

Válvulas de Processo



Válvulas de Processo

As Válvulas de Processo são válvulas para aplicação em processos industriais; para abrir e fechar a passagem de um fluído; vapor de água, óleos leves, gases neutros, água ou ar comprimido; conforme as características técnicas de cada válvula.



Válvula Solenóide de Duas Vias - Ação Direta - Normalmente Fechada - G1/4" - 220 Vca.

Ref.: 2W025-08

Aplicações: Ar comprimido, água e óleos leves.

Características Técnicas

Conexão.....	G1/4"
Pressão de Trabalho.....	0 a 7 bar
Orifício.....	2,5 mm
Vazão (Cv).....	0,23
Temperatura de Trabalho.....	-5°C a +80°C

Materiais Construtivos

Corpo.....	Bronze
Vedações.....	NBR
Grau de Proteção.....	IP 67
Instalação.....	Montadas em qualquer posição.
Voltagens Disponíveis.....	24 Vdc, 110 Vca e 220 Vca

Atenção / Cuidado:

Para uso em oxigênio a válvula deve ter tratamento especial (lavagem com desengraxante); se for o caso, consultar a fábrica e colocar no pedido esta condição de uso.

Recomendações de Uso

- Instrumentação.
- Equipamentos odontológicos.
- Máquinas de lavanderia.
- Tratamento de água.
- Máquinas de bebidas.



Recomendações de Uso

- Tratamento de água.
- Circuitos de gás liquefeito.
- Circuitos de aquecimento.
- Circuitos com uso de acetileno.



Recomendações de Uso

- Válvula para uso em vapor com regulagem de fluxo especial para passadeiras a vapor.
- Ferro a vapor.
- Banhos a vapor.
- Esterilizadores.
- Equipamentos para lavanderias.
- Modelagem.

Válvula Solenóide de Duas Vias - Servo Operada - Para Alta Pressão - Normalmente Fechada - G1/2" - 220 Vca - Resposta Rápida.

Ref.: KL55015

Aplicações: Apropriada para gases, água, acetileno e gás liquefeito.

Características Técnicas

Conexão.....	G1/2"
Pressão de Trabalho.....	até 50 bar
Viscosidade do Fluido.....	1 cSt (1 mm ² /s)
Temperatura de Trabalho.....	-5°C a +80°C

Materiais Construtivos

Corpo.....	Latão
Bobina.....	Encapsulada
Voltagem Disponível.....	220 Vca
Instalação.....	Montada na posição horizontal (entrada e saída) com o solenóide para cima.

Válvula Solenóide de Duas Vias - Ação Direta - Normalmente Fechada - G1/4" - 220 Vca.

*Válvula de Vapor Especial para Passar - Com regulagem de Fluxo.

Ref.: KLTJ-08

Aplicações: Ar, água, óleo leve e vapor de água.

Características Técnicas

Conexão.....	G1/4"
Orifício.....	2 mm
Pressão de Trabalho.....	de 0 a 10 bar
Vazão (CV).....	0,2
Temperatura de Trabalho.....	de 5 a 150° C

Materiais Construtivos

Corpo.....	Latão
Vedações.....	NBR, EPDM
Grau de Proteção.....	IP 65
Instalação.....	Montada em qualquer posição.
Voltagens Disponíveis.....	24 Vdc e 220 Vca



Recomendações de Uso

- Equipamentos de lavanderia
- Equipamentos hidráulicos e pneumáticos
- Compressores
- Bombas
- Secadores
- Transportadores pneumáticos
- Irrigação
- Tratamento de água
- Equipamentos a vapor
- Circuitos de aquecimento
- Redes de distribuição de vapor de água

Válvulas Solenóide de Duas vias - Servo Pilotadas (Pistão) - Normalmente Fechadas - G1/2", G3/4", G1", G1 1/2" e G2".

Ref.:

US-15.....G1/2"

US-20.....G3/4"

US-25.....G1"

US-40.....G1 1/2"

US-50.....G2"

Aplicações: Ar comprimido, água, vapor de água, ácido fraco e alcalóide.

Características Técnicas

Conexão.....G1/2", G3/4", G1", G1 1/2" e G2"

Pressão de Trabalho.....0,1 a 15 bar

Viscosidade do Fluido.....20 cSt

Pressão Máxima.....15 bar

Temperatura de Trabalho.....-5°C a 185°C

Diâmetro do Orifício (mm).....G1/2" = 15

.....G3/4" = 20

.....G1" = 25

.....G1 1/2" = 40

.....G2" = 50

Vazão (Kv).....G1/2" = 4,8

.....G3/4" = 5

.....G1" = 12

.....G1 1/2" = 29

.....G2" = 48

Materiais Construtivos

Corpo.....Bronze

Vedações.....PTFE (Teflon)

Grau de Proteção.....IP 67

Instalação.....Montada na posição horizontal
(entrada e saída) com o solenóide
para cima.

Voltagens Disponíveis.....24 Vdc, 110 Vca e 220 Vca

Atenção / Cuidado:

Para uso com oxigênio a válvula deve ter tratamento especial (lavagem com desengraxante) se for o caso, consultar a fábrica e colocar observação no pedido.



Recomendações de Uso

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

Valvulas Solenóide de Duas Vias - Servo Operadas - (Diafragma) - Normalmente Fechadas - G3/8", G1/2", G3/4", G1", G1 1/2" e G2".

Ref.:

2W160-10.....	G3/8"
2W160-15.....	G1/2"
2W200-20.....	G3/4"
2W250-25.....	G1"
2W400-40.....	G1 1/2"
2W500-50.....	G2"

Aplicações: Ar, gás inerte, água e óleos leves.

Características Técnicas

Conexão.....	G3/8", G1/2", G3/4", G1", G1 1/2" e G2"
Pressão de Trabalho.....	Ar e gás inerte = de 0,3 a 10 bar
.....	água = de 0,3 a 7 bar
.....	óleos leves (20 cSt) = de 0,3 a 9 bar
Temperatura de Trabalho.....	-5°C a +80°C
Diâmetro do orifício (mm).....	G3/8" = 10
.....	G1/2" = 15
.....	G3/4" = 20
.....	G1" = 25
.....	G1 1/2" = 40
.....	G2" = 50
Vazão (Kv).....	G3/8" = 4
.....	G1/2" = 4,8
.....	G3/4" = 5
.....	G1" = 12
.....	G1 1/2" = 29
.....	G2" = 48

Materiais Construtivos

Corpo.....	Latão
Vedações.....	NBR
Grau de Proteção.....	IP 67
Instalação.....	Montadas em qualquer posição.
Voltagens Disponíveis.....	24 Vdc e 220 Vca

Atenção / Cuidado:

Para uso com oxigênio , a válvula deve ter tratamento especial (lavagem com desengraxante); se for o caso, consultar a fábrica e colocar observação no pedido.



Recomendações de Uso

- Sistemas automatizados
- Sistemas de dosagem
- Instrumentação
- Operadores piloto
- Equipamentos de lavanderia
- Compressores
- Tratamento de água
- Secadores de ar

Válvulas Solenóides de Ação Direta - 3/2 vias - Tipo Universal - G1/8" e G1/4".

Ref.:

VX33-06.....G1/8"

VX33-08.....G1/4"

Aplicações: Ar comprimido, gases neutros, água, vácuo e óleos leves.

Características Técnicas

Conexão..... G1/8" e G1/4"

Orifício..... 2,5 mm

Pressão de Trabalho / Universal..... de 0 a 4 bar em 220 Vca

..... de 0 a 3 bar em 24 Vdc

Vazão (Cv)..... 0,21

Temperatura de Trabalho..... -5°C a +85°C

Materiais Construtivos

Corpo..... Latão

Vedações..... NBR

Grau de Proteção..... IP 67

Instalação..... Montadas em qualquer posição.

Voltagens Disponíveis..... 24 Vdc e 220 Vca

Atenção / Cuidado:

Para uso em oxigênio a válvula deve ter tratamento especial (lavagem com desengraxante); se for o caso, consultar a fábrica e colocar observação no pedido.

Normalmente Fechada:

- Pressão em 2 bloqueada, fluxo livre de 1 para 3 (desenergizada);

Energizada: pressão de 2 para 1, escape 3 bloqueado.

Normalmente Aberta:

- Pressão em 3 para 1, escape 2 bloqueado (desenergizada);

Energizada: pressão 3 bloqueada, fluxo livre de 1 para 2.

Universal:

- Pressão em qualquer conexão, pode operar como NF ou NA. Seu funcionamento não depende da pressão de linha, operando de zero ao máximo da pressão especificada.



Aplicações:

Fluídos..... Ar, gases neutros, óleos
leves e vapor de água.
Viscosidade Máxima Admissível..... 600 cSt (600 mm²/s)

Apresentação

- Válvula de Assento Inclinado de comando por pressão; corpo em aço inox. ; roscas G1/2", G3/4", G1", G1 1/2" e G2".
- Alta vazão devido a construção do seu corpo com assento inclinado.
- Anti-golpe de ariete, quando a entrada do fluido for sob o obturador.
- Pode ser aplicada em ar comprimido, gases neutros, óleos leves e vapor de água .

Recomendações de Uso

- Redes de distribuição de vapor.
- Fluídos com partículas sólidas.
- Tratamento de efluentes industriais.
- Equipamentos de lavagem e limpeza industrial.
- Aplicação envolvendo fluidos sujos e muito viscosos.
- Fabricação de poliestireno (termoformagem).
- Circuitos de refrigeração e aquecimento.
- Controles automáticos em plantas industriais.
- Equipamentos a vapor.
- Máquinas têxteis.
- Dosagem.

Obs.: ***evita golpe de ariete quando montada em contra fluxo.

Válvulas de Assento Inclinado - Normalmente Fechadas - Pilotadas (Corpo Inoxidável - Vedação em Teflon).

Ref.:	
KLJZF-15.....	1/2" NF
KLJZF-20.....	3/4" NF
KLJZF-25.....	1" NF
KLJZF-40.....	1 1/2" NF
KLJZF-50.....	2" NF

Características Técnicas

Conexão.....	G1/2", G3/4", G1", G1 1/2", G2"
Orifício de Pilotagem.....	G1/4"
Pressão de Trabalho.....	G1/2" = de 0 a 16bar
.....	G3/4" = de 0 a 11 bar
.....	G1" = de 0 a 11 bar
.....	G1 1/2" = de 0 a 12,5 bar
.....	G2" = de 0 a 10 bar
Vazão (Kv).....	G1/2" = 4,2 (68 l/min)
.....	G 3/4" = 8 (133 l/min)
.....	G1" = 19 (317 l/min)
.....	G1 1/2" = 42 (700 l/min)
.....	G2" = 55 (917 l/min)
Pressão Mín. e Máx. de Pilotagem.....	G1/2" = 3,9 a 10 bar
.....	G3/4" = 3,9 a 10 bar
.....	G1" = 4,2 a 10 bar
.....	G1 1/2" = 4,4 a 10 bar
.....	G2" = 4 a 10 bar
Temperatura Ambiente.....	- 10°C a +60°C
Temperatura de Trabalho do Fluido.....	- 10°C a +180°C
Temperatura do Fluido de Pilotagem.....	- 10°C a +60°C
Vias/Posições.....	2/2 NF (Normalmente fechada)
Diâmetro do Orifício de	
Passagem (mm).....	G1/2" = 15
.....	G3/4" = 20
.....	G1" = 25
.....	G1 1/2" = 40
.....	G 2" = 50

Materiais Construtivos

Corpo.....	Aço Inoxidável AISI 316 L
Vedação do Obturador.....	PTFE (Teflon)
Direção de Fluxo.....	NF - normalmente fechada;
	entrada sob obturador ou
	sobre o obturador.

*** Para vapor em cadência elevada, recomendado entrada sobre o obturador.



Visite nosso site:

www.werk-schott.com.br



WERK-SCHOTT AUTOMATIZAÇÃO PNEUMÁTICA

NOVO HAMBURGO/RS: Rua Alcília Muller, 259 | Bairro Canudos | Novo Hamburgo/RS | Fone (51) 3035.9075 | Fax (51) 3035.5933 | E-mail: werk-schott@werk-schott.com.br
MIRASSOL/SP: Av. Victório Baccan, 18-62 | Bairro São José | Mirassol/SP | Fone/Fax (17) 3243.7600 | E-mail: filialsp@werk-schott.com.br