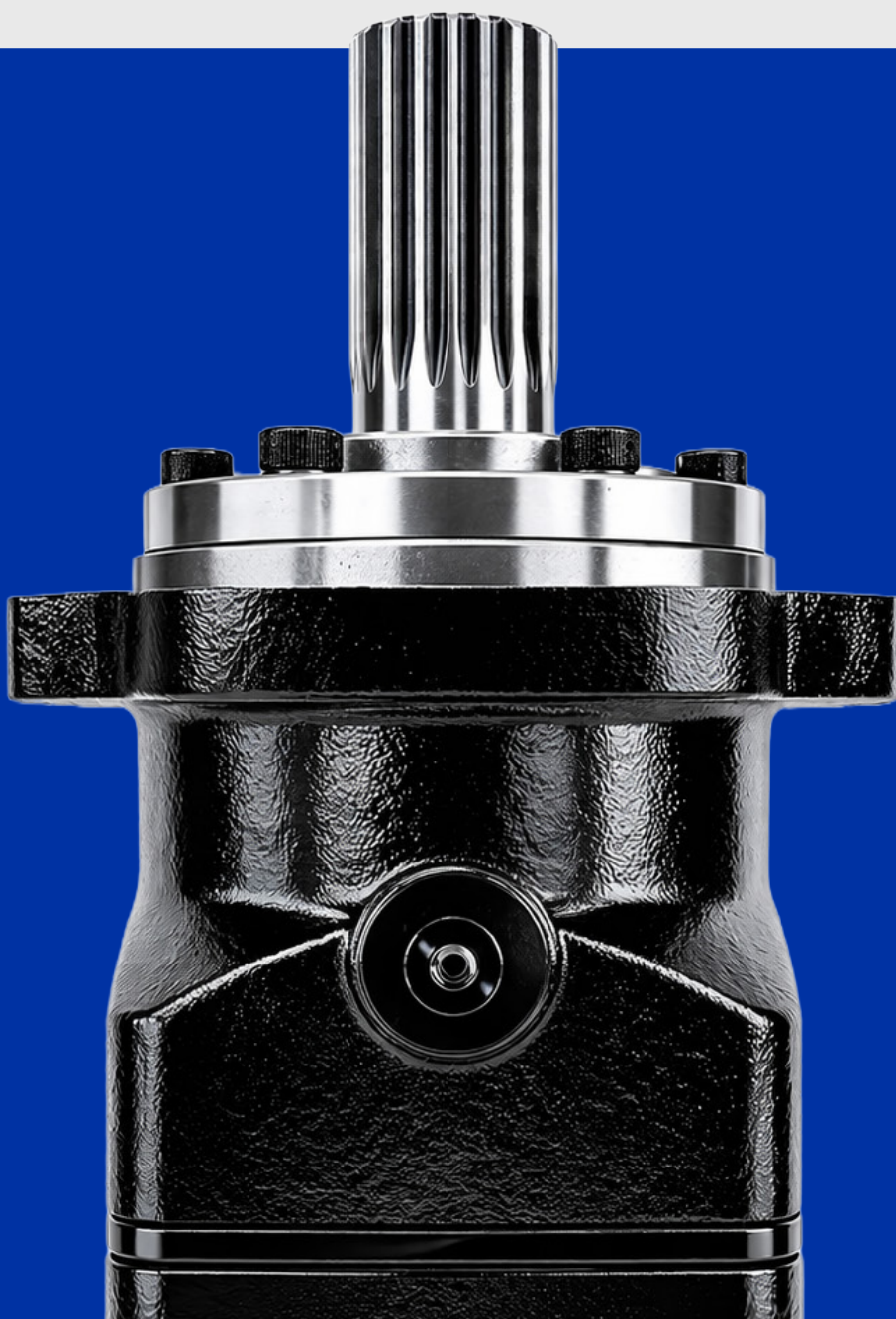


HY POWER



Motores Orbitales

Catálogo 2026

Índice

Motores orbitales

BMM	03
BMP	08
BMR	17
BMS	26
BMT	36
BME	44

BMM

Descripción

Unidades compactas de baja cilindrada, diseñadas para aplicaciones donde se requiere un funcionamiento eficiente, confiable y de bajo costo. Su diseño tipo gerotor permite una operación suave, con buen rendimiento a bajas y medias presiones, siendo ideales para equipos livianos y espacios reducidos.

Aplicaciones

- Maquinaria agrícola liviana
- Equipos de movimiento y transporte
- Sistemas auxiliares hidráulicos
- Maquinaria industrial liviana
- Equipos automatizados
- Aplicaciones donde se prioriza el tamaño compacto y la economía

Equivalencias

- M+S: MM
- Danfoss: OMM
- Parker: TA
- SamHydraulik: BGM
- Eaton: Series J



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO		BMM 8	BMM 12.5	BMM 20	BMM 32	BMM 40	BMM 50
CILINDRADA (cm³/rev.)		8.2	12.9	19.9	31.6	39.8	50.3
MÁX. CAUDAL (L/min)	CONTINUO	16	20	20	20	20	20
	INTERMITENTE	20	25	25	25	25	25
MÁX. VELOCIDAD (rpm)	CONTINUO	1950	1550	1000	630	500	400
	INTERMITENTE	2450	1940	1250	800	630	500
MÁX. PRESIÓN (MPa)	CONTINUO	10	10	10	10	9	7
	INTERMITENTE	14	14	14	14	14	14
	PICO	20	20	20	16	16	16
MÁX. TORQUE / PAR (N·m)	CONTINUO	11	16	25	40	45	46
	INTERMITENTE	15	23	35	57	70	88
	PICO	21	33	51	64	82	100
PESO (kg)		1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4

BMM

BMM-8 [8ml/r]

(MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	5	7	10	12	14
2	3 228	5 218	8 206	10 156	12 111	14 58
4	3 474	5 471	8 463	10 426	12 391	14 331
8	3 953	5 946	8 926	10 884	12 855	14 816
12	3 1444	5 1426	8 1402	10 1360	12 1324	14 1288
15		5 1912	8 1900	10 1861	12 1833	14 1780
20			8 2395	10 2350	12 2328	14 2281

BMM-12.5 [12.5ml/r]

(MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	5	7	10	12	14
2	6 140	8 136	11 119	16 68	19 35	
4	6 296	8 289	12 274	17 229	19 200	23 145
8	5 605	8 596	12 583	17 543	20 514	24 469
12	5 912	8 905	11 895	16 859	20 834	24 784
15	5 1152	7 1144	11 1136	16 1102	19 1078	23 1036
20	3 1542	7 1532	10 1521	15 1500	19 1482	22 1437
25	2 1910	6 1891	9 1878	14 1848	18 1828	22 1788

BMM-20 [20ml/r]

(MPa)

CAUDAL (L/min)	1,7	3,5	5	7	10	12	14
2	3 99	9 96	14 89	19 74	26 42	30 21	
4	4 197	9 191	14 182	19 178	26 134	31 112	36 74
8	4 398	9 395	13 391	19 377	27 340	31 319	36 288
12	3 596	8 594	13 588	18 579	26 545	31 523	37 493
15	3 745	8 741	12 738	17 728	25 695	30 684	36 660
20	1 998	6 995	11 991	19 985	24 962	29 916	35 885
25		4 1247	9 1245	14 1242	23 1189	28 1180	33 1176

BMM-32 [32ml/r]

(MPa)

CAUDAL (L/min)	2	3,5	5	7	10	12	14
2	7 61	15 57	21 52	28 47	40 16		
4	7 126	15 121	21 114	29 106	41 82	48 67	57 49
8	7 250	15 244	21 239	29 231	41 207	49 194	58 167
12	6 378	13 374	20 369	28 362	40 338	48 322	58 297
15	4 476	12 472	18 468	27 462	39 441	47 429	57 406
20	3 633	10 630	17 627	25 619	37 601	46 585	55 566
25	1 791	8 789	15 787	23 783	35 766	43 753	52 732

BMM-40 [40ml/r]

(MPa)

CAUDAL (L/min)	3	5	7	8.5	10	12
2	16 45	27 40	36 34	44 28	51 17	
4	16 96	27 93	37 85	44 79	52 65	62 52
8	15 197	26 195	36 182	44 176	52 166	63 154
12	14 293	25 287	35 282	43 277	51 268	62 257
15	13 371	24 365	34 360	42 355	50 347	62 338
20	10 497	21 492	31 487	39 480	48 472	59 463
25	7 622	19 617	29 612	37 607	44 600	56 591

BMM-50 [50ml/r]

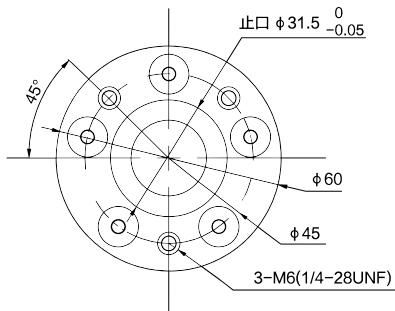
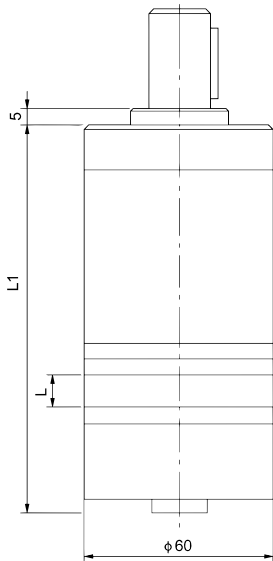
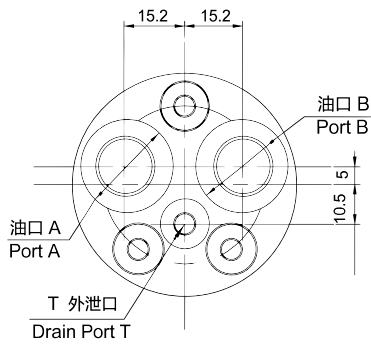
(MPa)

CAUDAL (L/min)	1.5	3	5	7	10
2	11 37	23 33	36 27	50 22	
4	11 76	22 73	36 68	50 63	70 55
8	11 157	21 154	35 149	50 145	71 137
12	11 237	20 234	33 231	49 226	71 218
15	10 296	18 295	32 294	47 288	69 282
20	8 395	14 395	29 393	44 390	64 381
25	4 498	10 496	25 494	40 490	59 484

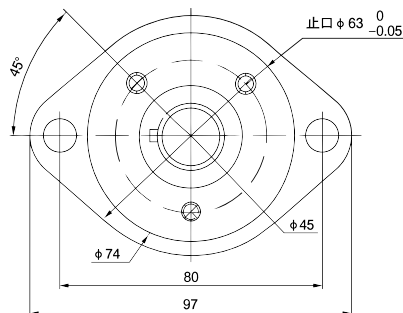
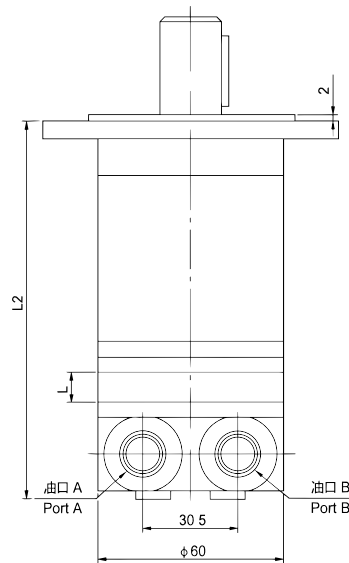
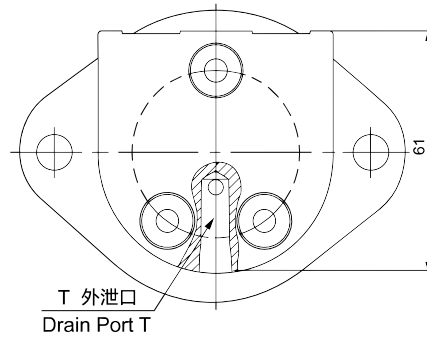
BMM

Dimensiones y datos de montaje

SIN BRIDA - CONEXIONES TRASERAS
ROSCAS 3/8 BSPP



CON BRIDA - CONEXIONES LATERALES
ROSCAS 9/16 UNF

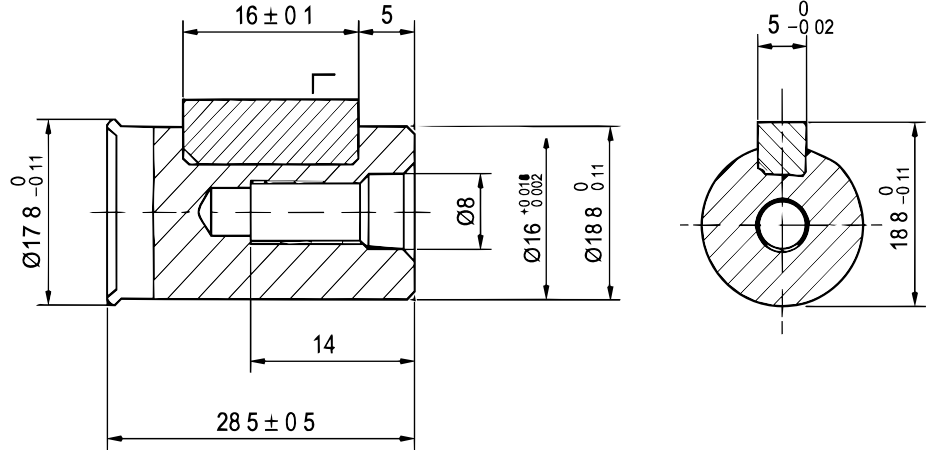


MODELO	L	L1	L2
BMM-8	5.8	116	119.5
BMM-12.5	9	119	122.5
BMM-20	14.5	124.5	128
BMM-32	23	133	136.5
BMM-40	29	139	142.5
BMM-50	37	147	150.5

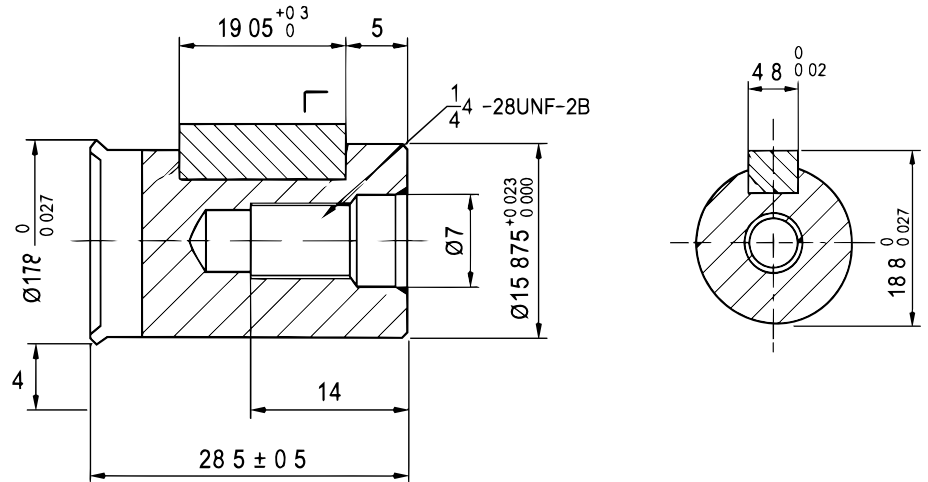
BMM

Extensiones de eje para motores

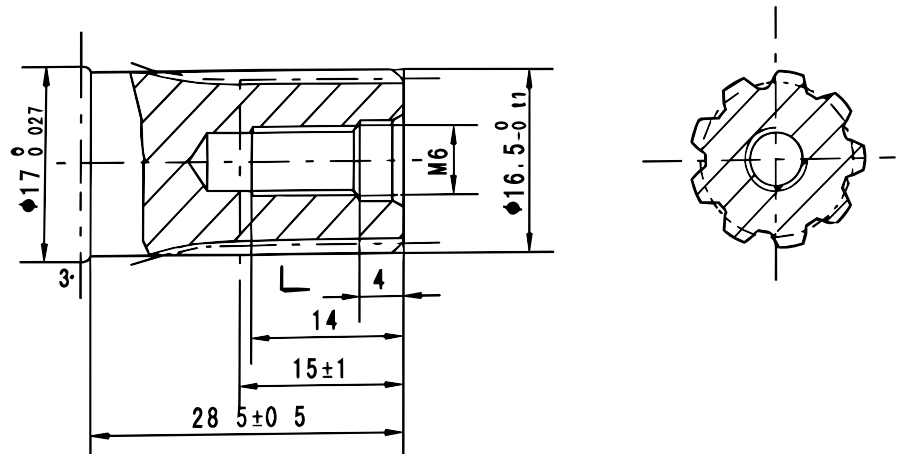
EJE A: EJE CILÍNDRICO Ø16
CHAVETA PARALELA 5 × 5 × 16



EJE B: EJE CILÍNDRICO Ø15,875
CHAVETA PARALELA 4,8 × 4,8 × 19,05

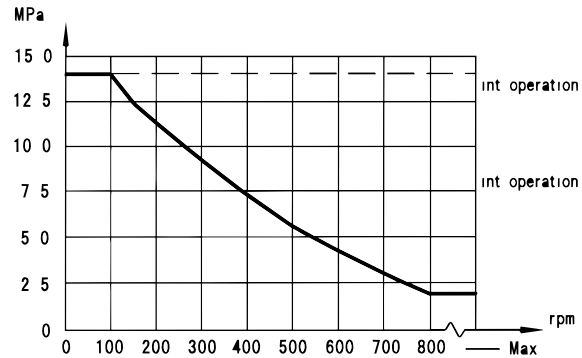
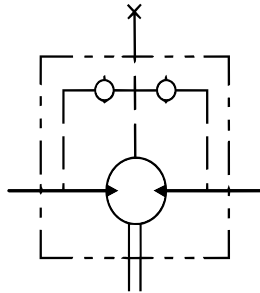


EJE C: EJE ESTRIADO EVOLVENTE
B17 × 14 DIN 5482



BMM

Presión máxima permitida en el sello del eje

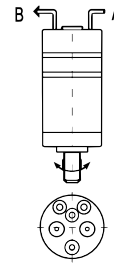


En aplicaciones sin línea de drenaje, el sello del eje de salida soporta una presión ligeramente superior a la presión existente en la línea de retorno. Cuando las aplicaciones utilizan una línea de drenaje, la presión del sello del eje de salida es igual a la presión presente en dicha línea de drenaje.

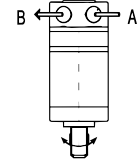
Sentido de rotación del eje: Estándar

Observando el motor desde el extremo del eje, el eje gira de la siguiente manera:

En sentido horario cuando el puerto "A" está presurizado. En sentido antihorario cuando el puerto "B" está presurizado.



BMM CON PUERTOS EN EL EXTREMO



BMM CON PUERTOS LATERALES

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMM	45010	MOTOR BMM 8CC 2 FIJ. EJE 5/8 ROS. 9/16 UNF CON. LATERAL
	45015	MOTOR BMM 8CC EJE 5/8 ROS. 3/8 BSPP CON. TRASERA
	45110	MOTOR BMM 12.5CC 2 FIJ. EJE 5/8 ROS. 9/16 UNF CON. LATERAL
	45115	MOTOR BMM 12.5CC EJE 5/8 ROS. 3/8 BSPP CON. TRASERA
	45210	MOTOR BMM 20CC 2 FIJ. EJE 5/8 ROS. 9/16 UNF CON. LATERAL
	45215	MOTOR BMM 20CC EJE 5/8 ROS. 3/8 BSPP CON. TRASERA
	45310	MOTOR BMM 32CC 2 FIJ. EJE 5/8 ROS. 9/16 UNF CON. LATERAL
	45315	MOTOR BMM 32CC EJE 5/8 ROS. 3/8 BSPP CON. TRASERA
	45410	MOTOR BMM 40CC 2 FIJ. EJE 5/8 ROS. 9/16 UNF CON. LATERAL
	45415	MOTOR BMM 40CC EJE 5/8 ROS. 3/8 BSPP CON. TRASERA
	45510	MOTOR BMM 50CC 2 FIJ. EJE 5/8 ROS. 9/16 UNF CON. LATERAL
	45515	MOTOR BMM 50CC EJE 5/8 ROS. 3/8 BSPP CON. TRASERA
	45000	JUEGO DE JUNTAS MOTOR LINEA BMM
	45950	EJE MOTOR BMM Ø16 CILINDRICO
	45951	EJE MOTOR BMM ESTRIADO Z9

BMP

Descripción

Unidades de tamaño compacto y prestaciones intermedias, diseñadas para aplicaciones que requieren mayor capacidad de carga y torque que la serie BMM, manteniendo una excelente relación entre rendimiento, confiabilidad y costo. Su diseño tipo gerotor permite una operación suave y eficiente, con buen comportamiento tanto a bajas como a medias presiones, siendo una solución versátil para una amplia variedad de equipos móviles e industriales.

Aplicaciones

- Maquinaria agrícola
- Equipos de construcción
- Movimiento de materiales
- Sistemas hidráulicos auxiliares
- Equipos industriales y de automatización
- Barredoras, mixers y transportadores
- Aplicaciones que requieren mayor torque en dimensiones compactas

Equivalencias

- M+S: MP
- Danfoss: OMP
- Parker: TC
- SamHydraulik: BGP
- Eaton: Series H



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO		BMP 36	BMP 50	BMP 80	BMP 100	BMP 125	BMP 160	BMP 200	BMP 250	BMP 315	BMP 400	BMP 500
CILINDRADA (cm³/rev.)		36	51,7	77,7	96,2	120,2	157,2	194,5	240,3	314,5	389,5	486,5
MÁX. CAUDAL (L/min)	CONTINUO	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	INTERMITENTE	60	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
MÁX. VELOCIDAD (rpm)	CONTINUO	1500	1150	770	615	490	383	310	250	192	155	120
	INTERMITENTE	1650	1450	960	770	615	475	385	310	240	190	150
MÁX. PRESIÓN (MPa)	CONTINUO	12,5	14	14	14	14	14	14	14	12	9,5	7
	INTERMITENTE	16,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	14	11,5	9
	PICO	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	18	13
MÁX. TORQUE / PAR (N·m)	CONTINUO	55	100	146	182	236	302	360	460	475	490	430
	INTERMITENTE	76	128	186	227	290	370	440	570	555	580	560
	PICO	96	148	218	264	360	434	540	670	840	840	780
PESO (kg)		5,6	5,6	5,7	5,9	6	6,2	6,4	6,7	6,9	7,4	8

BMP

BMP 36 [36 cm³/rev.] (MPa)

(Máx. cont.) (Máx. int.)

CAUDAL
(L/min)

	3	6	7	8	10	11	12.5	16.5
8	13 214	25 205	29 200	34 194	43 187	48 179		
15	13 406	25 398	29 391	34 383	43 374	48 366	56 353	75 324
20	13 541	24 534	29 528	34 521	43 513	48 500	56 486	76 458
30	12 814	24 804	29 792	34 778	43 763	48 749	56 726	76 701
35	12 952	23 944	28 930	34 913	43 897	48 879	56 858	76 833
40	12 1090	23 1078	28 1064	32 1048	41 1024	47 998	55 977	75 943
45	11 1232	22 1218	26 1196	32 1175	41 1149	46 1118	54 1080	74 1044
55	6 1505	15 1494	22 1480	28 1466	37 1438	44 1406	52 1367	71 1309
60	3 1650	11 1440	18 1626	20 1603	30 1571	38 1536	49 1502	67 1446

BMP 50 [51.7cm³/rev.] (MPa)

(Máx. cont.) (Máx. int.)

CAUDAL
(L/min)

	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	20 151	41 134	56 115	69 90	89 56	95 42		
15	19 286	40 274	56 261	71 243	91 204	100 182	112 139	120 102
20	18 382	39 373	55 361	71 348	92 318	101 309	117 287	128 251
30	17 573	38 568	55 558	71 535	91 503	98 488	116 462	124 548
35	17 670	38 661	54 652	69 640	89 606	98 589	117 562	124 548
45	14 863	36 858	53 849	67 837	88 807	98 788	114 764	123 746
55	12 1055	33 1042	50 1028	65 1010	85 979	96 963	111 947	121 920
60	10 1150	32 1143	47 1126	64 1111	83 1079	87 1351	108 1043	119 1015
75	6 1440	25 1430	42 1416	56 1395	76 1367	87 1351	101 1335	112 1312

BMP 80 [77.7 cm³/rev.] (MPa)

(Máx. cont.) (Máx. int.)

CAUDAL
(L/min)

	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	32 97	62 87	85 74	104 55	129 33	144 22		
15	32 186	63 181	84 170	107 154	126 132	144 118	165 86	
20	31 251	63 243	84 236	107 225	132 207	146 196	168 285	185 155
30	31 381	62 379	83 368	106 355	131 332	146 316	168 285	186 263
35	30 443	59 435	81 426	102 415	130 397	144 383	167 361	185 342
45	25 570	58 564	79 554	100 543	126 526	142 509	161 602	182 458
55	23 696	57 685	78 672	97 656	124 643	140 630	161 602	179 579
60	20 761	53 753	75 744	94 736	120 720	137 706	160 681	177 660
75	14 948	44 940	67 931	87 920	112 906	151 890	169 871	169 854

BMP 100 [96.2³/rev.] (MPa)

(Máx. cont.) (Máx. int.)

CAUDAL
(L/min)

	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	40 81	77 75	105 69	130 57	161 36	180 24		
15	39 152	77 149	106 145	130 140	160 122	180 103	208 81	
20	36 204	74 200	104 195	128 190	161 177	179 166	205 148	227 133
30	33 308	72 304	103 298	125 290	160 280	177 268	203 255	225 231
35	30 360	70 352	98 343	122 331	159 320	176 306	202 294	224 275
45	29 462	67 458	95 451	118 443	155 433	174 419	200 402	220 383
55	25 566	64 558	93 549	116 540	152 529	170 515	198 498	217 478
60	22 618	60 611	91 601	114 589	149 580	167 570	194 558	213 540
75	15 771	54 763	83 755	106 744	141 735	160 724	186 708	205 693

BMP

BMP 125 [120.2 cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.)							(Máx. int.)
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	51 63	98 60	137 55	168 47	208 28	236 15		
15	51 121	101 116	138 110	168 102	209 89	236 73	267 48	
20	48 162	98 158	135 153	167 148	211 137	237 128	269 109	290 94
30	46 243	96 239	132 234	164 227	209 216	232 202	264 189	287 176
35	42 284	92 279	130 274	160 269	206 259	229 247	260 231	284 222
45	37 370	89 362	125 355	157 348	201 340	224 327	261 310	281 296
55	33 452	84 446	122 438	152 431	196 420	218 412	252 402	275 384
60	29 490	78 482	117 475	146 468	191 459	215 448	248 439	272 427
75	18 615	66 606	107 598	133 586	179 575	202 563	236 549	260 528

BMP 160 [157.2 cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.)							(Máx. int.)
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	62 49	120 48	170 46	212 42	263 26	290 14		
15	60 93	122 91	172 88	215 85	264 76	294 68	340 48	
20	57 125	120 123	170 120	214 117	262 110	290 106	340 92	371 81
30	53 187	115 184	164 181	206 178	259 175	288 168	335 155	368 139
35	49 220	110 216	160 213	202 209	255 205	284 202	328 192	362 176
45	44 283	102 280	154 276	196 272	248 267	278 260	321 250	358 238
55	40 345	99 342	148 340	191 336	243 331	272 328	316 320	351 303
60	33 377	94 374	144 371	188 367	236 363	267 359	308 353	345 342
75	19 473	80 469	124 465	170 459	216 453	252 447	296 440	325 424

BMP 200 [194.5 cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.)							(Máx. int.)
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	79 40	164 39	207 38	250 357	320 28	360 22		
15	78 76	162 75	205 74	250 71	322 66	361 61	410 51	
20	76 100	158 98	203 97	247 95	320 92	358 89	403 73	422 57
30	70 151	153 149	200 147	245 145	315 142	350 139	398 131	287 176
35	66 177	149 175	194 173	232 171	297 168	343 166	386 160	417 120
45	63 228	146 226	190 224	230 221	294 218	340 215	383 210	410 198
55	54 280	140 278	181 276	224 274	286 271	334 269	371 263	400 250
60	38 304	127 302	164 300	212 297	270 294	325 291	356 286	395 272
75	22 382	96 378	145 374	192 371	235 368	293 364	321 360	367 350

BMP 250 [240.3 cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.)							(Máx. int.)
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5
8	96 30	190 28	268 24	326 21	403 11			
15	98 60	194 58	270 54	327 50	405 40	450 30	510 12	
20	92 82	188 80	267 77	325 76	405 69	456 64	514 52	565 38
30	85 123	180 120	259 118	320 114	400 106	448 98	513 87	561 76
35	77 143	176 141	252 139	311 135	389 128	436 122	504 112	557 101
45	70 185	168 182	243 178	300 174	377 168	428 161	495 152	543 139
55	63 226	159 223	237 218	290 213	369 209	417 202	483 193	531 185
60	60 248	150 246	228 243	280 239	358 233	407 226	473 215	520 207
75	34 309	128 306	202 302	264 297	342 292	387 286	448 278	488 264

BMP

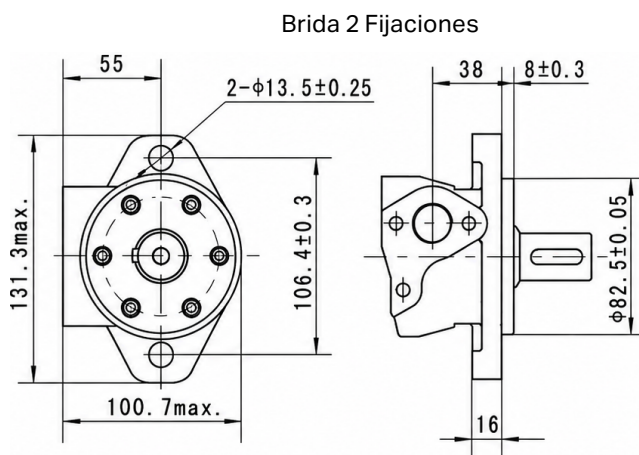
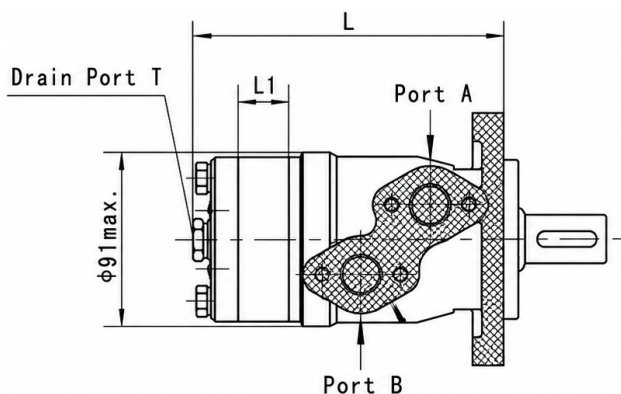
BMP 315 [314.5 cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Max. cont.)						(Max. int.)
	3	5	7	9	10	12.5	14
8	123 25	215 23	292 21	368 17	405 11		
15	118 47	211 46	287 44	367 40	404 28	495 21	568 10
20	110 62	205 61	278 60	360 57	395 46	494 40	566 36
30	101 94	196 93	271 91	349 88	388 76	490 68	565 65
35	96 109	188 107	264 106	341 104	382 96	478 89	557 84
45	89 141	180 140	254 138	337 135	372 127	468 120	553 115
55	76 173	166 172	239 170	325 167	362 160	457 152	548 143
60	65 188	154 186	227 184	308 182	348 178	443 172	529 163
75	40 236	120 234	201 232	279 228	323 226	418 223	497 214

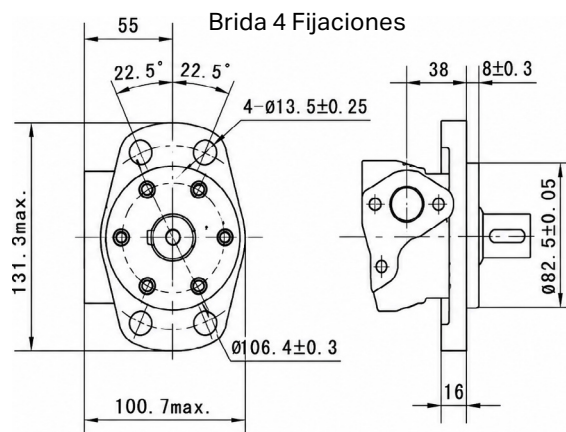
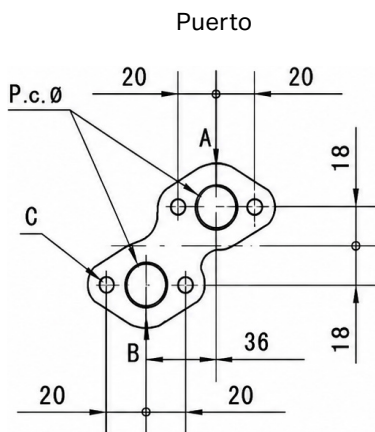
BMP 400 [389.5 cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Max. cont.)						(Max. int.)
	3	4.5	5.5	6.5	8	10	12.5
8	166 20	232 19	287 18	340 16	418 12		
15	165 38	228 36	277 35	337 33	417 31	496 27	612 21
20	162 50	223 49	273 49	331 48	413 45	495 41	608 35
30	154 76	216 75	266 74	318 73	405 71	486 67	600 60
35	146 88	210 87	256 87	312 86	395 83	480 80	588 75
45	132 114	197 113	243 112	300 110	383 108	464 106	576 99
55	117 139	184 137	227 136	283 135	363 135	450 132	552 123
60	102 153	163 152	215 150	272 148	347 146	436 143	532 138
75	53 191	128 189	182 187	234 185	318 183	391 180	484 176

Dimensiones y datos de montaje



MODELO	L	L1
BMP36	137	7
BMP50	137	7
BMP80	140.5	10.5
BMP100	143	13
BMP125	146	16
BMP160	151	21
BMP200	157	26
BMP250	162	32
BMP315	172	42
BMP400	182	52
BMP500	195	65

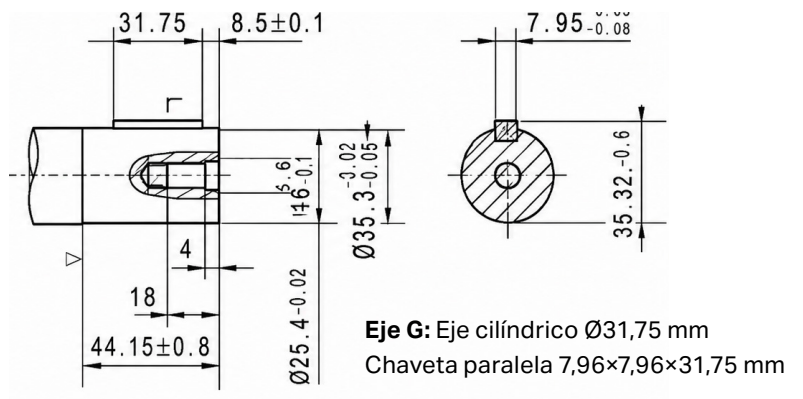
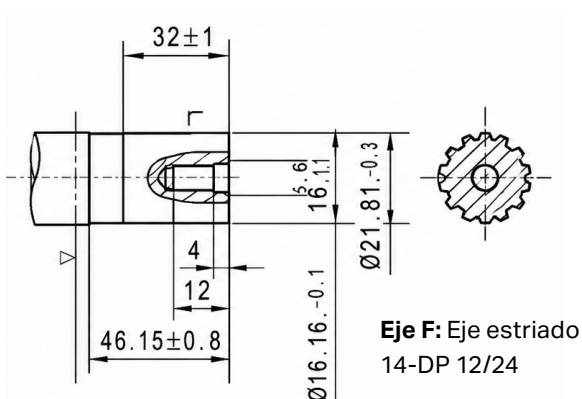
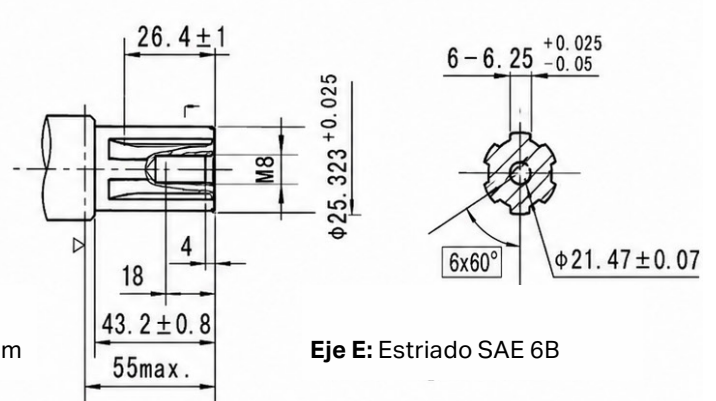
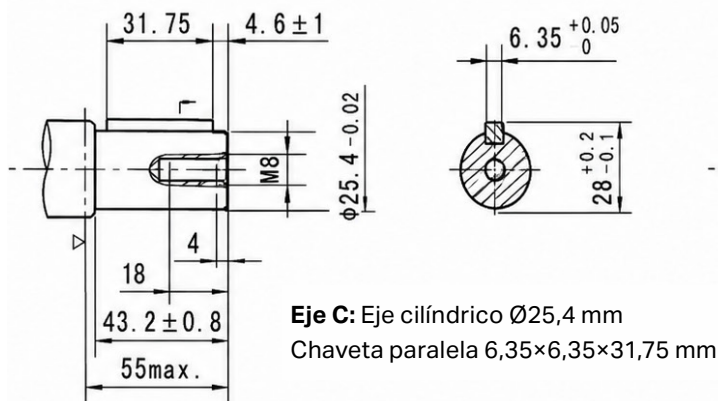
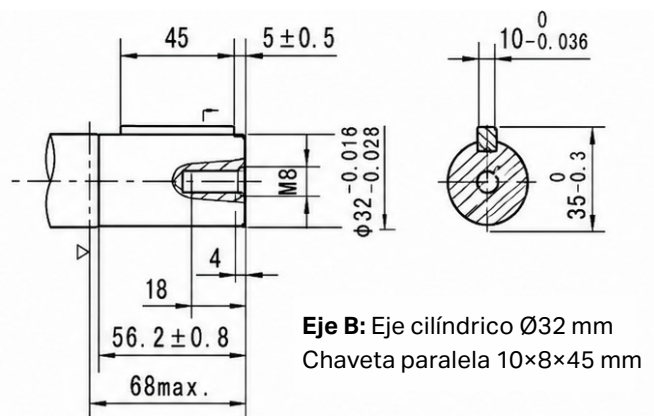
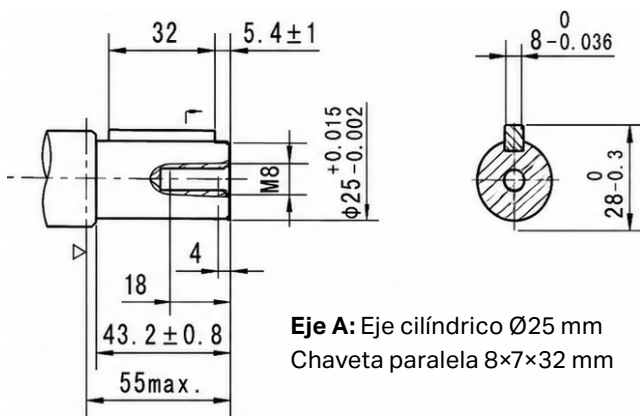


BMP

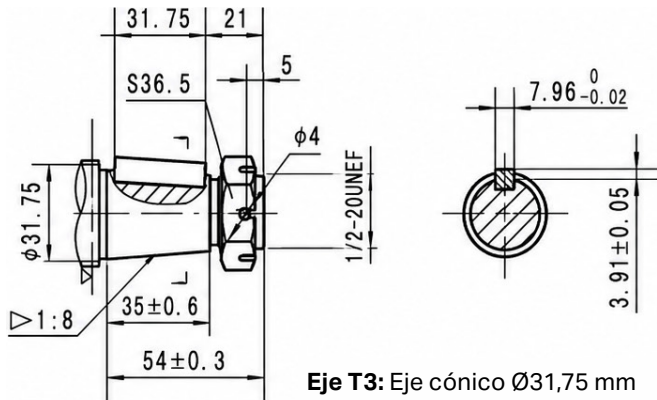
MONTAJE

DESIGNACIÓN / TIPO DE CONEXIÓN	D (PROFUNDIDAD)	M (PROFUNDIDAD)	S (PROFUNDIDAD)	P (PROFUNDIDAD)	R (PROFUNDIDAD)
P (A,B)	G1/2 (15)	M22 x 1.5 (15)	7/8-14 O-RING (17)	1/2-14 NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)
C	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-5/16-18 UNC (13)	4-5/16-18 UNC (13)	4-M8 (13)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20 UNF (12)	7/16-20 UNF (12)	PT(RC)1/4 (9.7)

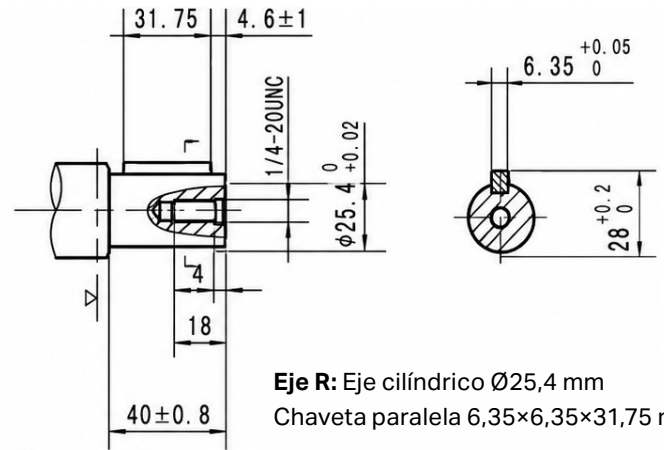
Extensiones de eje para motores



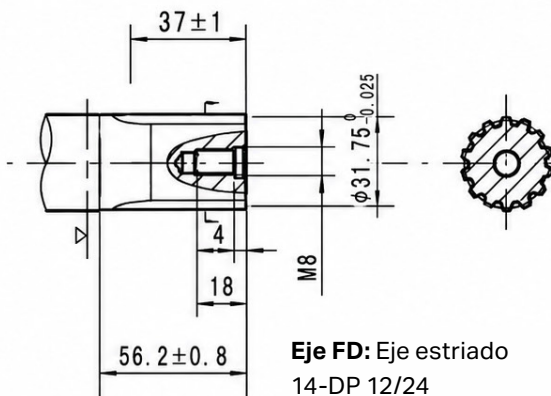
BMP



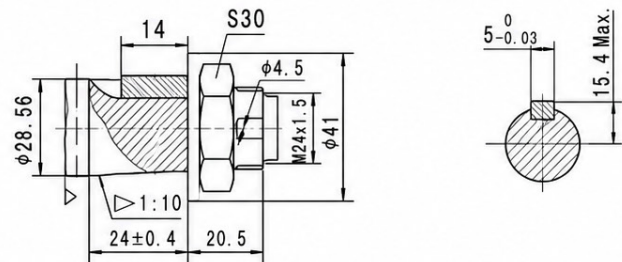
Eje T3: Eje cónico Ø31,75 mm
Chaveta paralela 7,96×7,96×31,75 mm
Par de apriete: 200 ± 10 N·m



Eje R: Eje cilíndrico Ø25,4 mm
Chaveta paralela 6,35×6,35×31,75 mm

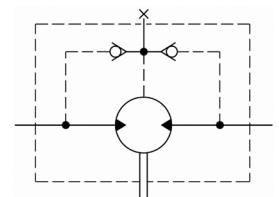
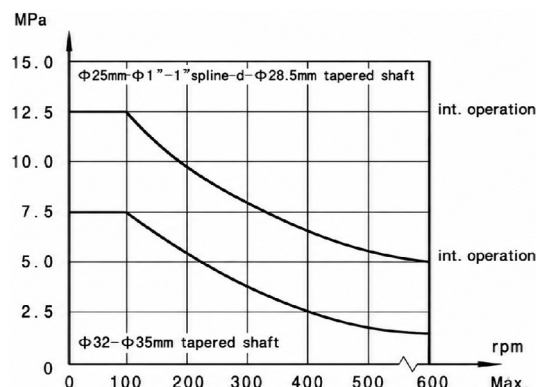
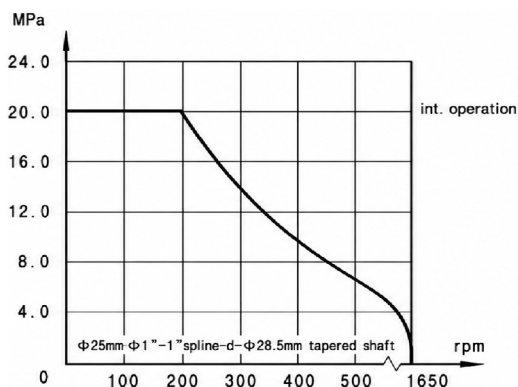


Eje FD: Eje estriado
14-DP 12/24



Eje T: Eje cónico Ø28,56 mm
Chaveta paralela B5×5×14 mm
Par de apriete: 100 ± 10 N·m

Presión máxima permitida en el sello del eje



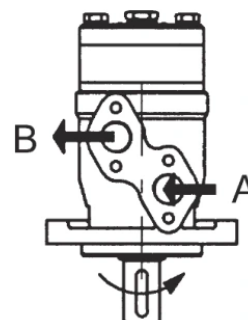
En aplicaciones sin línea de drenaje, el retén del eje de salida está sometido a una presión ligeramente superior a la presión existente en la línea de retorno. Cuando la aplicación utiliza una línea de drenaje, la presión sobre el retén del eje de salida es igual a la presión presente en dicha línea de drenaje.

BMP

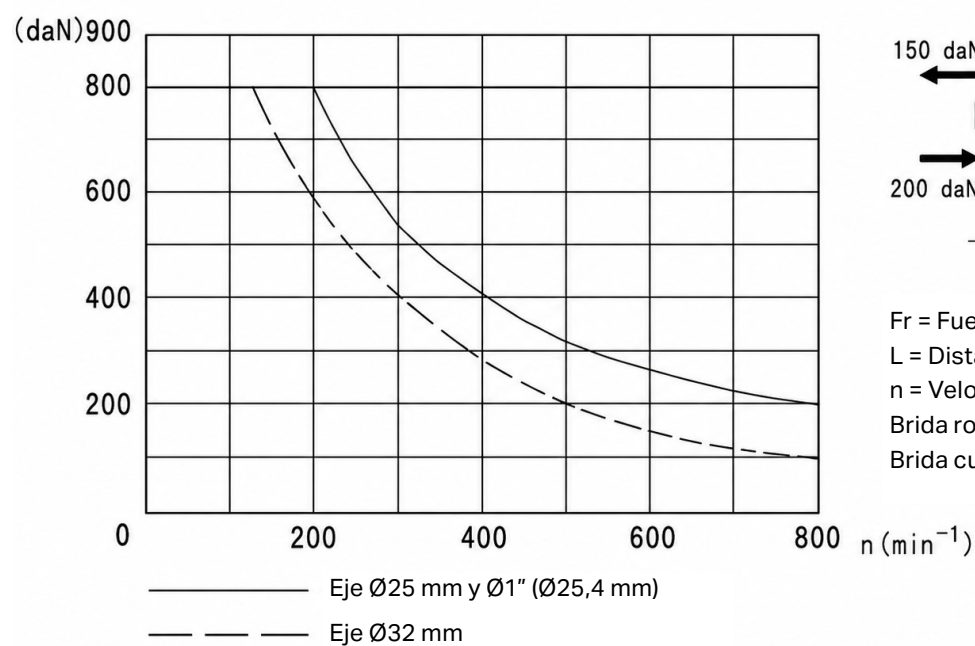
Sentido de rotación del eje: Estándar

Observando el motor desde el extremo del eje, el eje gira de la siguiente manera:

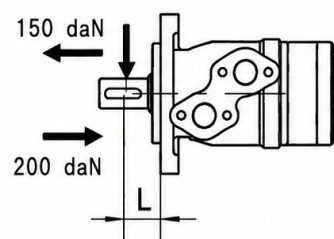
En sentido horario, cuando el puerto "A" está presurizado. En sentido antihorario, cuando el puerto "B" está presurizado.



Condiciones de carga radial sobre el eje (Motor estándar con soporte liso)



$$F_r = \frac{800 \cdot 25000}{n \cdot 95 + L} \text{ daN}$$



F_r = Fuerza radial (daN)
 L = Distancia (mm)
 n = Velocidad (rpm)
 Brida romboidal: $L = 30 \text{ mm}$
 Brida cuadrada: $L = 24 \text{ mm}$

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMP	41010	MOTOR BMP 36CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.1/2
	41011	MOTOR BMP 36CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41012	MOTOR BMP 36CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	41013	MOTOR BMP 36CC TOMA H4 EJE 1 ROS.7/8
	41014	MOTOR BMP 36CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	41015	MOTOR BMP 36CC TOMA H4 EJE Z6 ROS.7/8
	41016	MOTOR BMP 36CC 2 FIJ. EJE 25 ROS.1/2
	41040	MOTOR BMP 50CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.1/2
	41041	MOTOR BMP 50CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41042	MOTOR BMP 50CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2

BMP

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMP	41043	MOTOR BMP 50CC TOMA H4 EJE 1 ROS.7/8
	41044	MOTOR BMP 50CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	41045	MOTOR BMP 50CC TOMA H4 EJE Z6
	41046	MOTOR BMP 50CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	41100	MOTOR BMP 80CC TOMA H4 EJE 1 ROS.7/8
	41101	MOTOR BMP 80CC TOMA H4 EJE 25 ROS.7/8
	41102	MOTOR BMP 80CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.1/2
	41103	MOTOR BMP 80CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41104	MOTOR BMP 80CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	41105	MOTOR BMP 80CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	41106	MOTOR BMP 80CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	41107	MOTOR BMP 80CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	41108	MOTOR BMP 80CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	41200	MOTOR BMP 100CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	41201	MOTOR BMP 100CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41202	MOTOR BMP 100CC 2 FIJ. EJE 25 ROS.7/8
	41203	MOTOR BMP 100CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	41204	MOTOR BMP 100CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	41205	MOTOR BMP 100CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41206	MOTOR BMP 100CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.1/2
	41207	MOTOR BMP 100 CC TOMA H4 EJE 1 ROS.7/8
	41208	MOTOR BMP 100CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	41250	MOTOR BMP 125CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	41251	MOTOR BMP 125CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	41252	MOTOR BMP 125CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	41253	MOTOR BMP 125CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41350	MOTOR BMP 160CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	41351	MOTOR BMP 160CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41352	MOTOR BMP 160CC 2 FIJ. EJE 25 ROS.7/8
	41353	MOTOR BMP 160CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	41354	MOTOR BMP 160CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	41355	MOTOR BMP 160CC TOMA H4 EJE Z6 ROS.7/8
	41356	MOTOR BMP 160CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	41357	MOTOR BMP 160CC TOMA H4 EJE 1" ROS.7/8
	41450	MOTOR BMP 200CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	41451	MOTOR BMP 200CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41452	MOTOR BMP 200CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	41453	MOTOR BMP 200CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	41454	MOTOR BMP 200CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	41455	MOTOR BMP 200CC TOMA H4 EJE 1" ROS.7/8
	41550	MOTOR BMP 250CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	41551	MOTOR BMP 250CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41552	MOTOR BMP 250CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8

BMP

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMP	41553	MOTOR BMP 250CC TOMA H4 EJE 1 ROS.7/8
	41554	MOTOR BMP 250CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	41601	MOTOR BMP 315CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	41602	MOTOR BMP 315CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	41603	MOTOR BMP 315CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	41604	MOTOR BMP 315CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	41605	MOTOR BMP 315CC 2 FIJ. EJE Z14 ROS.7/8
	41606	MOTOR BMP 315CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	41700	MOTOR BMP 400CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	41701	MOTOR BMP 400CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	41702	MOTOR BMP 400CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	41703	MOTOR BMP 400CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.1/2
	41704	MOTOR BMP 400CC 2 FIJ. EJE 1" ROS.7/8
	41705	MOTOR BMP 400CC TOMA H4 EJE 1 ROS.7/8
	41706	MOTOR BMP 400CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	41707	MOTOR BMP 400CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8

BMR

Descripción

Unidades de tamaño intermedio, diseñadas para ofrecer un excelente equilibrio entre torque, eficiencia y durabilidad. Gracias a su diseño orbital de tipo Geroler y a su robusta construcción, brindan un funcionamiento suave y confiable incluso en aplicaciones de trabajo continuo y mayores exigencias. Son ideales para maquinaria que requiere un rendimiento superior manteniendo dimensiones compactas.

Aplicaciones

- Maquinaria agrícola
- Equipos de construcción
- Movimiento de materiales
- Maquinaria vial
- Equipos forestales
- Sistemas hidráulicos industriales
- Barredoras, cintas transportadoras y equipos automatizados

Equivalencias

- M+S: MR
- Danfoss: OMR
- Parker: TE
- SamHydraulik: BGR
- Eaton: Series S



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO		BMR 36	BMR 50	BMR 80	BMR 100	BMR 125	BMR 160	BMR 200	BMR 250	BMR 315	BMR 375
CILINDRADA (cm³/rev.)		36	51.7	81.5	102	127.2	157.2	194.5	253.3	317.5	381.4
MÁX. CAUDAL (L/min)	CONTINUO	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60
	INTERMITENTE	45	60	75	75	75	75	75	75	75	75
MÁX. VELOCIDAD (rpm)	CONTINUO	1085	960	750	600	475	378	310	240	190	155
	INTERMITENTE	1220	1150	940	750	600	475	385	300	240	190
MÁX. PRESIÓN (MPa)	CONTINUO	14	14	17.5	17.5	17.5	16.5	13	11	9	7
	INTERMITENTE	16.5	17.5	20	20	20	20	17.5	15	13	10
	PICO	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	20	17.5	15
MÁX. TORQUE / PAR (N·m)	CONTINUO	72	100	195	240	300	360	360	390	390	365
	INTERMITENTE	83	126	220	280	340	430	440	490	535	495
	PICO	105	165	270	320	370	460	560	640	650	680
PESO (kg)		6.5	6.7	6.9	7	7.3	7.6	8	8.5	9	9.5

BMR

BMR 36 [36 cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.) (Máx. int.)								
	2	3	5	7	9	10	12.5	14.0	16.5
4	10 105	16 100	25 92	37 80	46 71	50 58			
8	9 208	15 200	25 188	37 175	47 158	50 149	63 134	71 120	83 108
15	8 403	14 392	23 380	36 365	45 348	51 326	64 318	72 302	82 274
20	6 540	13 531	22 518	35 500	44 483	50 462	64 450	72 435	82 412
30	6 810	12 798	21 780	32 763	42 742	47 722	63 705	70 694	80 668
40	5 1092	11 1080	19 1069	30 1056	41 1042	45 1028	61 1011	68 984	79 957
45	4 1230	10 1215	17 1194	29 1170	40 1150	44 1128	59 1100	66 1070	77 1020

BMR 50 [51.7cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.) (Máx. int.)							
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
5	35 93	45 84	61 76	67 73	77 69	88 46		
10	36 186	46 178	62 166	69 162	80 153	95 136	108 118	120 97
15	35 283	49 277	63 269	73 261	88 250	100 230	109 211	123 185
20	34,5 377	47 375	61 365	69 361	83 346	96 330	109 302	126 270
30	33 576	44 569	60 561	67 554	80 542	95 531	108 500	126 465
40	30 760	41 758	58 753	66 750	79 738	92 724	106 700	122 670
45	29,5 856	40 853	57 849	65 845	78 835	90 815	105 796	121 770
50	26 950	37 940	53 925	60 906	73 880	85 852	99 832	114 801
60	20 1138	33 1124	48 1100	56 1075	69 1056	81 1028	95 1006	109 970

BMR 80 [81.5cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.) (Máx. int.)								
	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
5	50 59	64 56	88 50	108 44	133 38				
10	54 118	77 113	99 106	108 97	129 86	150 79	173 56		
20	57 238	78 234	102 227	111 216	134 203	155 190	177 178	196 154	225 135
30	54 360	75 352	100 340	108 332	131 316	152 302	176 290	195 274	223 250
40	48 480	73 470	96 458	105 445	127 430	148 418	172 403	190 388	220 359
50	42 604	70 595	93 582	102 570	124 556	147 540	170 521	188 504	218 487
60	37 726	66 715	89 704	98 692	121 678	144 663	166 647	184 622	213 594
70	32 845	60 834	83 820	95 802	116 789	140 767	160 754	177 730	208 705
75	21 910	50 895	78 881	90 867	111 852	135 830	154 806	171 787	200 756

BMR 100 [102cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.) (Máx. int.)								
	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
5	66 45	92 42	120 38	135 34	156 27				
10	68 93	96 90	125 86	138 81	159 74	188 57	212 42		
20	65 189	94 185	123 180	137 173	155 165	186 158	210 150	238 139	274 118
30	63 286	92 281	120 275	133 266	153 257	185 246	209 237	235 225	270 207
40	57 385	88 378	117 365	130 355	152 345	185 332	208 320	233 314	267 297
50	48 482	79 477	110 470	123 460	150 448	183 435	204 420	228 405	260 389
60	38 580	70 572	105 560	120 548	144 535	178 523	200 510	220 500	252 478
70	32 678	65 670	100 660	118 648	141 638	176 626	197 615	215 606	246 580
75	23 728	59 720	93 710	111 695	136 681	170 667	192 650	210 634	240 618

BMR

BMR 125 [127.2cm³/rev.] (MPa)

(Máx. cont.) (Máx. int.)

CAUDAL (L/min)	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
5	76 36	110 31	145 25	167 19	189 13				
10	84 73	118 70	155 60	176 48	202 36	228 25	253 19		
20	82 153	117 151	153 148	174 144	200 138	230 128	259 117	294 104	332 73
30	79 231	116 228	151 224	171 218	198 210	228 201	257 183	292 168	329 137
40	72 309	114 307	148 303	168 298	196 292	226 280	256 270	290 252	327 218
50	62 389	105 386	143 382	165 378	195 370	223 360	254 344	287 328	323 292
60	52 467	98 463	136 459	160 456	191 448	220 427	250 410	282 399	319 352
70	41 545	90 542	130 538	156 534	187 529	215 520	242 508	278 486	313 430
75	32 586	79 583	126 578	148 570	180 560	208 546	234 532	262 520	300 480

BMR 160 [157.2cm³/rev.] (MPa)

(Máx. cont.) (Máx. int.)

CAUDAL (L/min)	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
5	104 26	146 23	190 20	210 16	245 10				
10	107 59	150 56	195 50	216 45	250 37	290 30	335 22		
20	102 121	151 118	198 115	220 113	257 108	298 102	342 97	370 90	420 78
30	97 184	146 178	190 173	217 170	256 164	295 155	340 143	368 128	416 103
40	89 246	140 241	185 235	210 228	252 220	290 210	335 194	363 177	412 150
50	72 310	128 307	179 300	202 295	244 287	284 278	327 262	358 247	409 210
60	60 374	116 367	170 359	198 354	240 346	279 338	321 323	352 306	400 265
70	49 437	107 430	164 421	193 415	233 403	271 393	309 381	344 365	390 318
75	36 472	98 463	152 450	185 441	226 431	265 420	300 405	334 389	379 365

BMR 200 [194.5cm³/rev.] (MPa)

(Máx. cont.) (Máx. int.)

CAUDAL (L/min)	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
5	132 24	181 22	238 18	262 13	310 10				
10	135 49	186 47	240 45	264 43	315 38	356 33	403 24		
20	131 99	183 97	238 94	260 92	314 88	358 83	404 74	438 64	498 56
30	126 149	178 147	233 144	254 141	311 135	355 126	402 113	431 105	486 91
40	112 200	169 197	228 194	250 191	307 185	352 174	400 160	426 151	477 127
50	95 252	156 249	221 246	246 243	300 238	350 228	398 212	421 194	470 161
60	78 304	145 301	213 298	238 294	289 286	342 276	386 262	412 243	459 218
70	67 355	135 353	206 349	228 340	277 329	336 316	375 300	408 288	453 257
75	58 382	125 379	197 373	220 362	270 350	321 337	360 322	398 312	442 278

BMR 250 [253.5cm³/rev.] (MPa)

(Máx. cont.) (Máx. int.)

CAUDAL (L/min)	5	7	9	10	12	14	16	17.5	20
5	175 17	243 16	304 14	342 12	407 10				
10	178 37	246 35	310 31	344 28	409 23	465 18	525 11		
20	175 75	244 73	308 72	340 70	408 66	463 58	520 53	558 50	636 42
30	162 114	235 111	304 108	332 106	400 100	455 92	516 83	550 77	621 65
40	143 154	223 152	300 150	329 147	396 143	447 132	512 120	546 110	617 90
50	124 193	208 190	289 187	323 174	384 168	440 160	503 149	535 140	600 116
60	103 233	192 230	280 227	314 224	371 218	426 205	489 190	514 181	578 155
70	88 273	178 270	264 267	301 263	356 252	418 242	479 226	498 209	560 173
75	62 294	165 291	256 287	288 283	347 274	412 263	474 249	486 236	542 211

BMR

BMR 315 [317.5 cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	(Máx. Cont.)							(Máx. Int.)
	5	7	9	10	12	14	16	17.5
5	215 13	302 11						
10	218 28	305 27	383 25	422 24	488 21	551 18	622 13	
20	215 60	303 59	380 57	418 55	485 52	549 49	620 45	660 42
30	204 91	296 89	375 86	413 84	480 81	542 78	613 72	654 67
40	196 122	287 120	368 117	410 112	477 106	539 100	609 94	650 85
50	176 154	270 151	356 147	393 140	461 131	526 120	597 109	645 100
60	162 185	246 182	339 177	374 172	446 163	511 152	586 140	628 134
70	143 217	235 213	324 208	358 201	430 190	493 178	562 166	614 158
75	125 232	212 228	303 222	339 216	417 208	481 200	543 183	582 171

BMR 375 [381.4 cm³/rev.] (MPa)

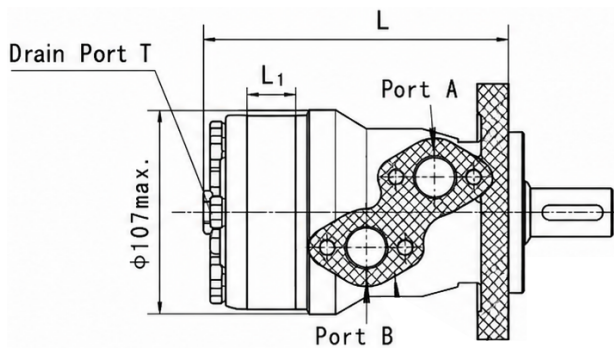
CAUDAL (L/min)	(max. cont.)							(max. int.)
	3	4.5	5.5	6.5	8	10	12.5	14
5	153 12	232 10						
10	157 24	236 23	284 22	337 21	406 19	497 17	612 15	668 12
20	150 49	232 48	280 47	332 46	401 44	490 41	606 38	660 32
30	142 76	215 75	274 74	327 73	398 71	483 67	603 63	652 50
40	126 103	212 101	268 99	320 97	393 95	477 92	593 88	635 70
50	105 128	187 126	242 124	302 121	376 118	455 115	583 111	608 96
60	90 154	167 152	229 150	281 148	362 145	444 138	566 130	600 121
70	90 180	149 179	200 178	258 176	341 173	425 168	546 160	580 148
75	56 195	125 194	182 193	241 191	320 189	408 185	524 178	565 170

BMR 400 [400 cm³/rev.] (MPa)

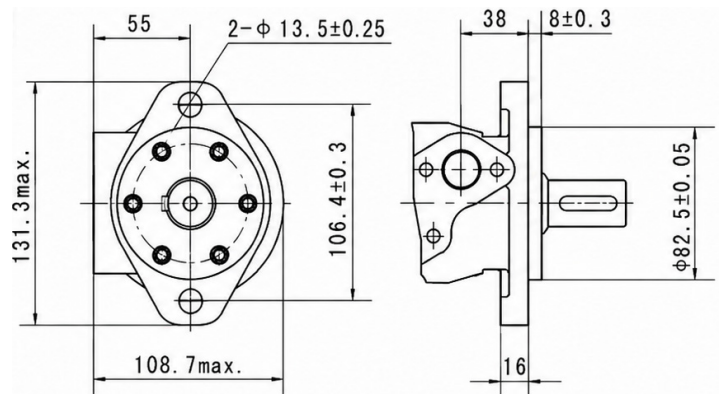
CAUDAL (L/min)	(Máx. cont.) (Máx. int.)						
	3	4.5	5.5	6.5	8	10	12.5
5	160 11	243 10					
10	165 23	247 22	298 21	353 20	426 18	521 16	642 14
20	157 47	243 46	294 45	348 44	421 42	514 39	636 36
30	149 72	226 72	287 71	343 70	417 68	507 64	632 60
40	132 98	222 96	281 94	336 93	412 91	500 88	622 84
50	110 122	196 120	254 118	317 115	394 113	477 110	611 106
60	94 147	175 145	240 143	295 141	380 138	466 132	594 124
70	94 172	156 171	210 170	271 168	358 165	446 160	573 153
75	59 186	131 185	191 184	253 182	336 180	428 176	550 170

BMR

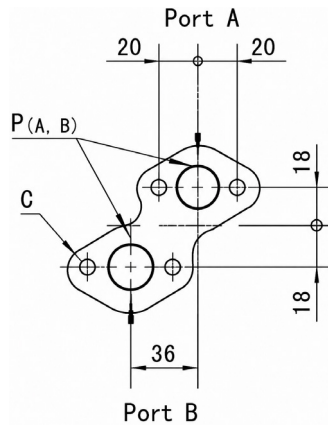
Dimensiones y datos de montaje



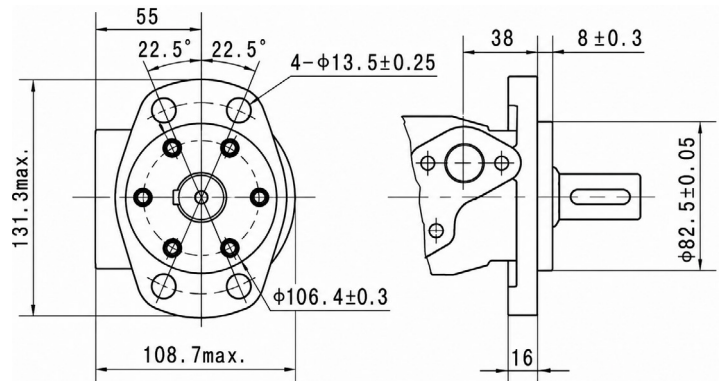
Brida 2 Fijaciones



MODELO	L	L1
BMR36	137	7
BMR50	140	10
BMR80	146	16
BMR100	150	20
BMR125	155	25
BMR160	161.5	30.5
BMR200	170	38.1
BMR250	180	50
BMR315	192	62
BMR375	204	74
BMR400	207	79



Brida 4 Fijaciones

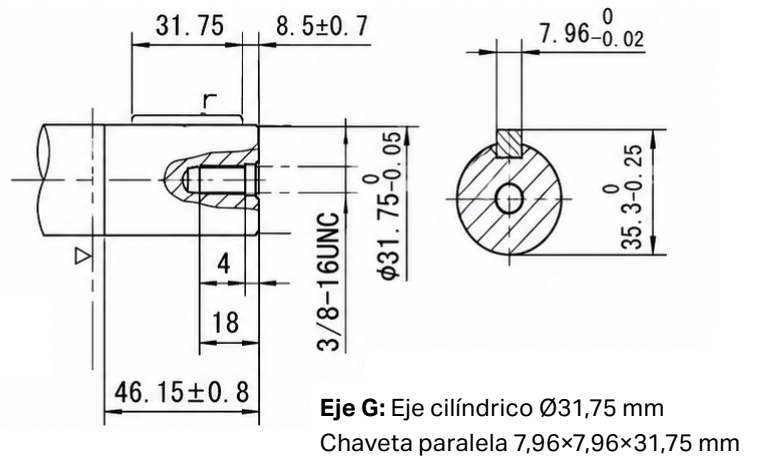
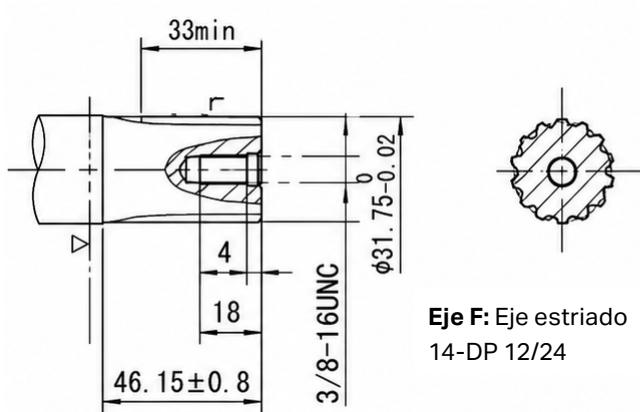
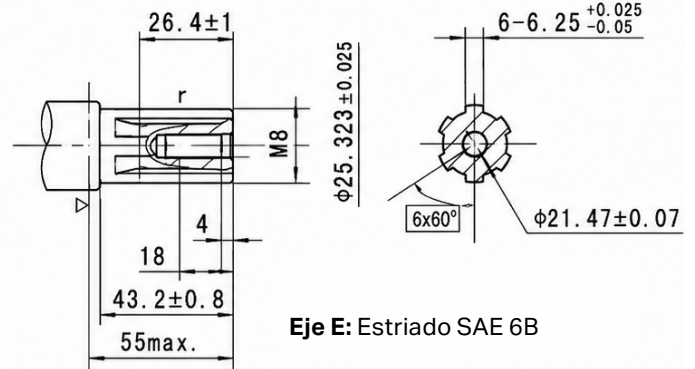
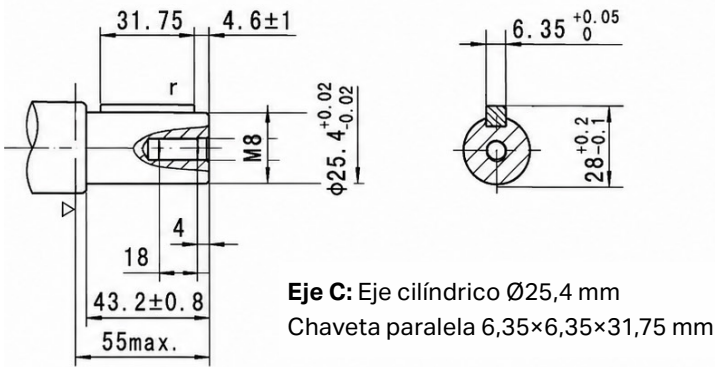
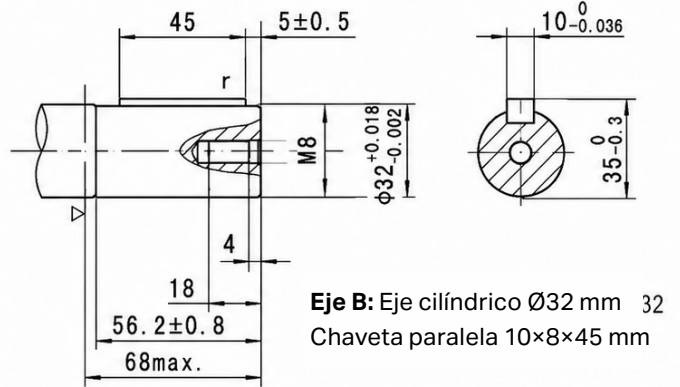
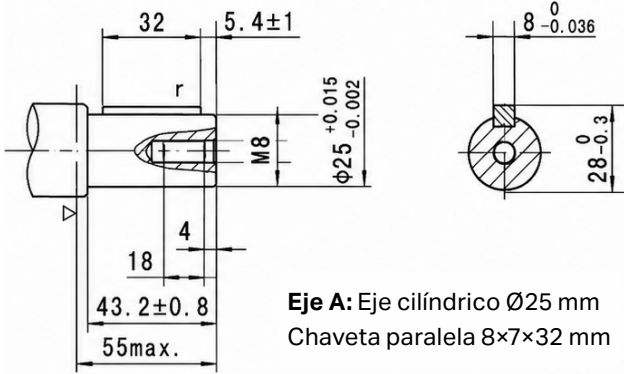


MONTAJE

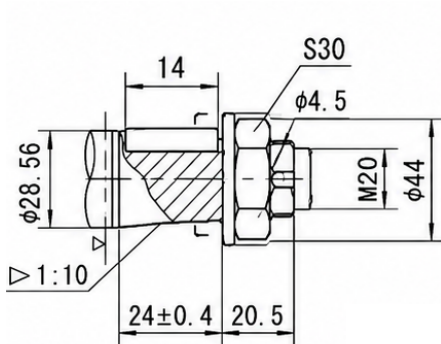
DESIGNACIÓN / TIPO DE CONEXIÓN	D (PROFUNDIDAD)	M (PROFUNDIDAD)	S (PROFUNDIDAD)	P (PROFUNDIDAD)	R (PROFUNDIDAD)
P (A,B)	G1/2 (15)	M22 x 1.5 (15)	7/8-14 O-RING (17)	1/2-14 NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)
C	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-5/16-18 UNC (13)	4-5/16-18 UNC (13)	4-M8 (13)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20 UNF (12)	7/16-20 UNF (12)	PT(RC)1/4 (9.7)

BMR

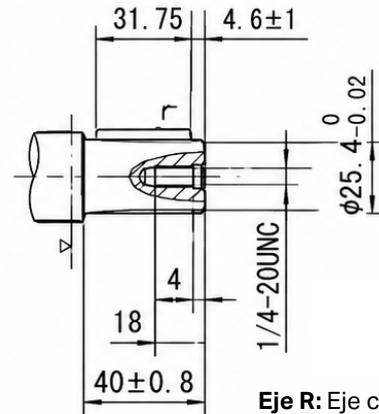
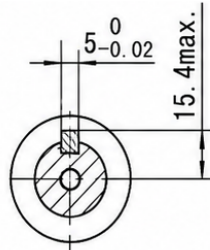
Extensiones de eje para motores



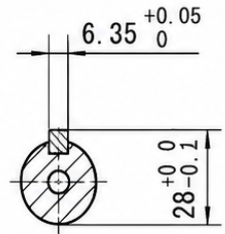
BMR



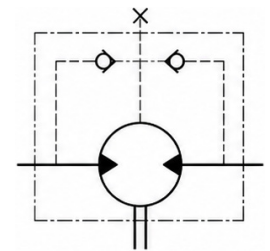
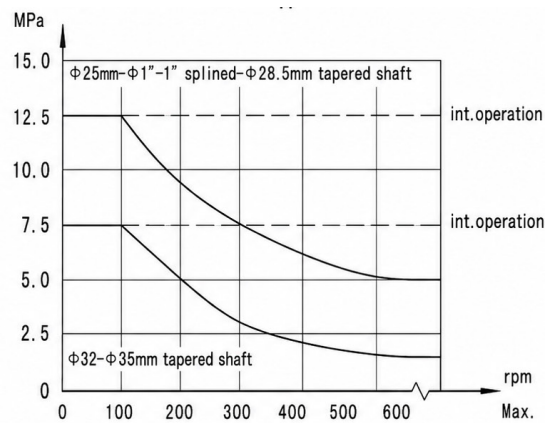
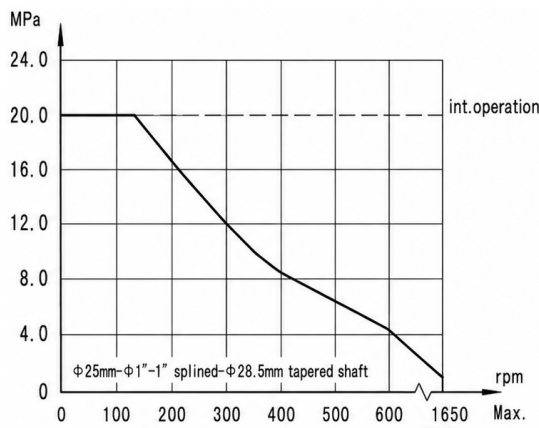
Eje T: Eje cónico Ø28.56 mm
Chaveta paralela B5×5×14 mm
Par de apriete: 100 ± 10 N·m



Eje R: Eje cilíndrico Ø25,4 mm
Chaveta paralela 6,35×6,35×31,75 mm



Presión máxima permitida en el sello del eje



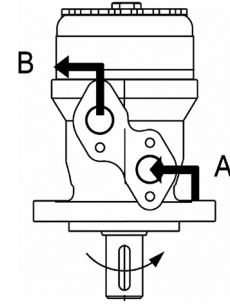
En aplicaciones sin línea de drenaje, la presión sobre el retén del eje de salida es ligeramente superior a la presión existente en la línea de retorno. Cuando la aplicación utiliza una línea de drenaje, la presión sobre el retén del eje de salida es igual a la presión presente en la línea de drenaje.

BMR

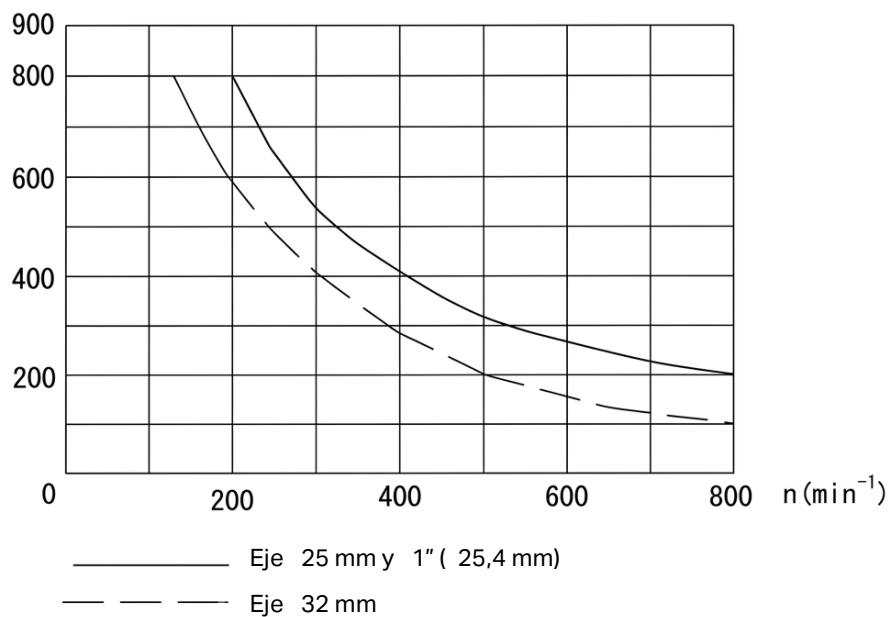
Sentido de rotación del eje: Estándar

Observando el motor desde el extremo del eje, el eje gira de la siguiente manera:

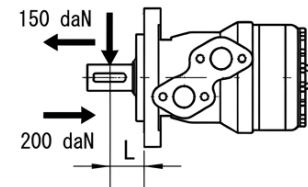
En sentido horario, cuando el puerto "A" está presurizado. En sentido antihorario, cuando el puerto "B" está presurizado.



Condiciones de carga radial sobre el eje (Motor estándar con soporte liso)



$$F_r = \frac{800}{n} \cdot \frac{25000}{95 + L} \text{ daN}$$



F_r = Fuerza radial (daN)
 L = Distancia (mm)
 n = Velocidad (rpm)
 Brida romboidal: $L = 30 \text{ mm}$
 Brida cuadrada: $L = 24 \text{ mm}$

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMR	42050	MOTOR BMR 50CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42100	MOTOR BMR 80CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42101	MOTOR BMR 80CC 2 FIJ. EJE 1 ROSC.1/2
	42102	MOTOR BMR 80CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	42103	MOTOR BMR 80CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	42104	MOTOR BMR 80CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	42105	MOTOR BMR 80CC 2 FIJ. EJE Z14 ROS.7/8
	42200	MOTOR BMR 100CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	42201	MOTOR BMR 100CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42202	MOTOR BMR 100CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2

BMR

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMR	42203	MOTOR BMR 100CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	42204	MOTOR BMR 100CC 2 FIJ. EJE 25 MM ROS.7/8
	42205	MOTOR BMR 100CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42350	MOTOR BMR 160CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	42351	MOTOR BMR 160CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42352	MOTOR BMR 160CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	42353	MOTOR BMR 160CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	42354	MOTOR BMR 160CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	42355	MOTOR BMR 160CC 2 FIJ. EJE 1 1/4ROS.7/8
	42450	MOTOR BMR 200CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	42451	MOTOR BMR 200CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42452	MOTOR BMR 200CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	42453	MOTOR BMR 200CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	42454	MOTOR BMR 200CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42455	MOTOR BMR 200CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	42456	MOTOR BMR 200CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	42457	MOTOR BMR 200CC 2 FIJ. EJE Z14 ROS.7/8
	42458	MOTOR BMR 200CC 4 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	42551	MOTOR BMR 250CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	42552	MOTOR BMR 250CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	42553	MOTOR BMR 250CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	42554	MOTOR BMR 250CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42555	MOTOR BMR 250CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42556	MOTOR BMR 250CC 4 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	42600	MOTOR BMR 315CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42601	MOTOR BMR 315CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	42602	MOTOR BMR 315CC 2 FIJ. EJE Z14 ROS.7/8
	42603	MOTOR BMR 315CC 2 FIJ. EJE 25 ROS.7/8
	42604	MOTOR BMR 315CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/
	42606	MOTOR BMR 315CC 4 FIJ. EJE 1" ROS.7/8
	42700	MOTOR BMR 400CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.1/2
	42701	MOTOR BMR 400CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.1/2
	42702	MOTOR BMR 400CC 2 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	42703	MOTOR BMR 400CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.1/2
	42704	MOTOR BMR 400CC 2 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	42705	MOTOR BMR 400CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/
	42706	MOTOR BMR 400CC 2 FIJ. EJE 25MM ROS.7/8
	42707	MOTOR BMR 400CC 2 FIJ. EJE 1 1/4 Z14 R7/

BMS

Descripción

Unidades que incorporan tecnología orbital de tipo Geroler con distribución por eje, lo que les permite desarrollar un elevado torque a bajas velocidades con excelente eficiencia y una larga vida útil. Su construcción robusta está diseñada para soportar altas cargas radiales y axiales, siendo una solución ideal para aplicaciones de servicio pesado que requieren un funcionamiento confiable y continuo.

Aplicaciones

- Maquinaria agrícola
- Equipos viales y de construcción
- Equipos forestales
- Maquinaria minera
- Sistemas de transporte
- Cintas transportadoras
- Malacates y cabrestantes
- Equipos industriales de servicio pesado

Equivalencias

- Danfoss: OMS
- M+S Hydraulic: MS
- Parker: TF
- Eaton: Serie H (según cilindrada y configuración)
- White Drive: Serie RE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO		BMS 80	BMS 100	BMS 125	BMS 160	BMS 200	BMS 250	BMS 315	BMS 375
CILINDRADA (cm ³ /rev.)		80,6	100,8	125	157,2	200	252	314,5	370
MÁX. CAUDAL (L/min)	CONT.	65	75	75	75	75	75	75	75
	INT.	80	90	90	90	90	90	90	90
MÁX. VELOCIDAD (rpm)	CONT.	800	748	600	470	375	300	240	200
	INT.	988	900	720	560	450	360	280	240
MÁX. PRESIÓN (MPa)	CONT.	17,5	17,5	17,5	15	14	12,5	12	10
	INT.	21	21	21	21	16	16	14	12
	PICO	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	20	18,5	14
MÁX. TORQUE / PAR (N·M)	CONT.	190	240	310	316	400	450	560	536
	INT.	240	300	370	430	466	540	658	645
	PICO	260	320	400	472	650	690	740	751
PESO (kg)		9,8	10	10,3	10,7	11,1	11,6	12,3	12,6

BMS

BMS 80 [80.6cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5
15	35 180	80 174	120 168	158 164	195 158	235 151	249 143
30	35 362	80 352	120 346	158 338	195 330	240 322	260 310
40	35 482	79 473	119 464	155 453	193 444	234 434	250 415
50	30 602	77 594	117 587	153 569	192 560	232 551	248 522
60	28 724	77 713	117 707	153 683	192 673	232 664	247 629
65	25 790	75 785	114 770	152 760	190 742	230 720	245 704
80	22 980	70 965	110 950	140 920	170 891	200 860	220 830

BMS 100 [100.8cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5
15	48 146	95 144	150 139	200 135	250 130	289 120	310 105
30	45 291	94 289	146 278	198 274	250 269	295 258	317 242
40	43 387	89 384	142 374	196 359	248 350	293 335	316 320
50	40 486	88 483	135 473	194 462	247 450	292 430	315 420
60	37 588	88 584	132 574	185 562	244 550	289 538	312 520
75	35 740	80 735	130 720	180 705	240 696	286 676	310 653
90A	30 850	75 840	124 810	170 787	236 770	277 750	303 747

BMS 125 [125cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5
15	55 112	120 110	176 103	245 96	309 93	349 90	375 84
30	55 222	120 220	175 217	250 208	324 200	375 199	408 190
40	55 302	120 298	175 292	250 284	324 276	370 268	408 260
50	50 379	115 373	176 368	248 363	320 350	370 339	406 328
60	45 456	113 448	171 443	245 439	324 425	368 406	406 393
75	45 570	110 563	167 555	240 546	314 533	370 515	401 503
90	40 685	105 676	162 670	237 659	309 644	365 625	398 610

BMS 160 [157.2cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5
15	70 91	140 88	205 84	305 78	371 76	430 74	473 58
30	75 185	150 182	214 176	321 168	380 164	427 162	490 152
40	70 248	150 244	215 239	320 229	378 224	425 217	488 204
50	65 312	145 308	215 304	316 294	378 288	425 280	482 270
60	65 375	145 371	214 365	315 357	375 346	424 336	482 323
75	60 470	138 465	208 458	311 447	375 436	420 426	
90	56 564	130 559	200 551	308 541	370 526	414 517	

BMS 200 [200cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	22.5
15	89 73	190 71	295 68	400 64	484 60	608 52
30	87 148	190 146	294 143	399 140	485 135	600 127
40	86 193	188 191	292 189	397 186	483 181	594 172
50	80 247	184 245	290 243	395 240	480 235	590 226
60	74 298	178 295	286 293	390 290	475 284	582 273
75	58 372	160 369	275 365	375 362	460 358	570 346
90	49 440	148 435	260 430	355 422	445 411	555 401

BMS 250 [252cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	17.5	22.5
15	117 58	230 55	355 52	450 51	554 47	652 46
30	117 118	225 117	350 112	446 109	560 107	657 106
40	115 160	225 156	348 152	442 150	552 146	650 142
50	110 202	220 200	345 198	438 196	546 195	645 192
60	105 242	220 239	340 237	435 234	542 231	642 229
75	95 300	215 296	338 293	430 286	537 282	638 278
90	90 360	205 354	332 348	420 340	530 332	632 326

BMS

BMS 315 [314.5cm³/rev.] (MPa)

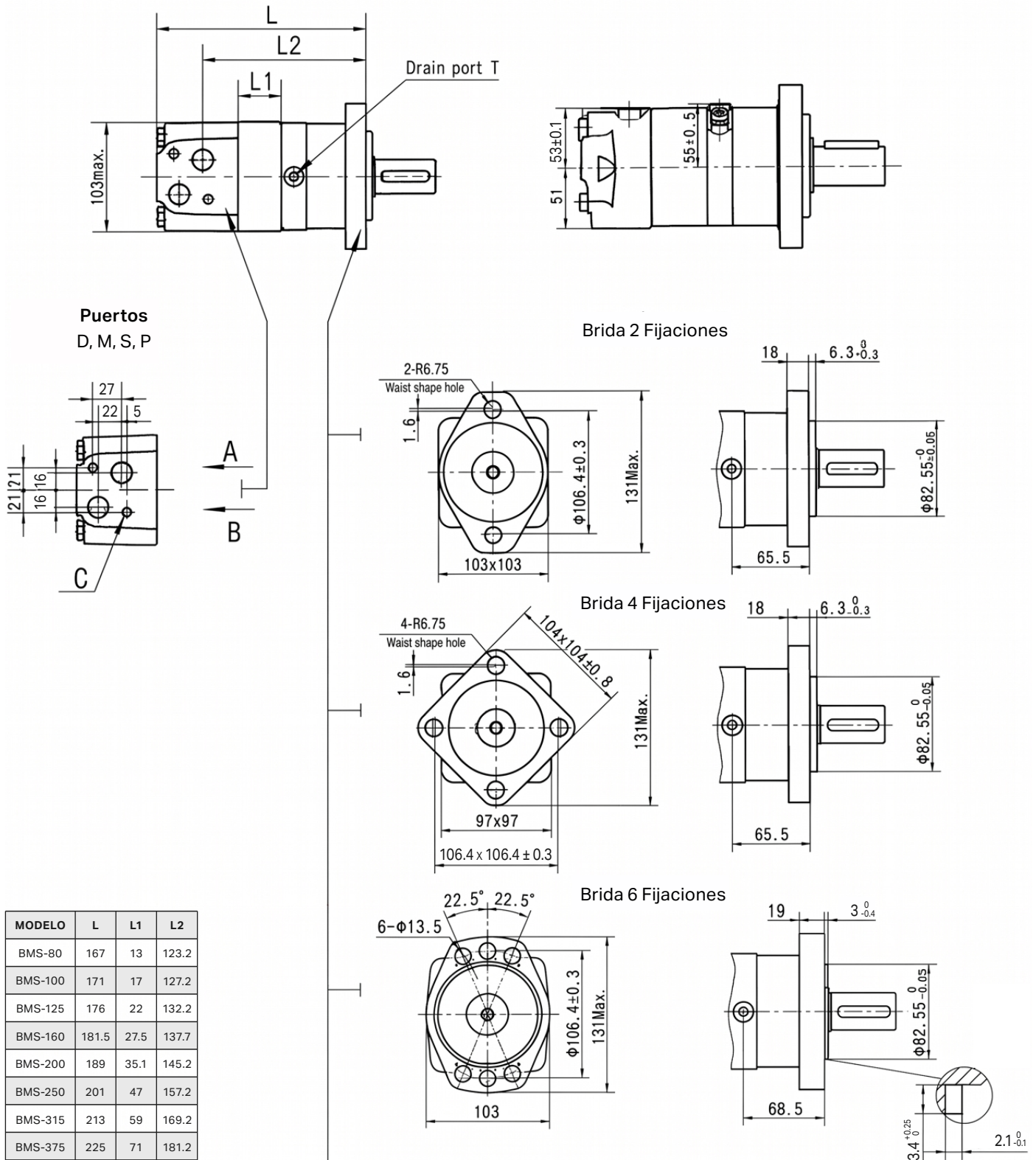
CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	12	14	18.5
15	160 48	320 47	465 45	555 43	650 40	748 38
30	165 94	322 92	468 90	560 89	658 86	752 85
40	160 125	310 123	457 120	546 118	642 116	741 115
50	155 158	305 156	450 153	538 150	637 147	736 145
60	152 175	302 174	442 170	532 164	632 162	732 159
75	145 236	295 234	436 230	525 227	628 225	726 222
90	132 285	280 282	430 280	520 276	622 273	723 270

BMS 375 [370cm³/rev.] (MPa)

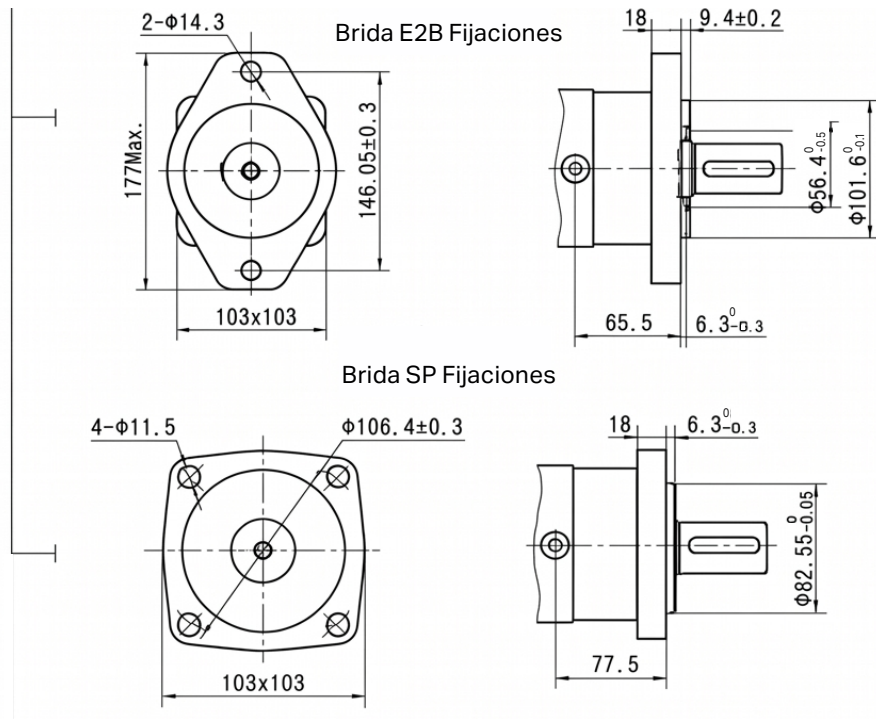
CAUDAL (L/min)	3.5	7	9	10	12	14
15	185 40	362 39	474 38	512 37	588 35	660 33
30	184 80	364 78	475 77	514 76	590 74	661 72
40	180 106	362 104	473 103	513 102	588 100	659 97
50	160 133	360 131	472 130	511 129	586 128	658 125
60	150 157	359 156	471 155	510 154	585 152	657 150
75	130 200	353 198	465 196	504 195	584 194	651 193
90	105 238	350 235	462 234	500 232	580 230	647 227

BMS

Dimensiones y datos de montaje



BMS

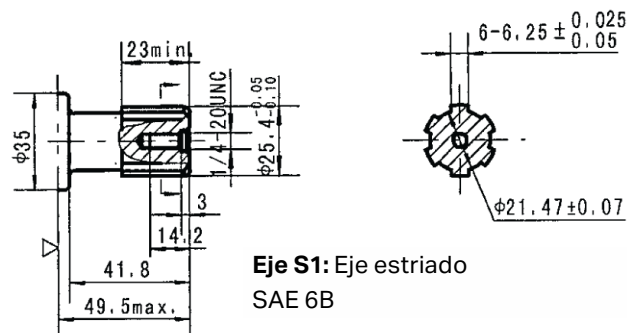
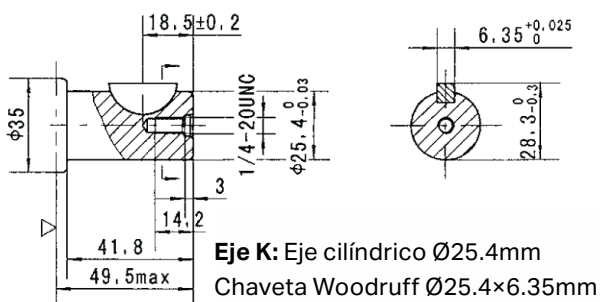
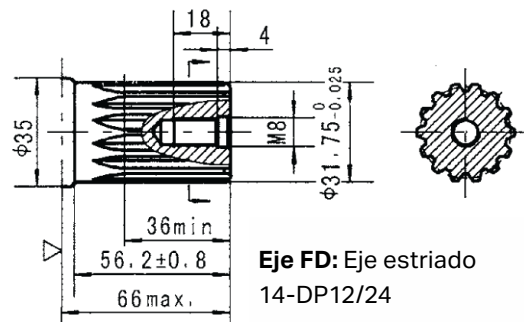
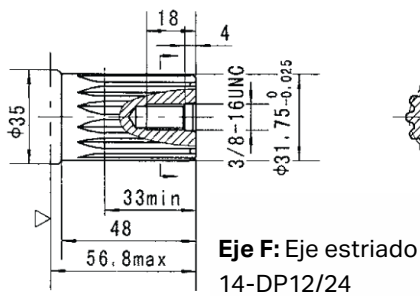
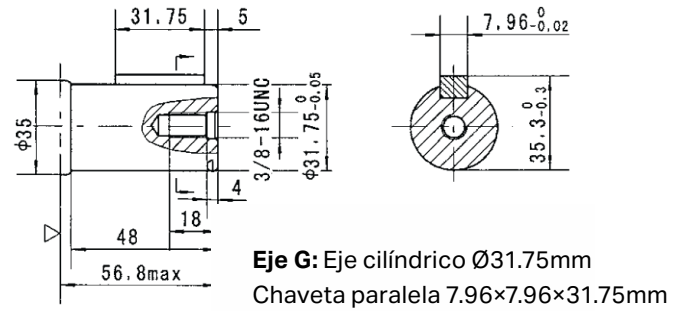
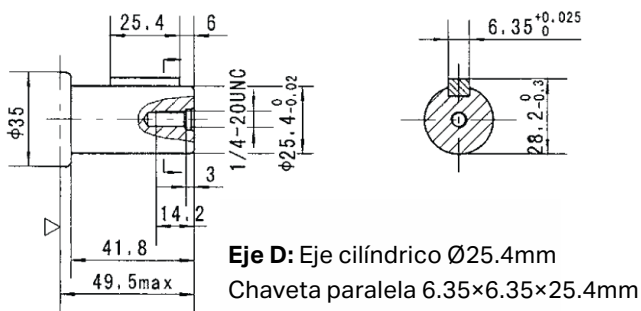
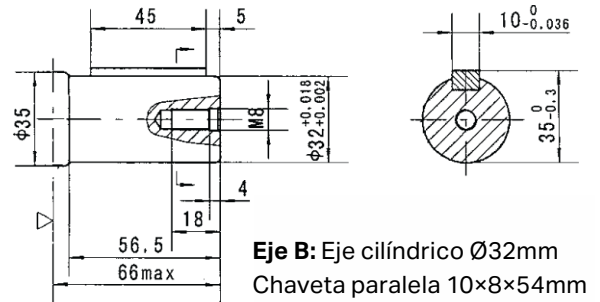
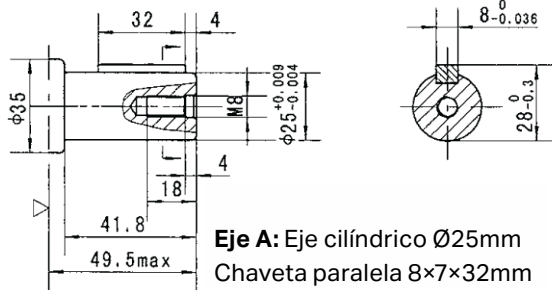


MONTAJE

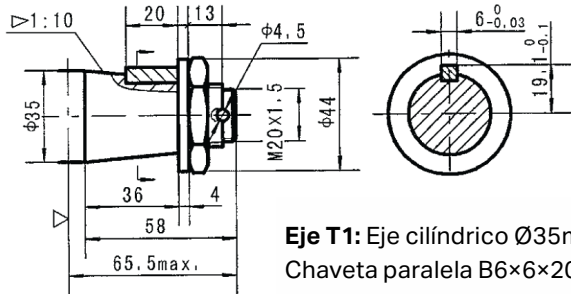
DESIGNACIÓN / TIPO DE CONEXIÓN	D (PROFUNDIDAD)	M (PROFUNDIDAD)	S (PROFUNDIDAD)	P (PROFUNDIDAD)
P (A,B)	G1/2(18)	M22X1.5(18)	7/8-14 O-RING (18)	1/2-14NPTF (15)
C	2-M10(13)	2-M10 (13)	2-3/8-16UNC (13)	2-3/8-16UNC (13)
T	G1/4(12)	M14X1.5(12)	7/16-20UNF(12)	7/16-20UNF(12)

BMS

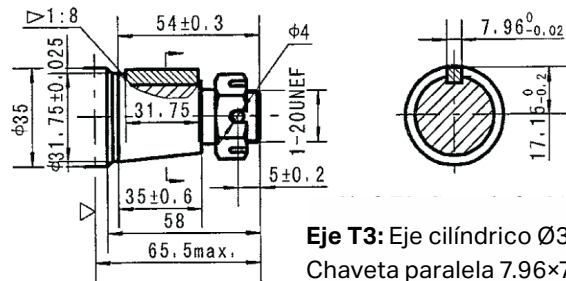
Extensiones de eje para motores



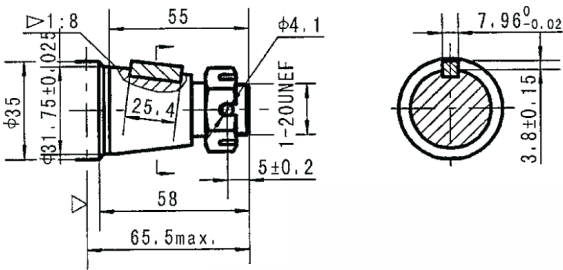
BMS



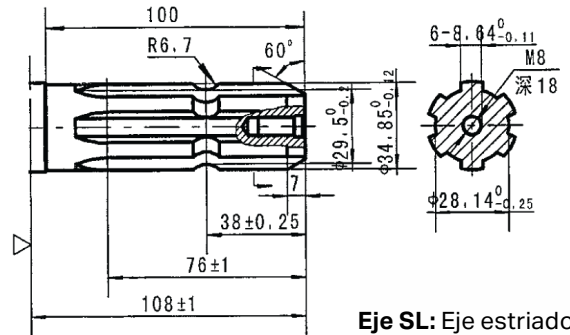
Eje T1: Eje cilíndrico Ø35mm
Chaveta paralela B6×6×20mm



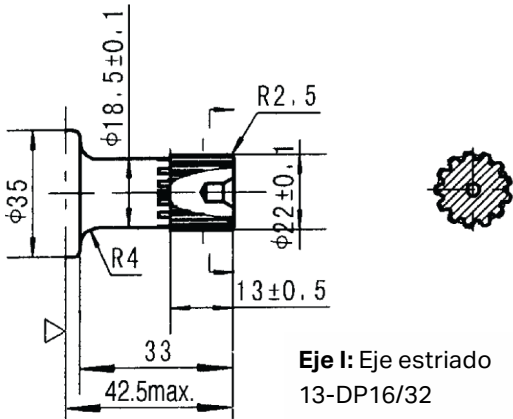
Eje T3: Eje cilíndrico Ø31.75mm
Chaveta paralela 7.96×7.96×31.75mm
Par de apriete: 200 ± 10 N·m



Eje T3: Eje cilíndrico Ø31.75mm
Chaveta paralela 7.96×7.96×25.4mm
Par de apriete: 200 ± 10 N·m



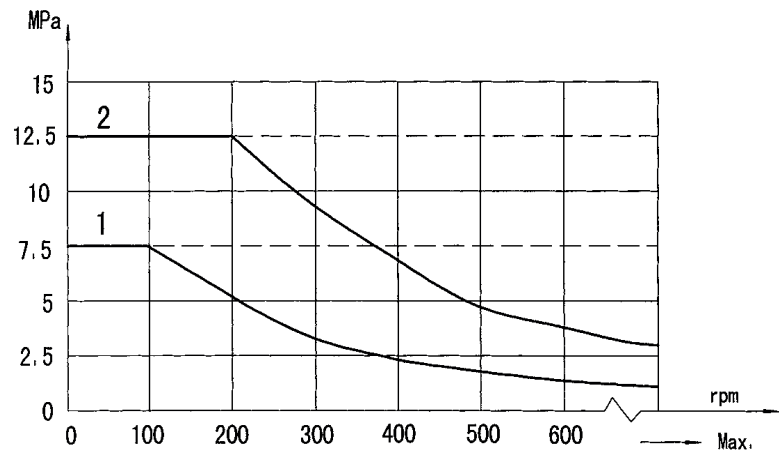
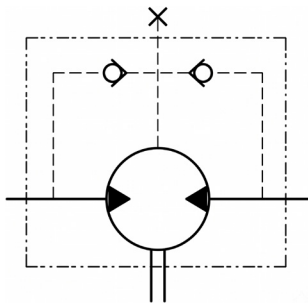
Eje SL: Eje estriado
6-34.85×28.14×8.64mm



Eje I: Eje estriado
13-DP16/32

BMS

Presión máxima permitida en el sello del eje



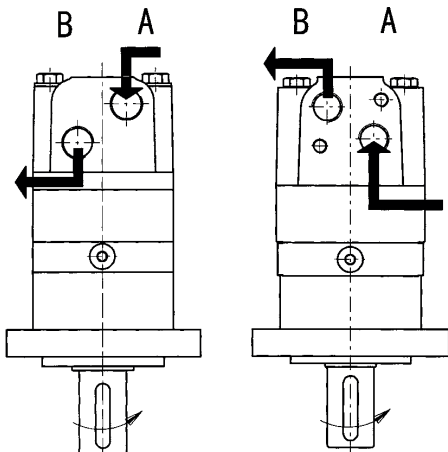
1. Gráfico para sello de eje estándar;
2. Gráfico para sello de eje de alta presión.

En las aplicaciones sin línea de drenaje, el retén (sello) del eje de salida soporta una presión ligeramente superior a la existente en la línea de retorno. Cuando la aplicación utiliza una línea de drenaje, la presión sobre el retén del eje de salida es igual a la presión presente en dicha línea de drenaje.

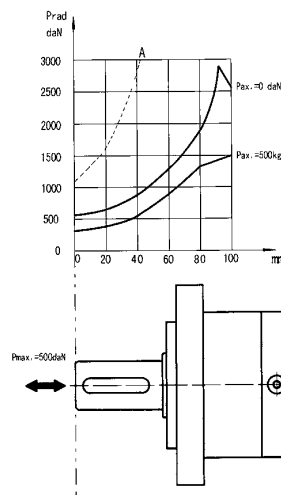
Sentido de rotación del eje: Estándar

Observando el motor desde el extremo del eje, el eje gira de la siguiente manera:

En sentido horario, cuando el puerto "A" está presurizado. En sentido antihorario, cuando el puerto "B" está presurizado.



Cargas axiales y radiales



El eje de salida está montado sobre rodamientos de rodillos cónicos, lo que le permite soportar elevadas cargas axiales y radiales. La curva "A" muestra la carga radial máxima admisible sobre el eje. Cualquier carga que supere los valores indicados en esta curva implica un riesgo de rotura. Las otras dos curvas corresponden a una vida útil B10 de los rodamientos de 3000 horas a 200 rpm.

BMS

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMS	43200	MOTOR BMS 100CC 4 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	43201	MOTOR BMS 100CC 4 FIJ. Z 14 ROS.7/8
	43202	MOTOR BMS 100CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	43203	MOTOR BMS 100CC 4 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	43204	MOTOR BMS 100CC 4FIJ. EJEZ14 R.7/8 B/CUA
	43205	MOTOR BMS 100CC 4FIJ. EJE1 1/4 R7/8 B/CU
	43206	MOTOR BMS 100CC 4 FIJ. EJE Z6 R.7/8 B/CU
	43207	MOTOR BMS 100CC 4FIJ. EJE 1 R.7/8 B/CUA
	43350	MOTOR BMS 160CC 4 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	43351	MOTOR BMS 160CC 4 FIJ. EJE Z14 ROS.7/8
	43352	MOTOR BMS 160CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	43353	MOTOR BMS 160CC 4 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	43354	MOTOR BMS 160CC 4FIJ. EJE1 1/4 R7/8 B/CU
	43355	MOTOR BMS 160CC 4 FIJ. EJE CON. B.CUAD.
	43356	MOTOR BMS 160CC 4 FIJ. EJE CONIC ROS.7/8
	43357	MOTOR BMS 160CC 4FIJ. EJE Z14 R7/8 B/CU
	43358	MOTOR BMS 160 CC EJE Z6 R.7/8 B/CU
	43450	MOTOR BMS 200CC 4 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	43451	MOTOR BMS 200CC 4 FIJ. EJE CONIC ROS.7/8
	43452	MOTOR BMS 200CC 4 FIJ. Z 14 ROS.7/8
	43453	MOTOR BMS 200CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	43454	MOTOR BMS 200CC 4 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	43455	MOTOR BMS 200CC EJE 1 1/4 Z14 R.7/8 B/CU
	43456	MOTOR BMS 200 CC 4 FIJ. EJE CON. B.CUAD.
	43457	MOTOR BMS 200 CC EJE 1 1/4 R.7/8 B/CU
	43458	MOTOR BMS 200 CC EJE Z6 R.7/8 B/CU
	43550	MOTOR BMS 250CC 4 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	43551	MOTOR BMS 250CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	43552	MOTOR BMS 250CC 4 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	43553	MOTOR BMS 250CC EJE 1 1/4 R.7/8 B/CU
	43554	MOTOR BMS 250CC EJE 1 1/4 Z14 R.7/8 B/CU
	43555	MOTOR BMS 250CC EJE 1 1/4 Z14 ROS.7/8
	43556	MOTOR BMS 250CC 4 FIJ. EJE CON. R7/8 B/C
	43557	MOTOR BMS 250CC 4FIJ. EJE 1 R.7/8 B/CUA
	43558	MOTOR BMS 250 CC EJE Z6 R.7/8 B/CU
	43600	MOTOR BMS 315CC 4 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	43601	MOTOR BMS 315CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	43602	MOTOR BMS 315CC 4 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	43603	MOTOR BMS 315CC EJE 1 1/4 R.7/8 B/CU
	43604	MOTOR BMS 315CC EJE 1 1/4 Z14 ROS.7/8
	43605	MOTOR BMS 315CC 4FIJ. EJE Z14 R7/8 B/CU
	43607	MOTOR BMS 315CC 4 FIJ. EJE Z6 R.7/8 B/CU

BMS

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMS	43608	MOTOR BMS 315CC 4 FIJ. EJE 1 R.7/8 B/CU
	43700	MOTOR BMS 400CC 4 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	43701	MOTOR BMS 400CC 4 FIJ. EJE 1 ROS.7/8
	43702	MOTOR BMS 400CC 4 FIJ. EJE Z6 ROS.7/8
	43703	MOTOR BMS 400CC EJE 1 1/4 R.7/8 B/CU
	43704	MOTOR BMS 400CC EJE 1 1/4 Z14 R.7/8 B/CU
	43705	MOTOR BMS 400CC EJE 1 1/4 Z14 ROS.7/8
	43706	MOTOR BMS 400CC 4 FIJ. EJE 1 R.7/8 B/CU
	43707	MOTOR BMS 400CC EJE Z6 ROS.7/8 B/CUAD
	43800	MOTOR BMS 475CC 4 FIJ. EJE 1 1/4 ROS.7/8
	43801	MOTOR BMS 475CC 4 FIJ. EJE Z6 R.7/8 B/CU
	43802	MOTOR BMS 475CC 4 FIJ. EJE 1 R.7/8 B/CU
	43803	MOTOR BMS 475CC EJE 1 1/4 Z14 ROS.7/8
	43804	MOTOR BMS 475CC 4 FIJ. EJE CON. R.7/8 B/CU

BMT

Descripción

Unidades de alto torque diseñadas para aplicaciones de servicio pesado. Incorporan tecnología Geroler con distribución por disco, que proporciona alta eficiencia, funcionamiento suave y confiable y una excelente durabilidad. Su construcción robusta y sus rodamientos de rodillos cónicos permiten soportar elevadas cargas radiales y axiales, siendo ideales para trabajos que requieren altas presiones y grandes torques a bajas velocidades.

Aplicaciones

- Maquinaria agrícola
- Maquinaria vial y de construcción
- Equipos forestales y de minería
- Malacates y cabrestantes
- Equipos de elevación
- Trituradoras y equipos de procesamiento
- Sistemas de transporte y maquinaria industrial pesada

Equivalencias

- Danfoss: OMT / TMT
- M+S Hydraulic: MT / MLHT / MTM
- Eaton / Char-Lynn: 6000 Series
- Bosch Rexroth: MGT / GMT
- SAM Brevini: HT



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS										
TIPO		BMT 160	BMT 200	BMT 230	BMT 250	BMT 315	BMT 400	BMT 500	BMT 630	BMT 800
CILINDRADA (cm³/rev.)		161,1	201,4	232,5	251,8	326,3	410,9	523,6	629,1	801,8
MÁX. CAUDAL (L/min)	CONT.	100	125	125	125	125	125	125	125	125
	INT.	125	150	150	150	150	150	150	150	150
MÁX. VELOCIDAD (rpm)	CONT.	625	625	536	500	380	305	240	196	154
	INT.	780	750	643	600	460	365	285	233	185
MÁX. PRESIÓN (MPa)	CONT.	20	20	20	20	20	18	16	14	12,5
	INT.	24	24	24	24	24	21	18	16	13
	PICO	28	28	28	28	28	24	21	19	16
MÁX. TORQUE / PAR (N·M)	CONT.	470	590	670	730	950	1080	1220	1318	1464
	INT.	560	710	821	880	1140	1260	1370	1498	1520
	PICO	669	838	958	1036	1346,3	1450,3	1643,8	1618,8	1665
PESO (kg)		19,5	20	20,4	20,5	21	22	23	24	25

BMT

BMT 160 [161.1cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	4	8	10	12	16	20	24
10	88 60	176 59	228 58	275 56	361 54	447 50	535 44
20	89 121	181 120	234 117	277 114	372 109	459 103	557 95
40	91 249	180 246	235 243	277 236	381 230	471 223	573 212
60	82 371	178 367	235 362	277 356	381 349	470 340	572 330
80	78 492	173 489	229 485	276 478	379 470	466 462	567 447
100	70 614	160 611	218 606	269 598	370 590	455 582	558 570
125	58 770	148 764	211 758	261 750	359 741	448 731	552 715

BMT 200 [201.4cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	4	8	10	12	16	20	24
10	124 47	233 46	289 45	340 42	454 39	560 37	669 33
20	125 95	239 94	298 92	347 90	468 87	576 84	696 75
40	120 195	241 193	296 191	352 187	475 183	589 178	716 167
60	116 297	237 295	295 292	352 287	478 282	589 276	718 263
80	108 395	231 393	289 389	350 384	474 377	586 370	716 359
100	99 493	227 490	286 486	344 482	471 475	580 467	712 460
125	84 615	208 611	276 607	333 602	459 595	566 588	697 572
150	70 743	194 740	260 735	324 727	447 717	554 706	682 682

BMT 250 [251.8cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	4	8	10	12	16	20	24
10	138 38	286 38	355 37	419 36	559 34	689 32	824 31
20	143 76	296 75	364 74	432 72	580 70	708 67	853 62
40	139 156	301 154	372 152	440 149	593 146	723 142	884 134
60	132 237	294 236	372 233	441 229	592 224	727 219	888 207
80	128 317	283 316	364 314	433 308	587 303	721 299	887 284
100	126 396	282 394	355 391	427 387	582 381	716 373	879 359
125	116 495	260 492	340 488	414 483	568 476	703 469	864 454
150	88 592	242 589	320 585	397 580	552 572	686 565	847 545

BMT 315 [326.3cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	4	8	10	12	16	20	24
10	184 30	363 29	453 28	545 27	734 26	891 25	1062 23
20	189 60	380 59	472 58	562 56	757 54	917 52	1109 50
40	191 121	381 120	484 118	570 115	774 112	954 109	1149 104
60	189 183	376 181	493 179	573 175	772 172	962 168	1154 158
80	179 244	369 242	479 239	565 236	768 231	954 227	1153 217
100	169 305	357 304	467 301	562 298	758 294	942 289	1143 276
125	147 380	336 378	447 375	544 371	745 367	920 362	1127 349
150	119 458	318 456	432 453	526 449	713 444	894 431	1097 425

BMT

BMT 400 [410.9cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3	6	9	12	15	18	21
10	176 24	367 23	560 22	715 21	885 20	1050 19	1209 18
20	179 49	370 48	565 47	726 44	899 42	1071 40	1236 38
40	176 96	370 95	567 93	733 90	919 87	1091 83	1263 79
60	174 145	361 143	563 139	729 135	920 131	1095 127	1269 121
80	166 193	353 191	553 188	719 184	912 180	1084 176	1263 170
100	150 242	339 240	538 238	708 234	896 228	1067 224	1252 218
125	135 302	309 300	524 298	688 294	873 289	1045 285	1221 278
150	126 364	292 362	508 358	666 354	852 350	1020 346	1197 339

BMT 500 [523.6cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3	6	9	12	14	16	18
10	222 18	451 18	692 18	892 17	1050 16	1193 15	1340 13
20	231 37	464 36	714 35	918 34	1070 33	1220 32	1377 30
40	230 75	466 74	727 73	941 72	1094 70	1244 68	1422 64
60	225 113	457 112	714 111	941 109	1088 107	1245 105	1409 101
80	213 151	431 150	696 149	927 147	1076 145	1244 143	1401 138
100	194 189	420 188	680 187	901 185	1063 183	1224 181	1383 177
125	182 237	398 236	641 235	877 233	1024 231	1199 229	1352 225
150	147 284	369 283	618 282	853 280	1004 278	1167 276	1325 272

BMT 630 [629.1cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3	6	9	10.5	12	14	16
10	233 14	520 14	795 13	902 13	1074 13	1194 11	1363 11
20	237 28	554 27	837 27	953 26	1117 26	1239 24	1407 22
40	239 62	553 62	860 61	987 60	1171 59	1308 56	1483 54
60	223 94	544 94	863 92	978 91	1172 90	1318 86	1498 82
80	220 123	537 122	854 121	965 119	1172 118	1314 114	1497 110
100	208 156	522 155	832 153	945 152	1156 150	1303 147	1488 142
125	201 196	499 196	810 194	931 192	1137 191	1292 187	1472 183
150	174 233	492 232	785 231	921 230	1121 227	1277 223	1454 217

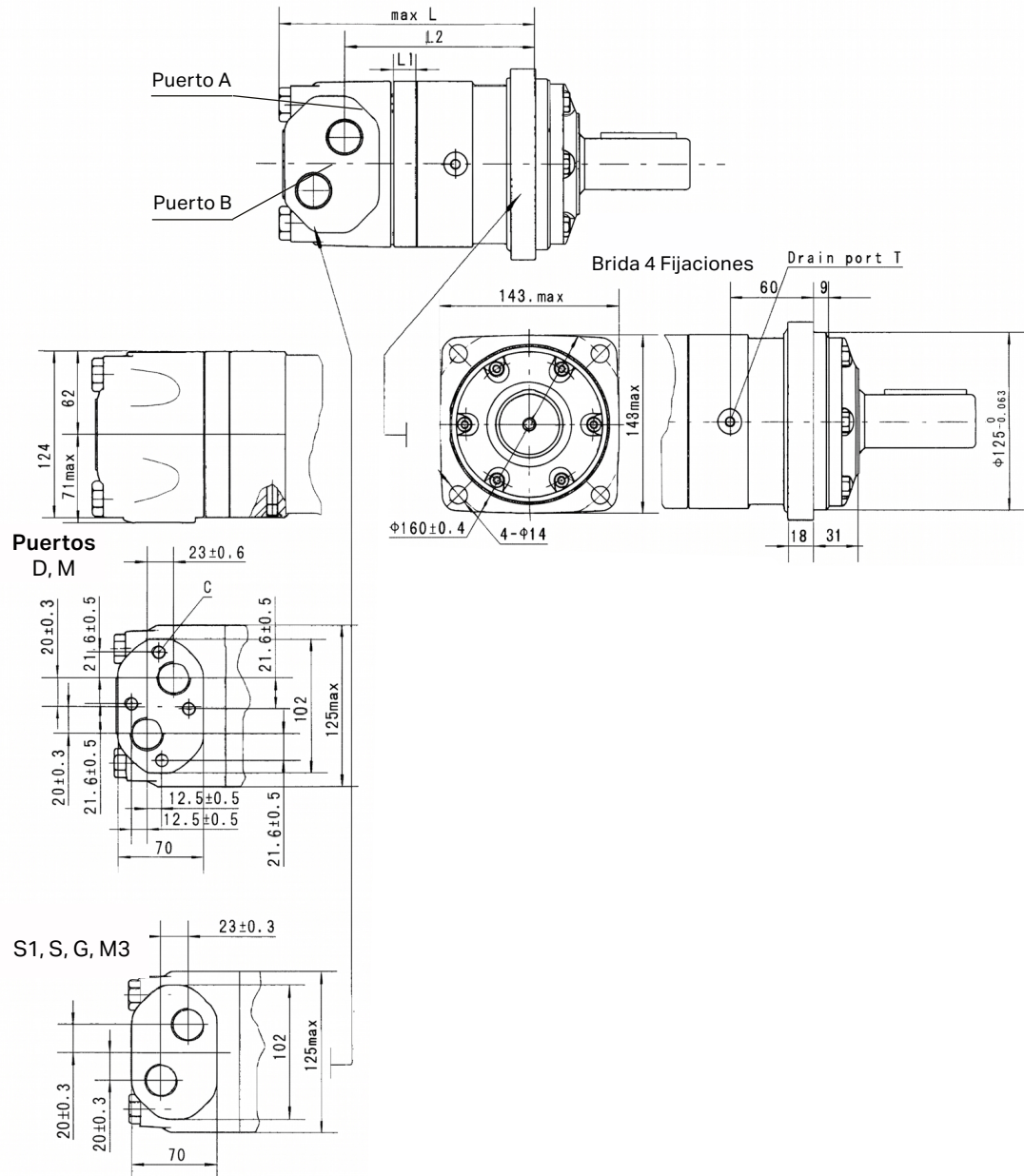
BMT 800 [801.8cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3	6	9	10.5	12.5	13
10	346 12	677 12	1003 11	1159 11	1365 11	1390 10
20	356 24	692 24	1034 24	1183 23	1404 22	1458 18
40	365 50	703 50	1066 49	1236 48	1459 46	1516 40
60	354 74	703 73	1060 71	1237 71	1464 68	1520 63
80	332 99	686 98	1050 98	1226 96	1464 93	1514 86
100	305 125	654 123	1025 123	1207 121	1445 118	1506 110
125	280 154	622 153	989 153	1181 150	1422 149	1487 140
150	247 185	590 184	953 183	1156 181	1406 179	1476 172

BMT

Dimensiones y datos de montaje

MODELO	L	L1	L2
BMT160	193	17	142.5
BMT200	197	21	146.5
BMT250	204	14	152.5
BMT315	210	20	158.5
BMT400	217	27	165.5
BMT500	225	35	173.5
BMT630	237	47	185.5
BMT800	248	58	196.5

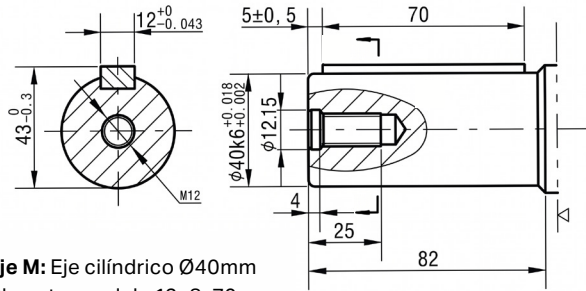


MONTAJE

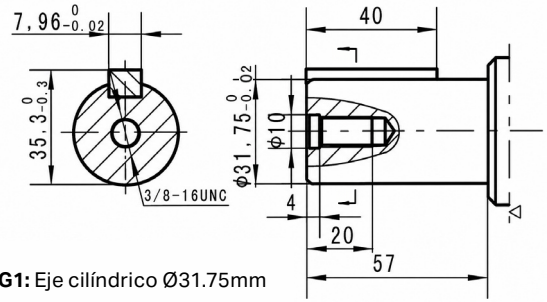
DESIGNACIÓN / TIPO DE CONEXIÓN	D (PROFUNDIDAD)	M (PROFUNDIDAD)	S (PROFUNDIDAD)	G (PROFUNDIDAD)	M3 (PROFUNDIDAD)	S1 (PROFUNDIDAD)
P (A,B)	G3/4 (18)	M27 X 2 (18)	1-1/16-12UN (18)	G3/4 (18)	M27 X 2 (18)	1-1/16-12UN (18)
C	G1/4 (12)	M14 X 1.5 (12)	9/16-18UNF (12)	G1/4 (12)	M14 X 1.5 (12)	7/16-20UNF (12)
T	4-M10(10)	4-M10(10)	--	--	--	--

BMT

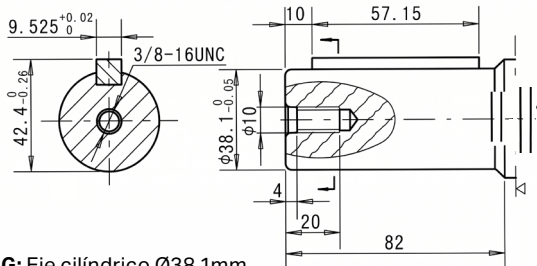
Extensiones de eje para motores



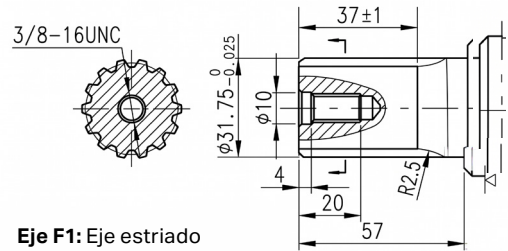
Eje M: Eje cilíndrico Ø40mm
Chaveta paralela 12×8×70mm



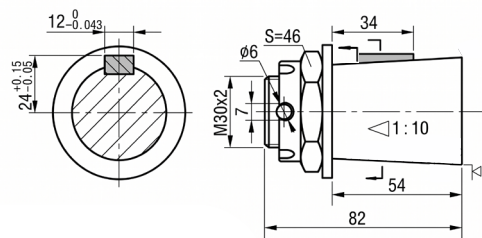
Eje G1: Eje cilíndrico Ø31.75mm
Chaveta paralela 7.96×7.96×40mm



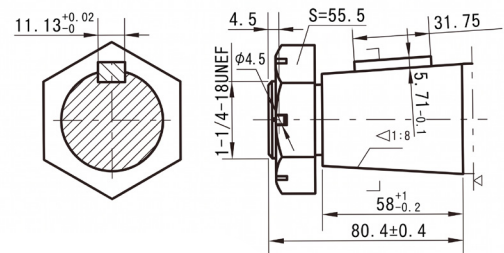
Eje G: Eje cilíndrico Ø38.1mm
Chaveta paralela 9.525×9.525×57.15mm



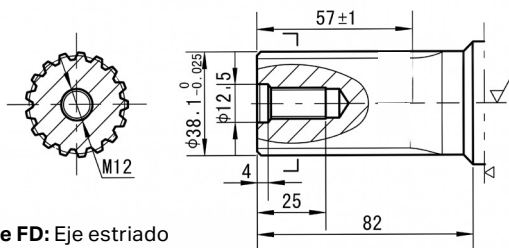
Eje F1: Eje estriado
14-DP12/24



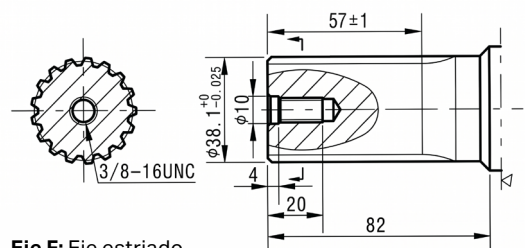
Eje T: Eje cilíndrico Ø45mm
Chaveta paralela B12×8×28mm
Par de apriete: 500 ± 10 Nm



Eje T: Eje cilíndrico Ø45mm
Chaveta paralela 11.13×11.13×31.75mm
Par de apriete: 500 ± 10 Nm

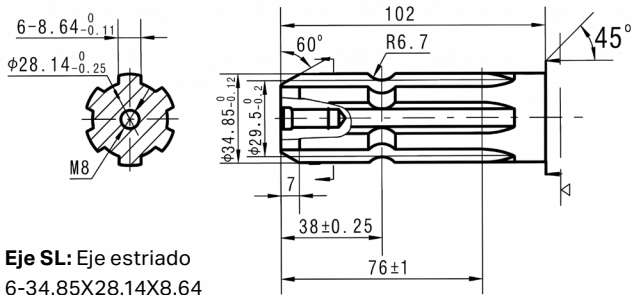


Eje FD: Eje estriado
17-DP12/24

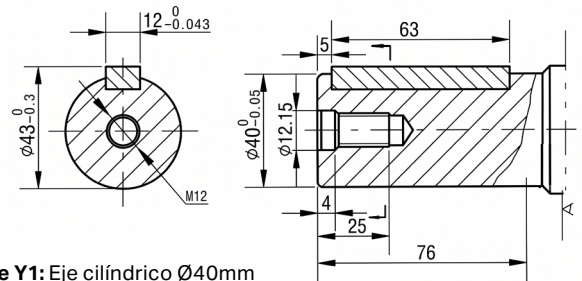


Eje F: Eje estriado
17-DP12/24

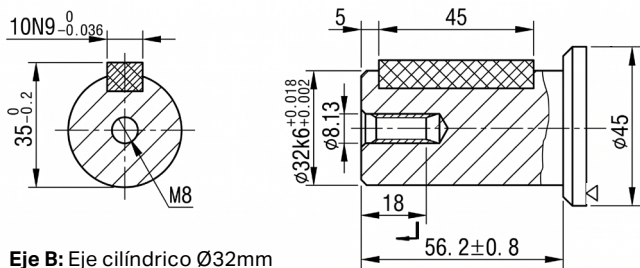
BMT



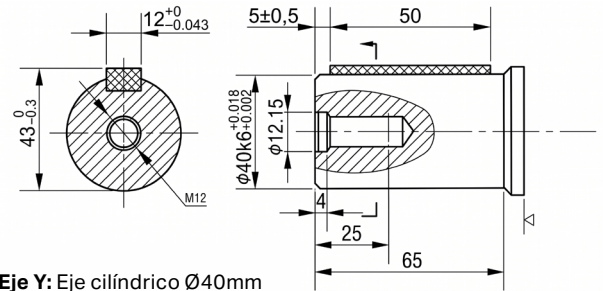
Eje SL: Eje estriado
6-34.85X28.14X8.64



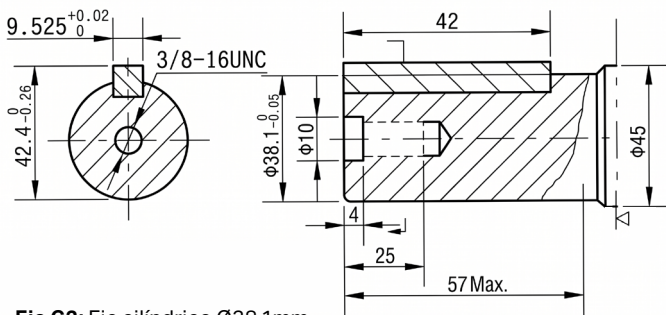
Eje Y1: Eje cilíndrico Ø40mm
Chaveta paralela 12×8×63mm



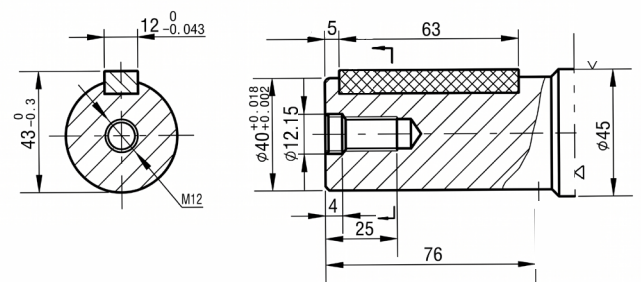
Eje B: Eje cilíndrico Ø32mm
Chaveta paralela 10×8×45mm



Eje Y: Eje cilíndrico Ø40mm
Chaveta paralela 12×8×50mm

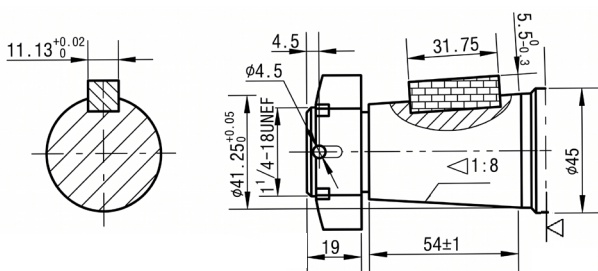


Eje G2: Eje cilíndrico Ø38.1mm
Chaveta paralela 9.525×9.525×42mm

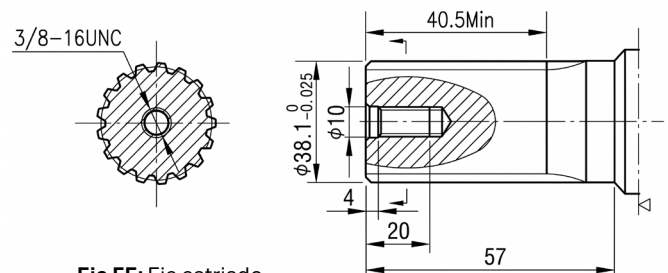


Eje Y2: Eje cilíndrico Ø40mm
Chaveta paralela 12×8×63mm

2



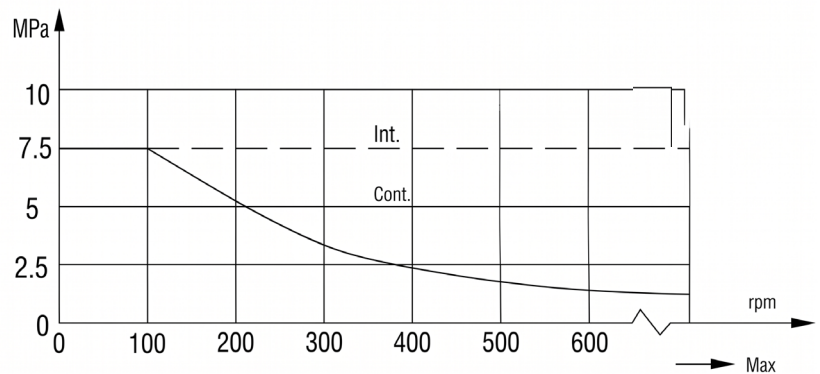
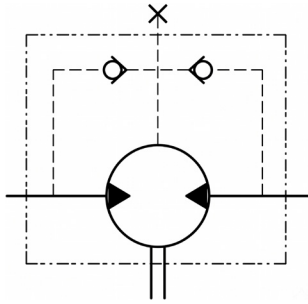
Eje T2: Eje cilíndrico Ø41.25mm
Chaveta paralela 11.13×11.13×31.75mm
Par de apriete: 500 ± 10 Nm



Eje FE: Eje estriado
17-DP12/24

BMT

Presión máxima permitida en el sello del eje



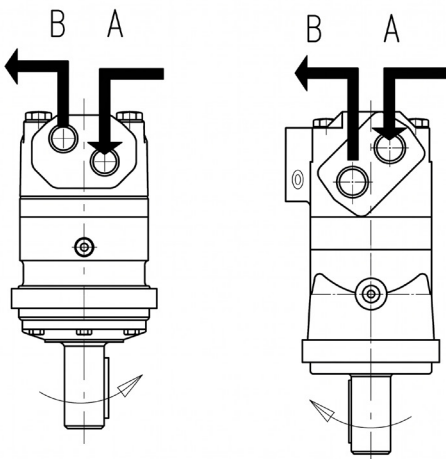
1. Gráfico para sello de eje estándar;
2. Gráfico para sello de eje de alta presión.

En aplicaciones sin línea de drenaje, el sello del eje de salida supera un poco la presión en la línea de retorno. Cuando las aplicaciones utilizan la línea de drenaje, la presión del sello del eje de salida iguala la presión en la línea de drenaje.

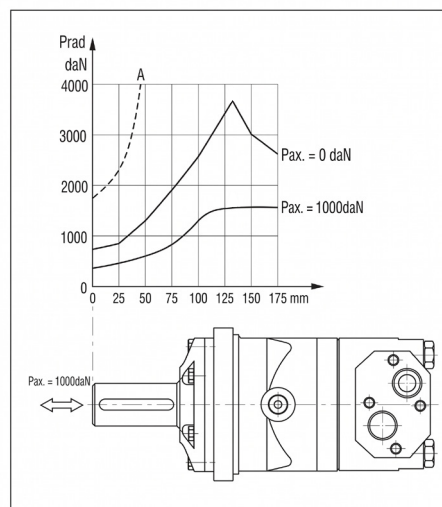
Sentido de rotación del eje: Estándar

Cuando se mira hacia el extremo del eje del motor, el eje gira:

En sentido horario cuando se presuriza el puerto "A". En sentido antihorario cuando se presuriza el puerto "B".



Cargas axiales y radiales



El eje de salida funciona con rodamientos cónicos que permiten altas fuerzas axiales y radiales, la curva "A" muestra la carga radial máxima del eje. Cualquier carga del eje que exceda los valores citados en la curva implicará un riesgo de rotura, las otras dos curvas se aplican a una vida útil del rodamiento B10 de 3000 horas a 200 RPM.

BMT

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BMT	46010	MOTOR BMT 160CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 ROS. 1 1/16 UNF
	46015	MOTOR BMT 160CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 Z17 ROS. 1 1/16 UNF
	46110	MOTOR BMT 200CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 ROS. 1 1/16 UNF
	46115	MOTOR BMT 200CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 Z17 ROS. 1 1/16 UNF
	46210	MOTOR BMT 250CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 ROS. 1 1/16 UNF
	46215	MOTOR BMT 250CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 Z17 ROS. 1 1/16 UNF
	46310	MOTOR BMT 315CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 ROS. 1 1/16 UNF
	46315	MOTOR BMT 315CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 Z17 ROS. 1 1/16 UNF
	46410	MOTOR BMT 400CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 ROS. 1 1/16 UNF
	46415	MOTOR BMT 400CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 Z17 ROS. 1 1/16 UNF
	46510	MOTOR BMT 500CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 ROS. 1 1/16 UNF
	46515	MOTOR BMT 500CC 4 FIJ. EJE 1 1/2 Z17 ROS. 1 1/16 UNF
	46000	JUEGO DE JUNTAS MOTOR LINEA BMT
	46950	EJE MOTOR BMT Ø40 CILINDRICO
	46951	EJE MOTOR BMT 1 1/4 CONICO 1:8
	46952	EJE MOTOR BMT ESTRIADO Z6

BME

Descripción

Los motores hidráulicos orbitales BME de Hy Power son unidades de alto rendimiento especialmente indicadas para cabezales Draper y aplicaciones agrícolas que requieren un accionamiento eficiente y confiable de bandas transportadoras. Incorporan tecnología Geroler, ofreciendo elevado torque, funcionamiento suave y estable a bajas velocidades y alta eficiencia. Su diseño robusto permite mantener un desempeño confiable durante largas jornadas de trabajo, característica fundamental en aplicaciones de cosecha.

Aplicaciones

- Cabezales Draper para cosechadoras
- Accionamiento de bandas transportadoras de Draper
- Plataformas y cabezales de cosecha
- Cintas y sistemas de transporte de granos y cultivos
- Maquinaria agrícola
- Sistemas hidráulicos que requieren alto torque a bajas velocidades

Equivalencias

- Eaton / Char-Lynn: Delta Series
- White Drive: RE Series
- Otras equivalencias según cilindrada, eje, brida y conexiones



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS												
TIPO		BME 65	BME 80	BME 100	BME 125	BME 160	BME 200	BME 230	BME 250	BME 295	BME 315	BME 375
CILINDRADA (cm³/rev.)		66,6	81,3	101,6	127	157,2	193,6	226	257	287,8	314,5	370
MÁX. CAUDAL (L/min)	CONTINUO	45	45	45	45	45	45	57	57	57	57	57
	INTERMITENTE	57	57	57	57	57	57	75	75	75	75	75
MÁX. VELOCIDAD (rpm)	CONTINUO	667	543	439	350	283	229	247	216	196	178	152
	INTERMITENTE	842	689	553	441	355	289	328	287	254	235	199
MÁX. PRESIÓN (MPa)	CONTINUO	14	14	14	14	14	14	12	11	10	10	9
	INTERMITENTE	19	19	19	19	19	19	165	15,5	14,5	13,5	12,5
	PICO	20	20	20	20	20	20	18	18	17	16	16
MÁX. TORQUE / PAR (N·m)	CONTINUO	126	157	191	245	307	382	378	381	393	448	439
	INTERMITENTE	176	215	268	335	422	520	528	543	547	587	613

BME

BME 65 [66.8cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	19
2	26 22	54 16	83 4		
5	27 69	56 62	87 53	118 42	
10	29 145	60 141	91 132	123 122	171 95
15	30 221	62 216	94 207	126 196	176 149
20	28 295	58 290	91 279	122 261	174 232
25	24 368	55 365	90 352	121 341	172 312
34	22 501	54 493	89 478	119 457	171 423
45	20 667	52 660	85 642	115 621	168 587
57	15 842	46 835	80 814	112 789	163 735

BME 80 [81.3cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	19
2	33 18	70 14	106 4		
5	35 55	72 51	111 44	150 25	
10	36 121	75 118	114 113	155 107	215 88
15	37 181	77 178	116 171	157 162	215 148
20	35 242	74 238	112 231	151 223	206 205
25	35 303	71 298	108 289	148 275	202 261
34	31 411	69 407	105 396	145 382	198 373
45	23 543	62 537	100 521	139 513	12 501
57	18 689	55 681	98 665	134 649	186 618

BME 100 [101.6cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	19
2	40 15	82 11	126 4		
5	41 44	83 36	150 28	206 12	
10	42 97	91 95	138 94	177 81	230 54
15	42 147	91 144	138 137	185 124	257 93
20	38 195	88 192	136 182	180 169	244 138
25	39 244	89 241	142 230	191 221	268 194
34	31 331	79 328	131 323	179 308	250 273
45	21 439	70 436	119 433	168 419	241 383
57	10 553	60 545	109 534	158 527	232 491

BME 125 [127cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	19
2	52 12	150 9	158 3		
5	55 35	112 31	170 22	221 15	290 10
10	57 78	117 75	180 69	242 63	335 46
15	56 116	118 113	180 109	245 99	331 76
20	55 155	117 153	178 147	242 136	331 110
25	52 593	111 188	177 182	238 172	325 151
34	43 264	105 262	169 254	231 244	326 220
45	38 350	95 348	159 346	219 331	314 301
57	21 441	176 439	141 431	280 417	302 384

BME

BME 160 [157.2cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	19
2	64 10	132 8	199 2		
5	68 28	138 26	208 19	281 10	
10	71 62	147 60	221 56	303 53	419 38
15	72 93	148 91	225 87	307 79	426 61
20	71 126	148 123	223 118	305 110	422 95
25	62 157	140 155	218 152	296 141	415 129
34	56 214	134 211	211 206	287 197	408 181
45	47 283	127 281	205 275	281 266	391 241
57	36 355	97 352	182 346	260 336	370 311

BME 200 [193.6cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	14	19
2	80 9	163 7	245 3		
5	88 23	178 21	266 18	352 12	
10	89 49	181 48	275 43	378 39	517 27
15	91 76	188 73	280 68	382 63	520 44
20	89 101	182 98	275 95	374 86	517 69
25	78 127	170 125	271 121	376 113	518 101
34	64 173	158 171	268 165	363 156	502 143
45	51 229	157 227	252 221	351 212	494 196
57	36 289	138 286	231 279	330 271	469 256

BME 230 [226cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	12	16.5
2	97 7	191 4	280 2		
5	101 18	199 14	301 8	348 4	
10	103 43	214 42	325 40	378 36	527 29
15	104 65	215 63	327 59	375 52	528 47
20	101 86	210 84	321 81	371 75	524 66
25	95 108	201 106	316 102	364 94	511 87
34	82 147	188 145	308 141	358 135	501 128
45	55 197	158 195	276 191	329 186	485 176
57	19 247	130 244	256 240	301 230	451 221
75		65 328	183 323	250 311	401 303

BME 250 [257cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	10.5	11	15.5
2	112 6	207 3	309 1		
5	115 18	218 14	320 8	348 4	
10	113 39	235 38	358 35	379 31	543 23
15	113 58	234 56	357 53	381 45	542 3
20	111 77	233 75	356 72	376 65	541 48
25	109 97	228 95	354 89	371 81	532 69
34	91 131	213 128	346 123	364 116	521 103
45	89 174	211 172	345 165	361 157	518 135
57	73 216	208 213	339 205	342 197	487 184
75		74 287	198 284	301 278	441 267

BME

BME 295 [287.8cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	11	14.5
5	121 15	243 14	368 10	509 5
10	125 33	253 31	381 27	529 20
15	129 51	261 50	393 47	547 41
20	127 68	259 67	390 63	545 55
25	126 86	255 84	386 80	539 69
34	123 116	248 114	380 110	531 98
45	115 154	234 153	368 148	522 136
57	108 196	227 194	359 187	514 176
75		211 254	349 246	506 231

BME 315 [314.5cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	11	13.5
5	136 11	281 8	427 3	
10	139 30	287 29	438 26	574 20
15	141 47	295 46	448 43	587 40
20	138 62	287 61	442 58	587 53
25	131 78	280 75	431 71	567 66
34	117 106	269 104	423 98	557 91
45	114 141	253 138	397 132	535 125
57	86 178	219 173	383 168	505 162
75		108 235	287 231	416 219

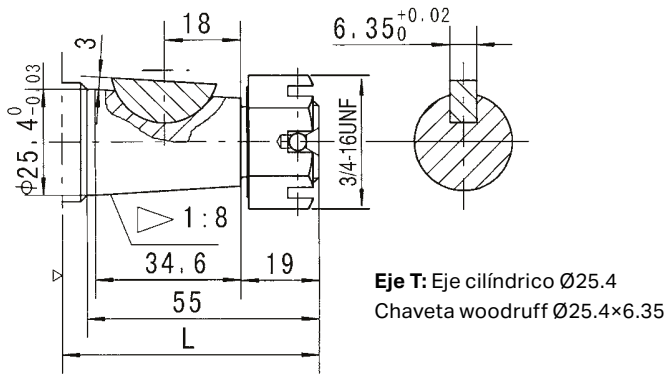
BME 375 [370cm³/rev.] (MPa)

CAUDAL (L/min)	3.5	7	9	12.5
5	151 10	315 7	412 3	
10	155 25	324 24	427 21	606 18
15	162 40	331 39	439 37	613 32
20	158 53	326 52	434 49	602 45
25	151 67	316 65	424 62	589 58
34	141 91	309 89	417 85	580 80
45	138 121	300 119	408 115	572 107
57	118 152	281 150	393 144	550 136
75		258 199	369 191	518 183

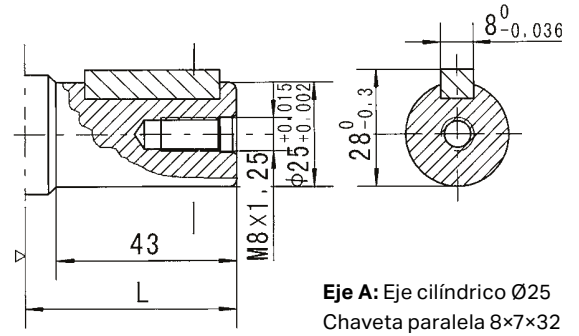
BME

Extensiones de eje para motores

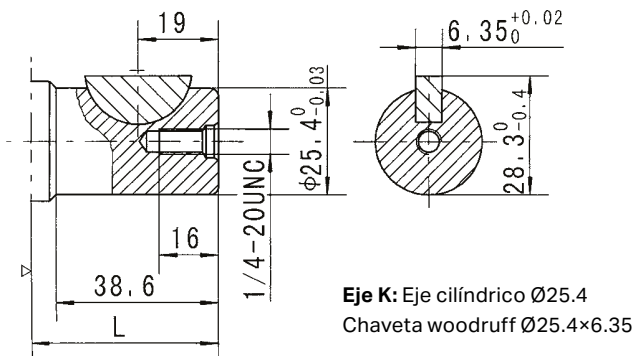
Eje T



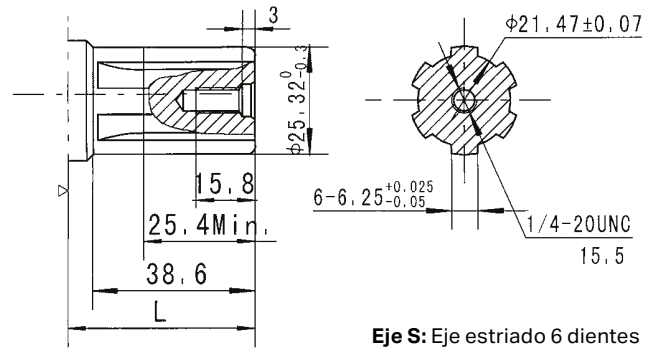
Eje A



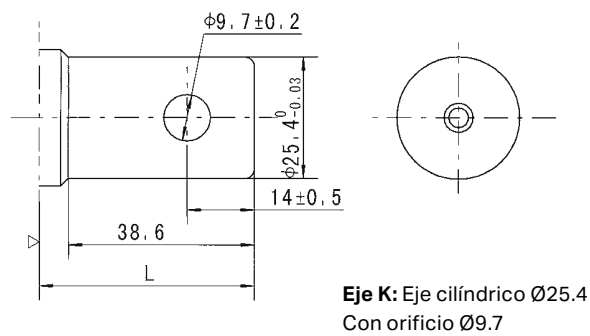
Eje K



Eje S



Eje H



DIMENSIONES L

MONTAJE / EJE	T	A	K	S	H
WS	90.2	78.2	73.9	73.9	73.9
HS/HP	61	49	44.7	44.7	44.7
H4S/H4P					
HM					

BME

TIPO	COD. ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
BME	44060	MOTOR 65CC 4FIJ.Ø130 2 EJE Z6 1 ROS.7/8

HY POWER

© hypower.ar ventas@hypower.ar

☎ +54 9 3492 58-1305 ☎ +54 9 3492 57-5408

Laprida 61, Rafaela, Sante Fe

➔ Para más información visitá nuestra web **www.hypower.ar**