

De Acordo com





Válvula de Segurança Categorias 2 e 4

Série VS_N12





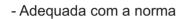






Vantagens

- Classificado nas Categorias 2 e 4 de acordo com a norma ISO EN 13849
- Apropriado para uso em Circuitos de Segurança até PL=C (Cat. 2).









Categoria 2

Categoria 4

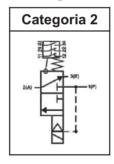
Características Técnicas

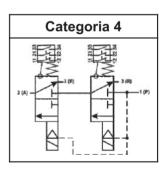
Conexão	G1/4"	G1/2"
Vazão (L/Min)	1200	3000
Fluído	Ar filtrado, lubrificado ou não. (se lubrificado deve ser contínuo)	
Função	3/2 NC Monoestável	
Pressão de Trabalho (Bar)	2.5 ~ 7 Bar	
Temperatura	-10° ~ +50°C	
Máxima frequência de operação	30 vezes/min	
Mínima frequência de operação	1 vez/semana	
Umidade Ambiente	20 ~ 90 %RH (sem condensamento)	
Controle Manual	Nenhum	
Escape Piloto	Escape Individual	
Lubrificação	Não necessária	
Orientação de Montagem	Irrestrito	
Resistência de Impacto/Vibração	150/30 m/s²	
Grau de Proteção	IP65	

Solenóide

Entrada Elétrica	DIN	
Voltagem	24 VDC	
Variação de Tensão	±10%	
Potência	3.5 W	
Indicador	LED	

Simbologia





Funcionamento: A válvula tem a função de realizar a rápida exaustão em pequenos sistemas pneumáticos. O diagnóstico do sinal de acionamento e feedback deve ser executado através de um controlador de segurança, com isso, é possível alcançar uma análise de cobertura de até 99% das falhas.

Válvula de 3/2 vias N.F com duplo acionamento eletro-pneumático (Cat. 4). Permite um fornecimento rápido e seguro, bem como a descarga do circuito pneumático conectado à porta 2. O duplo diagnóstico do sistema lê a posição do carretel e consequentemente toma nota do estado de cada válvula individualmente.

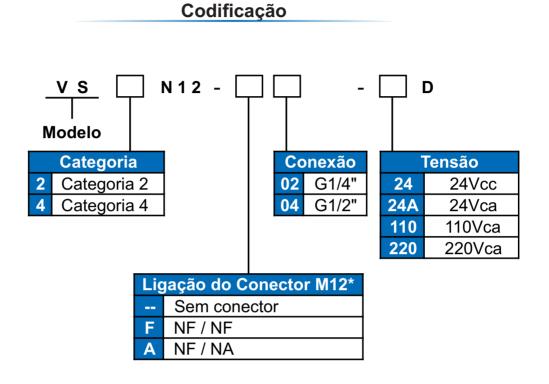
Montagem e Instalação: Realizar a instalação respeitando os requisitos de segurança no que diz respeito ao sistema e componentes pneumáticos. Instale o dispositivo o mais próximo possível do ponto de uso.

Sua montagem é possível em qualquer posição. Preste atenção à direção do fluxo, indicada no corpo principal com as etiquetas IN e OUT. Durante a descarga dos componentes, ocorrem altos níveis de ruído. O uso de um silenciador na porta de descarga é recomendado. Verifique se há espaço suficiente para montagem durante o processo de instalação. Certifique-se de que a porta de descarga está sempre limpa e, no caso de silenciadores, verifique periodicamente se não estão obstruídos.

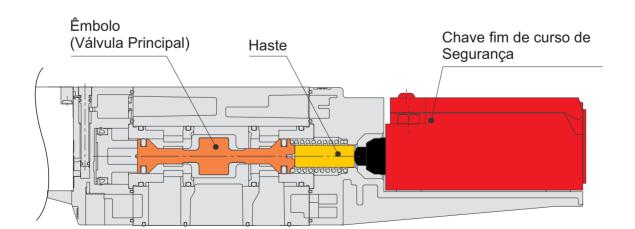








Construção









Chave Fim de Curso - Segurança



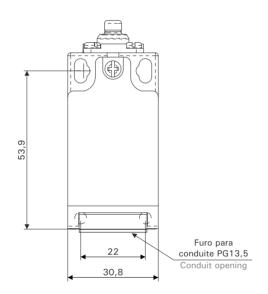




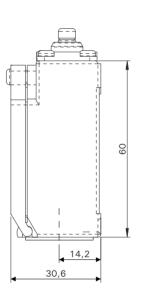




Normas	EN60947-5-1, UL508, EN50047, EN1088	
Arranjo dos Contatos	2NF + 1NA	
Ruptura Positiva	→ contato NF	
Conexão Elétrica	Conector M12, G1/2"	
Corrente Máx.	50 mA	
Indutância Máx.	0.5 H	
Corrente de Condução	10A Máx.	
Tensão de Isolação	600V	
Vida Útil Mecânica	10x106 operações mín.	
Vida Útil Elétrica	150x103 operações mín.	
Frequência de operação	6x10³ operações/hora (Máx.)	
Resistência de Contato	≤25 mΩ máx. (inicial)	
Resistência de Isolação	100MΩ mín. (a 500VCC)	
Rigidez dielétrica	2500VCA - 1 minuto	
Vibração	10 ~ 55Hz	
Proteção Choque Elétrico	Classe II - Dupla isolação	
Grau de Proteção	IP 67	



Características

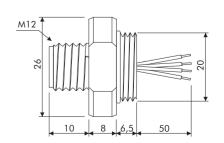


Acessórios (Opcionais)

• Conector M12, 4 Pinos

Codificação FS-K4





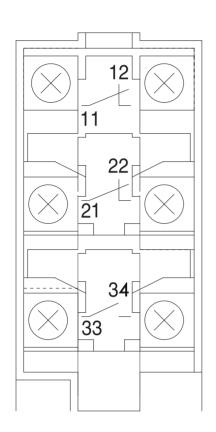




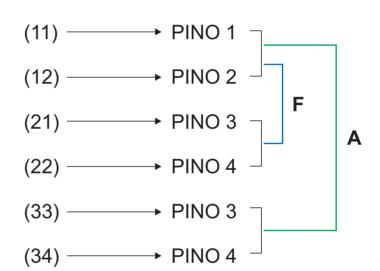


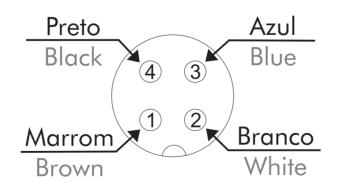


Ligação Elétrica



Modelo de Ligação	Contatos
F	N.F / N.F
Α	N.F / N.A





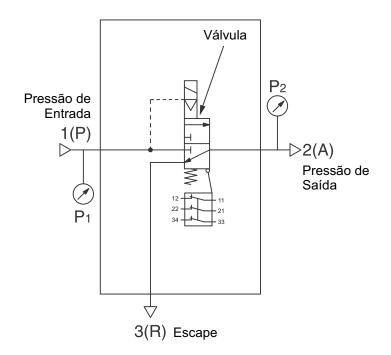




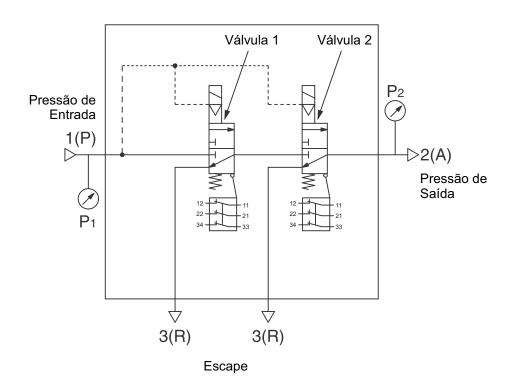


Esquema Pneumático

• Categoria 2



• Categoria 4



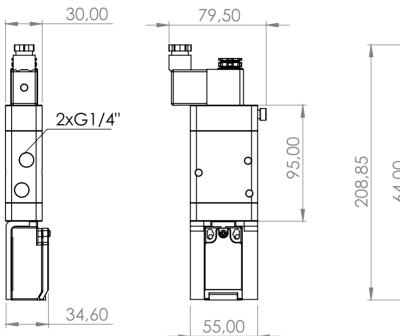


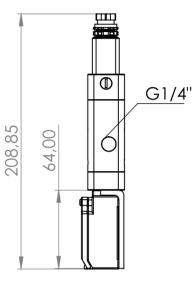




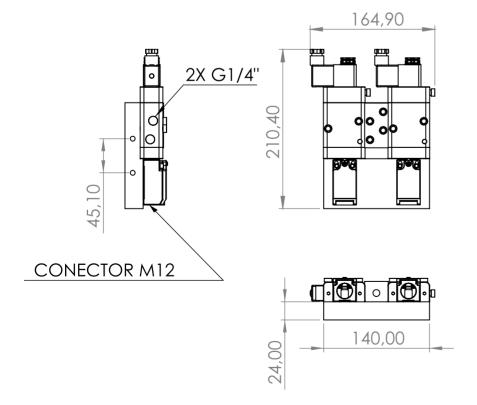
Dimensional

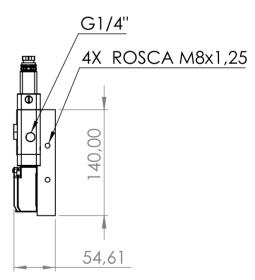
• VS2N12-02





• VS4N12-02





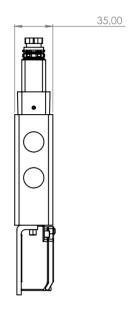


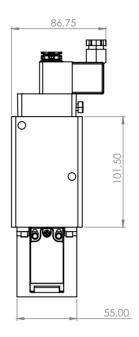


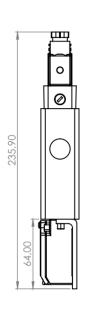


Dimensional

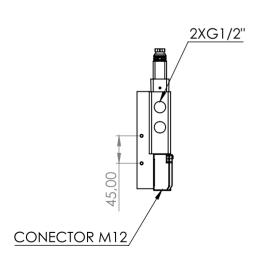
• VS2N12-04

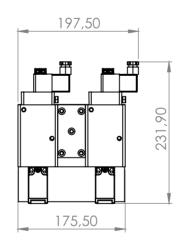


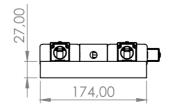


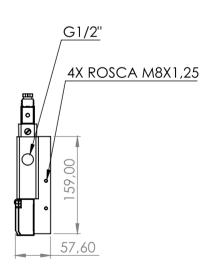


• VS4N12-04



















Precauções

- Preste atenção especial a fatores externos na hora da instalação, como a proximidade de fios elétricos, campos e objetos metálicos que proporcionam condução magnética muito próxima ao dispositivo, o que pode influenciar e perturbar o sistema de diagnóstico.
- A conexão elétrica deve ser feita, exclusivamente, por profissionais especializados, utilizando componentes sem tensão presente. Além disso, utilizar suprimentos que garantam um isolamento elétrico seguro da tensão de trabalho de acordo com a IEC / EN 60204-1.
- Não conecte ou desconecte o dispositivo quando estiver energizado! Não abra e / ou desmonte as peças incluídas na válvula energizada. Quando a fonte de alimentação estiver desconectada, aguarde alguns minutos antes de abrir ou desmontar as partes da válvula para que tenha maior segurança.

