

REDUTOR **GH**

Esta linha foi desenvolvida para aplicações de grande porte, sendo este redutor composto por eixos paralelos ou ortogonais (GH140). Quando citamos eixo de saída, possuímos saídas maciças, vazadas e com mancal axial, aplicado para extrusoras.

Aplicando com motores de grande porte, sendo sua instalação feita por motorização flangeada ou órgãos auxiliares, tais como polias, juntas e demais, possuindo várias reduções.

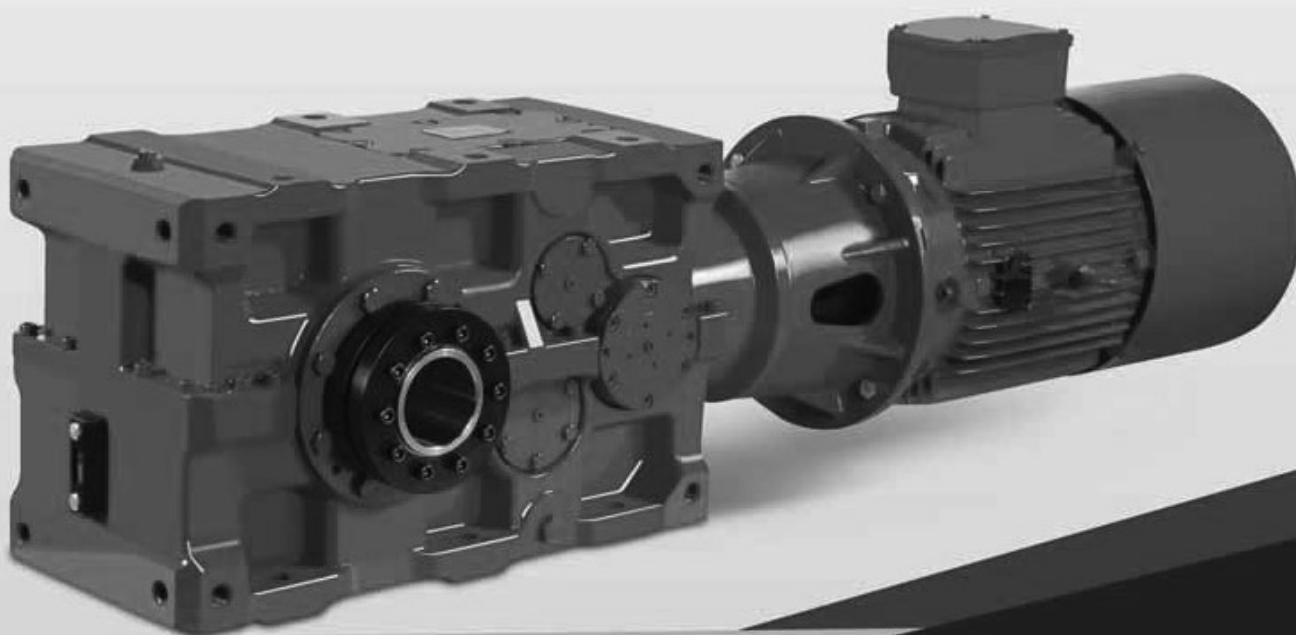


Tabela de Potências	02
Carga Axial máxima suportada no Mancal Axial	05
Forma Construtiva	06
Posições de Montagem	07
Redutor com Eixos Paralelos	08
Redutor com Eixo Vazado	09
Redutor com Mancal de Saída Axial	10
Redutor com Motor	11
Redutor com Eixos Ortogonais	12
Kit Fixação/Extração	13
Manual de Desmontagem GH com Mancal Axial	14
Eixos Chaveteados	15
Sentido de Giro	16
Forças Radiais de Saída	17
Notas	18

TABELA DE POTÊNCIA

MODELO	RED	POTÊNCIA TÉRMICA* (CV)	POTÊNCIA TÉRMICA* (KW)	1700 RPM - MOTOR 4P 60 Hz					1400 RPM - MOTOR 4P 50 Hz					1150 RPM - MOTOR 6P 60 Hz					η
				Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	
GH 50 2R	6,85	38,00	28,00	48,00	35,34	1267	255,44	1,00	39,00	28,72	1287	204,35	1,00	32,00	23,56	1286	167,86	1,00	96%
	8,48	38,00	28,00	48,00	35,34	1568	206,37	1,00	39,00	28,72	1593	165,10	1,00	32,00	23,56	1591	135,62	1,00	
	10,07	38,00	28,00	47,19	34,57	1794	173,73	1,00	38,15	28,09	1813	138,98	1,00	31,40	23,12	1816	114,16	1,00	
	13,44	38,00	28,00	34,89	25,74	1770	130,20	1,00	28,20	20,76	1788	104,16	1,00	23,31	17,17	1799	85,56	1,00	
	15,97	38,00	28,00	29,66	22,07	1787	109,60	1,00	23,89	17,59	1799	87,68	1,00	19,81	14,59	1817	72,03	1,00	
	18,02	38,00	28,00	26,37	19,12	1793	97,14	1,00	21,24	15,64	1805	77,71	1,00	17,62	12,97	1823	63,83	1,00	
	21,85	38,00	28,00	19,84	14,71	1636	80,08	1,00	16,27	11,98	1678	64,06	1,00	13,38	9,85	1679	52,62	1,00	
	23,91	38,00	28,00	18,82	13,97	1698	73,19	1,00	15,23	11,22	1718	58,55	1,00	12,54	9,24	1722	48,09	1,00	
	26,30	38,00	28,00	17,29	12,50	1716	66,54	1,00	14,04	10,34	1741	53,24	1,00	11,71	8,62	1768	43,73	1,00	
GH 50 3R	32,04	26,00	19,00	14,64	11,03	1808	54,61	1,00	11,97	8,81	1809	43,69	1,00	9,39	6,92	1839	35,89	1,00	94%
	38,86	26,00	19,00	12,07	8,83	1808	45,03	1,00	9,95	7,33	1824	36,02	1,00	7,75	5,70	1839	29,59	1,00	
	44,94	26,00	19,00	10,52	8,09	1823	38,94	1,00	8,67	6,39	1839	31,15	1,00	6,70	4,93	1839	25,59	1,00	
	51,01	26,00	19,00	9,35	6,62	1838	34,31	1,00	7,64	5,63	1839	27,45	1,00	5,95	4,38	1854	22,55	1,00	
	61,60	26,00	19,00	7,77	5,88	1845	28,41	1,00	6,41	4,72	1863	22,73	1,00	4,97	3,66	1869	18,67	1,00	
	71,24	26,00	19,00	6,77	5,15	1857	24,57	1,00	5,56	4,10	1869	19,65	1,00	4,31	3,17	1875	16,14	1,00	
	80,85	26,00	19,00	5,98	4,41	1863	21,65	1,00	4,92	3,62	1875	17,32	1,00	3,81	2,80	1881	14,22	1,00	
	90,46	26,00	19,00	5,36	3,68	1869	19,35	1,00	4,39	3,24	1875	15,48	1,00	3,41	2,51	1887	12,71	1,00	
	100,64	26,00	19,00	4,83	3,68	1874	17,39	1,00	3,96	2,92	1881	13,91	1,00	3,08	2,27	1892	11,43	1,00	
	114,22	26,00	19,00	4,26	2,94	1874	15,32	1,00	3,50	2,58	1887	12,26	1,00	2,71	2,00	1892	10,07	1,00	
	127,79	26,00	19,00	3,82	2,94	1880	13,69	1,00	3,14	2,31	1892	10,96	1,00	2,43	1,79	1898	9,00	1,00	
	144,09	26,00	19,00	3,40	2,21	1886	12,15	1,00	2,79	2,06	1898	9,72	1,00	2,16	1,59	1904	7,98	1,00	
	164,00	26,00	19,00	2,99	2,21	1892	10,67	1,00	2,45	1,81	1898	8,54	1,00	1,90	1,40	1904	7,01	1,00	
GH 60 2R	7,94	54,00	40,00	55,00	40,48	1740	214,07	1,00	55,00	40,48	2100	176,30	1,00	50,00	36,80	2550	144,81	1,00	96%
	9,90	54,00	40,00	55,00	40,48	2150	171,79	1,00	50,00	36,80	2400	141,47	1,00	44,00	32,38	2550	116,21	1,00	
	11,81	54,00	40,00	54,00	39,74	2550	143,97	1,00	45,00	33,12	2550	118,56	1,00	37,00	27,23	2550	97,39	1,00	
	13,39	54,00	40,00	48,00	35,33	2550	126,99	1,00	40,00	29,44	2550	104,58	1,00	32,00	23,55	2550	85,91	1,00	
	15,95	54,00	40,00	40,00	29,44	2550	106,57	1,00	33,00	24,29	2550	87,77	1,00	27,00	19,87	2550	72,09	1,00	
	18,59	54,00	40,00	33,00	24,29	2450	91,47	1,00	27,00	19,87	2450	75,33	1,00	22,00	16,19	2450	61,87	1,00	
	22,15	54,00	40,00	28,00	20,61	2450	76,76	1,00	23,00	16,93	2450	63,21	1,00	18,90	13,91	2450	51,93	1,00	
	26,17	54,00	40,00	24,00	17,66	2450	64,95	1,00	19,00	13,96	2450	53,49	1,00	16,00	11,78	2450	43,94	1,00	
	29,30	54,00	40,00	21,00	15,46	2480	58,03	1,00	18,00	13,25	2480	47,79	1,00	14,40	10,60	2480	39,25	1,00	
	33,38	54,00	40,00	18,70	13,76	2480	50,93	1,00	15,40	11,33	2480	41,94	1,00	12,70	9,35	2480	34,45	1,00	
GH 60 3R	44,21	36,00	26,50	14,80	10,89	2600	38,45	1,00	12,20	8,96	2600	31,67	1,00	10,00	7,36	2600	26,01	1,00	94%
	54,13	36,00	26,50	12,10	8,91	2600	31,41	1,00	10,00	7,36	2600	25,86	1,00	8,20	6,04	2600	21,25	1,00	
	65,41	36,00	26,50	10,00	7,36	2600	25,99	1,00	8,30	6,11	2600	21,40	1,00	6,80	5,00	2600	17,58	1,00	
	73,35	36,00	26,50	8,90	6,55	2600	23,18	1,00	7,40	5,45	2600	19,09	1,00	6,00	4,42	2600	15,68	1,00	
	83,44	36,00	26,50	7,90	5,81	2600	20,37	1,00	6,50	4,78	2600	16,78	1,00	5,30	3,90	2600	13,78	1,00	
	94,07	36,00	26,50	7,00	5,15	2600	18,07	1,00	5,70	4,20	2600	14,88	1,00	4,70	3,46	2600	12,22	1,00	
	101,84	36,00	26,50	6,40	4,71	2570	16,69	1,00	5,20	3,83	2570	13,75	1,00	4,30	3,16	2570	11,29	1,00	
	115,86	36,00	26,50	5,60	4,12	2570	14,67	1,00	4,60	3,39	2570	12,08	1,00	3,80	2,80	2570	9,93	1,00	
	130,61	36,00	26,50	5,00	3,68	2570	13,02	1,00	4,10	3,02	2570	10,72	1,00	3,40	2,50	2570	8,80	1,00	
	145,15	36,00	26,50	4,50	3,31	2570	11,71	1,00	3,70	2,72	2570	9,65	1,00	3,00	2,21	2570	7,92	1,00	
162,60	36,00	26,50	4,00	2,94	2570	10,46	1,00	3,30	2,43	2570	8,61	1,00	2,70	1,99	2570	7,07	1,00		

* A "POTÊNCIA TÉRMICA" (Pt) refere-se a máxima potência aplicada ao redutor sem sistema de refrigeração, a uma temperatura ambiente de 20°C, para mais informações índice "GERAL" página "W"

TABELA DE POTÊNCIA

MOD- ELO	RED	POTÊNCIA TÉRMICA* (CV)	POTÊNCIA TÉRMICA* (KW)	1700 RPM - MOTOR 4P 60 Hz					1400 RPM - MOTOR 4P 50 Hz					1150 RPM - MOTOR 6P 60 Hz					η
				Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	
GH 70 2R	8,81	70,00	51,50	77,00	56,67	2675	192,96	1,00	63,00	46,37	2685	158,91	1,00	54,00	39,74	2800	130,53	1,00	96%
	10,29	70,00	51,50	77,00	56,67	3125	165,21	1,00	63,00	46,37	3135	136,05	1,00	50,00	36,80	3000	111,76	1,00	
	12,17	70,00	51,50	75,00	55,20	3620	139,69	1,00	68,00	50,05	4000	115,04	1,00	57,44	42,28	4100	94,49	1,00	
	15,77	70,00	51,50	63,00	46,37	3943	107,80	1,00	54,00	39,74	4100	88,78	1,00	44,00	32,38	4100	72,92	1,00	
	18,65	70,00	51,50	55,00	40,48	4100	91,15	1,00	46,00	33,66	4100	75,07	1,00	37,00	27,23	4100	61,66	1,00	
	21,06	70,00	51,50	49,00	36,06	4100	80,72	1,00	40,00	29,44	4100	66,48	1,00	33,00	24,29	4100	54,61	1,00	
	24,00	70,00	51,50	43,04	31,68	4100	70,83	1,00	35,45	26,09	4100	58,33	1,00	29,10	21,43	4100	47,92	1,00	
	27,54	70,00	51,50	38,00	27,97	4100	61,73	1,00	31,00	22,82	4160	50,84	1,00	26,00	19,14	4160	41,76	1,00	
	31,20	70,00	51,50	31,00	22,82	3896	54,49	1,00	28,00	20,61	4160	44,87	1,00	23,00	16,93	4160	36,86	1,00	
GH 70 3R	39,03	47,00	34,50	27,00	19,87	4160	43,56	1,00	22,00	16,19	4160	35,87	1,00	18,20	13,40	4160	29,46	1,00	94%
	40,76	47,00	34,50	26,00	19,14	4160	41,71	1,00	21,00	15,46	4160	34,35	1,00	17,40	12,81	4160	28,21	1,00	
	48,84	47,00	34,50	21,00	15,46	4160	34,81	1,00	17,70	13,03	4160	28,67	1,00	14,80	10,89	4250	23,55	1,00	
	56,47	47,00	34,50	19,00	13,96	4160	30,10	1,00	15,60	11,46	4250	24,79	1,00	12,60	9,42	4250	20,36	1,00	
	66,00	47,00	34,50	16,20	11,92	4250	25,76	1,00	13,40	9,86	4250	21,21	1,00	11,00	8,10	4250	17,42	1,00	
	73,80	47,00	34,50	14,50	10,67	4250	23,04	1,00	12,00	8,83	4250	18,97	1,00	9,90	7,29	4300	15,58	1,00	
	83,16	47,00	34,50	12,90	9,49	4250	20,44	1,00	10,60	7,80	4250	16,84	1,00	8,80	6,48	4300	13,83	1,00	
	94,60	47,00	34,50	11,30	8,32	4250	17,97	1,00	9,40	6,92	4300	14,80	1,00	7,70	5,67	4300	12,16	1,00	
	111,37	47,00	34,50	9,70	7,14	4300	15,26	1,00	8,00	5,89	4300	12,57	1,00	6,60	4,86	4300	10,33	1,00	
	125,50	47,00	34,50	8,60	6,33	4300	13,55	1,00	7,10	5,23	4300	11,16	1,00	5,80	4,27	4300	9,16	1,00	
	142,76	47,00	34,50	7,60	5,59	4300	11,91	1,00	6,30	4,64	4300	9,81	1,00	5,10	3,75	4300	8,06	1,00	
164,34	47,00	34,50	6,60	4,86	4300	10,34	1,00	5,40	3,97	4300	8,52	1,00	4,50	3,31	4300	7,00	1,00		
GH 80 2R	10,17	88,00	65,00	149,4	110,03	5856	167,16	1,00	120,2	88,51	5889	137,65	1,00	99,2	730,41	5916	113,08	1,00	96%
	12,07	88,00	65,00	126,6	93,20	5889	140,85	1,00	101,7	74,90	5916	115,99	1,00	83,9	618,08	5943	95,27	1,00	
	15,22	88,00	65,00	101,0	74,35	5922	111,69	1,00	81,1	59,75	5949	91,98	1,00	67,0	493,06	5976	75,55	1,00	
	18,68	88,00	65,00	82,8	60,97	5960	91,00	1,00	66,4	48,91	5976	74,94	1,00	54,9	403,94	6008	61,56	1,00	
	22,13	88,00	65,00	70,1	51,63	5981	76,81	1,00	56,3	41,49	6008	63,26	1,00	46,5	342,05	6030	51,96	1,00	
	25,05	88,00	65,00	62,1	45,75	5997	67,86	1,00	49,9	36,73	6019	55,88	1,00	41,2	303,64	6057	45,90	1,00	
GH 80 3R	33,18	59,00	43,50	48,2	35,46	6030	51,23	1,00	38,7	28,52	6063	42,19	1,00	31,9	235,12	6084	34,65	1,00	94%
	41,52	59,00	43,50	38,7	28,49	6063	40,94	1,00	31,1	22,88	6084	33,71	1,00	25,7	188,92	6117	27,69	1,00	
	48,00	59,00	43,50	33,6	24,71	6079	35,41	1,00	27,0	19,86	6106	29,16	1,00	22,3	163,98	6138	23,95	1,00	
	58,91	59,00	43,50	27,5	20,26	6117	28,85	1,00	22,1	16,25	6133	23,76	1,00	18,2	134,09	6160	19,52	1,00	
	73,70	59,00	43,50	22,1	16,27	6144	23,06	1,00	17,7	13,05	6160	18,99	1,00	14,6	107,55	6182	15,60	1,00	
	85,21	59,00	43,50	19,2	14,11	6160	19,95	1,00	15,4	11,32	6182	16,42	1,00	12,7	93,51	6214	13,49	1,00	
	99,60	59,00	43,50	16,4	12,11	6182	17,06	1,00	13,2	9,72	6204	14,05	1,00	10,9	80,28	6236	11,54	1,00	
	111,37	59,00	43,50	14,7	10,86	6198	15,26	1,00	11,8	8,73	6225	12,57	1,00	9,8	72,11	6263	10,32	1,00	
	142,76	59,00	43,50	11,6	8,51	6225	11,90	1,00	9,3	6,83	6247	9,80	1,00	7,7	56,50	6290	8,05	1,00	

* A "POTÊNCIA TÉRMICA" (Pt) refere-se a máxima potência aplicada ao redutor sem sistema de refrigeração, a uma temperatura ambiente de 20°C, para mais informações indice "GERAL" página "W"

TABELA DE POTÊNCIA

MODELO	RED	POTÊNCIA TÉRMICA * (CV)	POTÊNCIA TÉRMICA * (KW)	1700 RPM - MOTOR 4P 60 Hz					1400 RPM - MOTOR 4P 50 Hz					1150 RPM - MOTOR 6P 60 Hz					η
				Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	
GH 90 2R	10,27	114,00	84,00	150,00	110,40	6110	165,53	1,00	124,00	91,26	6120	136,32	1,00	102,00	52,26	4300	111,98	1,00	96%
	12,19	114,00	84,00	150,00	110,40	7250	139,46	1,00	124,00	91,26	7260	114,85	1,00	102,00	75,07	7260	94,34	1,00	
	15,37	114,00	84,00	130,00	95,68	7900	110,61	1,00	107,00	78,75	7900	91,09	1,00	89,00	65,50	8000	74,82	1,00	
	18,86	114,00	84,00	106,00	78,02	7900	90,14	1,00	88,00	64,77	8000	74,07	1,00	72,00	52,99	8000	60,85	1,00	
	22,35	114,00	84,00	89,00	65,50	7900	76,06	1,00	74,00	54,46	8000	62,64	1,00	61,00	44,90	8000	51,45	1,00	
	25,29	114,00	84,00	87,00	64,03	8000	67,20	1,00	72,00	52,99	8000	55,30	1,00	59,00	43,42	8000	45,40	1,00	
	27,01	114,00	84,00	75,00	55,20	8000	62,94	1,00	61,00	44,90	8000	51,83	1,00	50,00	36,80	8000	42,58	1,00	
	33,53	114,00	84,00	60,00	44,16	8000	50,70	1,00	50,00	36,80	8000	41,75	1,00	41,00	30,18	8150	34,30	1,00	
GH 90 3R	41,35	76,00	56,00	49,00	36,06	8000	41,11	1,00	41,00	30,18	8150	33,86	1,00	34,00	25,02	8150	27,81	1,00	94%
	48,30	76,00	56,00	43,00	31,65	8150	35,20	1,00	35,00	25,76	8150	28,99	1,00	29,00	21,34	8150	23,81	1,00	
	57,14	76,00	56,00	36,00	26,50	8150	29,75	1,00	30,00	22,08	8150	24,50	1,00	24,00	17,66	8150	20,13	1,00	
	64,51	76,00	56,00	32,00	23,55	8150	26,35	1,00	26,00	19,14	8150	21,70	1,00	22,00	16,19	8150	17,83	1,00	
	73,52	76,00	56,00	28,00	20,61	8150	23,12	1,00	23,00	16,93	8150	19,04	1,00	18,90	13,91	8150	15,64	1,00	
	84,82	76,00	56,00	24,00	17,66	8150	20,04	1,00	19,90	14,65	8150	16,51	1,00	16,70	12,29	8300	13,56	1,00	
	99,07	76,00	56,00	21,00	15,46	8150	17,16	1,00	17,40	12,81	8300	14,13	1,00	14,30	10,52	8300	11,61	1,00	
	117,21	76,00	56,00	17,80	13,10	8300	14,50	1,00	14,70	10,82	8300	11,94	1,00	12,10	8,91	8300	9,81	1,00	
	132,32	76,00	56,00	15,80	11,63	8300	12,85	1,00	13,00	9,57	8300	10,58	1,00	10,70	7,88	8300	8,69	1,00	
	150,79	76,00	56,00	13,90	10,23	8300	11,27	1,00	11,40	8,39	8300	9,28	1,00	9,40	6,92	8300	7,63	1,00	
173,04	76,00	56,00	12,10	8,91	8300	9,82	1,00	10,00	7,36	8300	8,09	1,00	8,20	6,04	8300	6,65	1,00		
GH 110 2R	6,83	135,00	99,00	300,02	220,92	8130	248,90	1,00	269,83	198,70	8879	204,98	1,00	217,06	159,84	8695	168,37	1,00	96%
	10,35	135,00	99,00	271,46	199,90	11148	164,25	1,00	242,56	178,62	12095	135,27	1,00	200,35	147,53	12162	111,11	1,00	
	14,49	135,00	99,00	210,87	155,26	12123	117,32	1,00	174,85	128,76	12207	96,62	1,00	144,61	106,49	12290	79,37	1,00	
	18,38	135,00	99,00	175,00	128,87	12755	92,54	1,00	132,54	97,60	11730	76,21	1,00	108,98	80,25	11742	62,60	1,00	
	20,38	135,00	99,00	151,30	111,42	12234	83,42	1,00	125,29	92,26	12301	68,69	1,00	103,52	76,23	12374	56,43	1,00	
	27,24	135,00	99,00	114,13	84,04	12335	62,41	1,00	94,50	69,59	12402	51,40	1,00	77,94	57,39	12452	42,22	1,00	
	31,11	135,00	99,00	100,25	73,82	12374	54,64	1,00	82,93	61,07	12429	45,00	1,00	68,52	50,45	12502	36,97	1,00	
GH 110 3R	39,63	90,00	66,00	82,45	60,71	12694	42,90	1,00	66,93	49,29	12513	35,33	1,00	55,18	40,63	12558	29,02	1,00	94%
	47,05	90,00	66,00	69,76	51,37	12751	36,13	1,00	56,55	41,64	12552	29,76	1,00	46,62	34,33	12597	24,44	1,00	
	59,30	90,00	66,00	55,67	40,99	12825	28,67	1,00	45,03	33,16	12597	23,61	1,00	37,20	27,39	12669	19,39	1,00	
	72,78	90,00	66,00	45,50	33,50	12865	23,36	1,00	36,93	27,20	12680	19,24	1,00	30,44	22,42	12725	15,80	1,00	
	86,26	90,00	66,00	38,56	28,39	12922	19,71	1,00	31,26	23,02	12719	16,23	1,00	25,77	18,97	12764	13,33	1,00	
	104,23	90,00	66,00	31,98	23,55	12950	16,31	1,00	25,96	19,12	12764	13,43	1,00	21,42	15,77	12820	11,03	1,00	
	119,96	90,00	66,00	27,91	20,55	13007	14,17	1,00	22,62	16,66	12803	11,67	1,00	18,65	13,73	12847	9,59	1,00	
	129,39	90,00	66,00	25,90	19,07	13018	13,14	1,00	21,00	15,47	12820	10,82	1,00	17,32	12,75	12870	8,89	1,00	
	138,86	90,00	66,00	24,16	17,79	13035	12,24	1,00	19,60	14,43	12836	10,08	1,00	16,16	11,90	12887	8,28	1,00	
	148,76	90,00	66,00	22,59	16,63	13053	11,43	1,00	18,32	13,49	12853	9,41	1,00	15,13	11,14	12926	7,73	1,00	
	159,85	90,00	66,00	21,04	15,49	13064	10,63	1,00	17,06	12,56	12864	8,76	1,00	14,09	10,37	12931	7,19	1,00	
172,42	90,00	66,00	19,55	14,39	13092	9,86	1,00	15,84	11,66	12881	8,12	1,00	13,09	9,64	12965	6,67	1,00		

* A "POTÊNCIA TÉRMICA" (Pt) refere-se a máxima potência aplicada ao redutor sem sistema de refrigeração, a uma temperatura ambiente de 20°C, para mais informações indice "GERAL" página "W"

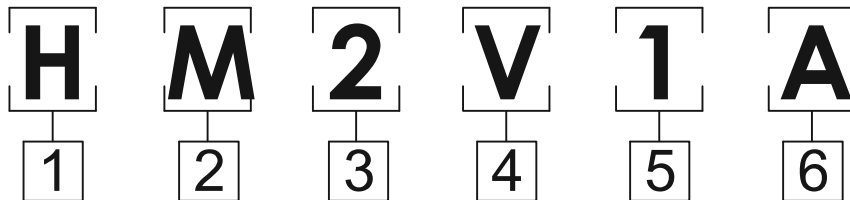
TABELA DE POTÊNCIA

MODELO	RED	POTÊNCIA TÉRMICA * (CV)	POTÊNCIA TÉRMICA * (KW)	1700 RPM - MOTOR 4P 60 Hz					1400 RPM - MOTOR 4P 50 Hz					1150 RPM - MOTOR 6P 60 Hz					η
				Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	
GH 140 2R	6,98	200,00	147,00	649,76	478,22	18000	243,48	1,00	535,10	393,83	18000	200,51	1,00	439,54	323,50	18000	164,70	1,00	96%
	8,58	200,00	147,00	558,00	410,69	20000	198,09	1,00	483,72	356,02	20000	163,13	1,00	397,34	292,44	20000	134,00	1,00	
	12,25	200,00	147,00	442,33	325,55	21500	138,76	1,00	374,43	275,58	22100	114,26	1,00	317,31	233,54	22800	93,87	1,00	
	16,61	200,00	147,00	356,64	262,49	23500	102,36	1,00	302,45	222,60	24200	84,30	1,00	255,63	188,14	24900	69,24	1,00	
	18,59	200,00	147,00	332,20	244,50	24500	91,46	1,00	281,39	207,11	25200	75,32	1,00	237,57	174,85	25900	61,87	1,00	
	23,87	200,00	147,00	279,82	205,95	26500	71,22	1,00	237,40	174,72	27300	58,65	1,00	200,01	147,20	28000	48,18	1,00	
	27,50	200,00	147,00	256,63	188,88	28000	61,82	1,00	217,38	159,99	28800	50,91	1,00	184,14	135,53	29700	41,82	1,00	
GH 140 3R	30,52	130,00	95,50	227,70	167,59	27000	55,70	1,00	193,07	142,10	27800	45,87	1,00	163,16	120,09	28600	37,68	1,00	94%
	36,24	130,00	95,50	198,90	146,39	28000	46,92	1,00	168,48	124,00	28800	38,64	1,00	142,72	105,04	29700	31,74	1,00	
	45,67	130,00	95,50	169,08	124,44	30000	37,22	1,00	143,42	105,56	30900	30,65	1,00	121,24	89,23	31800	25,18	1,00	
	50,54	130,00	95,50	152,79	112,45	30000	33,64	1,00	129,60	95,39	30900	27,70	1,00	109,56	80,64	31800	22,75	1,00	
	60,00	130,00	95,50	128,70	94,73	30000	28,33	1,00	109,17	80,35	30900	23,33	1,00	92,29	67,92	31800	19,17	1,00	
	66,43	130,00	95,50	116,24	85,55	30000	25,59	1,00	98,60	72,57	30900	21,07	1,00	83,35	61,35	31800	17,31	1,00	
	75,63	130,00	95,50	102,11	75,15	30000	22,48	1,00	86,61	63,75	30900	18,51	1,00	73,22	53,89	31800	15,21	1,00	
	80,27	130,00	95,50	96,20	70,80	30000	21,18	1,00	81,60	60,06	30900	17,44	1,00	68,98	50,77	31800	14,33	1,00	
	93,19	130,00	95,50	82,87	60,99	30000	18,24	1,00	70,29	51,73	30900	15,02	1,00	59,42	43,73	31800	12,34	1,00	
	110,00	130,00	95,50	70,20	51,67	30000	15,45	1,00	59,55	43,83	30900	12,73	1,00	50,34	37,05	31800	10,45	1,00	
	132,92	130,00	95,50	58,10	42,76	30000	12,79	1,00	49,28	36,27	30900	10,53	1,00	41,66	30,66	31800	8,65	1,00	
154,31	130,00	95,50	50,04	36,83	30000	11,02	1,00	42,45	31,24	30900	9,07	1,00	35,88	26,41	31800	7,45	1,00		
GH 140 3RC ORTOGONAL	17,94	358,27	266,84	25000	94,76	1,00	277,59	204,31	25000	78,04	1,00	228,01	167,81	25000	64,10	1,00	164,70	1,00	93%
	24,32	285,43	212,59	27000	69,90	1,00	221,16	162,78	27000	57,57	1,00	181,67	133,71	27000	47,29	1,00	134,00	1,00	
	27,22	264,46	196,97	28000	62,45	1,00	210,75	155,11	28800	51,43	1,00	178,54	131,40	29700	42,25	1,00	93,87	1,00	
	34,95	213,30	158,89	29000	48,64	1,00	170,42	125,43	29900	40,06	1,00	143,71	105,77	30700	32,90	1,00	69,24	1,00	
	40,27	191,53	142,65	30000	42,22	1,00	152,87	112,51	30900	34,77	1,00	129,22	95,11	31800	28,56	1,00	61,87	1,00	
GH 140 4RC ORTOGONAL	44,69	176,08	129,60	30000	38,04	1,00	137,74	101,38	30900	31,33	1,00	116,42	85,68	31800	25,73	1,00	37,68	1,00	91%
	53,06	148,32	109,16	30000	32,04	1,00	116,02	85,39	30900	26,39	1,00	98,05	72,16	31800	21,67	1,00	31,74	1,00	
	66,88	117,68	86,61	30000	25,42	1,00	92,02	67,73	30900	20,93	1,00	77,78	57,24	31800	17,19	1,00	25,18	1,00	
	74,01	106,34	78,27	30000	22,97	1,00	83,18	61,22	30900	18,92	1,00	70,31	51,75	31800	15,54	1,00	22,75	1,00	
	87,86	89,57	65,93	30000	19,35	1,00	70,04	51,55	30900	15,93	1,00	59,23	43,59	31800	13,09	1,00	19,17	1,00	
	97,27	80,90	59,54	30000	17,48	1,00	63,27	46,56	30900	14,39	1,00	53,48	39,36	31800	11,82	1,00	17,31	1,00	
	110,74	71,07	52,31	30000	15,35	1,00	55,57	40,90	30900	12,64	1,00	46,97	34,57	31800	10,38	1,00	15,21	1,00	
	117,54	66,95	49,28	30000	14,46	1,00	52,36	38,54	30900	11,91	1,00	44,25	32,57	31800	9,78	1,00	14,33	1,00	
	136,45	57,67	42,45	30000	12,46	1,00	45,11	33,20	30900	10,26	1,00	38,14	28,07	31800	8,43	1,00	12,34	1,00	
	161,07	48,86	35,96	30000	10,55	1,00	38,21	28,12	30900	8,69	1,00	32,31	23,78	31800	7,14	1,00	10,45	1,00	
	194,63	40,43	29,76	30000	8,73	1,00	31,61	23,27	30900	7,19	1,00	26,74	19,68	31800	5,91	1,00	8,65	1,00	
225,95	34,83	25,63	30000	7,52	1,00	27,26	20,06	30900	6,20	1,00	23,03	16,95	31800	5,09	1,00	7,45	1,00		

CARGA AXIAL MÁXIMA SUPORTADA NO MANCAL AXIAL

MODELO	GH50	GH60	GH70	GH80	GH90	GH110	GH140
CARGA AXIAL (kN)	160	240	340	340	440	580	700

FORMA CONSTRUTIVA



1 REDUTOR
H= REDUTOR SÉRIE GH

2 ENTRADA
M=MACIÇO
F= FLANGE

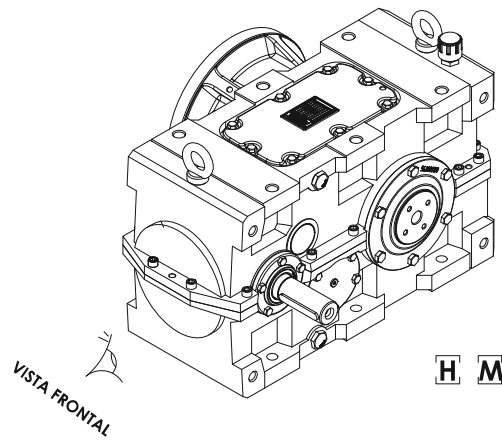
3 EIXO DE ENTRADA
1= ESQUERDO
2= DIREITO
3= PARA CIMA
4= PARA BAIXO
5= DUPLO

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= DISCO CONTRAÇÃO

6 POSIÇÃO REDUTOR
A= REDUTOR COM MANCAL AXIAL
C= EIXO DE ENTRADA INFERIOR MANCAL AXIAL SUPERIOR
G= EIXO DE ENTRADA SUPERIOR MANCAL AXIAL INFERIOR
S= REDUTOR COM EIXOS NA HORIZONTAL
L= REDUTOR COM EIXO INFERIOR DE ENTRADA
T= REDUTOR COM EIXO SUPERIOR DE ENTRADA
F= REDUTOR COM EIXOS NA VERTICAL

POSIÇÕES DE MONTAGEM

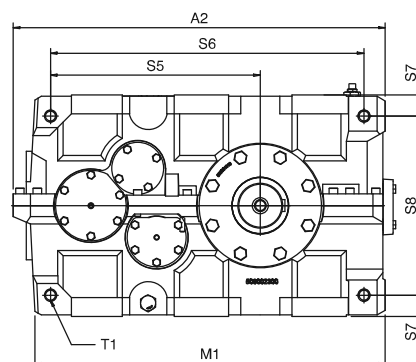
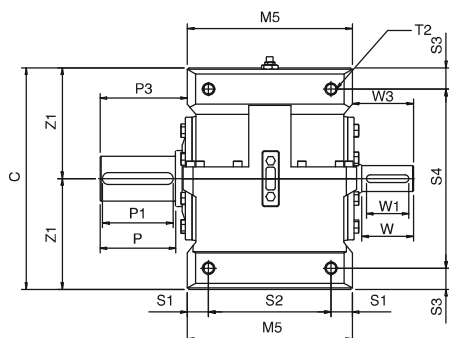
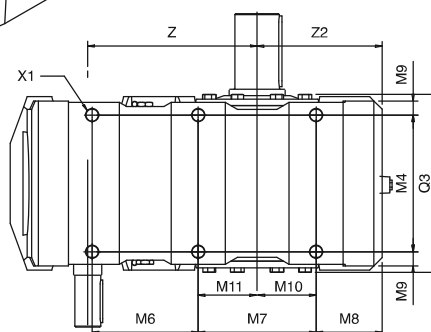
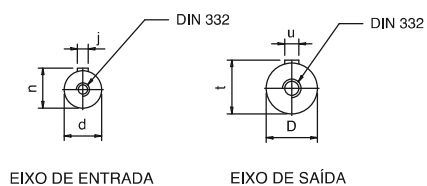
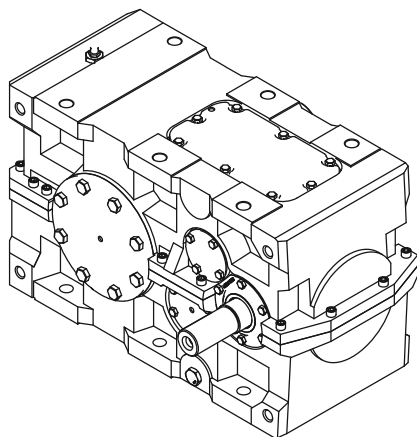


H M 2 V 1 A

VISTA FRONTAL	VISTA FRONTAL	VISTA FRONTAL
<p>HF1N2S</p>	<p>HF2N1S</p>	<p>HF1V2A</p>
<p>HF1N2T</p>	<p>HF1N2L</p>	<p>HF1V2C</p>
<p>HF4N3F</p>	<p>HF3N4F</p>	<p>HF1V2G</p>

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).

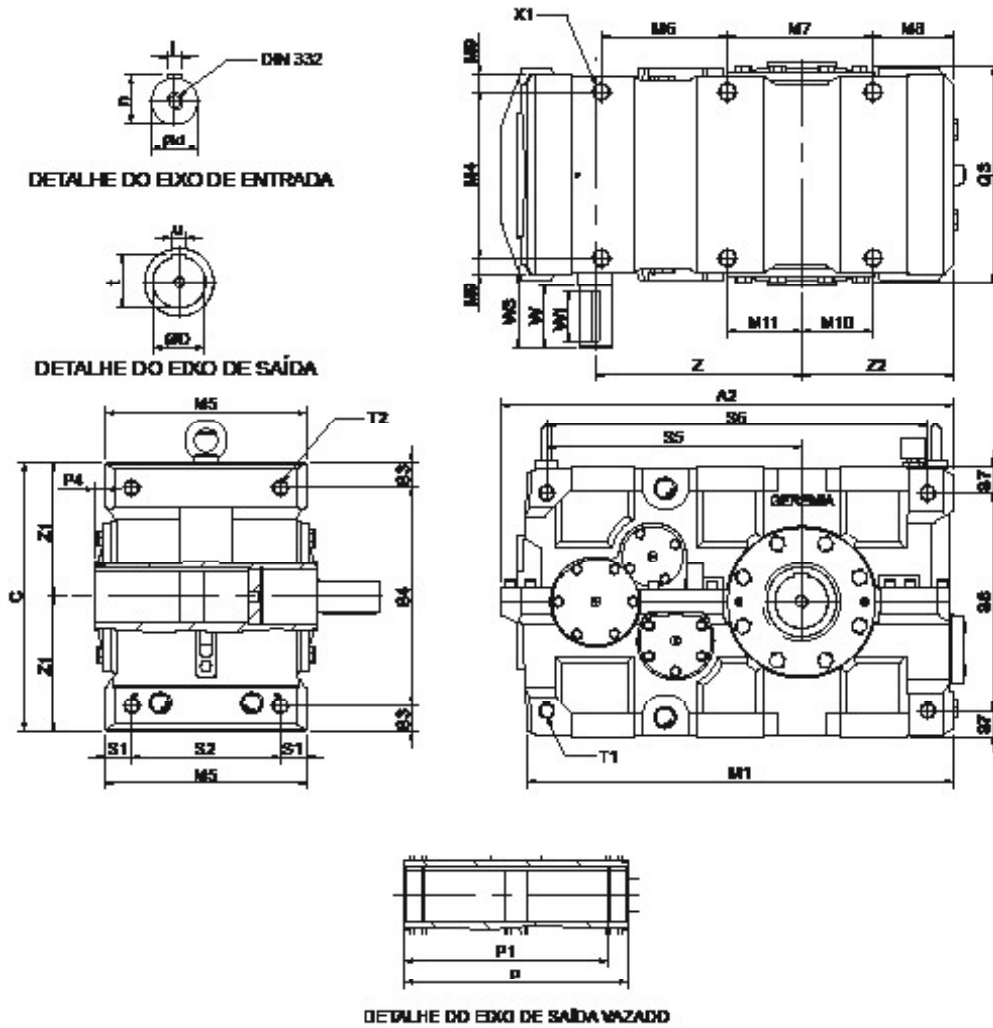
REDUTOR COM EIXOS PARALELOS



MODELO	A2	C	d ¹⁶	D ¹⁶	j	M1	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	n	P	P1	P3	Q3
GH 50 2R	445	300	32	50	10	430	182	222	-	275	79	20	60	60	35	110	100	114	222
GH 50 3R			28		8										31				
GH 60	568	340	38	65	10	527	185	232	155	190	90	22,50	95	95,00	41	125	100	140	244
GH 70	622	400	48	80	14	580	205	255	220	150	120	25	75	75	51,50	140	125	175	297
GH 80	718	420	48	90	14	670	244	300	220	224	121	42	112	112	51,50	160	150	180	328
GH 90	789	470	55	95	16	745	290	350	220,5	254,5	140	30	125	129,5	59	160	150	185	378
GH 110	918	520	65	125	18	857	290	354	270	300	150	32	150	150	69	200	190	218	372
GH 140 2R	1060	660	80	140	22	998	350	430	275	370	180	40	185	185	85	220	210	245	460
GH 140 3R			60		18										64				

MODELO	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	t	T1	T2	u	w	w1	w3	x1	Z	Z1	Z2
GH 50 2R	35	152	25	250	270	385	25	250	53,5	M14	M14	14	70	55	75	15	207	150	139
GH 50 3R													60	50	65				
GH 60	40	152	30	280	315	470	30	280	69	M16	M16	18	90	80	100	18	250	170	185
GH 70	40	175	30	340	365	520	30	340	85	M20	M20	22	110	80	133	21	269	200	195
GH 80	50	200	45	330	410	605	45	330	95	M20	M20	25	110	100	122	21	332	210	233
GH 90	45	260	45	380	445	665	45	380	100	M24	M24	25	110	90	130	25	359	235	265
GH 110	55	244	50	420	515	770	50	420	132	M27	M27	32	140	90	130	28	412	260	300
GH 140 2R	32,5	365	85	490	590	900	50	560	148	Ø31	M30	36	170	160	195	31	490	330	365
GH 140 3R													140	120	165				

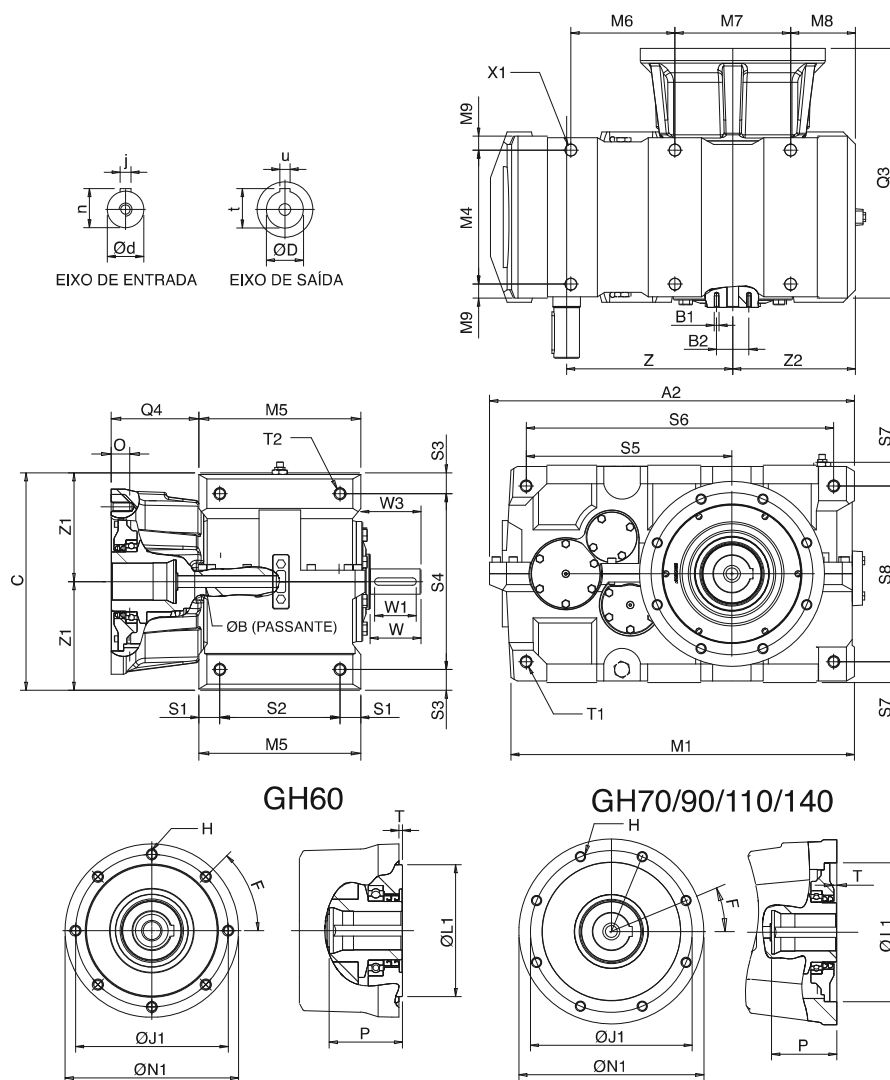
REDUTOR COM EIXO VAZADO



MODELO	A2	C	d ¹⁶	D ¹⁷	j	M1	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	n	P	P1	P4	Q3
GH50 2R	445	300	32	50	10	430	182	222	-	275	79	20	60	60	35	230	183	4	222
GH50 3R			28		8										31				
GH 60	568	340	38	60	10	527	185	232	155	190	90	22,5	95	95	41	240	210	3	244
GH 70	622	400	48	70	14	580	205	255	220	150	120	25	75	75	51,5	300	270	22,5	297
GH 80	718	420	48	80	14	670	244	300	220	224	121	42	112	112	51,5	340	295,5	20	328
GH 90	789	470	55	90	16	745	290	350	220,5	254,5	140	30	125	129,5	59	390	349	20	378
GH 110	918	520	65	100	18	857	290	354	270	300	150	32	150	150	69	390	349	18	372
GH 140 2R	1060	660	80	110	22	998	350	430	275	370	180	40	185	185	85	471,7	429,05	21	460
GH 140 3R			60	110	18										64				

MODELO	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	f	T1	T2	u	W	W1	W3	X1	Z	Z1	Z2
GH50 2R	35	152	25	250	270	385	25	250	53,8	M14	M14	14	70	55	75	15	207	150	139
GH50 3R													60	50	65				
GH 60	40	152	30	280	315	470	30	280	64,4	M16	M16	18	90	80	100	18	250	170	185
GH 70	40	175	30	340	365	520	30	340	74,9	M20	M20	20	110	80	133	21	269	200	195
GH 80	50	200	45	330	410	605	45	330	85,4	M20	M20	22	110	100	122	21	332	210	233
GH 90	45	260	45	380	445	665	45	380	95,4	M24	M24	25	110	90	130	25	359	235	265
GH 110	55	244	50	420	515	770	50	420	106,4	M27	M27	28	140	90	130	28	412	260	300
GH 140 2R	32,5	365	85	490	590	900	50	560	116,4	Ø31	M30	28	170	160	195	31	490	330	365
GH 140 3R													140	120	165				

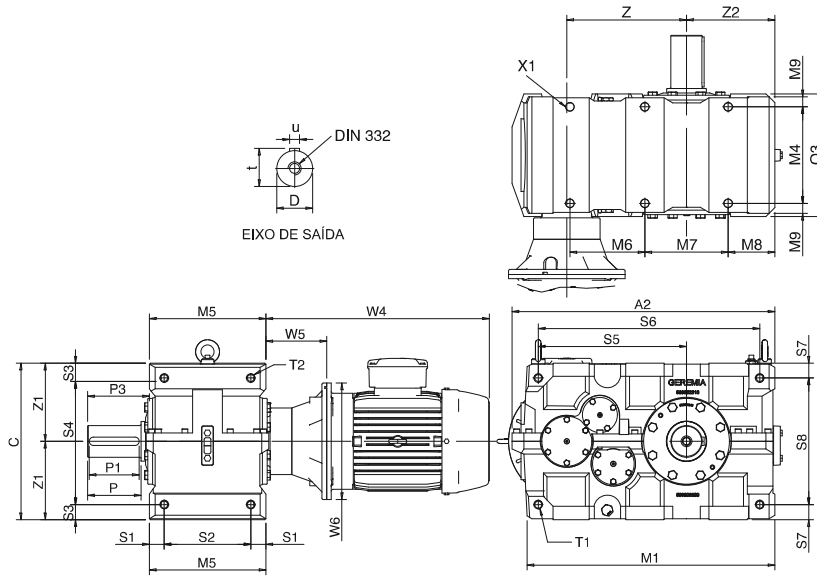
REDUTOR COM MANCAL DE SAÍDA AXIAL



MODELO	A2	ØB	B1	ØB2	C	Ød ⁶	ØD ¹⁷	F	j	ØJ1	H*	ØL1	M1	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	n	ØN1	O	P	
GH50 2R	445	25,4	4 x M10	50	300	32	28	45	45°	10	180	8 x M12	150	430	182	222	-	275	79	20	60	215	35	210	25	80
GH50 3R										8												31	41	250	30	100
GH 60	568	25,4	4 x M10	60	340	38	55	45°	10	220	8 x M14	190	527	185	232	155	190	90	22,5	95	95	41	250	30	100	
GH 70	622	25,4	4 x M10	70	400	48	70	22,5°	14	300	8 x M16	260	580	205	255	220	150	120	25	75	75	51,5	340	25	120	
GH 80	718	25,4	4 x M10	70	420	48	70	22,5°	14	300	8 x M16	260	670	244	300	220	224	121	42	112	112	51,3	340	25	120	
GH 90	789	25,4	4 x M10	70	470	55	80	22,5°	16	350	8 x M20	300	745	290	350	220,5	254,5	140	30	125	129,5	59	400	40	140	
GH 110	918	25,4	4 x M10	70	520	65	95	15°	18	400	12 x M20	350	857	290	354	270	300	150	32	150	150	69	450	40	160	
GH 140	1060	25,4	4 x M10	110	660	80	110	30°	22	450	12 x M24	400	998	350	430	275	370	180	40	185	185	85	500	45	180	

MODELO	Q3	Q4	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	f	T	T1	T2	u	W	W1	W3	X1	Z	Z1	Z2	Rot. Axial
GH50 2R																70	55	75					
GH50 3R	344	122	35	152	25	250	270	385	25	250	48,8	5	M14	M14	14	60	50	65	15	207	150	139	29414E
GH 60	366	128	40	152	30	280	315	470	30	280	59,3	5	M16	M16	16	90	80	110	18	250	170	185	29418E
GH 70	447	171	40	175	30	340	365	520	30	340	74,9	6	M20	M20	20	110	80	133	21	269	200	195	29422E
GH 80	464	164	50	200	45	330	410	605	45	330	74,9	6	M20	M20	20	110	100	122	21	332	210	233	29422E
GH 90	555	190	45	260	45	380	445	665	45	380	85,4	6	M24	M24	22	110	90	130	25	359	235	265	29426E
GH 110	579	216	55	244	50	420	515	770	50	420	100,4	12	M27	M27	25	140	120	155	28	412	260	300	29432E
GH 140	675	245	32,5	365	85	490	590	900	50	560	116,4	15	Ø31	M30	28	170	160	195	31	490	330	365	29436E

REDUTOR COM MOTOR



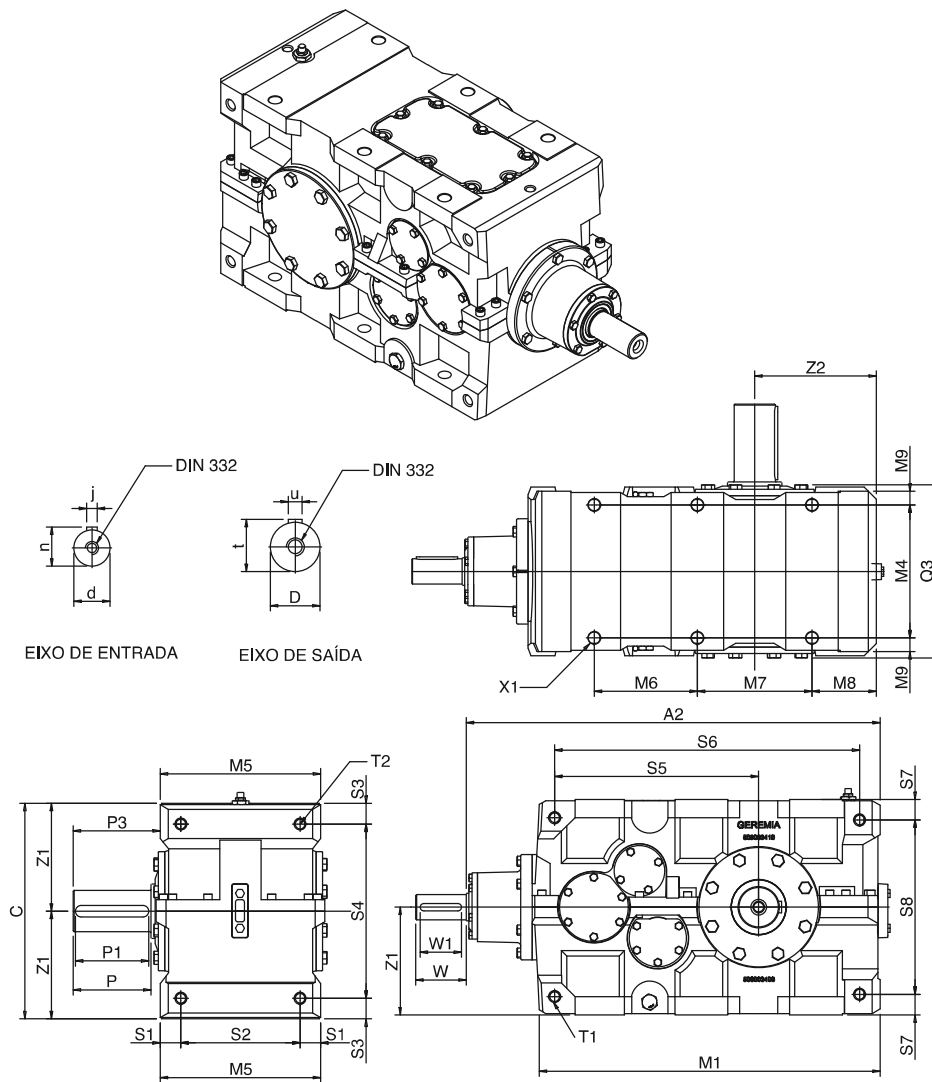
MODELO	A2	C	D ⁶	M1	M4	M5	M6	M7	M8	M9	P	P1	P3	Q3
GH 50	445	300	50	430	182	222	-	275	79	20	110	100	114	222
GH 60	568	340	65	527	185	232	155	190	90	22,5	125	100	140	244
GH 70	622	400	80	580	205	255	220	150	120	25	140	125	175	297
GH 80	718	420	90	670	244	300	220	224	121	42	160	150	180	328
GH 90	789	470	95	745	290	350	220,5	254,5	140	30	160	150	185	378
GH 110	918	520	125	857	290	354	270	300	150	32	200	190	218	372
GH140	1063	660	140	1019	350	430	275	370	180	40	220	210	246	460

MODELO	IEC	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	t	T1	T2	u	W4	W5	W6	X1	Z	Z1	Z2	ACOPLAMENTO
GH 50	80	35	152	25	250	270	385	25	250	53,5	M14	M14	14	358	236	200	15	207	150	139	GMAX 90
	401													279	200						
	440													316	250						
	457													333	250						
	560													410	300						
	682													532	350						
	742													592	350						
GH 60	100	40	152	30	280	315	470	30	280	69	M16	M16	18	483	167	250	18	250	170	185	GMAX 90
	500													167	300						
	601													191	300						
	751													219	350						
	811													219	350						
	876													219	400						
	922													206	250						
GH 70	100	40	175	30	340	365	520	30	340	85	M20	M20	22	522	206	250	21	269	200	195	GMAX 137
	539													206	250						
	636													226	300						
	716													184	350						
	776													184	350						
	909													252	400						
	989													282	450						
GH80	100	50	200	45	330	410	605	45	330	95	M20	M20	25	518	202	250	21	332	210	233	GMAX 137
	536													202	250						
	632													222	300						
	712													180	350						
	772													180	350						
	907													220	400						
	957													250	450						
GH 90	132	45	260	45	380	445	665	45	380	100	M24	M24	25	628	218	300	25	359	235	265	GMAX 137
	715													183	350						
	775													183	350						
	906													249	400						
	986													279	450						
	651													241	300						
	745													212	350						
GH 110	160	55	244	50	420	515	770	50	420	132	M27	M27	32	805	213	400	28	412	260	300	GMAX 137
	870													213	400						
	950													243	450						
	724													192	350						
	737													183	350						
	798													180	400						
	956													210	450						
GH140	160	32,5	365	80	490	590	900	45	560	148	ø31	M30	36	1065	241	550	31	490	330	365	ACOPLAMENTO FLEXÍVEL
	1065													241	550						
	1172													275	455						
	724													192	350						
	737													183	350						
	798													180	400						
	956													210	450						

*FLANGE TIPO "C"



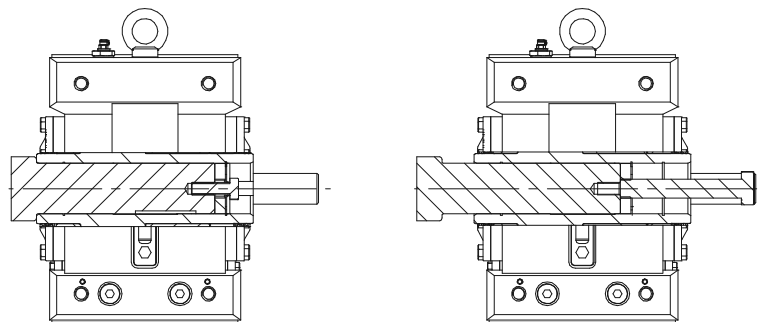
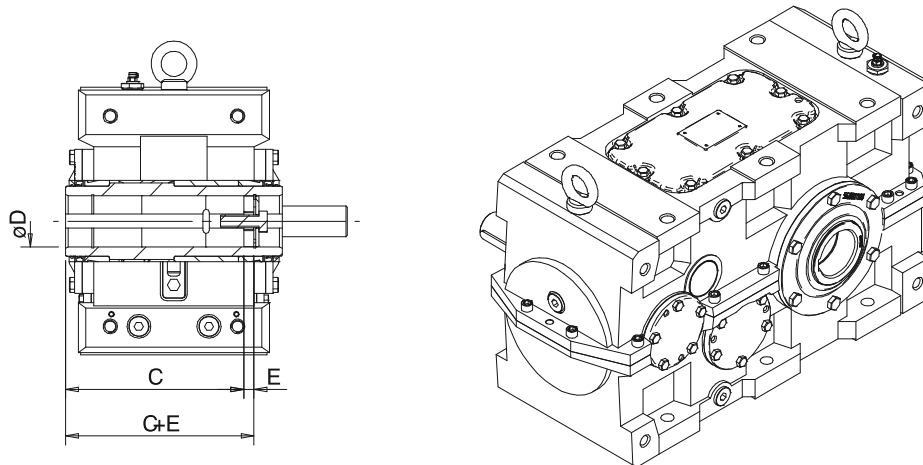
REDUTOR COM EIXOS ORTOGONAIS



MODELO	A2	C	d ⁴	D ⁴	j	M1	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	n	P	P1	P3	Q3
GH140 2R	1257	660	80	140	22	998	350	430	275	370	180	40	185	185	85	220	210	245	454
GH140 3R			60		18										64				

MODELO	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	t	T1	T2	u	W	W1	W3	X1	Z	Z1	Z2
GH140 2R	32,5	365	85	490	590	900	50	560	148	Ø31	M30	36	170	160	195	31	490	330	365
GH140 3R													140	120	165				

KIT FIXAÇÃO/EXTRAÇÃO



FIXAÇÃO

EXTRAÇÃO

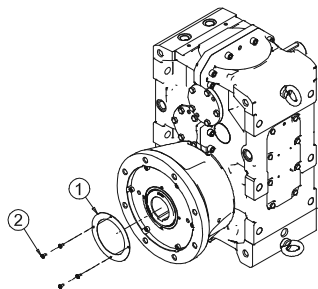
REDUTOR	ø D	C	E	C+E	Kit
GH50	50	190.3	12.7	203	KF50
GH60	60	194.1	15.9	210	KF60
GH70	70	251.4	15.9	267.3	KF70
GH80	80	280	15.9	295.9	KF80
GH90	90	330	19	349	KF90
GH110	100	330	19	349	KF100
GH140	110	410	19	429	KF110

Para o projeto do eixo o cliente deverá levar em conta as dimensões (øD e C) da tabela acima, já para a fixação do kit, o cliente deverá fazer o 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.

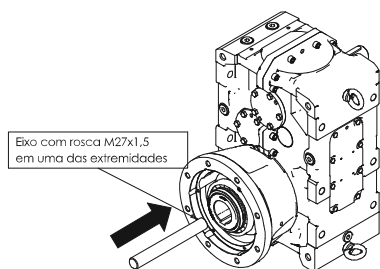
MANUAL DE DESMONTAGEM GH COM MANCAL AXIAL

1º Passo: Retirar os parafusos sextavados (item 1), logo após retirar a tampa de proteção do mancal axial (item 2).

ITEM	Descrição	QNT
1	tampa de proteção do mancal axial	1
2	paraf. sext. da tampa de proteção	4

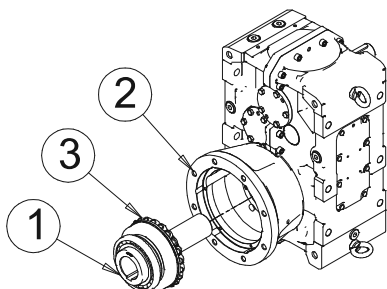


3º Passo: Inserir eixo com rosca M27x1,5 no eixo de saída do mancal axial, (sentido indicado na figura) ele servirá com o batente auxiliando na extração do eixo do mancal.



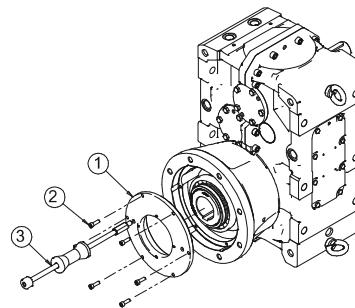
5º Passo: Extrair eixo de saída e rolamento do mancal axial, permanecendo somente a capa externa do rolamento no mancal que deverá ser retirada logo após o eixo.

ITEM	Descrição	QNT
1	Eixo de saída do mancal axial $\varnothing 70$	1
2	Mancal Axial	1
3	Rolamento do Mancal	1



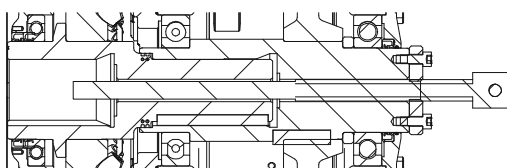
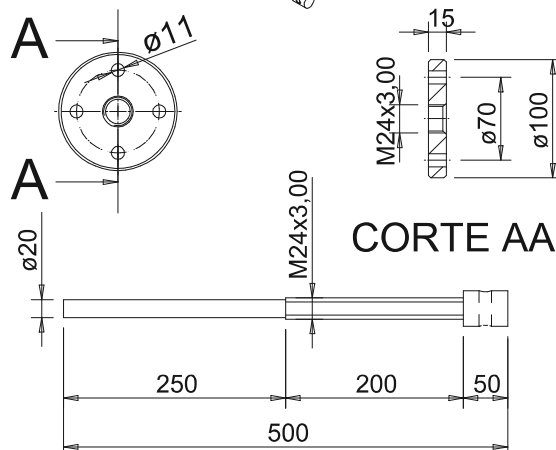
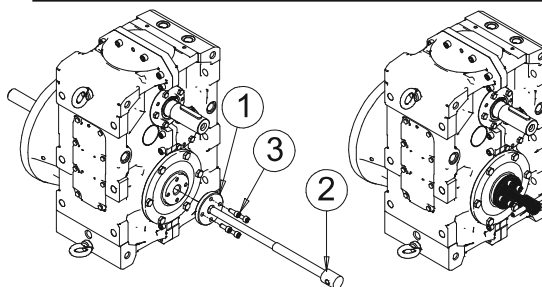
2º Passo: Retirar os parafusos allen da tampa do mancal (item 1), após retirar os parafusos, utilizar de um extrator (item 2) para retirar a tampa do mancal (item 3).

ITEM	Descrição	QNT
1	Tampa do mancal	1
2	Paraf. Allen. Da tampa do mancal	6
3	Extrator da tampa do mancal	1

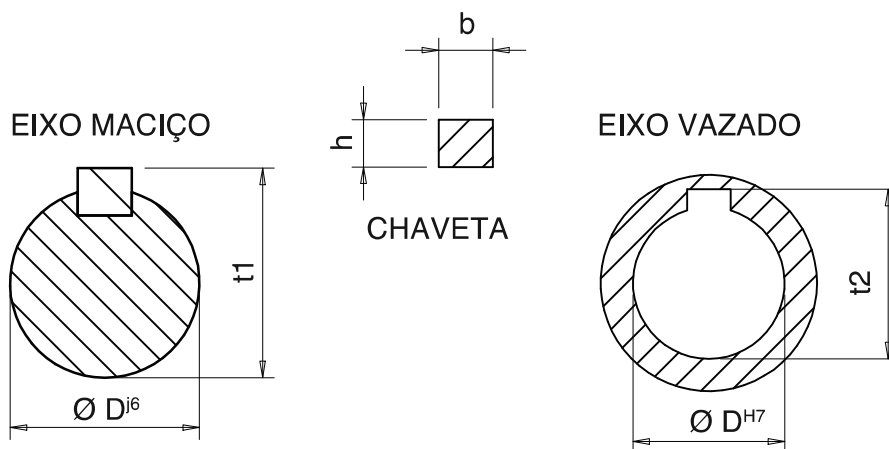


4º Passo: Na outra extremidade do eixo do mancal axial, acoplar um sistema de extração do mancal. Fixar o disco do extrator (item 1) com 4 parafusos allen M10x25 (item 3) junto ao eixo, logo após inserir o eixo do extrator (item 2) que será utilizado como uma alavanca.

ITEM	Descrição	QNT
1	Disco do extrator	1
2	Eixo do extrator	1
3	Paraf. Allen M10x25	4



EIXOS CHAVETADOS



EIXO MACIÇO DE ENTRADA					
REDUTOR	ØD ⁱ⁶	CHAVETA		RASGO	
		b	h	t1	t2
GH502R	32	10	8	35	35.3
GH503R	28	8	7	31	31.3
GH60	38	10	8	41	41.3
GH70	48	14	9	51.5	51.8
GH80	48	14	9	51.5	51.8
GH90	55	16	10	59	59.3
GH110	65	18	11	69.1	69.4
GH140 2R	80	22	14	85.1	85.4
GH140 3R	60	18	11	64.1	64.4

EIXO VAZADO DE SAÍDA					
REDUTOR	ØD ^{H7}	CHAVETA		RASGO	
		b	h	t1	t2
GH50 2R/3R	50	14	9	33	33.3
GH60	60	18	11	38	38.3
GH70	70	20	12	43	43.3
GH80	80	22	14	53.5	53.8
GH90	90	25	14	64.1	64.4
GH110	100	28	16	74.6	74.9
GH140 2R/3R	110	28	16	95.1	95.4

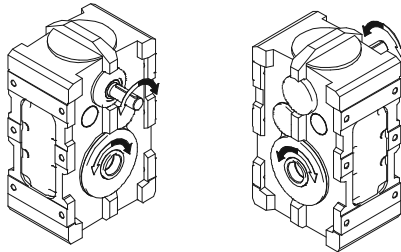
EIXO MACIÇO DE SAÍDA					
REDUTOR	ØD ⁱ⁶	CHAVETA		RASGO	
		b	h	t1	t2
GH50 2R/3R	50	14	9	54	54.3
GH60	65	18	11	69.1	69.4
GH70	80	20	12	85.1	85.4
GH80	90	22	14	95.1	95.4
GH90	95	25	14	100.1	100.4
GH110	125	28	16	132.1	132.4
GH140 2R/3R	140	28	16	148.1	148.4

SENTIDO DE GIRO

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

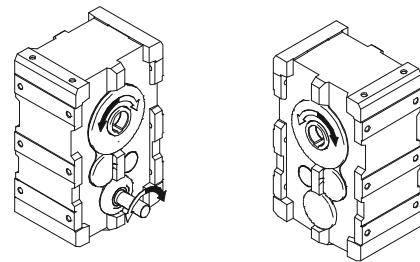
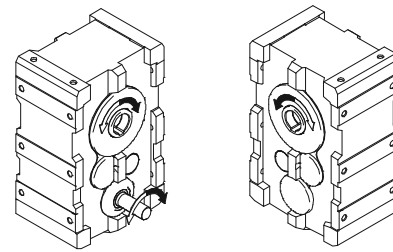
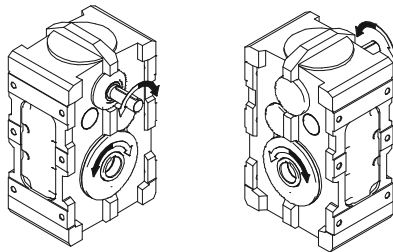
Horizontal Superior

2R



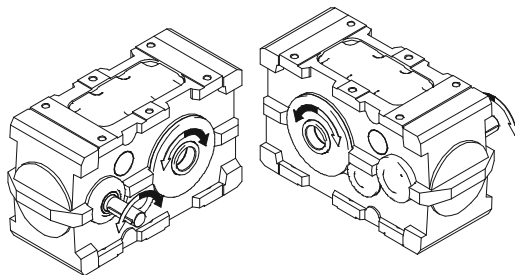
Horizontal Inferior

3R



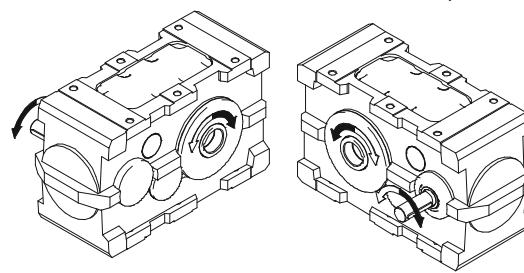
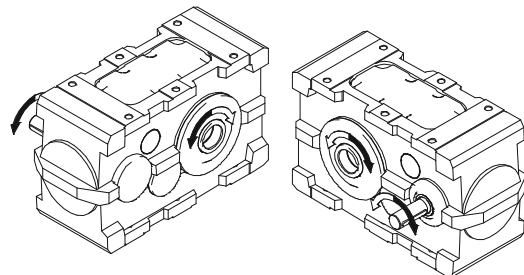
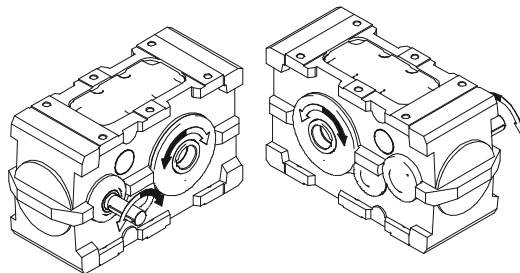
Horizontal Direita

2R



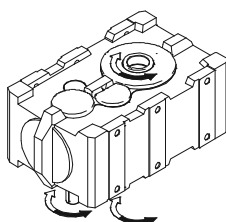
Horizontal Esquerda

3R

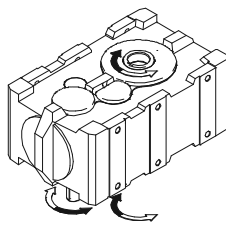


Vertical Inferior

2R

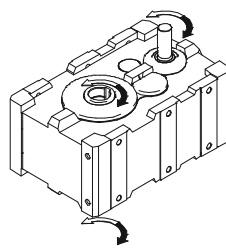


3R

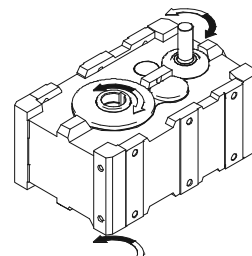


Vertical Superior

2R



3R



FORÇAS RADIAIS DE SAÍDA (Fra)

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GH 50/2R	6,85	255,4	8300
	8,48	206,4	8520
	10,07	173,7	9060
	13,44	130,2	9490
	15,97	109,6	10140
	18,02	97,1	10250
	21,85	80,1	10300
	23,91	73,2	10315
26,30	66,5	10330	
GH 50/3R	32,04	54,6	10345
	38,86	45,0	10360
	44,94	38,9	10375
	51,01	34,3	10390
	61,60	28,4	10405
	71,24	24,6	10420
	80,85	21,6	10435
	90,46	19,3	10450
	100,64	17,4	10465
	114,22	15,3	10480
	127,79	13,7	10490
	144,09	12,1	10500
164,00	10,7	10515	

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GH 60/2R	7,94	214,1	10193
	9,90	171,8	10722
	11,81	144,0	11167
	13,39	127,0	11495
	15,95	106,6	11968
	18,59	91,5	12397
	22,15	76,8	12907
	26,17	65,0	13413
	29,30	58,0	13766
	33,38	50,9	14185
	44,21	38,5	15134
	54,13	31,4	15855
GH 60/3R	65,41	26,0	16562
	73,35	23,2	17004
	83,44	20,4	17516
	94,07	18,1	18007
	101,84	16,7	18338
	115,86	14,7	18891
	130,61	13,0	19420
	145,15	11,7	19897
	162,60	10,5	20424

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GH 70/2R	8,81	193,0	16041
	10,29	165,2	16647
	12,17	139,7	17328
	15,77	107,8	18435
	18,65	91,2	19189
	21,06	80,7	19754
	27,54	61,7	21061
	31,20	54,5	21699
GH 70/3R	39,03	43,6	22891
	40,76	41,7	23129
	48,84	34,8	24151
	56,47	30,1	25003
	66,00	25,8	25952
	73,80	23,0	26654
	83,16	20,4	27425
	94,60	18,0	28283
	111,37	15,3	29407
	125,50	13,5	30258
	142,76	11,9	31204
	164,34	10,3	32271

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GH 80/2R	10,17	167,17	22800
	12,07	140,81	24260
	15,22	111,72	26030
	18,68	91,03	27480
	22,13	76,81	29070
	25,05	67,88	30080
GH 80/3R	33,18	51,24	32290
	41,52	40,95	34000
	48,00	35,42	35260
	58,91	28,86	36760
	73,70	23,07	38590
	85,21	19,95	39790
	99,60	17,07	41000
	111,37	15,26	41910
142,76	11,91	43870	

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GH 90/2R	10,27	165,5	25564
	12,19	139,5	26634
	15,37	110,6	28152
	18,86	90,1	29564
	22,35	76,1	30790
	25,29	67,2	31716
	27,01	62,9	32216
	33,53	50,7	33927
	41,35	41,1	35671
	48,3	35,2	37022
	57,14	29,8	38540
	64,51	26,4	39675
GH 90/3R	73,52	23,1	40936
	84,82	20,0	42360
	99,07	17,2	43963
	117,21	14,5	45767
	132,32	12,8	47114
	150,79	11,3	48610
	173,04	9,8	50236,7

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GH 110/2R	6,83	248,9	27119
	10,35	164,3	30223
	14,49	117,3	32994
	18,37	92,5	35099
	20,38	83,4	36062
	27,24	62,4	38896
GH 110/3R	31,11	54,6	40266
	39,63	42,9	42889
	47,05	36,1	44852
	59,30	28,7	47641
	72,78	23,4	50254
	86,26	19,7	52530
	104,23	16,3	55187
	119,96	14,2	57246
	129,39	13,1	58387
	138,86	12,2	59472
	148,76	11,4	60549
	159,85	10,6	61695,1
172,42	9,9	62924,7	

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GH 140/2R	6,98	243,5	37822
	8,58	198,1	40142
	12,25	138,8	44483
	16,61	102,4	48564
	18,59	91,5	50169
	23,87	71,2	53922
GH 140/3R	27,50	61,8	56170
	30,52	55,7	57885
	36,24	46,9	60823
	45,67	37,2	65023
	50,54	33,6	66951
	60,00	28,3	70348
	66,43	25,6	72445
	75,63	22,5	75206
	80,27	21,2	76511
	93,19	18,2	79876
	110,00	15,5	83791
	132,92	12,8	88493
154,31	11,0	92386	

$$GH\ 50 - F_x = \frac{FRa}{246} \quad (246 \pm X)$$

$$GH\ 90 - F_x = \frac{FRa}{425} \quad (425 \pm X)$$

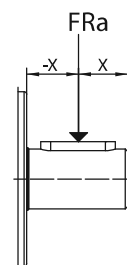
$$GH\ 60 - F_x = \frac{FRa}{271} \quad (271 \pm X)$$

$$GH\ 110 - F_x = \frac{FRa}{431} \quad (431 \pm X)$$

$$GH\ 70 - F_x = \frac{FRa}{342} \quad (342 \pm X)$$

$$GH\ 140 - F_x = \frac{FRa}{510} \quad (510 \pm X)$$

$$GH\ 80 - F_x = \frac{FRa}{374} \quad (374 \pm X)$$



- 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.

