

REDUTOR **GD**

COM DUPLA SAÍDA

A linha GD com dupla saída foi criada para suprir as aplicações que necessitam dos eixos girando na mesma rpm, porém em sentidos opostos. Esta característica é obtida ao ser acoplada a caixa auxiliar na superfície inferior da linha de redutores GD.

Também com o acréscimo da caixa auxiliar é possível obter uma distância maior entre o centro do eixo do motor e centro do segundo eixo de saída. Outra vantagem desta concepção de projeto é a de substituir dois motorredutores menores por somente um motorreductor, assim simplificando as instalações mecânicas e eletrônicas, diminuindo o consumo de energia. A transmissão deste reductor é feita por engrenagens cilíndricas de dentes helicoidais cementados e retificados o que proporciona um funcionamento silencioso e de alto rendimento.



Tabela de Potências	02
Forma Construtiva	04
Posições de Montagem	05
Sentido de Giro dos Eixos de Saída	06
Redutor com Dupla Saída Vazada	07
Redutor com Dupla Saída Maciça	08
Redutor com Eixo Maciço na Entrada	09
Dispositivo anti-retorno	09
Redutor com Dupla Saída e Disco de Contração	10
Redutor com Dupla Saída e Sistema G-Fix	10
Redutor com Dupla Saída Vazada e Kit de Fixação	11
Forças Radiais de Saída	12
Notas	13

TABELA DE POTÊNCIA

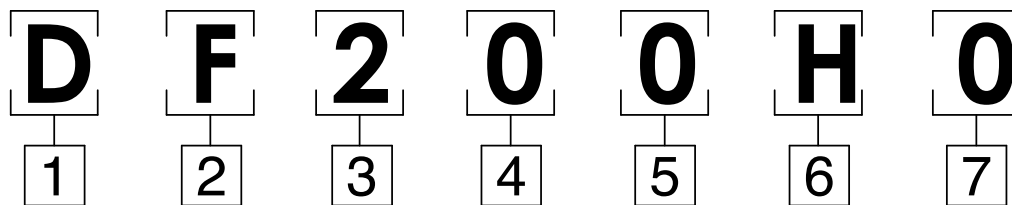
MODELO	RED	T Máx. (Nm)	MOTOR 4P 60Hz 1700 RPM					MOTOR 4P 50Hz 1400 RPM					MOTOR 6P 60Hz 1150 RPM					η
			Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	
GD32/2R	8.79	375	7.50	5.50	256	193.3	1.46	5.50	4.00	228	159.2	1.64	4.00	3.00	202	130.8	1.86	94%
	9.81	370	7.50	5.50	286	173.2	1.29	5.50	4.00	255	142.6	1.45	4.00	3.00	225	117.2	1.64	94%
	11.67	385	7.50	5.50	340	145.7	1.13	5.50	4.00	303	120.0	1.27	4.00	3.00	268	98.6	1.44	94%
	13.18	380	6.00	4.50	307	129.0	1.24	5.50	4.00	342	106.2	1.11	4.00	3.00	303	87.2	1.25	94%
	14.05	370	6.00	4.50	327	121.0	1.13	4.00	3.00	265	99.7	1.40	4.00	3.00	323	81.9	1.15	94%
	17.22	360	5.00	3.70	335	98.7	1.08	4.00	3.00	325	81.3	1.11	3.00	2.00	297	66.8	1.21	94%
	18.53	375	5.00	3.70	360	91.7	1.04	4.00	3.00	350	75.6	1.07	3.00	2.00	319	62.1	1.17	94%
	21.67	380	4.00	3.00	337	78.5	1.13	3.00	2.20	307	64.6	1.24	3.00	2.00	373	53.1	1.02	94%
	25.77	375	3.00	2.20	300	66.0	1.25	3.00	2.20	365	54.3	1.03	2.00	1.50	296	44.6	1.27	94%
	28.33	370	3.00	2.20	330	60.0	1.12	2.00	1.50	267	49.4	1.38	2.00	1.50	325	40.6	1.14	94%
35.00	370	2.00	1.50	272	48.6	1.36	2.00	1.50	330	40.0	1.12	1.50	1.10	302	32.9	1.23	94%	
46.67	450	2.00	1.50	355	36.4	1.27	2.00	1.50	431	30.0	1.04	1.50	1.10	393	24.6	1.14	92%	
52.73	450	2.00	1.50	401	32.2	1.12	1.50	1.10	365	26.6	1.23	1.00	0.75	296	21.8	1.52	92%	
56.19	450	2.00	1.50	427	30.3	1.05	1.50	1.10	389	24.9	1.16	1.00	0.75	316	20.5	1.42	92%	
68.89	450	1.50	1.10	393	24.7	1.15	1.00	0.75	318	20.3	1.41	1.00	0.75	387	16.7	1.16	92%	
74.12	450	1.50	1.10	423	22.9	1.06	1.00	0.75	342	18.9	1.32	1.00	0.75	417	15.5	1.08	92%	
86.67	450	1.00	0.75	330	19.6	1.37	1.00	0.75	400	16.2	1.12	0.75	0.55	365	13.3	1.23	92%	
94.29	450	1.00	0.75	358	18.0	1.26	1.00	0.75	435	14.8	1.03	0.75	0.55	397	12.2	1.13	92%	
103.08	450	1.00	0.75	392	16.5	1.15	0.75	0.55	357	13.6	1.26	0.75	0.55	435	11.2	1.04	92%	
113.33	450	1.00	0.75	431	15.0	1.04	0.75	0.55	392	12.4	1.15	0.50	0.37	319	10.1	1.41	92%	
140.00	450	0.75	0.55	399	12.1	1.13	0.50	0.37	323	10.0	1.39	0.50	0.37	393	8.2	1.14	92%	
180.00	425	0.50	0.37	342	9.4	1.24	0.50	0.37	416	7.8	1.02	0.33	0.25	334	6.4	1.27	92%	
8.79	650	12.50	9.20	427	193.3	1.52	10.00	7.50	415	159.2	1.57	10.00	7.50	505	130.8	1.29	94%	
10.38	595	12.50	9.20	504	163.7	1.18	10.00	7.50	490	134.8	1.21	7.50	5.50	447	110.7	1.33	94%	
11.67	600	12.50	9.20	567	145.7	1.06	10.00	7.50	550	120.0	1.09	7.50	5.50	503	98.6	1.19	94%	
13.18	645	10.00	7.50	512	129.0	1.26	10.00	7.50	622	106.2	1.04	7.50	5.50	568	87.2	1.14	94%	
14.05	645	10.00	7.50	546	121.0	1.18	7.50	5.50	497	99.7	1.30	7.50	5.50	605	81.9	1.07	94%	
17.22	595	7.50	5.50	502	98.7	1.19	6.00	4.50	487	81.3	1.22	5.00	3.70	495	66.8	1.20	94%	
21.67	595	6.00	4.50	505	78.5	1.18	5.00	3.70	511	64.6	1.16	4.00	3.00	498	53.1	1.20	94%	
25.77	620	6.00	4.50	601	66.0	1.03	4.00	3.00	486	54.3	1.28	4.00	3.00	592	44.6	1.05	94%	
28.33	620	5.00	3.70	550	60.0	1.13	4.00	3.00	535	49.4	1.16	3.00	2.00	488	40.6	1.27	94%	
31.36	575	4.00	3.00	487	54.2	1.18	3.00	2.00	444	44.6	1.30	3.00	2.00	540	36.7	1.06	94%	
35.00	645	4.00	3.00	544	48.6	1.19	3.00	2.00	495	40.0	1.30	3.00	2.00	603	32.9	1.07	94%	
46.67	450	2.00	1.50	363	36.4	1.24	2.00	1.50	440	30.0	1.02	1.50	1.10	402	24.6	1.12	94%	
52.73	450	2.00	1.50	410	32.2	1.10	1.50	1.10	373	26.6	1.21	1.00	0.75	303	21.8	1.49	94%	
56.19	450	2.00	1.50	437	30.3	1.03	1.50	1.10	398	24.9	1.13	1.00	0.75	323	20.5	1.39	94%	
68.89	450	1.50	1.10	401	24.7	1.12	1.00	0.75	325	20.3	1.38	1.00	0.75	396	16.7	1.14	94%	
74.12	450	1.50	1.10	432	22.9	1.04	1.00	0.75	350	18.9	1.29	1.00	0.75	426	15.5	1.06	94%	
86.67	450	1.00	0.75	337	19.6	1.34	1.00	0.75	409	16.2	1.10	0.75	0.55	373	13.3	1.21	94%	
94.29	450	1.00	0.75	366	18.0	1.23	1.00	0.75	445	14.8	1.01	0.75	0.55	406	12.2	1.11	94%	
103.08	450	1.00	0.75	400	16.5	1.12	0.75	0.55	365	13.6	1.23	0.75	0.55	444	11.2	1.01	94%	
113.33	450	1.00	0.75	440	15.0	1.02	0.75	0.55	401	12.4	1.12	0.50	0.37	325	10.1	1.38	94%	
140.00	450	0.75	0.55	408	12.1	1.10	0.50	0.37	330	10.0	1.36	0.50	0.37	402	8.2	1.12	94%	
180.00	425	0.50	0.37	350	9.4	1.22	0.50	0.37	425	7.8	1.00	0.33	0.25	341	6.4	1.25	94%	
8.88	1300	25.00	18.50	862	191.5	1.51	25.00	18.50	1047	157.7	1.24	20.00	15.00	1020	129.5	1.27	94%	
10.78	1300	25.00	18.50	1047	157.8	1.24	20.00	15.00	1017	129.9	1.28	20.00	15.00	1238	106.7	1.05	94%	
12.33	1300	20.00	15.00	958	137.9	1.36	20.00	15.00	1163	113.6	1.12	15.00	11.00	1062	93.3	1.22	94%	
13.22	1300	20.00	15.00	1027	128.6	1.27	20.00	15.00	1247	105.9	1.04	15.00	11.00	1138	87.0	1.14	94%	
16.18	1275	15.00	11.00	943	105.1	1.35	15.00	11.00	1145	86.5	1.11	12.50	9.20	1162	71.1	1.10	94%	
19.55	1280	15.00	11.00	1139	86.9	1.12	12.50	9.20	1153	71.6	1.11	10.00	7.50	1123	58.8	1.14	94%	
21.93	1260	12.50	9.20	1065	77.5	1.18	10.00	7.50	1034	63.8	1.22	7.50	5.50	944	52.4	1.33	94%	
24.94	1310	12.50	9.20	1211	68.2	1.08	10.00	7.50	1177	56.1	1.11	7.50	5.50	1074	46.1	1.22	94%	
28.12	1300	10.00	7.50	1093	60.5	1.19	7.50	5.50	995	49.8	1.31	7.50	5.50	1211	40.9	1.07	94%	
31.25	1280	10.00	7.50	1214	54.4	1.05	7.50	5.50	1106	44.8	1.16	6.00	4.50	1077	36.8	1.19	94%	
35.01	1260	7.50	5.50	1020	48.6	1.24	7.50	5.50	1239	40.0	1.02	6.00	4.50	1206	32.8	1.04	94%	
39.60	1295	7.50	5.50	1154	42.9	1.12	5.50	4.00	1027	35.4	1.26	5.00	3.70	1137	29.0	1.14	94%	
40.96	1510	7.50	5.50	1168	41.5	1.29	7.50	5.50	1418	34.2	1.06	6.00	4.50	1381	28.1	1.09	92%	
46.93	1580	7.50	5.50	1338	36.2	1.18	5.50	4.00	1192	29.8	1.33	5.00	3.70	1319	24.5	1.20	92%	
53.85	1450	6.00	4.50	1229	31.6	1.18	5.50	4.00	1368	26.0	1.06	4.00	3.00	1211	21.4	1.20	92%	
61.98	1600	6.00	4.50	1414	27.4	1.13	4.00	3.00	1145	22.6	1.40	4.00	3.00	1393	18.6	1.15	92%	
69.69	1550	5.00	3.70	1325	24.4	1.17	4.00	3.00	1287	20.1	1.20	3.00	2.20	1175	16.5	1.32	92%	
84.60	1520	4.00	3.00	1287	20.1	1.18	3.00	2.20	1172	16.5	1.30	3.00	2.20	1426	13.6	1.07	92%	
97.35	1560	4.00	3.00	1481	17.5	1.05	3.00	2.20	1348	14.4	1.16	2.00	1.50	1094	11.8	1.43	92%	
109.80	1550	3.00	2.20	1252	15.5	1.24	3.00	2.20	1521	12.8	1.02	2.00	1.50	1234	10.5	1.26	92%	
124.73	1500	3.00	2.20	1423	13.6	1.05	2.00	1.50	1152	11.2	1.30	2.00	1.50	1402	9.2	1.07	92%	
142.99	1540	2.00	1.50	1087	11.9	1.42	2.00	1.50	1320	9.8	1.17	1.50	1.10	1206	8.0	1.28	92%	
156.51	1540	2.00	1.50	1190	10.9	1.29	2.00	1.50	1445	8.9	1.07	1.50	1.10	1320	7.3	1.17	92%	
177.15	1535	2.00	1.50	1347	9.6	1.14	1.50	1.10	1227	7.9	1.25	1.50	1.10	1494	6.5	1.03	92%	
202.65	1560	1.50	1.10	1156	8.4	1.35	1.50	1.10	1403	6.9	1.11	1.00	0.75	1139	5.7	1.37	92%	
234.95	1205	1.00	0.75	893	7.2	1.35	1.00	0.75	1085	6.0	1.11	0.75	0.55	990	4.9	1.22	92%	

TABELA DE POTÊNCIA

MODELO	RED	T Mgx. (Nm)	MOTOR 4P 60Hz 1700 RPM					MOTOR 4P 50Hz 1400 RPM					MOTOR 6P 60Hz 1150 RPM					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	
GD62/2R	8.95	2175	30.00	22.00	1043	189.9	2.09	30.00	22.00	1267	156.4	1.72	25.00	18.50	1285	128.5	1.69	94%
	10.46	2175	30.00	22.00	1219	162.6	1.78	30.00	22.00	1480	133.9	1.47	25.00	18.50	1501	110.0	1.45	94%
	12.29	2175	30.00	22.00	1432	138.4	1.52	30.00	22.00	1739	114.0	1.25	25.00	18.50	1764	93.6	1.23	94%
	13.74	2175	30.00	22.00	1601	123.7	1.36	30.00	22.00	1944	101.9	1.12	25.00	18.50	1973	83.7	1.10	94%
	16.39	2235	30.00	22.00	1911	103.7	1.17	25.00	18.50	1934	85.4	1.16	20.00	15.00	1883	70.1	1.19	94%
	18.59	2235	30.00	22.00	2166	91.5	1.03	25.00	18.50	2192	75.3	1.02	20.00	15.00	2135	61.9	1.05	94%
	22.15	2205	25.00	18.50	2151	76.8	1.03	20.00	15.00	2090	63.2	1.06	15.00	11.00	1908	51.9	1.16	94%
	26.17	2140	20.00	15.00	2034	65.0	1.05	20.00	15.00	2469	53.5	0.87	12.50	9.20	1879	43.9	1.14	94%
	29.30	2110	15.00	11.00	1707	58.0	1.24	15.00	11.00	2073	47.8	1.02	10.00	7.50	1682	39.3	1.25	94%
	33.38	2185	15.00	11.00	1945	50.9	1.12	12.50	9.20	1968	41.9	1.11	10.00	7.50	1917	34.5	1.14	94%
	37.38	2145	12.50	9.20	1815	45.5	1.18	10.00	7.50	1763	37.5	1.22	7.50	5.50	1610	30.8	1.33	94%
45.14	2170	10.00	7.50	1754	37.7	1.24	10.00	7.50	2129	31.0	1.02	7.50	5.50	1944	25.5	1.12	94%	
GD62/3R	53.57	2635	10.00	7.50	2037	31.7	1.29	7.50	5.50	1855	26.1	1.42	7.50	5.50	2258	21.5	1.17	92%
	60.07	2690	10.00	7.50	2284	28.3	1.18	7.50	5.50	2080	23.3	1.29	7.50	5.50	2532	19.1	1.06	92%
	67.57	2670	10.00	7.50	2569	25.2	1.04	7.50	5.50	2340	20.7	1.14	7.50	5.50	2848	17.0	0.94	92%
	76.31	2690	10.00	7.50	2902	22.3	0.93	7.50	5.50	2642	18.3	1.02	6.00	4.50	2574	15.1	1.05	92%
	86.65	2670	7.50	5.50	2471	19.6	1.08	5.50	4.00	2200	16.2	1.21	5.00	3.70	2435	13.3	1.10	92%
	92.55	2610	6.00	4.50	2111	18.4	1.24	5.50	4.00	2350	15.1	1.11	4.00	3.00	2081	12.4	1.25	92%
	107.03	2630	6.00	4.50	2442	15.9	1.08	4.00	3.00	1977	13.1	1.33	4.00	3.00	2406	10.7	1.09	92%
	121.48	2595	5.00	3.70	2309	14.0	1.12	4.00	3.00	2243	11.5	1.16	3.00	2.20	2048	9.5	1.27	92%
	135.92	2675	5.00	3.70	2584	12.5	1.04	4.00	3.00	2510	10.3	1.07	3.00	2.20	2292	8.5	1.17	92%
	153.25	2620	4.00	3.00	2331	11.1	1.12	3.00	2.20	2123	9.1	1.23	2.00	1.50	1723	7.5	1.52	92%
	174.43	2685	3.00	2.20	1990	9.7	1.35	3.00	2.20	2416	8.0	1.11	2.00	1.50	1961	6.6	1.37	92%
	186.88	2635	3.00	2.20	2132	9.1	1.24	3.00	2.20	2589	7.5	1.02	2.00	1.50	2101	6.2	1.25	92%
	216.79	2595	3.00	2.20	2473	7.8	1.05	2.00	1.50	2002	6.5	1.30	2.00	1.50	2437	5.3	1.06	92%
	255.89	2315	2.00	1.50	1946	6.6	1.19	1.50	1.10	1772	5.5	1.31	1.50	1.10	2157	4.5	1.07	92%
280.33	2340	2.00	1.50	2132	6.1	1.10	1.50	1.10	1941	5.0	1.21	1.00	0.75	1576	4.1	1.49	92%	
GD72/2R	8.90	3000	50.00	37.00	1729	191.0	1.70	50.00	37.00	2145	157.3	1.40	40.00	30.00	2089	129.2	1.44	94%
	10.64	3000	50.00	37.00	2066	159.8	1.42	50.00	37.00	2562	131.6	1.17	40.00	30.00	2495	108.1	1.20	94%
	11.67	3000	50.00	37.00	2267	145.7	1.30	50.00	37.00	2811	120.0	1.07	40.00	30.00	2738	98.5	1.10	94%
	13.50	3000	50.00	37.00	2622	125.9	1.12	40.00	30.00	2602	103.7	1.15	30.00	22.00	2375	85.2	1.26	94%
	15.77	2800	40.00	30.00	2450	107.8	1.12	30.00	22.00	2279	88.8	1.23	30.00	22.00	2774	72.9	1.01	94%
	18.65	3180	40.00	30.00	2899	91.1	1.07	30.00	22.00	2696	75.0	1.18	25.00	18.50	2735	61.6	1.16	94%
	21.06	3310	30.00	22.00	2454	80.7	1.32	30.00	22.00	3044	66.5	1.09	25.00	18.50	3088	54.6	1.07	94%
	24.00	3615	30.00	22.00	2797	70.8	1.27	30.00	22.00	3469	58.3	1.04	25.00	18.50	3519	47.9	1.03	94%
	27.54	3610	30.00	22.00	3210	61.7	1.10	25.00	18.50	3317	50.8	1.09	20.00	15.00	3231	41.8	1.12	94%
	31.20	4090	30.00	22.00	3636	54.5	1.10	25.00	18.50	3758	44.9	1.09	20.00	15.00	3660	36.9	1.12	94%
35.78	4295	30.00	22.00	4169	47.5	1.01	25.00	18.50	4309	39.1	1.00	20.00	15.00	4196	32.1	1.02	94%	
GD72/3R	44.18	4345	20.00	15.00	0	38.5	1.24	20.00	15.00	4257	31.7	1.02	15.00	11.00	3887	26.0	1.12	92%
	51.84	4430	20.00	15.00	0	32.8	1.10	15.00	11.00	3668	27.0	1.21	12.50	9.20	3721	22.2	1.19	92%
	63.87	4500	15.00	11.00	0	26.6	1.21	15.00	11.00	4520	21.9	1.00	10.00	7.50	3668	18.0	1.23	92%
	66.71	4500	15.00	11.00	0	25.5	1.16	10.00	7.50	3147	21.0	1.43	10.00	7.50	3831	17.2	1.17	92%
	79.92	4500	12.50	9.20	0	21.3	1.16	10.00	7.50	3770	17.5	1.19	7.50	5.50	3442	14.4	1.31	92%
	92.40	4500	12.50	9.20	0	18.4	1.00	10.00	7.50	4359	15.2	1.03	7.50	5.50	3980	12.4	1.13	92%
	108.00	4500	10.00	7.50	0	15.7	1.07	7.50	5.50	3821	13.0	1.18	6.00	4.50	3721	10.6	1.21	92%
	120.76	4500	7.50	5.50	0	14.1	1.28	7.50	5.50	4273	11.6	1.05	6.00	4.50	4161	9.5	1.08	92%
	136.08	4500	7.50	5.50	0	12.5	1.13	7.50	5.50	4815	10.3	0.93	5.00	3.70	3907	8.5	1.15	92%
	154.80	4500	7.50	5.50	0	11.0	1.00	5.50	4.00	4016	9.0	1.12	5.00	3.70	4445	7.4	1.01	92%
	178.20	4500	6.00	4.50	0	9.5	1.08	4.00	3.00	3363	7.9	1.34	4.00	3.00	4094	6.5	1.10	92%
	192.24	4500	6.00	4.50	0	8.8	1.00	4.00	3.00	3627	7.3	1.24	4.00	3.00	4416	6.0	1.02	92%
226.80	4500	5.00	3.70	0	7.5	1.02	4.00	3.00	4280	6.2	1.05	3.00	2.20	3907	5.1	1.15	92%	

GERAL
 GS
 GSD
 GSA
 GSDA
 GO
 GA
 GC
 GD
 GD MANCAL
 GD DUPLA SAÍDA
 GK
 GK MANCAL
 GH
 GU
 GU MANCAL
 MG
 GMAX

FORMA CONSTRUTIVA



1 REDUTOR

D= REDUTOR SÉRIE GD COM DUPLA SAÍDA

2 ENTRADA

M= MACIÇO
F= FLANGE

3 EIXO DE ENTRADA

1= ESQUERDO
2= DIREITO
3= PARA CIMA
4= PARA BAIXO
5= PARA FRENTE
6= PARA TRÁS

4 PRIMEIRO EIXO DE SAÍDA

0=VAZADO
1=MACIÇO LADO OPOSTO DO MOTOR
2= MACIÇO LADO DO MOTOR
3= DUPLÔ MACIÇO
4= VAZADO COM DISCO DE CONTRAÇÃO
5= VAZADO COM G-FIX

5 SEGUNDO EIXO DE SAÍDA

0= VAZADO
1= MACIÇO LADO OPOSTO DO MOTOR
2= MACIÇO LADO DO MOTOR
3= DUPLÔ MACIÇO
4= VAZADO COM DISCO DE CONTRAÇÃO
5= VAZADO COM G-FIX

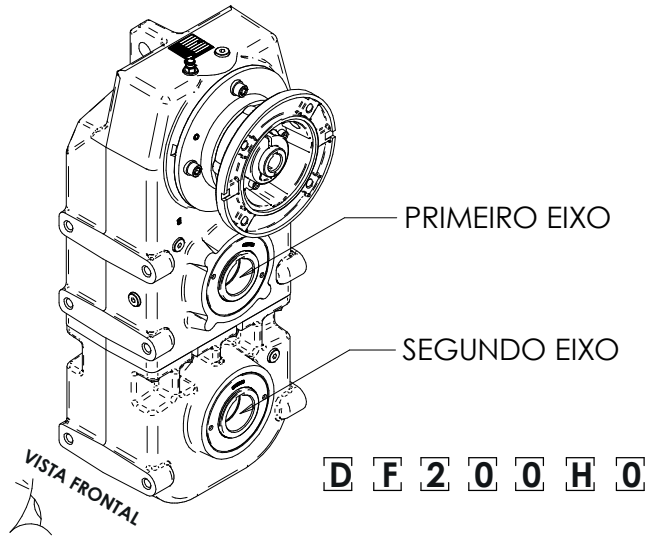
6 POSIÇÃO DO EIXO DE ENTRADA EM RELAÇÃO AO EIXO DE SAÍDA

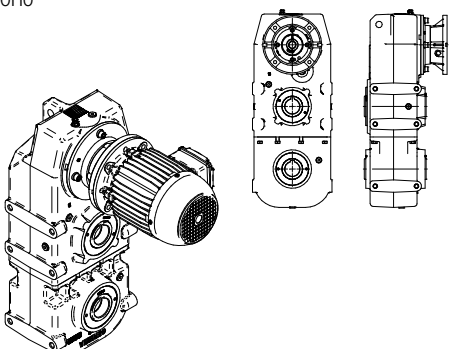
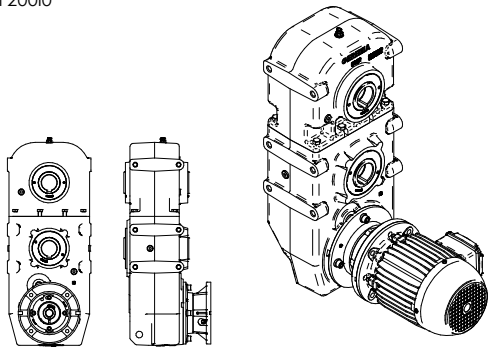
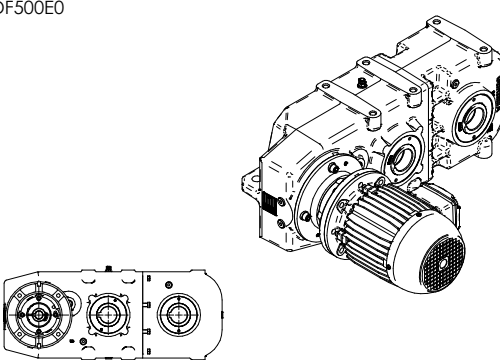
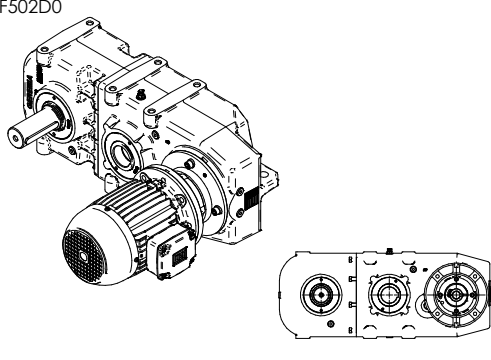
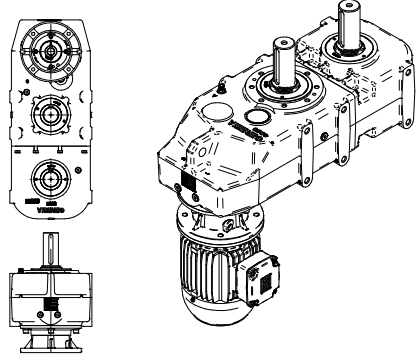
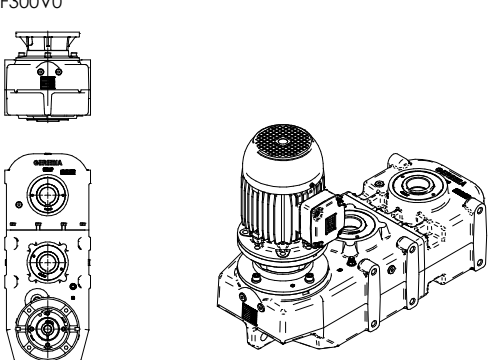
H=EIXO DE ENTRADA HORIZONTAL SUPERIOR
I =EIXO DE ENTRADA HORIZONTAL INFERIOR
V= EIXO DE ENTRADA VERTICAL PARA CIMA
P= EIXO DE ENTRADA VERTICAL PARA BAIXO
D= EIXO DE ENTRADA HORIZONTAL A DIREITA
E= EIXO DE ENTRADA HORIZONTAL A ESQUERDA

7 ACESSÓRIOS

0= NENHUM
1= PENDULAR
2= KIT DE FIXAÇÃO

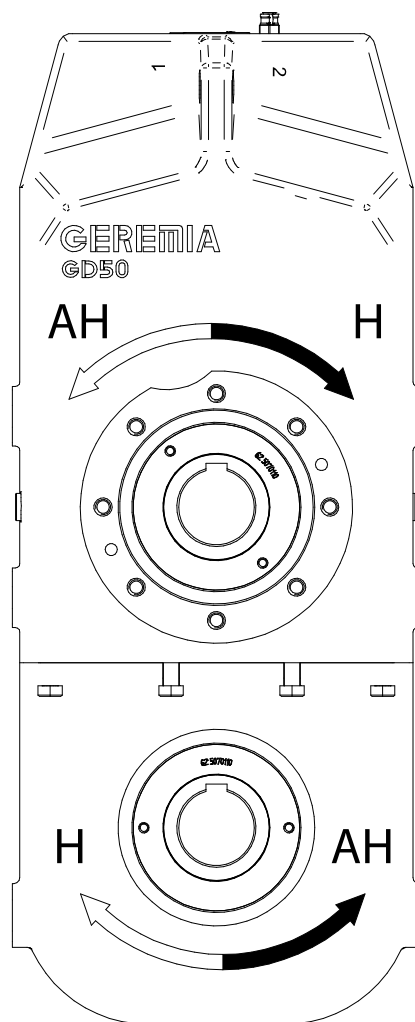
POSIÇÕES DE MONTAGEM



VISTA FRONTAL	VISTA FRONTAL
<p>DF200H0</p> 	<p>DF200I0</p> 
<p>DF500E0</p> 	<p>DF502D0</p> 
<p>DF411P0</p> 	<p>DF300V0</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).

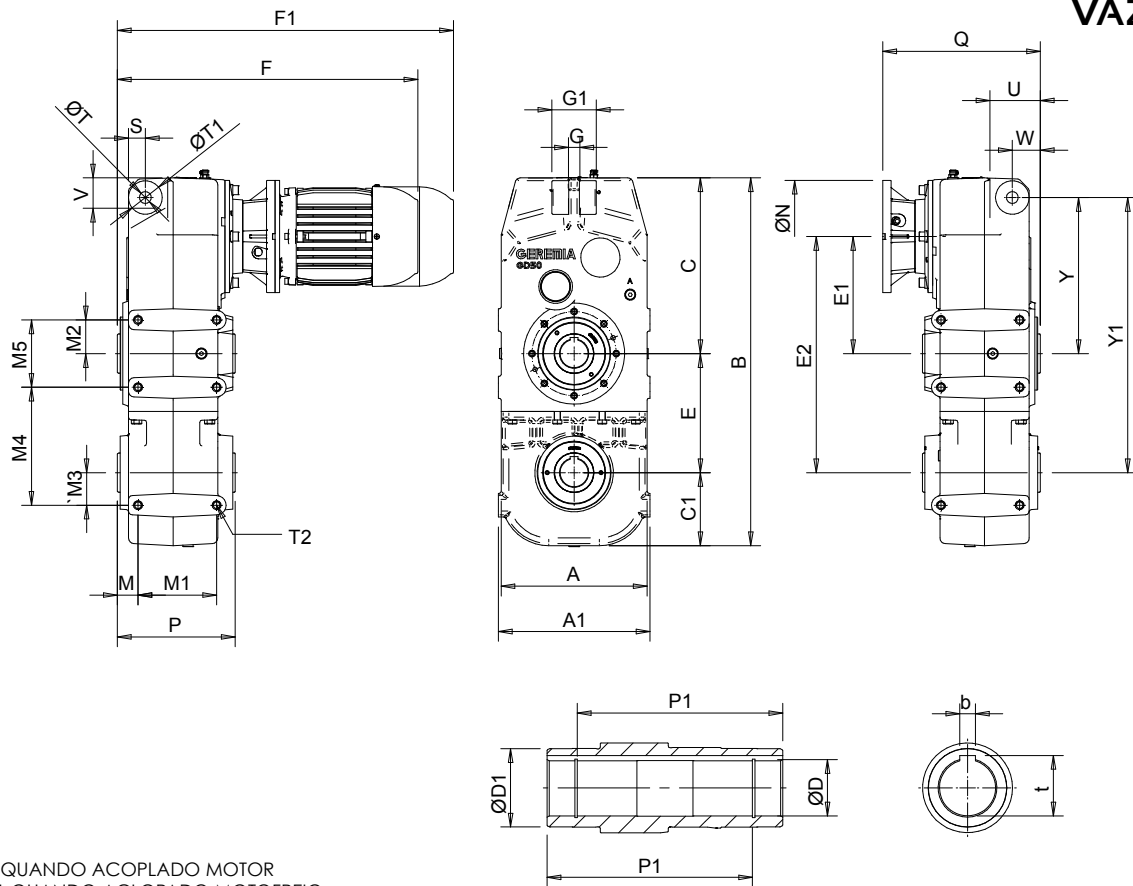
SENTIDO DE GIRO DOS EIXOS DE SAÍDA



A linha GD com dupla saída foi criada para suprir as aplicações que necessitam dos eixos girando na mesma rpm, porém em sentidos opostos.

Ex.: Se o primeiro eixo estiver girando no sentido horário, conseqüentemente o segundo eixo irá girar no sentido anti-horário e vice-versa.

REDUTOR COM DUPLA SAÍDA VAZADA

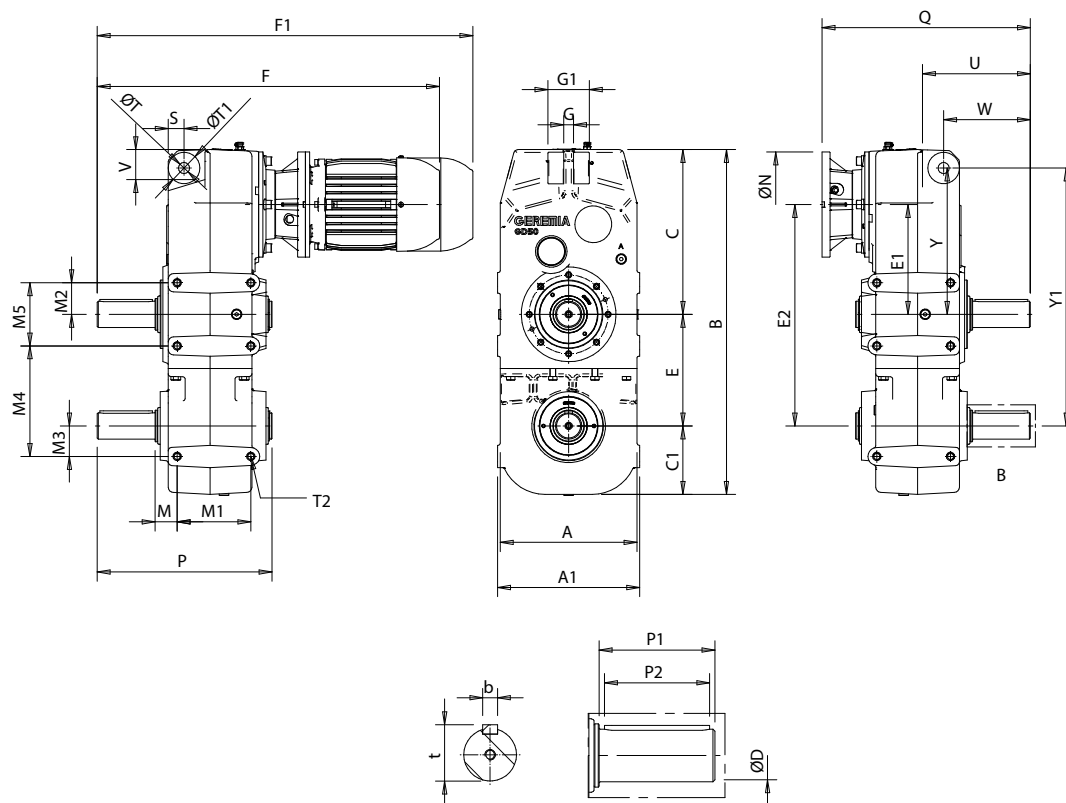


MEDIDA F QUANDO ACOPLADO MOTOR
 MEDIDA F1 QUANDO ACOPLADO MOTOFREIO

TIPO	IEC	A	A1	B	b	C	C1	ØD ^{H7}	ØD1	E	E1	E2	F	F1	G	G1	M	M1
GD32	63	172	180	423.5	8	193	90	30	50	140.5	128	270.75	378	442	12	53	36	93
	71												400	488				
	80												424	513				
	90												479	578				
	100												518	589				
GD42	71	212	220	514	12	238	106	40	60	170	153	323.1	422	510	16	58	38.5	112
	80												456	545				
	90												501	600				
	100												543	614				
	112												560	634				
GD52	71	260	270	655	14	313	130	50	70	212	209	420.7	616	792	20	80	42	140
	80												492	590				
	90												524	608				
	100												556	663				
	112												592	702				
GD62	71	315	325	809	18	390	157.7	60	85	261.3	255	516.9	609	723	26	86	55	160
	80												661	837				
	90												546	630				
	100												578	685				
	112												614	724				
GD72	71	390	404	907.7	20	439.7	180	70	95	288	285	573	831	775	30	110	56	205
	80												891	867				
	90												849	1061				
	100/112												640.5	704				
	132												702	776				
160/180	793	887.5																
200	1068	1161																
													1094	*				

TIPO	M2	M3	M4	M5	ØN	P	P1	Q	S	ØT	ØT1	T2	†	U	V	W	Y	Y1
GD32	43	37.5	135	135	140	143	124	185.5	20	14	40	M10	33.3	60	35	33	170	310.5
					160			188										
					200			198										
					250			205										
					250			205										
GD42	60	60	170	190	160	183	156	215	29	14	40	M12	43.3	78	42	41	218	388
					200			220										
					220			220										
					250			226										
					250			226										
GD52	60	58	210	120	160	210	183	271	30	22	60	M14	53.8	90	58	50	278	490
					200			281										
					200			281										
					250			288										
					250			288										
GD62	75	53.7	240	150	200	240	210	308	34	22	60	M16	64.4	108	65	62	346	607.3
					200			308										
					250			315										
					250			315										
					300			332										
GD72	180	82	250	300	200	300	270	361	36	26	80	M20	74.9	129	83	60	395	683
					250			368										
					300			384										
					350			476										
					400			476										

REDUTOR COM DUPLA SAÍDA MACIÇA



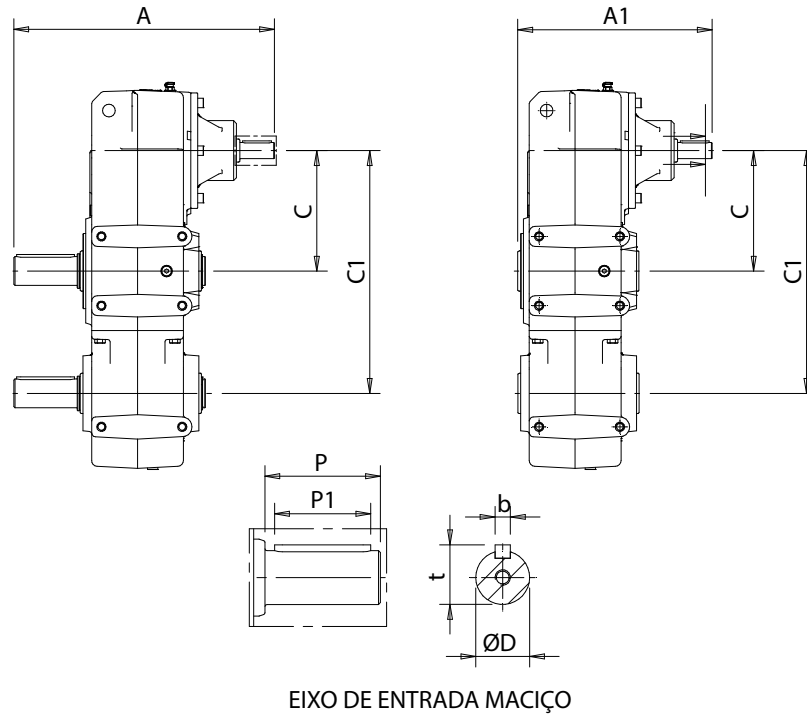
MEDIDA F QUANDO ACOPLADO MOTOR
 MEDIDA F1 QUANDO ACLOPADO MOTOFREIO

EIXO MACHO DE SAÍDA

TIPO	IEC	A	A1	B	b	C	C1	ØD ^{H7}	E	E1	E2	F	F1	G	G1	M	M1	M1
GD32	63	172	180	423.5	8	193	90	30	140.5	128	270.75	438	502	12	53	27	93	93
	71											460	548					
	80											484	573					
	90											539	638					
	100											578	649					
	112											597	669					
GD42	71	212	220	514	12	238	106	40	170	153	323.1	502	590	16	58	33.5	112	112
	80											536	625					
	90											581	680					
	100											623	694					
	112											640	714					
	132											696	872					
GD52	71	260	270	655	14	313	130	50	212	209	420.7	602	700	20	80	37	140	140
	80											634	718					
	90											666	773					
	100											702	812					
	112											719	833					
	132											771	947					
GD62	80	315	325	809	18	390	157.7	60	261.3	255	516.9	686	770	26	86	47	160	160
	90											718	825					
	100											754	864					
	112											771	915					
	132											831	1007					
	160											989	1201					
GD72	90	390	404	907.7	20	439.7	180	70	288	285	573	788.5	852	30	110	48	205	205
	100											850	924					
	112											885	952					
	132											941	1035.5					
	160											1216	1309					
	200											1242	1309					

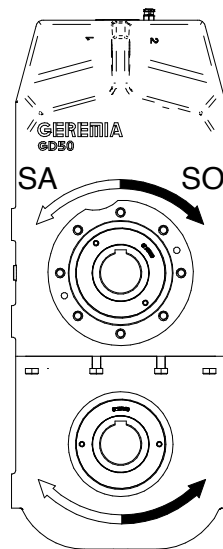
TIPO	M2	M3	M4	M5	ØN	P	P1	P2	Q	S	ØT	ØT1	T2	t	U	V	W	Y	Y1
GD32	43	37.5	135	135	140	214	60	50	245.5	20	14	40	M10	33	120	35	93	170	310.5
					160				248										
					200				258										
					200				258										
					250				265										
					250				265										
GD42	60	60	170	190	160	275	80	60	295	29	14	40	M12	43	158	42	121	218	388
					200				300										
					200				300										
					250				306										
					250				306										
					300				340										
GD52	60	58	210	120	160	332	110	100	371	30	22	60	M14	53.5	200	58	160	278	490
					200				391										
					200				391										
					250				398										
					250				398										
					300				415										
GD62	75	53.7	240	150	160	394	140	100	448	34	22	60	M16	64	248	65	202	346	607.3
					200				448										
					200				448										
					250				458										
					250				458										
					300				442										
GD72	180	82	250	300	200	456	140	125	509	36	26	80	M20	74.5	277	83	208	395	683
					250				516										
					250				516										
					300				532										
					350				624										
					400				624										

REDUTOR COM EIXO MACIÇO NA ENTRADA



TIPO	A	A1	b	C	C1	ØD ¹⁶	P	P1	t
GD32	294	234	6	128	270.75	19	40	30	21.5
GD42	344	264	8	153	323.1	24	50	40	27
GD52	446.7	336.7	8	209	420.7	28	60	50	31
GD62	491.5	351.5	8	255.5	516.9	28	60	50	31
GD72	949.7	501.7	12	285	573	42	110	100	45

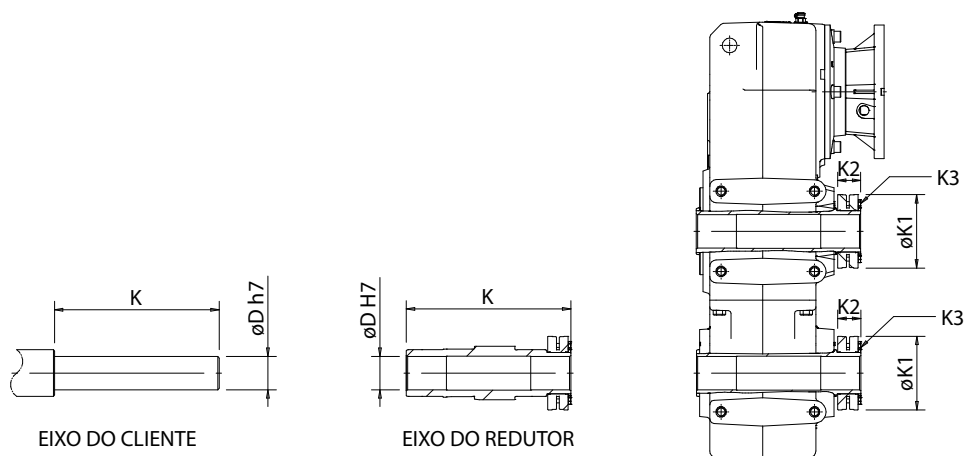
DISPOSITIVO ANTI-RETORNO



A série GD pode ser entregue com dispositivo anti-retorno nos dois sentidos.

No pedido, indicar o sentido de rotação do eixo com sentido HORÁRIO (SO) ou com sentido ANTI-HORÁRIO (SA), referente ao primeiro eixo.

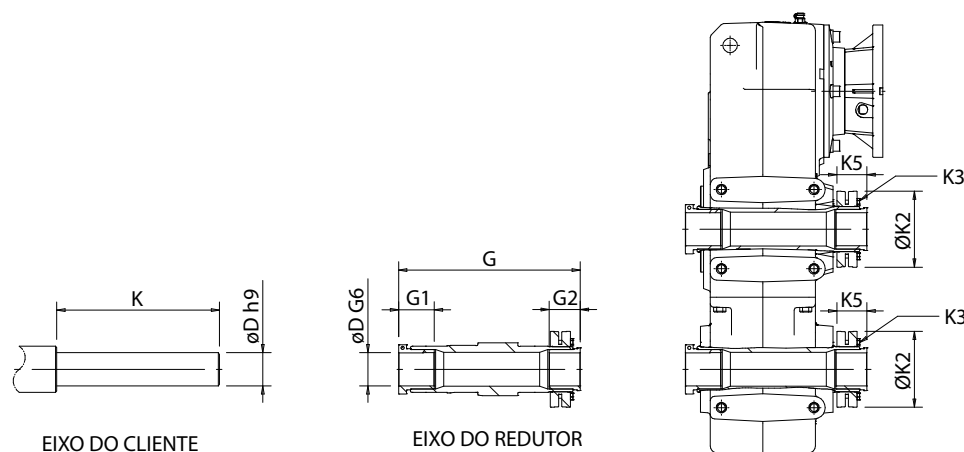
REDUTOR COM DUPLA SAÍDA E DISCO DE CONTRAÇÃO



TIPO	ØD ^{H7}	K	ØK1	K2	K3	Mp (Nm)
GD32	30	179	72	31	M6	12
	35		80			
GD42	40	215	93	36	M6	12
GD52	50	246	110	43	M8	12
GD62	60	279	145	46	M8	30
	65					
GD72	70	350	155	52	M10	30
	75					

Mp: Torque aplicado por parafuso

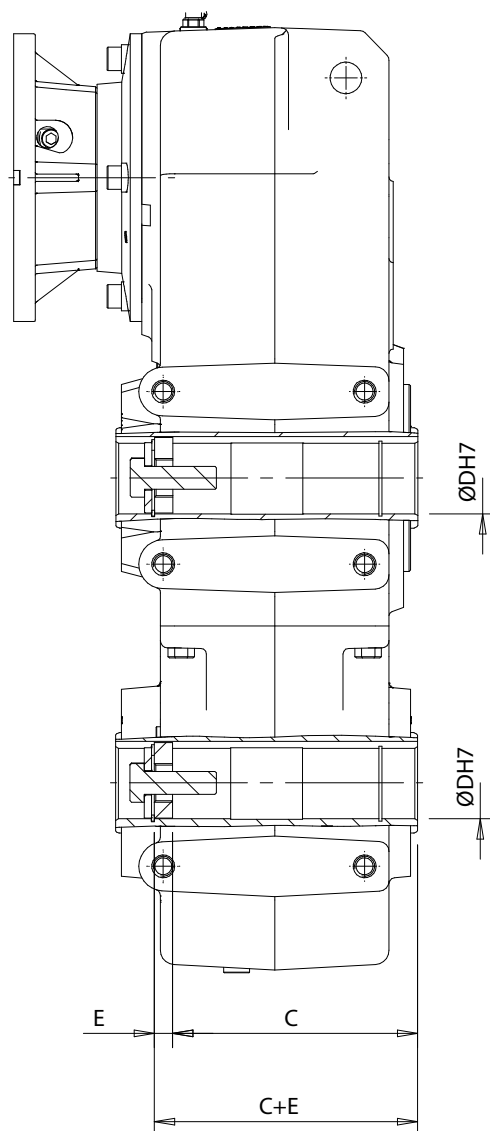
REDUTOR COM DUPLA SAÍDA E SISTEMA G-FIX



TIPO	ØD ^{H7}	G	G1	G2	ØK4	K5	K3	Mp
GD32	30	204	48	41	90	42.5	M6	12
	35							
GD42	40	244	52	45	100	45.5	M6	12
GD52	50	275	54	47	115	45.5	M8	12
GD62	60	307.5	57	50	145	48.8	M8	30
	65							
GD72	70	379	64	57	155	55.3	M10	30

Mp: Torque aplicado por parafuso

REDUTOR COM DUPLA SAÍDA VAZADA E KIT DE FIXAÇÃO



REDUTOR	$\varnothing D^{H7}$	C	E	C+E	KIT
GD32	30	114.5	9.5	124	KF30
GD42	40	143.6	12.7	156.3	KF40
GD52	50	170.4	12.7	183.1	KF50
GD62	60	194.3	15.9	210.2	KF60
GD72	70	215.6	15.9	231.5	KF70

Para o projeto do eixo o cliente deverá levar em conta as dimensões ($\varnothing D$ 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.

FORÇAS RADIAIS DE SAÍDA (Fra)

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GD32/2R	8.79	193.40	3500
	9.81	173.29	3600
	11.67	145.70	4000
	13.18	128.98	4500
	14.05	121.00	4500
	17.22	98.72	5000
	18.53	91.74	5000
	21.67	78.45	6000
	25.77	66.00	6300
	28.33	60.01	6300
GD32/3R	35.00	45.57	6300
	46.67	36.50	6500
	52.73	32.24	6500
	56.19	30.25	7000
	68.89	24.68	7000
	74.12	22.94	7000
	86.67	19.61	7000
	94.29	18.03	7000
	103.08	16.49	7000
	113.33	15.00	7000
140.00	12.14	7000	
180.00	9.44	7000	

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GD42/2R	8.79	193.40	4000
	10.38	163.78	4000
	11.67	145.67	4500
	13.18	128.98	5000
	14.05	121.00	5500
	17.22	98.72	7000
	21.67	78.45	7000
	25.77	65.97	8000
	28.33	60.01	8000
	31.36	54.21	8000
GD42/3R	35.00	48.57	8000
	46.67	36.43	10300
	52.73	32.24	10300
	56.19	30.25	10300
	68.89	24.68	10300
	86.67	19.61	10500
	103.08	16.49	10500
	113.33	15.00	10500
	125.45	13.56	10500
	140.00	12.14	11000
178.00	9.55	11000	

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GD52/2R	13.22	128.59	7500
	16.18	105.07	8000
	19.55	86.96	8000
	21.93	77.00	8000
	24.94	68.16	9000
	28.12	60.46	9000
	31.25	54.40	10000
	35.00	48.57	10000
	39.60	42.93	11000
	40.96	41.50	11000
GD52/3R	46.93	36.22	12500
	53.85	31.57	12500
	61.98	27.43	12500
	69.69	24.39	13000
	84.60	20.09	14000
	97.35	17.46	15000
	109.80	15.48	16000
	124.73	13.63	16000
	143.00	11.89	16000
	156.51	10.86	16000
177.15	9.60	16000	
202.65	8.39	16000	
234.95	7.24	16000	

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GD62/2R	13.74	123.73	6000
	16.39	103.72	7000
	18.59	91.45	8000
	22.15	76.75	9500
	26.17	64.96	10000
	29.30	58.02	12000
	33.38	50.93	12500
	37.38	45.48	12500
	45.14	37.66	13000
	53.57	31.73	15000
GD62/3R	60.07	28.30	15000
	67.57	25.16	16000
	76.31	22.28	16000
	86.65	19.62	17000
	92.55	18.37	17000
	107.03	15.88	20000
	121.48	13.99	20000
	135.92	12.51	20000
	153.25	11.09	20000
	174.43	9.75	20500
186.88	9.10	20500	
216.79	7.84	20500	
255.89	6.64	20500	
280.33	6.06	20500	

MOD.	RED	SAÍDA	
		RPM SAÍDA	FRa (N)
GD72/2R	8.90	191.01	10000
	10.64	159.77	10000
	11.67	145.67	15000
	13.50	125.93	15000
	15.77	107.80	16000
	18.65	91.15	19000
	21.06	80.72	20000
	24.00	70.83	20000
	27.54	61.73	20000
	31.20	54.49	26000
GD72/3R	35.78	47.51	28000
	44.18	38.48	29000
	51.84	32.79	29000
	63.87	26.62	29500
	66.71	25.48	29500
	79.92	21.27	29500
	92.40	18.40	30000
	108.00	15.74	30000
	120.76	14.08	30500
	136.08	12.49	30500
154.80	10.98	30500	
178.20	9.54	31000	
192.24	8.84	31000	
226.80	7.50	31000	

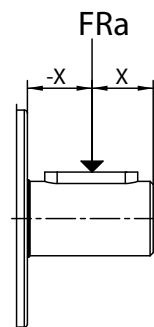
$$GD32 > F_x = \frac{FRa}{149} \quad (149 \pm X)$$

$$GD42 > F_x = \frac{FRa}{184} \quad (184 \pm X)$$

$$GD52 > F_x = \frac{FRa}{229} \quad (229 \pm X)$$

$$GD62 > F_x = \frac{FRa}{265} \quad (265 \pm X)$$

$$GD72 > F_x = \frac{FRa}{329} \quad (329 \pm X)$$



- 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.

