87	129	181	86	127	(*)	87	129	(*)		
40	38,73	26	28	79	71	106	148	71	105	(*)	71	106	(*)		
45	44,55	22	28	69	69	103	143	69	102	(*)	69	103	(*)		
50	48,08	21	28	64	69	103	144	69	102	(*)	69	103	(*)		
56	55,30	18	28	55	67	100	139	67	99	(*)	67	100	(*)		
63	60,37	17	28	51	62	92	129	62	92	(*)	62	93	(*)		
71	69,44	14	28	44	61	90	125	60	89	(*)	61	90	(*)		
80	79,11	13	28	39	58	86	120	58	86	(*)	58	86	(*)		
90	87,82	11	28	35	56	84	117	56	83	(*)	56	84	(*)		
100	100,05	10	28	31	55	81	113	54	81	(*)	55	81	(*)		
112	113,53	9	28	27	60	-	124	59	-	(*)	60	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	129,34	8	28	24	58	-	120	57	-	(*)	58	-	(*)		
140	141,02	7	28	22	58	-	120	57	-	(*)	58	-	(*)		
160	160,66	6	28	19	56	-	116	55	-	(*)	56	-	(*)		
180	175,95	6	28	18	51	-	106	51	-	(*)	51	-	(*)		
200	200,45	5,0	28	16	49	-	102	49	-	(*)	49	-	(*)		
224	218,57	4,6	28	14	49	-	102	49	-	(*)	49	-	(*)		
250	249,00	4,0	28	13	48	-	98	47	-	(*)	48	-	(*)		
280	274,45	3,6	28	11	44	-	92	44	-	(*)	44	-	(*)		
315	312,66	3,2	28	10	43	-	89	43	-	(*)	43	-	(*)		
355	353,90	2,8	28	9	42	-	87	42	-	(*)	42	-	(*)		
400	395,43	2,5	28	8	40	-	82	40	-	(*)	40	-	(*)		
450	447,58	2,2	28	7	39	-	80	39	-	(*)	39	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W07 R/T - 1000 rpm

W07 - n1 = 1000 rpm														36 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	157	33,5	552	279	414	488	255	378	(*)	268	398	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	136	36	513	259	384	454	238	353	(*)	251	371	(*)		
8	7,64	131	36	493	261	386	456	242	359	(*)	253	376	(*)		
9	8,84	113	36	426	243	360	425	225	334	(*)	236	351	(*)		
10	9,71	103	36	388	227	337	398	217	322	(*)	224	332	(*)		
11,2	11,23	89	36	336	213	315	372	203	301	(*)	209	310	(*)		
12,5	12,19	82	36	309	198	294	347	192	285	(*)	196	291	(*)		
14	14,10	71	36	267	186	276	325	180	267	(*)	184	273	(*)		
16	15,89	63	31	214	140	208	250	135	201	(*)	141	209	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,38	54	35	209	133	198	237	129	191	(*)	134	199	(*)		
20	19,89	50	36	198	133	198	237	129	192	(*)	134	199	(*)		
22,4	23,01	43	36	171	127	189	226	124	183	(*)	128	190	(*)		
25	25,05	40	36	157	119	176	211	117	174	(*)	119	177	(*)		
28	28,97	35	36	136	115	171	205	113	168	(*)	116	171	(*)		
31,5	30,39	33	36	130	105	155	186	104	154	(*)	105	156	(*)		
35,5	35,16	28	36	112	102	151	181	101	149	(*)	102	151	(*)		
40	38,27	26	36	103	99	146	176	98	145	(*)	99	147	(*)		
45	44,26	23	36	89	96	142	171	95	141	(*)	96	143	(*)		
50	48,05	21	36	82	87	129	155	86	128	(*)	87	129	(*)		
56	55,58	18	36	71	85	126	151	84	125	(*)	85	126	(*)		
63	63,88	16	36	62	81	119	143	80	119	(*)	81	119	(*)		
71	70,29	14	36	56	78	116	139	78	116	(*)	78	116	(*)		
80	80,78	12	36	49	78	115	138	77	115	(*)	78	115	(*)		
90	90,87	11	36	44	83	-	148	82	-	(*)	83	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,43	10	36	38	83	-	147	81	-	(*)	83	-	(*)		
112	112,56	9	36	36	80	-	143	79	-	(*)	80	-	(*)		
125	129,36	8	36	31	80	-	141	78	-	(*)	80	-	(*)		
140	140,84	7	36	28	72	-	129	72	-	(*)	73	-	(*)		
160	161,86	6,2	36	25	72	-	128	71	-	(*)	72	-	(*)		
180	174,45	5,7	36	23	70	-	124	69	-	(*)	70	-	(*)		
200	200,48	5,0	36	20	69	-	123	69	-	(*)	69	-	(*)		
224	219,05	4,6	36	18	63	-	111	62	-	(*)	63	-	(*)		
250	251,74	4,0	36	16	62	-	110	62	-	(*)	62	-	(*)		
280	287,44	3,5	36	14	62	-	110	61	-	(*)	62	-	(*)		
315	318,38	3,1	36	13	58	-	103	58	-	(*)	58	-	(*)		
355	363,52	2,8	36	11	57	-	102	57	-	(*)	57	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W08 R/T - 1000 rpm

W08 - n1 = 1000 rpm															46 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
8	7,97	126	41,98	552	294	435	504	266	395	(*)	280	415	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
9	9,16	109	46	526	272	403	466	249	369	(*)	262	388	(*)		
10	9,58	104	45,4	496	274	407	471	254	377	(*)	266	394	(*)		
11,2	11,02	91	46	437	255	378	437	236	350	(*)	248	367	(*)		
12,5	12,17	82	46	396	239	355	411	228	339	(*)	235	348	(*)		
14	14,00	71	46	344	224	331	383	213	316	(*)	220	326	(*)		
16	15,28	65	46	315	209	309	358	202	300	(*)	206	306	(*)		
18	17,58	57	46	274	195	290	335	189	281	(*)	193	287	(*)		
20	19,92	50	38	209	144	214	252	140	207	(*)	145	215	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
22,4	22,91	44	43	206	138	204	240	133	198	(*)	138	205	(*)		
25	24,94	40	46	202	138	204	240	134	199	(*)	138	205	(*)		
28	28,68	35	46	176	133	197	232	129	191	(*)	133	198	(*)		
31,5	31,40	32	46	160	124	184	217	122	181	(*)	124	184	(*)		
35,5	36,11	28	46	140	120	178	209	118	175	(*)	120	178	(*)		
40	38,10	26	46	132	109	162	191	108	160	(*)	109	162	(*)		
45	43,83	23	46	115	106	157	185	105	155	(*)	106	157	(*)		
50	47,97	21	46	105	103	153	180	102	151	(*)	103	153	(*)		
56	55,18	18	46	91	100	148	174	99	146	(*)	100	148	(*)		
63	60,23	17	46	84	91	134	158	90	134	(*)	91	135	(*)		
71	69,28	14	46	73	88	131	154	88	130	(*)	88	131	(*)		
80	79,63	13	46	63	84	125	147	84	124	(*)	84	125	(*)		
90	87,62	11	46	58	82	121	143	81	121	(*)	82	121	(*)		
100	100,70	10	46	50	81	120	141	81	120	(*)	81	120	(*)		
112	113,28	9	46	45	87	-	151	86	-	(*)	87	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
125	130,18	8	46	39	86	-	150	85	-	(*)	86	-	(*)		
140	140,31	7	46	37	84	-	146	82	-	(*)	84	-	(*)		
160	161,25	6	46	32	83	-	145	81	-	(*)	83	-	(*)		
180	175,56	6	46	29	75	-	132	75	-	(*)	75	-	(*)		
200	201,76	5,0	46	25	75	-	131	74	-	(*)	75	-	(*)		
224	217,46	4,6	46	24	73	-	127	72	-	(*)	73	-	(*)		
250	249,92	4,0	46	21	72	-	126	72	-	(*)	72	-	(*)		
280	273,06	3,7	46	19	65	-	114	65	-	(*)	65	-	(*)		
315	313,82	3,2	46	16	65	-	113	64	-	(*)	65	-	(*)		
355	358,31	2,8	46	14	64	-	112	64	-	(*)	64	-	(*)		
400	396,89	2,5	46	13	61	-	106	60	-	(*)	61	-	(*)		
450	453,16	2,2	46	11	60	-	104	60	-	(*)	60	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W09 R/T - 1000 rpm

W09 - n1 = 1000 rpm														58,5 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	157	45,76	754	309	458	556	274	406	(*)	291	432	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	136	52,925	754	289	428	519	260	385	(*)	275	408	(*)		
8	7,64	131	55,25	757	288	427	518	262	388	(*)	277	410	(*)		
9	8,84	113	58,5	692	269	398	484	245	363	(*)	260	385	(*)		
10	9,71	103	56,31	607	249	369	448	235	349	(*)	244	361	(*)		
11,2	11,23	89	58,5	545	234	347	421	221	327	(*)	229	340	(*)		
12,5	12,19	82	58,5	502	220	326	395	211	313	(*)	217	321	(*)		
14	14,10	71	58,5	434	207	306	372	198	294	(*)	204	302	(*)		
16	15,79	63	50	347	157	233	286	151	224	(*)	158	235	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,26	55	57	342	150	222	272	144	214	(*)	151	223	(*)		
20	19,69	51	58,5	325	150	222	272	145	215	(*)	151	223	(*)		
22,4	22,77	44	58,5	281	145	215	263	140	207	(*)	146	216	(*)		
25	24,67	41	58,5	260	143	211	259	139	205	(*)	143	212	(*)		
28	28,53	35	58,5	225	138	204	251	134	198	(*)	139	206	(*)		
31,5	30,52	33	58,5	210	124	184	225	122	181	(*)	124	184	(*)		
35,5	35,30	28	58,5	182	120	178	219	118	175	(*)	121	179	(*)		
40	38,23	26	58,5	168	117	173	212	115	170	(*)	117	173	(*)		
45	44,22	23	58,5	145	113	168	206	111	165	(*)	114	169	(*)		
50	48,01	21	58,5	133	103	152	186	102	151	(*)	103	152	(*)		
56	55,53	18	58,5	115	100	148	181	99	146	(*)	100	148	(*)		
63	63,09	16	58,5	102	94	140	171	94	139	(*)	94	140	(*)		
71	70,23	14	58,5	91	92	136	167	91	135	(*)	92	136	(*)		
80	79,79	13	58,5	80	91	135	166	90	134	(*)	91	135	(*)		
90	90,78	11	58,5	72	98	-	178	97	-	(*)	98	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,15	10	58,5	63	97	-	177	96	-	(*)	97	-	(*)		
112	112,70	9	58,5	58	95	-	173	94	-	(*)	96	-	(*)		
125	128,05	8	58,5	51	95	-	172	93	-	(*)	95	-	(*)		
140	140,70	7	58,5	46	85	-	155	85	-	(*)	85	-	(*)		
160	159,86	6,3	58,5	41	84	-	153	84	-	(*)	84	-	(*)		
180	174,67	5,7	58,5	37	83	-	150	82	-	(*)	83	-	(*)		
200	198,46	5,0	58,5	33	82	-	149	81	-	(*)	82	-	(*)		
224	219,33	4,6	58,5	30	76	-	138	76	-	(*)	76	-	(*)		
250	249,20	4,0	58,5	26	75	-	137	75	-	(*)	75	-	(*)		
280	283,90	3,5	58,5	23	74	-	134	73	-	(*)	74	-	(*)		
315	315,17	3,2	58,5	21	71	-	128	70	-	(*)	71	-	(*)		
355	359,05	2,8	58,5	18	69	-	125	68	-	(*)	69	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W10 R/T - 1000 rpm

W10 - n1 = 1000 rpm															67 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	140	51,7	756	320	474	568	282	417	(*)	299	444	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	121	59,62	756	299	443	530	268	397	(*)	284	420	(*)		
9	8,61	116	62,26	757	298	442	529	270	400	(*)	286	423	(*)		
10	9,93	101	67	706	278	412	494	253	376	(*)	268	397	(*)		
11,2	10,94	91	63,45	607	258	382	458	243	360	(*)	252	373	(*)		
12,5	12,62	79	67	556	242	359	429	228	338	(*)	237	351	(*)		
14	13,74	73	66,6	508	227	337	404	219	324	(*)	224	332	(*)		
16	15,84	63	67	443	214	317	379	205	304	(*)	211	312	(*)		
18	17,79	56	56	345	148	219	266	142	210	(*)	149	221	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,51	49	64	342	141	209	253	135	200	(*)	142	210	(*)		
22,4	22,18	45	67	331	157	233	283	152	226	(*)	158	234	(*)		
25	25,58	39	67	287	152	225	273	147	218	(*)	152	226	(*)		
28	27,79	36	67	264	146	217	263	142	211	(*)	147	218	(*)		
31,5	32,05	31	67	229	141	210	254	137	203	(*)	142	211	(*)		
35,5	34,38	29	67	213	127	188	228	125	186	(*)	127	189	(*)		
40	39,65	25	67	185	123	183	222	121	180	(*)	124	183	(*)		
45	43,08	23	67	170	120	177	215	118	175	(*)	120	178	(*)		
50	49,67	20	67	148	116	172	209	114	169	(*)	117	173	(*)		
56	54,09	18	67	136	105	156	189	104	154	(*)	105	156	(*)		
63	62,37	16	67	118	102	152	184	101	150	(*)	103	152	(*)		
71	70,87	14	67	104	97	143	174	96	143	(*)	97	144	(*)		
80	78,88	13	67	93	94	140	169	94	139	(*)	94	140	(*)		
90	89,63	11	67	82	93	138	168	93	137	(*)	93	139	(*)		
100	101,98	10	67	73	100	-	181	99	-	(*)	101	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	115,86	9	67	64	100	-	179	98	-	(*)	100	-	(*)		
125	126,60	8	67	59	98	-	176	96	-	(*)	98	-	(*)		
140	143,84	7	67	52	97	-	174	95	-	(*)	97	-	(*)		
160	158,05	6	67	47	87	-	157	87	-	(*)	87	-	(*)		
180	179,57	5,6	67	42	87	-	155	86	-	(*)	87	-	(*)		
200	196,21	5,1	67	38	85	-	153	84	-	(*)	85	-	(*)		
224	222,93	4,5	67	33	84	-	151	83	-	(*)	84	-	(*)		
250	246,38	4,1	67	30	78	-	140	77	-	(*)	78	-	(*)		
280	279,93	3,6	67	27	77	-	139	77	-	(*)	77	-	(*)		
315	318,90	3,1	67	23	75	-	136	75	-	(*)	75	-	(*)		
355	354,02	2,8	67	21	72	-	130	72	-	(*)	72	-	(*)		
400	403,32	2,5	67	19	70	-	126	70	-	(*)	70	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W11 R/T - 1000 rpm

W11 - n1 = 1000 rpm														80 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	157	60,37	995	373	552	611	320	474	(*)	345	512	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	136	69,83	995	350	520	575	307	455	(*)	330	489	(*)		
8	7,64	131	78,33	1073	356	528	584	309	459	(*)	338	500	(*)		
9	8,84	113	80	948	334	494	547	289	429	(*)	317	470	(*)		
10	9,71	103	79,96	862	308	456	505	282	419	(*)	299	443	(*)		
11,2	11,23	89	80	746	289	429	475	264	392	(*)	281	416	(*)		
12,5	12,19	82	80	687	264	391	433	251	373	(*)	259	385	(*)		
14	14,10	71	80	594	249	369	408	237	351	(*)	245	363	(*)		
16	15,89	63	73	503	206	305	340	193	287	(*)	208	309	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,38	54	80	477	196	291	324	185	274	(*)	198	294	(*)		
20	20,22	49	80	433	196	291	324	186	275	(*)	198	294	(*)		
22,4	23,39	43	80	375	190	281	314	179	265	(*)	192	285	(*)		
25	24,75	40	80	354	186	275	307	177	262	(*)	187	278	(*)		
28	28,63	35	80	306	180	266	297	170	252	(*)	181	269	(*)		
31,5	30,89	32	80	284	164	243	271	159	236	(*)	165	245	(*)		
35,5	35,73	28	80	245	159	236	263	154	228	(*)	160	238	(*)		
40	37,82	26	80	232	155	230	257	150	223	(*)	156	232	(*)		
45	43,74	23	80	200	151	223	249	145	215	(*)	152	225	(*)		
50	47,48	21	80	185	138	205	228	135	200	(*)	139	206	(*)		
56	54,92	18	80	160	134	199	222	131	194	(*)	135	200	(*)		
63	63,05	16	80	139	125	186	207	124	184	(*)	125	186	(*)		
71	69,46	14	80	126	122	181	201	120	179	(*)	122	181	(*)		
80	79,73	13	80	110	118	175	195	116	172	(*)	118	175	(*)		
90	88,35	11	80	101	129	-	212	125	-	(*)	129	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	101,41	10	80	88	124	-	205	120	-	(*)	124	-	(*)		
112	111,23	9	80	80	123	-	203	119	-	(*)	123	-	(*)		
125	127,68	8	80	70	118	-	196	115	-	(*)	119	-	(*)		
140	136,93	7	80	65	114	-	188	112	-	(*)	114	-	(*)		
160	157,17	6,4	80	57	110	-	181	108	-	(*)	110	-	(*)		
180	172,39	5,8	80	52	108	-	179	107	-	(*)	109	-	(*)		
200	197,88	5,1	80	45	105	-	173	103	-	(*)	105	-	(*)		
224	216,47	4,6	80	41	98	-	162	97	-	(*)	98	-	(*)		
250	248,47	4,0	80	36	94	-	156	93	-	(*)	95	-	(*)		
280	285,56	3,5	80	31	93	-	154	92	-	(*)	93	-	(*)		
315	314,25	3,2	80	28	88	-	146	88	-	(*)	88	-	(*)		
355	361,15	2,8	80	25	86	-	143	86	-	(*)	86	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W12 R/T - 1000 rpm

W12 - n1 = 1000 rpm															92 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	140	68,02	995	384	569	623	327	485	(*)	353	523	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	121	78,44	995	361	535	586	314	466	(*)	338	501	(*)		
9	8,61	116	88,32	1074	367	544	596	318	471	(*)	347	514	(*)		
10	9,93	101	92	970	344	510	558	298	442	(*)	326	484	(*)		
11,2	10,94	91	90,4	865	318	471	515	291	431	(*)	307	455	(*)		
12,5	12,62	79	92	764	298	442	484	273	404	(*)	289	429	(*)		
14	13,74	73	90,14	687	272	403	441	259	384	(*)	267	396	(*)		
16	15,84	63	92	608	257	380	416	244	362	(*)	252	374	(*)		
18	17,90	56	82	502	209	310	344	197	291	(*)	212	314	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,64	48	92	488	199	295	327	188	278	(*)	201	298	(*)		
22,4	22,78	44	92	442	199	295	327	189	279	(*)	201	298	(*)		
25	26,27	38	92	384	192	285	316	181	269	(*)	194	288	(*)		
28	27,89	36	92	361	188	279	309	180	266	(*)	190	282	(*)		
31,5	32,16	31	92	313	182	270	299	173	256	(*)	184	272	(*)		
35,5	34,81	29	92	289	166	247	273	162	239	(*)	167	248	(*)		
40	40,14	25	92	251	161	239	265	156	231	(*)	162	241	(*)		
45	42,61	23	92	236	157	233	259	152	226	(*)	158	235	(*)		
50	49,13	20	92	205	153	226	251	147	218	(*)	154	228	(*)		
56	53,50	19	92	188	140	208	230	137	203	(*)	141	209	(*)		
63	61,70	16	92	163	136	202	224	133	197	(*)	137	203	(*)		
71	70,82	14	92	142	127	188	209	126	186	(*)	127	189	(*)		
80	78,03	13	92	129	124	183	203	122	181	(*)	124	184	(*)		
90	89,56	11	92	113	119	177	196	118	175	(*)	120	177	(*)		
100	99,24	10	92	103	130	-	214	127	-	(*)	130	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,91	9	92	90	126	-	206	122	-	(*)	126	-	(*)		
125	124,94	8	92	82	124	-	204	121	-	(*)	125	-	(*)		
140	143,42	7	92	71	120	-	197	116	-	(*)	120	-	(*)		
160	153,81	7	92	67	115	-	189	113	-	(*)	115	-	(*)		
180	176,55	5,7	92	58	111	-	183	109	-	(*)	111	-	(*)		
200	193,64	5,2	92	53	110	-	180	108	-	(*)	110	-	(*)		
224	222,28	4,5	92	46	106	-	174	104	-	(*)	106	-	(*)		
250	243,16	4,1	92	42	99	-	163	98	-	(*)	99	-	(*)		
280	279,11	3,6	92	37	96	-	157	95	-	(*)	96	-	(*)		
315	320,76	3,1	92	32	94	-	155	93	-	(*)	95	-	(*)		
355	352,99	2,8	92	29	89	-	147	89	-	(*)	89	-	(*)		
400	405,67	2,5	92	25	88	-	144	87	-	(*)	88	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W13 R/T - 1000 rpm

W13 - n1 = 1000 rpm															115 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	157	95	1571	486	721	820	396	586	(*)	440	652	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,35	136	110,03	1571	456	676	769	381	564	(*)	422	625	(*)		
8	7,64	131	115	1576	461	683	777	379	561	(*)	428	634	(*)		
9	8,84	113	115	1362	430	638	725	352	521	(*)	401	594	(*)		
10	9,71	103	115	1240	400	592	674	353	523	(*)	382	567	(*)		
11,2	11,23	89	115	1072	375	555	631	329	488	(*)	359	532	(*)		
12,5	12,19	82	115	988	346	513	584	320	474	(*)	337	500	(*)		
14	14,10	71	115	854	326	483	549	300	444	(*)	318	471	(*)		
16	16,09	62	115	783	271	402	457	250	371	(*)	276	409	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,61	54	115	677	261	386	439	239	355	(*)	266	394	(*)		
20	20,27	49	115	621	263	390	443	242	359	(*)	268	397	(*)		
22,4	23,45	43	115	537	253	375	427	231	343	(*)	258	383	(*)		
25	24,45	41	115	515	237	351	399	222	329	(*)	240	356	(*)		
28	28,28	35	115	445	229	339	385	213	315	(*)	233	345	(*)		
31,5	30,58	33	115	412	209	310	352	200	297	(*)	211	313	(*)		
35,5	35,38	28	115	356	202	300	341	193	286	(*)	204	303	(*)		
40	38,30	26	115	329	203	301	342	194	287	(*)	205	304	(*)		
45	44,30	23	115	284	196	291	331	186	276	(*)	199	294	(*)		
50	48,09	21	115	262	182	269	306	176	260	(*)	183	271	(*)		
56	55,63	18	115	226	176	261	296	170	251	(*)	177	263	(*)		
63	62,68	16	115	201	165	245	278	162	240	(*)	166	246	(*)		
71	70,35	14	115	179	160	237	270	157	232	(*)	161	238	(*)		
80	79,27	13	115	159	155	229	261	151	224	(*)	156	231	(*)		
90	89,83	11	115	143	176	-	296	166	-	(*)	176	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	101,22	10	115	127	170	-	286	160	-	(*)	170	-	(*)		
112	112,54	9	115	114	167	-	282	158	-	(*)	168	-	(*)		
125	126,81	8	115	101	161	-	272	151	-	(*)	162	-	(*)		
140	139,23	7	115	92	152	-	256	148	-	(*)	152	-	(*)		
160	156,87	6,4	115	82	147	-	247	142	-	(*)	147	-	(*)		
180	174,43	5,7	115	73	145	-	244	140	-	(*)	145	-	(*)		
200	196,54	5,1	115	65	140	-	235	135	-	(*)	140	-	(*)		
224	219,03	4,6	115	58	130	-	219	128	-	(*)	130	-	(*)		
250	246,79	4,1	115	52	126	-	212	123	-	(*)	126	-	(*)		
280	280,40	3,6	115	46	124	-	209	122	-	(*)	124	-	(*)		
315	312,12	3,2	115	41	117	-	196	115	-	(*)	117	-	(*)		
355	354,62	2,8	115	36	114	-	193	113	-	(*)	114	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W14 R/T - 1000 rpm

W14 - n1 = 1000 rpm															132 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,16	140	107,4	1571	495	734	829	400	592	(*)	444	658	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,26	121	123,9	1571	469	695	784	388	575	(*)	430	637	(*)		
9	8,61	116	130,2	1583	470	697	787	385	571	(*)	434	644	(*)		
10	9,93	101	132	1392	442	656	740	361	535	(*)	411	609	(*)		
11,2	10,94	91	132	1263	408	605	683	360	534	(*)	390	578	(*)		
12,5	12,62	79	132	1096	385	571	644	338	501	(*)	369	546	(*)		
14	13,74	73	132	1006	354	525	592	327	484	(*)	345	511	(*)		
16	15,84	63	132	872	335	497	560	308	457	(*)	326	484	(*)		
18	18,13	55	132	798	266	395	457	240	356	(*)	273	404	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,90	48	132	692	256	380	440	230	341	(*)	263	390	(*)		
22,4	22,84	44	132	633	257	382	442	231	343	(*)	264	391	(*)		
25	26,34	38	132	549	248	368	427	221	327	(*)	255	379	(*)		
28	27,55	36	132	525	226	335	389	212	314	(*)	230	340	(*)		
31,5	31,77	31	132	455	219	325	377	204	303	(*)	223	330	(*)		
35,5	34,46	29	132	420	199	296	343	192	284	(*)	201	298	(*)		
40	39,74	25	132	364	194	287	333	185	275	(*)	196	290	(*)		
45	43,15	23	132	335	194	287	333	185	274	(*)	196	290	(*)		
50	49,76	20	132	291	188	279	323	179	265	(*)	190	282	(*)		
56	54,19	18	132	267	173	257	298	168	249	(*)	175	259	(*)		
63	62,48	16	132	231	169	250	290	163	241	(*)	170	252	(*)		
71	70,40	14	132	205	158	234	271	155	230	(*)	159	235	(*)		
80	79,02	13	132	183	153	227	264	150	223	(*)	154	229	(*)		
90	89,04	11	132	162	148	220	255	145	215	(*)	149	221	(*)		
100	100,91	10	132	146	168	-	289	159	-	(*)	169	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,70	9	132	129	163	-	279	153	-	(*)	163	-	(*)		
125	126,42	8	132	116	160	-	275	151	-	(*)	161	-	(*)		
140	142,44	7	132	103	155	-	266	145	-	(*)	155	-	(*)		
160	156,39	6	132	94	146	-	250	142	-	(*)	146	-	(*)		
180	176,21	5,7	132	83	141	-	242	137	-	(*)	141	-	(*)		
200	195,93	5,1	132	75	139	-	238	135	-	(*)	139	-	(*)		
224	220,77	4,5	132	67	134	-	230	130	-	(*)	134	-	(*)		
250	246,03	4,1	132	60	125	-	214	122	-	(*)	125	-	(*)		
280	277,22	3,6	132	53	121	-	207	118	-	(*)	121	-	(*)		
315	314,97	3,2	132	47	119	-	204	117	-	(*)	119	-	(*)		
355	350,60	2,9	132	42	112	-	192	110	-	(*)	112	-	(*)		
400	398,34	2,5	132	37	110	-	188	108	-	(*)	110	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W15 R/T - 1000 rpm

W15 - n1 = 1000 rpm														158 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
6,3	6,35	157	125,1	2063	555	823	889	429	636	(*)	489	725	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
7,1	7,41	135	146	2063	519	769	831	414	614	(*)	470	697	(*)		
8	7,64	131	147,8	2026	517	767	828	422	626	(*)	476	705	(*)		
9	8,91	112	158	1856	482	714	772	397	588	(*)	448	664	(*)		
10	9,70	103	158	1704	464	688	743	394	585	(*)	439	651	(*)		
11,2	11,32	88	158	1461	433	642	693	365	541	(*)	410	608	(*)		
12,5	12,18	82	158	1358	406	602	650	365	541	(*)	392	582	(*)		
14	14,22	70	158	1164	380	563	608	339	503	(*)	367	545	(*)		
16	15,48	65	125	884	159	236	259	277	410	(*)	317	470	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,07	55	145	879	308	456	501	264	391	(*)	299	444	(*)		
20	19,51	51	155	870	291	431	473	268	397	(*)	301	446	(*)		
22,4	22,77	44	158	760	293	434	476	254	377	(*)	287	426	(*)		
25	24,41	41	158	709	279	414	455	243	361	(*)	260	385	(*)		
28	28,49	35	158	607	256	379	417	233	346	(*)	251	372	(*)		
31,5	30,56	33	158	566	246	365	401	219	325	(*)	228	338	(*)		
35,5	35,67	28	158	485	226	334	367	211	313	(*)	221	328	(*)		
40	38,23	26	158	453	218	323	355	208	308	(*)	217	321	(*)		
45	44,63	22	158	388	214	318	349	200	297	(*)	210	311	(*)		
50	48,01	21	158	360	207	307	337	188	279	(*)	194	288	(*)		
56	56,04	18	158	309	192	285	313	182	270	(*)	188	279	(*)		
63	63,19	16	158	274	186	276	303	174	257	(*)	177	262	(*)		
71	70,87	14	158	244	176	260	286	168	249	(*)	172	254	(*)		
80	79,92	13	158	217	170	252	277	165	245	(*)	169	250	(*)		
90	90,49	11	158	194	186	-	303	179	-	(*)	187	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	102,05	10	158	172	182	-	297	174	-	(*)	183	-	(*)		
112	113,38	9	158	155	177	-	289	170	-	(*)	178	-	(*)		
125	127,85	8	158	138	174	-	283	166	-	(*)	174	-	(*)		
140	140,25	7	158	125	161	-	262	158	-	(*)	161	-	(*)		
160	158,16	6,3	158	111	158	-	257	155	-	(*)	158	-	(*)		
180	175,72	5,7	158	100	154	-	250	150	-	(*)	154	-	(*)		
200	198,15	5,0	158	89	151	-	245	147	-	(*)	151	-	(*)		
224	220,64	4,5	158	80	139	-	226	137	-	(*)	139	-	(*)		
250	248,82	4,0	158	71	136	-	221	134	-	(*)	136	-	(*)		
280	282,70	3,5	158	62	135	-	219	132	-	(*)	135	-	(*)		
315	314,68	3,2	158	56	126	-	206	125	-	(*)	127	-	(*)		
355	357,53	2,8	158	49	124	-	203	123	-	(*)	124	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W16 R/T - 1000 rpm

W16 - n1 = 1000 rpm															178 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
7,1	7,11	141	140	2063	562	832	893	430	638	(*)	490	726	(*)	2	(M1) 9-13 (M5) 9-45 (M4) 9-69
8	8,27	121	163	2063	525	777	834	416	617	(*)	472	700	(*)		
9	8,55	117	165	2026	524	776	833	426	631	(*)	479	710	(*)		
10	9,95	101	178	1874	488	723	776	401	595	(*)	452	670	(*)		
11,2	10,86	92	178	1715	471	698	749	400	592	(*)	444	658	(*)		
12,5	12,64	79	178	1475	439	650	697	370	549	(*)	415	615	(*)		
14	13,64	73	178	1367	412	611	655	370	548	(*)	398	589	(*)		
16	15,87	63	178	1175	385	571	613	344	510	(*)	372	552	(*)		
18	17,33	58	140	885	313	464	506	281	416	(*)	321	476	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,17	50	160	869	296	438	479	267	396	(*)	303	449	(*)		
22,4	21,84	46	170	853	298	441	482	272	403	(*)	304	451	(*)		
25	25,41	39	178	767	284	421	460	258	382	(*)	291	431	(*)		
28	27,32	37	178	714	260	386	421	247	366	(*)	264	391	(*)		
31,5	31,79	31	178	613	251	372	406	236	350	(*)	254	377	(*)		
35,5	34,21	29	178	570	229	340	371	222	329	(*)	231	343	(*)		
40	39,80	25	178	490	222	329	359	214	317	(*)	224	332	(*)		
45	42,80	23	178	456	218	323	353	211	312	(*)	220	326	(*)		
50	49,80	20	178	391	211	312	341	203	300	(*)	213	315	(*)		
56	53,74	19	178	363	196	290	317	191	283	(*)	197	292	(*)		
63	62,53	16	178	312	189	281	307	184	273	(*)	191	283	(*)		
71	70,52	14	178	276	179	265	289	176	261	(*)	179	266	(*)		
80	79,09	13	178	247	173	257	280	170	253	(*)	174	258	(*)		
90	89,19	11	178	219	170	252	275	167	248	(*)	171	253	(*)		
100	100,99	10	178	196	188	-	305	181	-	(*)	189	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	113,88	9	178	174	184	-	298	177	-	(*)	185	-	(*)		
125	126,52	8	178	157	179	-	290	172	-	(*)	180	-	(*)		
140	142,68	7	178	139	176	-	284	168	-	(*)	176	-	(*)		
160	156,52	6	178	127	163	-	264	160	-	(*)	163	-	(*)		
180	176,50	5,7	178	112	160	-	259	157	-	(*)	160	-	(*)		
200	196,09	5,1	178	101	156	-	252	152	-	(*)	156	-	(*)		
224	221,13	4,5	178	90	153	-	247	149	-	(*)	153	-	(*)		
250	246,23	4,1	178	81	140	-	227	139	-	(*)	141	-	(*)		
280	277,67	3,6	178	71	138	-	223	136	-	(*)	138	-	(*)		
315	315,48	3,2	178	63	136	-	221	134	-	(*)	136	-	(*)		
355	351,17	2,8	178	56	128	-	207	127	-	(*)	128	-	(*)		
400	398,99	2,5	178	50	126	-	204	125	-	(*)	126	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.
Ortogonal T somente 3 e 4 estágios.

W17 R - 1000 rpm

W17 - n1 = 1000 rpm														220 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,52	69	180	1300	269	398	409	236	350	(*)	260	386	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	16,21	62	201	1300	264	391	402	234	347	(*)	257	381	(*)		
18	18,19	55	220	1267	260	385	395	232	344	(*)	253	375	(*)		
20	20,54	49	220	1122	257	381	391	229	339	(*)	250	371	(*)		
22,4	23,05	43	220	1000	259	384	395	229	339	(*)	251	373	(*)		
25	24,74	40	220	931	213	315	324	199	294	(*)	209	310	(*)		
28	27,76	36	220	830	215	318	327	199	296	(*)	211	313	(*)		
31,5	31,09	32	220	741	214	317	326	198	294	(*)	210	311	(*)		
35,5	35,26	28	220	653	188	279	287	180	267	(*)	186	276	(*)		
40	39,50	25	220	583	188	279	286	179	266	(*)	186	275	(*)		
45	44,38	23	220	519	182	270	277	173	256	(*)	180	266	(*)		
50	49,60	20	220	464	165	244	250	160	237	(*)	163	242	(*)		
56	55,72	18	220	413	160	237	243	155	230	(*)	159	235	(*)		
63	62,73	16	220	367	156	232	238	154	228	(*)	156	231	(*)		
71	70,47	14	220	327	151	224	230	148	220	(*)	150	223	(*)		
80	82,26	12	220	280	226	-	344	213	-	(*)	223	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,41	11	220	249	212	-	322	199	-	(*)	209	-	(*)		
100	100,69	10	220	229	216	-	329	202	-	(*)	213	-	(*)		
112	113,12	9	220	204	202	-	308	189	-	(*)	199	-	(*)		
125	125,68	8	220	183	199	-	304	193	-	(*)	198	-	(*)		
140	141,19	7,1	220	163	187	-	285	181	-	(*)	186	-	(*)		
160	153,84	6,5	220	150	191	-	290	183	-	(*)	189	-	(*)		
180	172,83	5,8	220	133	179	-	273	172	-	(*)	177	-	(*)		
200	193,18	5,2	220	119	175	-	266	170	-	(*)	174	-	(*)		
224	217,02	4,6	220	106	165	-	250	160	-	(*)	163	-	(*)		
250	249,11	4,0	220	92	160	-	243	155	-	(*)	159	-	(*)		
280	274,46	3,6	220	84	152	-	232	150	-	(*)	152	-	(*)		
315	315,04	3,2	220	73	147	-	224	145	-	(*)	147	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W18 R - 1000 rpm

W18 - n1 = 1000 rpm															255 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	16,31	61	202	1300	267	396	404	235	348	(*)	259	384	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	18,20	55	226	1300	263	389	397	233	346	(*)	255	378	(*)		
20	20,42	49	254	1300	257	381	389	231	342	(*)	251	372	(*)		
22,4	23,07	43	255	1158	255	377	385	228	337	(*)	248	367	(*)		
25	25,88	39	255	1032	256	380	388	228	337	(*)	249	369	(*)		
28	27,78	36	255	961	211	313	319	198	293	(*)	208	308	(*)		
31,5	31,17	32	255	857	213	316	322	199	295	(*)	209	310	(*)		
35,5	34,92	29	255	765	212	315	321	197	292	(*)	208	309	(*)		
40	39,60	25	255	674	187	278	283	179	266	(*)	185	275	(*)		
45	44,36	23	255	602	187	277	283	178	265	(*)	185	274	(*)		
50	49,84	20	255	536	181	268	274	172	255	(*)	179	265	(*)		
56	55,70	18	255	479	164	243	248	160	237	(*)	163	241	(*)		
63	62,58	16	255	427	159	236	241	155	229	(*)	158	234	(*)		
71	70,45	14	255	379	156	231	236	153	227	(*)	155	230	(*)		
80	79,14	13	255	337	150	223	228	148	219	(*)	150	222	(*)		
90	92,38	11	255	289	223	-	337	211	-	(*)	221	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	103,79	10	255	257	209	-	316	197	-	(*)	207	-	(*)		
112	113,08	9	255	236	213	-	322	200	-	(*)	210	-	(*)		
125	127,04	8	255	210	200	-	302	187	-	(*)	197	-	(*)		
140	141,15	7	255	189	197	-	298	191	-	(*)	196	-	(*)		
160	158,57	6,3	255	168	185	-	280	179	-	(*)	184	-	(*)		
180	172,78	5,8	255	155	188	-	285	182	-	(*)	187	-	(*)		
200	194,10	5,2	255	138	177	-	268	170	-	(*)	176	-	(*)		
224	216,95	4,6	255	123	173	-	261	169	-	(*)	172	-	(*)		
250	243,73	4,1	255	110	163	-	246	159	-	(*)	162	-	(*)		
280	279,76	3,6	255	95	158	-	240	154	-	(*)	157	-	(*)		
315	308,24	3,2	255	87	151	-	228	149	-	(*)	151	-	(*)		
355	353,82	2,8	255	75	146	-	221	144	-	(*)	145	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W19 R - 1000 rpm

W19 - n1 = 1000 rpm														290 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
18	18,10	55	225	1300	306	454	447	268	397	(*)	296	438	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
20	20,20	50	251	1300	301	446	439	267	395	(*)	292	433	(*)		
22,4	22,66	44	281	1300	295	438	431	264	392	(*)	287	426	(*)		
25	25,60	39	290	1186	292	432	425	261	386	(*)	284	420	(*)		
28	28,72	35	290	1057	294	436	429	261	387	(*)	285	423	(*)		
31,5	30,83	32	290	985	241	357	351	226	335	(*)	237	351	(*)		
35,5	34,59	29	290	878	243	360	355	227	336	(*)	239	354	(*)		
40	38,74	26	290	784	243	360	354	225	334	(*)	238	353	(*)		
45	43,94	23	290	691	213	316	311	204	303	(*)	211	313	(*)		
50	49,22	20	290	617	213	316	311	204	302	(*)	211	312	(*)		
56	55,30	18	290	549	206	306	301	196	291	(*)	204	302	(*)		
63	61,81	16	290	491	186	276	272	182	269	(*)	185	275	(*)		
71	69,44	14	290	437	181	268	264	176	261	(*)	180	266	(*)		
80	78,17	13	290	388	177	263	259	174	259	(*)	177	262	(*)		
90	87,82	11	290	346	171	254	250	168	249	(*)	170	253	(*)		
100	102,51	10	290	296	257	-	375	242	-	(*)	254	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
112	115,16	9	290	264	240	-	351	226	-	(*)	238	-	(*)		
125	125,48	8	290	242	245	-	358	231	-	(*)	242	-	(*)		
140	140,96	7	290	215	230	-	335	215	-	(*)	226	-	(*)		
160	156,62	6	290	194	227	-	331	219	-	(*)	225	-	(*)		
180	175,95	5,7	290	173	213	-	310	206	-	(*)	211	-	(*)		
200	191,71	5,2	290	158	217	-	316	209	-	(*)	215	-	(*)		
224	215,37	4,6	290	141	203	-	297	196	-	(*)	202	-	(*)		
250	240,73	4,2	290	126	199	-	290	194	-	(*)	197	-	(*)		
280	270,44	3,7	290	112	187	-	273	182	-	(*)	186	-	(*)		
315	310,42	3,2	290	98	182	-	265	177	-	(*)	181	-	(*)		
355	342,02	2,9	290	89	173	-	253	171	-	(*)	173	-	(*)		
400	392,59	2,5	290	77	167	-	244	165	-	(*)	167	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W20 R - 1000 rpm

W20 - n1 = 1000 rpm															330 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,36	70	178	1300	494	732	693	394	584	(*)	473	701	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	15,83	63	197	1300	489	725	686	401	595	(*)	471	699	(*)		
18	17,63	57	219	1300	467	692	655	394	584	(*)	453	671	(*)		
20	20,06	50	249	1300	464	687	651	400	593	(*)	452	669	(*)		
22,4	22,85	44	284	1300	444	658	623	392	581	(*)	434	643	(*)		
25	24,74	40	330	1397	385	570	540	361	535	(*)	380	564	(*)		
28	28,17	35	330	1227	375	556	526	352	522	(*)	371	549	(*)		
31,5	31,09	32	330	1111	370	549	520	348	516	(*)	366	542	(*)		
35,5	35,79	28	330	966	331	490	464	318	471	(*)	328	486	(*)		
40	39,50	25	330	875	327	485	459	314	465	(*)	324	481	(*)		
45	45,00	22	330	768	320	474	449	307	455	(*)	317	470	(*)		
50	49,60	20	330	697	289	429	406	282	418	(*)	288	427	(*)		
56	56,51	18	330	612	283	420	398	276	409	(*)	282	418	(*)		
63	62,73	16	330	551	279	413	391	274	406	(*)	278	412	(*)		
71	71,46	14	330	484	273	404	383	267	396	(*)	271	402	(*)		
80	81,44	12	330	424	303	-	426	279	-	(*)	299	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,78	11	330	372	295	-	413	268	-	(*)	290	-	(*)		
100	101,98	10	330	339	294	-	413	268	-	(*)	289	-	(*)		
112	116,18	9	330	297	285	-	400	258	-	(*)	280	-	(*)		
125	124,43	8	330	278	246	-	346	240	-	(*)	245	-	(*)		
140	141,75	7,1	330	244	240	-	337	233	-	(*)	239	-	(*)		
160	155,81	6,4	330	222	240	-	336	233	-	(*)	238	-	(*)		
180	177,50	5,6	330	195	233	-	327	226	-	(*)	232	-	(*)		
200	195,64	5,1	330	177	210	-	295	208	-	(*)	210	-	(*)		
224	222,88	4,5	330	155	205	-	288	202	-	(*)	205	-	(*)		
250	251,14	4,0	330	138	200	-	281	197	-	(*)	200	-	(*)		
280	281,88	3,5	330	123	184	-	259	183	-	(*)	184	-	(*)		
315	317,61	3,1	330	109	180	-	253	179	-	(*)	180	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W21 R - 1000 rpm

W21 - n1 = 1000 rpm														380 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	16,13	62	200	1300	503	745	702	400	593	(*)	480	711	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	17,78	56	221	1300	498	738	696	408	605	(*)	479	710	(*)		
20	19,80	51	246	1300	475	705	664	401	594	(*)	460	682	(*)		
22,4	22,53	44	280	1300	473	701	660	408	604	(*)	460	682	(*)		
25	25,66	39	319	1300	453	671	632	400	592	(*)	442	655	(*)		
28	27,78	36	380	1432	391	580	546	367	545	(*)	387	573	(*)		
31,5	31,64	32	380	1258	381	565	532	359	532	(*)	377	559	(*)		
35,5	34,92	29	380	1140	377	558	526	355	526	(*)	372	552	(*)		
40	40,19	25	380	990	337	499	470	323	479	(*)	334	495	(*)		
45	44,36	23	380	897	333	493	465	320	474	(*)	330	489	(*)		
50	50,54	20	380	787	325	482	454	312	463	(*)	323	478	(*)		
56	55,70	18	380	714	294	436	411	287	426	(*)	293	434	(*)		
63	63,46	16	380	627	288	428	403	281	417	(*)	287	425	(*)		
71	70,45	14	380	565	284	421	396	279	413	(*)	283	419	(*)		
80	80,26	12	380	496	278	411	387	272	404	(*)	276	410	(*)		
90	91,46	11	380	435	313	-	437	284	-	(*)	308	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,20	10	380	382	303	-	424	273	-	(*)	299	-	(*)		
112	114,53	9	380	347	303	-	423	273	-	(*)	297	-	(*)		
125	130,47	8	380	305	293	-	410	262	-	(*)	287	-	(*)		
140	139,74	7	380	285	254	-	354	246	-	(*)	253	-	(*)		
160	159,20	6,3	380	250	247	-	345	239	-	(*)	246	-	(*)		
180	174,98	5,7	380	227	247	-	344	239	-	(*)	245	-	(*)		
200	199,35	5,0	380	200	240	-	335	232	-	(*)	238	-	(*)		
224	219,72	4,6	380	181	216	-	302	213	-	(*)	216	-	(*)		
250	250,32	4,0	380	159	211	-	295	207	-	(*)	210	-	(*)		
280	282,05	3,5	380	141	206	-	287	202	-	(*)	205	-	(*)		
315	316,58	3,2	380	126	189	-	264	188	-	(*)	189	-	(*)		
355	356,70	2,8	380	112	184	-	258	183	-	(*)	184	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W22 R - 1000 rpm

W22 - n1 = 1000 rpm															450 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
14	14,04	71	358	2670	563	835	755	464	688	(*)	544	807	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
16	15,83	63	404	2670	564	837	757	477	707	(*)	549	813	(*)		
18	17,76	56	450	2653	549	813	736	474	703	(*)	536	794	(*)		
20	20,06	50	450	2349	538	798	722	467	693	(*)	526	779	(*)		
22,4	22,51	44	450	2093	533	789	714	463	686	(*)	520	771	(*)		
25	24,74	40	450	1905	456	675	611	422	626	(*)	450	668	(*)		
28	27,76	36	450	1698	452	669	606	419	622	(*)	446	662	(*)		
31,5	30,99	32	450	1520	432	640	579	402	596	(*)	426	632	(*)		
35,5	35,26	28	450	1336	408	605	547	386	572	(*)	404	599	(*)		
40	39,38	25	450	1197	391	579	524	370	548	(*)	387	573	(*)		
45	45,00	22	450	1047	379	562	509	359	531	(*)	375	556	(*)		
50	49,44	20	450	953	346	513	464	334	495	(*)	344	510	(*)		
56	56,51	18	450	834	337	499	452	325	481	(*)	334	495	(*)		
63	62,53	16	450	754	326	484	438	319	473	(*)	325	482	(*)		
71	71,46	14	450	659	317	470	425	310	459	(*)	316	468	(*)		
80	81,18	12	450	580	353	-	473	330	-	(*)	350	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
90	92,78	11	450	508	340	-	457	317	-	(*)	338	-	(*)		
100	101,57	10	450	464	337	-	451	315	-	(*)	333	-	(*)		
112	116,08	9	450	406	325	-	436	302	-	(*)	322	-	(*)		
125	124,03	8	450	380	309	-	414	297	-	(*)	307	-	(*)		
140	141,75	7,1	450	332	299	-	401	286	-	(*)	297	-	(*)		
160	155,18	6,4	450	304	295	-	396	283	-	(*)	293	-	(*)		
180	177,35	5,6	450	266	285	-	383	273	-	(*)	283	-	(*)		
200	194,86	5,1	450	242	272	-	364	263	-	(*)	270	-	(*)		
224	222,70	4,5	450	212	263	-	353	254	-	(*)	261	-	(*)		
250	251,14	4,0	450	188	258	-	346	249	-	(*)	256	-	(*)		
280	281,65	3,6	450	167	244	-	328	240	-	(*)	244	-	(*)		
315	317,61	3,1	450	148	240	-	322	235	-	(*)	239	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

W23 R - 1000 rpm

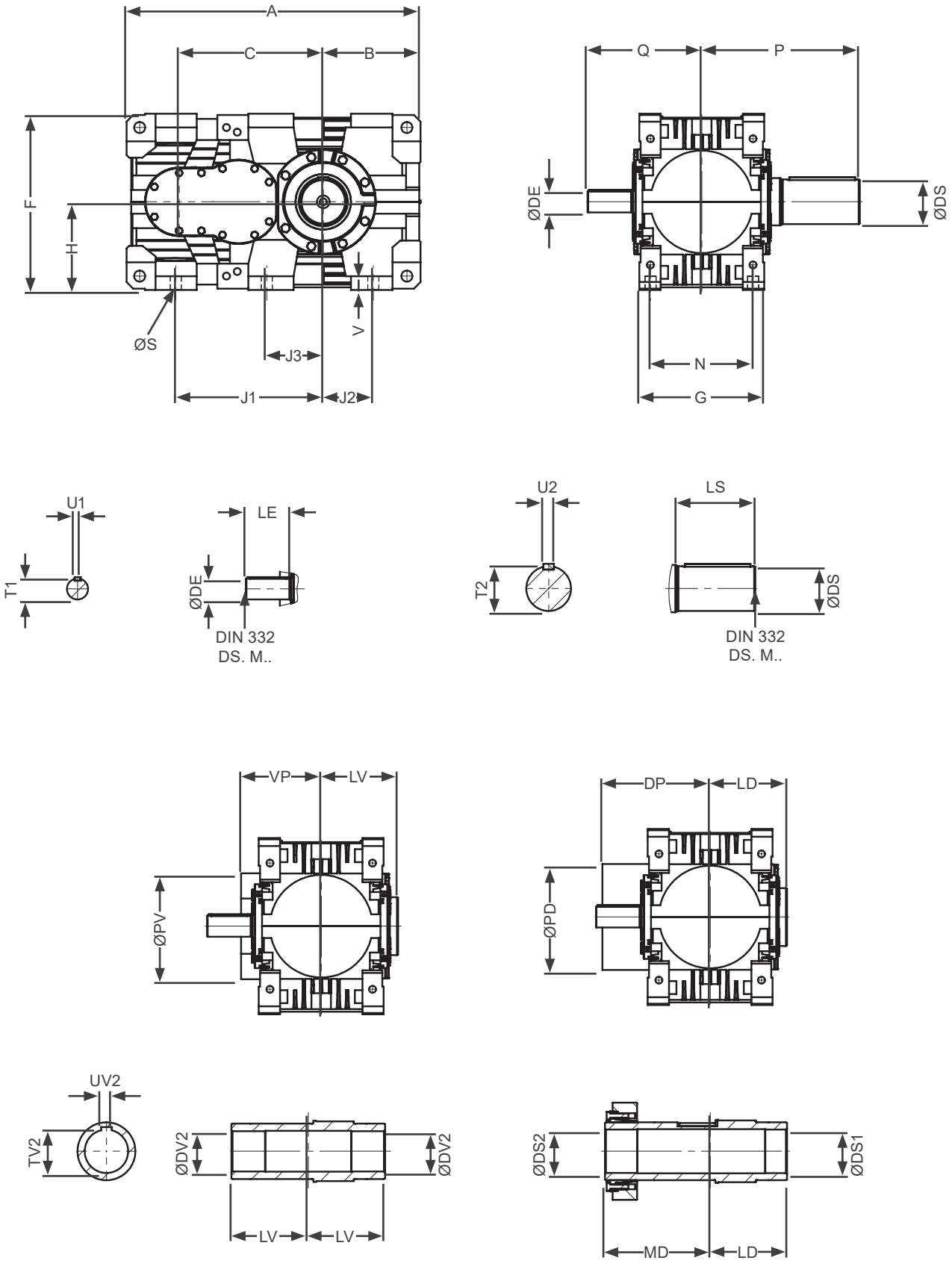
W23 - n1 = 1000 rpm														520 kNm
un	ue	n2 [rpm]	M2 [kNm]	P1 [kW]	PT - 20 °C [kW]									ST	Página com Dimensões
					Posição de Montagem - P1			Posição de Montagem - P5/P4			Posição de Montagem - P4 (1)				
					PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC	PTG	PTV	PTC		
16	15,77	63	402	2670	580	860	773	476	706	(*)	558	827	(*)	3	(M1) 9-17 (M1) 9-25 (M5) 9-49 (M4) 9-73 (M4) 9-81
18	17,78	56	453	2670	582	862	775	490	726	(*)	564	835	(*)		
20	19,95	50	520	2729	564	836	751	488	724	(*)	550	815	(*)		
22,4	22,53	44	520	2416	553	820	737	481	713	(*)	540	800	(*)		
25	25,28	40	520	2154	547	811	729	477	707	(*)	534	791	(*)		
28	27,78	36	520	1960	468	694	623	435	644	(*)	462	685	(*)		
31,5	31,17	32	520	1747	464	688	618	431	640	(*)	459	680	(*)		
35,5	34,81	29	520	1564	443	657	590	414	613	(*)	438	649	(*)		
40	39,60	25	520	1375	419	622	559	397	588	(*)	415	615	(*)		
45	44,22	23	520	1231	402	595	535	380	564	(*)	397	589	(*)		
50	50,54	20	520	1077	390	578	519	369	547	(*)	385	571	(*)		
56	55,53	18	520	981	356	527	474	344	509	(*)	353	524	(*)		
63	63,46	16	520	858	346	513	461	334	495	(*)	343	509	(*)		
71	70,23	14	520	775	335	497	447	328	486	(*)	334	495	(*)		
80	80,26	12	520	678	326	483	434	319	472	(*)	325	481	(*)		
90	91,17	11	520	597	362	-	483	340	-	(*)	360	-	(*)	4	(M1) 9-21 (M1) 9-29 (M5) 9-53 (M4) 9-77 (M4) 9-85
100	104,20	10	520	523	350	-	466	326	-	(*)	347	-	(*)		
112	114,07	9	520	477	346	-	461	324	-	(*)	343	-	(*)		
125	130,37	8	520	418	334	-	445	311	-	(*)	330	-	(*)		
140	139,30	7	520	391	318	-	423	306	-	(*)	316	-	(*)		
160	159,20	6,3	520	342	307	-	409	295	-	(*)	305	-	(*)		
180	174,28	5,7	520	312	303	-	404	291	-	(*)	301	-	(*)		
200	199,18	5,0	520	273	293	-	391	280	-	(*)	291	-	(*)		
224	218,84	4,6	520	249	279	-	372	271	-	(*)	278	-	(*)		
250	250,11	4,0	520	218	270	-	360	262	-	(*)	269	-	(*)		
280	282,05	3,5	520	193	265	-	353	256	-	(*)	264	-	(*)		
315	316,31	3,2	520	172	251	-	334	246	-	(*)	250	-	(*)		
355	356,70	2,8	520	153	247	-	328	242	-	(*)	246	-	(*)		

Notas:
(1) = lubrificação forçada.
(*) = consultar a WEG-CESTARI.
(-) = não disponível.
Quando o ventilador é instalado no flange de entrada, PT é reduzido em 20 %.

9 DIMENSÕES E PESO

9.1 MONTAGEM HORIZONTAL

9.1.1 Eixos Paralelos 2 Estágios



DIMENSÕES E PESO

2 Estag.	A	B	C	F	G	H	J1	J2	J3	N	P	Q	Ø S	V
W01	606	190	286	380	260	190	316	90	-	210	343	265	24 (x4)	29
W02	665	215	320	380	260	190	350	115	-	210	346	265	24 (x4)	29
W03	693	215	338	450	300	225	365	105	-	245	400	285	28 (x4)	33
W04	767	250	377	450	300	225	390	140	-	245	404	285	28 (x4)	33
W05	808	250	398	530	360	265	416	110	-	290	432	345	35 (4x)	40
W06	899	295	444	530	360	265	465	155	-	290	475	345	35 (4x)	40
W07	1015	355	470	630	425	315	490	185	-	340	506	380	42 (4x)	46
W08	1069	355	524	630	425	315	544	185	-	340	556	380	42 (4x)	46
W09	1118	370	548	670	475	335	561	190	215	390	592	440	42 (6x)	52
W10	1150	370	580	670	475	335	595	190	215	390	592	440	42 (6x)	52
W11	1260	420	617	750	515	375	630	205	230	420	612	460	48 (6x)	54
W12	1295	420	652	750	515	375	665	205	230	420	662	460	48 (6x)	54
W13	1422	465	707	850	570	425	740	250	280	440	702	535	48 (6x)	56
W14	1463	465	748	850	570	425	780	250	280	440	762	535	48 (6x)	56
W15	1531	495	766	900	630	450	790	250	305	510	810	575	56 (6x)	62
W16	1571	495	806	900	630	450	830	250	305	510	810	575	56 (6x)	62
W17	1900	545	852	1000	705	500	1110	300	350	590	847,5	633	56 (x4)	68
W18	1948	545	900	1000	705	500	1110	300	350	590	920	633	56 (x4)	68
W19	2061	610	948	1110	705	555	1190	360	380	590	920	633	56 (x4)	73
W20	2162	620	966	1160	785	580	1280	330	355	655	962	713	65 (x4)	76
W21	2216	620	1020	1160	785	580	1280	330	355	655	962	713	65 (x4)	76
W22	2410	680	1070	1260	850	630	1435	385	455	720	1000	795	65 (x6)	81
W23	2444	680	1130	1260	850	630	1435	385	455	720	1079	795	65 (x6)	81

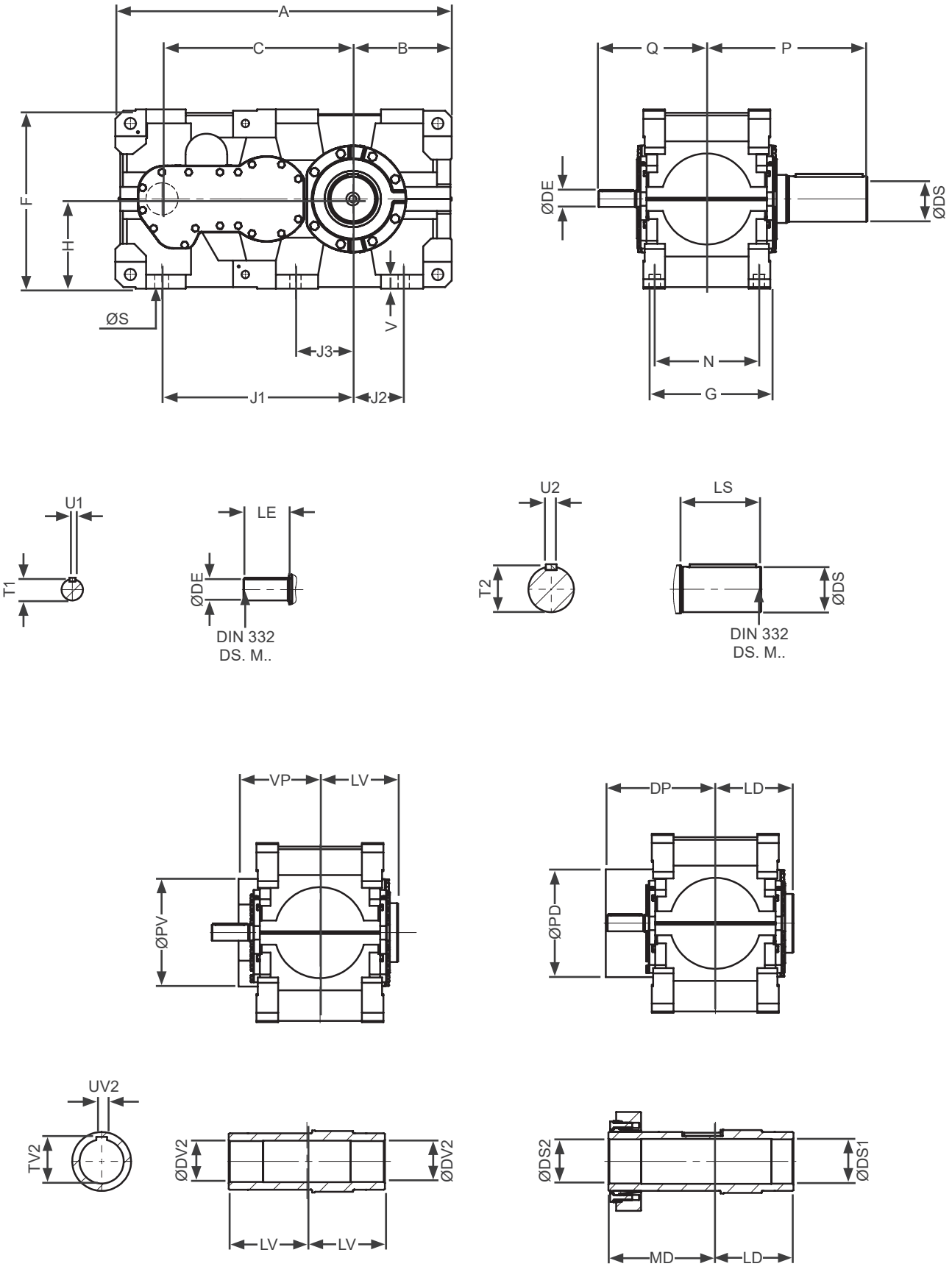
Eixo Entrada					
2 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	40 k6	110	43	12 h9	M16
W02	40 k6	110	43	12 h9	M16
W03	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W04	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W05	60 m6	140	64	18 h9	M20
W06	60 m6	140	64	18 h9	M20
W07	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W08	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W09	80 m6	170	85	22 h9	M20
W10	80 m6	170	85	22 h9	M20
W11	95 m6	170	100	25 h9	M24
W12	95 m6	170	100	25 h9	M24
W13	105 m6	210	111	28 h9	M24
W14	105 m6	210	111	28 h9	M24
W15	115 m6	210	122	32 h9	M24
W16	115 m6	210	122	32 h9	M24
W17	120 m6	210	127	32 h9	M24
W18	120 m6	210	127	32 h9	M24
W19	120 m6	210	127	32 h9	M24
W20	140 m6	250	148	36 h9	M30
W21	140 m6	250	148	36 h9	M30
W22	165 m6	300	174	40 h9	M30
W23	165 m6	300	174	40 h9	M30

Eixo Saída Sólido						
2 Estag.	**Ø DS**	**LS**	**T2**	**U2**	**DIN 332 DS. M..**	**kg**
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	198
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	226,3
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	360,7
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	356
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	485
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	552
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	840
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	945
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1161
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1247
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1656
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1767
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2267
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2622
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3051
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3326
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4253
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4711
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5347
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	5956
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6537
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8146
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	8781

Eixo Saída Vazado							
2 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	184
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	207,1
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	330
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	320
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	436
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	488
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	753
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	867
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1039
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1122
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1469
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1577
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2064
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2229
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2626
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	2881
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	3812
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4113
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4726
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5327
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	5917
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7210
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7748

Eixo Saída Disco Contração							
2 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	186
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	208
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	335
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	322
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	439
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	493
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	761
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	878
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1072
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1156
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1495
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1604
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2095
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2260
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2663
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	2915
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	3929
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4388
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	4925
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5369
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6001
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7629
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8166

9.1.2 Eixos Paralelos 3 Estágios



DIMENSÕES E PESO

3 Estag.	A	B	C	F	G	H	J1	J2	J3	N	P	Q	Ø S	V
W01	666	190	376	380	260	190	370	90	-	210	260	235	24 (4x)	29
W02	725	215	410	380	260	190	390	115	-	210	346	235	24 (4x)	29
W03	778	215	442	450	300	225	440	105	-	245	400	255	28 (4x)	33
W04	852	250	481	450	300	225	475	140	-	245	404	255	28 (4x)	33
W05	918	250	518	530	360	265	510	110	-	290	432	315	35 (4x)	40
W06	1009	295	564	530	360	265	555	155	-	290	475	315	35 (4x)	40
W07	1145	355	612	630	425	315	620	185	-	340	506	350	42 (4x)	46
W08	1199	355	666	630	425	315	670	185	-	340	556	350	42 (4x)	46
W09	1258	370	714	670	475	335	710	190	215	390	592	405	42 (6x)	52
W10	1290	370	746	670	475	335	740	190	215	390	592	405	42 (6x)	52
W11	1417	420	813	750	515	375	780	205	230	420	612	425	48 (6x)	54
W12	1452	420	848	750	515	375	815	205	230	420	662	425	48 (6x)	54
W13	1604	465	933	850	570	425	910	250	280	440	702	455	48 (6x)	56
W14	1644	465	973	850	570	425	950	250	280	440	762	455	48 (6x)	56
W15	1718	495	992	900	630	450	990	250	305	510	810	485	56 (6x)	62
W16	1758	495	1032	900	630	450	1010	250	305	510	810	485	56 (6x)	62
W17	1900	545	1114	1000	705	500	1110	300	350	590	847,5	573	56 (x6)	68
W18	1948	545	1162	1000	705	500	1110	300	350	590	920	573	56 (x6)	68
W19	2061	610	1136	1110	691	555	1190	360	380	590	920	573	56 (x6)	73
W20	2162	620	1268	1160	785	580	1280	330	355	655	962	661	65 (x6)	76
W21	2216	620	1322	1160	785	580	1280	330	355	655	962	661	65 (x6)	76
W22	2410	680	1396	1260	850	630	1435	385	455	720	1000	795	65 (x6)	81
W23	2444	680	1456	1260	850	630	1435	385	455	720	1079	795	65 (x6)	81

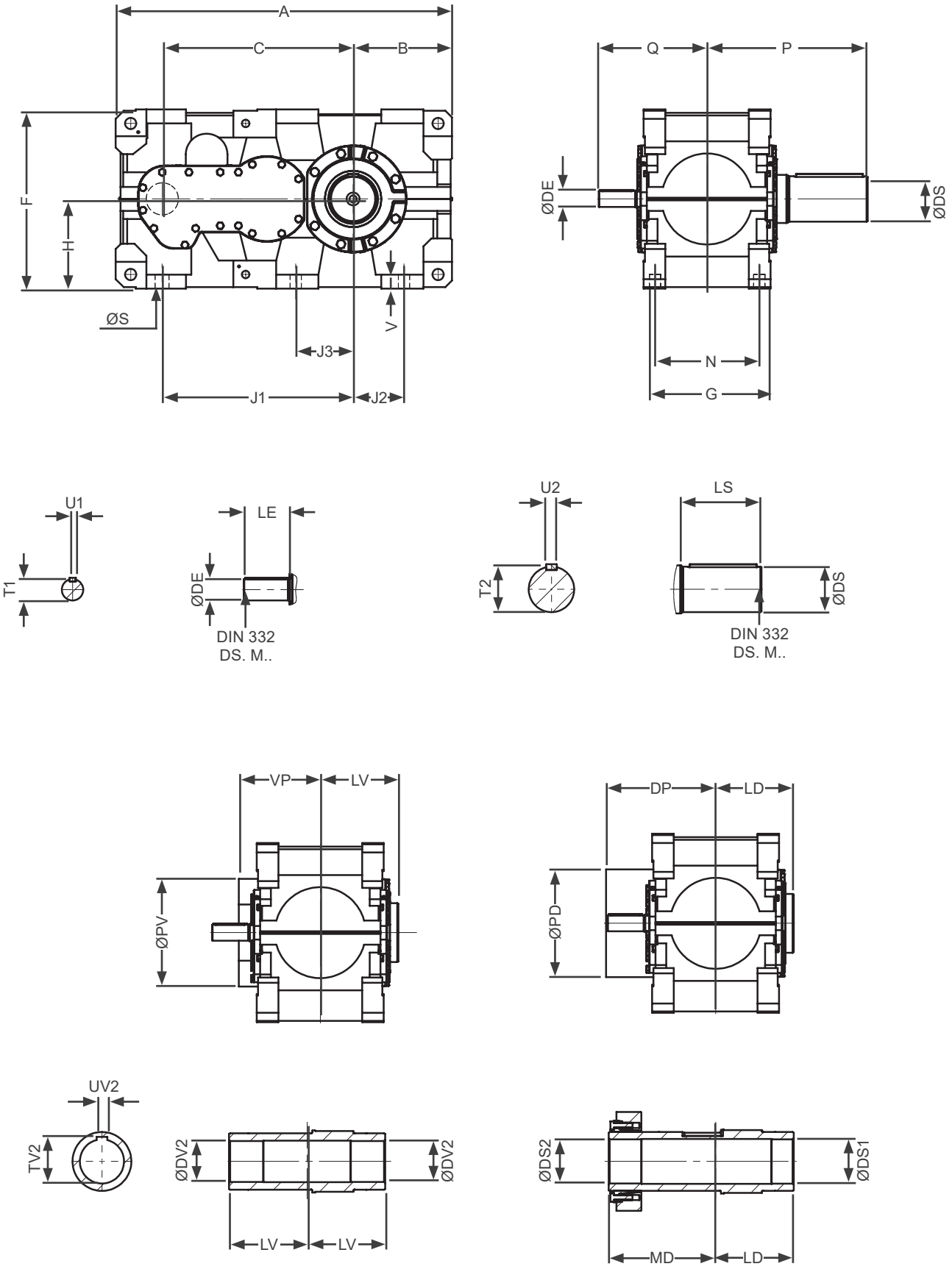
Eixo Entrada					
3 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	32 k6	80	34,8	10	M12
W02	32 k6	80	34,8	10	M12
W03	38 k6	80	41	10	M12
W04	38 k6	80	41	10	M12
W05	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W06	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W07	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W08	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W09	60 m6	140	64	18 h9	M20
W10	60 m6	140	64	18 h9	M20
W11	65 m6	140	69	18 h9	M20
W12	65 m6	140	69	18 h9	M20
W13	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W14	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W15	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W16	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W17	80 m6	170	85	22 h9	M20
W18	80 m6	170	85	22 h9	M20
W19	80 m6	170	85	22 h9	M20
W20	100 m6	210	106	28 h9	M24
W21	100 m6	210	106	28 h9	M24
W22	110 m6	210	116	28 h9	M24
W23	110 m6	210	116	28 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
3 Estag.	**Ø DS**	**LS**	**T2**	**U2**	**DIN 332 DS. M..**	**kg**
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	215,7
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	246
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	334
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	378
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	517
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	585
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	891
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1000
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1275
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1355
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1825
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1936
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2451
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2828
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3300
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3565
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4368
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4826
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5462
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6181
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6762
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8334
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	8952

Eixo Saída Vazado							
3 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	202
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	226,7
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	304,7
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	341,7
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	468
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	527
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	810
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	928
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1153
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1230
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1618
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1726
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2224
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2411
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2827
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3072
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	3928
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4229
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4842
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5579
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6142
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7372
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7891

Eixo Saída Disco Contração							
3 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	204
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	227,6
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	307,8
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	344
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	471
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	532
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	818
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	939
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1186
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1264
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1644
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1753
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2255
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2442
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2864
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3106
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4046
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4505
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5042
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5622
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6226
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7773
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8292

9.1.3 Eixos Paralelos 4 Estágios



DIMENSÕES E PESO

4 Estag.	A	B	C	F	G	H	J1	J2	J3	N	P	Q	Ø S	V
W03	778	215	442	450	300	225	440	105	-	245	210	235	28 (4x)	33
W04	852	250	481	450	300	225	475	140	-	245	210	167	28 (4x)	33
W05	918	250	518	530	360	265	510	110	-	290	432	285	35 (4x)	40
W06	1009	295	564	530	360	265	555	155	-	290	475	285	35 (4x)	40
W07	1145	355	612	630	425	315	620	185	-	340	506	320	42 (4x)	46
W08	1199	355	666	630	425	315	670	185	-	340	556	320	42 (4x)	46
W09	1258	370	714	670	475	335	710	190	215	390	592	375	42 (6x)	52
W10	1290	370	746	670	475	335	740	190	215	390	592	375	42 (6x)	52
W11	1417	420	813	750	515	375	780	205	230	420	612	395	48 (6x)	54
W12	1452	420	848	750	515	375	815	205	230	420	662	395	48 (6x)	54
W13	1604	465	933	850	570	425	910	250	280	440	702	425	48 (6x)	56
W14	1644	465	973	850	570	425	950	250	280	440	762	425	48 (6x)	56
W15	1718	495	992	900	630	450	990	250	305	510	810	485	56 (6x)	62
W16	1758	495	1032	900	630	450	1010	250	305	510	810	485	56 (6x)	62
W17	1900	545	1114	1000	705	500	1110	300	350	590	847,5	540	56 (6x)	68
W18	1948	545	1162	1000	705	500	1110	300	350	590	920	540	56 (6x)	68
W19	2061	610	1210	1110	705	555	1190	360	380	590	920	540	56 (6x)	73
W20	2162	620	1268	1160	785	580	1280	330	355	655	962	582	65 (6x)	76
W21	2216	620	1322	1160	785	580	1280	330	355	655	962	582	65 (6x)	76
W22	2410	680	1396	1260	850	630	1435	385	455	720	1000	645	65 (x6)	81
W23	2444	680	1456	1260	850	630	1435	385	455	720	1079	645	65 (x6)	81

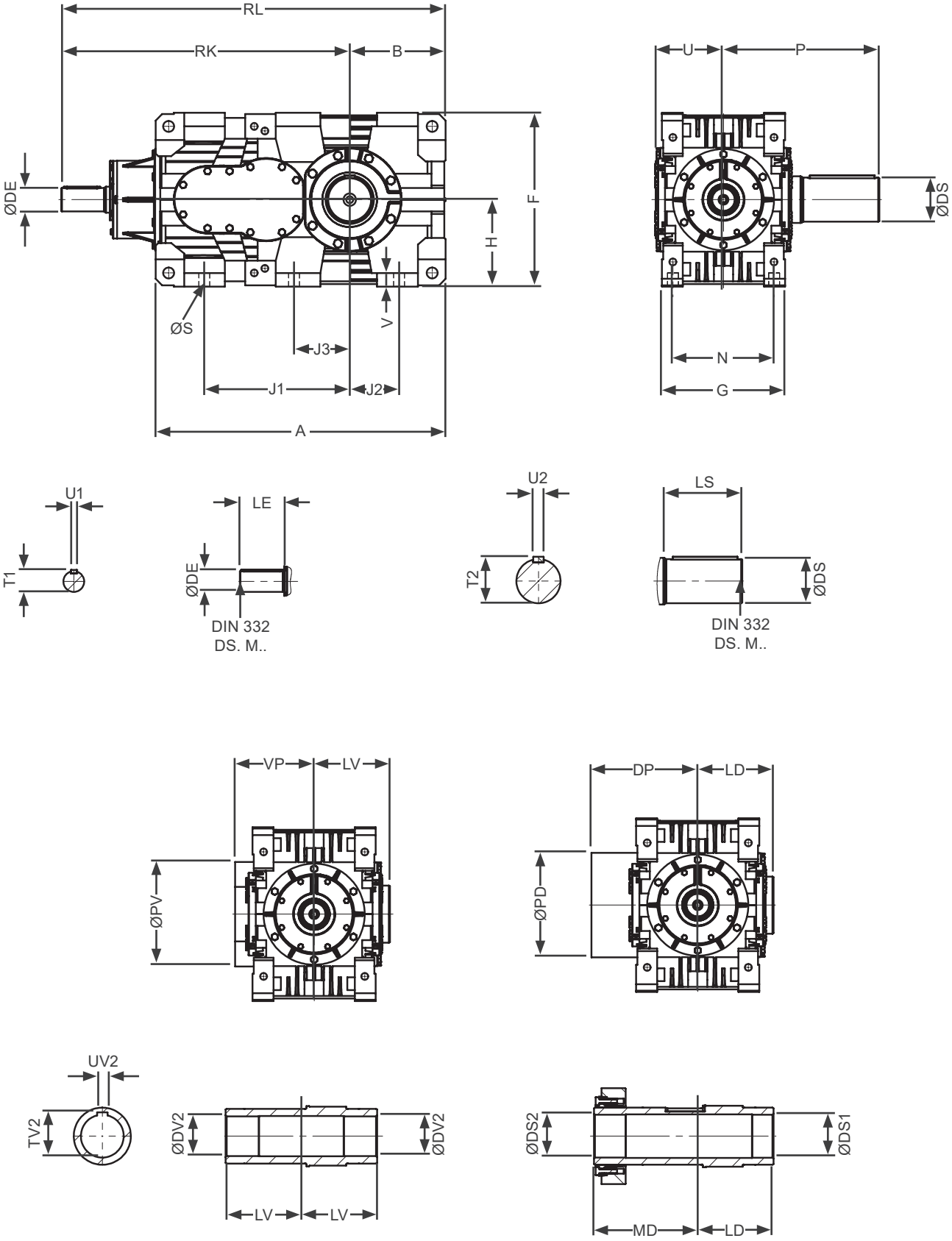
Eixo Entrada					
4 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W03	25 k6	60	28	8 h9	M10
W04	25 k6	60	28	8 h9	M10
W05	30 k6	80	33	8 h9	M10
W06	30 k6	80	33	8 h9	M10
W07	35 k6	80	38	10 h9	M12
W08	35 k6	80	38	10 h9	M12
W09	40 k6	110	43	12 h9	M16
W10	40 k6	110	43	12 h9	M16
W11	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W12	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W13	55 m6	110	59	16 h9	M20
W14	55 m6	110	59	16 h9	M20
W15	60 m6	140	64	18 h9	M20
W16	60 m6	140	64	18 h9	M20
W17	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W18	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W19	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W20	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W21	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W22	80 m6	170	85	22 h9	M20
W23	80 m6	170	85	22 h9	M20

Eixo Saída Sólido						
4 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	339,6
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	381,6
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	520
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	594
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	906
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1015
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1288
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1368
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1827
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1938
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2471
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2848
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3293
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3558
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4454
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4912
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5548
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6267
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6848
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8360
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9076

Eixo Saída Vazado							
4 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	310,1
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	345,1
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	471
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	530
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	819
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	937
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1166
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1243
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1640
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1748
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2268
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2455
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2868
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3113
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4014
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4315
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4928
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5665
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6228
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7387
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	8018

Eixo Saída Disco Contração							
4 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	313,1
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	347,3
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	474
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	535
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	827
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	948
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1199
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1277
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1666
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1775
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2299
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2486
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2905
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3147
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4130
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4589
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5126
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5708
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6312
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7787
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8419

9.1.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios



DIMENSÕES E PESO

2 Estag.	A	B	F	G	H	J1	J2	J3	N	P	Ø S	U	V	RK	RL
W01	606	190	380	260	190	316	90	-	210	343	24 (4x)	147	29	656	846
W02	665	215	380	260	190	350	115	-	210	346	24 (4x)	147	29	690	905
W03	693	215	450	300	225	365	105	-	245	400	28 (4x)	167	33	745	941
W04	767	250	450	300	225	390	140	-	245	404	28 (4x)	167	33	765	1015
W05	808	250	530	360	265	416	110	-	290	432	35 (4x)	191	40	842	1092
W06	899	295	530	360	265	465	155	-	290	475	35 (4x)	191	40	888	1183
W07	1015	355	630	425	315	490	185	-	340	506	42 (4x)	226	46	984	1339
W08	1069	355	630	425	315	544	185	-	340	556	42 (4x)	226	46	1038	1393
W09	1118	370	670	475	335	561	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	1102	1472
W10	1150	370	670	475	335	595	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	1134	1504
W11	1260	420	750	515	375	630	205	230	420	612	48 (6x)	281	54	1275	1695
W12	1295	420	750	515	375	665	205	230	420	662	48 (6x)	281	54	1310	1730
W13	1422	465	850	570	425	740	250	280	440	702	48 (6x)	317	56	1405	1870
W14	1463	465	850	570	425	780	250	280	440	762	48 (6x)	317	56	1446	1911
W15	1531	495	900	630	450	790	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	1570	2065
W16	1571	495	900	630	450	830	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	1610	2105

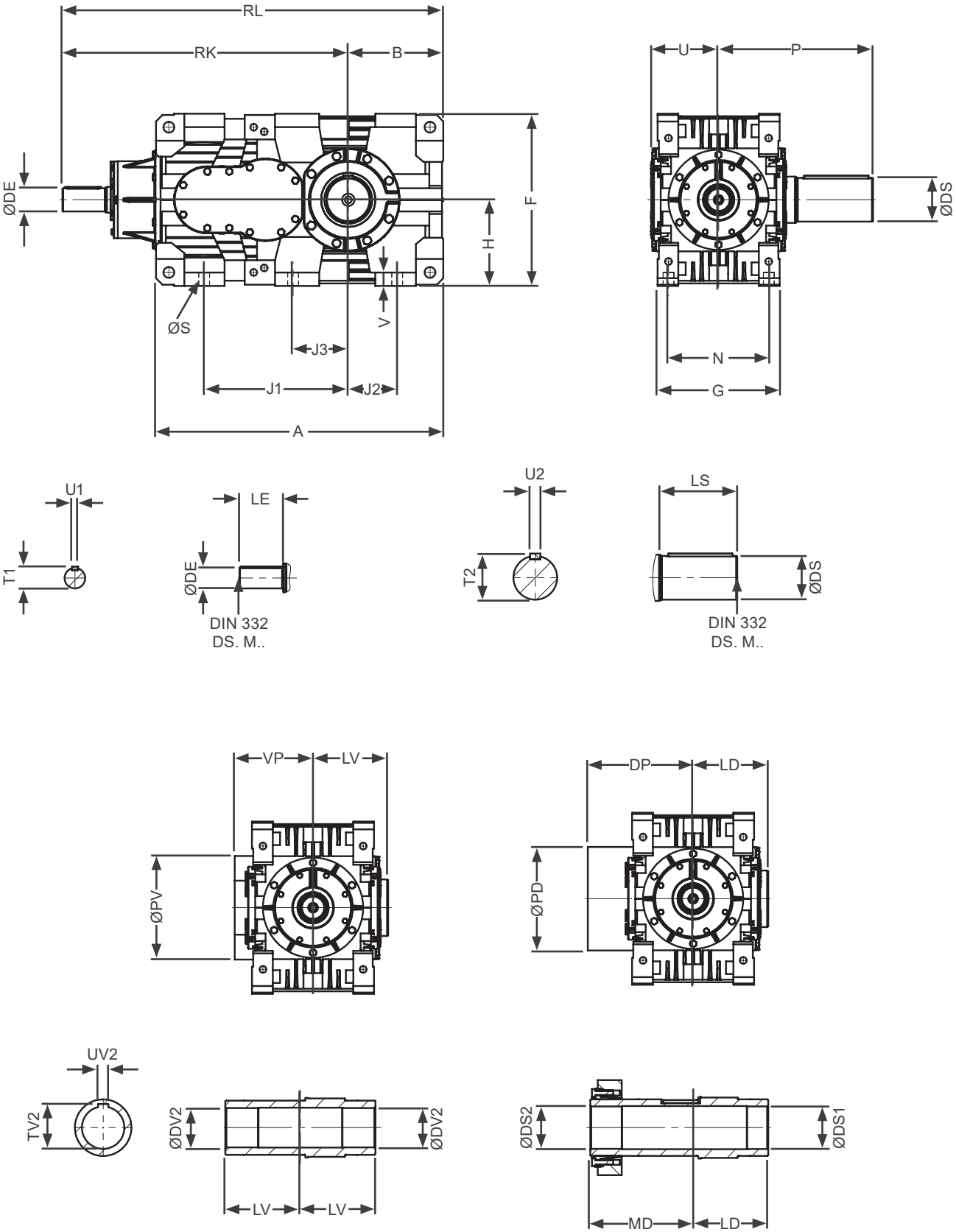
Eixo Entrada					
2 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W02	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W03	55 m6	110	59	16 h9	M20
W04	55 m6	110	59	16 h9	M20
W05	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W06	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W07	80 m6	170	85	22 h9	M20
W08	80 m6	170	85	22 h9	M20
W09	90 m6	170	95	25 h9	M24
W10	90 m6	170	95	25 h9	M24
W11	100 m6	210	106	28 h9	M24
W12	100 m6	210	106	28 h9	M24
W13	120 m6	210	131	32 h9	M24
W14	120 m6	210	131	32 h9	M24
W15	130 m6	250	141	32 h9	M24
W16	130 m6	250	141	32 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
2 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	217
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	245,9
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	380,5
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	378,6
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	543
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	610
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	901
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1006
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1256
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1342
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1771
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1882
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2456
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2811
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3273
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3548

Eixo Saída Vazado							
2 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	204
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	226,7
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	351
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	342
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	494
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	546
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	814
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	928
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1134
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1217
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1584
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1692
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2253
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2418
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2848
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3103

Eixo Saída Disco Contração							
2 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	206
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	227,6
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	354
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	344,3
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	497
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	551
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	822
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	939
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1167
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1251
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1610
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1719
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2284
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2449
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2885
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3137

9.1.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios



DIMENSÕES E PESO

3 Estag.	A	B	F	G	H	J1	J2	J3	N	P	Ø S	U	V	RK	RL
W01	666	190	380	260	190	370	90	-	210	343	24	147	29	636	826
W02	725	215	380	260	190	390	115	-	210	346	24	147	29	670	885
W03	778	215	450	300	225	440	105	-	245	400	28	167	33	738	953
W04	852	250	450	300	225	475	140	-	245	404	28	167	33	777	1027
W05	913	250	530	360	265	510	110	-	290	432	35 (4x)	191	40	888	1138
W06	1004	295	530	360	265	555	155	-	290	475	35 (4x)	191	40	934	1229
W07	1140	355	630	425	315	620	185	-	340	506	42 (4x)	226	46	1000	1355
W08	1194	355	630	425	315	670	185	-	340	556	42 (4x)	226	46	1054	1409
W09	1253	370	670	475	335	710	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	1158	1528
W10	1285	370	670	475	335	740	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	1190	1560
W11	1412	420	750	515	375	780	205	230	420	612	48 (6x)	281	54	1327	1747
W12	1447	420	750	515	375	815	205	230	420	662	48 (6x)	281	54	1362	1782
W13	1597	465	850	570	425	910	250	280	440	702	48 (6x)	317	56	1497	1962
W14	1637	465	850	570	425	950	250	280	440	762	48 (6x)	317	56	1537	2002
W15	1711	495	900	630	450	990	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	1556	2051
W16	1751	495	900	630	450	1010	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	1596	2091
W17	1900	545	1000	705	500	1110	300	350	590	847,5	56 (6x)	352,5	68	1772	2317
W18	1948	545	1000	705	500	1110	300	350	590	920	56 (6x)	352,5	68	1403	2365
W19	2061	610	1110	705	555	1190	360	380	590	920	56 (6x)	352,5	73	1868	2478
W20	2162	620	1160	785	580	1280	330	355	655	962	65 (6x)	429,5	76	1976	2596
W21	2216	620	1160	785	580	1280	330	355	655	962	65 (6x)	429,5	76	2030	2650
W22	2410	680	1260	850	630	1435	385	455	720	1000	65 (6x)	476,5	81	2170	2850
W23	2444	680	1260	850	630	1435	385	455	720	1079	65 (6x)	476,5	81	2230	2910

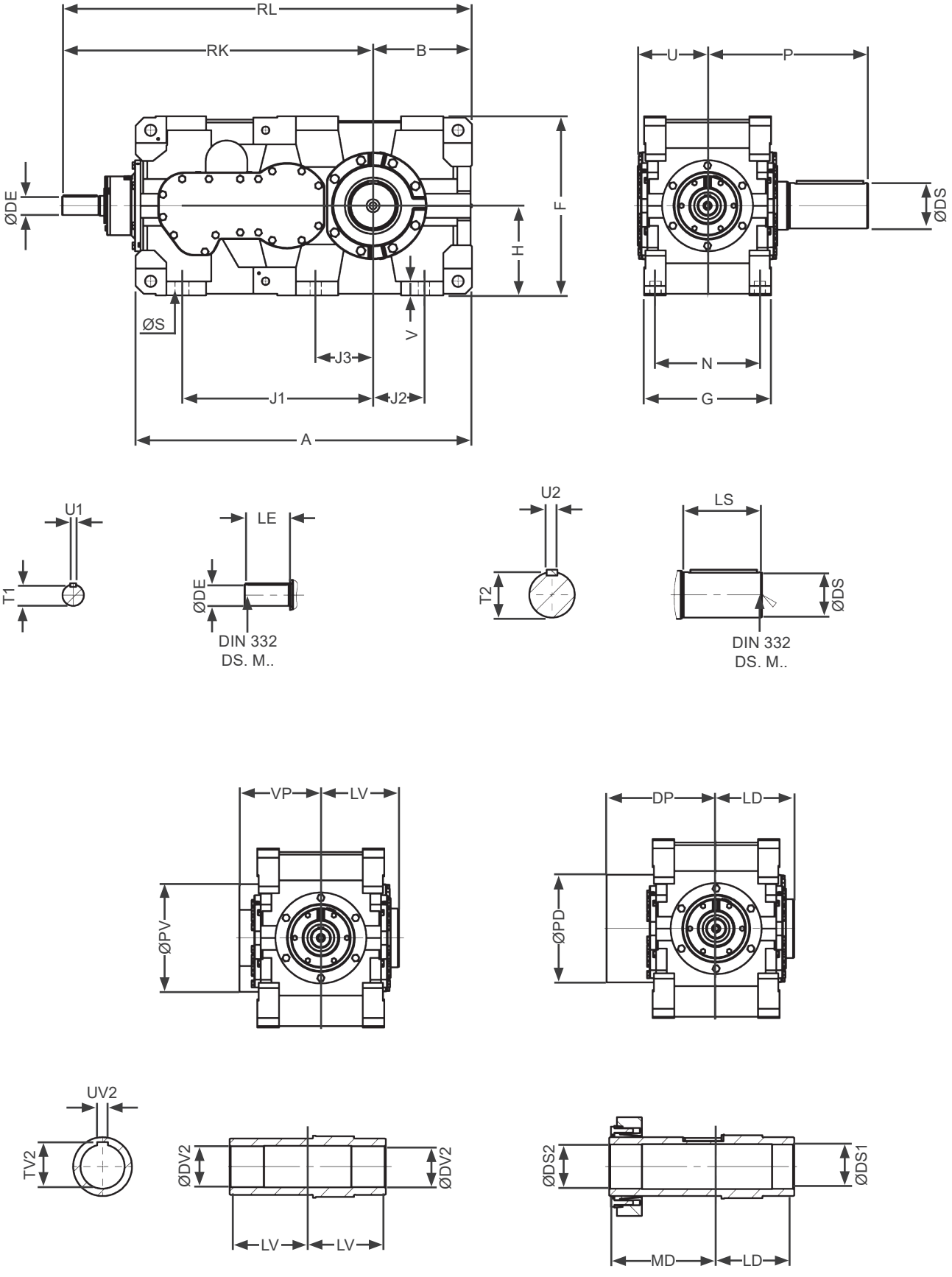
Eixo Entrada					
3 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	32 k6	80	35	10 h9	M12
W02	32 k6	80	35	10 h9	M12
W03	38 k6	80	41	10 h9	M12
W04	38 k6	80	41	10 h9	M12
W05	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W06	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W07	55 m6	110	59	16 h9	M20
W08	55 m6	110	59	16 h9	M20
W09	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W10	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W11	80 m6	170	85	22 h9	M20
W12	80 m6	170	85	22 h9	M20
W13	90 m6	170	95	25 h9	M24
W14	90 m6	170	95	25 h9	M24
W15	90 m6	170	95	25 h9	M24
W16	90 m6	170	95	25 h9	M24
W17	100 m6	210	106	28 h9	M24
W18	100 m6	210	106	28 h9	M24
W19	100 m6	210	106	28 h9	M24
W20	120 m6	210	127	32 h9	M24
W21	120 m6	210	127	32 h9	M24
W22	130 m6	250	137	32 h9	M24
W23	130 m6	250	137	32 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
3 Estag.	**Ø DS**	**LS**	**T2**	**U2**	**DIN 332 DS. M..**	**kg**
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	224,2
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	252,3
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	346,1
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	391,9
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	538
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	612
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	927
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1036
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1323
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1403
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1884
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1995
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2534
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2911
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3336
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3600
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4521
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4980
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5615
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6285
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6866
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8522
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9081

Eixo Saída Vazado							
3 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	210,5
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	234,9
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	316,6
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	355,4
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	489
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	548
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	840
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	958
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1201
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1278
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1697
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1805
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2331
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2518
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2911
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3155
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4079
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4381
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4993
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5683
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6246
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7485
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	8021

Eixo Saída Disco Contração							
3 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	212,7
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	235,8
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	319,6
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	357,6
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	492
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	553
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	848
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	969
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1234
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1312
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1723
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1832
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2362
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2549
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2948
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3189
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4197
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4657
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5193
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5726
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6330
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7885
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8422

9.1.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios



DIMENSÕES E PESO

4 Estag.	A	B	F	G	H	J1	J2	J3	N	P	Ø S	U	V	RK	RL
W03	778	215	450	300	225	440	105	-	245	400	28 (4x)	167	33	732	947
W04	852	250	450	300	225	475	140	-	245	404	28 (4x)	167	33	771	1021
W05	913	250	530	360	265	510	110	-	290	432	35 (4x)	191	40	868	1118
W06	1004	295	530	360	265	555	155	-	290	475	35 (4x)	191	40	914	1209
W07	1140	355	630	425	315	620	185	-	340	506	42 (4x)	226	46	1012	1367
W08	1194	355	630	425	315	670	185	-	340	556	42 (4x)	226	46	1066	1421
W09	1253	370	670	475	335	710	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	1204	1574
W10	1285	370	670	475	335	740	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	1236	1606
W11	1412	420	750	515	375	780	205	230	420	612	48 (6x)	281	54	1343	1763
W12	1447	420	750	515	375	815	205	230	420	662	48 (6x)	281	54	1378	1798
W13	1597	465	850	570	425	910	250	280	440	702	48 (6x)	317	56	1543	2008
W14	1637	465	850	570	425	950	250	280	440	762	48 (6x)	317	56	1583	2048
W15	1711	495	900	630	450	990	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	1602	2097
W16	1751	495	900	630	450	1010	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	1642	2137
W17	1900	545	1000	705	500	1110	300	350	590	847,5	56 (6x)	394,5	68	1824	2369
W18	1948	545	1000	705	500	1110	300	350	590	920	56 (6x)	394,5	68	1872	2417
W19	2061	610	1110	705	555	1190	380	360	590	920	56 (6x)	394,5	73	1920	2530
W20	2162	620	1160	785	580	1280	330	355	655	962	65 (6x)	429,5	76	2058	2678
W21	2216	620	1160	785	580	1280	330	355	655	962	65 (6x)	430,5	76	2112	2732
W22	2410	680	1260	850	630	1435	385	455	720	1000	65 (6x)	476,5	81	2186	2866
W23	2444	680	1260	850	630	1435	385	455	720	1079	65 (6x)	476,5	81	2246	2926

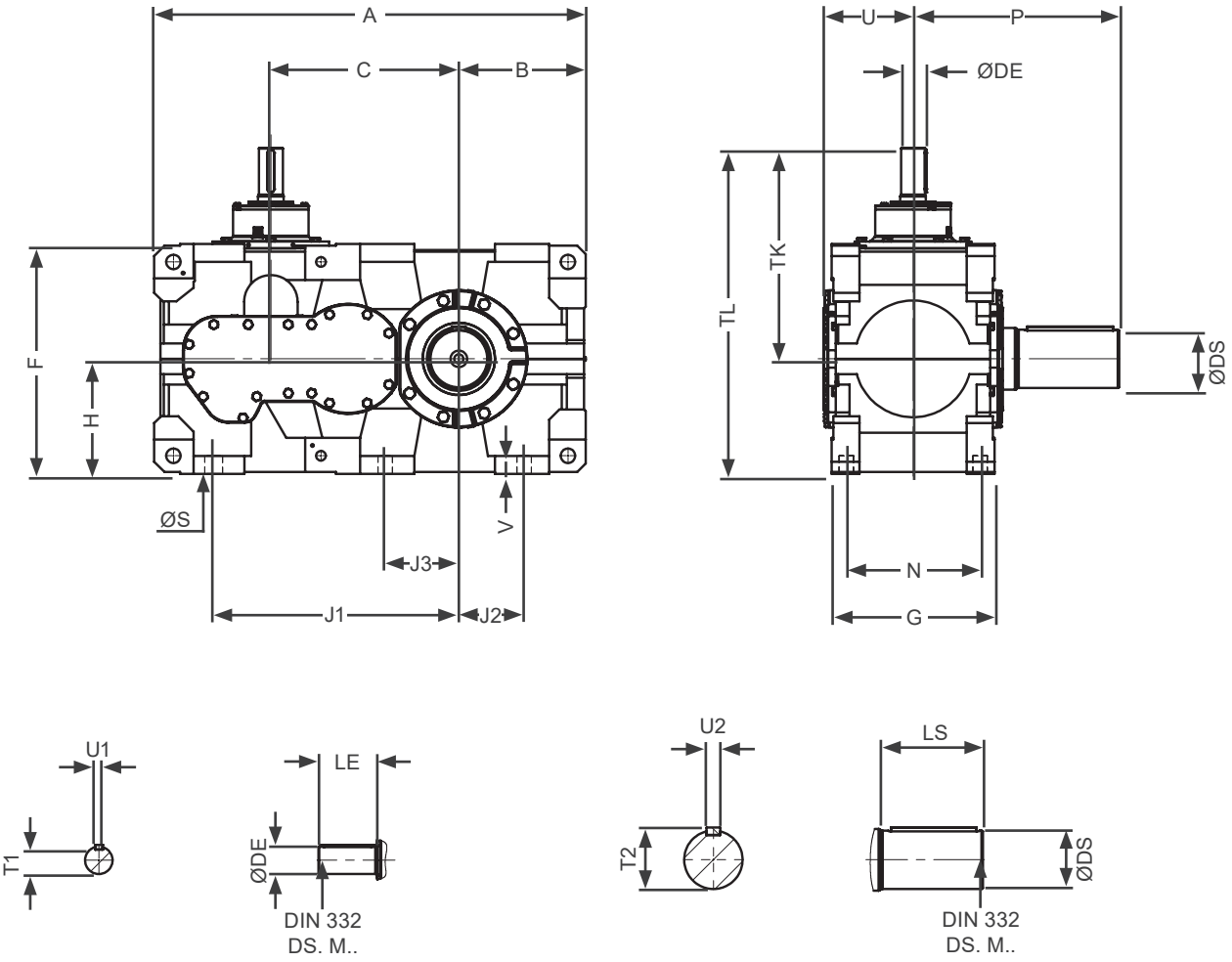
Eixo Entrada					
4 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W03	28 k6	60	31	8 h9	M10
W04	28 k6	60	31	8 h9	M10
W05	32 k6	80	35	10 h9	M12
W06	32 k6	80	35	10 h9	M12
W07	38 k6	80	41	10 h9	M12
W08	38 k6	80	41	10 h9	M12
W09	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W10	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W11	55 m6	110	59	16 h9	M20
W12	55 m6	110	59	16 h9	M20
W13	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W14	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W15	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W16	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W17	80 m6	170	85	22 h9	M20
W18	80 m6	170	85	22 h9	M20
W19	80 m6	170	85	22 h9	M20
W20	90 m6	170	95	25 h9	M24
W21	90 m6	170	95	25 h9	M24
W22	90 m6	170	95	25 h9	M24
W23	90 m6	170	95	25 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
4 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	329,2
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	368,3
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	532
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	606
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	925
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1034
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1318
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1398
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1873
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1984
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2537
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2914
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3350
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3614
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4524
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4983
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5618
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6382
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6963
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8479
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9114

Eixo Saída Vazado							
4 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	299,7
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	331,7
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	483
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	542
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	838
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	956
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1196
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1273
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1686
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1794
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2334
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2521
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2925
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3169
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4082
W18	**275 H8**	**450**	**524**	**287,4**	**63 JS9**	462	4384
W19	**275 H8**	**450**	**560**	**287,4**	**63 JS9**	462	4996
W20	**290 H8**	**492**	**560**	**302,4**	**63 JS9**	512	5780
W21	**290 H8**	**492**	**621**	**302,4**	**63 JS9**	512	6343
W22	**320 H8**	**528,5**	**666**	**334,4**	**70 JS9**	561	7517
W23	**320 H8**	**528,5**	**666**	**334,4**	**70 JS9**	561	8055

Eixo Saída Disco Contração							
4 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	302,7
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	334
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	486
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	547
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	846
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	967
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1229
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1307
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1712
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1821
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2365
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2552
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2962
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3203
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4200
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4660
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5196
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5823
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6427
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7918
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8456

9.1.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios



DIMENSÕES E PESO

3 Estag.	A	B	C	F	G	H	J1	J2	J3	N	P	Ø S	U	V	TK	TL
W01	666	190	286	380	260	190	370	90	-	210	343	24	147	29	350	540
W02	725	215	320	380	260	190	390	115	-	210	346	24	147	29	350	540
W03	778	215	338	450	300	225	440	105	-	245	400	28	167	33	400	625
W04	852	250	377	450	300	225	475	140	-	245	404	28	167	33	400	625
W05	913	250	398	530	360	265	510	110	-	290	432	35 (4x)	191	40	490	755
W06	1004	295	444	530	360	265	555	155	-	290	475	35 (4x)	191	40	490	755
W07	1140	355	470	630	425	315	620	185	-	340	506	42 (4x)	226	46	530	845
W08	1194	355	524	630	425	315	670	185	-	340	556	42 (4x)	226	46	530	845
W09	1253	370	548	670	475	335	710	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	610	945
W10	1285	370	580	670	475	335	740	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	610	945
W11	1412	420	617	750	515	375	780	205	230	420	612	48 (6x)	281	54	710	1085
W12	1447	420	652	750	515	375	815	205	230	420	662	48 (6x)	281	54	710	1085
W13	1597	465	707	850	570	425	910	250	280	440	702	48 (6x)	317	56	790	1215
W14	1637	465	747	850	570	425	950	250	280	440	762	48 (6x)	317	56	790	1215
W15	1711	495	766	900	630	450	990	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	790	1240
W16	1751	495	806	900	630	450	1010	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	790	1240

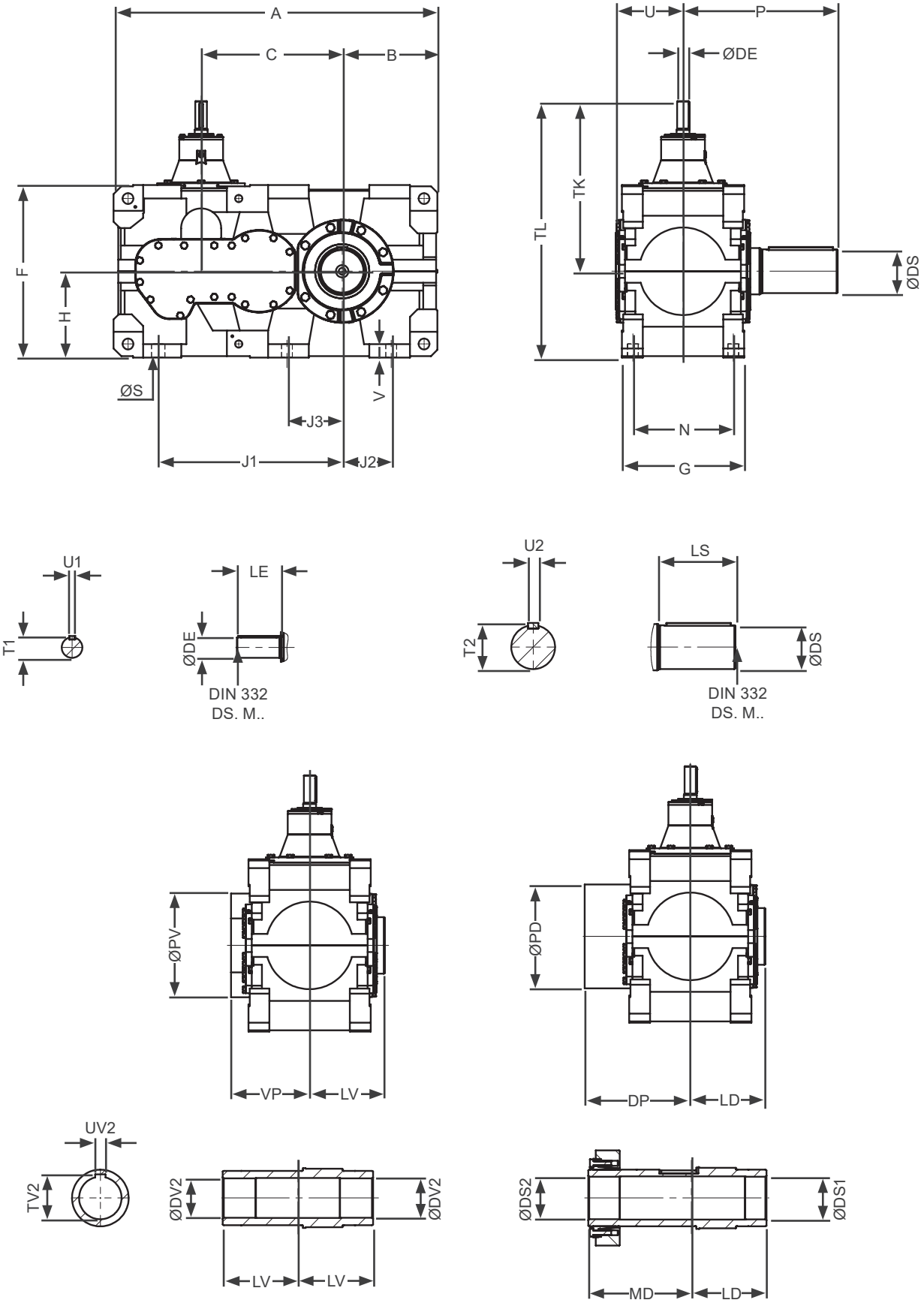
Eixo Entrada					
3 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	32 k6	80	35	10 h9	M12
W02	32 k6	80	35	10 h9	M12
W03	38 k6	80	41	10 h9	M12
W04	38 k6	80	41	10 h9	M12
W05	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W06	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W07	55 m6	110	59	16 h9	M20
W08	55 m6	110	59	16 h9	M20
W09	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W10	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W11	80 m6	170	85	22 h9	M20
W12	80 m6	170	85	22 h9	M20
W13	90 m6	170	95	25 h9	M24
W14	90 m6	170	95	25 h9	M24
W15	90 m6	170	95	25 h9	M24
W16	90 m6	170	95	25 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
3 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	224,8
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	254,5
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	350,8
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	390,9
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	538
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	612
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	927
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1036
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1323
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1403
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1884
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1995
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2534
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2911
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3336
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3600

Eixo Saída Vazado							
3 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	211
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	235,3
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	318,6
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	354,3
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	489
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	548
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	840
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	958
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1201
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1278
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1697
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1805
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2331
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2518
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2911
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3155

Eixo Saída Disco Contração							
3 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	213,2
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	236,2
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	321,7
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	356,6
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	492
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	553
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	848
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	969
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1234
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1312
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1723
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1832
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2362
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2549
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2948
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3189

9.1.8 Eixos Ortogonais T 4 Estágios



DIMENSÕES E PESO

4 Estag.	A	B	C	F	G	H	J1	J2	J3	N	P	Ø S	U	V	TK	TL
W03	778	215	338	450	300	225	440	105	-	245	400	28 (4x)	167	33	397	622
W04	852	250	377	450	300	225	475	140	-	245	404	28 (4x)	167	33	394	619
W05	913	250	398	530	360	265	510	110	-	290	432	35 (4x)	191	40	470	735
W06	1004	295	444	530	360	265	555	155	-	290	475	35 (4x)	191	40	470	735
W07	1140	355	470	630	425	315	620	185	-	340	506	42 (4x)	226	46	542	857
W08	1194	355	524	630	425	315	670	185	-	340	556	42 (4x)	226	46	542	857
W09	1253	370	548	670	475	335	710	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	656	991
W10	1285	370	580	670	475	335	740	190	215	390	592	42 (6x)	261	52	656	991
W11	1412	420	617	750	515	375	780	205	230	420	612	48 (6x)	281	54	726	1101
W12	1447	420	652	750	515	375	815	205	230	420	662	48 (6x)	281	54	726	1101
W13	1597	465	707	850	570	425	910	250	280	440	702	48 (6x)	317	56	836	1261
W14	1637	465	747	850	570	425	950	250	280	440	762	48 (6x)	317	56	836	1261
W15	1711	495	766	900	630	450	990	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	836	1286
W16	1751	495	806	900	630	450	1010	250	305	510	810	56 (6x)	357	62	836	1286

Eixo Entrada					
4 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W03	28 k6	60	31	8 h9	M10
W04	28 k6	60	31	8 h9	M10
W05	32 k6	80	35	10 h9	M12
W06	32 k6	80	35	10 h9	M12
W07	38 k6	80	41	10 h9	M12
W08	38 k6	80	41	10 h9	M12
W09	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W10	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W11	55 m6	110	59	16 h9	M20
W12	55 m6	110	59	16 h9	M20
W13	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W14	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W15	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W16	70 m6	140	74,5	20 h9	M20

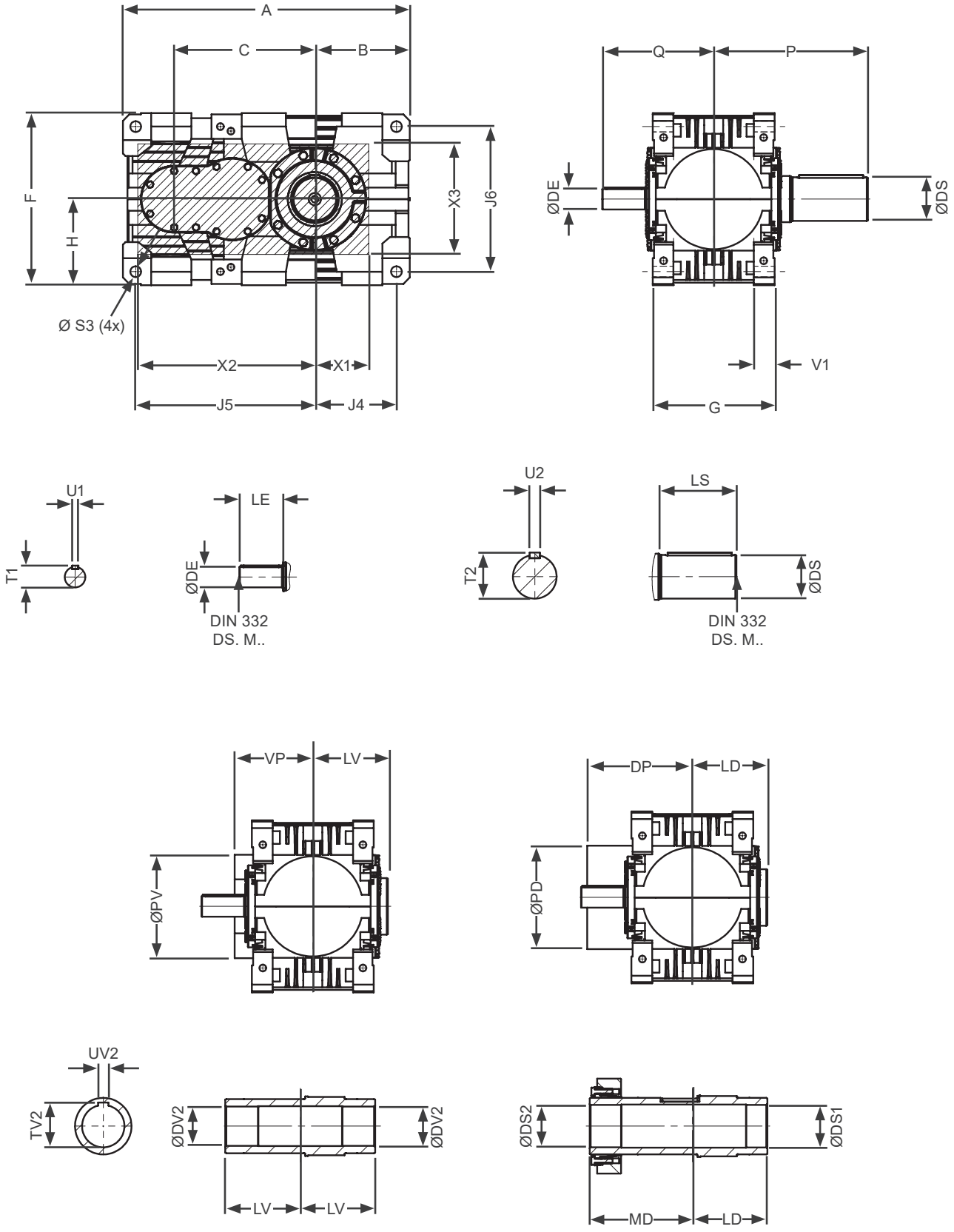
Eixo Saída Sólido						
4 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	343,2
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	369,1
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	532
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	606
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	925
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1034
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1318
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1398
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1873
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1984
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2537
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2914
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3350
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3614

Eixo Saída Vazado							
4 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	313,7
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	334,3
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	483
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	542
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	838
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	956
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1196
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1273
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1686
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1794
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2334
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2521
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2925
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3169

Eixo Saída Disco Contração							
4 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	316,7
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	336,6
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	486
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	547
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	846
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	967
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1229
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1307
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1712
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1821
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2365
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2552
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2962
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3203

9.2 MONTAGEM VERTICAL

9.2.1 Eixos Paralelos 2 Estágios



As dimensões do hachurado X1, X2 e X3 são sugestões para projeto da base de fixação do redutor.

2 Estag.	A	B	C	F	G	H	J4	J5	J6	P	Q	Ø S3 (4x)	V1	X1	X2	X3
W01	606	190	286	380	260	190	160	386	315	343	265	24	47	125	365	240
W02	665	215	320	380	260	190	185	420	315	346	265	24	47	130	400	260
W03	693	215	338	450	300	225	184	447	380	400	285	28	53	145	430	300
W04	767	250	377	450	300	225	219	486	380	404	285	28	53	150	470	300
W05	808	250	398	530	360	265	210	518	445	432	345	35	67	165	500	330
W06	899	295	444	530	360	265	255	819	445	475	345	35	67	170	550	340
W07	1015	355	470	630	425	315	303	612	525	506	380	42	81	190	590	370
W08	1069	355	524	630	425	315	303	666	525	556	380	42	81	200	640	400
W09	1118	370	548	670	475	335	318	698	565	592	440	42	81	210	690	430
W10	1150	370	580	670	475	335	318	730	565	592	440	42	81	210	720	430
W11	1260	420	617	750	515	375	360	780	630	612	460	48	91	240	770	480
W12	1295	420	652	750	515	375	360	815	630	662	460	48	91	240	810	480
W13	1422	465	707	850	570	425	403	897	725	702	535	48	105	270	880	540
W14	1463	465	748	850	570	425	403	938	725	762	535	48	105	290	930	580
W15	1531	495	766	900	630	450	425	966	760	810	575	56	105	290	960	580
W16	1571	495	806	900	630	450	425	1006	760	810	575	56	105	310	1000	620
W17	1900	545	852	1000	705	500	475	1285	860	847,5	633	56	105	309	1259	640
W18	1948	545	900	1000	705	500	475	1333	860	920	633	56	105	334	1307	670
W19	2061	610	948	1110	705	555	540	1381	970	920	633	56	105	354	1355	710
W20	2162	620	966	1160	785	580	540	1461	995	962	713	65	124	364	1453	750
W21	2216	620	1020	1160	785	580	540	1515	995	962	713	65	124	400	1507	790
W22	2410	680	1070	1260	850	630	598	1647	1095	1000	795	65	124	450	1620	900
W23	2444	680	1130	1260	850	630	598	1681	1095	1079	795	65	124	450	1680	900

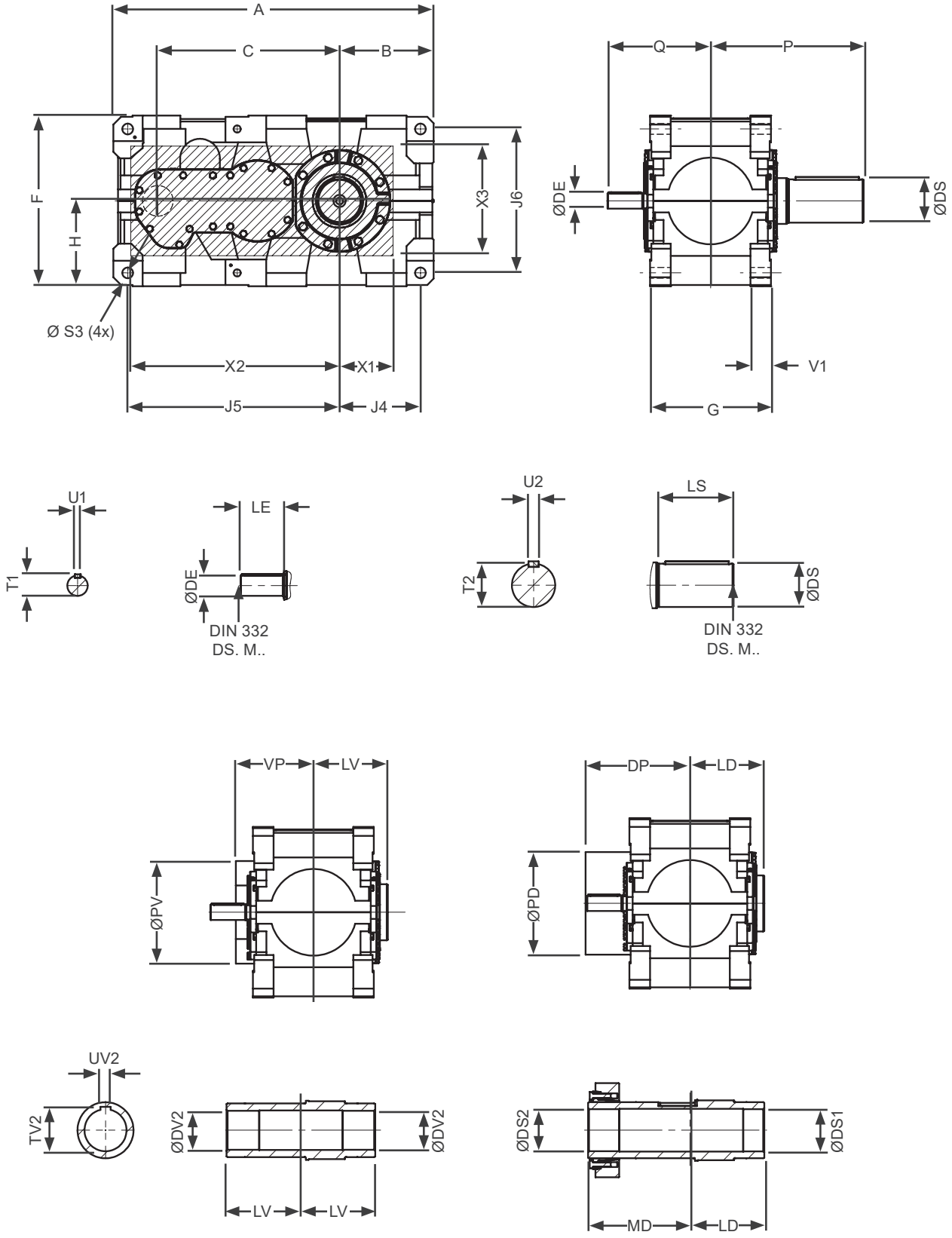
Eixo Entrada					
2 Estag.	Ø DE	LE	T1	U1	DIN 332 DS. M..
W01	40 k6	110	43	12 h9	M16
W02	40 k6	110	43	12 h9	M16
W03	50 k6	110	46,5	14 h9	M16
W04	50 k6	110	46,5	14 h9	M16
W05	60 m6	140	64	18 h9	M20
W06	60 m6	140	64	18 h9	M20
W07	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W08	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W09	80 m6	170	85	22 h9	M20
W10	80 m6	170	85	22 h9	M20
W11	95 m6	170	100	25 h9	M24
W12	95 m6	170	100	25 h9	M24
W13	105 m6	210	111	28 h9	M24
W14	105 m6	210	111	28 h9	M24
W15	115 m6	210	122	32 h9	M24
W16	115 m6	210	122	32 h9	M24
W17	120 m6	210	127	32 h9	M24
W18	120 m6	210	127	32 h9	M24
W19	120 m6	210	127	32 h9	M24
W20	140 m6	250	148	36 h9	M30
W21	140 m6	250	148	36 h9	M30
W22	165 m6	300	174	40 h9	M30
W23	165 m6	300	174	40 h9	M30

Eixo Saída Sólido						
2 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	198
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	226,3
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	360
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	356
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	485
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	552
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	840
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	945
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1161
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1247
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1656
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1767
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2267
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2622
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3051
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3326
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4253
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4711
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5347
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	5956
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6537
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8146
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	8781

Eixo Saída Vazado							
2 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	184
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	207,1
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	330
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	320
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	436
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	488
W07	135 H8	256	279	143,4	36 JS9	305	753
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	867
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1039
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1122
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1469
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1577
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2064
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2229
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2626
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	2881
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	3812
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4113
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4726
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5327
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	5917
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7210
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7748

Eixo Saída Disco Contração							
2 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	186
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	208
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	333,5
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	322
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	439
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	493
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	761
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	878
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1072
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1156
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1495
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1604
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2095
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2260
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2663
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	2915
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	3929
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4388
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	4925
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5369
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6001
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7629
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8166

9.2.2 Eixos Paralelos 3 Estágios



As dimensões do hachurado X1, X2 e X3 são sugestões para projeto da base de fixação do redutor.

DIMENSÕES E PESO

3 Estag.	A	B	C	F	G	H	J4	J5	J6	P	Q	Ø S3 (4x)	V1	X1	X2	X3
W01	666	190	376	380	260	190	160	446	315	343	235	24	47	120	445	240
W02	725	215	510	380	260	190	185	480	315	346	235	24	47	130	480	260
W03	778	215	442	450	300	225	184	532	380	400	255	28	53	150	510	315
W04	852	250	481	450	300	225	219	571	380	404	255	28	53	155	555	320
W05	918	250	518	530	360	265	210	623	445	432	315	35	67	165	595	330
W06	1009	295	564	530	360	265	255	669	445	475	315	35	67	170	640	340
W07	1145	355	612	630	425	315	303	737	525	506	350	42	81	190	700	370
W08	1199	355	666	630	425	315	303	791	525	556	350	42	81	200	760	400
W09	1258	370	714	670	475	335	318	832	565	592	405	42	81	210	820	430
W10	1290	370	746	670	475	335	318	864	565	592	405	42	81	210	850	430
W11	1417	420	813	750	515	375	360	934	630	612	425	48	91	240	920	480
W12	1452	420	848	750	515	375	360	969	630	662	425	48	91	240	960	480
W13	1604	465	933	850	570	425	403	1072	725	702	455	48	105	270	1060	540
W14	1644	465	973	850	570	425	403	1111	725	762	455	48	105	290	1100	580
W15	1718	495	992	900	630	450	425	1146	760	810	485	56	105	290	1120	580
W16	1758	495	1032	900	630	450	425	1186	760	810	485	56	105	310	1160	620
W17	1900	545	1114	1000	705	500	475	1285	860	847,5	573	56	105	309	1259	640
W18	1948	545	1162	1000	705	500	475	1333	860	920	573	56	105	334	1307	670
W19	2061	610	1136	1110	691	555	540	1381	970	920	573	56	105	354	1355	710
W20	2162	620	1268	1160	785	580	540	1461	995	962	661	65	124	364	1453	754,5
W21	2216	620	1322	1160	785	580	540	1515	995	962	661	65	124	400	1507	800
W22	2410	680	1070	1260	850	630	598	1647	1095	1000	723	65	124	450	1620	900
W23	2444	680	1130	1260	850	630	598	1681	1095	1079	723	65	124	450	1680	900

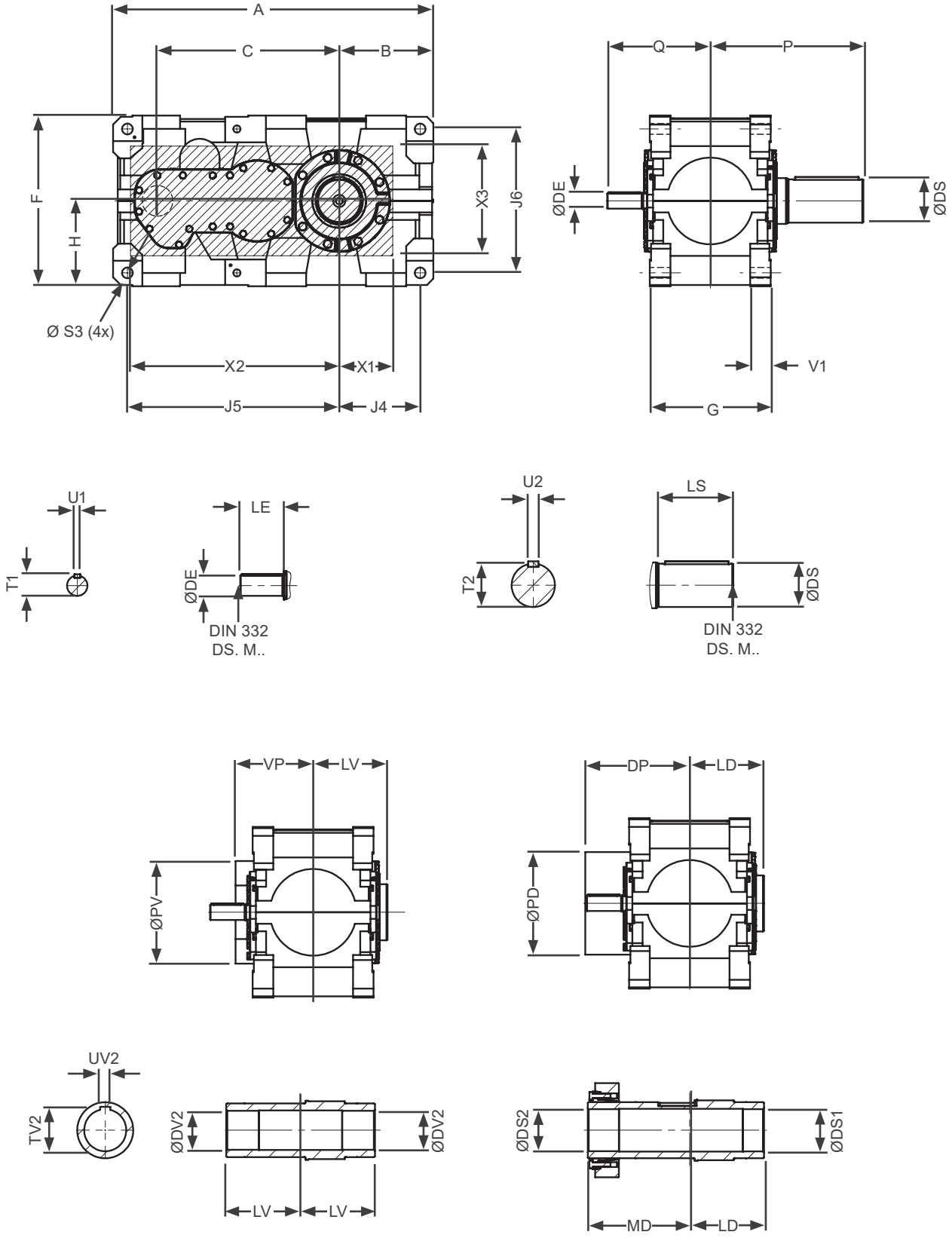
Eixo Entrada					
3 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	32 k6	80	34,8	10 h9	M12
W02	32 k6	80	34,8	10 h9	M12
W03	38 k6	80	41	10 h9	M12
W04	38 k6	80	41	10 h9	M12
W05	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W06	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W07	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W08	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W09	60 m6	140	64	18 h9	M20
W10	60 m6	140	64	18 h9	M20
W11	65 m6	140	69	18 h9	M20
W12	65 m6	140	69	18 h9	M20
W13	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W14	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W15	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W16	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W17	80 m6	170	85	22 h9	M20
W18	80 m6	170	85	22 h9	M20
W19	80 m6	170	85	22 h9	M20
W20	100 m6	210	106	28 h9	M24
W21	100 m6	210	106	28 h9	M24
W22	110 m6	210	116	28 h9	M24
W23	110 m6	210	116	28 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
3 Estag.	**Ø DS**	**LS**	**T2**	**U2**	**DIN 332 DS. M..**	**kg**
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	215,7
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	245,9
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	334
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	398,9
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	517
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	585
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	891
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1000
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1275
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1355
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1825
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1936
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2451
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2828
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3300
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3565
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4368
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4826
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5462
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6181
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6762
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8334
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	8952

Eixo Saída Vazado							
3 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	202
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	226,7
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	304,7
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	341,7
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	468
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	527
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	810
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	928
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1153
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1230
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1618
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1726
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2224
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2411
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2827
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3072
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	3928
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4229
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4842
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5579
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6142
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7372
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7891

Eixo Saída Disco Contração							
3 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	204,1
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	227,6
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	307,8
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	344
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	471
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	532
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	818
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	939
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1186
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1264
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1644
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1753
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2255
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2442
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2864
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3106
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4046
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4505
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5042
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5622
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6226
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7773
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8292

9.2.3 Eixos Paralelos 4 Estágios



As dimensões do hachurado X1, X2 e X3 são sugestões para projeto da base de fixação do redutor.

DIMENSÕES E PESO

4 Estag.	A	B	C	F	G	H	J4	J5	J6	P	Q	Ø S3 (4x)	V1	X1	X2	X3
W03	778	215	442	450	300	225	184	532	380	400	235	28	53	155	515	315
W04	852	250	481	450	300	225	219	571	380	404	235	28	53	150	550	310
W05	918	250	518	530	360	265	210	623	445	432	285	35	67	165	595	330
W06	1009	295	564	530	360	265	255	669	445	475	285	35	67	170	640	340
W07	1145	355	612	630	425	315	303	737	525	506	320	42	81	190	700	370
W08	1199	355	666	630	425	315	303	791	525	556	320	42	81	200	760	400
W09	1258	370	714	670	475	335	318	832	565	592	375	42	81	210	820	430
W10	1290	370	746	670	475	335	318	864	565	592	375	42	81	210	850	430
W11	1417	420	813	750	515	375	360	934	630	612	395	48	91	240	920	480
W12	1452	420	848	750	515	375	360	969	630	662	395	48	91	240	960	480
W13	1604	465	933	850	570	425	403	1072	725	702	425	48	105	270	1060	540
W14	1644	465	973	850	570	425	403	1111	725	762	425	48	105	290	1100	580
W15	1718	495	992	900	630	450	425	1146	760	810	485	56	105	290	1120	580
W16	1758	495	1032	900	630	450	425	1186	760	810	485	56	105	310	1160	620
W17	1900	545	1114	1000	705	500	475	1285	860	847,5	573	56	105	309	1259	640
W18	1948	545	1162	1000	705	500	475	1333	860	920	573	56	105	334	1307	670
W19	2061	610	1136	1110	691	555	540	1381	970	920	573	56	105	354	1355	710
W20	2162	620	1268	1160	785	580	540	1461	995	962	582	65	124	354	1443	710
W21	2216	620	1322	1160	785	580	540	1515	995	962	582	65	124	400	1507	800
W22	2410	680	1070	1260	850	630	598	1647	1095	1000	645	65	124	450	1620	900
W23	2444	680	1130	1260	850	630	598	1681	1095	1079	645	65	124	450	1680	900

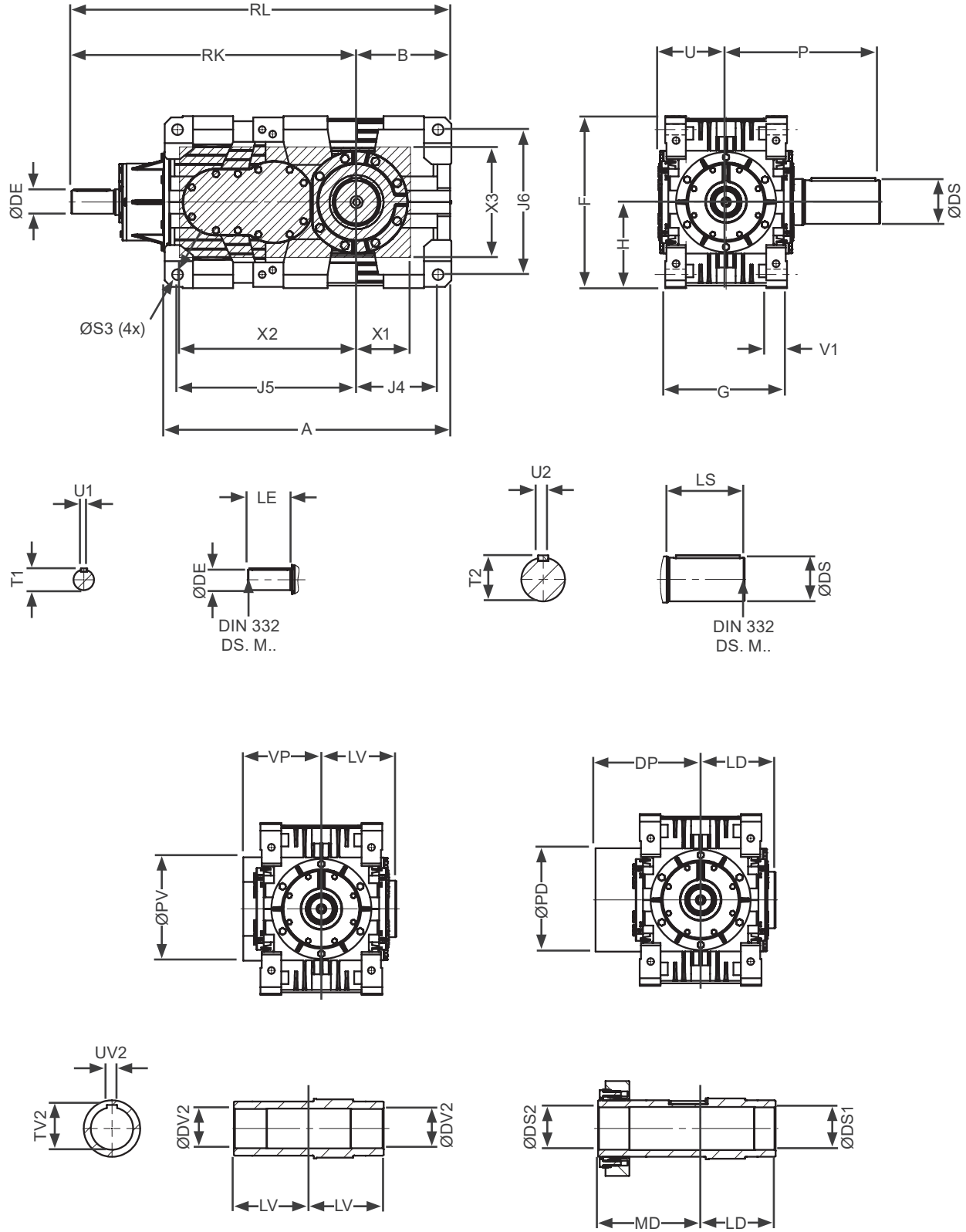
Eixo Entrada					
4 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W03	25 k6	60	28	8 h9	M10
W04	25 k6	60	28	8 h9	M10
W05	30 k6	80	33	8 h9	M10
W06	30 k6	80	33	8 h9	M10
W07	35 k6	80	38	10 h9	M12
W08	35 k6	80	38	10 h9	M12
W09	40 k6	110	43	12 h9	M16
W10	40 k6	110	43	12 h9	M16
W11	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W12	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W13	55 m6	110	59	16 h9	M20
W14	55 m6	110	59	16 h9	M20
W15	60 m6	140	64	18 h9	M20
W16	60 m6	140	64	18 h9	M20
W17	70 m6	170	85	22 h9	M20
W18	70 m6	170	85	22 h9	M20
W19	70 m6	170	85	22 h9	M20
W20	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W21	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W22	80 m6	170	85	22 h9	M20
W23	80 m6	170	85	22 h9	M20

Eixo Saída Sólido						
4 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	339,5
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	381,6
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	520
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	594
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	906
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1015
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1288
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1368
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1827
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1938
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2471
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2848
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3293
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3558
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4454
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4912
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5548
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6267
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6848
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8360
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9076

Eixo Saída Vazado							
4 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	310
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	345,1
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	471
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	530
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	819
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	937
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1166
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1243
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1640
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1748
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2268
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2455
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2868
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3113
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4014
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4315
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4928
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5665
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6228
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7387
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	8018

Eixo Saída Disco Contração							
4 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	313
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	347,3
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	474
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	535
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	827
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	948
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1199
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1277
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1666
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1775
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2299
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2486
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2905
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3147
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4130
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4589
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5126
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5708
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6312
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7787
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8419

9.2.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios



As dimensões do hachurado X1, X2 e X3 são sugestões para projeto da base de fixação do redutor.

DIMENSÕES E PESO

2 Estag.	A	B	F	G	H	J4	J5	J6	P	Ø S3 (4x)	U	V1	X1	X2	X3	RK	RL
W01	606	190	380	260	190	160	386	315	343	24	147	47	125	365	250	656	846
W02	665	215	380	260	190	185	420	315	346	24	147	47	130	400	260	690	905
W03	693	215	450	300	225	184	447	380	400	28	167	53	145	435	305	726	941
W04	767	250	450	300	225	219	486	380	404	28	167	53	160	470	310	765	1015
W05	808	250	530	360	265	210	518	445	432	35	191	67	165	500	330	842	1092
W06	899	295	530	360	265	255	819	445	475	35	191	67	170	550	340	888	1183
W07	1015	355	630	425	315	303	612	525	506	42	226	81	190	590	370	984	1339
W08	1069	355	630	425	315	303	666	525	556	42	226	81	200	640	400	1038	1393
W09	1118	370	670	475	335	318	698	565	592	42	261	81	210	690	430	1102	1472
W10	1150	370	670	475	335	318	730	565	592	42	261	81	210	720	430	1134	1504
W11	1260	420	750	515	375	360	780	630	612	48	281	91	240	770	480	1275	1695
W12	1295	420	750	515	375	360	815	630	662	48	281	91	240	810	480	1310	1730
W13	1422	465	850	570	425	403	897	725	702	48	317	105	270	880	540	1405	1870
W14	1463	465	850	570	425	403	938	725	762	48	317	105	290	930	580	1446	1911
W15	1531	495	900	630	450	425	966	760	810	56	357	105	290	960	580	1570	2065
W16	1571	495	900	630	450	425	1006	760	810	56	357	105	310	1000	620	1610	2105

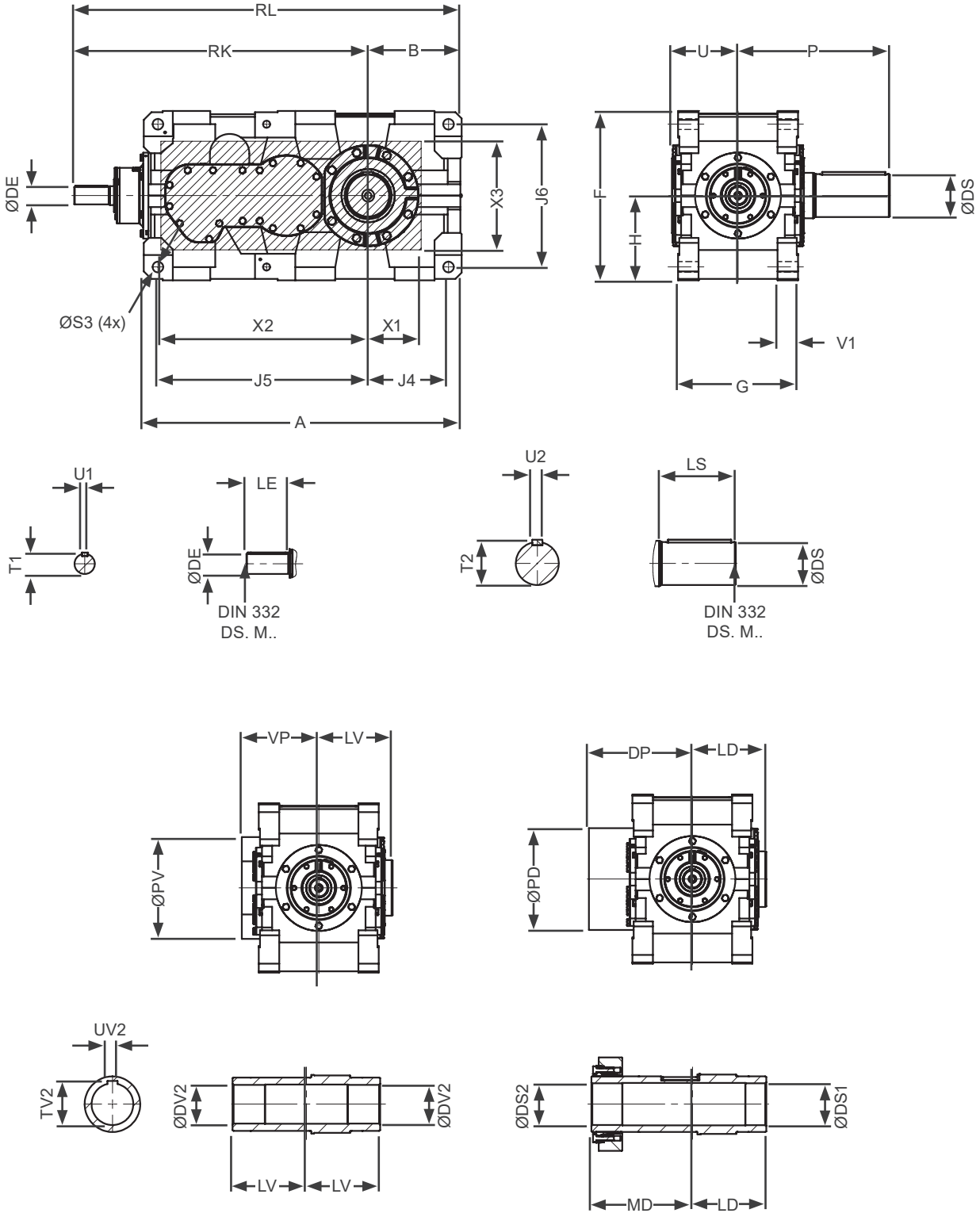
Eixo Entrada					
2 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W02	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W03	55 m6	110	59	16 h9	M20
W04	55 m6	110	59	16 h9	M20
W05	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W06	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W07	80 m6	170	85	22 h9	M20
W08	80 m6	170	85	22 h9	M20
W09	90 m6	170	95	25 h9	M24
W10	90 m6	170	95	25 h9	M24
W11	100 m6	210	106	28 h9	M24
W12	100 m6	210	106	28 h9	M24
W13	120 m6	210	131	32 h9	M24
W14	120 m6	210	131	32 h9	M24
W15	130 m6	250	141	32 h9	M24
W16	130 m6	250	141	32 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
2 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	217,5
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	245,9
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	383
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	378,6
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	543
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	610
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	901
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1006
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1256
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1342
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1771
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1882
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2456
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2811
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3273
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3548

Eixo Saída Vazado							
2 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	203,7
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	226,7
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	353,4
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	342
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	494
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	546
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	814
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	928
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1134
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1217
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1584
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1692
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2253
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2418
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2848
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3103

Eixo Saída Disco Contração							
2 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	206
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	227,6
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	356,5
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	345,3
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	497
W06	131 H9	130 H7		336	224	375	551
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	822
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	939
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1167
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1251
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1610
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1719
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2284
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2449
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2885
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3137

9.2.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios



As dimensões do hachurado X1, X2 e X3 são sugestões para projeto da base de fixação do redutor.

DIMENSÕES E PESO

3 Estag.	A	B	F	G	H	J4	J5	J6	P	Ø S3 (4x)	U	V1	X1	X2	X3	RK	RL
W01	666	190	380	260	190	160	370	315	343	24	147	47	120	445	240	636	826
W02	725	215	380	260	190	185	480	315	346	24	147	47	130	480	260	670	885
W03	778	215	450	300	225	184	532	380	400	28	167	53	150	510	300	738	953
W04	852	250	450	300	225	219	571	380	404	28	167	53	155	555	310	777	1027
W05	913	250	530	360	265	210	623	445	432	35	191	67	165	595	330	888	1138
W06	1004	295	530	360	265	255	669	445	475	35	191	67	170	640	340	934	1229
W07	1140	355	630	425	315	303	737	525	506	42	226	81	190	700	370	1000	1355
W08	1194	355	630	425	315	303	791	525	556	42	226	81	200	760	400	1054	1409
W09	1253	370	670	475	335	318	832	565	592	42	261	81	210	820	430	1158	1528
W10	1285	370	670	475	335	318	864	565	592	42	261	81	210	850	430	1190	1560
W11	1412	420	750	515	375	360	934	630	612	48	281	91	240	920	480	1327	1747
W12	1447	420	750	515	375	360	969	630	662	48	281	91	240	960	480	1362	1782
W13	1597	465	850	570	425	403	1072	725	702	48	317	105	270	1060	540	1497	1962
W14	1637	465	850	570	425	403	1111	725	762	48	317	105	290	1100	580	1537	2002
W15	1711	495	900	630	450	425	1146	760	810	56	357	105	290	1120	580	1556	2051
W16	1751	495	900	630	450	425	1186	760	810	56	357	105	310	1160	620	1596	2091
W17	1900	545	1000	705	500	475	1285	860	847,5	56	352,5	105	309	1259	640	1772	2317
W18	1948	545	1000	705	500	475	1333	860	920	56	352,5	105	334	1307	670	1403	2365
W19	2061	610	1110	705	555	540	1381	970	920	56	352,5	105	354	1355	710	1868	2478
W20	2162	620	1160	785	580	540	1461	995	962	65	429,5	124	364	1453	754,5	1976	2596
W21	2216	620	1160	785	580	540	1515	995	962	65	429,5	124	400	1507	790	2030	2650
W22	2410	680	1260	850	630	598	1647	1095	1000	65	476,5	124	450	1620	900	2170	2850
W23	2444	680	1260	850	630	598	1681	1095	1079	65	476,5	124	450	1680	900	2230	2910

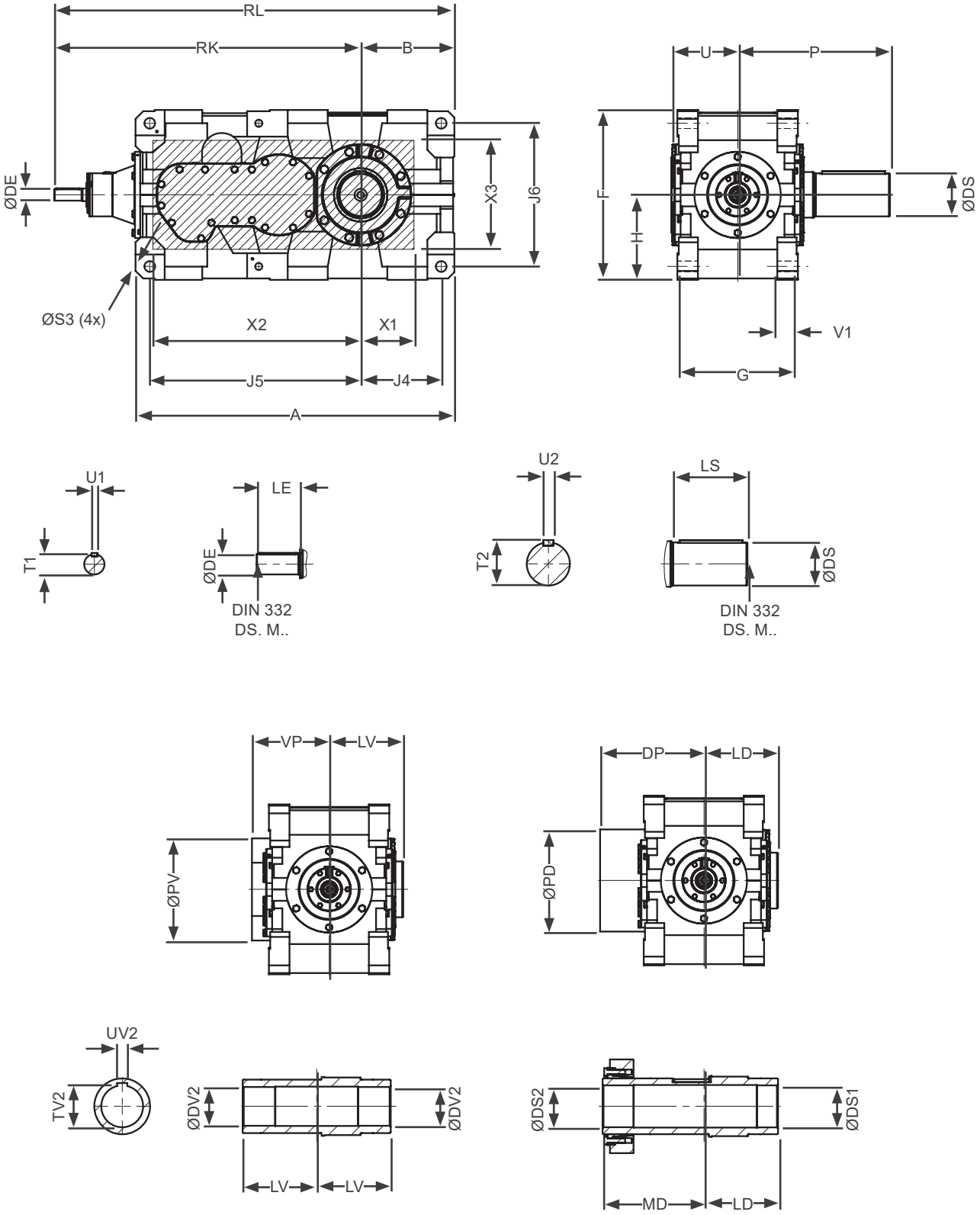
Eixo Entrada					
3 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	32 k6	80	35	10 h9	M12
W02	32 k6	80	35	10 h9	M12
W03	38 k6	80	41	10 h9	M12
W04	38 k6	80	41	10 h9	M12
W05	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W06	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W07	55 m6	110	59	16 h9	M20
W08	55 m6	110	59	16 h9	M20
W09	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W10	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W11	80 m6	170	85	22 h9	M20
W12	80 m6	170	85	22 h9	M20
W13	90 m6	170	95	25 h9	M24
W14	90 m6	170	95	25 h9	M24
W15	90 m6	170	95	25 h9	M24
W16	90 m6	170	95	25 h9	M24
W17	100 m6	210	106	28 h9	M24
W18	100 m6	210	106	28 h9	M24
W19	100 m6	210	106	28 h9	M24
W20	120 m6	210	127	32 h9	M24
W21	120 m6	210	127	32 h9	M24
W22	130 m6	250	137	32 h9	M24
W23	130 m6	250	137	32 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
3 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	224,2
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	254,1
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	351,8
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	395,6
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	538
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	612
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	927
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1036
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1323
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1403
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1884
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1995
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2534
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2911
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3336
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3600
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4521
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4980
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5615
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6285
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6866
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8522
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9081

Eixo Saída Vazado							
3 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	210,5
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	234,9
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	319,6
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	359,1
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	489
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	548
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	840
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	958
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1201
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1278
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1697
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1805
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2331
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2518
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2911
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3155
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4079
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4381
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4993
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5683
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6246
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7485
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	8021

Eixo Saída Disco Contração							
3 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	215
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	235,8
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	322,6
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	361,3
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	492
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	553
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	848
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	969
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1234
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1312
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1723
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1832
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2362
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2549
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2948
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3189
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4197
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4657
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5193
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5726
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6330
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7885
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8422

9.2.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios



As dimensões do hachurado X1, X2 e X3 são sugestões para projeto da base de fixação do redutor.

DIMENSÕES E PESO

4 Estag.	A	B	F	G	H	J4	J5	J6	P	Ø S3 (4x)	U	V1	X1	X2	X3	RK	RL
W03	778	215	450	300	225	184	532	380	400	28	167	53	155	515	300	732	947
W04	852	250	450	300	225	219	475	380	404	28	167	53	150	550	310	771	1021
W05	913	250	530	360	265	210	623	445	432	35	191	67	165	595	330	868	1118
W06	1004	295	530	360	265	255	669	445	475	35	191	67	170	640	340	914	1209
W07	1140	355	630	425	315	303	737	525	506	42	226	81	190	700	370	1012	1367
W08	1194	355	630	425	315	303	791	525	556	42	226	81	200	760	400	1066	1421
W09	1253	370	670	475	335	318	832	565	592	42	261	81	210	820	430	1204	1574
W10	1285	370	670	475	335	318	864	565	592	42	261	81	210	850	430	1236	1606
W11	1412	420	750	515	375	360	934	630	612	48	281	91	240	920	480	1343	1763
W12	1447	420	750	515	375	360	969	630	662	48	281	91	240	960	480	1378	1798
W13	1597	465	850	570	425	403	1072	725	702	48	317	105	270	1060	540	1543	2008
W14	1637	465	850	570	425	403	1111	725	762	48	317	105	290	1100	580	1583	2048
W15	1711	495	900	630	450	425	1146	760	810	56	357	105	290	1120	580	1602	2097
W16	1751	495	900	630	450	425	1186	760	810	56	357	105	310	1160	620	1642	2137
W17	1900	545	1000	705	500	475	1285	860	847,5	56	394,5	105	309	1259	640	1824	2369
W18	1948	545	1000	705	500	475	1333	860	920	56	394,5	105	334	1307	670	1872	2417
W19	2061	610	1110	705	555	540	1381	970	920	56	394,5	105	354	1355	710	1920	2530
W20	2162	620	1160	785	580	540	1461	995	962	65	429,5	124	364	1453	730	2058	2678
W21	2216	620	1160	785	580	540	1515	995	962	65	430,5	124	400	1507	800	2112	2732
W22	2410	680	1260	850	630	598	1647	1095	1000	65	476,5	124	450	1620	900	2186	2866
W23	2444	680	1260	850	630	598	1681	1095	1079	65	476,5	124	450	1680	900	2246	2926

Eixo Entrada					
4 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W03	28 k6	60	31	8 h9	M10
W04	28 k6	60	31	8 h9	M10
W05	32 k6	80	35	10 h9	M12
W06	32 k6	80	35	10 h9	M12
W07	38 k6	80	41	10 h9	M12
W08	38 k6	80	41	10 h9	M12
W09	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W10	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W11	55 m6	110	59	16 h9	M20
W12	55 m6	110	59	16 h9	M20
W13	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W14	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W15	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W16	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W17	80 m6	170	85	22 h9	M20
W18	80 m6	170	85	22 h9	M20
W19	80 m6	170	85	22 h9	M20
W20	90 m6	170	95	25 h9	M24
W21	90 m6	170	95	25 h9	M24
W22	90 m6	170	95	25 h9	M24
W23	90 m6	170	95	25 h9	M24

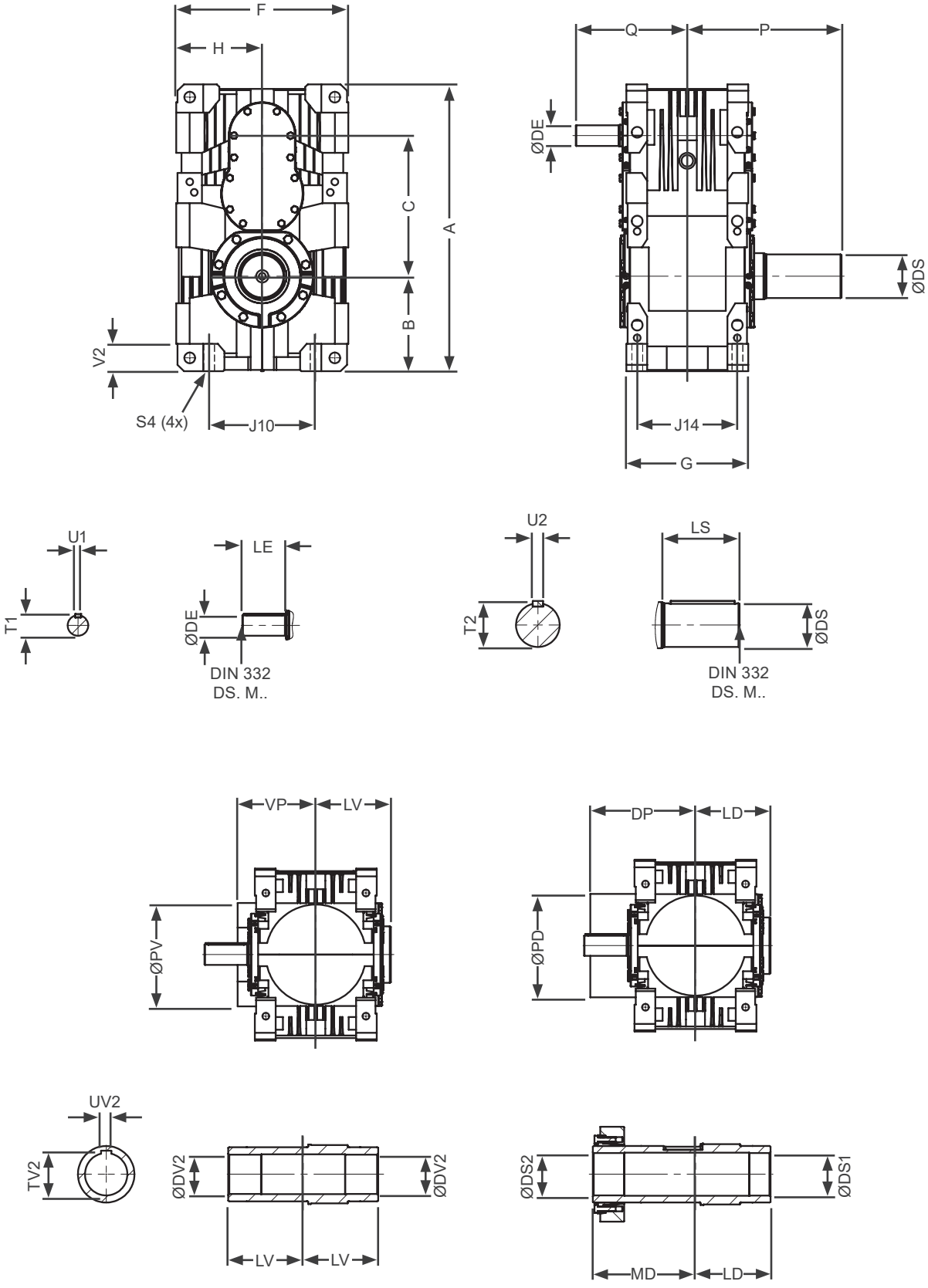
Eixo Saída Sólido						
4 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	333,6
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	371,1
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	532
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	606
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	925
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1034
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1318
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1398
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1873
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1984
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2537
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2914
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3350
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3614
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4524
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4983
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5618
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6382
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6963
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8479,03
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9114

Eixo Saída Vazado							
4 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	301,7
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	334,5
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	483
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	542
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	838
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	956
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1196
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1273
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1686
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1794
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2334
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2521
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2925
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3169
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4082
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4384
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4996
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5780
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6343
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7517
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	8055

Eixo Saída Disco Contração							
4 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	304,8
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	336,8
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	486
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	547
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	846
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	967
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1229
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1307
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1712
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1821
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2365
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2552
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2962
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3203
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4200
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4660
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5196
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5823
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6427
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7918
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8456

9.3 MONTAGEM PÉ

9.3.1 Eixos Paralelos 2 Estágios



2 Estag.	A	B	C	F	G	H	J10	J14	P	Q	S4 (4x)	V2
W01	606	190	286	380	260	190	250	210	343	265	Ø24	62
W02	665	215	320	380	260	190	250	210	346	265	Ø24	62
W03	693	215	338	450	300	225	300	245	400	285	Ø28	68
W04	767	250	377	450	300	225	300	245	404	285	Ø28	68
W05	808	250	398	530	360	265	335	290	432	345	Ø35	86
W06	899	295	444	530	360	265	335	290	475	345	Ø35	86
W07	1015	355	470	630	425	315	400	340	506	380	Ø42	105
W08	1069	355	524	630	425	315	400	340	556	380	Ø42	105
W09	1118	370	548	670	475	335	415	390	592	440	Ø42	107
W10	1150	370	580	670	475	335	415	390	592	440	Ø42	107
W11	1260	420	617	750	515	375	455	420	612	460	Ø48	128
W12	1295	420	652	750	515	375	455	420	662	460	Ø48	128
W13	1422	465	707	850	570	425	610	440	702	535	M42x63	-
W14	1463	465	748	850	570	425	610	440	762	535	M42x63	-
W15	1531	495	766	900	630	450	600	510	810	575	M48x72	-
W16	1571	495	806	900	630	450	600	510	810	575	M48x72	-
W17	1900	545	852	1000	705	500	710	590	847,5	633	M48x72	-
W18	1948	545	900	1000	705	500	710	590	920	633	M48x72	-
W19	2061	610	948	1110	705	555	710	590	920	633	M48x72	-
W20	2162	620	966	1160	785	580	765	655	962	713	M48x72	-
W21	2216	620	1020	1160	785	580	765	655	962	713	M48x72	-
W22	2410	680	1070	1260	850	630	860	720	1000	795	M48x72	-
W23	2444	680	1130	1260	850	630	860	720	1079	795	M48x72	-

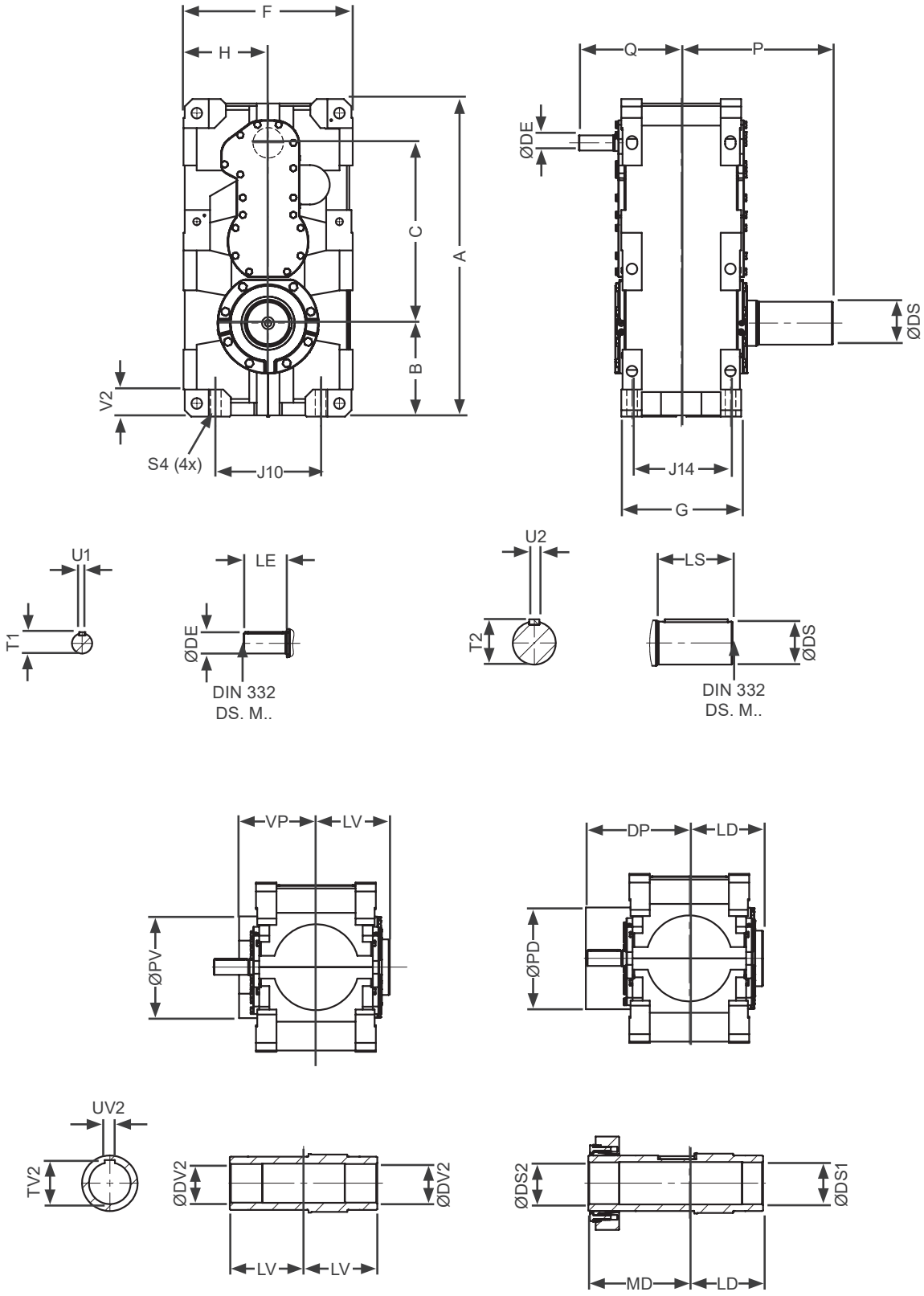
Eixo Entrada					
2 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	40 k6	110	43,5	12 h9	M16
W02	40 k6	110	43,5	12 h9	M16
W03	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W04	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W05	60 m6	140	64	18 h9	M20
W06	60 m6	140	64	18 h9	M20
W07	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W08	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W09	80 m6	170	85	22 h9	M20
W10	80 m6	170	85	22 h9	M20
W11	95 m6	170	100	25 h9	M24
W12	95 m6	170	100	25 h9	M24
W13	105 m6	210	111	28 h9	M24
W14	105 m6	210	111	28 h9	M24
W15	115 m6	210	122	32 h9	M24
W16	115 m6	210	122	32 h9	M24
W17	120 m6	210	127	32 h9	M24
W18	120 m6	210	127	32 h9	M24
W19	120 m6	210	127	32 h9	M24
W20	140 m6	250	148	36 h9	M30
W21	140 m6	250	148	36 h9	M30
W22	165 m6	300	174	40 h9	M30
W23	165 m6	300	174	40 h9	M30

Eixo Saída Sólido						
2 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	198
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	226,6
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	360
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	356
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	485
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	552
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	840
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	945
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1161
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1247
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1656
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1767
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2267
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2622
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3051
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3326
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4253
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4711
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5347
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	5956
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6537
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8146
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	8781

Eixo Saída Vazado							
2 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	184
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	207,4
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	330
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	320
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	436
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	488
W07	135 H8	256	279	143,4	36 JS9	305	753
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	867
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1039
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1122
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1469
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1577
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2064
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2229
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2626
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	2881
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	3812
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4113
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4726
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5327
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	5917
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7210
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7748

Eixo Saída Disco Contração							
2 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	186
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	208,3
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	333
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	322
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	439
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	493
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	761
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	878
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1072
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1156
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1495
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1604
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2095
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2260
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2663
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	2915
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	3929
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4388
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	4925
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5369
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6001
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7629
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8166

9.3.2 Eixos Paralelos 3 Estágios



3 Estag.	A	B	C	F	G	H	J10	J14	P	Q	S4 (4x)	V2
W01	666	190	376	380	260	190	250	210	343	235	24	62
W02	725	215	410	380	260	190	250	210	346	235	24	62
W03	778	215	442	450	300	225	300	245	400	255	28	68
W04	852	250	481	450	300	225	300	245	404	255	28	68
W05	918	250	518	530	360	265	335	290	432	315	Ø35	86
W06	1009	295	564	530	360	265	335	290	475	315	Ø35	86
W07	1145	355	612	630	425	315	400	340	506	350	Ø42	105
W08	1199	355	666	630	425	315	400	340	556	350	Ø42	105
W09	1258	370	714	670	475	335	415	390	592	405	Ø42	107
W10	1290	370	746	670	475	335	415	390	592	405	Ø42	107
W11	1417	420	813	750	515	375	455	420	612	425	Ø48	128
W12	1452	420	848	750	515	375	455	420	662	425	Ø48	128
W13	1604	465	933	850	570	425	610	440	702	455	M42x63	-
W14	1644	465	973	850	570	425	610	440	762	455	M42x63	-
W15	1718	495	992	900	630	450	600	510	810	485	M48x72	-
W16	1758	495	1032	900	630	450	600	510	810	485	M48x72	-
W17	1900	545	1114	1000	705	500	710	590	848	573	M48x72	-
W18	1948	545	1162	1000	705	500	710	590	920	573	M48x72	-
W19	2061	610	1136	1110	691	555	710	590	920	573	M48x72	-
W20	2162	620	1268	1160	785	580	765	655	962	582	M48x72	-
W21	2216	620	1322	1160	785	580	765	655	962	582	M48x72	-
W22	2410	680	1396	1260	850	630	860	720	1000	723	M48x72	-
W23	2444	680	1456	1260	850	630	860	720	1079	723	M48x72	-

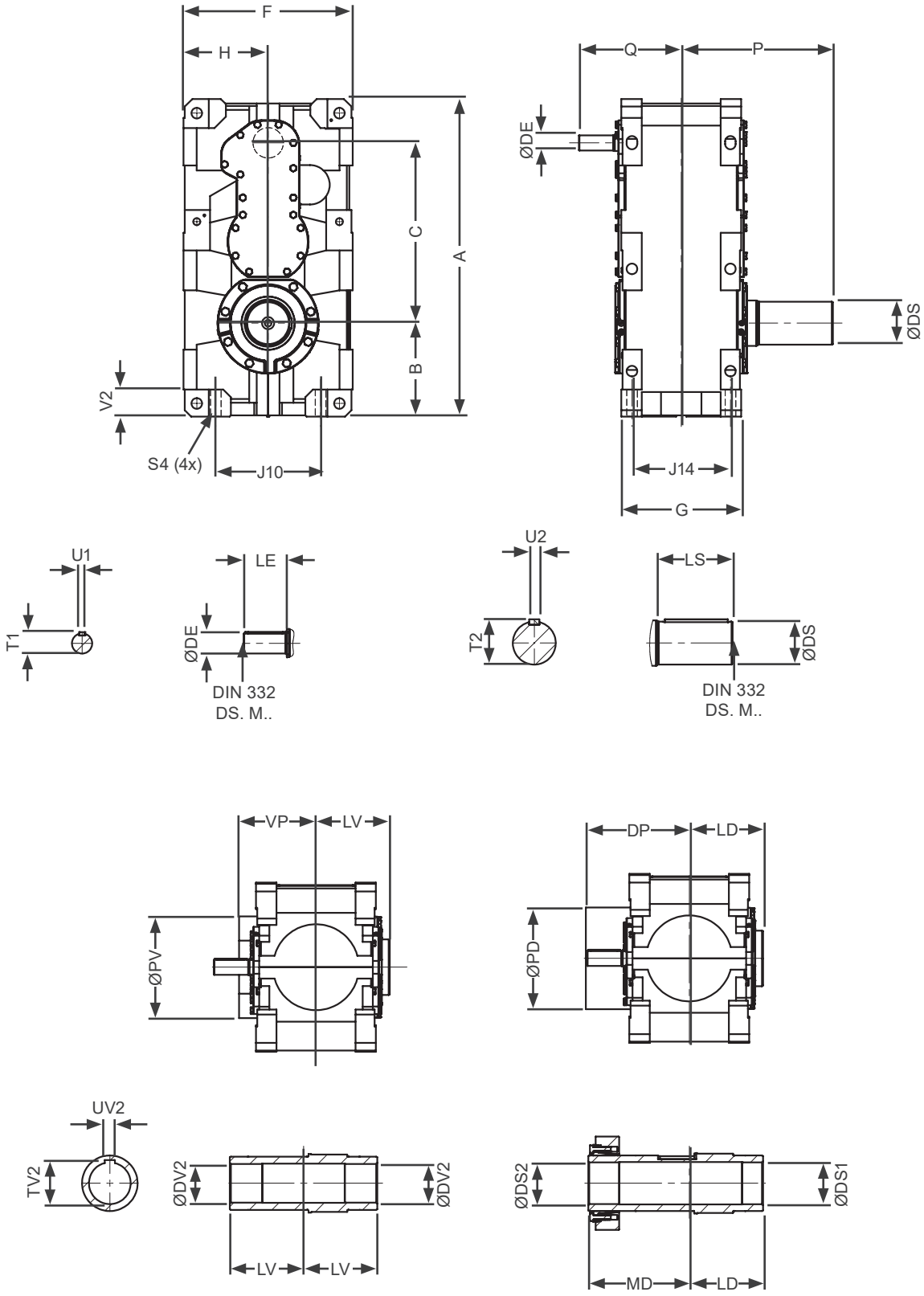
Eixo Entrada					
3 Estag.	Ø DE	LE	T1	U1	DIN 332 DS. M..
W01	32 k6	80	34,8	10 h9	M12
W02	32 k6	80	34,8	10 h9	M12
W03	38 k6	80	41	10 h9	M12
W04	38 k6	80	41	10 h9	M12
W05	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W06	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W07	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W08	50 k6	110	53,5	14 h9	M16
W09	60 m6	140	64	18 h9	M20
W10	60 m6	140	64	18 h9	M20
W11	65 m6	140	69	18 h9	M20
W12	65 m6	140	69	18 h9	M20
W13	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W14	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W15	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W16	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W17	80 m6	170	85	22 h9	M20
W18	80 m6	170	85	22 h9	M20
W19	80 m6	170	85	22 h9	M20
W20	100 m6	210	106	28 h9	M24
W21	100 m6	210	106	28 h9	M24
W22	110 m6	210	116	28 h9	M24
W23	110 m6	210	116	28 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
3 Estag.	**Ø DS**	**LS**	**T2**	**U2**	**DIN 332 DS. M..**	**kg**
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	216,4
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	246,6
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	334,2
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	375,4
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	517
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	585
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	891
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1000
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1275
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1355
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1825
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1936
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2451
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2828
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3300
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3565
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4368
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4826
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5462
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6181
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6762
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8334
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	8952

Eixo Saída Vazado							
3 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	202,7
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	227,4
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	304,9
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	341,75
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	468
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	527
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	810
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	928
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1153
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1230
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1618
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1726
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2224
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2411
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2827
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3072
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	3928
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4229
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4842
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5579
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6142
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7372
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7891

Eixo Saída Disco Contração							
3 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	204,9
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	228,3
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	307,9
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	344
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	471
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	532
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	818
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	939
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1186
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1264
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1644
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1753
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2255
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2442
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2864
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3106
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4046
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4505
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5042
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5622
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6226
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7773
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8292

9.3.3 Eixos Paralelos 4 Estágios



4 Estag.	A	B	C	F	G	H	J10	J14	P	Q	S4 (4x)	V2
W03	778	215	442	450	300	225	300	245	400	235	Ø28	68
W04	852	250	481	450	300	225	300	245	404	235	Ø28	68
W05	918	250	518	530	360	265	335	290	432	285	Ø35	86
W06	1009	295	564	530	360	265	335	290	475	285	Ø35	86
W07	1145	355	612	630	425	315	400	340	506	320	Ø42	105
W08	1199	355	666	630	425	315	400	340	556	320	Ø42	105
W09	1258	370	714	670	475	335	415	390	592	375	Ø42	107
W10	1290	370	746	670	475	335	415	390	592	375	Ø42	107
W11	1417	420	813	750	515	375	455	420	612	395	Ø48	128
W12	1452	420	848	750	515	375	455	420	662	395	Ø48	128
W13	1604	465	933	850	570	425	610	440	702	425	M42x63	-
W14	1644	465	973	850	570	425	610	440	762	425	M42x63	-
W15	1718	495	992	900	630	450	600	510	810	485	M48x72	-
W16	1758	495	1032	900	630	450	600	510	810	485	M48x72	-
W17	1900	545	1114	1000	705	500	710	590	848	540	M48x72	-
W18	1948	545	1162	1000	705	500	710	590	920	540	M48x72	-
W19	2061	610	1210	1110	705	555	710	590	920	540	M48x72	-
W20	2162	620	1268	1160	785	580	765	655	962	582	M48x72	-
W21	2216	620	1322	1160	785	580	765	655	962	582	M48x72	-
W22	2410	680	1396	1260	850	630	860	720	1000	645	M48x72	-
W23	2444	680	1456	1260	850	630	860	720	1079	645	M48x72	-

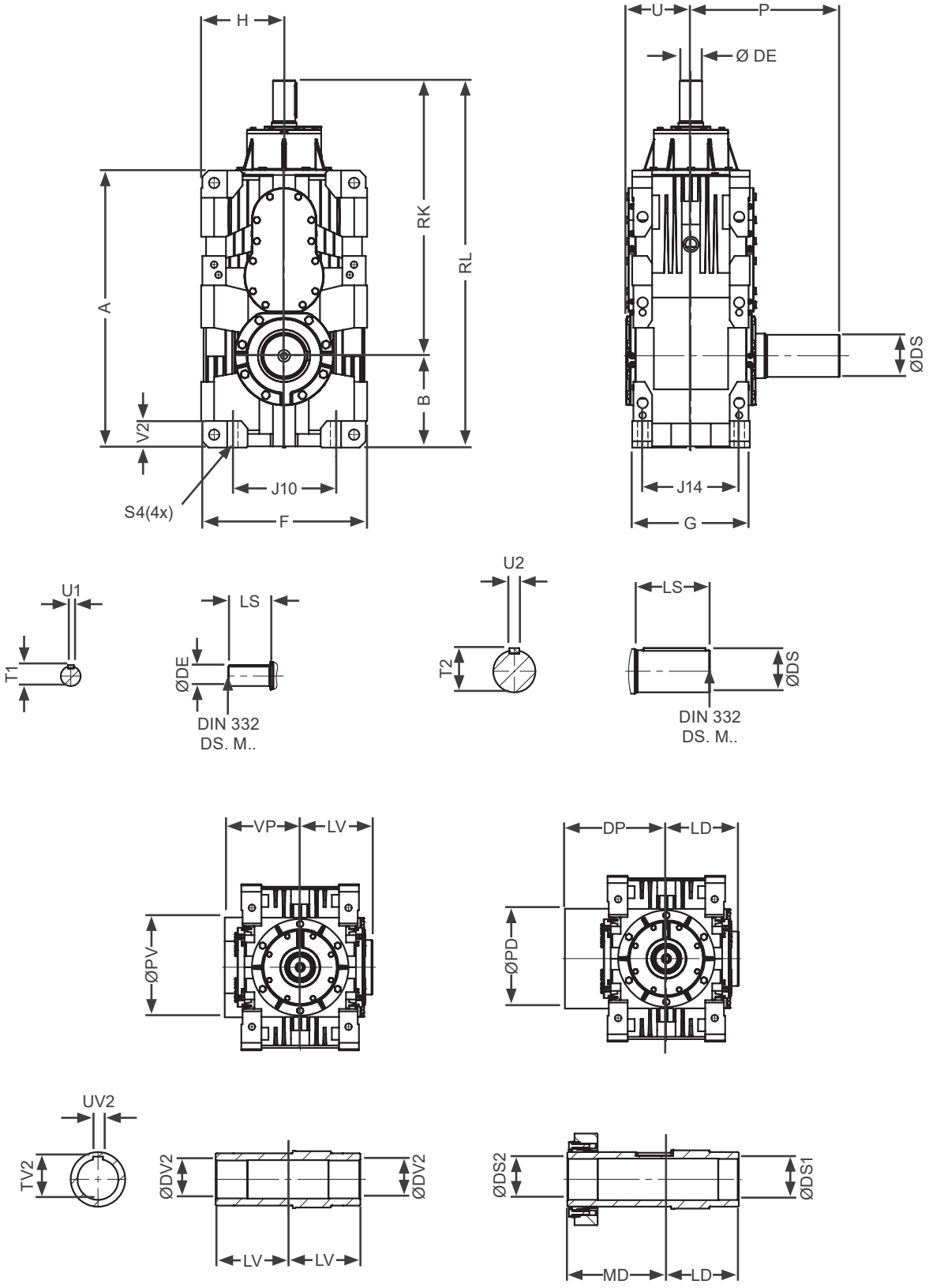
Eixo Entrada					
4 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W03	25 k6	60	28	8 h9	M10
W04	25 k6	60	28	8 h9	M10
W05	30 k6	80	33	8 h9	M10
W06	30 k6	80	33	8 h9	M10
W07	35 k6	80	38	10 h9	M12
W08	35 k6	80	38	10 h9	M12
W09	40 k6	110	43	12 h9	M16
W10	40 k6	110	43	12 h9	M16
W11	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W12	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W13	55 m6	110	59	16 h9	M20
W14	55 m6	110	59	16 h9	M20
W15	60 m6	140	64	18 h9	M20
W16	60 m6	140	64	18 h9	M20
W17	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W18	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W19	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W20	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W21	75 m6	140	79,5	20 h9	M20
W22	80 m6	170	85	22 h9	M20
W23	80 m6	170	85	22 h9	M20

Eixo Saída Sólido						
4 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	340,7
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	382,2
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	520
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	594
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	906
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1015
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1288
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1368
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1827
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1938
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2471
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2848
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3293
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3558
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4454
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4912
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5548
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6267
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6848
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8360
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9076

Eixo Saída Vazado							
4 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	311,1
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	345,7
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	471
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	530
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	819
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	937
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1166
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1243
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1640
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1748
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2268
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2455
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2868
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3113
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4014
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4315
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4928
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5665
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6228
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7387
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	8018

Eixo Saída Disco Contração							
4 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	314,2
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	347,9
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	474
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	535
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	827
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	948
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1199
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1277
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1666
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1775
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2299
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2486
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2905
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3147
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4130
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4589
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5126
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5708
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6312
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7787
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8419

9.3.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios



2 Estag.	A	B	F	G	H	J10	J14	P	S4 (4x)	U	V2	RK	RL
W01	606	190	380	260	147	250	210	343	24	147	62	656	846
W02	665	215	380	260	190	250	210	346	24	147	62	690	905
W03	693	215	450	300	225	300	245	400	28	167	68	726	941
W04	767	250	450	300	225	300	245	404	28	167	68	765	1015
W05	808	250	530	360	265	335	290	432	Ø35	191	86	842	1092
W06	899	295	530	360	265	335	290	475	Ø35	191	86	888	1183
W07	1015	355	630	425	315	400	340	506	Ø42	226	105	984	1339
W08	1069	355	630	425	315	400	340	556	Ø42	226	105	1038	1393
W09	1118	370	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	1102	1472
W10	1150	370	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	1134	1504
W11	1260	420	750	515	375	455	420	612	Ø48	281	128	1275	1695
W12	1295	420	750	515	375	455	420	662	Ø48	281	128	1310	1730
W13	1422	465	850	570	425	610	440	702	M42x63	317	-	1405	1870
W14	1463	465	850	570	425	610	440	762	M42x63	317	-	1446	1911
W15	1531	495	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	1570	2065
W16	1571	495	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	1610	2105

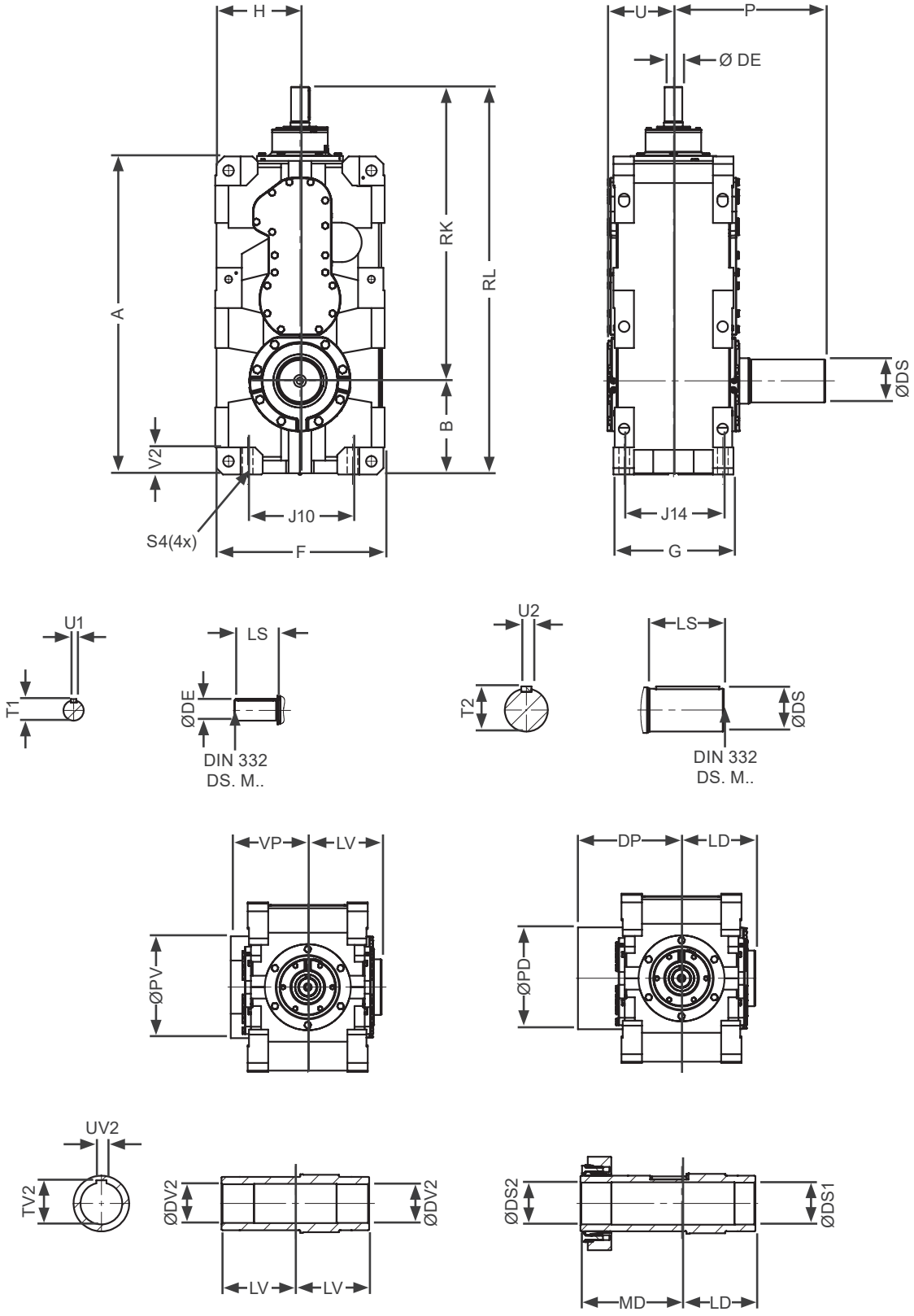
Eixo Entrada					
2 Estag.	**Ø DE**	**LS**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W02	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W03	55 m6	110	59	16 h9	M20
W04	55 m6	110	59	16 h9	M20
W05	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W06	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W07	80 m6	170	85	22 h9	M20
W08	80 m6	170	85	22 h9	M20
W09	90 m6	170	95	25 h9	M24
W10	90 m6	170	95	25 h9	M24
W11	100 m6	210	106	28 h9	M24
W12	100 m6	210	106	28 h9	M24
W13	120 m6	210	131	32 h9	M24
W14	120 m6	210	131	32 h9	M24
W15	130 m6	250	141	32 h9	M24
W16	130 m6	250	141	32 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
2 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	215,6
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	246,2
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	382,6
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	381
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	543
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	610
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	901
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1006
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1256
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1342
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1771
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1882
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2456
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2811
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3273
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3548

Eixo Saída Vazado							
2 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	204
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	227
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	353,1
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	344,5
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	494
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	546
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	814
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	928
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1134
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1217
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1584
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1692
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2253
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2418
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2848
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3103

Eixo Saída Disco Contração							
2 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	206,1
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	227,9
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	356,2
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	346,8
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	497
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	551
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	822
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	939
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1167
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1251
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1610
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1719
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2284
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2449
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2885
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3137

9.3.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios



DIMENSÕES E PESO

3 Estag.	A	B	F	G	H	J10	J14	P	S4 (4x)	U	V2	RK	RL
W01	666	190	380	260	190	250	210	343	24	147	62	636	826
W02	725	215	380	260	190	250	210	346	24	147	62	670	885
W03	778	215	450	300	225	300	245	400	28	167	68	738	953
W04	852	250	450	300	225	300	245	404	28	167	68	777	1027
W05	913	250	530	360	265	335	290	432	Ø35	191	86	888	1138
W06	1004	295	530	360	265	335	290	475	Ø35	191	86	934	1229
W07	1140	355	630	425	315	400	340	506	Ø42	226	105	1000	1355
W08	1194	355	630	425	315	400	340	556	Ø42	226	105	1054	1409
W09	1253	370	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	1158	1528
W10	1285	370	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	1190	1560
W11	1412	420	750	515	375	455	420	612	Ø48	281	128	1327	1747
W12	1447	420	750	515	375	455	420	662	Ø48	281	128	1362	1782
W13	1597	465	850	570	425	610	440	702	M42x63	317	-	1497	1962
W14	1637	465	850	570	425	610	440	762	M42x63	317	-	1537	2002
W15	1711	495	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	1556	2051
W16	1751	495	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	1596	2091
W17	1900	545	1000	705	500	710	590	848	M48x72	353	-	1772	2317
W18	1948	545	1000	705	500	710	590	920	M48x72	353	-	1403	2365
W19	2061	610	1110	705	555	710	590	920	M48x72	353	-	1868	2478
W20	2162	620	1160	785	580	765	655	962	M48x72	429,5	-	1976	2596
W21	2216	620	1160	785	580	765	655	962	M48x72	429,5	-	2030	2650
W22	2410	680	1260	850	630	860	720	1000	M48x72	476,5	-	2170	2850
W23	2444	680	1260	850	630	860	720	1079	M48x72	476,5	-	2230	2910

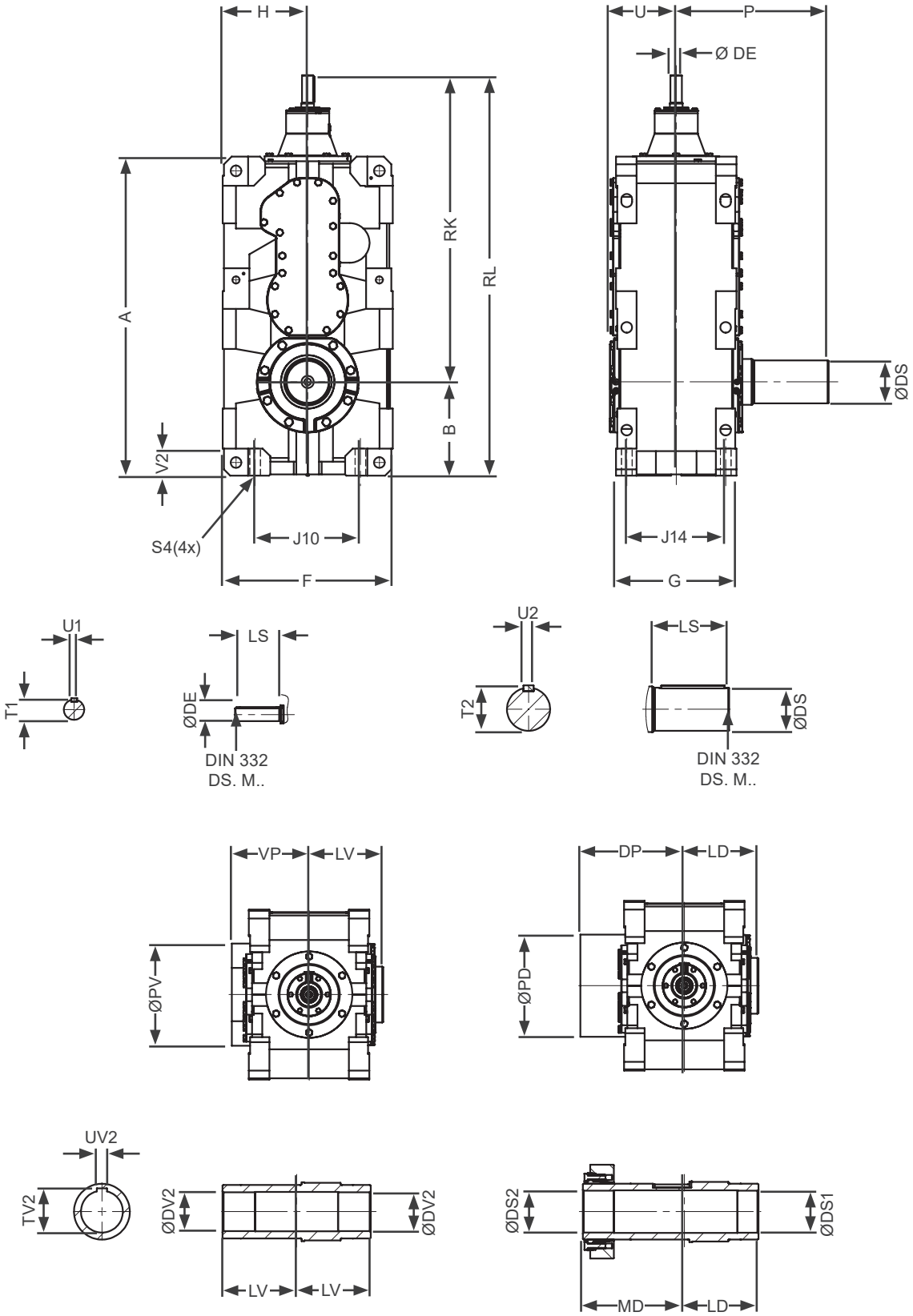
Eixo Entrada					
3 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	32 k6	80	35	10 h9	M12
W02	32 k6	80	35	10 h9	M12
W03	38 k6	80	41	10 h9	M12
W04	38 k6	80	41	10 h9	M12
W05	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W06	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W07	55 m6	110	59	16 h9	M20
W08	55 m6	110	59	16 h9	M20
W09	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W10	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W11	80 m6	170	85	22 h9	M20
W12	80 m6	170	85	22 h9	M20
W13	90 m6	170	95	25 h9	M24
W14	90 m6	170	95	25 h9	M24
W15	90 m6	170	95	25 h9	M24
W16	90 m6	170	95	25 h9	M24
W17	100 m6	210	106	28	M24
W18	100 m6	210	106	28	M24
W19	100 m6	210	106	28	M24
W20	120 m6	210	127	32	M24
W21	120 m6	210	127	32	M24
W22	130 m6	250	137	32 h9	M24
W23	130 m6	250	137	32 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
3 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	227,2
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	254,8
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	351,9
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	395,2
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	538
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	612
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	927
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1036
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1323
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1403
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1884
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1995
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2534
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2911
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3336
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3600
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4521
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4980
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5615
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6285
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6866
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8522
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9081

Eixo Saída Vazado							
3 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	213,5
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	235,6
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	319,7
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	358,6
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	489
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	548
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	840
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	958
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1201
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1278
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1697
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1805
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2331
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2518
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2911
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3155
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4079
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4381
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4993
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5683
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6246
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7485
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	8021

Eixo Saída Disco Contração							
3 Estag.	Ø DS1	Ø DS2	Ø PD	MD	LD	DP	kg
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	215,7
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	236,5
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	322,8
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	360,9
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	492
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	553
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	848
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	969
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1234
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1312
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1723
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1832
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2362
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2549
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2948
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3189
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4197
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4657
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5193
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5726
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6330
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7885
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8422

9.3.6 Eixos Orotogonais R 4 Estágios



DIMENSÕES E PESO

4 Estag.	A	B	F	G	H	J10	J14	P	S4 (4x)	U	V2	RK	RL
W03	778	215	450	300	225	300	245	400	Ø28	167	68	732	947
W04	852	250	450	300	225	300	245	404	Ø28	167	68	771	1021
W05	913	250	530	360	265	335	290	432	Ø35	191	86	868	1118
W06	1004	295	530	360	265	335	290	475	Ø35	191	86	914	1209
W07	1140	355	630	425	315	400	340	506	Ø42	226	105	1012	1367
W08	1194	355	630	425	315	400	340	556	Ø42	226	105	1066	1421
W09	1253	370	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	1204	1574
W10	1285	370	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	1236	1606
W11	1412	420	750	515	375	455	420	612	Ø48	281	128	1343	1763
W12	1447	420	750	515	375	455	420	662	Ø48	281	128	1378	1798
W13	1597	465	850	570	425	610	440	702	M42x63	317	-	1543	2008
W14	1637	465	850	570	425	610	440	762	M42x63	317	-	1583	2048
W15	1711	495	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	1602	2097
W16	1751	495	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	1642	2137
W17	1900	545	1000	705	500	710	590	848	M48x72	395	-	1824	2369
W18	1948	545	1000	705	500	710	590	920	M48x72	395	-	1872	2417
W19	2061	610	1110	705	555	710	590	920	M48x72	395	-	1920	2530
W20	2162	620	1160	785	580	765	655	962	M48x72	429,5	-	2058	2678
W21	2216	620	1160	785	580	765	655	962	M48x72	429,5	-	2112	2732
W22	2410	680	1260	850	630	860	720	1000	M48x72	476,5	-	2186	2866
W23	2444	680	1260	850	630	860	720	1079	M48x72	476,5	-	2246	2926

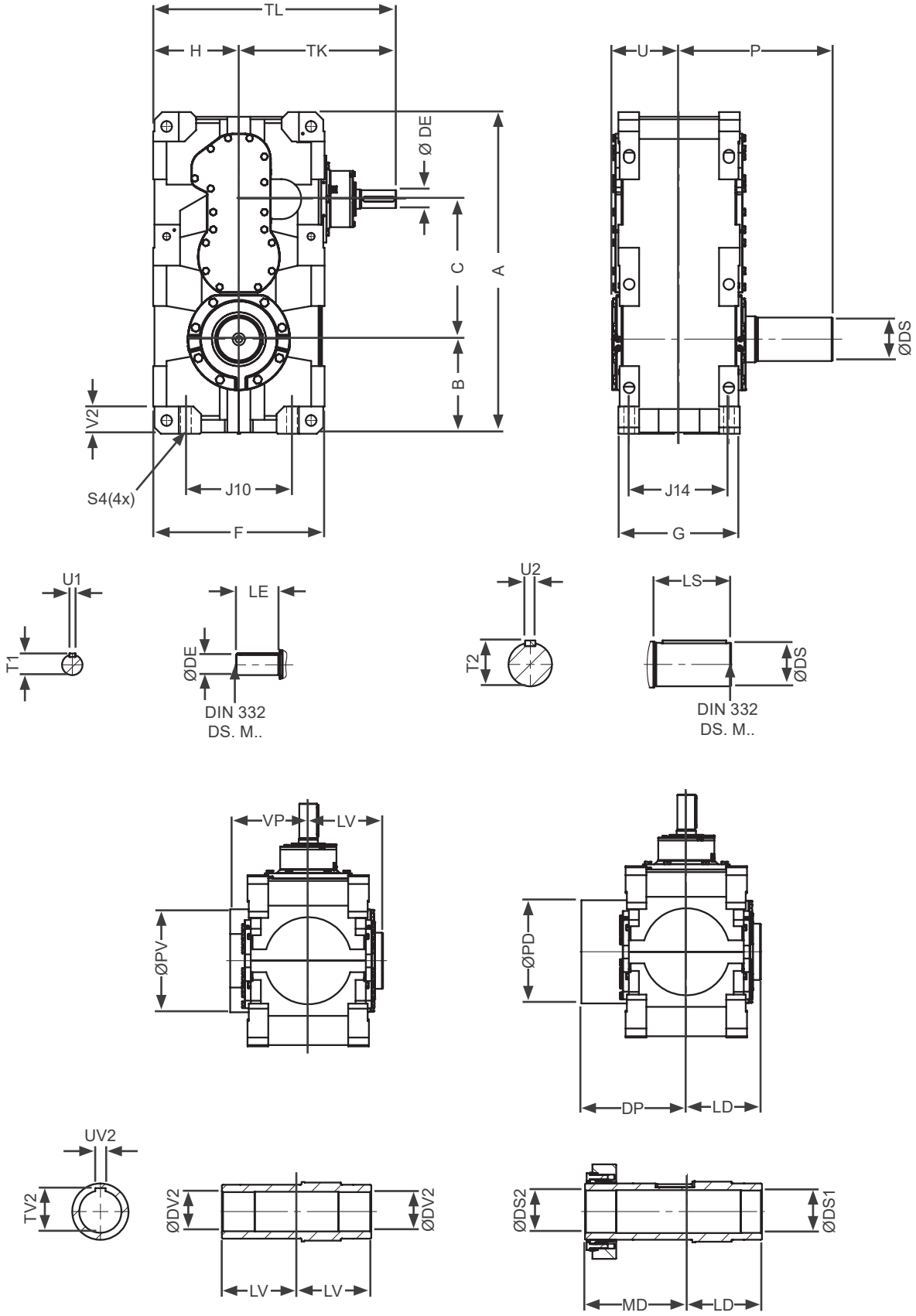
Eixo Entrada					
4 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W03	28 k6	60	31	8 h9	M10
W04	28 k6	60	31	8 h9	M10
W05	32 k6	80	35	10 h9	M12
W06	32 k6	80	35	10 h9	M12
W07	38 k6	80	41	10 h9	M12
W08	38 k6	80	41	10 h9	M12
W09	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W10	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W11	55 m6	110	59	16 h9	M20
W12	55 m6	110	59	16 h9	M20
W13	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W14	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W15	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W16	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W17	80 m6	170	85	22 h9	M20
W18	80 m6	170	85	22 h9	M20
W19	80 m6	170	85	22 h9	M20
W20	90 m6	170	95	25 h9	M24
W21	90 m6	170	95	25 h9	M24
W22	90 m6	170	95	25 h9	M24
W23	90 m6	170	95	25 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
4 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	332,4
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	371,6
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	532
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	606
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	925
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1034
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1318
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1398
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1873
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1984
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2537
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2914
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3350
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3614
W17	250 m6	410	262	56 h9	M36	4524
W18	270 m6	470	282	63 h9	M36	4983
W19	290 m6	470	302	63 h9	M36	5618
W20	290 m6	470	302	63 h9	M36	6382
W21	300 m6	470	314	70 h9	M36	6963
W22	320 m6	470	334	70 h9	M42	8479
W23	340 m6	550	355	80 h9	M42	9114

Eixo Saída Vazado							
4 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	302,9
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	335,1
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	483
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	542
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	838
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	956
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1196
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1273
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1686
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1794
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2334
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2521
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2925
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3169
W17	240 H8	437	504	252,4	56 JS9	450	4082
W18	275 H8	450	524	287,4	63 JS9	462	4384
W19	275 H8	450	560	287,4	63 JS9	462	4996
W20	290 H8	492	560	302,4	63 JS9	512	5780
W21	290 H8	492	621	302,4	63 JS9	512	6343
W22	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	7517
W23	320 H8	528,5	666	334,4	70 JS9	561	8055

Eixo Saída Disco Contração							
4 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	306
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	337,3
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	486
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	547
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	846
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	967
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1229
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1307
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1712
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1821
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2365
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2552
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2962
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3203
W17	255 H9	250 H7	600	608	437	623	4200
W18	285 H9	280 H7	650	630	450	650	4660
W19	285 H9	280 H7	690	630	450	650	5196
W20	305 H9	300 H7	690	679	492	709	5823
W21	305 H9	300 H7	760	679	492	709	6427
W22	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	7918
W23	325 H9	320 H7	830	740,5	528,5	756	8456

9.3.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios



DIMENSÕES E PESO

3 Estag.	A	B	C	F	G	H	J10	J14	P	S4 (4x)	U	V2	TK	TL
W01	666	190	286	380	260	190	250	210	343	24	147	62	350	540
W02	725	215	320	380	260	190	250	210	346	24	147	62	350	540
W03	778	215	338	450	300	225	300	245	400	28	167	68	400	625
W04	852	250	377	450	300	225	300	245	404	28	167	68	400	625
W05	913	250	398	530	360	265	335	290	432	Ø35	191	86	490	755
W06	1004	295	444	530	360	265	335	290	475	Ø35	191	86	490	755
W07	1140	355	470	630	425	315	400	340	506	Ø42	226	105	530	845
W08	1194	355	524	630	425	315	400	340	556	Ø42	226	105	530	845
W09	1253	370	548	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	610	945
W10	1285	370	580	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	610	945
W11	1412	420	617	750	515	375	455	420	612	Ø48	281	128	710	1085
W12	1447	420	652	750	515	375	455	420	662	Ø48	281	128	710	1085
W13	1597	465	707	850	570	425	610	440	702	M42x63	317	-	790	1215
W14	1637	465	747	850	570	425	610	440	762	M42x63	317	-	790	1215
W15	1711	495	766	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	790	1240
W16	1751	495	806	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	790	1240

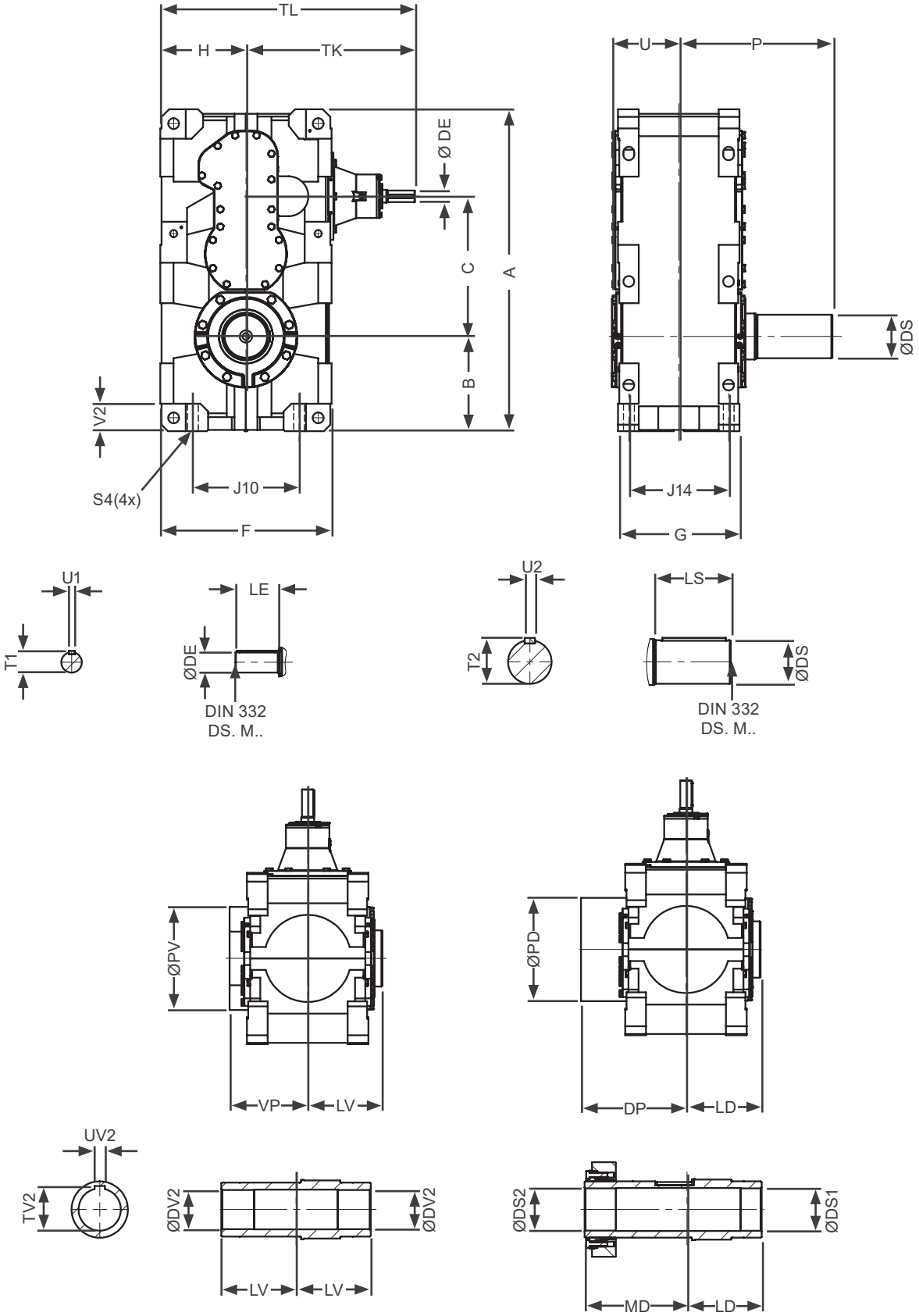
Eixo Entrada					
3 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W01	32 k6	80	35	10 h9	M12
W02	32 k6	80	35	10 h9	M12
W03	38 k6	80	41	10 h9	M12
W04	38 k6	80	41	10 h9	M12
W05	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W06	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W07	55 m6	110	59	16 h9	M20
W08	55 m6	110	59	16 h9	M20
W09	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W10	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W11	80 m6	170	85	22 h9	M20
W12	80 m6	170	85	22 h9	M20
W13	90 m6	170	95	25 h9	M24
W14	90 m6	170	95	25 h9	M24
W15	90 m6	170	95	25 h9	M24
W16	90 m6	170	95	25 h9	M24

Eixo Saída Sólido						
3 Estag.	Ø DS	LS	T2	U2	DIN 332 DS. M..	kg
W01	80 m6	170	85	22 h9	M20	227,4
W02	90 m6	170	95	25 h9	M24	254,5
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	351,9
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	392,5
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	538
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	612
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	927
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1036
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1323
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1403
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1884
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1995
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2534
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2911
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3336
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3600

Eixo Saída Vazado							
3 Estag.	Ø DV2	LV	Ø PV	TV2	UV2	VP	kg
W01	75 H8	173	230	79,9	20 JS9	181	213,6
W02	85 H8	176	210	90,4	22 JS9	181	235,3
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	319,7
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	356
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	489
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	548
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	840
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	958
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1201
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1278
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1697
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1805
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2331
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2518
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2911
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3155

Eixo Saída Disco Contração							
3 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W01	81 H9	80 H7	230	261	173	268	215,8
W02	91 H9	90 H7	240	264	176	272	236,2
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	322,8
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	358,2
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	492
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	553
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	848
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	969
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1234
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1312
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1723
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1832
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2362
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2549
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2948
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3189

9.3.8 Eixos Ortogonais T 4 Estágios



DIMENSÕES E PESO

4 Estag.	A	B	C	F	G	H	J10	J14	P	S4 (4x)	U	V2	TK	TL
W03	778	215	338	450	300	225	305	245	400	Ø28	167	68	397	622
W04	852	250	377	450	300	225	300	245	404	Ø28	167	68	394	619
W05	913	250	398	530	360	265	335	290	432	Ø35	191	86	470	735
W06	1004	295	444	530	360	265	335	290	475	Ø35	191	86	470	735
W07	1140	355	470	630	425	315	400	340	506	Ø42	226	105	542	857
W08	1194	355	524	630	425	315	400	340	556	Ø42	226	105	542	857
W09	1253	370	548	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	656	991
W10	1285	370	580	670	475	335	415	390	592	Ø42	261	107	656	991
W11	1412	420	617	750	515	375	455	420	612	Ø48	281	128	726	1101
W12	1447	420	652	750	515	375	455	420	662	Ø48	281	128	726	1101
W13	1597	465	707	850	570	425	610	440	702	M42x63	317	-	836	1261
W14	1637	465	747	850	570	425	610	440	762	M42x63	317	-	836	1261
W15	1711	495	766	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	836	1286
W16	1751	495	806	900	630	450	600	510	810	M48x72	357	-	836	1286

Eixo Entrada					
4 Estag.	**Ø DE**	**LE**	**T1**	**U1**	**DIN 332 DS. M..**
W03	28 k6	60	31	8 h9	M10
W04	28 k6	60	31	8 h9	M10
W05	32 k6	80	35	10 h9	M12
W06	32 k6	80	35	10 h9	M12
W07	38 k6	80	41	10 h9	M12
W08	38 k6	80	41	10 h9	M12
W09	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W10	45 k6	110	48,5	14 h9	M16
W11	55 m6	110	59	16 h9	M20
W12	55 m6	110	59	16 h9	M20
W13	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W14	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W15	70 m6	140	74,5	20 h9	M20
W16	70 m6	140	74,5	20 h9	M20

Eixo Saída Sólido						
4 Estag.	**Ø DS**	**LS**	**T2**	**U2**	**DIN 332 DS. M..**	**kg**
W03	100 m6	210	106	28 h9	M24	343,2
W04	110 m6	210	116	28 h9	M24	373,7
W05	120 m6	210	127	32 h9	M24	532
W06	130 m6	250	137	32 h9	M24	606
W07	140 m6	250	148	36 h9	M30	925
W08	160 m6	300	169	40 h9	M30	1034
W09	170 m6	300	179	40 h9	M30	1318
W10	170 m6	300	179	40 h9	M30	1398
W11	180 m6	300	190	45 h9	M30	1873
W12	190 m6	350	200	45 h9	M30	1984
W13	210 m6	350	221	50 h9	M30	2537
W14	230 m6	410	241	50 h9	M36	2914
W15	230 m6	410	241	50 h9	M36	3350
W16	240 m6	410	252	56 h9	M36	3614

Eixo Saída Vazado							
4 Estag.	**Ø DV2**	**LV**	**Ø PV**	**TV2**	**UV2**	**VP**	**kg**
W03	95 H8	190	224	100,4	25 JS9	197	317,4
W04	105 H8	194	236	111,4	28 JS9	201	337,2
W05	115 H8	222	254	122,4	32 JS9	265	483
W06	125 H8	224	268	132,4	32 JS9	265	542
W07	135 H8	256	278,6	143,4	36 JS9	305	838
W08	150 H8	256	308	158,4	36 JS9	305	956
W09	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1196
W10	165 H8	292	334	174,4	40 JS9	345	1273
W11	180 H8	319	386	190,4	45 JS9	370	1686
W12	190 H8	319	386	200,4	45 JS9	370	1794
W13	210 H8	352	432	221,4	50 JS9	400	2334
W14	210 H8	352	466	221,4	50 JS9	400	2521
W15	230 H8	400	470	241,4	50 JS9	460	2925
W16	240 H8	400	504	252,4	56 JS9	460	3169

Eixo Saída Disco Contração							
4 Estag.	**Ø DS1**	**Ø DS2**	**Ø PD**	**MD**	**LD**	**DP**	**kg**
W03	101 H9	100 H7	268	286	190	294	318,9
W04	111 H9	110 H7	280	296	194	305	339,4
W05	121 H9	120 H7	285	328	222	370	486
W06	131 H9	130 H7	316	336	224	375	547
W07	141 H9	140 H7	340	364	256	415	846
W08	151 H9	150 H7	370	364	256	415	967
W09	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1229
W10	166 H9	165 H7	390	400	292	450	1307
W11	181 H9	180 H7	456	451	319	500	1712
W12	191 H9	190 H7	456	451	319	500	1821
W13	211 H9	210 H7	520	498	352	550	2365
W14	211 H9	210 H7	560	498	352	550	2552
W15	231 H9	230 H7	564	570	400	630	2962
W16	241 H9	240 H7	600	570	400	630	3203

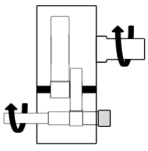
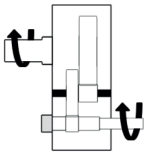
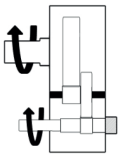
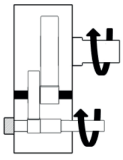
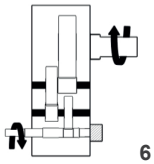
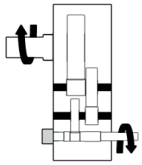
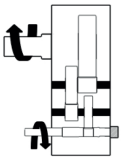
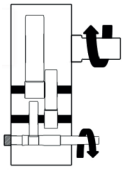
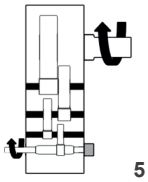
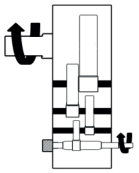
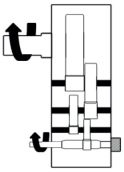
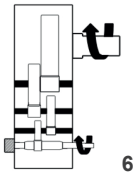
10 ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES

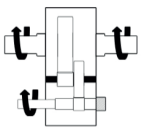
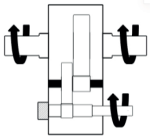
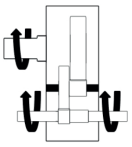
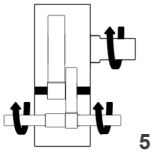
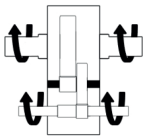
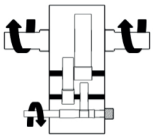
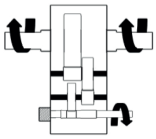
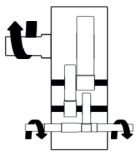
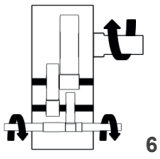
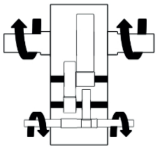
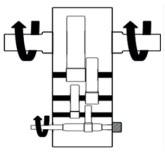
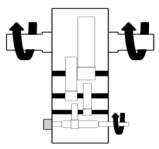
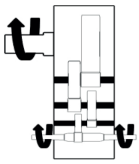
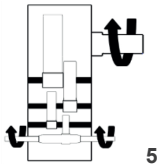
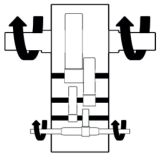
10.1 CONTRA RECUO

Os redutores podem operar em ambos sentidos de rotação, exceto quando há contra recuo; nesse caso, deve ser informado o sentido desejado. As tabelas a seguir mostram a dependência entre sentido de rotação do eixo de saída e do eixo de entrada.

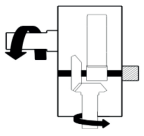
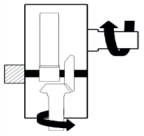
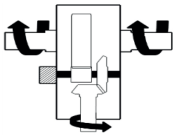
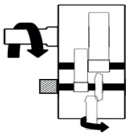
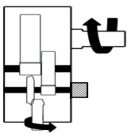
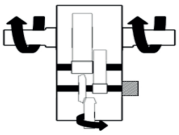
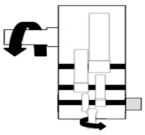
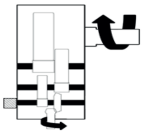
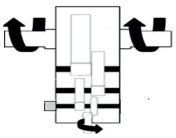
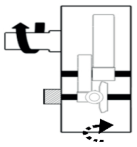
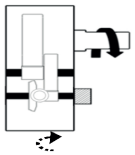
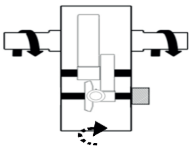
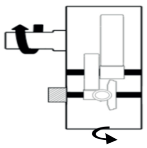
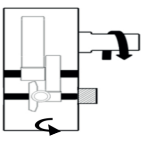
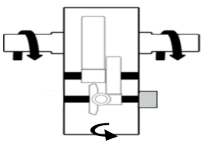
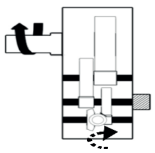
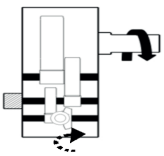
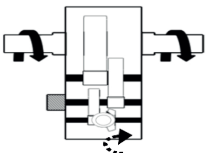
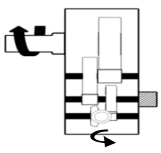
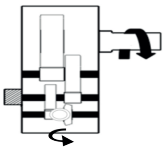
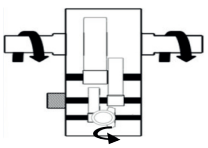
A posição da engrenagem de saída 5 ou 6 influencia na capacidade de carga radial do eixo de saída.

Quando o redutor for com eixo de entrada ponta dupla, um contra recuo em posição alternativa pode ser utilizado (consultar WEG-CESTARI).

	Estágios	Lado 1 - Lado 2	Lado 2 - Lado 1	Lado 1 - Lado 1	Lado 2 - Lado 2
Paralelo	2	 5 (1)	 5 (1)	 6 (1)	 6 (1)
	3	 6 (1)	 6 (1)	 5 (1)	 5 (1)
	4	 5 (1)	 5 (1)	 6 (1)	 6 (1)

	Estágios	Lado 1 - Lado 1 / Lado 2	Lado 2 - Lado 1 / Lado 2	Lado 1 / Lado 2 - Lado 1	Lado 1 / Lado 2 - Lado 2	Lado 1 / Lado 2 - Lado 1 / Lado 2
Paralelo	2			 5 (1)	 5 (1)	
	3			 5 (1)	 6 (1)	
	4			 5 (1)	 5 (1)	

Nota: (1) Posição da engrenagem de saída.

	Estágios	1 -Lado 1	1 - Lado 2	1 - Lado 1 / Lado 2
Ortogonal (R)	2	 5 (1)	 5 (1)	
	3	 5 (1)	 5 (1)	
	4	 5 (1)	 5 (1)	
Ortogonal (T)	3	 5 (1)	 5 (1)	
		 5 (1)	 5 (1)	
	4	 5 (1)	 5 (1)	
		 5 (1)	 5 (1)	

Nota: (1) Posição da engrenagem de saída.

O contra recuo é um dispositivo acoplado ao redutor que permite o giro em apenas um sentido de rotação. O contra recuo utilizado no WCG50 é do tipo FXM com o sistema "lift-off X", que consiste de um “sprag”, gaiola com núcleos que são acionados por força centrífuga.

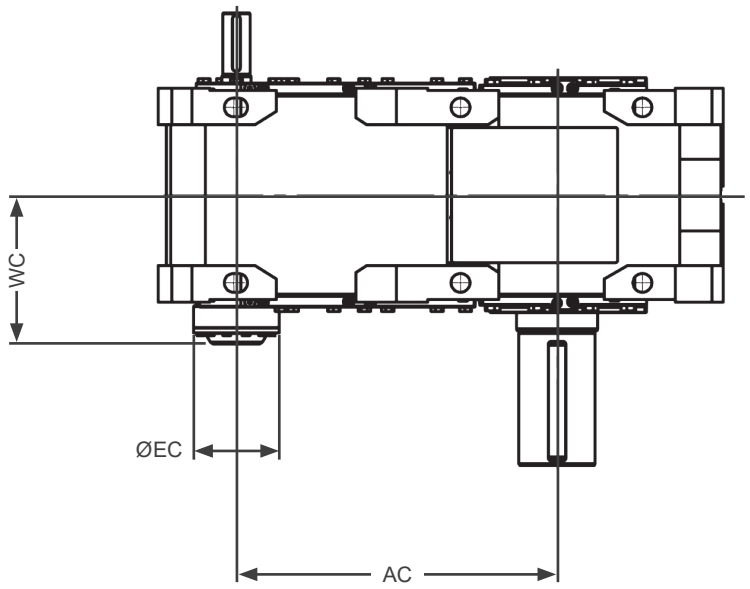
Quando o equipamento está em funcionamento e o contra recuo está trabalhando em giro livre, os núcleos de bloqueio não têm contato com as pontas do contra recuo, mantendo-se assim até que a rotação seja reduzida e os núcleos estejam prontos para o bloqueio do sistema.

O contra recuo é lubrificado pelo óleo do redutor.

A rotação mínima no eixo de entrada para contra recuo é conforme tabelas.

Eixos paralelos contra recuo instalado no eixo de entrada.

10.1.1 Eixos Paralelos 2, 3 e 4 Estágios



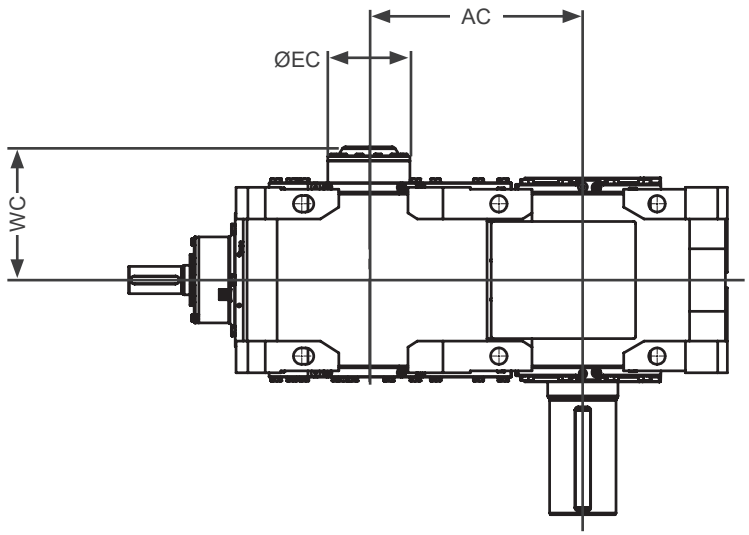
2 Estag.	AC	Ø EC	WC	Rpm Mín.
W01	286	132	193	700
W02	320	132	215	700
W03	338	175	255	430
W04	377	175	255	430
W05	398	190	270	400
W06	444	190	270	400
W07	470	210	317	320
W08	524	210	317	320
W09	548	245	357	320
W10	580	245	357	320
W11	617	290	390	250
W12	652	290	390	250
W13	707	290	422	250
W14	748	290	422	250
W15	766	310	460	240
W16	806	310	460	240
W17	852	310	487,5	240
W18	900	310	487,5	240
W19	948	310	487,5	240
W20	966	430	607,5	210
W21	1020	430	607,5	210
W22	1070	460	653,5	200
W23	1130	460	653,5	200

3 Estag.	AC	Ø EC	WC	Rpm Mín.
W01	376	95	192	820
W02	410	95	192	820
W03	442	110	235	820
W04	481	110	235	820
W05	518	140	243	670
W06	564	140	243	670
W07	612	150	285	630
W08	666	150	285	630
W09	714	190	331	400
W10	746	190	331	400
W11	813	210	389	320
W12	848	210	389	320
W13	933	210	393	320
W14	973	210	393	320
W15	992	210	423	320
W16	1032	210	423	320
W17	1114	245	470,5	320
W18	1162	245	470,5	320
W19	1210	245	470,5	320
W20	1268	290	555,5	250
W21	1322	290	555,5	250
W22	1396	290	574,5	250
W23	1456	290	574,5	250

4 Estag.	AC	Ø EC	WC	Rpm Mín.
W03	442	90	202	860
W04	481	110	235	860
W05	518	95	241	820
W06	564	95	241	820
W07	612	105	278	750
W08	666	105	278	750
W09	714	132	304	700
W10	746	132	304	700
W11	813	132	324	700
W12	848	132	324	700
W13	933	150	361	630
W14	973	150	361	630
W15	992	175	406	430
W16	1032	175	406	430
W17	1114	175	441,5	430
W18	1162	175	441,5	430
W19	1210	175	441,5	430
W20	1268	190	511,5	400
W21	1322	190	511,5	400
W22	1396	210	549,5	320
W23	1456	210	549,5	320

- Ponta dupla entrada com Contra Recuo, sob consulta.
- Para Ortogonal T, padrão Contra Recuo lado 1 e lado 2 sob consulta.
- Saída Eixo Vazado, o Contra Recuo ficará oposto ao lado de entrada do eixo máquina.
- Eixo Saída Ponta Dupla lado 1 padrão, lado 2 sob consulta.

10.1.2 Eixos Ortogonais R 2, 3 e 4 Estágios



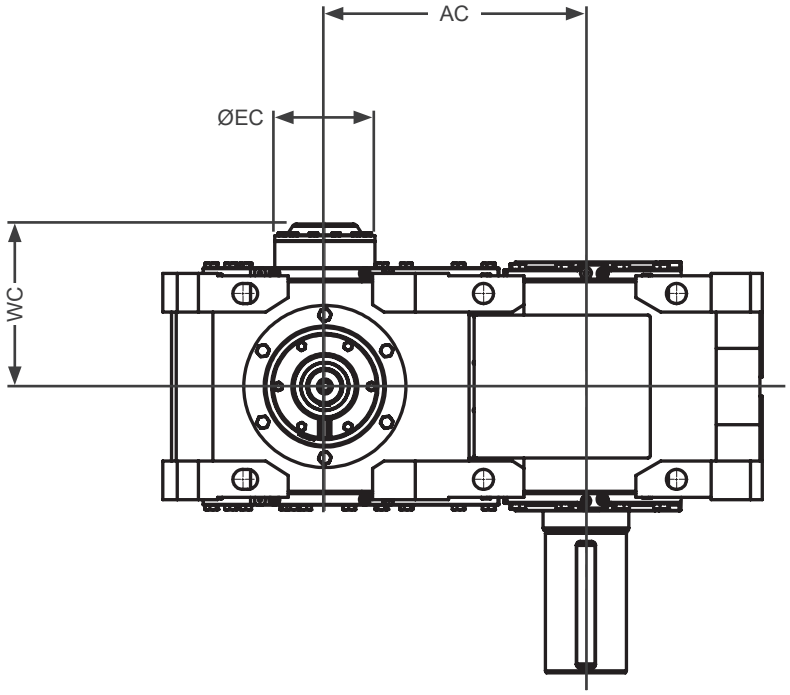
2 Estag.	AC	Ø EC	WC	Rpm Mín. (1)
W01	166	175	235	1354,5
W02	200	175	235	1354,5
W03	196	190	262	1260
W04	235	190	262	1260
W05	232	210	280	1008
W06	278	210	280	1008
W07	274	245	329	1008
W08	328	245	329	1008
W09	322	290	370	787,5
W10	354	290	370	787,5
W11	355	310	394	756
W12	390	310	394	756
W13	405	310	426	756
W14	445	310	426	756
W15	440	430	516	756
W16	480	430	516	756

3 Estag.	AC	Ø EC	WC	Rpm mín. (1)
W01	286	132	216	1720 (**)
W02	320	132	216	1720 (**)
W03	338	150	242	1550 (**)
W04	377	150	242	1550 (**)
W05	398	175	263	1720
W06	444	175	263	1720
W07	470	190	307	1600
W08	524	190	307	1600
W09	548	210	341	1280
W10	580	210	341	1280
W11	617	245	402	1280
W12	652	245	402	1280
W13	707	290	447	1000
W14	747	290	447	1000
W15	766	290	477	1000
W16	806	290	477	1000
W17	1114	290	481,5	1000
W18	1162	290	481,5	1000
W19	1210	290	481,5	1000
W20	966	310	530,5	1000
W21	1020	310	530,5	1000
W22	1070	430	654,5	840
W23	1130	430	654,5	840

4 Estag.	AC	Ø EC	WC	Rpm mín. (1)
W03	442	90	202	(*)
W04	481	110	235	(*)
W05	518	120	233	(*)
W06	564	120	233	(*)
W07	612	132	280	(*)
W08	666	132	280	(*)
W09	714	150	309	(*)
W10	746	150	309	(*)
W11	813	175	344	1720
W12	848	175	344	1720
W13	933	190	383	1600
W14	973	190	383	1600
W15	992	210	423	1280
W16	1032	210	423	1280
W17	1114	210	458,5	1280
W18	1162	210	458,5	1280
W19	1210	210	458,5	1280
W20	1268	210	501,5	1280
W21	1322	210	501,5	1280
W22	1396	245	560,5	1280
W23	1456	245	560,5	1280

Notas: contra recuo instalado no eixo intermediário.
(*) Consultar a WEG-CESTARI.
(**) Para redutores ortogonal tamanhos 01 e 03 relação de transmissão de 50 a 80 e tamanhos 02 e 04 relação de transmissão de 63 a 100, consultar WEG-CESTARI.
(1) Em função da redução, pode ser admitida rotação inferior da tabela (consulte WEG-CESTARI).

10.1.3 Eixos Ortogonais T 3 e 4 Estágios



3 Estag.	AC	Ø EC	WC	Rpm Mín. (1)
W01	286	132	216	1720 (**)
W02	320	132	216	1720 (**)
W03	338	150	242	1550 (**)
W04	377	150	242	1550 (**)
W05	398	175	263	1720
W06	444	175	263	1720
W07	470	190	307	1600
W08	524	190	307	1600
W09	548	210	341	1280
W10	580	210	341	1280
W11	617	245	402	1280
W12	652	245	402	1280
W13	707	290	447	1000
W14	747	290	447	1000
W15	766	290	477	1000
W16	806	290	477	1000
W17	1114	290	481,5	1000
W18	1162	290	481,5	1000
W19	1210	290	481,5	1000
W20	966	310	530,5	1000
W21	1020	310	530,5	1000
W22	1070	430	654,5	840
W23	1130	430	654,5	840

4 Estag.	AC	Ø EC	WC	Rpm Mín. (1)
W03	442	90	202	(*)
W04	481	110	235	(*)
W05	518	120	233	(*)
W06	564	120	233	(*)
W07	612	132	280	(*)
W08	666	132	280	(*)
W09	714	150	309	(*)
W10	746	150	309	(*)
W11	813	175	344	1720
W12	848	175	344	1720
W13	933	190	383	1600
W14	973	190	383	1600
W15	992	210	423	1280
W16	1032	210	423	1280
W17	1114	210	458,5	1280
W18	1162	210	458,5	1280
W19	1210	210	458,5	1280
W20	1268	210	501,5	1280
W21	1322	210	501,5	1280
W22	1396	245	560,5	1280
W23	1456	245	560,5	1280

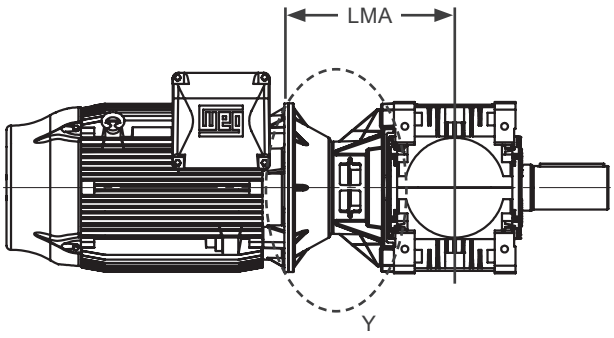
Notas: contra recuo instalado no eixo intermediário.
(*) Consultar a WEG-CESTARI.
(**) Para redutores ortogonal tamanhos 01 e 03 relação de transmissão de 50 a 80 e tamanhos 02 e 04 relação de transmissão de 63 a 100, consultar WEG-CESTARI.
(1) Em função da redução, pode ser admitida rotação inferior da tabela (consulte WEG-CESTARI).

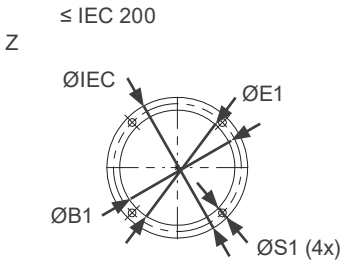
10.2 FLANGE PARA MOTORES

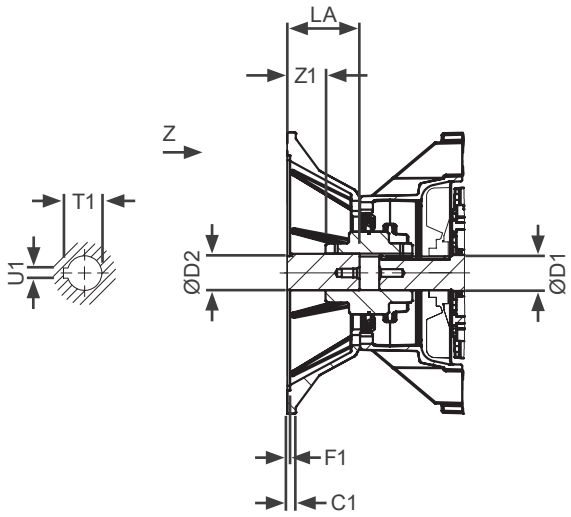
- Podem ser fornecidos com ventilador para 2 e 3 estágios.
- Motor IEC carcaça 100 a 355.
- Motor NEMA carcaça 182 a 586.
- Os limites de peso do motor (mais informações no Capítulo 9 DIMENSÕES E PESO na página 9.1).
- Dimensão (mais informações no Capítulo 9 DIMENSÕES E PESO na página 9.1).
- Com acoplamento incluso.
- O flange lanterna IEC é fornecido por padrão com acoplamento com elemento de borracha = NBR (temperatura ambiente -20 °C a 80 °C) ou opcional com elemento de poliuretano 98ShA (temperatura ambiente -50 °C a 120 °C). O flange lanterna NEMA C ou D é fornecido por padrão com acoplamento com elemento de poliuretano 98ShA (temperatura ambiente -50 °C a 120 °C). Para áreas classificadas, deve ser utilizada a opção poliuretano.
- Considerar apenas o peso do redutor, para saber o peso do motor, consulte o catálogo do fabricante.

10.3 FLANGE ENTRADA MOTOR IEC

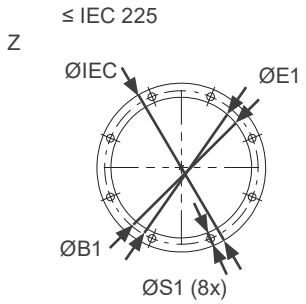
10.3.1 Eixos Paralelos 2 Estágios





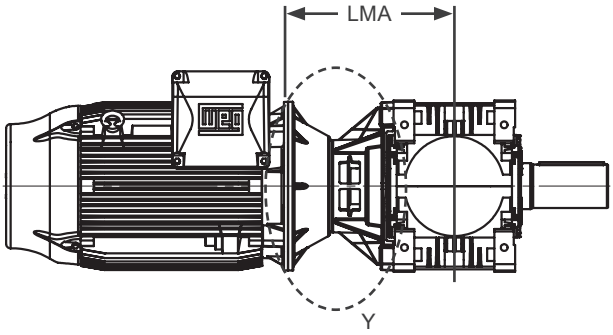


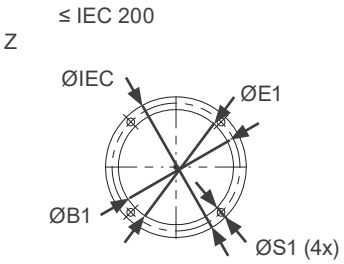
Detalhe Y

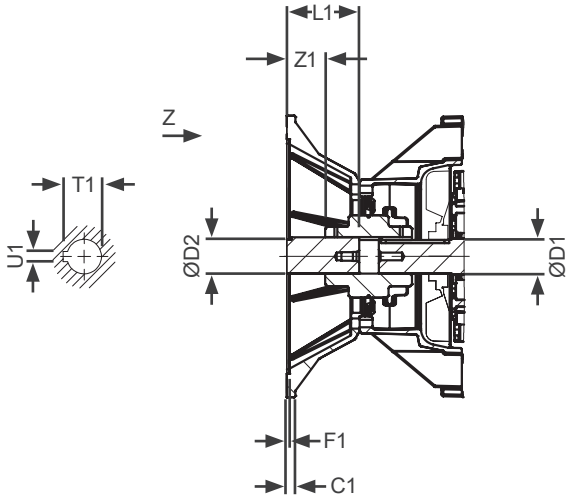


2 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W01	160	350	250 H7	18	40	42 H7	300	6	110	19 (8x)	45,3	12 JS9	60	401	247,7
	180	350	250 H7	18	40	48 H7	300	6	110	19 (8x)	51,8	14 JS9	60	401	247,5
	200	400	300 H7	18	40	55 H7	350	6	110	19 (8x)	59,3	16 JS9	37	401	254
	225	450	350 H7	20	40	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	79	435	261,8
	250	550	450 H7	20	40	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	65	460	272,8
W02	160	350	250 H7	18	40	42 H7	300	6	110	19 (8x)	45,3	12 JS9	60	401	276,7
	180	350	250 H7	18	40	48 H7	300	6	110	19 (8x)	51,8	14 JS9	60	401	276,5
	200	400	300 H7	18	40	55 H7	350	6	110	19 (8x)	59,3	16 JS9	37	401	283
	225	450	350 H7	20	40	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	79	435	290,8
	250	550	450 H7	20	40	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	65	460	301,8
W03	200	400	300 H7	18	50	55 H7	350	6	110	19 (8x)	59,3	16 JS9	60	425	413,9
	225	450	350 H7	20	50	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	105	459	427,3
	250	550	450 H7	20	50	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	85	484	438,2
	280	650	450 H7	20	50	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	84	484	446,3
W04	200	400	300 H7	18	50	55 H7	350	6	110	19 (8x)	54,8	16 JS9	60	425	410,1
	225	450	350 H7	20	50	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	105	459	418,1
	250	550	450 H7	20	50	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	85	484	434,4
	280	650	450 H7	20	50	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	84	484	427,1
W05	250	550	450 H7	20	60	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	67	525	575
	280	550	450 H7	20	60	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	67	525	575
	315S-L	660	550 H7	20	60	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	555	600
W06	250	550	450 H7	20	60	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	67	525	642
	280	550	450 H7	20	60	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	67	525	642
	315S-L	660	550 H7	20	60	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	555	667
W07	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	69,5	560	935
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	71,5	560	935
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88	590	968
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88	590	968
	355	800	680 H7	20	70	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	113,5	650	1010
W08	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	69,5	560	1040
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	71,5	560	1040
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88	590	1073
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88	590	1073
	355	800	680 H7	20	70	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	113,5	650	1115
W09	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	90	650	1293
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	90	650	1293
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	106,5	710	1343
W10	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	90	650	1379
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	90	650	1379
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	106,5	710	1429
W11	315S-L	660	550 H7	20	95	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	86	670	1810
	315	660	550 H7	20	95	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	86	670	1810
	355	800	680 H7	20	95	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	126,5	730	1852
W12	315S-L	660	550 H7	20	95	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	86	670	1921
	315	660	550 H7	20	95	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	86	670	1921
	355	800	680 H7	20	95	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	126,5	730	1963
W13	315S-L	660	550 H7	20	105	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	74,5	735	2464
	315	660	550 H7	20	105	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	74,5	735	2464
	355	800	680 H7	20	105	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	111,5	795	2489
W14	315S-L	660	550 H7	20	105	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	74,5	735	2819
	315	660	550 H7	20	105	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	74,5	735	2819
	355	800	680 H7	20	105	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	111,5	795	2844
W15	355	800	680 H7	20	115	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	118	861	3295
W16	355	800	680 H7	20	115	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	118	861	3570

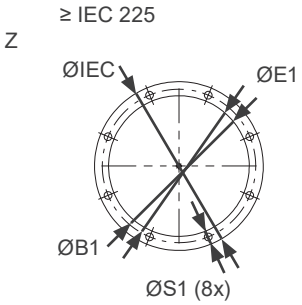
10.3.2 Eixos Paralelos 3 Estágios







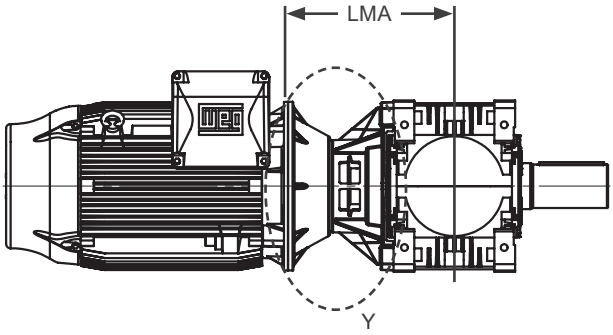
Detalhe Y

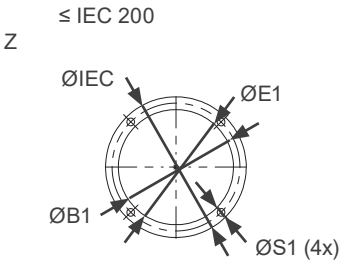


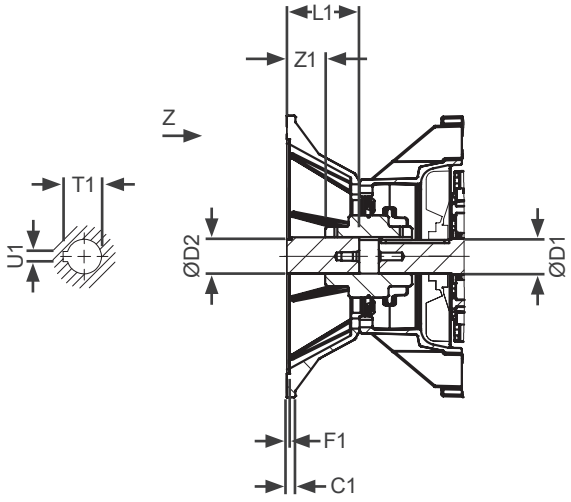
3 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W01	132	300	230 H7	14	32	38 H7	265	5	96,5	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	41	333	194,8
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	60	383	208
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	60	383	257,8
	200	400	300 H7	18	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	37	383	214,4
	225	450	350 H7	20	32	60 H7	400	6	140	19 (4x)	43,3	12 JS9	79	417	222,2
W02	132	300	230 H7	14	40	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	41	351	263,4
	160	350	250 H7	18	40	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	72	401	274
	180	350	250 H7	18	40	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	70	401	273,8
	200	400	300 H7	18	40	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	45	401	280,4
	225	450	350 H7	20	40	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	75	435	288,2
W03	132	300	230 H7	14	38	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	14	358	377,5
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	60	408	386
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	60	408	385,8
	200	400	300 H7	18	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	60	408	386,7
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	75	442	400,2
	250	550	450 H7	20	38	65 H7	500	6	140	19 (4x)	69,4	18 JS9	65	467	411,7
	280	550	450 H7	20	38	75 H7	500	6	139,5	19 (4x)	79,9	20 JS9	4,5	467	437,8
W04	132	300	230 H7	14	38	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	10,5	358	421
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	56	408	469,1
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	56	408	429,5
	200	400	300 H7	18	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	41	408	434,2
	225	450	350 H7	14	38	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	66,5	442	445,8
	250	550	450 H7	20	38	65 H7	500	6	140	19 (4x)	69,4	18 JS9	71	467	453
	280	550	450 H7	20	38	75 H7	500	6	139,5	19 (4x)	79,9	20 JS9	50,5	467	459,5
W05	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	71,5	451	577
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	71,5	451	577
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	60,5	451	582
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	67	485	593
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	79,5	510	607
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	79,5	510	607

3 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W06	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	71,5	451	645
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	71,5	451	645
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	60,5	451	650
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	67	485	661
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	79,5	510	675
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	79,5	510	675
W07	160	350	250 H7	18	50	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	488	957
	180	350	250 H7	18	50	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	61	488	957
	200	400	300 H7	20	50	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	62,5	488	962
	225	450	350 H7	20	50	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	76,5	522	973
	250	550	450 H7	20	50	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	81,5	547	987
	280	550	450 H7	20	50	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	81,5	547	987
	315S-L	660	550 H7	20	50	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	73	577	1021
W08	160	350	250 H7	18	50	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	488	1066
	180	350	250 H7	18	50	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	61	488	1066
	200	400	300 H7	20	50	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	62,5	488	1071
	225	450	350 H7	20	50	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	76,5	522	1082
	250	550	450 H7	20	50	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	81,5	547	1096
	280	550	450 H7	20	50	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	81,5	547	1096
	315S-L	660	550 H7	20	50	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	73	577	1130
W09	200	400	300 H7	20	60	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	40,5	531	1357
	225	450	350 H7	20	60	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	62,5	565	1368
	250	550	450 H7	20	60	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	69,5	590	1382
	280	550	450 H7	20	60	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	59,5	590	1391
	315S-L	660	550 H7	20	60	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	620	1407
	315	660	550 H7	20	60	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	620	1407
W10	200	400	300 H7	20	60	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	40,5	531	1437
	225	450	350 H7	20	60	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	62,5	565	1448
	250	550	450 H7	20	60	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	69,5	590	1462
	280	550	450 H7	20	60	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	59,5	590	1471
	315S-L	660	550 H7	20	60	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	620	1487
	315	660	550 H7	20	60	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	620	1487
W11	225	450	350 H7	20	65	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	65,5	586	1932
	250	550	450 H7	20	65	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	70,5	611	1948
	280	550	450 H7	20	65	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	70,5	611	1957
	315S-L	660	550 H7	20	65	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	82	641	1982
	315	660	550 H7	20	65	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	82	641	1982
	355	800	680 H7	20	65	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	119	701	2025
W12	225	450	350 H7	20	65	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	65,5	586	2043
	250	550	450 H7	20	65	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	70,5	611	2059
	280	550	450 H7	20	65	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	70,5	611	2068
	315S-L	660	550 H7	20	65	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	82	641	2093
	315	660	550 H7	20	65	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	82	641	2093
	355	800	680 H7	20	65	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	119	701	2136
W13	250	550	450 H7	20	75	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	74,5	645	2593
	280	550	450 H7	20	75	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	66	645	2601
	315S-L	660	550 H7	20	75	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	86	675	2627
	315	660	550 H7	20	75	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	86	675	2670
	355	800	680 H7	20	75	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	121,5	735	2670
W14	250	550	450 H7	20	75	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	74,5	645	2970
	280	550	450 H7	20	75	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	66	645	2978
	315S-L	660	550 H7	20	75	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	86	675	3004
	315	660	550 H7	20	75	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	86	675	3047
	355	800	680 H7	20	75	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	121,5	735	3047
W15	250	550	450 H7	20	75	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	64,5	684	3467
	280	550	450 H7	20	75	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	69,5	684	3467
	315S-L	660	550 H7	20	75	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	85	714	3491
	315	660	550 H7	20	75	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	85	714	3491
	355	800	680 H7	20	75	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	133,5	774	3534
W16	250	550	450 H7	20	75	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	64,5	684	3732
	280	550	450 H7	20	75	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	69,5	684	3732
	315S-L	660	550 H7	20	75	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	85	714	3756
	315	660	550 H7	20	75	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	85	714	3756
	355	800	680 H7	20	75	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	133,5	774	3799
W17	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	70	769	4576
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	70	769	4576
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	90	829	4628
W18	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	70	769	5034
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	70	769	5034
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	90	829	5086

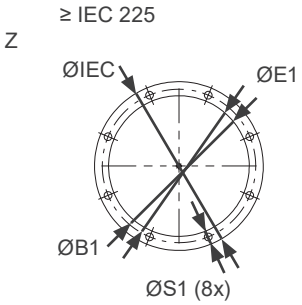
10.3.3 Eixos Paralelos 4 Estágios







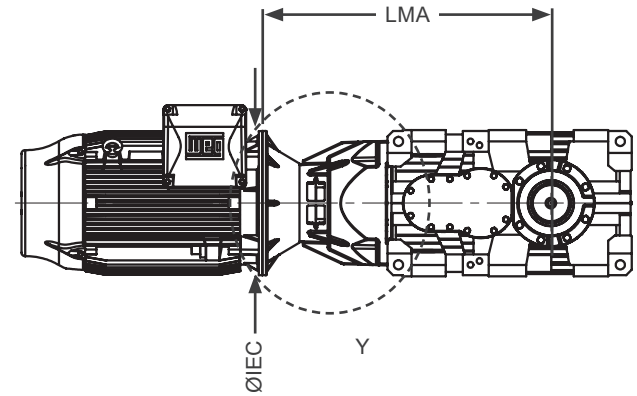
Detalhe Y

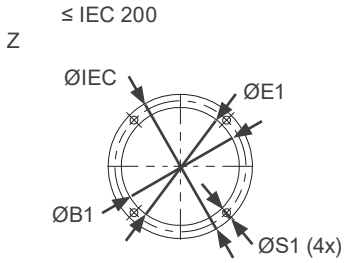


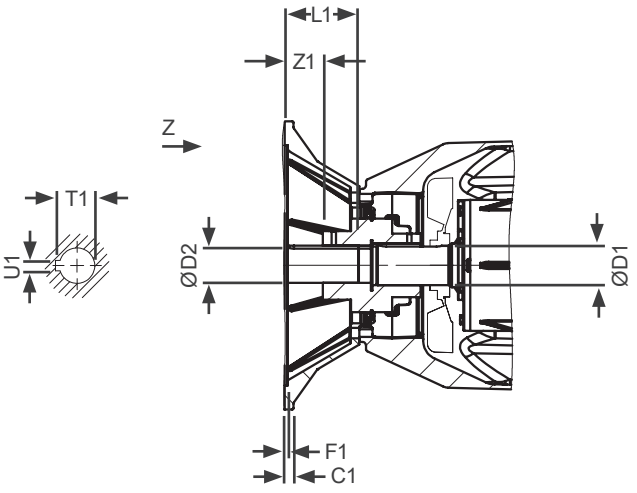
4 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W03	112	350	270 H7	18	25	28 H7	215	8	68	10,2 (4x)	27,3	8 JS9	21	326	401,5
	132	350	230 H7	18	25	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	44	326	400
	160	350	250 H7	18	25	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87	303	408,3
	180	350	250 H7	18	25	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87	408	408,3
W04	112	350	270 H7	18	25	28 H7	215	5	60	10,2 (4x)	27,3	8 JS9	13	326	424,5
	132	350	230 H7	18	25	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	8 JS9	44	326	423
	160	350	250 H7	18	25	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87	408	431,4
	180	350	250 H7	18	25	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87	408	431,4
W05	100	250	180 H7	18	30	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34,5	379	570
	112	250	180 H7	18	30	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34,5	379	570
	132	300	230 H7	18	30	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	42,5	400	571
	160	350	250 H7	18	30	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	77,5	451	580
	180	350	250 H7	18	30	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	77,5	451	580
	200	400	300 H7	20	30	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	65	451	585
W06	100	250	180 H7	18	30	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34,5	379	644
	112	250	180 H7	18	30	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34,5	379	644
	132	300	230 H7	18	30	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	42,5	400	645
	160	350	250 H7	18	30	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	77,5	451	654
	180	350	250 H7	18	30	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	77,5	451	654
	200	400	300 H7	20	30	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	65	451	659
W07	132	300	230 H7	18	35	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	46	437	963
	160	350	250 H7	18	35	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	75,5	488	972
	180	350	250 H7	18	35	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	75,5	488	972
	200	400	300 H7	20	35	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	66	488	977
	225	450	350 H7	20	35	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	89	522	989
	250	550	450 H7	20	35	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	90,5	547	1003
	280	550	450 H7	20	35	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	90,5	547	1012

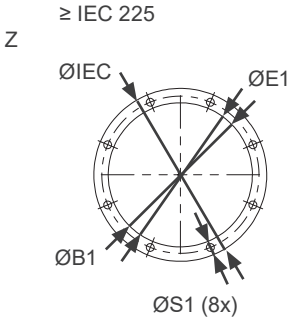
4 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W08	132	300	230 H7	18	35	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	46	437	1072
	160	350	250 H7	18	35	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	75,5	488	1081
	180	350	250 H7	18	35	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	75,5	488	1081
	200	400	300 H7	20	35	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	66	488	1086
	225	450	350 H7	20	35	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	89	522	1098
	250	550	450 H7	20	35	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	90,5	547	1112
	280	550	450 H7	20	35	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	90,5	547	1121
W09	160	350	250 H7	18	40	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	72,5	531	1366
	180	350	250 H7	18	40	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	72,5	531	1366
	200	400	300 H7	20	40	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53	531	1370
	225	450	350 H7	20	40	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77	565	1382
	250	550	450 H7	20	40	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	77	590	1396
	280	550	450 H7	20	40	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	67	590	1405
W10	160	350	250 H7	18	40	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	72,5	531	1446
	180	350	250 H7	18	40	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	72,5	531	1446
	200	400	300 H7	20	40	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53	531	1450
	225	450	350 H7	20	40	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77	565	1462
	250	550	450 H7	20	40	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	77	590	1476
	280	550	450 H7	20	40	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	67	590	1485
W11	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	73,5	554	1921
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	73,5	554	1921
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	552	1925
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	78	586	1937
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	88	611	1951
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	83	611	1960
W12	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	73,5	554	2032
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	73,5	554	2032
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	552	2036
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	78	586	2048
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	88	611	2062
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	83	611	2071
W13	160	350	250 H7	18	55	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	63	586	2588
	180	350	250 H7	18	55	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	63	586	2588
	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	63	586	2589
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77	620	2601
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	95	645	2615
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	82	645	2623
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	98	675	2648
W14	160	350	250 H7	18	55	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	63	586	2965
	180	350	250 H7	18	55	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	63	586	2965
	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	63	586	2966
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77	620	2978
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	95	645	2992
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	82	645	3000
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	98	675	3025
W15	200	400	300 H7	20	60	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	52	625	3426
	225	450	350 H7	20	60	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	66	659	3437
	250	550	450 H7	20	60	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	81	684	3451
	280	550	450 H7	20	60	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	71	684	3461
	315S-L	660	550 H7	20	60	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	92	714	3485
W16	200	400	300 H7	20	60	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	52	625	3691
	225	450	350 H7	20	60	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	66	659	3702
	250	550	450 H7	20	60	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	81	684	3716
	280	550	450 H7	20	60	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	71	684	3726
	315S-L	660	550 H7	20	60	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	92	714	3750
W17	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	51,5	680	4616
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	80	714	4624
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	80	739	4638
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	79,5	739	4638
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	100	769	4663
W18	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	51,5	680	5074
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	80	714	5082
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	80	739	5096
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	79,5	739	5096
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	100	769	5121

10.3.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios



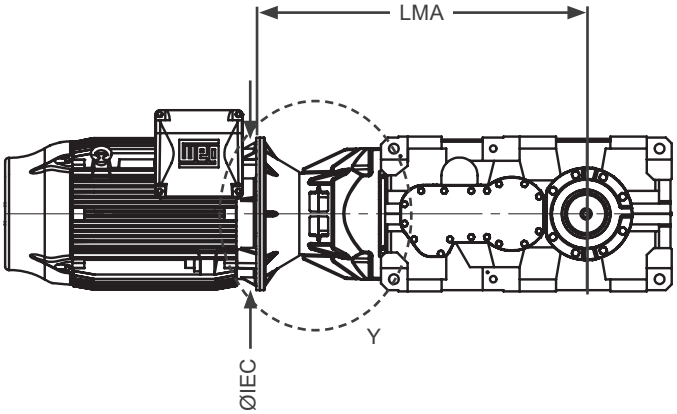


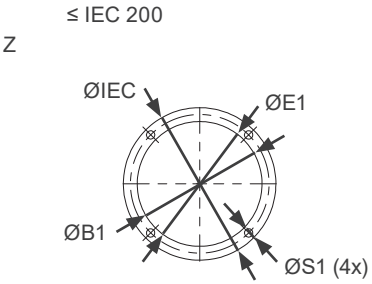


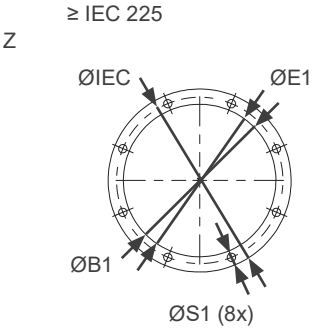


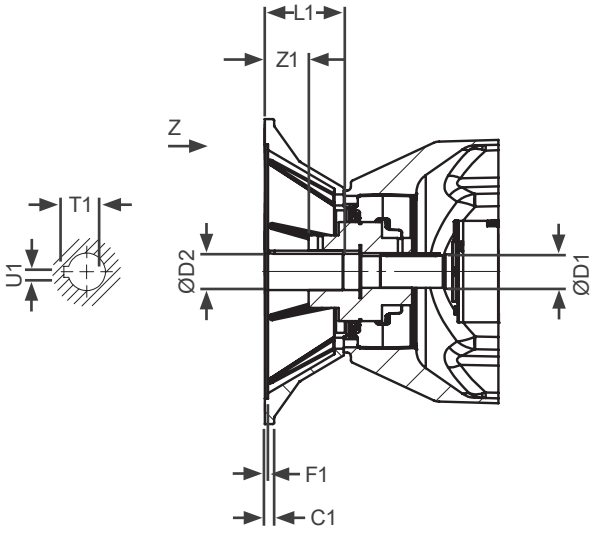
2 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W01	200	400	300 H7	18	45	55 H7	350	6	110	19 (8x)	59,3	16 JS9	53,5	796	277
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77,5	830	285,4
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	55	855	299,7
W02	200	400	300 H7	18	45	55 H7	350	6	110	19 (8x)	59,3	16 JS9	53,5	830	305,8
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77,5	864	314,1
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	5	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	55	889	328,5
W03	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	51	896	462,3
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	61	921	466,3
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	60,75	921	465,5
W04	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	51	935	460,6
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	61	960	464,5
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	60,75	960	463,8
W05	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	68	1026	637
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	58	1026	637
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88	1056	662
W06	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	68	1072	704
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	58	1072	704
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88	1102	729
W07	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	76	1194	1037
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	76	1194	1037
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	124,5	1254	1080
W08	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	76	1248	1142
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	76	1248	1142
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	124,5	1308	1185
W09	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	1322	1404
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	1322	1404
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	100,5	1382	1411
W10	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	1354	1490
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	1354	1490
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	100,5	1414	1497
W11	315	660	550 H7	20	100	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	61,5	1475	1963
	355	800	680 H7	20	100	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	111,5	1535	1988
W12	315	660	550 H7	20	100	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	61,5	1510	2074
	355	800	680 H7	20	100	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	111,5	1570	2099
W13	355	800	680 H7	20	120	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	97,5	1658	2698
W14	355	800	680 H7	20	120	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	97,5	1699	3053

10.3.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios





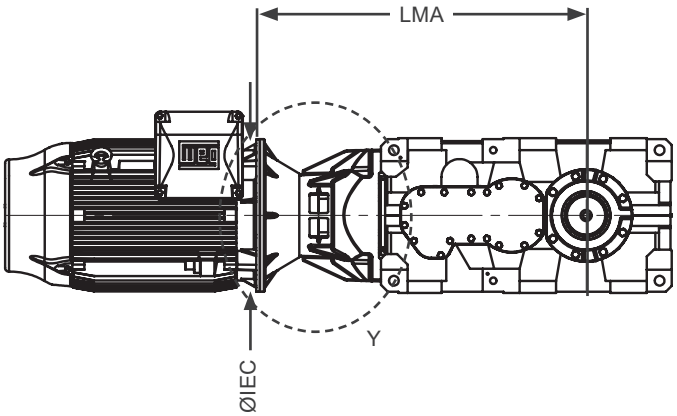




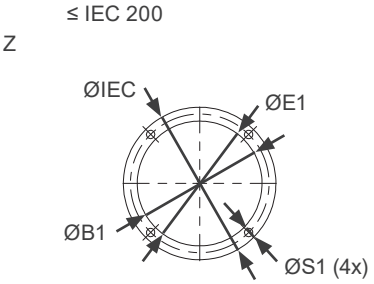
3 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W01	132	300	230 H7	32	32	38 H7	265	6	80	10,2 (4x)	41,3	18 JS9	48	746	266,8
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	77,5	796	273,7
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	77,5	796	273,5
	200	400	300 H7	18	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53,5	796	278,5
	225	450	350 H7	20	32	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	82	830	290,13
W02	132	300	230 H7	32	32	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	18 JS9	48	780	295,3
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	77,5	830	302,1
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	77,5	830	302
	200	400	300 H7	18	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53,5	830	306,9
	225	450	350 H7	20	32	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	82	864	318,6
W03	132	300	230 H7	32	38	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	25,5	829	394
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	879	402,6
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	879	402,55
	200	400	300 H7	18	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	51	879	407,2
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	62	913	418,9
	250	550	450 H7	20	38	65 H7	500	6	140	19 (4x)	69,4	18 JS9	82	938	426
	280	550	450 H7	20	38	75 H7	500	6	139,5	19 (4x)	79,9	20 JS9	81,5	938	432,6
W04	132	300	230 H7	32	38	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	25,5	868	435,2
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	918	443,7
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	918	443,7
	200	400	300 H7	18	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	51	918	448,4
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	62	952	460
	250	550	450 H7	20	38	65 H7	500	6	140	19 (4x)	69,4	18 JS9	82	977	467,2
	280	550	450 H7	20	38	75 H7	500	6	139,5	19 (4x)	79,9	20 JS9	81,5	977	473,8

3 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W05	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	70,5	1023	598
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	70,5	1023	598
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	51,5	1023	603
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	66	1057	615
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	78,5	1082	629
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	78,5	1082	629
	315S-L	660	550 H7	20	45	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88,5	1112	654
W06	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	70,5	1069	672
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	70,5	1069	672
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	51,5	1069	677
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	66	1103	689
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	78,5	1128	703
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	78,5	1128	703
	315S-L	660	550 H7	20	45	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88,5	1158	728
W07	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	1152	997
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	83	1186	1008
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	85	1211	1023
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	75,5	1211	1032
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	1241	1057
	315	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	1241	1057
W08	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	1206	1106
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	83	1240	1117
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	85	1265	1132
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	75,5	1265	1141
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	1295	1166
	315	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	1295	1166
W09	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	76	1352	1426
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	86	1377	1440
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	81	1377	1449
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	97	1407	1474
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	97	1407	1474
	355	800	680 H7	20	70	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	124,5	1467	1517
W10	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	76	1384	1506
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	86	1409	1520
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	81	1409	1529
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	97	1439	1554
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	97	1439	1554
	355	800	680 H7	20	70	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	124,5	1499	1597
W11	250	550	450 H7	20	80	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	87	1542	2019
	280	550	450 H7	20	80	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	77	1542	2028
	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	1572	2052
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	1572	2052
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	131,5	1632	2095
W12	250	550	450 H7	20	80	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	87	1577	2130
	280	550	450 H7	20	80	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	77	1577	2139
	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	1607	2163
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	1607	2163
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	131,5	1667	2206
W13	250	550	450 H7	20	90	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	78	1723	2709
	280	550	450 H7	20	90	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	78	1723	2709
	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1753	2733
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1753	2733
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	137,5	1813	2776
W14	250	550	450 H7	20	90	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	78	1763	3086
	280	550	450 H7	20	90	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	78	1763	3086
	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1793	3110
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1793	3110
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	137,5	1853	3153
W15	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1807	3541
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1807	3541
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	137,5	1867	3583
W16	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1847	3805
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1847	3805
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	137,5	1907	3847
W17	315S-L	660	550 H7	20	100	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	80	2026	4729
	315	660	550 H7	20	100	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	80	2026	4729
	355	800	680 H7	20	100	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	150	2086	4781
W18	315S-L	660	550 H7	20	100	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	80	2026	5188
	315	660	550 H7	20	100	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	80	2026	5188
	355	800	680 H7	20	100	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	150	2086	5240

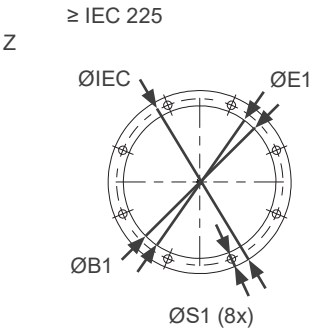
10.3.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios

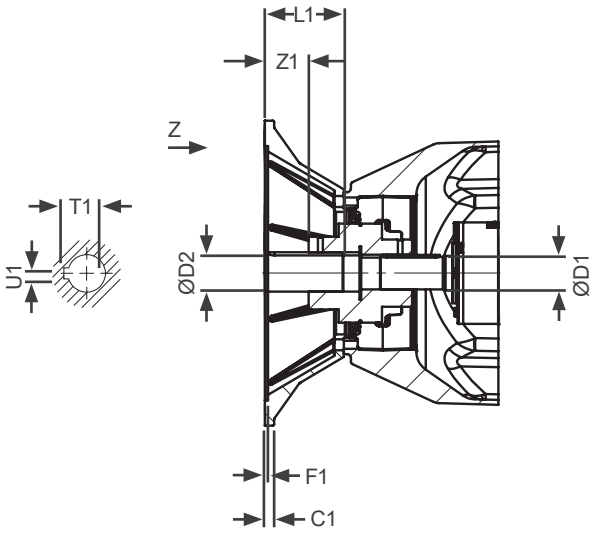


≤ IEC 200



≥ IEC 225



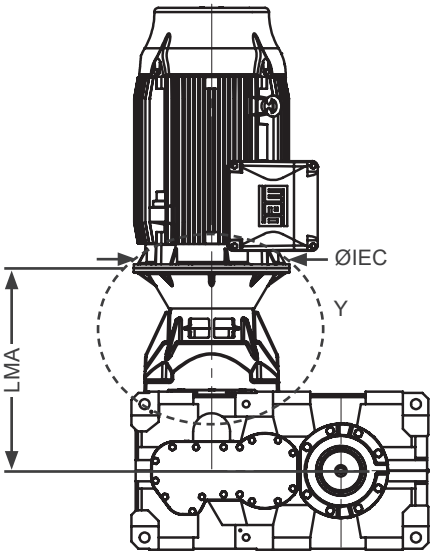


Detalhe Y

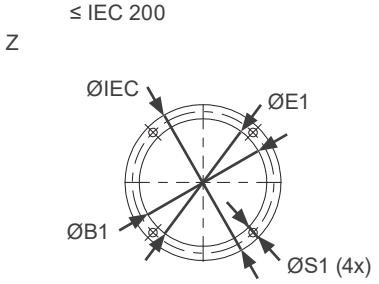
4 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W03	112	350	180 H7	18	28	28 H7	215	5	55	10,2 (4x)	31,3	8 JS9	26	797	373,4
	132	350	230 H7	18	28	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	51	829	373,8
	160	350	250 H7	18	28	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87,5	879	382,2
	180	350	250 H7	18	28	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87,5	879	382,2
W04	112	350	180 H7	18	28	28 H7	215	5	60	10,2 (4x)	31,3	8 JS9	31	836	410,6
	132	350	230 H7	18	28	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	51	836	410,9
	160	350	250 H7	18	28	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87,5	918	419,4
	180	350	250 H7	18	28	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87,5	918	419,4
W05	100	250	180 H7	18	32	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34	951	582
	112	250	180 H7	18	32	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34	951	582
	132	300	230 H7	18	32	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	36,5	972	582
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	80	1023	593
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	80	1023	593
	200	400	300 H7	20	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	1023	598
W06	100	250	180 H7	18	32	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34	997	656
	112	250	180 H7	18	32	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34	997	656
	132	300	230 H7	18	32	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	36,5	1018	656
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	80	1069	667
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	80	1069	667
	200	400	300 H7	20	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	1069	672
W07	132	300	230 H7	18	38	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	31,5	1101	981
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	64	1152	991
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	64	1152	991
	200	400	300 H7	20	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	54	1152	996
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	78	1186	1007
W08	132	300	230 H7	18	38	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	31,5	1155	1090
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	64	1206	1100
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	64	1206	1100
	200	400	300 H7	20	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	54	1206	1105
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	78	1240	1116

4 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W09	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	49,5	1318	1406
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	49,5	1318	1406
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	39,5	1318	1411
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	63,5	1352	1422
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	66	1377	1436
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	56	1377	1445
W10	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	49,5	1350	1486
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	49,5	1350	1486
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	39,5	1350	1491
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	63,5	1384	1502
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	66	1409	1516
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	56	1409	1525
W11	160	350	250 H7	18	55	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	58	1483	1980
	180	350	250 H7	18	55	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	58	1483	1980
	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53	1483	1984
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77	1517	1996
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	82	1542	2010
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	72	1542	2019
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	1572	2044
W12	160	350	250 H7	18	55	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	58	1518	2091
	180	350	250 H7	18	55	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	58	1518	2091
	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53	1518	2095
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77	1552	2107
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	82	1577	2121
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	72	1577	2130
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	1607	2155
W13	160	350	250 H7	18	70	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	29	1664	2682
	180	350	250 H7	18	70	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	29	1664	2682
	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	36,5	1664	2682
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	63	1698	2690
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	63	1723	2704
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	58	1723	2713
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1753	2738
W14	160	350	250 H7	18	70	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	29	1704	3059
	180	350	250 H7	18	70	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	29	1704	3059
	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	36,5	1704	3059
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	63	1738	3067
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	63	1763	3081
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	58	1763	3090
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1793	3115
W15	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	31,5	1718	3501
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	65,5	1752	3509
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	68	1777	3523
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	53	1777	3532
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1807	3556
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1807	3556
W16	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	31,5	1758	3765
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	65,5	1792	3773
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	68	1817	3787
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	53	1817	3796
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1847	3820
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1847	3820
W17	200	400	300 H7	20	80	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	6,5	1937	4730
	225	450	350 H7	20	80	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	50	1971	4728
	250	550	450 H7	20	80	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	51,5	1996	4745
	280	550	450 H7	20	80	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	51	1996	4744
	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	85	2026	4760
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	114	2086	4812
W18	200	400	300 H7	20	80	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	6,5	1985	5189
	225	450	350 H7	20	80	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	50	2019	5187
	250	550	450 H7	20	80	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	51,5	2044	5204
	280	550	450 H7	20	80	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	51	2044	5203
	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	85	2074	5219
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	114	2134	5271
W19	200	400	300 H7	20	80	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	6,5	2033	5824
	225	450	350 H7	20	80	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	50	2067	5822
	250	550	450 H7	20	80	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	51,5	2092	5839
	280	550	450 H7	20	80	75 H7	500	6	139,5	19 (8x)	79,9	20 JS9	51	2092	5838
	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	85	2122	5854
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	114	2182	5906

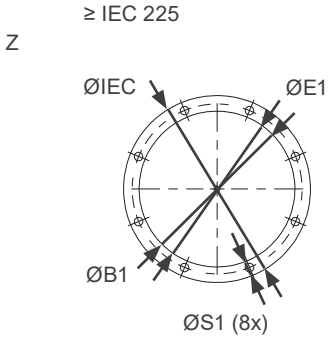
10.3.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios

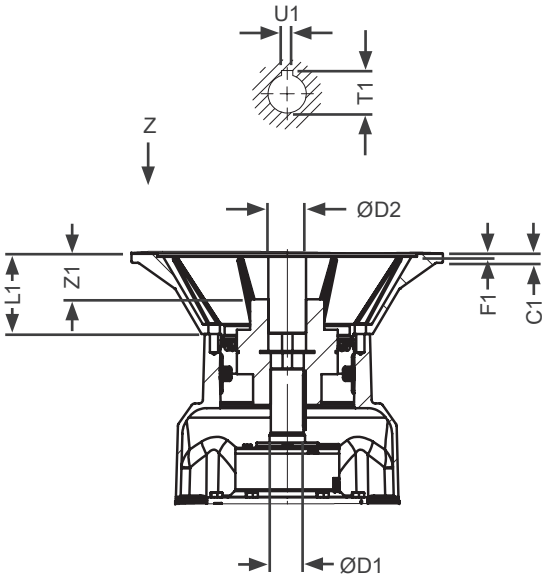


≤ IEC 200



≥ IEC 225



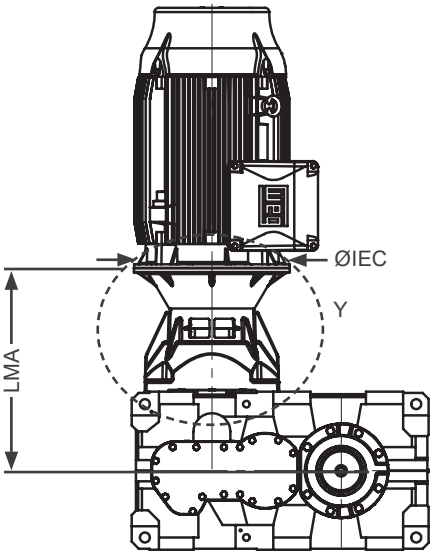


Detalhe Y

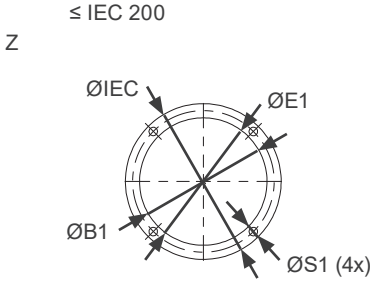
3 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W01	132	300	230 H7	32	32	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	18 JS9	48	460	264,3
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	77,5	510	274,3
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	77,5	510	274
	200	400	300 H7	18	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53,5	510	279
	225	450	350 H7	20	32	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	82	544	290,7
W02	132	300	230 H7	32	32	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	18 JS9	48	460	294,4
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	77,5	510	344
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	77,5	510	304,2
	200	400	300 H7	18	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53,5	510	309,1
	225	450	350 H7	20	32	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	82	544	320,8
W03	132	300	230 H7	32	38	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	25,5	491	395,9
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	541	404,4
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	541	404,4
	200	400	300 H7	18	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	51	541	409,1
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	62	575	420,7
	250	550	450 H7	20	38	65 H7	500	6	140	19 (4x)	69,4	18 JS9	82	600	427,9
	280	550	450 H7	20	38	75 H7	500	6	139,5	19 (4x)	79,9	20 JS9	81,5	600	434,5

3 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W04	132	300	230 H7	32	38	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	25,5	491	434,2
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	541	442,7
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	61	541	442,6
	200	400	300 H7	18	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	51	541	447,4
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (4x)	64,4	18 JS9	62	575	459
	250	550	450 H7	20	38	65 H7	500	6	140	19 (4x)	69,4	18 JS9	82	600	466,2
	280	550	450 H7	20	38	75 H7	500	6	139,5	19 (4x)	79,9	20 JS9	81,5	600	472,7
W05	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	70,5	625	598
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	70,5	625	598
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59,5	625	603
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	66	659	615
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	78,5	684	629
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	78,5	684	629
	315S-L	660	550 H7	20	45	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88,5	714	654
W06	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	70,5	625	672
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	70,5	625	672
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59,5	625	677
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	66	659	689
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	78,5	684	703
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	78,5	684	703
	315S-L	660	550 H7	20	45	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	88,5	714	728
W07	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	682	997
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	83	716	1008
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	85	741	1023
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	75,5	741	1032
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	771	1057
	315	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	771	1057
W08	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	682	1106
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	83	716	1117
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	85	741	1132
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	75,5	741	1141
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	771	1166
	315	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	87	771	1166
W09	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	76	804	1426
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	86	829	1440
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	81	829	1449
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	97	859	1474
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	97	859	1474
	355	800	680 H7	20	70	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	124,5	919	1517
W10	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	76	804	1506
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	86	829	1520
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	81	829	1529
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	97	859	1554
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	97	859	1554
	355	800	680 H7	20	70	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	124,5	919	1597
W11	250	550	450 H7	20	80	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	87	925	2019
	280	550	450 H7	20	80	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	77	925	2028
	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	955	2052
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	955	2052
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	131,5	1015	2095
W12	250	550	450 H7	20	80	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	87	925	2130
	280	550	450 H7	20	80	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	77	925	2139
	315S-L	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	955	2163
	315	660	550 H7	20	80	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	955	2163
	355	800	680 H7	20	80	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	131,5	1015	2206
W13	250	550	450 H7	20	90	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	78	1016	2709
	280	550	450 H7	20	90	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	78	1016	2709
	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1046	2733
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1046	2733
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	137,5	1106	2776
W14	250	550	450 H7	20	90	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	78	1016	3086
	280	550	450 H7	20	90	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	78	1016	3086
	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1046	3110
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1046	3110
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	137,5	1106	3153
W15	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1041	3541
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1041	3541
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	137,5	1101	3583
W16	315S-L	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1041	3805
	315	660	550 H7	20	90	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	99	1041	3805
	355	800	680 H7	20	90	100 H7	740	7	210	24 (8x)	106,4	28 JS9	137,5	1101	3847

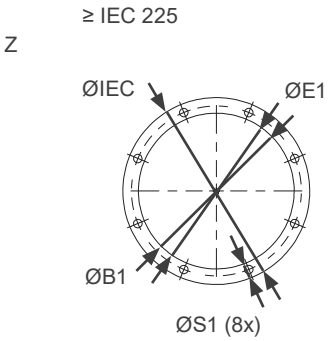
10.3.8 Eixos Ortogonais T 4 Estágios

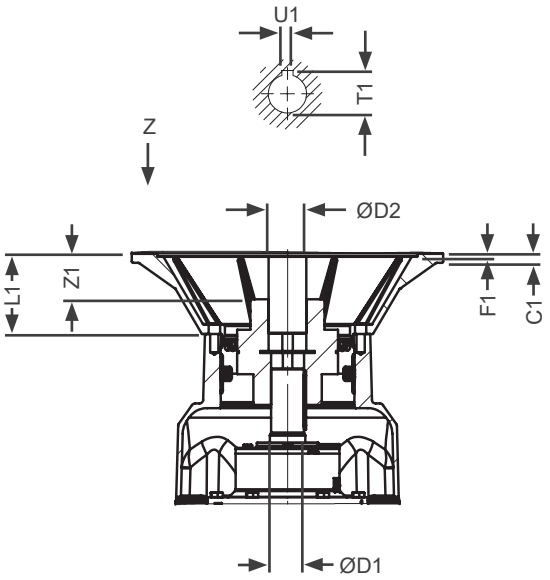


≤ IEC 200



≥ IEC 225



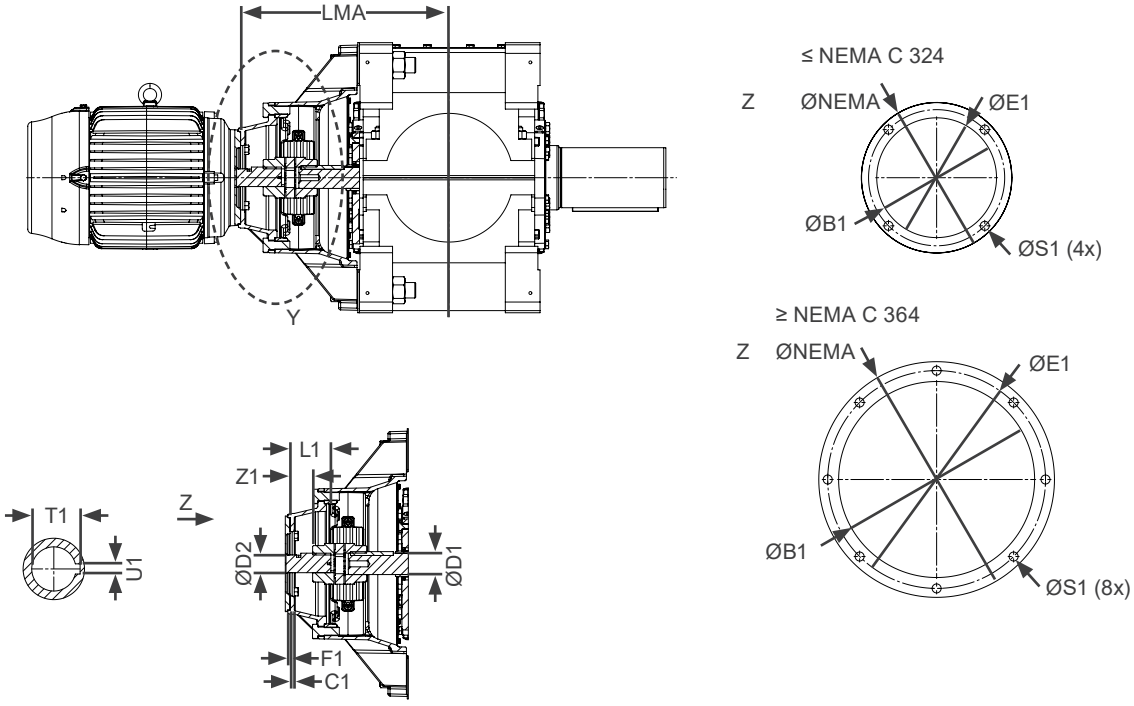


4 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W03	112	350	180 H7	18	28	28 H7	215	5	60	10,2 (4x)	31,3	8 JS9	31	469	387,2
	132	300	230 H7	32	28	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	51	491	387,6
	160	350	250 H7	18	28	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87,5	541	396
	180	350	250 H7	18	28	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87,5	541	396
W04	112	350	180 H7	18	28	28 H7	215	5	60	10,2 (4x)	31,3	8 JS9	31	459	413,2
	132	350	230 H7	32	28	38 H7	265	5	80	10,2 (4x)	41,3	10 JS9	51	459	413,5
	160	350	250 H7	18	28	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87,5	541	422
	180	350	250 H7	18	28	48 H7	300	6	110	19 (4x)	45,8	14 JS9	87,5	541	422
W05	100	250	180 H7	18	32	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34	553	582
	112	250	180 H7	18	32	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34	553	582
	132	300	230 H7	18	32	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	36,5	574	582
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	80	625	593
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	80	625	593
	200	400	300 H7	20	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	625	598

4 Estag.	IEC	Ø IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	Z1	LMA	kg
W06	100	250	180 H7	18	32	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34	553	656
	112	250	180 H7	18	32	28 H7	215	5	60	15 (4x)	31,3	8 JS9	34	553	656
	132	300	230 H7	18	32	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	36,5	574	656
	160	350	250 H7	18	32	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	80	625	667
	180	350	250 H7	18	32	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	80	625	667
	200	400	300 H7	20	32	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	59	625	672
W07	132	300	230 H7	18	38	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	31,5	631	981
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	64	682	991
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	64	682	991
	200	400	300 H7	20	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	54	682	996
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	78	716	1007
W08	132	300	230 H7	18	38	38 H7	265	5	60	15 (4x)	41,3	10 JS9	31,5	631	1090
	160	350	250 H7	18	38	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	64	682	1100
	180	350	250 H7	18	38	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	64	682	1100
	200	400	300 H7	20	38	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	54	682	1105
	225	450	350 H7	20	38	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	78	716	1116
W09	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	49,5	770	1406
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	49,5	770	1406
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	39,5	770	1411
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	63,5	804	1422
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	66	829	1436
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	56	829	1445
W10	160	350	250 H7	18	45	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	49,5	770	1486
	180	350	250 H7	18	45	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	49,5	770	1486
	200	400	300 H7	20	45	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	39,5	770	1491
	225	450	350 H7	20	45	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	63,5	804	1502
	250	550	450 H7	20	45	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	66	829	1516
	280	550	450 H7	20	45	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	56	829	1525
W11	160	350	250 H7	18	55	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	58	866	1980
	180	350	250 H7	18	55	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	58	866	1980
	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53	866	1984
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77	900	1996
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	82	925	2010
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	72	925	2019
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	955	2044
W12	160	350	250 H7	18	55	42 H7	300	6	110	19 (4x)	45,3	12 JS9	58	866	2091
	180	350	250 H7	18	55	48 H7	300	6	110	19 (4x)	51,8	14 JS9	58	866	2091
	200	400	300 H7	20	55	55 H7	350	6	110	19 (4x)	59,3	16 JS9	53	866	2095
	225	450	350 H7	20	55	60 H7	400	6	140	19 (8x)	64,4	18 JS9	77	900	2107
	250	550	450 H7	20	55	65 H7	500	6	140	19 (8x)	69,4	18 JS9	82	925	2121
	280	550	450 H7	20	55	75 H7	500	6	140	19 (8x)	79,9	20 JS9	72	925	2130
	315S-L	660	550 H7	20	55	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	93	955	2155
W13	160	350	250 H7	18	70	42 H7	300	6	110	24 (8x)	45,3	12 JS9	29	957	2682
	180	350	250 H7	18	70	48 H7	300	6	110	24 (8x)	51,8	14 JS9	29	957	2682
	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	24 (8x)	59,3	16 JS9	36,5	957	2682
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	24 (8x)	64,4	18 JS9	63	991	2690
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	24 (8x)	69,4	18 JS9	63	1016	2704
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	24 (8x)	79,9	20 JS9	58	1016	2713
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1046	2738
W14	160	350	250 H7	18	70	42 H7	300	6	110	24 (8x)	45,3	12 JS9	29	957	3059
	180	350	250 H7	18	70	48 H7	300	6	110	24 (8x)	51,8	14 JS9	29	957	3059
	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	24 (8x)	59,3	16 JS9	36,5	957	3059
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	24 (8x)	64,4	18 JS9	63	991	3067
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	24 (8x)	69,4	18 JS9	63	1016	3081
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	24 (8x)	79,9	20 JS9	58	1016	3090
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1046	3115
W15	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	24 (8x)	59,3	16 JS9	31,5	952	3501
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	24 (8x)	64,4	18 JS9	65,5	986	3509
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	24 (8x)	69,4	18 JS9	68	1011	3523
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	24 (8x)	79,9	20 JS9	53	1011	3532
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1041	3556
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1041	3556
W16	200	400	300 H7	20	70	55 H7	350	6	110	24 (8x)	59,3	16 JS9	31,5	952	3765
	225	450	350 H7	20	70	60 H7	400	6	140	24 (8x)	64,4	18 JS9	65,5	986	3773
	250	550	450 H7	20	70	65 H7	500	6	140	24 (8x)	69,4	18 JS9	68	1011	3787
	280	550	450 H7	20	70	75 H7	500	6	140	24 (8x)	79,9	20 JS9	53	1011	3796
	315S-L	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1041	3820
	315	660	550 H7	20	70	80 H7	600	7	170	24 (8x)	85,4	22 JS9	79	1041	3820

10.4 FLANGE ENTRADA MOTOR NEMA C

10.4.1 Eixos Paralelos 2 Estágios

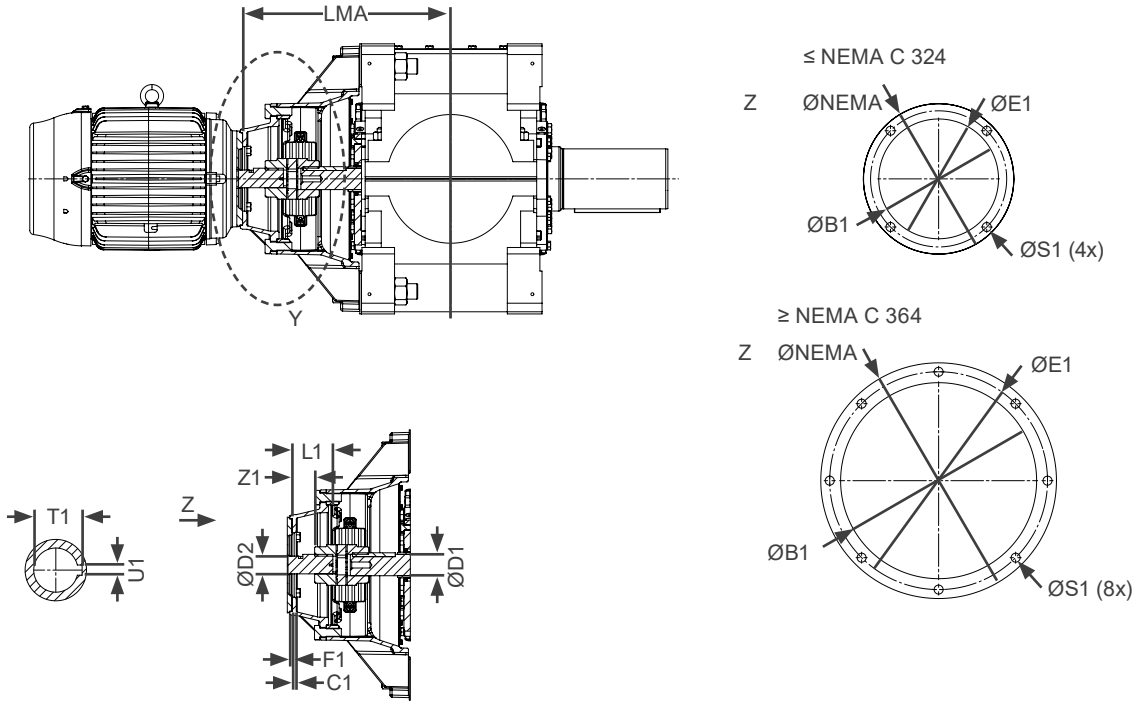


Detalhe Y

2 Estag.	Nema C	IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W01	254/6T	230,3	215,9 H7	10	Ø40	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,8	399	239,8
	284/6T	280,5	266,7 H7	13	Ø40	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	61,1	404	244,4
	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø40	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,0	442	248,6
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø40	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	89,9	442	248,6
W02	254/6T	230,3	215,9 H7	10	Ø40	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,8	399	265,7
	284/6T	280,5	266,7 H7	13	Ø40	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	61,1	404	270,2
	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø40	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,0	442	274,5
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø40	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	89,9	442	274,5
W03	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø50	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,0	466	410,3
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø50	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	466	410,6
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø50	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	112,8	521	418,7
W04	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø50	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	97,5	461	409,4
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø50	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,9	461	409,7
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø50	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	516	417,9
W05	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø60	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	562	569,9
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,6	619	590,3
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,6	619	590,3

2 Estag.	Nema C	IEC	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W06	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø60	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	562	652,2
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,6	619	672,6
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,6	619	672,6
W07	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	597	923,8
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,0	654	944,2
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,0	654	944,2
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,1	654	944,2
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø70	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	203,9	769	957,8
W08	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	597	1031,9
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,0	654	1052,3
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,0	654	1052,3
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,1	654	1052,3
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø70	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	203,9	769	1065,9
W09	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	137,0	714	1323,7
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,6	714	1323,7
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø80	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	203,9	829	1337,3
W10	445/7T	394,6	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	137,0	714	1403,7
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,6	714	1403,7
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø80	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	203,9	829	1417,3
W11	445/7T	394,6	406,4 H7	27	Ø95	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	136,6	734	1767,1
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø95	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,1	734	1767,1
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø95	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	203,9	849	1780,7
W12	445/7T	394,6	406,4 H7	27	Ø95	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	136,6	734	1894,3
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø95	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,1	734	1894,3
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø95	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	203,9	687	1907,9
W13	445/7T	394,6	406,4 H7	27	Ø105	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	114,6	614	2505,5
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø105	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	111,6	614	2505,5
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø105	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	198,9	729	2519,1
W14	445/7T	394,6	406,4 H7	27	Ø105	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	114,6	614	2786,5
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø105	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,6	614	2786,5
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø105	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	198,9	729	2800,1
W15	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø115	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,6	865	3231,1
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø115	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	211,9	980	3244,7
W16	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø115	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,6	865	3528,4
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø115	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	211,9	980	3542,0

10.4.2 Eixos Paralelos 3 Estágios



Detalhe Y

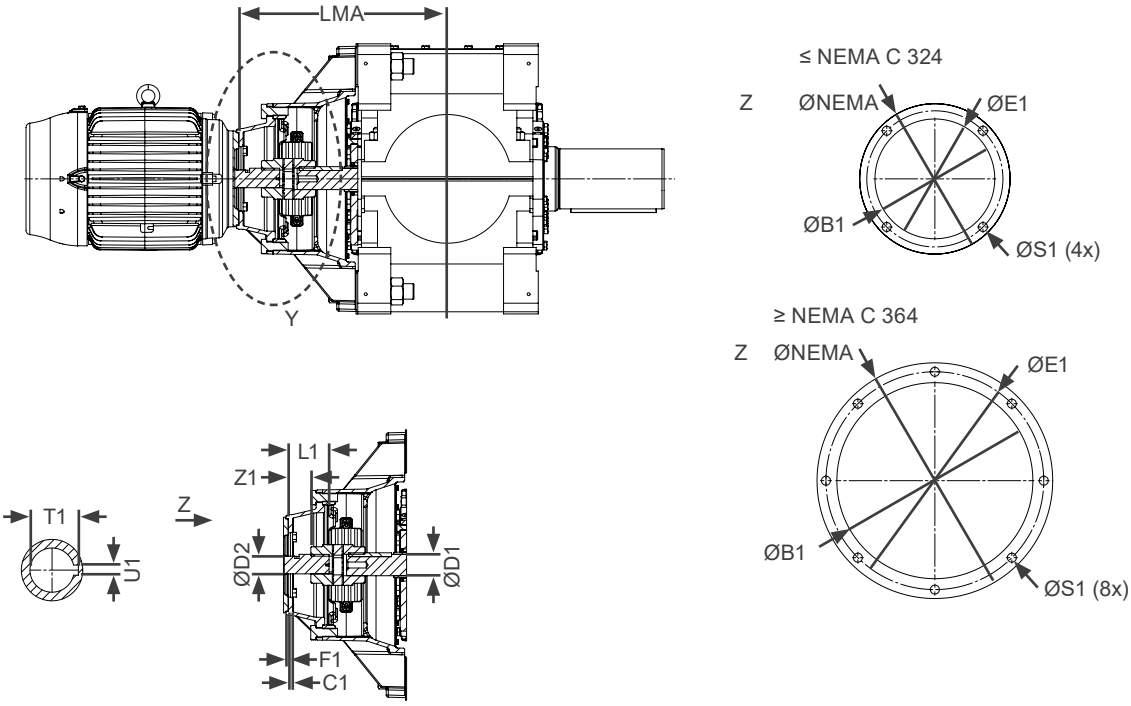
3 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W01	213/5	235,0	215,9H7	10	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	49,7	381	252,2
	254/6	235,0	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,8	381	252,2
	284/6	280,5	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	68,1	386	256,7
	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	95,0	424	261,0
W02	213/5	235,0	215,9 H7	10	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	49,7	381	286,4
	254/6	235,0	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,8	381	288,8
	284/6	280,5	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	68,1	386	288,8
	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	95,0	424	297,4
W03	213/5	235,0	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,2	406	375,7
	254/6	235,0	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,3	406	375,7
	284/6	280,5	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	70,1	411	380,2
	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	97,5	449	384,5
	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,9	449	384,8
	404/5	394,6	317,5 H7	15	Ø38	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	504	393,0
W04	213/5	235,0	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,2	406	418,0
	254/6	235,0	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,3	406	418,1
	284/6	280,5	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	70,1	411	422,6
	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	97,5	449	426,9
	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,9	449	427,2
	404/5	394,6	317,5 H7	15	Ø38	73,025	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	93,9	449	435,3

3 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W05	254/6	235,0	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,8	449	586,1
	284/6	280,5	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	61,1	454	590,5
	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,0	492	594,7
	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	89,9	492	595,0
	404/5	394,6	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	112,3	547	603,2
	444/5	454,9	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	92,64	22,23	0 -0,0762	144,6	604	623,6
W06	254/6	235,0	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,8	449	675,2
	284/6	280,5	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	61,1	454	679,6
	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,0	492	683,9
	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	89,9	492	684,2
	404/5	394,6	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	112,3	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	177,8	547	692,3
	444/5	454,9	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	92,64	22,23	0 -0,0762	144,6	604	712,8
W07	254/6	235,0	215,9 H7	10	Ø50	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	52,8	486	963,1
	284/6	280,5	266,7 H7	13	Ø50	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	63,1	491	967,5
	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø50	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,0	529	971,7
	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø50	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	90,9	529	972,0
	404/5	394,6	317,5 H7	15	Ø50	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	113,3	584	980,2
	444/5	454,9	406,4 H7	27	Ø50	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	92,64	22,23	0 -0,0762	145,6	641	1000,6
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø50	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	109,6	641	1000,6
W08	254/6	235,0	215,9 H7	10	Ø50	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	52,8	384	1088,9
	284/6	280,5	266,7 H7	13	Ø50	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	63,1	491	1093,3
	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø50	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,0	529	1097,5
	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø50	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	90,9	529	1097,8
	404/5	394,6	317,5 H7	15	Ø50	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	113,3	584	1106,0
	444/5	454,9	406,4 H7	27	Ø50	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	92,64	22,23	0 -0,0762	145,6	641	1126,4
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø50	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	109,6	641	1126,4
W09	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø60	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	54,5	572	1421,7
	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø60	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	49,9	572	1422,0
	404/5	394,6	317,5 H7	15	Ø60	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	107,8	627	1430,1
	444/5	454,9	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	92,64	22,23	0 -0,0762	139,6	684	1450,5
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	121,6	684	1450,5
W10	324/6	354,7	317,5 H7	15	Ø60	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	54,5	572	1501,9
	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø60	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	59,69	12,07	0 -0,0508	49,9	572	1502,2
	404/5	354,7	317,5 H7	15	Ø60	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	107,8	627	1510,3
	444/5	394,6	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	139,6	684	1530,8
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	121,6	684	1530,8

ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES

3 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W11	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø65	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	59,69	12,07	0 -0,0508	47,9	593	1911,1
	404/5	354,7	317,5 H7	15	Ø65	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	107,8	648	1919,3
	444/5	394,6	317,5 H7	15	Ø65	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	139,6	705	1939,7
	445/7	454,9	406,4 H7	27	Ø65	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,6	705	1939,7
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø65	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	122,1	705	1939,7
	586/7	454,9	419,1 H7	27	Ø65	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	206,9	820	1953,3
W12	364/5	354,7	317,5 H7	15	Ø65	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	59,69	12,07	0 -0,0508	47,9	593	2036,2
	404/5	354,7	317,5 H7	15	Ø65	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	85,2	648	2044,3
	444/5	394,6	317,5 H7	15	Ø65	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	139,6	705	2064,8
	445/7	454,9	406,4 H7	27	Ø65	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,6	705	2064,8
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø65	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	122,1	705	2064,8
	586/7	454,9	419,1 H7	27	Ø65	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	206,9	820	2078,4
W13	404/5	354,7	317,5 H7	15	Ø75	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	109,8	682	2704,7
	444/5	394,6	317,5 H7	15	Ø75	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	141,6	739	2725,1
	445/7	454,9	406,4 H7	27	Ø75	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	147,4	739	2725,1
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø75	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	123,6	739	2725,1
	586/7	454,9	419,1 H7	27	Ø75	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	208,9	854	2738,7
W14	404/5	354,7	317,5 H7	15	Ø75	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	109,8	682	2979,5
	444/5	394,6	317,5 H7	15	Ø75	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	141,6	739	2999,9
	445/7	454,9	406,4 H7	27	Ø75	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	147,4	739	2999,9
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø75	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	123,6	739	2999,9
	586/7	454,9	419,1 H7	27	Ø75	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	208,9	854	3013,5
W15	404/5	354,7	317,5 H7	15	Ø75	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	114,3	721	3400,5
	444/5	394,6	317,5 H7	15	Ø75	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	146,6	778	3421,0
	445/7	454,9	406,4 H7	27	Ø75	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	151,9	778	3421,0
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø75	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	778	3421,0
	586/7	454,9	419,1 H7	27	Ø75	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	213,4	893	3434,6
W16	404/5	354,7	317,5 H7	15	Ø75	73,025	+0,0381 0	279,4	5	183,4	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	114,3	721	3692,0
	444/5	394,6	317,5 H7	15	Ø75	85,725	+0,0381 0	279,4	5	209,6	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0762	146,6	778	3712,4
	445/7	454,9	406,4 H7	27	Ø75	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	151,9	778	3712,4
	447/9	454,9	406,4 H7	27	Ø75	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	778	3712,4
	586/7	454,9	419,1 H7	26	Ø75	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	213,4	893	3726,0
W17	447/9	454,9	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	124,6	833	4588,0
	586/7	454,9	419,1 H7	26	80	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	198,9	948	4570,0
W18	447/9	454,9	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	124,6	833	5046,0
	586/7	454,9	419,1 H7	26	80	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	198,9	948	5028,0

10.4.3 Eixos Paralelos 4 Estágios



Detalhe Y

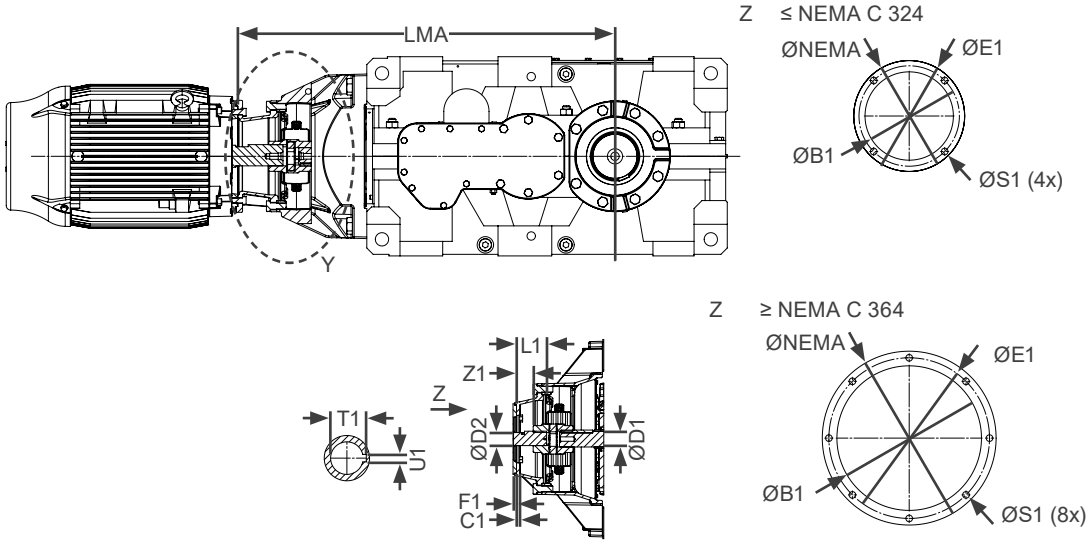
4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W03	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø25	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	47,2	353	381,3
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø25	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	53,7	353	381,3
	254/6T	240	215,9 H7	18	Ø25	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	50,3	353	381,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø25	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	86,1	411	384,3
W04	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø25	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	47,2	353	423,9
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø25	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	53,7	353	423,9
	254/6T	240	215,9 H7	18	Ø25	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	50,3	353	423,9
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø25	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	86,1	411	426,9
W05	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø30	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	43,7	396	598,5
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø30	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	50,2	396	598,5
	254/6T	240	215,9 H7	18	Ø30	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	50,3	396	598,5
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø30	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	77,1	454	601,6
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø30	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	104,0	492	605,9
W06	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø30	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	43,7	396	685,6
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø30	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	50,2	396	685,6
	254/6T	240	215,9 H7	18	Ø30	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	50,3	396	685,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø30	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	77,1	454	688,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø30	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	104,0	492	693,0

ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES

4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W07	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø35	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	51,2	433	972,1
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø35	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	67,8	486	970,8
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø35	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	78,1	491	975,2
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø35	53,975	+0,0381 0	279,4	5	154,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	98,0	529	979,4
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø35	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,9	529	979,7
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø35	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	128,3	584	987,9
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø35	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,6	641	1008,3
W08	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø35	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	51,2	433	1087,7
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø35	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	67,8	486	1086,4
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø35	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	78,1	491	1090,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø35	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	98,0	529	1095,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø35	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,9	529	1095,3
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø35	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	584	1103,5
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø35	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,6	641	1123,9
W09	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø40	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	67,8	486	1424,2
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø40	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	78,1	491	1428,6
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø40	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	98,0	529	1432,8
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø40	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,9	529	1433,1
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø40	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	128,3	584	1441,3
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø40	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,6	641	1461,7
W10	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø40	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	67,8	529	1505,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø40	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	72,1	534	1509,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø40	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	99,0	572	1513,9
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø40	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	99,9	572	1514,2
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø40	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	122,3	627	1522,4
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø40	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,1	684	1542,8
W11	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	68,3	550	1937,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	72,6	555	1942,0
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	99,5	593	1946,2
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	100,4	593	1946,5
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	122,8	648	1954,7
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,6	705	1975,1
W12	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	68,3	550	2059,7
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	72,6	555	2064,1
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	99,5	593	2068,4
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	100,4	593	2068,6
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	122,8	648	2076,8
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,6	705	2097,2

4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W13	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø55	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	64,3	584	2733,1
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø55	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	74,6	589	2737,5
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	101,5	627	2741,8
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	102,4	627	2742,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	124,8	682	2750,2
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,6	739	2770,6
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,6	739	2770,6
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,6	739	2770,6
W14	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø55	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	64,3	584	3010,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø55	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	74,6	589	3015,0
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	101,5	627	3019,2
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	102,4	627	3019,5
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	124,8	682	3027,7
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,6	739	3048,1
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,6	739	3048,1
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,6	739	3048,1
W15	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø60	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	84,0	666	3444,4
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø60	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	666	3444,7
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø60	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	114,3	721	3452,9
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,1	778	3473,3
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,1	778	3473,3
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	778	3473,3
W16	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø60	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	84,0	666	3444,4
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø60	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	666	3444,7
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø60	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	114,3	721	3452,9
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,1	778	3473,3
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,1	778	3473,3
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø60	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	778	3473,3
W17	324/6T	355	317,5 H7	15	70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	62,0	721	4613,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	77,9	721	4613,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	776	4628,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,5	833	4656,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,5	833	4656,0
W18	324/6T	355	317,5 H7	15	70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	62,0	721	5071,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	77,9	721	5071,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	776	5086,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,5	833	5114,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,5	833	5114,0

10.4.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios

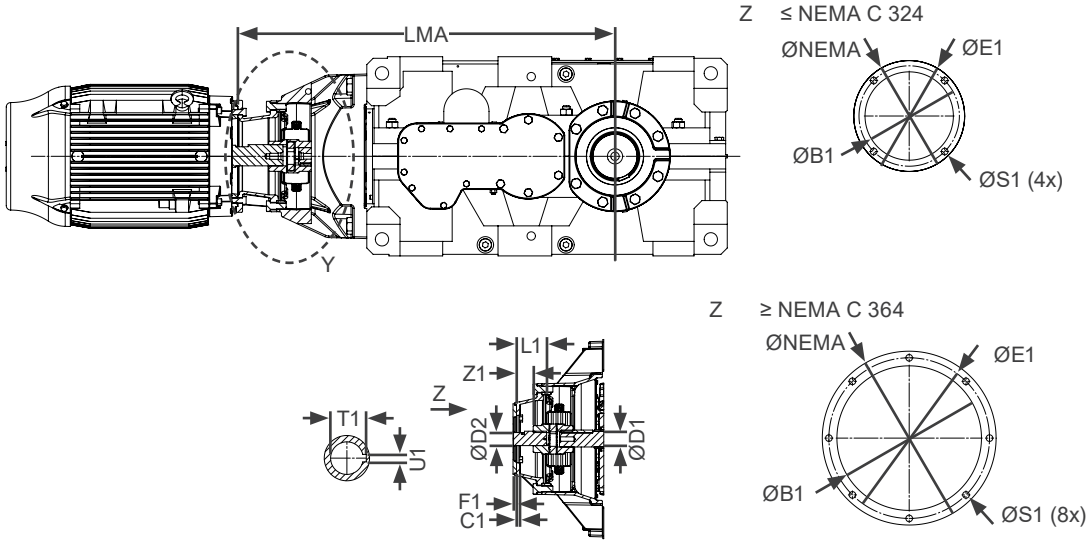


Detalhe Y

2 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W01	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,0	837	267,7
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,0	837	267,7
W02	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,0	871	296,5
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,9	871	296,5
W03	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,9	903	433,3
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	112,3	958	441,4
W04	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,9	942	433,2
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	112,3	997	441,3
W05	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	106,8	1063	622,5
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,1	1120	643,0
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,1	1120	643,0
W06	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	106,8	1109	706,0
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,1	1166	726,4
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,1	1166	726,4
W07	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1258	1017,7
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,1	1258	1017,7
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø80	98,425	+0,0381 0	355,6	5	288,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	203,9	1373	1031,3
W08	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1312	1125,6
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,1	1312	1125,6
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø80	98,425	+0,0381 0	355,6	5	288,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	203,9	1427	1139,2
W09	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1386	1447,3
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,1	1386	1447,3
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø90	98,425	+0,0381 0	355,6	5	288,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	223,4	1451	1460,8

2 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W10	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1418	1520,0
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,1	1418	1520,0
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø90	98,425	+0,0381 0	355,6	5	288,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	203,9	1445	1533,5
W11	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø100	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	120,9	1539	1888,7
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø100	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	109,6	1539	1888,7
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø100	98,425	+0,0381 0	355,6	5	288,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	198,9	1654	1902,3
W12	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø100	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	120,9	1574	2033,5
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø100	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	109,6	1574	2033,5
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø100	98,425	+0,0381 0	355,6	5	288,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	198,9	1689	2047,1
W13	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø120	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	67,1	1642	2711,9
	586/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø120	98,425	+0,0381 0	355,6	5	288,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	178,9	1757	2725,5
W14	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø120	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	67,1	1683	2967,0
	586/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø120	98,425	+0,0381 0	355,6	5	288,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	178,9	1798	2980,6

10.4.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios



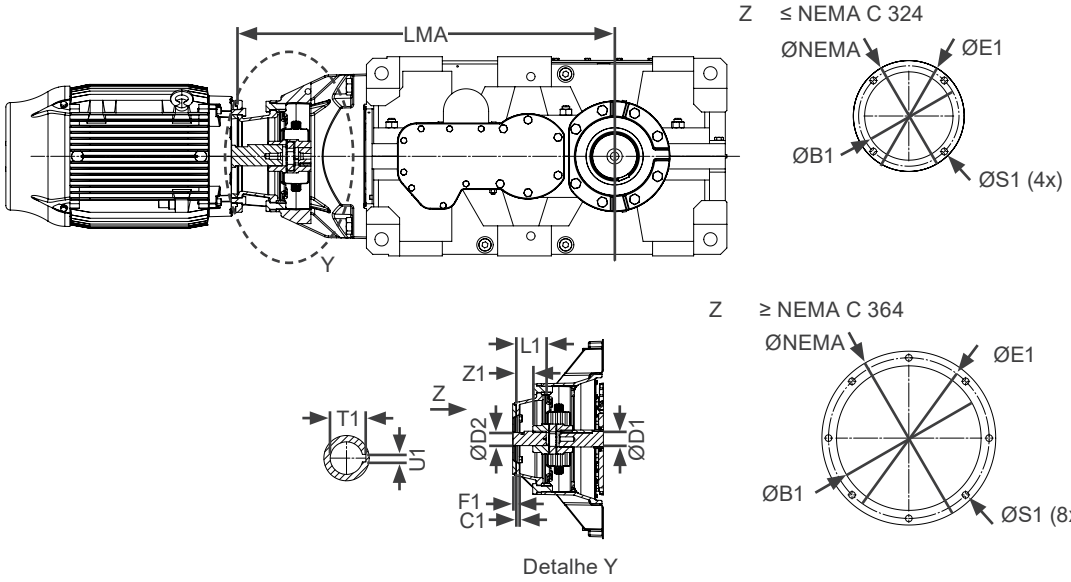
Detalhe Y

3 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W01	213/5T	240,0	215,9 H7	18	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	46,7	741	264,5
	254/6T	235,0	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	69,8	794	263,2
	284/6T	280,5	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	73,1	799	267,5
	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	101,0	837	271,8
W02	213/5T	240,0	215,9 H7	18	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	46,7	775	295,1
	254/6T	235,0	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	69,8	828	293,8
	284/6T	280,5	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	73,1	833	298,2
	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	101,0	871	302,4
W03	213/5T	235,0	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,2	806	388,0
	254/6T	235,0	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	60,3	877	388,2
	284/6T	280,5	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	64,6	882	392,6
	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,5	920	396,8
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	86,9	920	397,1
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø38	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	101,8	975	405,3
W04	213/5T	235,0	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	84,23	7,94	0 -0,0508	52,2	916	430,9
	254/6T	235,0	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	100,25	9,53	0 -0,0508	60,3	916	431,1
	284/6T	280,5	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	116,08	12,07	0 -0,0508	64,6	921	435,5
	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	132,00	12,07	0 -0,0508	91,5	959	439,7
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	147,85	15,88	0 -0,0508	86,9	959	440,0
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø38	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	182,80	19,05	0 -0,0508	101,8	1014	448,2

3 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W05	254/6T	235,0	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,3	1021	614,9
	284/6T	280,5	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	72,5	1026	619,3
	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	88,5	1064	623,6
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	86,9	1064	623,9
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	111,8	1119	632,0
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	144,1	1176	652,4
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	112,6	1176	652,4
W06	254/6T	235,0	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,3	1067	710,4
	284/6T	280,5	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	61,1	1072	714,7
	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	88,5	1110	719,0
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	86,9	1110	719,3
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	111,8	1165	727,5
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	144,1	1222	747,9
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	112,6	1222	747,9
W07	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	97,0	1193	1010,1
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	97,9	1193	1010,4
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	120,3	1248	1018,5
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	152,6	1305	1039,0
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	129,6	1305	1039,0
W08	324/6T	354,7	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	97,0	1229	1135,2
	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	97,9	1229	1135,5
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	120,3	1284	1143,7
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	152,6	1341	1164,1
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	149,6	1341	1164,1
W09	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	89,9	1359	1481,8
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	124,3	1414	1489,9
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,6	1471	1510,4
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,1	1471	1510,4
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	138,6	1471	1510,4
	586/7T	454,9	419,1	27	Ø70	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	223,4	1586	1524,0
W10	364/5T	354,7	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	89,9	1391	1560,7
	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	124,3	1446	1568,8
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,6	1503	1589,3
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,1	1503	1589,3
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	138,6	1503	1589,3
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø70	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	223,4	1618	1602,9

3 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W11	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	122,3	1579	1986,7
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,1	1636	2007,2
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,1	1636	2007,2
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,6	1636	2007,2
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø80	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	221,5	1751	2020,8
W12	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	122,3	1614	2114,3
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,1	1671	2134,7
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,1	1671	2134,7
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,6	1671	2134,7
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø80	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	221,4	1786	2148,3
W13	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø90	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	115,3	1760	2795,6
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	159,6	1817	2816,0
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	159,6	1817	2816,0
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,1	1817	2816,0
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø90	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	226,9	1932	2829,6
W14	404/5T	394,6	317,5 H7	15	Ø90	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	115,3	1800	3097,7
	444/5T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	159,6	1857	3118,1
	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	159,6	1857	3118,1
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,1	1857	3118,1
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø90	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	226,9	1972	3131,7
W15	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	155,6	1871	3509,1
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,6	1871	3509,1
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø90	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	224,4	1986	3523,5
W16	445/7T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	155,6	1911	3805,4
	447/9T	454,9	406,4 H7	27	Ø90	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,6	1911	3805,4
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	Ø90	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	224,4	2026	3819,0
W17	447/9T	454,9	406,4 H7	27	100	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,6	2090	4766,0
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	100	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	224,4	2205	4751,0
W18	447/9T	454,9	406,4 H7	27	100	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,6	2090	5225,0
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	100	98,425	+0,0381 0	368,3	5	288,9	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	224,4	2205	5210,0

10.4.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios



Detalhe Y

4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W03	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø28	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	31,7	824	386,8
	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø28	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	49,2	877	385,3
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø28	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,3	877	385,5
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø28	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	67,6	882	389,8
W04	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø28	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	31,7	863	419,4
	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø28	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	49,2	916	417,9
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø28	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,3	916	418,1
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø28	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	67,6	921	422,5
W05	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø32	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	44,2	968	608,9
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	44,2	968	608,9
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,8	1021	607,6
	284/6T	267	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	71,6	1026	611,9
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	98,5	1064	616,2
W06	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø32	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	44,2	1014	701,7
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	44,2	1014	701,7
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,8	1067	700,4
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	71,6	1072	704,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	98,5	1110	709,0
W07	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	45,7	1150	992,1
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	59,8	1150	992,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	1155	996,6
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	1193	1000,9
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	1193	1001,2

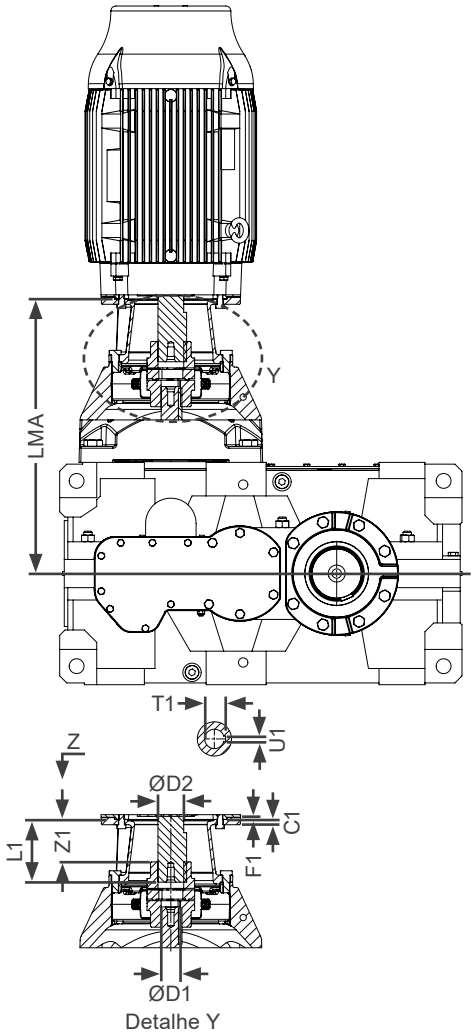
4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W08	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	45,7	1204	1117,5
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	59,8	1204	1117,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	1209	1122,0
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	1247	1126,3
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	1247	1126,6
W09	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	34,3	1316	1469,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	46,1	1321	1473,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	62,0	1359	1478,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	67,9	1359	1478,2
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1414	1486,4
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	133,1	1471	1506,8
W10	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	34,3	1348	1548,4
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	46,1	1353	1552,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	62,0	1391	1557,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	67,9	1391	1557,3
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1446	1565,5
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	133,1	1503	1585,9
W11	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø55	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	53,8	1481	1987,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø55	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	1486	1992,0
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	1524	1996,3
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	1524	1996,6
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	114,3	1579	2004,7
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	147,1	1636	2025,2
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,6	1636	2025,2
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	1636	2025,2
W12	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø55	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	53,8	1516	2113,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø55	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	1521	2117,9
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	1559	2122,2
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	90,9	1559	2122,5
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	114,3	1614	2130,7
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	147,1	1671	2151,1
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,6	1671	2151,1
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	1671	2151,1

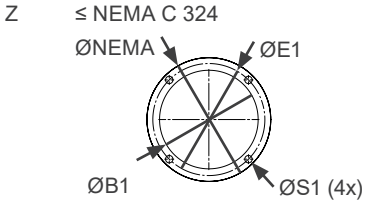
4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W13	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø70	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	25,3	1662	2818,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø70	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	16,1	1667	2822,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	52,0	1705	2827,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1705	2827,3
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1760	2835,4
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1817	2855,9
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1817	2855,9
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,6	1817	2855,9
W14	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø70	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	25,3	1702	3096,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø70	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	16,1	1707	3100,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	52,0	1745	3104,9
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1745	3105,2
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1800	3113,4
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1857	3133,8
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1857	3133,8
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,6	1857	3133,8
W15	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1759	3516,9
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1759	3517,1
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1814	3525,3
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,6	1871	3545,7
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	116,6	1871	3545,7
W16	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1799	3812,5
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1799	3812,7
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1854	3820,9
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,6	1911	3841,3
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	116,6	1911	3841,3
W17	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	45,0	1978	4718,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1978	4727,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	99,8	2033	4726,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	4754,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	4754,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	4771,0
W18	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	45,0	1978	5177,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1978	5186,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	99,8	2033	5185,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	5213,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	5213,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	5230,0

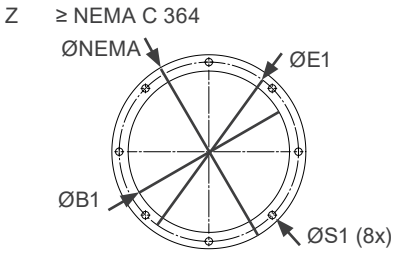
ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES

4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W19	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1799	5812,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1799	5821,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	99,8	2129	5820,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	114,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	209,5	2186	5848,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	114,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	209,5	2186	5848,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	114,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	209,5	2186	5865,0

10.4.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios







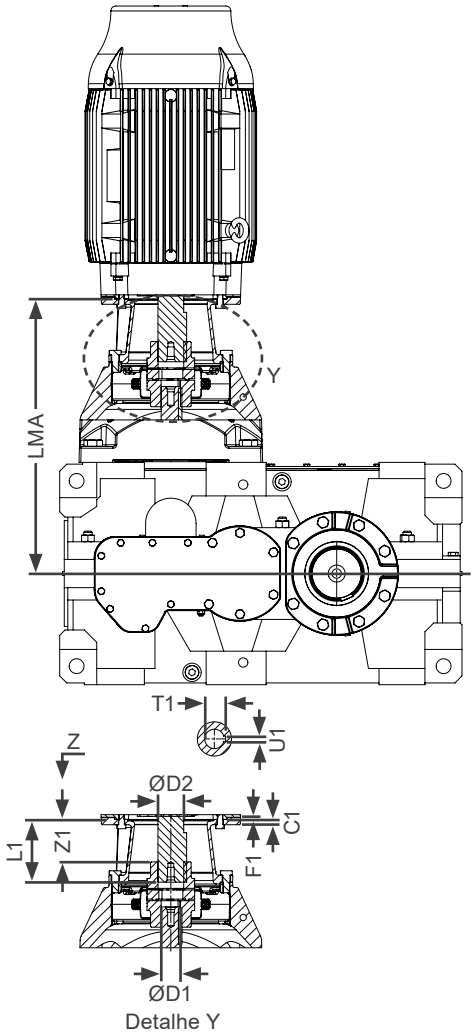
4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W03	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø28	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	31,7	824	386,8
	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø28	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	49,2	877	385,3
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø28	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,3	877	385,5
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø28	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	67,6	882	389,8
W04	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø28	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	31,7	863	419,4
	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø28	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	49,2	916	417,9
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø28	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,3	916	418,1
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø28	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	67,6	921	422,5
W05	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø32	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	44,2	968	608,9
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	44,2	968	608,9
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,8	1021	607,6
	284/6T	267	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	71,6	1026	611,9
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	98,5	1064	616,2

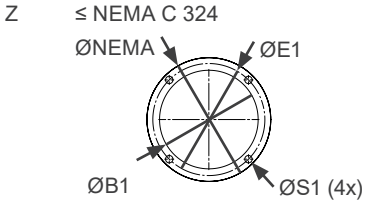
4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W06	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø32	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	44,2	1014	701,7
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	44,2	1014	701,7
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,8	1067	700,4
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	71,6	1072	704,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	98,5	1110	709,0
W07	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	45,7	1150	992,1
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	59,8	1150	992,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	1155	996,6
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	1193	1000,9
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	1193	1001,2
W08	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	45,7	1204	1117,5
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	59,8	1204	1117,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	1209	1122,0
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	1247	1126,3
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	1247	1126,6
W09	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	34,3	1316	1469,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	46,1	1321	1473,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	62,0	1359	1478,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	67,9	1359	1478,2
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1414	1486,4
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	133,1	1471	1506,8
W10	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	34,3	1348	1548,4
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	46,1	1353	1552,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	62,0	1391	1557,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	67,9	1391	1557,3
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1446	1565,5
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	133,1	1503	1585,9
W11	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø55	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	53,8	1481	1987,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø55	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	1486	1992,0
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	1524	1996,3
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	1524	1996,6
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	114,3	1579	2004,7
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	147,1	1636	2025,2
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,6	1636	2025,2
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	1636	2025,2

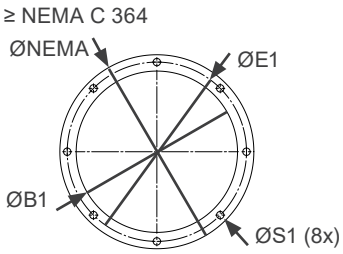
4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W12	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø55	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	53,8	1516	2113,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø55	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	1521	2117,9
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	1559	2122,2
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	90,9	1559	2122,5
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	114,3	1614	2130,7
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	147,1	1671	2151,1
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,6	1671	2151,1
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	1671	2151,1
W13	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø70	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	25,3	1662	2818,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø70	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	16,1	1667	2822,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	52,0	1705	2827,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1705	2827,3
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1760	2835,4
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1817	2855,9
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1817	2855,9
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,6	1817	2855,9
W14	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø70	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	25,3	1702	3096,3
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø70	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	16,1	1707	3100,7
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	52,0	1745	3104,9
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1745	3105,2
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1800	3113,4
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1857	3133,8
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1857	3133,8
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,6	1857	3133,8
W15	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1759	3516,9
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1759	3517,1
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1814	3525,3
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,6	1871	3545,7
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	116,6	1871	3545,7
W16	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1799	3812,5
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1799	3812,7
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1854	3820,9
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,6	1911	3841,3
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	116,6	1911	3841,3

4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W17	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	45,0	1978	4718,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1978	4727,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	99,8	2033	4726,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	4754,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	4754,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	4771,0
W18	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	45,0	1978	5177,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1978	5186,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	99,8	2033	5185,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	5213,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	5213,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,5	2090	5230,0
W19	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1799	5812,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1799	5821,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	99,8	2129	5820,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	114,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	209,5	2186	5848,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	114,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	209,5	2186	5848,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	114,5	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	209,5	2186	5865,0

10.4.8 Eixos Ortogonais T 4 Estágios







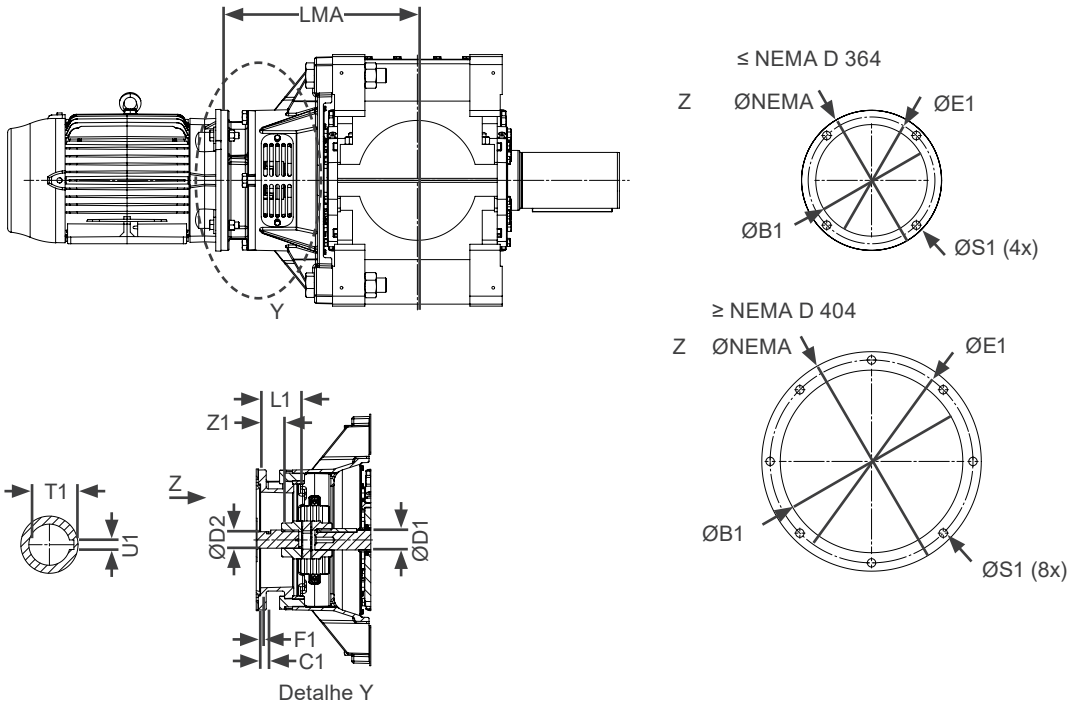
4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W03	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø28	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	31,7	486	386,9
	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø28	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	49,2	539	385,4
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø28	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,3	539	385,6
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø28	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	67,6	544	390,0
W04	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø28	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	31,7	486	416,5
	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø28	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	49,2	539	415,0
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø28	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	70,8	539	415,2
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø28	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	67,6	544	419,6
W05	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø32	28,575	+0,0254 0	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	44,2	570	609,4
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	44,2	570	609,4
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,8	623	608,1
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	71,6	628	612,5
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	98,5	666	616,7

4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W06	182/4T	240	215,9 H7	18	Ø32	28,575	#N/A	184,2	5	66,7	14 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	44,2	570	697,1
	213/5T	240	215,9 H7	18	Ø32	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	44,2	570	697,1
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø32	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,8	623	695,8
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø32	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	71,6	628	700,1
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø32	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	98,5	666	704,4
W07	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	45,7	680	996,7
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	59,8	680	996,9
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	685	1001,3
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	723	1005,5
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	723	1005,8
W08	213/5T	240	215,9 H7	10	Ø38	34,925	+0,0254 0	184,2	5	79,2	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	45,7	680	1112,7
	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø38	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	59,8	680	1112,9
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø38	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	685	1117,2
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø38	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	723	1121,5
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø38	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	723	1121,8
W09	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	34,3	768	1473,8
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	46,1	773	1478,2
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	62,0	811	1482,5
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	67,9	811	1482,8
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	866	1490,9
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	133,1	923	1511,3
W10	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø45	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	34,3	768	1553,5
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø45	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	46,1	773	1557,8
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø45	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	62,0	811	1562,1
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø45	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	67,9	811	1562,4
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø45	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	866	1570,6
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø45	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	133,1	923	1591,0
W11	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø55	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	53,8	864	1990,1
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø55	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	869	1994,4
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	907	1998,7
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	907	1999,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	114,3	962	2007,2
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	147,1	1019	2027,6
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,6	1019	2027,6
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	1019	2027,6

4 Estag.	Nema C	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W12	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø55	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	53,8	864	2119,7
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø55	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	64,1	869	2124,1
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø55	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	91,0	907	2128,3
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø55	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	907	2128,6
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø55	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	114,3	962	2136,8
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	147,1	1019	2157,2
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,6	1019	2157,2
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø55	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	128,6	1019	2157,2
W13	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø70	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	25,3	955	2826,7
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø70	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	16,1	960	2831,1
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	52,0	998	2835,4
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	998	2835,6
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1053	2843,8
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1110	2864,2
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1110	2864,2
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,6	1110	2864,2
W14	254/6T	240	215,9 H7	10	Ø70	41,275	+0,0254 0	184,2	5	95,3	14 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	25,3	955	3104,7
	284/6T	281	266,7 H7	13	Ø70	47,625	+0,0254 0	228,6	5	111,1	14 (4x)	53,24	12,70	0 -0,0508	16,1	960	3109,1
	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	52,0	998	3113,4
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	998	3113,7
	404/5T	395	317,5 H7	15	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1053	3121,8
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1110	3142,3
	445/7T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,1	1110	3142,3
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,6	1110	3142,3
W15	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	993	3528,3
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	993	3528,6
	404/5T	395	406,4 H7	27	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1048	3536,8
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,6	1105	3557,2
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	116,6	1105	3557,2
W16	324/6T	355	317,5 H7	15	Ø70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	993	3802,7
	364/5T	355	317,5 H7	15	Ø70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	993	3803,0
	404/5T	395	406,4 H7	27	Ø70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	177,8	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	102,8	1048	3811,1
	444/5T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,6	1105	3831,6
	447/9T	455	406,4 H7	27	Ø70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	209,6	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	116,6	1105	3831,6

10.5 FLANGE ENTRADA MOTOR NEMA D

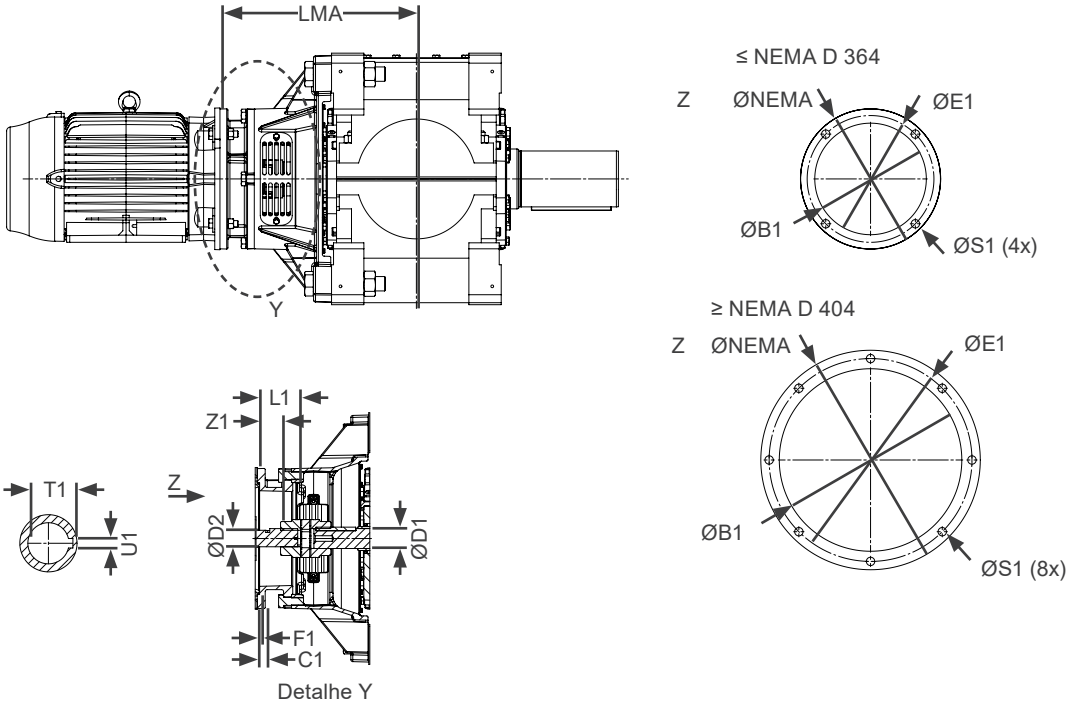
10.5.1 Eixos Paralelos 2 Estágios



2 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	+0,0381 0	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	0 -0,0762	Z1	LMA	kg
W01	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø40	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,4	405	239,8
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø40	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	405	244,4
	324/6T	450	355,6 H7	21	Ø40	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,5	437	248,6
	364/5T	450	355,6 H7	21	Ø40	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	437	248,6
W02	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø40	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,4	405	272,1
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø40	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	405	272,1
	324/6T	450	355,6 H7	21	Ø40	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,5	437	280,7
	364/5T	450	355,6 H7	21	Ø40	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	437	280,7
W03	324/6T	450	355,6 H7	21	Ø50	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,5	461	416,5
	364/5T	450	355,6 H7	21	Ø50	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	461	416,5
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø50	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	144,2	573	433,2
W04	324/6T	450	355,6 H7	21	Ø50	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,5	461	415,6
	364/5T	450	355,6 H7	21	Ø50	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	461	415,6
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø50	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	144,2	573	432,3
W05	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø60	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	614	584,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	614	584,3
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	614	584,3
W06	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø60	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	614	666,6
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	614	666,6
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	614	666,6

2 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2	+0,0381 0	Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1	0 -0,0762	Z1	LMA	kg
W07	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	133,7	649	938,2
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,9	649	938,2
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,9	649	938,2
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	649	938,2
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø70	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	208,9	774	995,4
W08	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	133,7	649	1046,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,9	649	1046,3
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	136,9	649	1046,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	649	1046,3
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø70	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	208,9	774	1103,4
W09	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	709	1317,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	120,4	709	1317,7
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø80	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	209,3	834	1374,8
W10	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	709	1397,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	120,4	709	1397,7
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø80	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	209,3	834	1454,8
W11	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø95	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	729	1761,1
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø95	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	729	1761,1
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø95	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	209,3	854	1818,3
W12	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø95	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	729	1888,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø95	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	729	1888,3
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø95	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	209,3	854	1945,4
W13	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø105	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	794	2499,5
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø105	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	794	2499,5
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø105	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	204,8	919	2556,7
W14	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø105	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	794	2780,5
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø105	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	794	2780,5
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø105	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	204,8	919	2780,5
W15	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø115	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,9	860	3225,1
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø115	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	217,8	985	3282,3
W16	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø115	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	114,9	860	3522,4
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø115	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	217,8	985	3579,5

10.5.2 Eixos Paralelos 3 Estágios



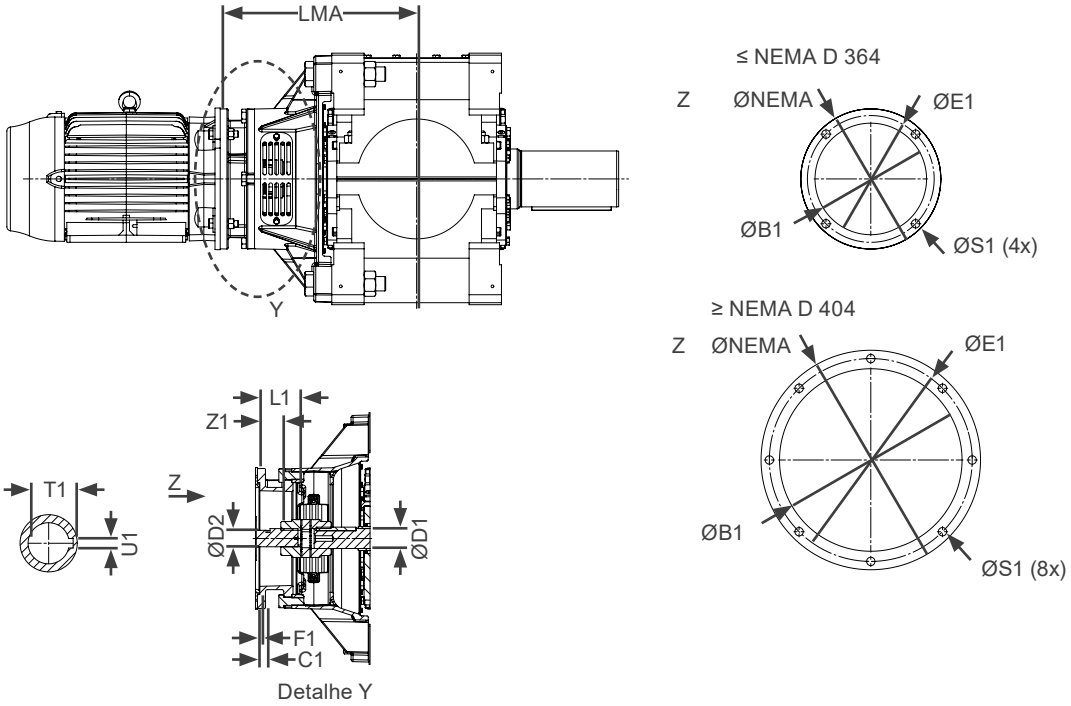
3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W01	213	281	228,6 H7	15	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	56,5	388	256,1
	254	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,4	385	258,6
	284	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	385	258,6
	324	450	355,6 H7	21	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	94,5	418	267,2
W02	213	281	228,6 H7	15	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	56,5	388	286,4
	254	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,4	385	288,8
	284	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	385	288,8
	324	450	355,6 H7	21	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	89,5	418	297,4
W03	213	281	228,6 H7	12	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	59,0	413	377,6
	254	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	69,9	412	382,1
	284	350	279,4 H7	20	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	70,9	412	382,1
	324	450	355,6 H7	21	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	97,5	444	390,7
	364	450	355,6 H7	21	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	444	390,7
	404	550	457,2 H7	20	Ø38	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	150,2	556	407,4
W04	213	281	228,6 H7	12	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	59,0	413	419,9
	254	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	69,9	412	424,5
	284	350	279,4 H7	20	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	70,9	412	424,5
	324	450	355,6 H7	21	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	97,5	444	433,1
	364	450	355,6 H7	21	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	444	433,1
	404	550	457,2 H7	20	Ø38	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	150,2	556	449,7

3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W05	254	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,6	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,6	455	592,3
	284	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	65,9	455	592,3
	324	450	355,6 H7	22	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,5	489	601,9
	364	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	489	601,9
	404	550	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,7	599	617,6
	444	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	143,9	599	617,6
W06	254	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,6	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,6	564	681,5
	284	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	65,9	564	681,5
	324	450	355,6 H7	22	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,5	564	691,1
	364	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	564	691,1
	404	550	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,7	564	706,8
	444	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	143,9	564	706,8
W07	254	350	279,4 H7	20	Ø50	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	58,4	492	969,3
	284	350	279,4 H7	20	Ø50	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	66,4	492	969,3
	324	450	355,6 H7	22	Ø50	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,5	526	979,0
	364	450	355,6 H7	22	Ø50	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	526	979,0
	404	550	457,2 H7	20	Ø50	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	142,7	636	994,6
	444	550	457,2 H7	20	Ø50	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,9	636	994,6
	447	550	457,2 H7	20	Ø50	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	70,9	636	994,6
W08	254	350	279,4 H7	20	Ø50	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	58,4	492	1095,1
	284	350	279,4 H7	20	Ø50	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	66,4	492	1095,1
	324	450	355,6 H7	22	Ø50	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,5	526	1104,8
	364	450	355,6 H7	22	Ø50	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	526	1104,8
	404	550	457,2 H7	20	Ø50	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	142,7	636	1120,4
	444	550	457,2 H7	20	Ø50	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,9	636	1120,4
	447	550	457,2 H7	20	Ø50	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	70,9	636	1120,4
W09	324	450	355,6 H7	22	Ø60	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	54,5	569	1428,9
	364	450	355,6 H7	22	Ø60	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	44,7	569	1428,9
	404	550	457,2 H7	20	Ø60	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	159,8	679	1444,5
	444	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,9	679	1444,5
	447	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	122,4	679	1444,5
W10	324	450	355,6 H7	22	Ø60	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	54,5	569	1509,1
	364	450	355,6 H7	22	Ø60	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	44,7	569	1059,1
	404	550	457,2 H7	20	Ø60	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	159,8	679	1524,8
	444	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,9	679	1524,8
	447	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	122,4	679	1524,8

ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES

3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W11	364	450	355,6 H7	22	Ø65	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	40,7	590	1918,0
	404	450	355,6 H7	20	Ø65	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	137,2	700	1933,7
	444	550	457,2 H7	20	Ø65	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	700	1933,7
	445	550	457,2 H7	20	Ø65	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	700	1933,7
	447	550	457,2 H7	20	Ø65	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	700	1933,7
	586	815	711,2 H7	20	Ø65	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	207,8	825	1990,8
W12	364	450	355,6 H7	22	Ø65	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	40,7	590	2043,1
	404	450	355,6 H7	20	Ø65	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	137,2	700	2058,8
	444	550	457,2 H7	20	Ø65	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	700	2058,8
	445	550	457,2 H7	20	Ø65	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	700	2058,8
	447	550	457,2 H7	20	Ø65	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	700	2058,7
	586	815	711,2 H7	20	Ø65	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	207,8	825	2115,9
W13	404	450	457,2 H7	20	Ø75	73,025	+0,0381 0	508,0	6	177,8	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	109,8	682	2719,1
	444	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,4	734	2719,1
	445	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,4	734	2719,1
	447	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	734	2719,1
	586	815	711,2 H7	20	Ø75	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	200,3	859	2776,2
W14	404	450	457,2 H7	20	Ø75	73,025	+0,0381 0	508,0	6	177,8	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	109,8	682	2993,9
	444	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,4	734	2993,9
	445	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,4	734	2993,9
	447	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	734	2993,9
	586	815	711,2 H7	20	Ø75	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	200,3	859	3051,0
W15	404	450	457,2 H7	20	Ø75	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	143,2	773	3429,4
	444	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	773	3415,0
	445	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	773	3415,0
	447	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	127,9	773	3415,0
	586	815	711,2 H7	20	Ø75	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	218,4	898	3472,1
W16	404	450	457,2 H7	20	Ø75	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	143,2	773	3720,8
	444	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	773	3706,4
	445	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	773	3706,4
	447	550	457,2 H7	20	Ø75	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	127,9	773	3706,4
	586	815	711,2 H7	20	Ø75	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	218,4	898	3763,6
W17	447/9	454,9	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	130,9	828	4581,0
	586/7	454,9	419,1 H7	26	80	98,425	+0,0381 0	368,3	5	295,3	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	205,3	953	4608,0
W18	447/9	454,9	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	130,9	828	5039,0
	586/7	454,9	419,1 H7	26	80	98,425	+0,0381 0	368,3	5	295,3	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	205,3	953	5066,0

10.5.3 Eixos Paralelos 4 Estágios

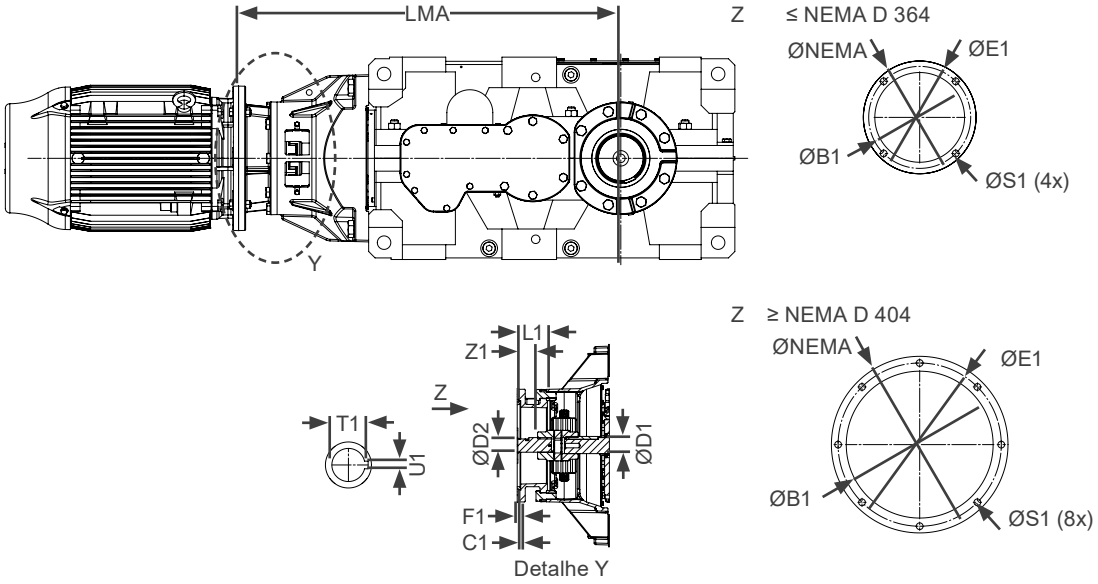


4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W03	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø25	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	43,5	343	379,2
	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø25	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	50,5	343	379,2
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø25	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	68,9	412	386,2
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø25	47,625	+0,0381 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	89,9	412	386,2
W04	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø25	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	43,5	343	421,7
	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø25	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	50,5	343	421,7
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø25	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	68,9	412	428,8
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø25	47,625	+0,0381 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	89,9	412	428,8
W05	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø30	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	40,0	386	596,4
	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø30	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	40,5	386	596,4
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø30	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,6	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	76,6	455	603,5
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø30	47,625	+0,0381 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	78,4	453	603,5
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø30	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	103,5	487	613,1
W06	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø30	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	40,0	386	683,5
	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø30	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	40,5	386	683,5
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø30	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,6	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	76,6	455	690,6
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø30	47,625	+0,0381 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	78,4	453	690,6
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø30	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	103,5	487	700,2

4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W07	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø35	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	39,5	423	970,0
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø35	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,5	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	71,4	492	977,0
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø35	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	79,4	492	977,0
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø35	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	104,5	526	986,7
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø35	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,2	526	986,7
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø35	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	145,2	636	1002,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø35	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,9	636	1002,3
W08	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø35	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	39,5	432	1085,5
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø35	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	71,4	492	1092,6
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø35	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	79,4	492	1092,6
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø35	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	104,5	526	1102,2
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø35	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,2	526	1102,2
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø35	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	145,2	636	1117,9
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø35	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,9	636	1117,9
W09	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø40	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	75,6	535	1430,4
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø40	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	84,9	535	1430,4
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø40	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	100,5	569	1440,0
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø40	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	101,7	569	1440,0
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø40	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,7	679	1455,7
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø40	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	679	1455,7
W10	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø40	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	75,6	535	1511,5
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø40	47,625	+0,0254 0	317,5	6	177,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	84,9	569	1511,5
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø40	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	100,5	569	1521,2
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø40	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	101,7	569	1521,2
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø40	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,7	679	1536,8
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø40	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	679	1536,8
W11	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	71,9	556	1943,8
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	76,4	556	1943,8
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	99,5	590	1953,4
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	102,2	590	1953,4
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	700	1969,1
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	155,4	700	1969,1
W12	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	71,9	556	2066,0
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	76,4	556	2066,0
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	99,5	590	2075,6
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	102,2	590	2075,6
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	700	2091,2
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	155,4	700	2091,2

4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W13	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	67,9	590	2739,3
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	76,4	590	2739,3
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	101,5	624	2748,9
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	102,2	624	2748,9
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	734	2764,6
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	157,4	734	2764,6
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	157,4	734	2764,6
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,9	734	2764,6
W14	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	67,9	590	3016,8
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	76,4	590	3016,8
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	101,5	624	3026,4
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	102,2	624	3026,4
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	734	3042,1
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	157,4	734	3042,1
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	157,4	734	3042,1
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,9	734	3042,1
W15	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø60	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	85,5	663	3451,7
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø60	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	661	3451,7
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø60	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	143,2	773	3467,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	773	3467,3
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	773	3467,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	129,4	773	3467,3
W16	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø60	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	85,5	543	3720,4
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø60	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	661	3746,8
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø60	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	143,2	773	3762,5
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	773	3762,5
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	773	3762,5
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø60	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	129,4	773	3762,5
W17	324/6T	355	317,5 H7	15	70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	133,5	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	58,5	718	4620,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	149,2	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	84,2	718	4620,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	184,2	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	828	4642,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	828	4650,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	828	4650,0
W18	324/6T	355	317,5 H7	15	70	53,975	+0,0381 0	279,4	5	133,5	18 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	58,5	718	5078,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	70	60,325	+0,0381 0	279,4	5	149,2	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	84,2	718	5078,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	70	73,025	+0,0381 0	279,4	5	184,2	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	828	5100,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	828	5108,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	70	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	828	5108,0

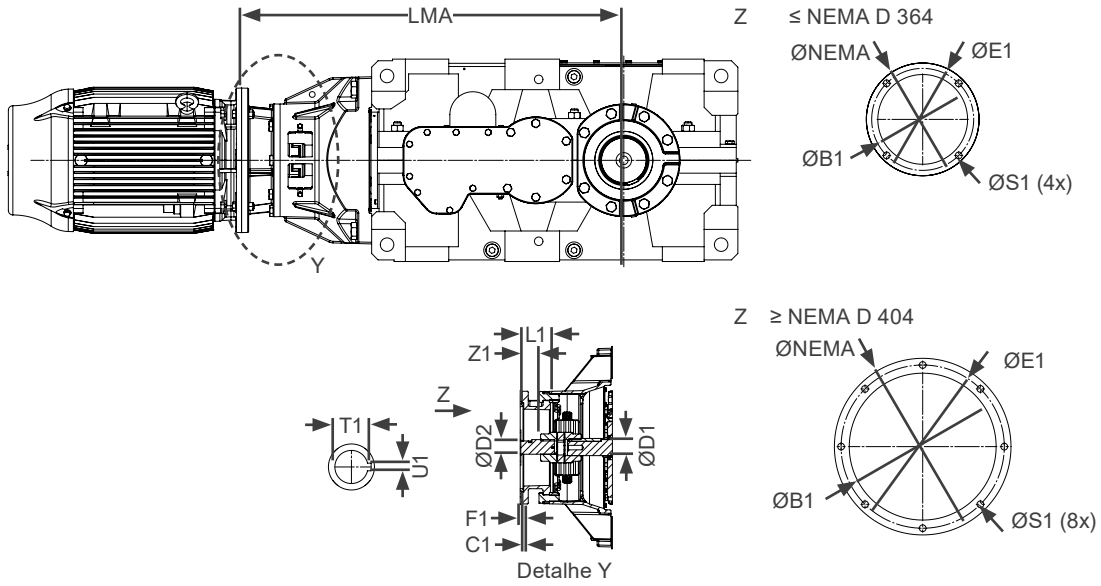
10.5.4 Eixos Ortogonais R 2 Estágios



3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W01	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	92,5	834	275,0
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	834	275,0
W02	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	92,5	868	303,7
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	868	303,7
W03	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,7	850	440,2
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,7	960	445,9
W04	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,7	939	440,1
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,7	1049	455,7
W05	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	136,2	1115	637,0
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,4	1115	637,0
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,4	1115	637,0
W06	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	136,2	1161	720,4
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,4	1161	720,4
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,4	1161	720,4
W07	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1253	1011,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	1253	1011,7
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø80	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	209,3	1378	1068,9
W08	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1307	1119,6
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	1307	1119,6
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø80	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	209,3	1432	1176,7
W09	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1381	1441,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	1381	1441,3
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	209,8	1506	1498,4

3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W10	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1413	1513,9
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	1413	1514,0
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	209,8	1538	1571,1
W11	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø100	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	1534	1882,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø100	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	1534	1882,7
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø100	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	242,9	1604	1939,8
W12	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø100	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	1569	2027,5
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø100	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	1569	2027,5
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø100	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	204,3	1694	2084,6
W13	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø120	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	61,9	1637	2705,9
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø120	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	185,3	1762	2763,0
W14	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø120	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	61,9	1678	2961,0
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø120	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	185,3	1803	3018,1

10.5.5 Eixos Ortogonais R 3 Estágios

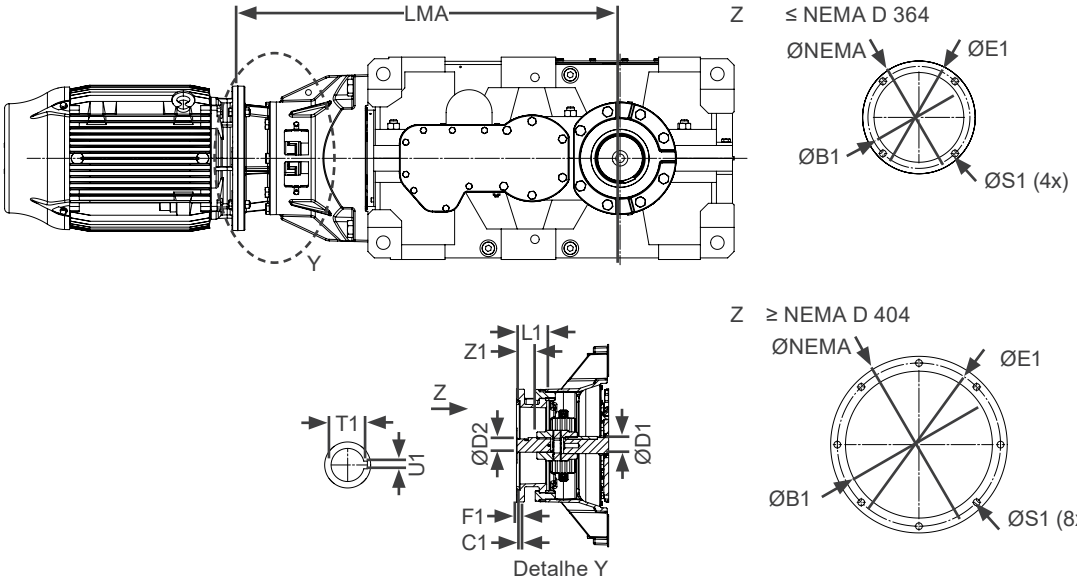


3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W01	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	62,0	801	264,9
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	73,4	800	269,4
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	77,4	800	269,4
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	107,5	834	279,0
W02	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	62,0	835	295,5
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	73,4	834	300,0
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	77,4	834	300,0
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	107,5	868	309,7
W03	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	58,5	884	389,9
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	65,4	883	394,4
	284/6T	350	279,4 H7	17	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	87,4	922	396,4
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	92,5	917	404,1
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	92,2	915	404,1
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø38	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	1027	419,7
W04	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	58,5	923	432,8
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	65,4	922	437,3
	284/6T	350	279,4 H7	17	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	87,4	961	439,2
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	92,5	956	447,0
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	92,2	954	447,0
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø38	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	1066	462,6

3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W05	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	100,3	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	62,3	1026	621,2
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	116,1	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	66,1	1031	621,2
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	132,0	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	93,5	1069	630,8
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	147,9	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	91,9	1069	630,8
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	1171	648,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,9	1171	648,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	70,9	1171	648,3
W06	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,6	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,1	1073	716,6
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	1073	716,6
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,0	1107	726,2
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	1107	726,2
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	1217	743,7
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,9	1217	743,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	70,9	1217	743,7
W07	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	98,5	1190	1017,3
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	99,2	1190	1017,3
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	144,2	1300	1033,0
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	152,9	1300	1033,0
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	123,9	1300	1033,0
W08	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	98,5	1226	1142,4
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	99,2	1226	1142,4
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	144,2	1336	1158,1
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	152,9	1336	1158,1
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	123,9	1336	1158,1
W09	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	90,7	1356	1488,7
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	153,7	1466	1504,4
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,9	1466	1504,4
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,9	1466	1509,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,4	1466	1504,4
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø70	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	228,8	1591	1561,5
W10	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	90,7	1388	1567,7
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	153,7	1498	1583,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,9	1498	1583,3
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,9	1498	1588,2
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,4	1498	1583,3
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø70	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	228,8	1623	1640,4

3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W11	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø80	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	1631	2001,2
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	1631	2012,7
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	1631	2012,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1631	2012,7
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø80	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	227,3	1756	2069,8
W12	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø80	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	1666	2128,7
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	1666	2128,7
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	1666	2128,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1666	2128,7
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø80	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	227,3	1791	2185,9
W13	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø90	73,025	+0,0381 0	508,0	6	177,8	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	115,3	1645	2810,0
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	209,6	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	159,6	1817	2810,0
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	209,6	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	165,9	1817	2810,0
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	209,6	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,1	1817	2810,0
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	288,9	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	226,9	1932	2867,2
W14	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø90	73,025	+0,0381 0	508,0	6	177,8	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	115,3	1852	3112,1
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	209,6	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	159,6	1852	3112,1
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	209,6	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	165,9	1852	3112,1
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	209,6	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,1	1852	3112,1
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	288,9	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	226,9	1977	3169,2
W15	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	150,6	1866	3503,9
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	1866	3503,9
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	257,5	1991	3559,4
W16	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	150,6	1906	3799,4
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	1906	3799,4
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	257,5	2031	3854,9
W17	447/9T	454,9	406,4 H7	27	100	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	2085	4761,0
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	100	98,425	+0,0381 0	368,3	5	295,3	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	257,5	2210	4786,0
W18	447/9T	454,9	406,4 H7	27	100	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	2085	5220,0
	586/7T	454,9	419,1 H7	27	100	98,425	+0,0381 0	368,3	5	295,3	18 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	257,5	2210	5245,0

10.5.6 Eixos Ortogonais R 4 Estágios



4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W03	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø28	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	19,5	814	384,6
	213/5T	285	228,6 H7	12	Ø28	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	55,5	884	387,2
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø28	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	68,9	883	391,7
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø28	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	883	391,7
W04	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø28	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	19,5	853	417,3
	213/5T	285	228,6 H7	12	Ø28	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	55,5	923	419,8
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø28	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	68,9	922	424,4
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø28	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	922	424,4
W05	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø32	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	21,5	958	606,7
	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,5	1028	606,9
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	70,9	1027	613,8
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	74,9	1027	613,8
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	100,0	1061	623,4
W06	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø32	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	21,5	1004	699,5
	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,5	1074	699,7
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,6	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	71,1	1073	706,6
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	74,9	1073	706,6
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	100,0	1107	716,2
W07	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,5	1157	994,0
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	65,4	1156	998,5
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	67,4	1156	998,5
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,0	1190	1008,1
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	1190	1008,1

ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES

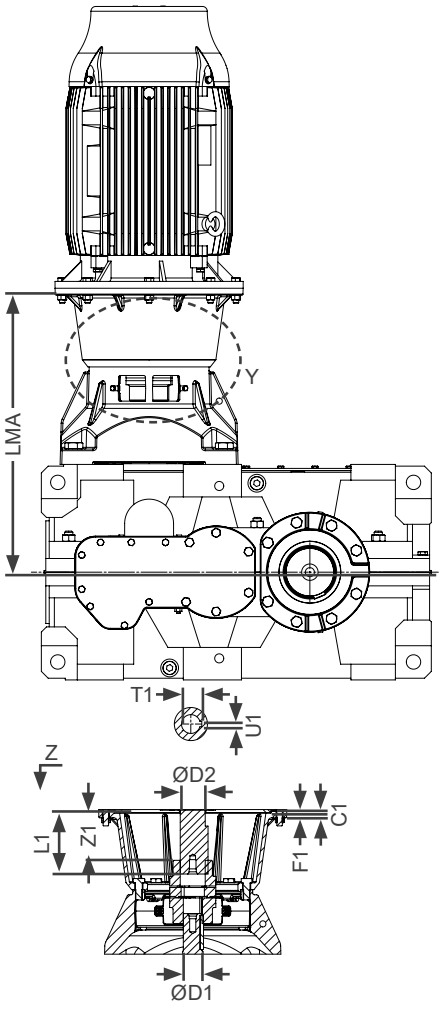
4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W08	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,5	1211	1119,3
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	65,4	1210	1123,9
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	67,4	1210	1123,9
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,0	1244	1133,5
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	1244	1133,5
W09	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	37,4	1322	1475,6
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	74,4	1361	1477,5
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	68,5	1356	1485,2
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,2	1476	1502,7
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	130,2	1466	1500,9
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	130,9	1466	1500,9
W10	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	37,4	1354	1554,6
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	74,4	1393	1556,5
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	68,5	1388	1564,2
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,2	1508	1581,7
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	130,2	1498	1579,9
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	130,9	1498	1579,9
W11	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,4	1487	1993,9
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	61,4	1487	1993,9
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,5	1521	2003,5
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	84,2	1521	2003,5
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	143,7	1631	2019,2
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	1631	2019,2
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	1631	2019,2
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	129,4	1631	2019,2
W12	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,4	1522	2119,8
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	61,4	1522	2119,8
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,5	1556	2129,4
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	84,2	1556	2129,4
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	143,7	1666	2145,1
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	1666	2145,1
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	1666	2145,1
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	129,4	1666	2145,1

4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W13	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø70	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	26,4	1668	2824,6
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø70	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	48,4	1707	2826,5
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø70	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	44,5	1702	2834,2
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	30,2	1702	2834,2
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	1812	2849,9
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1812	2849,9
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1812	2837,5
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1812	2849,9
W14	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø70	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	26,4	1708	3102,5
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø70	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	48,4	1747	3104,4
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø70	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	44,5	1742	3112,2
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	30,2	1742	3112,2
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	1852	3127,8
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1852	3127,8
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1852	3127,8
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1852	3127,8
W15	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø70	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	43,5	1756	3524,1
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	106,2	1876	3541,6
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	131,7	1866	3559,7
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,9	1866	3539,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	195,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	117,4	1866	3539,7
W16	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø70	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	43,5	1796	3819,7
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	106,2	1916	3837,2
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	131,7	1906	3835,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,9	1906	3835,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	195,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	117,4	1906	3835,3
W17	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1799	4726,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1799	4751,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	184,2	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	2085	4740,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2085	4747,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2085	4747,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2085	4765,0
W18	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1799	5185,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1799	5210,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	184,2	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	2085	5199,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2085	5206,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2085	5206,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2085	5224,0

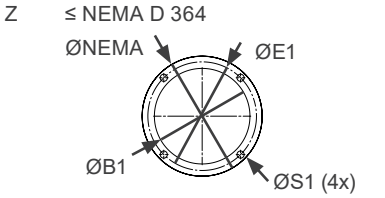
ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES

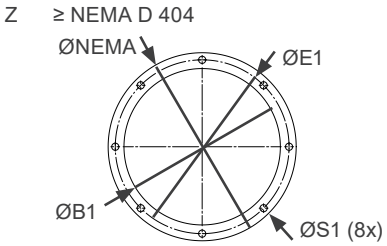
4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W19	324/6T	355	317,5 H7	15	80	53,975	+0,0381 0	279,4	5	127,0	18 (4x)	59,69	12,70	0 -0,0508	49,5	1799	5820,0
	364/5T	355	317,5 H7	15	80	60,325	+0,0381 0	279,4	5	142,9	18 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	37,9	1799	5845,0
	404/5T	395	317,5 H7	15	80	73,025	+0,0381 0	279,4	5	184,2	18 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	2181	5834,0
	444/5T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2181	5841,0
	445/7T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2181	5841,0
	447/9T	455	406,4 H7	27	80	85,725	+0,0381 0	355,6	5	215,9	18 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	115,9	2181	5859,0

10.5.7 Eixos Ortogonais T 3 Estágios



Detalhe Y



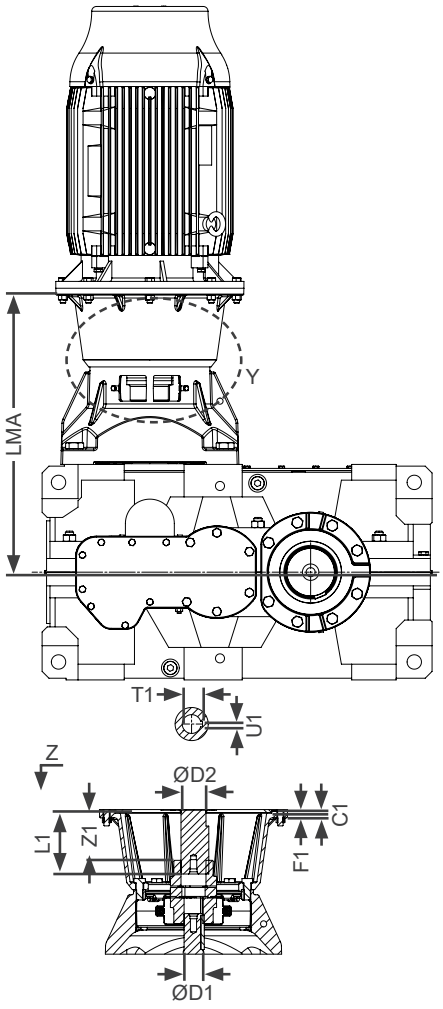


3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W01	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	74,1	515	265,3
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	73,4	514	269,8
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	77,4	514	269,8
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	107,5	548	279,4
W02	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	62,0	515	295,1
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	73,4	514	299,7
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	77,4	514	299,7
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	77,4	514	309,3
W03	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	58,5	546	394,5
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	66,4	545	399,0
	284/6T	350	279,4 H7	17	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	87,4	584	400,9
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	92,5	579	408,6
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	92,2	577	408,6
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø38	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	689	424,3

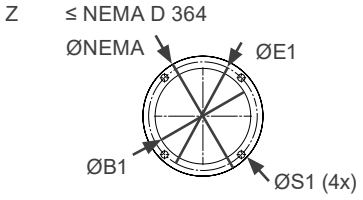
3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W04	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	14 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	58,5	546	452,6
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	65,4	545	452,8
	284/6T	350	279,4 H7	17	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	87,4	584	457,2
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	92,5	579	461,4
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	92,2	577	461,7
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø38	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	689	469,9
W05	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,6	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,1	629	621,9
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	629	621,9
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,0	663	631,5
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	663	631,5
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	773	649,0
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,9	773	649,0
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	70,9	773	649,0
W06	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,6	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	63,1	629	717,2
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	629	717,2
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,0	663	726,9
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	663	726,9
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	141,2	773	744,4
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,9	773	744,4
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	70,9	773	744,4
W07	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	98,5	720	1024,3
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	99,2	720	1024,3
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	144,2	830	1040,0
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	152,9	830	1040,0
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	123,9	830	1040,0
W08	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	98,5	720	1149,7
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	99,2	720	1149,7
	404/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	144,2	830	1165,4
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	152,9	830	1165,4
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	123,9	830	1165,4
W09	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	90,7	808	1493,0
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	153,7	918	1508,6
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,9	918	1508,6
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,9	918	1513,6
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,4	918	1508,6
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø70	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	228,8	1043	1565,8

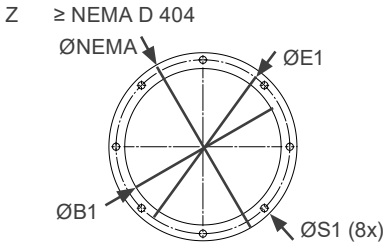
3 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W10	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	90,7	808	1576,2
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	153,7	918	1591,8
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,9	918	1591,8
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	156,9	918	1596,8
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	139,4	918	1591,8
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø70	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	228,8	1043	1649,0
W11	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø80	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	1014	2023,6
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	1014	2023,6
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	1014	2023,6
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1014	2023,6
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø80	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	227,3	1139	2080,7
W12	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø80	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	139,2	1014	2137,9
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	1014	2137,9
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	154,9	1014	2137,9
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø80	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1014	2137,9
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø80	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	227,3	1139	2195,1
W13	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø90	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	144,7	1105	2829,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,9	1105	2829,3
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,9	1105	2829,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,9	1105	2829,3
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	232,8	1230	2886,4
W14	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø90	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	144,7	1105	3105,5
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,9	1105	3105,5
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	160,9	1105	3105,5
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	142,9	1105	3105,5
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	232,8	1230	3162,6
W15	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	150,6	1100	3523,7
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	1100	3523,7
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	257,5	1225	3579,2
W16	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	150,6	1100	3820,6
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø90	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	140,4	1100	3820,6
	586/7T	815	711,2 H7	20	Ø90	98,425	+0,0381 0	762,0	7	295,3	21 (8x)	109,58	25,40	0 -0,0762	257,5	1225	3876,1

10.5.8 Eixos Ortogonais T 3 Estágios



Detalhe Y





4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W03	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø28	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	19,5	476	384,8
	213/5T	285	228,6 H7	12	Ø28	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	55,5	546	387,3
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø28	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	68,9	545	391,9
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø28	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	545	391,9
W04	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø28	28,575	+0,0254 0	254,0	6	63,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	19,5	476	414,4
	213/5T	285	228,6 H7	12	Ø28	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	55,5	546	419,0
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø28	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	68,9	545	421,5
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø28	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	67,4	545	421,5
W05	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø32	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	21,5	560	607,3
	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,5	630	607,5
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	70,9	629	614,3
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	74,9	629	614,3
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	100,0	663	623,9

4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W06	182/4T	285	228,6 H7	22	Ø32	28,575	+0,0254 0	254,0	6	69,5	21 (4x)	31,52	6,35	0 -0,0508	21,5	560	694,9
	213/5T	281	228,6 H7	12	Ø32	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,5	630	695,1
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	70,9	629	702,0
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø32	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	53,24	12,07	0 -0,0508	74,9	629	702,0
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø32	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	100,0	663	711,6
W07	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,5	687	998,6
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	65,4	686	1003,1
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	67,4	686	1003,1
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,0	720	1012,7
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	720	1012,7
W08	213/5T	285	228,6 H7	22	Ø38	34,925	+0,0254 0	254,0	6	85,5	21 (4x)	38,56	7,94	0 -0,0508	52,5	687	1114,6
	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	65,4	686	1119,1
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø38	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	67,4	686	1119,1
	324/6T	450	355,6 H7	22	Ø38	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	91,0	720	1128,7
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø38	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	93,2	720	1128,7
W09	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	37,4	774	1480,1
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	74,4	813	1482,0
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	68,5	808	1489,7
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,2	928	1507,2
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	130,2	918	1505,4
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	130,9	918	1505,4
W10	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	37,4	774	1559,7
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø45	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	74,4	813	1561,6
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø45	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	68,5	808	1569,3
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø45	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	105,2	928	1586,9
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø45	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	130,2	918	1585,0
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø45	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	130,9	918	1585,0
W11	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,4	870	1996,3
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	61,4	870	1996,3
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,5	904	2005,9
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	84,2	904	2005,9
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	143,7	1014	2021,6
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	1014	2021,6
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	1014	2021,6
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	129,4	1014	2021,6

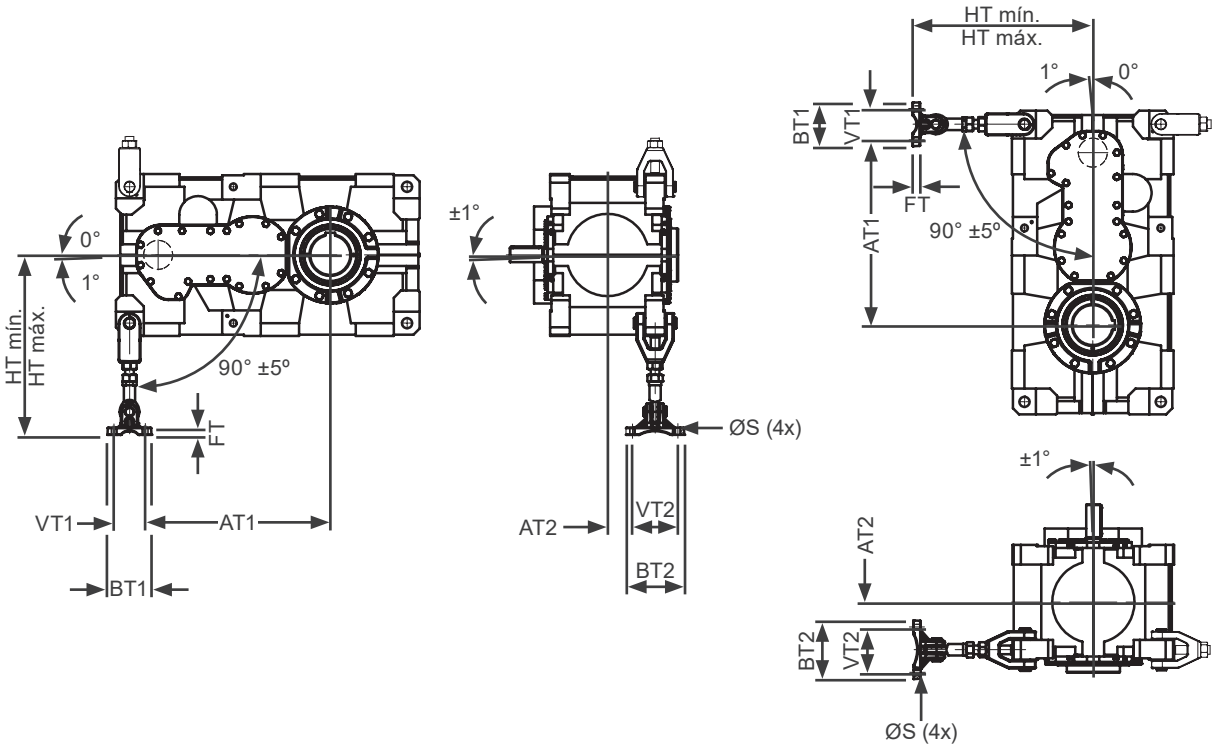
ACESSÓRIOS - DIMENSÕES COMPLEMENTARES

4 Estag.	Nema D	ØNema	Ø B1	C1	Ø D1	Ø D2		Ø E1	F1	L1	Ø S1	T1	U1		Z1	LMA	kg
W12	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	57,4	870	2125,9
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø55	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	61,4	870	2125,9
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø55	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	90,5	904	2135,6
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø55	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	84,2	904	2135,6
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø55	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	143,7	1014	2151,2
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	1014	2151,2
	445/7T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	146,9	1014	2151,2
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø55	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	129,4	1014	2151,2
W13	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø70	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	26,4	961	2833,0
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø70	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	48,4	1000	2834,9
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø70	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	44,5	995	2842,6
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	30,2	995	2842,6
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	1105	2858,2
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1105	2858,2
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	1105	2858,2
W14	254/6T	350	279,4 H7	20	Ø70	41,275	+0,0254 0	317,5	6	101,4	21 (4x)	45,62	9,53	0 -0,0508	26,4	961	3111,0
	284/6T	350	279,4 H7	20	Ø70	47,625	+0,0254 0	317,5	6	117,4	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	48,4	1000	3112,9
	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø70	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	44,5	995	3120,6
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	30,2	995	3120,6
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	134,2	1105	3136,3
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	137,4	1105	3136,3
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	119,9	1105	3136,3
W15	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø70	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	43,5	1110	3535,5
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	106,2	1110	3553,0
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	131,7	1100	3551,2
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,9	1100	3551,2
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	117,4	1100	3551,2
W16	324/6T	450	355,6 H7	20	Ø70	53,975	+0,0381 0	406,0	6	133,5	21 (4x)	59,69	12,07	0 -0,0508	43,5	990	3809,9
	364/5T	450	355,6 H7	22	Ø70	60,325	+0,0381 0	406,0	6	149,2	21 (8x)	67,34	15,88	0 -0,0508	106,2	1110	3827,4
	404/5T	450	457,2 H7	20	Ø70	73,025	+0,0381 0	508,0	6	184,2	21 (8x)	81,41	19,05	0 -0,0508	131,7	1100	3825,6
	444/5T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	134,9	1100	3825,6
	447/9T	550	457,2 H7	20	Ø70	85,725	+0,0381 0	508,0	6	215,9	21 (8x)	95,50	22,23	0 -0,0762	117,4	1100	3825,6

10.6 BRAÇO DE TORÇÃO

O braço de torção é um elo entre o redutor e um ponto fixo destinado a resistir o torque desenvolvido pelo redutor, suportando o torque de reação produzido pelo redutor e evitando a contra rotação do redutor durante o funcionamento.

O comprimento do braço de torção pode ser ajustado dentro de certa faixa para se adaptar à necessidade do cliente. Recomenda-se a montagem do braço de torção do mesmo lado da máquina que é acionada, mantendo o mínimo de flexão do eixo.



Tamanho	AT1	AT1 (2Estag.)	AT2	BT1	BT2	FT	HT mín.	HT máx.	Ø S (4x)	VT1	VT2
W01	411	351	46,5	110	160	25	435	475	13,5	70	120
W02	445	385	46,5	110	160	25	435	475	13,5	70	120
W03	497	412	63,5	110	160	25	509	553,4	13,5	70	120
W04	536	451	63,5	110	160	25	509	553,4	13,5	70	120
W05	588	483	85,5	110	160	25	547	587	13,5	70	120
W06	634	529	85,5	110	160	25	547	587	13,5	70	120
W07	672	547	78	180	240	30	725	775	22	130	188
W08	726	601	78	180	240	30	725	775	22	130	188
W09	767	633	103	180	240	30	745	795	22	130	188
W10	799	633	103	180	240	30	745	795	22	130	188
W11	869	715	118	200	250	30	800	845	22	130	188
W12	904	750	118	200	250	30	800	845	22	130	188
W13	1007	832	138	200	250	30	850	890	22	130	188
W14	1046	873	138	200	250	30	850	890	22	130	188
W15	1036	856	150	300	300	30	945	975	26	220	220
W16	1076	896	150	300	300	30	945	975	26	220	220
W17	1175	-	190	300	300	30	995	1025	26	220	220
W18	1223	-	190	300	300	30	995	1025	26	220	220
W19	1271	-	190	300	300	30	995	1025	26	220	220
W20	1351	-	220,5	302	302	40	995	1025	26	220	220
W21	1405	-	220,5	302	302	40	995	1025	26	220	220
W22	1537	-	253	302	302	40	1193	1243	26	220	220
W23	1571	-	253	302	302	40	1193	1243	26	220	220

AT1: distância centro do eixo saída ao furo da base do braço de torção para 3 e 4 estágios.
AT1 (2Est): distância centro do eixo de saída ao furo da base do braço de torção para 2 estágios.
O opcional braço de torção está disponível para montagem tipo shaft mounted, sendo a saída do redutor por eixo vazado com rasgo de chaveta, vazado com disco de contração ou com eixo maciço. No caso de eixo maciço com braço de torção, o acoplamento entre o eixo de saída do redutor e o equipamento deve ser feito por acoplamento rígido DIN116. A WEG-CESTARI tem disponível acoplamento rígido DIN116, consulte-nos.

Na montagem com braço de torção, o motor deve estar fixo a carcaça do redutor, com opção flange lanterna ou base superior / base SKID.

10.7 SERPENTINA

A serpentina é do tipo cartucho com rosca G ½" e tubos de cobre, com temperatura máxima 95 °C e pressão admissível 10 bar.

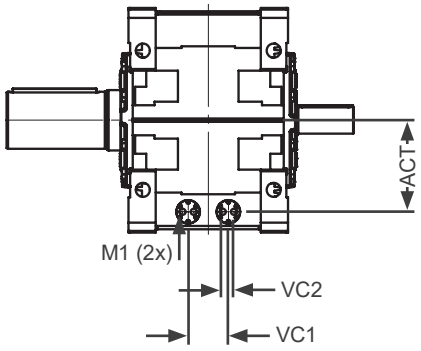
Vazão de água recomendada 15 l/min na temperatura máxima de 28 °C.

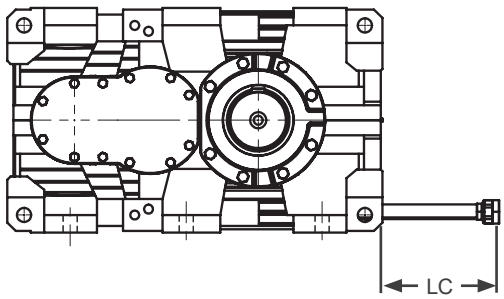
A tabela a seguir fornece uma visão geral sobre a compatibilidade dos tubos de cobre com os constituintes da água em águas não potáveis.

Item	mg/l	
pH	<6	O
	6 à 9	+
Cloreto	Até 1000	+
	>1000	O
Sulfato	Até 70	+
	70 a 300	O
	>300	-
Nitrato	Até 100	+
	>100	O
Ácido carbono agressivo (livre)	Até 20	+
	20 à 50	O
	>50	-

Item	mg/l	
Oxigênio	Até 2	+
	>2	O
Amônia	Até 2	+
	2 À 20	O
	>20	-
Ferro Dissolvido	Até 10	+
	>10	O
Manganês dissolvido	Até 1	+
	>1	O
Cloro livre	Até 5	+
	>5	O
Sulforeto		-

Para posições de trabalho diferente de M1, consultar a WEG-CESTARI.
Legenda:
+: normal, aceitável.
O: não recomendado, pode ocorrer problemas de corrosão.
-: não utilizar.





Tam	ACT	LC 2 Est.	LC 3-4 Est.	M1 (2x)	VC1	VC2
W03	170	555	555	G1/2"	85	35
W04	170	555	555	G1/2"	85	35
W05	210	555	695	G1/2"	115	35
W06	213	555	695	G1/2"	115	35
W07	252	555	695	G1/2"	120	35
W08	260	555	695	G1/2"	120	35
W09	273	695	955	G1/2"	120	35
W10	273	695	955	G1/2"	120	35
W11	302	695	955	G1/2"	150	35
W12	302	695	955	G1/2"	150	35
W13	352	955	955	G1/2"	150	35
W14	352	955	955	G1/2"	150	35
W15	377	955	955	G1/2"	150	35
W16	377	955	955	G1/2"	150	35

10.8 VENTILADOR

O ventilador é do tipo radial e para ambos sentidos de rotação. É constituído de alumínio com cubo de aço, defletora de aço conforme NR12 e balanceado conforme ISO 1940 G6,3.

Pode ser instalado no flange de entrada ou na ponta adicional do redutor com defletora. A potência térmica nas tabelas de capacidade é para ventilador instalado na ponta do eixo do redutor. Para ventilador instalado no flange de entrada, reduzir a capacidade informada em 20 %.

Para os redutores operando com variação de rotação (acionado por inversor de frequência, por exemplo), recomendamos utilizar ventilador elétrico (acionado por motor elétrico), neste caso consultar WEG-CESTARI.

Dimensões dos redutores com ventiladores instalados na ponta do eixo.

10.9 SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO E ARREFECIMENTO

O sistema de lubrificação forçada e arrefecimento tem como principal função lubrificar os rolamentos e os pares de engrenagens. É composto da bomba de engrenagens helicoidais, acionado por motor elétrico e conectados por acoplamento elástico, um trocador de calor casco tubo água-óleo (radiador ar-óleo consultar WEG-CESTARI) com filtro simples, manômetro de carcaça inox com glicerina para leitura local e um pressostato para regular a baixa pressão (0,8 bar).

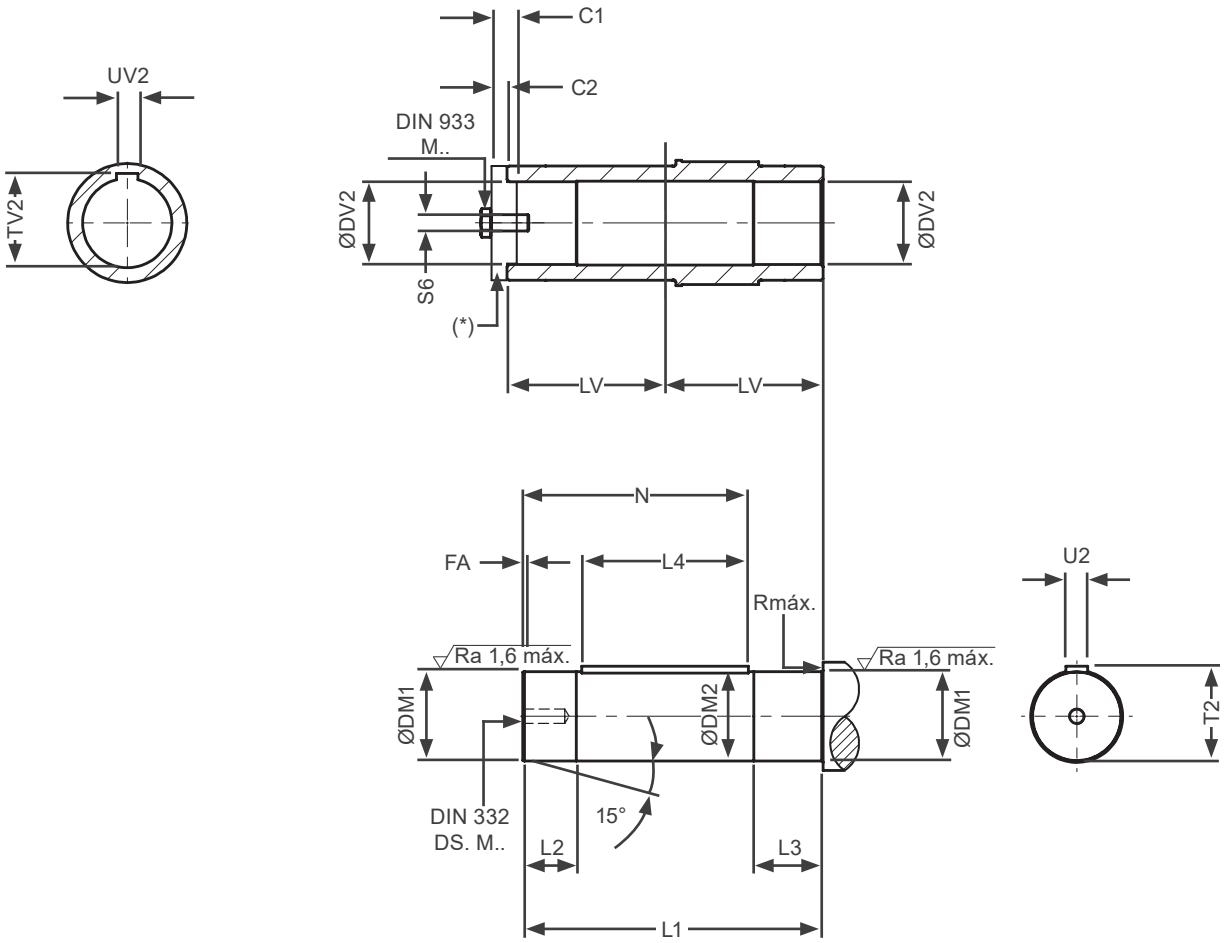
São disponíveis oito capacidades de sistemas que devem ser selecionados para atender a potência térmica necessária. Quando a lubrificação é forçada com bomba instalada no eixo do redutor, o sentido de rotação deve ser único e informado no momento de implantação do pedido. Nesse caso, a bomba é dimensionada para a rotação do redutor informada nos dados de aplicação. O uso do redutor com rotações diferente da que foi considerada no dimensionamento da bomba pode ocasionar lubrificação insuficiente podendo provocar falhas prematuras de componentes do redutor.

Quando o redutor tem sistema de arrefecimento, a vazão da bomba é dimensionada para a troca térmica necessária no trocador de calor. Se a bomba operar com rotação diferente da que foi considerada nos cálculos do trocador de calor, a eficiência desse trocador será prejudicada assim como a capacidade térmica, podendo ocorrer sobreaquecimento do óleo, provocando falhas prematuras.

Para os redutores operando com variação de rotação (acionado por inversor de frequência, por exemplo), o sistema de lubrificação recomendado é com bomba acionada por motor elétrico. Quando a bomba é acionada por motor elétrico (bomba dimensionada para a rotação do motor), devem ser informadas nos dados de aplicação a frequência da rede, a voltagem desejada, as características do motor e a norma do motor; geralmente as características do motor da lubrificação acompanham o motor principal, e o sistema deve ser ligado 1 min antes do motor principal.

11 RECOMENDAÇÕES PARA O EIXO MÁQUINA

11.1 EIXO DE SAÍDA VAZADO COM RASGO DE CHAVETA



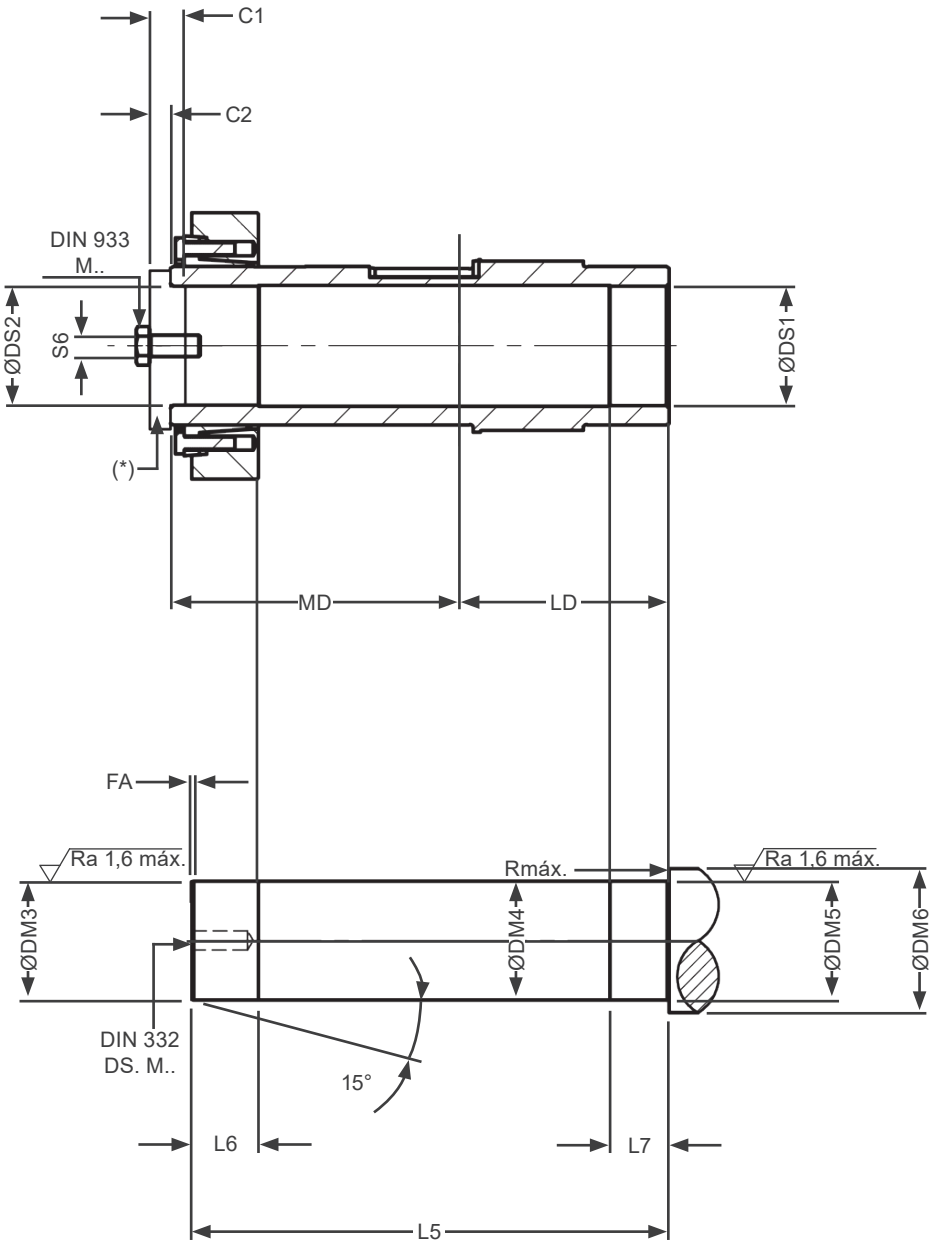
Eixo Saída Vazado																				
Tamanho	C1	C2	Ø DM1	Ø DM2	Ø DV2	FA	L1	L2	L3	L4	LV	N	R Máx.	S6	T2	TV2	U2	UV2	DIN 332 DS. M..	DIN 933 M..
W01	25	12	75 js7	75 h11	75 H8	2	312	48	81	120	173	220	1,6	M24	79,5	79,9	20 h9	20 JS9	M20	M20x80-8.8
W02	30	14	85 js7	85 h11	85 H8	2	312,5	45	84	100	176	210	1,6	M30	90	90,4	22 h9	22 JS9	M24	M24x90-8.8
W03	30	14	95 js7	95 h11	95 H8	2	342	53	92	140	190	244,5	1,6	M30	100	100,4	25 h9	25 JS9	M24	M24x90-8.8
W04	30	14	105 js7	105 h11	105 H8	2	347	68	109	160	194	258	1,6	M30	111	111,4	28 h9	28 JS9	M24	M24x90-8.8
W05	30	14	115 js7	115 h11	115 H8	3	418	91	117	200	222	295	2,5	M30	122	122,4	32 h9	32 JS9	M24	M24x80-8.8
W06	30	14	125 js7	125 h11	125 H8	3	422	91	117	200	224	300	2,5	M30	132	132,4	32 h9	32 JS9	M24	M24x80-8.8
W07	36	17	135 js7	135 h11	135 H8	3	483	98	127	245	256	350	2,5	M36	143	143,4	36 h9	36 JS9	M30	M30x90-8.8
W08	36	17	150 js7	150 h11	150 H8	3	483	98	127	245	256	350	2,5	M36	158	158,4	36 h9	36 JS9	M30	M30x90-8.8
W09	36	17	165 js7	165 h11	165 H8	3	555	99	128	315	292	420	2,5	M36	174	174,4	40 h9	40 JS9	M30	M30x90-8.8
W10	36	17	165 js7	165 h11	165 H8	3	555	99	128	315	292	420	2,5	M36	174	174,4	40 h9	40 JS9	M30	M30x90-8.8
W11	36	17	180 js7	180 h11	180 H8	3	609	120	149	330	319	455	2,5	M36	190	190,4	45 h9	45 JS9	M30	M30x90-8.8

RECOMENDAÇÕES PARA O EIXO MÁQUINA

Eixo Saída Vazado																			
Tamanho	C1	C2	Ø DM1	Ø DM2	Ø DV2	FA	L1	L2	L3	L4	LV	N	R Máx.	S6	T2	TV2	U2	UV2	DIN 332 DS. M..	DIN 933 M..
W12	36	17	190 js7	190 h11	190 H8	3	609	120	149	330	319	455	2,5	M36	200	200,4	45 h9	45 JS9	M30	M30x90-8.8
W13	36	17	210 js7	210 h11	210 H8	3	675	123	152	380	352	510	2,5	M36	221	221,4	50 h9	50 JS9	M30	M30x90-8.8
W14	36	17	210 js7	210 h11	210 H8	3	675	123	152	380	352	510	2,5	M36	221	221,4	50 h9	50 JS9	M30	M30x90-8.8
W15	45	22	230 js7	230 h11	230 H8	3	767	137	170	440	400	585	2,5	M42	241	241,4	50 h9	50 JS9	M36	M36x110-8.8
W16	45	22	240 js7	240 h11	240 H8	3	767	137	170	440	400	585	2,5	M42	252	252,4	56 h9	56 JS9	M36	M36x110-8.8
W17	45	22	240 js7	240 h11	240 H8	3	841	138	166	450	437	629	2,5	M42	252	252,4	56 h9	56 JS9	M36	M36x110-8.8
W18	45	22	275 js7	275 h11	275 H8	4	867	148	181	450	450	642	5	M42	287	287,4	63 h9	63 JS9	M36	M36x110-8.8
W19	45	22	275 js7	275 h11	275 H8	4	867	148	181	500	450	667	5	M42	287	287,4	63 h9	63 JS9	M36	M36x110-8.8
W20	45	22	290 js7	290 h11	290 H8	4	951	150	183	500	492	709	5	M42	304	302,4	70 h9	70 JS9	M36	M36x110-8.8
W21	45	22	290 js7	290 h11	290 H8	4	951	150	183	500	492	709	5	M42	304	302,4	70 h9	70 JS9	M36	M36x110-8.8
W22	55	28	320 js7	320 h11	320 H8	4	1020	160	197	560	528,5	771,5	5	M48	334	334,4	70 h9	70 JS9	M42	M42x130-8.8
W23	55	28	320 js7	320 h11	320 H8	4	1020	160	197	560	528,5	771,5	5	M48	334	334,4	70 h9	70 JS9	M42	M42x130-8.8

(*) A arruela e o parafuso DIN 0933 não fazem parte do escopo de fornecimento. Para a inclusão desses itens, consultar a WEG-CESTARI.

11.1.1 Eixo de Saída Vazado com Disco Contração



Eixo Saída Disco Contração																		
Tamanho	C1	C2	Ø DS1	Ø DS2	Ø DM3	Ø DM4	Ø DM5	Ø DM6	FA	L5	L6	L7	MD	LD	R máx.	S6	DIN 332 DS. M..	DIN 933 M..
W01	15	9	81 H9	80 H7	80 h6	80 h11	81 m6	100	2	423	48	42	261	173	2	M24	M20	M20x45-8.8
W02	15	9	91 H9	90 H7	90 h6	90 h11	91 m6	105	2	429	48	42	264	176	2	M30	M24	M24x55-8.8
W03	15	9	101 H9	100 H7	100 h6	100 h11	101 m6	115	2	465	54	52	286	190	2	M30	M24	M24x55-8.8
W04	15	9	111 H9	110 H7	110 h6	110 h11	111 m6	125	2	479	54	52	296	194	2	M30	M24	M24x55-8.8
W05	23	14	121 H9	120 H7	120 h6	120 h11	121 m6	135	3	536	58	62	328	222	2,5	M30	M24	M24x80-8.8
W06	23	14	131 H9	130 H7	130 h6	130 h11	131 m6	145	3	546	64	62	336	224	2,5	M30	M24	M24x80-8.8
W07	27	17	141 H9	140 H7	140 h6	140 h11	141 m6	155	3	605	81	72	364	256	3	M36	M30	M30x90-8.8

Eixo Saída Disco Contração																		
Tamanho	C1	C2	Ø DS1	Ø DS2	Ø DM3	Ø DM4	Ø DM5	Ø DM6	FA	L5	L6	L7	MD	LD	R máx.	S6	DIN 332 DS. M..	DIN 933 M..
W08	27	17	151 H9	150 H7	150 h6	150 h11	151 m6	165	3	605	81	72	364	256	3	M36	M30	M30x90-8.8
W09	27	17	166 H9	165 H7	165 h6	165 h11	166 m6	180	3	677	93	82	400	292	3	M36	M30	M30x90-8.8
W10	27	17	166 H9	165 H7	165 h6	165 h11	166 m6	180	3	677	93	82	400	292	3	M36	M30	M30x90-8.8
W11	27	17	181 H9	180 H7	180 h6	180 h11	181 m6	195	3	755	103	83	451	319	3	M36	M30	M30x90-8.8
W12	27	17	191 H9	190 H7	190 h6	190 h11	191 m6	205	3	755	106	83	451	319	3	M36	M30	M30x90-8.8
W13	27	17	211 H9	210 H7	210 h6	210 h11	211 m6	230	3	835	111	108	498	352	3	M36	M30	M30x90-8.8
W14	27	17	211 H9	210 H7	210 h6	210 h11	211 m6	230	3	835	111	108	498	352	3	M36	M30	M30x90-8.8
W15	32	22	231 H9	230 H7	230 h6	230 h11	231 m6	250	3	955	131	108	570	400	3	M42	M36	M36x110-8.8
W16	32	22	241 H9	240 H7	240 h6	240 h11	241 m6	260	3	955	131	108	570	400	3	M42	M36	M36x110-8.8
W17	45	22	255 H9	250 H7	250 h6	250 h11	255 m6	280	4	1017	136	108	608	437	5	M42	M36	M36x110-8.8
W18	45	22	285 H9	280 H7	280 h6	280 h11	285 m6	310	4	1052	142	143	630	450	5	M42	M36	M36x110-8.8
W19	45	22	285 H9	280 H7	280 h6	280 h11	285 m6	310	4	1052	142	143	630	450	5	M42	M36	M36x110-8.8
W20	45	22	305 H9	300 H7	300 h6	300 h11	305 m6	330	4	1143	147	143	679	492	5	M42	M36	M36x110-8.8
W21	45	22	305 H9	300 H7	300 h6	300 h11	305 m6	330	4	1143	147	143	679	492	5	M42	M36	M36x110-8.8
W22	55	28	325 H9	320 H7	320 h6	320 h11	325 m6	350	4	1237	167	143	741	528,5	5	M48	M42	M42x130-8.8
W23	55	28	325 H9	320 H7	320 h6	320 h11	325 m6	350	4	1237	167	143	741	528,5	5	M48	M42	M42x130-8.8

(*) A arruela e o parafuso DIN 0933 não fazem parte do escopo de fornecimento. Para a inclusão desses itens, consultar a WEG-CESTARI.

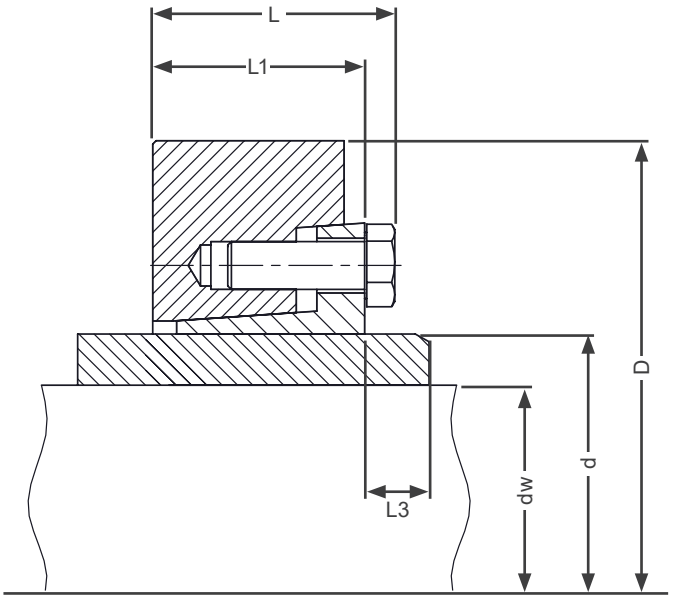
11.1.1.1 Instruções de Aplicação - Disco de Contração

Os discos de contração devem ter um torque maior que o torque de pico Mk2max.

Se faz necessário esse cálculo, pois, em casos constatados de dificuldade para desmontagem do disco de contração do eixo do cliente, ocasionalmente ocorre giro do eixo do equipamento no eixo vazado do redutor. Como os motores elétricos têm conjugado máximo acima do conjugado nominal, em partidas com carga, podem gerar momento transitório acima do nominal e, dessa forma, ultrapassar o limite do disco e ocasionar o giro do eixo.

A seguir, temos uma planilha orientativa com os torques admissíveis no disco de contração para a correta aplicação nos redutores da linha WCG50.

Na aplicação com disco de contração, deve-se calcular o fator de serviço mecânico do redutor (em função da classe de carga, tempo de funcionamento etc.) e o limite do torque.



Disco de Contração							
Tamanho	**kNm**	**dw**	**d x D**	**kNm**	**L**	**L1**	**L3**
W01	7,5	80	110x185	15,5	56,5	49	11
W02	9,5	90	110x185	20	56,5	49	11
W03	13	100	130x230	29	65,5	58	11
W04	16,5	110	130x230	36	65,5	58	11
W05	22	120	150x263	45,3	71	62	14
W06	28	130	160x290	66,7	78	68	14
W07	36	140	180x320	86,5	97	87	15
W08	46	150	180x320	101,4	97	87	15
W09	58,5	165	220x370	171	116	103	15
W10	67	165	220x370	171	116	103	15
W11	80	180	240x405	215	122	109	15
W12	92	190	240x405	242	122	109	15
W13	115	210	260x430	308,5	129	116	15
W14	132	210	260x430	308,5	129	116	15
W15	158	230	280x460	346,5	135	121	15
W16	182	240	280x460	380	135	121	15
W17	220	250	300 x 485	505	157	142	17
W18	255	280	340 x 570	719	170	155	17
W19	290	280	340 x 570	719	170	155	17
W20	330	300	360 x 590	825	183	168	9
W21	380	300	360 x 590	825	183	168	9
W22	450	320	420 x 670	969	205	187	9
W23	520	320	420 x 670	969	205	187	9

Exemplos para melhor compreensão:

Classe de carga: forte.

Tempo de funcionamento: 24 horas / dia.

Fator de serviço mecânico necessário: fsmec = 2,00.

Motor elétrico de 75 cv - 6 polos - 60 Hz.

Redução do redutor: 160.

Tipo de partida: direta.

Rotação na entrada do redutor: n1 = 1150 rpm.

Rotação na saída do redutor: n2 = 1150 / 160 = 7,19 rpm.

Momento torçor do motor na saída do redutor: T2 = 9550*55 / 7,19 = 73053 Nm.

Considerando um redutor W15, teremos torque máximo na saída do redutor de 158.000 Nm, o que dará o fator de serviço do redutor de 158.000/73.053 Nm = 2,16, que atende mecanicamente. O torque do disco de contração é de 346.500 Nm.

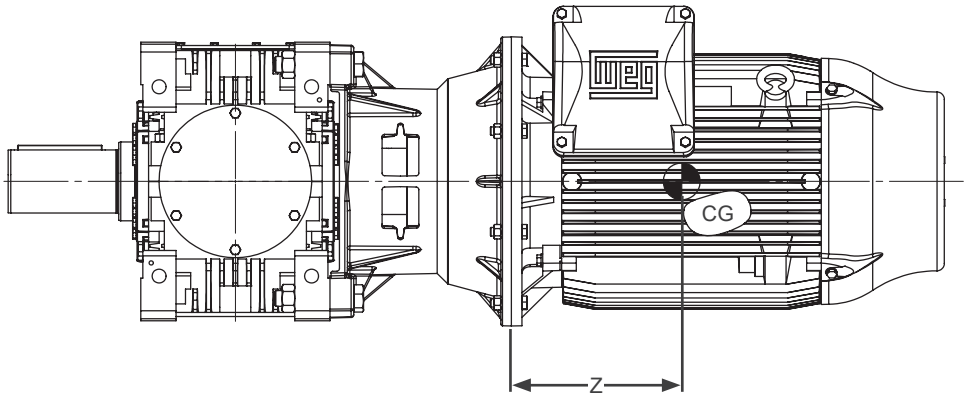
O torque máximo de pico para partida direta é Mk2max = T2 x Fstart > Mk2max = 73053 x 3 = 219.159 Nm, e o disco de contração atende (torque 346.500 Nm).

12 LIMITES PARA MONTAGEM FLANGE DE ENTRADA

Máximo Peso do Motor			
Posição de Montagem P1 / Superfície de Montagem S1			
Posição de Montagem P3 / Superfície de Montagem S3			
Fixação	Eixos paralelos P	Eixos ortogonais R	Eixos ortogonais T
Pés	≤1,5 peso redutor	≤1,8 peso redutor	≤2,0 peso redutor
Braço Torção	≤0,5 peso redutor	≤1,5 peso redutor	≤1,5 peso redutor
Flange	≤0,5 peso redutor	≤0,5 peso redutor	≤0,5 peso redutor
Posição de Montagem P5 / Superfície de Montagem S5			
Posição de Montagem P6 / Superfície de Montagem S6			
Fixação	Eixos paralelos P	Eixos ortogonais R	Eixos ortogonais T
Pés	≤2,0 peso redutor	≤1,5 peso redutor	≤1,8 peso redutor
Flange	≤1,5 peso redutor	≤0,8 peso redutor	≤1,2 peso redutor
Posição de Montagem P4 / Superfície de Montagem S2			
Fixação	Eixos paralelos P	Eixos ortogonais R	Eixos ortogonais T
Pés	≤1,2 peso redutor	≤1,8 peso redutor	≤1,5 peso redutor
Braço Torção	≤0,8 peso redutor	≤1,0 peso redutor	≤0,8 peso redutor
Flange	≤1,0 peso redutor	≤1,2 peso redutor	≤1,0 peso redutor

12.1 MÁXIMO PESO DO MOTOR EM FUNÇÃO DO TAMANHO DA CARCAÇA

Válido para aplicações estacionárias. Para aplicações móveis, consultar WEG-CESTARI.

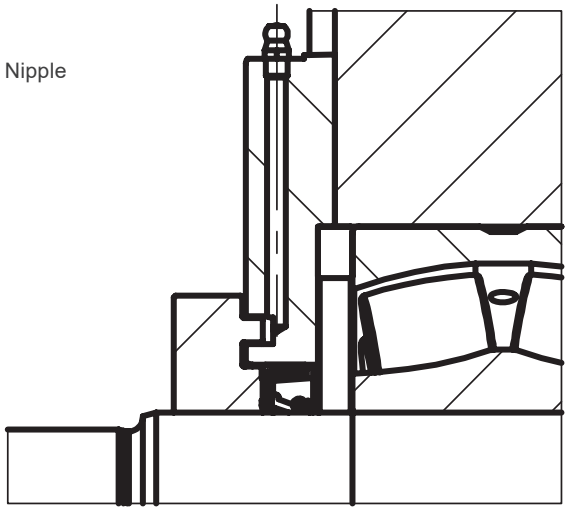


Máximo Peso do Motor com Flange								
IEC			NEMA D			NEMA C		
Carcaça Motor	Z (CG) [mm]	Peso Máximo [kg]	Carcaça Motor	Z (CG) [mm]	Peso Máximo [kg]	Carcaça Motor	Z (CG) [mm]	Peso Máximo [kg]
100	138	63	**182**	125	81	**182**	128	79
112	135	64	**184**	138	74	**184**	141	72
132S	155	118	**213**	161	109	**213**	163	109
132	174	105	**215**	180	109	**215**	182	109
160M	218	234	**254**	222	228	**254**	224	228
160	239	213	**256**	245	228	**256**	247	228
180M	245	229	**284**	251	216	**284**	253	215
180	263	213	**286**	269	217	**286**	272	217
200M	265	289	**324**	271	288	**324**	278	288
200	283	270	**326**	290	308	**326**	297	301
225	292	436	**364/5**	305	459	**364/5**	312	456
250	372	849	**404/5**	274	689	**404/5**	358	685
280	443	828	**444/5**	414	923	**444/5**	416	918
315S-L	465	1491	**445/7**	499	1331	**445/7**	502	1324
315	521	2035	**447/9**	548	1790	**447/9**	552	1778
355	552	2585	**586/7**	631	2255	**586/7**	633	2248

Notas: (1) O peso do motor deve ser linearmente diminuído quando a distância do centro de gravidade (z) aumentar.
(2) O peso do redutor é considerando o flange de adaptação do motor.
(3) O máximo peso admissível do motor nas tabelas acima é para redutores de 3 e 4 estágios; para redutores 2 estágios, o peso máximo admissível do motor é 15 % maior.

13 VEDAÇÃO TACONITE

Vedação Taconite (Labirinto) é recomendada para ambientes com grande concentração de pó em suspensão. Possuí uma câmara de graxa que impede a entrada de contaminantes externos no redutor. Ver Figura abaixo com uma ilustração desse tipo de vedação.



O dimensional das pontas dos eixos do redutor (entrada e saída) não é alterado quando é utilizado esse acessório.

A vedação labirinto padrão já é fornecida com uma carga inicial de graxa mineral NLGI #2EP, conforme tabela.

Graxa	BP	Castrol	Texaco	Mobil	Shell
Mineral (Padrão)	ENERGREASE LS EP2	TRIBOL 3020/1000-2	MULTIFAK EP2	BEACON EP2	ALVANIA EP2
Grau Alimentício	-	-	FM EP2	-	-

Nota: para áreas classificadas, consultar WEG-CESTARI.

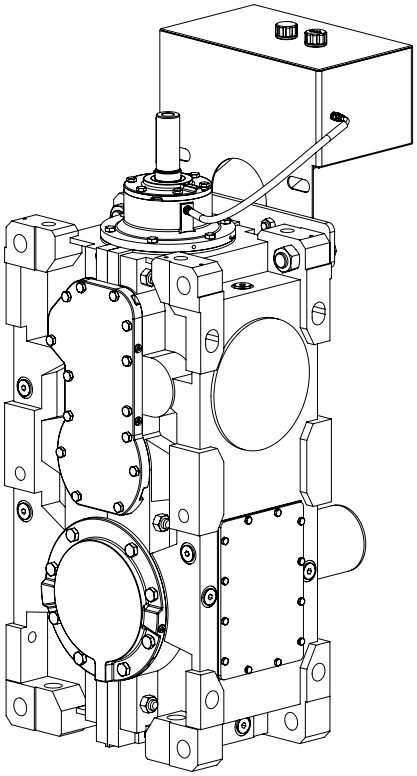
Quando o tipo de lubrificação escolhida for por óleo sintético, consultar a WEG-CESTARI. O limite de temperatura para vedação taconite é de -20 °C, valores abaixo, consultar a WEG-CESTARI.

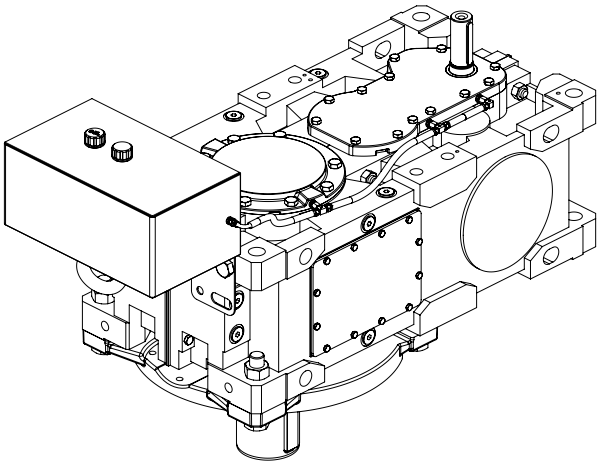
14 CÂMARA DE EXPANSÃO

Para redutores em posições de trabalho onde é necessário alto volume de óleo para lubrificar o engrenamento e rolamentos superiores, gerando elevada agitação e expansão do óleo e ar, se tem pouco espaço vazio, podendo causar vazamento de óleo pelo respiro e retentores, devido a elevada pressão interna. Recomendamos o uso de Câmara de expansão.

Consultar a WEG-CESTARI redutores para os seguintes casos:

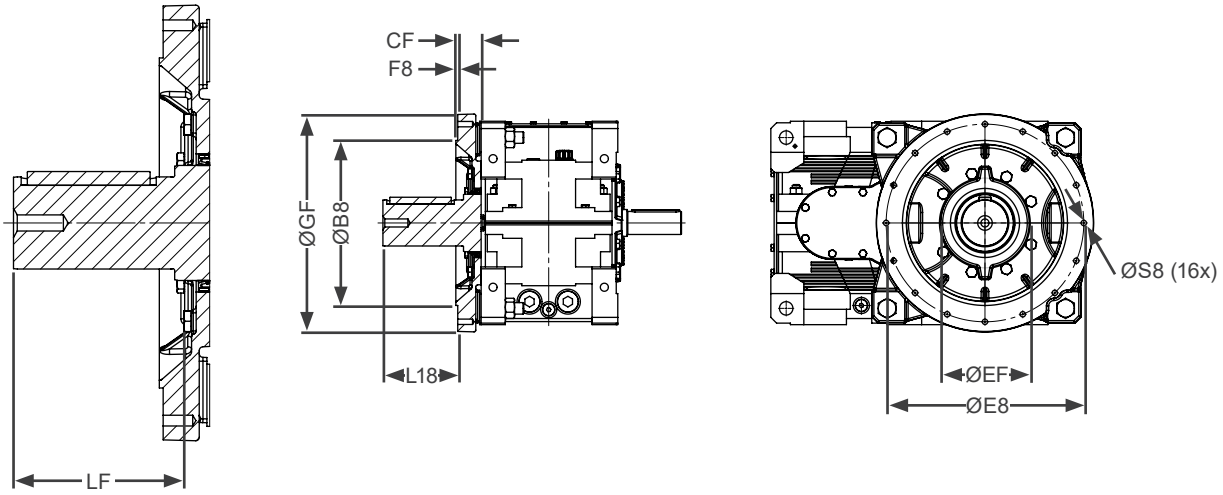
- Ortogonal (T) na posição de trabalho M1 e Ortogonal (R) na posição de trabalho M4.
- Paralelo e Ortogonal, nas posições de trabalho M5 e M6.



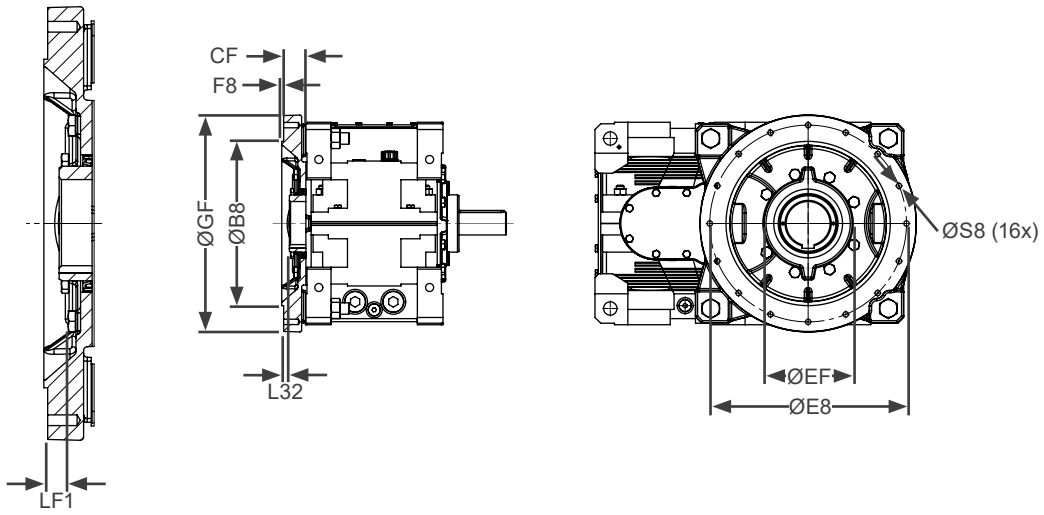


15 FLANGE DE SAÍDA B14

15.1 EIXO SÓLIDO



15.2 EIXO VAZADO

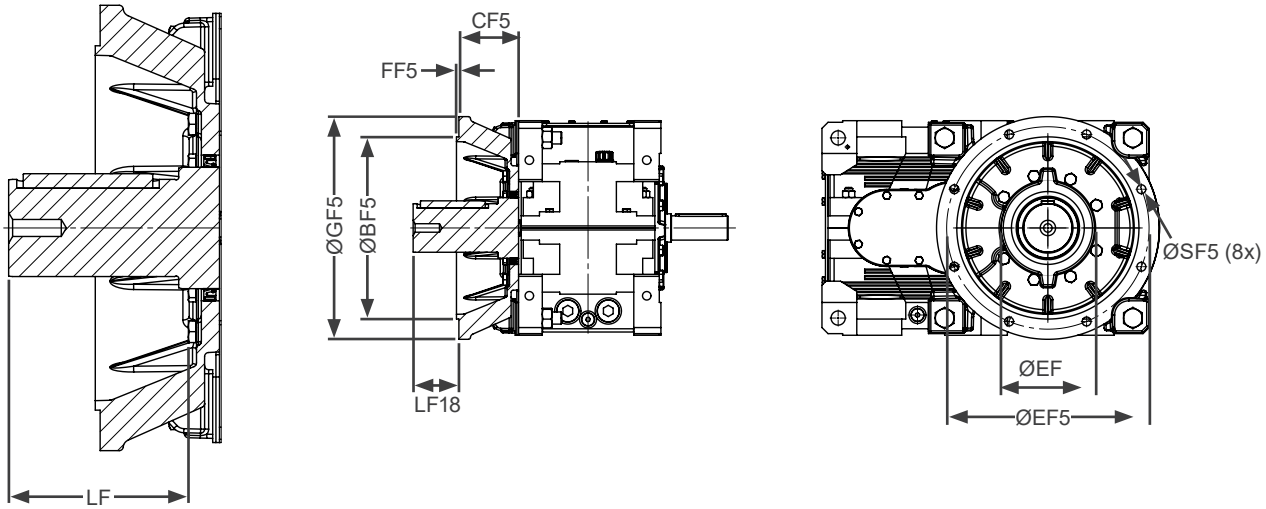


Flange de Saida B14													
Tamanho	ØB8 f7	CF	ØE8	ØEF	F8	ØGF	ØS8 (16x)	Eixo Sólido			Eixo Vazado		
								LA8	LF	kg	L32	LF1	kg
W01	300	41	350	178	5	395	M12x1,75x20	172	190	26	2	20	25
W02	300	41	350	188	5	395	M12x1,75x20	175	192	25	5	23	25
W03	340	50	400	210	5	445	M16x2,0x24	200	224	37	10	24	37
W04	340	50	400	220	5	445	M16x2,0x24	204	228	38	6	24	38
W05	430	57	515	235	5	565	M16x2,0x24	195	222	68	15	27	68
W06	430	57	515	255	5	565	M16x2,0x24	237	263	69	13	27	63
W07	520	63,5	620	270	5	670	M20x2,5x30	230	255	203	20	25,3	211
W08	520	63,5	620	295	5	670	M20x2,5x30	280	303	202	20	22,8	200
W09	560	69,5	680	320	5	734	M24x3,0x36	285	315	111	15	29,3	109
W10	560	69,5	680	315	5	734	M24x3,0x36	285	310	111	15	25,3	109
W11	560	76,5	680	375	5	740	M24x3,0x36	278	309	142	15	31	135

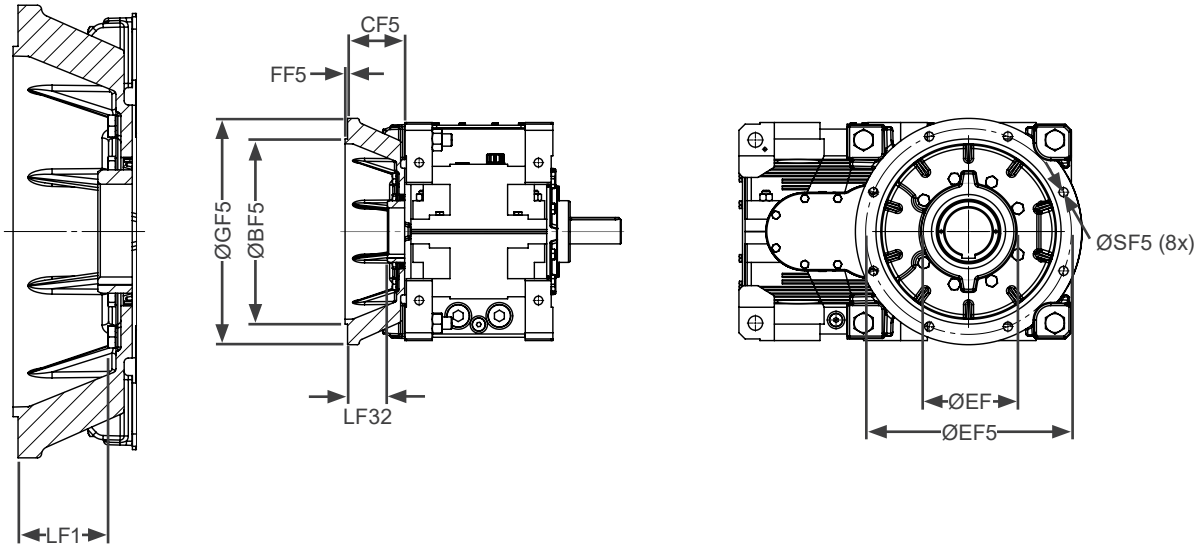
Para o redutor configurado com Fixação do redutor "Flange de saída" e Tipo de entrada "Flange para motor", estas não podem ser configuradas do mesmo lado para redutores de eixos paralelos.

16 FLANGE DE SAÍDA B5

16.1 EIXO SÓLIDO



16.2 EIXO VAZADO

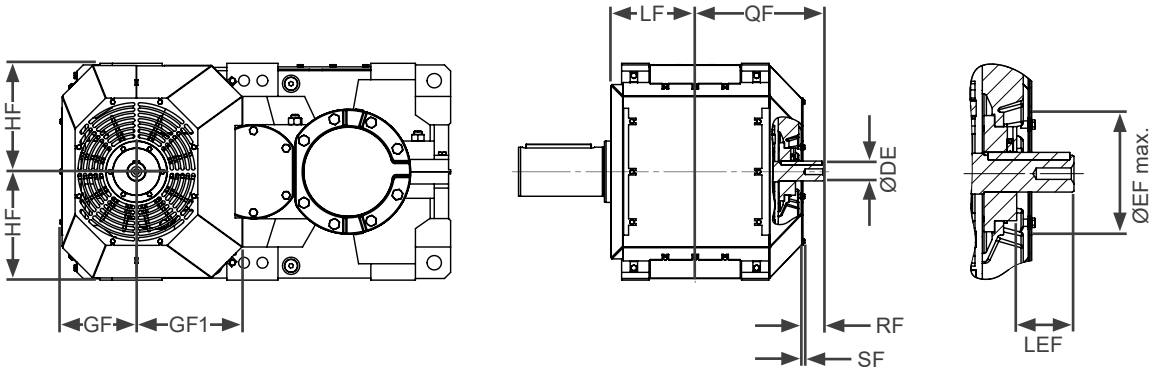


Flange de Saida B5													
Tamanho	ØBF5 f7	CF5	ØEF5	ØEF	FF5	ØGF5	ØSF5 (8x)	Eixo Sólido			Eixo Vazado		
								LF	LF18	kg	LF1	LF32	kg
W03	400	127	450	210	6	500	18	220	123	55	97	87	55
W04	400	127	450	220	6	500	18	224	127	56	97	83	56
W05	450	147,5	500	235	6	550	22	222	113	75	109	97	75
W06	500	188	550	255	7	600	22	264	114	102	150	136	102
W07	550	145,5	600	270	7	660	22	255,5	148	115	107,5	102	113
W08	620	204,5	680	295	7	730	27	343,5	139	136	164	161	134
W09	620	170,5	680	320	7	750	27	316,5	184	145	123,5	116	142
W10	620	170,5	680	315	7	750	27	312,5	184	145	128,5	116	142

Para o redutor configurado com Fixação do redutor "Flange de saída" e Tipo de entrada "Flange para motor", estas não podem ser configuradas do mesmo lado para redutores de eixos paralelos.

17 REDUTORES EIXOS PARALELOS COM VENTILADOR

17.1 2 E 3 ESTÁGIOS



Dimensões em mm.

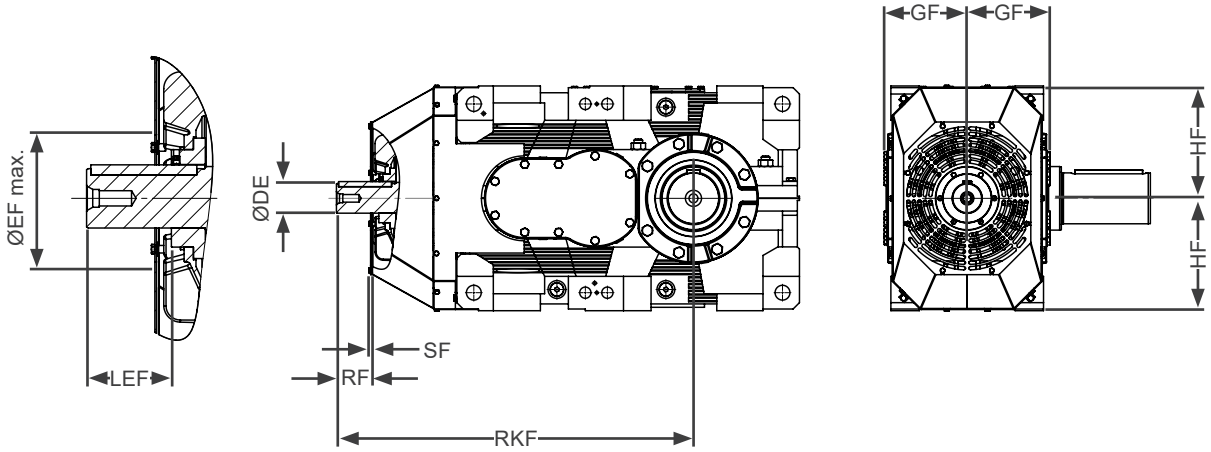
2 Estágios											
Tamanho	**Efmax**	**LEF**	**DE**	**RF**	**SF**	**QF**	**GF1**	**GF**	**HF**	**LF**	**LEFaxial**
W01	130	70	40	56	4	265	150	164	190	157	-
W02	130	70	40	56	4	265	150	164	190	157	-
W03	140	70	50	50	4	285	180	184	225	177	-
W04	140	70	50	50	4	285	180	184	225	177	-
W05	150	100	60	45	4	345	195	201	265	207	95
W06	150	100	60	45	4	345	195	201	265	207	95
W07	170	100	70	76	4	380	241	234	315	249	95
W08	170	100	70	76	4	380	241	234	315	249	95
W09	170	130	80	66	4	441	65	262	335	287	125
W10	170	130	80	66	4	441	65	262	335	287	125
W11	215	115	95	96	4	460	303	279	375	301	115
W12	215	115	95	96	4	460	303	279	375	301	115
W13	270	155	105	128	4	535	332	295	425	329	155
W14	270	155	105	128	4	535	332	295	425	329	155
W15	270	160	115	126	4	575	297	314	450	358	160
W16	270	160	115	126	4	575	297	314	450	358	160
W17	305	165	120	115	4	633	430	568	500	368	165
W18	305	165	120	115	4	633	430	568	500	368	165
W19	305	165	120	115	4	633	430	568	555	368	165
W20	340	202	140	160	4	713	470	637	580	407	202
W21	340	202	140	160	4	713	470	637	580	407	202
W22	340	235	165	207	4	795	430	722	621	444	202
W23	340	235	165	207	4	795	430	722	621	444	202

3 Estágios											
Tamanho	**Efmax**	**LEF**	**DE**	**RF**	**SF**	**QF**	**GF1**	**GF**	**HF**	**LF**	**LEFaxial**
W01	130	70	40	56	4	265	150	164	190	157	-
W02	130	70	40	56	4	265	150	164	190	157	-
W03	140	70	50	50	4	285	180	184	225	177	-
W04	140	70	50	50	4	285	180	184	225	177	-
W05	150	100	60	45	4	345	195	201	265	207	95
W06	150	100	60	45	4	345	195	201	265	207	95
W07	170	100	70	76	4	380	241	234	315	249	95
W08	170	100	70	76	4	380	241	234	315	249	95
W09	170	130	80	66	4	441	65	262	335	287	125
W10	170	130	80	66	4	441	65	262	335	287	125
W11	215	115	95	96	4	460	303	279	375	301	115
W12	215	115	95	96	4	460	303	279	375	301	115
W13	270	155	105	128	4	535	332	295	425	329	155
W14	270	155	105	128	4	535	332	295	425	329	155
W15	270	160	115	126	4	575	297	314	450	358	160
W16	270	160	115	126	4	575	297	314	450	358	160
W17	245	115	80	85	4	573	490	306	500	368	115
W18	245	115	80	85	4	573	490	306	500	368	115
W19	245	115	80	85	4	573	490	306	555	368	115
W20	270	160	100	120	4	661	600	336	580	407	160
W21	270	160	100	120	4	661	600	336	580	407	160
W22	305	160	110	104	4	694	600	396	622	442	160
W23	305	160	110	104	4	694	600	396	622	442	160

Nota: este dimensional é válido para as opções de ventilador radial e axial. Para a opção com ventilador axial, o redutor deve ter um único sentido de rotação.

18 REDUTORES EIXOS ORTOGONAIS COM VENTILADOR

18.1 2 E 3 ESTÁGIOS



2 Estágios									
Tamanho	**EFmax**	**LEF**	**DE**	**RF**	**SF**	**RKF**	**GF**	**HF**	**LEFaxial**
W01	130	45	32	27	4	636	145	190	-
W02	130	45	32	27	4	636	145	190	-
W03	140	54	38	26	4	738	167	225	-
W04	140	54	38	26	4	738	167	225	-
W05	150	70	45	45	4	888	196	265	70
W06	150	70	45	45	4	888	196	265	70
W07	170	70	55	45	4	1000	235	315	70
W08	170	70	55	45	4	1000	235	315	70
W09	215	100	70	70	4	1158	261	355	95
W10	215	100	70	70	4	1158	261	355	95
W11	215	120	85	70	4	1327	311	415	120
W12	215	120	85	70	4	1327	311	415	120
W13	270	120	90	93	4	1497	367	470	120
W14	270	120	103	93	4	1497	367	470	120
W15	270	120	105	95	4	1556	357	470	120
W16	270	120	105	95	4	1556	357	470	120

3 Estágios									
Tamanho	**EFmax**	**LEF**	**DE**	**RF**	**SF**	**RKF**	**GF**	**HF**	**LEFaxial**
W01	130	45	32	27	4	636	145	190	-
W02	130	45	32	27	4	636	145	190	-
W03	140	54	38	26	4	738	167	225	-
W04	140	54	38	26	4	738	167	225	-
W05	150	70	45	45	4	888	196	265	70
W06	150	70	45	45	4	888	196	265	70
W07	170	70	55	45	4	1000	235	315	70
W08	170	70	55	45	4	1000	235	315	70
W09	215	100	70	70	4	1158	261	355	95
W10	215	100	70	70	4	1158	261	355	95
W11	215	120	85	70	4	1327	311	415	120
W12	215	120	85	70	4	1327	311	415	120
W13	270	120	90	93	4	1497	367	470	120
W14	270	120	103	93	4	1497	367	470	120
W15	270	120	105	95	4	1556	357	470	120
W16	270	120	105	95	4	1556	357	470	120
W17	270	155	100	130	4	1772	385	500	155
W18	270	155	100	130	4	1820	385	500	155
W19	270	155	100	130	4	1868	385	555	155
W20	290	160	120	130	4	1976	430	580	160
W21	290	160	120	130	4	2030	430	580	160
W22	290	200	130	136	4	2170	471	630	200
W23	290	200	130	136	4	2230	471	630	200

Nota: este dimensional é válido para as opções de ventilador radial e axial. Para a opção com ventilador axial, o redutor deve ter um único sentido de rotação.

19 ROTAÇÃO MÁXIMA NO EIXO DE ENTRADA

19.1 ROTAÇÃO MÁXIMA NO EIXO DE ENTRADA LIMITADO PELA VELOCIDADE PERIFÉRICA

Eixos Paralelos																		
2 Estágios																		
Inom	W01 - W06	W07	W08	W09	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23
6,30	1800	1675	-	1424	-	1227	-	1084	-	981	-	899	-	-	810	-	712	-
7,10		1675	-	1424	1424	1227	1227	1084	1084	981	981	899	899	-	810	810	712	712
8,00		1800	1675	1635	1424	1408	1227	1239	1084	1168	981	1038	899	899	920	810	818	712
9,00		1800	1675	1635	1635	1408	1408	1239	1239	1168	1168	1038	1038	899	920	920	818	818
10,00		1800	1800	1800	1635	1687	1408	1446	1239	1349	1168	1214	1038	1038	1079	920	971	818
11,20		1800	1800	1800	1800	1687	1687	1446	1446	1349	1349	1214	1214	1038	1079	1079	971	971
12,50		1800	1800	1800	1800	1800	1687	1735	1446	1619	1349	1446	1214	1214	1278	1079	1156	971
14,20		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1735	1735	1619	1619	1446	1446	1214	1278	1278	1156	1156
16,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1735	1800	1619	1735	1446	1446	1518	1278	1380	1156
18,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1735	1735	1446	1518	1518	1380	1380
20,00		-	1800	-	1800	-	1800	-	1800	-	1800	-	1735	1735	-	1518	-	1380
22,40		-	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1735	-	-	-	-

Eixos Paralelos												
3 Estágios												
Inom	W01 - W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23
20,00	1800	1635	-	1635	-	1408	-	-	1239	-	1168	-
22,40		1635	1635	1635	1635	1408	1408	-	1239	1239	1168	1168
25,00		1635	1635	1635	1635	1408	1408	1408	1239	1239	1168	1168
28,00		1635	1635	1635	1635	1408	1408	1408	1239	1239	1168	1168
31,50		1800	1635	1800	1635	1687	1408	1408	1446	1239	1349	1168
35,50		1800	1800	1800	1800	1687	1687	1408	1446	1446	1349	1349
40,00		1800	1800	1800	1800	1687	1687	1687	1446	1446	1349	1349
45,00		1800	1800	1800	1800	1687	1687	1687	1446	1446	1349	1349
50,00		1800	1800	1800	1800	1800	1687	1687	1800	1446	1800	1349
56,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1687	1800	1800	1800	1800
63,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
71,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
80,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
90,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	-	1800	-	1800
100,00		-	1800	-	1800	-	1800	1800	-	-	-	-
112,00		-	-	-	-	-	-	1800	-	-	-	-

Nota: eixos paralelos 4 estágios a rotação admissível é 1800 rpm.

Eixos Ortogonais																		
2 Estágios																		
Inom	W01 - W06	W07	W08	W09	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23
6,30	1800	1674	-	1291	-	1370	-	1189	-	1076	-	-	-	-	-	-	-	-
7,10		1674	-	1291	1291	1370	1370	1189	1189	1076	1076	-	-	-	-	-	-	-
8,00		1800	1674	1640	1291	1412	1370	1271	1189	1076	1076	-	-	-	-	-	-	-
9,00		1800	1674	1640	1640	1412	1412	1271	1271	1076	1076	-	-	-	-	-	-	-
10,00		1800	1800	1800	1640	1738	1412	1271	1271	1338	1076	-	-	-	-	-	-	-
11,20		1800	1800	1800	1800	1738	1738	1271	1271	1338	1338	-	-	-	-	-	-	-
12,50		1800	1800	1800	1800	1800	1738	1800	1271	1643	1338	-	-	-	-	-	-	-
14,20		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1643	1643	-	-	-	-	-	-	-
16,00		-	1800	-	1800	-	1800	-	1800	-	1643	-	-	-	-	-	-	-
18,00		-	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ROTAÇÃO MÁXIMA NO EIXO DE ENTRADA

Eixos Ortogonais														
3 Estágios														
Inom	**W01 - W10**	**W11**	**W12**	**W13**	**W14**	**W15**	**W16**	**W17**	**W18**	**W19**	**W20**	**W21**	**W22**	**W23**
12,50	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,00		-	-	-	-	-	-	1370	-	-	1189	-	1076	-
16,00		1674	-	1507	-	1507	-	1370	1370	-	1189	1189	1076	1076
18,00		1674	1674	1507	1507	1507	1507	1370	1370	1370	1189	1189	1076	1076
20,00		1674	1674	1507	1507	1507	1507	1370	1370	1370	1189	1189	1076	1076
22,40		1674	1674	1507	1507	1507	1507	1370	1370	1370	1189	1189	1076	1076
25,00		1674	1674	1507	1507	1507	1507	1738	1370	1370	1526	1189	1338	1076
28,00		1674	1674	1507	1507	1507	1507	1738	1738	1370	1526	1526	1338	1338
31,50		1800	1674	1800	1507	1800	1507	1738	1738	1738	1526	1526	1338	1338
35,50		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1738	1738	1738	1526	1526	1338	1338
40,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1738	1738	1800	1526	1643	1338
45,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1738	1800	1800	1643	1643
50,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1643
56,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
63,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
71,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
80,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	-	1800	1800	-	1800	-	1800
90,00		-	1800	-	1800	-	1800	-	-	1800	-	-	-	-

Eixos Ortogonais								
4 Estágios								
Inom	**W03 - W16**	**W17**	**W18**	**W19**	**W20**	**W21**	**W22**	**W23**
80,00	1800	1674	-	-	1507	-	1507	-
90,00		1674	1674	-	1507	1507	1507	1507
100,00		1674	1674	1674	1507	1507	1507	1507
112,00		1674	1674	1674	1507	1507	1507	1507
125,00		1800	1674	1674	1800	1507	1800	1507
142,00		1800	1800	1674	1800	1800	1800	1800
160,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
180,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
200,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
224,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
250,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
280,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
315,00		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
355,00		-	1800	1800	1800	1800	1800	1800
400,00		-	-	1800	-	1800	-	1800
450,00		-	-	-	-	-	-	-

Nota: para rotação máxima no eixo de entrada, devem ser consultadas as tabelas acima. Se a rotação for maior deve ser utilizado lubrificação forçada.

19.2 ROTAÇÃO MÁXIMA NO EIXO DE ENTRADA LIMITADO PELO ROLAMENTO

Tamanho	EIXOS PARALELOS			EIXOS ORTOGONAIS		
	Estágios					
	2	3	4	2	3	4
01	1800	1800		1800	1800	
02	1800	1800		1800	1800	
03	1800	1800	1800	1800	1800	1800
04	1800	1800	1800	1800	1800	1800
05	1800	1800	1800	1800	1800	1800
06	1800	1800	1800	1800	1800	1800
07	1800	1800	1800	1800	1800	1800
08	1800	1800	1800	1800	1800	1800
09	1800	1800	1800	1800	1800	1800
10	1800	1800	1800	1800	1800	1800
11	1800	1800	1800	1530	1710	1800
12	1800	1800	1800	1530	1710	1800
13	1800	1800	1800	1440	1530	1800
14	1800	1800	1800	1440	1530	1800
15	1800	1800	1800	1350	1530	1800
16	1800	1800	1800	1350	1530	1800
17	1530	1800	1800		1260	1710
18	1530	1800	1800		1260	1710
19	1530	1800	1800		1260	1710
20	1440	1800	1800		1080	1350
21	1440	1800	1800		1080	1350
22	1260	1800	1800		990	1350
23	1260	1800	1800		990	1350

Nota: para rotação máxima no eixo de entrada, deve ser consultada a tabela acima. Se a rotação for maior consultar a WEG-CESTARI.

Para mais informações
acesse nosso Site.

www.weg.net

CESTARI
REDUTORES

+55 16 3244.1000
wegcestari@wegcestari.com
Monte Alto - SC - Brasil

Cód: 50112280| Rev: 05 | Data (m/a): 03/2026.
Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.