

Cilindros Compactos Série CWC

Características Técnicas

Tipo	Dupla Ação Simples Ação Avanço por Mola Simples Ação Retorno por Mola Haste Passante de Dupla Ação Anti-giro Dupla Ação
Diâmetros	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 e 100
Pressão de Trabalho	até 10 bar
Temperatura Ambiente	-10°C a +80°C (Buna-N) -10°C a +150°C (Vítton)
Fluido	Ar comprimido filtrado e lubrificado



Materiais

Haste	Aço SAE 1045 cromado OU Aço Inoxidável AISI 304
Corpo	Alumínio
Vedações	Buna-N ou Vítton
Êmbolo	Alumínio

Versões Disponíveis

Dupla Ação
Simples Ação Retorno Mola
Simples Ação Avanço por Mola
Haste Passante de Dupla Ação
Anti-giro Dupla Ação

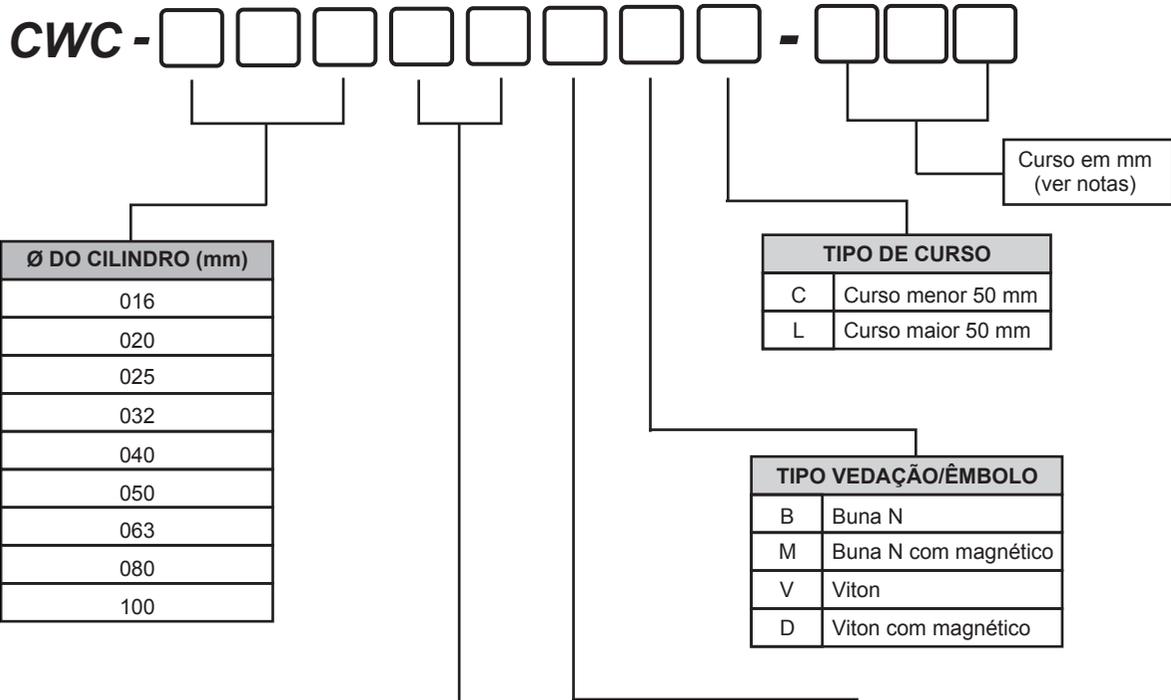
Opções de Haste

Rosca Interna (Fêmea)
Rosca Externa (Macho)

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.

GABARITO DE CODIFICAÇÃO Cilindro Compactos - Série CWC



7

VERSÕES	
BD	Básico dupla ação
BS	Básico simples ação avanço mola
BR	Básico simples ação retorno mola
HP	Haste passante dupla ação
HS	Haste passante simples ação avanço mola
HR	Haste passante simples ação retorno mola
HV	Haste passante vazada dupla ação
HA	Haste passante vazada simples ação avanço mola
HM	Haste passante vazada simples ação retorno mola
AG	Anti-giro dupla ação
AS	Anti-giro simples ação avanço mola
AR	Anti-giro simples ação retorno mola

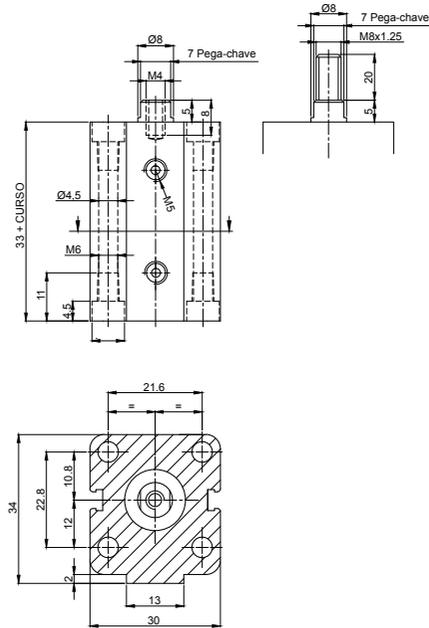
HASTE				
	Ø CILINDRO	MATERIAL	ROSCA	
A	16-20-25-32-40-50-63-80-100	SAE 1045	PADRÃO	Fêmea
B	16	SAE 1045	M8	Macho
C	20-25	SAE 1045	M10X1.25	
D	32-40	SAE 1045	M10X1.25	
E	50-63	SAE 1045	M12X1.25	
F	80	SAE 1045	M16X1.5	
G	100	SAE 1045	M20X1.5	
H	16-20-25-32-40-50-63-80-100	INOX	PADRÃO	
I	16	INOX	M8	Macho
J	20-25	INOX	M10X1.25	
K	32-40	INOX	M10X1.25	
L	50-63	INOX	M12X1.25	
M	80	INOX	M16X1.5	
N	100	INOX	M20X1.5	

* A opção e haste inox é AISI 304
 * A opção de haste SAE 1045 é cromada.

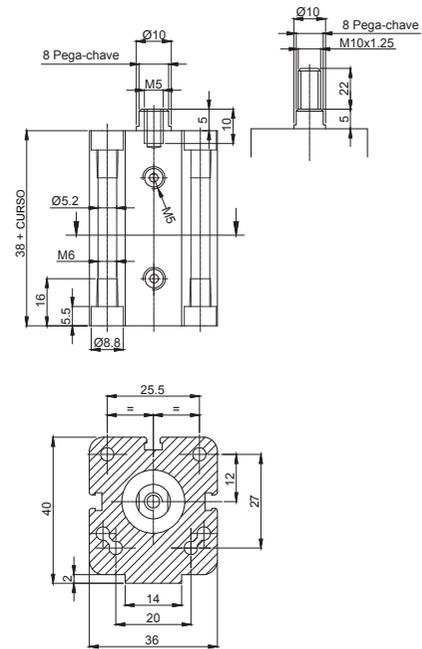
Obs.: 1) Cilindros magnéticos Ø16, Ø20 e Ø25 hastes somente em inox.
 2) Em cilindros compactos de simples ação o comprimento da camisa é maior para compensar o curso da mola.
 3) Apesar de ser possível montar qualquer combinação numérica, na prática alguns casos são inviáveis.

Dimensões

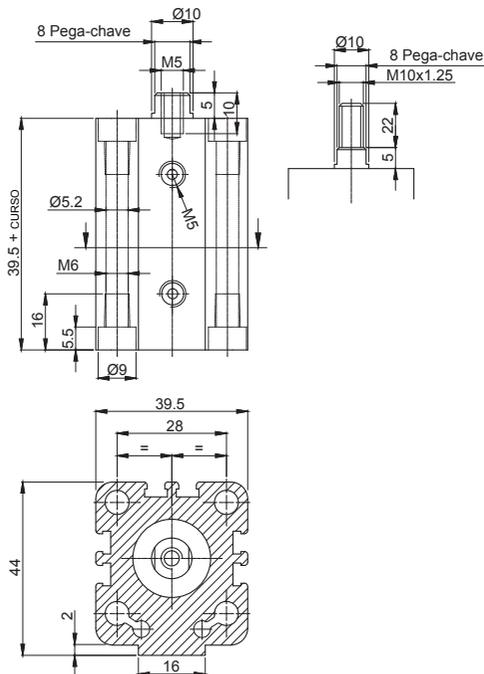
Cilindro Ø 16



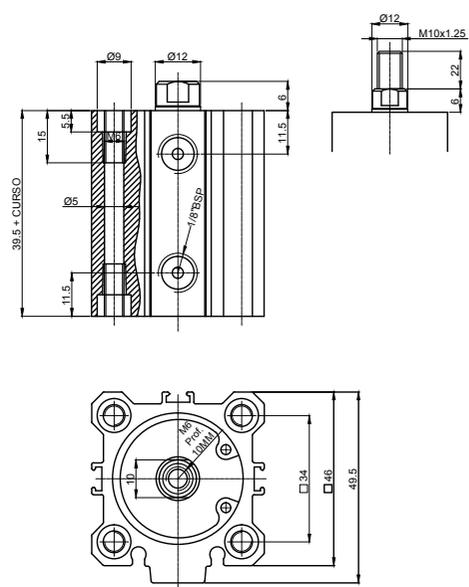
Cilindro Ø 20



Cilindro Ø 25

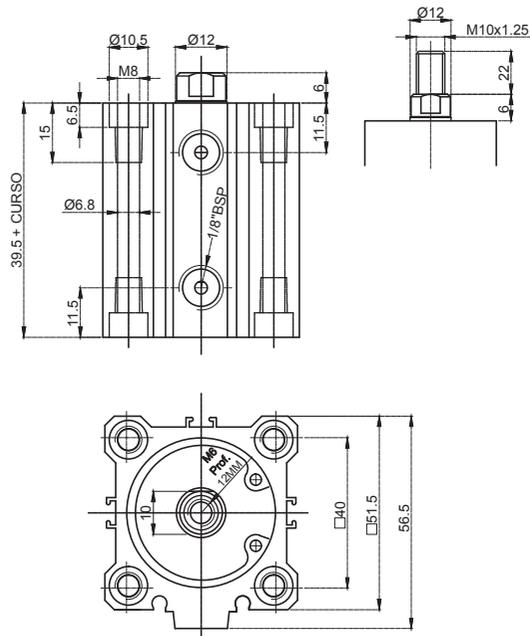


Cilindro Ø 32

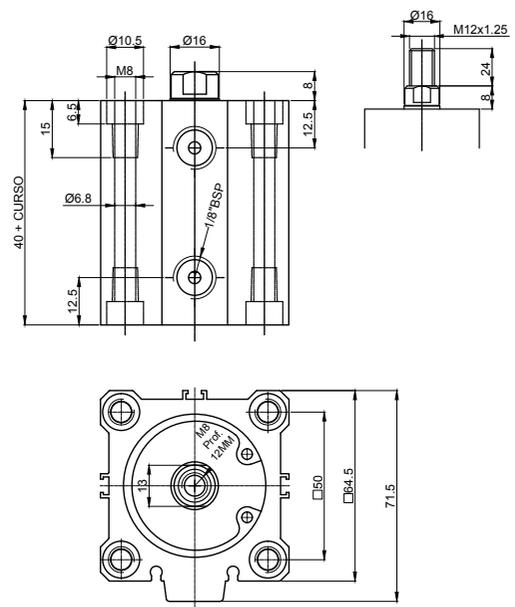


Obs.: Para cursos maiores de 50 mm o comprimento total deste cilindro terá um acréscimo de 10 mm, exceto para cilindros com antigiro e haste passante.

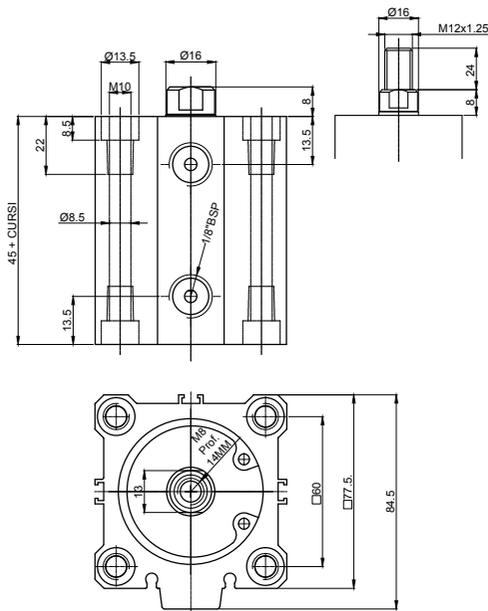
Cilindro Ø 40



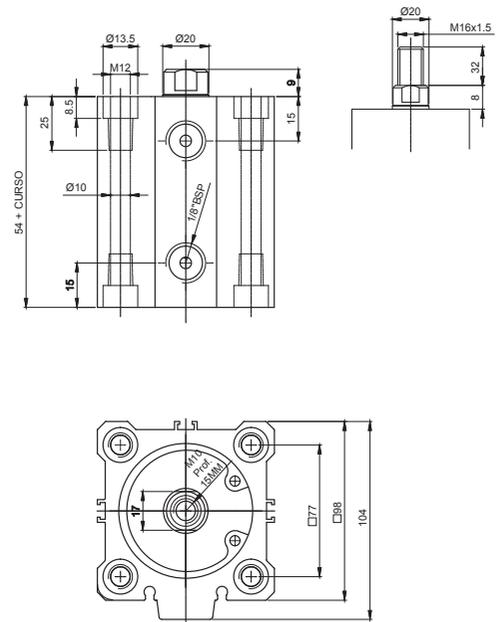
Cilindro Ø 50



Cilindro Ø 63

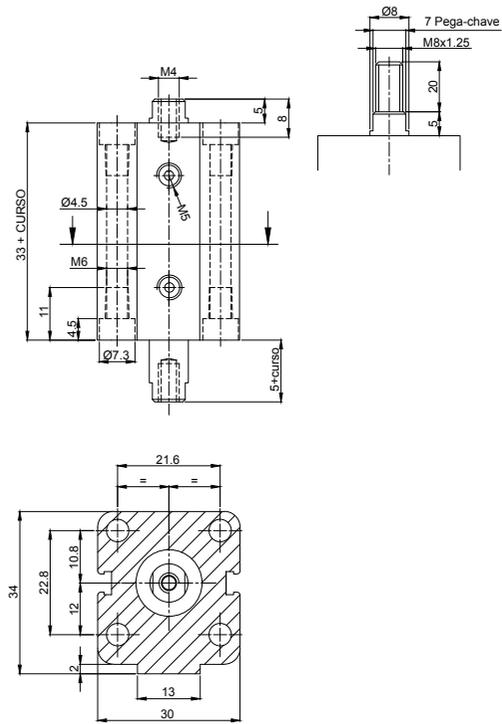


Cilindro Ø 80

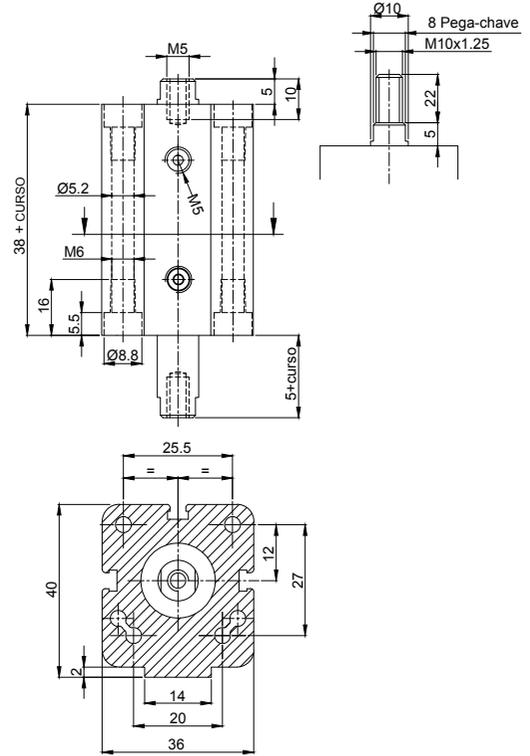


Obs.: Para cursos maiores de 50 mm o comprimento total deste cilindro terá um acréscimo de 10 mm exceto, para cilindros com antigiro e haste passante.

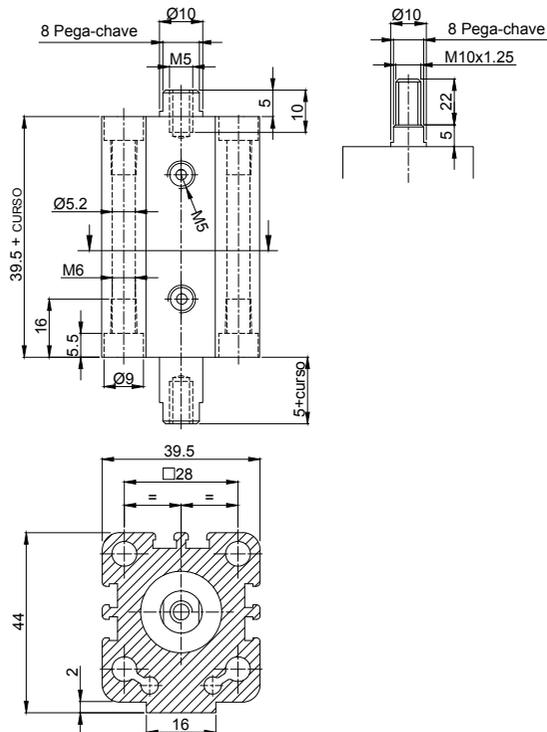
Cilindro com Haste Passante Ø 16



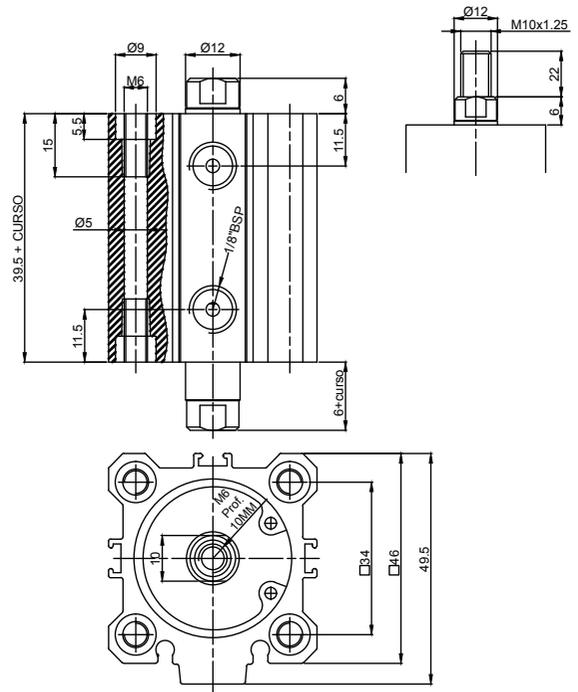
Cilindro com Haste Passante Ø 20



Cilindro com Haste Passante Ø 25

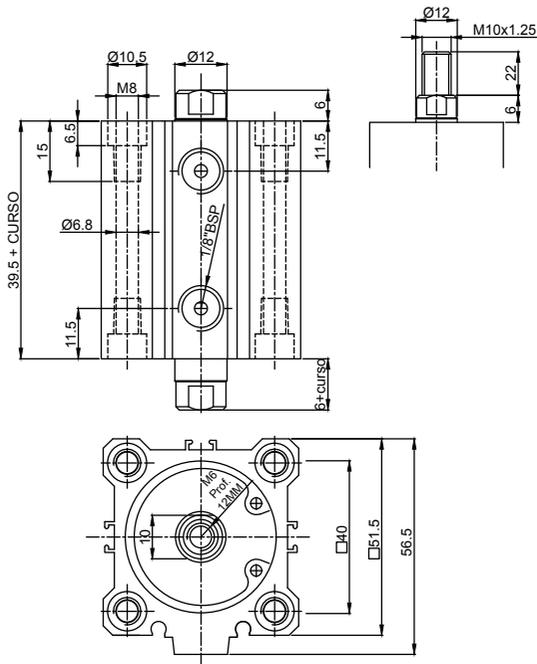


Cilindro com Haste Passante Ø 32

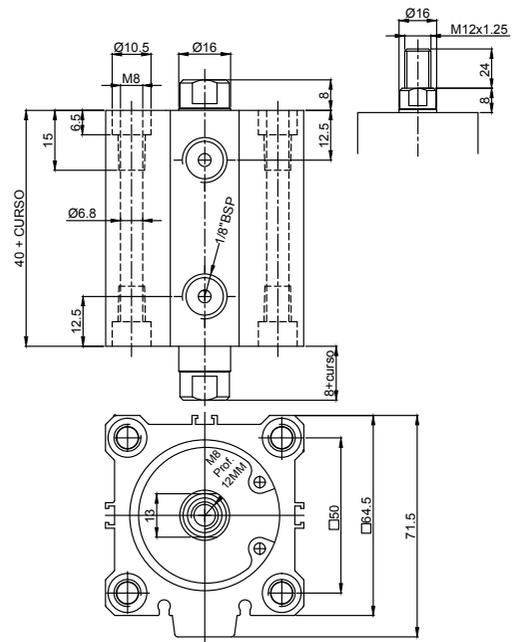


7

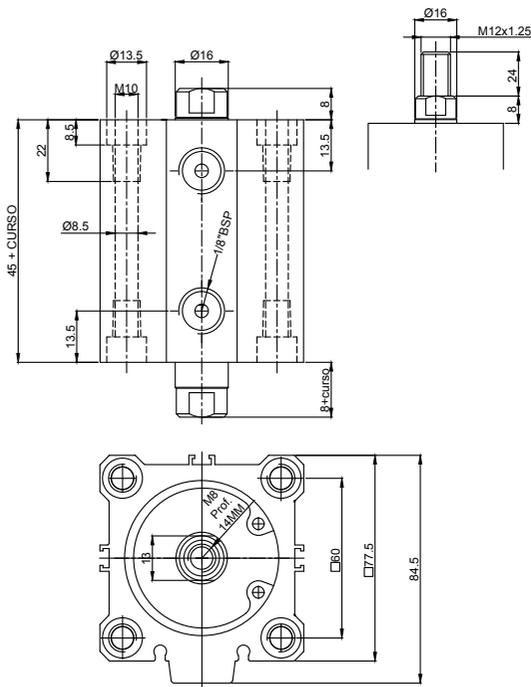
Cilindro com Haste Passante Ø 40



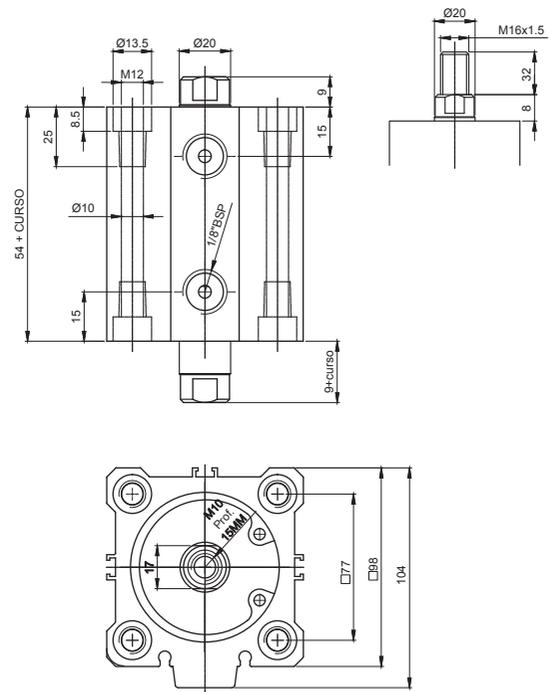
Cilindro com Haste Passante Ø 50



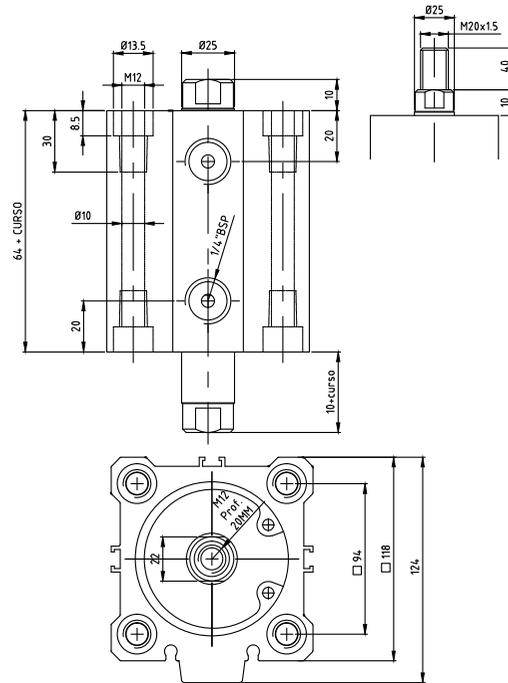
Cilindro com Haste Passante Ø 63



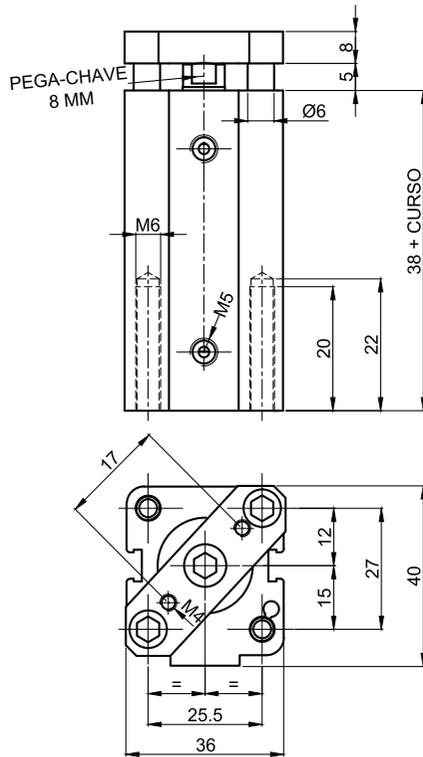
Cilindro com Haste Passante Ø 80



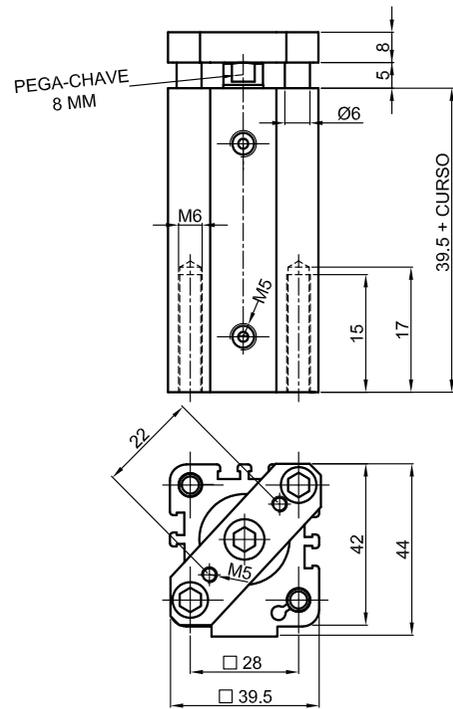
Cilindro com Haste Passante Ø 100



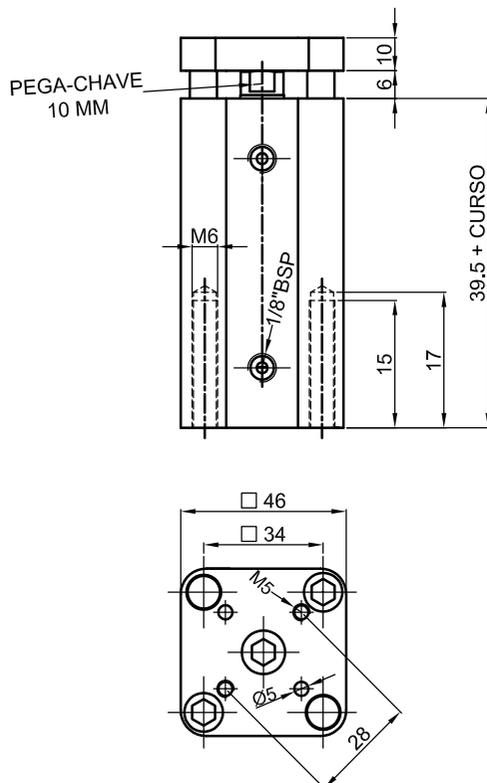
Cilindro com Antigo Ø 20



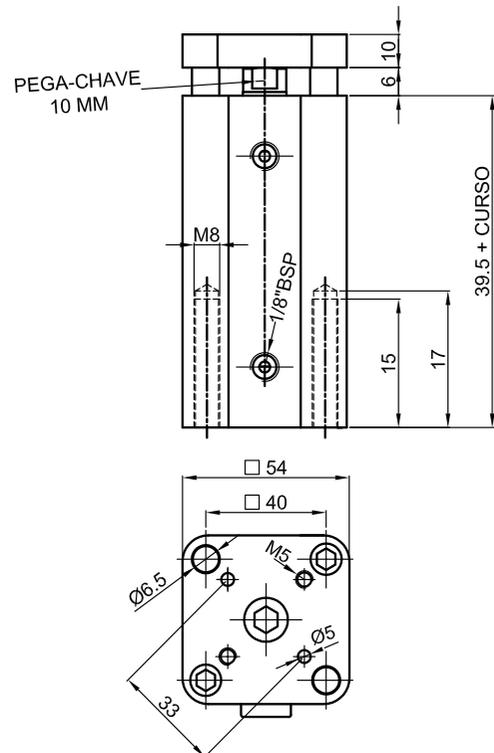
Cilindro com Antigo Ø 25



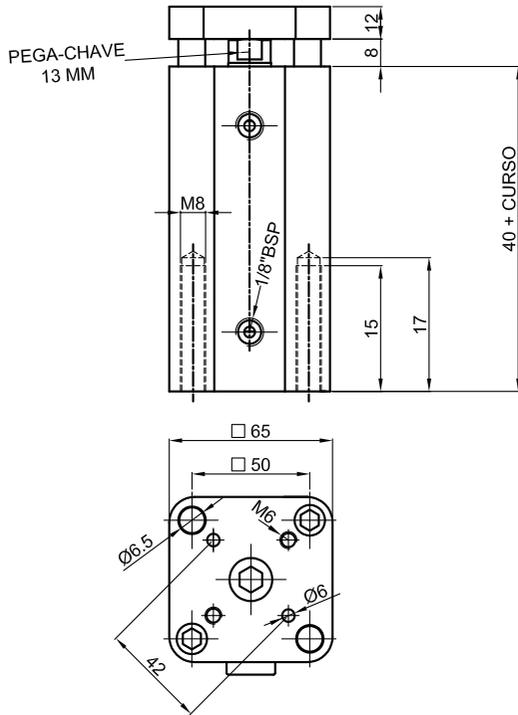
Cilindro com Antigo Ø 32



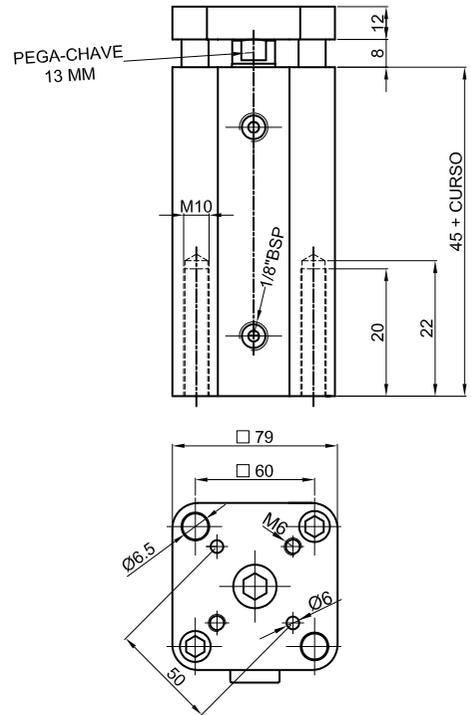
Cilindro com Antigo Ø 40



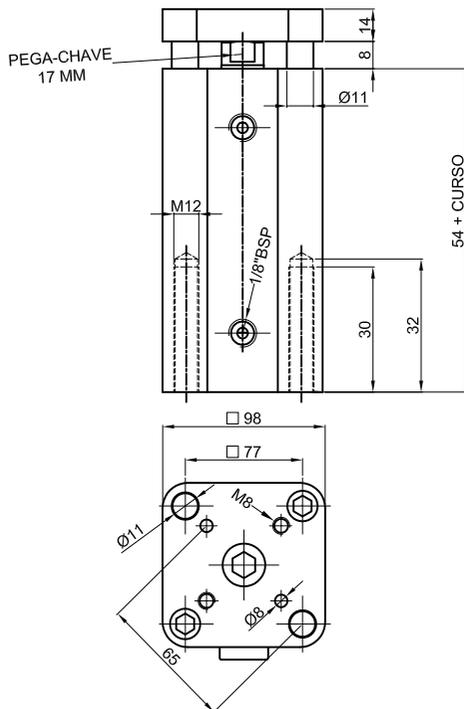
Cilindro com Antigo Ø 50



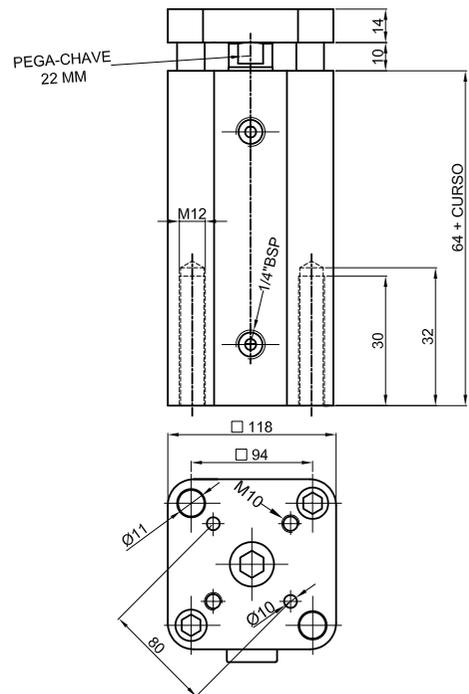
Cilindro com Antigo Ø 63



Cilindro com Antigo Ø 80



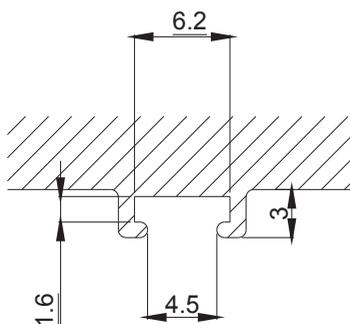
Cilindro com Antigo Ø 100



7

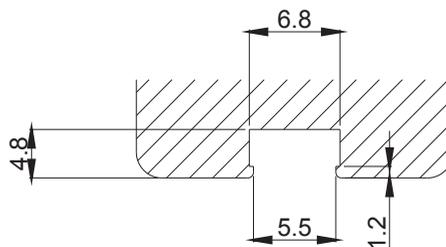
Fixação do Sensor

Fixação do Sensor
para Cilindros $\varnothing 32$; $\varnothing 40$; $\varnothing 50$; $\varnothing 63$; $\varnothing 80$ e $\varnothing 100$



Código do sensor: W-71R

Fixação do Sensor
para Cilindros $\varnothing 16$; $\varnothing 20$ e $\varnothing 25$

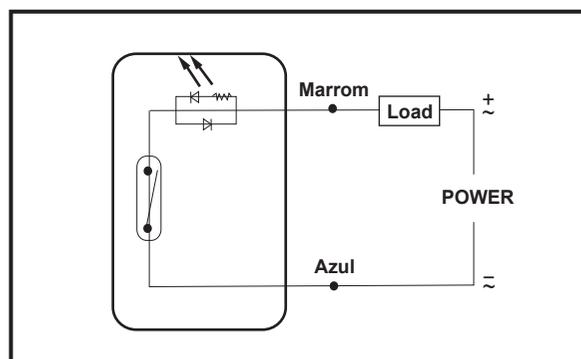
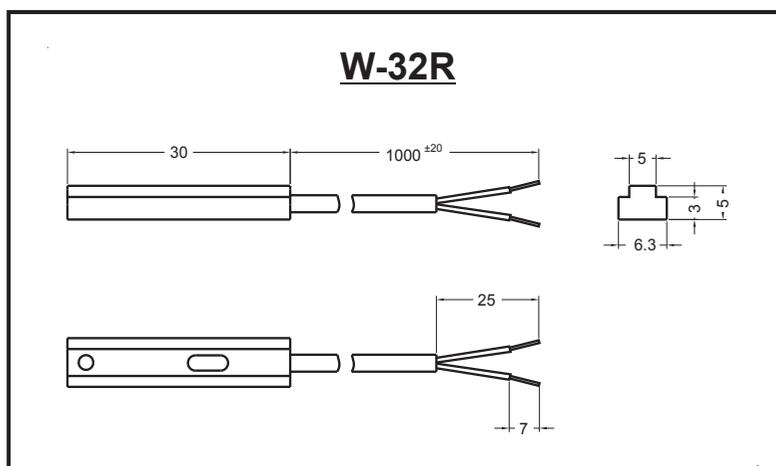


**Código do sensor:
W-32R e CS1-M-PNP**

Sensores Magnéticos

Sensor W-32R (para cilindros Ø 16, Ø 20 e Ø 25)

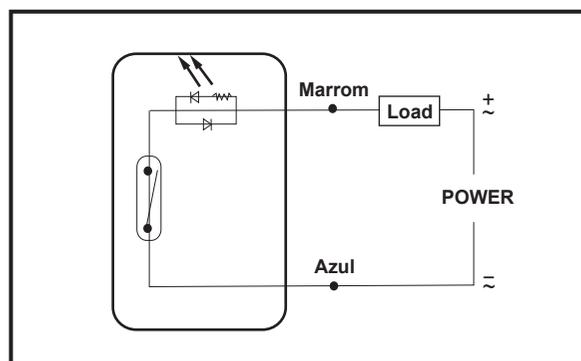
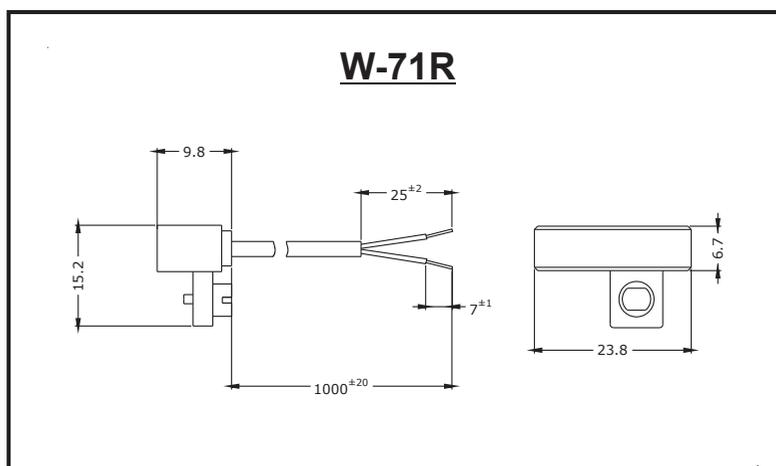
Tipo do Contato	Reed Switch
Posição do Contato	Normal Aberto
Frequência de Operação	200 Hz
Tensão de Trabalho	5 ~ 240 V AC/DC
Corrente (máx.)	100 mA máx.
Potência (máx.)	10W - 8VA máx.
Indicador	LED
Classe de Proteção	IP67
Cabo	Ø 3,3 PVC/PUR 2x0,14 mm ²
Temperatura de Trabalho	-10° C à +70° C
Referência	W-32R



Sensores Magnéticos

Sensor W-71R (para cilindros Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80 e Ø 100)

Tipo do Contato	Reed Switch
Posição do Contato	Normal Aberto
Frequência de Operação	200 Hz
Tensão de Trabalho	5 ~ 240 V AC/DC
Corrente (máx.)	100 mA máx.
Potência (máx.)	10W máx.
Indicador	Red LED
Classe de Proteção	IP67
Cabo	Ø 3,3 PVC/PUR 2x0,14 mm ²
Temperatura de Trabalho	-10° C à +70° C
Referência	W-71R
Característica Aplicativa:	Só poderá ser aplicado em perfis cujos canais

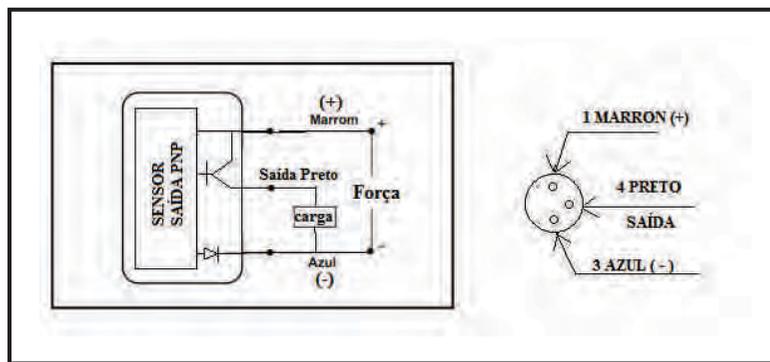
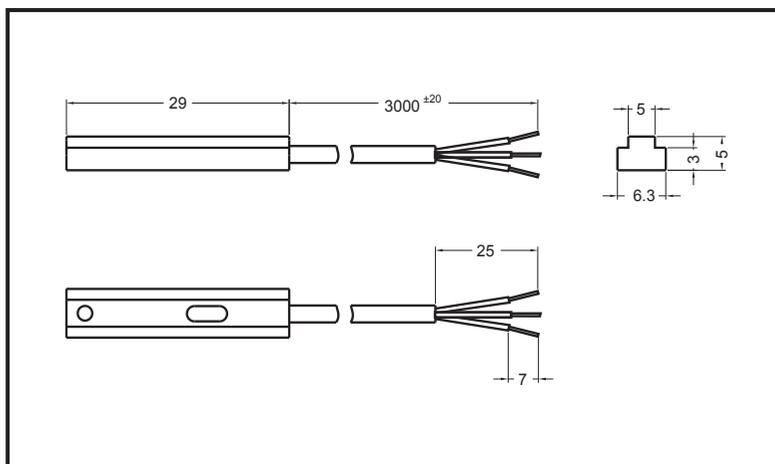


7

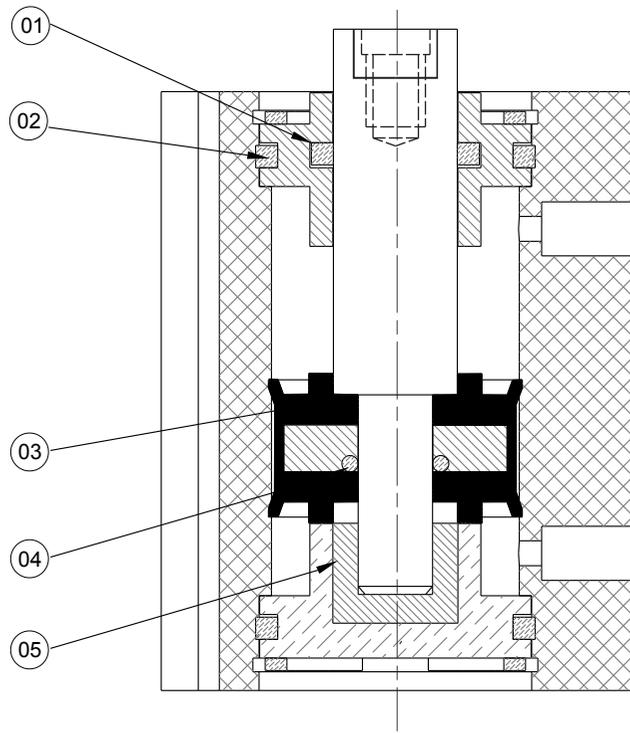
Sensores Magnéticos

Sensor CS1-M-PNP

Tipo do Contato	PNP
Posição do Contato	Normal Aberto
Frequência de Operação	1000 Hz
Tensão de Trabalho	10 ~ 30 V DC
Corrente (máx.)	100 mA máx.
Potência (máx.)	3W
Indicador	Amarelo
Classe de Proteção	IP67
Cabo	Ø 3,2; 3C, PVC comp. 3m
Temperatura de Trabalho	-10° C à +60° C
Referência	CSI-M-PNP
Característica Aplicativa:	Só poderá ser aplicado em perfis cujos canais tenham suas extremidades abertas e em suportes para cilindros tirantados.



Kit de Reparos

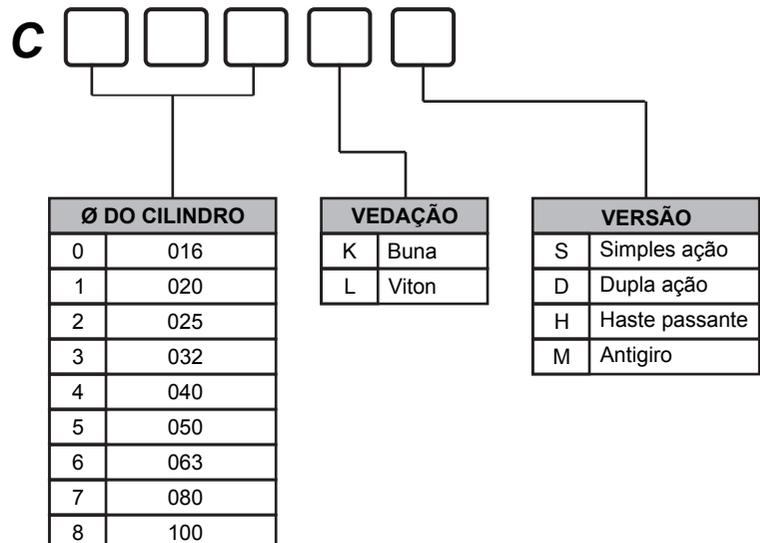


ITEM	DESCRIÇÃO
01	Vedação Haste
02	O'Ring da Tampa
03	Êmbolo
04	O'Ring Êmbolo
05	Porca da Haste

7

**

ANEL MAGNÉTICO	
Ø CILINDRO	REFERÊNCIA
016	016-005
020	020-005
025	025-005
032	032-005
040	040-005
050	050-005
063	063-005
080	080-005
100	100-005



** O anel magnético não faz parte do Kit de Reparos.