



Cilindros Hidráulicos Standard

www.resitec.pt

Catálogo de produtos | Product Catalog 2023

Indice | Index

3

Características técnicas
Technical features

6

Cilindro de efeito simples
Single-acting cylinders

8

Cilindro de duplo efeito
Double-acting cylinders

11

Cilindro de duplo efeito serie 1000
Double-acting cylinders serie 1000

13

Cilindro de D.E. flange anterior
Double-acting round front flange
mounting

14

Cilindro de D.E. flange posterior
Double-acting round rear flange
mounting

15

Cilindro de D.E. com moente intermédio
Double-acting intermediate trunion
mounting

16

Cilindro de D.E. com charneira posterior
Double-acting rear clevis mouting

17

Cilindro de D.E. com haste roscada
Double-acting round cylinder

18

Cilindro de D.E. fixação com patas
Double-acting foot mounting

19

Rótula DIN24338 ISO 6982
Ball joint DIN24338 ISO 6982

20

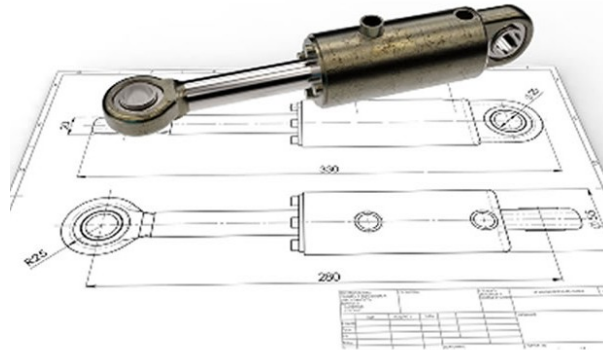
Forqueta fêmea ISO 8133
Female yoke ISO 8133

22

Outras configurações
Other settings

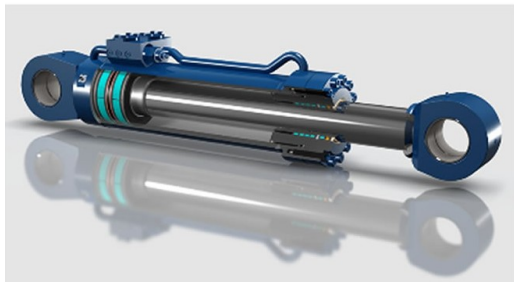
23

Valvula anti-retorno
Non-return valves



Projetamos e executamos:

- Cilindros de baixa e média pressão 0.....250 bar;
- Com qualquer tipo de fixação: flanges, olhais, rótulas entre outras;
- De simples efeito, duplo efeito ou telescópicos;
- De acordo com a especificação de cada cliente



Os cilindros Resitec são concebidos sob uma criteriosa seleção de materiais, processos de fabrico e controlo de qualidade. Constituem uma solução robusta e fiável estando disponíveis em diversas configurações.

- **Pressão máxima de trabalho: 250 kg/cm² (200 bar; 2.4842 psi)**
Maximum working pressure: 200 kg/cm² (200 bar; 2.4842 psi)
- **Velocidade máxima de trabalho: 0,5m/s**
Maximum working speed: 0.5m/s
- **Temperatura: -30°C +90°C**
Temperature: -30°C +90°C
- **Óleo: hidráulico mineral**
Oil: Hydraulic mineral

- **Retentor: Junta compacta termoplástica em poliuretano de duplo efeito**
Retainer: Double-acting thermoplastic polyurethane compact gasket
- **Diminuição das vibrações mecânicas**
Reduction of mechanical vibrations.
- **Junta tórica NBR 70**
O-ring seal NBR 70 shore
- **Guia freio em poliamida**
Polyamide brake guide

HASTE *STEM*

- **Aço CK45 cromado espessura 20 µm min.**
Chrome plated F-1140 steel (20 µm min.),
- **Tolerância sobre o diâmetro ISO f7,**
Tolerance on ISO f7
- **Dureza 900HV (revestimento)**
Hardness 900HV (coating.)

Tubo *TUBE*

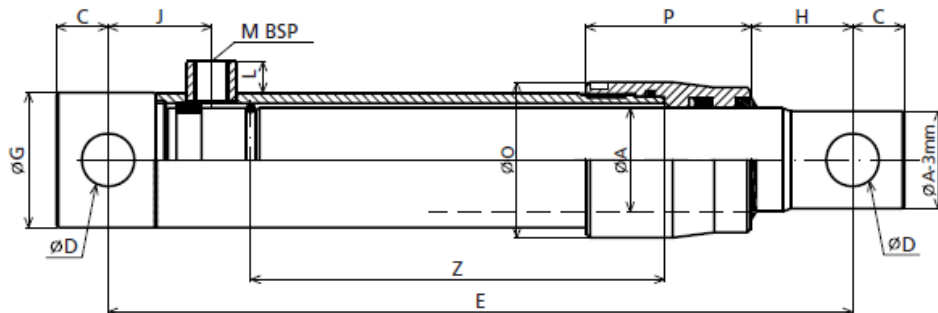
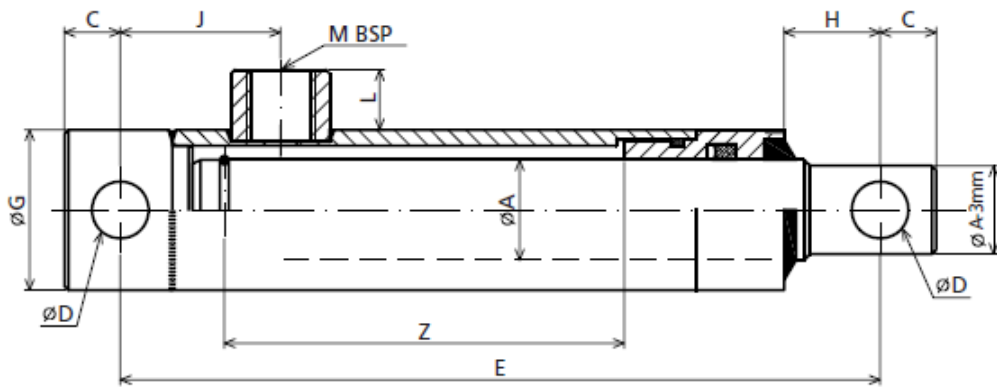
- **Aço ST 52.3 BK segundo norma DIN 2393**
ST 52.3 BK steel according to DIN 2393

Cabeça *HEAD*

- **Aço CK 45 tratado**
Steel CK45 treated

	Recomendações	Riscos
	Os eixos e o cilindro devem ser lubrificados aproximadamente uma vez por mês	Avaria ou corrosão
	Ao instalar, garanta o alinhamento correto do tubo do cilindro com vedação perfeita e evite quaisquer impacto no cilindro	Bolhas de ar (cavitação) e fugas que danificam cilindros
	Utilize filtros originais e substitua-os regularmente	Fugas extremas devido a contaminação por partículas
	Verifique o estado de vedante e utilize vedantes adequados	Fugas de líquido e queda de potencia durante a atividade
	Controle regularmente a temperatura do óleo, viscosidade, a quantidade de partículas em suspensão e escolha vedantes adequados para melhorar as sua vida útil	Vedantes com fissuras e quebradiços
	Armazene o cilindro com a haste completamente recolhida	Se não for possível, utilize o cilindro pelo menos uma vez por semana ou lubrifique a parte exterior com óleo de proteção contra corrosão

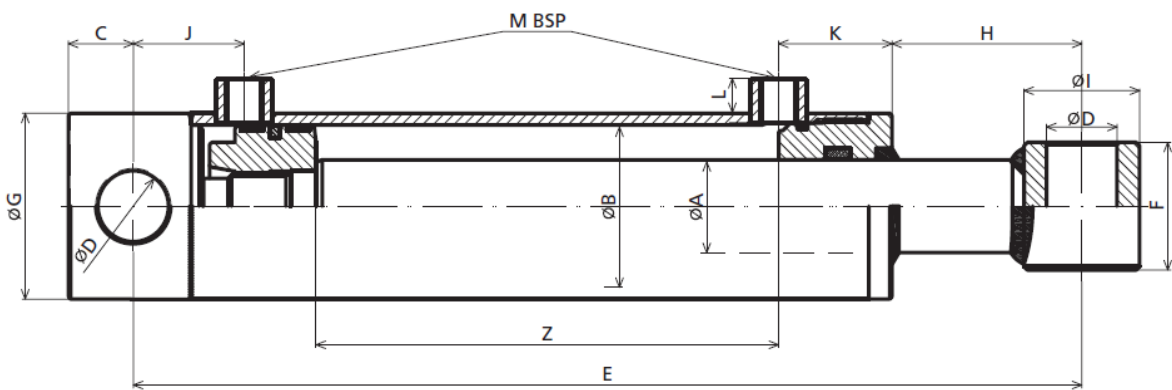
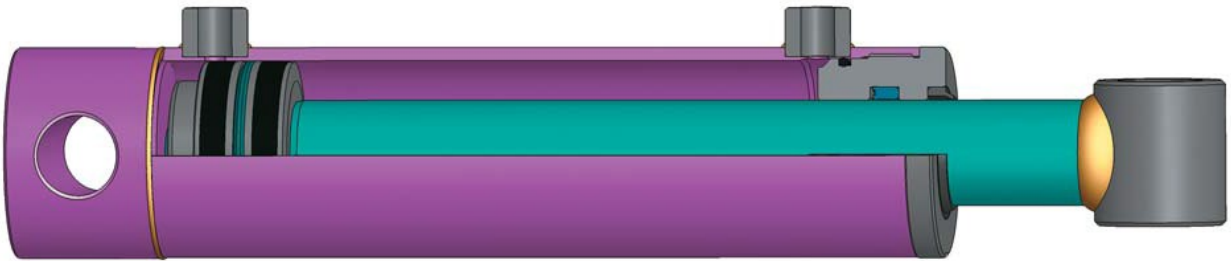
SIMPLES EFEITO
SIMPLE EFFECT $\phi A 25 \rightarrow 40$



REF. ^a	ØA	Z CURSO	E	C	D	G	H	J	O	P	L	M	VOL. (L)	PESO (Kg)
625/ 10	25	100	190	14	14,2	40	24	40			9,5	1/4	0,08	1,5
625/ 20		200	290										0,16	2,3
625/ 30		300	390										0,24	3,0
630/ 2	30	200	300	17	16,2	50	26	42			15	3/8	0,25	3,6
630/ 3		300	400										0,38	4,7
630/ 4		400	500										0,50	6,0
630/ 5		550	650										0,69	7,6
630/ 7		700	800										0,88	9,4
635/ 2	35	200	330	20	20,25	55	32	47			15	3/8	0,32	4,7
635/ 3		300	430										0,48	6,1
635/ 4		400	530										0,64	7,5
635/ 5		550	680										0,87	9,6
635/ 7		700	830										1,11	11,7
640/ 2	40	200	330	22	23	60	32	47			15	3/8	0,39	6,0
640/ 3		300	430										0,59	7,6
640/ 4		400	530										0,79	9,3
640/ 5		550	680										1,08	11,7
640/ 7		700	830										1,37	14,2
645/ 2	45	200	330	22	23	60	34	47	70	77	15	3/8	0,39	7,0
645/ 3		300	430										0,59	8,9
645/ 4		400	530										0,79	10,9
645/ 5		550	680										1,08	13,7
645/ 7		700	830										1,37	16,7
650/ 2	50	200	360	25	25,25	65	49	50	75	80	15	3/8	0,48	8,9
650/ 3		300	460										0,71	11,2
650/ 4		400	560										0,95	13,5
650/ 5		550	710										1,31	16,8
650/ 7		700	860										1,66	20,4
655/ 3	55	300	460	25	25,25	70	41	50	85	95	15	3/8	0,85	13,6
655/ 5		550	710										1,56	20,1
655/ 7		700	860										1,98	24,2
660/ 2	60	200	360	25	25,25	75	36	50	90	95	15	3/8	0,66	12,6
660/ 3		300	460										1,00	15,7
660/ 4		400	560										1,33	18,7
660/ 5		550	710										1,83	23,3
660/ 7		700	860										2,32	28,4
670/ 3	70	300	495	28	30,5	90	50	58	108	110	17	1/2	1,33	25,1
670/ 4		400	595										1,77	29,6
670/ 5		550	745										2,43	36,5
670/ 7		700	895										3,09	43,4

Unidades em mm

DUPLO EFEITO
DOUBLE ACTING CYLINDERS



DUPLO EFEITO
DOUBLE ACTING CYLINDERS



REF.ª	ØA	ØB	Z CURSO	E	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	VOL. (L)	PESO (Kg)												
700/ 05	20	32	50	205	16	16,2	35	40	28	30	47	35	9,5	1/4	0,04	1,7												
700/ 10			100	255											0,08	2,0												
700/ 15			150	305											0,12	2,3												
700/ 20			200	355											0,16	2,6												
700/ 30			300	455											0,24	3,2												
700/ 400			400	555											0,32	3,6												
700/ 500			500	655											0,40	4,2												
700/ 600			600	755											0,48	4,8												
700/ 700			700	855											0,56	5,3												
700/ 1000			1000	1155											0,80	7,2												
701/ 1			25	40											100	270	17,5	20,25	40	50	64,5	35	38,5	40	15	3/8	0,13	2,9
701/ 150															150	320											0,19	3,4
701/ 2	200	370			0,25	3,8																						
701/ 250	250	420			0,31	4,4																						
701/ 3	300	470			0,38	4,7																						
701/ 4	400	570			0,50	5,7																						
701/ 450	450	620			0,57	6,2																						
701/ 5	500	670			0,63	6,6																						
701/ 600	600	770			0,75	7,6																						
701/ 700	700	870			0,88	8,6																						
701/ 800	800	970			1,01	9,5																						
701/ 1000	1000	1170			1,26	11,4																						
702/ 1	30	50	100	300	22	25,25	45	60	85	40	43	43	15	3/8	0,20	4,3												
702/ 150															0,29	5,1												
702/ 2			200	400											0,39	5,6												
702/ 250															0,49	6,3												
702/ 3			300	500											0,59	6,8												
702/ 4			400	600											0,79	8,0												
702/ 5			500	700											0,98	9,5												
702/ 6			600	800											1,18	10,5												
702/ 7			700	900											1,37	11,7												
702/ 800			800	1000											1,57	13,1												
702/ 900			900	1100											1,77	14,3												
702/ 1000			1000	1200											1,96	15,5												

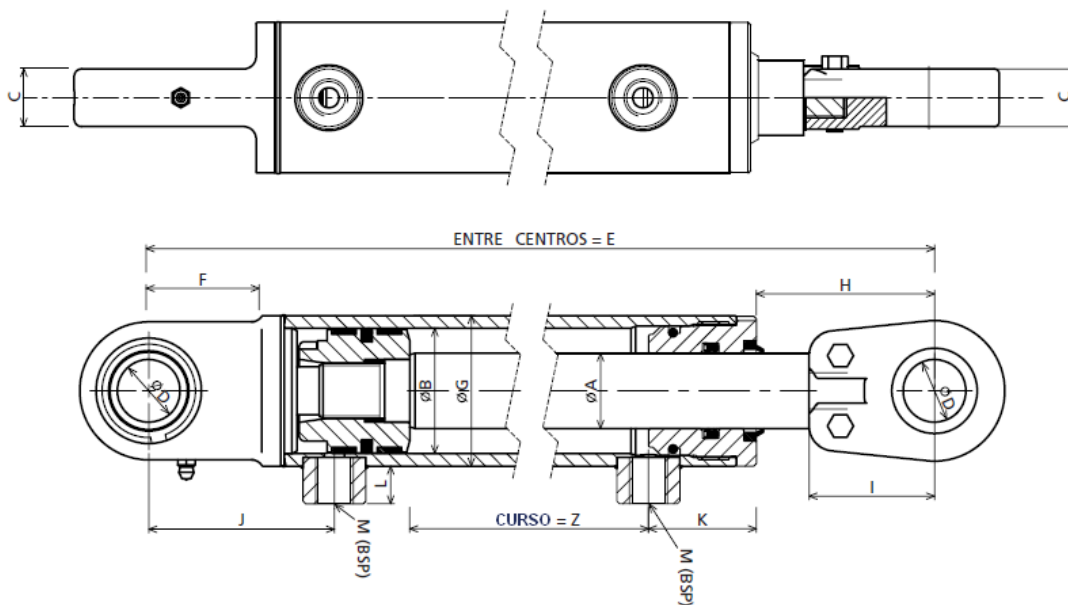
DUPLO EFEITO
DOUBLE ACTING CYLINDERS



REF. ^a	ØA	ØB	Z CURSO	E	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	VOL. (L)	PESO (Kg)												
703/ 1	30	60	100	300	22	25,25	45	70	83	40	43	45	15	3/8	0,28	5,4												
703/ 150			150	350											0,42	6,3												
703/ 2			200	400											0,57	7,0												
703/ 3			300	500											0,85	8,1												
703/ 350			350	550											0,99	9,1												
703/ 4			400	600											1,13	9,5												
703/ 5			500	700											1,41	10,8												
703/ 6			600	800											1,70	12,2												
703/ 7			700	900											1,98	13,5												
703/ 800			800	1000											2,26	15,0												
703/ 1000			1000	1200											2,83	17,8												
704/2			40	700											200	410	28	30,5	55	80	82	50	48	49	15	3/8	0,77	10,0
704/3															300	510											1,15	11,9
704/ 350	350	560			1,35	12,9																						
704/ 4	400	610			1,54	13,7																						
704/ 5	500	710			1,92	15,6																						
704/ 6	600	810			2,31	17,5																						
704/ 7	700	910			2,69	19,4																						
704/ 800	800	1010			3,08	21,5																						
704/ 1000	1000	1210			3,85	25,3																						
705/ 2	40	80			200	410	28	30,5	55	90	70	50	48	54	15	3/8											1,01	12,0
705/ 250			250	460	1,26	13,0																						
705/ 3			300	510	1,51	14,0																						
705/ 350			350	560	1,76	15,1																						
705/ 4			400	610	2,01	16,0																						
705/ 5			500	710	2,51	18,1																						
705/ 6			600	810	3,02	20,1																						
705/ 7			700	910	3,52	22,1																						
705/ 800			800	1010	4,02	24,2																						
706/ 3			50	100	300	525											28	30,5	70	115	75	60	48	60	17	1/2	2,36	25,6
706/ 4	400	625			3,14	28,5																						
706/ 5	500	725			3,93	31,4																						
706/ 7	700	925			5,50	37,2																						
706/ 9	900	1125			7,07	43,0																						
707/ 5	70	120	500	770	40	40,5	80	140	55	80	65	82	17	1/2	5,65	60,0												
707/ 10			1000	1270											11,31	90,0												

Unidades em mm

DUPLO EFEITO SERIE 1000
DOUBLE ACTING CYLINDERS SERIE 1000



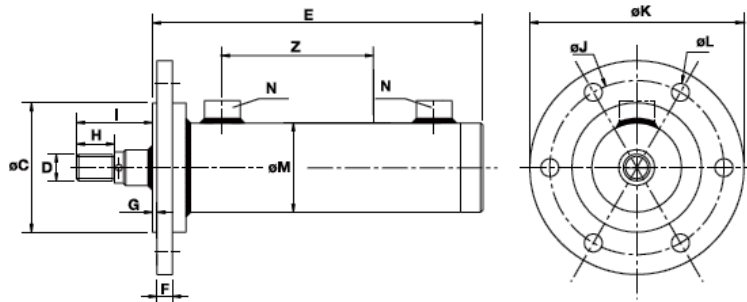
DUPLO EFEITO SERIE 1000
DOUBLE ACTING CYLINDERS SERIE 1000



REF.ª	ØA	ØB	Z CURSO	E	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	VOL. (L)	PESO (Kg)
1000 05	20	32	50	260	19	20	38	40	65	50	55	33	9,5	1/4	0,04	2,08
1000/ 10			100	310											0,08	2,38
1000/ 15			150	360											0,12	2,68
1000/ 20			200	410											0,16	2,98
1000/ 30			300	510											0,24	3,28
1001/ 1	25	40	100	305	19	20	38	50	70	50	68	40	15	3/8	0,13	3,34
1001/ 2			200	405											0,25	4,28
1001/ 3			300	505											0,38	5,23
1001/ 4			400	605											0,50	6,18
1001/ 5			500	705											0,63	7,13
1002/ 1	30	50	100	320	23	25	45	60	71	50	77	43	15	3/8	0,20	4,44
1002/ 2			200	420											0,39	5,62
1002/ 3			300	520											0,59	6,80
1002/ 4			400	620											0,79	7,98
1002/ 5			500	720											0,98	9,16
1002/ 6			600	820											1,18	10,34
1002/ 7			700	920											1,37	11,52
1003/ 1	30	60	100	340	28	30	51	70	83	60	83	45	15	3/8	0,28	6,15
1003/ 2			200	440											0,57	7,51
1003/ 3			300	540											0,85	8,87
1003/ 4			400	640											1,13	10,23
1003/ 5			500	740											1,41	11,59
1003/ 6			600	840											1,70	12,95
1003/ 7			700	940											1,98	14,31
1004/ 2	40	70	200	470	30	35	61	80	95	70	95	49	15	3/8	0,77	11,03
1004/ 3			300	570											1,15	12,94
1004/ 4			400	670											1,54	14,85
1004/ 5			500	770											1,92	16,76
1004/ 6			600	870											2,31	18,67
1004/ 7	700	970	2,69	20,58												
1005/ 2	40	80	200	480	30	35	61	90	93	70	95	54	15	3/8	1,01	12,95
1005/ 3			300	580											1,51	14,98
1005/ 4			400	680											2,01	17,01
1005/ 5			500	780											2,51	19,04
1005/ 6			600	880											3,01	21,07
1005/ 7	700	980	3,51	23,10												
1006/ 3	50	100	300	625	35	40	69	115	118	85	105	60	17	1/2	2,36	26,37
1006/ 4			400	725											3,14	29,89
1006/ 5			500	825											3,93	33,41
1006/ 7			700	1025											5,50	40,45
1006/ 9			900	1225											7,07	47,49
1007/ 5	70	125	500	920	40	50	88	145	137	105	128	80	20	3/4	6,18	65,70
1007/ 10			1000	1420											12,36	97,45

Unidades em mm

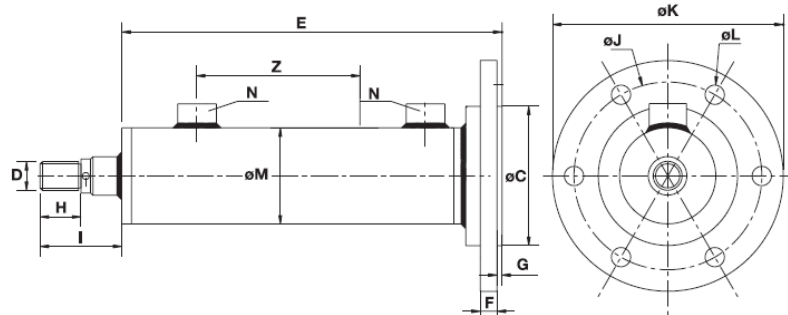
DUPLO EFEITO COM FLANGE ANTERIOR
DOUBLE ACTING WITH FLANGE



REF. ^a	ØHASTE	ØPISTON	Z CURSO	E	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	BSP
8000/Z	20	32	50 - 2000	107 + Z	52	M14x1,5	15	2	18	35	67	80	7	42	1/4	
8001/Z	22															
8002/Z	25	40	50 - 2000	97 + Z	60	M16x1,5	15	2	22	40	82	100	9	50	3/8	
8003/Z	28															
8004/Z	25															
8005/Z	28															
8006/Z	30	50	50 - 2000	104 + Z	75	M20x1,5	18	2	28	48	103	125	11	60	3/8	
8007/Z	36															
8008/Z	30															
8009/Z	35	60	50 - 2000	106 + Z	90	M27x2	20	2	36	58	120	145	13	70	3/8	
8010/Z	40															
8011/Z	36															
8012/Z	40	63	50 - 2000	106 + Z	90	M27x2	20	2	36	58	120	145	13	75	3/8	
8013/Z	45															
8014/Z	35															
8015/Z	40	70	50 - 2000	114 + Z	100	M27x2	24	2	36	58	130	160	15	80	3/8	
8016/Z	45															
8017/Z	36															
8018/Z	40															
8019/Z	45	80	50 - 2000	126 + Z	110	M33x2	28	2	45	68	142	170	15	95	3/8	
8020/Z	50															
8021/Z	56															
8022/Z	45															
8023/Z	50															
8024/Z	56	100	50 - 2000	138 + Z	135	M42x2	30	3	56	85	170	202	17	115	1/2	
8025/Z	60															
8026/Z	70															
8027/Z	70															
8028/Z	90	125	50 - 2000	195 + Z	170	M48x2	40	3	63	92	210	250	21	145	3/4	
8029/Z	80	140	50 - 2000	223 + Z	200	M64x3	40	3	85	120	230	280	21	160	3/4	
8030/Z	90															
8031/Z	110	160	50 - 2000	238 + Z	215	M80x3	54	3	95	130	270	320	29	180	1	
8032/Z	110	200	50 - 2000	278 + Z	270	M80x3	65	3	95	130	330	385	32	230	1	

Unidades em mm

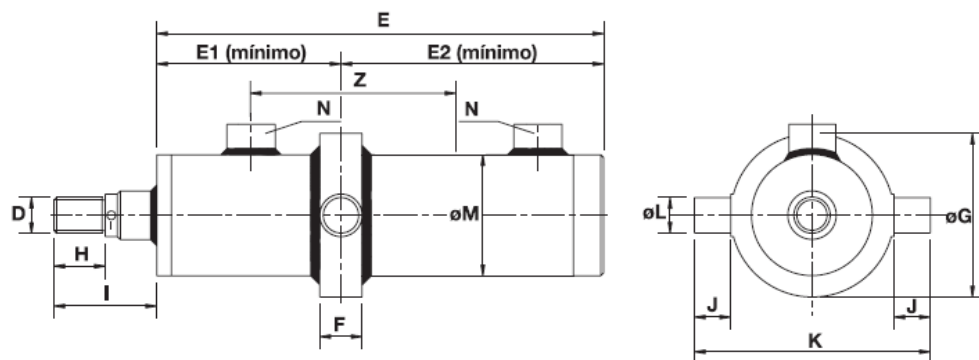
DUPLO EFEITO COM FLANGE POSTERIOR
DOUBLE ACTING WITH REAR FLANGE



REF. ^a	ØHASTE	ØPISTON	Z CURSO	E	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	BSP
8100/Z	20	32	50 - 2000	125 + Z	52	M14x1,5	15	2	18	35	67	80	7	42	1/4	
8101/Z	22															
8102/Z	25	40	50 - 2000	130 + Z	60	M16x1,5	15	2	22	40	82	100	9	50	3/8	
8103/Z	28															
8104/Z	25															
8105/Z	28															
8106/Z	30	50	50 - 2000	139 + Z	75	M20x1,5	18	2	28	48	103	125	11	60	3/8	
8107/Z	36															
8108/Z	30															
8109/Z	35	60	50 - 2000	149 + Z	90	M27x2	20	2	36	58	120	145	13	70	3/8	
8110/Z	40															
8111/Z	36															
8112/Z	40	63	50 - 2000	149 + Z	90	M27x2	20	2	36	58	120	145	13	75	3/8	
8113/Z	45															
8114/Z	35															
8115/Z	40	70	50 - 2000	157 + Z	100	M27x2	24	2	36	58	130	160	15	80	3/8	
8116/Z	45															
8117/Z	36															
8118/Z	40															
8119/Z	45	80	50 - 2000	171 + Z	110	M33x2	28	2	45	68	142	170	15	95	3/8	
8120/Z	50															
8121/Z	56															
8122/Z	45															
8123/Z	50															
8124/Z	56	100	50 - 2000	185 + Z	135	M42x2	30	3	56	85	170	202	17	115	1/2	
8125/Z	60															
8126/Z	70															
8127/Z	70															
8128/Z	90	125	50 - 2000	243 + Z	170	M48x2	40	3	63	92	210	250	21	145	3/4	
8129/Z	80	140	50 - 2000	265 + Z	200	M64x3	40	3	85	120	230	280	21	160	3/4	
8130/Z	90															
8131/Z	110	160	50 - 2000	295 + Z	215	M80x3	54	3	95	130	270	320	29	180	1	
8132/Z	110	200	50 - 2000	345 + Z	270	M80x3	65	3	95	130	330	385	32	230	1	

Unidades em mm

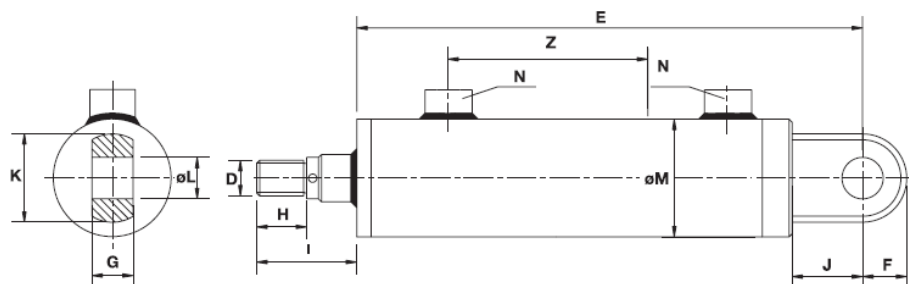
DUPLO EFEITO COM MOENTE INTERMÉDIO
DOUBLE EFFECT WITH GRINDER



REF. ^a	Ø HASTE	Ø PISTON	Z CURSO	E	E1	E2	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	BSP
8200/Z	20	32	50 - 2000	107 + Z	65	58	M14x1,5	20	56	18	35	12	80	16	42	1/4	
8201/Z	22																
8202/Z	25	40	50 - 2000	97 + Z	74	64	M16x1,5	24	70	22	40	16	102	20	50	3/8	
8203/Z	28																
8204/Z	25																
8205/Z	28																
8206/Z	30	50	50 - 2000	104 + Z	80	69	M20x1,5	30	85	28	48	20	125	25	60	3/8	
8207/Z	36																
8208/Z	30																
8209/Z	35	60	50 - 2000	106 + Z	84	70	M27x2	35	100	36	58	25	150	30	70	3/8	
8210/Z	40																
8211/Z	36																
8212/Z	40	63	50 - 2000	106 + Z	84	70	M27x2	40	105	36	58	25	155	32	75	3/8	
8213/Z	45																
8214/Z	35																
8215/Z	40	70	50 - 2000	114 + Z	90	75	M27x2	40	115	36	58	25	165	32	80	3/8	
8216/Z	45																
8217/Z	36																
8218/Z	40																
8219/Z	45	80	50 - 2000	126 + Z	95	75	M33x2	40	125	45	68	25	175	32	95	3/8	
8220/Z	50																
8221/Z	56																
8222/Z	45																
8223/Z	50																
8224/Z	56	100	50 - 2000	138 + Z	106	82	M42x2	445	156	56	85	32	220	40	115	1/2	
8225/Z	60																
8226/Z	70																
8227/Z	70																
8228/Z	90	125	50 - 2000	195 + Z	130	95	M48x2	55	190	63	92	40	270	50	145	3/4	
8229/Z	80	140	50 - 2000	223 + Z	145	115	M64x3	65	220	85	120	50	320	55	160	3/4	
8230/Z	90																
8231/Z	110	160	50 - 2000	238 + Z	160	120	M80x3	70	250	95	130	50	350	63	180	1	
8232/Z	110	200	50 - 2000	278 + Z	182	135	M80x3	90	300	95	130	63	426	80	230	1	

Unidades em mm

DUPLO EFEITO COM CHARNEIRA POSTERIOR
DOUBLE ACTING CYLINDERS WITH REAR HINGE

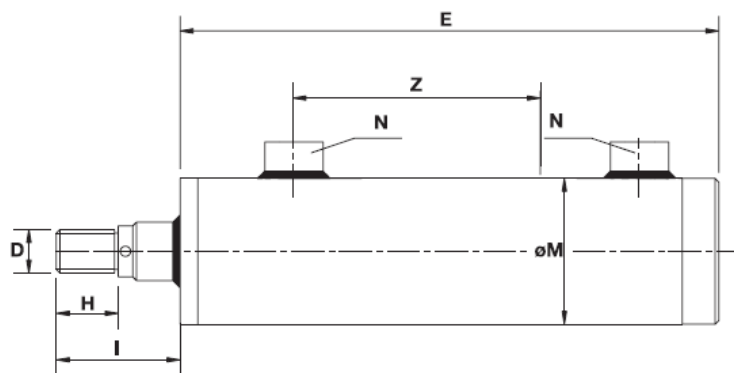


REF.ª	ØHASTE	ØPISTON	Z CURSO	E	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	BSP
8300/Z	20	32	50 - 2000	127 + Z	M14x1,5	13	16	18	35	20	26	12	42	1/4	
8301/Z	22														
8302/Z	25	40	50 - 2000	122 + Z	M16x1,5	16	20	22	40	25	32	16	50	3/8	
8303/Z	28														
8304/Z	25														
8305/Z	28														
8306/Z	30	50	50 - 2000	132 + Z	M20x1,5	20	25	28	48	28	40	20	60	3/8	
8307/Z	36														
8308/Z	30														
8309/Z	35	60	50 - 2000	138 + Z	M27x2	25	32	36	58	32	50	25	70	3/8	
8310/Z	40														
8311/Z	36														
8312/Z	40	63	50 - 2000	138 + Z	M27x2	25	32	36	58	32	50	25	75	3/8	
8313/Z	45														
8314/Z	35														
8315/Z	40	70	50 - 2000	146 + Z	M27x2	25	32	36	58	32	50	25	80	3/8	
8316/Z	45														
8317/Z	36														
8318/Z	40														
8319/Z	45	80	50 - 2000	171 + Z	M33x2	32	40	45	68	45	64	32	95	3/8	
8320/Z	50														
8321/Z	56														
8322/Z	45														
8323/Z	50														
8324/Z	56	100	50 - 2000	193 + Z	M42x2	40	50	56	85	55	80	40	115	1/2	
8325/Z	60														
8326/Z	70														
8327/Z	70														
8328/Z	90	125	50 - 2000	260 + Z	M48x2	50	60	63	92	65	100	50	145	3/4	
8329/Z	80	140	50 - 2000	293 + Z	M64x3	56	65	85	120	70	112	56	160	3/4	
8330/Z	90														
8331/Z	110	160	50 - 2000	313 + Z	M80x3	63	80	95	130	75	126	63	180	1	
8332/Z	110	200	50 - 2000	373 + Z	M80x3	80	100	95	130	95	160	80	230	1	

Unidades em mm

DUPLO EFEITO COM HASTE ROSCADA

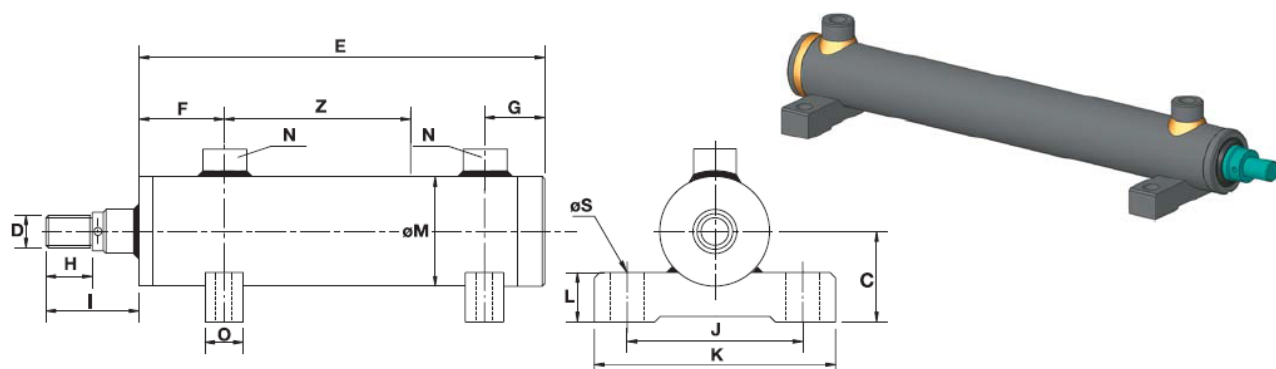
DOUBLE-ACTING CYLINDERS WITH THREADED ROD



REF. ^a	Ø HASTE	Ø PISTON	Z CURSO	E	D	H	I	M	N BSP
8400/Z	20	32	50 - 2000	107 + Z	M14x1,5	18	35	42-42	1/4
8401/Z	22	40	50 - 2000	97 + Z	M16x1,5	22	40	50	3/8
8402/Z	25								
8403/Z	28								
8404/Z	25								
8405/Z	28	50	50 - 2000	104 + Z	M20x1,5	28	48	60	3/8
8406/Z	30								
8407/Z	36								
8408/Z	30								
8409/Z	35	60	50 - 2000	106 + Z	M27x2	36	58	70	3/8
8410/Z	40								
8411/Z	36								
8412/Z	40								
8413/Z	45	63	50 - 2000	106 + Z	M27x2	36	58	75	3/8
8414/Z	35								
8415/Z	40								
8416/Z	45								
8417/Z	36	70	50 - 2000	114 + Z	M27x2	36	58	80	3/8
8418/Z	40								
8419/Z	45								
8420/Z	50								
8421/Z	56	80	50 - 2000	126 + Z	M33x2	45	68	90-95	3/8
8422/Z	45								
8423/Z	50								
8424/Z	56								
8425/Z	60	100	50 - 2000	138 + Z	M42x2	56	85	115	1/2
8426/Z	70								
8427/Z	70								
8428/Z	90								
8429/Z	80	125	50 - 2000	195 + Z	M48x2	63	92	145	3/4
8430/Z	90								
8431/Z	110								
8432/Z	110								
8431/Z	90	140	50 - 2000	223 + Z	M64x3	85	120	160	3/4
8432/Z	110								
8431/Z	90	160	50 - 2000	238 + Z	M80x3	95	130	180	1
8432/Z	110								
8431/Z	110	200	50 - 2000	278 + Z	M80x3	95	130	230	1
8432/Z	110								

Unidades em mm

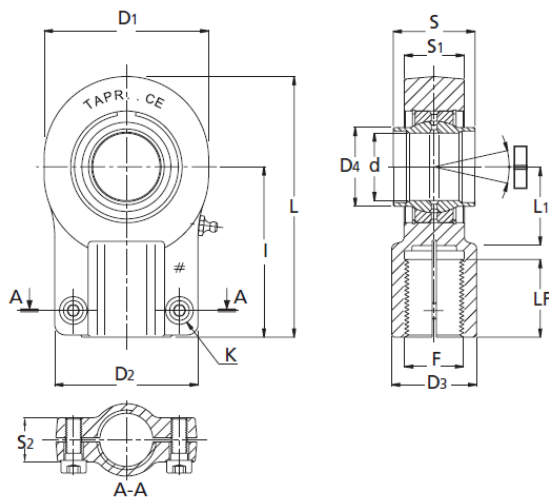
DUPLO EFEITO COM PATAS
DOUBLE EFFECT WITH PAWS



REF. ^a	Ø HASTE	Ø PISTON	Z CURSO	E	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N BSP	O	S
8500/Z	20	32	50 - 2000	107 + Z	M14x1,5	35	29	18	35	75	95	16	42	1/4	20	11
8501/Z	22															
8502/Z	25	40	50 - 2000	97 + Z	M16x1,5	40	32	22	40	94	118	20	50	3/8	25	13
8503/Z	28															
8504/Z	25															
8505/Z	28	50	50 - 2000	104 + Z	M20x1,5	43	35	28	48	105	130	20	60	3/8	25	15
8506/Z	30															
8507/Z	36															
8508/Z	30															
8509/Z	35	60	50 - 2000	106 + Z	M27x2	45	34	36	58	130	160	25	70	3/8	30	16
8510/Z	40															
8511/Z	36															
8512/Z	40	63	50 - 2000	106 + Z	M27x2	45	34	36	58	130	160	25	75	3/8	30	17
8513/Z	45															
8514/Z	35															
8515/Z	40	70	50 - 2000	114 + Z	M27x2	49	36	36	58	140	170	25	80	3/8	30	18
8516/Z	45															
8517/Z	36															
8518/Z	40															
8519/Z	45	80	50 - 2000	126 + Z	M33x2	54	36	45	68	160	195	30	95	3/8	35	19
8520/Z	50															
8521/Z	56															
8522/Z	45															
8523/Z	50															
8524/Z	56	100	50 - 2000	138 + Z	M42x2	60	38	56	85	185	225	30	115	1/2	40	53
8525/Z	60															
8526/Z	70															
8527/Z	70	125	50 - 2000	195 + Z	M48x2	82	45	63	92	220	265	35	145	3/4	45	25
8528/Z	90															
8529/Z	80	140	50 - 2000	223 + Z	M64x3	90	58	95	120	250	300	40	160	3/4	50	30
8530/Z	90	160	50 - 2000	238 + Z	M80x3	100	58	95	130	295	355	40	180	1	60	35
8531/Z	110															
8532/Z	110	200	50 - 2000	278 + Z	M80x3	111	63	95	130	355	425	50	230	1	70	41

Unidades em mm

ROTULA DIN24338 ISO 6982



Ref. (*)	d		Tolerância		S	D4	I	D1	D2	S1	S2	L	L1	D3	LF	F	Coeficiente de carga limite		Movimento radial	Angulo de oscilação	Vite K UNI 5931	Parafuso de aperto	Peso (kg)
	d	s	Dinâmico	Estático																			
																	mm						
TAPR 612 CE (1)	12	0 ÷ +0,018	0 ÷ 0,18	12	15,5	38	32	32	11	15	54	14	16	17	M12X1,25	10,8	24,5	0,023-0,068	4	M5X16	6	0,11	
TAPR 616 CE	16	0 ÷ +0,018	0 ÷ 0,18	16	20	44	40	40	13	15	64	20	21	19	M14X1,5	17,6	36,5	0,030-0,082	4	M6X14	10	0,20	
TAPR 620 CE	20	0 ÷ +0,021	0 ÷ 0,21	20	25	52	47	47	17	19	75	22	25	23	M16X1,5	30	48	0,030-0,082	4	M8X20	25	0,35	
TAPR 625 CE	25	0 ÷ +0,021	0 ÷ 0,21	25	30,5	65	58	54	22	19	96	27	30	29	M20X1,5	48	78	0,037-0,100	4	M8X20	25	0,62	
TAPR 632 CE	32	0 ÷ +0,025	0 ÷ 0,21	32	38	80	71	66	28	22	118	32	38	37	M27X2	67	114	0,037-0,100	4	M10X25	49	1,15	
TAPR 640 CE	40	0 ÷ +0,025	0 ÷ 0,25	40	46	97	90	80	33	26	146	41	47	46	M33X2	100	204	0,043-0,120	4	M10X30	49	2,18	
TAPR 650 CE	50	0 ÷ +0,025	0 ÷ 0,25	50	57	120	109	96	41	32	179	50	58	57	M42X2	156	310	0,043-0,120	4	M12X35	86	3,96	
TAPR 663 CE	63	0 ÷ +0,030	0 ÷ 0,30	63	71,5	140	136	114	53	38	211	62	70	64	M48X2	255	430	0,055-0,142	4	M16X40	210	6,80	
TAPR 670 CE (2)	70	0 ÷ +0,030	0 ÷ 0,30	70	79	160	155	135	57	42	245	70	80	76	M56X2	315	540	0,055-0,142	4	M16X40	210	9,60	
TAPR 680 CE (2)	80	0 ÷ +0,030	0 ÷ 0,30	80	91	180	170	148	67	48	270	78	90	86	M64X3	400	695	0,055-0,142	4	M20X50	410	13,00	
TAPR 690 CE (2)	90	0 ÷ +0,035	0 ÷ 0,35	90	99	195	185	160	72	52	296	85	100	91	M72X3	490	750	0,055-0,142	4	M20X60	410	19,10	
TAPR 6100 CE (2)	100	0 ÷ +0,035	0 ÷ 0,35	100	113	210	211	178	85	62	322	98	110	96	M80X3	610	1060	0,065-0,165	4	M24X60	710	25,00	
TAPR 6110 CE (2)	110	0 ÷ +0,035	0 ÷ 0,35	110	124	235	235	190	88	62	364	105	125	106	M90X3	655	1200	0,065-0,165	4	M24X60	710	32,00	
TAPR 6125 CE (2)	125	0 ÷ +0,040	0 ÷ 0,40	125	138	260	265	200	103	72	405	120	135	113	M100X3	950	1430	0,065-0,165	4	M24X70	710	46,00	
TAPR 6160 CE (2)	160	0 ÷ +0,040	0 ÷ 0,40	160	177	310	326	250	130	82	488	150	165	126	M125X4	1370	2200	0,065-0,192	4	M24X80	710	82,50	
TAPR 6200 CE (2)	200	0 ÷ +0,046	0 ÷ 0,46	200	221	390	418	320	162	102	620	195	215	161	M160X4	2120	3650	0,065-0,192	4	M30X100	1500	168,00	

(1) não relubrificável *not relubricable*

(2) Material: fundição nodular *Material: nodular casting*

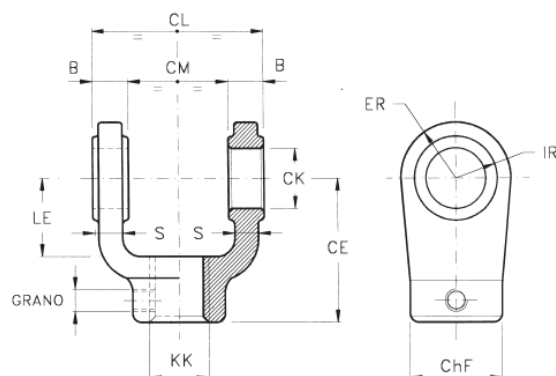
Para rosca esquerda, substitua a letra da referências no item "R" com "L". Exemplo TAPL ... CE

For left-hand thread, replace the letter of the references in item "R" with "L". Example TAPL ... CE.

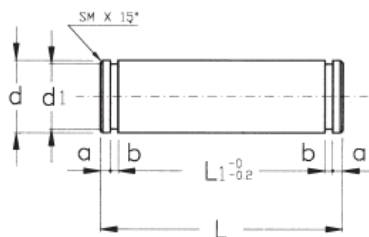
É possível fornecer a cabeça da rotula com rotula "livre de manutenção". Nesse caso, não tem peças de montagem

It is possible to deliver the rotula head with a "maintenance-free" rotula. In this case, there are no assembly parts

FORQUETA FÊMEA ISO 8133
FEMALE YOKE ISO 8133



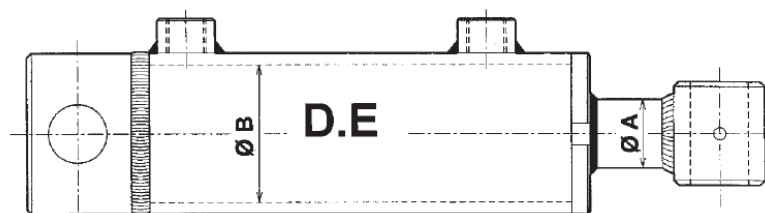
ART.	CM	HK _(H9)	CE	CK	ChF	KK	LE	ER	B	IR	S	
CF 1310	12	10	32	24	19	M10X1,25	13	12	6	10	5	M5X5
CF 1312	16	12	36	32	21	M12X1,25	19	17	8	15	7	M5X5
CF 1314	20	14	38	40	21	M14X1,5	19	17	10	15	8	M5X5
CF 1316	30	20	54	60	32	M16X1,5	32	29	15	26	13	M6X6
CF 1320	30	20	60	60	32	M20X1,5	32	29	15	26	13	M6X6
CF 1327	40	28	75	80	40	M27X2	39	34	20	30	17	M6X6
CF 1333	50	36	99	100	56	M33X2	54	50	25	46	22	M8X8
CF 1342	60	45	113	120	56	M42X2	57	53	30	49	27	M8X8
CF 1348	70	56	126	140	75	M48X2	63	59	35	38	31	M8X8
CF 1364	80	70	168	160	95	M62X2	83	78	40	45	37	M12X12
CF 1380	80	70	168	160	95	M80X2	83	78	40	74	37	M12X12



ART.	d	L	d1	L1	a	b	Para Forqueta
PCF 1910	10	34	9,6	29	1,4	1,1	CF 1310
PCF 1911	12	43	11,5	37	1,9	1,1	CF 1312
PCF 1912	14	51	13,4	45	1,9	1,1	CF 1314
PCF 1913	20	73	19	66	2,2	1,3	CF 1316
PCF 1914	20	73	19	66	2,2	1,3	CF 1320
PCF 1915	28	95	26,6	87	2,4	1,6	CF 1327
PCF 1916	36	117	34	107	3,15	1,85	CF 1333
PCF 1917	45	139	42,5	129	3,15	1,88	CF 1342
PCF 1918	56	161	53	149	3,80	2,17	CF 1348
PCF 1919	70	181	67	169	3,35	2,65	CF 1364
PCF 1920	70	181	67	169	3,35	2,65	CF 1380

Outras configurações de haste (A) e pistão (B) de cilindros de duplo efeito

Other rod (A) and piston (B) configurations of double-acting cylinders

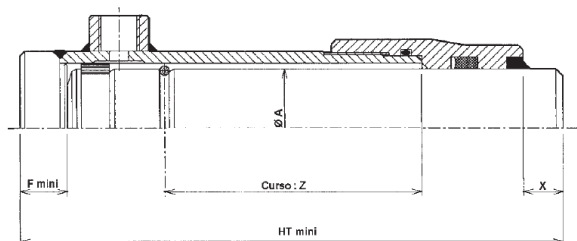


Ø A	Ø B
16	32
*20	
20	40
22	
*25	
28	
25	50
28	
*30	
35	
36	
25	60
*30	
35	
40	
28	63
36	
40	
45	

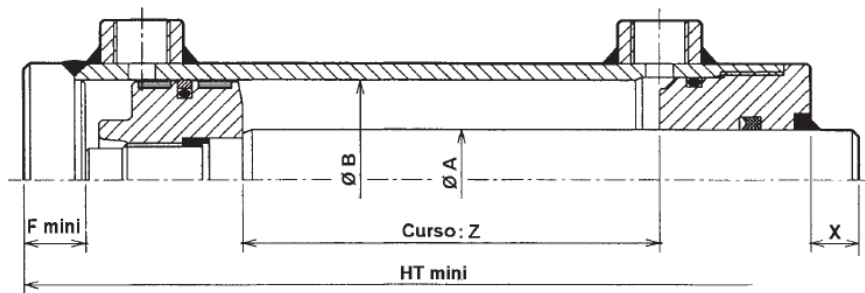
Ø A	Ø B
35	70
36	
38	
*40	
45	
50	80
35	
36	
38	
*40	
45	
50	
55	90
56	
60	
40	
42	
45	
50	
55	
60	

Ø A	Ø B
42	100
45	
*50	
55	
56	
60	110
70	
50	
60	120
*70	
80	125
70	
90	
63,5	140
80	
90	
100	
90	160
110	
90	180
80	
100	200
110	
110	
80	250
130	
140	
150	

Outras combinações, sob pedido SIMPLES EFEITO | Other combinations on request SIMPLE EFFECT



Ø A	F min.	X min.	HT min.
25	13	13	Z + 74
30	13	13	Z + 80
35	13	13	Z + 89
40	13	13	Z + 99
45	13	13	Z + 97
50	15	13	Z + 111
55	13	13	Z + 117
60	15	13	Z + 124
70	15	15	Z + 145

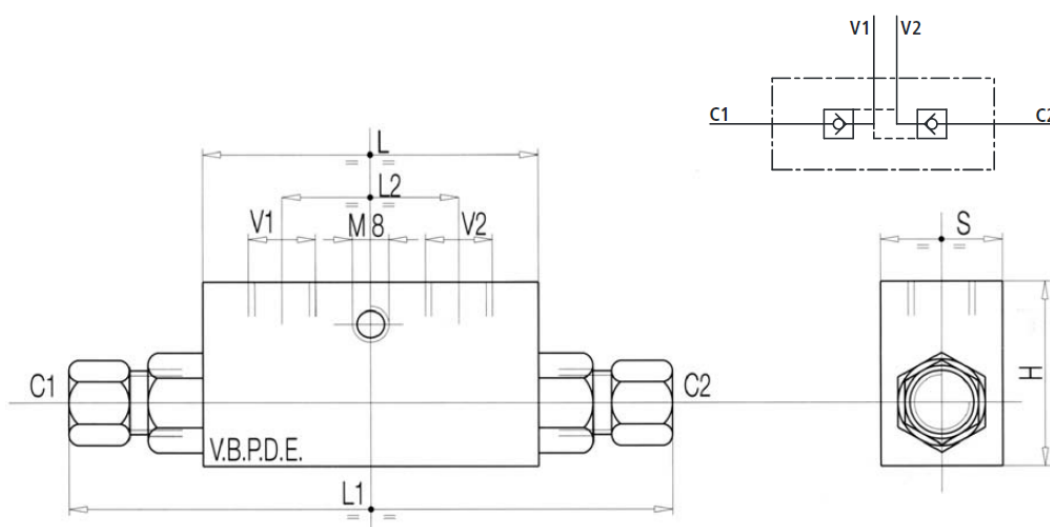


$\varnothing A$	$\varnothing B$	F min.	X min.	HT min.
16	32	12	13	Z + 120
20				
20				
22				
25	40	12	13	Z + 100
28				
25				
28				
30	50	14	13	Z + 117
35				
36				
25				
30	60	14	13	Z + 119
35				
40				
28				
36	63	14	13	Z 119
40				
45				
35				
36	70	16	13	Z + 127
38				
40				
45				
50				

$\varnothing A$	$\varnothing B$	F min.	X min.	HT min.
35				
36				
38				
40				
45	80	16	13	Z + 139
50				
55				
56				
60				
40				
42				
45				
50	90	18	13	Z + 151
55				
60				
42				
45				
50				
55				
56				
60	100	18	13	Z + 151
55				
56				
60				
70				
50				
60				
70				
50	110	20	13	Z + 186
60				
70				
80				
70	120	20	13	Z + 203
80				
70				
80				
70	125	20	15	Z + 225
90				

$\varnothing A$	$\varnothing B$	F min.	X min.	HT min.
63,5				
80				
90				
100				
90	140	35	15	Z + 238
110				
90				
100				
90	160	35	15	Z + 253
110				
90				
100				
90	180	35	15	Z + 263
80				
100				
110				
80	200	40	15	Z + 293
100				
110				
80				
130	250	45	20	Z + 343
140				
150				
150				

VÁLVULA ANTI-RETORNO
NON-RETURN VALVE



REF.		Caudal Máximo	V1-V2-C1-C2 GAS	L	L1	L2	H	S	Pressão Máxima (Bar)	Pressão abertura	Peso
				mm							
VBD38	1:5,5	30	G3/8 12L	64	134	36	40	30	350	4	0,62
VBD14	1:5,5	20	G1/4 12L	64	134	36	40	30	350	4	0,64
VBD12	1:5	50	G1/2 15L	90	164	45	45	35	350	3	1,09

Conjunto anti-retorno 3/8" | 3/8" Anti-Return Set

