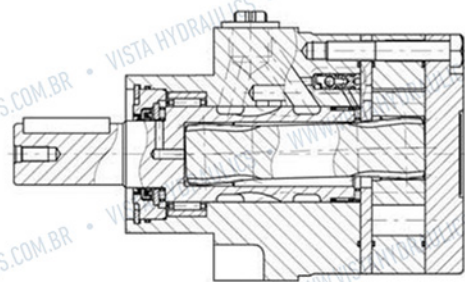
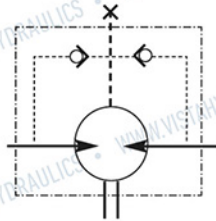
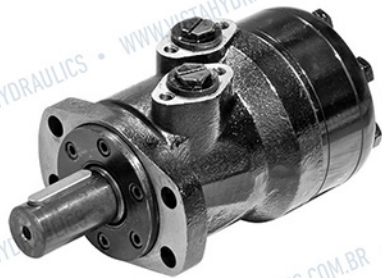


Motor Orbital V OMHW



Recomendações

Para garantir uma maior vida útil do motor, preencher a carcaça com óleo antes de rodar e deixar o motor trabalhar com cargas moderadas e a baixa velocidade durante 10 a 15 minutos.

A operação de forma intermitente pode ocorrer no máximo a cada 6 segundos num minuto.

A operação de Pico de pressão não pode exceder 0,6 segundos por minuto.

Para rotações menores que 10 rpm, favor consultar.

Utilizar fluidos hidráulicos de base mineral.

- Grau de contaminação recomendado ISO 4406 20/18/15 e filtragem nominal de 25 µm ou menor.

- Viscosidade mínima 70 SUS (13 mm²/s) a 50°C.

- Temperatura máxima de trabalho 75°C.

Todos os motores da série **V OMHW** são fornecidos com as válvulas de retenção.

Desta forma, assegura que a pressão retida na carcaça nunca supere os níveis de pressão na linha de retorno.

Especificações Técnicas

Tipo	V OMHW	V OMHW	V OMHW	V OMHW	V OMHW	V OMHW	
	125	160	200	233,3	255,9	293,5	
Deslocamento cm³/ciclo	127,9	158,1	203,2	233,3	255,9	293,5	
Rotação Máxima	cont.	383	374	289	254	229	201
	int.	475	469	364	316	288	251
Torque Máximo (N*m)	cont.	342	449	543	626	674	781
	int.	380	496	601	687	753	887
	pico						
Potência Máxima (kW)	cont.	12	14,4	14,1	13,5	13,5	13,2
	int.	15,7	18,1	19,1	18,5	18,8	18
Pressão Máxima (bar)	cont.	205	205	205	205	205	205
	int.	225	225	225	225	225	225
	pico	250	250	250	250	250	250
Vazão Máxima (L/min)	cont.	60	75	75	75	75	75
	int.	80	90	90	90	90	90
Pressão mínima de Arranque (bar)		10	10	10	10	10	10
Rotação Mínima (rpm)		10	10	10	10	10	10
Peso sem Óleo (kg)		10,3	10,6	11,7	11,9	12,3	12,5

Tipo	Pressão Máx. Entrada	Pressão Máx Saída/Retorno
V OMHW 125	rated	175
	cont.	200
	int.	225

Tipo	V OMHW		V OMHW		V OMHW		V OMHW		
	315	350	370	400	470	500	535	550	
Deslocamento cm³/ciclo	316,1	346,2	368,8	406,4	474,2	489,2	534,4	557	
Rotação Máxima	cont.	181	171	161	145	124	120	110	106
	int.	234	213	299	281	253	249	237	131
Torque Máximo (N*m)	cont.	853	909	985	1008	970	1130	939	940
	int.	952	999	1097	1018	1069	1112	1085	1087
	pico								
Potência Máxima (kW)	cont.	13,4	12,8	12,9	12,1	10,2	10,2	9,3	9
	int.	17,7	17,5	17,3	14,9	13,3	13,3	12,2	11,9
Pressão Máxima (bar)	cont.	205	205	205	185	165	150	130	125
	int.	225	225	225	190	165	165	150	145
	pico	250	250	250	220	200	200	180	180
Vazão Máxima (L/min)	cont.	75	75	75	75	75	75	75	75
	int.	90	90	90	90	90	90	90	90
Pressão mínima de Arranque (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	
Rotação Mínima (rpm)	10	8	8	8	8	8	8	8	
Peso sem Óleo (kg)	11,3	15,9	13	14,3	14,6	15	15,1	15,5	

Dados de Performance

V OMHW 125 (127,9 cm³/ciclo)

Pressão (bar)

Vazão (L/min)	Pressão (bar)							
	35	70	100	120	140	175	200	225
5	58	120	165	204	241			
10	61	126	178	212	246	293	320	356
15	58	126	185	220	250	305	334	376
20	54	126	182	217	249	316	34	379
30		120	171	212	245	302	340	380
40		112	167	204	237	295	340	378
50		102	158	197	231	289	338	377
60		91	147	191	217	283	326	375

V OMHW 160 (158,1 cm³/ciclo)

Pressão (bar)

Vazão (L/min)	Pressão (bar)							
	35	70	100	120	160	175	200	225
5	80	163	229	279	355	383	433	
10	78	162	228	278	355	380	442	496
15	75	162	226	276	351	380	449	496
20	72	160	224	272	346	379	445	496
30	68	155	221	269	342	373	437	491
40	67	147	216	263	338	371	429	484
50		137	213	259	332	370	422	474
60		124	204	249	327	363	416	465
75		106	187	238	314	351	402	

Contínuo
 Intermitente

Dados de Performance

V OMHW 200 (203,2 cm³/ciclo)

		Pressão (bar)							
		35	70	100	120	160	175	200	225
Vazão (L/min)	5	97	205	288	348	452	479	527	592
	10	96	204	292	355	459	486	533	595
	15	93	201	293	362	459	495	536	598
	20	88	198	287	359	455	497	543	601
	30	82	190	278	348	444	497	535	595
	40	75	177	267	338	425	487	530	601
	50	66	157	256	317	408	474	520	581
	Máx. cont.	60	138	236	299	282	457	515	568
	Máx. int.	75	114	199	257	323	414	499	553
			364	360	355	348	343	336	329

V OMHW 235 (233,3 cm³/ciclo)

		Pressão (bar)							
		35	70	100	120	160	175	200	225
Vazão (L/min)	5	105	222	309	375	481	528	587	
	10	109	221	317	384	491	544	616	682
	15	111	220	317	385	500	556	624	687
	20	111	220	317	385	500	556	626	687
	30	92	213	307	375	492	544	616	682
	40	80	203	300	367	479	531	599	670
	50	66	184	290	355	465	518	590	650
	Máx. cont.	60	162	264	333	448	499	566	637
	Máx. int.	75	126	229	299	410	468	555	604
			316	313	308	301	298	293	292

V OMHW 250 (255,9 cm³/ciclo)

		Pressão (bar)							
		35	70	100	120	160	175	200	225
Vazão (L/min)	5	114	243	347	422	540	593	653	
	10	115	254	347	423	544	598	674	
	15	115	273	347	425	547	602	673	753
	20	108	269	347	425	547	599	672	750
	30	95	233	330	410	539	597	668	746
	40	84	227	320	402	529	586	659	739
	50	64	201	313	393	523	577	646	718
	Máx. cont.	60	183	287	371	500	559	628	702
	Máx. int.	75	137	263	326	456	527	614	688
			288	286	283	277	273	269	261

V OMHW 300 (293,5 cm³/ciclo)

		Pressão (bar)								
		35	70	100	120	160	175	200	225	
Vazão (L/min)	5	142	287	411	482	602	647			
	10	146	290	414	490	621	670	767	838	
	15	145	290	411	499	631	686	789	869	
	20	42	284	409	493	639	697	792	887	
	30	128	274	395	488	637	705	795	884	
	40	112	261	386	473	619	684	781	875	
	50	85	246	370	456	604	672	761	859	
	Máx. cont.	60	63	226	345	428	579	639	742	855
	Máx. int.	75	173	310	398	548	607	717	837	
			251	245	243	235	231	217	205	

V OMHW 315 (316,1 cm³/ciclo)

		Pressão (bar)								
		35	70	100	120	160	175	200	225	
Vazão (L/min)	5	130	308	440	517	646	695			
	10	157	312	443	526	665	718	822	900	
	15	156	312	440	535	678	735	846	931	
	20	153	305	438	530	686	748	850	952	
	30	137	295	423	522	684	757	853	949	
	40	119	281	413	509	665	735	841	939	
	50	92	265	396	489	648	721	816	922	
	Máx. cont.	60	68	242	370	460	625	685	796	918
	Máx. int.	75	187	185	181	179	171	168	161	133
			234	232	226	220	216	199	191	

V OMHW 350 (346,2 cm³/ciclo)

		Pressão (bar)								
		35	70	100	120	160	175	200	225	
Vazão (L/min)	5	142	306	425	517					
	10	150	313	440	531	693	766	848		
	15	155	324	453	553	725	791	871	936	
	20	152	324	458	548	727	790	898	972	
	30	143	315	443	556	731	792	909	986	
	40	114	298	428	537	712	773	885	999	
	50	89	272	407	518	695	748	868	974	
	Máx. cont.	60	65	245	394	501	65	716	833	948
	Máx. int.	75	213	360	450	609	662	801	917	
			213	211	209	205	202	188	182	

Dados de Performance

VOMHW 370 (368,8 cm³/ciclo)

Pressão (bar)

Vazão (L/min)	Pressão (bar)							
	3.5	7	10	12	16	17.5	20	22.5
5	166	340	485	575	734	798		
10	172	358	505	610	77	835	937	1030
	25	23	21	20	17	16	13	10
15	166	363	512	625	797	871	959	1050
	38	36	34	33	31	29	25	21
20	162	360	498	587	803	882	985	1097
	52	50	48	46	43	41	36	32
30	151	345	487	608	778	858	978	1090
	79	77	75	74	72	70	61	55
40	136	325	470	593	764	845	965	1084
	106	104	101	98	91	87	82	76
50	95	343	442	571	747	812	931	1050
	134	132	129	126	121	118	109	100
Máx. cont.	74	265	410	534	720	782	905	1017
60	161	159	156	152	148	145	136	129
		213	367	466	62	726	850	963
Máx. int.	75	199	197	194	190	186	180	172

VOMHW 400 (406,4 cm³/ciclo)

Pressão (bar)

Vazão (L/min)	Pressão (bar)							
	3.5	7	10	12	16	18.5	20	19
5	190	402	505	672	851	946		962
10	21	20	19	18	16	15	14	
	183	401	509	689	879	995	1013	
15	35	33	32	31	28	25	23	
	178	397	503	688	884	1008	1018	
20	47	45	44	42	39	35	33	
	167	381	484	670	874	982	1000	
30	73	71	69	67	65	63	61	
	149	358	464	652	841	970	988	
40	98	96	94	92	88	83	81	
	104	316	428	631	821	922	972	
50	121	119	117	113	109	105	103	
	81	292	410	592	792	892	920	
60	145	143	141	138	134	129	128	
		234	347	513	719	832	871	
Máx. int.	75	181	179	176	171	167	163	

VOMHW 470 (474,2 cm³/ciclo)

Pressão (bar)

Vazão (L/min)	Pressão (bar)					
	3.5	7	9	12	15	16.5
5	215	437	554	751		
	8	6	5	4		
10	216	458	579	781	948	1009
	19	17	16	15	14	13
15	210	466	592	802	964	1040
	30	28	27	25	22	20
20	203	463	594	795	970	1067
	40	38	36	35	33	32
30	188	446	579	784	960	1069
	62	60	58	57	53	50
40	170	425	544	756	935	1049
	82	80	79	76	73	71
50	131	372	494	715	900	1004
	104	102	100	97	94	92
60	87	339	457	672	859	956
	124	123	121	118	113	111
75		247	395	599	779	878
		153	151	148	147	145

VOMHW 500 (489,2 cm³/ciclo)

Pressão (bar)

Vazão (L/min)	Pressão (bar)					
	3.5	7	9	12	15	16.5
5	222	451	573	775		
	8	6	5	4		
10	222	472	599	807	978	1040
	18	16	15	14	13	12
15	217	549	707	942	1130	1221
	29	27	26	23	21	19
20	210	479	613	820	1000	1101
	39	37	36	35	33	32
30	194	461	599	809	990	1112
	60	58	56	55	52	49
40	175	438	563	780	963	1082
	80	79	78	75	72	70
50	127	395	510	737	927	1035
	101	99	96	93	91	89
60	90	350	474	700	886	979
	120	118	117	114	110	108
75		255	408	731	803	906
		149	148	144	141	140

VOMHW 530 (534,4 cm³/ciclo)

Pressão (bar)

Vazão (L/min)	Pressão (bar)						
	1.7	3.5	7	8	10	13	15
5	124	245	471	525	669	877	
	9	8	7	6	6	5	
10	131	242	493	547	690	903	1020
	18	17	16	15	15	14	13
15	118	238	507	572	714	927	1065
	27	26	25	25	24	23	22
20	110	235	511	580	729	939	1085
	36	35	34	34	33	32	31
30	76	218	497	564	722	935	1078
	55	54	53	53	52	51	50
40	58	192	462	541	690	891	1053
	74	74	73	72	71	69	70
50		146	435	503	664	886	1020
		92	91	90	89	88	87
60		112	395	459	624	845	973
		110	109	107	105	105	103
75			332	367	573	74	892
			137	135	133	132	131

VOMHW 550 (557 cm³/ciclo)

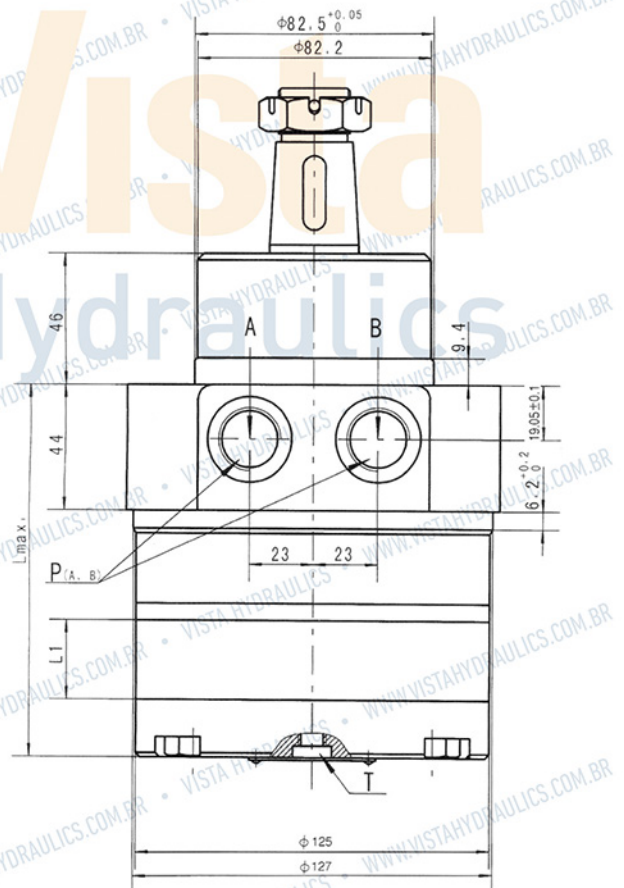
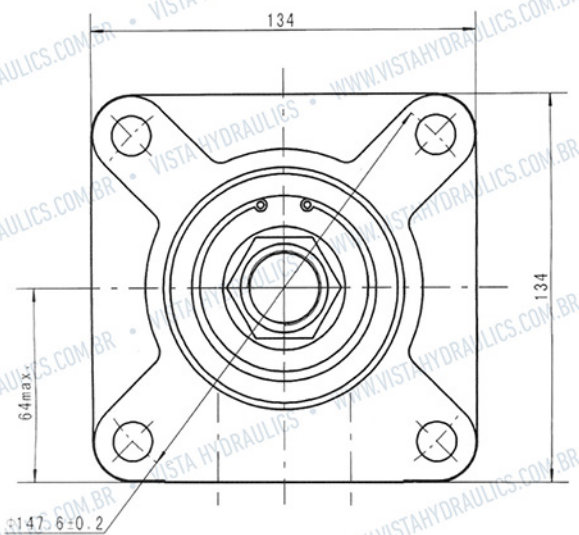
Pressão (bar)

Vazão (L/min)	Pressão (bar)						
	1.7	3.5	7	8	10	12.5	14.5
5	130	254	491	547	696	879	
	8	8	7	7	6	5	
10	136	252	514	570	718	904	1029
	17	16	15	15	14	13	12
15	123	248	529	596	744	928	1074
	26	25	24	24	23	22	21
20	114	245	531	603	758	940	1093
	35	34	33	33	32	31	30
30	80	228	518	588	752	936	1087
	53	52	51	51	50	49	48
40	60	200	481	564	723	917	1061
	71	70	69	69	68	67	66
50		152	454	525	691	889	1029
		89	88	86	85	84	83
60		116	411	492	648	847	979
		106	104	103	103	102	101
75			346	402	604	775	900
			131	129	128	128	126

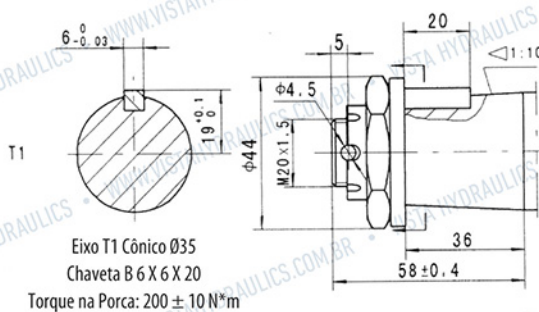
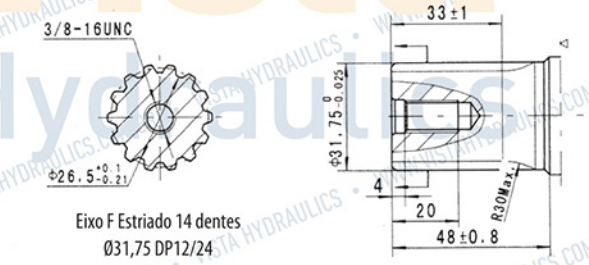
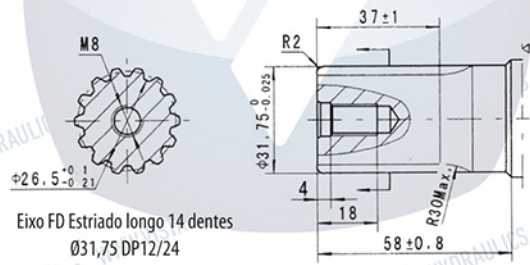
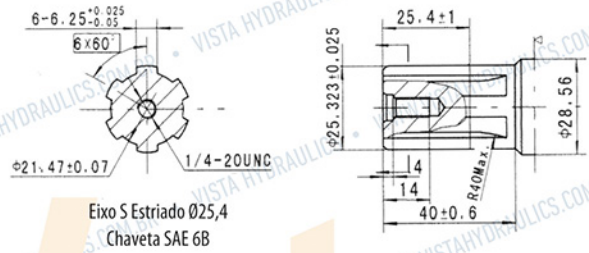
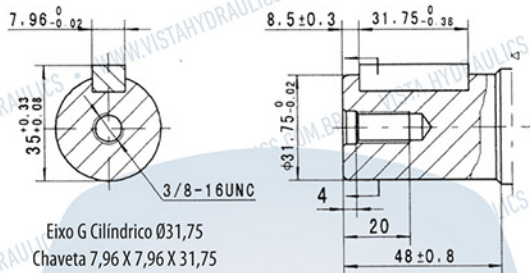
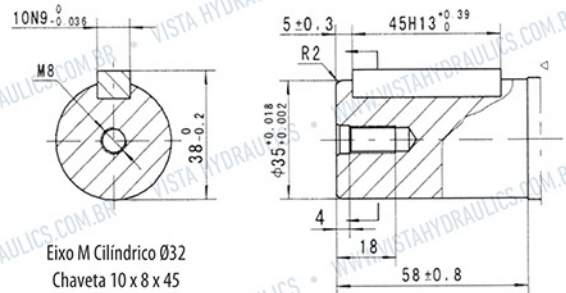
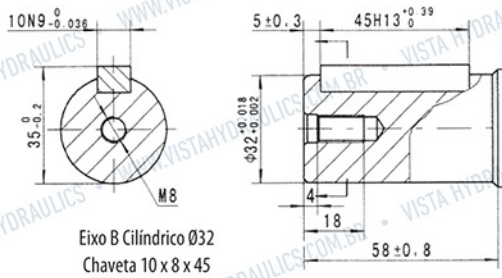
Dimensões e Montagem V OMHW

Modelo	L	L1
V OMHW 125	121	17
V OMHW 160	125	21
V OMHW 200	131	27
V OMHW 235	135	31
V OMHW 250	138	34
V OMHW 300	143	39
V OMHW 315	146	42
V OMHW 350	150	46
V OMHW 370	153	49
V OMHW 400	158	54
V OMHW 500	169	65
V OMHW 535	175	71
V OMHW 550	178	74

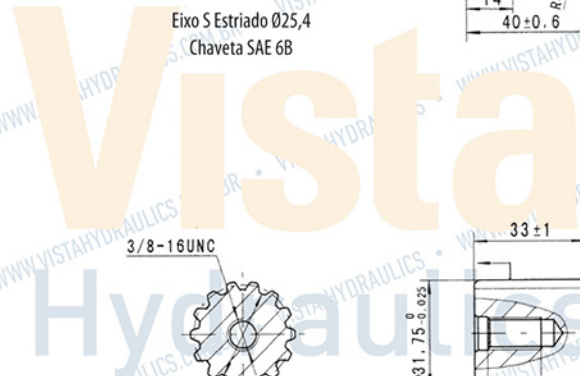
Montagem	Código	
	2	4
P(A,B)	2 x G1/2	2 x 7/8-14UNF,O-ring
T	G1/4	7/16-20UNF,O-ring



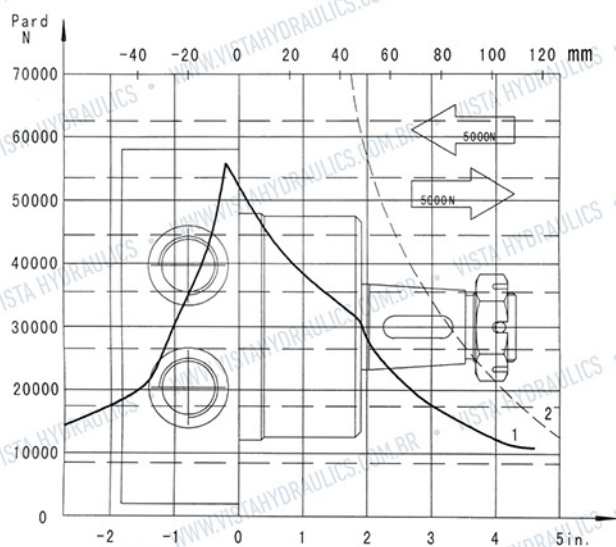
Eixos para V OMHW



Face de Montagem do Motor



Carga sobre o eixo



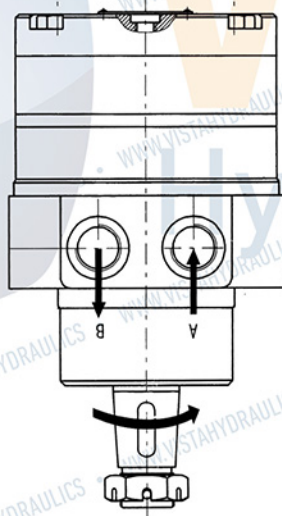
1. Curva do rolamento: a curva aplicada ao rolamento B10 mostra uma vida de 2.000 horas a 100 rpm.

2. Curva do eixo: a curva indica a carga máxima radial permitida com fator de segurança 3:1.

Em aplicações com pórtico de dreno plugado, a pressão no retentor do eixo é um pouco superior a da linha de retorno.

Quando o pórtico de dreno está ligado, a pressão do retentor do eixo é a mesma da linha de retorno.

Sentido de Rotação



Código de Montagem

1		2		3		4		5		6		7		8							
V O M H W		Desloc.		Flange		Eixo		Porticos A, Be Dreno		Sentido de Rotação		Pintura		Função Exporádica							
Nenhum	100	Nenhum	Piloto Ø 82,5 x 9 ou Ø 127 x 6 Flange	B	Eixo Estriado 14 dentes Ø31,75 DP12/24	D	G 1/2 montagem manifold 4 x M8, G1/4	Nenhum Sid	00	Sem Pintura	Nenhum	Standard	Sem Pintura	8	-	-					
	125			M													M22 x 1,5 manifold 4 x M8, M14 x 1,5	R	00	Azul	
	160																F	7/8 - 14 Manifold O-ring 4xM8, 7/16-20UNF	Oposto	B	Preto
	200																FD	1/2-14 NPTF		S	Cinza
	235																G	Manifold 4 x M8 7/16-20UNF			
	250																T1	Manifold 4 x M8 7/16-20UNF			
	300																S	PT(Rc) 1/2 manifold 4 x M8 PT(Rc) 1/4			
	315																				
	350																				
	370																				
400																					
500																					
535																					
550																					

Para dados diferentes da tabela favor consultar nosso departamento técnico