

## Válvulas solenóide série 30

Três vias - ação direta  
 Normalmente fechada, normalmente aberta e universal  
 1/8" e 1/4" 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

Ideias para o controle de dispositivos operados por pressão ou para o desvio e seleção de fluxos. São utilizadas em uma grande variedade de aplicações.:

#### Exemplos:

- Sistemas automatizados;
- Sistemas de posagem;
- Instrumentação;
- Operadores piloto;
- Equipamentos de lavanderia;
- Compressores;
- Tratamento de água;
- Secadores de ar.

### Opcionais (adicionar os sufixos após a tensão)

#### Vedação

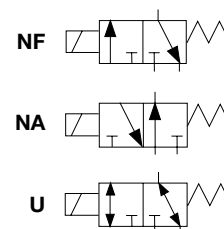
- **FKM** - utilizar o sufixo "V".

#### 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".
- 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 + bobina classe H + oper. manual - utilizar o sufixo "D".
- Lavagem com desengraxante - utilizar sufixo "I".



### Notas

- **Instalação** - montadas em qualquer posição sem afetar a operação.
- **Oxigênio** - válvulas parafuso em oxigênio devem ter um tratamento especial (lavagem com desengraxante) e vedações em FKM.
- **Corpo de aço inox** - consultar a fábrica.
- **Desenhos** - vide desenhos dimensionais (nominal) indicados no final da série. Para desenhos certificados, solicitar à fábrica.

### Diagrama de fluxo

Normalmente aberta pressão em 3	Normalmente fechada pressão em 2	Universal pressão em 1, 2 ou 3	Solenóide
			<b>Desenergizada</b>
			<b>Energizada</b>

**Três vias - normalmente fechada (energizar para abrir) CA**  
**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 CA (Watt)	Desenho nº	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
1/8	1,2	0,06	0	17	17	17	80	10,2	1	30AF02BXX
1/8	1,6	0,09	0	8,6	8,6	8,6	80	6	1	30AF03AXX
1/8	2,4	0,12	0	7	7	7	80	6	1	30AF05AXX
1/8	3,2	0,21	0	2,8	2,8	2,8	80	6	1	30AF07AXX
1/4	1,6	0,09	0	11	11	11	80	16	2	30BF03DXX
1/4	2,4	0,12	0	8	8	8	80	11	2	30BF05CXX
1/4	3,2	0,25	0	4	4	4	80	11	2	30BF07CXX
1/4	4,4	0,35	0	1,8	1,8	1,8	80	11	2	30BF09CXX

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

**Três vias - normalmente fechada (energizar para abrir) 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	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
1/8	1,2	0,06	0	14	14	14	80	9,5	1	30AF021XX
1/8	1,6	0,09	0	8,6	8,6	8,6	80	9,5	1	30AF031XX
1/8	2,4	0,12	0	7	7	7	80	9,5	1	30AF051XX
1/8	3,2	0,21	0	2,8	2,8	2,8	80	9,5	1	30AF071XX
1/4	1,6	0,09	0	11	11	11	80	11,5	2	30BF033XX
1/4	2,4	0,12	0	7	7	7	80	11,5	2	30BF053XX
1/4	3,2	0,25	0	3,8	3,8	3,8	80	11,5	2	30BF073XX
1/4	4,4	0,35	0	1,7	1,7	1,7	80	11,5	2	30BF093XX

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

**Três vias - normalmente aberta (energizar para fechar) CA**  
**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 CA (Watt)	Desenho nº	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
1/8	1,2	0,06	0	14	14	14	80	6	1	30AA02AXX
1/8	1,6	0,09	0	8,6	8,6	8,6	80	6	1	30AA03AXX
1/8	2,4	0,12	0	7	7	7	80	6	1	30AA05AXX
1/8	3,2	0,21	0	2,8	2,8	2,8	80	6	1	30AA07AXX
1/4	1,6	0,09	0	16	17	17,5	80	16	2	30BA03DXX
1/4	2,4	0,12	0	9,6	9,6	9,6	80	11	2	30BA05CXX
1/4	3,2	0,25	0	4,8	4,8	4,8	80	11	2	30BA07CXX
1/4	4,4	0,35	0	2,8	2,8	2,8	80	11	2	30BA09CXX

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

**Três vias - normalmente aberta (energizar para fechar) 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	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
1/8	1,2	0,06	0	14	14	14	80	9,5	1	30AA021XX
1/8	1,6	0,09	0	8,6	8,6	8,6	80	9,5	1	30AA031XX
1/8	2,4	0,12	0	7	7	7	80	9,5	1	30AA051XX
1/8	3,2	0,21	0	2,8	2,8	2,8	80	9,5	1	30AA071XX
1/4	1,6	0,09	0	11	11	11	80	11,5	2	30BA033XX
1/4	2,4	0,12	0	7	7	7	80	11,5	2	30BA053XX
1/4	3,2	0,25	0	3,8	3,8	3,8	80	11,5	2	30BA073XX
1/4	4,4	0,35	0	2	2	2	80	11,5	2	30BA093XX

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

**Três vias - universal CA**  
**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 CA (Watt)	Desenho nº	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
1/8	1,2	0,06	0	12	12	12	80	10,2	1	30AU02BXX
1/8	1,6	0,06	0	7	7	7	80	10,2	1	30AU03BXX
1/8	2,4	0,12	0	3,5	3,5	3,5	80	6	1	30AU05AXX
1/8	3,2	0,21	0	2	2	2	80	10,2	1	30AU07BXX
1/4	1,6	0,09	0	8,6	8,6	8,6	80	11	2	30BU03CXX
1/4	2,4	0,12	0	7	7	7	80	16	2	30BU05DXX
1/4	3,2	0,25	0	3,5	3,5	3,5	80	16	2	30BU07DXX
1/4	4,4	0,35	0	1,4	1,4	1,4	80	11	2	30BU09CXX

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

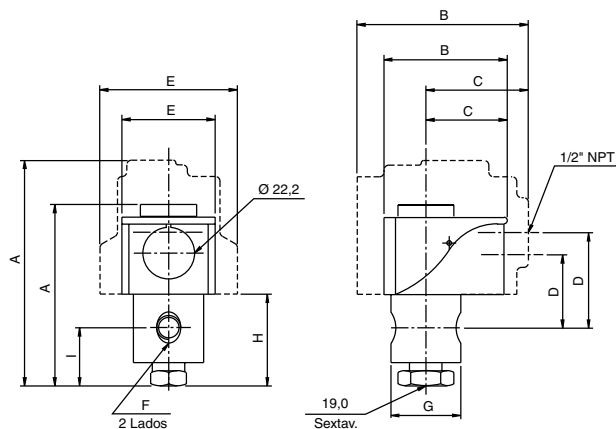
**Três vias - universal CC**  
**Corpo e vedação: latão e NBR**

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	Uso geral
			Mínima (bar)	Máxima (MPDO) bar						
				Ar gás inerte	Água	Óleo leve 300SSU				
1/8	1,2	0,06	0	8,6	8,6	8,6	80	9,5	1	30AU021XX
1/8	1,6	0,09	0	4,5	4,5	4,5	80	9,5	1	30AU031XX
1/8	2,4	0,12	0	3,4	3,4	3,4	80	9,5	1	30AU051XX
1/8	3,2	0,21	0	1,4	1,4	1,4	80	9,5	1	30AU071XX
1/4	1,6	0,09	0	5	5	5	80	11,5	2	30BU033XX
1/4	2,4	0,12	0	4	4	4	80	11,5	2	30BU053XX
1/4	3,2	0,25	0	1,8	1,8	1,8	80	11,5	2	30BU073XX
1/4	4,4	0,35	0	0,8	0,8	0,8	80	11,5	2	30BU093XX

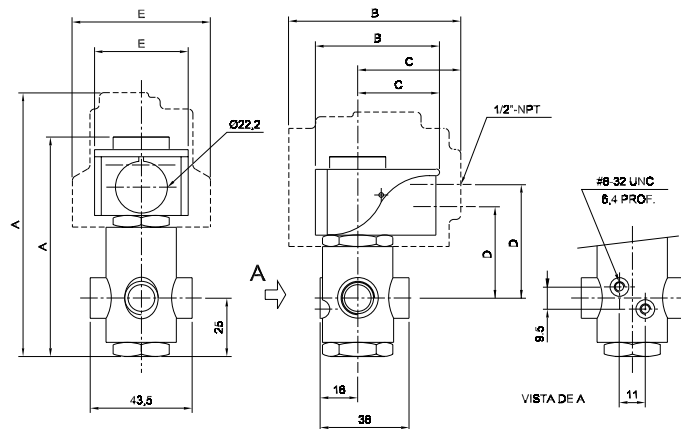
Tensão (VCC)	Sufixo XX
12	TH
24	TF
120	NV
125	NX

**Dimensões**

**Desenho 1 - Válvula NF, NA e U 1/8" (latão/inox)  
1/4" (inox) NPT/BSP**



**Desenho 2 - Válvula NF, NA e U 1/4" (latão) NPT/BSP**



Invólucro	A	B	C	D	E	F	G (latão inox 1/8")	G (inox 1/4")
Caixa uso geral	78	51,5	33,5	32	40	1/8", 1/4"	Ø30	Ø36,3
Caixa à prova de explosão, água e pó	97	74	44	41,5	Ø59	1/8", 1/4"	Ø30	Ø36,3

Invólucro	A	B	C	D	E	F	G
Caixa uso geral	94	61	39,5	43,5	47	1/4"	Ø43,5
Caixa à prova de explosão, água e pó	101	74	44	45,5	Ø59	1/4"	Ø 43,5

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

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

**Informações para pedido de kit de reparo**

**K 3 0**

