

Catálogo Técnico

Atuador Pneumático Compacto Guiado Série CCMG



Vantagens

- Disponível em Ø12 à 100mm
- Curso Máx.: 100mm
- Êmbolo Magnético
- Dupla ação



Características Técnicas

Atuação		Dupla Ação
Fluído		Ar Comprimido
Pressão de teste		15 Bar
Pressão máx. de trabalho		10 Bar
Pressão mínima	Ø12 e Ø16	1.2 Bar
	Ø20 ~ Ø100	1 Bar
Temperatura		-10° ~ +60°C
Amortecimento		Amortecedor elástico
Velocidade do êmbolo (mm/s)	Ø12 ~ Ø40	50 ~ 500 mm/s
	Ø50 ~ Ø100	50 ~ 300 mm/s

Codificação

CCMG

[]

- []

Ø (mm)	
12	40
16	50
20	63
25	80
32	100

Curso (mm)
Máx. 100

Exemplos: CCMG25-50 / CCMG63-80

Sensor Aplicável

SM-07

[] - []

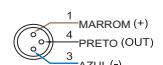
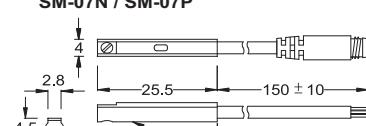
Tipo	
R	Reed (2 fios)
P	PNP (3 fios)
N	NPN (3 fios)

Cabo	
2M	2 metros
M8	Conector M8

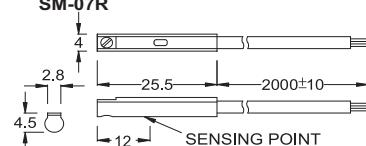
Exemplo: SM-07P-M8
SM-07N-2M



SM-07N / SM-07P



SM-07R

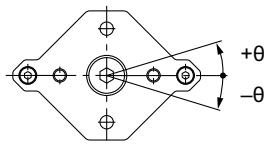


Unit:mm

Precisão antigiro da placa

A precisão antigiro sem carga foi concebida para ser igual ou inferior aos valores indicados na tabela abaixo na extremidade contraída do cilindro (placa).

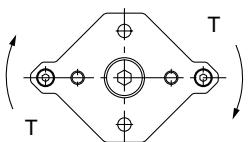
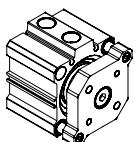
Ø (mm)	Precisão Anti-Giro
12 e 16	$\pm 0.2^\circ$
20 à 100	$\pm 0.1^\circ$



Binário rotativo admissível da placa

Utilize estritamente dentro da margem admissível de rotação da placa.

Se utilizar fora desta margem pode provocar um redução da vida útil ou danos no dispositivo.



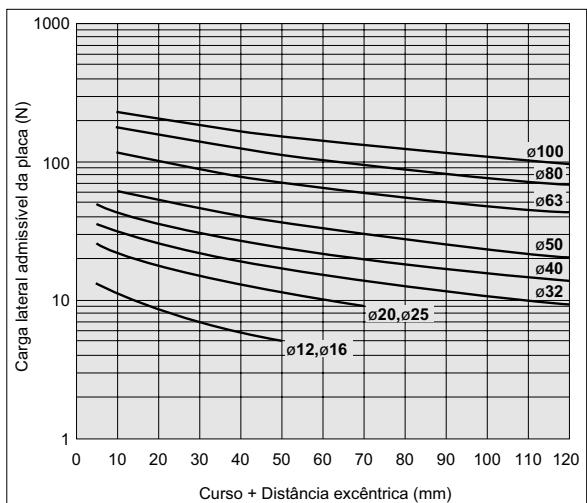
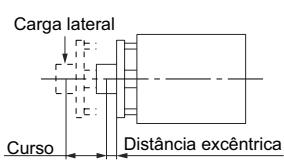
Unidade: N.m

Ø (mm)	Curso do cilindro (mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	0.11	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	-	-	-	-	-	-
16	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	-	-	-	-	-	-
20	0.37	0.32	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	-	-
25	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.17	-	-
32	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20
40	1.06	0.96	0.88	0.81	0.75	0.70	0.65	0.61	0.58	0.55	0.43	0.36
50	-	1.70	1.56	1.45	1.35	1.26	1.19	1.12	1.06	1.01	0.80	0.67
63	-	3.90	3.62	3.37	3.15	2.96	2.80	2.65	2.51	2.39	1.92	1.61
80	-	7.44	6.98	6.56	6.20	5.87	5.57	5.31	5.07	4.84	3.98	3.37
100	-	11.85	11.19	10.61	10.08	9.60	9.17	8.77	8.41	8.07	6.73	5.77

Carga lateral admissível da placa

Utilize estritamente dentro da margem admissível de carga lateral da placa.

Se utilizar fora desta margem pode provocar um redução da vida útil ou danos no dispositivo.



Força teórica

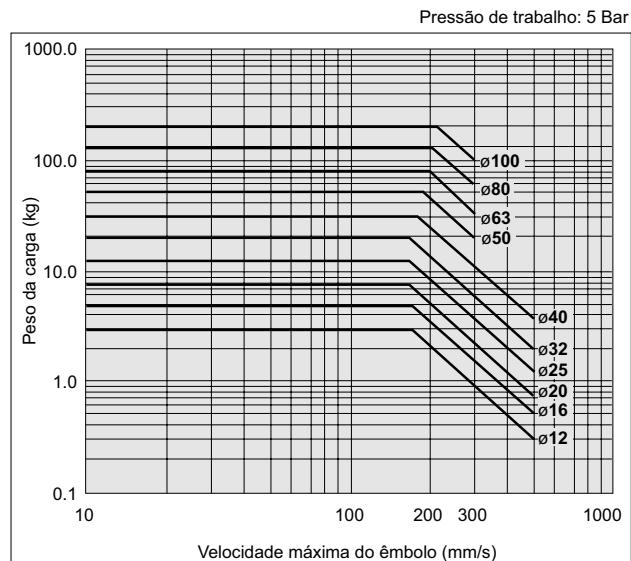
Unidade: N

Ø (mm)	Sentido de Funcionamento	Pressão de trabalho (Bar)		
		3	5	7
12	ENTRADA	25	42	59
	SAÍDA	34	57	79
16	ENTRADA	45	75	106
	SAÍDA	60	101	141
20	ENTRADA	71	118	165
	SAÍDA	94	157	220
25	ENTRADA	113	189	264
	SAÍDA	147	245	344
32	ENTRADA	181	302	422
	SAÍDA	241	402	563
40	ENTRADA	317	528	739
	SAÍDA	377	628	880
50	ENTRADA	495	825	1150
	SAÍDA	589	982	1370
63	ENTRADA	840	1400	1960
	SAÍDA	936	1560	2184
80	ENTRADA	1362	2270	3178
	SAÍDA	1509	2515	3521
100	ENTRADA	2145	3575	5005
	SAÍDA	2355	3925	5495

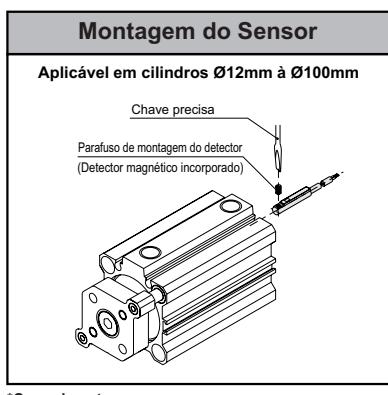
Energia cinética admissível

Utilize estritamente dentro da margem admissível do peso da carga e velocidade máxima.

Se utilizar fora desta margem pode provocar um impacto excessivo, que pode provocar danos no dispositivo.



Série CCMG

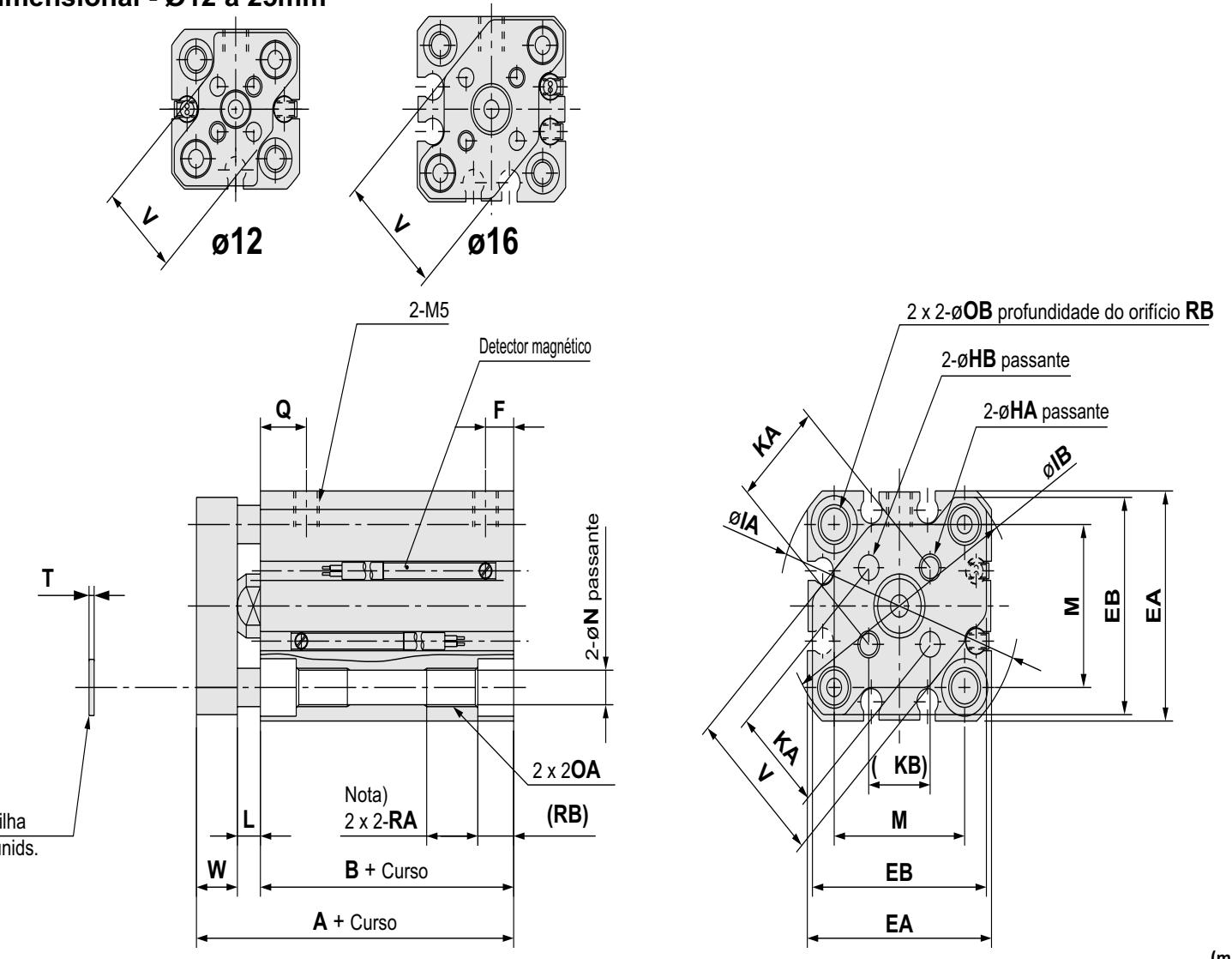


*Comprimento

Kit de Reparo

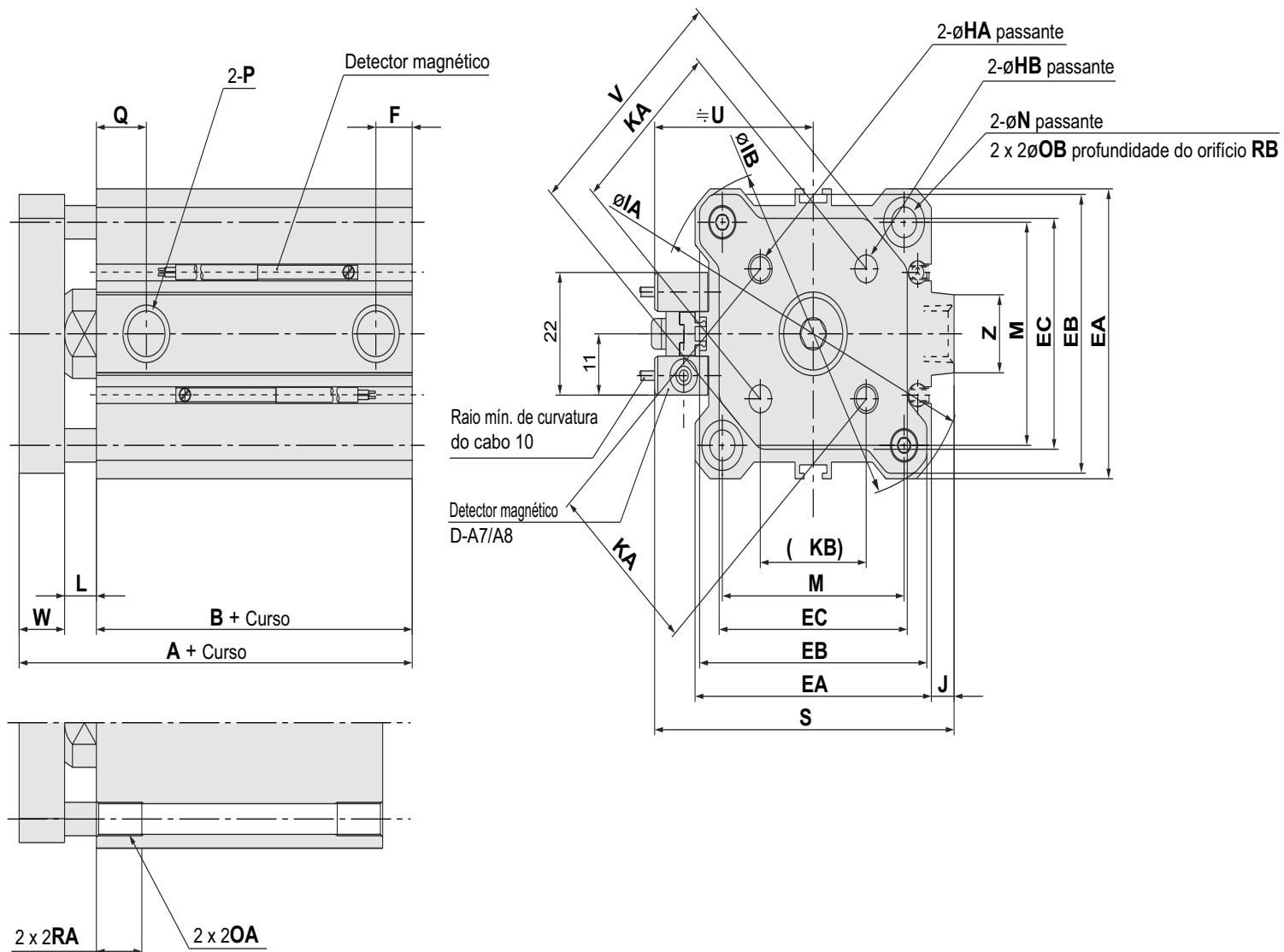
Ø do cilindro	Código	Composição do Kit
12	KR-CCM12	
16	KR-CCM16	
20	KR-CCM20	
25	KR-CCM25	
32	KR-CCM32	
40	KR-CCM40	
50	KR-CCM50	
63	KR-CCM63	Vedaçāo da haste; Vedaçāo do êmbolo; Vedaçāo das tampas.
80	KR-CCM80	
100	KR-CCM100	

Dimensional - Ø12 à 25mm



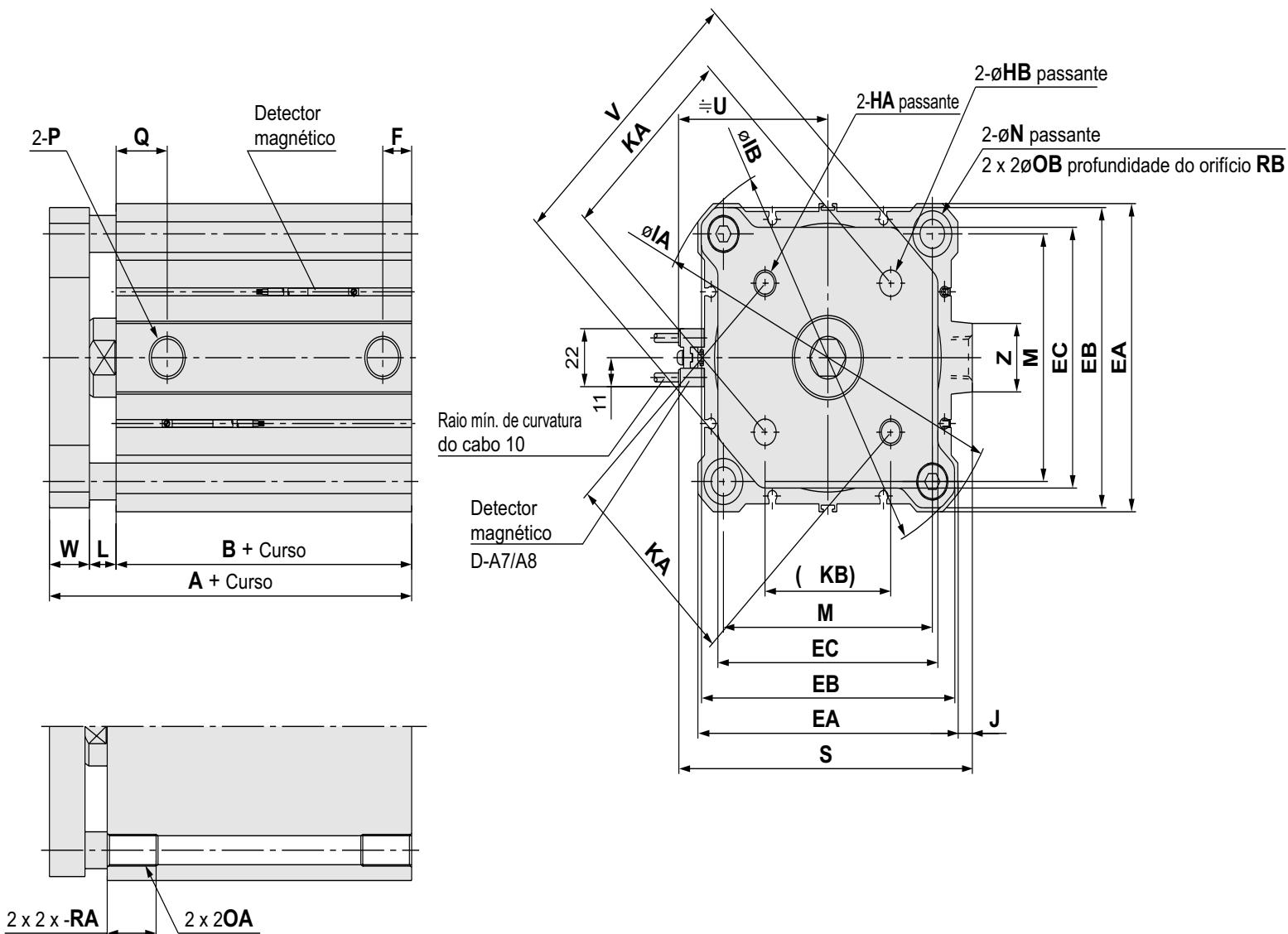
Ø (mm)	Curso	A	B	EA	EB	F	HA	AO	HB	IA	IB	KA	KB	L	M	N	OB	Q	RA	RB	T	V	W
12	5 à 30	31.5	22	25	24	5	M3	M4	3	32	31.5	10	7.1	3.5	15.5	3.5	6.5	7.5	7	4	0.5	14.9	6
16	5 à 30	31.5	22	29	28	5	M3	M4	3	38	37	14	9.9	3.5	20	3.5	6.5	7.5	7	4	0.5	20	6
20	5 à 50	42	29.5	36	34	5.5	M4	M6	4	47	45.5	17	12	4.5	25.5	5.4	9	9	10	7	1	26	8
25	5 à 50	45.5	32.5	40	38	5.5	M5	M6	5	52	50.5	22	15.6	5	28	5.4	9	11	10	7	1	30	8

Dimensional - Ø32 à 50mm



\varnothing (mm)	Curso	A	B	F	Q	P	EA	EB	EC	HA	AO	HB	IA	IB	J	KA	KB	L	M	N	OB	RA	RB	S	U	V	W	Z	(mm)
32	5	40	23	5.5	11.5	M5	45	43	34.4	M5	M6	5	60	58.5	7	28	19.8	7	34	5.5	9	10	7	58.5	31.5	38	10	14	
	10 à 50		50	33	7.5	10.5		43	34.4	M5	M6	5	69	67.5	7	33	23.3	7	40	5.5	9	10	7	66	35	46	10	14	
	75 à 100					Rc 1/8"																							
40	10 à 50	46.5	29.5	8	11	Rc 1/8"	52	50	41.4	M5	M6	5	69	67.5	7	33	23.3	7	40	5.5	9	10	7	66	35	46	10	14	
	75 à 100	56.5	39.5																										
50	10 à 50	50.5	30.5	10.5	10.5	Rc 1/4"	64	62	53.4	M6	M8	6	86	84.5	8	42	29.7	8	50	6.6	11	14	8	80	41	58	12	19	
	75 à 100	60.5	40.5																										

Dimensional - Ø63 à 100mm



Ø (mm)	Curso	A	B	EA	EB	EC	F	HA	HB	IA	IB	J	KA	KB	L	M	N	AO	OB	P	Q	RA	RB	S	U	V	W
63	10 à 50	66	46	77	74	59.6	10.5	M6	6	103	100	7	50	35.4	8	60	9	M10	14	Rc 1/4"	15	18	10.5	93	47.5	69	12
	75 à 100																										
80	10 à 50	77.5	53.5	98	95	79.5	12.5	M8	8	132	129	6	65	46	10	77	11	M12	17.5	Rc 3/8"	16	22	13.5	112.5	57.5	89	14
	75 à 100																										
100	10 à 50	89	63	117	114	99	13	M10	10	156	153	6.5	80	56.6	10	94	11	M12	17.5	Rc 3/8"	23	22	13.5	132.5	67.5	113	16
	75 à 100																										



Precauções

- Certifique-se de verificar o Atuador por completo antes da instalação.
- As aplicações precisam ser tratadas com cuidado e atenção quanto à pressões máximas e mínimas, fluxo requerido, materiais de construção, compatibilidade química, função e tamanho à ser utilizado.
- Garantir o pleno funcionamento do sistema de tratamento de ar, prolongando assim, a vida útil dos produtos.
- Garantir a total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao atuador.
- Não exceder a pressão máxima de trabalho, afim de evitar danos ao produto, máquina e até mesmo ao operador.