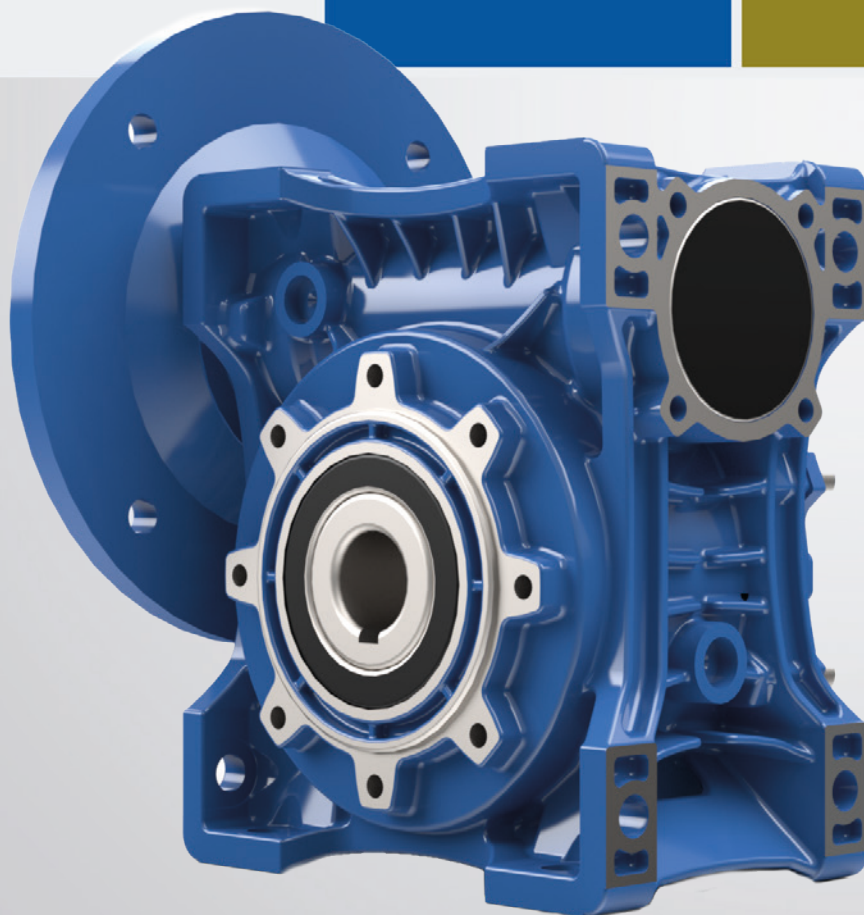


# WCG01

**Confiabilidad,  
diseño moderno  
y modularidad.**



# SUMARIO

## WCG01

Características generales

04

Datos técnicos

04

Placa de identificación

05

Tabla de potencia

05

Denominación del producto

06

Selección del reductor

12

Factor de servicio

12

Torque pico admisible en el reductor (Mk2adm)

13

Fuerzas radiales/axiales admisibles (eje de salida)

14

Tabla de cargas radiales

14

Posición de montaje

16

Posição de trabalho duplex

18

Posición de la caja de conexión

18

Lubricación

19

Dimensiones

19

Dimensionais duplex

20

Brida de salida

21

Eje de salida

22

Brazo de torsión

22

Bridas de entrada disponibles

23

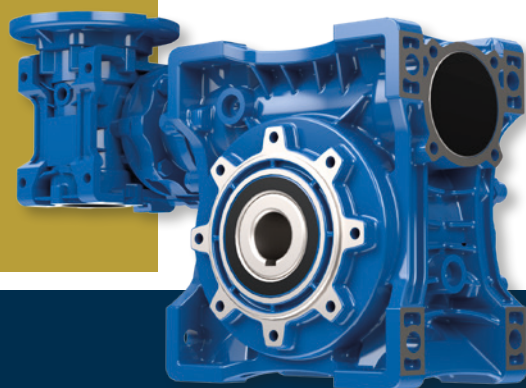
Aplicaciones críticas

23

23



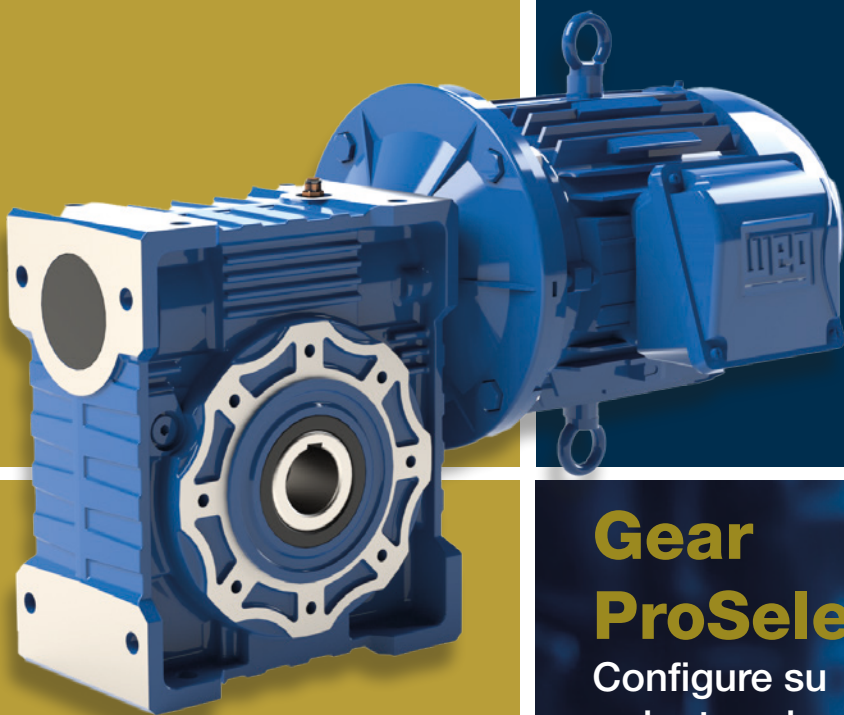
# WCG01



## Características generales:

Los reductores de la línea WCG01 son del tipo corona y sinfín, diseñados para la operación de todo tipo de máquinas y equipos de tamaño pequeño y mediano.

Las diversas formas constructivas y accesorios permiten su instalación en diferentes posiciones y ocupan un espacio mínimo, debido a su tamaño reducido.



## Gear ProSelect

Configure su reductor de manera fácil y precisa.

Ingrese aquí



## 1. Datos técnicos:

Tamaño	V30	V40	V50	V63	V75	V90	V110	V130	V150
Par máximo	21	46	78	152	229	376	689	998	1.353
Relación de transmisión	7,5 - 80	7,5 - 4.800	7,5 - 4.800	7,5 - 5.000	7,5 - 5.000	7,5 - 5.000	7,5 - 5.000	7,5 - 5.000	7,5 - 5.000
Número de etapas	1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Disposición de ejes	Ortogonales								
Material de la carcasa	Aluminio					Hierro fundido			

## 2. Placa de identificación:

### Tamaños V30 hasta V90

			G
SN: 1234567891			
WCG01 50 1 1:100 NAJ 63			H
B	kW	Nm sf	I
C	kg	rpm M1	J
D	TAG WCG01 /		
	E	F	K

### Tamaños V110 hasta V150

		wegcestari.com.br +55 (16) 3244-1000	MADE IN BRAZIL
H — WCG01 V63 1 TH C 90			
M	MAT:		SN:
B	P <sub>1</sub> <input type="text"/> kW	n <sub>2</sub> <input type="text"/> rpm	
E	M <sub>2</sub> <input type="text"/> Nm	sf <input type="text"/>	G
N	i <input type="text"/> Mass <input type="text"/> kg		
L	Oil <input type="text"/>	M1 <input type="text"/>	K
D			
	F	I	C
		J	

### Descripción:

A	Numero serial
B	Potencia del motor
C	Masa
D	TAG
E	Par de salida
F	Rotación de salida
G	Código QR

H	Descripción del producto
I	Factor de servicio
J	Posición de trabajo
K	Fecha
L	Aceite
M	Material
N	Relación de transmisión

### 3. Tabla de potencia:

**Leyenda:**

i = relación de transmisión

P = potencia nominal – HP

Mn = par nominal con motor limitante - Nm

n2 = rotación de salida - rpm

F.S. = factor de servicio

N = rendimiento - %

Tamaño	Etapas	WCG01 1750					
		I	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V30	1	5,00	0,33	4,80	350,00	2,90	71
		7,50	0,33	7,60	233,30	2,40	74
		10,00	0,33	10,20	175,00	1,80	75
		15,00	0,33	14,80	116,70	1,20	72
		20,00	0,25	13,80	87,50	1,20	70
		25,00	0,25	15,90	70,00	1,30	65
		30,00	0,25	18,90	58,30	1,10	64
		40,00	0,16	14,40	43,80	1,30	55
		50,00	0,16	14,90	35,00	1,10	46
		60,00	0,16	15,50	29,20	0,97	40
V40	1	80,00	0,16	18,30	21,90	0,65	36
		5,00	0,75	12,70	350,00	2,40	85
		7,50	0,75	19,60	233,30	2,00	87
		10,00	0,75	25,70	175,00	1,60	85
		15,00	0,75	37,10	116,70	1,10	82
		20,00	0,50	32,30	87,50	1,30	80
		25,00	0,50	38,70	70,00	1,00	77
		30,00	0,33	29,70	58,30	1,60	72
		40,00	0,33	36,00	43,80	1,20	66
		50,00	0,25	29,40	35,00	1,40	60
V40	2	60,00	0,25	33,70	29,20	1,10	57
		80,00	0,16	25,40	21,90	1,20	48
		100,00	0,16	46,30	17,50	1,08	72
		112,50	0,16	52,00	15,60	1,00	72
		150,00	0,16	49,10	11,70	1,22	51
		187,50	0,16	60,20	9,30	1,00	50
		200,00	0,16	63,00	8,80	1,00	49
		225,00	0,16	69,40	7,80	0,86	48
		250,00	0,16	75,50	7,00	0,80	47
		300,00	0,16	86,70	5,80	0,73	45
		375,00	0,16	103,60	4,70	0,61	43
		400,00	0,16	105,30	4,40	0,50	41
		450,00	0,16	118,50	3,90	0,45	41
		500,00	0,16	138,10	3,50	0,39	43
		600,00	0,16	150,30	2,90	0,39	39
		750,00	0,16	163,80	2,30	0,34	34
		800,00	0,16	169,60	2,20	0,33	33
		900,00	0,16	185,00	1,90	0,29	32
		1.000,00	0,16	199,10	1,80	0,27	31
		1.200,00	0,16	223,50	1,50	0,22	29
		1.500,00	0,16	260,20	1,20	0,19	27
		1.600,00	0,16	267,20	1,10	0,19	26
		1.800,00	0,16	289,10	1,00	0,18	25
		2.000,00	0,16	308,30	0,88	0,16	24
		2.400,00	0,16	339,20	0,73	0,13	22
		3.000,00	0,16	385,40	0,58	0,11	20
3.200,00	0,16	390,60	0,55	0,11	19		
3.600,00	0,16	416,30	0,49	0,12	18		
4.000,00	0,16	436,80	0,44	0,11	17		
4.800,00	0,16	431,70	0,36	0,10	14		

Tamaño	Etapas	WCG01 1750					
		I	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V50	1	5,00	1,50	26,70	350,00	2,10	89
		7,50	1,50	39,70	233,30	1,80	88
		10,00	1,50	53,10	175,00	1,40	88
		15,00	1,00	51,60	116,70	1,50	84
		20,00	1,00	68,20	87,50	1,10	83
		25,00	0,75	58,00	70,00	1,20	77
		30,00	0,75	66,00	58,30	1,30	73
		40,00	0,50	56,90	43,80	1,40	70
		50,00	0,50	64,50	35,00	1,10	64
		60,00	0,33	47,20	29,20	1,40	58
V50	2	80,00	0,33	62,00	21,90	1,00	57
		100,00	0,25	42,00	17,50	1,20	43
		100,00	0,25	72,30	17,50	1,18	72
		112,50	0,25	81,30	15,60	1,05	72
		150,00	0,16	67,40	11,70	1,26	70
		187,50	0,16	83,10	9,30	1,02	69
		200,00	0,16	87,40	8,80	0,97	68
		225,00	0,16	93,90	7,80	1,01	65
		250,00	0,25	120,40	7,00	1,00	48
		300,00	0,16	88,60	5,80	1,35	46
		375,00	0,16	103,60	4,70	1,16	43
		400,00	0,16	82,20	4,40	1,25	32
		450,00	0,16	115,60	3,90	0,89	40
		500,00	0,16	128,50	3,50	0,87	40
		600,00	0,16	154,20	2,90	0,78	40
		750,00	0,16	163,80	2,30	0,73	34
		800,00	0,16	169,60	2,20	0,59	33
		900,00	0,16	185,00	1,90	0,62	32
		1.000,00	0,16	199,10	1,80	0,50	31
		1.200,00	0,16	223,50	1,50	0,45	29
		1.500,00	0,16	260,20	1,20	0,43	27
		1.600,00	0,16	267,20	1,10	0,37	26
		1.800,00	0,16	289,10	1,00	0,42	25
		2.000,00	0,16	308,30	0,88	0,32	24
		2.400,00	0,16	354,60	0,73	0,28	23
		3.000,00	0,16	404,70	0,58	0,26	21
3.200,00	0,16	411,10	0,55	0,24	20		
3.600,00	0,16	439,40	0,49	0,23	19		
4.000,00	0,16	462,50	0,44	0,18	18		
4.800,00	0,16	493,30	0,36	0,17	16		
V63	1	7,50	3,00	82,10	233,30	1,50	91
		10,00	3,00	106,80	175,00	1,20	89
		15,00	2,00	106,30	116,70	1,30	86
		20,00	2,00	139,30	87,50	1,00	85
		25,00	1,50	122,70	70,00	1,00	82
		30,00	1,50	139,80	58,30	1,10	78
		40,00	1,00	118,10	43,80	1,20	72
		50,00	1,00	147,70	35,00	0,90	72
		60,00	0,75	124,90	29,20	1,00	69
		80,00	0,50	98,90	21,90	1,20	61
100,00	0,50	113,20	17,50	1,00	56		

Tamaño	Etapas	WCG01 1750					
		l	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V63	2	100,00	0,33	96,70	17,50	1,32	73
		112,50	0,33	110,30	15,60	1,13	74
		150,00	0,33	115,30	11,70	1,08	58
		187,50	0,33	144,10	9,30	1,18	58
		200,00	0,25	102,40	8,80	1,27	51
		225,00	0,25	110,70	7,80	1,13	49
		250,00	0,33	159,00	7,00	1,26	48
		300,00	0,33	190,80	5,80	1,05	48
		375,00	0,25	173,10	4,70	1,16	46
		400,00	0,25	176,70	4,40	1,13	44
		450,00	0,25	189,70	3,90	1,05	42
		500,00	0,25	200,70	3,50	1,00	40
		600,00	0,16	158,00	2,90	1,25	41
		750,00	0,16	168,60	2,30	1,12	35
		800,00	0,16	169,60	2,20	1,11	33
		900,00	0,16	185,00	1,90	0,86	32
		1.000,00	0,16	192,70	1,80	0,93	30
		1.200,00	0,16	177,30	1,50	1,02	23
		1.500,00	0,16	260,20	1,20	0,75	27
		1.600,00	0,16	267,20	1,10	0,67	26
1.800,00	0,16	300,60	1,00	0,51	26		
2.000,00	0,16	308,30	0,88	0,58	24		
2.400,00	0,16	354,60	0,73	0,45	23		
3.000,00	0,16	404,70	0,58	0,43	21		
3.200,00	0,16	411,10	0,55	0,44	20		
3.600,00	0,16	439,40	0,49	0,34	19		
4.000,00	0,16	462,50	0,44	0,39	18		
5.000,00	0,16	481,80	0,35	0,31	15		
V75	1	7,50	6,00	167,20	233,30	1,10	91
		10,00	5,00	178,80	175,00	1,00	88
		15,00	4,00	213,50	116,70	1,00	87
		20,00	3,00	201,60	87,50	1,10	84
		25,00	2,00	162,50	70,00	1,00	79
		30,00	2,00	199,10	58,30	1,20	81
		40,00	2,00	256,90	43,80	0,90	78
		50,00	1,50	230,50	35,00	0,90	77
		60,00	1,00	168,10	29,20	1,20	68
		80,00	1,00	206,10	21,90	0,90	63
V75	2	100,00	0,75	228,80	17,50	0,96	76
		112,50	0,50	173,90	15,60	1,38	77
		150,00	0,50	225,80	11,70	1,06	75
		187,50	0,50	252,20	9,30	1,09	67
		200,00	0,50	256,90	8,80	1,15	64
		225,00	0,50	271,00	7,80	1,22	60
		250,00	0,50	276,00	7,00	1,30	55
		300,00	0,50	307,10	5,80	1,13	51
		375,00	0,33	238,50	4,70	1,51	48
		400,00	0,33	249,10	4,40	1,30	47
		450,00	0,33	268,30	3,90	1,21	45
		500,00	0,33	291,50	3,50	0,98	44
		600,00	0,25	277,00	2,90	1,21	46
		750,00	0,25	301,10	2,30	1,04	40
		800,00	0,16	200,40	2,20	1,57	39
		900,00	0,16	219,70	1,90	1,39	38
		1.000,00	0,16	237,70	1,80	1,29	37
		1.200,00	0,16	269,80	1,50	1,11	35
		1.500,00	0,16	269,80	1,20	1,07	28
		1.600,00	0,16	308,30	1,10	0,94	30
1.800,00	0,16	346,90	1,00	0,86	30		
2.000,00	0,16	359,70	0,88	0,81	28		

Tamaño	Etapas	WCG01 1750							
		l	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)		
V75	2	2.400,00	0,16	416,30	0,73	0,68	27		
		3.000,00	0,16	481,80	0,58	0,49	25		
		3.200,00	0,16	493,30	0,55	0,59	24		
		3.600,00	0,16	531,90	0,49	0,45	23		
		4.000,00	0,16	565,30	0,44	0,42	22		
		5.000,00	0,16	610,30	0,35	0,39	19		
		V90	1	7,50	7,50	206,50	233,30	1,50	92
10,00	7,50			269,00	175,00	1,20	90		
15,00	6,00			323,80	116,70	1,20	88		
20,00	4,00			281,20	87,50	1,30	86		
25,00	4,00			349,00	70,00	1,00	85		
30,00	3,00			302,10	58,30	1,40	84		
40,00	3,00			386,00	43,80	1,00	80		
50,00	2,00			323,20	35,00	1,10	79		
60,00	1,50			265,40	29,20	1,30	74		
80,00	1,00			214,90	21,90	1,30	66		
100,00	1,00			250,30	17,50	1,00	61		
V90	2			100,00	0,75	225,80	17,50	1,31	75
				112,50	0,75	243,90	15,60	1,20	72
		150,00	0,75	311,60	11,70	1,18	69		
		187,50	0,75	367,00	9,30	1,00	65		
		200,00	0,75	367,40	8,80	1,00	61		
		225,00	0,75	365,80	7,80	1,01	54		
		250,00	0,75	376,40	7,00	1,00	50		
		300,00	0,75	487,80	5,80	1,06	54		
		375,00	0,75	587,20	4,70	0,88	52		
		400,00	0,50	401,50	4,40	1,29	50		
		450,00	0,50	433,60	3,90	1,12	48		
		500,00	0,50	471,70	3,50	1,03	47		
		600,00	0,33	381,60	2,90	1,36	48		
		750,00	0,33	427,30	2,30	1,14	43		
		800,00	0,33	424,00	2,20	1,14	40		
		900,00	0,33	453,10	1,90	1,00	38		
		1.000,00	0,25	371,40	1,80	1,29	37		
		1.200,00	0,25	445,60	1,50	1,16	37		
		1.500,00	0,25	511,90	1,20	1,00	34		
		1.600,00	0,16	339,20	1,10	1,53	33		
1.800,00	0,16	370,00	1,00	1,14	32				
2.000,00	0,16	398,30	0,88	1,05	31				
2.400,00	0,16	462,50	0,73	1,07	30				
3.000,00	0,16	520,30	0,58	0,83	27				
3.200,00	0,16	534,50	0,55	0,75	26				
3.600,00	0,16	578,10	0,49	0,69	25				
4.000,00	0,16	616,70	0,44	0,65	24				
5.000,00	0,16	706,60	0,35	0,57	22				
V110	1	7,50	15,00	403,50	233,30	1,30	90		
		10,00	12,50	459,90	175,00	1,20	92		
		15,00	10,00	556,90	116,70	1,10	91		
		20,00	7,50	527,30	87,50	1,20	88		
		25,00	6,00	537,40	70,00	1,20	87		
		30,00	6,00	612,60	58,30	1,10	83		
		40,00	5,00	664,30	43,80	1,00	82		
		50,00	3,00	464,80	35,00	1,30	77		
		60,00	3,00	549,10	29,20	1,10	76		
		80,00	2,00	462,40	21,90	1,10	71		
		100,00	2,00	533,70	17,50	0,90	65		

Tamaño	Etapas	WCG01 1750					
		l	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V110	2	100,00	1,50	451,70	17,50	1,12	75
		112,50	1,50	487,80	15,60	1,09	72
		150,00	1,50	623,30	11,70	1,09	69
		187,50	1,50	745,20	9,30	1,02	66
		200,00	1,50	758,80	8,80	1,14	63
		225,00	1,50	813,00	7,80	1,06	60
		250,00	1,50	858,20	7,00	1,01	57
		300,00	1,50	993,70	5,80	1,11	55
		375,00	1,50	1242,10	4,70	0,89	55
		400,00	1,00	867,20	4,40	1,27	54
		450,00	1,00	939,50	3,90	1,17	52
		500,00	1,00	1003,70	3,50	1,01	50
		600,00	0,75	885,30	2,90	1,23	49
		750,00	0,75	993,70	2,30	1,07	44
		800,00	0,75	1011,70	2,20	1,05	42
		900,00	0,50	740,70	1,90	1,41	41
		1.000,00	0,50	782,90	1,80	1,34	39
		1.200,00	0,33	604,10	1,50	1,63	38
		1.500,00	0,33	715,40	1,20	1,43	36
		1.600,00	0,33	741,90	1,10	1,37	35
		1.800,00	0,33	787,00	1,00	1,30	33
		2.000,00	0,33	847,90	0,88	1,21	32
		2.400,00	0,25	770,80	0,73	1,23	32
		3.000,00	0,16	578,10	0,58	1,47	30
		3.200,00	0,16	596,10	0,55	1,34	29
3.600,00	0,16	647,50	0,49	1,24	28		
4.000,00	0,16	693,80	0,44	1,15	27		
5.000,00	0,16	803,00	0,35	1,00	25		
V130	1	7,50	15,00	410,60	233,30	1,70	91
		10,00	15,00	535,40	175,00	1,50	89
		15,00	15,00	785,00	116,70	1,10	87
		20,00	10,00	697,80	87,50	1,20	87
		25,00	10,00	852,10	70,00	1,00	85
		30,00	10,00	974,40	58,30	1,00	81
		40,00	7,50	951,50	43,80	1,00	79
		50,00	5,00	777,90	35,00	1,20	78
		60,00	4,00	702,40	29,20	1,20	73
		80,00	3,00	663,90	21,90	1,20	69
		100,00	2,00	521,90	17,50	1,30	65
V130	2	100,00	2,00	602,20	17,50	1,41	75
		112,50	2,00	659,40	15,60	1,44	73
		150,00	2,00	843,10	11,70	1,13	70
		187,50	1,50	767,80	9,30	1,24	68
		200,00	1,50	782,90	8,80	1,21	65
		225,00	1,50	853,60	7,80	1,41	63
		250,00	1,50	903,30	7,00	1,44	60
		300,00	2,00	1373,10	5,80	1,09	57
		375,00	1,50	1242,10	4,70	1,21	55
		400,00	1,50	1300,80	4,40	1,15	54
		450,00	1,50	1409,20	3,90	1,06	52
		500,00	1,00	1023,80	3,50	1,35	51
		600,00	1,00	1228,50	2,90	1,22	51
		750,00	1,00	1385,10	2,30	1,08	46
		800,00	1,00	1445,30	2,20	1,04	45
		900,00	0,75	1192,40	1,90	1,26	44
		1.000,00	0,75	1355,00	1,80	1,11	45
		1.200,00	0,50	1084,00	1,50	1,38	45
		1.500,00	0,50	1144,20	1,20	1,29	38
		1.600,00	0,50	1188,40	1,10	1,25	37
1.800,00	0,50	1264,70	1,00	1,12	35		
2.000,00	0,50	1365,00	0,88	1,00	34		

Tamaño	Etapas	WCG01 1750							
		l	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)		
V130	2	2.400,00	0,50	1589,90	0,73	0,85	33		
		3.000,00	0,50	1927,10	0,58	0,62	32		
		3.200,00	0,50	1991,30	0,55	0,68	31		
		3.600,00	0,50	2168,00	0,49	0,51	30		
		4.000,00	0,50	2248,30	0,44	0,53	28		
		5.000,00	0,50	2509,30	0,35	0,48	25		
		V150	1	7,50	25,00	684,30	233,30	1,70	91
10,00	25,00			902,30	175,00	1,30	90		
15,00	20,00			1058,70	116,70	1,10	88		
20,00	15,00			1046,70	87,50	1,20	87		
25,00	10,00			852,10	70,00	1,30	85		
30,00	10,00			1010,50	58,30	1,10	84		
40,00	10,00			1267,10	43,80	1,20	79		
50,00	7,50			1157,80	35,00	1,10	77		
60,00	6,00			1068,10	29,20	1,10	74		
80,00	4,00			885,20	21,90	1,20	69		
100,00	4,00			1042,20	17,50	0,90	65		
V150	2			100,00	3,00	915,40	17,50	1,94	76
				112,50	3,00	1016,20	15,60	1,70	75
		150,00	3,00	1228,50	11,70	1,71	68		
		187,50	3,00	1490,50	9,30	1,41	66		
		200,00	3,00	1541,70	8,80	1,36	64		
		225,00	3,00	1707,30	7,80	1,11	63		
		250,00	3,00	1897,00	7,00	1,00	63		
		300,00	2,00	1469,40	5,80	1,29	61		
		375,00	2,00	1746,40	4,70	1,09	58		
		400,00	2,00	1734,40	4,40	1,21	54		
		450,00	2,00	1878,90	3,90	1,12	52		
		500,00	2,00	2007,40	3,50	1,11	50		
		600,00	1,50	1806,70	2,90	1,16	50		
		750,00	1,50	2077,70	2,30	1,02	46		
		800,00	1,00	1477,50	2,20	1,42	46		
		900,00	1,00	1734,40	1,90	1,15	48		
		1.000,00	1,00	1846,80	1,80	1,03	46		
		1.200,00	0,75	1589,90	1,50	1,20	44		
		1.500,00	0,75	1897,00	1,20	1,21	42		
		1.600,00	0,75	1878,90	1,10	1,01	39		
1.800,00	0,50	1409,20	1,00	1,35	39				
2.000,00	0,50	1485,50	0,88	1,28	37				
2.400,00	0,50	1686,20	0,73	1,25	35				
3.000,00	0,50	1987,30	0,58	1,01	33				
3.200,00	0,50	2055,60	0,55	0,97	32				
3.600,00	0,50	2240,30	0,49	0,89	31				
4.000,00	0,50	2408,90	0,44	0,66	30				
5.000,00	0,50	2710,00	0,35	0,59	27				

Tamaño	Etapas	WCG01 1450					
		l	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V30	1	5,00	0,25	5,30	280,00	3,37	87
		7,50	0,25	7,90	186,70	2,28	86
		10,00	0,25	10,10	140,00	1,78	82
		15,00	0,25	14,10	93,30	1,28	76
		20,00	0,16	12,00	70,00	1,50	73
		25,00	0,16	13,30	56,00	1,50	65
		30,00	0,16	16,00	46,70	1,25	65
		40,00	0,16	19,60	35,00	0,92	60
		50,00	0,16	22,70	28,00	0,75	55
		60,00	0,16	24,00	23,30	0,67	49
		80,00	0,16	28,80	17,50	0,42	44
V40	1	5,00	0,50	11,00	280,00	3,08	87
		7,50	0,50	16,40	186,70	2,43	87
		10,00	0,50	21,40	140,00	1,86	85
		15,00	0,50	30,10	93,30	1,30	79
		20,00	0,33	26,40	70,00	1,48	77
		25,00	0,33	31,70	56,00	1,20	74
		30,00	0,33	35,50	46,70	1,24	69
		40,00	0,25	32,10	35,00	1,28	65
		50,00	0,16	24,70	28,00	1,50	60
		60,00	0,16	28,00	23,30	1,25	57
		80,00	0,16	33,00	17,50	1,00	50
V40	2	100,00	0,16	57,80	14,00	0,86	72
		112,50	0,16	65,00	12,40	0,80	72
		150,00	0,16	61,40	9,30	0,98	51
		187,50	0,16	75,30	7,50	0,80	50
		200,00	0,16	78,70	7,00	0,80	49
		225,00	0,16	86,70	6,20	0,69	48
		250,00	0,16	94,30	5,60	0,64	47
		300,00	0,16	108,40	4,70	0,58	45
		375,00	0,16	129,50	3,70	0,49	43
		400,00	0,16	131,70	3,50	0,40	41
		450,00	0,16	148,10	3,10	0,36	41
		500,00	0,16	172,60	2,80	0,31	43
		600,00	0,16	187,90	2,30	0,31	39
		750,00	0,16	204,80	1,90	0,28	34
		800,00	0,16	212,00	1,80	0,27	33
		900,00	0,16	231,30	1,60	0,23	32
		1.000,00	0,16	248,90	1,40	0,22	31
		1.200,00	0,16	279,40	1,20	0,18	29
		1.500,00	0,16	325,20	0,93	0,15	27
		1.600,00	0,16	334,00	0,88	0,15	26
		1.800,00	0,16	361,30	0,78	0,14	25
2.000,00	0,16	385,40	0,70	0,13	24		
2.400,00	0,16	424,00	0,58	0,10	22		
3.000,00	0,16	481,80	0,47	0,09	20		
3.200,00	0,16	488,20	0,44	0,09	19		
3.600,00	0,16	520,30	0,39	0,10	18		
4.000,00	0,16	546,00	0,35	0,09	17		
4.800,00	0,16	539,60	0,29	0,08	14		
V50	1	5,00	1,00	22,80	280,00	2,76	89
		7,50	1,00	33,30	186,70	2,13	87
		10,00	1,00	43,80	140,00	1,60	85
		15,00	1,00	62,20	93,30	1,17	81
		20,00	0,75	58,20	70,00	1,24	78
		25,00	0,50	47,30	56,00	1,46	75
		30,00	0,50	53,90	46,70	1,54	71
		40,00	0,50	67,80	35,00	1,14	67
		50,00	0,33	53,70	28,00	1,36	63

Tamaño	Etapas	WCG01 1450					
		l	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V50	1	60,00	0,33	60,70	23,30	1,12	59
		80,00	0,25	52,40	17,50	1,22	53
		100,00	0,16	39,00	14,00	1,33	48
V50	2	100,00	0,16	57,80	14,00	1,47	72
		112,50	0,16	65,00	12,40	1,31	72
		150,00	0,16	84,30	9,30	1,01	70
		187,50	0,16	103,90	7,50	0,82	69
		200,00	0,16	109,20	7,00	0,78	68
		225,00	0,16	117,40	6,20	0,81	65
		250,00	0,16	96,40	5,60	1,25	48
		300,00	0,16	110,80	4,70	1,08	46
		375,00	0,16	129,50	3,70	0,93	43
		400,00	0,16	102,80	3,50	1,00	32
		450,00	0,16	144,50	3,10	0,71	40
		500,00	0,16	160,60	2,80	0,69	40
		600,00	0,16	192,70	2,30	0,62	40
		750,00	0,16	204,80	1,90	0,58	34
		800,00	0,16	212,00	1,80	0,47	33
		900,00	0,16	231,30	1,60	0,49	32
		1.000,00	0,16	248,90	1,40	0,40	31
		1.200,00	0,16	279,40	1,20	0,36	29
		1.500,00	0,16	325,20	0,93	0,34	27
		1.600,00	0,16	334,00	0,88	0,30	26
		1.800,00	0,16	361,30	0,78	0,33	25
2.000,00	0,16	385,40	0,70	0,26	24		
2.400,00	0,16	443,20	0,58	0,22	23		
3.000,00	0,16	505,90	0,47	0,21	21		
3.200,00	0,16	513,90	0,44	0,19	20		
3.600,00	0,16	549,20	0,39	0,18	19		
4.000,00	0,16	578,10	0,35	0,14	18		
4.800,00	0,16	616,70	0,29	0,13	16		
V63	1	7,50	2,00	67,50	186,70	1,87	88
		10,00	2,00	88,00	140,00	1,47	86
		15,00	2,00	125,60	93,30	1,07	82
		20,00	1,50	120,10	70,00	1,09	80
		25,00	1,00	98,30	56,00	1,33	77
		30,00	1,00	111,80	46,70	1,47	73
		40,00	0,75	103,50	35,00	1,38	69
		50,00	0,75	121,90	28,00	1,09	65
		60,00	0,5	94,30	23,30	1,38	62
		80,00	0,5	112,90	17,50	1,05	56
		100,00	0,33	86,80	14,00	1,36	51
V63	2	100,00	0,25	91,60	14,00	1,40	73
		112,50	0,25	104,40	12,40	1,20	74
		150,00	0,25	109,20	9,30	1,14	58
		187,50	0,25	136,40	7,50	1,25	58
		200,00	0,25	128,00	7,00	1,02	51
		225,00	0,25	138,30	6,20	0,90	49
		250,00	0,25	150,60	5,60	1,33	48
		300,00	0,25	180,70	4,70	1,11	48
		375,00	0,16	138,50	3,70	1,44	46
		400,00	0,16	141,30	3,50	1,41	44
		450,00	0,16	151,80	3,10	1,32	42
		500,00	0,16	160,60	2,80	1,25	40
		600,00	0,16	197,50	2,30	1,00	41
		750,00	0,16	210,80	1,90	0,90	35
		800,00	0,16	212,00	1,80	0,89	33
		900,00	0,16	231,30	1,60	0,68	32
		1.000,00	0,16	240,90	1,40	0,75	30

Tamaño	Etapas	WCG01 1450					
		I	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V63	2	1.200,00	0,16	221,60	1,20	0,82	23
		1.500,00	0,16	325,20	0,93	0,60	27
		1.600,00	0,16	334,00	0,88	0,54	26
		1.800,00	0,16	375,80	0,78	0,41	26
		2.000,00	0,16	385,40	0,70	0,47	24
		2.400,00	0,16	443,20	0,58	0,36	23
		3.000,00	0,16	505,90	0,47	0,34	21
		3.200,00	0,16	513,90	0,44	0,35	20
		3.600,00	0,16	549,20	0,39	0,27	19
		4.000,00	0,16	578,10	0,35	0,31	18
V75	1	7,50	4,00	135,40	186,70	1,37	88
		10,00	4,00	178,10	140,00	1,07	87
		15,00	3,00	189,40	93,30	1,05	84
		20,00	2,00	165,80	70,00	1,27	81
		25,00	2,00	202,00	56,00	1,00	79
		30,00	1,50	170,90	46,70	1,36	76
		40,00	1,00	162,00	35,00	1,33	79
		50,00	1,00	173,60	28,00	1,19	68
		60,00	0,75	144,50	23,30	1,36	64
		80,00	0,75	177,30	17,50	1,05	59
V75	2	100,00	0,50	190,70	14,00	1,15	76
		112,50	0,50	217,40	12,40	1,10	77
		150,00	0,33	186,30	9,30	1,29	75
		187,50	0,33	208,00	7,50	1,32	67
		200,00	0,33	212,00	7,00	1,39	64
		225,00	0,33	223,60	6,20	1,48	60
		250,00	0,33	227,70	5,60	1,58	55
		300,00	0,33	253,40	4,70	1,37	51
		375,00	0,33	298,10	3,70	1,20	48
		400,00	0,33	311,30	3,50	1,04	47
		450,00	0,25	254,10	3,10	1,27	45
		500,00	0,25	276,00	2,80	1,03	44
		600,00	0,25	346,30	2,30	0,97	46
		750,00	0,16	240,90	1,90	1,31	40
		800,00	0,16	250,50	1,80	1,26	39
		900,00	0,16	274,60	1,60	1,11	38
		1.000,00	0,16	297,10	1,40	1,03	37
		1.200,00	0,16	337,20	1,20	0,89	35
		1.500,00	0,16	337,20	0,93	0,86	28
		1.600,00	0,16	385,40	0,88	0,75	30
1.800,00	0,16	433,60	0,78	0,69	30		
2.000,00	0,16	449,70	0,70	0,64	28		
2.400,00	0,16	520,30	0,58	0,55	27		
3.000,00	0,16	602,20	0,47	0,39	25		
3.200,00	0,16	616,70	0,44	0,47	24		
3.600,00	0,16	664,90	0,39	0,36	23		
4.000,00	0,16	706,60	0,35	0,34	22		
5.000,00	0,16	762,80	0,28	0,31	19		
V90	1	7,50	5,50	184,20	186,70	1,56	89
		10,00	5,50	242,60	140,00	1,26	88
		15,00	5,50	352,00	93,30	1,01	85
		20,00	4,00	332,90	70,00	1,05	83
		25,00	3,00	305,00	56,00	1,09	81
		30,00	3,00	352,00	46,70	1,18	78
		40,00	2,00	296,50	35,00	1,22	74
		50,00	1,50	267,00	28,00	1,27	71
		60,00	1,50	307,70	23,30	1,00	68
		80,00	1,00	252,40	17,50	1,13	63
100,00	0,75	222,10	14,00	1,22	59		

Tamaño	Etapas	WCG01 1450					
		I	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V90	2	100,00	0,50	188,20	14,00	1,58	75
		112,50	0,50	203,20	12,40	1,44	72
		150,00	0,50	259,70	9,30	1,42	69
		187,50	0,50	305,80	7,50	1,20	65
		200,00	0,50	306,10	7,00	1,20	61
		225,00	0,50	304,90	6,20	1,21	54
		250,00	0,50	313,70	5,60	1,20	50
		300,00	0,50	406,50	4,70	1,27	54
		375,00	0,50	489,30	3,70	1,06	52
		400,00	0,50	501,90	3,50	1,03	50
		450,00	0,33	357,70	3,10	1,36	48
		500,00	0,33	389,20	2,80	1,25	47
		600,00	0,33	477,00	2,30	1,09	48
		750,00	0,25	404,60	1,90	1,20	43
		800,00	0,25	401,50	1,80	1,21	40
		900,00	0,25	429,10	1,60	1,06	38
		1.000,00	0,25	464,20	1,40	1,03	37
		1.200,00	0,16	356,50	1,20	1,45	37
		1.500,00	0,16	409,50	0,93	1,25	34
		1.600,00	0,16	424,00	0,88	1,22	33
1.800,00	0,16	462,50	0,78	0,91	32		
2.000,00	0,16	497,80	0,70	0,84	31		
2.400,00	0,16	578,10	0,58	0,85	30		
3.000,00	0,16	650,40	0,47	0,66	27		
3.200,00	0,16	668,10	0,44	0,60	26		
3.600,00	0,16	722,70	0,39	0,55	25		
4.000,00	0,16	770,80	0,35	0,52	24		
5.000,00	0,16	883,30	0,28	0,45	22		
V110	1	7,50	10,00	334,40	186,70	1,63	89
		10,00	10,00	441,00	140,00	1,33	88
		15,00	7,50	485,10	93,30	1,36	86
		20,00	7,50	638,90	70,00	1,02	85
		25,00	5,50	572,00	56,00	1,16	83
		30,00	5,50	653,10	46,70	1,11	79
		40,00	4,00	617,40	35,00	1,12	77
		50,00	3,00	556,30	28,00	1,18	74
		60,00	2,00	434,00	23,30	1,43	72
		80,00	1,50	403,20	17,50	1,27	67
100,00	1,50	474,10	14,00	1,00	63		
V110	2	100,00	1,00	376,40	14,00	1,34	75
		112,50	1,00	406,50	12,40	1,31	72
		150,00	1,00	519,40	9,30	1,31	69
		187,50	1,00	621,00	7,50	1,22	66
		200,00	1,00	632,30	7,00	1,36	63
		225,00	1,00	677,50	6,20	1,27	60
		250,00	1,00	715,10	5,60	1,21	57
		300,00	1,00	828,10	4,70	1,33	55
		375,00	1,00	1035,10	3,70	1,06	55
		400,00	1,00	1084,00	3,50	1,01	54
450,00	0,75	880,70	3,10	1,25	52		
500,00	0,75	941,00	2,80	1,08	50		
600,00	0,50	737,70	2,30	1,47	49		

Tamaño	Etapas	WCG01 1450					
		l	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)
V110	2	750,00	0,50	828,10	1,90	1,29	44
		800,00	0,50	843,10	1,80	1,26	42
		900,00	0,50	925,90	1,60	1,13	41
		1.000,00	0,50	978,60	1,40	1,07	39
		1.200,00	0,33	755,20	1,20	1,31	38
		1.500,00	0,33	894,30	0,93	1,14	36
		1.600,00	0,33	927,40	0,88	1,10	35
		1.800,00	0,33	983,70	0,78	1,04	33
		2.000,00	0,25	803,00	0,70	1,28	32
		2.400,00	0,25	963,60	0,58	0,98	32
		3.000,00	0,16	722,70	0,47	1,18	30
		3.200,00	0,16	745,10	0,44	1,07	29
		3.600,00	0,16	809,40	0,39	0,99	28
		4.000,00	0,16	867,20	0,35	0,92	27
		5.000,00	0,16	1003,70	0,28	0,80	25
V130	1	7,50	10,00	338,30	186,70	2,19	90
		10,00	10,00	446,40	140,00	1,84	89
		15,00	10,00	654,40	93,30	1,40	87
		20,00	10,00	852,80	70,00	1,06	85
		25,00	7,50	789,60	56,00	1,18	84
		30,00	7,50	901,80	46,70	1,16	80
		40,00	5,50	850,10	35,00	1,23	77
		50,00	4,00	752,00	28,00	1,29	75
		60,00	4,00	880,10	23,30	1,05	73
		80,00	3,00	817,80	17,50	1,04	68
		100,00	2,00	641,60	14,00	1,16	64
V130	2	100,00	2,00	752,80	14,00	1,13	75
		112,50	2,00	824,30	12,40	1,15	73
		150,00	1,50	790,40	9,30	1,20	70
		187,50	1,50	959,80	7,50	0,99	68
		200,00	1,50	978,60	7,00	0,97	65
		225,00	1,50	1067,10	6,20	1,12	63
		250,00	1,50	1129,20	5,60	1,15	60
		300,00	1,50	1287,20	4,70	1,17	57
		375,00	1,00	1035,10	3,70	1,45	55
		400,00	1,00	1084,00	3,50	1,38	54
		450,00	1,00	1174,30	3,10	1,28	52
		500,00	1,00	1279,70	2,80	1,08	51
		600,00	0,75	1151,70	2,30	1,30	51
		750,00	0,75	1298,50	1,90	1,16	46
		800,00	0,75	1355,00	1,80	1,11	45
		900,00	0,75	1490,50	1,60	1,01	44
		1.000,00	0,50	1129,20	1,40	1,33	45
		1.200,00	0,50	1355,00	1,20	1,10	45
		1.500,00	0,50	1430,30	0,93	1,03	38
		1.600,00	0,50	1485,50	0,88	1,00	37
		1.800,00	0,33	1043,30	0,78	1,36	35
		2.000,00	0,33	1126,20	0,70	1,21	34
		2.400,00	0,33	1311,60	0,58	1,03	33
		3.000,00	0,33	1589,90	0,47	0,75	32
		3.200,00	0,33	1642,90	0,44	0,82	31
		3.600,00	0,33	1788,60	0,39	0,62	30
		4.000,00	0,33	1854,80	0,35	0,65	28
		5.000,00	0,33	2070,10	0,28	0,58	25

Tamaño	Etapas	WCG01 1450							
		l	P (Cv)	Mn (Nm)	n2 (rpm)	F.S.	n (%)		
V150	1	7,50	20,00	683,70	186,70	1,76	91		
		10,00	20,00	902,40	140,00	1,37	90		
		15,00	15,00	991,50	93,30	1,26	88		
		20,00	15,00	1.291,20	70,00	1,01	86		
		25,00	10,00	1.050,00	56,00	1,14	84		
		30,00	7,50	931,70	46,70	1,29	83		
		40,00	7,50	1.170,50	35,00	1,32	78		
		50,00	5,50	1.048,10	28,00	1,34	76		
		60,00	5,50	1.212,80	23,30	1,04	73		
		80,00	5,50	1499,60	17,50	0,77	68		
		100,00	5,50	1757,60	14,00	0,57	64		
		V150	2	100,00	2,00	762,80	14,00	2,33	76
				112,50	2,00	846,90	12,40	2,04	75
				150,00	2,00	1.023,80	9,30	2,05	68
				187,50	2,00	1.242,10	7,50	1,69	66
200,00	2,00			1.284,70	7,00	1,63	64		
225,00	2,00			1.422,70	6,20	1,34	63		
250,00	2,00			1.580,80	5,60	1,20	63		
300,00	2,00			1.836,80	4,70	1,03	61		
375,00	1,50			1.637,30	3,70	1,16	58		
400,00	1,50			1.626,00	3,50	1,29	54		
450,00	1,50			1.761,50	3,10	1,19	52		
500,00	1,50			1.881,90	2,80	1,19	50		
600,00	1,00			1.505,60	2,30	1,39	50		
750,00	1,00			1.731,40	1,90	1,22	46		
800,00	1,00			1.846,80	1,80	1,14	46		
900,00	0,75			1.626,00	1,60	1,23	48		
1.000,00	0,75			1.731,40	1,40	1,10	46		
1.200,00	0,50			1.324,90	1,20	1,43	44		
1.500,00	0,50			1.580,80	0,93	1,45	42		
1.600,00	0,50			1.565,80	0,88	1,21	39		
1.800,00	0,50	1.761,50	0,78	1,08	39				
2.000,00	0,50	1.856,90	0,70	1,02	37				
2.400,00	0,50	2.107,80	0,58	1,00	35				
3.000,00	0,33	1.639,50	0,47	1,22	33				
3.200,00	0,33	1.695,90	0,44	1,18	32				
3.600,00	0,33	1.848,20	0,39	1,08	31				
4.000,00	0,33	1.987,30	0,35	0,81	30				
5.000,00	0,33	2.235,70	0,28	0,72	27				

## 4. Denominación del producto:

**WCG01 V50 1 HH C 90 2.2kW 4P W22 S**

1                    2                    3                    4                    5                    6                    7                    8                    9                    10                    11

### 1 Plataforma del reductor

WCG01 = línea sin fin corona

### 2 Tamaños

V30 | V40 | V50 | V63 | V75 | V90 | V110  
V130 | V150

### 3 Número de etapas

1 = Reductor de 1 etapa  
2 = Reductor de 2 etapas

### 4 Montaje

H = carcasa  
T = brazo de torsión  
F\* = brida B5s

### 5 Eje de salida

H = hueco  
S = sólido  
B = sólido en ambos lados (A+B)

### 6 Tipo de entrada

C = adaptador de motor con brida C-DIN  
I = adaptador de motor con brida FF

### 7 Carcasa del motor

56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160

### 8 Potencia del motor

0.08 kW | 0.12 kW | 0.18 kW | 0.25 kW | 0.37 kW  
0.5 kW | 0.75 kW | 1.1 kW | 1.5 kW | 2.2 kW | 3 kW  
3.7 kW | 4 kW | 4.5 kW | 7.5 kW | 9.2 kW | 11 kW | 15 kW

### 9 Polaridad del motor

4P = 4 polos  
6P = 6 polos  
8P = 8 polos

### 10 Plataforma del motor

W12 W21 W22

### 11 Indicador de especialidad

(vazio) = estándar S = especial

F\* = Brida corta y larga solo para los tamaños V40, V50 y V63

## 5. Selección del reductor:

El reductor es un transmisor de potencia desde la máquina primaria, generalmente un motor eléctrico, con una determinada velocidad hasta el equipo, reduciendo la velocidad. La potencia disponible en el eje de salida del reductor es igual a la potencia disponible en el eje de entrada, descontando las pérdidas que se convierten en calor. El factor de servicio es la cuantificación de la influencia de las condiciones externas sobre el funcionamiento del reductor. Se consideran condiciones externas: número de arranques por hora, tiempo de operación, presencia de golpes y vibraciones, entre otros. En la práctica, esto significa que el reductor debe soportar más par de torsión del que se está transmitiendo efectivamente, para que pueda soportar las condiciones diarias de operación de la máquina accionada, las variaciones de carga y las eventuales sobrecargas que puedan ocurrir. Los datos en este catálogo se refieren al dimensionamiento de los reductores, considerando un factor de servicio de 1,00, es decir: carga uniforme, funcionamiento hasta 8 horas al día, número de arranques hasta 5 por hora, temperatura ambiente de 20 °C, altitud hasta 750 m sobre el nivel del mar y temperatura máxima del aceite de 90 °C y cargas sin inversión. Para referencias de factores de servicio por aplicación y ciclo de operación, ver tabla de Factores de Servicio (tema 6).

### Potencia mecánica:

$M2$  = par admisible en el eje de salida del reductor (tablas de catálogo)

$T1$  = par de accionamiento en el eje de entrada

$T2$  = par de accionamiento en el eje de salida

$Pa$  = potencia de operación (eje de entrada)

$FS$  = factor de servicio

$n1$  = rotación de accionamiento (eje de entrada)

$n2$  = rotación del eje de salida

$i$  = relación de transmisión

$T1 = 9550 \times Pa/n1$

$T2 = T1 \times i$

- Carga unidireccional y par constante  $M2 \geq T2 \times FS$
- Cuando haya inversión de carga con par constante  $M2 \geq T2 \times FS \times 1,43$

### Bajo consulta:

- Par variable
- Factor de servicio por encima de 5,00

## 6. Factor de servicio:

Factor de servicio		Operación (tiempo de trabajo)		
Número de arranques por hora	Clasificación de carga	< 2	2-10h	> 10h
> 10	Carga uniforme	0,9	1,1	1,3
	Choques moderados	1,1	1,3	1,5
	Impactos fuertes	1,2	1,6	2,0
< 10	Carga uniforme	1,0	1,2	1,5
	Impactos moderados	1,25	1,5	1,75
	Impactos fuertes	1,5	1,8	2,0

## 7. Torque pico admisible en el reductor (Mk2adm):

- Para cargas sin reversión:  $Mk2adm = 2,00 \times M2/Ff$
- Para cargas con reversión:  $Mk2adm = 1,43 \times M2/Ff$
- M2 = par admisible en el eje de salida del reductor

Par máximo de pico (MK2max) es el par de accionamiento T2 multiplicado por el factor de arranque (Fstart).

$Mk2max = T2 \times Fstart$ , por lo tanto:

Mk2max debe ser menor que el admisible Mk2adm ( $Mk2adm > Mk2max$ ).

Factor de pico Ff					
Frecuencia de carga pico por hora, sh					
Mínimo 1	Mínimo 6	Mínimo 21	Mínimo 41	Mínimo 81	> 160
Máximo 5	Máximo 20	Máximo 40	Máximo 80	Máximo 160	
1,00	1,20	1,30	1,50	1,75	2,00

El reductor solo puede sufrir sobrecargas durante períodos cortos de tiempo.  
Las cargas pico no deben durar más de 10 segundos.

Factor Fstart en función del tipo de arranque	
Tipo de partida	Fstart
Arranque directo	3,00
Arranque suave	2,00
Arranque con inversor de frecuencia	1,50 a 2,00
Estrella/triángulo	1,30
Acoplamiento fluido sin cámara de retardo	2,00
Acoplamiento fluido con cámara de retardo	1,60

## 8. Fuerzas radiales/axiales admisibles (eje de salida):

Para determinar la carga radial resultante de los elementos de transmisión, se deben considerar los siguientes factores:

Tipo de elemento	Factor (K)
Rueda dentada	1,00
Piñón y engranaje	1,25
Correa en V	1,50
Correa plana	2,50

$$F = \frac{Pc \times 19.100.000 \times K}{Dp \times n2}$$

F = carga radial efectiva (N)

Pc = potencia efectiva requerida por la máquina (kW)

Dp = diámetro primitivo del elemento (mm)

n2 = rotación en el eje de salida (rpm)

K = factor de corrección

La carga radial efectiva (F) deberá ser menor o igual a la carga radial admisible. Las cargas radiales admisibles en los ejes de salida están indicadas en las tablas de capacidad, y fueron calculadas considerando la carga radial actuando en el punto central de la punta del eje.

Cuando la carga esté actuando fuera del punto central es necesario recalcular la carga radial admisible - como se indica a continuación. Cuando haya cargas en el eje de entrada del reductor, consultar a WEG-CESTARI.

### Recálculo de las cargas radiales admisibles en el eje de salida

Carga radial basada en la vida del rodamiento

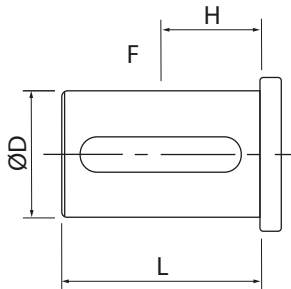
$$FRv = Fr \frac{a}{b + H} \text{ (N)}$$

Fr = carga radial indicada en las tablas de capacidad

Fre = carga radial basada en la resistencia del eje

$$Fre = \frac{c}{H} \text{ (N)}$$

La carga radial admisible es la de menor valor.



H = Posición de la carga aplicada hasta el tope del eje

### Ejemplo de cálculo

Datos:

Reductor tamaño 75, relación 1:10 a 1.750 rpm en la entrada.

Elemento de transmisión: engranaje

Diámetro primitivo del engranaje = 100 mm

Distancia desde el centro del engranaje hasta el tope del eje: H = 30 mm

Potencia efectiva requerida por la máquina = 3,68 kW

### Carga radial efectiva

$$F = \frac{3,7 \times 19.100.000}{100 \times 175} \times 1,25 = 5.047,8 \text{ N}$$

$$FRv = 6.604 \times \frac{131}{131} = 6.604 \text{ N}$$

$$Fre = \frac{198.090}{30} = 6.603 \text{ N}$$

La carga admisible "FRV" o "Fre" (considerando el valor más bajo entre las dos magnitudes) no puede ser menor que la carga radial efectiva "F".

En el caso de este ejemplo, la carga radial admisible será de 6603 N.

Tamaño	a	b	C	D	L
V30	65	50	22.560	14	30
V40	84	64	57.900	18	40
V50	101	76	107.000	25	50
V63	120	95	139.875	25	50
V75	131	101	198.090	28	60
V90	162	122	292.240	35	80
V110	176	136	369.280	42	80
V130	190	150	448.400	45	80
V150	215	174	628.325	50	82

## 9. Tabla de cargas radiales:

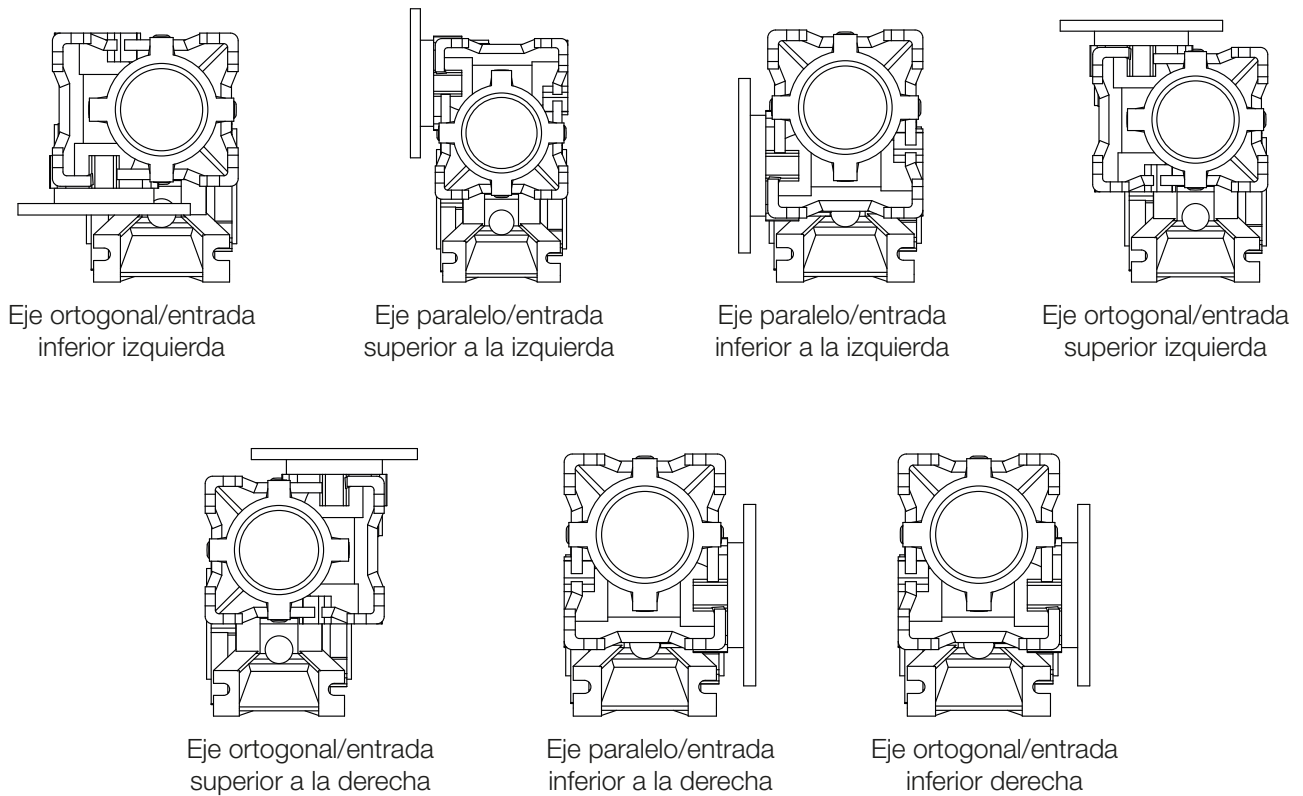
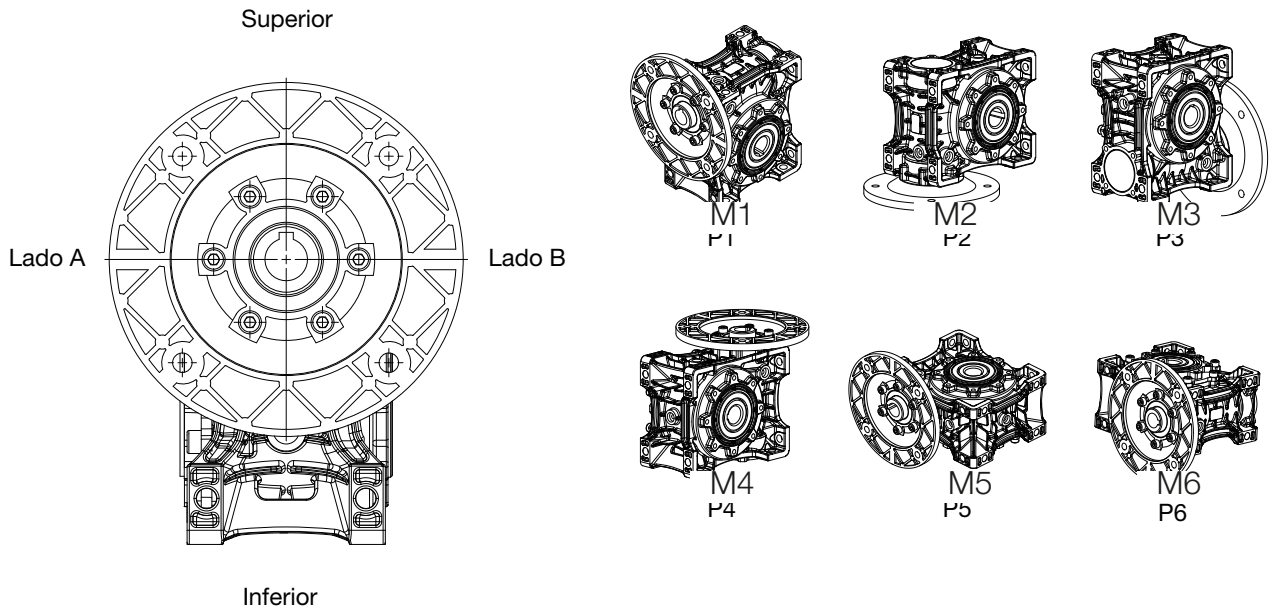
Tabla de cargas radiales 1.750 rpm (60 Hz)			
Tamaño	Rel. transmisión	Salida	
		Rpm salida	Fra (N)
V30	5,00	350,0	554
	7,5	233,3	634
	10	175,0	698
	15	116,7	799
	20	87,5	880
	25	70,0	948
	30	58,3	1.007
	40	43,8	1.108
	50	35,0	1.194
	60	29,2	1.269
	80	21,9	1.396
V40	5	350,0	1.066
	7,5	233,3	1.221
	10	175,0	1.344
	15	116,7	1.538
	20	87,5	1.693
	25	70,0	1.824
	30	58,3	1.938
	40	43,8	2.133
	50	35,0	2.298
60	29,2	2.442	
80	21,9	2.687	
V50	5	350,0	1.464
	7,5	233,3	1.676
	10	175,0	1.844
	15	116,7	2.111
	20	87,5	2.324
	25	70,0	2.503
	30	58,3	2.660
	40	43,8	2.927
	50	35,0	3.153
	60	29,2	3.351
	80	21,9	3.688
100	17,5	3.973	
V63	7,5	233,3	2.190
	10	175,0	2.411
	15	116,7	2.759
	20	87,5	3.037
	25	70,0	3.272
	30	58,3	3.477
	40	43,8	3.827
	50	35,0	4.122
	60	29,2	4.380
	80	21,9	4.821
	100	17,5	5.193
V75	7,5	233,3	2.585
	10	175,0	2.845
	15	116,7	3.257
	20	87,5	3.585
	25	70,0	3.862
	30	58,3	4.104
	40	43,8	4.517
	50	35,0	4.865
	60	29,2	5.170
	80	21,9	5.691
100	17,5	6.130	

Tabla de cargas radiales 1.750 rpm (60 Hz)			
Tamaño	Rel. transmisión	Salida	
		Rpm salida	Fra (N)
V90	7,5	233,3	2.860
	10	175,0	3.148
	15	116,7	3.604
	20	87,5	3.967
	25	70,0	4.273
	30	58,3	4.541
	40	43,8	4.998
	50	35,0	5.383
	60	29,2	5.721
	80	21,9	6.297
	100	17,5	6.783
V110	7,5	233,3	3.614
	10	175,0	3.978
	15	116,7	4.554
	20	87,5	5.012
	25	70,0	5.399
	30	58,3	5.737
	40	43,8	6.315
	50	35,0	6.803
	60	29,2	7.229
	80	21,9	7.956
	100	17,5	8.571
V130	7,5	233,3	4.727
	10	175,0	5.203
	15	116,7	5.956
	20	87,5	6.556
	25	70,0	7.062
	30	58,3	7.504
	40	43,8	8.260
	50	35,0	8.897
	60	29,2	9.455
	80	21,9	10.406
	100	17,5	11.210
V150	7,5	233,3	6.463
	10	175,0	7.113
	15	116,7	8.143
	20	87,5	8.962
	25	70,0	9.654
	30	58,3	10.259
	40	43,8	11.292
	50	35,0	12.163
	60	29,2	12.926
	80	21,9	14.226
	100	17,5	15.325

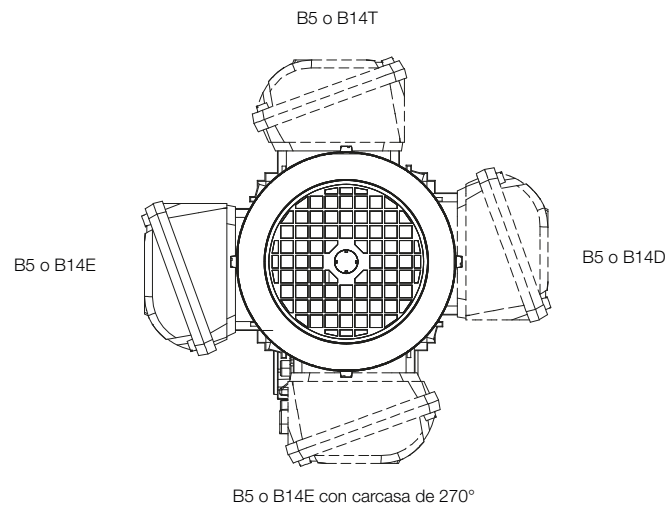
Tabla de cargas radiales 1.450 rpm (50 Hz)			
Tamaño	Rel. transmisión	Salida	
		Rpm salida	Fra (N)
V30	5	280,0	650
	7,5	186,7	683
	10	140,0	752
	15	93,3	861
	20	70,0	948
	25	56,0	1.021
	30	46,7	1.085
	40	35,0	1.194
	50	28,0	1.286
	60	23,3	1.367
	80	17,5	1.504
V40	5	280,0	1.263
	7,5	186,7	1.315
	10	140,0	1.447
	15	93,3	1.657
	20	70,0	1.824
	25	56,0	1.964
	30	46,7	2.087
	40	35,0	2.298
	50	28,0	2.475
	60	23,3	2.630
	80	17,5	2.895
V50	5	280,0	1.736
	7,5	186,7	1.805
	10	140,0	1.987
	15	93,3	2.274
	20	70,0	2.503
	25	56,0	2.696
	30	46,7	2.865
	40	35,0	3.153
	50	28,0	3.397
	60	23,3	3.610
	80	17,5	3.973
100	14,0	4.280	
V63	7,5	186,7	2.359
	10	140,0	2.597
	15	93,3	2.973
	20	70,0	3.272
	25	56,0	3.524
	30	46,7	3.745
	40	35,0	4.122
	50	28,0	4.440
	60	23,3	4.719
	80	17,5	5.193
	100	14,0	5.595
V75	7,5	186,7	2.785
	10	140,0	3.065
	15	93,3	3.509
	20	70,0	3.862
	25	56,0	4.160
	30	46,7	4.421
	40	35,0	4.865
	50	28,0	5.241
	60	23,3	5.569
	80	17,5	6.130
	100	14,0	6.603

Tabla de cargas radiales 1.450 rpm (50 Hz)			
Tamaño	Rel. transmisión	Salida	
		Rpm salida	Fra (N)
V90	7,5	186,7	3.081
	10	140,0	3.391
	15	93,3	3.882
	20	70,0	4.273
	25	56,0	4.603
	30	46,7	4.891
	40	35,0	5.383
	50	28,0	5.799
	60	23,3	6.163
	80	17,5	6.783
	100	14,0	7.306
V110	7,5	186,7	3.893
	10	140,0	4.285
	15	93,3	4.905
	20	70,0	5.399
	25	56,0	5.816
	30	46,7	6.181
	40	35,0	6.803
	50	28,0	7.328
	60	23,3	7.787
	80	17,5	8.571
	100	14,0	9.232
V130	7,5	186,7	5.092
	10	140,0	5.605
	15	93,3	6.416
	20	70,0	7.062
	25	56,0	7.607
	30	46,7	8.084
	40	35,0	8.897
	50	28,0	9.584
	60	23,3	10.185
	80	17,5	11.210
	100	14,0	12.076
V150	7,5	186,7	6.463
	10	140,0	7.113
	15	93,3	8.143
	20	70,0	8.962
	25	56,0	9.654
	30	46,7	10.259
	40	35,0	11.292
	50	28,0	12.163
	60	23,3	12.926
	80	17,5	14.226
	100	14,0	15.325

## 10. Posición de montaje:



## 11. Posición de la caja de conexión:



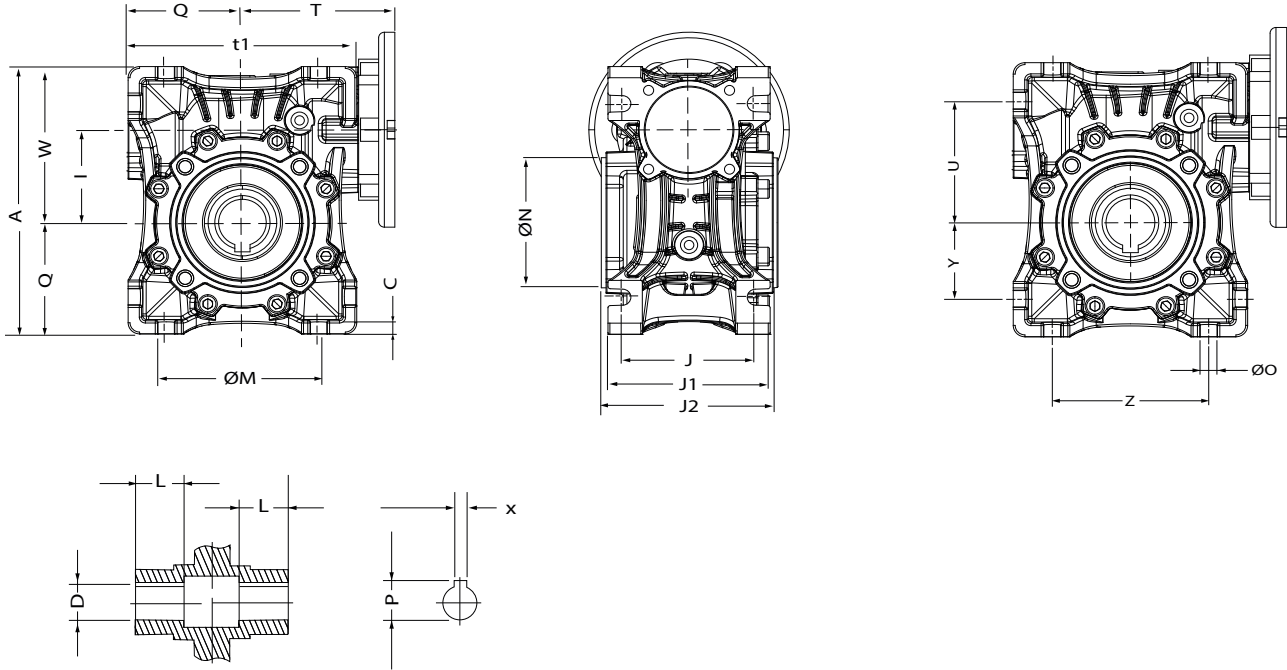
## 12. Lubricación:

Los reductores WCG01 se lubrican por inmersión en aceite sintético de viscosidad ISO PAG 320.

Para reductores operando con una rotación de entrada de 500 a 1.750 rpm y una temperatura ambiente de -12 °C a 40 °C, no se requiere el cambio de aceite, ya que se suministra con aceite de larga duración.

		Cantidad de aceite							
Tamaño	V30	V40	V50	V63	V75	V90	V110	V130	V150
Cantidad (L)	0,04	0,08	0,15	0,30	0,58	1,02	3,02	4,55	7,00
Tipos de aceites sintéticos		Mobil		Fuchs			Shell		
ISO VG 320		GLYGOYL 30 SHC 630		Renolin PG 32			Omala S4 WE 32		

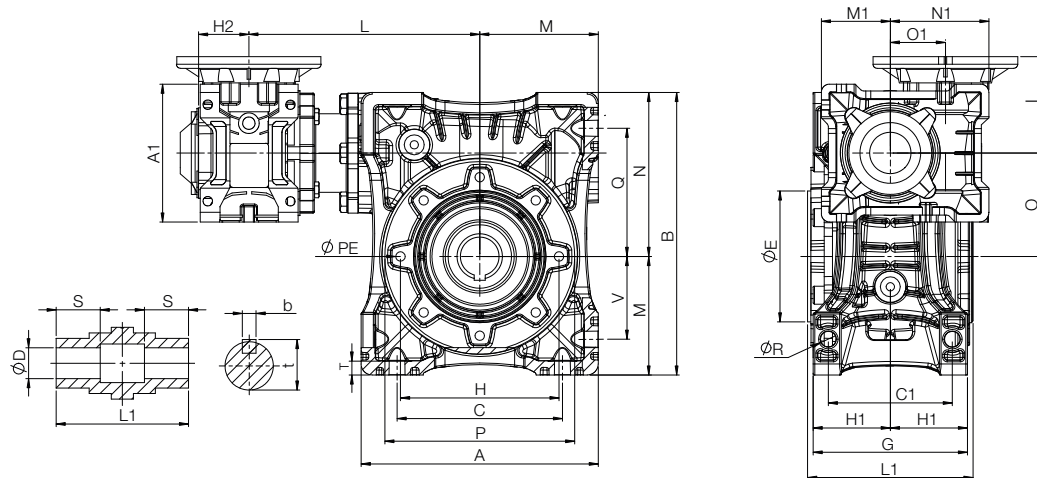
### 13. Dimensiones:



Tamaño	t1	A	Z	J	D(F7)	ØN(H8)	J1	ØM	T	J2	Q	W	I	U	Ø0
V30	80	97	54	44	14	55	56	65	55	63	40	57	30	44	6,6
V40	100	121,5	70	60	18	60	71	75	70	78	50	71,5	40	55,25	6,6
V50	121	144	80	70	25	70	85	85	80	92	60	84	50	64	8,5
V63	146	174	100	85	25	80	103	95	95	112	72	102	63	80	8,5
V75	174	205	120	90	28	95	112	115	112,5	120	86	119	75	93	11
V90	208	238	140	100	35	110	130	130	129,5	140	103	135	90	102	13
V110	252,5	295	170	115	42	130	144	165	160	155	127,5	167,5	110	125	14
V130	292,5	335	200	120	45	180	155	215	180	170	147,5	187,5	130	140	16
V150	340	400	240	145	50	180	185	215	210	200	170	230	150	180	18

Tamaño	L	C	Y	x	P	kg
V30	21	5,5	27	5	16,3	1,2
V40	26	6,5	35,5	6	20,8	2,3
V50	30	7	40	8	28,3	3,5
V63	36	8	50	8	28,3	5,5
V75	40	10	60	8	31,3	8,1
V90	45	11	70	10	38,3	11,8
V110	50	14	85	12	45,3	35,5
V130	60	15	100	14	48,8	48
V150	70	18	120	14	53,8	84

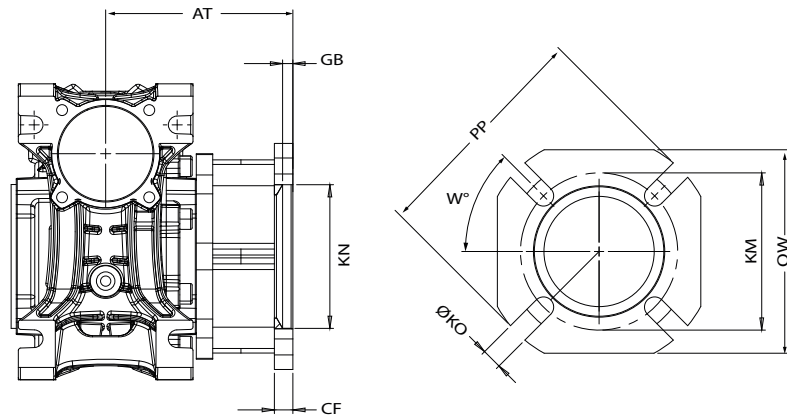
## 13.1 Dimensiones dúplex:



	A	A1	B	C	C1	D	E	G	H	H1	H2	I	L	L1	PE
V40	100	80	121,5	70	60	18	60	71	75	36,5	29	55	121	78	M6*8 (4x)
V50	120	80	144	80	70	25	70	85	85	43,5	29	55	128	92	M8*10 (8x)
V63	144	80	174	100	85	25	80	103	95	53	29	55	143	112	M8*14 (8x)
V75	172	100	205	120	90	28	95	112	115	57	36,5	70	168	120	M10*14 (8x)
V90	206	100	238	140	110	35	110	130	130	67	36,5	70	185	140	M10*14 (8x)
V110	252,5	120	295	170	115	42	130	144	165	74	43,5	80	222,5	155	M10*18 (8x)
V130	292,5	144	335	200	120	45	180	155	215	81	53	95	250,5	170	M12*21 (8x)
V150	340	144	400	240	145	50	180	185	215	96	53	95	275	200	M12*21 (8x)

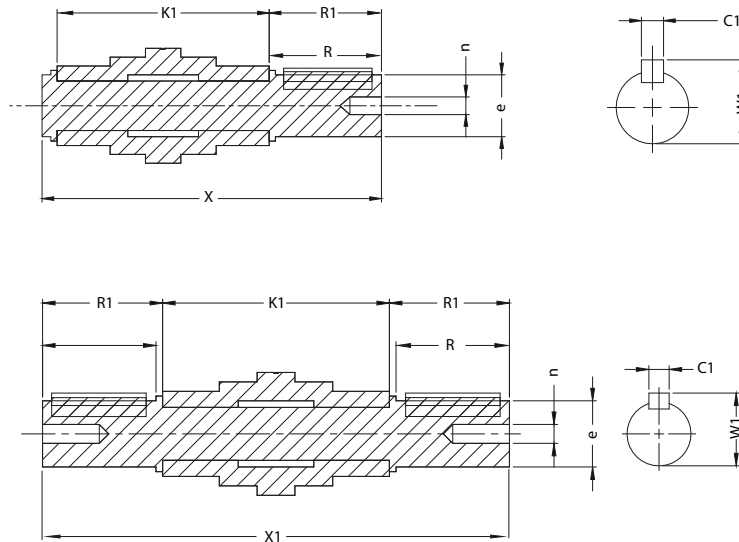
	M	M1	N	N1	O	O1	P	Q	R	S	T	V	b	t	PESO (kg)
V40	50	40	71,5	57	40	30	87	55	6,5	26	6,5	35	6	20,8	3,9
V50	60	40	84	57	50	30	100	64	8,5	30	7	40	8	28,3	5
V63	72	40	102	57	63	30	110	80	8,5	36	8	50	8	28,3	7,8
V75	86	50	119	71,5	75	40	140	93	11	40	10	60	8	31,3	12
V90	103	50	135	71,5	90	40	160	102	13	45	11	70	10	38,3	16
V110	127,5	60	167,5	84	110	50	200	125	14	50	14	85	12	45,3	39,2
V130	147,5	72	187,5	102	130	63	250	140	16	60	15	100	14	48,8	55
V150	170	72	230	102	150	63	250	180	18	70	18	120	14	53,8	91

## 14. Brida de salida:



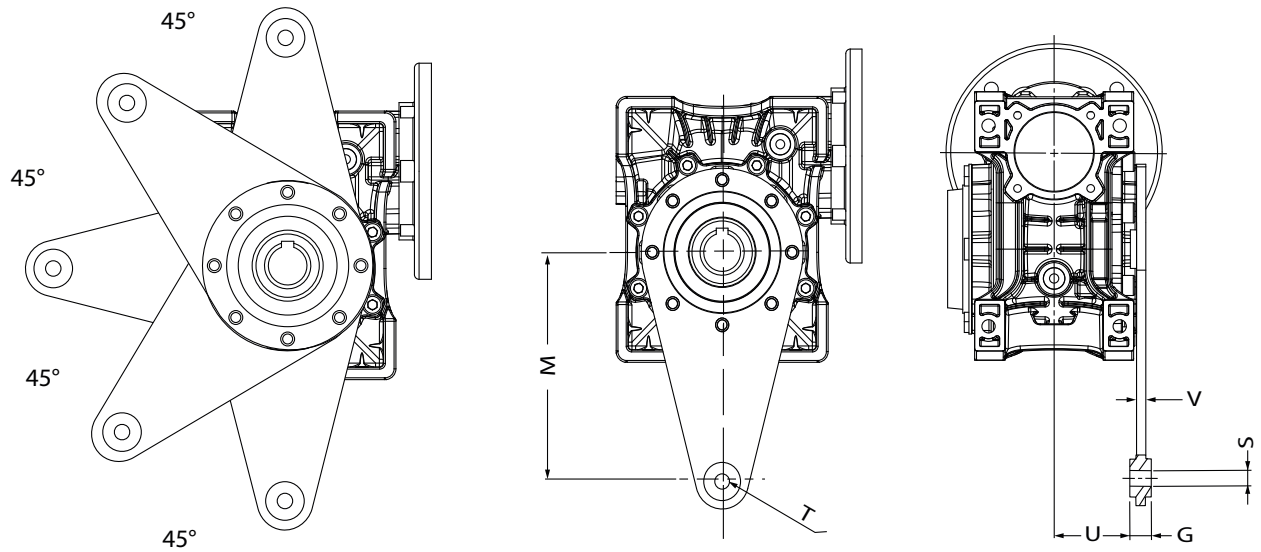
Tamaño	AT	CF	GB	KM	KN(H8)	ØKO	PP	QW	W°
V30	54,5	6	4	68	50	6,5	80	70	45 °C
V40	67 (97)	7,5	4	75	60	9	110	95	45 °C
V50	90 (120)	9	5	85	70	11	125	110	45 °C
V63	82 (112)	10	6	150	115	11	180	142	45 °C
V75	111	13	6	165	130	14	200	170	45 °C
V90	111	13	6	175	152	14	210	200	45 °C
V110	131	15	6	230	170	14	280	260	45 °C
V130	140	15	6	255	180	16	320	290	45 °C
V150	155	15	6	255	180	16	320	290	45 °C

## 15. Eje de salida:



Tamaño	e (h6)	R	R1	K1	X	X1	n	C1	W1
V30	14	30	32,5	63	102	128	M6	5	16
V40	18	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
V50	25	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
V63	25	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
V75	28	60	63,5	120	192	247	M10	8	31
V90	35	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
V110	42	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
V130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
V150	50	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

## 16. Brazo de torsión:



Tamaño	M	G	U	S	T	V	W°
V30	85	14	24	8	15	4	45°
V40	100	14	31,5	10	18	4	45°
V50	100	14	38,5	10	18	4	45°
V63	150	14	49	10	18	6	45°
V75	200	25	47,5	20	30	6	45°
V90	200	25	57,5	20	30	6	45°
V110	250	30	62	25	35	6	45°
V130	250	30	69	25	35	6	45°
V150	250	30	84	25	35	6	45°

## 17. Bridas de entrada disponibles:

Tamaño	Flange de entrada							
	56	63	71	80	90	100/112	132	160
V30	C-DIN	C-DIN						
V40		C-DIN/FF	C-DIN/FF					
V50		C-DIN/FF	C-DIN/FF	C-DIN/FF				
V63		FF	C-DIN/FF	C-DIN/FF	C-DIN/FF			
V75				C-DIN/FF	C-DIN/FF	C-DIN/FF		
V90				C-DIN/FF	C-DIN/FF	C-DIN/FF		
V110				C-DIN/FF	C-DIN/FF	FF	FF	
V130					FF	FF	FF	
V150						FF	FF	FF

## 18. Aplicaciones críticas:

Se requerirá la orientación del equipo de ingeniería en casos de aplicaciones específicas que no se ajusten a lo presentado en el catálogo.

### Ejemplos:

- Uso en entornos agresivos (salinidad y productos químicos)
- Alta carga de inercia
- Aplicación en polipastos y cabrestantes
- Temperaturas ambiente inferiores a -12 °C o superiores a 40 °C
- Velocidad máxima de entrada (1.750 rpm) y par de salida máximo que exceda el nominal (Mn)
- Uso en aplicaciones que, en caso de fallo, representen riesgos para las personas)




Para mas información  
visite nuestro sitio web.



[www.wegcestari.com](http://www.wegcestari.com)



 +55 16 3244.1000

 [wegcestari@wegcestari.com](mailto:wegcestari@wegcestari.com)

 Monte Alto - SP - Brasil

Cód: 50138165 | Rev: 06 | Data (m/a): 05/2026.

Sujeto a cambios sin previo aviso.

La información aquí contenida son valores de referencia.

Vendido bajo licencia de Motive s.r.l.