

Cilindro ISO

Dimensões conforme ISO 15552

Série CP96

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

Como pedir

Sem êmbolo magnético

CP96S

B 32 100 W

Com êmbolo magnético

CP96SD

B 32 100 W M9B S

Êmbolo magnético

Montagem

B	Básico/Sem suporte
L	Suporte tipo "L"
F	Flange dianteira
G	Flange traseira
C	Fixação oscilante traseira macho
D	Fixação oscilante traseira fêmea

Curso (mm)

Consulte a tabela "Cursos Padrão" na página seguinte.

Diâmetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm

Haste

-	Haste simples
W	Haste passante

Número de sensores

-	2 unids.
S	1 unid.
3	3 unids.
n	"n" unids.

Sensor Magnético

- Sem sensor magnético

*Para selecionar um modelo de sensor, consulte a tabela abaixo.

Sensores magnéticos aplicáveis

Tipo	Função especial	Entrada Elétrica	Led indicador	Cabeamento (Saída)	Tensão		Modelos	Comprimento do cabo (m)				Conector pré-ligado	Carga			
					DC	AC		0,5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)					
Sensor de estado sólido	—	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (NPN)	5 V, 12 V	—	M9N	●	●	●	○	○	Cl	Relé, PLC		
	Indicação de diagnóstico (bicolor)	3 fios (PNP)		M9P			●	●	●	○	○					
		2 fios		M9B			●	●	●	○	○	Cl				
		3 fios (NPN)		M9NW			●	●	●	○	○					
		3 fios (PNP)		M9PW	●		●	●	○	○						
		2 fios		M9BW	●		●	●	○	○	—					
		3 fios (NPN)		M9NA	○		○	●	○	○	Cl					
		3 fios (PNP)		M9PA	○		○	●	○	○						
		2 fios		M9BA	○		○	●	○	○	—					
	Sensor Reed	—		Saída dir. do cabo	Sim		3 fios (Equiv. a NPN)	—	5 V	—	A96	●	—		●	—
Nenhum			2 fios		24 V	12 V	100 V	A93	●	—	●	—	—	—	Cl	Relé, PLC
							100 V ou menos	A90	●	—	●	—	—	—		

* Símbolos do compr. do cabo: 0.5 m - (Exemplo) M9NW
1 m M (Exemplo) M9NWM
3 m L (Exemplo) M9NWL
5 m Z (Exemplo) M9NWZ

* Os sensores de estado sólido assinalados com "○" são fabricados por encomenda.

Nota) D-Y59A, Y69A, Y7P, Y7□W, Z7□, Z80 não podem ser montados na série CP96.

Além disso, os modelos D-M9□□ e A9□ não podem ser montados na ranhura quadrada da série CP96.



Características técnicas

Diâmetro (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Funcionamento	Dupla ação						
Fluido	Ar						
Pressão de teste	1.5 MPa						
Pressão máx. de trabalho	1.0 MPa						
Pressão mín. de trabalho	0.05 MPa						
Temperatura ambiente e do fluido	Sem sensor magnético: -20 a 70°C Com sensor magnético: -10 a 60°C						
Lubrificação	Não é necessária (sem lubrificação)						
Velocidade de trabalho do êmbolo	50 a 1000 mm/s						50 a 700 mm/s
Tolerância de curso admissível	Curso até 250: $^{+1.0}_0$; 251 a 1000: $^{+1.4}_0$; 1001 a 1500: $^{+1.8}_0$, 1501 a 2000: $^{+2.2}_0$						
Amortecimento	Dos dois lados (amortecimento pneumático)						
Rosca	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montagem	Básico, suporte em "L", flange dianteira, flange traseira, fixação oscilante traseira macho, fixação oscilante traseira fêmea.						

Cursos padrão

Diâmetro (mm)	Cursos padrão (mm)	Curso* máx.
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2000
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	2000
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	2000
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000
125	Todos os cursos serão fabricados em função do pedido	2000

Cursos intermediários também podem ser fabricados.
* Consulte a SMC caso necessite cursos mais longos.

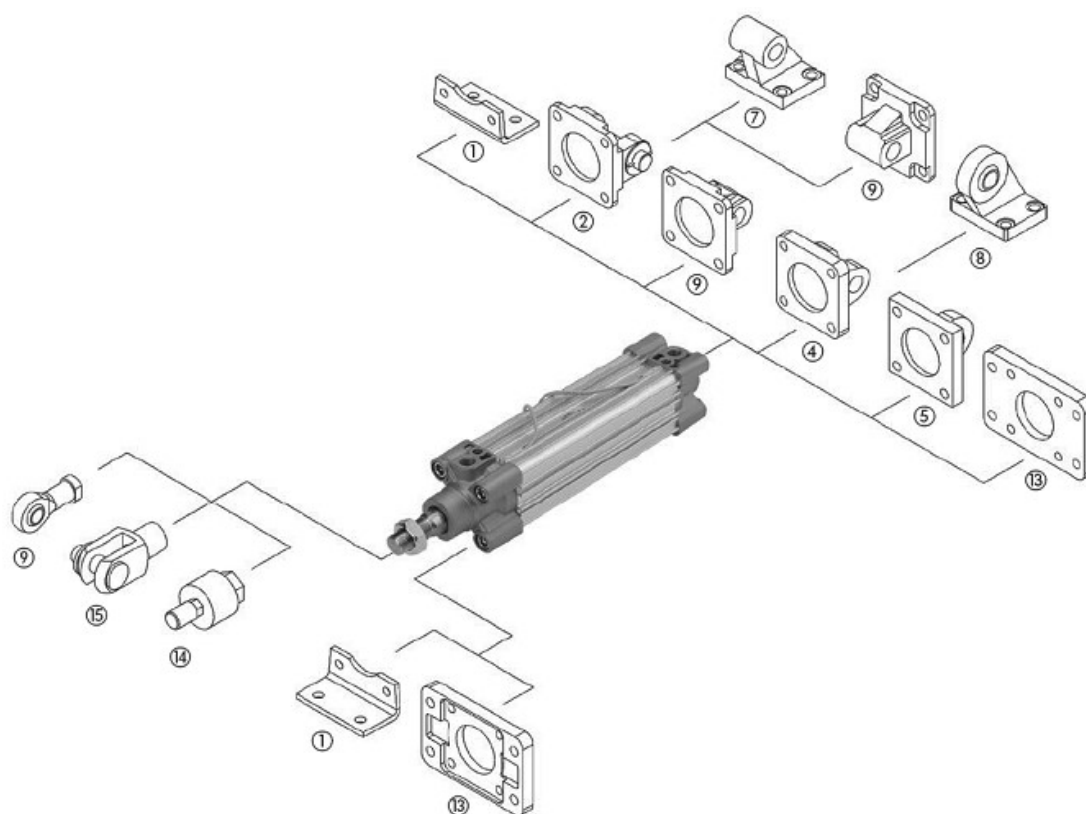
Acessórios

Montagem		Básico	Tipo "L"	Flange dianteira	Flange traseira	Fixação oscilante macho	Fixação oscilante fêmea
Standard	Porca da haste	●	●	●	●	●	●
	Pino	—	—	—	—	—	●
Opções	Rótula articulada para haste	●	●	●	●	●	●
	Garfo	●	●	●	●	●	●
	Proteção sanfonada	●	●	●	●	●	●

Cilindro ISO Dimensões conforme ISO 15552 **Série CP96**

Acessórios

Acessórios de montagem do cilindro



Diâmetro (mm)	1	2	9	4	5	13	7	8	9	15	14
	Suporte tipo "L"	Fixação osc. traseira fêmea	Fixação osc. traseira macho	Fixação osc. traseira fêmea (P/ acessório ES)	Fixação osc. traseira macho (P/ acessório ES)	Flange	Suporte ângulo reto p/ fixação osc. traseira	Suporte ângulo reto c/ rótula	Rótula esférica p/ haste (ISO 8139)	Garfo (ISO 8140)	Rótula de compensação
32	L5032	D5032	C5032	DS5032	CS5032	F5032	E5032	ES5032	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	D5040	C5040	DS5040	CS5040	F5040	E5040	ES5040	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	D5050	C5050	DS5050	CS5050	F5050	E5050	ES5050	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	D5063	C5063	DS5063	CS5063	F5063	E5063	ES5063	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	D5080	C5080	DS5080	CS5080	F5080	E5080	ES5080	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	D5100	C5100	DS5100	CS5100	F5100	E5100	ES5100	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
125	L5125	D5125	C5125	DS5125	CS5125	F5125	E5125	ES5125	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200

Força teórica

Diâmetro (mm)	Diâmetro da haste (mm)	Sentido de trabalho	Área do êmbolo (mm²)	Pressão de trabalho (MPa)								
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
32	12	SAÍDA	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804
		ENTRADA	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	16	SAÍDA	1257	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257
		ENTRADA	1056	211	317	422	528	634	739	845	950	1056
50	20	SAÍDA	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963
		ENTRADA	1649	330	495	660	825	989	1154	1319	1484	1649
63	20	SAÍDA	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
		ENTRADA	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
80	25	SAÍDA	5027	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027
		ENTRADA	4536	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536
100	25	SAÍDA	7854	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7068	7854
		ENTRADA	7363	1473	2209	2945	3682	4418	5154	5890	6627	7363
125	32	SAÍDA	12272	2454	3682	4909	6136	7363	8590	9817	11045	12272
		FLUIDO	11468	2294	3440	4587	5734	6881	8027	9174	10321	11468

Nota) Força teórica (N) = Pressão (MPa) x Área do êmbolo (mm²)

Peso

(Kg)

Diâmetro (mm)		32	40	50	63	80	100	125
Peso base dos cilindros e acessórios	Básico	0.55	0.84	1.36	1.77	2.84	3.77	6.82
	Suporte em "L"	0.16	0.20	0.38	0.46	0.89	1.09	2.60
	Flange	0.20	0.23	0.47	0.58	1.30	1.81	4.10
	Fixação oscilante macho	0.16	0.23	0.37	0.60	1.07	1.73	4.15
	Fixação oscilante fêmea	0.20	0.32	0.45	0.71	1.28	2.11	4.25
Peso adicional a cada 50mm de curso	Munhão	0.71	1.10	1.73	2.48	4.25	5.95	2.98
	Todos os suportes de montagem	0.14	0.18	0.30	0.32	0.49	0.54	0.84
Acessórios	Fixação oscilante macho da haste	0.07	0.11	0.22		0.40		1.20
	Fixação oscilante fêmea da haste	0.09	0.15	0.34		0.69		1.84

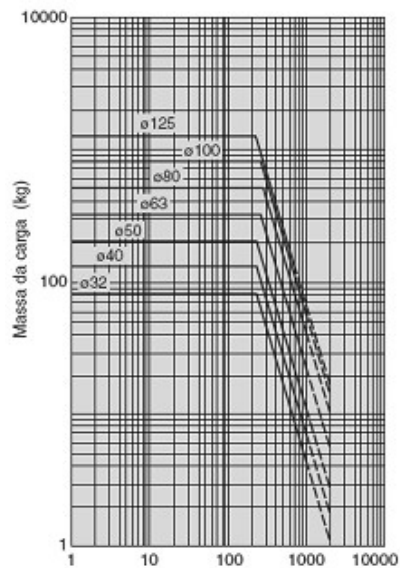
Cálculo: (Exemplo) CP96SD40-100

- Peso base.....0.84 (kg) (Básico, ø40)
- Peso adicional.....0.18 (kg) (50 curso)
- Curso do cilindro.....100 (curso)

$$0.84 + 0.18 \times 100 \div 50 + 0.32 = 1.52 \text{ kg}$$

- Montagem.....0.32 (kg) (Fixação oscilante fêmea)

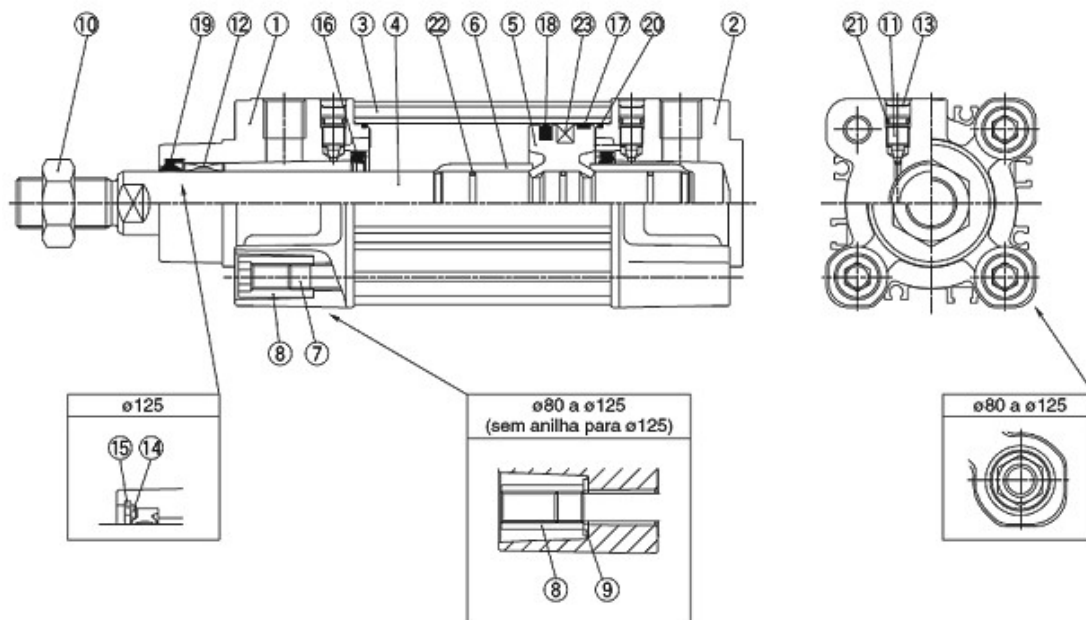
Energia cinética admissível



Velocidade máx. de acionamento (mm/seg.)

Exemplo: Calcule o limite da carga da extremidade da haste quando um cilindro pneumático de ø63 for aplicado a uma velocidade máxima de funcionamento de 500 mm/s. Mova em sentido ascendente a partir de 500 mm/s no eixo horizontal do gráfico para o ponto de intersecção com a linha de diâmetro 63 mm e, depois, mova para a esquerda a partir deste ponto até encontrar a carga de 80 kg.

Construção



Lista de peças

N.º	Descrição	Material	Observações
①	Tampa da haste	Alumínio fundido	
②	Tampa posterior	Alumínio fundido	
③	Tubo do cilindro	Liga de alumínio	
④	Haste do êmbolo	Aço ao carbono	
⑤	Êmbolo	Liga de alumínio	
⑥	Anel de amortecimento	Latão	
⑦	Tirante	Aço ao carbono	
⑧	Porca do tirante	Aço	
⑨	Anilha	Aço	ø80 e ø100
⑩	Porca da haste	Aço	
⑪	Válvula de amortecimento	Fio de aço	
⑫	Casquilho	Metal sinterizado	
⑬	Anilha de segurança	Aço para molas	ø40 a ø125
⑭	Retenção da junta da haste	Aço inoxidável	ø125
⑮	Anilha de segurança	Aço para molas	ø125
⑯	Junta de amortecimento	Borracha de uretano	
⑰	Anel de guia	Resina	
⑱	Junta do êmbolo	NBR	
⑲	Junta da haste	NBR	
⑳	Junta do tubo do cilindro	NBR	
㉑	Junta de amortecimento da válvula	NBR	
㉒	Junta do êmbolo	NBR	
㉓	Ímã		

Peças de reposição: Kit de reparo

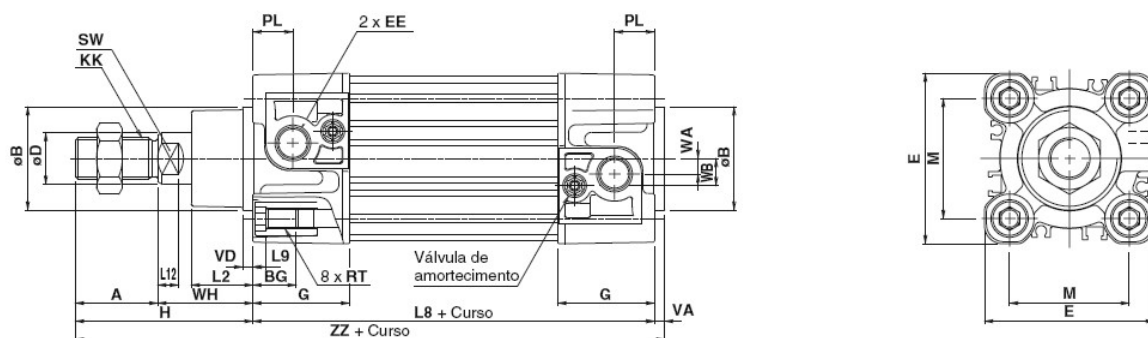
Diâmetro (mm)	Referência	Conteúdo
32	CS95-32	Os kits incluem as peças ⑩ a ㉑
40	CS95-40	
50	CS95-50	
63	CS95-63	
80	CS95-80	
100	CS96-100	
125	CS96-125	

Cilindro ISO

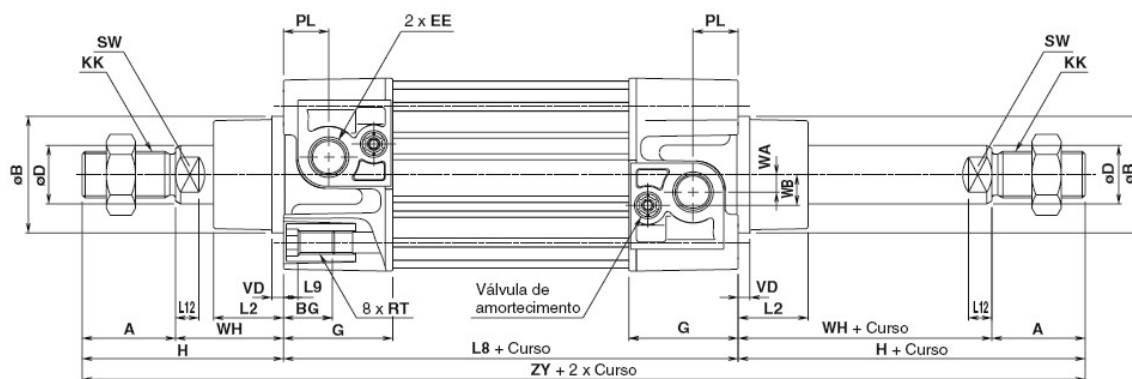
Dimensões conforme ISO 15552 **Série CP96**

Dimensões: Sem suporte de montagem

CP96S(D)B Diâmetro Curso



CP96S(D)B Diâmetro Curso W



Diâmetro (mm)	A	øB d11	øD	EE	PL	RT	L12	KK	SW	G	BG	L8	VD	VA	WA	WB	WH	ZZ	ZY	E	M	L2	L9	H
32	22	30	12	G 1/8	13	M6 x 1	6	M10 x 1.25	10	32	16	94	4	4	4	7	26	146	190	47	32.5	15	4	48
40	24	35	16	G 1/4	14	M6 x 1	6.5	M12 x 1.25	13	37.5	16	105	4	4	5	9	30	163	213	54	38	17	4	54
50	32	40	20	G 1/4	15.5	M8 x 1.25	8	M16 x 1.5	17	37.5	16	106	4	4	6	10.5	37	179	244	66	46.5	24	5	69
63	32	45	20	G 3/8	16.5	M8 x 1.25	8	M16 x 1.5	17	45	16	121	4	4	9	12	37	194	259	77	56.5	24	5	69
80	40	45	25	G 3/8	19	M10 x 1.5	10	M20 x 1.5	22	45	17	128	4	4	11.5	14	46	218	300	99	72	30	—	86
100	40	55	25	G 1/2	19	M10 x 1.5	10	M20 x 1.5	22	50	17	138	4	4	17	15	51	233	320	118	89	32	—	91
125	54	60	32	G 1/2	19	M12 x 1.75	13	M27 x 2	27	58	20	160	6	6	17	15	65	285	398	144	110	40	—	119

Cilindro ISO

Dimensões conforme ISO 15552

Série C96

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

Como pedir

Sem êmbolo magnético

C96S **B** **32** **100** **W**

Com êmbolo magnético

C96SD **B** **32** **100** **W** **M9B** **S**

Êmbolo magnético

Montagem

B	Básico/Sem suporte
L	Suporte tipo "L"
F	Flange dianteira
G	Flange traseira
C	Fixação oscilante traseira macho
D	Fixação oscilante traseira fêmea
T	Munhã central

Curso (mm)
Consulte a tabela
"Cursos Padrão" na
página seguinte.

Diâmetro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm

Haste

-	Haste simples
W	Haste passante

Número de sensores

-	2 unids.
S	1 unid.
3	3 unids.
n	"n" unids.

Sensor Magnético

- Sem sensor magnético

*Para selecionar um modelo de sensor, consulte a tabela abaixo.

Sensores magnéticos aplicáveis / Montagem sobre tirante

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	LED indicador	Cabearmento (Saída)	Tensão				Comprimento do cabo (m)			Conector	Carga							
					DC	AC	Tirante montagem	Abracadura montagem	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)			5 (Z)						
Sensor estado sólido	—	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9N	—	●	●	●	○	○	Cl	Relé, PLC				
				3 fios (PNP)				12 V	M9P	—	●	●	●	○			○			
		Caixa de ligações		2 fios	—	100 V, 200 V	M9B	—	●	●	●	○	○	—						
				3 fios (NPN)	5 V, 12 V	12 V	J51	G39	—	—	—	—	—	Cl						
	2 fios	12 V		K39		—	—	—	—	—	—	—								
	Indicação de diagnóstico (bicolor)	Saída dir. do cabo		3 fios (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NW	—	●	●	●	○	○	Cl					
				3 fios (PNP)				12 V	M9PW	—	●	●	●	○	○		—			
				2 fios				12 V	M9BW	—	●	●	●	○	○		—			
				3 fios (NPN)				5 V, 12 V	M9NA	—	○	○	●	○	○		Cl			
	À prova de água (2 cores)	Saída dir. do cabo		3 fios (PNP)	24 V	5 V, 12 V	—	M9PA	—	○	○	●	○	○	Cl					
2 fios			12 V	M9BA				—	○	○	●	○	○	—						
Saída de diagnóstico (bicolor)			4 fios (NPN)	5 V, 12 V				F59F	—	●	—	●	○	○	Cl					
			2 fios (modelo sem polaridade)	—				P4DW	—	—	—	●	●	○	—					
Sensor Reed	—	Saída dir. do cabo	Sim	3 fios (equiv. a NPN)	—	5 V	—	A96	—	●	—	●	—	—	Cl	Relé, PLC				
				—				—	—	A93	—	●	—	●	—		—	Cl		
		Caixa de ligações	Sim	2 fios	24 V	100 V	A90	—	●	—	●	—	—	—	PLC					
						100 V ou menos	A54	—	●	—	●	—	—	—						
	DIN	Sim				100 V, 200 V	A64	—	●	—	●	—	—	Relé, PLC						
						200 V ou menos	A64	—	●	—	●	—	—							
	Indicação de diagnóstico (bicolor)	Saída dir. do cabo	Sim			—	—	—	A33	—	—	—	—	—	Relé, PLC					
									A34	—	—	—	—	—		—				
—									Saída dir. do cabo	Sim	—	—	—	A44		—	—	—	—	Relé, PLC
														A59W		—	●	—	●	

● Disponível

○ Sob consulta



Características técnicas

Diâmetro (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Funcionamento	Duplo efeito						
Fluido	Ar						
Pressão de teste	1.5 MPa						
Pressão máx. de trabalho	1.0 MPa						
Pressão mín. de trabalho	0.05 MPa						
Temperatura ambiente e do fluido	Sem detector magnético: -20 a 70°C Com detector magnético: -10 a 60°C						
Lubrificação	Não é necessária (sem lubrificação)						
Velocidade de trabalho do êmbolo	50 a 1000 mm/s						50 a 700 mm/s
Tolerância de curso admissível	Curso até 250: $^{+1.0}_{-0}$; 251 a 1000: $^{+1.4}_{-0}$; 1001 a 1500: $^{+1.8}_{-0}$; 1501 a 2000: $^{+2.2}_{-0}$						
Amortecimento	Dos dois lados (amortecimento pneumático)						
Rosca	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montagem	Básico, fixação por suporte, suporte na extremidade da haste, suporte na extremidade posterior, fixação oscilante macho, fixação oscilante fêmea, munhão central						

Cursos padrão

Diâmetro (mm)	Cursos padrão (mm)	Máx. * curso	
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1000	
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900	
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1900	
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1900	
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900	
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900	
125	Todos os cursos serão fabricados em função do pedido		2000

Estão disponíveis cursos intermédios.
* Consulte a SMC para cursos mais longos.

Acessórios

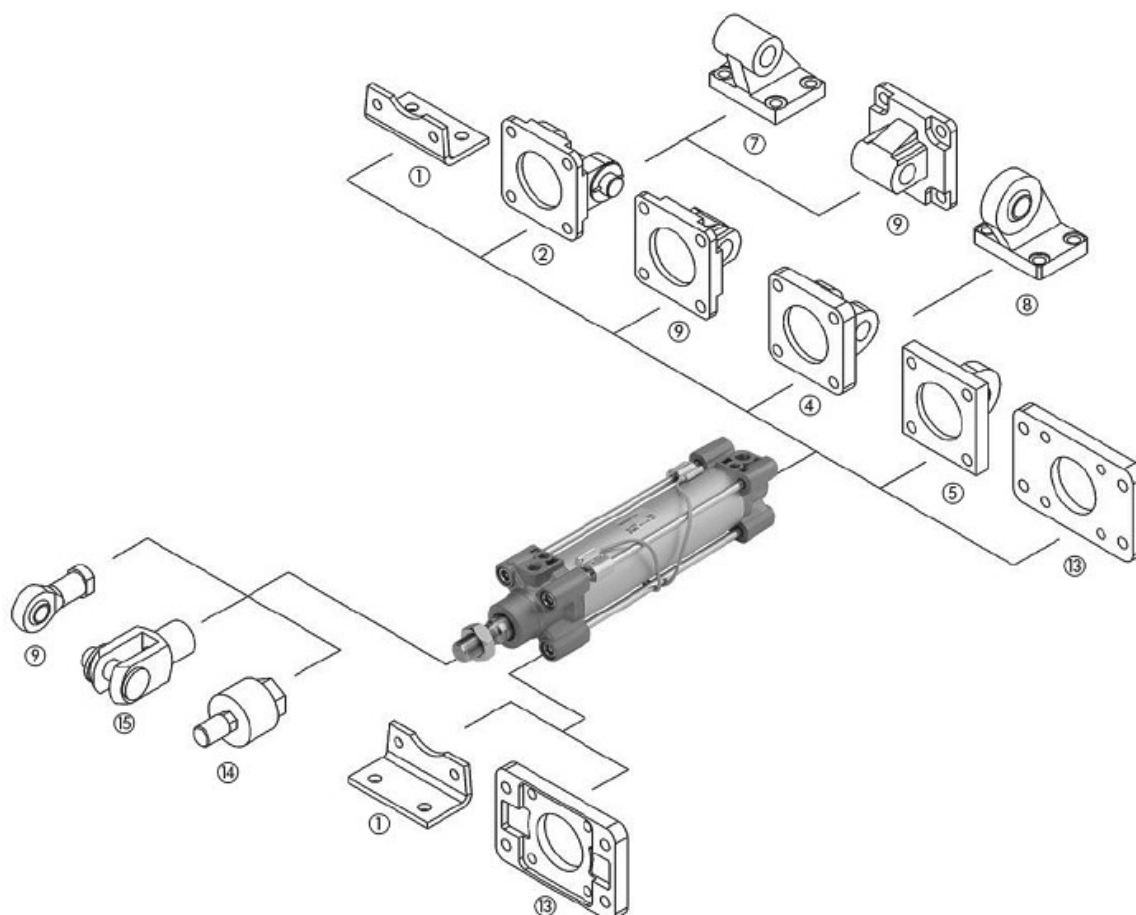
Montagem		Básico	Tipo "L"	Flange dianteira	Flange traseira	Fixação oscilante macho	Fixação oscilante fêmea	Munhão central
Standard	Porca da haste	●	●	●	●	●	●	●
	Pino						●	
Opções	Rótula articulada para haste	●	●	●	●	●	●	●
	Garfo	●	●	●	●	●	●	●
	Proteção sanfonada	●	●	●	●	●	●	●

Cilindro ISO

Dimensões conforme ISO 15552 **Série C96**

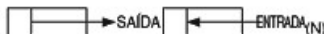
Acessórios

Acessórios de montagem do cilindro



Diâmetro (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Suporte tipo "L"	Fixação osc. traseira fêmea	Fixação osc. traseira macho	Fixação osc. traseira fêmea (P/ acessório ES)	Fixação osc. traseira macho (P/ acessório ES)	Flange	Suporte ângulo reto p/ fixação osc. traseira	Suporte ângulo reto c/ rótula	Rótula esférica p/ haste (ISO 8139)	Garfo (ISO 8140)	Rótula de compensação
32	L5032	D5032	C5032	DS5032	CS5032	F5032	E5032	ES5032	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	D5040	C5040	DS5040	CS5040	F5040	E5040	ES5040	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	D5050	C5050	DS5050	CS5050	F5050	E5050	ES5050	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	D5063	C5063	DS5063	CS5063	F5063	E5063	ES5063	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	D5080	C5080	DS5080	CS5080	F5080	E5080	ES5080	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	D5100	C5100	DS5100	CS5100	F5100	E5100	ES5100	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
125	L5125	D5125	C5125	DS5125	CS5125	F5125	E5125	ES5125	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200

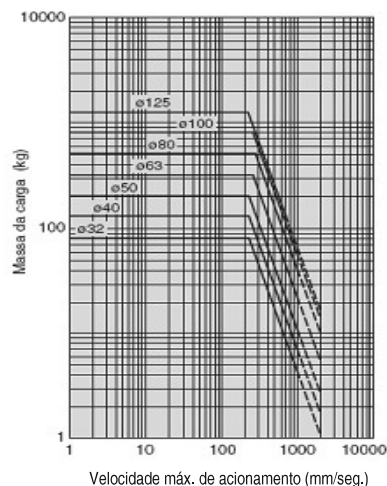
Força teórica



Diâmetro (mm)	Diâmetro da haste (mm)	Sentido de trabalho	Área do êmbolo (mm²)	Pressão de trabalho (MPa)								
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
32	12	SAÍDA	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804
		ENTRADA	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	16	SAÍDA	1257	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257
		ENTRADA	1056	211	317	422	528	634	739	845	950	1056
50	20	SAÍDA	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963
		ENTRADA	1649	330	495	660	825	989	1154	1319	1484	1649
63	20	SAÍDA	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
		ENTRADA	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
80	25	SAÍDA	5027	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027
		ENTRADA	4536	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536
100	25	SAÍDA	7854	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7068	7854
		ENTRADA	7363	1473	2209	2945	3682	4418	5154	5890	6627	7363
125	32	SAÍDA	12272	2454	3682	4909	6136	7363	8590	9817	11045	12272
		FLUIDO	11468	2294	3440	4587	5734	6881	8027	9174	10321	11468

Nota) Força teórica (N) = Pressão (MPa) x Área do êmbolo (mm²)

Energia cinética admissível



Massa

(Kg)

Diâmetro (mm)		32	40	50	63	80	100	125
Peso base dos cilindros e acessórios	Básico	0.53	0.83	1.33	1.74	2.77	3.69	6.70
	Suporte em "L"	0.16	0.20	0.38	0.46	0.89	1.09	2.60
	Flange	0.20	0.23	0.47	0.58	1.30	1.81	4.10
	Fixação oscilante macho	0.16	0.23	0.37	0.60	1.07	1.73	4.15
	Fixação oscilante fêmea	0.20	0.32	0.45	0.71	1.28	2.11	4.25
	Munhão	0.71	1.10	1.73	2.48	4.25	5.95	2.98
Peso adicional a cada 50mm de curso	Todos os suportes de montagem	0.11	0.16	0.24	0.26	0.40	0.44	0.71
Acessórios	Fixação oscilante macho da haste	0.07	0.11	0.22		0.40		1.20
	Fixação oscilante fêmea da haste	0.09	0.15	0.34		0.69		1.84

Cálculo: (Exemplo) CP96SD40-100

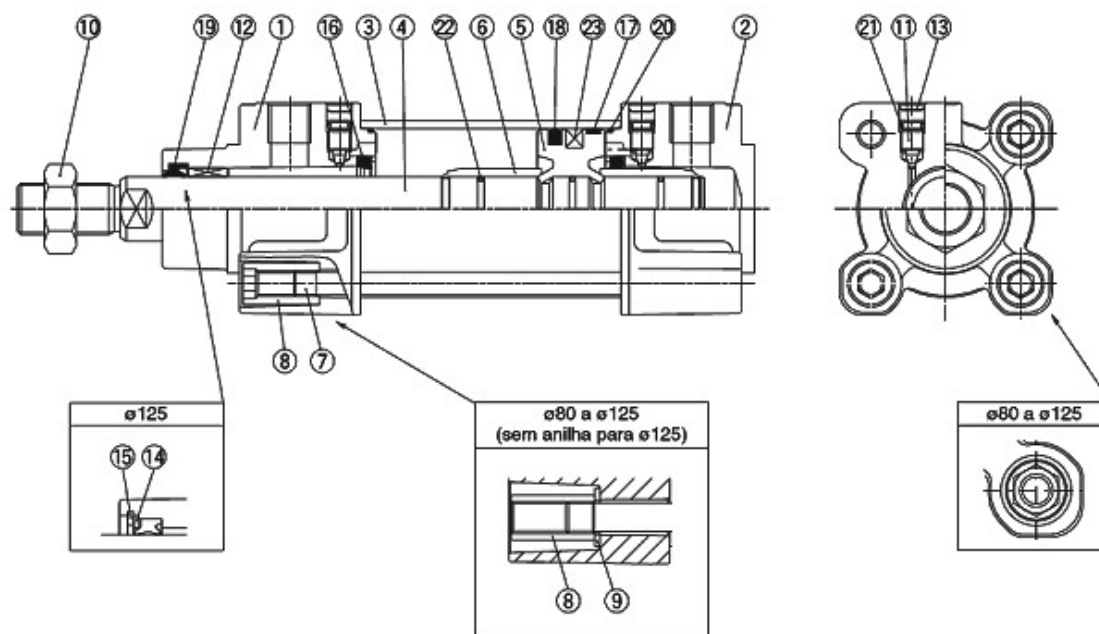
- Peso base.....0.83 (kg) (Básico, ø40)
- Peso adicional.....0.16 (kg) (50 curso)
- Curso do cilindro.....100 (curso)
- Montagem.....0.32 (kg) (Fixação oscilante fêmea)

$$0.83 + 0.16 \times 100 \quad 50 + 0.32 = 1.47 \text{ kg}$$

Exemplo: Calcule o limite da carga da extremidade da haste quando um cilindro pneumático de ø63 for aplicado a uma velocidade máxima de funcionamento de 500 mm/s. Mova em sentido ascendente a partir de 500 mm/s no eixo horizontal do gráfico para o ponto de intersecção com a linha de diâmetro 63 mm e, depois, mova para a esquerda a partir deste ponto até encontrar a carga de 80 kg.

Construção

[Projeção do primeiro ângulo]



Lista de peças

N.º	Descrição	Material	Observações
①	Cabeçote dianteiro	Alumínio fundido	
②	Cabeçote traseiro	Alumínio fundido	
③	Camisa	Liga de alumínio	
④	Haste	Aço carbono	
⑤	Êmbolo	Liga de alumínio	
⑥	Anel de amortecimento	Latão	
⑦	Tirante	Aço carbono	
⑧	Porca do tirante	Aço	
⑨	Anilha	Aço	ø80 e ø100
⑩	Porca da haste	Aço	
⑪	Válvula de amortecimento	Fio de aço	
⑫	Bucha	Metal sinterizado	
⑬	Anilha de segurança	Aço para molas	ø40 a ø125
⑭	Retenção da junta da haste	Aço inoxidável	ø125
⑮	Anilha de segurança	Aço para molas	ø125
⑯	Junta de amortecimento	Borracha de uretano	
⑰	Anel de guia	Resina	
⑱	Junta do êmbolo	NBR	
⑲	Junta da haste	NBR	
⑳	Junta do tubo do cilindro	NBR	
㉑	Junta de amortecimento da válvula	NBR	
㉒	Junta do êmbolo	NBR	
㉓	Anel magnético		

Peças de reposição: Kit de reparo

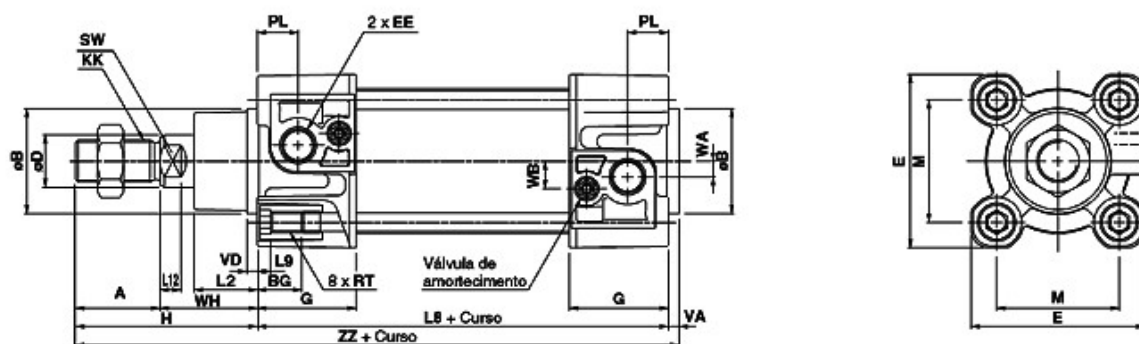
Diâmetro (mm)	Referência	Conteúdo
32	CS95-32	Os kits incluem as peças ⑬ a ㉑
40	CS95-40	
50	CS95-50	
63	CS95-63	
80	CS95-80	
100	CS96-100	
125	CS96-125	

Cilindro ISO

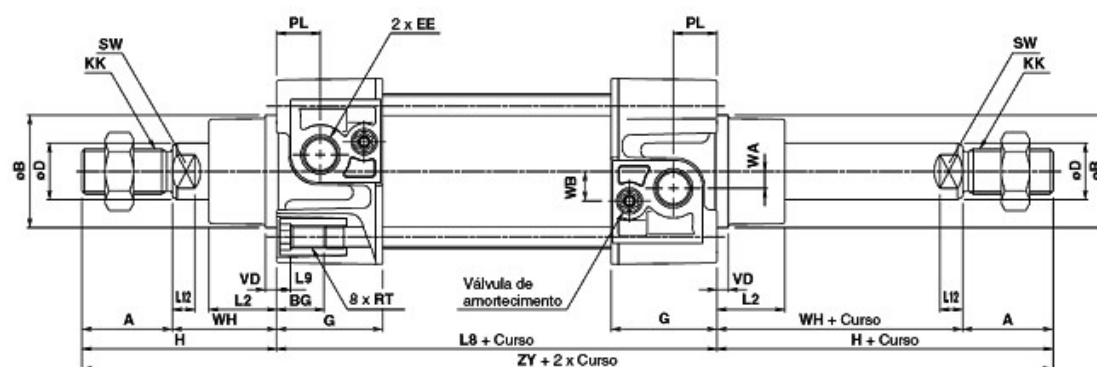
Dimensões conforme ISO 15552 **Série C96**

Dimensões: Sem suporte de montagem

C96S(D)B Diâmetro — Curso



C96S(D)B Diâmetro — Curso



Diâmetro (mm)	A	oB d11	oD	EE	PL	RT	L12	KK	SW	G	BG	L8	VD	VA	WA	WB	WH	ZZ	ZY	E	M	L2	L9	H
32	22	30	12	G 1/8	13	M6 x 1	6	M10 x 1.25	10	32	16	94	4	4	4	7	26	146	190	47	32.5	15	4	48
40	24	35	16	G 1/4	14	M6 x 1	6.5	M12 x 1.25	13	37.5	16	105	4	4	5	9	30	163	213	54	38	17	4	54
50	32	40	20	G 1/4	15.5	M8 x 1.25	8	M16 x 1.5	17	37.5	16	106	4	4	6	10.5	37	179	244	66	46.5	24	5	69
63	32	45	20	G 3/8	16.5	M8 x 1.25	8	M16 x 1.5	17	45	16	121	4	4	9	12	37	194	259	77	56.5	24	5	69
80	40	45	25	G 3/8	19	M10 x 1.5	10	M20 x 1.5	22	45	17	128	4	4	11.5	14	46	218	300	99	72	30	—	86
100	40	55	25	G 1/2	19	M10 x 1.5	10	M20 x 1.5	22	50	17	138	4	4	17	15	51	233	320	118	89	32	—	91
125	54	60	32	G 1/2	19	M12 x 1.75	13	M27 x 2	27	58	20	160	6	6	17	15	65	285	398	144	110	40	—	119