

## Válvulas solenóide séries 53 e 54

Duas vias - servo-operadas (diafragma)

Normalmente fechada e normalmente aberta

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

Aplicação: ar, gás, água e óleos leves

### Materiais construtivos das válvulas

<b>Base do solenóide</b>	Aço inox 305
<b>Núcleo fixo</b>	Aço inox 430 F
<b>Anel do núcleo fixo</b>	Cobre (somente CA)
<b>Núcleo móvel (plunger)</b>	Aço inox 430 F
<b>Molas</b>	Aço inox 302
<b>Corpo</b>	Latão
<b>Vedação</b>	NBR
<b>Bobina (encapsulada)</b>	Classe F

### Aplicações

As válvulas solenóide séries 53 e 54 são aplicáveis em qualquer tipo de automatização industrial, para controle de fluidos e gases não-corrosivos, visto que a concepção de engenharia é simples e de longa durabilidade.

#### Exemplos:

- Equipamentos de lavanderia;
- Equipamentos hidráulicos e pneumáticos;
- Compressores;
- Bombas;
- Secadores;
- Transportadores pneumáticos;
- Irrigação;
- Tratamento de água.

### Opcionais

(adicionar os sufixos após a tensão)

#### Vedação

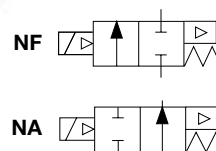
- **FKM** - utilizar o sufixo "V".

#### Invólucro

- Caixa uso geral com conector plug-in (NEMA 3R) - utilizar o sufixo "C".
- Caixa uso geral com conector plug-in + Led + supressor - utilizar o sufixo "U".
- Caixa à prova de explosão, água e pó (NEMA 4, 7 e 9) - utilizar o sufixo "E".

#### Outros

- Rosca BSP - utilizar o sufixo "B".
- Operador manual - utilizar o sufixo "M" (Somente para válvulas N.F.).
- Bobina classe "H" - utilizar o sufixo "H".
- Rosca BSP + oper. manual - utilizar o sufixo "Q".
- Bobina classe "H" + oper. manual - utilizar o sufixo "F".
- Rosca BSP + bobina classe H - utilizar o sufixo "R".
- Rosca BSP + oper. manual + bobina classe "H" - utilizar o sufixo "D".
- Lavagem com desengraxante - utilizar o sufixo "I".



#### Notas

- **Instalação** - montadas em qualquer posição sem afetar a operação.
- **Vácuo** - as válvulas com mínima pressão diferencial zero podem ser aplicadas em vácuo limitando-se a um valor médio em torno de  $10^{-2}$  torr (consultar a fábrica).
- **Oxigênio** - válvulas para uso em oxigênio devem ter um tratamento especial (lavagem com desengraxante) e vedações em FKM.
- **Desenhos** - vide desenhos dimensionais (nominal) indicados no final da série. Para desenhos certificados, solicitar à fábrica.
- **Corpo de aço inox 316** - consultar a fábrica.

### Duas vias - normalmente fechada (energizar para abrir) CA Corpo e vedação: latão forjado 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 N°	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
3/8	19	4	0	8,6	8,6	8,6	80	11	1	54CF20CXX
3/8	19	4	0,34	12	12	10,5	80	11	1	53CF20CXX
1/2	19	5	0	8,6	8,6	8,6	80	11	1	54DF20CXX
1/2	19	5	0,34	12	12	10,5	80	11	1	53DF20CXX
3/4	19	6	0	8,6	8,6	8,6	80	11	1	54EF20CXX
3/4	19	6	0,34	12	12	10,5	80	11	1	53EF20CXX

Tensão (V/Hz)	Sufixo XX
24/60	TA
120/60 110/50	NY
240/60 220/50	NZ

### Duas vias - normalmente fechada (energizar para abrir) CC Corpo e vedação: latão forjado 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 N°	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
3/8	19	4	0	8,6	8,6	8,6	80	11,5	1	54CF203XX
3/8	19	4	0,34	10,5	10,5	9	80	11,5	1	53CF203XX
1/2	19	5	0	8,6	8,6	8,6	80	11,5	1	54DF203XX
1/2	19	5	0,34	10,5	10,5	9	80	11,5	1	53DF203XX
3/4	19	6	0	8,6	8,6	8,6	80	11,5	1	54EF203XX
3/4	19	6	0,34	10,5	10,5	9	80	11,5	1	53EF203XX

Tensão (VCC)	Sufixo XX
12	TH
24	TF
120	NV
125	NX

### Duas vias - normalmente aberta (energizar para fechar) CA Corpo e vedação: latão forjado 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 N°	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
3/8	19	4	0	8,6	8,6	8,6	80	11	2	54CA20CXX
3/8	19	4	0,34	10	10	9	80	11	2	53CA20CXX
1/2	19	5	0	8,6	8,6	8,6	80	11	2	54DA20CXX
1/2	19	5	0,34	10	10	9	80	11	2	53DA20CXX
3/4	19	6	0	8,6	8,6	8,6	80	11	2	54EA20CXX
3/4	19	6	0,34	10	10	9	80	11	2	53EA20CXX

Tensão (V/Hz)	Sufixo XX
24/60	TA
120/60 110/50	NY
240/60 220/50	NZ

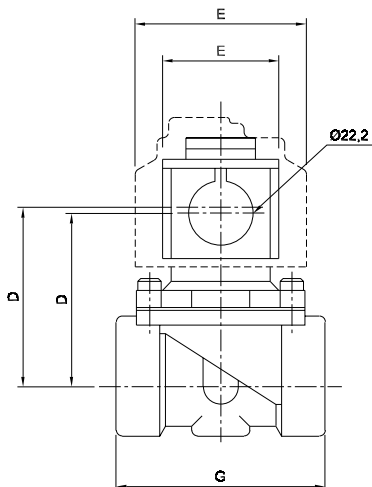
### Duas vias - normalmente aberta (energizar para fechar) CC Corpo e vedação: latão forjado e NBR

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 N°	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
3/8	19	4	0	8,6	8,6	8,6	80	11,5	2	54CA203XX
3/8	19	4	0,34	9	9	8	80	11,5	2	53CA203XX
1/2	19	5	0	8,6	8,6	8,6	80	11,5	2	54DA203XX
1/2	19	5	0,34	9	9	8	80	11,5	2	53DA203XX
3/4	19	6	0	8,6	8,6	8,6	80	11,5	2	54EA203XX
3/4	19	6	0,34	9	9	8	80	11,5	2	53EA203XX

Tensão (VCC)	Sufixo XX
12	TH
24	TF
120	NV
125	NX

**Dimensões**

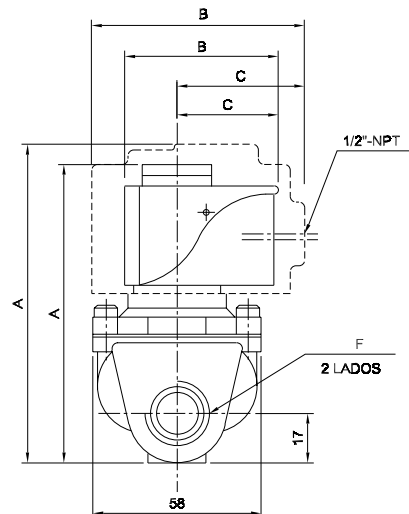
**Desenho 1 - Válvula N.F. NPT/BSP**



Invólucro	A	B	C	D	E	F	G (NPT)	G (BSP)
Caixa uso geral	103	61	39,5	60	47	3/8", 1/2", 3/4"	72	68
Caixa à prova de explosão, água e pó	110	74	44	62	Ø59	3/8", 1/2", 3/4"	72	68

▷ Caixa à prova de explosão, água e pó, mostrada em desenho tracejado.

**Desenho 2 - Válvula N.F. NPT/BSP**



Invólucro	A	B	C	D	E	F	G (NPT)	G (BSP)
Caixa uso geral	103	61	39,5	56,5	47	3/8", 1/2", 3/4"	72	68
Caixa à prova de explosão, água e pó	110	74	44	62	Ø59	3/8", 1/2", 3/4"	72	68

▷ Caixa à prova de explosão, água e pó, mostrada em desenho tracejado.

**Informações para pedido de kit de reparo**

