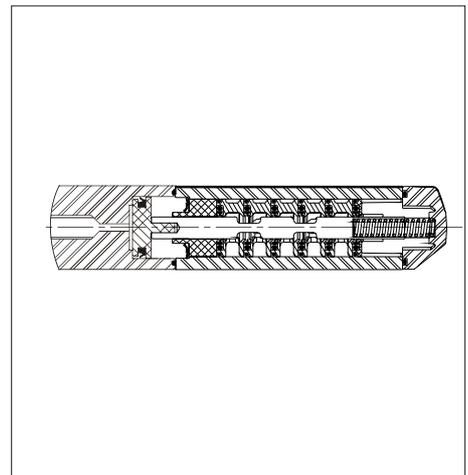


## APRESENTAÇÃO

- As válvulas "spool" monoestáveis possuem certificação TÜV de segurança funcional em conformidade com a IEC 61508, permitindo seu uso em aplicações com PFD's de até nível SIL 4;
- Várias opções de materiais construtivos, permitem adequar a válvula às necessidades mais específicas de processo;
- A válvula é protegida contra entrada de líquidos, pó ou outras substâncias estranhas (construção ambientalmente-protegida).
- Exemplos de Aplicação:
  - Áreas potencialmente explosivas, onde não se deseja a atuação elétrica;
  - Intertravamentos Pneumáticos;
  - Comando por Fieldbus / Ilhas de válvulas solenoides, onde é possível com solenoides de pequenos Kv's / potências, pilotar válvulas direcionais de até 1/2";
  - Outras.



## GERAL

Pressão diferencial 2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]  
Fluxo (Qv a 6 bar)  
1/4" = 860 l/min  
3/8" = 3000 l/min  
1/2" = 3800 l/min

| Fluido                    | Faixa de Temperatura | Materiais de vedação                         |
|---------------------------|----------------------|--|
| Ar / gás inerte, filtrado | - 25°C a + 60°C      | NBR (borracha nitrílica) + PUR (poliuretano) |
|                           | - 40°C a + 60°C      | VMQ (silicone) + PUR (poliuretano)           |

## MATERIAIS EM CONTATO COM O FLUIDO

|   | Alumínio, anodizado preto | Latão          | Aço Inox 316L |
|---|---------------------------|----------------|---------------|
| Corpo                                     |                           |                |               |
| Tampa das extremidades (retorno com mola) | PA (fibra de vidro)       | Latão          | Aço Inox 316L |
| Peças internas da válvula spool           | Zamak, Al, POM, Alumínio  | Latão, Al, POM | Al, POM       |
| Mola                                      | Aço Inox 302              | Aço Inox 302   | Aço Inox 302  |
| Vedações                                  | NBR                       | NBR            | NBR           |
| Disco superior                            | PA                        | PA             | FPM           |
| Suporte do disco                          | POM                       | POM            | POM           |

## TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

| Conexão (NPT)   | Orifício (mm) | KV   | Pressão Dif. (Kgf/cm <sup>2</sup> ) |      | Material do Corpo | Número Básico de Catálogo            |                     |
|---|---------------|------|-------------------------------------|------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|
|   |               |      | Mín.                                | Máx. |                   | Ar / Mola <sup>①</sup> (Monoestável) | Ar / Ar (Biestável) |
| <b>5/2 vias - Comando por Ar / Retorno Mola e Comando e Retorno por Ar.</b> |               |      |                                     |      |                   |                                      |                     |
| 1/4"  | 6             | 0,75 | 2                                   | 10   | Alumínio          | 8551A117                             | 8551A118            |
|   |               |      |                                     |      | Latão             | 8551A119                             | 8551A120            |
|   |               |      |                                     |      | Aço Inox 316L     | 8551A121                             | 8551A122            |
| 3/8"  | 12            | 2,49 | 2                                   | 10   | Alumínio          | 8552A117                             | 8552A118            |
| 1/2"  | 13            | 3,15 | 2                                   | 10   | Alumínio          | 8553A117                             | 8553A118            |
|   |               |      |                                     |      | Aço Inox 316L     | 8553A121                             | 8553A122            |

| Conexão (NPT)                               | Orifício (mm) | KV   | Pressão Dif. (Kgf/cm <sup>2</sup> ) |      | Material do Corpo | Número Básico de Catálogo           |                                    |
|---|---------------|------|-------------------------------------|------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|   |               |      | Mín.                                | Máx. |                   | Pressão Mantida (Centro Fechado) W1 | Pressão Liberada (Escape Livre) W3 |
| <b>5/3 vias - Comando e Retorno por Ar.</b> |               |      |                                     |      |                   |                                     |                                    |
| 1/4"  | 6             | 0,75 | 2                                   | 10   | Alumínio          | 8551A067                            | 8551A068                           |

① Somente as versões Monoestáveis possuem certificação TÜV, de acordo com a IEC 61508, para níveis até SIL 4.

### OPÇÕES

- Conexão roscada tipo "G" - Alterar o 1º dígito do código básico de catálogo. Ex.: de 8551A117 para G551A117;
- Tratamento em Níquel Químico (consultar fábrica);
- Pintura em epóxi padrão ASCOVAL ou PETROBRAS (N1735 e N1374) - informar cor;
- Outros (consultar fábrica).

### ACESSÓRIOS

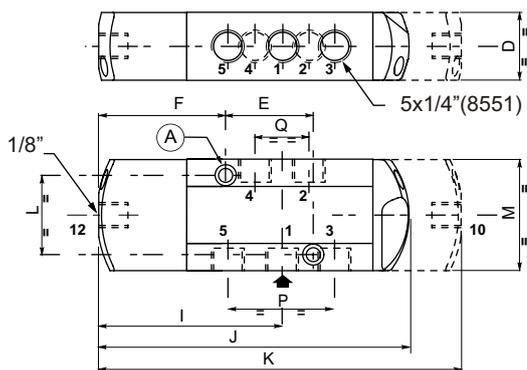
| Série | Conexão | Protetor de Escape (Aço Inox) |        | Protetor de Escape (Polietileno) |       | Protetor de Escape (Bronze sinterizado) |       |
|-------|---------|-------------------------------|--------|----------------------------------|-------|---|-------|
|       |         | (BSP)                         | (NPT)  | (BSP)                            | (NPT) | (BSP)                                   | (NPT) |
| 551   | 1/4"    | M2MB                          | SSM2MN | -                                | E2MN  | P2MB                                    | P2MN  |
| 552   | 3/8"    | M3MB                          | SSM3MN | -                                | E3MN  | P3MB                                    | P3MN  |
| 553   | 1/2"    | M4MB                          | SSM4MN | -                                | E4MN  | P4MB                                    | P4MN  |

### INSTALAÇÃO

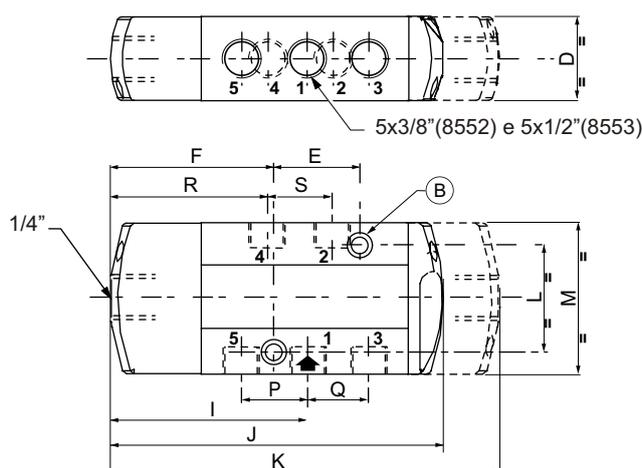
- Instruções de instalação/manutenção incluídas com o produto;
- Estas válvulas podem ser montadas em qualquer posição sem afetar a operação;
- Para a utilização das válvulas em ambientes externos e/ou agressivos, aconselhamos a utilização de acessórios como silenciadores ou similares nas vias de exaustão, para melhor proteção das partes internas;

### DIMENSÕES (mm), PESO(kg)

8551



8552 / 8553



(A) 2 orifícios de montagem, diâmetro 5,3 mm.  
Rebaixo: diâmetro de 09 mm, profundidade 5 mm

(B) 2 orifícios de montagem, diâmetro 6,5 mm.  
Rebaixo: diâmetro 11 mm, profundidade 8 mm

| Tipo | Dimensões |    |      |      |       |     |    |      |      |      |    |      | Pesos    |        |          |        |               |        |
|------|-----------|----|------|------|-------|-----|----|------|------|------|----|------|----------|--------|----------|--------|---------------|--------|
|      | D         | E  | F    | I    | J     | K   | L  | M    | P    | Q    | R  | S    | Alumínio |        | Latão    |        | Aço Inox 316L |        |
|      |           |    |      |      |       |     |    |      |      |      |    |      | Monoest. | Biest. | Monoest. | Biest. | Monoest.      | Biest. |
| 8551 | 27,5      | 32 | 50,5 | 72   | 125   | 146 | 32 | 45   | 41   | 22   | -  | -    | 0,32     | 0,40   | 0,92     | 1,07   | 0,86          | 0,99   |
| 8552 | 40,2      | 43 | 78,5 | 93,5 | 161,5 | 189 | 51 | 72,3 | 29,6 | 29,7 | 76 | 29,6 | 0,80     | 1,06   | -        | -      | -             | -      |
| 8553 | 40,2      | 43 | 78,5 | 94,5 | 161,5 | 189 | 51 | 72,3 | 31,6 | 31,8 | 76 | 31,6 | 0,79     | 1,05   | -        | -      | 2,52          | 3,07   |