REDUTOR GS

Esta classe foi projetada para o acionamento de todo tipo de máquinas e aparelhos de baixa velocidade. A característica principal desta linha de redutores é uma transmissão por Eixo SEM-FIM e COROA, possibilitando reduções de 1x7,5 até 1x100.

A versatilidade de suas formas construtivas aliada a uma avançada geometria de engrenamento resultam em durabilidade e garantia de qualidade.



TABELA GERAL - SIMPLES REDUÇÃO DE POTÊNCIA DE ENTRADA E TORQUE DE SAÍDA

110DEL 0	חבים	T. Máx.	17	00 RPM	- МОТО	R 4P 60	Hz	140	00 RPM -	- МОТОР	R 4P 50 H	Hz	1150	O RPM ·	- MOTO	OR 6P 60) Hz	
MODELO	RED	(Nm)	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	η
	7.5	45	0.75	0.55	20	226.7	2.3	0.50	0.37	15.9	186.7	3.0	0.33	0.25	13	153.3	4.2	84%
	10	40	0.75	0.55	25	170.0	1.7	0.50	0.37	20.4	140.0	2.2	0.33	0.25	16	115.0	3.1	81%
	12	45	0.75	0.55	30	141.7	1.5	0.50	0.37	24.3	116.7	1.9	0.33	0.25	20	95.8	2.7	81%
	15	40	0.75	0.55	36	113.3	1.1	0.50	0.37	29.0	93.3	1.5	0.33	0.25	23	76.7	2.0	77%
GS 41	20 25	45 50	0.75	0.55	46 36	85.0	1.0	0.50	0.37	37.3 43.5	70.0 56.0	1.3	0.33	0.25	30 35	57.5 46.0	1.8	74% 69%
(50 Nm)	30	50	0.50	0.37	41	68.0 56.7	1.4	0.50	0.37	50.2	46.7	1.0	0.33	0.25	40	38.3	1.4	67%
	40	50	0.50	0.37	51	42.5	1.0	0.33	0.25	40.9	35.0	1.3	0.33	0.25	50	28.8	1.1	62%
	50	45	0.33	0.25	38	34.0	1.2	0.33	0.25	46.5	28.0	1.0	0.25	0.18	43	23.0	1.2	56%
	60	40	0.33	0.25	42	28.3	1.0	0.25	0.18	38.8	23.3	1.1	0.25	0.18	47	19.2	1.0	52%
	80	40	0.25	0.18	40	21.3	1.0	0.16	0.12	31.1	17.5	1.3	0.16	0.12	38	14.4	1.1	48%
	7.5	90	2.00	1.50	54	226.7	1.6	2.00	1.50	65	186.7	1.4	1.50	1.10	60	153.3	1.7	87%
	10	80	2.00	1.50	70	170.0	1.2	2.00	1.50	84	140.0	1.0	1.50	1.10	77	115.0	1.2	84%
	12	90	2.00	1.50	83	141.7	1.1	2.00	1.50	100	116.7	1.0	1.50	1.10	92	95.8	1.2	84%
	15	90	1.50	1.10	75	113.3	1.2	1.50	1.10	91	93.3	1.0	1.00	0.75	74	76.7	1.4	81%
OC 51	20	80	1.00	0.75	64	85.0	1.2	1.00	0.75	78	70.0	1.0	0.75	0.55	71	57.5	1.2	78%
GS 51	25	100	1.00	0.75	77	68.0 56.7	1.3	0.75	0.75	93	56.0	1.1	0.75 0.75	0.55	85 97	46.0	1.3	74%
(100 Nm)	30 40	95 85	0.75	0.75	87 82	42.5	1.1	0.73	0.55	80 67	46.7 35.0	1.3	0.73	0.55	81	38.3 28.8	1.1	71% 66%
	50	85	0.73	0.37	64	34.0	1.3	0.50	0.37	78	28.0	1.1	0.50	0.37	94	23.0	1.0	62%
	60	80	0.50	0.37	72	28.3	1.1	0.33	0.25	58	23.3	1.4	0.33	0.25	71	19.2	1.3	58%
	80	65	0.33	0.25	59	21.3	1.1	0.33	0.25	71	17.5	1.0	0.25	0.18	66	14.4	1.2	54%
	100	65	0.33	0.25	66	17.0	1.0	0.25	0.18	61	14.0	1.1	0.25	0.18	74	11.5	1.0	49%
	7.5	145	3.00	2.20	81	226.7	1.8	2.00	1.50	66	186.7	2.3	1.50	1.10	60	153.3	2.7	88%
	10	135	3.00	2.20	105	170.0	1.3	2.00	1.50	85	140.0	1.7	1.50	1.10	78	115.0	1.9	85%
	15	150	3.00	2.20	150*	113.3	1.0	2.00	1.50	124	93.3	1.3	1.50	1.10	113	76.7	1.4	82%
	20	150	2.00	1.50	131	85.0	1.1	1.50	1.10	120	70.0	1.3	1.50	1.10	146	57.5	1.0	80%
GS 63	25	170	2.00	1.50	156	68.0	1.1	1.50	1.10	142	56.0	1.3	1.50	1.10	173	46.0	1.0	76%
(170Nm)	30 40	160 160	1.50	1.10	135 160*	56.7 42.5	1.0	1.50	0.75	164 138	46.7 35.0	1.0	1.50	0.75	200 167	38.3 28.8	1.0	73% 69%
	50	150	1.00	0.75	134	34.0	1.1	1.00	0.75	162	28.0	1.0	0.75	0.75	148	23.0	1.1	65%
	60	140	0.75	0.55	113	28.3	1.2	0.75	0.55	137	23.3	1.1	0.50	0.37	111	19.2	1.4	61%
	80	100	0.50	0.37	93	21.3	1.1	0.5	0.37	112	17.5	1.0	0.33	0.25	90	14.4	1.2	56%
	100	95	0.50	0.37	95*	17.0	1.0	0.33	0.25	86	14.0	1.2	0.33	0.25	105	11.5	1.0	52%
	10	215	6.00	4.50	215	170.0	1.0	4.00	3.00	174	140.0	1.3	4.00	3.00	212	115.0	1.1	87%
	15	235	4.00	3.00	207	113.3	1.1	4.00	3.00	252	93.3	1.0	3.00	2.20	230	76.7	1.1	84%
	20	235	3.00	2.20	200	85.0	1.2	3.00	2.20	243	70.0	1.0	2.00	1.50	197	57.5	1.2	81%
GS 75	25	245	3.00	2.20	246	68.0	1.0	2.00	1.50	199	56.0	1.2	2.00	1.50	242	46.0	1.1	79%
(265Nm)	30	245	2.00	1.50	188	56.7	1.3	2.00	1.50	228	46.7	1.1	2.00	1.50	277	38.3	1.0	76%
(,	40 50	265 240	2.00 1.50	1.50	235	42.5 34.0	1.1	2.00 1.50	1.50	285 254	35.0 28.0	1.0	1.50	1.10	261	28.8	1.2	71%
	60	230	1.50	1.10	210 230	28.3	1.2	1.00	0.75	195	23.3	1.0	1.00	0.75	207	23.0 19.2	1.3	68%
	80	160	0.75	0.55	145	21.3	1.1	0.75	0.55	176	17.5	1.0	0.50	0.73	143	14.4	1.1	59%
	10	480	7.50	5.50	272	170.0	1.8	5.50	4.00	242	140.0	2.1	4.00	3.00	214	115.0	2.5	88%
	15	450	7.50	5.50	392	113.3	1.2	5.50	4.00	349	93.3	1.4	4.00	3.00	309	76.7	1.7	84%
	20	475	6.00	4.50	409	85.0	1.2	5.50	4.00	455	70.0	1.1	4.00	3.00	403	57.5	1.4	82%
GS 95	25	410	5.00	3.70	413	68.0	1.0	4.00	3.00	401	56.0	1.1	4.00	3.00	489	46.0	1.0	80%
(500Nm)	30	500	5.00	3.70	476	56.7	1.1	4.00	3.00	463	46.7	1.1	4.00	3.00	563	38.3	1.0	77%
(000)	40	485	4.00	3.00	485	42.5	1.0	3.00	2.20	441	35.0	1.2	3.00	2.20	537	28.8	1.0	73%
	50 60	440	3.00 2.00	2.20	438	34.0	1.0	2.00	1.50	355 414	28.0	1.2	2.00	1.50	432	23.0 19.2	1.2	71%
	80	430 310	1.50	1.50	341	28.3	1.3	1.00	1.50 0.75	253	23.3 17.5	1.1	2.00 1.00	0.75	504 308	14.4	1.0	69%
	10	640	15.00	11.00	544	170.0	1.2	10.00	7.50	440	140.0	1.5	10.00	7.50	536	115.0	1.4	88%
	15	600	10.00	7.50	529	113.3	1.1	10.00	7.50	643	93.3	1.0	7.50	5.50	587	76.7	1.2	85%
	20	620	7.50	5.50	511	85.0	1.2	7.50	5.50	621	70.0	1.1	7.50	5.50	756	57.5	1.0	83%
GS 110	25	580	6.00	4.50	497	68.0	1.2	5.50	4.00	553	56.0	1.1	5.00	3.70	612	46.0	1.1	80%
(710Nm)	30	710	7.50	5.50	710*	56.7	1.0	5.50	4.00	642	46.7	1.2	6.00	3.70	852	38.3	1.0	78%
(7 1014111)	40	710	6.00	4.50	744	42.5	1.0	4.00	3.00	602	35.0	1.2	4.00	3.00	733	28.8	1.1	75%
	50	585	4.00	3.00	585	34.0	1.0	3.00	2.20	533	28.0	1.2	3.00	2.20	649	23.0	1.1	71%
	60 80	585	3.00	2.20	511	28.3	1.1	3.00	2.20	621	23.3	1.0	2.00	1.50	504	19.2	1.3	69%
	15	530 950	2.00 15.00	1.50	438 801	21.3	1.2	2.00	1.50 7.50	532 648	17.5 93.3	1.0	1.50	7.50	485 789	14.4 76.7	1.2	86%
	20	1045	15.00	11.00	1044	85.0	1.0	10.00	7.50	845	70.0	1.3	10.00	7.50	1029	57.5	1.2	84%
	25	890	10.00	7.50	843	68.0	1.1	7.50	5.50	768	56.0	1.2	7.50	5.50	935	46.0	1.1	82%
GS 130	30	850	7.50	5.50	744	56.7	1.1	7.50	5.50	903	46.7	1.0	6.00	4.50	880	38.3	1.1	80%
(1080Nm)	40	1080	7.50	5.50	932	42.5	1.2	7.50	5.50	1132	35.0	1.0	6.00	4.50	1103	28.8	1.1	75%
,	50	1000	6.00	4.50	913	34.0	1.1	5.50	4.00	1016	28.0	1.0	5.00	3.70	1124	23.0	1.0	74%
	60	910	5.00	3.70	862	28.3	1.1	4.00	3.00	837	23.3	1.1	4.00	3.00	1019	19.2	1.0	70%
	80	675	4.00	3.00	675*	21.3	1.0	3.00	2.20	709*	17.5	1.0	2.00	1.50	635	14.4	1.2	65%
	15	1705	15.00	11.00	810	113.3	2.1	10.00	7.50	656	93.3	2.7	10.00	7.50	798	76.7	2.5	87%
	20	1745	15.00	11.00	1058	85.0	1.7	10.00	7.50	856	70.0	2.1	10.00	7.50	1042	57.5	2.0	85%
GS 160	30 40	1510	15.00	11.00	1521	56.7	1.0	10.00	7.50	1232	46.7	1.3	10.00	7.50	1499	38.3	1.1	82%
(1930Nm)	50	1930 1720	15.00	7.50	1932 1552	42.5 34.0	1.0	10.00	7.50 7.50	1564 1884	35.0 28.0	1.3	7.50	7.50 5.50	1904 1721	28.8	1.1	78% 75%
	60	1560	7.50	5.50	1341	28.3	1.2	7.50	5.50	1628	23.3	1.0	6.00	4.50	1586	19.2	1.1	72%
	80	1340	6.00	4.50	1339	21.3	1.0	4.00	3.00	1084	17.5	1.3	4.00	3.00	1320	14.4	1.2	68%
		, , , , , ,	J.00		.007	21.0	1.0	1.00	3.00		.,,,	7.0	7.00	. 5.50	.020			_ 5070

^{*} torque máximo suportado pelo redutor

OBSERVAÇÃO:

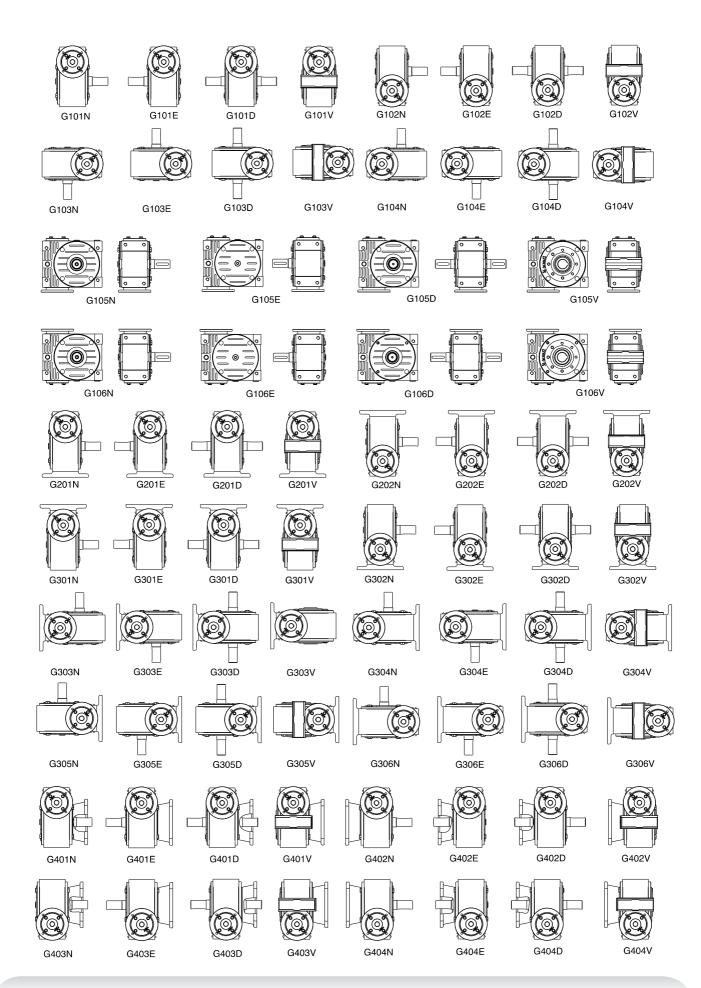
- A potência acima calculada, serve para aplicações em que o motor é instalado no redutor através de acoplamento, flange ou lanterna.

 • Caso for necessário fazer reduções por polias, opte por fazer a redução na saída do redutor.

1100510	250			CA	RCAÇAS IEC			
MODELO	RED	C63	C71	C80	C90	C100	C112	C132
	7.5	OK	OK					
	10	OK	OK					
	12	OK	OK					
	15	OK	OK					
C\$41	20	OK OK	OK OK					ļ
GS41	25 30	OK OK	OK OK	-	-			-
	40	OK OK	OK OK					
	50	OK	1					
	60	OK	1					
	80	OK	1					
	7.5	OK	OK	OK	OK			
	10	OK OK	OK OK	OK OK	OK			
	15	OK OK	OK OK	OK OK	OK 1			
	20	OK OK	OK OK	OK OK	i			†
0051	25	OK OK	OK OK	OK OK	i			<u> </u>
G\$51	30	OK	OK	OK	1			
	40	OK	OK	1	1			
	50	OK	OK	1	1			
	60	OK OK	OK	1	1			
	80 100	OK OK		-	+			+
	7.5	UK	OK	OK	OK			
	10		OK OK	OK OK	OK OK			
	15		OK	OK	OK			
	20		OK	OK	OK			
	25		OK	OK	OK			
GS63	30		OK	OK	1			
	40 50		OK OK	OK	1			
	60		OK OK	OK 1	1 1			
	80		OK OK	<u>'</u>	'			
	100		OK OK					
	10		OK	OK	OK	OK	OK	
	15		OK	OK	OK	OK	1	
	20		OK	OK	OK	1	1	
0075	25		OK	OK	OK	1	1	
G\$75	30 40		OK OK	OK OK	OK OK	1	1	
	50		OK OK	OK OK	1	1	1	1
	60		OK OK	OK OK	i	i	1	†
	80		OK	<u> </u>	·	·		
	10			OK	OK	OK	OK	
	15			OK	OK	OK	OK	
	20			OK	OK	OK	OK	ļ
CSOF	25			OK	OK	OK OK	1	
GS95	30 40			OK OK	OK OK	OK OK	1	
	50			OK OK	OK OK	1	1	i e
	60			OK OK	OK OK	i	i	
	80			OK	1	i	i	
	10				OK	OK	OK	OK
	15				OK	OK	OK	OK
	20				OK OK	OK OK	OK OK	1
G\$110	25 30				OK OK	OK OK	OK OK	1
03110	40				OK OK	OK OK	OK OK	1
	50				OK OK	OK OK	1	i
	60				OK	1	1	11
	80				OK	i	1	i
	15					OK	OK	OK
	20					OK OK	OK OK	OK
	25 30			-	+	OK OK	OK OK	OK 1
G\$130	40					OK OK	OK OK	1 1
	50		1			OK OK	OK OK	i
	60					OK OK	1	i
	80					OK	1	1
	15					OK	OK	OK
	20					OK	OK	OK
CC1/0	30					OK OK	OK OK	OK
G\$160	40 50			-	+	OK OK	OK OK	OK OK
						OK	OK OK	
	60					OK	()K	1

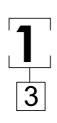
- OK É possível utilizar esta carcaça. Para obter a potência específica e torque máximo de cada redução, consultar a tabela de potência.
- 1 É possível utilizar esta carcaça, porém implicará em fator de serviço menor que 1, ou seja, redutor subdimensionado.
 - Não é possível esta carcaça para seguinte redução.

FORMAS CONSTRUTIVAS

















1 REDUTOR

X= REDUTOR SÉRIE GS

2 ENTRADA DO REDUTOR

M= MACIÇO

F = FLANGE

L = LANTERNA

3 EIXO DE ENTRADA DO REDUTOR

1= HORIZONTAL

2= VERTICAL

3= HORIZONTAL COM PINHÃO DUPLO

4= VERTICAL COM PINHAO DUPLO

4 EIXO DE SAÍDA

N= EIXO MACIÇO

V= VAZADO

5 POSICIONAMENTO EIXO DE SAÍDA

0= VAZADO

1= ESQUERDA

2= DIREITA

3= PARA CIMA

4= PARA BAIXO

5= DUPLO

6= PARA FRENTE

7= PARA TRÁS

6 POSIÇÃO DO EIXO DE ENTRADA EM RELAÇÃO AO EIXO DE SAÍDA

H= EIXO DE ENTRADA HORIZONTAL SUPERIOR

I = EIXO DE ENTRADA HORIZONTAL INFERIOR

V= EIXO DE ENTRADA VERTICAL SUPERIOR À ESQUERDA

 ${f T}$ = EIXO DE ENTRADA VERTICAL SUPERIOR À DIREITA

P = EIXO DE ENTRADA VERTICAL INFERIOR À DIREITA

Q= EIXO DE ENTRADA VERTICAL INFERIOR À ESQUERDA

E = EIXO DE ENTRADA HORIZONTAL À ESQUERDA

D= EIXO DE ENTRADA HORIZONTAL À DIREITA

7 ACESSÓRIOS

0= NENHUM

2= FLANGE DE SAÍDA À DIREITA OU PARA BAIXO

3= FLANGE DE SAÍDA À ESQUERDA OU PARA CIMA

4= BRAÇO DE TORÇÃO À DIREITA OU PARA BAIXO

5= BRAÇO DE TORÇÃO À ESQUERDA OU PARA CIMA

6= VAZADO COM DISCO DE CONTRAÇÃO À DIREITA OU PARA BAIXO

7= VAZADO COM DISCO DE CONTRAÇÃO À ESQUERDA OU PARA CIMA

8= VAZADO COM DISCO DE CONTRAÇÃO À DIREITA E FLANGE DE SAÍDA À ESQUERDA

9= VAZADO COM DISCO DE CONTRAÇÃO À ESQUERDA E FLANGE DE SAÍDA À DIREITA

A= VAZADO COM DISCO DE CONTRAÇÃO À DIREITA E BRAÇO DE TORÇÃO À ESQUERDA

B= VAZADO COM DISCO DE CONTRAÇÃO À ESQUERDA E BRAÇO DE TORÇÃO À DIREITA

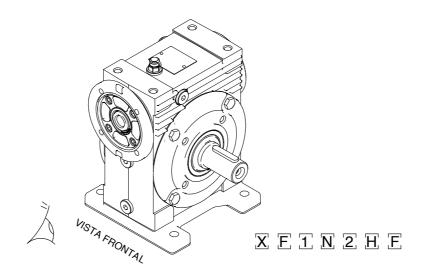
C= G-FIXINOX COM DISCO DE CONTRAÇÃO À DIREITA

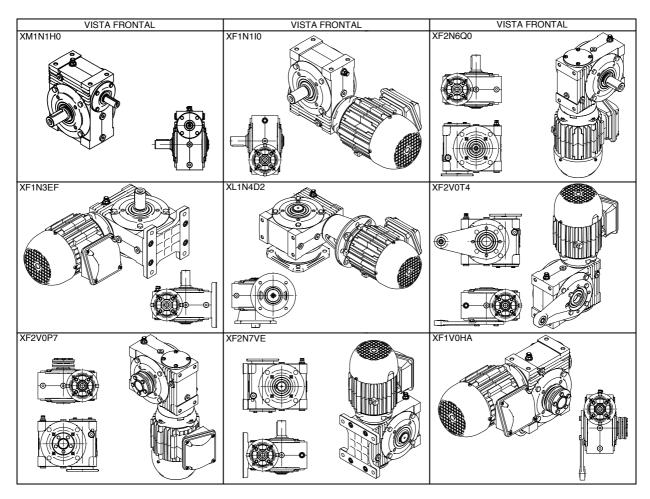
D= G-FIXINOX COM DISCO DE CONTRAÇÃO À ESQUERDA

E= BASE NO LADO DA ENTRADA

F= BASE NO LADO DA SAÍDA

POSIÇÕES DE MONTAGEM.....

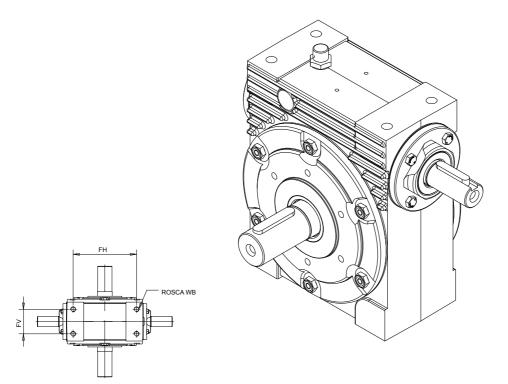


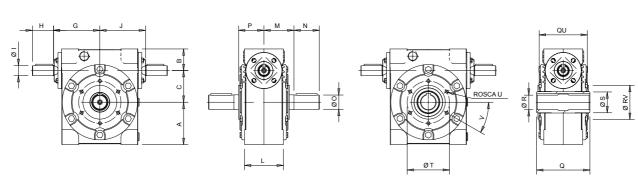


Todas as caixas de ligação estão representadas a zero grau tendo como referência a flange de entrada vista de frente.

Posição de montagem baseada nas vistas 3D (isométrica).





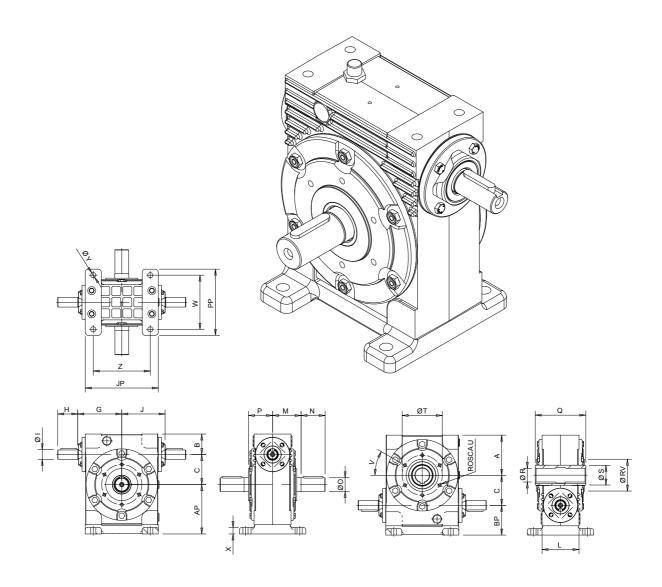


MODELO	Α	В	С	G	Н	Øl ^{j6}	J	L	М
GS 41	53	31	41	58	30	16	57	60	47
GS 51	63	34	51	68	35	19	68	64	51
GS 63	84	47	63	91,8	40	19	88	84	65
GS 75	100	51	75	109,8	50	24	108	88	71
GS 95	119	49	95	121,6	50	28	117	92	74
GS 110	140	58	110	143,6	60	32	143	100	80
GS 130	169	66	130	173,6	70	35	165	120	90
GS 160	185	83	160	207,6	90	45	203	152	117

MODELO	N	ØO ^{j6}	Р	Q	ØR ^{H7}	ØS	ØT	U	٧	QU	ØRV	FV	FH	WB
GS 41	35	19	40,5	85	19	30	65	4 x M6	45°	75	50	43,5	76,5	M8
GS 51	40	24	42	92	25	40	85	4 x M8	0°	94	70	46	97	M8
GS 63	50	28	56	118	30	45	90	4 x M8	45°	106	75	60	126	M10
GS 75	60	34	60	126	35	50	100	6 x M8	30°	114	80	58	150	M12
GS 95	65	38	64	140	40	60	115	6 x M8	60°	122	90	62	174,5	M14
GS 110	80	42	67	154	45	65	125	6 x M8	60°	136	100	64	200	M16
GS 130	80	48	82	172	50	70	138	6 x M10	60°	154	115	80	240	M20
GS 160	120	60	99	216	60	90	180	8 x M10	45°	198	145	105	306	M20

- 1 A tampa do eixo saída com rosca deve ser solicitada na hora da compra.
 2 Para outras opções de medida Ø R , entrar em contato com a Geremia Redutores.

REDUTOR COM PÉS HORIZONTAIS.....

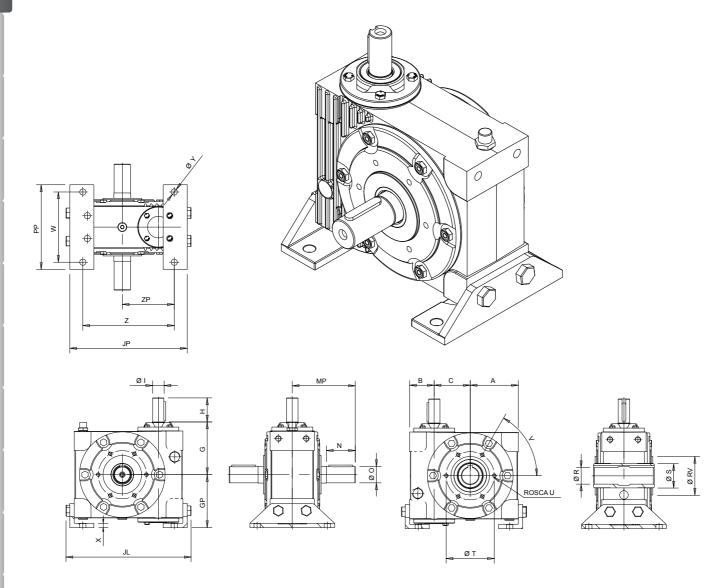


MODELO	Α	В	С	G	Н	Øl ^{j6}	J	L	М	N	ØO ^{j6}	Р
GS 41	53	31	41	58	30	16	57	60	47	35	19	40,5
GS 51	63	34	51	68	35	19	68	64	51	40	24	42
GS 63	84	47	63	91,8	40	19	88	84	65	50	28	56
GS 75	100	51	75	109,8	50	24	108	88	71	60	34	60
GS 95	119	49	95	121,6	50	28	117	92	74	65	38	64
GS 110	140	58	110	143,6	60	32	143	100	80	80	42	67
GS 130	169	66	130	173,6	70	35	165	120	90	80	48	82
GS 160	185	83	160	207,6	90	45	203	152	117	120	60	99

MODELO	Q	ØR ^{H7}	ØS	ØT	U	V	Х	ØY	Z	W	AP	BP	JP	PP	ØRV
GS 41	85	19	30	65	4 x M6	45°	11	8,5	72	86	69	47	94	110	50
GS 51	92	25	40	85	4 x M8	0°	14	8,5	91	100	79	50	116	120	70
GS 63	118	30	45	90	4 x M8	45°	16	11	119	124	102	65	152	150	75
GS 75	126	35	50	100	6 x M8	30°	21	13	142	135	123	74	182	165	80
GS 95	140	40	60	115	6 x M8	60°	18	15	174,5	142	144	74	207,5	178	90
GS 110	154	45	65	125	6 x M8	60°	22	17	193	164	170	88	243	204	100
GS 130	172	50	70	138	6xM10	60°	25	21	234	200	204	101	294	250	115
GS 160	216	60	90	180	8xM10	45°	30	26,5	290	235	223	121	365	310	145

- 1 A tampa do eixo saída com rosca deve ser solicitada na hora da compra.
 2 Para outras opções de medida Ø R , entrar em contato com a Geremia Redutores.

REDUTOR COM EIXO DE ENTRADA VERTICAL

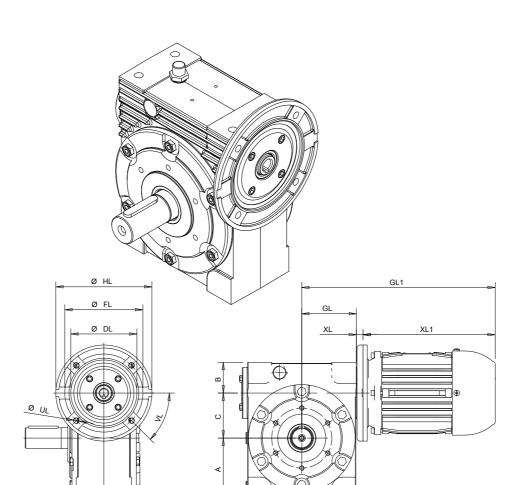


MODELO	Α	В	С	G	Н	Øl ^{j6}	JP	JL	Ν	ØO ^{j6}	ØR ^{H7}	ØS
GS 41	53	31	41	58	30	16	137	148	35	19	19	30
GS 51	63	34	51	68	35	19	160	171	40	24	25	40
GS 63	84	47	63	91,8	40	19	208	222	50	28	30	45
GS 75	100	51	75	109,8	50	24	244	260	60	34	35	50
GS 95	119	49	95	121,6	50	28	281	299	65	38	40	60
GS 110	140	58	110	143,6	60	32	326	346	80	42	45	65
GS 130	169	66	130	173,6	70	35	389	415	80	48	50	70
GS 160	185	83	160	207,6	90	45	450	476	120	60	60	90

MODELO	ØT	U	V	Х	ØY	Z	W	ØRV	GP	MP	PP	ZP
GS 41	65	4 x M6	45°	6	11	105	104	50	56	82	128	62
GS 51	85	4 x M8	0°	6	11	126	114	70	71	91	140	74
GS 63	90	4 x M8	45°	7	13	170	136	75	89	115	164	100
GS 75	100	6 x M8	30°	9	13	190	146	80	110	131	176	108
GS 95	115	6 x M8	60°	9	15	225	166	90	127	139	208	125
GS 110	125	6 x M8	60°	9	17	250	194	100	143	160	244	139
GS 130	138	6 x M10	60°	12	21	290	214	115	179	170	270	158,5
GS 160	180	8 x M10	45°	11	26,5	350	260	145	219,5	237	340	204

- 1 A tampa do eixo saída com rosca deve ser solicitada na hora da compra.
 2 Para outras opções de medida Ø R , entrar em contato com a Geremia Redutores.

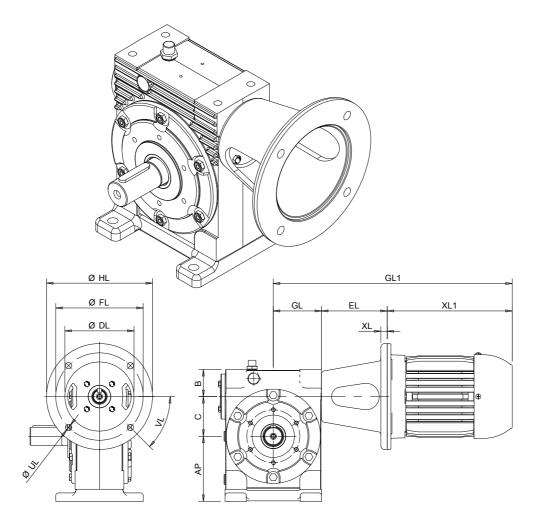
REDUTOR COM FLANGE DE ENTRADA.....



MODELO	Α	В	С	IEC	Ø DL	Ø FL	GL	GL 1	Ø HL	Ø UL	VL	XL	XL 1
				C63B14	60	75		253,3	90	5,5		14	192,5
GS 41	53	31	41	C71B14	70	85	47	282	105	6,5	45°	15	219
GS 41	33	31	41	C63B5	95	115	4/	253,3	140	9	45	14	192,5
				C71B5	110	130		283,5	160	10		16,5	220
				C63B14	60	75		264,3	90	5,5	0°	14	192,5
				C71B14	70	85		293	105	/ 5		15	219
GS 51	63	34	51	C80B14	80	100	58	312	120	6,5		18	236
G3 51	0.5	54	31	C63B5	95	115	30	264,3	140	9		14	192,5
				C71B5	110	130		294,5	160	10		16,5	220
				C80B5	130	165		312	200	10,5		18	236
				C71B14	70	85		311	105	6,5		15	219
				C80B14	80	100		330	120	6,3		18	236
GS 63	84	47	63	C90B14	95	115	76	373,5	140	8,5	45°	18	279,5
G3 63	04	4/	63	C71B5	110	130	70	312,5	160	10	43	16,5	220
				C80B5	130	165		330	200	11		18	236
				C90B5	130	165		373,5	200	11		18	279,5
				C71B14	70	85		319	105	6,8		9	219
				C90B14	95	115		388,5	140	8,5		18	279,5
GS 75	100	51	75	C71B5	110	130	91	322	160	M8		11	220
				C80B5	130	165		345	200	11		18	236
				C90B5	130	165		388,5	200	11		18	279,5

^{*} Para motorredutor acrescentar motor conforme carcaça ABNT indicada 1 - No caso de aplicação de servo motores entrar em contato com a Geremia Redutores para avaliação da aplicação

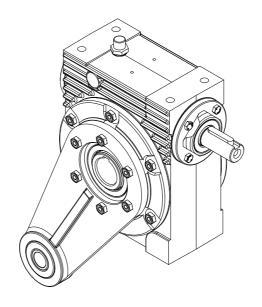
REDUTOR COM LANTERNA DE ENTRADA

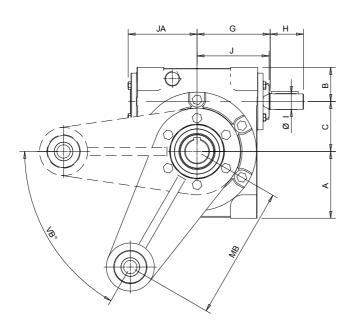


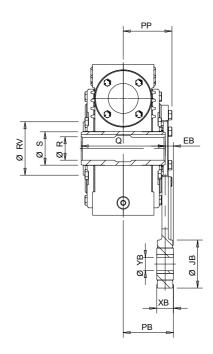
MODELO	AP	В	С	IEC	Ø DL	EL	Ø FL	GL	GL 1	HL	UL	VL	XL	XL 1	ACOP. GMAX
GS 41	69	31	41	C63B5	95	79.5	115	47	319	140				192.5	
G3 41	07	31	41	C71B5	110	81.3	130	4/	348.3	160	10			220	50
				C63B5	95	79.5	115		330	140	10		10	192.5	
GS 51	79	34	51	C71B5	110	83	130	58	361	160			10	220	
G3 51	//	34	31	C80B5	130	112.6	165	36	407.6	200	10.5			237	68
				C90B5	130	112.0	100		450.6	200	10.5			280	
				C71B5	110	96.5	130		392.5	160	10		7	220	
GS 63	102	47	63	C80B5	130	112.6	165	76	424.6	200	10.5		10	236	
				C90B5	130	112.6	165		468.1	200	10.5		10	279.5	
				C80B5	130	124	165		451	200	12		12	236	
GS 75	123	51	75	C90B5	130	124	165	91	494.5	200	12		12	279.5	
0373	120	01	/ 5	C100B5	180	135	215	/ 1	541	250	15		14	316	68
				C112B5	100	100	210		559.1	200	10			334.1	
				C80B5	130	124	165		463	200	12	45°	12	236	
GS 95	144	49	95	C90B5	130	124	165	103	506.5	200	12		12	279.5	
0070		''	, ,	C100B5	180	134	215	100	553	250	15		14	316	
				C112B5	180	134	215		571	250	10			334	
				C90B5	130	142	165		546.5	200	11		11	279.5	
GS 110	170	58	110	C100B5	180	144	215	125	585	250			12	316	
				C112B5	180	144	215		603	250	15			334	
				C132B5	230.5	164	265		698.8	300			14	409.9	90
				C100B5	180	161	215		624	250			12	316	
GS 130	204	66	130	C112B5	180	161	215	147	642	250				334	
				C132B5	230	185	265		742	300	15			410	
				C100B5	180	184	215		677.5	250			14	316	
GS 160	223	83	160	C112B5	180	184	215	183.5	695.5	250				334	137
				C132B5	230	198	265		791.5	300				410	

^{*} Motor conforme carcaça ABNT indicada 1 - No caso de aplicação de servo motores entrar em contato com a Geremia Redutores para avaliação da aplicação

REDUTOR COM BRAÇO DE TORÇÃO.....



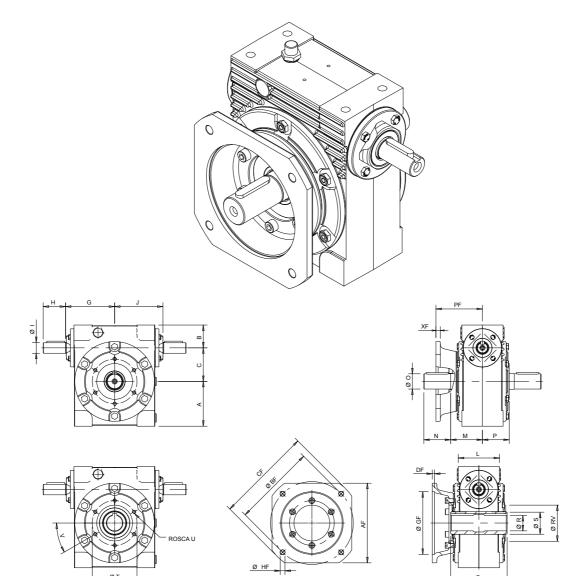




MODELO	Α	В	С	EB	G	Н	Øl ^{j6}	J	JA	ØJB	МВ	РВ	PP	Q	ØR ^{H7}	ØRV	ØS	VB	ХВ	ØYB
GS 41	53	31	41	9	58	30	16	57	53,8	45	100	51,5	50,7	85	19	50	30	45°	18	10,5
GS 51	63	34	51	14	68	35	19	68	68,2	45	100	60	64	92	25	70	40	45°	18	10,5
GS 63	84	47	63	8	91,8	40	19	88	88	45	150	67	67,5	118	30	75	45	45°	18	10,5
GS 75	100	51	75	12,3	109,8	50	24	108	103	72	200	75,3	73	126	35	80	50	60°	25	20
GS 95	119	49	95	10,5	121,6	50	28	117	117	72	200	80,5	79	140	40	90	60	60°	25	20
GS 110	140	58	110	10,5	143,6	60	32	143	143	72	250	87,5	87	154	45	100	65	60°	25	20
GS 130	169	66	130	37,3	173,6	70	35	165	166	77	300	123,2	100	172	50	115	70	60°	70	25

- 1 O Redutor GS51 não é fornecido com furações na tampa oposta ao Braço. 2 Para outras opções de medida Ø R , entrar em contato com a Geremia Redutores.

.....REDUTOR COM FLANGE DE SAÍDA

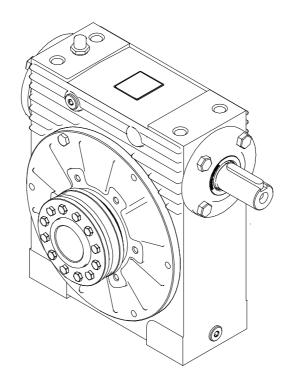


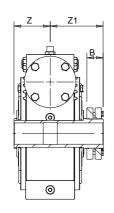
MODELO	Α	В	C	G	Н	Øl ^{j6}	J	L	М	Ν	ØO ^{j6}	Р
GS 41	53	31	41	58	30	16	57	60	47	35	19	40,5
GS 51	63	34	51	68	35	19	68	64	51	40	24	42
G\$ 63	84	47	63	91,8	40	17	88	84	65	50	28	56
GS 75	100	51	75	109,8	50	24	108	88	71	60	34	60
GS 95	119	49	95	121,6	30	28	117	92	74	65	38	64
GS 110	140	58	110	143,6	60	32	143	100	80	80	42	67
GS 130	169	66	130	173,6	70	35	165	120	90	00	48	82
GS 160	185	83	160	207,6	90	45	203	152	117	120	60	99

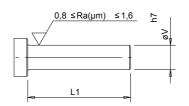
1100510	0	∝pH7	~^	~=			~D) /		an-	OF.	5.5	∝orH7	~! IF	D.F.	VE
MODELO	Q	ØR ^{H7}	ØS	ØT	U	V	ØRV	AF	ØBF	CF	DF	ØGF ^{H7}	ØHF	PF	XF
GS 41	85	19	30	65	4xM6	45°	50	90	87	106	5,5	60	8,5	70,5	7
GS 51	92	25	40	85	4xM8	0°	70	*	101	117	4	70	8,5	82	8
GS 63	118	30	45	90	4xM8	45°	75	148	154	182	5	120	11	100	10
GS 75	126	35	50	100		30°	80	178	185	215		140	11	104	10
GS 95	140	40	60	115	6xM8		90	208	214	246	5	175	17	128	14
GS 110	154	45	65	125		60°	100	240	242	280		190	17	142	15
GS 130	172	50	70	138	6xM10		115	298	310	360	7	260	21	155	16
GS 160	216	60	90	180	8xM10	45°	145	400	400	452	/	350	21	197	25

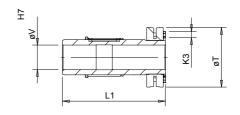
- 1 O Redutor GS51 não é fornecido com furações na tampa oposta ao Braço 2 Para outras opções de medida ØR, entrar em contato com a Geremia Redutores.

REDUTOR COM DISCO DE CONTRAÇÃO.....



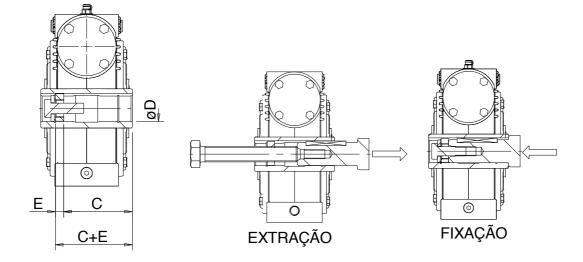






MODELO	В	K3	L1	ØT	Ø۷	Z	Z1	Mp (Nm)
G\$51	27,5	M6	127	72	25	49	78	12
G\$63	27,5	M6	149	72	30	59	90	12
G\$75	30	M6	162	80	35	63	99	12
G\$95	31,5	M6	176	90	40	70	106	12
G\$110	34,5	M6	190	110	45	77	113	12
G\$130	34,5	M6	209	110	50	86	123	12

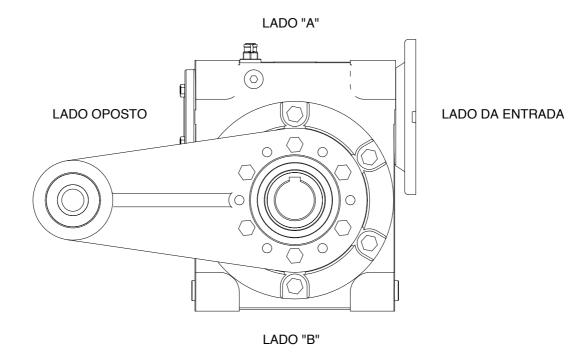
....KIT DE FIXAÇÃO/EXTRAÇÃO



REDUTOR	ø D	С	Е	C+E	Kit
GS 51	25	67,4	6,4	73,8	KF25
GS 63	30	94,5	9,5	104	KF30
GS 75	35	95	12,7	107,7	KF35
GS 95	40	105	12,7	117,7	KF40
GS 110	45	120	12,7	132,7	KF45
GS 130	50	130	12,7	147,7	KF50
GS 160	60	175	15,9	190,9	KF60

Para o projeto do eixo o cliente deverá levar em conta as dimensões (øD e E) da tabela a cima, já para a fixação do kit, o cliente deverá fazer a furação do eixo com o auxílio da norma DIN332 (página J) e da 'tabela 2' (página K) ambas encontradas na linha Geral do Catálogo GEREMIA.

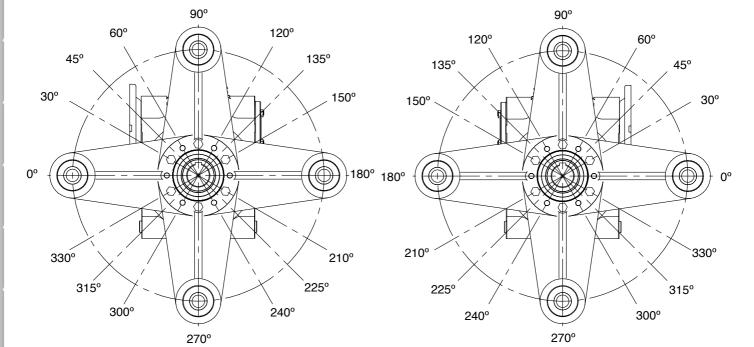
POSIÇÃO DO BRAÇO DE TORÇÃO.....



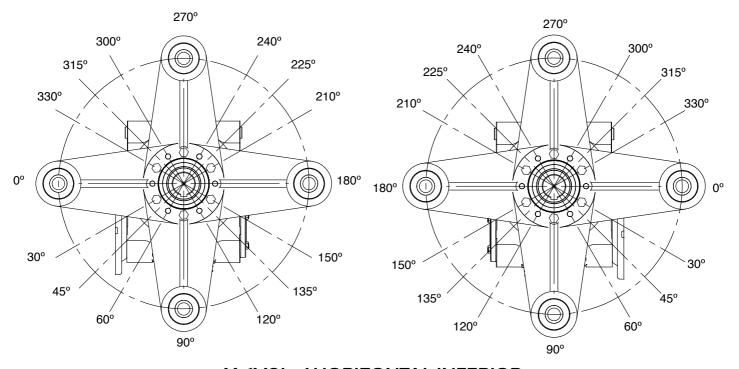
Os ângulos do braço de torção, independente da forma construtiva tem como padrão a seguinte regra: 0° - LADO DA ENTRADA

90° - LADO "A"

180° - LADO OPOSTO 270° - LADO "B"



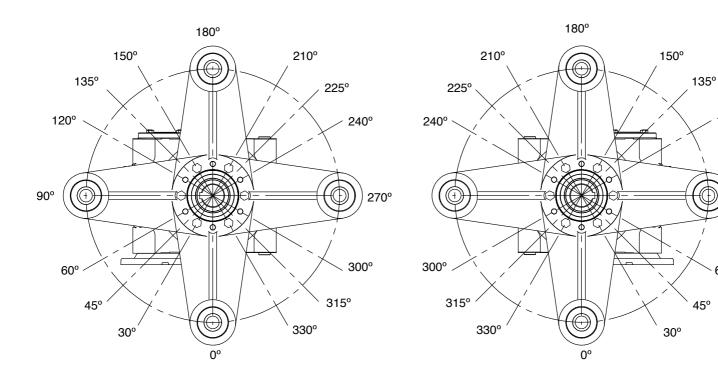
X_IVOH_ / HORIZONTAL SUPERIOR



X_IVOI_ / HORIZONTAL INFERIOR

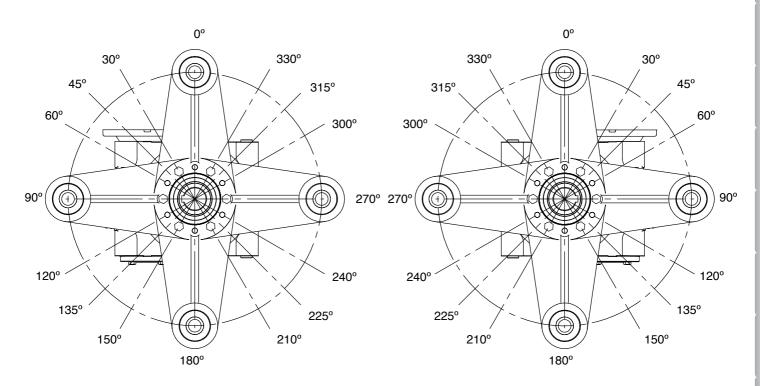
120°

EXEMPLOS NAS FORMAS CONSTRUTIVAS.....



X_2VOQ_ / VERTICAL INFERIOR

X_2VOP_ / VERTICAL INFERIOR



X_2VOV_ / VERTICAL SUPERIOR

X_2VOT_ / VERTICAL SUPERIOR

POSSIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DO BRAÇO DE TORÇÃO

MACICO							DA	ENTRAD									
GS 41 GS 51 GS 68 GS	LANTERNA								FLANGE						GRAUS	MODELO	
GS 41 GS 42 GS 41 GS 42 GS 42 GS 43 GS 44 GS 43 GS 44 GS 45 GS 43 GS	12 L132			L71	L63	C90B14	C90B5	80B14	C80B5			C63B14	C63B5	C56B14	MACIÇO	OK/103	
GS 41															Х	-	
GS 41 GS 41 GS 41 GS 67 P9°				· ·											V		
GS 41 90°	+			Х			\rightarrow	-							X		
GS 41 139	+			Х	Х					Х	Х	Х	Χ		Х		
GS 41 150°																120°	
Section Sect				Χ	Χ					Χ	Χ	Χ	Χ		Х		
GS 51 GS 63					V			_		V	V	V	V		V		GS 41
G\$ 63 G\$ 63 G\$ 63 G\$ 63 G\$ 63 G\$ 63 G\$ 69 G\$				^	^					^	^	^	٨		^		
GS 51 GS 63 GS 63 GS 63 GS 63 GS 63 GS 63 GS 643 GS 644 GS 667 GS 645 GS 643 GS 644 GS 645 GS 645 GS 645 GS 645 GS 645 GS 646 GS 646 GS 647 GS 647 GS 648 GS 658 GS 65				Χ	Х					Χ	Χ	Χ	Χ		Х		
GS 51 GS 51 GS 63 GS 63 GS 63 GS 63 GS 64 GS 65 GS																	
GS 63 GS				Х	Х					Х	X	Х	Х		X		
GS 51 GS 53 GS 63 GS	+				Х					Х		Х			Х		
G\$ 63 G\$ 63 G\$ 60° 90° X X X X X X X X X X X X X																330°	
GS 51 GS 51 GS 51 GS 51 GS 51 GS 51 GS 52 GS 53 GS 53 GS 53 GS 53 GS 53 GS 54 GS 55 GS 55 GS 56 GS 57 GS 58 GS 68 GS	\perp														Х		
GS 51 GS 63 GS	+														X		
GS 51 90° X															Α		
GS 51 135°			Х	Χ	Χ			Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ		Х		
GS 51 150°	\bot							· ·									
GS 51 180° X			X	Х	Х			X	Х	Х	Х	Х	Х		X		
GS 63 GS 63 225° X	+		Х	Х	Х			Х	Χ	Χ	Х	Х	Χ		Х		GS 51
GS 63 240°																	
GS 63 Continue	\bot		Х	Х	Х			Х	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ		Х		
GS 63 GS	_		· ·		V		-	v	V	٧	٧	٧	V		V		-
GS 63 Color	+		^	^_				^	^	^	^	^	^		^		
GS 63 0° X			Χ	Χ	Χ			Χ		Χ		Χ	Χ		Х		
GS 63 30°								_									
GS 63 45° X							-	-							X		
GS 63 90° X															Х		
GS 63 120°																	
GS 63 135°			Х	Х	Х	Х	X	X	Х	Х	X				Х		
GS 63 150°	+		X	X	X	X	×	X	X	Χ	X				X		
100																	CC /2
225°			Х	Χ	Χ	Х	Х	Χ	Χ	Χ	Χ				Х		GS 63
240° X	+				V	V			V	V	V				V		
270° X			^	^	^	^	^	^	^	^	٨				^		
315° X X X X X X X X X X X X X X X X X X X			Х	Χ	Χ	Χ	Х	Х	Χ	Χ	Χ				Х	270°	
330° X																	
0° X 30° X 45° X 60° X 90° X 120° X X X X <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>Х</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>Х</td> <td></td> <td>Х</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td>			X	Х	X	X		Х		Х					X		
30° X															Х		
60° X																30°	
90° X X X X X X X X X X X X X X X X X X X			V												\ <u>'</u>		
120° X X X X X X X X X X						Х	X	X	X	X	X						
																135°	
GS 75 150° X X X X X X X X X X X X X X X X X X X																	GS 75
S3 / S 180° X	+																
225°							^		^	Α	Α						
240° X X X X X X X X X X																240°	
270° X X X X X X X X X X X X X X X X X X X																	
300° X X X X X X X X X X X X X X X X X X	+	X	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х				Х		
330° X X X X X X X X		Х	Х			Х		Х		Χ	Х				Х		

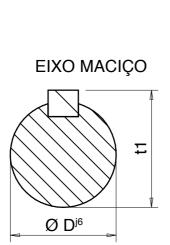
Ŭ

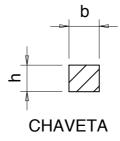
GSD
GSA
GSDA
8
CA
CH

									ENTRA	DA						
MODELO	GRAUS			FLANGE LANTERNA												
	0107103	MACIÇO	C56B14	C63B5	C63B14		1		C80B14	C90B5	C90B14	L63	L71		L100/112	L132
	0°	Х														
	30°	Х														
	45°															
	60°	Х												Х	Х	
	90°	Х												Х	Х	
	120°	Х												Х	Х	
	135°															
GS 95	150°	X												Х	Х	
63 73	180°	Χ												Х	Х	
	210°	Χ												Х	Х	
	225°															
	240°	Х												Х	Х	
	270°	Х												Х	Х	
	300°	Х												Х	Х	
	315°															
	330°	X												Х	Х	
	0°	Х														
	30°	Х														
	45°															
GS 110	60°	Х												Х	Х	
	90°	Х												Х	Х	
	120°	Х												Х	Х	
	135°															
	150°	Х												Х	Х	
	180°	Х												Х	Х	
	210°	Х												Х	Х	
	225°															
	240°	Х												Х	Х	
	270°	Х												Х	Х	
	300°	Х												Х	Х	
	315°															
	330°	Х												Х	Х	
	0°	X														
	30°	Х														
	45°														\ <u>'</u>	\ <u>'</u>
	60°	X													X	X
	90°	X													X	X
GS 130	120°	Х													Х	Х
	135°	V														~
	150° 180°	X													X	X
	210°	X													X	X
	210°	Α													^	^
	240°	X													Х	Х
	240°	X													X	
	300°	X													X	X
	300°	^													^	^
	330°	X													Х	Х
	330°	X													X	Χ

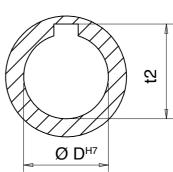
POSSIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DO BRAÇO DE TORÇÃO....

X - CONFIGURAÇÃO POSSÍVEL









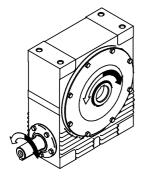
	EIXO MACIÇO DE ENTRADA									
MOD.	ØDj6	CHAV	ETA	RASGO						
MOD.	יטש	р	h	†1	t2					
GS41	16	5	5	18	18.3					
GS51	19	6	6	21.5	21.8					
GS63	19	6	6	21.5	21.8					
GS75	24	8	7	27	27.3					
GS95	28	8	7	31	31.3					
GS110	32	10	8	35	35.3					
GS130	35	10	8	38	38.3					
GS160	45	14	9	48.5	48.8					

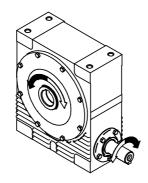
	EIXO VAZADO DE SAÍDA								
MOD.	ØD ^{H7}	CHAV	ETA	RASGO					
MOD.	, July 1	р	h	†1	t2				
GS41	19	6	6	21.5	21.8				
GS51	25	8	7	28	28.3				
G\$63	30	8	7	33	33.3				
GS75	35	10	8	38	38.3				
GS95	40	12	8	43	43.3				
GS110	45	14	9	48.5	48.8				
GS130	50	14	9	53.5	53.8				
G\$160	60	18	11	64.1	64.4				

	EIXO MACIÇO DE SAÍDA									
MOD.	ØDj6	CHAV	ETA	RASGO						
MOD.	ייטש	р	h	†1	t2					
GS41	19	6	6	21.5	21.8					
GS51	24	8	7	27	27.3					
G\$63	28	8	7	31	31.3					
GS75	34	10	8	37	37.3					
GS95	38	10	8	41	41.3					
GS110	42	12	8	45	45.3					
G\$130	48	14	9	51.5	51.8					
GS160	60	18	11	64.1	64.4					

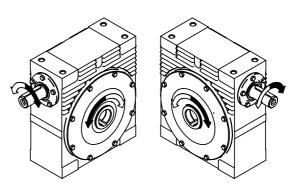
Abaixo as figuras representam o sentido de giro do redutor conforme a redução e forma construtiva selecionada pelo cliente.

Horizontal Inferior

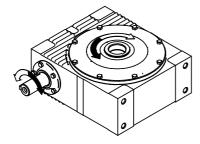




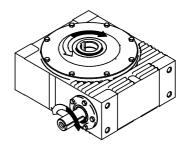
Horizontal Superior



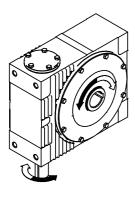
Horizontal Esquerda

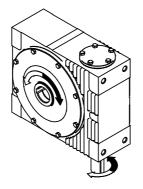


Horizontal Direita

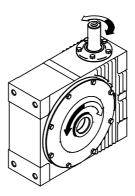


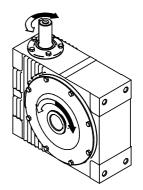
Vertical Inferior





Vertical Superior





FORÇAS RADIAIS DE SAÍDA (Fra)

MOD.	RED	SAÍD	Α
MOD.	KLD	RPM SAÍDA	FRa (N)
	7.5	226.7	1800
	10	170.0	1800
GS 41	12	141.7	1800
	15	113.3	2000
	20	85.0	2500
	25	68.0	2700
	30	56.7	3000
	40	42.5	3100
	50	34.0	3100
	60	28.3	3100
	80	21.3	3100

MOD.	RED	SAÍD	A
MOD.	KED	RPM SAÍDA	FRa (N)
	7.5	226.7	2500
	10	170.0	2500
	12	141.7	2800
	15	113.3	3200
GS 51	20	85.0	3500
	25	68.0	3700
GS 51	30	56.7	3900
	40	42.5	4300
	50	34.0	4500
	60	28.3	4800
	80	21.3	5100
	100	17.0	5100

MOD.	RED	SAÍDA				
MOD.	KED	RPM SAÍDA	FRa (N)			
	7.5	226.7	3400			
	10	170.0	3400			
	15	113.3	4000			
	20	85.0	4500			
GS 63	25	68.0	5000			
	30	56.7	5400			
	40	42.5	6000			
	50	34.0	6500			
	60	28.3	6500			
	80	21.3	6500			
	100	17.0	6500			

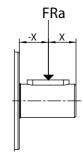
MOD.	RED SAÍDA		A
MOD.	KED	RPM SAÍDA	FRa (N)
	10	170.0	2500
	15	113.3	2500
	20	85.0	3000
	25	68.0	3500
GS 75	30	56.7	4000
	40	42.5	4000
	50	34.0	4500
	60	28.3	5000
	80	21.3	5500

MOD.	RED SAÍDA		
MOD.	KED	RPM SAÍDA	FRa (N)
	10	170.0	4000
	15	113.3	4000
	20	85.0	5000
	25	68.0	6000
GS 95	30	56.7	7000
	40	42.5	7500
	50	34.0	8000
	60	28.3	9000
	80	21.3	10500

MOD.	RED	SAÍDA		Α
MOD.	KED	RPM SAÍDA	FRa (N)	
	10	170.0	4000	
G\$ 110	15	113.3	4500	
	20	85.0	5500	
	25	68.0	7000	
	30	56.7	8000	
	40	42.5	9000	
	50	34.0	10000	
	60	28.3	11000	
	80	21.3	12000	

MOD.	RED	SAÍDA	
MOD.	KED	RPM SAÍDA	FRa (N)
	15	113.3	6500
	20	85.0	6500
GS 130	25	68.0	8000
	30	56.7	9000
G3 130	40	42.5	9500
	50	34.0	10000
	60	28.3	12000
	80	21.3	12500

MOD.	RED SAÍDA		
MOD.	KED	RPM SAÍDA	FRa (N)
	15	113.3	9000
	20	85.0	9000
	30	56.7	11000
GS 160	40	42.5	13000
	50	34.0	14000
	60	28.3	16000
	80	21.3	18000



GS41 - <u>Fx=FRa . 87</u>	GS95 - <u>Fx=FRa . 144</u>
(87 <u>+</u> X)	(144 <u>+</u> X)
GS51 - <u>Fx=FRa . 95</u>	GS110 - <u>Fx=FRa . 164</u>
(95 ± X)	(164 ± X)
GS63 - <u>Fx=FRa . 121</u>	GS130 - <u>Fx=FRa . 182</u>
(121 ± X)	(182 ± X)
GS75 - <u>Fx=FRa . 136</u>	GS160 - <u>Fx=FRa . 245</u>
(136 <u>+</u> X)	(245 ± X)

- O valor de X deve ser negativo se a carga aplicada for à esquerda do centro do eixo e positivo quando for à direita, como mostra o desenho.
 O valor de FRa deve ser retirado da tabela de Forças Radiais de Saída.

.....NOTAS