

Série V6000

Motor hidráulico orbital

EDIÇÃO 001/03.2026

Substitui todas as versões anteriores.



INTRODUÇÃO

Os motores da série V6000 utilizam o avançado conjunto gerotor do tipo Geroler, com distribuição por disco e capacidade de operação em alta pressão.

A unidade pode ser fornecida em diferentes variantes, permitindo múltiplas configurações de operação de acordo com as necessidades da aplicação.

CARACTERÍSTICAS

- O conjunto Geroler é fabricado com tecnologia avançada, garantindo baixa pressão de partida, operação suave, alta confiabilidade e excelente eficiência.
- O sistema de distribuição por disco possui projeto otimizado, com compensação automática durante a operação, assegurando alta eficiência volumétrica, longa vida útil e funcionamento estável.
- A vedação do eixo é projetada para suportar altas pressões de retorno.
- O eixo de saída é suportado por rolamentos de rolos (cônicos ou cilíndricos, conforme versão), permitindo suportar elevadas cargas axiais e radiais. A carcaça foi dimensionada para operar com altas pressões e elevados torques, atendendo a uma ampla gama de aplicações.

ESPECIFICAÇÕES PRINCIPAIS

Tipo		V6000-200	V6000-250	V6000-315	V6000-400	V6000-500	V6000-630	V6000-800	V6000-1000
Deslocamento geométrico (cm ³ /rev)		195.6	246.1	311.6	391.3	490.8	623	802.4	981.6
Velocidade máxima (rpm)	contínuo	765	610	480	382	304	240	186	152
	intermitente	865	830	690	570	455	360	280	230
Torque máximo (N.m)	contínuo	565	710	920	1160	1445	1480	1580	1675
	intermitente	840	1080	1325	1625	1880	1890	1880	1860
Queda de pressão máxima (bar)	contínuo	20	20	20	20	20	17.5	14	14
	intermitente	30	30	30	30	27.5	22.5	15.5	14
	pico	30	30	30	30	30	24	17.5	17
Vazão máxima (l/min)	contínuo	150	150	150	150	150	150	150	150
	intermitente	170	205	225	225	225	225	225	225
Peso (kg)		26.3	26.8	27.3	28.0	28.8	29.6	30.5	32

Notas:

- Pressão contínua: valor máximo de operação contínua do motor.
- Pressão intermitente: valor máximo de operação do motor por 6 segundos por minuto.
- Pressão de pico: valor máximo de operação do motor por 0,6 segundos por minuto.

DADOS DE PERFORMANCE

V6000-200

(195.6 cm³/rev)

Máxima
contínua

Máxima
intermitente

Máxima de pico

Vazão (l/min)	Pressão (bar)									
	17.5	35	70	105	140	175	200	240	275	300
2	30	73	160							
	9	7	5							
8	36	76	168	262	345	438	465			
	39	38	35	34	31	27	16			
15	36	81	174	270	365	455	510	580	640	
	75	75	74	71	65	60	45	32	16	
30	37	85	175	275	370	465	540	615	700	765
	152	151	147	142	132	121	109	96	80	60
45	37	85	180	280	375	470	535	650	740	805
	228	227	223	218	210	200	185	165	146	110
60	38	80	178	282	380	475	565	660	750	825
	305	304	302	297	288	280	255	235	210	170
75	32	78	175	275	378	480	565	670	760	840
	382	380	376	370	362	350	328	300	270	230
90	26	75	172	270	375	475	565	660	765	
	459	456	452	445	436	420	405	383	355	
105	22	70	170	270	370	470	560	660	760	
	536	534	530	523	510	496	470	435	400	
120	20	67	166	265	365	465	560	660	755	
	612	610	605	598	585	570	536	502	450	
135	14	65	160	260	360	465	560	655	750	
	690	687	680	672	650	638	595	550	485	
150	10	60	155	258	356	450	550	650		
	765	765	755	740	725	700	640	580		
170		60	155	255	350	450	545	640		
		865	850	840	820	800	745	700		

Torque (Nm) = 60
Rotação (rpm) = **865**

V6000-250

(246.1 cm³/rev)

Máxima
contínua

Máxima
intermitente

Máxima de pico

Vazão (l/min)	Pressão (bar)									
	17.5	35	70	105	140	175	200	240	275	300
2	46	92								
	7	4								
8	51	103	215	335	440	550	560			
	31	30	27	24	21	15	10			
15	52	105	220	340	455	570	640	745	850	960
	58	57	55	52	46	40	37	28	10	5
30	55	110	232	352	470	600	685	790	900	1020
	118	116	113	110	105	96	80	64	48	35
45	58	110	235	355	475	610	705	840	940	1050
	180	177	174	170	164	155	140	126	106	88
60	53	110	230	350	480	615	705	845	955	1080
	242	240	237	233	224	212	198	180	162	140
75	45	105	230	355	485	620	710	850	960	1080
	302	298	292	285	278	268	254	230	206	182
90	45	105	225	350	480	615	710	845	955	
	364	360	352	342	338	322	305	288	265	
105	40	100	220	340	475	610	705	840	950	
	424	420	414	408	394	372	352	334	315	
120	38	95	210	340	470	590	700	830	940	
	485	479	471	463	454	442	420	385	365	
135	35	85	205	325	460	580	690	820		
	546	540	532	525	516	504	478	445		
150	30	80	200	320	450	570	680	815		
	608	605	600	592	580	566	532	496		
170		65	190	315	440	560	675	750		
		686	678	665	652	635	600	565		
185			185	310	430	545	670			
			750	746	730	708	658			
205			175	300	418	536	562			
			830	820	800	776	735			

Contínuo

Intermitente

DADOS DE PERFORMANCE

V6000-315

(311.6 cm³/rev)

Máxima
contínua

Máxima
intermitente

Máxima de pico

Vazão (l/min)	Pressão (bar)									
	17.5	35	70	105	140	175	200	240	275	300
2	65	126								
	5	4								
8	68	135	280	410	540	650	750	880		
	24	23	22	20	16	13	9	3		
15	70	135	285	435	565	690	810	940	1010	1035
	46	45	44	41	36	30	22	16	9	3
30	70	135	295	440	600	740	880	990	1100	1180
	93	92	90	86	80	71	62	52	43	31
45	70	140	300	460	610	750	900	1035	1165	1300
	142	140	138	132	127	120	118	96	85	72
60	70	140	300	460	615	775	920	1055	1200	1325
	190	189	186	182	176	167	154	138	124	105
75	65	135	295	455	615	780	920	1065	1215	
	238	237	235	231	225	214	200	180	160	
90	60	130	290	450	615	780	920	1070	1220	
	285	284	280	276	270	260	245	226	210	
105	50	125	280	445	605	770	915	1070	1205	
	335	333	330	324	316	302	290	271	248	
120	45	120	280	440	600	765	910	1055		
	384	382	380	372	364	350	338	312		
135	40	115	275	435	585	760	900	1050		
	432	428	420	412	408	391	380	350		
150	35	110	270	420	570	755	880	1030		
	480	475	462	458	450	435	420	395		
190		100	245	375	520	685	820			
		595	580	574	560	548	530			
225			220	350	500	640	770			
			690	683	674	652	634			

Torque (Nm) = 220
Rotação (rpm) = **690**

V6000-400

(391.3 cm³/rev)

Máxima
contínua

Máxima
intermitente

Máxima de pico

Vazão (l/min)	Pressão (bar)									
	17.5	35	70	105	140	175	200	240	275	300
2	90	172	360							
	4	2	1							
8	95	180	370	555	730	885	1025	1195		
	19	18	17	16	14	12	9	4		
15	95	185	375	560	740	930	1070	1265	1380	1625
	37	37	36	35	33	28	22	14	5	1
30	98	185	380	575	760	960	1135	1315	1455	1625
	75	74	73	71	68	65	55	45	31	20
45	95	185	385	580	765	970	1145	1335	1530	
	114	113	111	108	105	100	90	80	72	
60	90	180	380	580	770	975	1155	1345		
	152	152	150	147	142	134	126	112		
75	85	180	380	580	775	980	1160	1355		
	191	191	188	186	181	172	160	148		
90	80	175	375	570	765	975	1155			
	230	229	227	224	220	212	200			
105	70	165	360	560	760	965	1150			
	268	267	265	260	254	246	232			
120	65	160	355	550	745	950	1140			
	306	305	303	298	290	278	262			
135	55	155	340	545	735	940	1120			
	345	343	337	330	322	310	295			
150	45	145	320	530	730	925				
	382	380	376	370	362	352				
190		130	300	515	730	915				
		483	476	470	458	445				
225			285	500	710	895				
			570	560	550	535				

Contínuo

Intermitente

DADOS DE PERFORMANCE

V6000-500

(490.8 cm³/rev)

Máxima
contínua

Máxima
intermitente

Máxima de pico

Vazão (l/min)	Pressão (bar)								
	17.5	35	70	105	140	175	200	240	275
4	120	230	470	685					
	7	6	5	3					
8	125	240	475	705	940	1165	1375		
	15	14	13	12	11	8	3		
15	125	235	480	720	960	1190	1400	1625	1880
	30	29	29	28	27	25	21	17	12
30	125	235	485	735	975	1215	1445	1685	
	60	59	58	57	54	50	45	35	
45	125	235	485	735	975	1215	1450		
	91	90	89	87	84	78	70		
60	120	235	480	730	975	1220	1460		
	121	121	120	118	114	108	98		
75	110	225	470	725	970	1220			
	152	151	149	146	142	135			
90	100	220	465	720	965	1215			
	182	182	180	178	175	168			
105	95	205	460	710	960	1210			
	213	212	210	206	201	195			
120	90	195	450	700	950	1205			
	244	243	240	235	228	221			
135	85	175	435	680	935	1170			
	274	273	270	265	258	250			
150	70	155	420	665	920	1150			
	304	303	301	292	287	280			
190		130	360	580	865				
		385	382	373	365				
225			320	555	800				
			455	440	432				

Torque (Nm) = 320
Rotação (rpm) = 455

V6000-630

(623.0 cm³/rev)

Máxima
contínua

Máxima
intermitente

Vazão (l/min)	Pressão (bar)							
	17.5	35	70	105	140	175	200	225
4	130	245	500	750				
	6	5	4	2				
8	135	265	540	805	1050			
	12	12	11	10	6			
15	140	280	585	865	1085	1425		
	24	23	22	21	16	13		
30	145	295	605	925	1270	1480	1780	1890
	48	47	45	42	38	34	30	27
45	145	295	610	920	1330	1465	1770	
	72	71	70	68	65	58	50	
60	135	285	605	915	1330	1465		
	95	94	91	87	83	78		
75	130	275	595	915	1325			
	120	119	116	112	106			
90	115	260	585	905	1310			
	145	144	141	137	130			
105	100	255	575	895	1305			
	168	167	164	160	152			
120	85	235	560	880	1280			
	192	191	186	182	175			
135	75	220	540	855				
	216	215	212	207				
150	50	200	525	84				
	240	239	236	233				
190			465	795				
			300	293				
225			430	740				
			360	348				

Contínuo

Intermitente

DADOS DE PERFORMANCE

V6000-800

(802.4 cm³/rev)Máxima
contínuaMáxima
intermitente

Vazão (l/min)	Pressão (bar)									
	17.5	35	50	70	85	105	120	140	155	175
4	172	345	530	690	860					
4	4	4	2	2	1					
8	180	355	540	725	955	1080	1275	1360		
8	9	9	8	8	7	6	5	4		
15	185	370	565	758	980	1130	1265	1420	1655	1880
15	18	18	17	17	16	15	14	12	10	9
30	190	385	590	795	1005	1200	1330	1580	1740	
30	36	35	34	33	32	31	29	28	26	
45	190	385	590	800	1015	1200	1380	1550		
45	55	55	54	53	52	52	50	48		
60	185	380	580	790	1015	1200	1345			
60	74	73	72	70	69	67	65			
75	176	370	575	782	1000	1185	1365			
75	92	92	91	88	87	85	82			
90	165	360	560	765	990	1170				
90	112	111	110	108	106	102				
105	150	340	555	750	972	1155				
105	130	129	128	127	125	120				
120	132	325	545	735	945	1130				
120	149	148	146	143	140	135				
135	105	302	525	710	911					
135	168	167	165	162	158					
150	80	270	500	680	880					
150	186	185	183	180	176					
190		300	475	660	855					
190		235	233	230	226					
225			423	612	830					
225			280	276	272					

Torque (Nm) = 423
Rotação (rpm) = 280

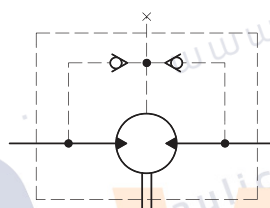
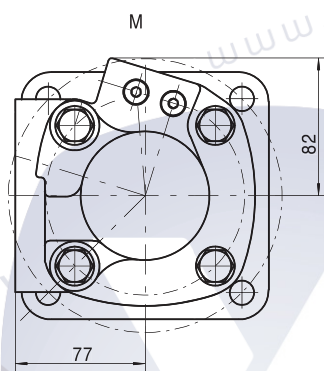
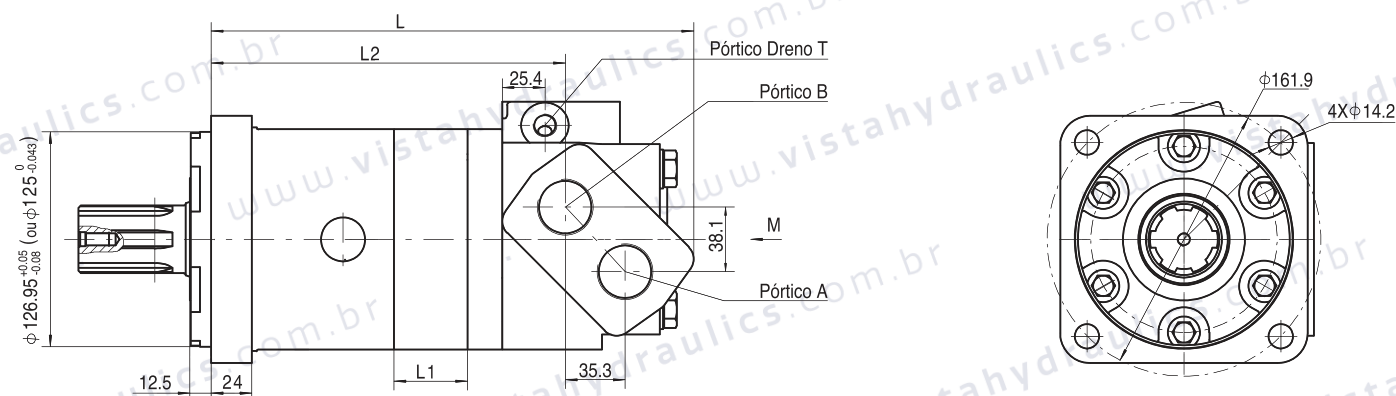
V6000-1000

(981.6 cm³/rev)Máxima
contínuaMáxima
intermitente

Vazão (l/min)	Pressão (bar)							
	17.5	35	50	70	85	105	120	140
4	225	460	640	875	1085			
4	3	3	2	2	1			
8	230	470	695	945	1170	1415	1560	1675
8	7	7	6	6	5	4	3	2
15	240	485	715	965	1200	1445	1580	1780
15	15	15	15	14	14	13	13	12
30	240	495	720	995	1235	1480	1640	1860
30	30	30	30	29	28	27	25	23
45	240	495	720	1000	1250	1490	1700	
45	45	45	44	44	43	42	40	
60	235	490	715	990	1245	1500		
60	60	60	60	59	57	55		
75	225	475	710	980	1230	1485		
75	76	76	76	75	73	70		
90	215	460	705	960	1215	1465		
90	91	91	91	90	88	85		
105	200	445	690	940	1195	1440		
105	106	106	105	105	103	100		
120	185	420	665	920	1155			
120	122	122	121	119	116			
135	150	390	635	890	1120			
135	137	137	136	136	134			
150	110	360	605	860	1080			
150	152	151	150	148	145			
190		320	575	820	1045			
190		192	190	188	185			
225			515	800	1020			
225			230	228	224			

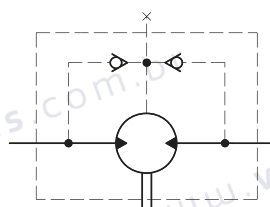
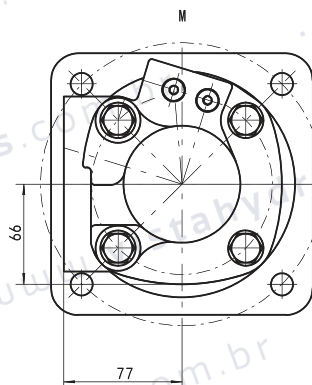
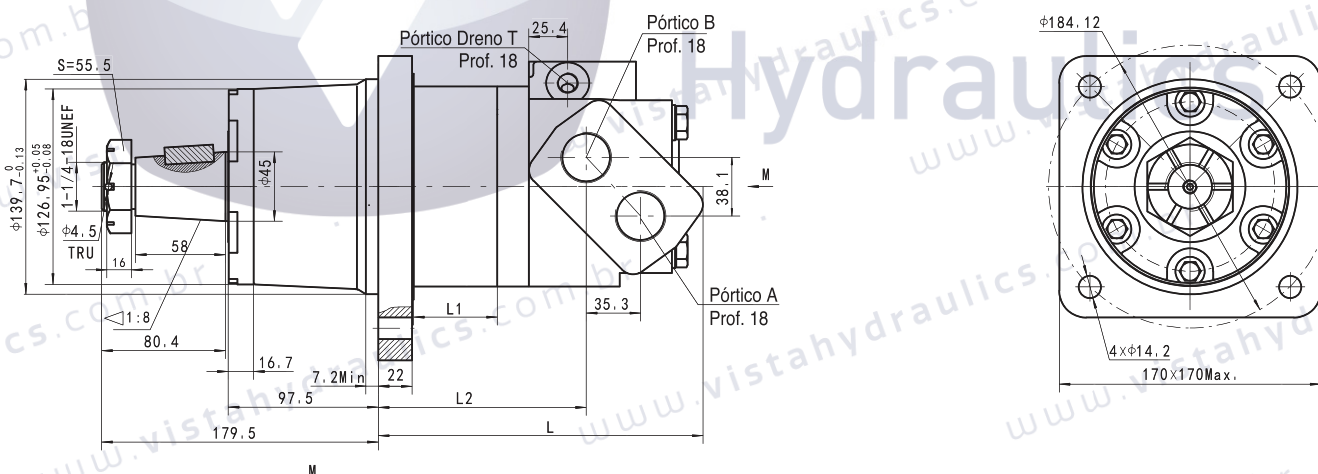
Contínuo
Intermitente

DIMENSÕES DE MONTAGEM E PÓRTICOS



Sentido de rotação do eixo: padrão
Observando o motor pelo lado do eixo:
· Rotação no sentido horário quando o pórtico "A" é pressurizado.
· Rotação no sentido anti-horário quando o pórtico "B" é pressurizado.

Modelo	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
V6000-200	265	21.7	187.5
V6000-250	271	27.3	193.1
V6000-315	278	34.5	200.3
V6000-400	287	43.4	209.2
V6000-500	298	54.4	220.2
V6000-630	313	69.1	234.9
V6000-800	333	89	254.8
V6000-1000	353	108.9	274.7



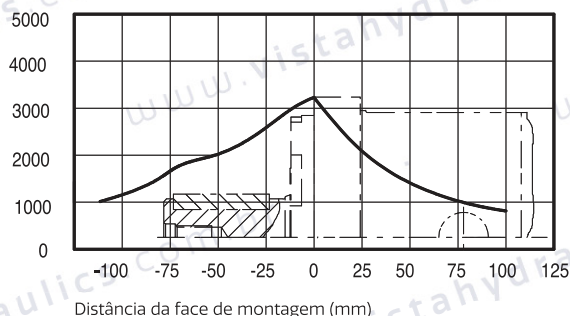
Sentido de rotação do eixo: padrão
Observando o motor pelo lado do eixo:
· Rotação no sentido horário quando o pórtico "A" é pressurizado.
· Rotação no sentido anti-horário quando o pórtico "B" é pressurizado.

Modelo	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
V6000-200	179	21.7	102.5
V6000-250	185	27.3	108
V6000-315	192	34.5	115.5
V6000-400	201	43.4	124.5
V6000-500	212	54.4	135.5
V6000-630	226.7	69.1	150.2
V6000-800	246.5	89	170
V6000-1000	266.5	108.9	190

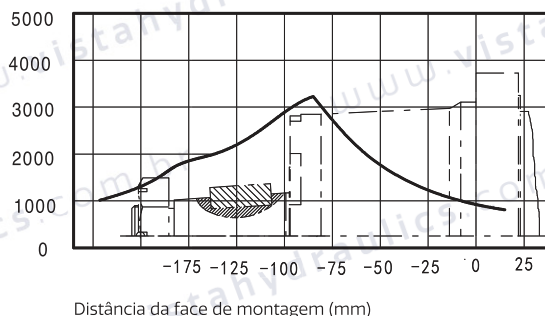
DIMENSÕES DE MONTAGEM E PÓRTICOS

Cargas radiais para montagem CC e W

Forças radiais (daN)



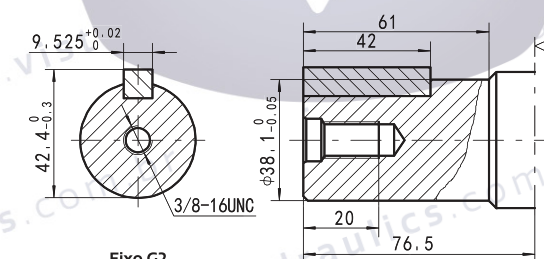
Carga lateral (daN)



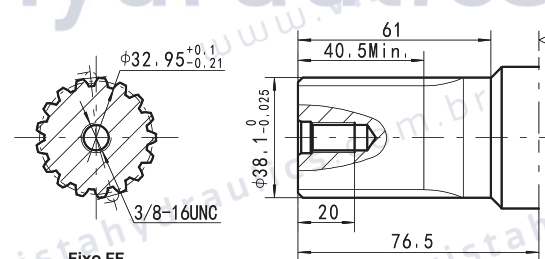
Descrição técnica

- A curva de carga dos rolamentos representa as cargas admissíveis para uma vida útil do tipo B10, correspondente a 2000 horas de operação ou 12×10^6 rotações a 100 rpm, sob torque nominal.
- Para outras rotações, os valores de carga devem ser corrigidos conforme a velocidade de operação.
- A curva de carga máxima é determinada pela capacidade de carga estática dos rolamentos.
- Essa curva não deve ser excedida em nenhuma condição de operação, incluindo cargas de choque.
- Os valores apresentados consideram condições ideais de lubrificação e alinhamento.

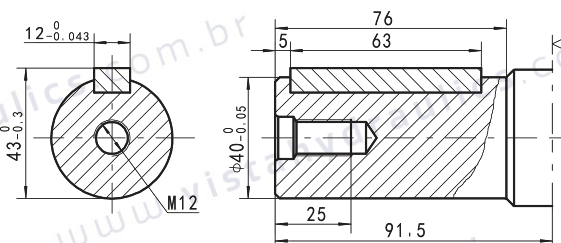
Eixos

**Eixo G2**

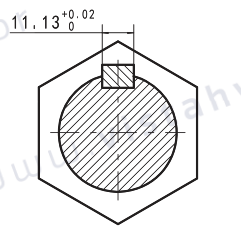
Eixo cilíndrico Ø38,1
Chave paralela 9,525 x 9,525 x 42
Torque máximo: 1350 Nm

**Eixo FE**

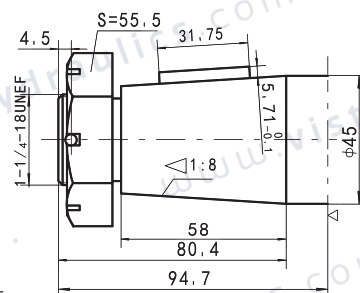
Eixo estriado 17-DP 12/24
Torque máximo: 1350 Nm

**Eixo Y1**

Eixo cilíndrico Ø40
Chave paralela 12 x 8 x 63
Torque máximo: 1400 Nm

**Eixo T1**

Eixo cônico Ø45
Chave paralela 11,13 x 11,13 x 31,75
Torque de aperto: 500 ± 10 Nm
Torque máximo: 2100 Nm

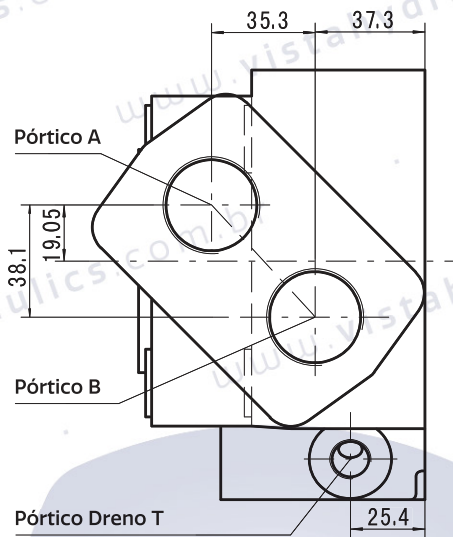


◀ Superfície de montagem do motor – Flange CC

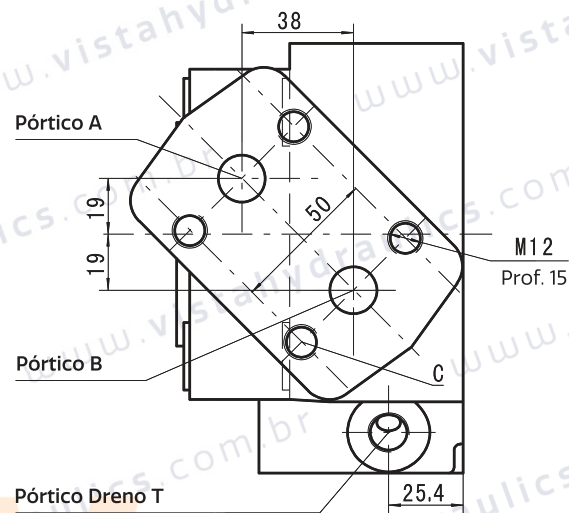
DIMENSÕES DE MONTAGEM E PÓRTICOS

Pórticos

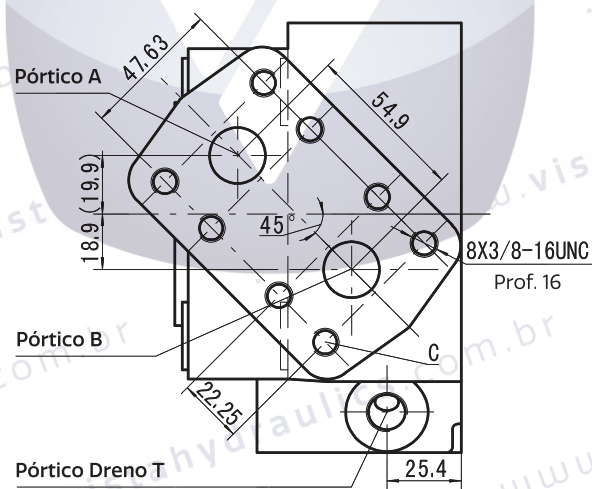
Pórticos SF5, SF6, SF7 e SF8



Pórtico SF0



Pórtico SF



Montagem	Tipo					
	SF5 (prof.)	SF6 (prof.)	SF7 (prof.)	SF8 (prof.)	SF (prof.)	SF0 (depth)
P(A,B)	1-5/16-12UN(18)	M33X2(18)	G1(18)	G3/4(18)	Ø 19.05	Ø 16
T	7/16-20UNF(12)	M14X1.5(12)	G1/4(12)	G1/4(12)	7/16-20UNF(12)	M14X1.5(12)
C	-	-	-	-	8X3/8-16UNC	4XM12

CÓDIGOS DE PEDIDO

	1	2	3	4	5	6	7	8
V6000								

1. Código

Omitir

2. Deslocamento (cm³/rev)

200, 250, 315, 400, 500, 630, 800 e 1000

3. Flange de montagem

CC	Flange quadrada com 4 furos de Ø 14,2 mm, diâmetro externo de 161,9 mm e piloto Ø 127 × 12,5 mm
CC1	Flange quadrada com 4 furos de Ø 14,2 mm, diâmetro externo de 161,9 mm e piloto Ø 125 × 12,5 mm
W	Flange redonda com 4 furos de Ø 14,2 mm, diâmetro externo de 184,12 mm e piloto Ø 139,7 mm

4. Eixo de saída

G2	Eixo Ø38,1 com chaveta paralela 9,52 × 9,52 × 57,15
FE	Eixo Ø38,1 estriado 17-DP 12/24
Y1	Eixo Ø40 com chaveta paralela 12 × 8 × 63
T1	Eixo cônico 1:8 Ø45 com chaveta paralela 11,13 × 11,13 × 31,75

5. Pórticos e dreno

SF	Montagem tipo manifold 3/4" 8 × 3/8-16 UNC, 7/16-20 UNF
SF0	Montagem tipo manifold Ø16 4 × M12, M14 × 1,5
SF5	1-5/16-12 UN, 7/16-20 UNF
SF6	M33 × 2, M14 × 1,5
SF7	G1, G1/4
SF8	G3/4, G1/4

6. Sentido de rotação

Omitir	Padrão, sentido horário
R	Invertido, sentido anti-horário

CÓDIGOS DE PEDIDO

7. Pintura

00	Sem pintura
B	Azul
S	Preto

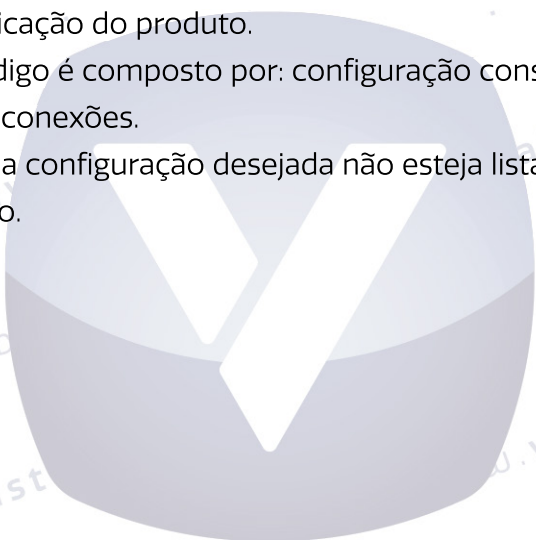
Outras opções sob consulta.

8. Funções especiais

Omitir	Padrão
--------	--------

Notas:

1. Ao utilizar esta tabela, preencha o código correspondente nas posições indicadas e informe-o para especificação do produto.
2. O código é composto por: configuração construtiva, deslocamento, flange de montagem, eixo de saída e conexões.
3. Caso a configuração desejada não esteja listada ou haja requisitos específicos, entre em contato conosco.



Vista
Hydraulics



VISTA HYDRAULICS

Av. Dr. Cássio Paschoal Padovani, 800
13420-360 Morumbi Piracicaba SP
Tel +55 (19) 2105-1700
vendas@vistahydraulics.com.br
www.vistahydraulics.com.br



Copyright © 2026 Vista Hydraulics

Todos os direitos reservados.

Todos os textos, imagens, gráficos, diagramação e disposição presentes neste manual são protegidos por direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Vista Hydraulics.

É expressamente vedada a cópia ou reprodução destes materiais para uso ou distribuição comercial, a modificação destes materiais, sua inclusão em outros websites e o seu envio e publicação em outros meios digitais e físicos, ou de qualquer outra forma dispor de tais materiais sem a devida autorização, estando sujeito às responsabilidades e sanções legais.

Série V6000

Edição 001/03.2026

Todos os nomes, símbolos e números são utilizados apenas para referência e não implica que nenhuma das peças descritas sejam produtos originais desses fabricantes.