

REDUTOR **GD**

COM MANCAL AXIAL

A linha GD com mancal axial possui rolamento axial autocompensador de rolos, específico para suportar cargas exercidas pelas extrusoras.

Esta classe de redutor tem baixo custo de instalação devido ao seu tamanho compacto e a transmissão ao engrenamento ser feita diretamente pelo motor, não é necessário órgão auxiliar.

A transmissão deste redutor é feita por engrenagens cilíndricas de dentes helicoidais o que proporciona um funcionamento silencioso e constante. Sua característica principal é o alto rendimento.

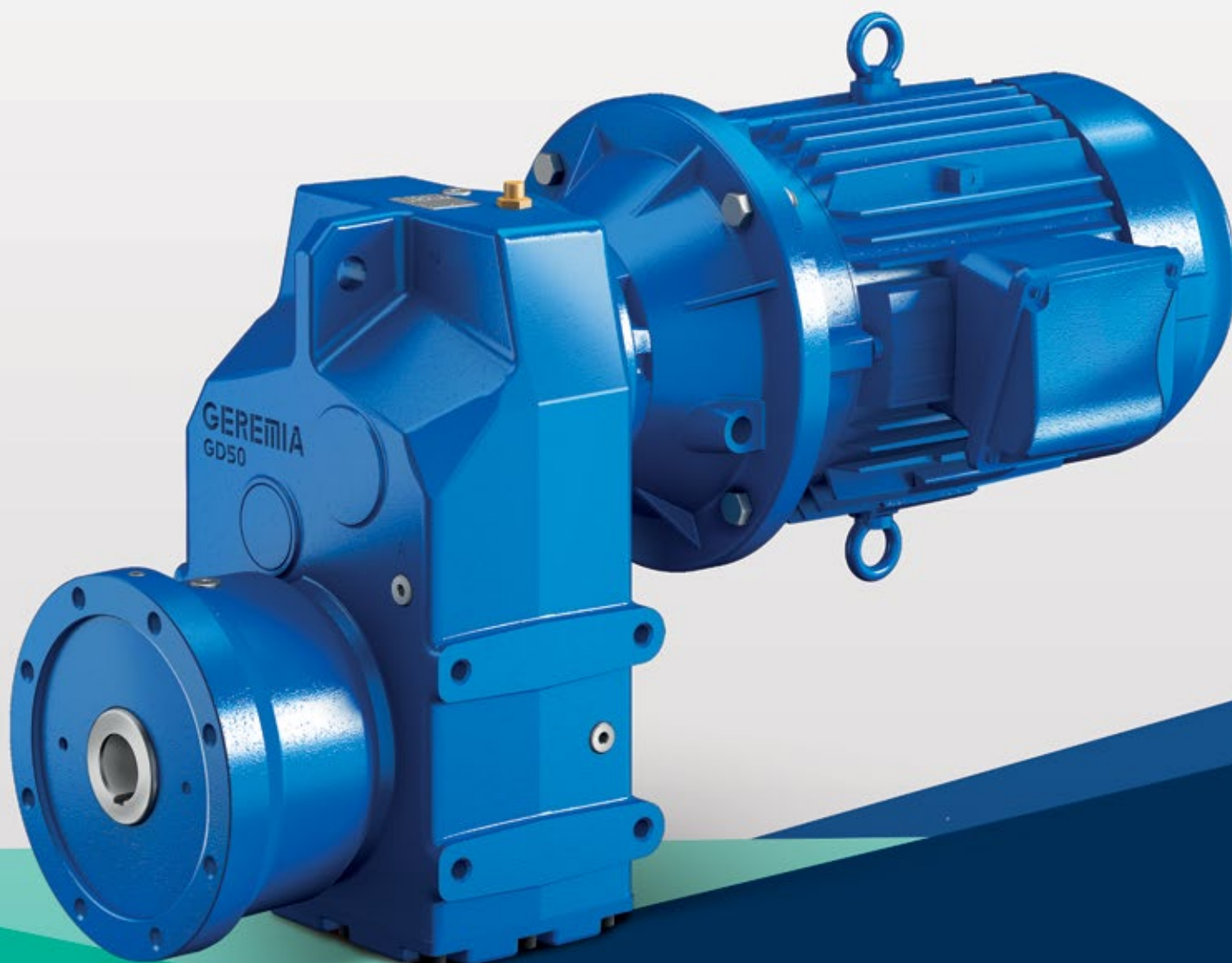


Tabela de Potências	02
Carga Axial máxima suportada no Mancal Axial	03
Forma Construtiva	04
Posições de Montagem	05
Redutor com Mancal Axial e Base de Fixação	06
Redutor com Mancal Axial e Furação Lateral	07
Eixos Chaveteados	08
Notas	09

TABELA DE POTÊNCIA

MODELO	RED	T Máx. (Nm)	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	
GD49	5.69	650	12.50	9.20	282	298.8	2.30	10.00	7.50	274	246.1	2.37	10.00	7.50	334	202.1	1.95	0.96
	6.72	650	12.50	9.20	333	253.0	1.95	10.00	7.50	324	208.4	2.01	10.00	7.50	394	171.1	1.65	
	7.55	650	12.50	9.20	374	225.2	1.74	10.00	7.50	364	185.5	1.79	10.00	7.50	443	152.3	1.47	
	8.79	650	12.50	9.20	436	193.3	1.49	10.00	7.50	424	159.2	1.53	10.00	7.50	516	130.8	1.26	
	10.38	595	12.50	9.20	515	163.7	1.16	10.00	7.50	500	134.8	1.19	7.50	5.50	457	110.7	1.30	
	11.67	600	12.50	9.20	579	145.7	1.04	10.00	7.50	562	120.0	1.07	7.50	5.50	513	98.6	1.17	
	13.18	645	10.00	7.50	523	129.0	1.23	10.00	7.50	635	106.2	1.02	7.50	5.50	580	87.2	1.11	
	14.05	645	10.00	7.50	557	121.0	1.16	7.50	5.50	508	99.7	1.27	7.50	5.50	618	81.9	1.04	
	17.22	595	7.50	5.50	512	98.7	1.16	6.00	4.50	498	81.3	1.20	5.00	3.70	505	66.8	1.18	
	21.67	595	6.00	4.50	516	78.5	1.15	5.00	3.70	522	64.6	1.14	4.00	3.00	508	53.1	1.17	
	25.77	620	6.00	4.50	613	66.0	1.01	4.00	3.00	497	54.3	1.25	4.00	3.00	605	44.6	1.03	
	28.33	620	5.00	3.70	562	60.0	1.10	4.00	3.00	546	49.4	1.14	3.00	2.00	499	40.6	1.24	
GD59	6.46	1300	25.00	18.50	641	263.3	2.03	20.00	15.00	622	216.8	2.09	20.00	15.00	757	178.1	1.72	0.96
	7.84	1300	25.00	18.50	777	216.9	1.67	20.00	15.00	755	178.6	1.72	20.00	15.00	919	146.7	1.41	
	8.97	1300	25.00	18.50	890	189.6	1.46	20.00	15.00	864	156.1	1.50	20.00	15.00	1052	128.2	1.24	
	9.61	1300	25.00	18.50	954	176.8	1.36	20.00	15.00	926	145.6	1.40	20.00	15.00	1128	119.6	1.15	
	11.77	1300	25.00	18.50	1167	144.4	1.11	20.00	15.00	1134	118.9	1.15	15.00	11.00	1035	97.7	1.26	
	13.22	1300	20.00	15.00	1049	128.6	1.24	20.00	15.00	1273	105.9	1.02	15.00	11.00	1163	87.0	1.12	
	16.18	1275	15.00	11.00	963	105.1	1.32	15.00	11.00	1169	86.5	1.09	12.50	9.20	1186	71.1	1.07	
	19.55	1280	15.00	11.00	1164	86.9	1.10	12.50	9.20	1178	71.6	1.09	10.00	7.50	1147	58.8	1.12	
	21.93	1260	12.50	9.20	1087	77.5	1.16	10.00	7.50	1056	63.8	1.19	7.50	5.50	965	52.4	1.31	
	24.94	1310	12.50	9.20	1237	68.2	1.06	10.00	7.50	1202	56.1	1.09	7.50	5.50	1097	46.1	1.19	
	28.12	1300	10.00	7.50	1116	60.5	1.17	7.50	5.50	1016	49.8	1.28	7.50	5.50	1237	40.9	1.05	
GD69	6.53	2175	30.00	22.00	777	260.5	2.80	30.00	22.00	943	214.5	2.31	25.00	18.50	957	176.2	2.27	0.96
	7.62	2175	30.00	22.00	907	223.0	2.40	30.00	22.00	1102	183.6	1.97	25.00	18.50	1118	150.8	1.95	
	8.96	2175	30.00	22.00	1066	189.8	2.04	30.00	22.00	1295	156.3	1.68	25.00	18.50	1313	128.4	1.66	
	10.02	2175	30.00	22.00	1192	169.7	1.82	30.00	22.00	1448	139.7	1.50	25.00	18.50	1469	114.8	1.48	
	11.95	2175	30.00	22.00	1423	142.2	1.53	30.00	22.00	1728	117.1	1.26	25.00	18.50	1753	96.2	1.24	
	13.74	2175	30.00	22.00	1635	123.7	1.33	30.00	22.00	1986	101.9	1.10	25.00	18.50	2015	83.7	1.08	
	16.39	2235	30.00	22.00	1951	103.7	1.15	25.00	18.50	1975	85.4	1.13	20.00	15.00	1923	70.1	1.16	
	18.59	2235	30.00	22.00	2212	91.5	1.01	25.00	18.50	2239	75.3	1.00	20.00	15.00	2180	61.9	1.03	
	22.15	2205	25.00	18.50	2197	76.8	1.00	20.00	15.00	2134	63.2	1.03	15.00	11.00	1948	51.9	1.13	
	26.17	2140	20.00	15.00	2077	65.0	1.03	20.00	15.00	2522	53.5	0.85	12.50	9.20	1919	43.9	1.12	
	29.30	2110	15.00	11.00	1744	58.0	1.21	15.00	11.00	2117	47.8	1.00	10.00	7.50	1718	39.3	1.23	

TABELA DE POTÊNCIA

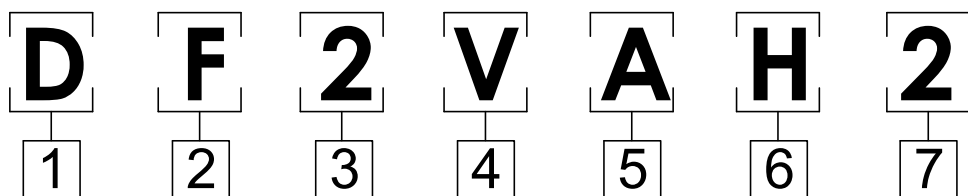
MODELO	RED	T Máx. (Nm)	1700 RPM - MOTOR 4P 60 Hz					1400 RPM - MOTOR 4P 50 Hz					1150 RPM - MOTOR 6P 60 Hz					η
			Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	Pe (cv)	Pe (KW)	MT (Nm)	RPM	Fs	
GD79	6.94	3000	50.00	37.00	1377	244.9	2.18	50.00	37.00	1672	201.7	1.79	40.00	30.00	1628	165.7	1.84	0.96
	7.62	3000	50.00	37.00	1511	223.2	1.99	50.00	37.00	1835	183.8	1.64	40.00	30.00	1787	151.0	1.68	
	8.90	3000	50.00	37.00	1766	191.0	1.70	50.00	37.00	2145	157.3	1.40	40.00	30.00	2089	129.2	1.44	
	10.64	3000	50.00	37.00	2110	159.8	1.42	50.00	37.00	2562	131.6	1.17	40.00	30.00	2495	108.1	1.20	
	11.67	3000	50.00	37.00	2315	145.7	1.30	50.00	37.00	2811	120.0	1.07	40.00	30.00	2738	98.5	1.10	
	13.50	3000	50.00	37.00	2678	125.9	1.12	40.00	30.00	2602	103.7	1.15	30.00	22.00	2375	85.2	1.26	
	15.77	2800	40.00	30.00	2502	107.8	1.12	30.00	22.00	2279	88.8	1.23	30.00	22.00	2774	72.9	1.01	
	18.65	3180	40.00	30.00	2961	91.1	1.07	30.00	22.00	2696	75.0	1.18	25.00	18.50	2735	61.6	1.16	
	21.06	3310	30.00	22.00	2507	80.7	1.32	30.00	22.00	3044	66.5	1.09	25.00	18.50	3088	54.6	1.07	
	24.00	3615	30.00	22.00	2857	70.8	1.27	30.00	22.00	3469	58.3	1.04	25.00	18.50	3519	47.9	1.03	
	27.54	3610	30.00	22.00	3278	61.7	1.10	25.00	18.50	3317	50.8	1.09	20.00	15.00	3231	41.8	1.12	
GD99	6.64	5280	75.00	55.00	1900	266.2	2.78	60.00	37.00	1846	219.2	2.86	50.00	37.00	1873	180.1	2.82	0.96
	7.17	5280	75.00	55.00	2133	237.2	2.48	60.00	37.00	2072	195.3	2.55	50.00	37.00	2102	160.4	2.51	
	8.06	5280	75.00	55.00	2398	211.0	2.20	60.00	37.00	2329	173.8	2.27	50.00	37.00	2363	142.7	2.23	
	9.08	5280	75.00	55.00	2702	187.2	1.95	60.00	37.00	2625	154.2	2.01	50.00	37.00	2663	126.6	1.98	
	10.27	6725	75.00	55.00	3056	165.5	2.20	60.00	37.00	2969	136.3	2.27	50.00	37.00	3012	112.0	2.23	
	12.19	7985	75.00	55.00	3628	139.4	2.20	60.00	30.00	3524	114.8	2.27	50.00	37.00	3576	94.3	2.23	
	15.37	8200	75.00	55.00	4573	110.6	1.79	60.00	22.00	4442	91.1	1.85	50.00	37.00	4507	74.8	1.82	
	18.86	8200	75.00	55.00	5612	90.1	1.46	60.00	22.00	5452	74.2	1.50	50.00	37.00	5531	61.0	1.48	
	22.35	8200	75.00	55.00	6652	76.1	1.23	60.00	22.00	6461	62.6	1.27	50.00	37.00	6555	51.4	1.25	
	25.29	8200	75.00	55.00	7527	67.2	1.09	60.00	22.00	7312	55.3	1.12	50.00	37.00	7418	45.5	1.11	
	27.01	8200	75.00	55.00	8037	62.9	1.02	60.00	18.50	7808	51.8	1.05	50.00	37.00	7921	42.6	1.04	

CARGA AXIAL MÁXIMA SUPORTADA NO MANCAL AXIAL

MODELO	GD49	GD59	GD69	GD79	GD99
CARGA AXIAL (kN)	120	160	240	340	440

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

FORMA CONSTRUTIVA



1 REDUTOR

D= REDUTOR SÉRIE GD MANCAL AXIAL

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 EIXO DE SAÍDA

V= VAZADO

5 POSICIONAMENTO EIXO DE SAÍDA

A= MANCAL AXIAL

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

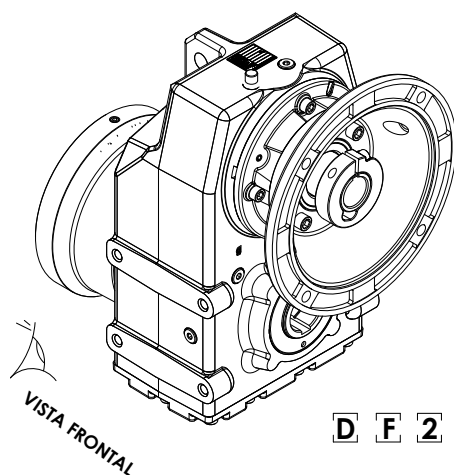
1= BASE

2= TAMPA

3= TAMPA + FURAÇÃO LATERAL

4= BASE + FURAÇÃO LATERAL

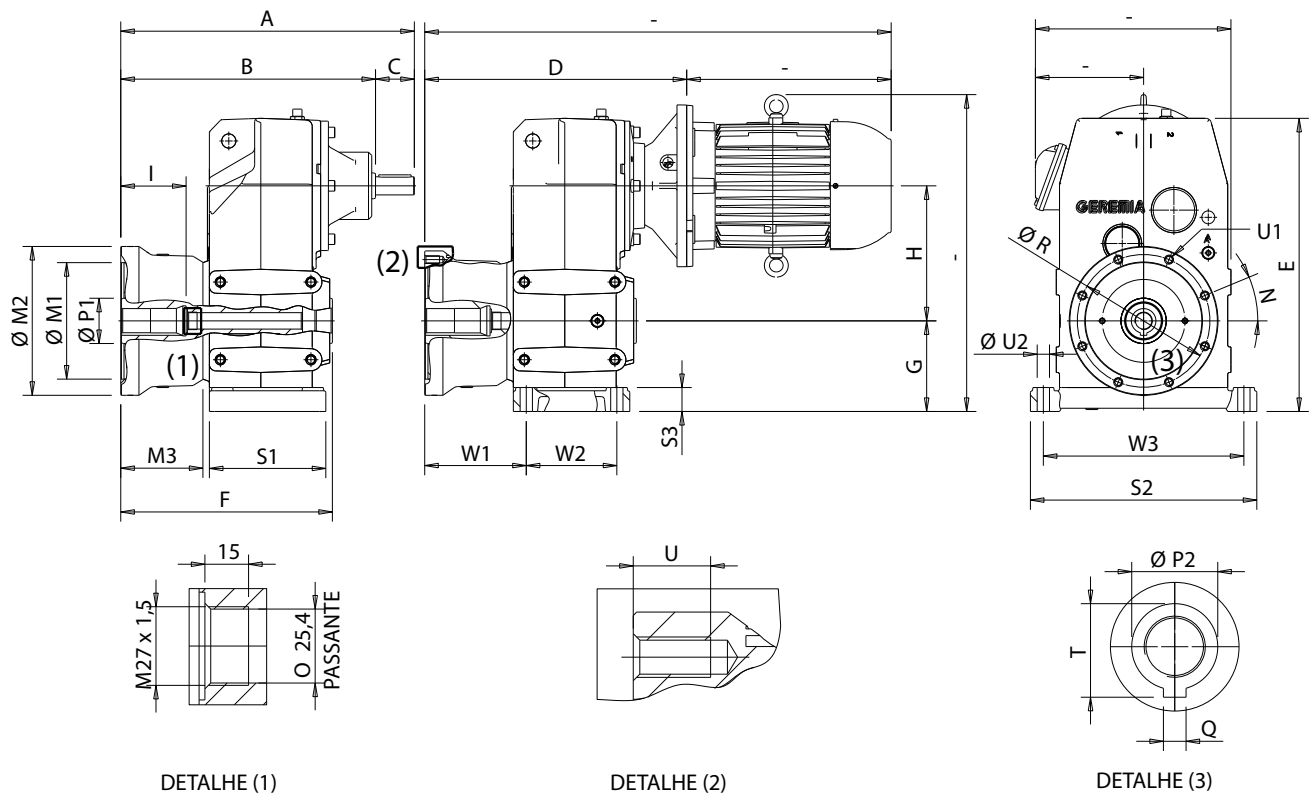
POSIÇÕES DE MONTAGEM



VISTA FRONTAL	VISTA FRONTAL
<p>DF2VAH2</p>	<p>DF2VAI2</p>
<p>DF5VAD2</p>	<p>DF4VAP2</p>
<p>DF5VAE2</p>	<p>DF3VAV2</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).

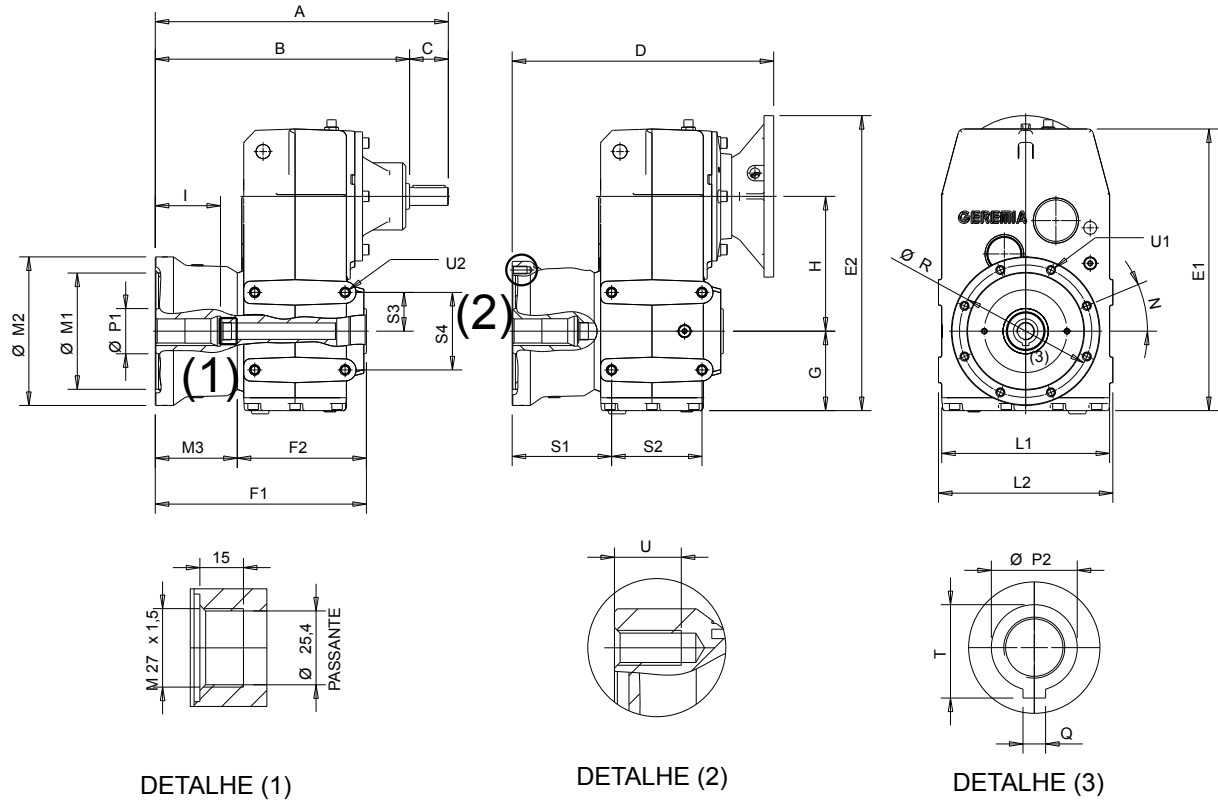
REDUTOR COM MANCAL AXIAL E BASE DE FIXAÇÃO



MODELO	IEC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M1	M2	M3	N	P1	P2	Q	R	S1	S2	S3	T	U	U1	U2	W1	W2	W3
GD49	71	370.3	320.3	50	314.3	353	288	115	153.1	91	150	210	114	22.5°	60	32	8	180	164	299.85	35	35.3	23	M12x1,75	17	134	125	260
	80				324.3																							
	90				324.3																							
	100				331.3																							
	112				331.3																							
	132				369.3																							
GD59	80	453.85	393.85	60	398	453	327.15	140	208.7	101	180	230	127	22.5°	70	38	10	205	180	350	37	41.3	23	M12x1,75	19	157	140	310
	90				398																							
	100				405																							
	112				405																							
	132				422																							
	160				444																							
GD69	80	493	433	60	449.5	570	381.4	180	255.6	111	200	260	152.5	22.5°	85	42	12	230	200	440	50	45.3	23	M12x1,75	19	189.5	160	380
	90				449.5																							
	100				456.5																							
	112				456.5																							
	132				473.5																							
	160/180				549.2																							

GD79 E GD99 NÃO POSSUEM BASE DE FIXAÇÃO

REDUTOR COM MANCAL AXIAL E FURAÇÃO LATERAL



DETALHE (1)

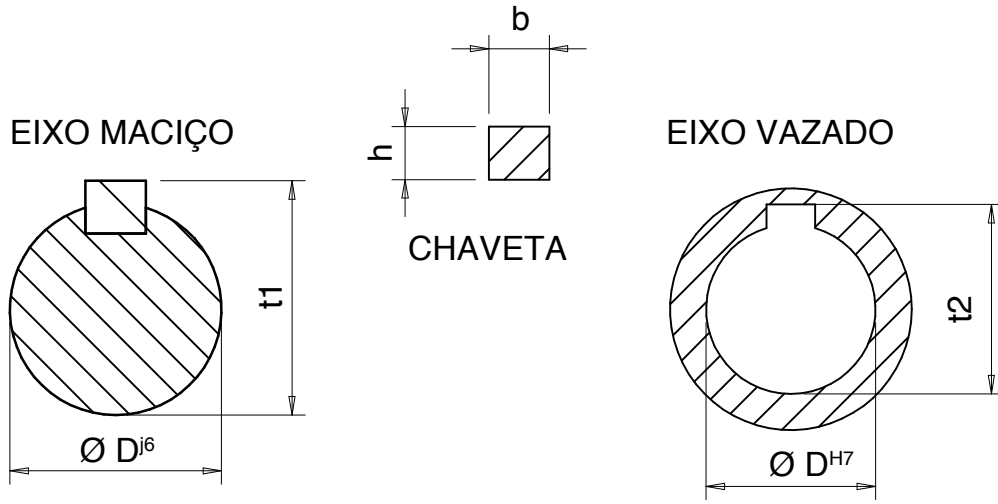
DETALHE (2)

DETALHE (3)

MODELO	IEC	A	B	C	D	E1	E2	F1	F2	G	H	I	L1	L2	M1
GD49	71	370.3	320.3	50	314.3	338	333.25	288	174	100	153.1	91	212	220	150
	80				324.3		353.1								
	90				324.3		353.1								
	100				331.3		378.1								
	112				331.3		378.1								
GD59	132	453.85	393.85	60	369.3	436	403.1	327.15	200	123	208.7	101	260	270	180
	80				398		431.7								
	90				398		431.7								
	100				405		456.7								
	112				405		456.7								
	132				422		481.7								
GD69	160	493	433	60	444	544	506.7	381.4	228.75	154	255.6	111	314.9	325	200
	80				449.5		509.6								
	90				449.5		509.6								
	100				456.5		534.6								
	112				456.5		534.6								
	132				473.5		559.6								
GD79	160/180	652.85	542.85	110	549.2	624.6	584.6	451.15	286.15	185	285	131	400	404	260
	90				512		570								
	100/112				519		595								
	132				534.5		620								
	160/180				627		645								
	200				627		670								
GD99	132	691.7	581.7	110	605.5	746	731.55	526	332	218	363.55	141	442	450	310
	160/180				634.5		756.55								
	200				698		781.55								
	225				728		806.55								
	250				759		857								

MODELO	M2	M3	N	QUANT. FUROS	P1	P2	Q	R	S1	S2	S3	S4	T	U	U1	U2	ROLAMENTO AXIAL AUTO COMPENSADOR DE ROLOS
GD49	210	114	22.5°	8	60	32	8	180	143.5	112	130	190	35.3	23	M12x1,75	M12x20	29412 E
GD59	230	127	22.5°	8	70	38	10	205	154	140	60	120	41.3	23	M12x1,75	M14x25	29414 E
GD69	260	152.5	22.5°	8	85	42	12	230	188.5	160	75	150	45.3	23	M12x1,75	M16x30	29418 E
GD79	350	165	22.5°	8	110	50	14	300	198.5	205	180	300	53.8	30	M16x2,00	M20x28	29422 E
GD99	400	194	22.5°	8	130	60	18	350	255.5	220	275	400	64.4	28	M20x2,50	M24x36	29426 E

EIXOS CHAVETADOS



EIXO VAZADO DE SAÍDA					
REDUTOR	ØD ^{H7}	CHAVETA		RASGO	
		b	h	t1	t2
GD49	32	10	8	33	33.3
GD59	38	10	8	41	41.3
GD69	42	12	8	45	45.3
GD79	50	14	9	53.5	53.8
GD99	60	18	11	64.1	64.4

