ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA

CATÁLOGO
**TÉCNICO**

# PROTEÇÃO

## SANFONADA

## SÉRIE **SF**



Selo de
**Qualidade**

## *Missão*

Guiar a indústria brasileira em uma jornada de crescimento, oferecendo soluções que traduzem produtividade.

## *Visão*

Tornar-se o maior ecossistema de consultoria em automação industrial do Brasil.

## *Valores*

Crescimento.
Sustentabilidade.
Transparência.
Excelência.

ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA

# Nosso Propósito

A Ar Fusion é uma marca brasileira que alia tecnologia, agilidade e atendimento consultivo para entregar soluções em automação pneumática que impactam diretamente na produtividade da indústria nacional. Nosso propósito é simples: **impulsionar o crescimento da indústria brasileira**.

Estamos há mais de 10 anos no mercado, com equipes especialistas em transformar necessidade técnica em soluções completas, seja para novos projetos ou para manter a produção rodando sem paradas. Com sede em Americana-SP, atendemos empresas de todo o Brasil, das mais diversas áreas da indústria. São milhares de componentes, soluções e consultorias que não apenas resolvem o problema, mas criam valor no processo.

Acreditamos que indústria forte é indústria bem assistida e estamos aqui para isso: ser o parceiro técnico que entrega com eficiência, clareza e comprometimento real.

**Nós somos o ar que move o Brasil.**

## Clientes Estratégicos

*10+ anos entregando* ***Qualidade***

JSL · Barbarex · raízen · FORTLEV · Unimed · Rhodia Solvay Group · Camil · Braswell · DENSO

## PROTEÇÃO SANFONADA

SÉRIE SF

# Descrição

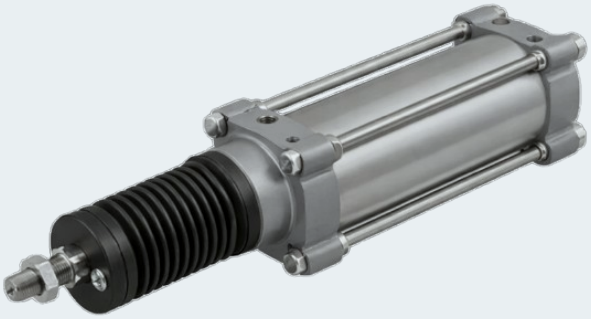
### Descrição

A proteção sanfonada desempenha um papel fundamental na preservação e no desempenho dos cilindros pneumáticos, atuando como uma barreira física contra a entrada de poeira, partículas abrasivas, resíduos industriais, respingos de líquidos e outros agentes contaminantes. Sua instalação envolve a proteção da haste do cilindro, uma das superfícies mais importantes para o funcionamento adequado do conjunto pneumático.

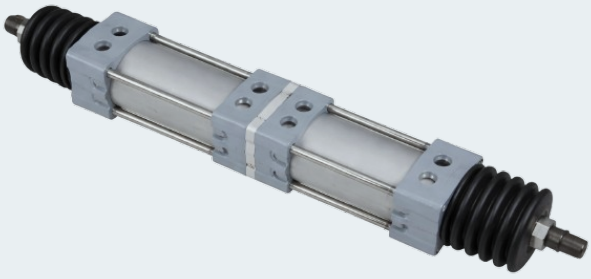
Ao impedir o acúmulo de contaminantes sobre a haste, reduz o risco de riscos, abrasão e danos às vedações internas, minimizando a possibilidade de vazamentos de ar comprimido e falhas prematuras. Sua geometria sanfonada permite acompanhar os movimentos de avanço e recuo do cilindro, mantendo a proteção durante todo o curso de operação, sem comprometer a mobilidade do conjunto quando corretamente dimensionada.

Além de contribuir para a redução de custos com manutenção e substituição de componentes, proporciona maior confiabilidade operacional, prolonga a vida útil do cilindro e favorece a continuidade dos processos industriais, especialmente em ambientes com elevada concentração de partículas e contaminantes.

ATM com Sanfona



Cilindro Geminado com Sanfona



PROTEÇÃO SANFONADA

SÉRIE SF

# Codificação | SF

| SF | | | |
|---|---|---|---|
| | Diâmetro do Cilindro (mm) | Curso do Cilindro (mm) | Material |
| | 32 | >50 mm<br><br>(Necessário comprimento da haste externa ao cabeçote com 30% do curso livre) | - : Borracha Conformada NBR |
| | 40 | | |
| | 50 | | |
| | 63 | | |
| | 80 | | KP7000 : Vinil - PVC |
| | 100 | | |
| | 125 | | |
| | 160 | | FSAT : Fibra de Vidro Siliconada Alta Temperatura |
| | 200 | | |
| | 250 | | |
| | 320 | | |

**Observações**

Recomendado para os modelos AMKS e ATM da Ar Fusion. Demais modelos, sob consulta.

## PROTEÇÃO SANFONADA

SÉRIE **SF**

# Características técnicas

| Característica | NBR | KP7000 | FSAT |
|---|---|---|---|
| Material | Borracha Nitrílica | Vinil - PVC | Vidro SFV – 480 Siliconado |
| Faixa de Temperatura (ºC) | -20 a 80 | -20 a 90 | -5 a 360 |
| Picos de Temperatura (ºC) | 100 | 100 | 450 |
| Resistência | Óleos minerais, graxas, lubrificantes, combustíveis e derivados de petróleo. | Alta resistência , contém aditivos contra raios UV, auxilia na retenção de água e anti-fungos. | Resistente a umidade e altas temperaturas. |
| Nota 01 | Necessário área livre de 30% do curso no prolongamento da haste (avaliar espaço) | | |
| Nota 02 | Não há alteração do curso, somente um prolongamento de haste. | | |
| Nota 03 | Sempre informar qual área o cilindro será montado para escolha do melhor material. | | |

## Fotos das Sanfonas

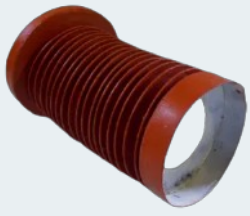
NBR - Borracha Nitrílica



KP7000 - Vinil - PVC



FSAT - Fibra Siliconada Alta Temperatura



## Observações

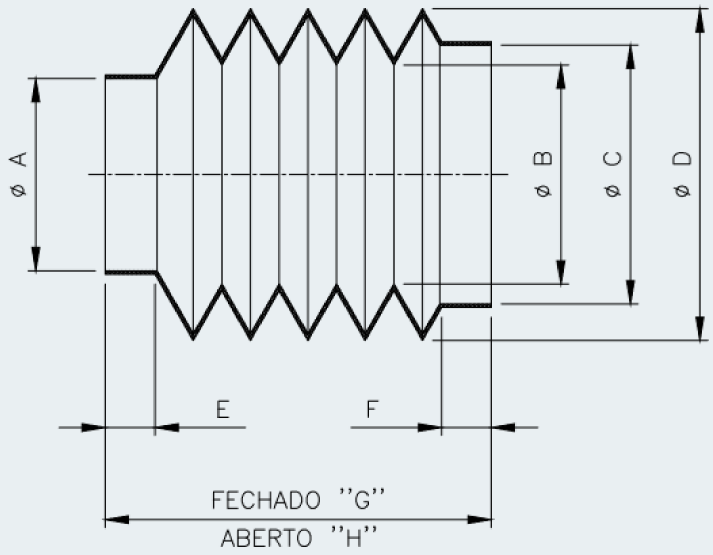
Todas as sanfonas são presas com abraçadeiras que estão inclusas no valor dos itens montados em nossos cilindros.

## PROTEÇÃO SANFONADA

SÉRIE **SF**

# Dimensional

Proteção Sanfonada

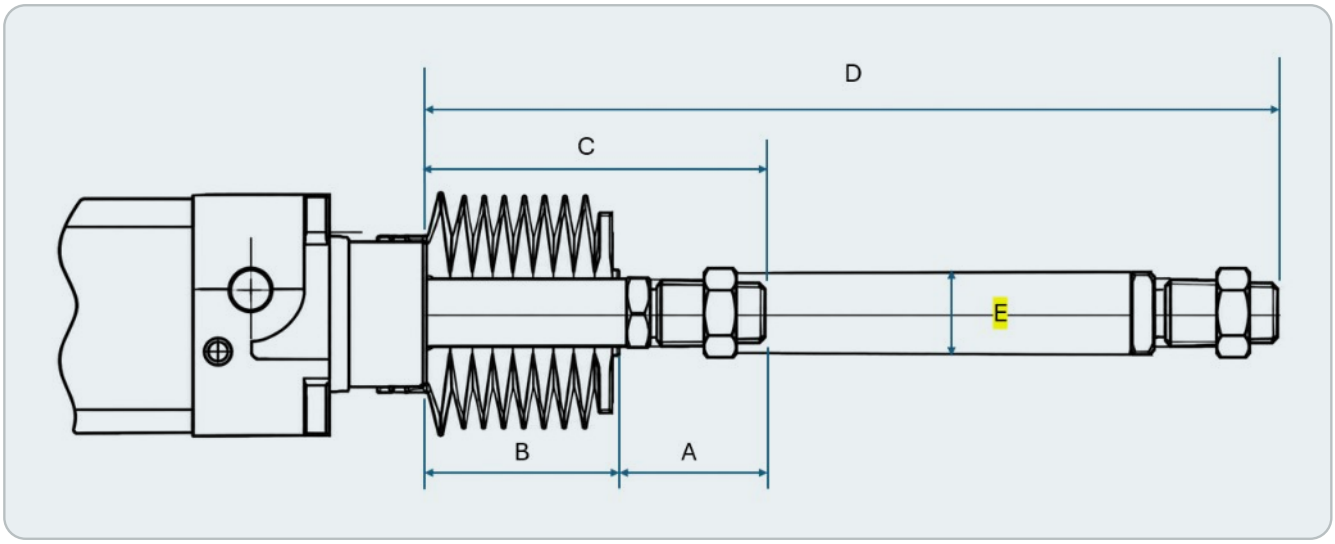



| Dados a Serem Preenchidos | Identificação | Medidas Coletadas |
|---|---|---|
| A | Bocal de Fixação na Haste | |
| B | Diâmetro Interno da Sanfona | |
| C | Bocal de Fixação no Cabeçote | |
| D | Diâmetro Externo da Sanfona | |
| E | Área de Alojamento da Abraçadeira na Haste | |
| F | Área de Alojamento da Abraçadeira no Cabeçote | |
| G | Área da Sanfona com o Cilindro Recuado (Fechado) | |
| H | Área da Sanfona com o Cilindro Avançado (Aberto) | |
| Diâmetro da Haste (mm) | Conferir com o catálogo do fabricante | |
| Curso do Cilindro (mm) | Superior a 50 mm | |

# Prolongamento de Haste

| Local | Descrição |
|---|---|
| A | Área Comum do Cilindro (conforme catálogo do fabricante) |
| B | Área de Prolongamento (Curso do Cilindro +30%) |
| C | Comprimento da Haste Recuada |
| D | Comprimento da Haste Avançada (Comprimento recuada + curso) |
| E | Diâmetro da Haste |
| Nota: | Todas as proteções sanfonadas dependem de uma área livre para montagem para evitar esmagamento. Necessário conferir com o catálogo do cilindro de cada fabricante. |

## Medidas a Serem Consideradas no Cilindro




**Importante!**

A Ar Fusion conta com um aplicativo que consegue definir as informações acima com os modelos padrões dos nossos cilindros. Sempre que precisar, solicite a um dos nossos consultores.

# Fale conosco!

## Confira conteúdos exclusivos!

- @arfusionbrasil
- Ar Fusion Brasil Pneumática
- @arfusionbrasil
- @arfusionbrasil

## Canais de atendimento

- (19) 3013-3788
- (19) 2045-0173
- R. Eugênio Bertine, 420
  São Luiz, Americana - SP
- arfusion.com.br

**Toque para acessar!**

ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA