

Cilindro Compacto segundo a norma ISO [ISO 21287]

Série C55

Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Como pedir

Sem êmbolo magnético C55 B 20 10

Com êmbolo magnético CD55 B 20 10 M9B S

Modelo de montagem

B	Furos passantes nos dois lados
L	Fixação em "L"
F	Flange Dianteira
G	Flange Traseira
C	Furos passantes nos dois lados

Diâmetro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Curso do cilindro (mm)
Consulte a página seguinte para os cursos standard e intermediários.

Número de sensores magnéticos

-	2 unids.
S	1 unid.
n	"n" unid.

Sensor magnético

-	Sem sensor magnético
---	----------------------

Consulte a tabela abaixo para obter os sensores magnéticos aplicáveis.

Rosca da haste

-	Rosca fêmea da haste
M	Rosca macho da haste

Sensores magnéticos aplicáveis

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	LED indicador	Cabeamento (saída)	Tensão da carga		Modelos de detector magnético		Comprimento do cabo (m) ⁴			Conector pré-ligado	Carga	
					CC	CA	Sentido da entrada elétrica		0,5 (-)	3 (L)	5 (Z)			
Tipo Reed	—	Saída direta do cabo	Sim	3 fios (Equivalente NPN)	—	5 V	—	A96V	A96	●	●	—	Circuito CI	—
				2 fios	24 V	12 V	100 V	A93V	A93	●	●	—	—	Relé, PLC
				—	—	5 V, 12 V	100 V ou menos	A90V	A90	●	●	—	Circuito CI	—
				—	—	—	—	A90V	A90	●	●	—	—	—
Tipo estado sólido	—	Saída direta do cabo	Sim	3 fios (NPN)	—	5 V	—	M9NV	M9N	●	●	○	Circuito CI	Relé, PLC
				3 fios (PNP)	—	12 V	—	M9PV	M9P	●	●	○	—	
				2 fios	—	12 V	—	M9BV	M9B	●	●	○	—	
				3 fios (NPN)	24 V	5 V	—	M9NWV	M9NW	●	●	○	Circuito CI	
				3 fios (PNP)	—	12 V	—	M9PWV	M9PW	●	●	○	—	
				—	—	—	—	M9BWV	M9BW	●	●	○	—	
				2 fios	—	12 V	—	—	M9BA	—	●	○	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Símbolos do compr. do cabo: 0,5 m..... - (Exemplo) M9N
3 m..... L (Exemplo) M9NL
5 m..... Z (Exemplo) M9NZ

Cilindro Compacto segundo a norma ISO [ISO 21287] *Série C55*



Características técnicas

Tipo	Pneumático (sem lubrificação)	
Funcionamento	Dupla ação, haste simples	
Fluido	Ar	
Pressão de teste	1.5 MPa	
Pressão máxima de trabalho	1.0 MPa	
Pressão mín. de trabalho	0.05 MPa	
Temperatura ambiente e do fluido	Sem detecção magnética: -10 a 70°C (sem congelar) Com detecção magnética: -10 a 60°C (sem congelar)	
Amortecimento	Amortecedor elástico nos dois lados	
Tolerância do comprim. do curso	+1.0 mm 0	
Montagem	Orif. de passagem/orif. roscados comum dos dois lados	
Velocidade do êmbolo	20 a 63	50 a 500mm/s
	80, 100	50 a 300mm/s

Curso standard

Diâmetro (mm)	Curso standard (mm)
20 a 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150
80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125

Cursos Intermediários

Descrição	Ajustar o curso em intervalos de 1 mm através de um corpo exclusivo com o curso especificado
Referência	Consulte página anterior
Margem do curso	6 a 149
Exemplo	Ref. C55B32-47
	Curso de 47mm

Peso

Sem êmbolo magnético

Unidade: g

Diâmetro (mm)	Curso do cilindro (mm)														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	100	125	150
20	111	124	137	150	163	176	189	202	215	228	254	306	357	422	487
25	152	168	183	199	214	230	246	261	277	292	323	386	448	526	603
32	250	273	295	317	339	362	384	406	428	451	495	584	673	785	896
40	315	339	364	388	412	436	461	485	509	533	582	679	776	897	1018
50	497	534	570	607	644	681	718	755	791	828	902	1049	1197	1381	1565
63	677	717	757	797	837	877	917	957	997	1037	1117	1277	1437	1638	1838
80	—	1164	1223	1281	1339	1398	1456	1514	1573	1631	1748	1981	2214	2506	—
100	—	2213	2295	2377	2459	2541	2623	2705	2787	2870	3034	3362	3690	4101	—

Com êmbolo magnético

Unidade: g

Diâmetro (mm)	Curso do cilindro (mm)														
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	80	100	125	150
20	113	126	139	152	165	178	191	204	216	229	255	307	359	424	489
25	154	170	185	201	217	232	248	263	279	294	325	388	450	528	606
32	254	277	299	321	343	366	388	410	432	455	499	588	677	788	900
40	319	344	368	392	416	441	465	489	513	537	586	683	780	901	1022
50	502	539	575	612	649	686	723	760	796	833	907	1054	1202	1386	1570
63	685	725	765	805	845	885	925	965	1005	1045	1125	1285	1445	1645	1845
80	—	1188	1246	1305	1363	1421	1480	1538	1596	1654	1771	2004	2238	2529	—
100	—	2248	2330	2412	2494	2577	2659	2741	2823	2905	3069	3397	3726	4136	—

Adicione o peso dos sensores magnéticos e dos suportes de montagem

Saída teórica



Unidade: n

Diâmetro (mm)	Sentido de trabalho	Pressão de trabalho (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
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	841	1400	1960
	SAÍDA	935	1560	2180
80	ENTRADA	1360	2270	3180
	SAÍDA	1510	2520	3520
100	ENTRADA	2150	3580	5010
	SAÍDA	2360	3930	5500

Ref. do suporte de montagem

Diâmetro (mm)	Fixação em "L"	Flange	Fixação oscilante macho
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040
50	C55-L050	C55-F050	C55-C050
63	C55-L063	C55-F063	C55-C063
80	C55-L080	C55-F080	C55-C080
100	C55-L100	C55-F100	C55-C100

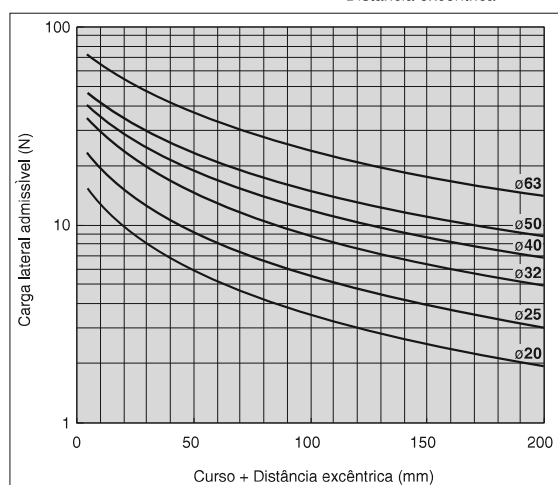
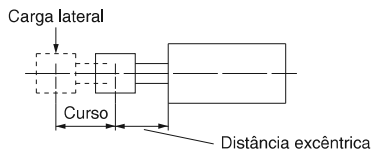
• Peça dois suportes em "L" para cada cilindro

Série C55

Carga lateral admissível

Utilize estritamente dentro da margem admissível de carga lateral da extremidade da haste.

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

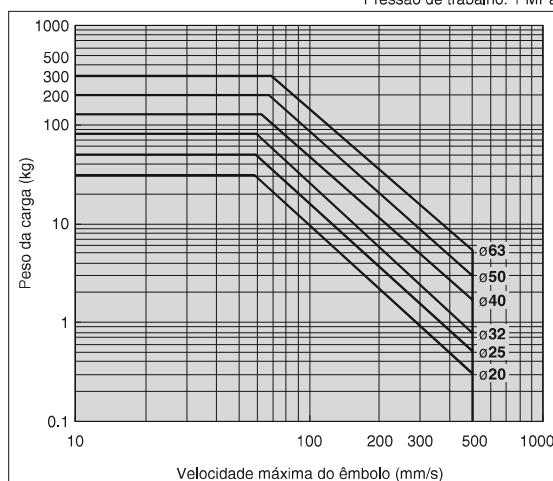


Energia cinética admissível

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.

Pressão de trabalho: 1 MPa



PNEUMATIC
HIDRAULICA E PNEUMATICA INDUSTRIAL
DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

Macaé - Rio de Janeiro

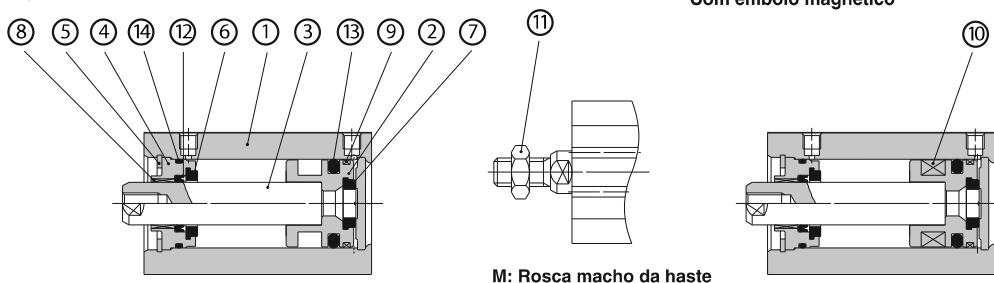
Acesse:

www.loja.pneumaticsolucoes.com

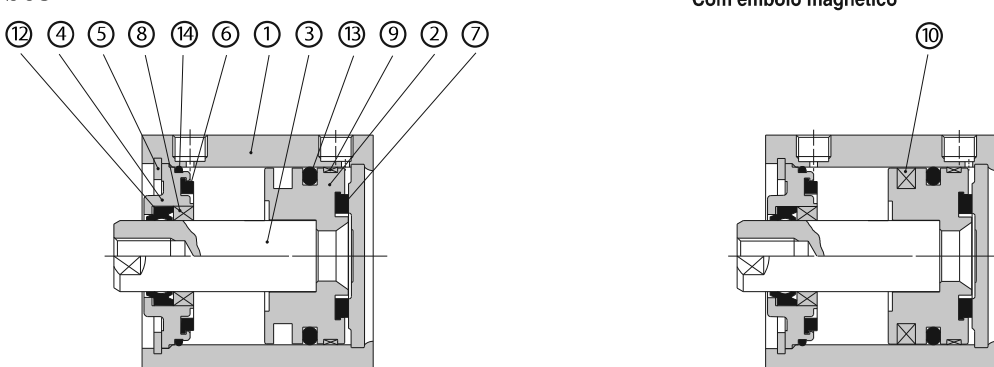
Cilindro Compacto segundo a norma ISO [ISO 21287] *Série C55*

Construção

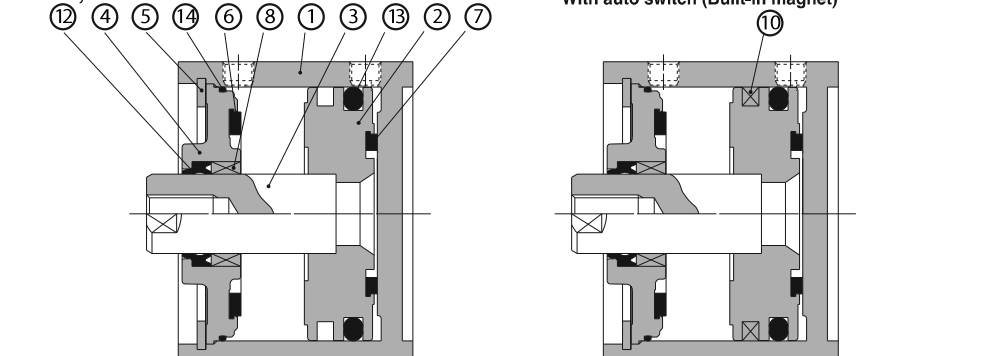
ø20, ø25



ø32 a ø63



ø80, ø100



Componentes

N.º	Descrição	Material	Observações
1	Camisa	Liga de alumínio	Anodizado endurecido
2	Êmbolo	Liga de alumínio	Cromado
3	Haste	Aço inoxidável	ø20, ø25
		Aço carbono	ø32 a ø63 Cromado endurecido
4	Cabeçote	Liga de alumínio	ø20 a ø40 Anodizado
		Liga de alumínio fundido	ø50, ø63 Pintado depois de cromado
5	Anel elástico	Aço para ferramentas	Revestimento de fosfato
6	Batente A	Uretano	
7	Batente B	Uretano	
8	Bucha	Liga sinterizada impregnada em óleo	ø20, ø25
		Liga de bronze fosforoso	ø32 a ø63
9	Anel de guia	Resina	
10	Anel magnético	—	
11	Porca da haste	Aço carbono	Niquelado
12	Junta da haste	NBR	
13	Junta do êmbolo	NBR	
14	Junta do tubo	NBR	

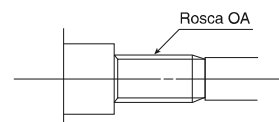
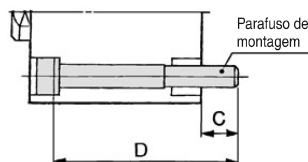
Kits de Reparo

Diâmetro (mm)	Referência	Conteúdo
20	CQ2B20-PS	Contém itens 12, 13, 14
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

Série C55

Parafuso de montagem

Para utilização do parafuso tal como indicado na figura, deve-se utilizar o furo passante na montagem do cilindro.



Parafuso de montagem para C55

Modelo	C	D	Parafuso montagem
C(D)55B20-5		45	M4 x 45 I
-10	7.2	50	x 50 I
-15		55	x 55 I
-20		60	x 60 I
-25		65	x 65 I
-30		70	x 70 I
-35		75	x 75 I
-40		80	x 80 I
-45		85	x 85 I
-50		90	x 90 I
-60			
-80	Fixe o cilindro através da rosca OA no tubo do cilindro.		
-100			
-125			
-150			
C(D)55B25-5		50	M4 x 50 I
-10	10.2	55	x 55 I
-15		60	x 60 I
-20		65	x 65 I
-25		70	x 70 I
-30		75	x 75 I
-35		80	x 80 I
-40		85	x 85 I
-45		90	x 90 I
-50		95	x 95 I
-60			
-80	Fixe o cilindro através da rosca OA no tubo do cilindro.		
-100			
-125			
-150			

Modelo	C	D	Parafuso montagem
C(D)55B32-5		55	M5 x 55 I
-10	10	60	x 60 I
-15		65	x 65 I
-20		70	x 70 I
-25		75	x 75 I
-30		80	x 80 I
-35		85	x 85 I
-40		90	x 90 I
-45		95	x 95 I
-50		100	x 100 I
-60		110	x 110 I
-80	Fixe o cilindro através da rosca OA no tubo do cilindro.	130	x 130 I
-100		150	x 150 I
-125			
-150			
C(D)55B40-5		55	M5 x 55 I
-10	9	60	x 60 I
-15		65	x 65 I
-20		70	x 70 I
-25		75	x 75 I
-30		80	x 80 I
-35		85	x 85 I
-40		90	x 90 I
-45		95	x 95 I
-50		100	x 100 I
-60		110	x 110 I
-80	Fixe o cilindro através da rosca OA no tubo do cilindro.	130	x 130 I
-100		150	x 150 I
-125			
-150			

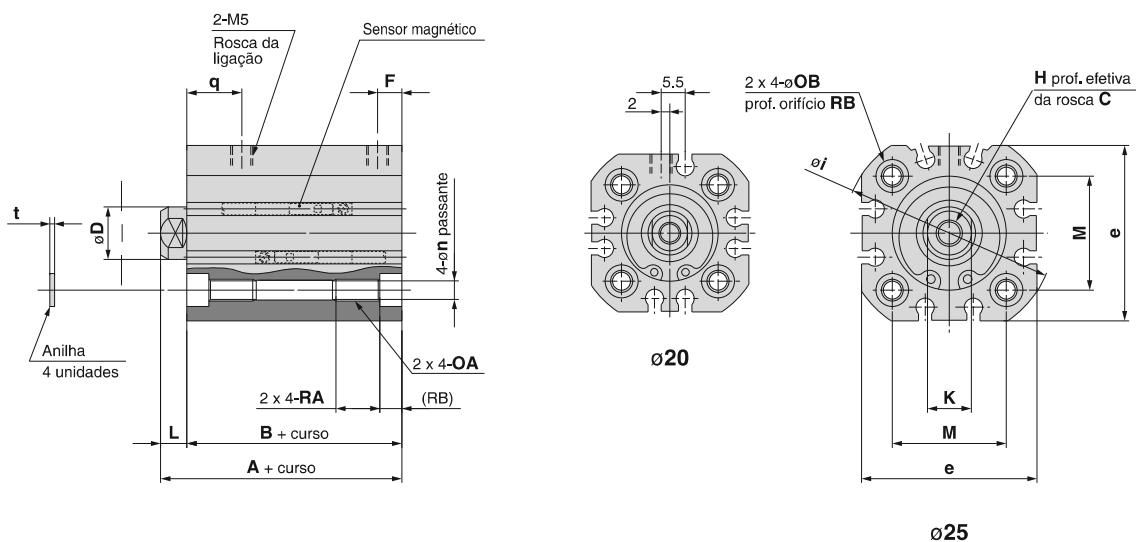
Modelo	C	D	Parafuso montagem
C(D)55B50-5		55	M6 x 55 I
-10	8.4	60	x 60 I
-15		65	x 65 I
-20		70	x 70 I
-25		75	x 75 I
-30		80	x 80 I
-35		85	x 85 I
-40		90	x 90 I
-45		95	x 95 I
-50		100	x 100 I
-60		110	x 110 I
-80	Fixe o cilindro através da rosca OA no tubo do cilindro.	130	x 130 I
-100		150	x 150 I
-125			
-150			
C(D)55B63-5		60	M6 x 60 I
-10	9.4	65	x 65 I
-15		70	x 70 I
-20		75	x 75 I
-25		80	x 80 I
-30		85	x 85 I
-35		90	x 90 I
-40		95	x 95 I
-45		100	x 100 I
-50		105	x 105 I
-60		115	x 115 I
-80	Fixe o cilindro através da rosca OA no tubo do cilindro.	135	x 135 I
-100		155	x 155 I
-125			
-150			

Modelo	C	D	Parafuso montagem
C(D)55B80-10		70	M8 x 70 I
-15	11	75	x 75 I
-20		80	x 80 I
-25		85	x 85 I
-30		90	x 90 I
-35		95	x 95 I
-40		100	x 100 I
-45		105	x 105 I
-50		110	x 110 I
-60		120	x 120 I
-80		140	x 140 I
-100	Fixe o cilindro através da rosca OA no tubo do cilindro.	160	x 160 I
-125			
C(D)55B100-10		85	M8 x 85 I
-15	13	90	x 90 I
-20		95	x 95 I
-25		100	x 100 I
-30		105	x 105 I
-35		110	x 110 I
-40		115	x 115 I
-45		120	x 120 I
-50		125	x 125 I
-60		135	x 135 I
-80		155	x 155 I
-100	Fixe o cilindro através da rosca OA no tubo do cilindro.	175	x 175 I
-125			

Cilindro Compacto segundo a norma ISO [ISO 21287] *Série C55*

Dimensões

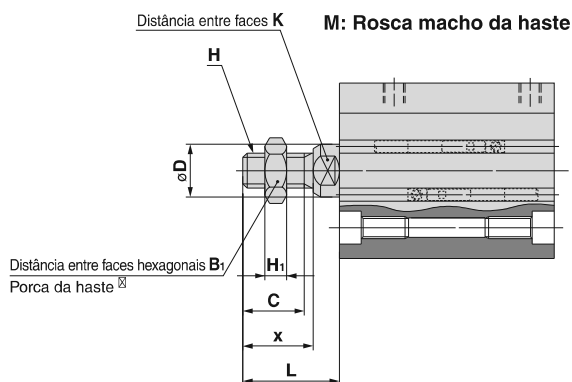
ø20, ø25



Modelo básico

(mm)

Diâmetro (mm)	A	B	C	D	e	F	H	i	K	L	M	n	OA	OB	q	RA	RB	t
20	43	37	10	10	36	5,5	M6 x1.00	43	8	6	22	4,5	M5 x0.8	7,5	13	10	5	0,8
25	45	39	10	12	40	5,5	M6 x1.00	48	10	6	26	4,5	M5 x0.8	7,5	13	10	5	0,8



Rosca macho da haste

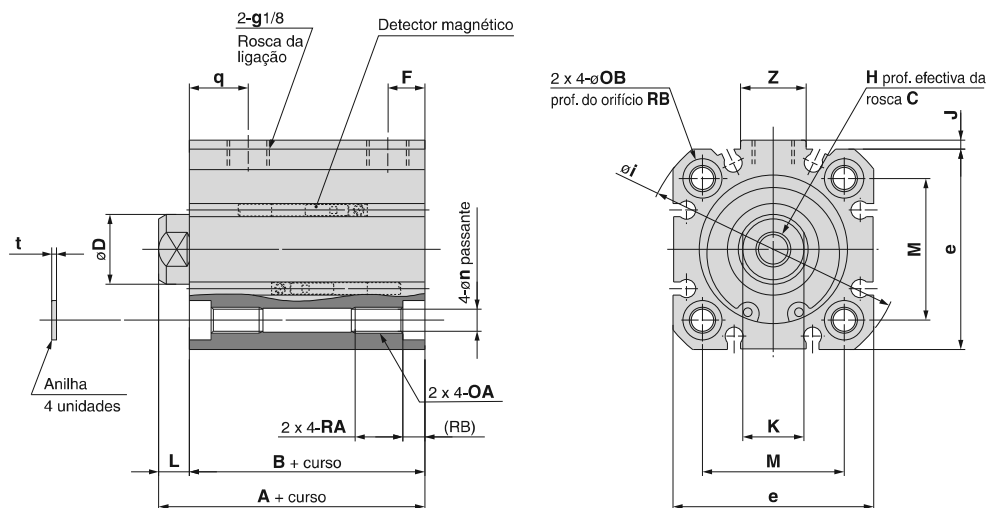
(mm)

Diâmetro (mm)	B ₁	C	D	H	H ₁	K	L	x
20	13	14	10	M8 x1.25	5	8	22	16
25	13	14	12	M8 x1.25	5	10	22	16

Série C55

Dimensões

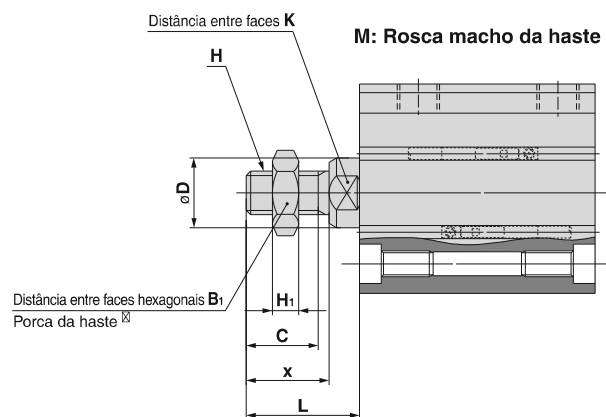
Ø32 a Ø63



Modelo básico

(mm)

Diâmetro (mm)	A	B	C	D	e	F	H	i	J	K	L	M	n	OA	OB	q	RA	RB	t	Z
32	51	44	12	16	46	8.5	M8 x1.25	59	2	14	7	32.5	5.5	M6 x1.00	9	14.5	11	5	1	15
40	52	45	12	16	52	9.5	M8 x1.25	67	3	14	7	38	5.5	M6 x1.00	9	14.5	11	5	1	17
50	53	45	16	20	64	10.5	M10 x1.25	82	2	17	8	46.5	6.6	M8 x1.25	10.5	13.5	11	5	1.6	17
63	57	49	16	20	74	14.5	M10 x1.25	96	3	17	8	56.5	6.6	M8 x1.25	10.5	15.5	11	5	1.6	17



Rosca macho da haste

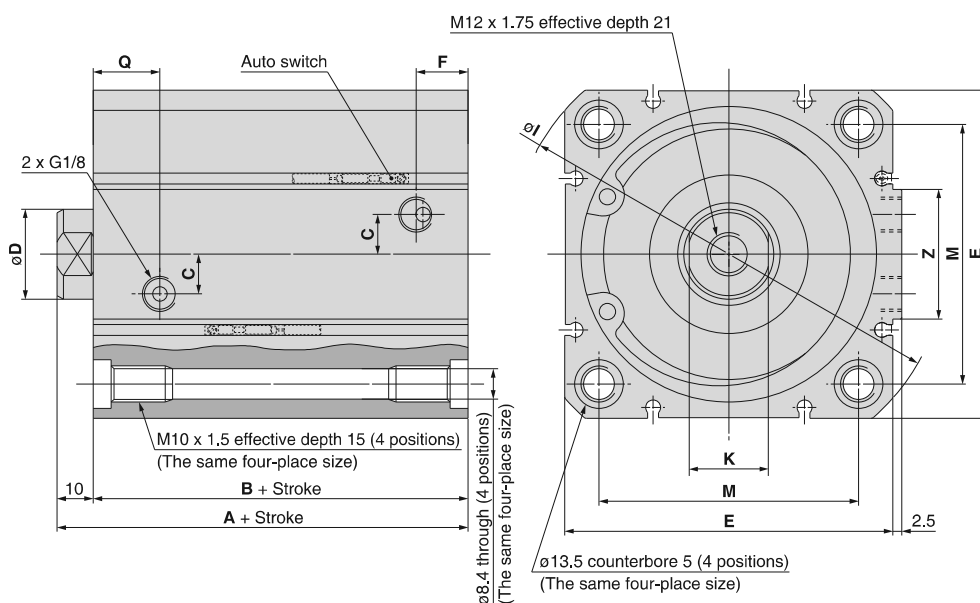
(mm)

Diâmetro (mm)	B ₁	C	D	H	H ₁	K	L	x
32	17	16.5	16	M10 x 1.25	6	14	26	19
40	17	16.5	16	M10 x 1.25	6	14	26	19
50	19	19.5	20	M12 x 1.25	7	17	30	22
63	19	19.5	20	M12 x 1.25	7	17	30	22

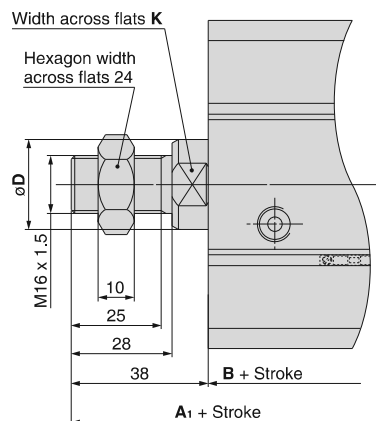
Cilindro Compacto segundo a norma ISO [ISO 21287] **Series C55**

Suporte de montagem

ø80, ø100



M: Rod end male thread



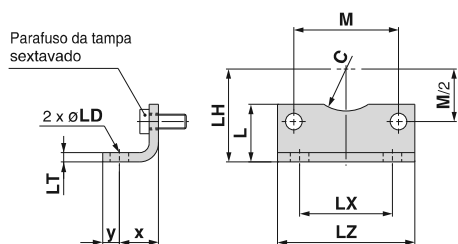
	(mm)										
Diâmetro (mm)	A	B	C	D	E	F	I	K	M	Q	Z
80	64	54	11	25	91	15	121	22	72	19	36
100	77	67	14	30	111	18	145	27	89	26	42

	(mm)
Diâmetro (mm)	A ₁
80	92
100	106,5

Cilindro Compacto segundo a norma ISO [ISO 21287] *Série C55*

Suporte de montagem

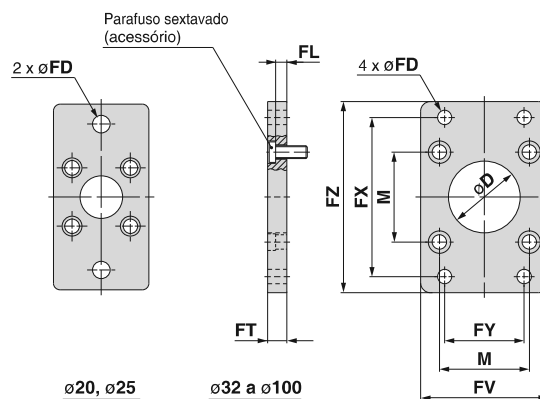
Fixação em "L" (pés)



(mm)

Diâmetro (mm)	L	LD	LH	LT	LX	LZ	M	C	x	y	Parafuso da tampa sextavado
20	22	7	27	4	22	36	22	8	16	7	M5
25	22	7	29	4	26	40	26	10	16	7	M5
32	24,5	7	33,5	4	32	46	32,5	15	16	7	M6
40	26	10	38	4	36	52	38	17,5	18	9	M6
50	31	10	45	5	45	64	46,5	20	21	9	M8
63	31	10	50	5	50	74	56,5	22,5	21	9	M8
80	38,5	12	63	6	63	96	72	—	26	11	M10
100	45	14,5	74	6	75	116	89	—	27	13	M10

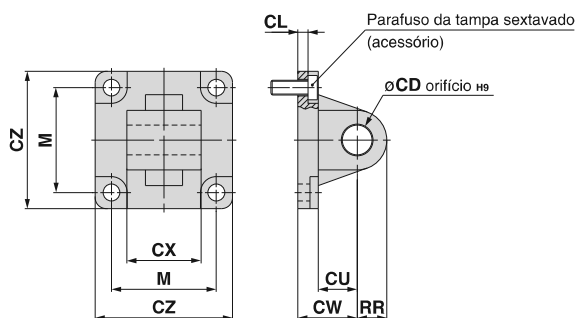
Flange



(mm)

Diâmetro (mm)	D _{H11}	M	FD	FL	FT	FV	FX	FY	FZ	Parafuso da tampa sextavado
20	16	22	6,6	2,8	8	38	55	—	68	M5
25	16	26	6,6	2,8	8	38	60	—	73	M5
32	30	32,5	7	5	10	50	64	32	79	M6
40	35	38	9	5	10	55	72	36	90	M6
50	40	46,5	9	6	12	70	90	45	110	M8
63	45	56,5	9	6	12	80	100	50	120	M8
80	45	72	12	8	16	100	126	63	153	M10
100	55	89	14	8	16	120	150	75	178	M10

Suporte com fixação oscilante macho



(mm)

Diâmetro (mm)	CD _{H9}	CL	CU	CW	CX _{0.2-0.6}	CZ	M	RR	Parafuso da tampa sextavado
20	8	3	12	20	16	35	22	9	M5
25	8	3	12	20	16	40	26	9	M5
32	10	5,5	12	22	26	45	32,5	9,5	M6
40	12	5,5	15	25	28	51	38	12	M6
50	12	6,5	15	27	32	64	46,5	12	M8
63	16	6,5	20	32	40	74	56,5	16	M8
80	16	10	20	36	50	94	72	16	M10
100	20	10	25	41	60	113	89	20	M10