

## Cilindros Compactos Série CWC

### Características Técnicas

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



### Materiais

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

### Versões Disponíveis

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

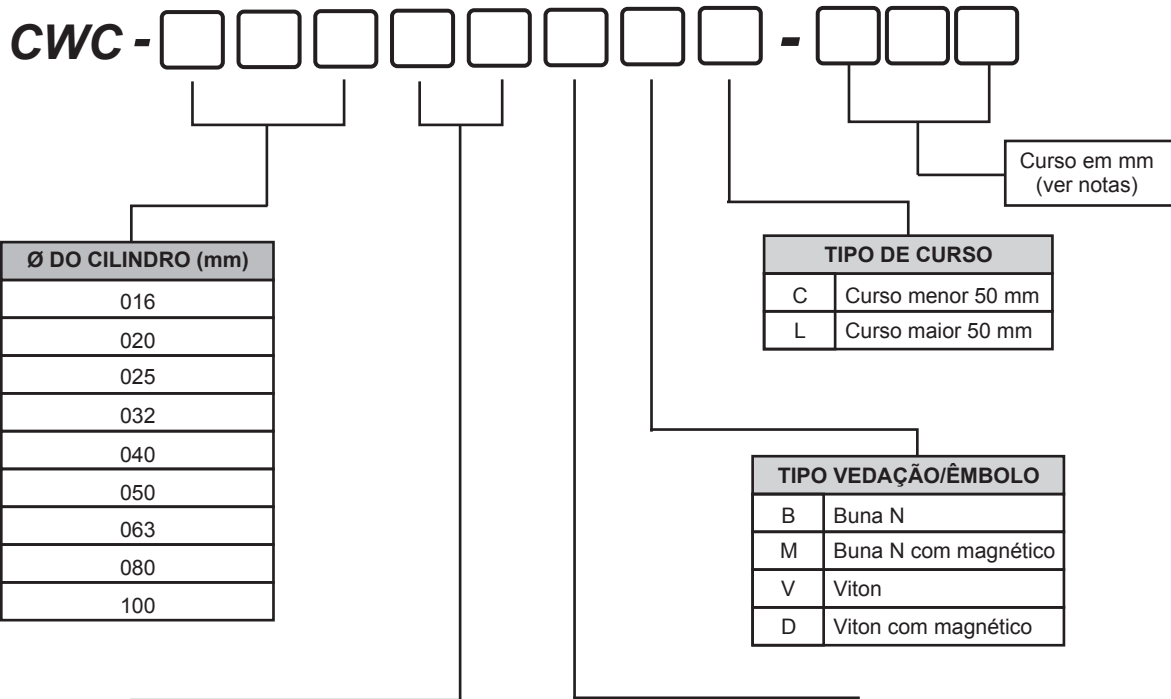
### Opções de Haste

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



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

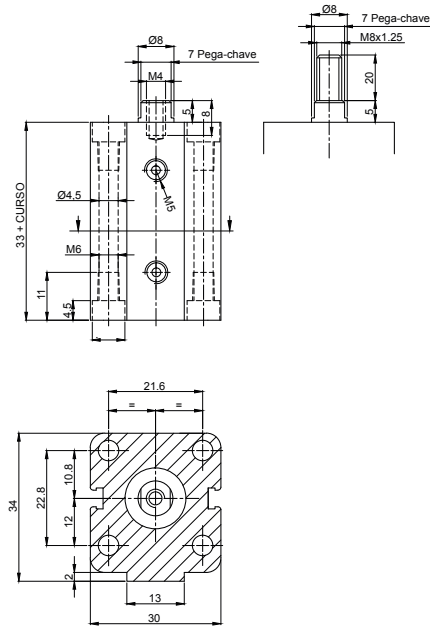
HASTE				
	Ø CILINDRO	MATERIAL	ROSCA	
A	16-20-25-32-40-50-63-80-100	SAE 1045	PADRÃO	Fêmea
B	16	SAE 1045	M8	Macho
C	20-25	SAE 1045	M10X1.25	
D	32-40	SAE 1045	M10X1.25	
E	50-63	SAE 1045	M12X1.25	
F	80	SAE 1045	M16X1.5	
G	100	SAE 1045	M20X1.5	
H	16-20-25-32-40-50-63-80-100	INOX	PADRÃO	
I	16	INOX	M8	Macho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

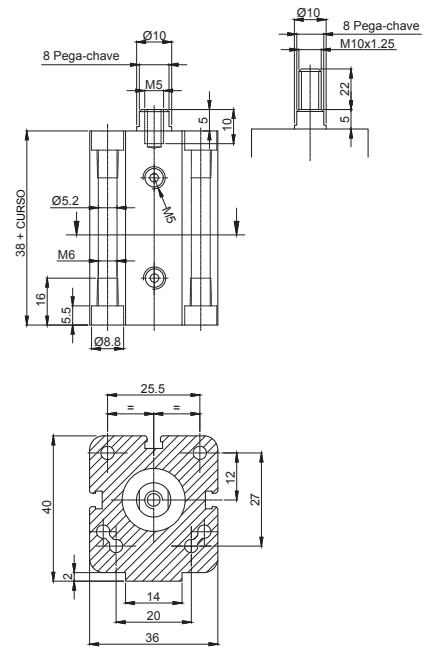
Obs.: 1) Cilindros magnéticos Ø16, Ø20 e Ø25 hastes somente em inox.  
 2) Em cilindros compactos de simples ação o comprimento da camisa é maior para compensar o curso da mola.  
 3) Apesar de ser possível montar qualquer combinação numérica, na prática alguns casos são inviáveis.

## Dimensões

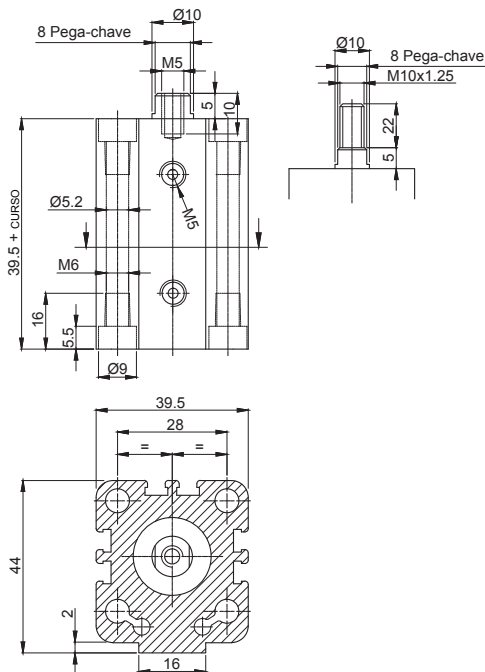
Cilindro Ø 16



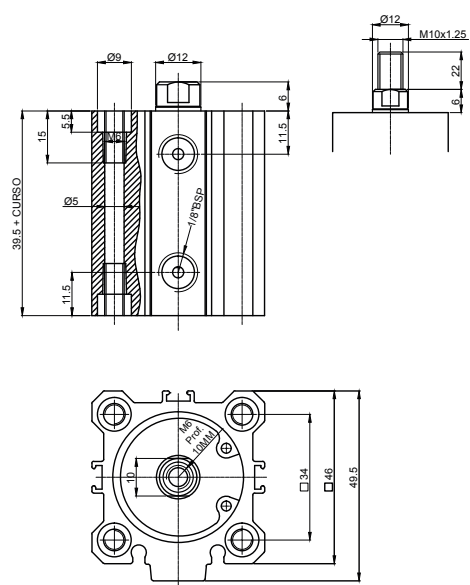
Cilindro Ø 20



Cilindro Ø 25

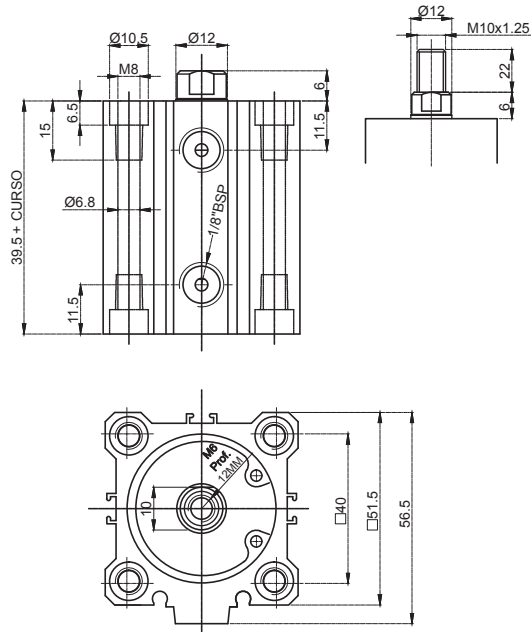


Cilindro Ø 32

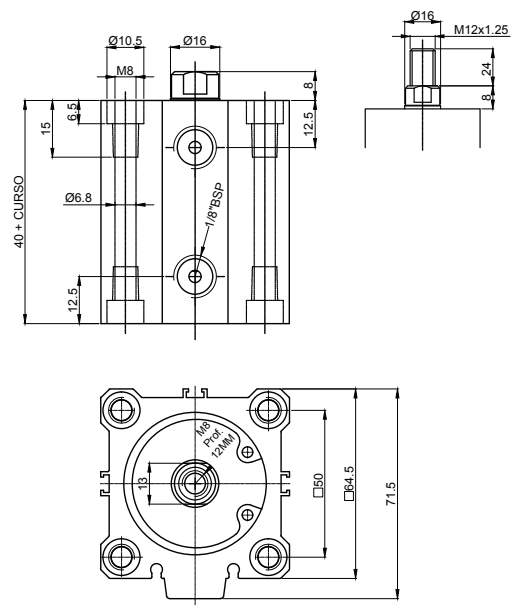


Obs.: Para cursos maiores de 50 mm o comprimento total deste cilindro terá um acréscimo de 10 mm, exceto para cilindros com antigiro e haste passante.

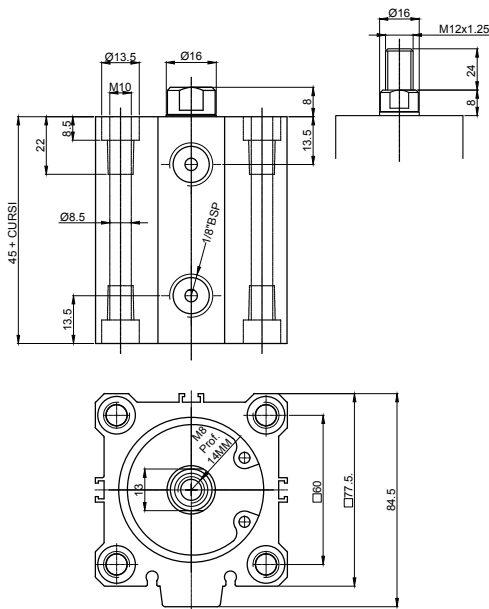
Cilindro Ø 40



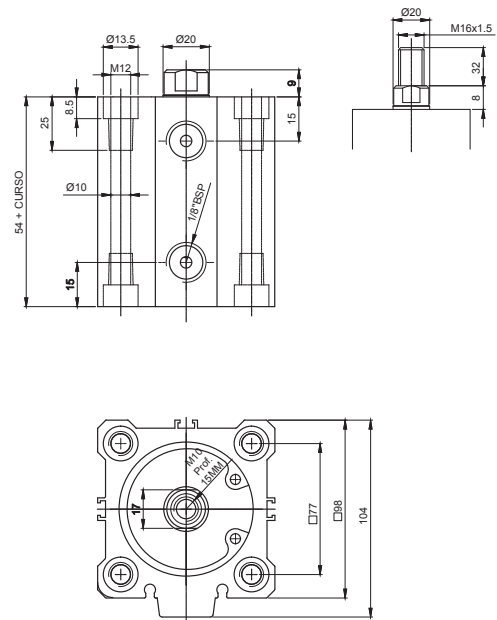
Cilindro Ø 50



Cilindro Ø 63

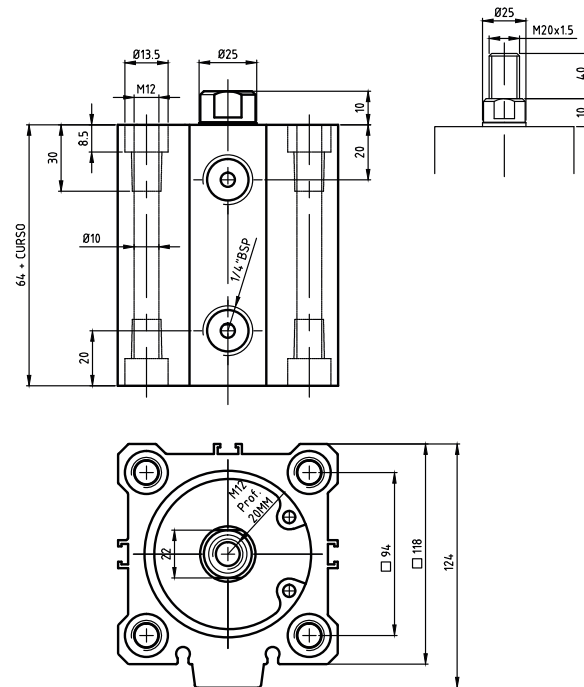


Cilindro Ø 80



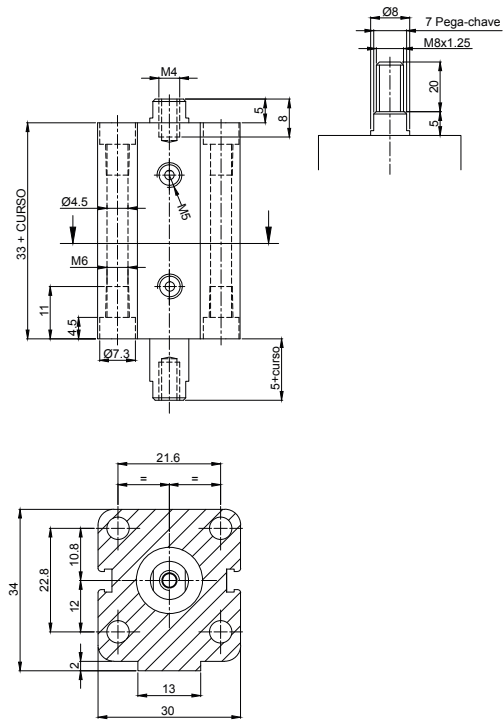
Obs.: Para cursos maiores de 50 mm o comprimento total deste cilindro terá um acréscimo de 10 mm exceto, para cilindros com antigiro e haste passante.

Cilindro Ø 100

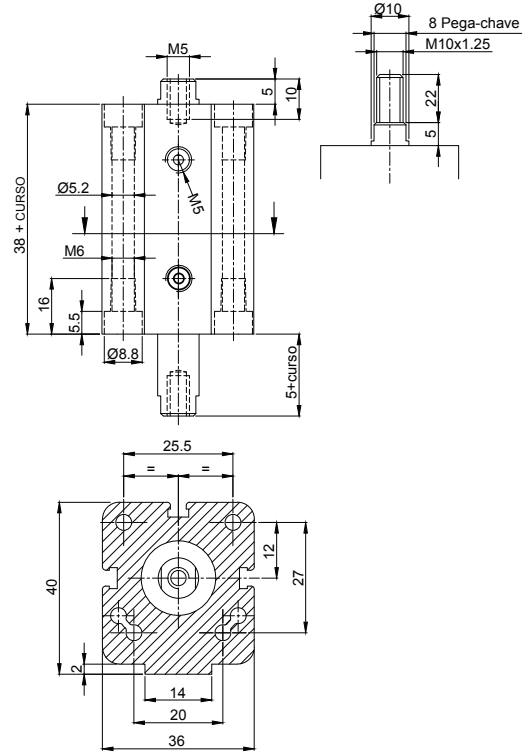


Obs.: Para cursos maiores de 50 mm o comprimento total deste cilindro terá um acréscimo de 10 mm, exceto para cilindros com antigiro e haste passante.

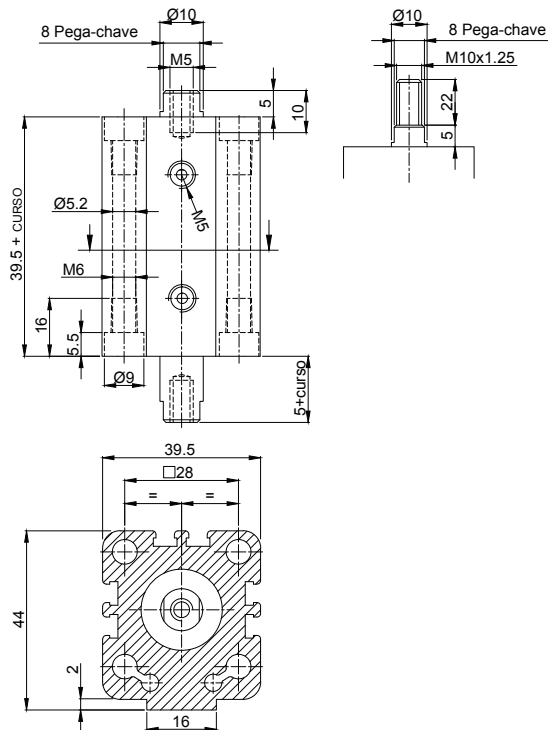
Cilindro com Haste Passante Ø 16



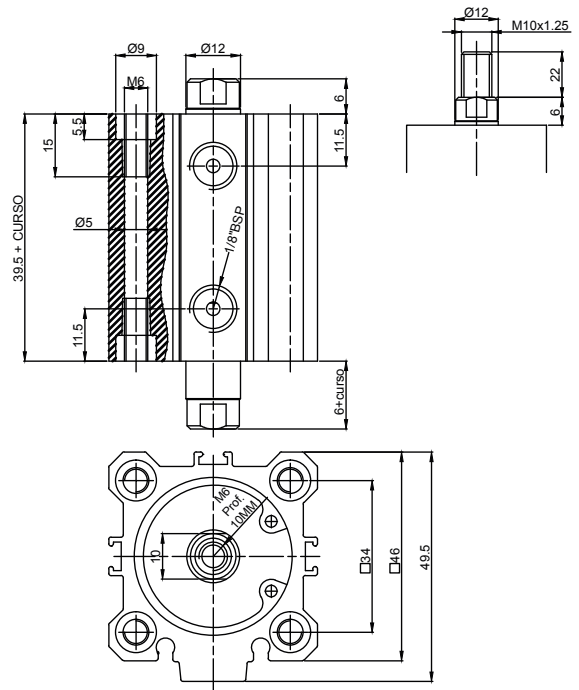
Cilindro com Haste Passante Ø 20



Cilindro com Haste Passante Ø 25

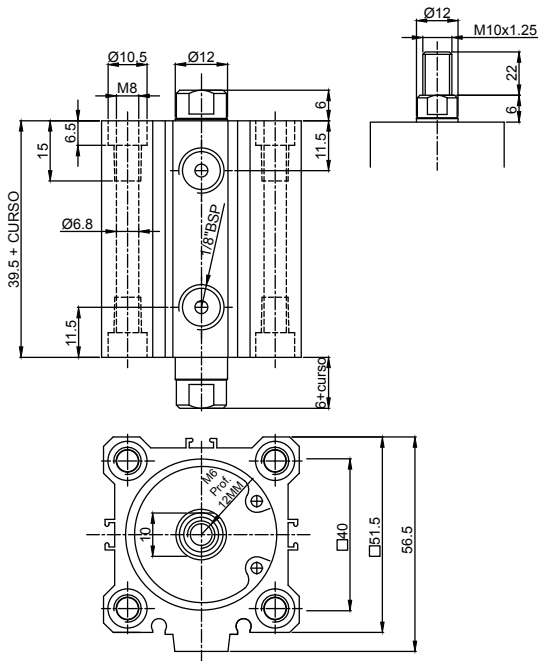


Cilindro com Haste Passante Ø 32

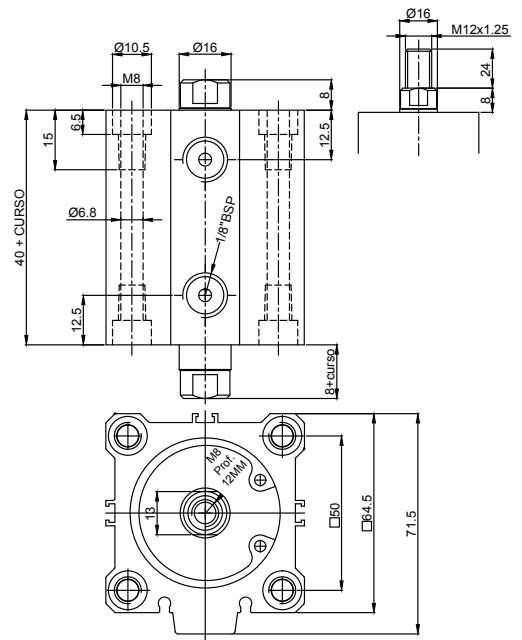


7

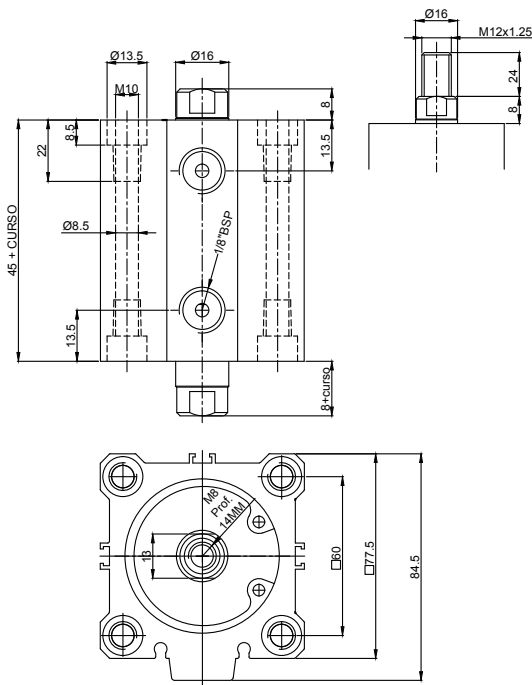
Cilindro com Haste Passante Ø 40



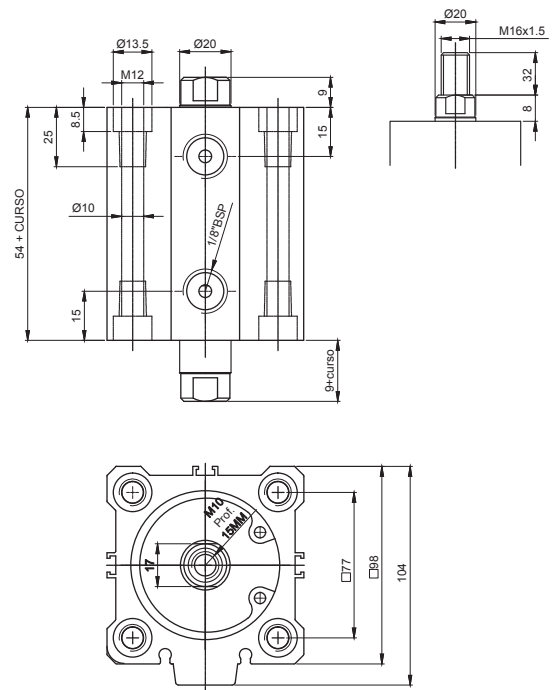
Cilindro com Haste Passante Ø 50



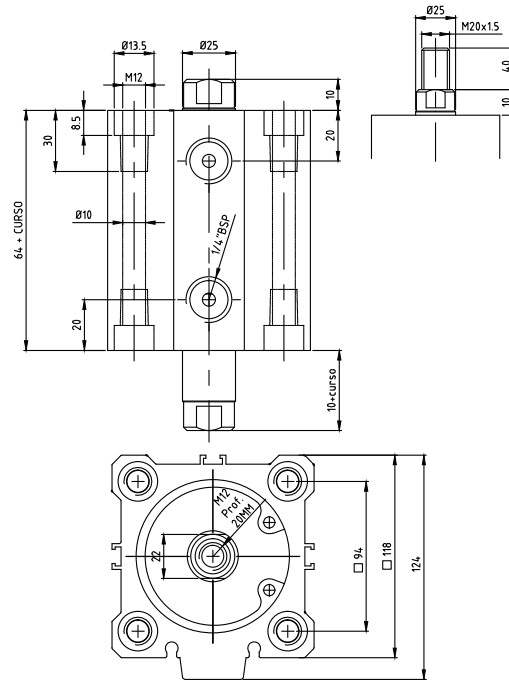
Cilindro com Haste Passante Ø 63



Cilindro com Haste Passante Ø 80

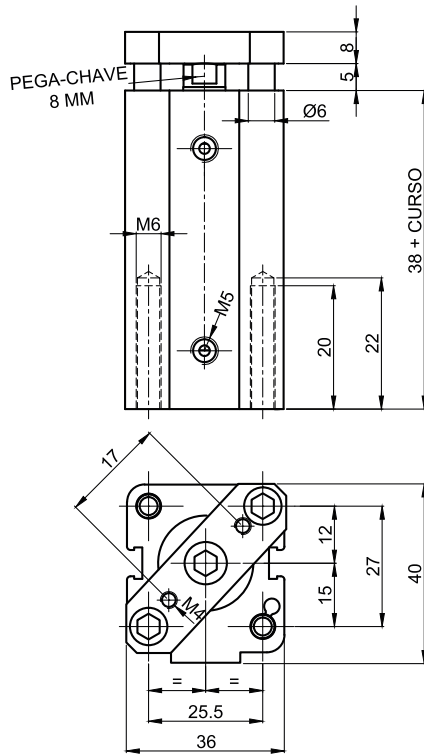


Cilindro com Haste Passante Ø 100

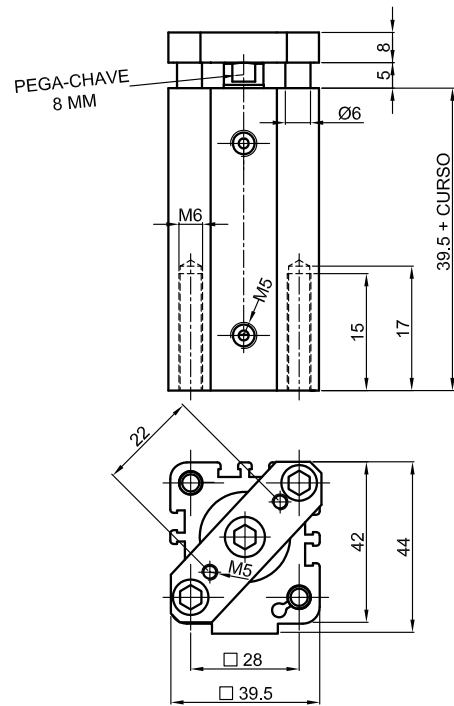




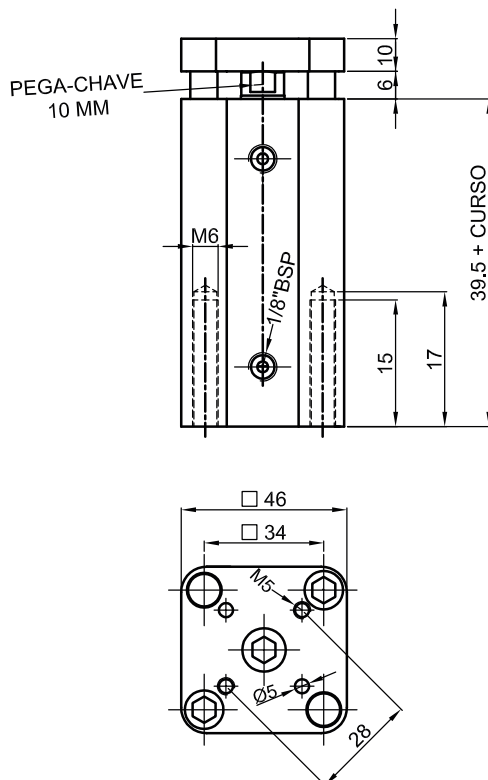
Cilindro com Antigo Ø 20



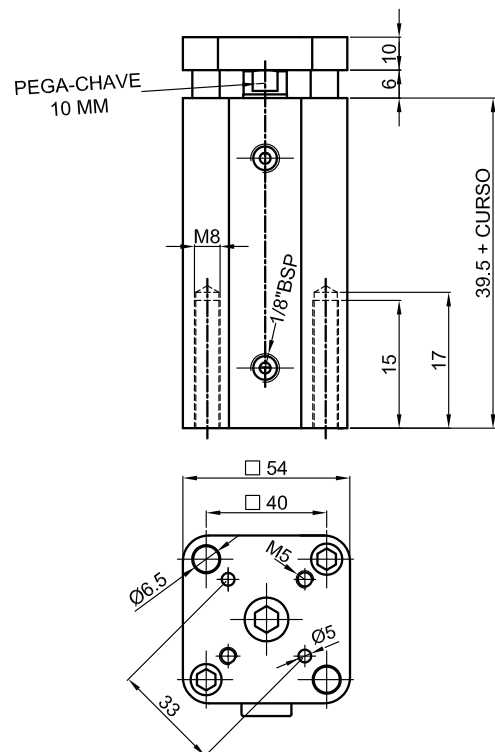
Cilindro com Antigo Ø 25



Cilindro com Antigo Ø 32

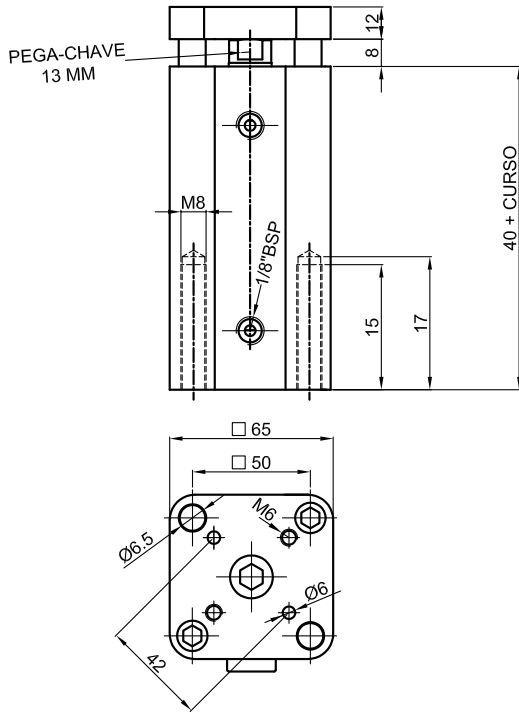


Cilindro com Antigo Ø 40

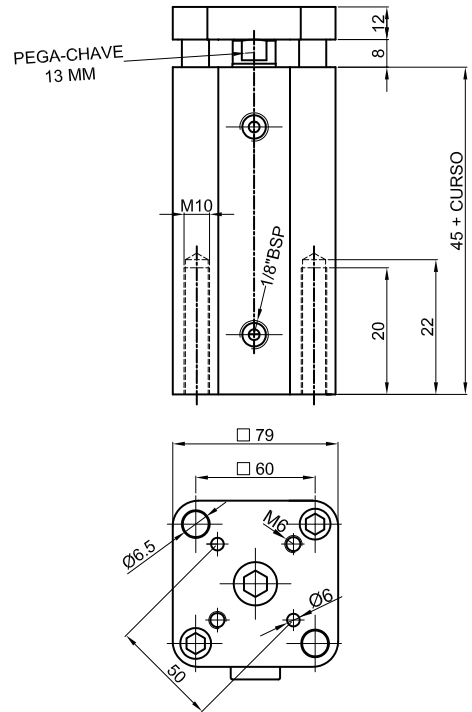


7

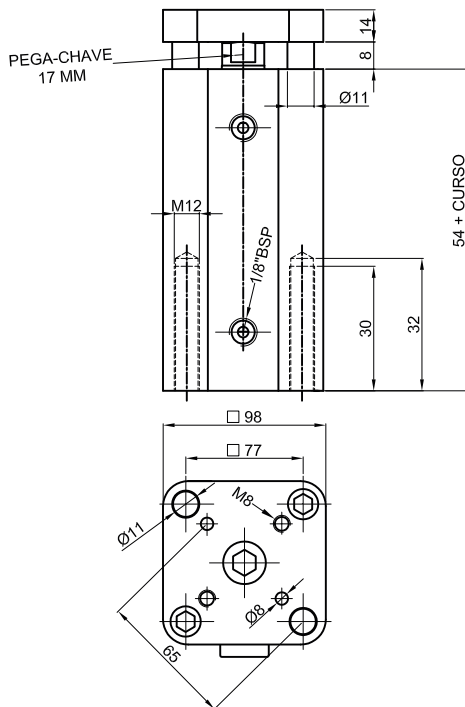
Cilindro com Antigo Ø 50



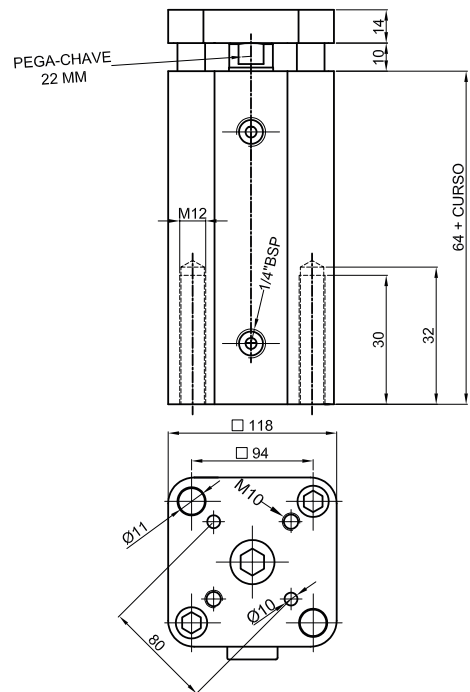
Cilindro com Antigo Ø 63



Cilindro com Antigo Ø 80



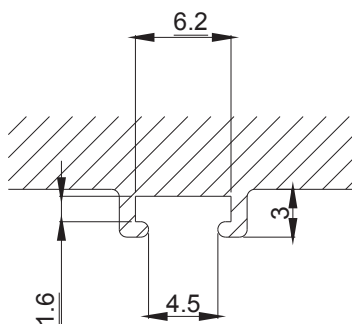
Cilindro com Antigo Ø 100



7

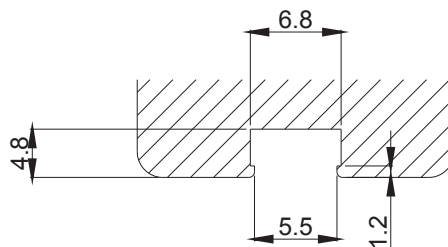
Fixação do Sensor

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  $\varnothing 25$

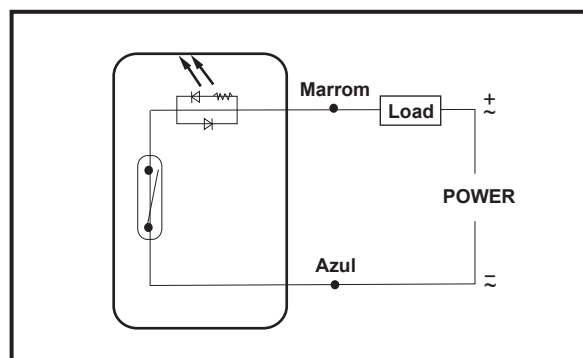
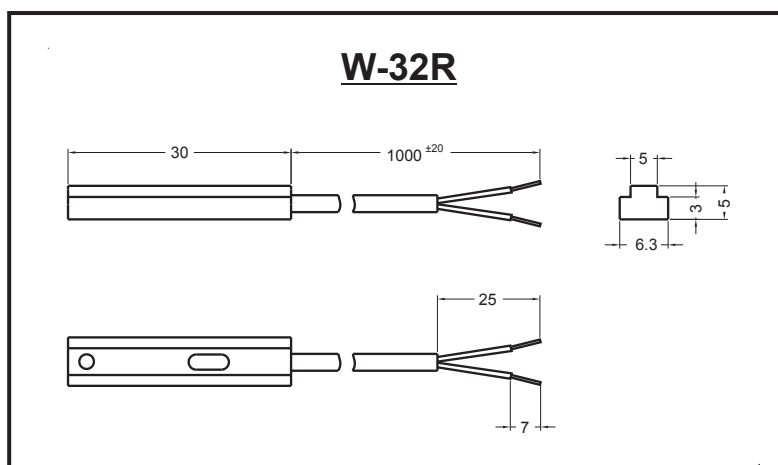


**Código do sensor:  
W-32R e CS1-M-PNP**

## Sensores Magnéticos

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

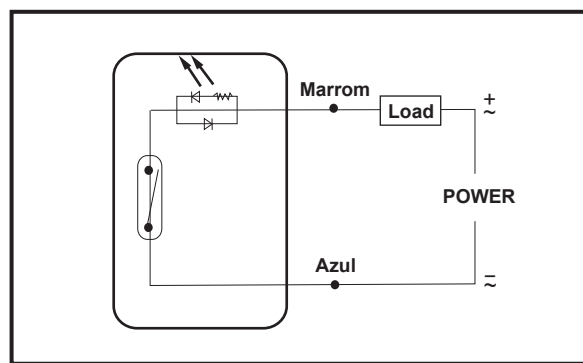
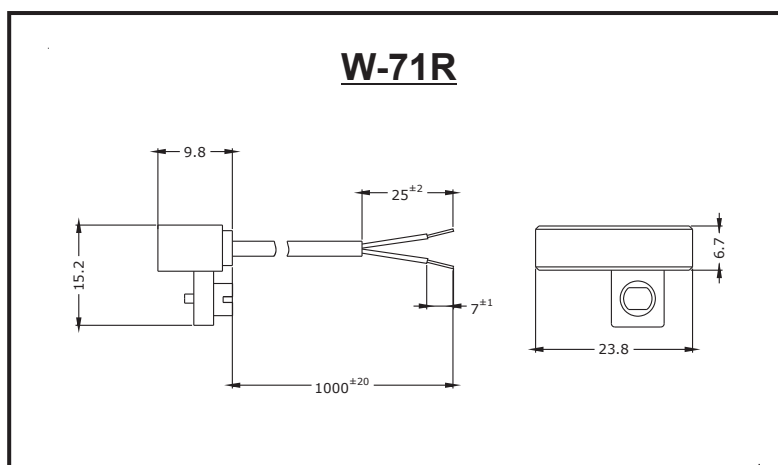
<b>Tipo do Contato</b>	Reed Switch
<b>Posição do Contato</b>	Normal Aberto
<b>Frequência de Operação</b>	200 Hz
<b>Tensão de Trabalho</b>	5 ~ 240 V AC/DC
<b>Corrente (máx.)</b>	100 mA máx.
<b>Potência (máx.)</b>	10W - 8VA máx.
<b>Indicador</b>	LED
<b>Classe de Proteção</b>	IP67
<b>Cabo</b>	Ø 3,3 PVC/PUR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



## Sensores Magnéticos

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

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

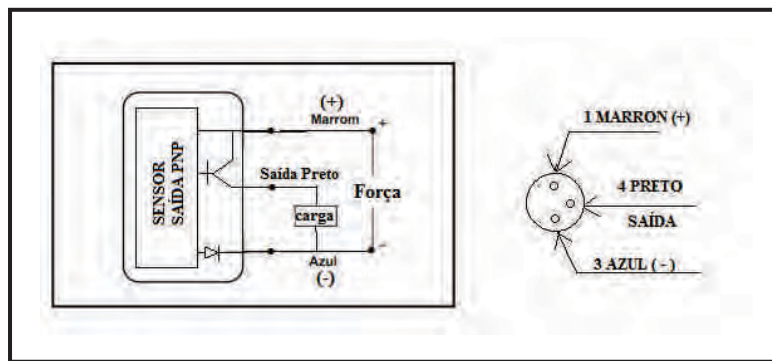
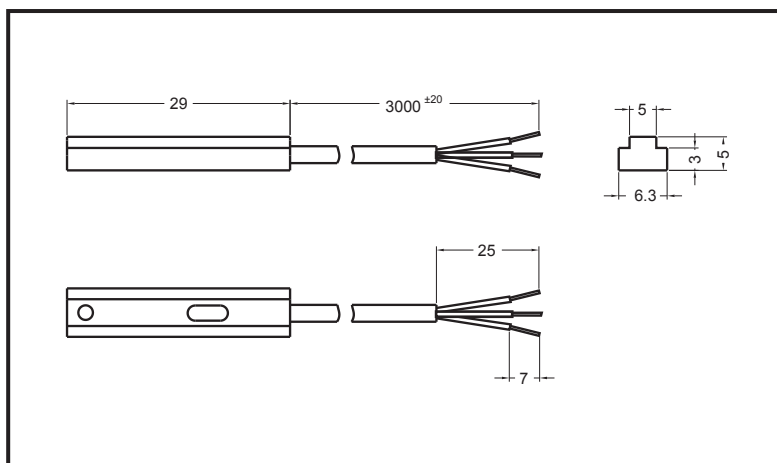


7

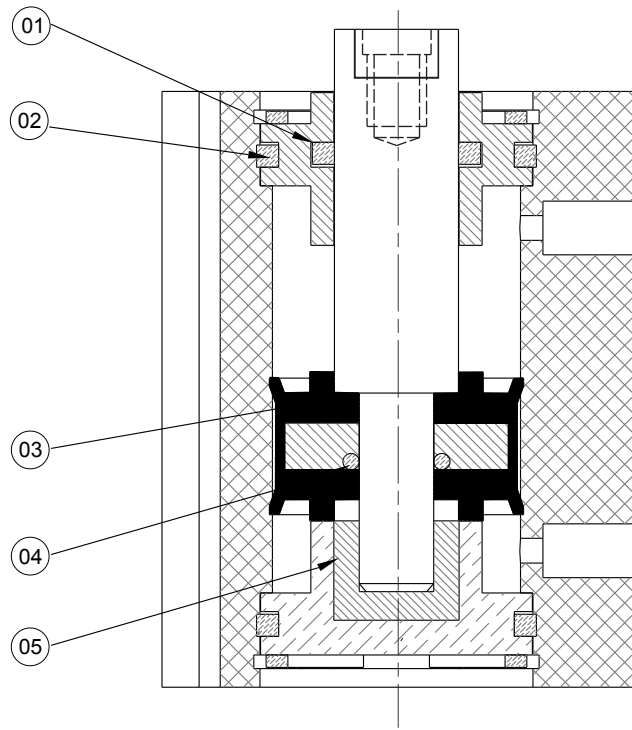
## Sensores Magnéticos

### Sensor CS1-M-PNP

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



### Kit de Reparos

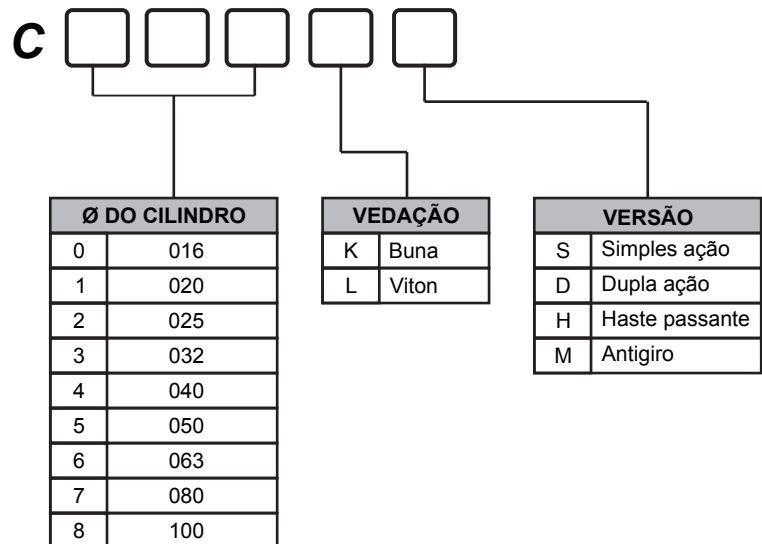


ITEM	DESCRIÇÃO
01	Vedação Haste
02	O'Ring da Tampa
03	Êmbolo
04	O'Ring Êmbolo
05	Porca da Haste

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.