

CILINDRO SERIE "ISO 15552" SERIE 3 - Ø32 a 125 mm

Cilindros fabricados segundo norma ISO15552. Cilindros disponíveis em varias versões e ampla gama de acessórios:

- execução com ou sem êmbolo magnetico
- simples ou duplo efeito – haste simples ou passante
- possibilidade de escolha entre vedações em POLIURETANO, NBR e FKM/FPM (para altas temperaturas)
- execuções especiais sob consulta
- acessórios de fixação, unidade de guia e bloqueador mecânico da haste.

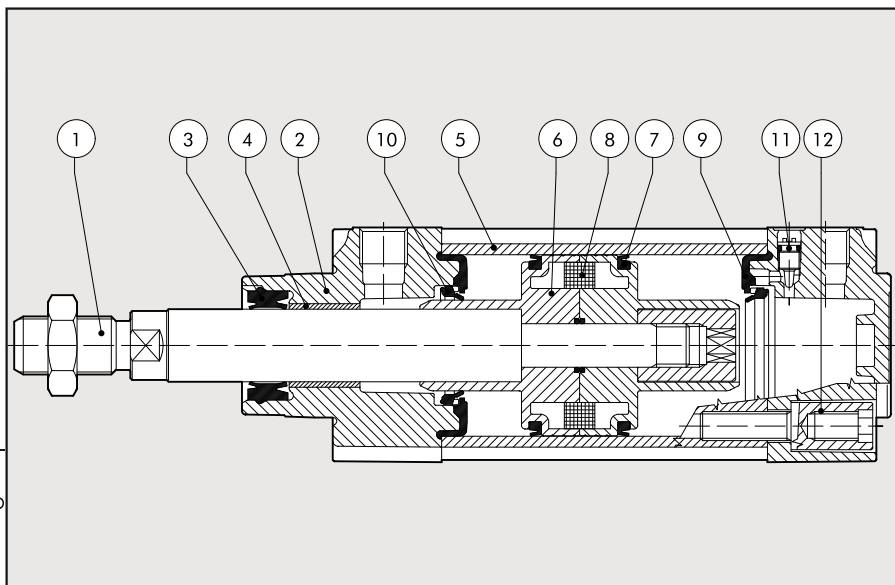
Os perfis das camisas dos cilindros serie 3 foram estudados para reduzir ao maximo o peso. Dois canais em T, postos do mesmo lado onde estão as roscas dos cabeçotes, permitem a inserção de sensores tipo retrátil. Os outros três lados da camisa são lisos, sem canaletas e portanto facilmente limpáveis.



DADOS TECNICOS	POLIURETANO	NBR	FKM/FPM	Baixa Temperatura
Pressão de trabalho	max 10 bar (max 1 MPa - 145 psi)			
Temperatura de trabalho	-20°C ÷ +80°C (Cil. não magnetico) -20°C ÷ +70°C (Cil. magnetico)	-10°C ÷ +80°C (Cil. não magnetico) -10°C ÷ +70°C (Cil. magnetico)	-10°C ÷ +150° (Cil. não magnetico)	-35°C ÷ +80°C
Fluido	Ar sem lubrificação, se utilizar ar lubrificado a lubrificação deve ser contínua			
Diametros	Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100 ; Ø 125			
Tipo de construção	Cabeçotes com parafusos autoconformantes			
Cursos standard	Simples efeito: para diametros Ø 32÷63 cursos de 1 a 250 mm Duplo efeito: para diametros Ø 32÷80 cursos de 1 a 2800 mm para diametros Ø 100÷125 cursos de 1 a 2600 mm			
Versões	Duplo efeito amortecido, Simples efeito haste retraida amortecido, Haste passante amortecido, Alta temperatura, Bloqueador de haste, Vedação para óleo, Haste passante vedaçao para óleo, No stik-slip*. Todas as versões são com magnetico, sob pedido, fornecidos sem êmbolo magnetico.			
Magnetico para sensores	Ø 32;40: 0.4 bar			
Pressão mínima de deslocamento	Ø 50;63 cursos < 1500 mm: 0.3 bar; cursos ≥ 1500 mm: 0.4 bar Ø 80;100;125 cursos < 1500 mm: 0.2 bar; cursos ≥ 1500 mm: 0.4 bar			
Nota de uso	* Para utilizar em velocidades inferiores a 0.2 m/s, para evitar saltitamentos. Para versões no stik-slip utilizar somente ar não lubrificada Veja DADOS TECNICOS GERAIS pag. 16 Veja DADOS TECNICOS GERAIS pag. 16			
Forças desenhovidas a 6 bar no avanço/retorno				
Pesos				

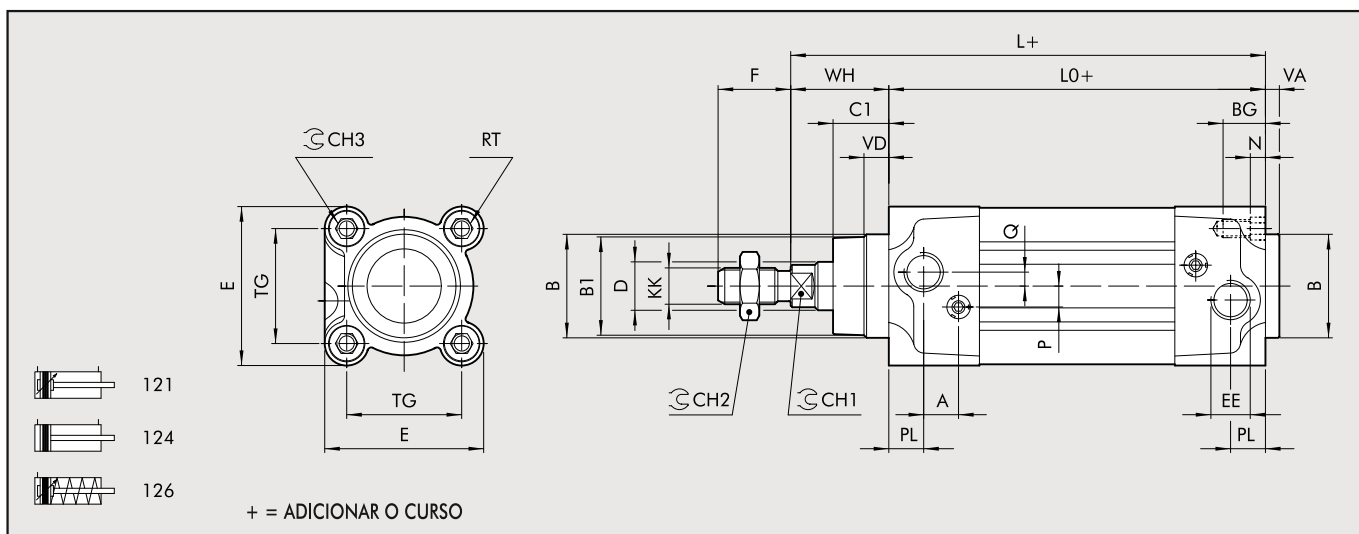
COMPONENTES

- 1 HASTE: em aço C45 ou inox, cromado espesso
- 2 CABEÇOTES: em aluminio injetado
- 3 VEDAÇÕES DA HASTE: em Poliuretano, NBR ou FKM/FPM
- 4 BUCHA DE GUIA: em fita de aço com uma camada de bronze e PTFE
- 5 CAMISA: em aluminio perfilado e anodizado
- 6 SEMIPISTÃO: em tecnopolimero autolubrificante com luvas de amorteci/ó integradas (em aluminio com patim em tecnopolimero para Ø 80-100-125)
- 7 VEDAÇÕES DO PISTÃO: em Poliuretano, NBR ou FKM/FPM
- 8 MAGNETICO: em plastroferrite
- 9 COXIM + ORestaticos: em NBR ou FKM/FPM
- 10 VEDAÇÕES AMORTECIMENTO: em Poliuretano, NBR ou FKM/FPM
- 11 AGULHA AMORTECIMENTO: em OT 58 com sistema de segurança da saída da agulha qdo toda aberta
- 12 PARAF.DE MONTAGEM: autoconformantes em aço

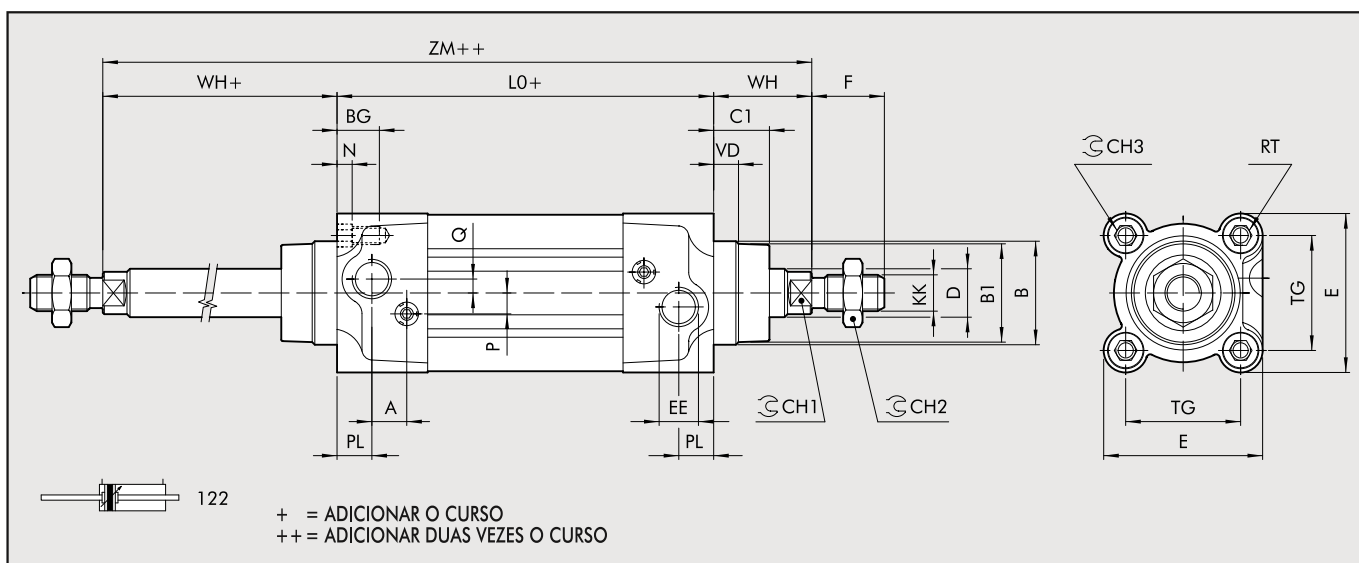




DIMENSÕES VERSÕES STANDARD



DIMENSÕES VERSÕES HASTE PASSANTE

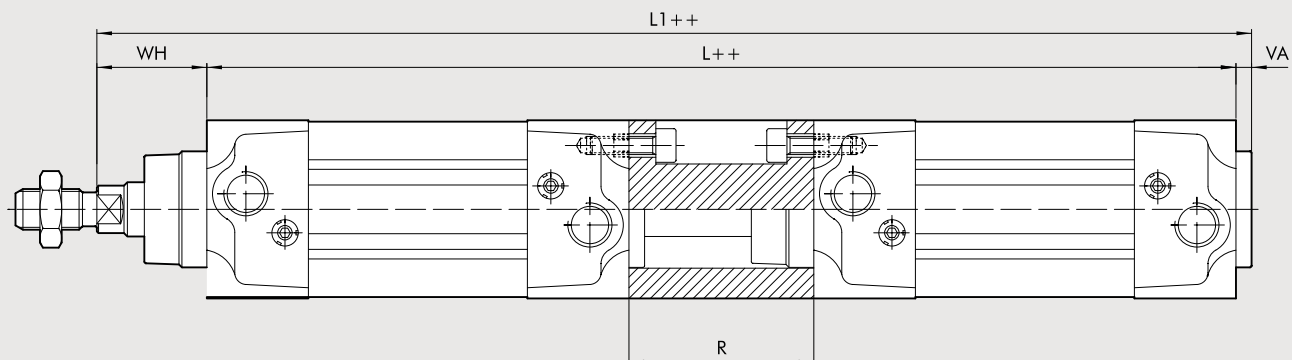


Ø	PL	VD	A	B	B ₁	WH	C ₁	CH ₁	CH ₂	CH ₃	KK	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L ₀	ZM	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	28	26	16	10	17	6	M10x1.25	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	146	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	33	30	20	13	19	6	M12x1.25	16	38	4	24	G1/4	M6	54	135	105	165	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	180	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	40	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	195	17.5	5.5	6	6
80	18	12	12	45	43	46	33	22	30	10	M20x1.5	25	72	4	40	G3/8	M10	94	174	128	220	21.5	5.5	10	7
100	20	14	12	55	49	51	38	22	30	10	M20x1.5	25	89	4	40	G1/2	M10	111	189	138	240	21.5	5.5	10	7
125	25	20	10	60	54	65	45	27	41	12	M27x2	32	110	6	54	G1/2	M12	135	225	160	290	25.5	6.5	12	8

VERSÃO 126 (SIMPLES EFEITO)

	Limite infer.	Curso	Limite super.	L0 - Ø 32	L0 - Ø 40	L0 - Ø 50	L0 - Ø 63	L - Ø 32	L - Ø 40	L - Ø 50	L - Ø 63
ISO	0	< C ≤	25	94	105	106	121	120	135	143	158
ISO	25	< C ≤	50	94	105	106	121	120	135	143	158
NÃO ISO	50	< C ≤	75	115	129.5	130.5	145.5	141	159.5	167.5	182.5
NÃO ISO	75	< C ≤	100	136	154	155	170	162	184	192	207
NÃO ISO	100	< C ≤	125	157	178.5	179.5	194.5	183	208.5	216.5	231.5
NÃO ISO	125	< C ≤	150	178	203	204	219	204	233	241	256
NÃO ISO	150	< C ≤	175	199	227.5	228.5	243.5	225	257.5	265.5	280.5
NÃO ISO	175	< C ≤	200	220	252	253	268	246	282	290	305
NÃO ISO	200	< C ≤	225	241	276.5	277.5	292.5	267	306.5	314.5	329.5
NÃO ISO	225	< C ≤	250	262	301	302	317	288	331	339	354

DIMENSÕES VERSÕES TANDEM

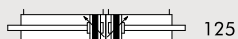
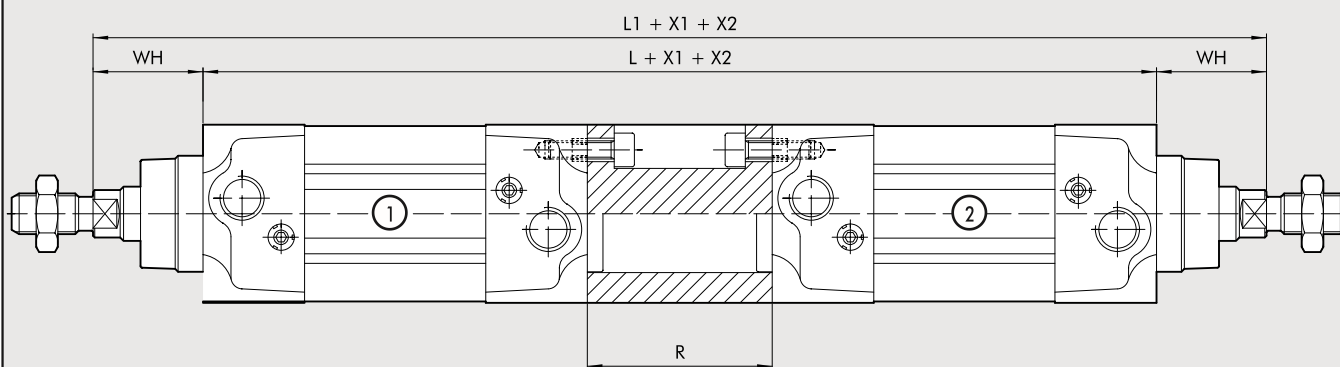


++ = ADICIONAR DUAS VEZES O CURSO

Ø	WH	VA	R	L	L ₁
32	26	4	55	243	273
40	30	4	55	265	299
50	37	4	68	280	321
63	37	4	68	310	351
80	46	4	92	348	398
100	51	4	92	368	423
125	65	6	120	440	511

Para as quotas faltantes, verificar nos cilindros standard

DIMENSÕES VERSÃO CONTRAPOSTOS(GEMINADO)



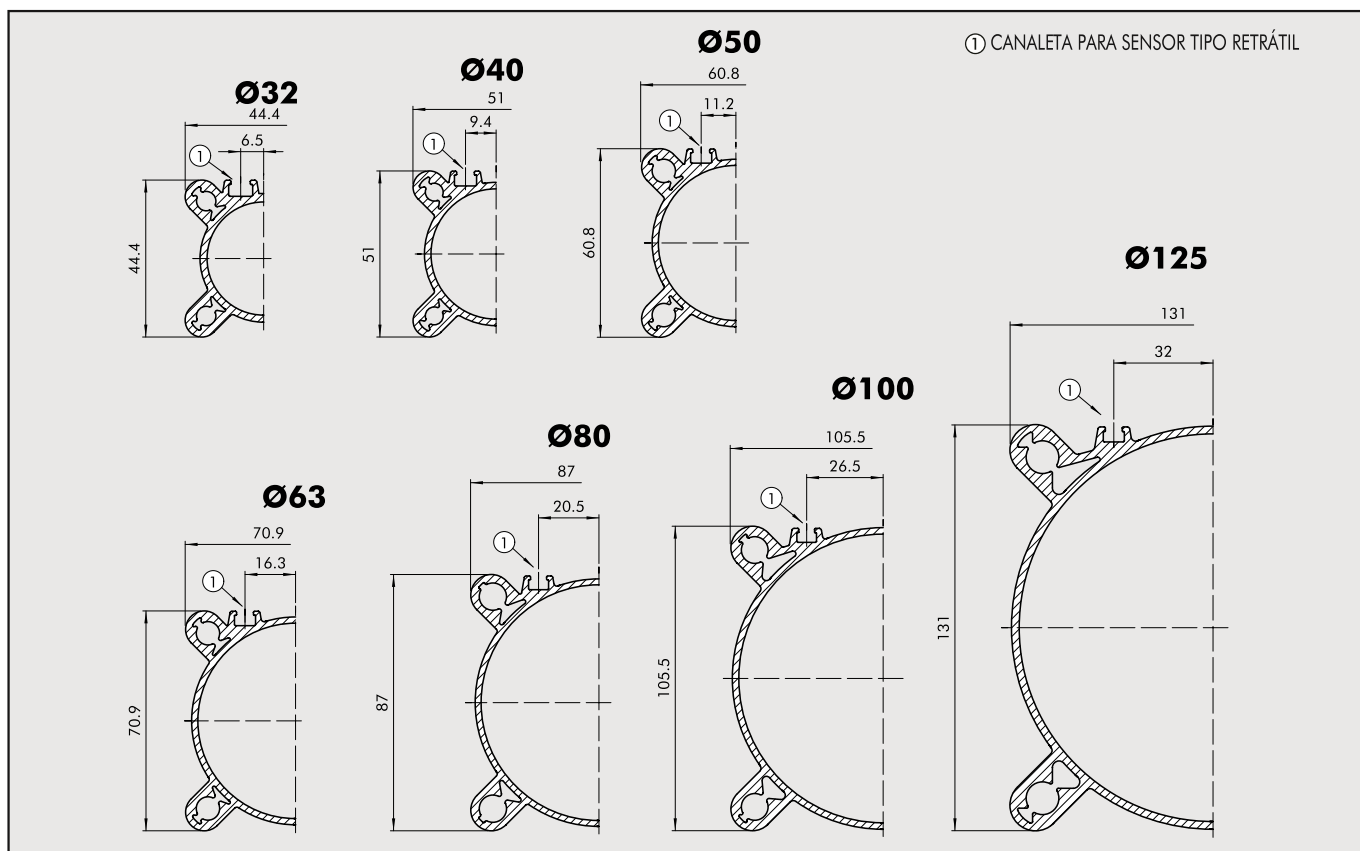
X1 = CURSO CILINDRO 1
X2 = CURSO CILINDRO 2

Ø	WH	R	L	L ₁
32	26	55	243	295
40	30	55	265	325
50	37	68	280	354
63	37	68	310	384
80	46	92	348	440
100	51	92	368	470
125	65	120	440	570

Para as quotas faltantes, verificar nos cilindros standard



SECÇÃO TRANSVERSAL DAS CAMISAS



CHAVE DE CODIFICAÇÃO

CIL	1	2	1	3	3	2	0	0	5	0	C	N			
	TIPO			DIAMETRO			CURSO								
	121	Duplo efeito amortecido			3	Serie 3		32	Para cursos máximos fornecidos, veja dados técnicos			A	Haste C45 cromada, êmbolo em alumínio: standard para todos os cilindros c cursos ≥1000 mm e para cilindros de Ø 80 mm e acima	N	Vedações em NBR
	122	Haste passante			◆ 4	Serie 3		40					P	Vedações em Poliuretano	
	124	Duplo efeito não amortecido			5	No stick slip Serie 3		50					V	Vedações em FKM/FPM	
	125	Geminado				Não magnetico		63					• B	Baixa temperatura	
	+ 126	Simple efeito Tandem						80							
	127							A1=100							
	134	Versão p/bloqueador						A2=125							
	136	Versão c/bloqueador montado													
	* 137	Com Bloqueador + unidade de guia													

ACESSÓRIOS: BLOQUEADOR DE HASTE MECÂNICO

Pressão de pilotagem	bar	4 ÷ 8
	MPa	0.4 ÷ 0.8
Temperatura ambiente	°C	Max 80
	°F	Max 176
Temperatura fluido	°C	Max 70
	°F	Max 154
Funcionamento		NF-Bidirecional
Mecânica		Dupla mandíbula com bloqueio e com trava mecânica
Força de fechamento	F (N)	Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø80 Ø100 Ø125 650 1100 1600 2500 4000 6300 8700
Material corpo		Alumínio
Material mandíbula		Latão
Material mola		NBR
Material êmbolo		Material sintético com adição de Teflon®
Material vedações		NBR
Rôscas de pilotagem		1/8"

Utilizáveis nos cilindros tipo 134 ou 137



PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

O bloqueador mecânico é um mecanismo do tipo normalmente fechado; na ausência de pilotagem pneumática, as duas mandíbulas (A), bloqueiam juntas, a haste do cilindro (Fig. 1), na presença de pilotagem pneumática, o êmbolo-guia constrange as duas mandíbulas à distanciar-se, vencendo a força da contra-mola (B), permitindo assim que seja possível o deslocamento da haste (Fig. 2).

É importante lembrar que o funcionamento do bloqueador de haste mecânico é do tipo estático: portanto é necessário parar pneumáticamente a haste do cilindro, antes de efetuar o bloqueio mecânico.

Fig. 1

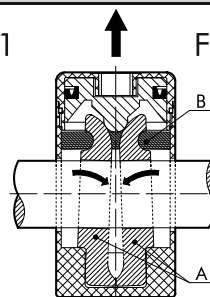
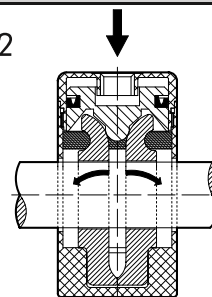
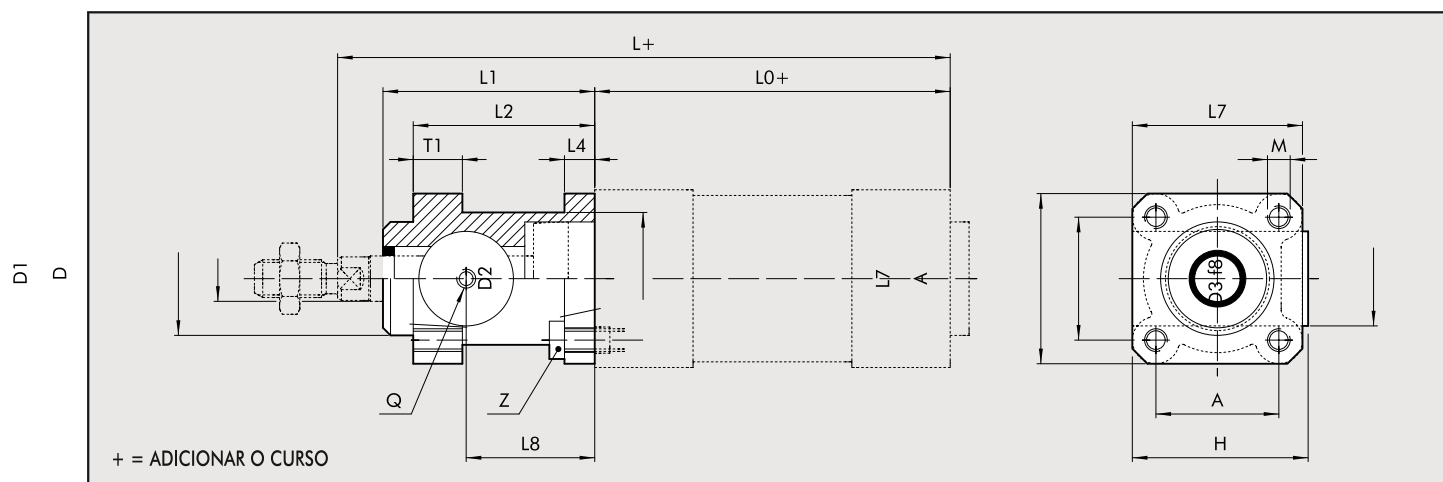


Fig. 2



DIMENSÕES

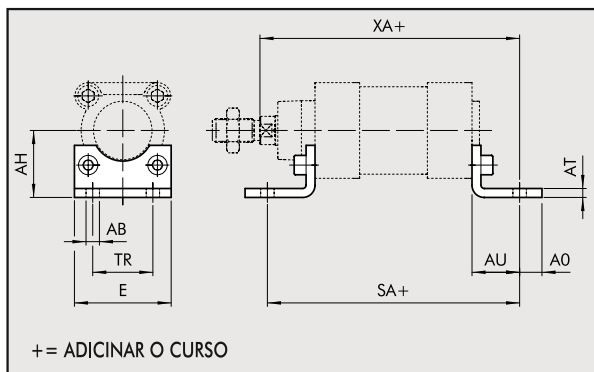


Códigos	Ø	L ₁	L ₂	L ₄	L ₇	L ₈	D	D ₁	D ₂	D ₃	H	A	T ₁	M	Z	Q	L ₀	L	Peso [g]
W5010001102	32	58	48	8	45	34	12	30	35	25	46.5	32.5	13	M6	M6x20	M5	94	162	150
W5010001103	40	65	55	8	50	38	16	35	40	28	53	38	13	M6	M6x20	G1/8	105	180	200
W5010001104	50	82	70	15	60	48	20	40	50	35	64	46.5	16	M8	M8x30	G1/8	106	200	500
W5010001109	63	82	70	15	70	49.5	20	45	60	38	75	56.5	16	M8	M8x30	G1/8	121	215	700
W5010001106	80	110	90	18	90	61	25	45	80	48	95	72	20	M10	M10x35	G1/8	128	251	1700
W5010001107	100	115	100	18	105	68	25	55	100	58	110.5	89	20	M10	M10x35	G1/8	138	266	2700
W5010001108	125	167	122	22	140	86.5	32	60	130	65	150	110	30	M12	M12x40	G1/8	160	347	5600



ACESSÓRIOS: FIXAÇÕES

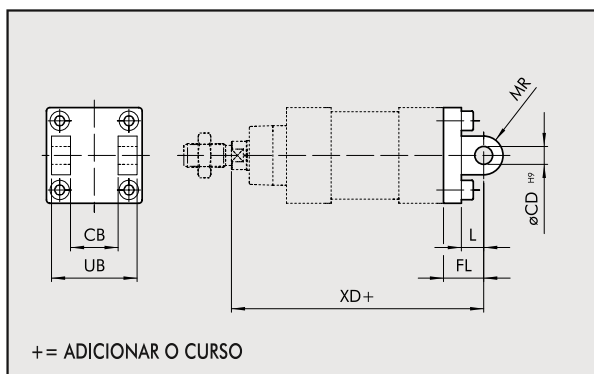
CANTONEIRAS - MOD. A



Codigos	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	TR	E	XA	SA	Peso [g]
W0950322001	32	7	32	11	4	24	32	45	144	142	76
W0950402001	40	9	36	15	4	28	36	52	163	161	100
W0950502001	50	9	45	15	4	32	45	65	175	170	162
W0950632001	63	9	50	15	6	32	50	75	190	185	266
W0950802001	80	12	63	20	6	41	63	95	215	210	456
W0951002001	100	14	71	25	6	41	75	115	230	220	572
W0951252001	125	16	90	15	7	45	90	140	270	250	1130

Nota: 1 peça por embalagem com 2 parafusos

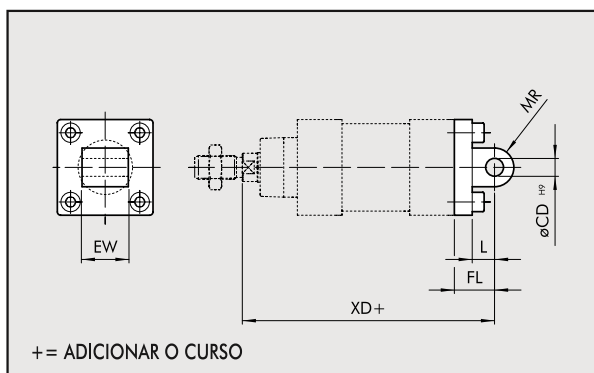
ARTICULAÇÃO TRAS. FÊMEA - MOD. B



Codigos	Ø	UB	CB	FL	ØCD	XD	MR	L	Peso [g]
W0950322003	32	45	26	22	10	142	10	10	116
W0950402003	40	52	28	25	12	160	12	10	160
W0950502003	50	60	32	27	12	170	12	12	252
W0950632003	63	70	40	32	16	190	16	12	394
W0950802003	80	90	50	36	16	210	16	16	670
W0951002003	100	110	60	41	20	230	20	16	1085
W0951252003	125	130	70	50	25	275	25	20	2000

Nota: fornecida completa com 4 parafusos, 4 arruelas, 2 seeger e 1 pino

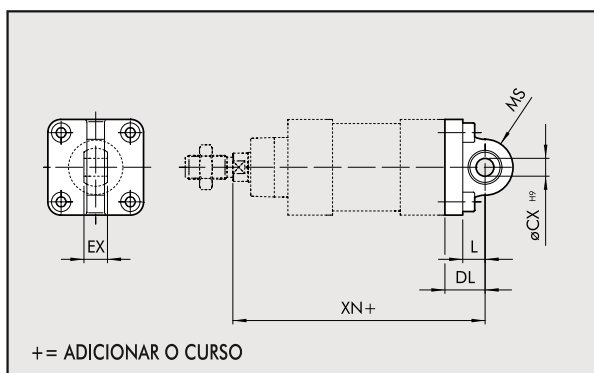
ARTICULAÇÃO TRAS. MACHO - MOD. BA



Codigos	Ø	EW	FL	MR	Ø CD	L	XD	Peso [g]
W0950322004	32	26	22	11	10	12	142	94
W0950402004	40	28	25	13	12	15	160	124
W0950502004	50	32	27	13	12	15	170	220
W0950632004	63	40	32	17	16	20	190	316
W0950802004	80	50	36	17	16	20	210	578
W0951002004	100	60	41	21	20	25	230	850
W0951252004	125	70	50	26	25	30	275	1590

Nota: fornecida completa, com 4 parafusos e 4 arruelas

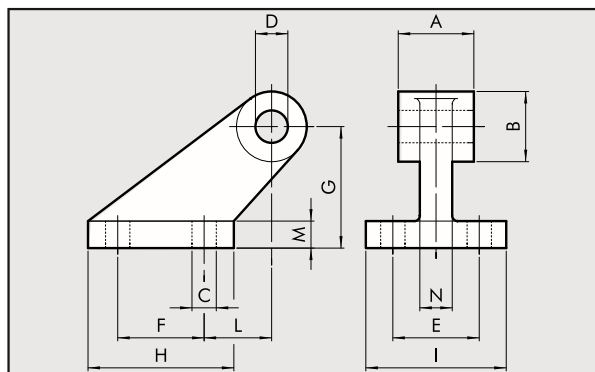
ARTICUL. TRAS. MACHO C/ ROTULA - MOD. BAS



Codigos	Ø	DL	MS	L	XN	CX	EX	Peso [g]
W0950322006	32	22	16	12	142	10	14	106
W0950402006	40	25	19	15	160	12	16	142
W0950502006	50	27	19	15	170	12	16	236
W0950632006	63	32	24	20	190	16	21	336
W0950802006	80	36	24	20	210	16	21	572
W0951002006	100	41	30	25	230	20	25	840
W0951252006	125	50	36	30	275	25	31	1520

Nota: fornecida completa, com 4 parafusos e 4 arruelas

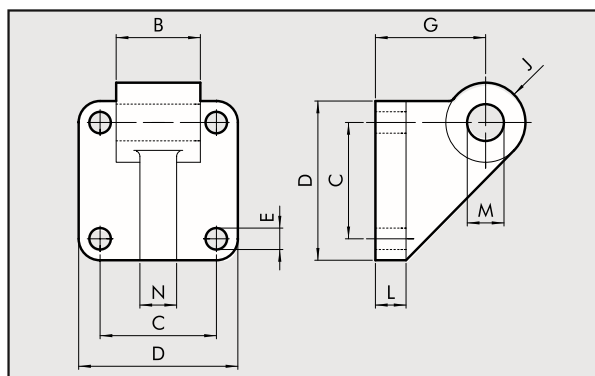
SUPORTE MACHO "CETOP" PARA MOD. B. - TIPO GL



Codigos	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Peso [g]
W0950322008	32	26	19	7	10	25	20	32	37	41	18	8	10	96
W0950402008	40	28	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	216
W0950502008	50	32	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	212
W0950632008	63	40	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	440
W0950802008	80	50	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	464
W0951002008	100	60	44	14	20	50	70	90	103	80	40	16	22	985
W0951252008	125	70	44	14	25	50	70	90	103	80	40	16	22	1000

Nota: fornecida completa, com 4 parafusos e 4 arruelas

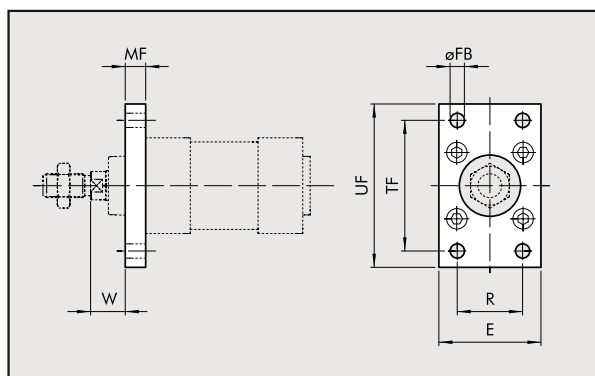
SUPORTE MACHO ISO PARA MOD. B. - TIPO GS



Codigos	Ø	B	C	D	E	G	J	L	M	N	Peso [g]
W0950322108	32	25.5	32.5	45	7	32	11	10	10	10	106
W0950402108	40	27.5	38	52	7	36	13	10	12	12	138
W0950502108	50	31.5	46.5	65	9	45	13	12	12	12	252
W0950632108	63	39.5	56.5	75	9	50	17	12	16	15	350
W0950802108	80	49.5	72	95	11	63	17	16	16	15	655
W0951002108	100	59.5	89	115	11	73	21	16	20	22	980

Nota: fornecida completa, com 4 parafusos e 4 arruelas

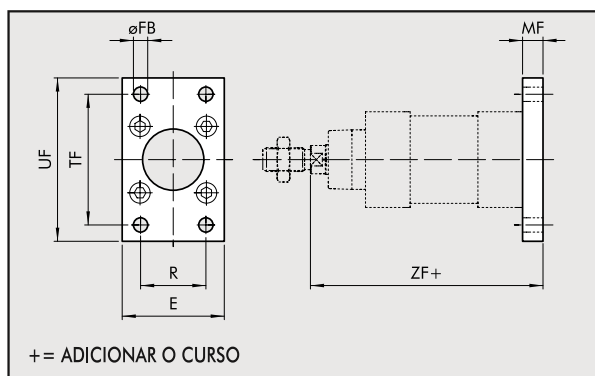
FLANGE DIANTEIRA - MOD. C



Codigos	Ø	TF	UF	E	MF	R	ØFB	W	Peso [g]
W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	16	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	20	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	25	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	25	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	30	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	35	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	45	4300

Nota: fornecida completa, com 4 parafusos

FLANGE TRASEIRA - MOD. C



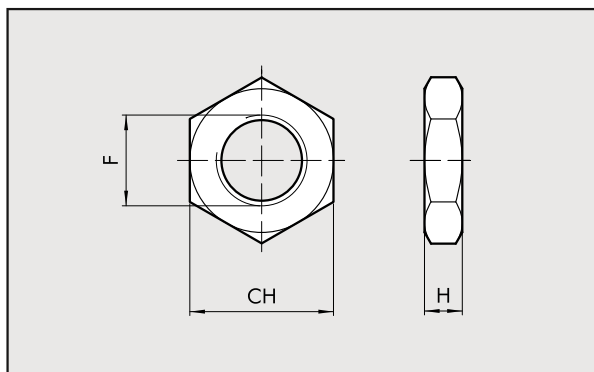
+ = ADICIONAR O CURSO

Codigos	Ø	TF	UF	E	MF	R	ØFB	ZF	Peso [g]
W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	130	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	145	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	155	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	170	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	190	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	205	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	245	4300

Nota: fornecida completa, com 4 parafusos



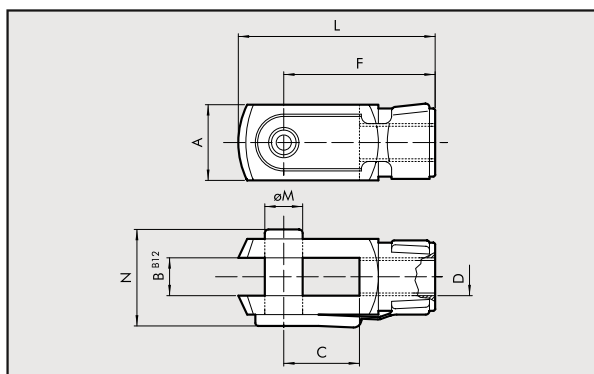
PORCA PARA HASTE - MOD. S



Codigos	Ø	F	H	CH	Peso [g]
0950322010	32	M10x1.25	6	17	6
0950402010	40	M12x1.25	7	19	12
0950502010	50	M16x1.5	8	24	20
0950502010	63	M16x1.5	8	24	20
0950802010	80	M20x1.5	9	30	32
0950802010	100	M20x1.5	9	30	32
0951252010	125	M27x2	12	41	74

Nota: 1 peça por embalagem

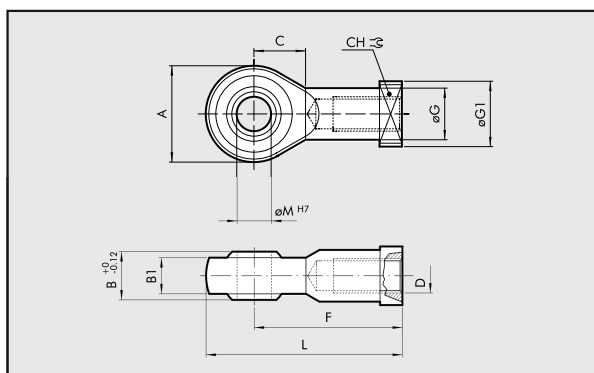
GARFO(PONTEIRA FÊMEA) MOD. GK-M



Codigos	Ø	Ø M	C	B	A	L	F	D	N	Peso [g]
W0950322020	32	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92
W0950402020	40	12	24	12	24	62	48	M12x1.25	32	148
W0950502020	50	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950502020	63	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950802020	80	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	40	690
W0950802020	100	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	48	690
W0951252020	125	30	54	30	55	148	110	M27x2	65	1835

Nota: 1 peça por embalagem

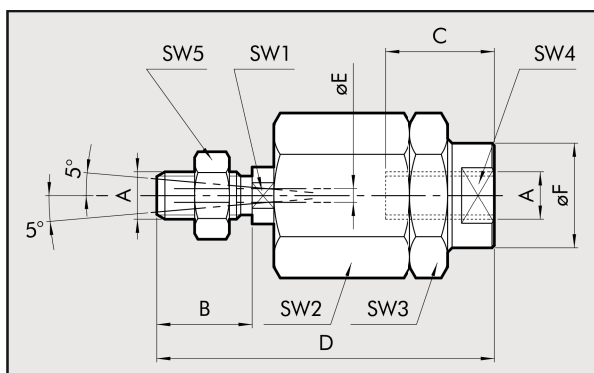
JUNTA ESFÉRICA - MOD. GA-M



Codigos	Ø	Ø M	C	B1	B	A	L	F	D	Ø G	CH	Ø G1	Peso [g]
W0950322025	32	10	15	10.5	14	28	57	43	M10x1.25	15	17	19	78
W0950402025	40	12	17	12	16	32	66	50	M12x1.25	17.5	19	19	116
W0950502025	50	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950502025	63	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950802025	80	20	26	18	25	50	102	77	M20x1.5	27.5	30	27	404
W0950802025	100	20	26	18	25	50	102	77	M20x1.5	27.5	30	27	404
W0951252025	125	30	36	25	37	70	145	110	M27x2	40	41	50	1190

Nota: 1 peça por embalagem

ACOPLAMENTO AUTOALINHADOR-MOD.GA-K



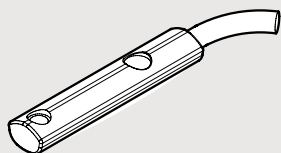
Codigos	Ø	A	B	C	D	Ø F	Ø E	SW ₁	SW ₂	SW ₃	SW ₄	SW ₅	Peso [g]
W0950322030	32	M10x1.25	20	20	71	22	4	12	30	30	19	17	216
W0950402030	40	M12x1.25	24	20	75	22	4	12	30	30	19	19	220
W0950502030	50	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950502030	63	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950802030	80	M20x1.5	40	40	119	32	4	20	41	41	30	30	680
W0950802030	100	M20x1.5	40	40	119	32	4	20	41	41	30	30	680

Nota: 1 peça por embalagem

ACESSÓRIOS - SENSORES MAGNÉTICOS

SENSOR RETRÁTIL COM INSERÇÃO POR CIMA

Código Descrição



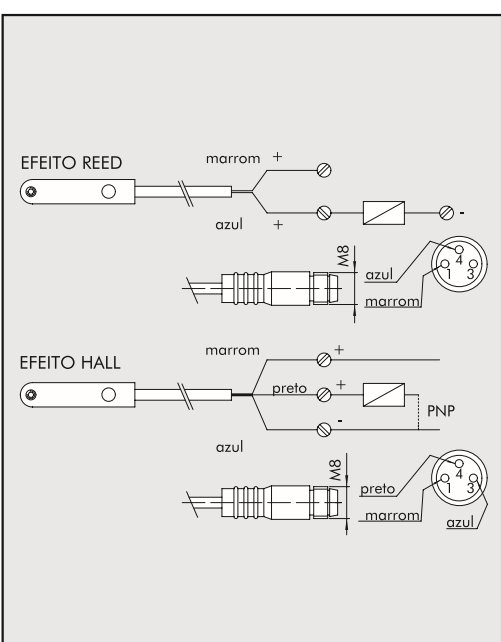
W0952025390	HALL N.A. SENSOR, INSERÇÃO VERTICAL 2.5m
W0952029394	HALL N.A. SENSOR, INSERÇÃO VERTICAL 300 mm M8
W0952022180	REED N.A. SENSOR, INSERÇÃO VERTICAL 2.5m
W0952028184	REED N.A. SENSOR, INSERÇÃO VERTICAL 300 mm M8
W0952125556	HALL N.A. SENSOR, INSERÇÃO VERTICAL 2m ATEX

Este tipo pode ser inserido na ranhura por cima. Isto significa que os cabeçotes não precisam ser abertos

DIAGRAMA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

DADOS TÉCNICOS

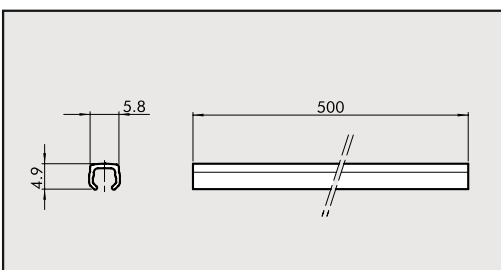
ATEX



	Reed	Efelto Hall	Efelto Hall
Tipo de contato	N.A.	N.A.	N.A.
Comutador	-	PNP	PNP
Tensão (Ub)	V	10 ÷ 30 CA/CC	18 ÷ 30 CC
Potência	W	3 (de pico=6)	1.7
Variação de tensão	-	10% de Ub	10% de Ub
Queda de tensão	V	2	2.2
Corrente de entrada	mA	10	10
Corrente de saída	mA	100	70
Frequência de comutação	Hz	400	1000
Proteção contra curto circuito	-	Sim	Sim
Supressor de sobre carga	-	Sim	Sim
Proteção contra inversão de polaridade	-	Sim	Sim
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
LED	Amarelo	Amarelo	Amarelo
Sensibilidade Magnética	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Repetitividade	0,1 mT	0,1 mT	≤ 0,1 (Ub e ta fixo)
Grau de Proteção (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Resistência ao choque e vibração	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Variação de temperatura	°C	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Material da cápsula do snsor	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cabo conector 2.5m/2m	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
Cabo conector com M8x1	Poliuretano; 2 x 0,14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0,14 mm ²	-
Numero de Condutores	2	3	3

PERFIL PLASTICO P/CANAL DA CAMISA

Código Descrição



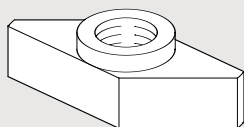
W0950000160 PERFIL PLASTICO PARA CANAL DA CAMISA, L=500 mm

NOTA: O código corresponde a uma peça

PORCA LOSANGULAR DE MEMORIA DO SENSOR

Código Descrição

Peso [g]



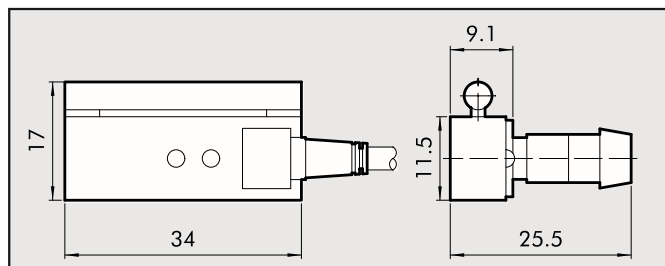
0950003001	PORCA LOSANGULAR DE MEMORIA DO SENSOR - M 4	1
0950003002	PORCA LOSANGULAR DE MEMORIA DO SENSOR - M3	1

NOTA: Embalado individualmente



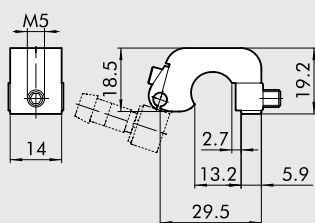
SENSORES MOD. DSM

Codigos	Descrição
W0950000201	ACC. SENSOR REED DSM2-C525 HS
W0950000222	ACC. SENSOR E. HALL PNP DSM3-N225
W0950000232	ACC. SENSOR E. HALL NPN DSM3-M225



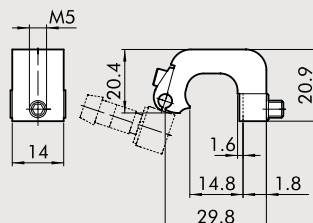
SUPORTES PORTASENORES

Ø 32 ÷ 40



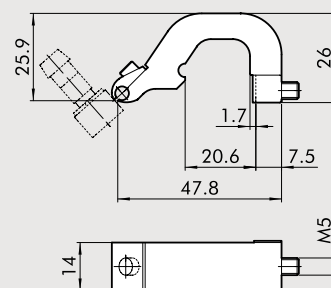
Codigo	Descrição
W0950000711	AC. SUPORTE D.32-40 DST 80

Ø 50 ÷ 63



Codigo	Descrição
W0950000712	AC. SUPORTE D.50-63 DST 81

Ø 80 ÷ 100 ÷ 125

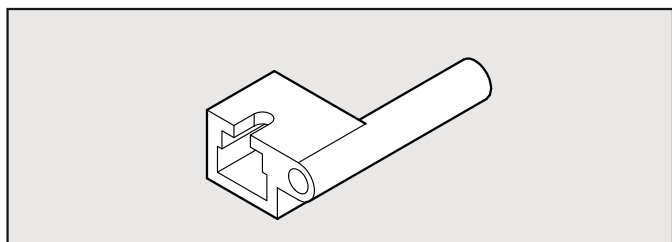


Codigo	Descrição
W0950000713	AC. SUPORTE D.80-100-125 DST 82

DADOS TECNICOS

Tipo		REED + VARISTOR + LED 2 fios	VERSÃO HALL PNP/NPN 3 FIOS
Contato		REED + VARISTOR + LED N.A.	EFEITO HALL NA PNP/NPN
Tensão em AC/DC max	V	3 ÷ 48 V(DC); 3 ÷ 220 (AC)	6-24 V DC
Corrente max a 25°	mA	500	250
Potencia com carga indutiva	VA	10	-
Potencia com carga resistiva	Watt	50	6
Tempo de inserção	m sec	1.2	0.8
Tempo de desinserção	m sec	0.1	3
Ponto de inserção	Gauss	110	15
Ponto de desinserção	Gauss	95	8
Vida elétrica	-	10 ⁷ impulsos	10 ⁹ impulsos
Resistencia de contato		0.1	-
Comprimento do cabo	m	2.5	2.5
Secção do cabo	mm ²	0.35	0.35
Material do cabo		PVC Macio	PVC Macio
Circuito		DC AC	Versão NPN Versão PNP

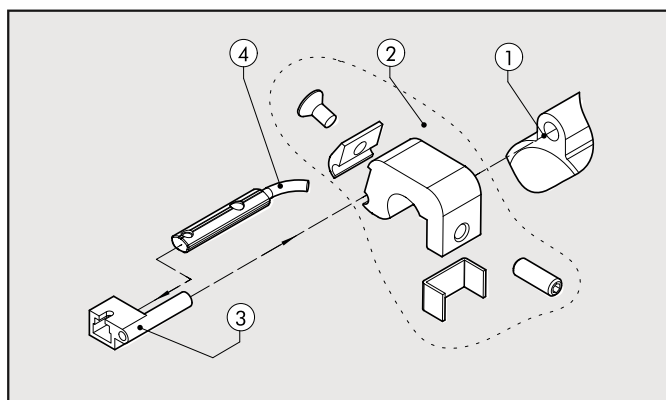
ADAPTADOR PARA SENSORES TIPO RETRÁTIL



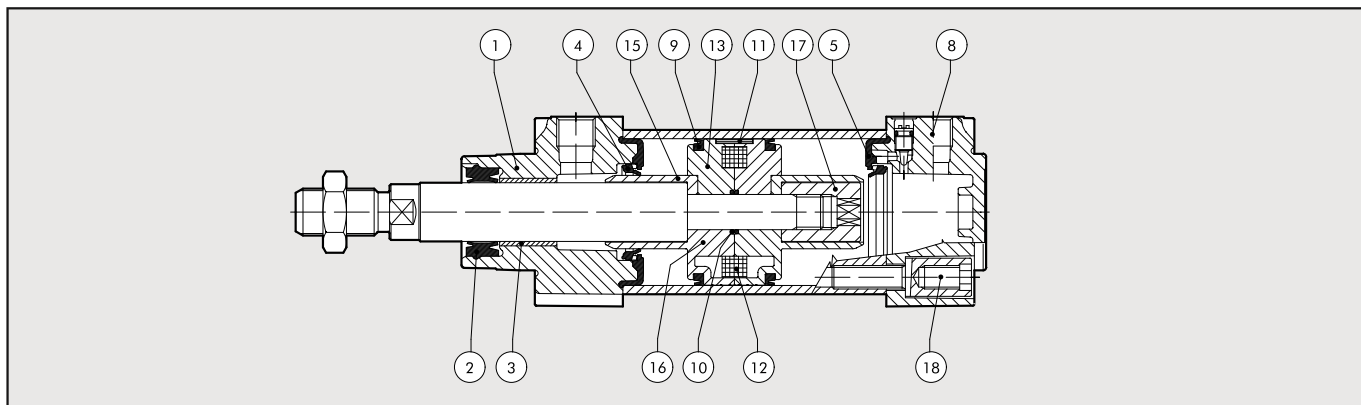
Código	Descrição
W0950001001	Adaptador DSS005 para suporte DST / ST

MONTAGEM

- ① Cilindro ISO 15552 com camisa tradicional
- ② Suporte mod. DST (Ø32÷125)
- ③ Adaptador
- ④ Sensor tipo retrátil "com inserção por cima"



REPAROS



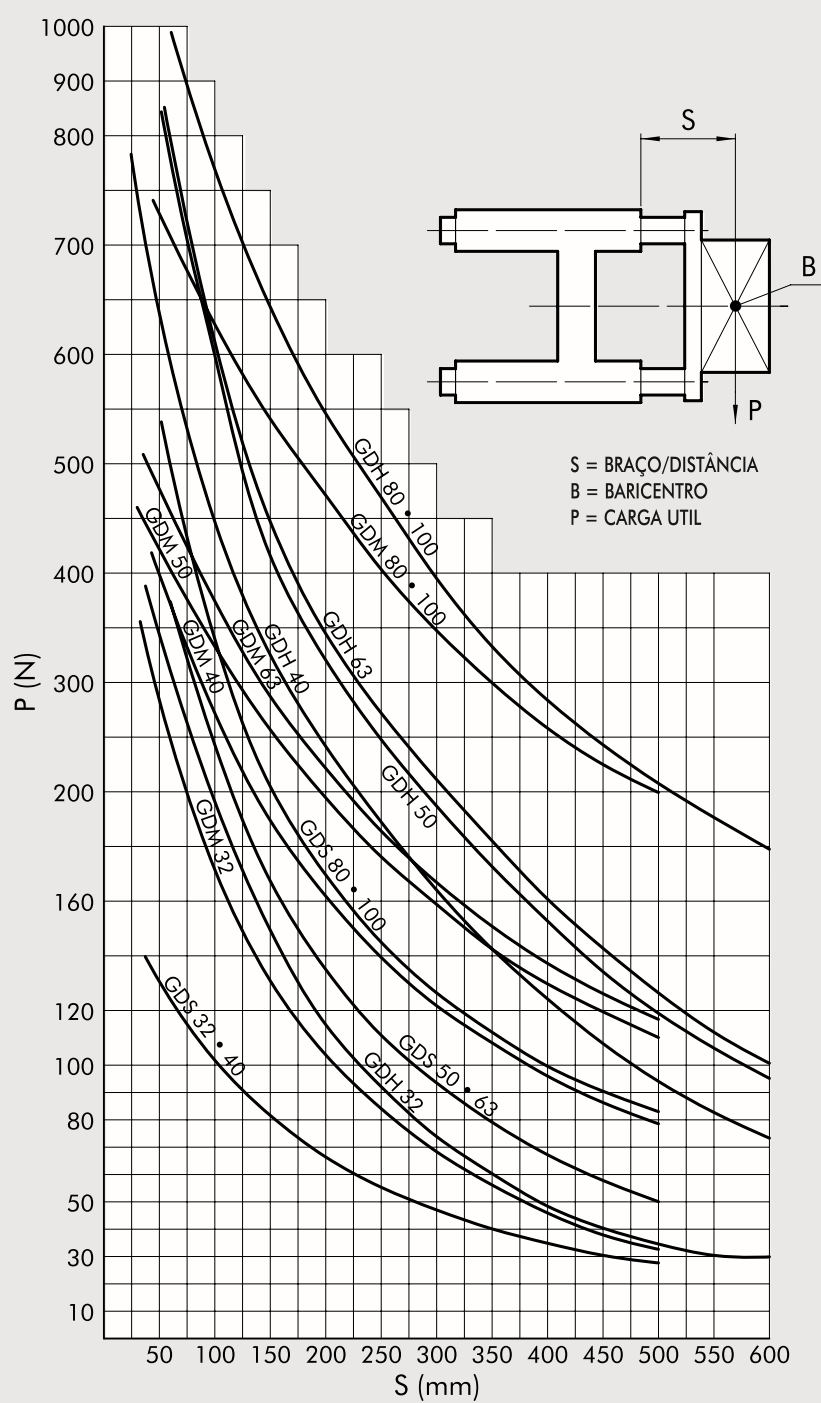
Descrição	Componentes	Diâmetros	Códigos
Kit completo vedações em poliuretano	2-4-5-9-10	Ø 32÷125	009 ... 0101
Kit completo vedações em NBR	2-4-5-9-10	Ø 32÷125	009 ... 0502
Kit cabeçote diant. compl. poliuretano	1-2-3-4-5-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0110N
Kit cabeçote diant. compl. NBR	1-2-3-4-5-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0304N
Kit cabeçote tras. compl. poliuretano	4-5-8-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0111N
Kit cabeçote tras. compl. NBR	4-5-8-17-18	Ø 32÷125	009 ... 0305N
Kit êmbolo completo poliuretano	9-10-16-17	Ø 32÷63	009 ... 0604
Kit êmbolo completo poliuretano	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 ... 0604
Kit êmbolo completo NBR	9-10-16-17	Ø 32÷63	009 ... 0602
Kit êmbolo completo NBR	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 ... 0602
Kit cabeçotes D + T + êmbolo compl. poliuretano	1-2-3-4-5-8-9-10-16-17-18	Ø 32÷63	009 ... 0704N
Kit cabeçotes D + T + êmbolo compl. poliuretano	1-2-3-4-5-8-9-10-11-13-15-17-18	Ø 80÷125	009 ... 0704N
Kit cabeçotes D + T + êmbolo compl. NBR	1-2-3-4-5-8-9-10-16-17-18	Ø 32÷63	009 ... 0702N
Kit Cabeçotes D + T + êmbolo compl. NBR	1-2-3-4-5-8-9-10-11-13-15-17-18	Ø 80÷125	009 ... 0702N
Magnético(imã)	12	Ø 32÷125	009 ... 0800

[illegible]

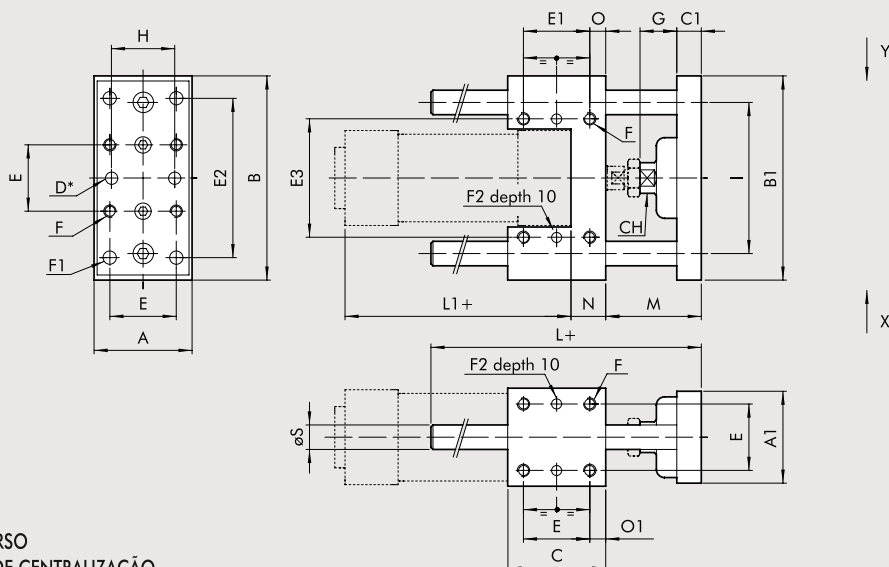


GRAFICO DE CARGAS DAS UNIDADES DE GUIAS LINEARES

1



DIMENSÕES TIPO GDS



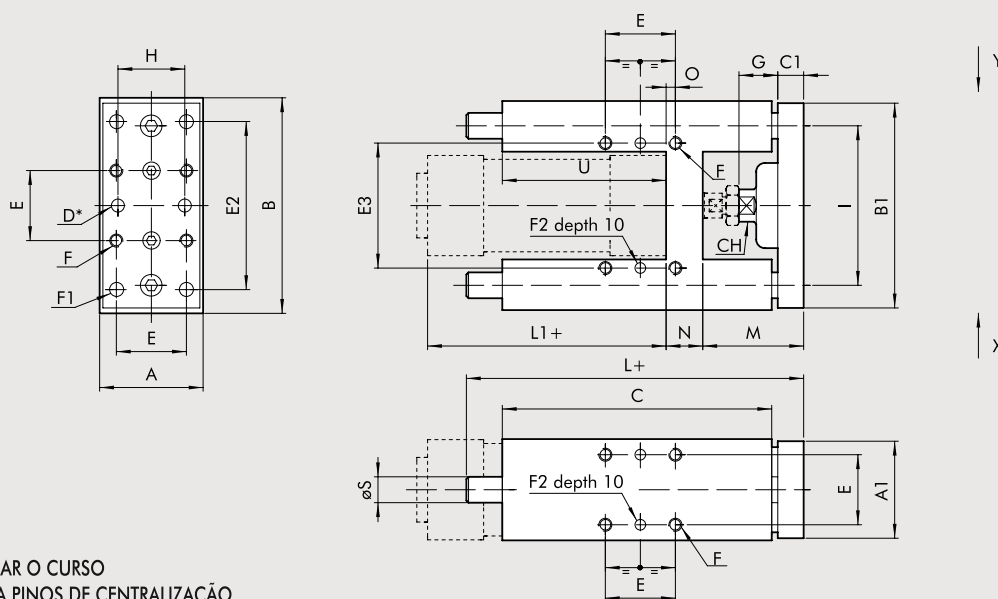
VISTA X-Y

+ = ADICIONAR O CURSO

* FUROS PARA PINOS DE CENTRALIZAÇÃO

Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	D ^{H7}	E	E ₁	E ₂	E ₃	F	F ₁	F ₂ ^{H7}	G	H	I	L	L ₁	M	N	O	O ₁	Ø S	Ch
32	48	45	100	95	48	12	6	32.5	32.5	78	58	M6	6.5	6	18	31	74	108	94	46	17	7.8	7.8	12	15
40	56	53	106	101	58	15	6	38	38	84	64	M6	6.5	6	21	36	80	120	105	52	21	10	10	12	15
50	66	63	125	120	59	15	6	46.5	46.5	100	80	M8	8.5	6	24	45	96	130	106	65	25	6.3	6.3	16	22
63	76	73	132	127	76	15	6	56.5	56.5	105	95	M8	8.5	6	24	45	104	145	121	65	25	9.8	9.8	16	22
80	98	95	165	160	90	16	6	72	50	130	130	M10	11	6	31	56	130	170	128	71	34	20	9	20	27
100	118	115	185	180	110	16	6	89	70	150	150	M10	11	6	31	56	152	190	138	71	39	20	10.5	20	27

DIMENSÕES TIPO GDH-GDM



VISTA X-Y

+ = ADICIONAR O CURSO

* FUROS PARA PINOS DE CENTRALIZAÇÃO

Ø	A	A ₁	B	B ₁	C	C ₁	Ch	D ^{H7}	E	E ₂	E ₃	F	F ₁	F ₂ ^{H7}	G	H	I	L	L ₁	M	N	O	Ø S	U
32	49	45	97	90	125	12	13	6	32.5	78	61	M6	6.5	6	18	31	74	177	94	47	17	4.3	12	76
40	58	54	115	110	139	15	15	6	38	84	69	M6	6.5	6	21	36	87	192	105	53	21	11	16	81
50	69	63	137	130	148	15	22	6	46.5	100	85	M8	8.5	6	24	45	104	205	106	63	26	18.5	20	78
63	85	79	152	145	182	15	22	6	56.5	105	100	M8	8.5	6	24	45	119	237	121	62	26	15.3	20	111
80	105	99	189	180	215	20	27	6	72	130	130	M10	11	6	31	56	148	280	128	76	34	21	25	128
100	129	120	213	200	220	20	27	6	89	150	150	M10	11	6	31	56	172	280	138	76	39	24.5	25	128

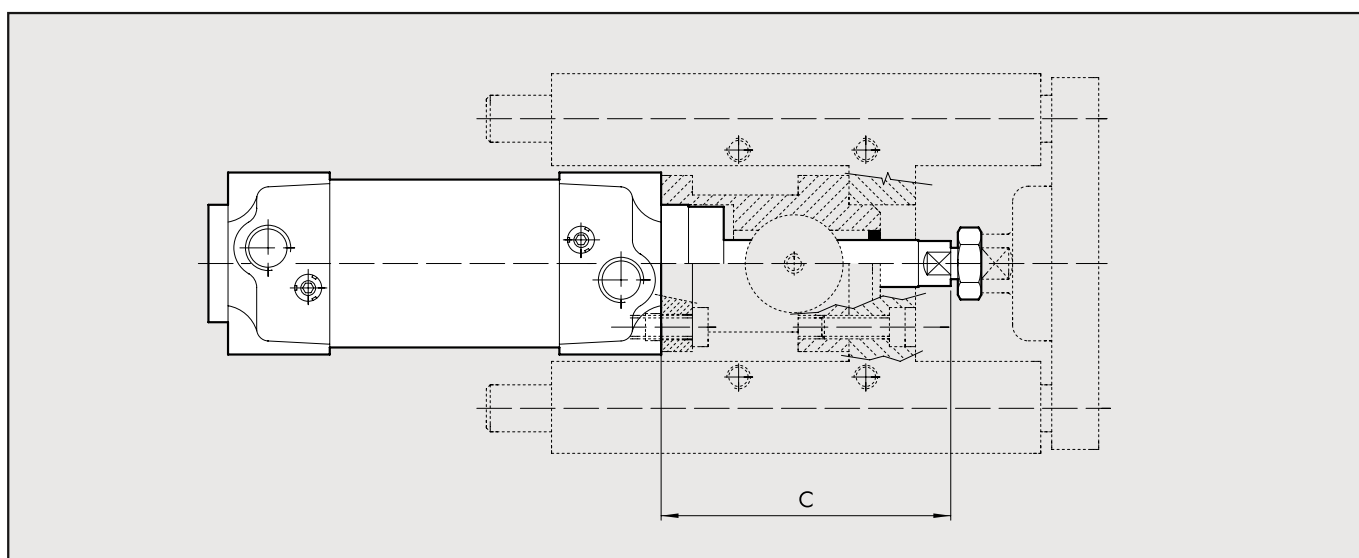


UNIDADE DE GUIA LINEAR

Versão	Diâmetro	Sigla	Código
Deslizamento sobre bronzinas (GDS)	32	UNIT MW DS 032...	W 0700321...
	40	UNIT MW DS 040...	W 0700401...
	50	UNIT MW DS 050...	W 0700501...
	63	UNIT MW DS 063...	W 0700631...
	80	UNIT MW DS 080...	W 0700801...
	100	UNIT MW DS 100...	W 0701001...
Deslizamento sobre bronzinas (GDH)	32	UNIT MW DH 032...	W 0700322...
	40	UNIT MW DH 040...	W 0700402...
	50	UNIT MW DH 050...	W 0700502...
	63	UNIT MW DH 063...	W 0700632...
	80	UNIT MW DH 080...	W 0700802...
	100	UNIT MW DH 100...	W 0701002...
Deslizamento sobre esferas (GDM)	32	UNIT MW DM 032...	W 0700323...
	40	UNIT MW DM 040...	W 0700403...
	50	UNIT MW DM 050...	W 0700503...
	63	UNIT MW DM 063...	W 0700633...
	80	UNIT MW DM 080...	W 0700803...
	100	UNIT MW DM 100...	W 0701003...

Nota: para completar a sigla e o código adicionar o curso com 3 dígitos; (exemplo 50=050).

DIMENSÕES VERSÃO BLOQUEADOR DA HASTE + UNIDADE DE GUIA LINEAR COD. 137



Ø	C
32	74
40	85
50	107
63	107
80	136
100	143



DADOS TECNICOS GERAIS

FORÇAS ESTÁTICAS DESENVOLVIDAS NO AVANÇO E NO RETORNO (TEÓRICAS)

Diâmetro cilindro D mm	Diâmetro haste d mm	Movimento	Area útil cm²	Força no avanço e retorno em Kgf em função da pressão de trabalho em bar									
				1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
32	12	avanço retorno	8.04 6.91	8.0 6.9	16.1 13.8	24.1 20.7	32.2 27.6	40.2 34.6	48.3 41.5	56.3 48.4	64.3 55.3	72.4 62.2	80.4 69.1
40	16	avanço retorno	12.57 10.56	12.6 10.6	25.1 21.1	37.7 31.7	50.3 42.2	62.8 52.8	75.4 63.3	88.0 73.9	100.5 84.4	113.1 95.0	125.7 105.6
50	20	avanço retorno	19.63 16.49	19.6 16.5	39.3 33.0	58.9 49.5	78.5 66.0	98.2 82.5	117.8 99.0	137.4 115.5	157.1 131.9	176.7 148.4	196.3 164.9
63	20	avanço retorno	31.17 28.03	31.2 28.0	62.3 56.1	93.5 84.1	124.7 112.1	155.9 140.2	187.0 168.2	218.2 196.2	249.4 224.2	280.6 252.3	311.7 280.3
80	25	avanço retorno	50.27 45.36	50.3 45.4	100.5 90.7	150.8 136.1	201.1 181.4	251.3 226.8	301.6 272.1	351.9 317.5	402.1 362.9	452.4 408.2	502.7 453.6
100	25	avanço retorno	78.54 73.63	78.5 73.6	157.1 147.3	235.6 220.9	314.2 294.5	392.7 368.2	471.2 441.8	549.8 515.4	628.3 589.0	706.9 662.7	785.4 736.3
125	32	avanço retorno	122.72 114.68	122.7 114.7	245.4 229.4	368.2 344.0	490.9 458.7	613.6 573.4	736.3 688.1	859.0 802.7	981.7 917.4	1104.5 1031.1	1227.2 1146.8

PESO DOS CILINDROS

Cilindros "ISO 15552" Serie 3					Unidade de guia				
Ø	Haste simples		Haste passante		Ø	Tipo GDS		Tipo GDH e GDM	
	Peso [g] Curso=0	Peso [g] cada mm	Peso [g] Curso=0	Peso [g] cada mm		Peso [g] Curso=0	Peso [g] cada mm	Peso [g] Curso=0	Peso [g] cada mm
32	434	2.30	495	3.19	32	772	1.76	1200	1.76
40	660	3.22	783	4.80	40	1000	1.76	2000	3.13
50	1079	4.50	1340	6.97	50	1900	3.13	3300	4.9
63	1427	4.78	1702	7.24	63	2300	3.13	4750	4.9
80	2774	6.73	3219	10.58	80	3800	4.9	8500	7.26
100	3836	7.73	4364	11.58	100	7000	4.9	12000	7.26
125	6529	11.63	7581	17.94					

NOTAS