

Cilindro pneumático Série CG1

- Funcionamento em alta velocidade: 1000mm/s
- Equipado de série com amortecedor pneumático
- Redução de peso de 10 a 50%
- Suportes de montagem muito precisos



Características técnicas

Diâmetro (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Funcionamento	Dupla ação/haste simples							
Lubrificação	Não necessária							
Fluido	Ar							
Pressão de teste	1,5MPa							
Pressão de funcionamento máx.	1,0MPa							
Pressão de funcionamento mín.	0,05MPa							
Temp. ambiente e do fluido	Sem detector magnético: -10 a +70°C (sem congelamento)							
	Com detector magnético: -10 a +60°C (sem congelamento)							
Velocidade do êmbolo	50 a 1000mm/s						50 a 700mm/s	
Tolerância do curso	Até 1000 ^{+1.4} ₀ mm, Até 1200 ^{+1.8} ₀ mm						Até 1000 ^{+1.4} ₀ mm Até 1500 ^{+1.8} ₀ mm	
Tolerância da rosca	Classe JIS 2							
Amortecimento	Elástico/pneumático							
Montagem*	Básica, Fixação em L, Fixação dianteira, Fixação traseira, Munhão dianteiro, Munhão traseiro, Fixação oscilante							



A montagem com o munhão anterior/posterior não está disponível para os diâmetros ø80 e ø100.

Acessórios

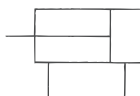
Montagem		Básico	Esquadros	Fixação anterior	Fixação posterior	Munhão anterior	Munhão posterior	Charneira
Standard	Porca da haste	●	●	●	●	●	●	●
	Cavilha da charneira	—	—	—	—	—	—	●
Opção	Forquilha macho	●	●	●	●	●	●	●
	Forquilha fêmea** (c/ cavilhas)	●	●	●	●	●	●	●
	Suporte do pivot	—	—	—	—	●*	●*	●
	Fole	●	●	●	●	●	●	●

* O suporte do pivot não está disponível para os diâmetros ø80 e ø100.

** As cavilhas e os freios de segurança da forquilha fêmea estão incluídos, mas não estão montados.

Símbolo JIS

Dupla ação



Curso

Diâmetro (mm)	Curso padrão (1) (mm)	Curso longo (2) (mm)	Curso máx. (mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 a 350	1500
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 a 400	
32		301 a 450	
40		301 a 800	
50/63		301 a 1200	
80		301 a 1400	
100		301 a 1500	



Nota 1) Podem ser fabricados outros cursos intermédios por encomenda.

Não são utilizados espaçadores nos cursos intermédios. Para saber as dimensões consulte as p.1.7-8 a 1.7-10.

Nota 2) O curso longo aplica-se com esquadros e com fixação anterior. Se forem utilizados outros suportes de montagem ou se o comprimento exceder o limite do curso, deve determinar o curso com base na tabela de selecção de cursos nos dados técnicos.

Cursos mínimos p/ a montagem de sensores

Modelo do sensor	Número de sensores	
	2	1
D-C7/C8 D-B5/B6 D-H7 D-G5/K5	15mm	10mm
D-B59W	20mm	15mm
D-H7LF	20mm	10mm

Materiais do fole

Símbolo	Material	Temp. de func. máx.
J	Nylon	70°C
K	Material resistente ao calor	110°C*

* Temperatura máxima apenas para o fole.

Como pedir

Standard

CG1 L N 25 100

Com embolo magnético

CDG1 L N 25 100 B53

Com embolo magnético

Montagem

B	Básica
L	Fixação em L
F	Flange dianteira
G	Flange traseira
U*	Munhão dianteiro
T*	Munhão traseiro
D	Fixação oscilante traseira fêmea

* Não disponível para os diâmetros ø80 e ø100.
** Os acessórios de montagem devem ser pedidos em separado.

Modelo de sensor

—	Sem sensor (cilindro com sensor magnético)
---	--

* Selecionar um modelo da tabela abaixo.

Número de sensores

—	2 unid.
S	1 unid.
n	"n" unid.

Proteção sanfonada (um lado)

—	Sem proteção sanfonada
J	Nylon
K	Material resistente ao calor

* No caso dos suportes, e das fixações dianteiras os foles são fornecidos já montados

Diâmetro

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

Amortecimento

N	Borracha
A	Pneumático

Curso do cilindro (mm)

Sensores magnéticos aplicáveis - Características

Tipo	Função Especial	Entrada Elétrica	LED Indicador	Ligações Elétricas (saída)	Tensão		Modelo de Sensor		Comprimento do Cabo (m) Nota					Conector Opcional	Carga	
					CC	CA	ø 20 a 63mm	ø 80 a 100mm	0,5 (-)	1 (m)	3 (L)	5 (z)	Nenhum			
Sensor Estado Sólido	—	Direta	Sim	3 Fios (NPN)	24 V	—	M9N	—	●	●	●	○	—	○	CI	
				3 Fios (PNP)			—	G59	●	—	●	○	—	○		
		Conector		2 Fios			—	M9P	—	●	●	●	○	—		○
				—			K59	●	—	●	○	—	○	—		
	"Indicação diagnóstica (indicação 2 cores)"	Direta	Sim	3 Fios (NPN)	24 V	—	H7C	—	●	—	●	●	●	—	"Relé, PLC"	
				3 Fios (PNP)			M9NW	—	●	●	●	○	—	○		
		Resist. água (indicação 2 cores)		2 fios			—	M9PW	—	●	●	●	○	—		○
				—			G5PW	●	—	●	○	—	○	—		
		C/ Saída Diagnóstico (2 cores)		—			M9BW	—	●	●	●	○	—	○		
				—			K59W	●	—	●	○	—	○	—		
Tipo Reed	—	Direta	Sim	"3 Fios (equivalente NPN)"	24 V	—	A96	—	●	—	●	—	—	—	CI	
				Conector			100 V	A93	—	●	—	●	—	—	—	
		100 V					A90	—	●	—	●	—	—	—	CI	
		LED 2 cores		Direta			Sim	2 Fios	24 V	12 V	100 V, 200 V	B54	●	—	●	●
	200 V		B64		●	—					●	—	—	—		
	Conector		—	C73C	—	●		—			●	●	●	—		
			24 V	C80C	—	●		—			●	●	●	—	CI	
	—	—	B59W	●	—	●	—	—	—	—	—					

● Disponível
○ Sob consulta

Referência do suporte de montagem

Suporte de montagem	Diâmetro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Fixação em L*	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100
Flange	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100
Munhão	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	—	—
Fixação oscilante traseira fêmea**	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100
Suporte da fixação	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A

* Pedir dois suportes por cilindro.

** Os pinos da fixação oscilante traseira fêmea, os freios de segurança e os parafusos de montagem são fornecidos com a fixação oscilante traseira.

*** Os parafusos de montagem são fornecidos com o suporte e a flange.

Referência do suporte de montagem do sensor magnético

Modelo do sensor magnético	Diâmetro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-C7/C8	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	—	—
D-H7								
D-B5/B6	BA-01	BA-02	BA-32	BA-04	BA-05	BA-06	BA-08	BA-10
D-G5/K5								



* É fornecido um conjunto de parafusos de aço inoxidável para a montagem.
(A abraçadeira de montagem do sensor não é enviada. Pedir a abraçadeira em separado.)
BBA3: Tipos D-B5/B6/G5
BBA4: Tipos D-C7/C8/H7

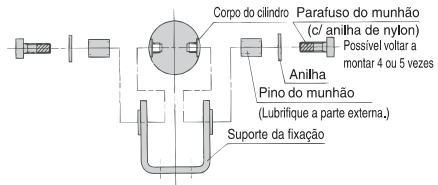
Os sensores "D-G5BAL" e "D-H7BAL" são fixados ao cilindro com os parafusos mencionados acima.
Quando é enviado apenas um sensor magnético, são fornecidos os parafusos "BBA3" ou "BBA4".

Procedimento de montagem

Munhão

Siga os procedimentos indicados abaixo quando montar um suporte fixação no munhão.

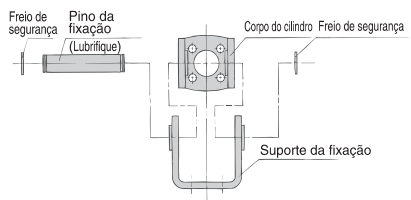
ø20 a ø63



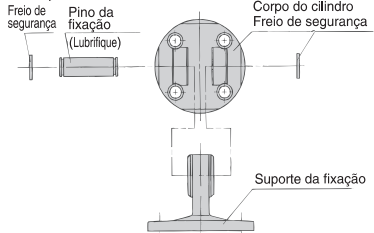
Fixação oscilante traseira fêmea

Siga os procedimentos indicados abaixo quando montar um suporte de pivot na fixação oscil. traseira fêmea.

ø20 a ø63



ø80, ø100

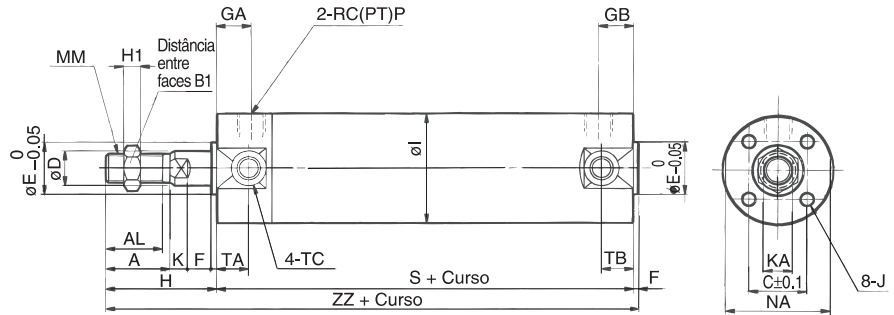
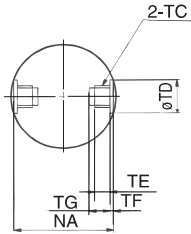


Suportes para montagens de sensores

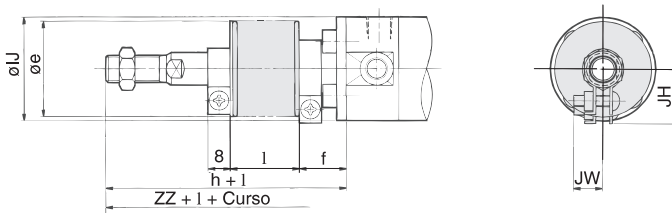
Modelo do sensor	Diâmetro							
	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
D-A9_	BMA2-020 + BJ3-1	BMA2-025 + BJ3-1	BMA2-032 + BJ3-1	BMA2-040 + BJ3-1	BMA2-050 + BJ3-1	BMA2-063 + BJ3-1	-	-
D-M9_								
D-M9_W								
D-C7_/C80	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	-	-
D-C73C								
D-C80C								
D-H7_								
D-H7_W								
D-H7BAL								
D-H7NF								
D-B59W	BA-01	BA-02	BA-32	BA-04	BA-05	BA-06	BA-08	BA-10

Básica/CG1BN: com amortecimento borracha

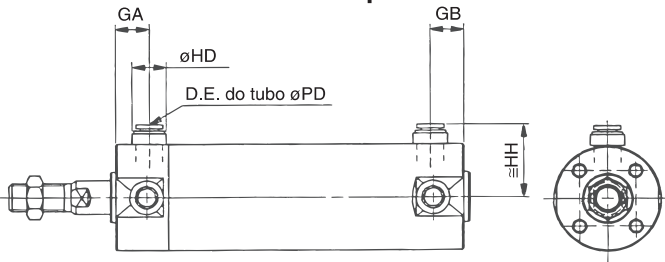
Corte transversal TA/TB



Base: Com fole

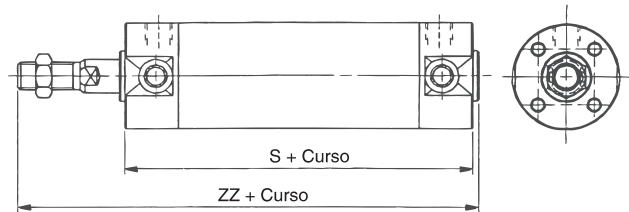


Conexão instantânea incorporada



As outras dimensões são idênticas às dimensões standard.

Modelo hidro-pneumático



As outras dimensões são idênticas às dimensões standard do curso longo.

(mm)

Diâmetro (mm)	Curso standard (mm)	Curso longo (mm)	A	AL	B1	C	D	E	F	GA	GB	H	H1	I	J	K	KA	MM	NA	P	S	TA	TB	ZZ
20	Até 200	201 a 350	18	15,5	13	14	8	12	2	12	12	35	5	26	M4 X 0,7 Prof. 7	5	6	M8 X 1,25	24	1/8	69 (77)	11	11	106 (114)
25	Até 300	301 a 400	22	19,5	17	16,5	10	14	2	12	10 (12)	40	6	31	M5 X 0,8 Prof. 7,5	5,5	8	M10 X 1,25	29	1/8	69 (77)	11	11	111 (119)
32	Até 300	301 a 450	22	19,5	17	20	12	18	2	12	10 (12)	40	6	38	M5 X 0,8 Prof. 8	5,5	10	M10 X 1,25	35,5	1/8	71 (79)	11	10 (11)	113 (121)
40	Até 300	301 a 800	30	27	19	26	16	25	2	13	10 (13)	50	8	47	M6 X 1 Prof. 12	6	14	M14 X 1,5	44	1/8	78 (87)	12	10 (12)	130 (139)
50	Até 300	301 a 1200	35	32	27	32	20	30	2	14	12 (14)	58	11	58	M8 X 1,25 Prof. 16	7	18	M18 X 1,5	55	1/4	90 (102)	13	12 (13)	150 (162)
63	Até 300	301 a 1200	35	32	27	38	20	32	2	14	12 (14)	58	11	72	M10 X 1,5 Prof. 16	7	18	M18 X 1,5	69	1/4	90 (102)	13	12 (13)	150 (162)
80	Até 300	301 a 1400	40	37	32	50	25	40	3	20	16 (20)	71	13	89	M10 X 1,5 Prof. 22	10	22	M22 X 1,5	80	3/8	108 (122)	—	—	182 (196)
100	Até 300	301 a 1500	40	37	41	60	30	50	3	20	16 (20)	71	16	110	M12 X 1,75 Prof. 22	10	26	M26 X 1,5	100	1/2	108 (122)	—	—	182 (196)

Nota 1) (): Curso longo

Nota 2) Os orifícios de montagem dos munhões com distância entre as faces NA não estão colocados nos Ø80 e Ø100.

Corte transversal TA/TB

(mm)

Diâmetro (mm)	TC*	TDH9	TE	TF	TG
20	M5 X 0,8	8 ^{+0,08} ₀	4	0,5	5,5
25	M6 X 0,75	10 ^{+0,08} ₀	5	1	6,5
32	M8 X 1,0	12 ^{+0,08} ₀	5,5	1	7,5
40	M10 X 1,25	14 ^{+0,08} ₀	6	1,25	8,5
50	M12 X 1,25	16 ^{+0,08} ₀	7,5	2	10
63	M14 X 1,5	18 ^{+0,08} ₀	11,5	3	14,5
80	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—

Com fole

(mm)

Diâmetro (mm)	e	f	h	IJ	JH	JW	I	ZZ
20	30	16	55	27	(14,5)	(11,5)	126 (134)	133 (141)
25	30	17	62	32	(17,5)	(11,5)	135 (143)	150 (159)
32	35	17	62	38	(19,5)	(11,5)	170 (182)	170 (182)
40	35	17	70	48	(22,5)	(13)	170 (182)	191 (205)
50	40	17	78	59	(25)	(13)	191 (205)	191 (205)
63	40	18	78	72	(25)	(13)	191 (205)	191 (205)
80	52	10	80	59	—	—	—	—
100	62	7	80	71	—	—	—	—

* O curso mínimo para cilindro equipados com fole é de 20mm.

Conexão instantânea incorporada

Diâmetro (mm)	GA	GB	HD	HH	PD
20	12	10 (12)	13	24,2	6
25	12	10 (12)	13	26,7	6
32	12	10 (12)	13	30,2	6
40	12	10 (12)	16	34,6	8
50	13	13	20	40,6	10
63	13	13	20	47,1	10

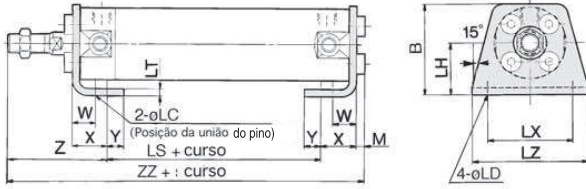
Nota) (): Curso longo

Modelo hidro-pneumático

Diâmetro (mm)	S	ZZ
20	70	107
25	70	112
32	72	114
40	80	132
50	95	155
63	95	155

Com suporte de montagem

Fixação em L/CGNLN

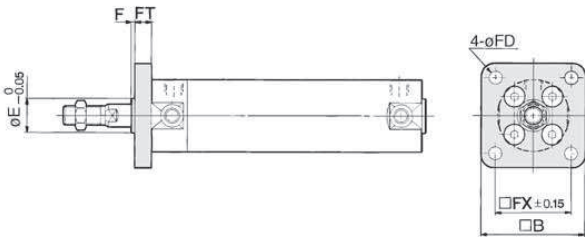


Fixação em L

Diâmetro (mm)	B	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	W	X	Y	Z		ZZ	
													Sem fole	Com fole	Sem fole	Com fole
													20	34	4	6
25	38.5	4	6	22	45 (53)	3	36	49	3.5	10	15	7	52	74+I	115.5 (123.5)	137.5 (145.5) +I
32	45	4	6.6	25	45 (53)	3	44	58	3.5	10	16	8	53	75+I	117.5 (125.5)	139.5 (147.5) +I
40	54.5	4	6.6	30	51 (60)	3	54	71	4	10	16.5	8.5	63.5	83.5+I	135 (144)	155 (164) +I
50	70.5	5	9	40	55 (67)	4.5	66	86	5	17.5	22	11	75.5	95.5+I	157.5 (169.5)	177.5 (189.5) +I
63	82.5	5	11	45	55 (67)	4.5	82	106	5	17.5	22	13	75.5	95.5+I	157.5 (169.5)	177.5 (189.5) +I
80	101	6	11	55	60 (74)	4.5	100	125	5	20	28.5	14	95	104+I	188.5 (202.5)	197.5 (211.5) +I
100	121	6	14	65	60 (74)	6	120	150	7	20	30	16	95	104+I	192 (206)	201 (215) +I

Nota 1) (): Curso longo

Flange dianteira/CG1FN

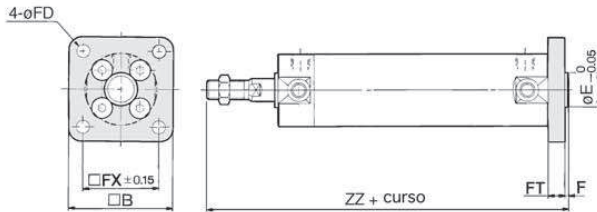


Flange dianteira

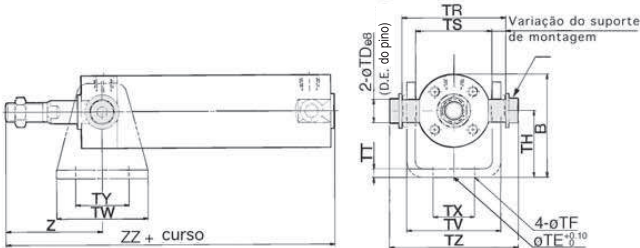
Diâmetro (mm)	Margem do curso		B	E	F	FX	FD	FT	Flange traseira ZZ	
	Dianteira	Traseira							Sem fole	Com fole
	20	Até 350							Até 200	40
25	Até 400	Até 300	44	14	2	32	5.5	7	118	140+I
32	Até 450	Até 300	53	18	2	38	6.6	7	120	142+I
40	Até 800	Até 500	61	25	2	46	6.6	8	138 (147)	158 (167) +I
50	Até 1200	Até 600	76	30	2	58	9	9	159 (171)	179 (191) +I
63	Até 1200	Até 600	92	32	2	70	11	9	159 (171)	179 (191) +I
80	Até 1400	Até 750	104	40	3	82	11	11	193 (207)	202 (216) +I
100	Até 1500	Até 750	128	50	3	100	14	14	196 (210)	202 (219) +I

Nota 1) (): Curso longo

Flange traseira/CG1UN



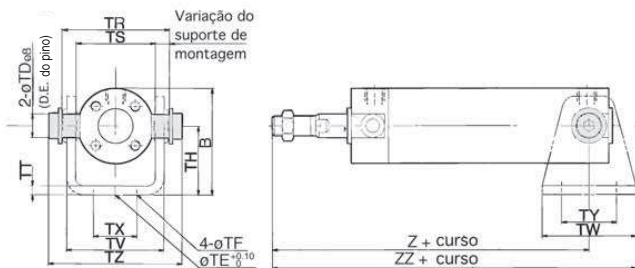
Munhão dianteiro/CG1UN



Munhão

Diâmetro (mm)	Dist. do curso		B	TDe8	TE	TF	TH	TR	TS	TT	TV
	Dianteiro	Traseiro									
	20	Até 200									
25	Até 300	Até 300	45.5	10 ^{-0.025} _{-0.047}	10	5.5	30	43	33	3.2	39.8
32	Até 300	Até 300	54	12 ^{-0.032} _{-0.059}	10	6.6	35	54.5	40	4.5	49.4
40	Até 500	Até 500	63.5	14 ^{-0.032} _{-0.059}	10	6.6	40	65.5	49	4.5	58.4
50	Até 600	Até 600	79	16 ^{-0.032} _{-0.059}	20	9	50	80	60	6	72.4
63	Até 600	Até 600	96	18 ^{-0.032} _{-0.059}	20	11	60	98	74	8	90.4

Munhão traseiro/CG1TN



Diâmetro (mm)	TW	TX	TY	TZ	Dianteiro		Traseiro			
					Z		Z		ZZ	
					Sem fole	Com fole	Sem fole	Com fole	Sem fole	Com fole
20	42	16	28	47.6	46	66+I	93	113+I	114	134+I
25	42	20	28	53	51	73+I	98	120+I	119	141+I
32	48	22	28	67.7	51	73+I	101	123+I	125	147+I
40	56	30	30	78.7	62	82+I	118 (125)	138 (145) +I	146 (153)	166 (173) +I
50	64	36	36	98.6	71	91+I	136 (147)	156 (167) +I	168 (179)	188 (199) +I
63	74	46	46	119.2	71	91+I	136 (147)	156 (167) +I	173 (184)	193 (204) +I

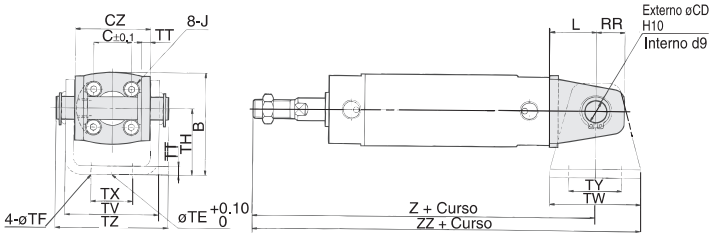
* Composto por pinos, anilha e parafuso sextavado.

Nota 1) (): Curso longo

Com suporte de montagem

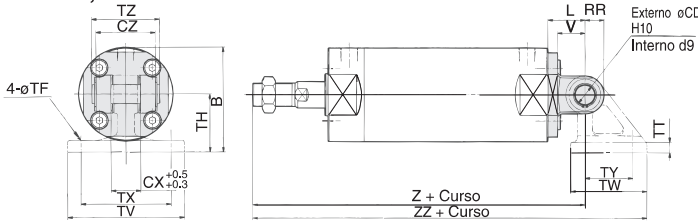
Fixação oscilante traseira fêmea/CG1DN

ø20 a ø63



(A figura acima mostra que a posição da fixação foi alterada 90° graus.)

ø80, ø100



* Os pinos da fixação e os freios de segurança estão colocados na montagem com fixação oscilante traseira fêmea.

Fixação oscilante traseira fêmea

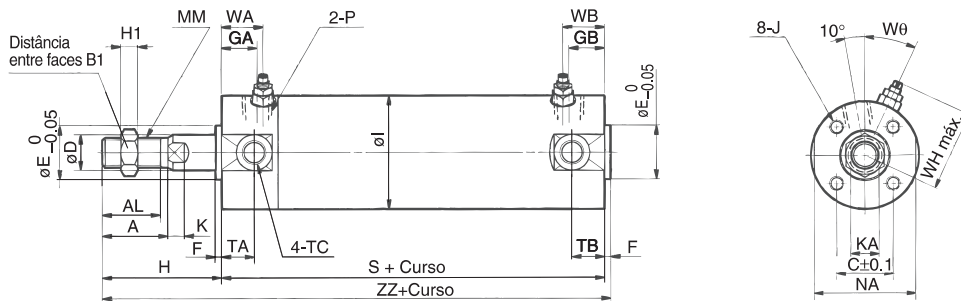
(mm)

Diâmetro (mm)	Curso (mm)	B	CD	CX	CZ	L	RR	V	TE	TF	TH
20	Até 200	38	8	—	29	14	11	—	10	5.5	25
25	Até 300	45.5	10	—	33	16	13	—	10	5.5	30
32	Até 300	54	12	—	40	20	15	—	10	6.6	35
40	Até 500	63.5	14	—	49	22	18	—	10	6.6	40
50	Até 600	79	16	—	60	25	20	—	20	9	50
63	Até 600	96	18	—	74	30	22	—	20	11	60
80	Até 750	99.5	18	28	56	35	18	26	—	11	55
100	Até 750	120	22	32	64	43	22	32	—	13.5	65

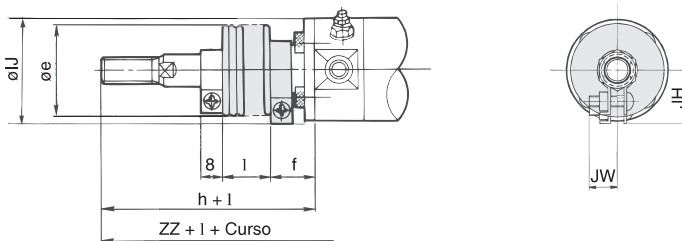
Diâmetro (mm)	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	Z	ZZ	Com fole		Ref. do pino aplicável
									Z	ZZ	
20	3.2	35.8	42	16	28	43.4	118	139	138+1	159+1	CD-G02
25	3.2	39.8	42	20	28	48	125	146	147+1	168+1	CD-G25
32	4.5	49.4	48	22	28	59.4	131	155	153+1	177+1	CD-G03
40	4.5	58.4	56	30	30	71.4	150	178	170+1	198+1	CD-G04
50	6	72.4	64	36	36	86	173	205	193+1	225+1	CD-G05
63	8	90.4	74	46	46	105.4	178	215	198+1	235+1	CD-G06
80	11	110	72	85	45	64	214	272.5	223+1	281.5+1	IY-G08
100	12	130	93	100	60	72	222	298.5	231+1	307.5+1	IY-G10

Nota 1) () : Curso longo

Básica/com amortecimento pneumático: CG1BA



Com fole



Com fole

(mm)

Diâmetro (mm)	e	f	h	IJ	JH	JW	l	ZZ
20	30	16	55	27	(14.5)	(11.5)	—	126 (134)
25	30	17	62	32	(17.5)	(11.5)	—	133 (141)
32	35	17	62	38	(19.5)	(11.5)	—	135 (143)
40	35	17	70	48	(22.5)	(13)	—	150 (159)
50	40	17	78	59	(25)	(13)	—	170 (182)
63	40	18	78	72	(25)	(13)	—	170 (182)
80	52	10	80	59	—	—	—	191 (205)
100	62	7	80	71	—	—	—	191 (205)

* O curso mínimo para cilindros com cobertura da haste é de 20mm.

Diâmetro (mm)	Curso standard (mm)	Curso longo (mm)	A	AL	B ₁	C	D	E	F	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	MM	NA	P	S	TA	TB	TC*	ZZ	WA	WB	WH	Wø	
20	Até 200	201 a 350	18	15.5	13	14	8	12	2	12	10 (12)	35	5	26	M4 X 0.7 Prof. 7	5	6	M8 X 1.25	24	M5 X 0.8	69 (77)	11	11	M5 X 0.8	106 (114)	16	15	16	23	30°
25	Até 300	301 a 400	22	19.5	17	16.5	10	14	2	12	10 (12)	40	6	31	M5 X 0.8 Prof. 7.5	5.5	8	M10 X 1.25	29	M5 X 0.8	69 (77)	11	11	M6 X 0.75	111 (119)	16	15	16	25	30°
32	Até 300	301 a 450	22	19.5	17	20	12	18	2	12	10 (12)	40	6	38	M5 X 0.8 Prof. 8	5.5	10	M10 X 1.25	35.5	Rc(PT)1/8	71 (79)	11	10 (11)	M8 X 1.0	113 (121)	16	15	16	28.5	25°
40	Até 300	301 a 800	30	27	19	26	16	25	2	13	10 (13)	50	8	47	M6 X 1 Prof. 12	6	14	M14 X 1.5	44	Rc(PT)1/8	78 (87)	12	10 (12)	M10 X 1.25	130 (139)	16	15	16	33	20°
50	Até 300	301 a 1200	35	32	27	32	20	30	2	14	12 (14)	58	11	58	M8 X 1.25 Prof. 16	7	18	M18 X 1.5	55	Rc(PT)1/4	90 (102)	13	12 (13)	M12 X 1.25	150 (162)	18	17	18	40.5	20°
63	Até 300	301 a 1200	35	32	27	38	20	32	2	14	12 (14)	58	11	72	M10 X 1.5 Prof. 16	7	18	M18 X 1.5	69	Rc(PT)1/4	90 (102)	13	12 (13)	M14 X 1.5	150 (162)	18	17	18	47.5	20°
80	Até 300	301 a 1400	40	37	32	50	25	40	3	20	16 (20)	71	13	89	M10 X 1.5 Prof. 22	10	22	M22 X 1.5	80	Rc(PT)3/8	108 (122)	—	—	—	182 (196)	22	22	—	60.5	20°
100	Até 300	301 a 1500	40	37	41	60	30	50	3	20	16 (20)	71	16	110	M12 X 1.75 Prof. 22	10	26	M26 X 1.5	100	Rc(PT)1/2	108 (122)	—	—	—	182 (196)	22	22	71	20°	

Nota 1) () : Curso longo

Nota 2) Os orifícios de montagem do munhões com distância entre as faces NA não estão colocados nos diâmetros ø80 e ø100.

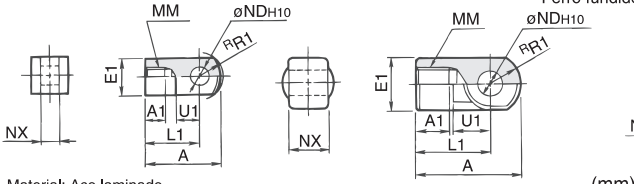
Dimensões dos acessórios

Ponteira para haste

I-G02, G03

I-G04, G05, G08, G10

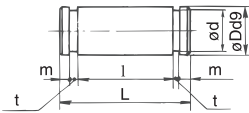
Material: Ferro fundido



Material: Aço laminado (mm)

Refer.	Diâmetro (mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R ₁	U ₁	NDH ₁₀	NX
I-G02	20	34	8.5	16	25	M8 X 1.25	10.3	11.5	8 ^{+0,058} ₀	8 ^{-0,2} _{-0,4}
I-G03	25, 32	41	10.5	20	30	M10 X 1.25	12.8	14	10 ^{+0,058} ₀	10 ^{-0,3} _{-0,4}
I-G04	40	42	14	ø22	30	M14 X 1.5	12	14	10 ^{+0,058} ₀	18 ^{-0,3} _{-0,5}
I-G05	50, 63	56	18	ø28	40	M18 X 1.5	16	20	14 ^{+0,070} ₀	22 ^{-0,3} _{-0,5}
I-G08	80	71	21	ø38	50	M22 X 1.5	21	27	18 ^{+0,070} ₀	28 ^{-0,3} _{-0,5}
I-G10	100	79	21	ø44	55	M26 X 1.5	24	31	22 ^{+0,084} ₀	32 ^{-0,3} _{-0,5}

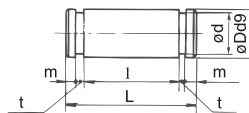
Pino de união



Material: Aço ao carbono (mm)

Referência	Diâmetro (mm)	Dd9	L	d	l	m	t	Freio de segurança aplicável
IY-G02	20	8 ^{-0,040} _{-0,076}	21	7,6	16,2	1,5	0,9	Tipo C-8 para pivot
IY-G03	25, 32	10 ^{-0,040} _{-0,076}	25,6	9,6	20,2	1,55	1,15	Tipo C-10 para pivot
IY-G04	40	10 ^{-0,040} _{-0,076}	41,6	9,6	36,2	1,55	1,15	Tipo C-10 para pivot
IY-G05	50, 63	14 ^{-0,050} _{-0,093}	50,6	13,4	44,2	2,05	1,15	Tipo C-14 para pivot
IY-G08	80	18 ^{-0,050} _{-0,093}	64	17	56,2	2,55	1,35	Tipo C-18 para pivot
IY-G10	100	22 ^{-0,065} _{-0,117}	72	21	64,2	2,55	1,35	Tipo C-22 para pivot

Pino da fixação oscilante traseira fêmea

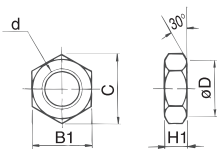


Material: Aço ao carbono (mm)

Referência	Diâmetro (mm)	Dd9	L	d	l	m	t	Anilha de segurança aplicável
CD-G02	20	8 ^{-0,040} _{-0,076}	43,4	7,6	38,6	1,5	0,9	Tipo C-8 para pivot
CD-G25	25	10 ^{-0,040} _{-0,076}	48	9,6	42,6	1,55	1,15	Tipo C-10 para pivot
CD-G03	32	12 ^{-0,050} _{-0,093}	59,4	11,5	54	1,55	1,15	Tipo C-12 para pivot
CD-G04	40	14 ^{-0,050} _{-0,093}	71,4	13,4	65	2,05	1,15	Tipo C-14 para pivot
CD-G05	50	16 ^{-0,050} _{-0,093}	86	15,2	79,6	2,05	1,15	Tipo C-16 para pivot
CD-G06	63	18 ^{-0,050} _{-0,093}	105,4	17	97,8	2,45	1,35	Tipo C-18 para pivot

* O pino de fixação e os pinos de união estão incluídas no diâmetros ø80 e ø100.

Porca da haste



Material: Aço laminado

Referência	Diâmetro (mm)	d	H ₁	B ₁	C	D
NT-02	20	M8 X 1.25	5	13	(15)	12,5
NT-03	25, 32	M10 X 1.25	6	17	(19,6)	16,5
NT-G04	40	M14 X 1.5	8	19	(21,9)	18
NT-05	50, 63	M18 X 1.5	11	27	(31,2)	26
NT-08	80	M22 X 1.5	13	32	(37,0)	31
NT-10	100	M26 X 1.5	16	41	(47,3)	39

Garfo para haste

Y-G02, G03

Material: Aço laminado

Externo øND H10

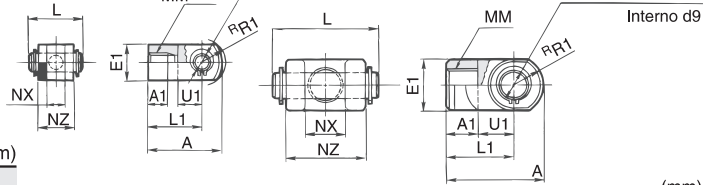
Interno d9

Y-G04, G05, G08, G10

Material: Ferro fundido

Externo øND H10

Interno d9



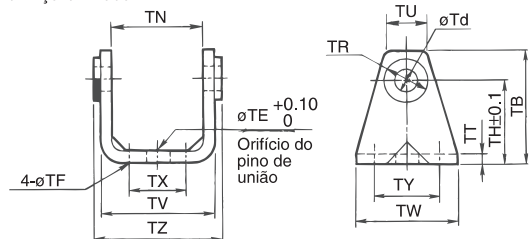
Ref.	Diâm. (mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R ₁	U ₁	ND	NX	NZ	L	Cavilha aplicável
Y-G02	20	34	8.5	16	25	M8 X 1.25	10.3	11.5	8	8 ^{+0,4} _{+0,2}	16	21	IY-G02
Y-G03	25, 32	41	10.5	20	30	M10 X 1.25	12.8	14	10	10 ^{+0,4} _{+0,2}	20	25,6	IY-G03
Y-G04	40	42	16	ø22	30	M14 X 1.5	12	14	10	18 ^{+0,5} _{+0,3}	36	41,6	IY-G04
Y-G05	50, 63	56	20	ø28	40	M18 X 1.5	16	20	14	22 ^{+0,5} _{+0,3}	44	50,6	IY-G05
Y-G08	80	71	23	ø38	50	M22 X 1.5	21	27	18	28 ^{+0,5} _{+0,3}	56	64	IY-G08
Y-G10	100	79	24	ø44	55	M26 X 1.5	24	31	22	32 ^{+0,5} _{+0,3}	64	72	IY-G10

* As cavilhas de união e os freios de segurança estão incluídas.

Suporte de fixação

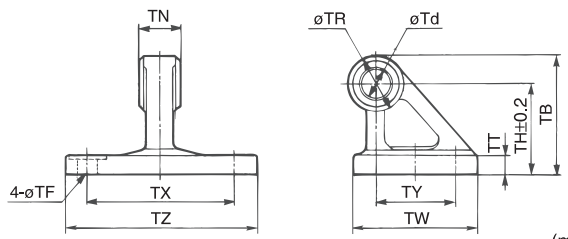
ø20 to ø63

Material: Aço laminado



ø80 to ø100

Material: Ferro forjado



Referência	Diâmetro (mm)	TB	Td	TE	TF	TH	TN	TR	TT
CG-020-24A	20	36	8	10	5,5	25 (29,3)	13	3,2	
CG-025-24A	25	43	10	10	5,5	30 (33,1)	15	3,2	
CG-032-24A	32	50	12	10	6,6	35 (40,4)	17	4,5	
CG-040-24A	40	58	14	10	6,6	40 (49,2)	21	4,5	
CG-050-24A	50	70	16	20	9	50 (60,4)	24	6	
CG-063-24A	63	82	18	20	11	60 (74,6)	26	8	
CG-080-24A	80	73	18	—	11	55 (28 ^{+0,1} _{-0,3})	36	11	
CG-100-24A	100	90	22	—	13,5	65 (32 ^{+0,1} _{-0,3})	50	12	

Referência	Diâmetro (mm)	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	D.E. de pino aplicável
CG-020-24A	20	18,1	35,8	42	16	28	38,3	8d9 ^{-0,040} _{-0,076}
CG-025-24A	25	20,7	39,8	42	20	28	42,1	10d9 ^{-0,040} _{-0,076}
CG-032-24A	32	23,6	49,4	48	22	28	53,8	12d9 ^{-0,050} _{-0,093}
CG-040-24A	40	27,3	58,4	56	30	30	64,6	14d9 ^{-0,050} _{-0,093}
CG-050-24A	50	29,7	72,4	64	36	36	79,2	16d9 ^{-0,050} _{-0,093}
CG-063-24A	63	34,3	90,4	74	46	46	97,2	18d9 ^{-0,050} _{-0,093}
CG-080-24A	80	—	—	72	85	45	110	18d9 ^{-0,050} _{-0,093}
CG-100-24A	100	—	—	93	100	60	130	22d9 ^{-0,065} _{-0,117}