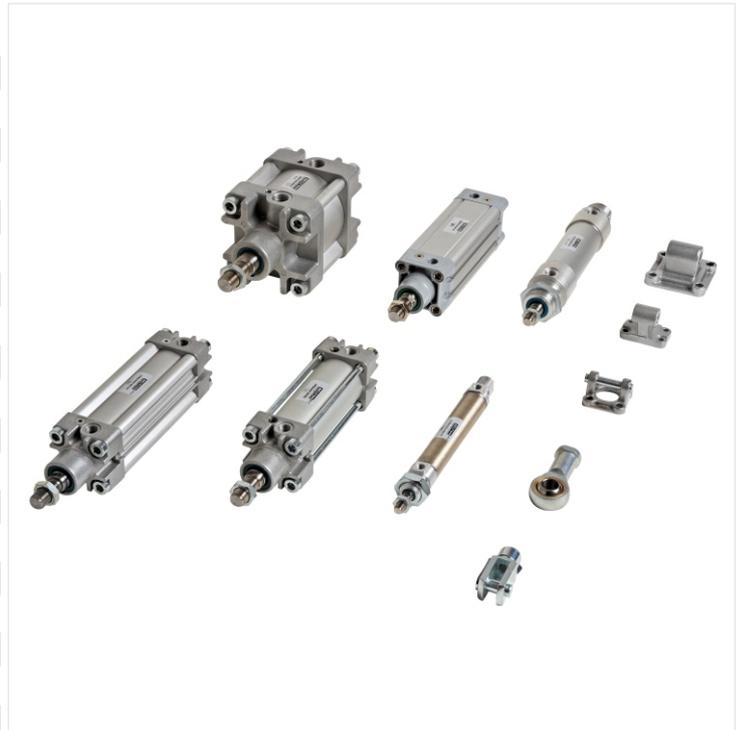


Conteúdo

- 1.1.1 MINI ISO CP Amortecimento Elástico
- 1.2.1 MINI ISO CP Curto Amortecimento Elástico
- 1.3.1 MINI ISO CP Amortecimento Regulável
- 1.4.1 MINI ISO CP Curto Amortecimento Regulável
- 1.5.1 MINI ISO AP Camisa Inox Am. Elástico
- 1.6.1 Acessórios MINI ISO
- 1.7.1 Série Round
- 1.8.1 Acessórios Round
- 1.9.1 ISO AP Tirantado
- 1.10.1 ISO AS Perfilado
- 1.11.1 ISO AE Europa
- 1.12.1 Acessórios ISO
- 1.13.1 Bloqueador de Haste
- 1.14.1 Guia Linear
- 1.15.1 Sensor Magnético SMC60
- 1.16.1 Sensor Magnético SMC61 NPN
- 1.17.1 Sensor Magnético SMC62 PNP
- 1.18.1 Suporte Sensor MINI ISO ACL
- 1.19.1 Suporte Sensor ISO Tirantando
- 1.20.1 Suporte Sensor ISO Perfilado



MINI ISO CP Amortecimento Elástico

Características:

TIPO: Equipamento que executa o trabalho mecânico (força linear). Dimensional padronizado pela norma ISO 6432 torna-se um cilindro versátil para todas aplicações. Tipo construtivo lacrado (sem reparo).

PRESSÃO MÁXIMA: 10,5 kgf/cm² (150 psig).

TEMPERATURA:
 -10°C à +80°C Buna-N
 -25°C à +180°C Viton
 -20°C à +85°C Sensor

FLUÍDO: Ar filtrado e lubrificado

DIÂMETROS: ø10mm até ø25mm

MATERIAL: Cabeçotes - Alumínio / Haste - Inox
 Camisa - Latão / Vedações - Buna-N ou Viton
 Componentes - Alumínio

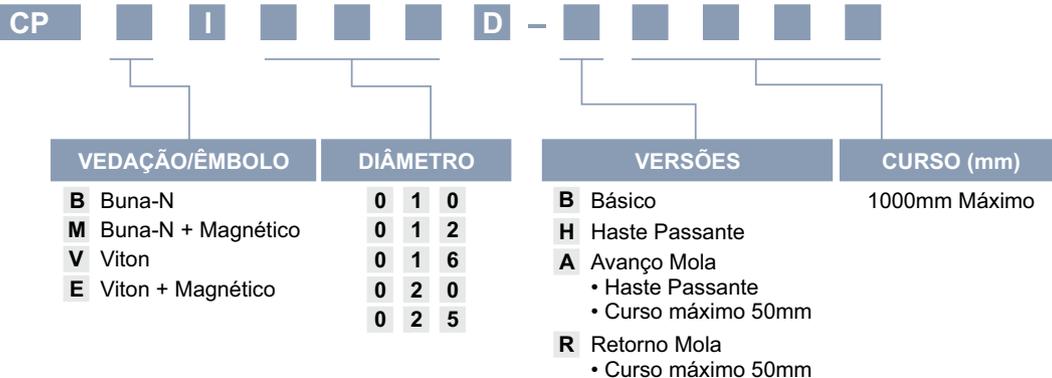
VERSÕES: Dupla Ação, Retorno Mola, Avanço Mola e Haste Passante. Opção com êmbolo magnético. Com amortecimento elástico. Sensor vide seção 1.15.1, 1.16.1 e 1.17.1 e para suporte vide seção 1.18.1.

MONTAGEM: Fixação por porca pelo pescoço dianteiro ou traseiro ou articulação macho traseiro (standard) outras opções de fixação consultar seção 1.6.1. Pode ser montado em qualquer posição.

SIMBOLOGIA: Vide dimensional respectivo.



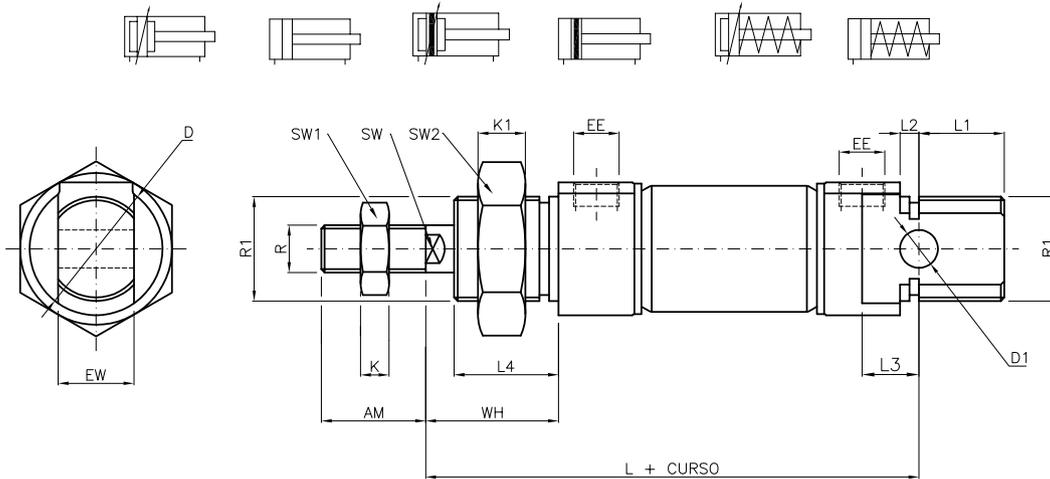
Codificação:



MINI ISO CP Amortecimento Elástico

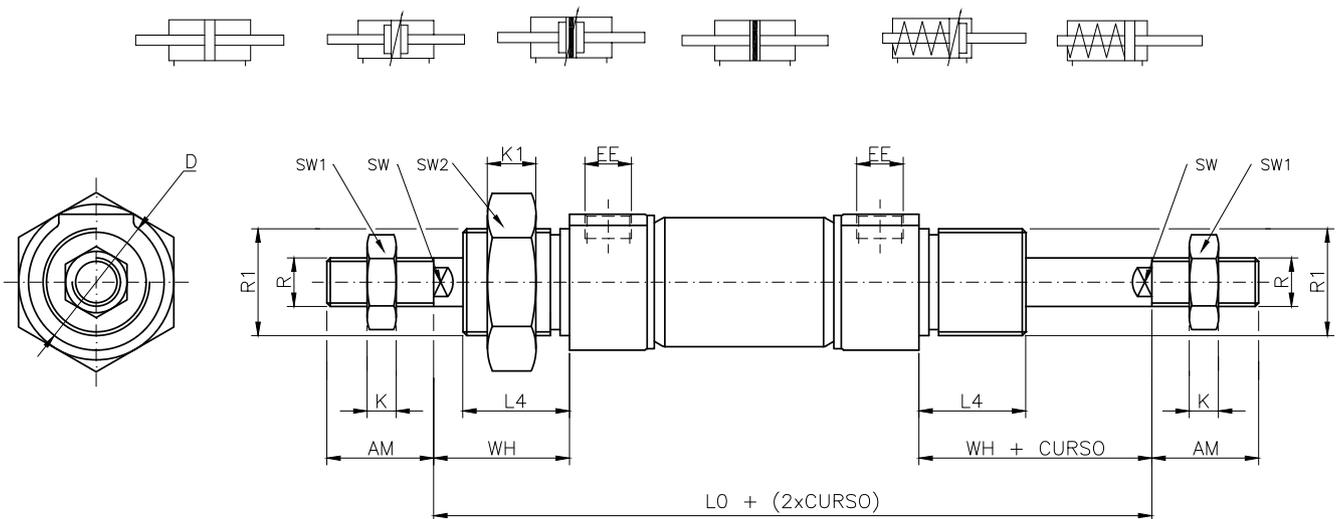
Dimensional:

Dimensional Versão Standard



øCIL	øHaste	AM	øD	øD1	EE	EW	K	K1	L	L1	L2	L3	L4	R	R1	SW	SW1	SW2
10	4	12	15	4	M5	8	3	7	64	12	1	5	12	M4x0,7	M12x1,25	-	7	19
12	6	16	20	6	M5	12	5	8	75	14	4	9	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24
16	6	16	20	6	M5	12	5	8	82	12	4	9	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24
20	8	20	28	8	G 1/8"	16	6	10	95	12	4	12	20	M8x1,25	M22x1,5	6	17	32
25	10	22	28	8	G 1/8"	16	7	10	104	18	4	18	22	M10x1,25	M22x1,5	8	12,7	32

Dimensional Versão Haste Passante



øCIL	øHaste	AM	øD	EE	K	K1	L0	L4	R	R1	SW	SW1	SW2	WH
10	4	12	15	M5	3	7	80	12	M4x0,7	M12x1,25	-	7	19	16
12	6	16	20	M5	5	8	95	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24	22
16	6	16	20	M5	5	8	100	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24	22
20	8	20	28	G 1/8"	6	10	115	20	M8x1,25	M22x1,5	6	17	32	24
25	10	22	28	G 1/8"	7	10	128	22	M10x1,25	M22x1,5	8	12,7	32	28

MINI ISO CP Curto Amortecimento Elástico

Características:

TIPO: Equipamento que executa o trabalho mecânico (força linear). Dimensional padronizado pela norma ISO 6432 torna-se um cilindro versátil para todas aplicações. Tipo construtivo lacrado (sem reparo) e curto.

PRESSÃO MÁXIMA: 10,5 kgf/cm² (150 psig).

TEMPERATURA:
-10°C à +80°C Buna-N
-25°C à +180°C Viton
-20°C à +85°C Sensor

FLUÍDO: Ar filtrado e lubrificado

DIÂMETROS: ø10mm até ø25mm

MATERIAL:
Cabeçotes - Alumínio / Haste - Inox
Camisa - Latão / Vedações - Buna-N ou Viton
Componentes - Alumínio

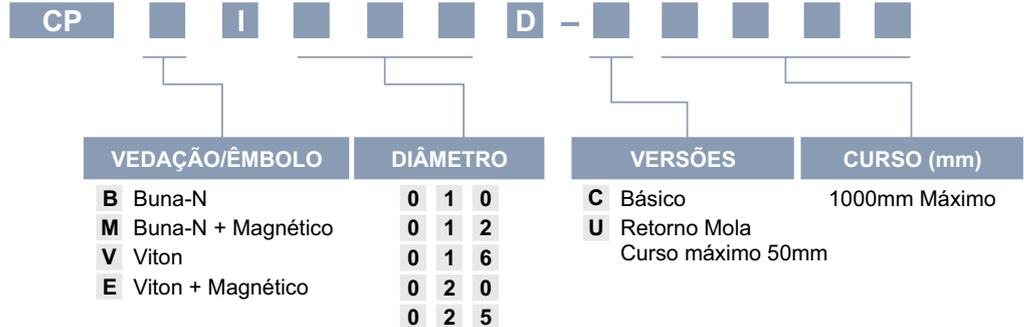
VERSÕES: Dupla Ação, Retorno Mola, Avanço Mola. Opção com êmbolo magnético. Com amortecimento elástico. Sensor vide seção 1.15.1, 1.16.1 e 1.17.1 e para suporte vide seção 1.18.1.

MONTAGEM: Fixação por porca pelo pescoço dianteiro ou traseiro ou articulação macho traseiro (standard) outras opções de fixação consultar seção 1.6.1. Pode ser montado em qualquer posição.

SIMBOLOGIA: Vide dimensional respectivo.



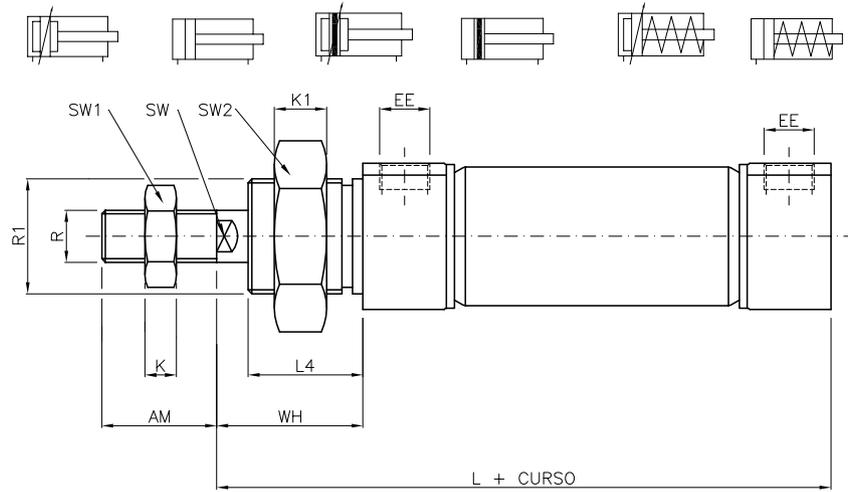
Codificação:



MINI ISO CP Curto Amortecimento Elástico

Dimensional:

Dimensional Versão Standard

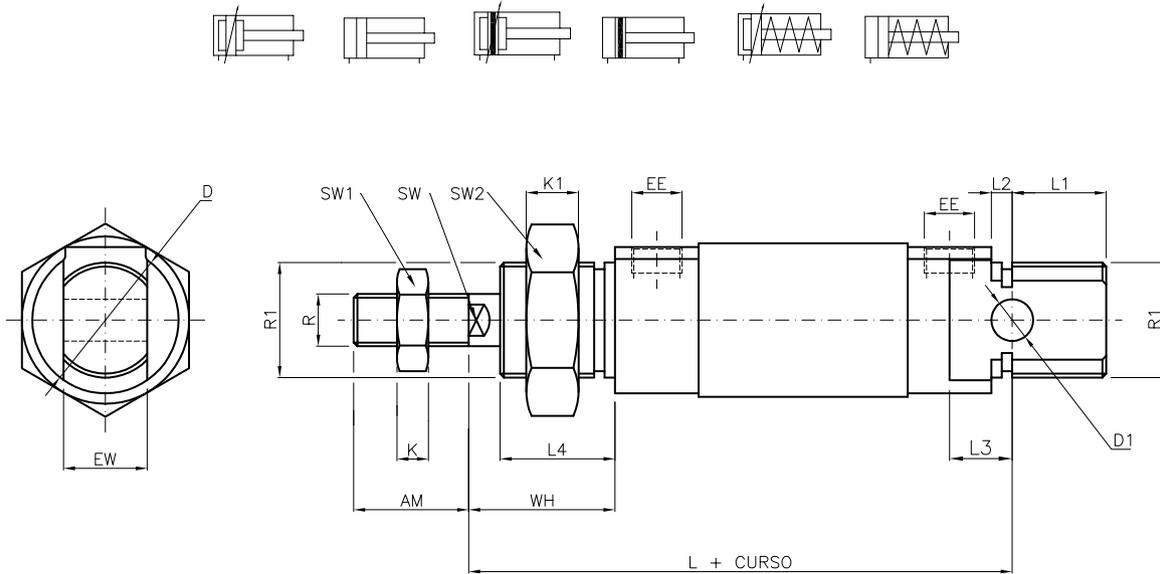


øCIL	øHaste	AM	øD	EE	K	K1	L	L4	R	R1	SW	SW1	SW2
10	4	12	15	M5	3	7	62	12	M4x0,7	M12x1,25	-	7	19
12	6	16	20	M5	5	8	71	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24
16	6	16	20	M5	5	8	78	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24
20	8	20	28	G 1/8"	6	10	91	20	M8x1,25	M22x1,5	6	17	32
25	10	22	28	G 1/8"	7	10	100	22	M10x1,25	M22x1,5	8	12,7	32

MINI ISO CP Amortecimento Regulável

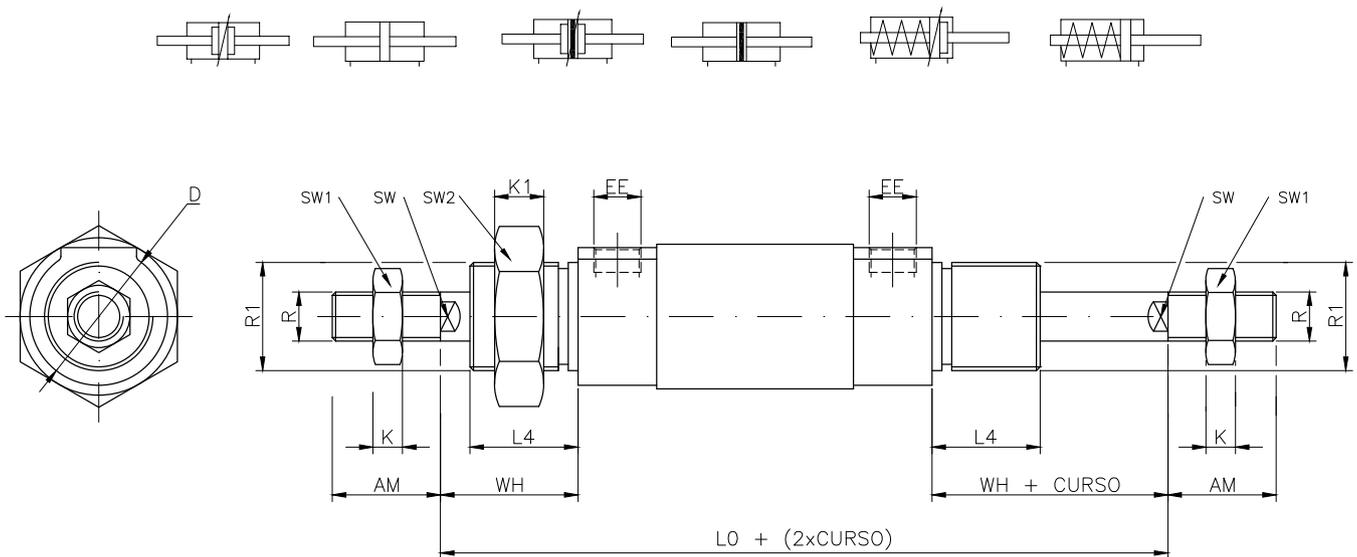
Dimensional:

Dimensional Versão Standard



øCIL	øHaste	AM	øD	øD1	EE	EW	K	K1	L	L1	L2	L3	L4	R	R1	SW	SW1	SW2
25	10	22	28	8	G 1/8"	16	7	10	104	18	4	18	22	M10x1,25	M22x1,5	8	12,7	32

Dimensional Versão Haste Passante

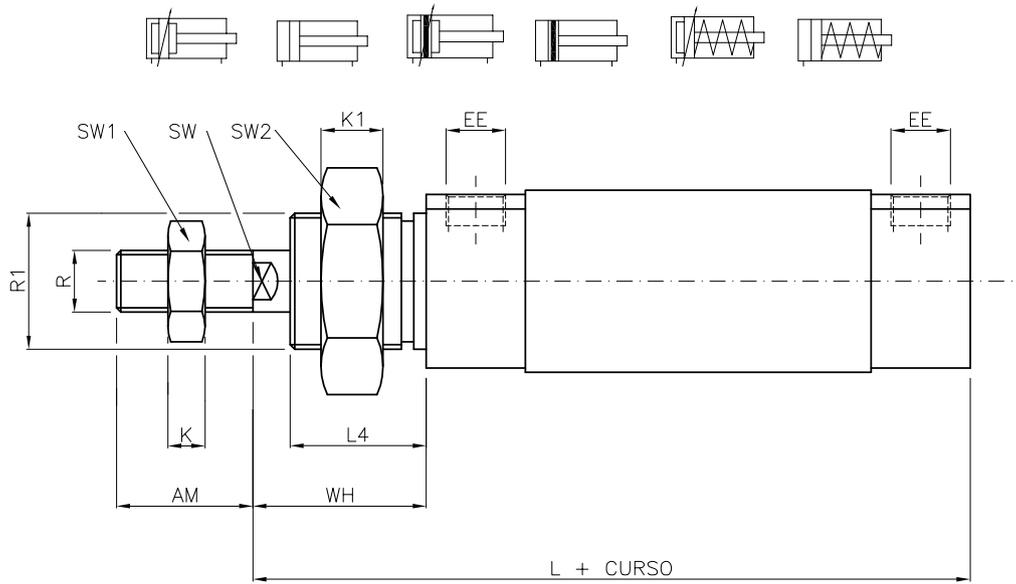


øCIL	øHaste	AM	øD	EE	K	K1	L0	L4	R	R1	SW	SW1	SW2	WH
25	10	22	28	G 1/8"	7	10	128	22	M10x1,25	M22x1,5	8	12,7	32	28

MINI ISO CP Curto Amortecimento Regulável

Dimensional:

Dimensional Versão Standard

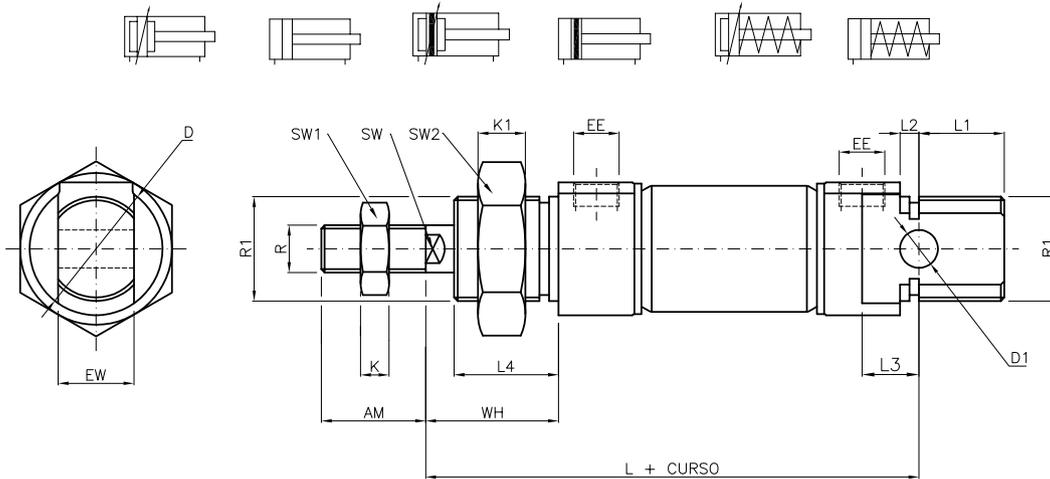


øCIL	øHaste	AM	øD	EE	K	K1	L	L4	R	R1	SW	SW1	SW2
25	10	22	28	G 1/8"	7	10	100	22	M10x1,25	M22x1,5	8	12,7	32

MINI ISO AP Camisa Inox Am. Elástico

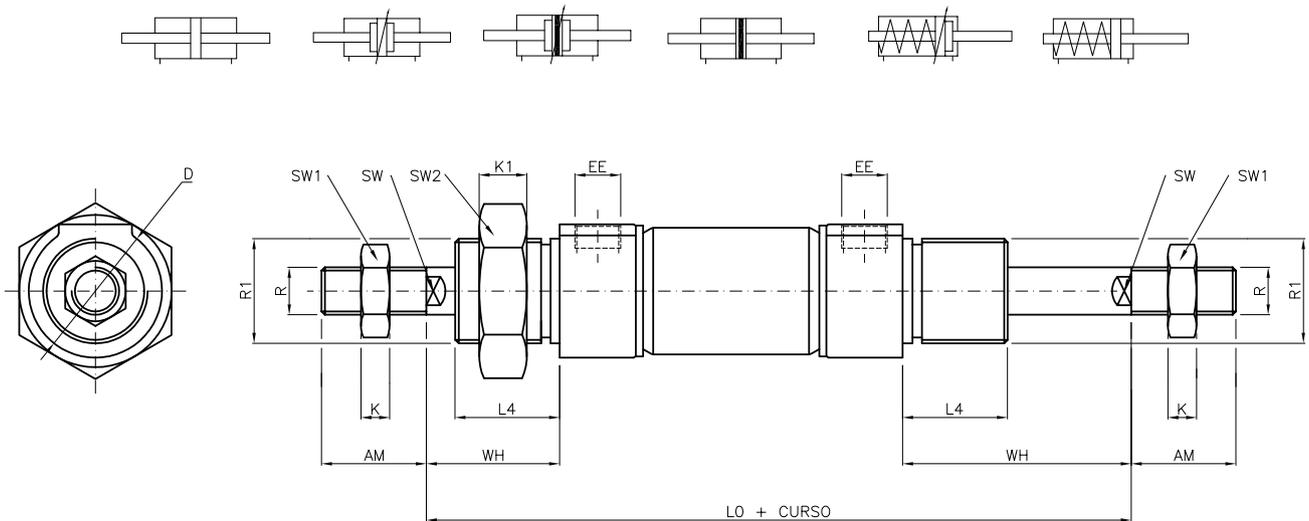
Dimensional:

Dimensional Versão Standard



øCIL	øHaste	AM	øD	øD1	EE	EW	K	K1	L	L1	L2	L3	L4	R	R1	SW	SW1	SW2
10	4	12	15	4	M5	8	3	7	64	12	1	5	12	M4x0,7	M12x1,25	-	7	19
12	6	16	20	6	M5	12	5	8	75	14	4	9	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24
16	6	16	20	6	M5	12	5	8	82	12	4	9	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24
20	8	20	28	8	G 1/8"	16	6	10	95	12	4	12	20	M8x1,25	M22x1,5	6	17	32
25	10	22	28	8	G 1/8"	16	7	10	104	18	4	18	22	M10x1,25	M22x1,5	8	12,7	32

Dimensional Versão Haste Passante



øCIL	øHaste	AM	øD	EE	K	K1	L0	L4	R	R1	SW	SW1	SW2	WH
10	4	12	15	M5	3	7	80	12	M4x0,7	M12x1,25	-	7	19	16
12	6	16	20	M5	5	8	95	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24	22
16	6	16	20	M5	5	8	100	16	M6x1	M16x1,5	4	10	24	22
20	8	20	28	G 1/8"	6	10	115	20	M8x1,25	M22x1,5	6	17	32	24
25	10	22	28	G 1/8"	7	10	128	22	M10x1,25	M22x1,5	8	12,7	32	28

Acessórios MINI ISO

Características:

TIPO: Constituem uma gama de produtos para fazer a fixação dos cilindros, incluir graus de liberdade e compensar desalinhamentos. Acessórios seguem dimensional padronizado e variam conforme diâmetro do cilindro.

TEMPERATURA: -10°C à +80°C

FORÇA: São projetados para suportar a carga do cilindro à 10 kgf/cm² de liberdade nos projetos ou ainda compensar pequenos desalinhamentos.

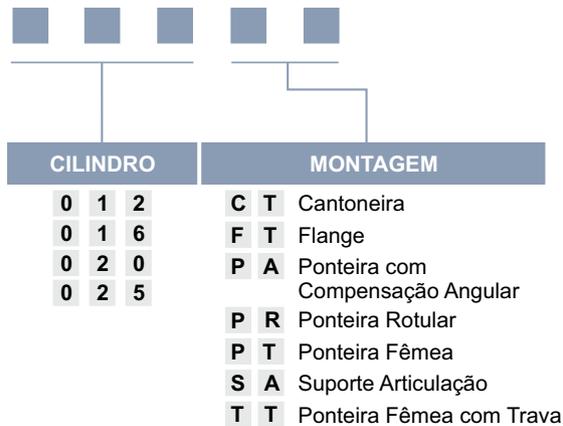
MATERIAL: Aço micro-fundido com pintura Epoxi.

MONTAGEM: Acessórios tipo ponteiras são montados na rosca de ponta de haste do cilindro.
Acessórios tipo cantoneira e flange usam o pescoço e contra-porca do cilindro.
Acessório tipo articulação fêmea é montada através de pino na traseira do cilindro e fixada por parafusos.



Codificação:

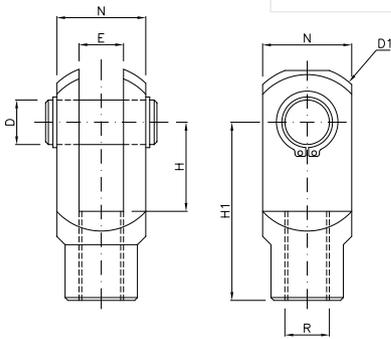
CPKF



Acessórios MINI ISO

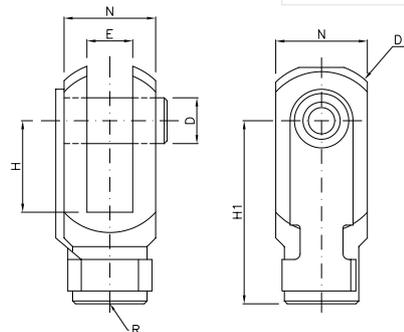
Dimensional:

Ponteira Fêmea



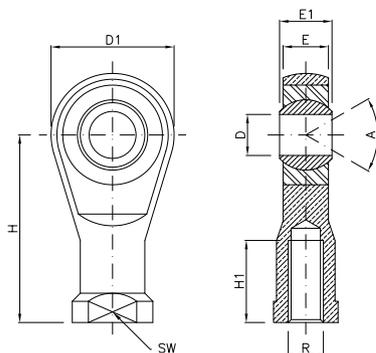
Cilindro	øD	øD1	E	H	H1	N	R
10	4	5	4,2	8	16	8	M4x0,7
12	6	7	6,2	12	24	12	M6x1
16	6	7	6,2	12	24	12	M6x1
20	8	10	8,2	16	32	16	M8x1,25
25	10	12	10	20	40	20	M10x1,25

Ponteira Fêmea com Trava



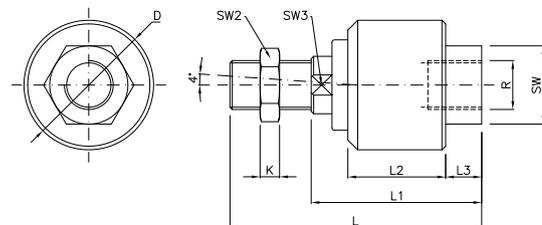
Cilindro	øD	øD1	E	H	H1	N	R
10	4	5	4,2	8	16	8	M4x0,7
12	6	7	6,2	12	24	12	M6x1
16	6	7	6,2	12	24	12	M6x1
20	8	10	8,2	16	32	16	M8x1,25
25	10	12	10	20	40	20	M10x1,25

Ponteira Rotular



Cilindro	A	øD	øD1	E	E1	H	H1	R	SW
10	13°	5	18	6	8	27	14	M4x0,7	9
12	13°	6	20	6,7	9	30	14	M6x1	11
16	13°	6	20	6,7	9	30	14	M6x1	11
20	13°	8	24	9	12	36	17	M8x1,25	14
25	13°	10	29	11	14	43	21	M10x1,25	17

Ponteira Compensação Angular

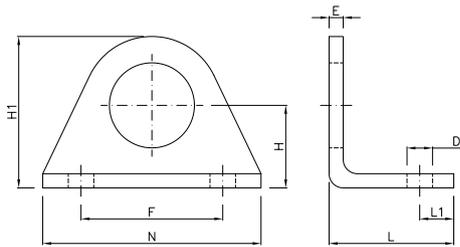


Cilindro	øD	K	L	L1	L2	L3	R	SW	SW1	SW2
10	14,5	2,2	33	24	16,5	4,5	M4x0,7	11	7	3,2
12	14,5	2,7	38,5	25	17,5	4,4	M6x1	7	8	5
16	14,5	3,2	37	25	17,5	4,4	M6x1	7	10	5
20	19	4	49	34	23,5	6	M8x1,25	10	13	7
25	32	5	67,5	49,5	34	9	M10x1,5	19	17	12

Acessórios MINI ISO

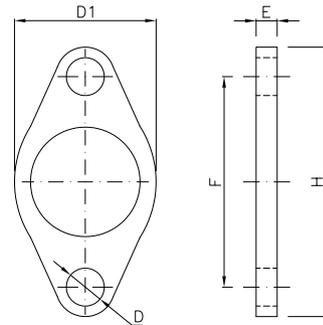
Dimensional:

Cantoneira



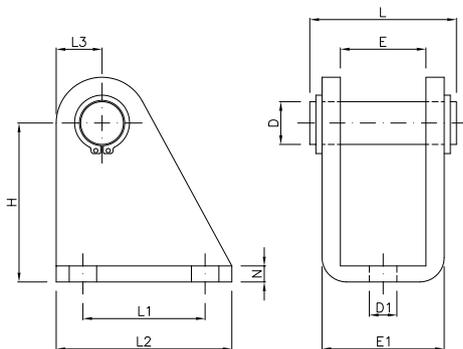
Cilindro	øD	E	F	H	H1	L	L1	N
10	4,5	3	25	16	26	16	5	32
12	5,5	4	32	20	32	20	6	44
16	5,5	4	32	20	32	20	6	44
20	6,6	5	41	25	41	25	8	54
25	6,6	5	41	25	41	25	8	54

Flange



Cilindro	øD	øD1	E	F	H
10	4,5	20	3	30	40
12	5,5	24	4	40	52
16	5,5	24	4	40	52
20	6,6	32	5	50	64
25	6,6	32	5	50	64

Articulação Traseira



Cilindro	øD	øD1	E	E1	H	L	L1	L2	L3	N
10	4	4,5	8,1	13	24	17	13	20	5	2,5
12	6	5,5	12	18	27	24	15	25	7	3
16	6	5,5	12	18	27	24	15	25	7	3
20	8	6,6	16	24	30	30	20	32	10	4
25	8	6,6	16	24	30	30	20	32	10	4

Série Round

Características:

TIPO: Equipamento que executa o trabalho mecânico (força linear). Construtivo redondo, dimensional derivado dos cilindros ISO, reparável e com articulação macho incorporada. Opção versátil e barata.

PRESSÃO OPERACIONAL: 10,5 kgf/cm² (150 psig).

TEMPERATURA:
 -30°C à +80°C PU
 -25°C à +180°C Viton
 -20°C à +85°C Sensor

FLUÍDO: Ar filtrado e lubrificado ou não (conf. vedação)

DIÂMETROS: ø32 até ø63mm

MATERIAL: Cabeçotes - Alumínio / Haste - SAE 1045 ou Inox
 Camisa - Alumínio Anodizado / Vedações, PU ou Viton / Componentes - Alumínio

VERSÕES: Dupla Ação, Retorno Mola, Avanço Mola e Haste Passante. Opção com êmbolo magnético. Com ou sem amortecimento fim de curso. Sensor vide seção 1.15.1, 1.16.1 e 1.17.1 para suporte sob consulta.

MONTAGEM: Fixação por porca pelo pescoço dianteiro ou traseiro ou articulado macho traseiro (standard) outras opções de fixação consultar seção 1.8.1 (Acessórios Round). Pode ser montado em qualquer posição.

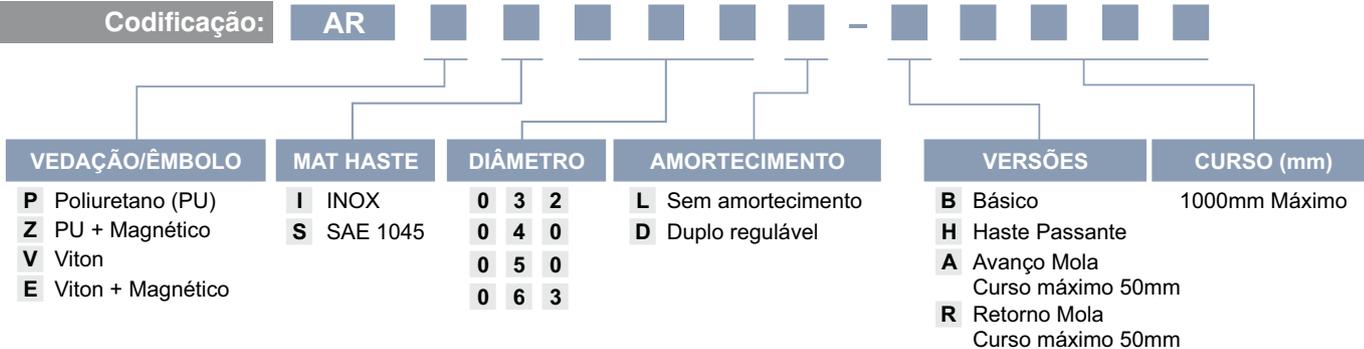
SIMBOLOGIA: Vide dimensional respectivo.



1

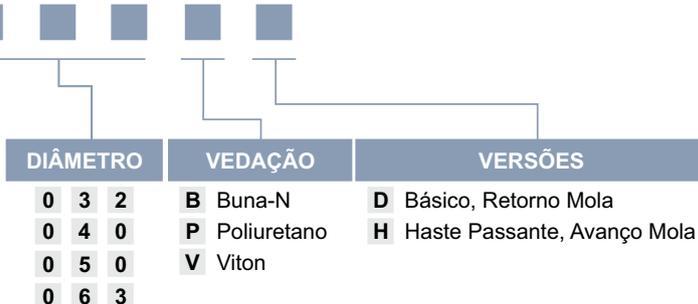
Codificação:

AR



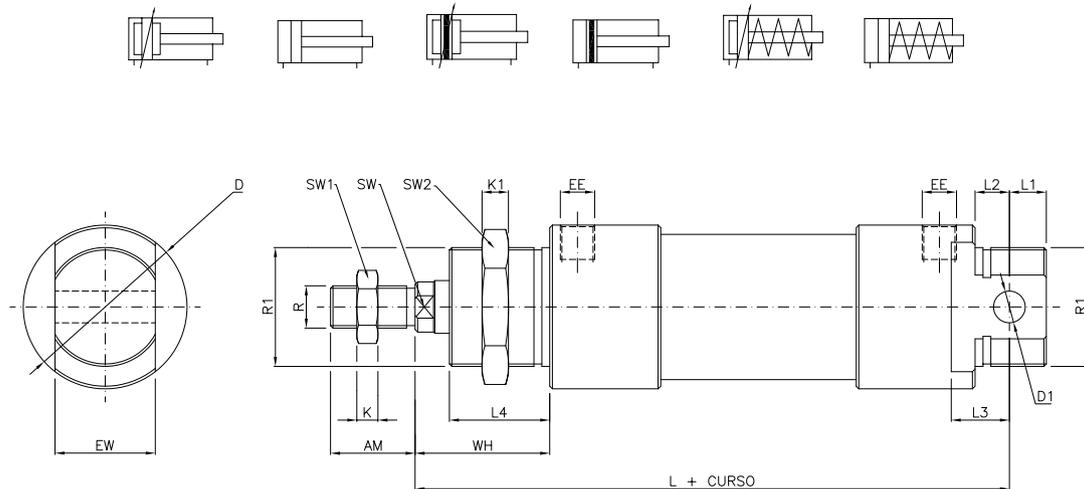
Kit Reparo:

ARKR



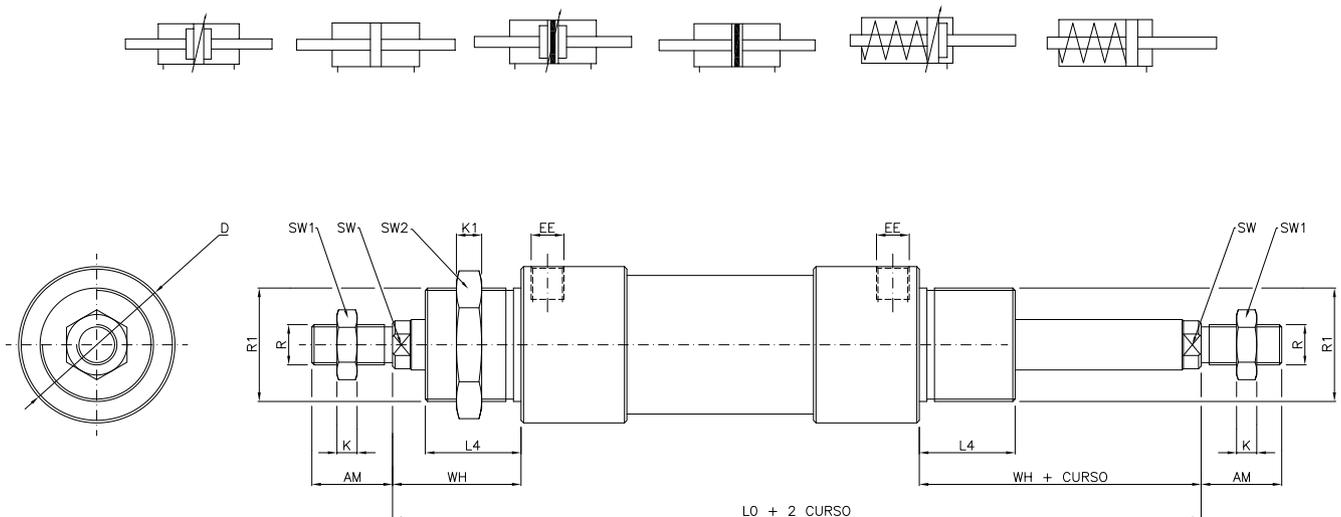
Dimensional:

Dimensional Versão Standard



øCIL	øHaste	AM	øD	øD1	EE	EW	K	K1	L	L1	L2	L3	L4	R	R1	SW	SW1	SW2
32	12	22	40	10	G 1/8"	26	6	8	125	12	11	15	30	M10x1,25	M30x1,5	10	17	38,1
40	16	24	50	12	G 1/4"	32	7	10	146	14	12	18	35	M12x1,25	M38x1,5	13	19	44,5
50	20	32	62	12	G 1/4"	38	8	10	158	14	13	22	38	M16x1,5	M45x1,5	17	24	50,8
63	20	32	73	16	G 3/8"	38	8	10	165	16	14	20	38	M16x1,5	M45x1,5	17	24	50,8

Dimensional Versão Haste Passante



øCIL	øHaste	AM	øD	EE	K	K1	L0	L4	R	R1	SW	SW1	SW2	WH
32	12	22	40	G 1/8"	6	8	152	30	M10x1,25	M30x1,5	10	17	38,1	38
40	16	24	50	G 1/4"	7	10	179	35	M12x1,25	M38x1,5	13	19	44,5	45
50	20	32	62	G 1/4"	8	10	194,5	38	M16x1,5	M45x1,5	17	24	50,8	50
63	20	32	73	G 3/8"	8	10	201	38	M16x1,5	M45x1,5	17	24	50,8	62,5

Acessórios Round

Características:

TIPO: Constituem uma gama de produtos para fazer a fixação dos cilindros, incluir graus de liberdade e compensar desalinhamentos. Acessórios seguem dimensional padronizado e variam conforme diâmetro do cilindro.

TEMPERATURA: -10°C à +80°C

FORÇA: São projetados para suportar a carga do cilindro à 10 kgf/cm² de liberdade nos projetos ou ainda compensar pequenos desalinhamentos.

MATERIAL: Aço micro-fundido com pintura Epoxi.

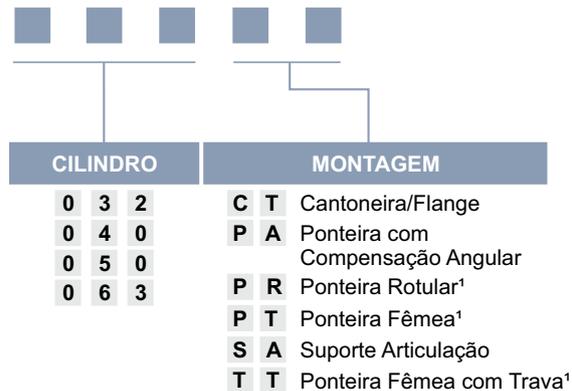
MONTAGEM: Acessórios tipo ponteiras são montados na rosca de ponta de haste do cilindro.
Acessórios tipo cantoneira e flange usam o pescoço e contra-porca do cilindro.
Acessório tipo articulação fêmea é montada através de pino na traseira do cilindro e fixada por parafusos.



1

Codificação:

CRKF

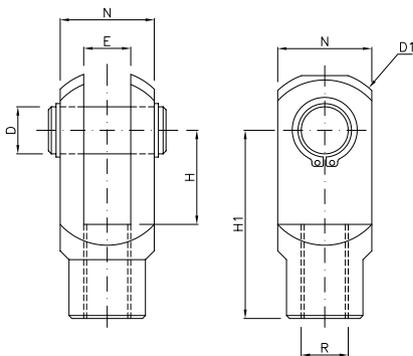


¹Estas fixações nas bitolas 050 e 063 são iguais.

Acessórios Round

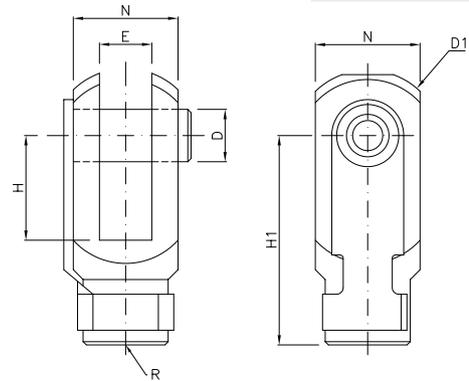
Dimensional:

Ponteira Fêmea



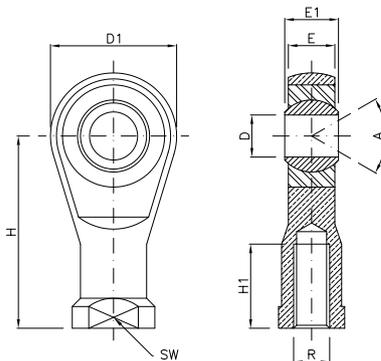
Cilindro	øD	øD1	E	H	H1	N	R
32	10	15	10	20	40	20	M10x1,25
40	12	17	12	24	48	24	M12x1,25
50	16	23	16	32	64	32	M16x1,5
63	16	23	16	32	64	32	M16x1,5

Ponteira Fêmea com Trava



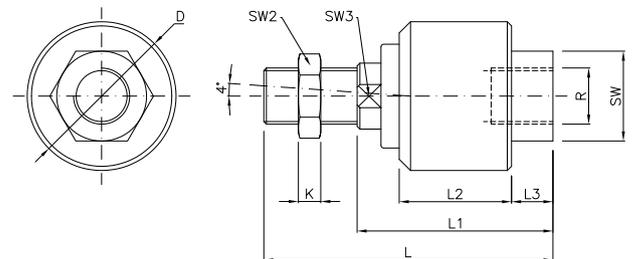
Cilindro	øD	øD1	E	H	H1	N	R
32	10	15	10	20	40	20	M10x1,25
40	12	17	12	24	48	24	M12x1,25
50	16	23	16	32	64	32	M16x1,5
63	16	23	16	32	64	32	M16x1,5

Ponteira Rotular



Cilindro	A	øD	øD1	E	E1	H	H1	R	SW
32	13°	10	28	11	14	43	20	M10x1,25	17
40	15°	12	32	12	16	50	22	M12x1,25	19
50	15°	16	42	15	21	64	28	M16x1,5	22
63	15°	16	42	15	21	64	28	M16x1,5	22

Ponteira Compensação Angular

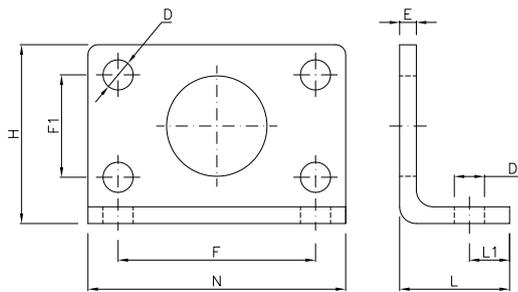


Cilindro	øD	K	L	L1	L2	L3	R	SW	SW1	SW2
32	32	5	69,5	49,5	34	9	M10x1,25	19	17	12
40	32	6	74,5	50,5	34	10	M12x1,25	19	19	12
50	45	8	103	71	53	10	M16x1,5	30	24	19
63	45	8	103	71	53	10	M16x1,5	30	24	19

Acessórios Round

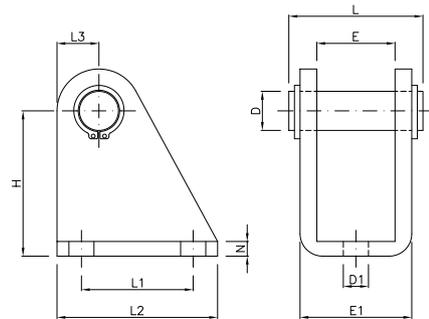
Dimensional:

Cantoneira/Flange



Cilindro	øD	E	F	F1	H	L	L1	N
32	7	3,4	52	28	48	21	7	66
40	9	4,3	60	30	58	30	10	80
50	9	4,8	70	40	70	30	10	90
63	9	4,8	76	50	80	30	10	96

Articulação Traseira



Cilindro	øD	øD1	E	E1	H	L	L1	L2	L3	L3
32	10	10	26	34,6	35,3	40	24	39	11,5	4,3
40	12	12	32	40,6	40	46,5	30	50	13	4,3
50	12	12	38	47,6	45	53,5	34	54	14	4,8
63	16	16	38	47,6	50	53,5	35	66	16	4,8

ISO AP Tirantado

Características:

TIPO: Equipamento que executa o trabalho mecânico (força linear). Dimensional padronizado pela norma ISO 15522 (ex ISO 6431). Com uma grande gama de versões e fixações. Versão com tirantes.

PRESSÃO MÁXIMA: 10,5 kgf/cm² (150 psig).

TEMPERATURA:
 -10°C à +80°C Buna-N
 -30°C à +80°C PU
 -25°C à +180°C Viton
 -20°C à +85°C Sensor

FLUÍDO: Ar filtrado e lubrificado ou não (conf. vedação)

DIÂMETROS: ø32 até ø200mm

MATERIAL: Cabeçotes - Alumínio / Haste - SAE 1045 ou Inox
 Camisa - Alumínio Anodizado / Vedações - Buna-N, PU ou Viton / Componentes - Alumínio

VERSÕES: Vide codificação. Opção com êmbolo magnético. Com amortecimento fim de curso standard. Sensor vide seção 1.15.1, 1.16.1 e 1.17.1 para suporte vide seção 1.19.1.

MONTAGEM: Fixação por roscas dianteiras ou traseiras nos cabeçotes (standard) outras opções de fixação consultar seção 1.12.1. Pode ser montado em qualquer posição.

SIMBOLOGIA: Vide dimensional respectivo.



Codificação:



VEDAÇÃO/EMBOLO	MAT HASTE	DIÂMETRO	FIXAÇÕES	VERSÕES	CURSO (mm)
B Buna-N	I INOX	0 3 2	- Sem Fixação	A Avanço Mola	2000mm Máximo
M Buna + Magnético	S SAE 1045	0 4 0	C Cantoneira	B Básico	
V Viton		0 5 0	F Flange Dianteiro	D Duplex Geminado	
E Viton + Magnético		0 6 3	M Munhão Deslocável	W Duplex Geminado c/Sanfona Nylon	
P Poliuretano (PU)		0 8 0	R Flange Traseiro	H Haste Passante	
Z PU + Magnético		1 0 0	S Artic Tras Fêmea	K Curso Reg Avanço	
		1 2 5	T Artic Tras Macho	L Curso Reg Retorno	
		1 6 0	A Munhão Fixo Dianteiro	Y Haste Passante c/Sanfona Nylon	
		2 0 0	B Munhão Fixo Traseiro	R Retorno Mola	
				N Básico c/Sanfona Nylon	
				T Duplex Contínuo	
				Z Hidráulico Baixa Pressão	

Kit Reparo:

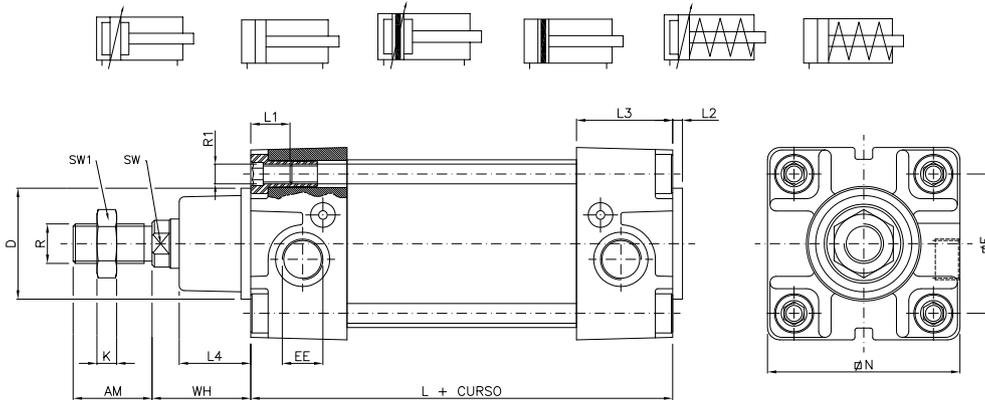


DIÂMETRO	VEDAÇÃO	VERSÕES
0 3 2	B Buna-N	D Básico, Retorno Mola, Básico com sanfona
0 4 0	P Poliuretano (PU)	H Haste Passante, Avanço Mola, Haste Passante com sanfona Nylon, Curso Regulável no Avanço
0 5 0	V Viton	G Duplex Geminado, Duplex Geminado com sanfona Nylon
0 6 3		T Duplex Contínuo
0 8 0		Z Hidráulico Baixa Pressão
1 0 0		
1 2 5		
1 6 0		
2 0 0		

ISO AP Tirantado

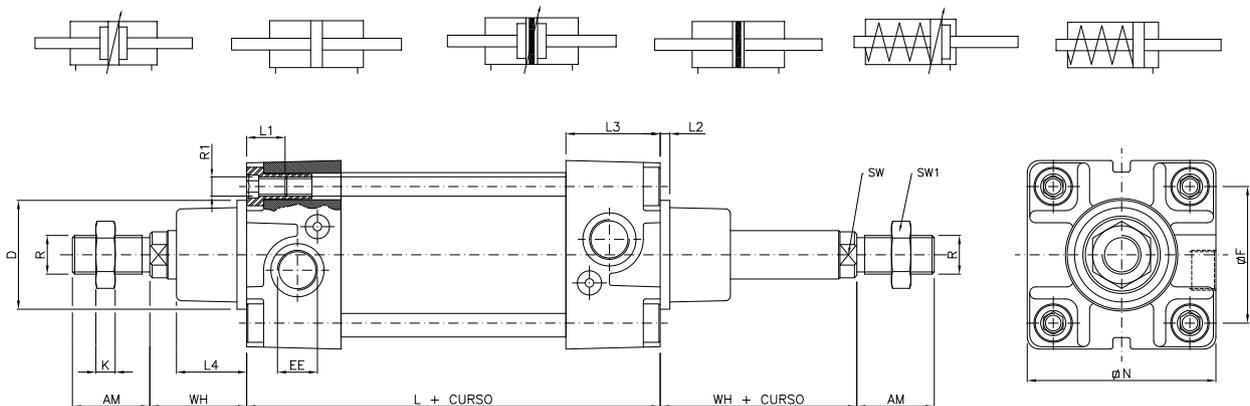
Dimensional:

Dimensional Versão Standard



øCIL	øHaste	AM	øD	EE	∅F	K	L	L1	L2	L3	L4	∅N	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	60	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65
160	40	72	65	G 3/4"	140	18	180	25	10	55	50	175	M36x2	M16x2	36	44,45	80
200	40	72	75	G 3/4"	175	18	180	25	6	48,5	62	218,5	M36x2	M16x2	36	44,45	95

Dimensional Haste Passante

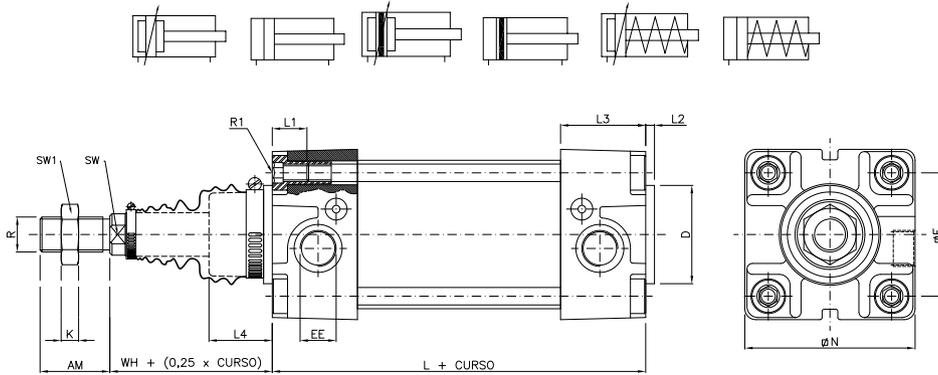


øCIL	øHaste	AM	øD	EE	∅F	K	L	L1	L2	L3	L4	∅N	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	60	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65
160	40	72	65	G 3/4"	140	18	180	25	10	55	50	175	M36x2	M16x2	36	44,45	80
200	40	72	75	G 3/4"	175	18	180	25	6	48,5	62	218,5	M36x2	M16x2	36	44,45	95

ISO AP Tirantado

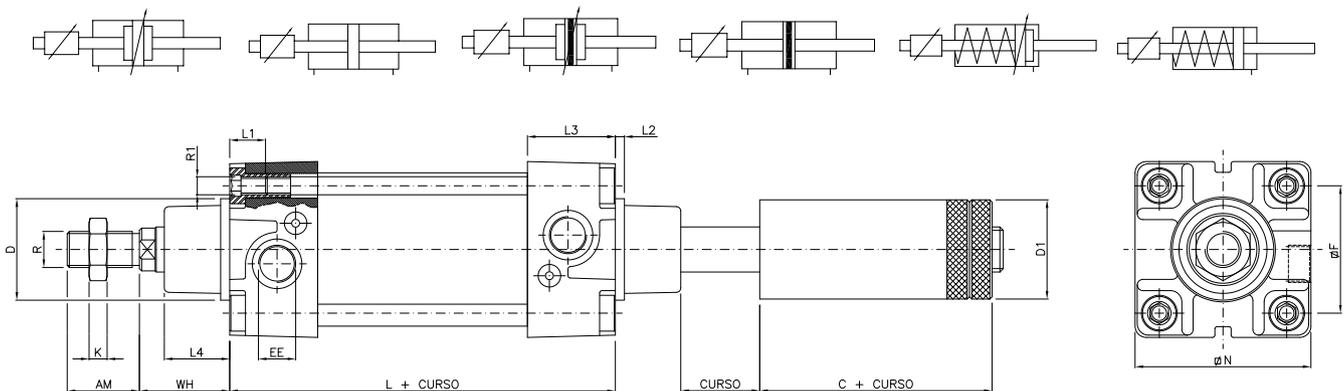
Dimensional:

Dimensional Versão Sanfona



ØCIL	ØHaste	AM	ØD	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	60	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65
160	40	72	65	G 3/4"	140	18	180	25	10	55	50	175	M36x2	M16x2	36	44,45	80
200	40	72	75	G 3/4"	175	18	180	25	6	48,5	62	218,5	M36x2	M16x2	36	44,45	95

Curso Regulável no Avanço

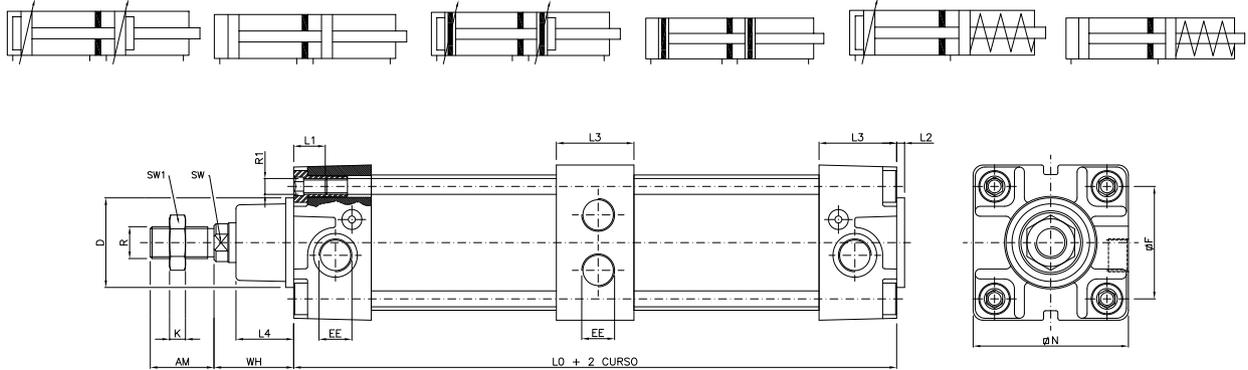


ØCIL	ØHaste	AM	C	ØD	ØD1	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1
32	12	22	26,5	30	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17
40	16	24	29	35	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19
50	20	32	54	40	44	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24
63	20	32	54	45	44	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24
80	25	40	60	45	44	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30
100	25	40	60	55	44	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30
125	32	54	65	60	55	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1
160	40	72	79	65	63,5	G 3/4"	140	18	180	25	10	55	50	175	M36x2	M16x2	36	44,45
200	40	72	79	75	63,5	G 3/4"	175	18	180	25	6	48,5	62	218,5	M36x2	M16x2	36	44,45

ISO AP Tirantado

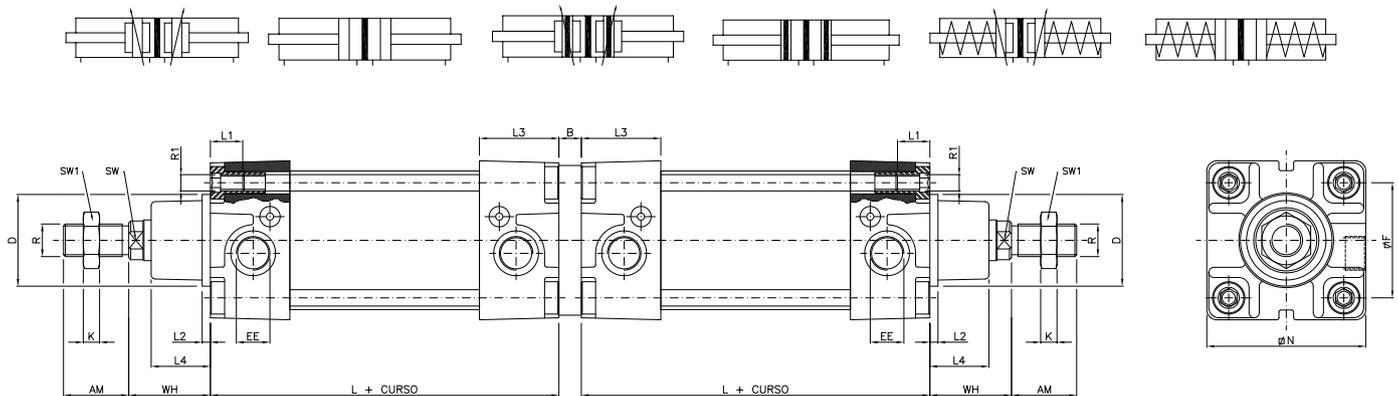
Dimensional:

Dimensional Duplex Continuo



ØCIL	ØHaste	AM	ØD	EE	ØF	K	L0	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	159	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	181	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	180	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	203	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	217	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	232	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	60	G 1/2"	110	14	276	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65
160	40	72	65	G 3/4"	140	18	305	25	10	55	50	175	M36x2	M16x2	36	44,45	80
200	40	72	75	G 3/4"	175	18	312	25	6	48,5	62	218,5	M36x2	M16x2	36	44,45	95

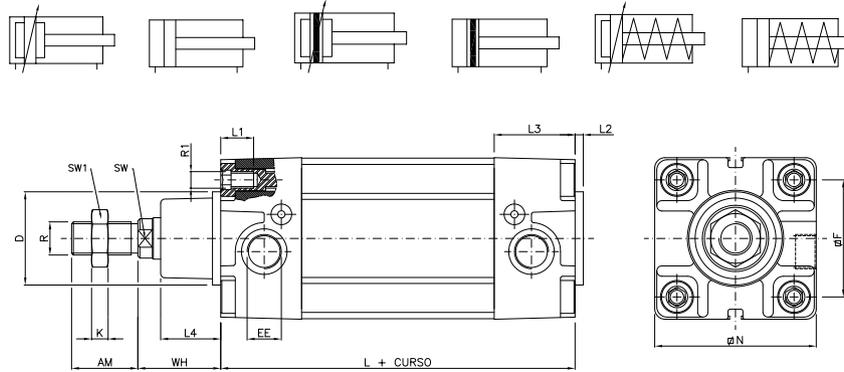
Dimensional Duplex Geminado



ØCIL	ØHaste	AM	B	ØD	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	11	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	11	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	13	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	13	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	13	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	13	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	16	60	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65
160	40	72	18	65	G 3/4"	140	18	180	25	10	55	50	175	M36x2	M16x2	36	44,45	80
200	40	72	22	75	G 3/4"	175	18	180	25	6	48,5	62	218,5	M36x2	M16x2	36	44,45	95

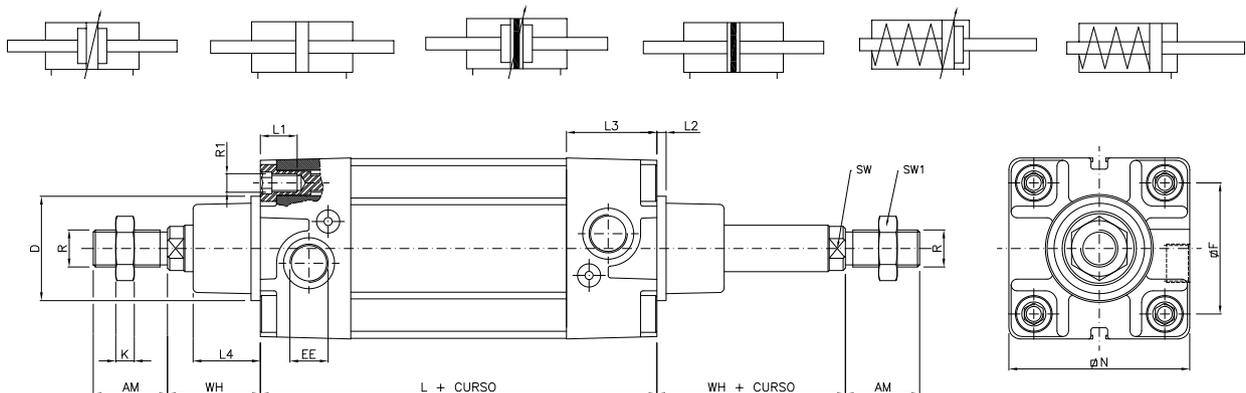
Dimensional:

Dimensional Versão Standard



øCIL	øHaste	AM	øD	EE	∅F	K	L	L1	L2	L3	L4	∅N	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	60	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65

Dimensional Versão Haste Passante

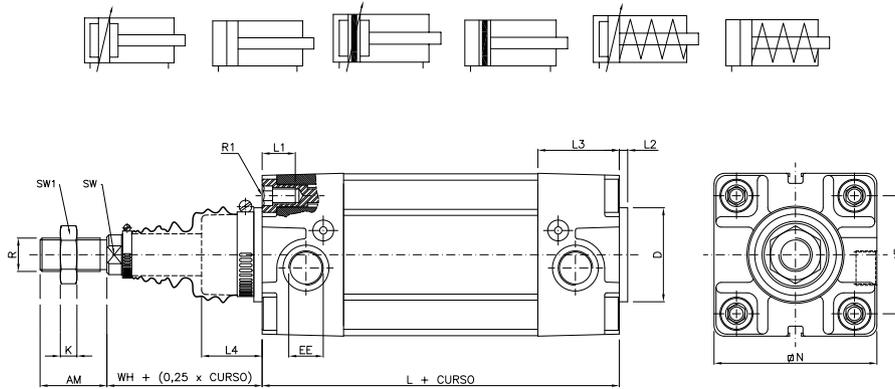


øCIL	øHaste	AM	øD	EE	∅F	K	L	L1	L2	L3	L4	∅N	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	60	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65

ISO AS Perfilado

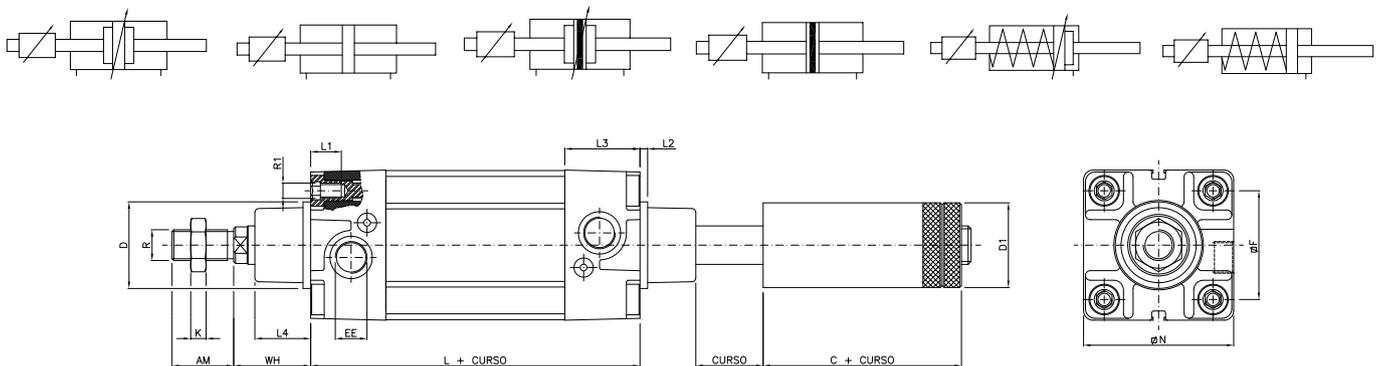
Dimensional:

Dimensional Versão Sanfona



ØCIL	ØHaste	AM	ØD	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	60	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65

Curso Regulável no Avanço

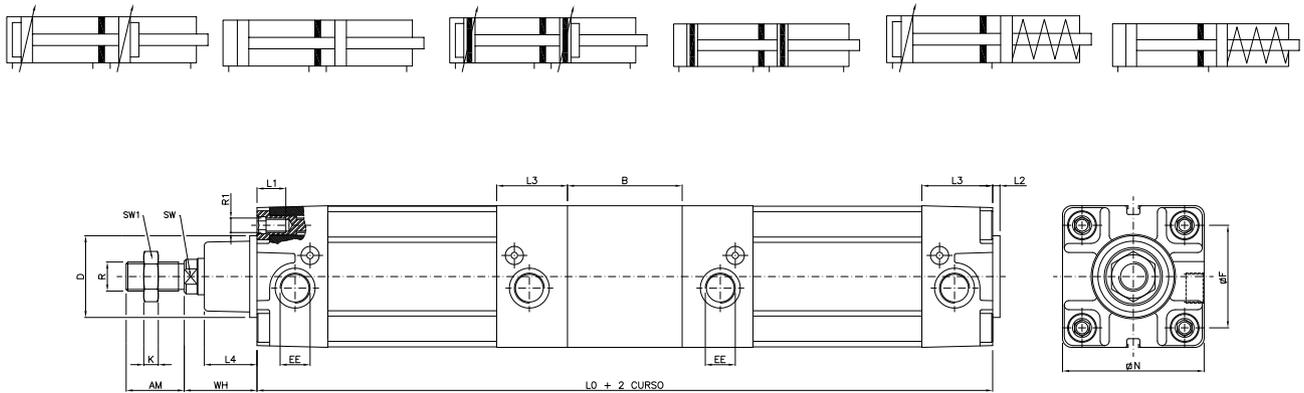


ØCIL	ØHaste	AM	C	ØD	ØD1	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	Sw1
32	12	22	26,5	30	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17
40	16	24	29	35	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19
50	20	32	54	40	44	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24
63	20	32	54	45	44	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24
80	25	40	60	45	44	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30
100	25	40	60	55	44	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30
125	32	54	65	60	55	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1

ISO AS Perfilado

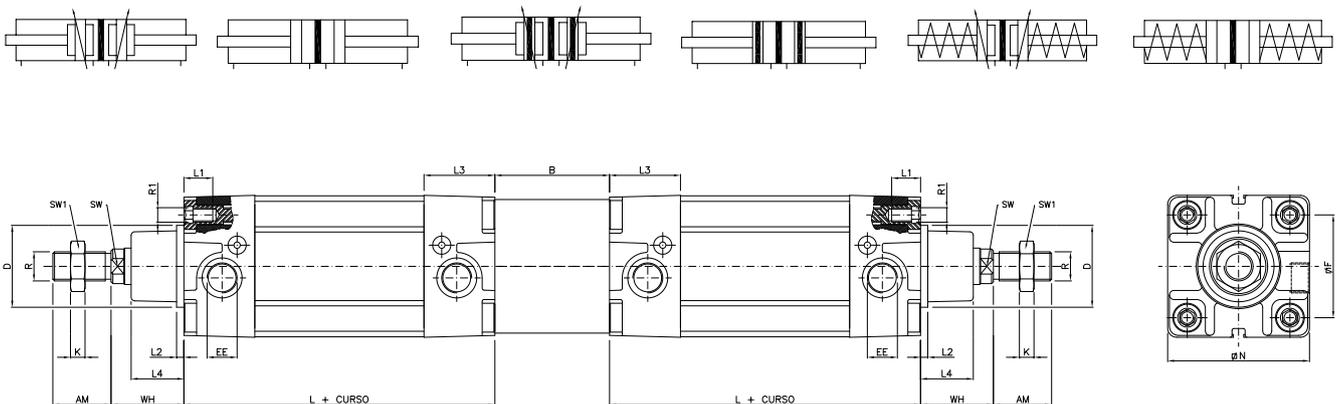
Dimensional:

Dimensional Duplex Continuo



øCIL	øHaste	AM	B	øD	EE	∅F	K	L0	L1	L2	L3	L4	∅N	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	55	30	G 1/8"	32,5	6	243	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	55	35	G 1/4"	38	7	265	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	68	40	G 1/4"	46,5	8	280	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	68	45	G 3/8"	56,5	8	310	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	92	45	G 3/8"	72	9	348	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	92	55	G 1/2"	89	9	368	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	120	60	G 1/2"	110	14	440	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65

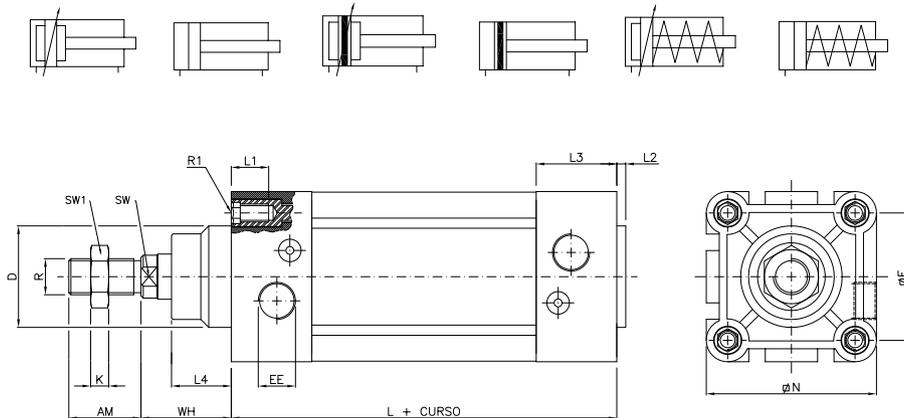
Dimensional Duplex Geminado



øCIL	øHaste	AM	B	øD	EE	∅F	K	L	L1	L2	L3	L4	∅N	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	55	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	55	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	68	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	68	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	92	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	92	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51
125	32	54	120	60	G 1/2"	110	14	160	22	10	44,5	45	145,5	M27x2	M12x1,75	27	38,1	65

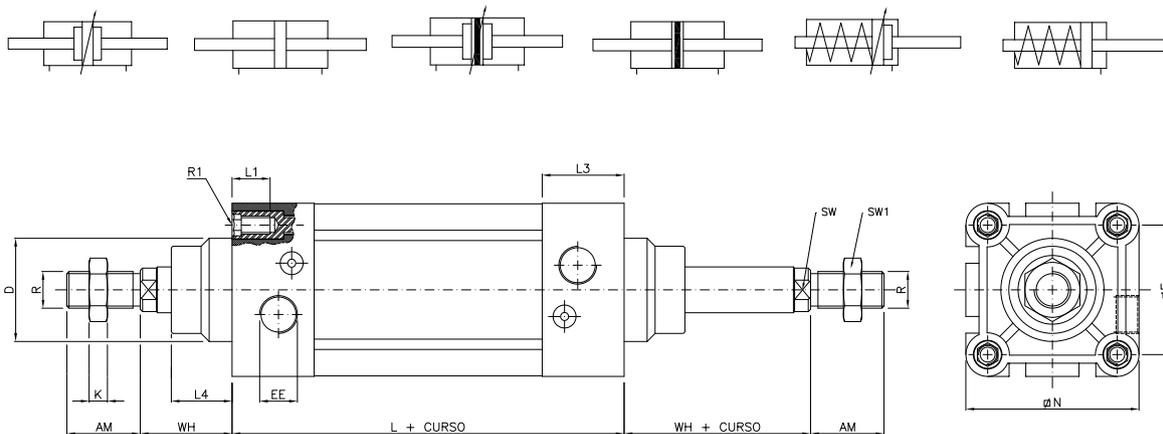
Dimensional:

Dimensional Versão Standard



øCIL	øHaste	AM	øD	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51

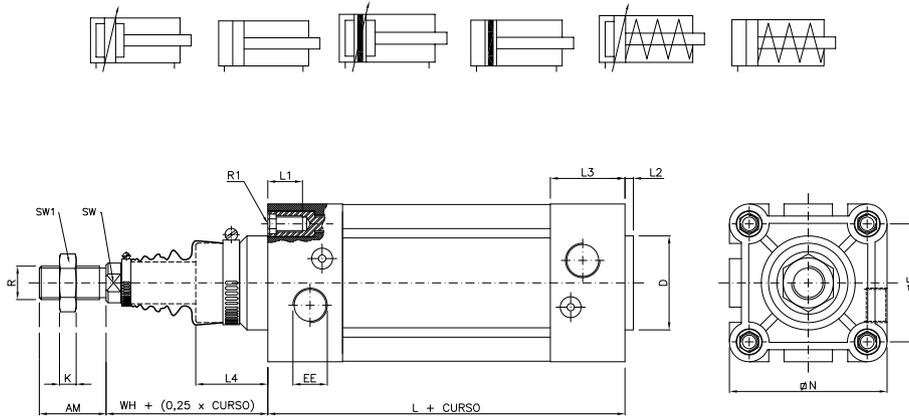
Dimensional Versão Haste Passante



øCIL	øHaste	AM	øD	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51

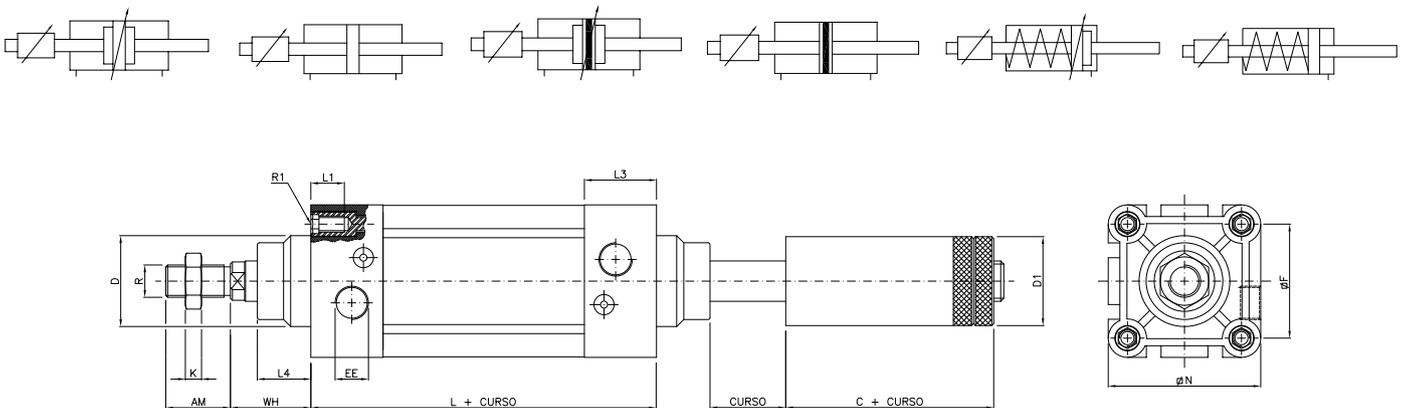
Dimensional:

Dimensional Versão Sanfona



ØCIL	ØHaste	AM	ØD	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51

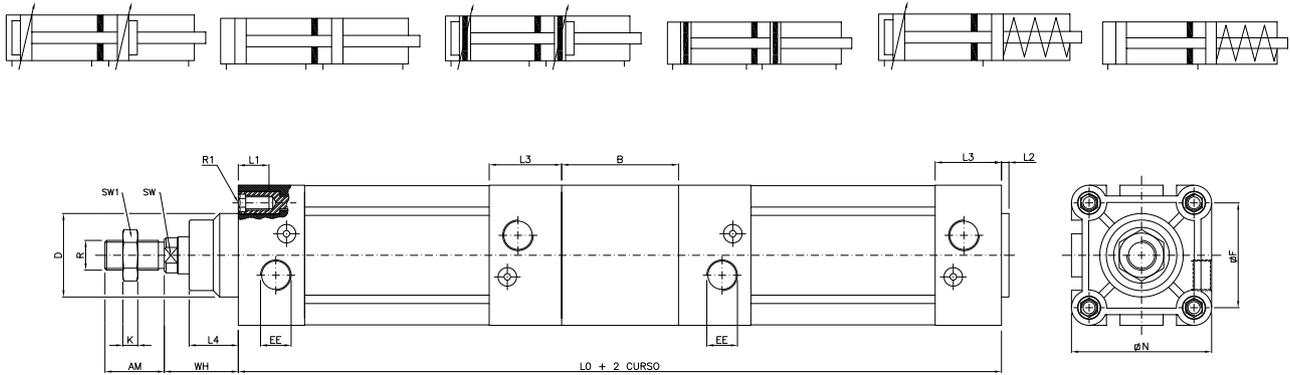
Curso Regulável no Avanço



ØCIL	ØHaste	AM	C	ØD	ØD1	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1
32	12	22	26,5	30	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17
40	16	24	29	35	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19
50	20	32	54	40	44	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24
63	20	32	54	45	44	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24
80	25	40	60	45	44	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30
100	25	40	60	55	44	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30

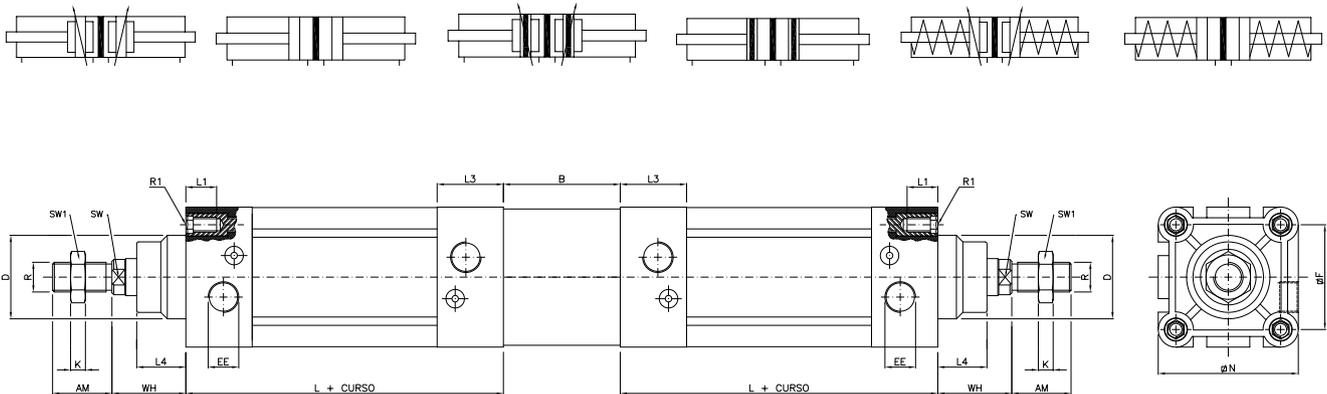
Dimensional:

Dimensional Duplex Continuo



øCIL	øHaste	AM	B	øD	EE	ØF	K	L0	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	55	30	G 1/8"	32,5	6	243	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	55	35	G 1/4"	38	7	265	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	68	40	G 1/4"	46,5	8	280	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	68	45	G 3/8"	56,5	8	310	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	92	45	G 3/8"	72	9	348	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	92	55	G 1/2"	89	9	368	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51

Dimensional Duplex Geminado



øCIL	øHaste	AM	B	øD	EE	ØF	K	L	L1	L2	L3	L4	ØN	R	R1	SW	SW1	WH
32	12	22	55	30	G 1/8"	32,5	6	94	16	4	29	19,5	47	M10x1,25	M6x1	10	17	26
40	16	24	55	35	G 1/4"	38	7	105	16	4	29,5	22	53,5	M12x1,25	M6x1	13	19	30
50	20	32	68	40	G 1/4"	46,5	8	106	16	4	32,5	29	64,5	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
63	20	32	68	45	G 3/8"	56,5	8	121	16	4	39	29	78	M16x1,5	M8x1,25	17	24	37
80	25	40	92	45	G 3/8"	72	9	128	18	4	39	35	95,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	46
100	25	40	92	55	G 1/2"	89	9	138	18	4	44	35	114,5	M20x1,5	M10x1,5	22	30	51

Acessórios ISO

Características:

TIPO: Constituem uma gama de produtos para fazer a fixação dos cilindros, incluir graus de liberdade e compensar desalinhamentos. Acessórios seguem dimensional padronizado e variam conforme diâmetro do cilindro.

TEMPERATURA: -10°C à +80°C

FORÇA: São projetados para suportar a carga do cilindro à 10 kgf/cm² de liberdade nos projetos ou ainda compensar pequenos desalinhamentos.

MATERIAL: Aço micro-fundido com pintura Epoxi.

MONTAGEM:

- Acessórios tipo ponteiras são montados na rosca de ponta de haste do cilindro.
- Acessórios tipo articulação, cantoneira, flange e munhão. Fixo são montados nas porcas dos cabeçotes dos cilindros.
- Alguns acessórios são exclusivos para cada modelo de cilindro. Exemplo: Munhão deslocável apenas aplicável em cilindros AP (Tirantados).



Codificação:

CPKF

DIÂMETRO	MONTAGEM
0 3 2	A F Articulação Fêmea
0 4 0	A M Articulação Macho
0 5 0	C T Cantoneira
0 6 3	F T Flange
0 8 0	M C Suporte Munhão Deslocável
1 0 0	M D Munhão Deslocável
1 2 5	M F Munhão Fixo
1 6 0	P A Ponteira Compensação Angular
2 0 0	P M Ponteira Macho
	P R Ponteira Rotular
	P T Ponteira Fêmea
	S A Suporte Articulação Fêmea
	T T Ponteira Fêmea com Trava

SFVN

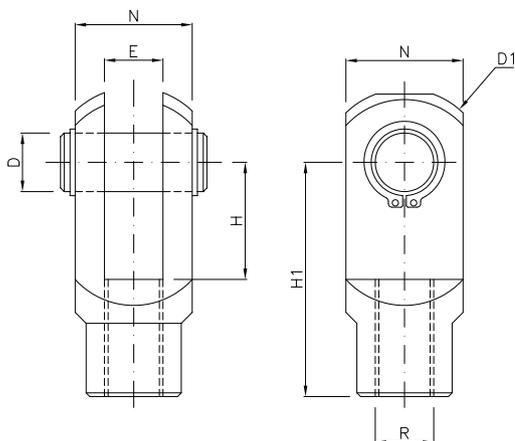


VÁLVULA

- 1 8 Série Válvula VN18 - VNC14
- 1 4 Série Válvula VN14 - VNC38

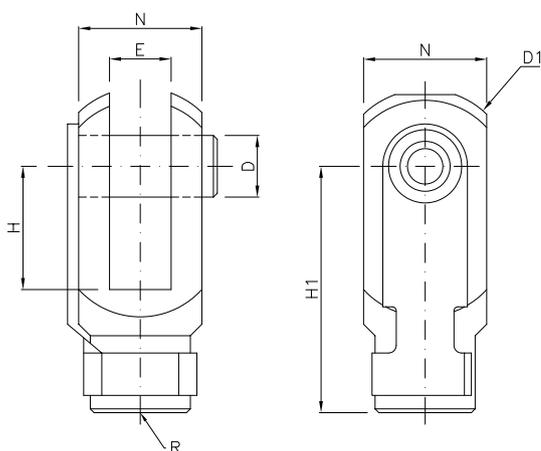
Dimensional:

Ponteira Fêmea



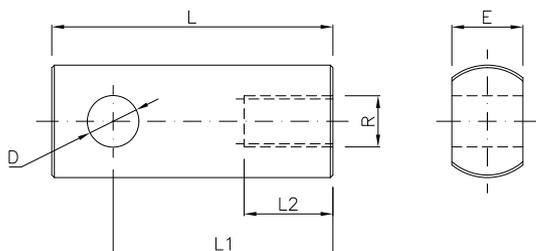
Cilindro	øD	øD1	E	H	H1	N	R
32	10	15	10	20	40	20	M10x1,25
40	12	17	12	24	48	24	M12x1,25
50	16	23	16	32	64	32	M16x1,5
63	16	23	16	32	64	32	M16x1,5
80	20	29	20	40	80	40	M20x1,5
100	20	29	20	40	80	40	M20x1,5
125	30	48	30	54	110	55	M27x2
160	35	60	35	72	144	70	M36x2
200	35	60	35	72	144	70	M36x2

Ponteira Fêmea com Trava



Cilindro	øD	øD1	E	H	H1	N	R
32	10	15	10	20	40	20	M10x1,25
40	12	17	12	24	48	24	M12x1,25
50	16	23	16	32	64	32	M16x1,5
63	16	23	16	32	64	32	M16x1,5
80	20	29	20	40	80	40	M20x1,5
100	20	29	20	40	80	40	M20x1,5
125	30	48	30	54	110	55	M27x2
160	35	60	35	72	144	70	M36x2
200	35	60	35	72	144	70	M36x2

Ponteira Macho

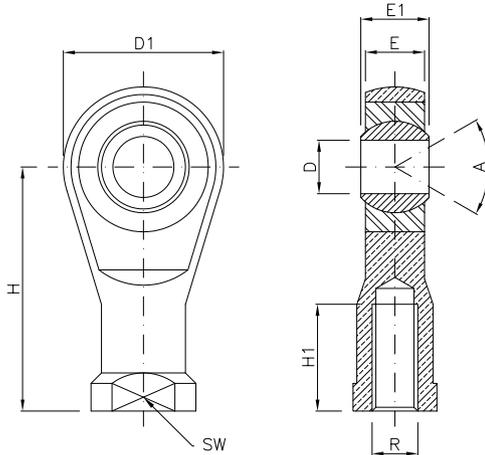


Cilindro	øD	E	L1	L2	R
32	10	11	43	20	M10x1,25
40	12	12	50	22	M12x1,25
50	16	15	64	28	M16x1,5
63	16	15	64	28	M16x1,5
80	20	18	77	33	M20x1,5
100	20	18	77	33	M20x1,5

Acessórios ISO

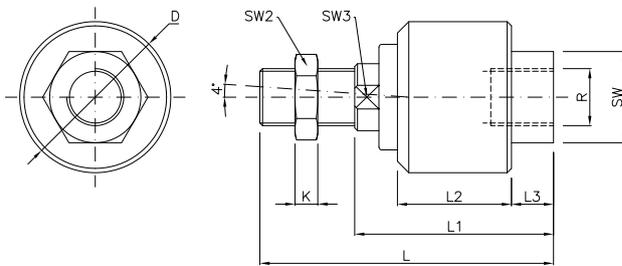
Dimensional:

Ponteira Rotular



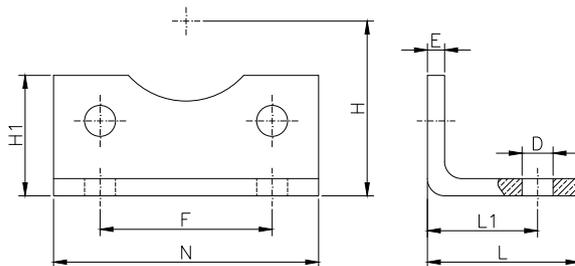
Cilindro	A	øD	øD1	E	E1	H	H1	R	SW
32	13°	10	28	11	14	43	20	M10x1,25	17
40	15°	12	32	12	16	50	22	M12x1,25	19
50	15°	16	42	15	21	64	28	M16x1,5	22
63	15°	16	42	15	21	64	28	M16x1,5	24
80	14°	20	50	18	25	77	33	M20x1,5	30
100	14°	20	50	18	25	77	33	M20x1,5	30

Ponteira Compensação Angular



Cilindro	øD	K	L	L1	L2	L3	R	SW	SW1	SW2
32	32	5	69,5	49,5	34	9	M10x1,25	19	17	12
40	32	6	74,5	50,5	34	10	M12x1,25	19	19	12
50	45	8	103	71	53	10	M16x1,5	30	24	19
63	45	8	103	71	53	10	M16x1,5	30	24	19
80	45	10	120	80	53	19	M20x1,5	30	30	19
100	45	10	120	80	53	19	M20x1,5	30	30	19
125	62	13,5	157	103	79	12,2	M27x2	55	41	24
160	80	18	251	179	136	22	M36x2	75	55	32
200	80	18	251	179	136	22	M36x2	75	55	32

Cantoneira

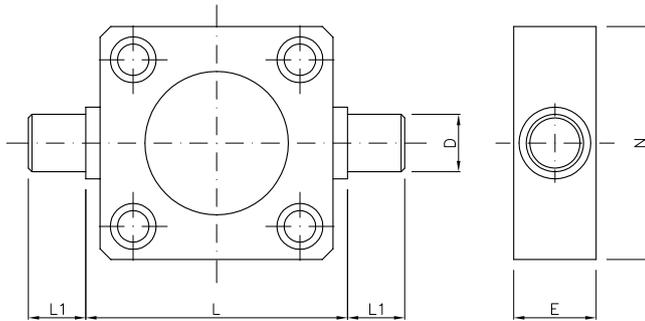


Cilindro	øD	E	F	H	H1	L	L1	N
32	7	4	32	32	24	32	24	49
40	9	4	36	36	25	38	28	55
50	9	5	45	45	32	45	32	66
63	9	5	50	50	35	44	32	77
80	12	6	63	63	46	60	41	97
100	14	6	75	71	50	60	41	114
125	16	8	90	90	53	60	45	145
160	18	8	115	115	65	80	60	180
200	22	8	135	135	68	100	70	220

Acessórios ISO

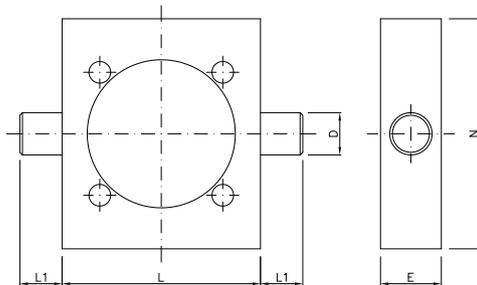
Dimensional:

Munhão Fixo



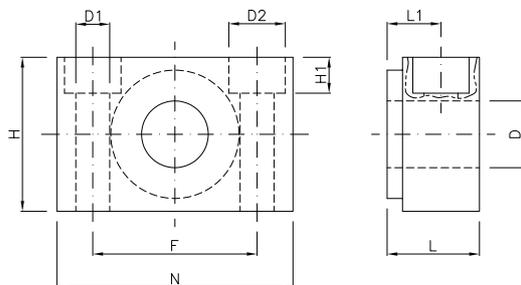
Cilindro	øD	E	□N	L1	L
32	12	18	50	12	50
40	16	23	63	16	63
50	16	23	75	16	75
63	20	28	90	20	90
80	20	28	110	20	110
100	25	35	132	25	132
125	25	40	160	25	160
160	32	45	200	32	200
200	32	45	250	32	250

Munhão Deslocável



Cilindro	øD	E	L	L1	N
32	12	18	50	12	65
40	16	23	63	16	68
50	16	23	75	16	87
63	20	28	90	20	96
80	20	28	110	20	122
100	25	35	132	25	138
125	25	40	160	25	160
160	32	45	200	32	200
200	32	45	250	32	250

Suporte Munhão

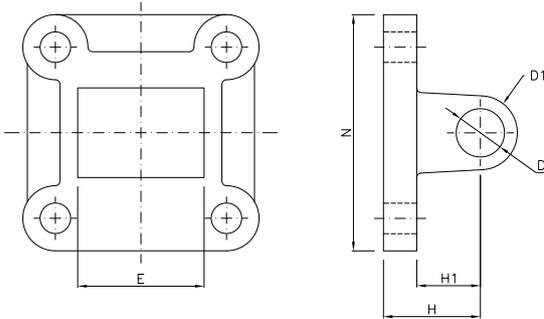


Cilindro	øD	øD1	øD2	F	H	H1	L	L1	N
32	12	6,6	11	32	30	7	18	10,5	46
40	16	9	15	36	36	9	21	12	55
50	16	9	15	36	36	9	21	12	55
63	20	11	18	42	40	11	23	13	65
80	20	11	18	42	40	11	23	13	65
100	25	14	20	50	50	13	28,5	16	75
125	25	14	20	50	50	13	28,5	16	75
160	32	18	26	60	60	17	40	22,5	92

Acessórios ISO

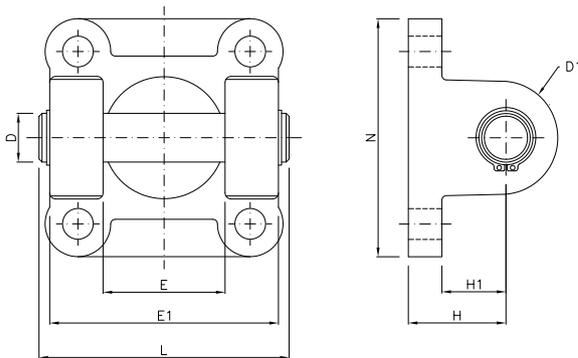
Dimensional:

Articulação Macho



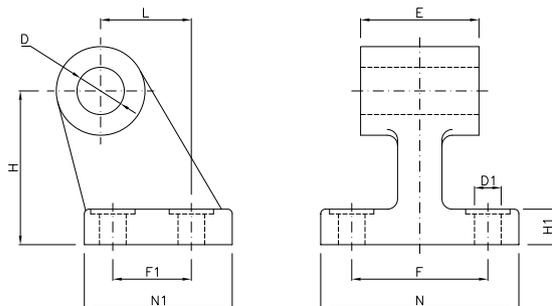
Cilindro	øD	øD1	E	H	H1	N
32	10	22	26	22	12	50
40	12	26	28	25	15	56
50	12	26	32	27	16	67
63	16	34	40	32	21	78
80	16	34	50	36	21	98
100	20	42	60	41	26	115
125	25	52	70	50	30	145
160	30	60	90	55	35	180
200	30	60	90	60	35	220

Articulação Fêmea



Cilindro	øD	øD1	E	E1	H	H1	L	N
32	10	22	26	45	22	12	54	50
40	12	26	28	52	25	15	62	56
50	12	26	32	60	27	16	71	67
63	16	34	40	70	32	21	80	78
80	16	34	50	90	36	21	101	98
100	20	42	60	110	41	26	122	115
125	25	52	70	130	50	30	140	145
160	30	60	90	170	55	35	180	180
200	30	60	90	170	60	35	180	220

Suporte Articulação Fêmea

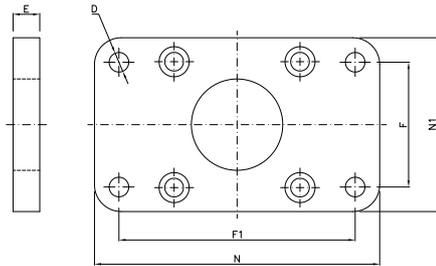


Cilindro	øD	øD1	E	F	F1	H	H1	L	N	N1
32	10	7	26	38	18	32	8	21	51	31
40	12	7	28	41	22	36	10	24	54	35
50	12	9	32	50	30	45	12	33	65	45
63	16	9	40	52	35	50	12	37	67	50
80	16	11	50	66	40	63	14	47	86	60
100	20	11	60	76	50	71	15	55	96	70
125	25	12	70	94	60	90	20	70	124	90

Acessórios ISO

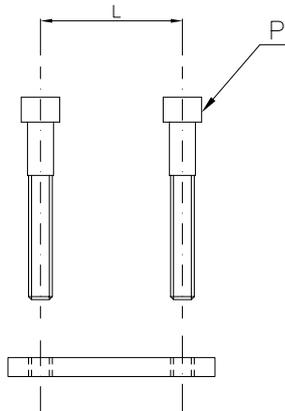
Dimensional:

Flange



Cilindro	øD	E	F	F1	N	N1
32	7	10	32	64	82	50
40	9	10	36	72	92	56
50	9	12	45	90	112	67
63	9	12	50	100	128	78
80	12	16	63	126	161	98
100	14	16	75	150	187	115
125	16	20	90	180	224	145
160	18	20	115	230	280	180
200	22	25	135	270	313	220

Suporte Válvulas



SUPORTE

SFVN18
SFVN14

Bloqueador de Haste

Características:

TIPO: Largamente utilizado como elemento de segurança. A haste é liberada quando tiver uma pressão superior a 3bar no piloto do bloqueador, caso contrário a haste fica travada.

PRESSÃO DE TRABALHO: 3,0 ~ 10,5 kgf/cm² (45 ~ 120 psig).

TEMPERATURA: -10°C a + 80°C.

FLUÍDO: Ar filtrado e lubrificado ou não

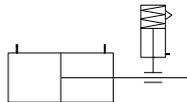
TOLERÂNCIAS DE PARADA:
 Velocidade 50mm/s tolerância ± 0,8mm
 Velocidade 100mm/s tolerância ± 1,2mm
 Velocidade 150mm/s tolerância ± 2,2mm

MATERIAL: Alumínio, buchas em bronze e fosforoso e vedações Buna-N

OBSERVAÇÃO: Verificar prolongamento da haste do cilindro no dimensional.

MONTAGEM: Fixação dimensional ISO. Deve-se observar prolongamento de haste conforme cota "L" do dimensional. Funcionamento em qualquer posição.

SIMBOLOGIA:



Codificação:

BHCF

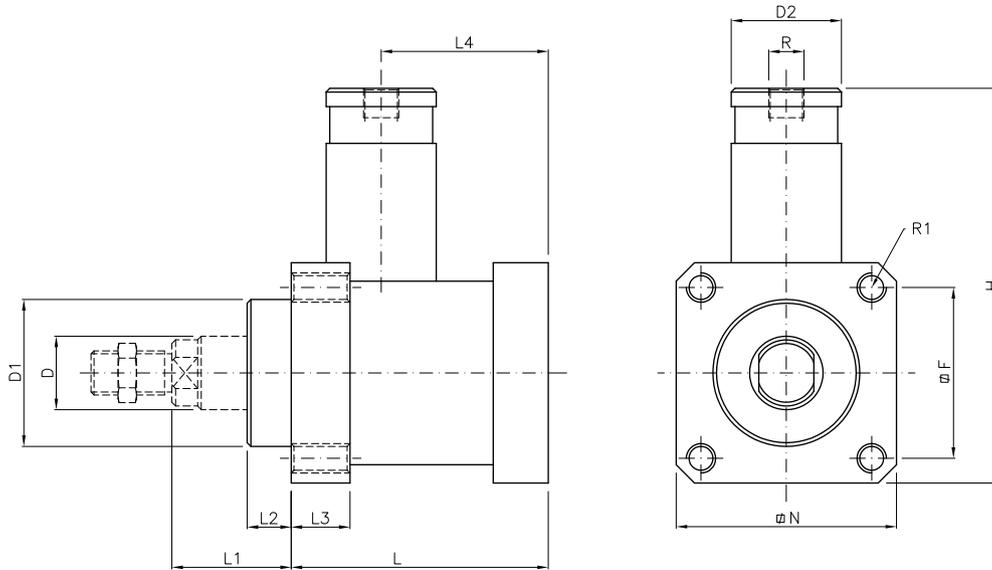


BITOLA

0	3	2	cil. ISO 32
0	4	0	cil. ISO 40
0	5	0	cil. ISO 50
0	6	3	cil. ISO 63
0	8	0	cil. ISO 80
1	0	0	cil. ISO 100
1	2	5	cil. ISO 125

Bloqueador de Haste

Dimensional:



CIL	øD	øD1	øD2	F	H	L	L1	L2	L3	L4	N	N	R
32	12	30	20	32,5	67,5	48	26	10	13	31,5	45	M5	M6
40	16	35	24	38	87	55	30	10	13	36	50	G 1/8"	M6
50	20	40	30	46,5	107,5	70	37	12	16	45,5	60	G 1/8"	M8
63	20	45	38	56,5	123	70	37	12	16	49,5	70	G 1/8"	M8
80	25	45	48	72	166,5	80	46	20	20	61	90	G 1/8"	M10
100	25	55	48	89	176,5	92	51	23	20	65	105	G 1/8"	M10
125	32	60	65	110	210	122	65	45	30	86,5	140	G 1/8"	M12

Guia Linear

Características:

TIPO:	Dispositivo antigiro e suporte de cargas. Montagem em cilindros tipo ISO 15522. Impedem a flexão da haste do cilindro.
TEMPERATURA:	-10°C até +80°C
DIÂMETROS:	ø20 até ø125mm
MATERIAL:	Alumínio fundido, Bronze e Aço SAE 1045
GUIAS:	Em aço 1045 retificado e cromado duro contam com 2 opções de bucha: Bronze ou Rolamento linear de esferas.
MONTAGEM:	São dotadas de furo com rosca nas faces laterais do corpo. Os cilindros Mini ISO são montados através de pescoço no flange da guia, logo os cilindros ISO 15522 são montados no flange por parafusos. A carga é montada no flange dianteiro móvel por furos com rosca ou ainda por parafusos (conforme dimensional). Fixação da haste flutuante (compensador radial e axial). Em qualquer posição.

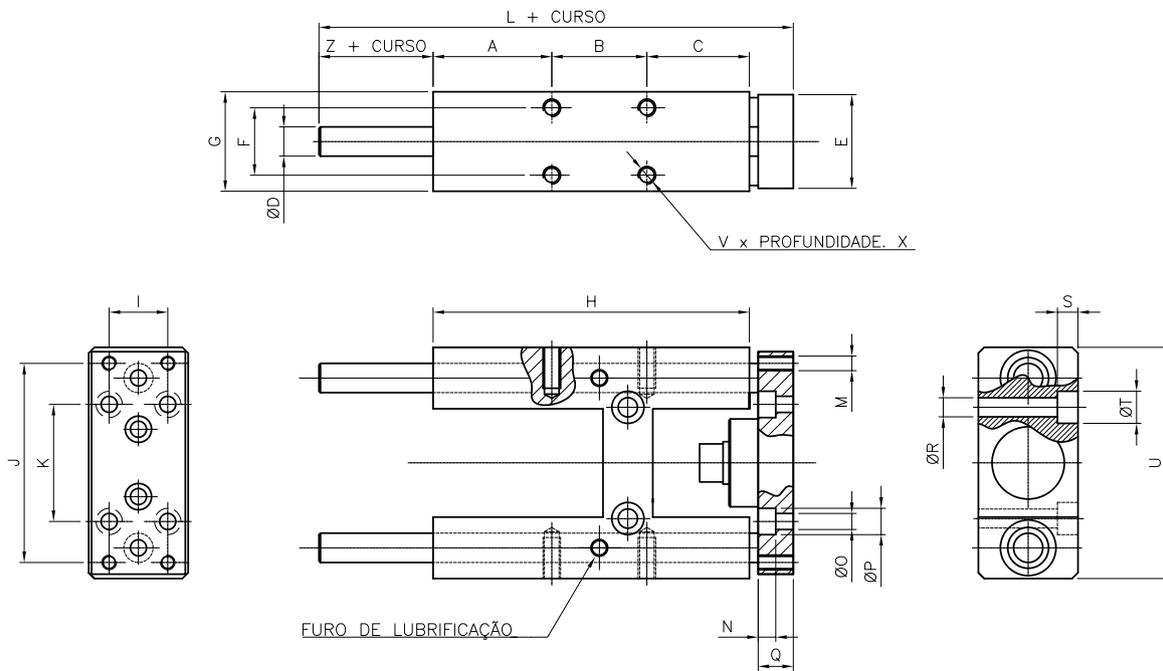


Codificação:

GLIH

■	■	■	■	■	■	■	■
DIÂMETRO			MATERIAL			CURSO (mm)	
0	2	0	B	Bucha Bronze	Auto Lubrificante	500mm Máximo	
0	2	5					
0	3	2	R	Rolamento Linear	de Esferas Recirculantes		
0	4	0					
0	5	0					
0	6	3					
0	8	0					
1	0	0					
1	2	5					

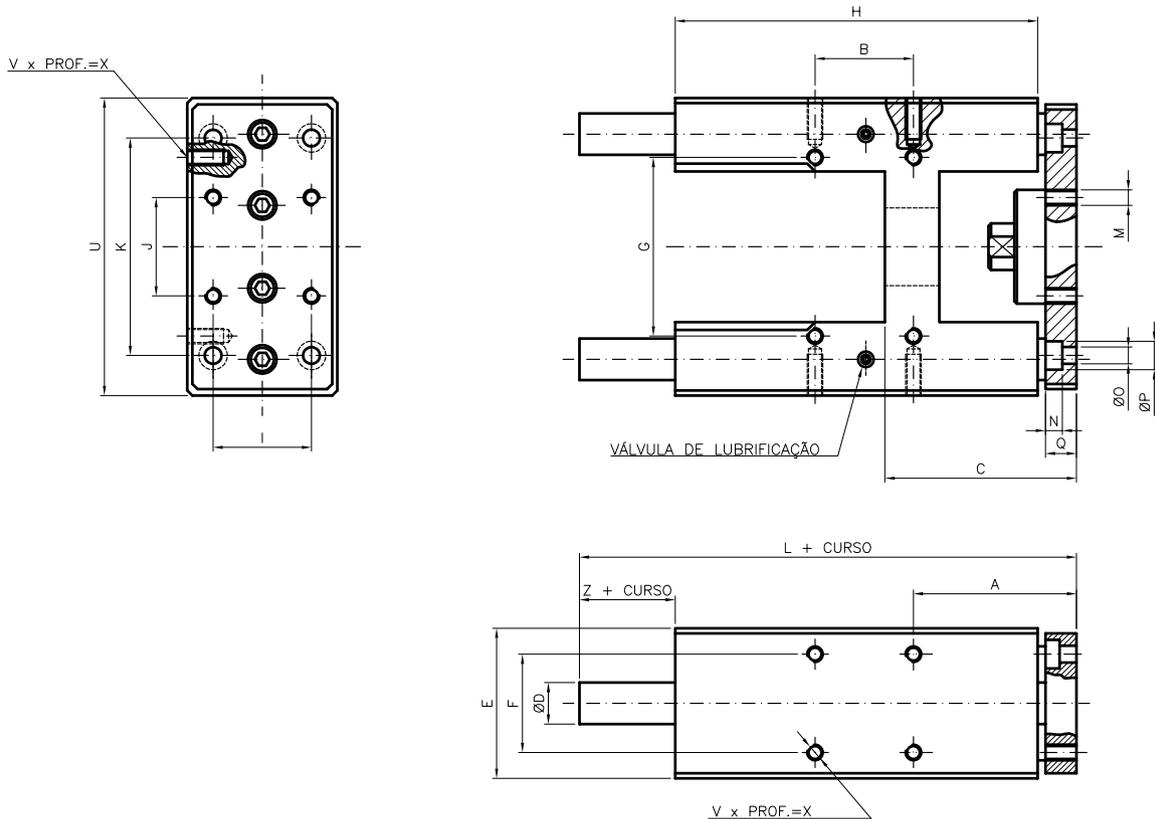
Dimensional:



	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L
GLIH 020	40,5	32,5	35	10	32	23	34	108	20	68	40	162
GLIH 025	40,5	32,5	35	10	32	23	34	108	20	68	40	162

	M	N	ØO	ØP	Q	ØR	S	ØT	U	V	X	Z
GLIH 020	M5	6	5,5	9	12	6,5	7	11	79	M6	14	39
GLIH 025	M5	6	5,5	9	12	6,5	7	11	79	M6	14	39

Dimensional:



	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	G	H	I	J	K	L	M
GLIH 032	60	32,5	64	12	50	32,5	61	125	32,5	32,5	78	177	M6
GLIH 040	63	38	74	16	50	38	69	140	38	38	84	192	M6
GLIH 050	70	46,5	89	20	70	46,5	85	150	46,5	46,5	100	205	M8
GLIH 063	72,5	56,5	88	20	85	56,5	100	182	56,5	56,5	105	237	M8
GLIH 080	89	72	110	25	105	72	130	215	72	72	130	280	M10
GLIH 100	90,5	89	115	25	130	89	150	220	89	89	150	280	M10
GLIH 125	134	120	150	25	165	120	190	232	120	120	190	397	M12

	N	$\varnothing O$	$\varnothing P$	Q	U	V	X	Z	G
GLIH 032	6,5	6,5	10,5	12	97	M6	14	37	61
GLIH 040	6,5	6,5	10,5	12	115	M6	14	37	69
GLIH 050	9	8,5	13,5	15	137	M8	16	37	85
GLIH 063	9	8,5	13,5	15	152	M8	16	37	100
GLIH 080	11	11	18	15	189	M10	20	37	130
GLIH 100	11	11	18	20	213	M10	20	37	150
GLIH 125	13	13	19	25	255	M12	25	137	190

Sensor Magnético SMC60

Características:

TIPO: São sensores magnéticos que mediante a presença de um campo magnético externo envia um sinal elétrico.

TEMPERATURA: -10 a + 70°C

TENSÃO OPERAÇÃO: 5~240V DC/AC

AMPERAGEM: 100mA máx

PROTEÇÃO: IP67

FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: Máx 200Hz

CONSTRUTIVO: Red switch

CONTATO: Normal Aberto

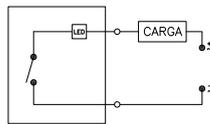
INDICADOR DE ESTADO: Red Led

CABO/CONEXÃO: Cabo com 2 fios em 2m

FIXAÇÃO: Direta sobre ranhura ou através de suporte específico.

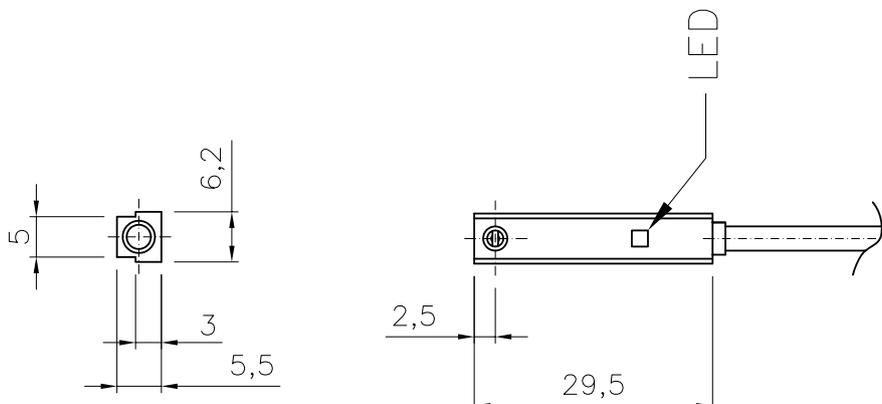
ADVERTÊNCIA: Não instalar próximo a fontes eletromagnéticas externas que possam influenciar no acionamento do contato.

CIRCUITO:



Codificação: **SMC60**

Dimensional:



Sensor Magnético SMC61 NPN

Características:

TIPO: São sensores magnéticos que mediante a presença de um campo magnético externo envia um sinal elétrico. Este modelo é com 3 fios e a malha tipo NPN.

TEMPERATURA: -10 a + 70°C

TENSÃO OPERAÇÃO: 5~30V DC

AMPERAGEM: 200mA máx

PROTEÇÃO: IP67

FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: Máx 1000Hz

CONSTRUTIVO: NPN Current Sinking

CONTATO: Normal Aberto

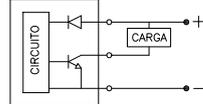
INDICADOR DE ESTADO: Led vermelho

CABO/CONEXÃO: Cabo com 3 fios em 2m

FIXAÇÃO: Direta sobre ranhura ou através de suporte específico.

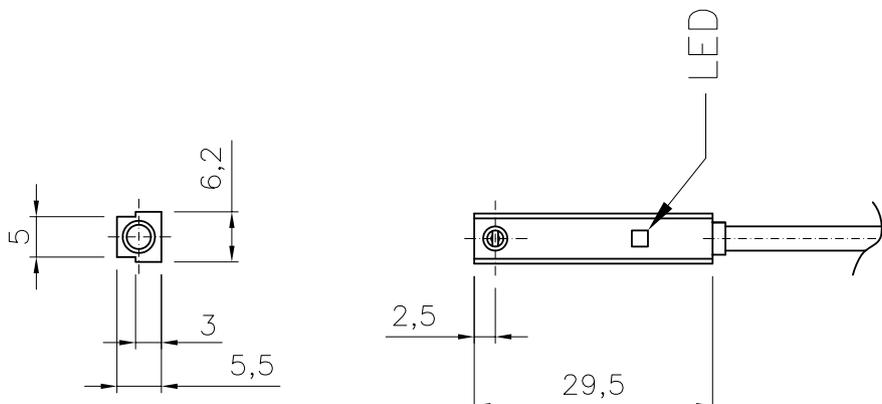
ADVERTÊNCIA: Não instalar próximo a fontes eletromagnéticas externas que possam influenciar no acionamento do contato.

CIRCUITO:



Codificação: **SMC61**

Dimensional:



Sensor Magnético SMC62 PNP

Características:

TIPO: São sensores magnéticos que mediante a presença de um campo magnético externo envia um sinal elétrico. Este modelo é com 3 fios e a malha é PNP.

TEMPERATURA: -10 a + 70°C

TENSÃO OPERAÇÃO: 5~30V DC

AMPERAGEM: 200mA máx

PROTEÇÃO: IP67

FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: Máx 1000Hz

CONSTRUTIVO: PNP Current Sourcing

CONTATO: Normal Aberto

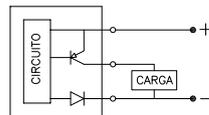
INDICADOR DE ESTADO: Led amarelo

CABO/CONEXÃO: Cabo com 3 fios em 2m

FIXAÇÃO: Direta sobre ranhura ou através de suporte específico.

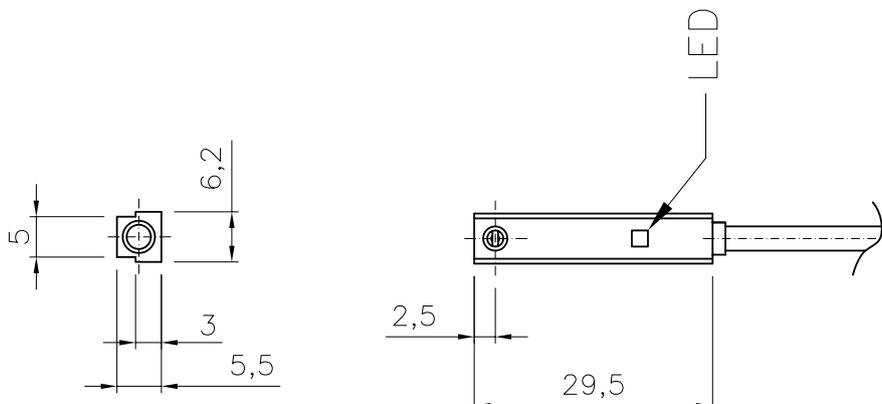
ADVERTÊNCIA: Não instalar próximo a fontes eletromagnéticas externas que possam influenciar no acionamento do contato.

CIRCUITO:



Codificação: **SMC62**

Dimensional:



Suporte Sensor MINI ISO ACL

Características:

TIPO: Dispositivo de fixação de sensores. Montado em cilindros Mini ISO.

TEMPERATURA: -10°C à +80°C

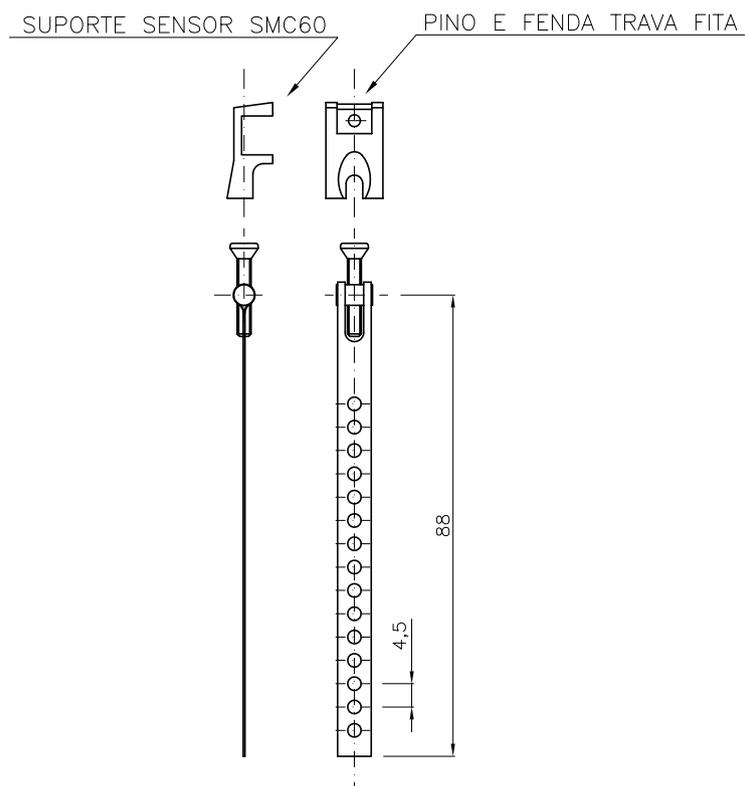
MATERIAL: Aço inox e Zamak

MONTAGEM: Envolvendo camisa do cilindro (como abraçadeira). Sensor fica em rebaixo e é fixado após aperto. Em qualquer posição.



Codificação: **ACL025**

Dimensional:



Suporte Sensor ISO Tirantado

Características:

TIPO: Dispositivo de fixação de sensores. Montado em cilindros Tirantados.(ISO e JIC)

MATERIAL: Alumínio Injetado

MONTAGEM: Envolvendo o tirante do cilindro e travando por parafuso lateral. O sensor fica em canaleta. Em qualquer posição.



Codificação:

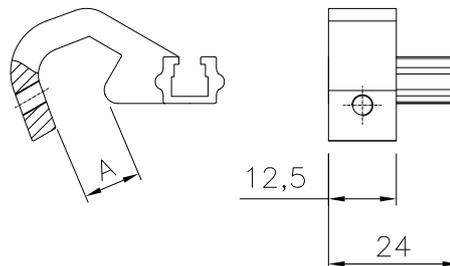
DST

CILINDROS

- 6 4** ISO Tirante 32 à 63 (JIC Médio 1.1/2" à 2.1/2")
- 6 5** ISO Tirante 80 e 100 (JIC Médio 3.1/4" e 4")

Dimensional:

	A
DST64	8
DST65	10,5



Suporte Sensor ISO Perfilado

Características:

TIPO:	Dispositivo de fixação de sensores. Montado em cilindros ISO Mickey Mouse.
MATERIAL:	Alumínio Injetado
MONTAGEM:	Envolvendo a "orelha" do perfil da camisa do cilindro e travando por parafuso lateral. Sensor fica em canaleta. Em qualquer posição.



Codificação:

DST

CILINDROS

- 6 6 ISO Mickey Mouse 32/40
- 6 7 ISO Mickey Mouse 50/63
- 6 8 ISO Mickey Mouse 80/100

Dimensional:

	A
DST66	11,4
DST67	14,3
DST68	16,4

