

CILINDRO SERIE "ISO 15552" SERIE 3 Ø 32÷100 mm

Cilindros desenvolvidos segundo a norma ISO 15552. Os cilindros disponíveis em várias versões e uma ampla gama de acessórios.

- Versão com ou sem magnético, simples ou dupla ação; • Escolha entre 3 tipos de vedações: NBR, POLIURETANO e FKM/FPM (para altas temperaturas);
- Versões especiais sob encomenda;
- Acessórios de fixação unidade de guia e bloqueador de

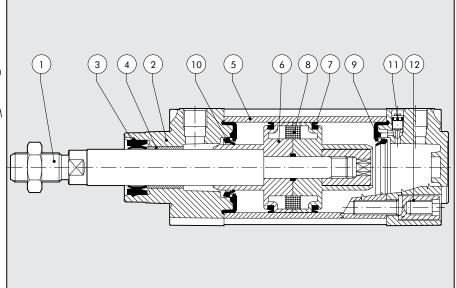
haste. Os perfis das camisas dos cilindros serie 3, foram estudados para reduzir ao máximo o pêso. Dois canais em T, postos no mesmo lado sobre a qual se visualiza as rôscas dos cabeçotes, permitem a inserção dos sensores retráteis. Os outros três lados da camisa são lisos, sem canais, e portanto fáceis de limpar.



DADOS TÉCNICOS	Poliuretano	NBR	FKM/FPM	Baixa Temperatura					
Pressão Operacional		max 10 bar (max 1 Λ	MPa - 145 psi)						
Variação de temperatura Ø 32 ÷ 63	−20°C to +80°C (não magnético)	-10°C to +80°C (não magnético)	-10°C to +150° (não magnético)	-35°C÷+80°C					
	-20°C to +70°C (magnético)	-10°C to +70°C (magnetic cyl.)							
Ø 80 ÷ 100	−10°C to +80°C (não magnético)	-10°C to +80°C (não magnético)	-10°C to +150° (não magnético)	-35°C÷+80°C					
	-10°C to +70°C (magnético)	-10°C to +70°C (magnético)							
Fluidos		Ar lubrificado. Lubrificação, se u	sada, deve ser contínua						
Diâmetros		Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ;	Ø 80 e Ø 100						
Design		Cabeçotes com parafusos	auto conformantes						
Curso Standard +	Simples ação: para diâme	etros Ø 32-63, cursos 0-250 mm							
	Dupla ação: para diâmetro	s Ø 32-80, cursos 25-2800 mm							
		tro Ø 100, cursos 25-2600 mm							
		ximos recomendados. Cursos n							
Versões	' '	es ação amortecido retorno por							
		de haste, Retentor de óleol Reten							
Sensor Magnético	Todas as v	versões são magnéticas e forneci	ů .	enda.					
Pressão mínima de deslocamento		Ø 32; 40: 0.	4 bar						
		;63 cursos < 1500 mm: 0.3 bar							
Ø 80;100 cursos < 1500 mm: 0.2 bar; cursos ≥ 1500 mm: 0.4 bar									
Notas de Uso		utilizar em velocidades infer							
	Par	a versão No Stik-Slip utiliza							
Pesos		Ver DADOS TECNIO	COS GERAIS pag. 15						

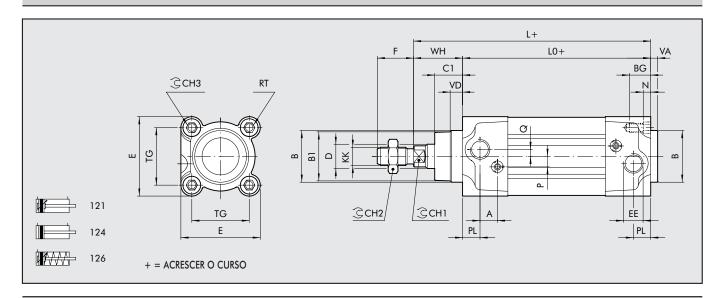
COMPONENTES

- 1 HASTE: Aço C45 e aço inoxidável, cromo duro (2) CABEÇOTE: alumínio fundido, totalmente usinado
- ③ VEDAÇÃO DA HASTE: poliuretano, NBR ou Viton
- (4) BUCHA DA GUIA: aço com inserção de bronze e PTFE
- (5) CAMISA: alumínio calibrado estrudado anodizado
- (6) SEMI ÊMBOLO: tecnopolímero auto lubrificante com amortecimento embutido (alumínio com base PTFE para diâmetros 80-100-125)
- 7 GUARNIÇÕES DO ÊMBOLO: PU, NBR ou FKM/FPM
- (8) MAGNÉTICO: Plastoferrite
- (9) COXIM: NBR ou FKM/FPM
- (10) GUARNIÇÕES AMORTECIMENTO: Viton, NBR ou poliuretano
- (11) PARAFUSO DE REGULAGEM AMORTECIMENTO: em Latão c/ sistema de segurança contra saída
- 11) PARAFUSOS: Auto Conformantes

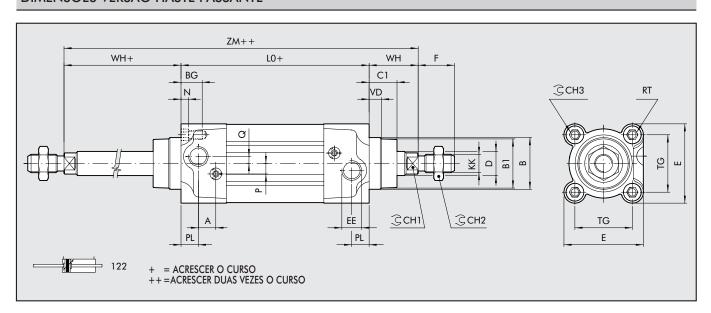




DIMENSÕES VERSÃO STANDARD



DIMENSÕES VERSÃO HASTE PASSANTE

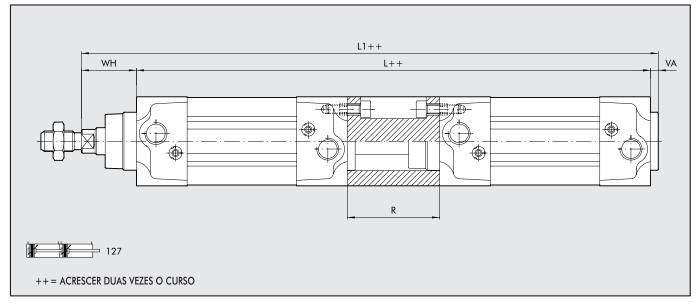


Ø	PI	VD	Α	R	R,	WH	C ₁	CH.	CH	CH	KK	D	TG	VA	F	FF	RT	F	Т	I,	7M	BG	N	Р	0
32					_		_				M10x1.25														_
40										-	M12x1.25					- , -									
50											M16x1.5														
63	16	14	10	45	40	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	195	17.5	5.5	6	6
80	18	12	12	45	43	46	33	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

	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
SO	0	< C ≤	25	94	105	106	121	120	135	143	158
SO	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
VÃO 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
VÃO 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
VÃO 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



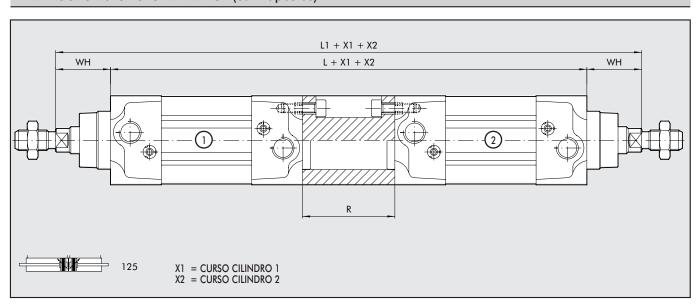
DIMENSÕES VERSÃO TANDEM



Ø	WH	VA	R	L	L
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

Para as referências faltantes, considerar as dos cilindros standard

DIMENSÕES VERSÃO GEMINADO- (contrapostos)

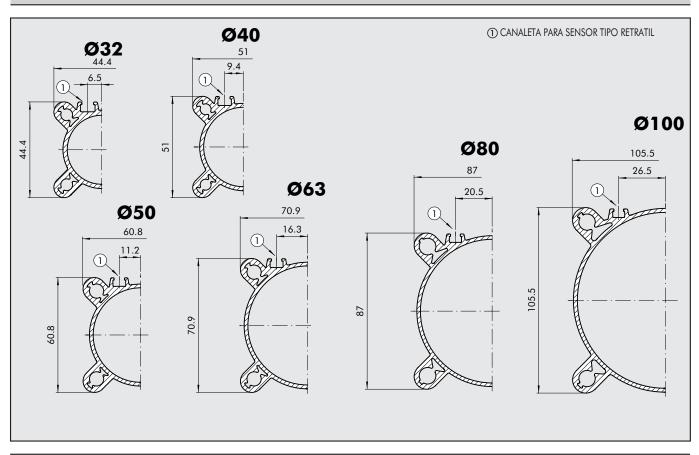


Ø	WH	R	L	L ₁
32	26	55	243	295
40	30	55	265	325
50	37	68	280	354
63	37	68	310	384
80	46	92	348	440
100	51	92	368	470

Para as referências faltantes, considerar as dos cilindros standard



SECÇÃO TRANSVERSAL DAS CAMISAS



CILINDRO ISO 15552 SERIE 3

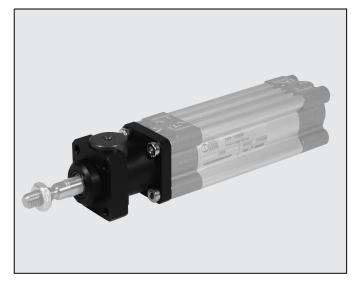
CIL	1	2	1		3	3	3 2	0	0	5	0	С		N
		TIPO				DIA	METRO)	CU	RSO				
	120 121 122 124 125 + 126 127 134 136 137	amo não m Dup am haste p Dup não am Go Simp Versão c/ blo Ver	são com	3 • 4 5	Serie 3 Serie 3 No stick slip Serie 3 Nao magnetico		32 40 50 63 80 1=100		reco	rso má mend dos téc	ável,	A haste C45 cromada, êmbolo em alumínio: standard para todos os cilindros com curso ≥ 1000 mm e para cilindros de Ø 80 mm C haste C45 cromada, êmbolo em tecnopolímero: standard para todos os cilindros de Ø 32 a Ø 63mm com curso < 1000 mm Z haste e porca em aço inox,êmbolo em alumínio X haste e porca em aço embolo em tecnopolímero x haste e porca em aço inoxidável êmbolo em tecnopolímero	N P V ●B	Vedação NBR Vedação Poliuretano Vedação Viton Baixa Temperatura

- Disponivel somente para versão com êmbolo em aluminio (A ou Z)
 Disponivel até o Ø63 e somente versão com êmbolo em aluminio (A ou Z)
 Para utilizar em velocidade inferior a 0.2 m/s, para evitar saltitamentos. Utilizar ar sem lubrifição



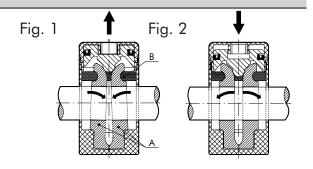
ACESSORIOS ISO 15552 SERIE 3: BLOQUEADOR DE HASTE

Pressão do piloto	Рр	4÷8 bar (0,4÷0,8 MPa)
Temperatura do ambiente	Te	Max 80°C (176°F)
Temperatura do Fluido	tg	Max 70°C (154°F)
Operação		NF - bidirecional
Mecânica		Castanha dupla com bloqueio mecânico
Força de aperto	F	Ø32 Ø40 Ø50 Ø63 Ø80 Ø100
	(N)	650 1100 1600 2500 4000 6300
Material do corpo		Alumínio
Material da castanha		Latão
Material da mola		NBR
Material do êmbolo		Material sintético com teflon
Material de vedação		NBR
Conexão do piloto		1/8"

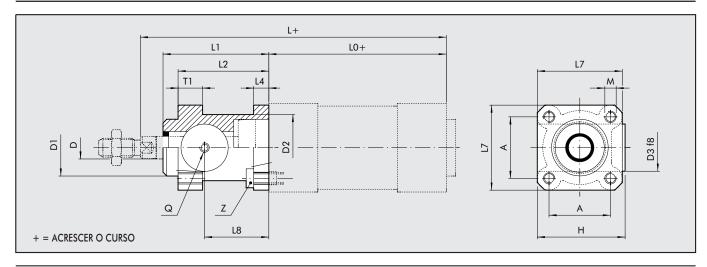


PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O bloqueador de haste é um mecanismo normalmente fechado. Na falta de um piloto pneumâtico, as duas castanhas (A) bloqueiam a haste em ambas direções (Fig. 1). Com piloto pneumático o êmbolo guia força as castanhas a se distanciarem vencendo a força da mola (B) e permitindo o movimento da haste (Fig. 2). É importante lembrar que o funcionamento do bloqueador de haste é estático, o que significa que é necessário parar pneumaticamente a haste antes de bloqueá-la mecanicamente.



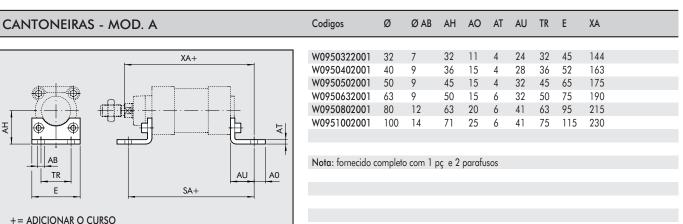
DIMENSÕES



Cod.	Ø	L ₁	L_2	L_4	L_7	L ₈	D	D_1	D_2	D_3	Н	Α	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

ACESSORIOS ISO 15552 SERIE 3: FIXAÇÕES





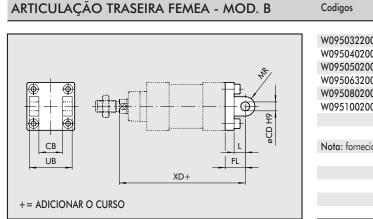
Codigos

Codigos

Ø

Ø

UB



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	

ØCD XD

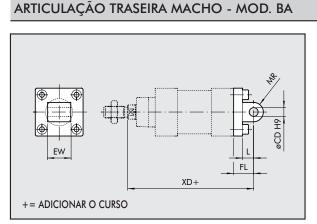
MR L

Peso [g]

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

EW FL

CB FL



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	

Ø CD L

XD

Peso [g]

Peso [g]

MR

Nota: fornecido completo com 4 parafusos e 4 arruelas

DL

MS L

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

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	

ΧN

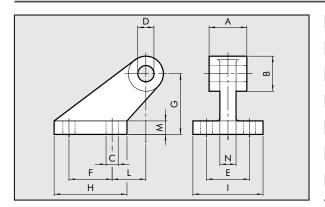
CX EX

Nota: fornecido completo com 4 parafusos e 4 arruelas





Codigos Ø ABCDEF G Н L M N Peso [g]



W0950322008 32 26 19 25 20 41 18 8 W0950402008 W0950502008 50 W0950632008 W0950802008 80 50 33 11 16 40 50 63 75 63 32 12 15 50 70 90 W0951002008 60 44 103 80 40 16 22

Nota: fornecido completo com 4 parafusos e 4 arruelas

В

Ø

С

SUPORTE MACHO ISO PARA MOD. B.-MOD. GS



Codigos

Codigos

W0950322108 25.5 32.5 W0950402108 27.5 W0950502108 31.5 46.5 W0950632108 39.5 56.5 W0950802108 49.5 W0951002108 59.5

Ε G L

ØFB

Ν M

Peso [g]

Peso [g]

D

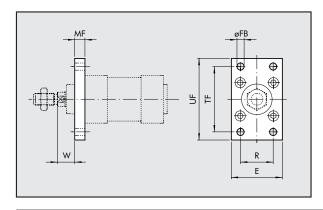
Nota: fornecido completo com 4 parafusos e 4 arruelas

TF

UF

B B	G
D C D	

FLANGE DIANTEIRA - MOD. C



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	

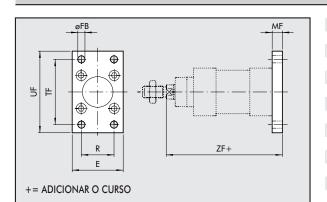
Ε

MF

Nota: fornecido completo com 4 parafusos

Ø

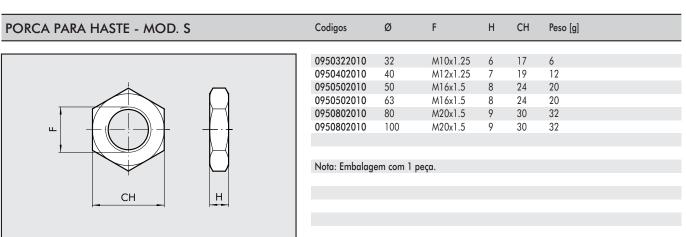
FLANGE TRASEIRA - MOD. C

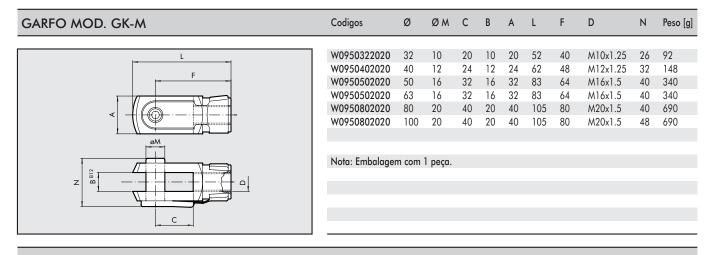


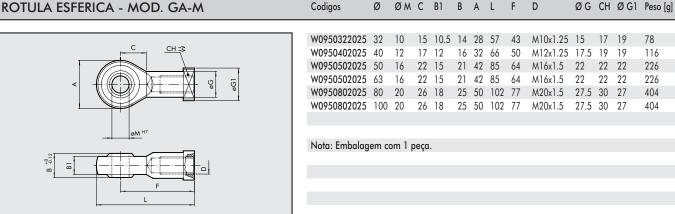
Codigos	Ø	TF	UF	Е	MF	R	ØFB	ZF	Peso [g]
W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	130	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	145	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	155	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	170	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	190	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	205	2040

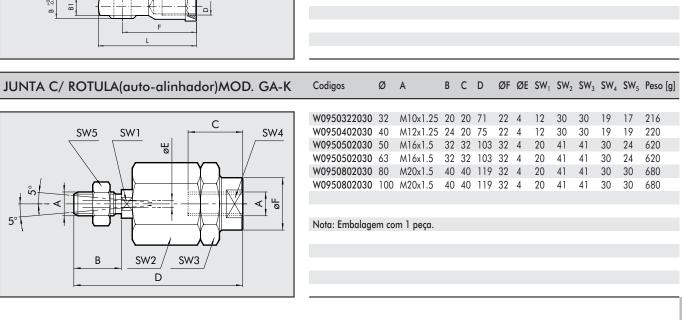
Nota: fornecido completo com 4 parafusos







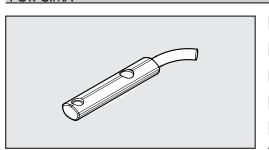






ACESSÓRIOS - SENSORES MAGNÉTICOS

SENSOR RETRÁTIL COM INSERÇÃO POR CIMA



Código Descrição

 W0952025390
 HALL N.A. SENSOR, INSER®RTCAL 2.5m

 W0952029394
 HALL N.A. SENSOR, INSER® PRTCAL 300 mm M8

 W0952022180
 REED N.A. SENSOR, INSER® PRTCAL 2.5m

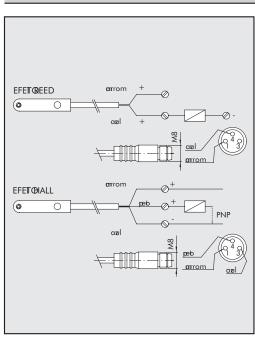
 W0952028184
 REED N.A. SENSOR, INSER® PRTCAL 300 mm M8

 W0952125556
 HALL N.A. SENSOR, INSER® PRTCAL 2m ATEX

Et p pel er nerd na rantra pr cant igta qeoscabeges

nã pecianer abertos

DIAGRAMA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA



		DADO3 IECI	AICO2	AILA
		Reed	Efelto Hall	Efelto Hall
Tp el contato		N.A.	N.A.	N.A.
Control		-	PNP	PNP
Ten s (Ub)	٧	10 ÷ 30 CA/CC	10 ÷ 30 CC	18 ÷ 30 CC
Pomecia	W	3 (d po=6)	3	1.7
diriog el en si		-	10% de Ub	10% de Ub
Qed el tensi	V	-	2	2.2
Corrent d entad	mA	-	10	10
Corrente d sid	An	100	100	70
Fre ĝ cia el combig	Hz	400	5	1000
Protog conta curb cicub			6 n	6 n
δpesr d sbre carg			₽n	6 n
Protog conta ineva el plavidel			6 n	₽n
EMC		EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
LED		Amrelo	Aarrelo	Acrelo
S n bldd Ma gé a		2,8 mT ±25%	$2,8 \text{ mT } \pm 25\%$	2.6
Reptalel		0,1 mT	0,1 mT	≤ 0,1 (Ub e ta fixo)
Cau d Proteg (EN 60529)		IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Refacia ao chaqe e foraç		30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Varia q el teprratura	°C	-25 ÷+75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Material d cápla d sor		PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cabo conecbr 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 conectr conM8x1		Poliuretano; 2 x 0,14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0,14 mm ²	-
Nuerro el Condibres		2	3	3

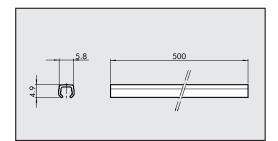
DADOS TÉCNICOS

ATFX

PERFIL PLASTICO P/CANAL DA CAMISA



Descrição



W0950000160 PERFL PLA\COARA CANAL DA CAM\(L=500 mm

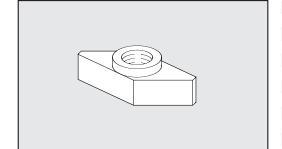
NOTA: O código corresponde a uma peça

PORCA LOSANGULAR DE MEMORIA DO SENSOR

Código

Descrição

Peso [g]



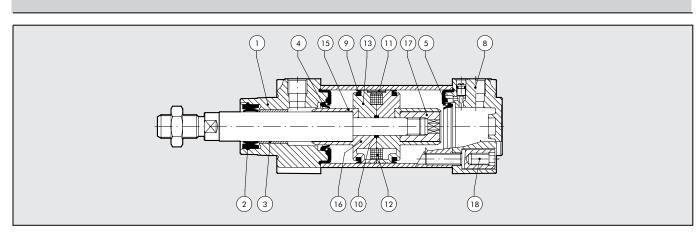
 0950003001
 PRICA LISNICIAR DE MEMIRA DOBNISO- M 4
 1

 0950003002
 PRICA LISNICIAR DE MEMIRA DOBNISO- M 3
 1

NOTA: Embalado individualmente



CILINDROS ISO 15552 SERIE 3: REPAROS



Тіро	Conexões	Diâmetro	Código
Conj. completo vedações poliuretano	2-4-5-9-10	Ø 32÷125	009 0101
Conj. completo vedações NBR	2-4-5-9-10	Ø 32÷125	009 0502
Kit completo poliuretano cabeçote dianteiro	1-2-3-4-5-17-18	Ø 32÷125	009 0110N
Kit completo NBR cabeçote dianteiro	1-2-3-4-5-17-18	Ø 32÷125	009 0304N
Kit completo poliuretano cabeçote dianteiro	4-5-8-17-18	Ø 32÷125	009 0111N
Kit completo NBR cabeçote traseiro	4-5-8-17-18	Ø 32÷125	009 0305N
Kit completo poliuretano do êmbolo	9-10-16-19	Ø 32÷63	009 0604
Kit completo poliuretano do êmbolo	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 0604
Kit completo NBR do êmbolo	9-10-16-19	Ø 32÷63	009 0602
Kit completo NBR do êmbolo	9-10-11-13-15-18	Ø 80÷125	009 0602
Kit completo poliuretano cabeçote diant/tras/embolo	1-2-3-4-5-8-9-10-16-17-18	Ø 32÷63	009 0704N
kit completo poliuretano cabeçote diant/tras/êmbolo	1-2-3-4-5-8-9-10-11-13-15-17-18	Ø 80÷125	009 0704N
Kit completo NBR cabeçote diant/tras/êmbolo	1-2-3-4-5-8-9-10-14-16-17-18	Ø 32÷63	009 0702N
Kit completo NBR cabeçote diant/tras/êmbolo	1-2-3-4-5-8-9-10-11-13-15-17-18	Ø 80÷125	009 0702N
lmâ	12	Ø 32÷125	009 0800

NOTAS

ACESSÓRIOS UNIDADE DE GUIA LINEAR PARA CILINDRO **ISO 15552 SERIE 3**



As guias lineares série DS/DH/DM garantem um ótimo alinhamento e efeito anti giro ao cilindro pneumático conectado. As guias lineares podem ser usadas separadamente ou combinadas com a finalidade de construção de manipuladores completo. Neste caso, elas podem ser montadas usando fixação do tipo A e C (cantoneira e flange). As guias lineares podem ser montadas com cilindros ISO 15552 (Ø32 - Ø100). Estão disponíveis nas versões:

Perfil U*: para cargas e velocidades pequenas (GDS)

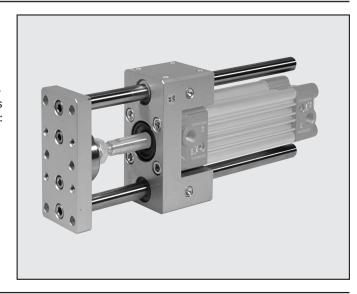
Perfil H*: para cargas grandes (GDH) Perfil H**: para altas velocidades (GDM)

CURSOS PADRÕES

Ø 32-100: 50-100-150-200-250-320-400-500

*Buchas de guia em bronze

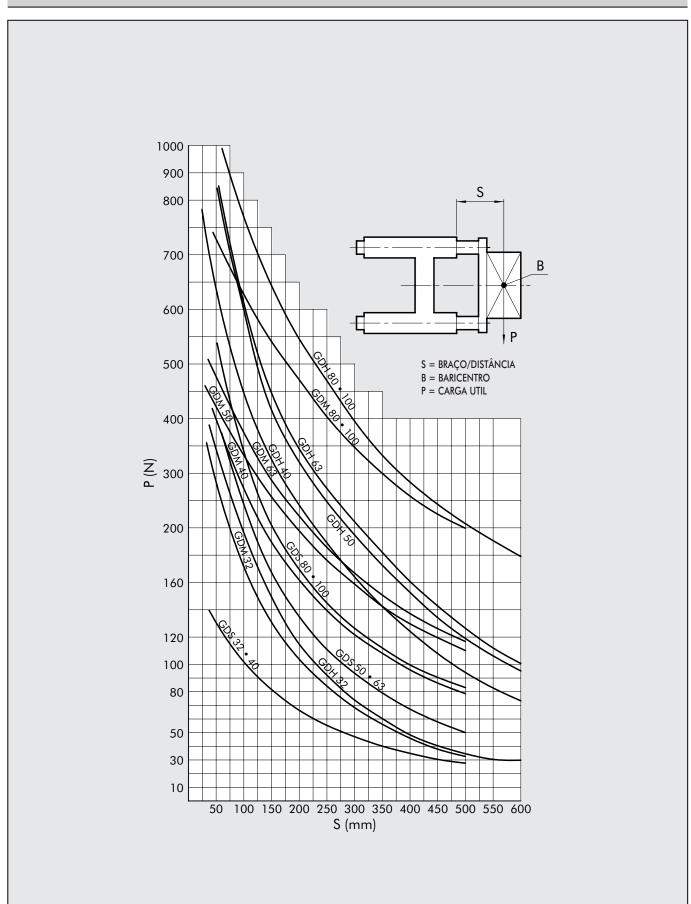
**Buchas de esferas recirculantes (Para pesos, ver folha de dados na pág. 15)



ELEMENTOS DA UNIDADE DE GUIA		Tr. 1 / ·
SÉRIE GDS-GDH	Corpo	Liga de alumínio
	Bucha da guia	Bronze sinterizado auto-lubrificante e anel rraspador de óle
CÉDIE ODU	Haste	Aço retificado e cromado
SÉRIE GDM	Corpo	Liga de alumínio
	Bucha da guia	Rolamentos lineares e anel raspador de óleo Aço temperado e cromado
	Haste	Aço temperado e cromado

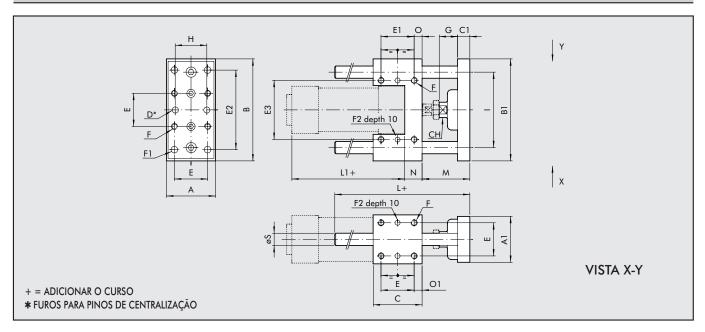


GRAFICO DE CARGAS DAS UNIDADES DE GUIAS LINEARES



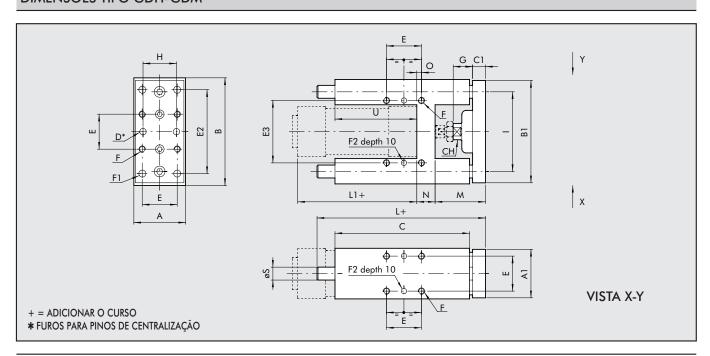


DIMENSÕES TIPO GDS



Ø	Α	A ₁	В	B ₁	С	C ₁	D ^{H7}	Е	E ₁	E ₂	E ₃	F	F ₁	F ₂ H7	G	Н	ı	L	L ₁	М	N	0	O ₁	ØS	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



Ø	Α	A_1	В	Βı	С	C_1	Ch	D ^{H7}	E	E_2	E_3	F	F_1	F_2^{H7}	G	Н	1	L	L ₁	М	Ν	0	ØS	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

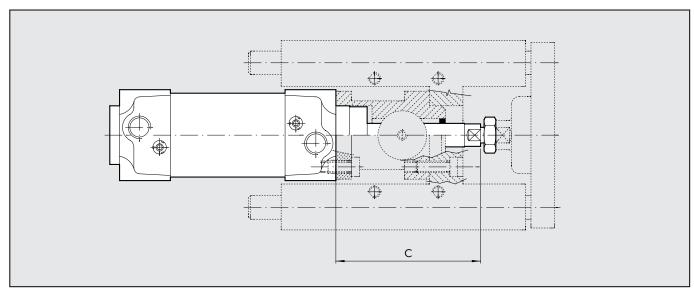


UNIDADE DE GUIA LINEAR

Versão	Diâmetro	Sigla	Codigo
2 1 (222)	32	UNIT MW DS 032	W 0700321
Deslizamento sobre bronzinas (GDS)	40	UNIT MW DS 040	W 0700401
	50	UNIT MW DS 050	W 0700501
• 1	63	UNIT MW DS 063	W 0700631
[]	80	UNIT MW DS 080	W 0700801
·	100	UNIT MW DS 100	W 0701001
	32	UNIT MW DH 032	W 0700322
Deslizamento sobre bronzinas (GDH)	40	UNIT MW DH 040	W 0700402
	50	UNIT MW DH 050	W 0700502
	63	UNIT MW DH 063	W 0700632
, <u> </u>	80	UNIT MW DH 080	W 0700802
·	100	UNIT MW DH 100	W 0701002
	32	UNIT MW DM 032	W 0700323
Deslizamento sobre esferas (GDM)	40	UNIT MW DM 040	W 0700403
	50	UNIT MW DM 050	W 0700503
	63	UNIT MW DM 063	W 0700633
, <u> </u>	80	UNIT MW DM 080	W 0700803
<u> </u>	100	UNIT MW DM 100	W 0701003
<u> </u>			

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

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



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



DADOS TÉCNICOS GERAIS

FORÇAS DESENVOLVIDAS NO	

Diâmetro _	Diâmetro	D 1 4	Área útil		For	ça de avanç	o e retorno	em daN=K	gf em funçã	o da pressã	0		
do cilindro D mm	da haste mm	Posição	util cm²	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	12	avanço retorno	12.57 11.44	12.6 11.4	25.1 22.9	37.7 34.3	50.3 45.7	62.8 57.2	75.4 68.6	88.0 80.0	100.5 91.5	113.1 102.9	125.7 114.4
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	16	avanço retorno	19.63 17.62	19.6 17.6	39.3 35.2	58.9 52.9	78.5 70.5	98.2 88.1	117.8 105.7	137.4 123.4	157.1 141.0	176.7 158.6	196.3 176.2
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	16	avanço retorno	31.17 29.16	31.2 29.2	62.3 58.3	93.5 87.5	124.7 116.6	155.9 145.8	187.0 175.0	218.2 204.1	249.4 233.3	280.6 262.5	311.7 291.6
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	20	avanço retorno	50.27 47.12	50.3 47.1	100.5 94.2	150.8 141.4	201.1 188.5	251.3 235.6	301.6 282.7	351.9 329.9	402.1 377.0	452.4 424.1	502.7 471.2
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

PESO DOS CILINDROS

Cilindros "ISO 15552" Serie 3					
	Haste simples		Haste passante		
Ø	Peso [g] Curso=0	Peso [g] cada mm	Peso [g] Curso=0	Peso [g] cada mm	
32	410	1.64	471	2.53	
40	608	2.09	731	3.67	
50	1016	3.02	1277	5.49	
63	1348	3.36	1623	5.77	
80	2705	5.37	3150	8.04	
100	3768	6.57	4296	10.11	

Unidade de Guia Linear					
	Tipo GDS		Tipo GDH e GDM		
Ø	Peso [g] Curso=0	Peso [g] cada mm	Peso [g] Curso=0	Peso [g] cada mm	
32	772	1.76	1200	1.76	
40	1000	1.76	2000	3.13	
50	1900	3.13	3300	4.9	
63	2300	3.13	4750	4.9	
80	3800	4.9	8500	7.26	
100	7000	4.9	12000	7.26	

NOTAS

METAL WORK PNEUMÁTICA DO BRASIL LTDA.

Sede central: Rua Thomaz Edison, 2648 - Bairro Scharlau - São Leopoldo - RG - Tel. 051 3970.7100 - Fax 051 3970.7111 www.metalwork.com.br - metalwork@metalwork.com.br

As dimensões apresentadas no catalogo poderão ser mudadas sem previo aviso,em qualquer momento