

## Válvulas solenóide série 16 ultra baixa potência

Cinco vias - simples e duplo solenóide

1/4", 3/8" e 1/2" NPT/BSP

Aplicação: ar, água e gases inertes

### Materiais construtivos das válvulas

Base do solenóide	Aço inox 305
Núcleo fixo	Aço inox 430 F
Anel do núcleo fixo	Cobre
Núcleo móvel (plunger)	Aço inox 430 F
Molas	Aço inox 302
Corpo	Latão, aço inox 316
Vedação	NBR
Bobina (encapsulada)	Classe F

### Aplicações

São aplicáveis em todos os tipos de fluidos líquidos e gases não-corrosivos. Especialmente indicadas para operar em cilindros hidráulicos ou pneumáticos de dupla ação e comandar atuadores rotativos de sistemas de monitoramento em processos industriais, onde requer baixa potência.

### Opcionais

(adicionar os sufixos após a tensão)

#### Vedação

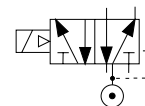
- FKM - utilizar o sufixo "V".

#### Outros

- Rosca BSP - utilizar o sufixo "B".
- Operador manual - utilizar o sufixo "M".
- Bobina classe H - utilizar o sufixo "H", somente 2 W.
- Rosca BSP + oper. manual - utilizar o sufixo "Q".
- Bobina Classe H + oper. manual - utilizar o sufixo "F", somente 2 W.
- Rosca BSP + bobina classe H - utilizar o sufixo "R", somente 2 W.
- Rosca BSP + bobina classe H + oper. manual - utilizar o sufixo "D", somente 2W.

#### Notas

- **Importante** - na parte inferior da tampa existe uma agulha que regula o curso do plunger. Esta agulha sai regulada e lacrada pela fábrica, não devendo ser alterada, com risco da válvula não operar satisfatoriamente, somente 2 W. A bobina de 1,2 W é fornecida sem caixa de ligação, porém esta pode ser adquirida separadamente.
- **Instalação** - montadas em qualquer posição sem afetar a operação. Para aplicações em gás, água e óleos leves, deve-se canalizar o escape do sistema spool.
- **Bobina** - proteção IP65 para 1,2 W e invólucro em aço carbono zincado IP55 para 2 W.
- **Invólucro** - à prova de explosão Nema 4x, 7 e 9 com conduíte 1/2" NPT para bobinas 0,6 W e 1,5 W, e Nema 7 e 9 para 2 W.
- **Desenhos** - vide desenhos dimensionais (nominal) indicados no final da série. Para desenhos certificados, solicitar à fábrica.



**Cinco vias - simples solenóide CA**  
**Corpo e vedação: aço inox e NBR**

Especificações									Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação			Máx. temp. do fluido (°C)	Potência da bobina CA (Watt)	Desenho nº	À prova de explosão
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar					
				Ar					
1/4	6	1,20	1,4		9	80	1,2	1	16BS12QXX
1/4	6	1,20	1,4		9	80	1,5	2	16BS12PXX

Tensão (V/Hz)	Sufixo XX
24/60	TA
110/60	S
220/60	SA

**Cinco vias - simples solenóide CC**  
**Corpo e vedação: aço inox e NBR**

Especificações									Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação			Máx. temp. do fluido (°C)	Potência da bobina CC (Watt)	Desenho nº	À prova de explosão
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar					
				Ar					
1/4	6	1,20	1,4		7	55	0,6	2	16BS126XX *
1/4	6	1,20	1,4		9	80	1,2	1	16BS122XX
1/4	6	1,20	1,4		9	80	1,5	2	16BS123XX

Tensão (V/Hz)	Sufixo XX
12	TH
24	TF

\* Somente na versão 24 VCC.

**Cinco vias - simples solenóide CC**  
**Corpo e vedação: latão e NBR**

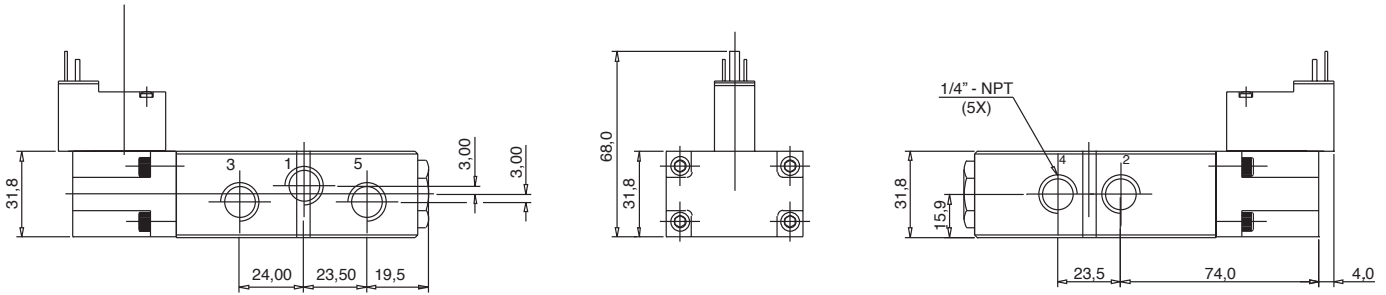
Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Máx. temp. do fluido (°C)	Potência da bobina CC (Watt)	Desenho nº	Prova de explosão 24 VCC
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
1/4	6	0,94	1,4	7	7	6	55	2	3	16BS127TFX
3/8	8	1,13	1,4	7	7	6	55	2	3	16CS147TFX
1/2	10	2,24	1,4	7	7	6	55	2	3	16DS167TFX

**Cinco vias - duplo solenóide CC**  
**Corpo e vedação: latão e NBR**

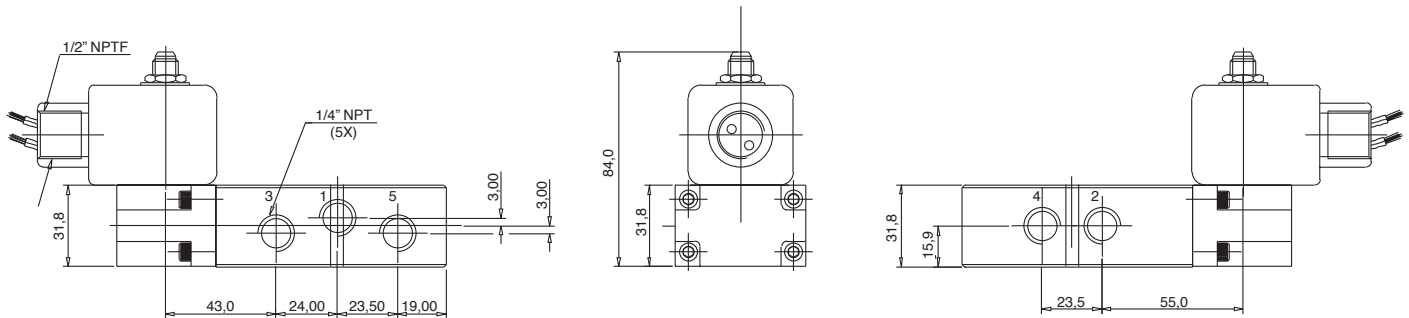
Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Máx. temp. do fluido (°C)	Potência da bobina CC (Watt)	Desenho nº	Prova de explosão 24 VCC
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
1/4	6	0,94	1,4	7	7	6	55	2	4	16BD127TFX
3/8	8	1,13	1,4	7	7	6	55	2	4	16CD147TFX
1/2	10	2,24	1,4	7	7	6	55	2	4	16DD167TFX

**Dimensões**

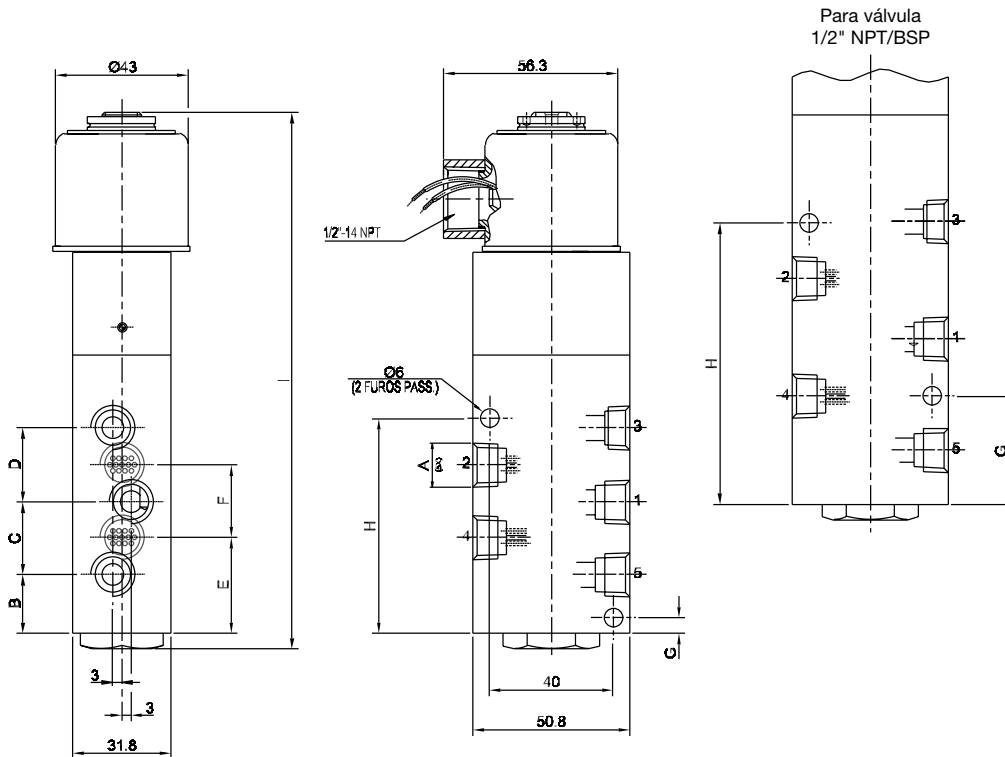
**Desenho 1**



**Desenho 2**

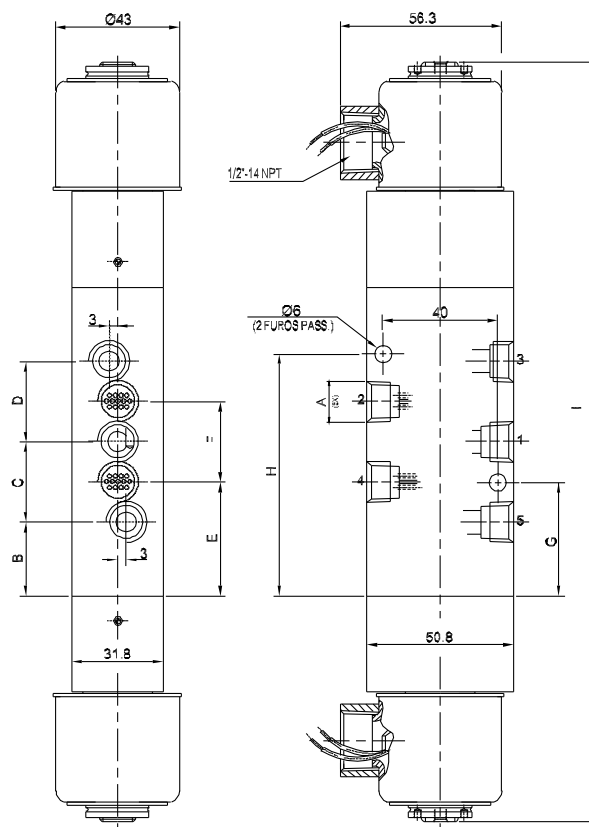


**Desenho 3**



A NPT/BSP	B	C	D	E	F	G	H	I
1/4"	19	23.5	24	31	23.5	5	69.5	174
3/8"	19	23.5	24	31	23.5	5	69.5	174
1/2"	17.5	36	38	35	38	35	91	210

**Desenho 4**



A NPT/BSP	B	C	D	E	F	G	H	I
1/4"	25.5	28	28	39.5	28	39.5	84	264
3/8"	25.5	28	28	39.5	28	39.5	84	264
1/2"	28	30	30	43	30	43	91	273

**Conector elétrico para bobina 1,2 W IP65**

Tensão	Conector elétrico	
	Normal	Com LED e supressor de transiente
12 VCC	PS2932P	PS294675P
24 VCC	PS2932P	PS294679P
110 VCA	PS2932P	PS294683P
220 VCA	PS2932P	PS294687P

► Sinalizador LED com supressor de transientes consiste em um indicador luminoso para saber se a bobina está recebendo sinal elétrico (este acessório não indica se a bobina está ou não "queimada").

**Informações para pedido de kit de reparo**

