

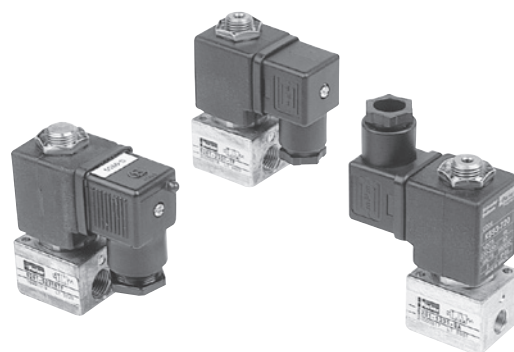
Válvulas Solenóide - Série G50

Características técnicas

| | |
|------------------------------|--|
| Vias/posições | 2/2 e 3/2 |
| Conexão | 1/4" NPT |
| Tipo construtivo | Poppet |
| Vazão a 7 bar (l/min) | Vide informações adicionais |
| Cv | Vide informações adicionais |
| Faixa de temperatura | -10°C a +55°C |
| Faixa de pressão | Vide informações adicionais |
| Fluido | Ar comprimido filtrado e lubrificado, água, gases inertes e óleo hidráulico leve |

Materiais

| | |
|-----------------|----------|
| Corpo | Alumínio |
| Vedações | FKM |

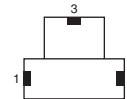


Informações adicionais

Pressão de trabalho (bar)

Pressão máxima na entrada (orifício 1 para válvulas NF ou orifício 3 para válvulas NA).

Representação das vias



| Válvula | Função | Ø Orifício de passagem (mm) | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|
| | | 1,6 | 2,4 | 3,0 | 8,0 |
| Individual e manifold | 2/2 NF ou 3/2 NF (VCC) | 11,0 | 6,5 | 4,0 | - |
| Individual | 3/2 NA (VCC) | 9,0 | 5,0 | 4,0 | - |
| Individual e manifold | 2/2 NF ou 3/2 NF (VCA) | 15,0 | 7,0 | 5,0 | - |
| Individual | 3/2 NA (VCA) | 13,0 | 8,0 | 7,0 | - |

Coefficiente de vazão (Cv)

| Válvula | Função | Ø Orifício de passagem (mm) | | | | Fluxo |
|------------|------------------|-----------------------------|------|------|-----|-------|
| | | 1,6 | 2,4 | 3,0 | 8,0 | |
| Individual | 2/2 NF | 0,12 | 0,28 | 0,35 | - | 2 → 1 |
| | 3/2 NF | 0,11 | 0,21 | 0,28 | - | 1 → 2 |
| | 3/2 NA | 0,11 | 0,18 | 0,21 | - | 3 → 1 |
| Manifold | 2/2 NF ou 3/2 NF | 0,11 | 0,22 | 0,32 | - | 1 → 2 |

- ▷ Ciclagem máxima: 1000 ciclos/min
- ▷ Tempo mínimo de resposta: 6 ms

Funções opcionais

As válvulas G50, pela forma construtiva, nem sempre permitem a adaptação de uma função para outra através da utilização de tampões. O esquema de ligações abaixo possibilita visualizar o procedimento para conexão das válvulas e manifold de fornecimento normal.

Válvula individual

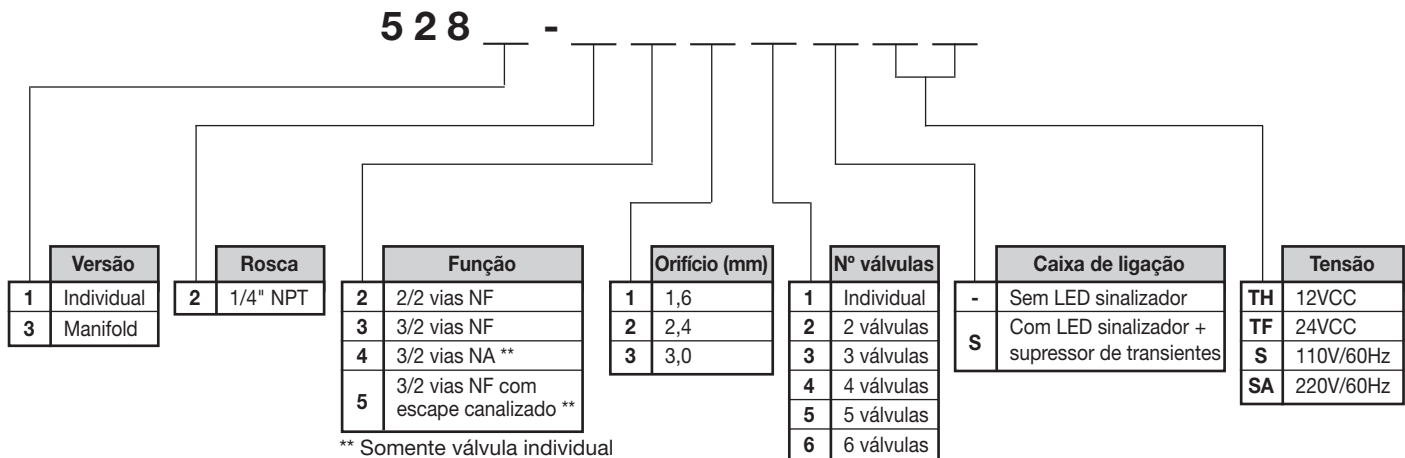
| Função | Meio utilizado | 1 | 2 | 3 |
|--------|----------------|------------------|------------------|------------|
| 2/2 NF | Pressão | Utilização | Entrada | - |
| | Vácuo | Gerador de vácuo | Utilização | - |
| 3/2 NF | Pressão | Entrada | Utilização | Exaustão |
| | Vácuo | Utilização | Gerador de vácuo | Atmosfera |
| 3/2 NA | Pressão | Exaustão | Utilização | Entrada |
| | Vácuo | Atmosfera | Gerador de vácuo | Utilização |

Manifold

| Função | Meio utilizado | 1 | 2 | 3 |
|--------|----------------|---------|------------|----------|
| 2/2 NF | Pressão | Entrada | Utilização | - |
| 3/2 NF | Pressão | Entrada | Utilização | Exaustão |

▷ A única válvula que possibilita transformação de sua função sem prejuízo de suas características é a do tipo individual 3/2 NA que pode ser utilizada como válvula 2/2 NA, plugando-se o orifício 1.

Gabarito de codificação



Nota:

Manifold disponível somente nas funções 2/2 Vias NF e 3/2 Vias NF. Outras tensões, sob consulta.

Bobina

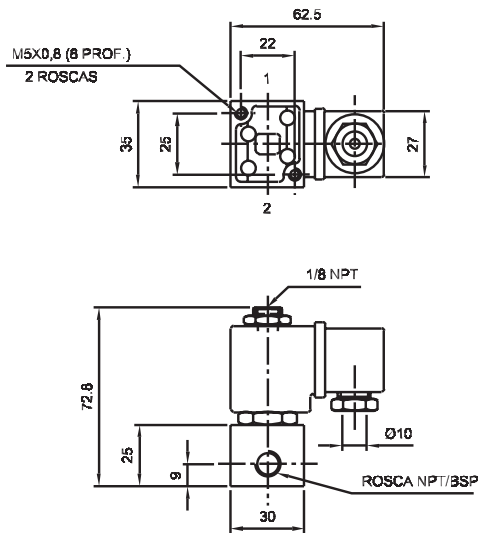
| Sufixo (XX) | Tensão | Potência | Referência da bobina |
|-------------|--------------------|----------|----------------------|
| TH | 12 VCC | 10 W | K593-701 |
| TF | 24 VCC | 10 W | K593-702 |
| S | 110 V a 125 V/60Hz | 8 W | K593-717 |
| SA | 220 V a 230 V/60Hz | 8 W | K593-720 |



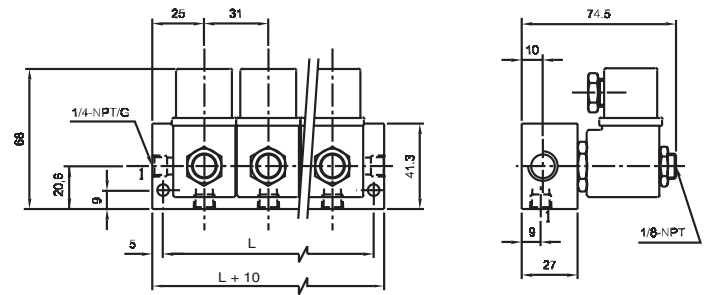
▷ Para mais detalhes, vide página 81.

Dimensões

Válvula individual



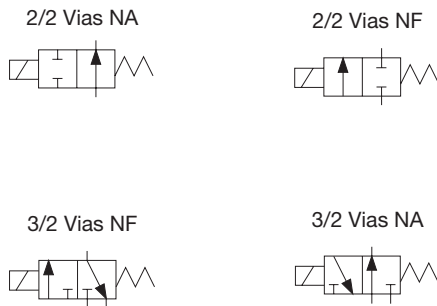
Manifold



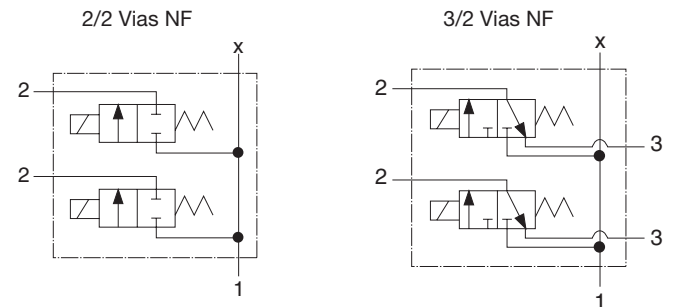
| N° válvulas | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|
| L (mm) | 71 | 102 | 133 | 164 | 195 |

Simbologias

Válvula individual



Manifold



▷ Dimensões em mm