

**Compacto - aproximadamente um terço do comprimento do modelo ISO correspondente**

**Totalmente manufaturado com materiais não corrosíveis**

**Êmbolo magnético padrão permite uma grande gama de opções de controle**

### Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado

Operação:

Dupla ação, sem amortecimento e êmbolo magnético.

Pressão de Operação:

1 a 10 bar

Temperatura de Operação:

-5°C\* a +80°C

\* Consulte nosso Serviço Técnico para uso abaixo de +2°C.

Diâmetros dos Cilindros:

12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm.



### Cursos Padronizados

(itens normalmente em estoque)

10 e 25 mm	ø 12 a 50 mm
40 mm	ø 12 a 32 mm
50 mm	ø 32 a 50 mm



### Cursos Não Padronizados

(Sob consulta)

200 mm (máx.)	ø 16 a 25 mm
250 mm (máx.)	ø 32 a 40 mm
300 mm (máx.)	ø 50 a 100 mm

### Materiais

Corpo e tampas: liga de alumínio anodizado; haste: aço inoxidável (ø 12 a 40 mm: austenítico, ø 50 a 100 mm: martensítico); vedações: nitrílicas e/ou poliuretano.

øA (mm)	øB (mm)	Orifício de Entrada	Dimensões Básicas		Modelo	Kit de Reparo
						
12	6	M5	28,5+(38,5+)	27,5	RM/92012/M/*	-
16	8	M5	30+ (40+)	31	RM/92016/M/*	-
20	10	M5	32+ (42+)	35,5	RM/92020/M/*	-
25	12	M5	35+ (45+)	40,5	RM/92025/M/*	-
32	16	**G1/8	35,5+ (45,5+)	50	RM/92032/M/*	-
40	16	**G1/8	38+ (48+)	59	RM/92040/M/*	-
50	20	**G1/8	43+ (53+)	68,5	RM/92050/M/*	QM/92050/00
63	20	**G1/4	50,5+ (60,5+)	88	RM/92063/M/*	QM/92063/00
80	25	**G1/4	56+ (66+)	104	RM/92080/M/*	QM/92080/00
100	25	**G1/4	58,5+(68,5+)	125,25	RM/92100/M/*	QM/92100/00

+ somar o curso  
 øA = diâmetro do cilindro  
 øB = diâmetro da haste

\* acrescentar o curso em mm.  
 \*\* rosca BSPP  
 ( ) para curso > 50 mm

### Informações para Pedido

Para pedir um cilindro básico ø 80 mm e curso de 50 mm, especifique: RM/92080/M/50. Para pedir suportes de montagem, veja tabela abaixo.






**Obs.:** Favor citar o código do cilindro ao pedir kit de reparo.

Kit de reparo não disponível para os modelos de ø 12 a 40 mm.

### Acessórios

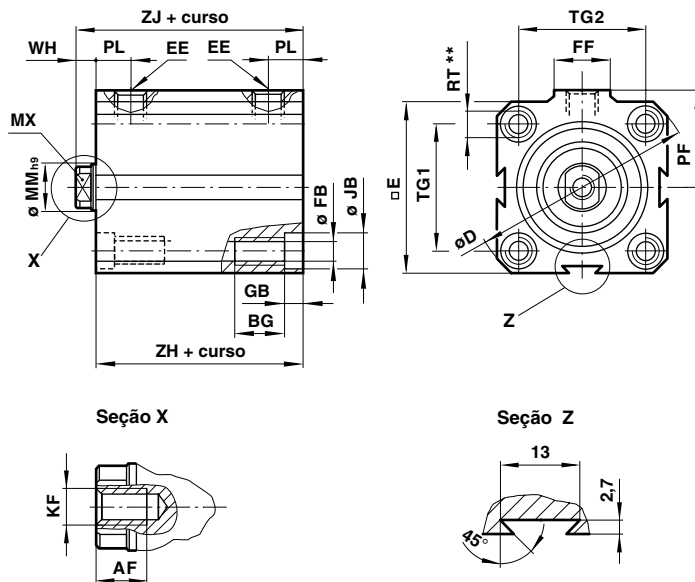
Sensor magnético M/40, solicitar separadamente.

### Montagens

ø					
	B, G	C	F	Porca	Pino (Adaptador)
12	QM/90012/22	QM/90012/21	QM/57008/25	M/P 1500/111	M/P 1710/18
16	QM/90016/22	QM/90016/21	QM/8010/25	M/P 1501/80	M/P 1710/19
20	QM/90020/22	QM/90020/21	QM/92020/25	M/P 1501/109	M/P 1710/20
25	QM/90025/22	QM/90025/21	QM/57016/25	M/P 1501/79	M/P 1710/21
32	QM/90032/22	QM/90032/21	QM/57020/25	M/P 1501/60	M/P 1710/22
40	QM/90040/22	QM/90040/21	QM/57020/25	M/P 1501/60	M/P 1710/22
50	QM/90050/22	QM/90050/21	QM/57025/25	-	M/P 71470/1
63	QM/90063/22	QM/90063/21	QM/57040/25	-	M/P 71470/2
80	QM/90080/22	QM/90080/21	QM/57063/25	-	M/P 71470/3
100	QM/90100/22	QM/90100/21	QM/57063/25	-	M/P 71470/3

**Forças Teóricas/ Consumo de Ar**

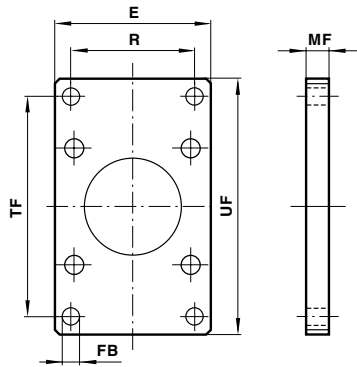
Ø	Forças teóricas (kgf) a 6 bar		Consumo de ar (l/cm de curso)	
	Avanço	Retorno	Avanço	Retorno
12	6,8	5,1	0,008	0,007
16	12,1	9,0	0,014	0,011
20	18,8	14,1	0,022	0,017
25	29,5	22,7	0,035	0,027
32	48,3	36,2	0,056	0,042
40	75,4	63,3	0,088	0,074
50	117,8	99,0	0,138	0,116
63	187,0	168,2	0,218	0,196
80	301,6	272,1	0,352	0,318
100	471,2	441,8	0,550	0,515

**Dimensões Básicas**


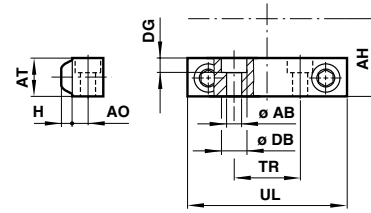
Modelo	92012	92016	92020	92025	92032	92040	92050	92063	92080	92100
Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
AF	6	7	8	9	12	12	14	16	22	22
BG	9	9	9	12	12	16	16	20	20	25
Ø D	32,5	36,5	41,5	48	58	71,5	81	104	120	148,5
□ E	25	28	32	37	45	55	63	80	94	116,5
EE	M 5	M 5	M 5	M 5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Ø FB	3,3	3,3	3,3	4,2	4,2	6,8	6,8	8,5	8,5	10,2
FF	10	10	10	10	18	18	18	22	22	22
GB	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	6,5	6,5	8,5	8,5	10,5
Ø JB	6	6	6	7,5	7,5	10,5	10,5	13,5	13,5	16,5
KF	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16
Ø MM h9	6	8	10	12	16	16	20	20	25	25
MX (AF)	5	6	8	10	13	13	17	17	22	22
PF	15	17	19,5	22	27,5	31,5	37	48	57	67
PL	7	7,5	7,5	8	9	10	10,5	13	14,5	16
RT	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12
TG 1	17	20	23	27	33	41	48	61	73	90,5
TG 2	13	20	23	27	33	41	48	61	73	90,5
WH	4,5	5,5	6	6,5	6,5	6,5	8	8	9	10
ZH	24 (34)	24,5 (34,5)	26 (36)	28,5 (38,5)	29 (39)	31,5 (41,5)	35 (45)	42,5 (52,5)	47 (57)	48,5 (58,5)
ZJ	28,5 (38,5)	30 (40)	32 (42)	35 (45)	35,5 (45,5)	38 (48)	43 (53)	50,5 (60,5)	56 (66)	58,5 (68,5)

( ) = Para cursos &gt; 50 mm

Flange dianteira – G  
Flange traseira – B



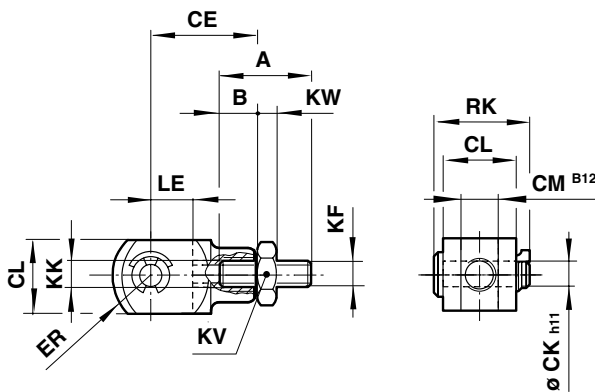
Cantoneira – C



Ø	E	R	Ø FB	MF	TF	UF	kgf
12	26	18	3,5	5	38	46	0,02
16	30	22	3,5	5	42	50	0,02
20	33	25	3,5	5	48	56	0,02
25	38	28	4,5	6,5	54	64	0,04
32	46	36	4,5	6,5	66	76	0,06
40	57	43	6,5	9,5	78	92	0,15
50	64	50	6,5	9,5	90	104	0,17
63	81	63	9,5	12,5	110	128	0,33
80	95	77	8,5	12,5	128	146	0,41
100	118	98	11	12,5	156	176	0,72

Ø	Ø AB	AH	AO	AT	H	Ø DB	DG	TR	UL	kgf
12	3,4	13,5	4	9,5	2	6	3,5	25	33	0,02
16	3,4	15	4	9,5	2	6	3,5	32	40	0,02
20	3,4	16,5	4	9,5	2	6	3,5	35	43	0,02
25	4,3	20	5	12,5	3	7,5	4,5	41	51	0,04
32	4,3	23	5	12,5	3	7,5	4,5	19	46	0,04
40	6,4	28,5	6,5	16	4,5	10,5	6,5	21	56	0,10
50	6,4	32	6,5	16	4,5	10,5	6,5	27	64	0,11
63	8,4	41,5	8	22	5,5	13,5	8,5	34	81	0,13
80	8,4	49	8	25,5	5,5	13,5	8,5	44	95	0,18
100	10,5	59,5	9	28,5	6,5	16,5	10,5	56	118	0,48

Garfo da haste – F



ø	A	B	CE	Ø CK h11	CL	CM B12	ER	KF	KK	KV (A/F)	KW	LE	RK	F (kgf)	Porca (kgf)	Pino (kgf)
12	12	–	11	3 h9	6	3	4,5	M3	M3	6	2	5	10	0,01	0,01	0,01
16	16	–	16	4	8	4	6,5	M4	M4	7	2	8	11,5	0,01	0,01	0,01
20	20	–	20	5	10	5	8	M5	M5	8	2,5	10	14,5	0,01	0,01	0,01
25	25	–	20	5	10	5	8	M6	M6	10	3	10	14,5	0,01	0,01	0,01
32 e 40	25	–	24	6	12	6	9,5	M8	M8	13	4	12	17,5	0,02	0,01	0,01
50	29	12	26	8	14	7	11,5	M10	M10x1,25	12	5	12	20,5	0,04	–	0,02
63	35	15	40	10	20	10	16	M12	M12x1,25	13	5	20	29	0,09	–	0,04
80 e 100	45	20	56	14	27	14	21	M16	M16x1,5	17	5	28	36,5	0,22	–	0,08