
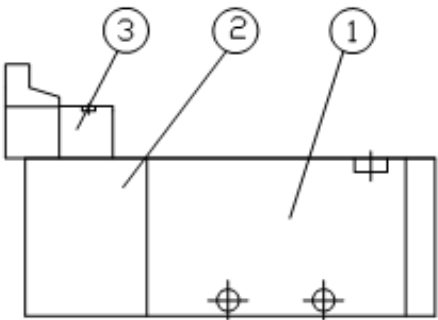
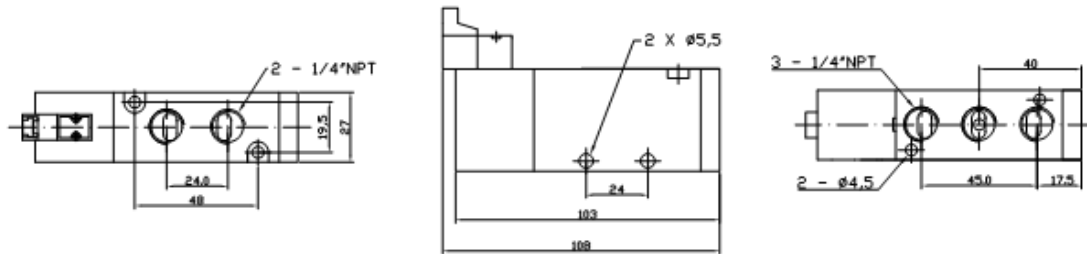


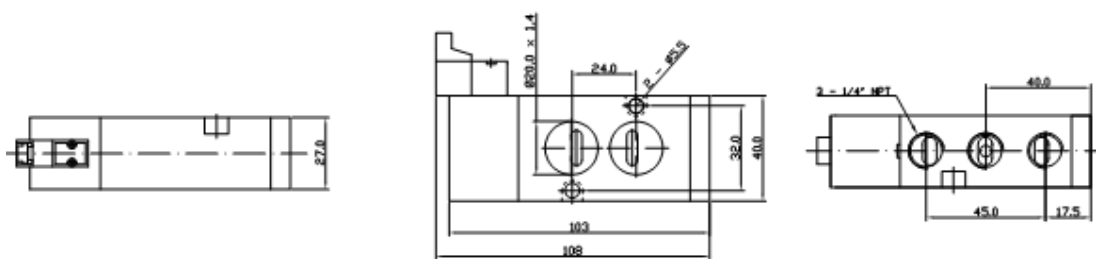
Válvulas Direcionais				
		<b>Descrição</b>  Conhecidas como válvulas solenóides tem como finalidade direcionar o fluxo do gás responsável para abertura e/ou fechamento do atuador. Tendo os modelos para as áreas classificadas. - Segurança Aumentada - Encapsulado - Uso Geral		
Definições e Dados Gerais				
Informações Técnicas	Encapsulado	Segurança Intrínseca	Uso Geral	
Definição	Projetada para que não haja pontos quentes e não produzam centelhas, evitando ignição. Indicada para área Classificada Zona 0,1 e 2.	Projetada de tal forma que não liberam energia de forma capaz de provocar ignição com a mistura explosiva que possa estar presente no ambiente. Indicada para área Classificada Zona 0, 1 e 2.	Destinada para áreas não classificadas.	
Classificação do Invólucro	Ex ma IIC T6 Ga	Ex ia IIC T6 Ga	-	
Números de Vias/Posições	- 5/2 - 3/2			
Conexões	1/4" NPT			
Tipo de Bobina	- Simples - Dupla			
Orifício	0,7 mm	25 mm <sup>2</sup> (CV=1,4)		
Fluído de Trabalho	Ar Filtrado 4 Micron			
Padrão de Ação	Tipo Guia Interno			
Pressão de Trabalho	1,5 ~ 8,0 Kgf/cm <sup>2</sup>			
Pressão máxima de Trabalho	8,0 Kgf/cm <sup>2</sup>	12 Kgf/cm <sup>2</sup>		
Temperatura de Trabalho	-5 ~ 85 °C			
Faixa de Tensão	-5% ~ +10%		±10%	
Potência de Consumo	0,6 W	- CA: 4,8 W - CC: 3 W		
Alta Freqüência de Ação	5 ciclos/s			
Freqüência de Ação Máxima	2700 ciclos/min	0,05 segundos		
Tensão da Bobina	24 VCC	CA: 24V, 110V, 220V, 380V 50/60Hz CC: 12V, 24V		
Grau de Proteção	IP-67		IP-65	
Tempo de Resposta	Energizado: 8 ms Sem Energia: 10 ms		-	
Classe de Isolamento da Bobina	F			
Materiais				
	Item	Quantidade	Material	
	1	Corpo do Solenóide	1	Alumínio
	2	Corpo da Válvula Piloto	1 ou 2	- Nylon (Uso Geral) - Alumínio (Área Classificada)
3	Bobina	1 ou 2	Nylon	
Figura Ilustrativa: Válvula Solenóide de Simples Bobina				

Desenho Dimensional

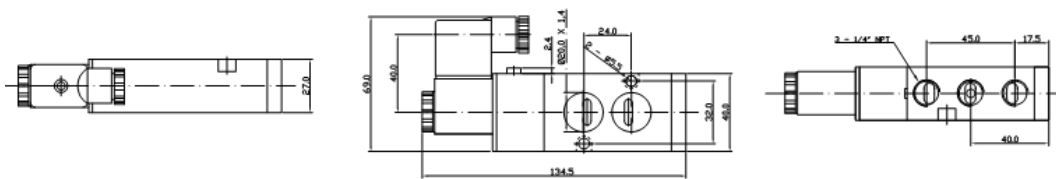
In-Line



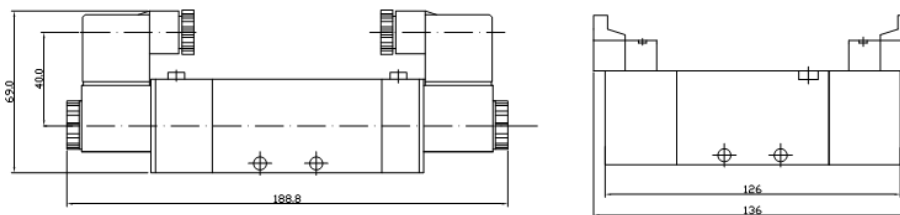
Namur



Uso Geral



Dupla Bobina



Símbolos

Símbolos Pneumáticos		
	Uso Geral	Segurança Aumentada e Intrínseca
Simple Bobina	5/2 VIAS	5/2 VIAS
Simple Bobina	3/2 VIAS	3/2 VIAS
Dupla Bobina	5/2 VIAS	5/2 VIAS

**Mapa de Codificação**

## Uso Geral



<b>1</b>	<b>Código da Série</b>
2	Série 200: CV entre 0,67 e 0,89
3	Série 300: CV entre 1,00 e 1,68
4	Série 400: CV entre 1,68 e 2,79

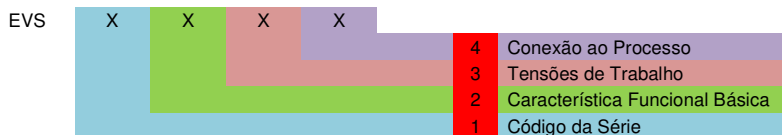
<b>2</b>	<b>Característica Funcional Básica</b>
10	Válvula 5/2 vias - Simples Bobina
20	Válvula 5/2 vias - Dupla Bobina
30C	Válvula 5/3 vias - Dupla Bobina - Centro Fechado
30E	Válvula 5/3 vias - Dupla Bobina - Centro Pressurizado
30E	Válvula 5/3 vias - Dupla Bobina - Centro Escape

<b>3</b>	<b>Conexão ao Processo</b>
6	1/8" NPT
8	1/4" NPT
10	3/8" NPT
15	1/2" NPT

<b>4</b>	<b>Conexão ao Atuador</b>
Branco	Montagem Padrão (In-Line)
B	Montagem Namur

<b>5</b>	<b>Tensões de Trabalho</b>
12 DC	12 VDC
24 DC	24 VDC
125 DC	125 VDC
110 DC	110 VDC 50 Hz / 60 Hz
220 DC	220 VDC 50 Hz / 60 Hz
110 AC	110 VAC
220 AC	220 VAC

## Área Classificada



<b>1</b>	<b>Código da Série</b>
1	Intrinsecamente Seguro - Ex ia IIC T6 Ga
2	Encapsulado - Ex ma IIC T6 Ga

<b>2</b>	<b>Característica Funcional Básica</b>
6	2/2 vias - Normalmente Fechada
7	3/2 vias - Normalmente Fechada
8	3/2 vias - Normalmente Aberta

<b>3</b>	<b>Tensões de Trabalho</b>
1	24 VDC
2	12 VDC
3	24 VAC
4	6 VDC
5	24 VDC (0,6 W)

<b>4</b>	<b>Tipos de Conexão</b>
1	Conector 90° com LED
2	Cabo de 300mm direito
3	Conector em linha com LED
4	Conector 90° sem LED
5	Conector em linha sem LED