

**A partir de 0 bar**

**Rápida comutação**

**Adequada para atuar com vácuo até  $1.33 \cdot 10^{-3}$  mbar**

**Montagem isenta de óleo e graxa**

**Livre de substâncias que atacam superfícies com aplicação de tintas ou vernizes**

**Solenóide para atuação com corrente alternada, com retificador integrado (40 a 60 Hz)**



### **Características Técnicas**

**Fluido:**

Para gases e líquidos agressivos <sup>1)</sup>

**Atuação:**

Válvulas poppet solenóide de atuação direta

**Posição de Montagem:**

Opcional, recomendável com solenóide para cima

**Direção do Fluxo:**

Fixa

**Diâmetro Nominal:**

2 e 3 mm

**Conexão:**

G 1/8

**Pressão de Operação :**

Máx. 12 bar

**Temperatura Ambiente:**

Dependendo do solenóide

-10, -25, -40, to +55, +70, +100 °C

**Temperatura do Fluido:**

-10\* a 120 °C FKM (Viton)

-40\* a 140 °C EPDM (Etileno Propileno)

-10\*a 180 °C FFKM (Kalrez)

\*Com temperaturas mínimas, utilize um secador de ar. Se instalado na entrada, protegerá todas as conexões contra umidade.

**Material:**

Corpo: Aço inox 1.4571

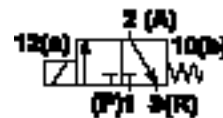
Vedação do assento: FKM (Viton)

Partes internas: Aço inox 1.4571

1) Para fluidos contaminados, recomenda-se a instalação de um pré-filtro antes da válvula.

### **Informações para Pedidos**

Veja informação na próxima página.



Função de comutação:  
Normalmente fechada

## Tipos

961X\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*

Tamanho Nominal	Código
2; 3; 4; 6	2, 3, 4, 6

Solenóides apropriados	Código
0247/3207/3201 tamanho pequeno (7 W)	1
0716/3706 (7 W)	3
0701/3704 (16 W)	4

Material Vedação do Assento	Código
EPDM (Etileno Propileno)	1
FKM (Viton)	2
FFKM (Kalrez) (O-ring estático FKM)	4

Frequência (Hz)	Código
cc	00
ca (40 a 60 Hz)	50

Voltagem (V)	Código
24	024
110	110
220	220

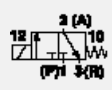
Solenóide	Código
veja solenóides	

## Exemplo

Válvula de Controle Direcional 2/2, Aço inox, Diâmetro Nominal 2, Normalmente Fechada, Conexão G1/8, pressão de operação 0 a 12 bar, voltagem 24 Vcc, classe de proteção IP 65

**Código No.: 9610242.0701.024.00**

## Informações Gerais

Símbolo	Código *	Solenóide grupo	Conexão	Tam. Nominal Min.	Pressão de Operação (bar)		Valor $k_v$ (Cv (US) $k_v \times 1,2$ )	Desenho Dimensional	Peso (kgf)
					Mín.	Máx.			
	9610242	A	G 1/8	2	0	12	0,11	M02	0,46
	9610232	B	G 1/8	2	0	7	0,11	M02	0,46
	9610212	C	G 1/8	2	0	3,5	0,11	M01	0,31
	9610342	A	G 1/8	3	0	6	0,20	M02	0,46
	9610332	B	G 1/8	3	0	3	0,20	M02	0,46
	9610312	C	G 1/8	3	0	1,5	0,20	M01	0,31

\* Quando solicitar, favor indicar o solenóide, a voltagem e corrente (frequência).

## Atuadores Solenóides

Classe de Proteção	Solenóide tipo / potência						
	Grupo A		Grupo B		Grupo C		
	cc	ca	cc	ca	24 V cc		
IP 00 sem conector DIN 43650 form A	0700 16 W	3703 18 VA	0712 7 W	3705 10 VA	3201 7 W	0246 7 W	3206 8 VA
IP 65 com conector DIN 43650 form A	0701 16 W	3704 18 VA	0716 7 W	3706 10 VA	3201 7 W	0247 7 W	3207 8 VA
EEx m II T5 * com 3 m cabo					0272 7 VA	0272 7 W	0273 9 VA
EEx me II T5/T6 * (**) com caixa terminal	4230 11,4 W	4231 15,2 VA	4220 8,9 W	4221 10 VA	4210 3,9 W	4210 3,9 W	4211 5,3 VA
NEMA 1, 3, 4, 4X, 6, 6P, 7, 9 com rosca fêmea 1/2 NPT (*)	3726 13,6 W	3727 15,4 VA	3724 8,9 W	3725 9,0 VA	3722 5,5 W	3722 5,5 W	3723 5,9 VA

(\*) Certificado CSA nº LR 57643-6, aprovado FM, para áreas classificadas:

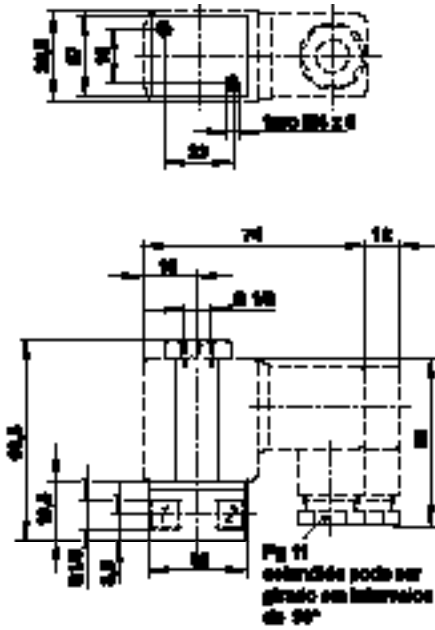
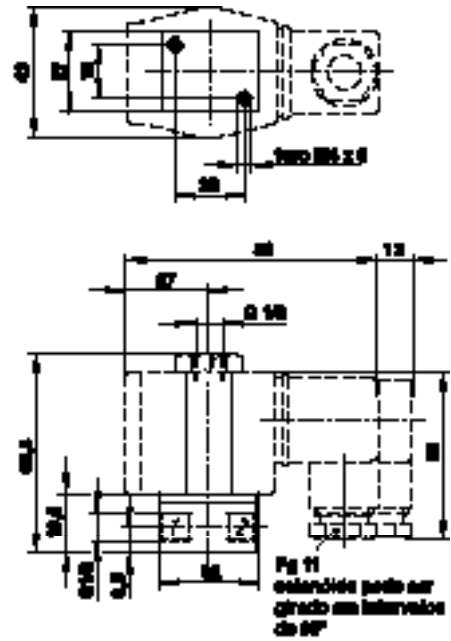
Classe I, Divisão 1 e 2, Grupos A, B, C, D.

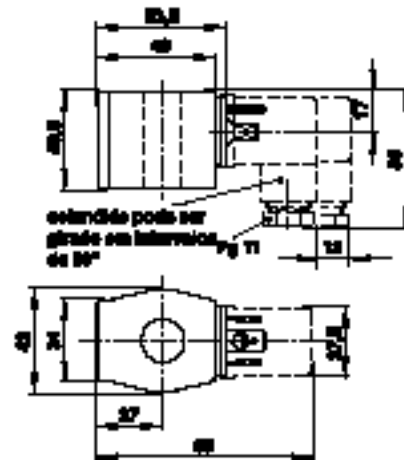
Classe II, Divisão 1 e 2, Grupos E, F, G.

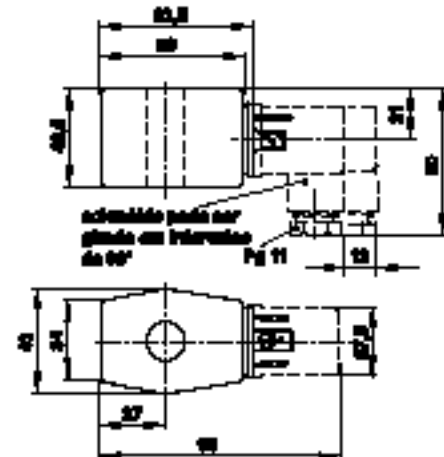
Os solenóides indicados na coluna são apropriados para pressões de operação específicas mesmo se a faixa de potência mudar.

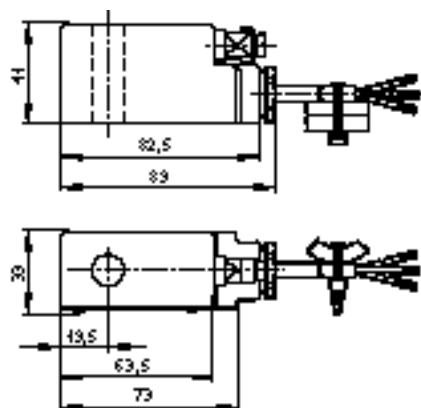
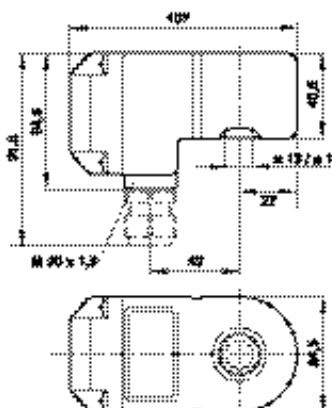
\* Estes solenóides usam um fusível apropriado para sua faixa de potência.

(\*\*) Pedir prensa cabo certificado, separadamente. Código: 05 888 19

**Desenhos dimensionais: Válvulas**
**M01**

**M02**

**Desenhos Dimensionais: Solenóides**
**Tipo: 024X**

**Tipo: 07XX**

**Tipo: 320X**

**Tipo: 37XX**


**Desenhos dimensionais: Solenóides**
**Classe de Proteção EEx m**
**Tipo 027X**

**Classe de Proteção EEx me**
**Tipo 42XX**

**Classe de Proteção NEMA 1, 3, 4, 4X, 6, 6P, 7, 9**
