

INFORMAÇÕES GERAIS

Cilindros Compactos

Conforme Norma ISO 21287

Especialmente indicados para aplicação onde o espaço é limitado, esta série de cilindros atende a uma extensa gama de necessidades. Com 10 diferentes diâmetros que vão de 12 a 100 mm e cursos de acordo com a necessidade, de 5 a 400 mm, esta série oferece além da versão básica, uma série de opções de pontas de haste e de montagens, com canais integrados ao corpo do cilindro para fácil instalação dos sensores magnéticos sem prejuízo do espaço.

Seleção de um Cilindro Pneumático Compacto

Para especificar um cilindro pneumático compacto, precisamos partir de informações básicas a saber:

- A. Qual a força que o cilindro pneumático compacto deverá desenvolver. Verifique se a aplicação da força é estática ou dinâmica
- B. Qual a pressão de trabalho disponível.
- C. Qual o curso de trabalho.
- D. Tipo de carga aplicada.
- E. Tipo de montagem.
- F. Tipo de haste.
- G. Material das guarnições.
- H. Aplicação com sensor magnético.

Versões Disponíveis

Os cilindros pneumáticos compactos estão disponíveis nas versões dupla ação, simples ação com retorno por mola, haste passante, com flange anti-giro e dúplex geminado.

Os acessórios para os cilindros pneumáticos compactos de 32 mm até 100 mm, estão de acordo com as normas ISO 6431/VDMA 24562.

Outras versões e opções, consultar o Departamento de Vendas da ARO®.

Tabela de Força do Cilindro

Seleção do Diâmetro do Cilindro:

1. Estabeleça a força necessária e a pressão de trabalho disponível.
2. Selecione a pressão de trabalho no topo da tabela.
3. Selecione a força teórica a 6 bar de pressão na tabela abaixo.
4. Leia o tamanho do diâmetro dos cilindros à esquerda da tabela.

Determine se é aplicação estática ou dinâmica nesta situação.

- Aplicação estática considerar os valores da tabela.
- Aplicação dinâmica, considerar mais 30% sobre os valores da tabela.

Cilindros de Dupla Ação:

Diâmetro do Cilindro (mm)	Diâmetro da Haste (mm)	Área Efetiva (mm²)		Força Teórica a 6 bar (N)	
		Avanço	Retorno	Avanço	Retorno
12	6	113,09	84,82	67,85	50,89
16	8	201,06	150,79	120,64	90,49
20	10	314,16	235,62	188,50	141,37
25	10	490,87	412,33	294,52	247,40
32	12	804,25	691,16	482,55	414,70
40	12	1256,64	1143,55	754,00	686,13
50	16	1963,50	1762,44	1178,10	1057,46
63	16	3117,25	2916,19	1870,35	1749,71
80	20	5026,56	4712,40	3015,94	2827,44
100	20	7854,00	7539,84	4712,40	4523,90

$$F = \frac{P \times A}{10}$$

F = Força (N)

P = Pressão Manométrica (bar)

A = Área do Êmbolo (mm²)

Curso Padrão

Ø mm	Curso Padrão (mm)									
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	●	●	●	●	●	●	●			
16	●	●	●	●	●	●	●			
20	●	●	●	●	●	●	●	●		
25	●	●	●	●	●	●	●	●		
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50		●	●	●	●	●	●	●	●	●
63		●	●	●	●	●	●	●	●	●
80		●	●	●	●	●	●	●	●	●
100		●	●	●	●	●	●	●	●	●

Curso Mínimo e Máximo Possível

Ø mm	Curso
	mínimo - máximo (mm)
12	5 até 200
16	5 até 200
20	5 até 200
25	5 até 200
32	5 até 300
40	5 até 300
50	5 até 300
63	5 até 300
80	5 até 400
100	5 até 400

Cursos mínimos e máximos para cilindros compactos com anti-giro:

Ø mm	Curso
	mínimo - máximo (mm)
12	5 até 40
16	5 até 40
20	5 até 50
25	5 até 50
32	5 até 80
40	5 até 80
50	5 até 80
63	5 até 80
80	5 até 80
100	5 até 80

Consumo de Ar Comprimido nos Cilindros

O cálculo do consumo de ar comprimido nos cilindros pneumáticos é muito importante para se determinar a capacidade dos compressores e da rede de ar comprimido.

$$C = \frac{A \times L \times n_c \times (p_1 + 1,013)}{1,013 \times 10^6}$$

C = Consumo de ar (l/seg)
A = Área efetiva do êmbolo (mm²)
nc = Número de ciclos por segundo
p1 = Pressão (bar)
L = Curso (mm)

Tabela de Consumo de Ar para Cilindros Pneumáticos															
Cil.	Pressão de serviço em bar														
Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
mm	Consumo de ar em l/cm de curso do cilindro														
12	0,002	0,003	0,004	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,015	0,016	0,017	0,018
16	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032
20	0,006	0,009	0,012	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,047	0,050
25	0,010	0,015	0,019	0,024	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,053	0,058	0,063	0,068	0,073	0,078
32	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,087	0,095	0,103	0,111	0,119	0,127
40	0,025	0,037	0,050	0,062	0,075	0,087	0,099	0,112	0,124	0,137	0,149	0,161	0,174	0,186	0,199
50	0,039	0,058	0,078	0,097	0,117	0,136	0,155	0,175	0,194	0,213	0,233	0,252	0,272	0,291	0,310
63	0,062	0,093	0,123	0,154	0,185	0,216	0,247	0,277	0,308	0,339	0,370	0,400	0,431	0,462	0,493
80	0,100	0,150	0,199	0,249	0,298	0,348	0,398	0,447	0,497	0,546	0,596	0,646	0,695	0,745	0,795
100	0,156	0,234	0,311	0,389	0,466	0,544	0,621	0,699	0,776	0,854	0,931	1,009	1,086	1,164	1,242

Cilindro			Haste		Peso (Kg)	
Ø mm	Área	Conexão	Ø mm	Área	Curso Zero	Adicionar a cada 10mm de curso
12	113,10	M5	6	28,27	0,0664	0,00143
16	201,06	M5	8	28,27	0,0694	0,00161
20	314,16	M5	10	50,27	0,1256	0,00249
25	490,87	M5	10	78,54	0,1541	0,00240
32	804,25	G 1/8"	12	113,10	0,1834	0,00305
40	1256,64	G 1/8"	12	201,06	0,2501	0,00368
50	1963,50	G 1/8"	16	314,16	0,4138	0,00528
63	3117,25	G 1/8"	16	314,16	0,6205	0,00707
80	5026,55	G 1/8"	20	490,87	1,1360	0,00832
100	7853,98	G 1/8"	20	490,87	1,4722	0,01132

Série CDS

Compactos ISO 21287

Cilindros Compactos ISO 21287 Série CDS

Características Técnicas

Tipo	Dupla ação e simples ação
Diâmetros	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Pressão de Trabalho	Até 10 bar
Conexão	M5 para Ø 12, 16, 20 e 25 mm G 1/8 para Ø 32, 40, 50, 63, 80 e 100 mm
Temperatura Ambiente	-10°C a +80°C (Buna-N) -10°C a +150°C (Viton)
Fluido	Ar Comprimido filtrado e lubrificado

Materiais

Haste	Aço SAE 1045 cromado ou aço inoxidável AISI 304
Cabeçotes	Alumínio
Vedações	Buna N ou viton (vedação da haste: PU)
Êmbolo	12, 16, 20 e 25 (latão) 32, 40, 50, 63, 80 e 100 (alumínio)
Corpo do Cilindro	Alumínio



Versões Disponíveis

Dupla Ação sem amortecimento

Acessórios

Cantoneira
Flange Dianteira
Flange Traseira
Articulação Traseira Fêmea Articulação Traseira Macho
Suporte para Articulação Traseira Fêmea Ponteira
Ponteira Rotular Sensores Magnéticos
Basculante Macho
Basculante Fêmea

Cilindros Simples Ação:

(A) curso máximo para cilindros simples ação por mola no retorno:
Ø 12 mm, curso máximo = 10 mm.
Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 e 100, curso máximo = 25 mm.

FORÇA DE AVANÇO EM N A 6 BAR DE PRESSÃO			
Ø do Cilindro	Força de Avanço	Ø do Cilindro	Força de Avanço
Ø 12	60	Ø 40	705
Ø 16	110	Ø 50	1120
Ø 20	180	Ø 63	1800
Ø 25	270	Ø 80	2900
Ø 32	450	Ø 100	4515

CHAVE DE CÓDIGO ARO

CDS-XXXXXXXX-XXX

SÉRIE

C - COMPACTO

TIPO DE PISTÃO

D - DUPLA AÇÃO

TIPO DE HASTE

S - SIMPLES AÇÃO
(STANDARD)

DIÂMETRO DO ÊMBOLO

NOMENCLATURA	DIÂMETRO DO ÊMBOLO (MM)
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

OPÇÕES DE MONTAGEM

A - ROSCA DO PARAFUSO
(STANDARD)

MATERIAL DA VEDAÇÃO

A - BUNA
B - VITON

CURSO

NOMENCLATURA	CURSO (MM)
010	10
015	15
020	20
025	25
030	30
040	40
045	45
050	50
055	55
060	60
065	65
070	70
075	75
080	80
085	85
090	90
095	95
100	100

ROSCA DA HASTE

M - MÉTRICA

PISTÃO MAGNÉTICO

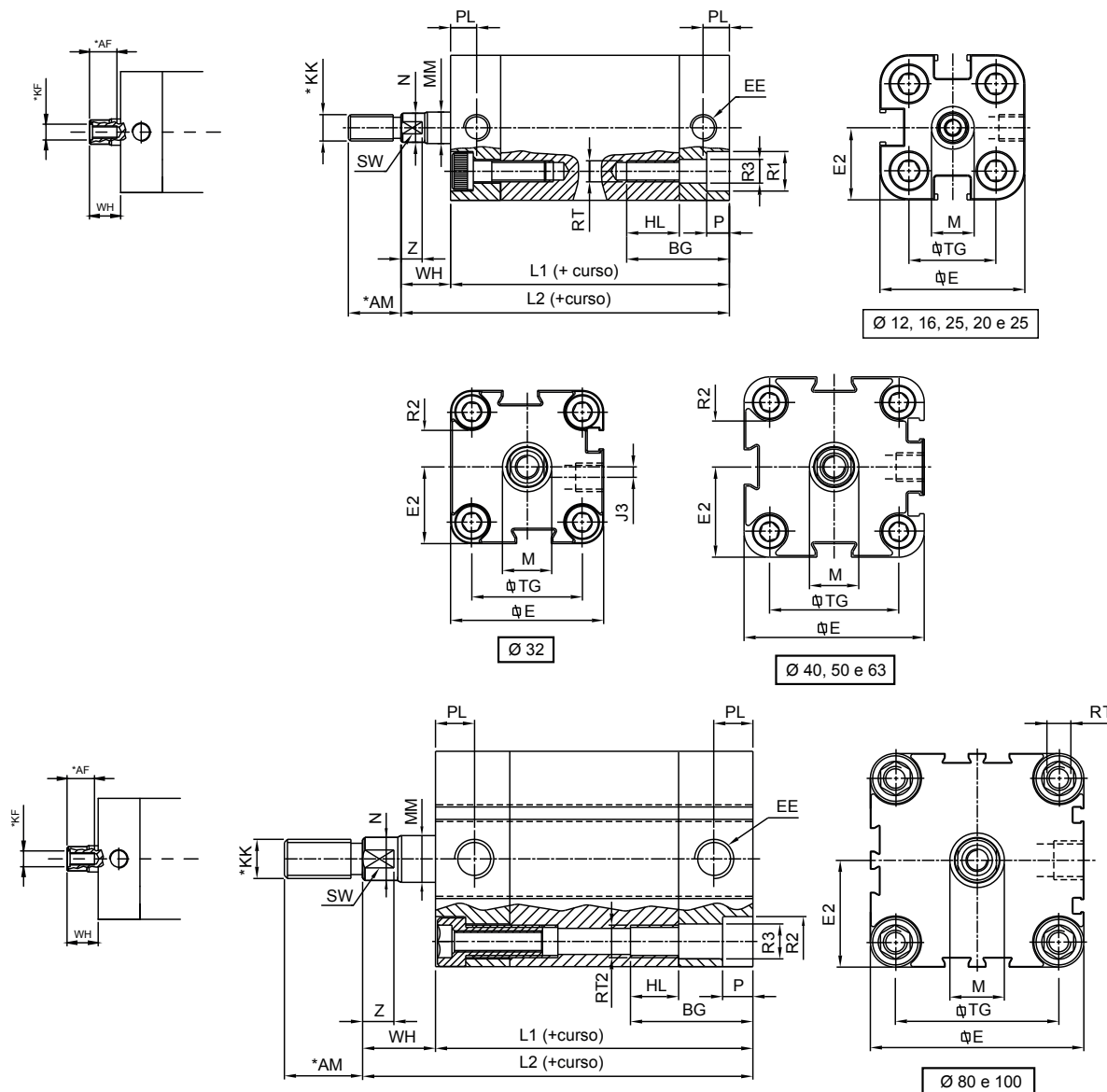
D - MAGNÉTICO

OPÇÕES DE HASTE (ROSCA)

A - EXTERNA
B - INTERNA

Dimensões

Básico

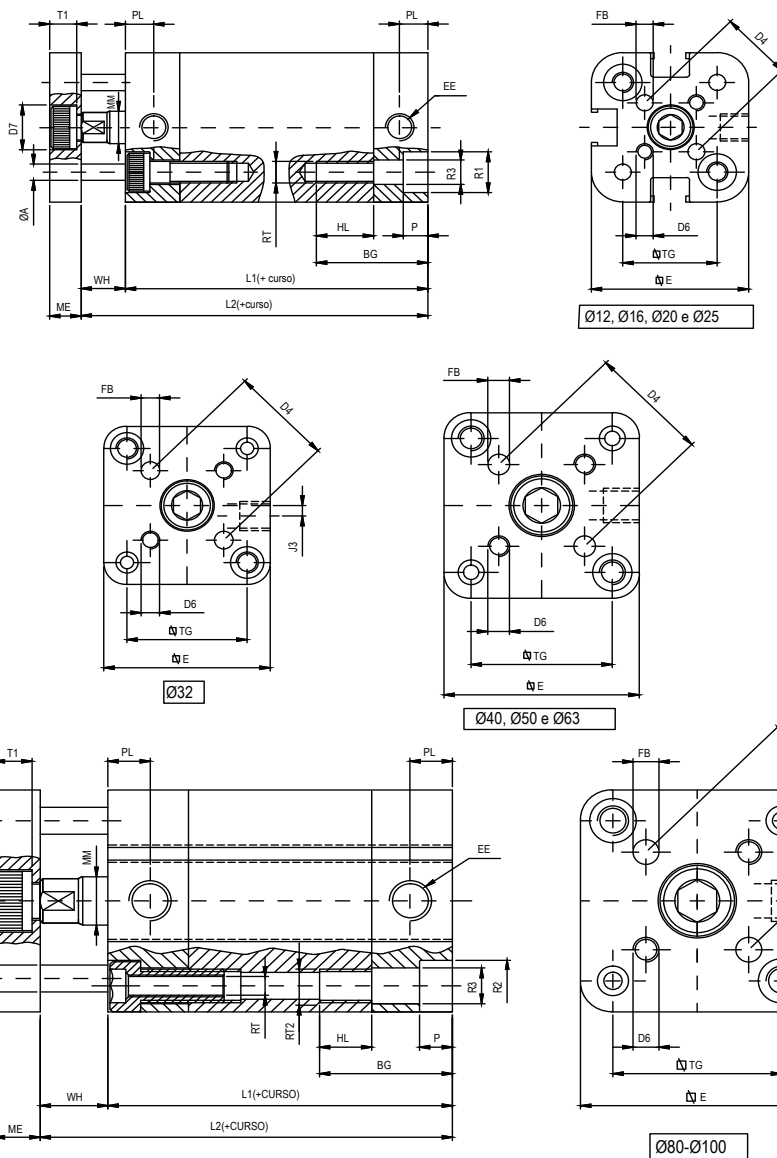


Ø do Cilindro	R1 Ø	R2 Raio	R3 Ø	RT	RT2	J3	P	HL	BG	E	E2	TG	M Ø	EE	PL	L1	L2	Z	WH	SW	MM Ø	N Ø	*KK	*AM	*KF	*AF
12	7,5	-	4,5	M4	-	-	4,3	10	19	27,5	13,75	16	8,1	M5	4	35	40	4	5	5	6	5,5	VER TABELA PÁGINA 52			
16	7,5	-	4,5	M4	-	-	4,3	10	19	29	14,5	18	10,2	M5	5	35	40	4	5	5	8	7,5				
20	9	-	5,5	M5	-	-	5,7	10	20	35,5	17,75	22	12,2	M5	5	37	43	4	6	9	10	9,5				
25	9	-	5,5	M5	-	-	5,7	10	21	39,5	19,75	26	12,2	M5	5,5	39	45	4	6	9	10	9,5				
32	-	5,5	6,5	M6	-	4	6,2	10	24	45	22,5	32,5	14,5	1/8"BSP	7	44	50	5,5	6	10	12	11,5				
40	-	5,5	6,5	M6	-	-	6,2	10	24	53	26,5	38	14,5	1/8"BSP	7	48	51	5,5	6	10	12	11,5				
50	-	7	8,5	M8	-	-	8,2	10	24	63	31,5	46,5	18,3	1/8"BSP	7	45	53	7,5	8	13	16	15,5				
63	-	7	8,5	M8	-	-	8,2	10	24	76,5	38,25	56,5	18,3	1/8"BSP	7	49	57	7,5	8	13	16	15,5				
80	-	12	15,5	M10X1,25	M15X1	-	8,2	12	26,5	94	47	72	23,3	1/8"BSP	7	54	63	7,5	9	17	20	19,5				
100	-	12	15,5	M10X1,25	M15X1	-	8,2	12	32	114	57	89	23,3	1/8"BSP	10	67	76	7,5	9	17	20	19,5				

Série CDS

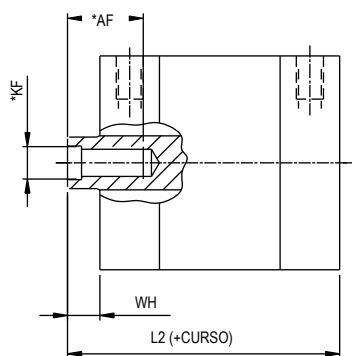
Compactos ISO 21287

Antigiro

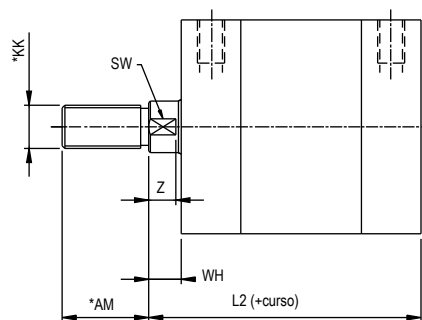


Ødo Cilindro	R1 Ø	R2 Raio	R3 Ø	RT	RT2	J3	P	HL	BG	E	TG	EE	PL	L1	L2	MM Ø	WH	ME	FB Ø	D6	D4	D7	T1	ØA
12	7,5	-	4,5	M4	-	-	4,3	10	19	27,5	16	M5	4	35	40	6	5	6	3	M3	12	7	3,5	3
16	7,5	-	4,5	M4	-	-	4,3	10	19	29	18	M5	5	35	40	8	5	6	3	M3	14	8	4,5	4
20	9	-	5,5	M5	-	-	5,7	10	20	35,5	22	M5	5	37	43	10	6	8	4	M4	17	11	6,5	4
25	9	-	5,5	M5	-	-	5,7	10	21	39,5	26	M5	5,5	39	45	10	6	8	5	M5	22	12	6,5	4
32	-	5,5	6,5	M6	-	4	6,2	10	24	45	32,5	1/8"BSP	7	44	50	12	6	10	5	M5	28	16	8,5	6
40	-	5,5	6,5	M6	-	-	6,2	10	24	53	38	1/8"BSP	7	45	51	12	6	10	5	M5	33	16	8,5	4
50	-	7	8,5	M8	-	-	8,2	10	24	63	46,5	1/8"BSP	7	45	53	16	8	12	6	M6	42	20	10,5	6
63	-	7	8,5	M8	-	-	8,2	10	24	76,5	56,5	1/8"BSP	7	49	57	16	8	12	6	M6	50	20	10,5	6
80	-	12	15,5	M10X1,25	M15X1	-	8,2	12	26,5	94	72	1/8"BSP	7	54	63	20	9	14	8	M8	65	24	10,5	12
100	-	12	15,5	M10X1,25	M15X1	-	8,2	12	32	114	89	1/8"BSP	10	67	76	20	9	14	10	M10	80	24	10,5	12

Básico Dupla Ação



Haste com Rosca Fêmea

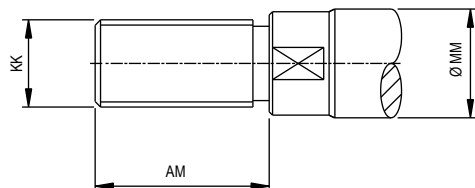


Haste com Rosca Macho

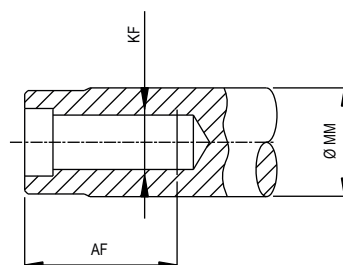
Série CDS

Compactos ISO 21287

Ponta da Haste



Detalhe-Ponta da Haste
Rosca Externa (Macho)



Detalhe-Ponta da Haste
Rosca Interna (Fêmea)

Ponta da Haste (Conforme ISO 21287)

Rosca Externa (Macho)

	Ø do Cilindro	MM	KK	AM
A	12	6	M5X0,8	10
A	16	8	M6X1	12
A	20	10	M8X1,25	16
	25	10	M8X1,25	16
A	32	12	M10X1,25	19
	40	12	M10X1,25	19
A	50	16	M12X1,25	22
	63	16	M12X1,25	22
A	80	20	M16X1,5	28
	100	20	M16X1,5	28

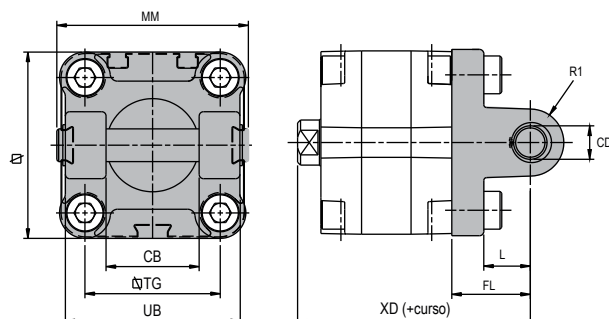
Rosca Interna (Fêmea)

	Ø do Cilindro	MM	KF	AF
B	12	6	M3	8
B	16	8	M4	10
B	20	10	M6	14
	25	10	M6	14
B	32	12	M8	16
	40	12	M8	16
B	50	16	M10	20
	63	16	M10	20
B	80	20	M12	20
	100	20	M12	20

Série CDS

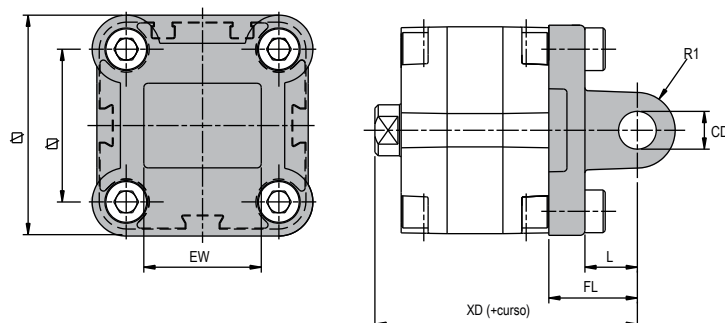
Compactos ISO 21287

Montagem por Articulação Traseira Fêmea



Ødo Cilindro	MM	CB	UB	E	TG	R1	CD Ø	L	FL	XD
12	33,1	12,2	-	27,5	16	5,5	10	10	16	51
16	34,6	12,2	-	29	18	5,5	10	10	16	51
20	41,3	16,2	-	35,5	22	6,5	33,1	14	20	57
25	45,3	16,2	-	39,5	26	8	33,1	14	20	59
32	51	26	45	47	32,5	9	10	14	22	72
40	58	28	51	53	38	11	12	16	25	76
50	66	32	60	64	46,5	11	12	16	27	80
63	77	40	70	73	56,5	15	16	20	32	89
80	97,5	50	90	96	72	15	16	22	36	99
100	118,1	60	110	113	89	18	20	27	41	117

Montagem por Articulação Traseira Macho

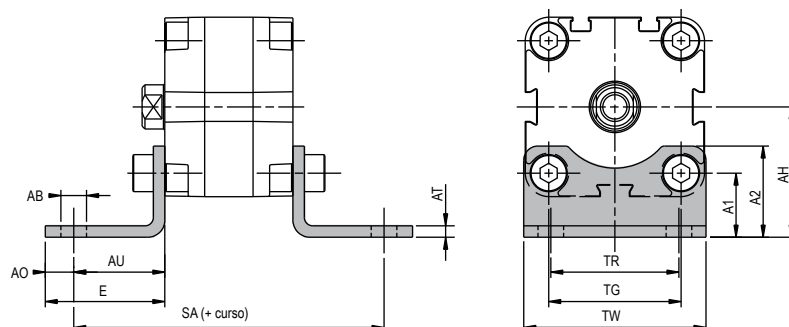


Ødo Cilindro	EW	E	TG	R1	CD Ø	L	FL	XD
12	11,9	27,5	16	5,5	6	10	16	51
16	11,9	29	18	5,5	6	10	16	51
20	15,9	35,5	22	6,5	8	14	20	57
25	15,9	39,5	26	8	8	14	20	59
32	25,9	47	32,5	9	10	14	22	72
40	27,9	53	38	11	12	16	25	76
50	31,8	64	46,5	11	12	16	27	80
63	39,8	73	56,5	15	16	20	32	89
80	49,5	96	72	15	16	22	36	99
100	59,5	113	89	18	20	27	41	117

Série CDS

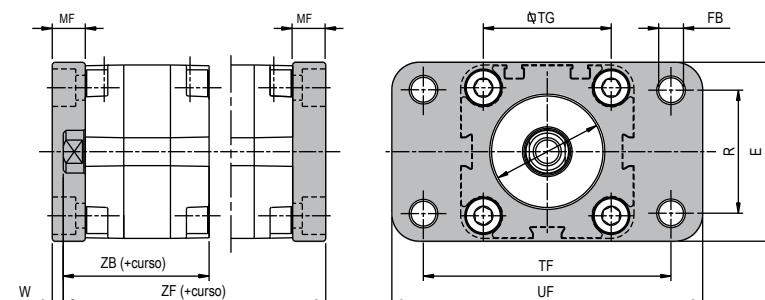
Compactos ISO 21287

Montagem por Cantoneira



Ø do Cilindro	TW	TG	TR	AH	A1	A2	AT	AB Ø	AU	AO	E	SA
12	16	26	16	26	13	18	3	5,8	13	5	18	61
16	27,5	18	18	22	13	17,75	3	5,8	13	4,75	17,75	61
20	34,5	22	22	30	16	22,25	4	7	16	6,25	22,25	69
25	38,5	26	26	29	16	22,25	4	7	16	6,25	22,25	71
32	49	32,5	32	32	15,75	22,75	3	7	24	8	46	68
40	55	38	36	36	17	25	3	9	28	10	51	76
50	64	46,5	45	45	22,5	32	4	9	32	10	42	109
63	74	56,5	50	50	21,5	33,5	4	9	32	10	42	113
80	96	72	63	63	27	43	6	12	41	19	60	136
100	113	89	75	71	26,5	45,5	6	14	41	19	60	149

Montagem por Flange Dianteira e Traseira

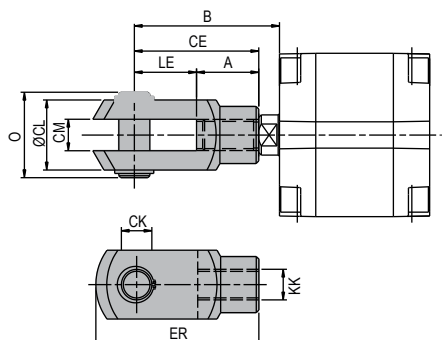


Ø do Cilindro	MF	TG	FB Ø	D Ø	TF	UF	R	E	W	ZB	ZF
12	8	16	5,5	9	40	50	14	28	3	40	48
16	8	18	5,5	12	43	55	14,5	29	3	40	48
20	8	22	6,6	14	55	70	18	36	2	43	51
25	8	26	6,6	14	60	76	20	40	2	45	53
32	10	32,5	7	31	64	80	32	46	4	50	60
40	10	38	9	36	72	92	36	51	4	51	61
50	12	46,5	9	41	90	113	45	64	4	53	65
63	12	56,5	9	46	100	129	50	75	4	57	69
80	16	72	12	46	126	161	63	97	7	63	79
100	16	89	14	56	150	187	75	114	7	76	92

Série CDS

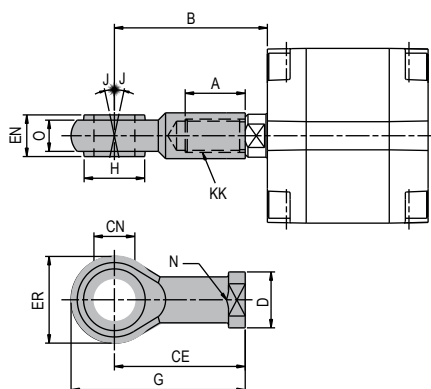
Compactos ISO 21287

Montagem por Ponteira Garfo



Ødo Cilindro	KK	O	CL	CM	LE	A	CE	CKØ	ER	B
16	M6X1	16	12	6,2	12	12	24	6	32	29
20	M8X,25	21	16	8,2	16	16	32	8	42	38
25	M8X1,25	21	16	8,2	16	16	32	8	42	38
32	M10X1,25	25,5	20	10	20	20	40	10	52	46
40	M10X1,25	25,5	20	10	20	20	40	10	52	46
50	M12X1,25	28,7	24	12	24	24	48	12	64	54
63	M12X1,25	28,7	24	12	24	24	48	12	64	54
80	M16X1,5	38,2	32	16	32	32	64	16	83	72
100	M16X1,5	38,2	32	16	32	32	64	16	83	72

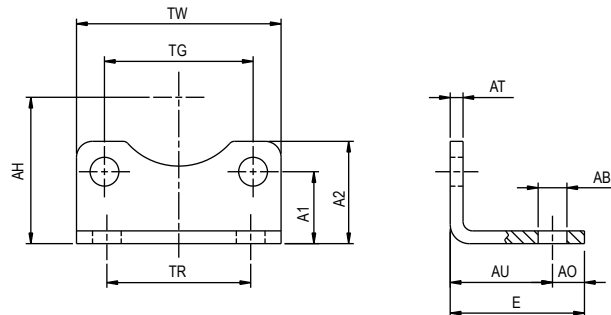
Montagem por Ponteira Rotular



Ødo Cilindro	KK	CE	A	ER Ø	CN Ø	O	EN	G	J	N	D Ø	H Ø	B
16	M6x1	30	14	20	6	6,7	9	40	13	11	13	9,5	35
20	M8X1,25	36	17	24	8	9	12	48	14	14	16	11	42
25	M8X1,25	36	17	24	8	9	12	48	14	14	16	11	42
32	M10X1,25	43	21	29	10	11	14	57,5	14	17	20	13,5	49
40	M10X1,25	43	21	29	10	11	14	57,5	14	17	20	13,5	49
50	M12X1,25	50	24	32	12	12	16	66	12	19	22	16	56
63	M12X1,25	50	24	32	12	12	16	66	12	19	22	16	56
80	M16X1,5	64	33	41	16	15	21	84,5	12	22	27	20	72
100	M16X1,5	64	33	41	16	15	21	84,5	12	22	27	20	72

Acessórios

Cantoneira

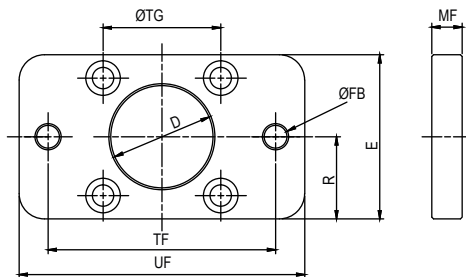


Ø do Cilindro	TW	TG	TR	AH	A1	A2	AT	AB Ø	AU	AO	E	REFERÊNCIA	MATERIAL
12	16	26	16	26	13	18	3	5,8	13	5	18	114816-012-ISO	AÇO
16	27,5	18	18	22	13	17,75	3	5,8	13	4,75	17,75	114816-016-ISO	AÇO
20	34,5	22	22	30	16	22,25	4	7	16	6,25	22,25	114816-020-ISO	AÇO
25	38,5	26	26	29	16	22,25	4	7	16	6,25	22,25	114816-025-ISO	AÇO
32	49	32,5	32	32	15,75	22,75	3	7	24	8	46	114816-032-ISO	AÇO
40	55	38	36	36	17	25	3	9	28	10	51	114816-040-ISO	AÇO
50	64	46,5	45	45	22,5	32	4	9	32	10	42	114816-050-ISO	AÇO
63	74	56,5	50	50	21,5	33,5	4	9	32	10	42	114816-063-ISO	AÇO
80	96	72	63	63	27	43	6	12	41	19	60	114816-080-ISO	AÇO
100	113	89	75	71	26,5	45,5	6	14	41	19	60	114816-100-ISO	AÇO

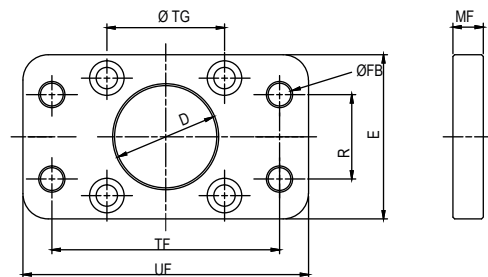
Nota: Kit é composto por 2 cantoneiras e 4 parafusos

Flange

Para cilindro de diâmetro 12-25:



Para cilindro de diâmetro 32-100:



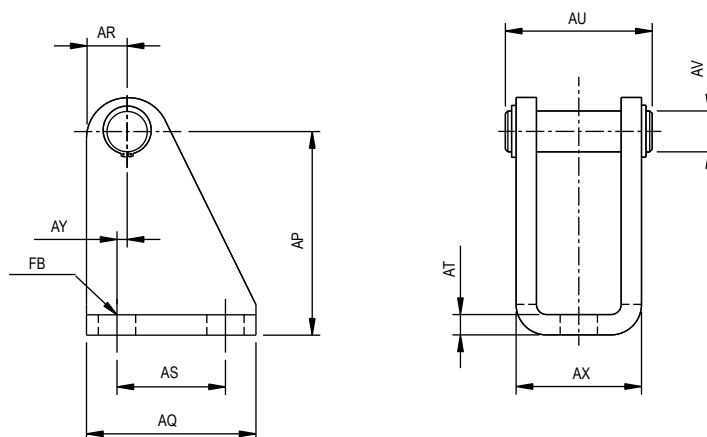
Ø do cilindro	MF	TG	FB Ø	D Ø	TF	UF	R	E	PESO(g)	MATERIAL	REFERÊNCIA
12	8	16	5,5	9	40	50	14	28	37	ALUMÍNIO	114815-012-ISO
16	8	18	5,5	12	43	55	14,5	29	40	ALUMÍNIO	114815-016-ISO
20	8	22	6,6	14	55	70	18	36	60	ALUMÍNIO	114815-020-ISO
25	8	26	6,6	14	60	76	20	40	72	ALUMÍNIO	114815-025-ISO
32	10	32,5	7	31	64	80	32	46	210	AÇO	114815-032-ISO
40	10	38	9	36	72	92	36	51	258		114815-040-ISO
50	12	46,5	9	41	90	113	45	64	522		114815-050-ISO
63	12	56,5	9	46	100	129	50	75	722		114815-063-ISO
80	16	72	12	46	126	161	63	97	1684		114815-080-ISO
100	16	89	14	56	150	187	75	114	2270		114815-100-ISO

Nota: Kit é composto por 1 flange e 4 parafusos.

Série CDS

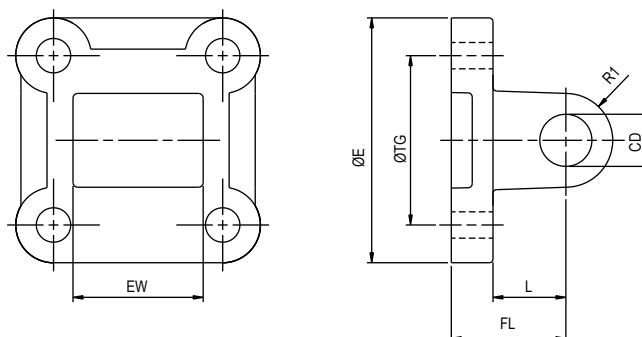
Compactos ISO 21287

Suporte para Articulação Traseira Macho



Ø do Cilindro	AU	AX	AQ	AR	AY	AS	AV Ø	AT	AP	FB Ø	PESO(g)	REFERÊNCIA	MATERIAL
12	24	18,5	25	6	2,5	15	6	3	27	5,5	40	114822-012-ISO	AÇO
16	24	18,5	25	6	2,5	15	6	3	27	5,5	40	114822-012-ISO	AÇO
20	30	24	32	10	4	20	8	4	30	6,5	80	114822-020-ISO	AÇO
25	30	24	32	10	4	20	8	4	30	6,5	80	114822-020-ISO	AÇO

Articulação Traseira Macho

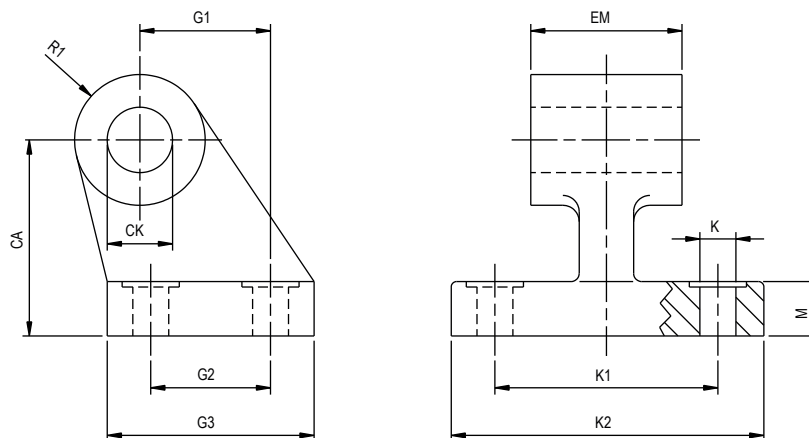


Ø do Cilindro	EW	E	TG	R1	CD Ø	L	FL	PESO(g)	REFERÊNCIA	MATERIAL
12	11,9	27,5	16	5,5	6	10	16	54	114817-012-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
16	11,9	29	18	5,5	6	10	16	60	114817-016-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
20	15,9	35,5	22	6,5	8	14	20	92	114817-020-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
25	15,9	39,5	26	8	8	14	20	128	114817-025-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
32	25,9	47	32,5	9	10	14	22	152	114817-032-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
40	27,9	53	38	11	12	16	25	206	114817-040-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
50	31,8	64	46,5	11	12	16	27	340	114817-050-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
63	39,8	73	56,5	15	16	20	32	514	114817-063-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
80	49,5	96	72	15	16	22	36	1154	114817-080-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
100	59,5	113	89	18	20	27	41	1858	114817-100-ISO	AÇO MICROFUNDIDO

Série CDS

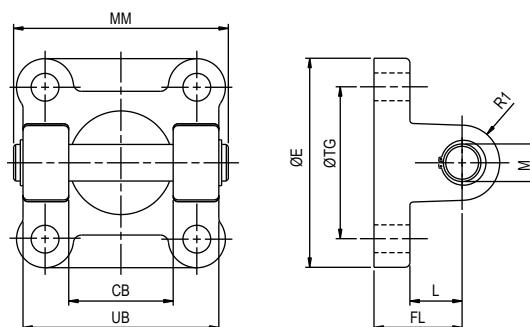
Compactos ISO 21287

Suporte para Articulação Traseira Fêmea



Ødo Cilindro	CA	R1	CK Ø	G1	G2	G3	EM	K Ø	M	K1	K2	PESO(g)	REFERÊNCIA	MATERIAL
32	32	10	10	21	18	31	25,8	6,6	8	38	51	174	114821-032-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
40	36	12	12	24	22	35	27,5	7	10	42	54	232	114821-040-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
50	45	12	12	33	30	45	31,5	9	12	50	65	480	114821-050-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
63	50	15	16	37	35	50	39,5	9	12	52	67	550	114821-063-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
80	63	16	16	47	40	60	49,5	11	14	66	86	860	114821-080-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
100	71	20	20	55	50	70	59,5	11	15	76	96	1800	114821-100-ISO	AÇO MICROFUNDIDO

Articulação Traseira Fêmea



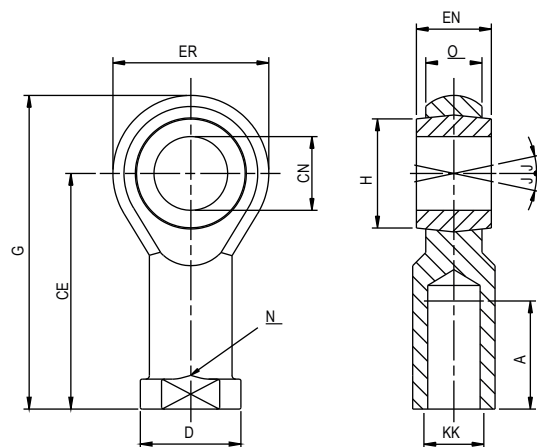
Ødo Cilindro	MM	CB	UB	E	TG	R1	CD Ø	L	FL	PESO (g)	REFERÊNCIA	MATERIAL
12	33,1	12,2	-	27,5	16	5,5	6	10	16	54	114827-012-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
16	34,6	12,2	-	29	18	5,5	6	10	16	60	114827-016-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
20	41,3	16,2	-	35,5	22	6,5	8	14	20	92	114827-020-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
25	45,3	16,2	-	39,5	26	8	8	14	20	128	114827-025-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
32	51	26	45	47	32,5	9	10	14	22	170	114827-032-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
40	58	28	51	53	38	11	12	16	25	260	114827-040-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
50	66	32	60	64	46,5	11	12	16	27	408	114827-050-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
63	77	40	70	73	56,5	15	16	20	32	620	114827-063-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
80	97,5	50	90	96	72	15	16	22	36	1136	114827-080-ISO	AÇO MICROFUNDIDO
100	118,1	60	110	113	89	17,5	20	27	41	1700	114827-100-ISO	AÇO MICROFUNDIDO

* Kit é composto por 1 articulação, 1 pino, 2 anéis de fixação e 4 parafusos

Série CDS

Compactos ISO 21287

Ponteira Rotular

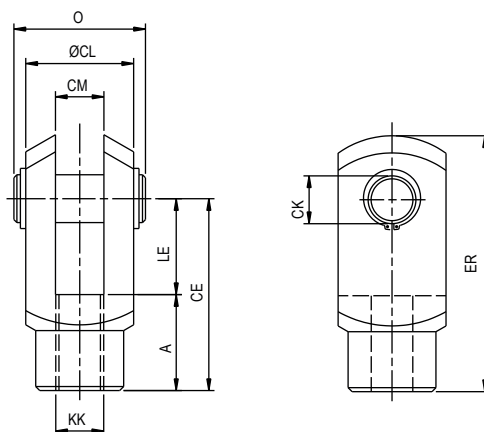


Ø do Cilindro	KK	CE	A	ER Ø	CN Ø	O	EN	G	J	N	D Ø	H Ø	PESO(g)	REFERÊNCIA	MATERIAL
16	M6X1	30	14	20	6	6,7	9	40	14	11	13	9,5	30	114823-012-ISO	AÇO
20	M8X1,25	36	17	24	8	9	12	48	14	14	16	11	48	114823-020-ISO	AÇO
25	M8X1,25	36	17	24	8	9	12	48	14	14	16	11	48	114823-020-ISO	AÇO
32	M10X1,25	43	21	29	10	11	14	57,5	14	17	20	13,5	70	114823-032-ISO	AÇO
40	M10X1,25	43	21	29	10	11	14	57,5	14	17	20	13,5	70	114823-040-ISO	AÇO
50	M12X1,25	50	24	32	12	12	16	66	12	19	22	16	106	114823-050-ISO	AÇO
63	M12X1,25	50	24	32	12	12	16	66	12	19	22	16	106	114823-050-ISO	AÇO
80	M16X1,5	64	33	41	16	15	21	84,5	12	22	27	20	206	114823-080-ISO	AÇO
100	M16X15	64	33	41	16	15	21	84,5	12	22	27	20	206	114823-080-ISO	AÇO

Série CDS

Compactos ISO 21287

Ponteira Garfo



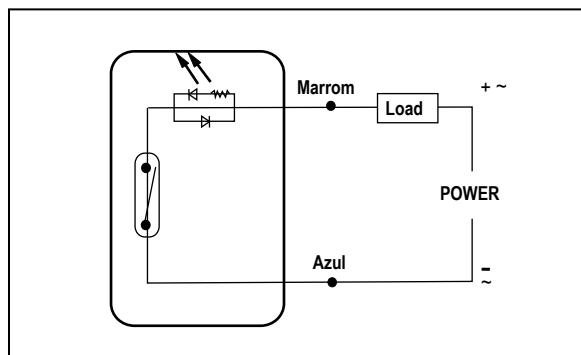
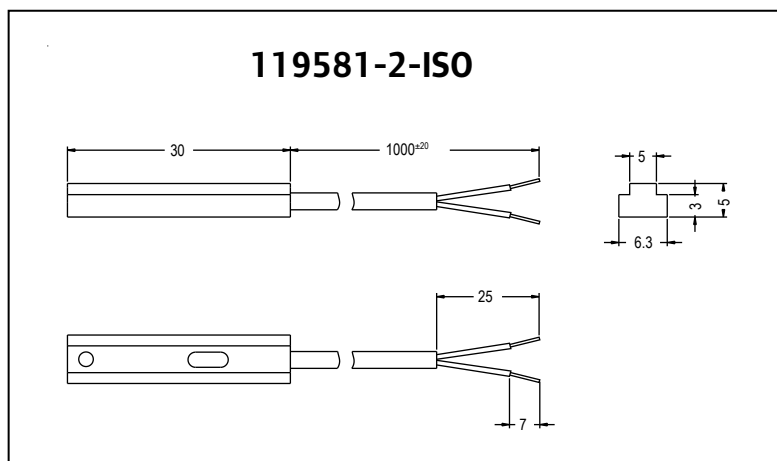
Ødo Cilindro	KK	O	CL	CM	LE	A	CE	CK Ø	ER	PESO(g)	REFERÊNCIA	MATERIAL
16	M6X1	16	12	6,2	12	12	24	6	32	18	114824-012-ISO	AÇO
20	M8X1,25	21	16	8,2	16	16	32	8	42	44	114824-020-ISO	AÇO
25	M8X1,25	21	16	8,2	16	16	32	8	42	44	114824-020-ISO	AÇO
32	M10X1,25	25,5	20	10	20	20	40	10	52	82	114824-032-ISO	AÇO
40	M10X1,25	25,5	20	10	20	20	40	10	52	82	114824-032-ISO	AÇO
50	M12X1,25	28,7	24	12	24	24	48	12	64	140	114824-040-ISO	AÇO
63	M12X1,25	28,7	24	12	24	24	48	12	64	140	114824-040-ISO	AÇO
80	M16X1,5	38,2	32	16	32	32	64	16	83	336	114824-050-ISO	AÇO
100	M16X1,5	38,2	32	16	32	32	64	16	83	336	114824-050-ISO	AÇO

* Kit é composto por 1 garfo, 1 pino e 2 anéis elásticos.

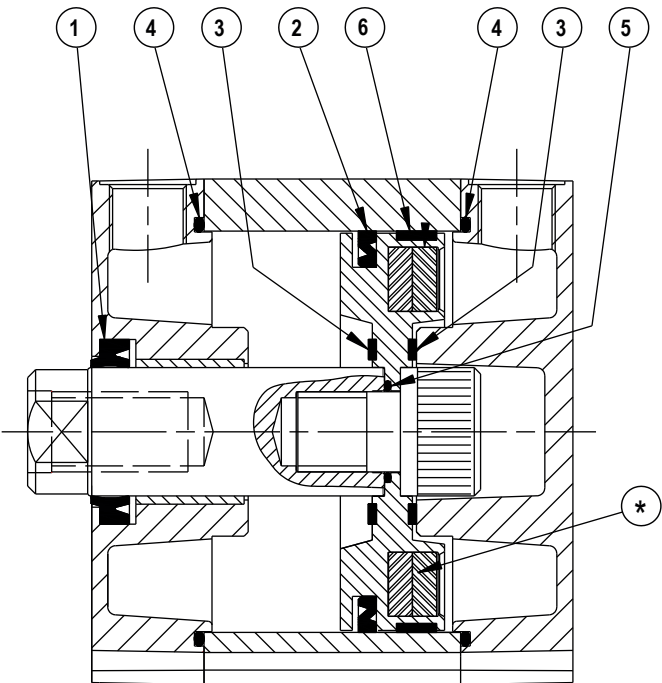
Sensores Magnéticos

Sensor 119581-2-ISO

Tipo do Contato	Reed Switch
Posição do Contato	Normal Aberto
Frequência de Oper	200 Hz
Tensão de Trabalho	5 ~ 240 V AC/DC
Corrente (máx.)	100mA máx.
Potência (máx.)	10W - 8VA máx.
Indicador	LED
Classe de Proteção	IP67
Cabo	Ø 3,3 PVC/PUR 2x0,14 mm ²
Temperatura de Trabalho	-10° C à +70° C
Referência	119581-2-ISO
Característica Aplicativa:	Só poderá ser aplicado em perfis cujos canais tenham suas extremidades abertas.



Kit de Reparos



*Anel Magnético não faz parte do Kit de Reparos.

ÍTEM	DESCRIÇÃO
1	Vedação da Haste
2	Vedação do Êmbolo "Z"
3	Amortecimento
4	Vedação O'ring das Tampas
5	Vedação O'ring da Haste
6	Fita Guia
**	Mola

** Mola somente no Cilindro Simples Ação

RKMXXX-X1 (CILINDRO BÁSICO)

ESTILO DO CILINDRO
1 - BÁSICO

MATERIAL DE VEDAÇÃO
B - BUNA
V - VITON

DIÂMETRO DA HASTE
X - DIÂMETROS PADRÕES
SÃO ESTABELECIDOS
PARA CADA DIÂMETRO
DO CILINDRO

UNIDADES
M - MÉTRICO

DIÂMETRO DO ÊMBOLO

ARO	Ø DO CILINDRO
012	12
016	16
020	20
025	25
032	32
040	40
050	50
063	63
080	80
100	100

CÓDIGO	FAMÍLIA	DIÂMETRO	TIPO DE VEDAÇÃO
RKM012X-B1	CDS	12 MM	BUNA
RKM016X-B1	CDS	16 MM	BUNA
RKM020X-B1	CDS	20 MM	BUNA
RKM025X-B1	CDS	25 MM	BUNA
RKM032X-B1	CDS	32 MM	BUNA
RKM040X-B1	CDS	40 MM	BUNA
RKM050X-B1	CDS	50 MM	BUNA
RKM063X-B1	CDS	63 MM	BUNA
RKM080X-B1	CDS	80 MM	BUNA
RKM100X-B1	CDS	100 MM	BUNA
RKM012X-V1	CDS	12 MM	VITON
RKM016X-V1	CDS	16 MM	VITON
RKM020X-V1	CDS	20 MM	VITON
RKM025X-V1	CDS	25 MM	VITON
RKM032X-V1	CDS	32 MM	VITON
RKM040X-V1	CDS	40 MM	VITON
RKM050X-V1	CDS	50 MM	VITON
RKM063X-V1	CDS	63 MM	VITON
RKM080X-V1	CDS	80 MM	VITON
RKM100X-V1	CDS	100 MM	VITON