

válvula de assento angular VZXA

Código da peça: 3539410

★ Linha de produtos básicos

Válvula de assento angular modular acionado pneumáticamente em aço inoxidável para aplicações exigentes, como vapor, água quente.

FESTO



A título de exemplo

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Princípio construtivo	Válvula de assento com acionamento por atuador de pistão Válvula de assento com acionamento por atuador de diafragma
Tipo de acionamento	pneumático
Posição de instalação	Nos dois lados
Tipo de fixação	Montagem na tubulação
Conexão dos canais	Anel roscado G $\frac{1}{2}$ conforme DIN ISO 228 Anel roscado G $\frac{3}{4}$ conforme DIN ISO 228 Anel Roscado G1 conforme DIN ISO 228 Anel roscado G1 $\frac{1}{4}$ conforme DIN ISO 228 Anel roscado G1 $\frac{1}{2}$ conforme DIN ISO 228 Anel roscado G2 conforme DIN ISO 228 Anel roscado G2 $\frac{1}{2}$ conforme DIN ISO 228 Luva roscada 1/2 NPT conforme ANSI/ASME B 1.20.1 Luva roscada 3/4 NPT conforme ANSI/ASME B 1.20.1 Luva roscada 1 NPT conforme ANSI/ASME B 1.20.1 Luva roscada 1 1/4 NPT conforme ANSI/ASME B 1.20.1 Luva roscada 1 1/2 NPT conforme ANSI/ASME B 1.20.1 Luva roscada 2 NPT conforme ANSI/ASME B 1.20.1 Luva roscada 2 1/2 NPT conforme ANSI/ASME B 1.20.1 Anel roscado RC $\frac{1}{2}$ conforme DIN 10226 Anel roscado RC $\frac{3}{4}$ conforme DIN 10226 Anel roscado RC1 conforme DIN 10226 Anel roscado RC1 $\frac{1}{4}$ conforme DIN 10226 Anel roscado RC1 $\frac{1}{2}$ conforme DIN ISO 10226 Anel roscado RC2 conforme DIN 10226 Anel roscado RC2 $\frac{1}{2}$ conforme DIN 10226
Função de válvula	2/2
Sentido do fluxo	não reversível
Pressão do meio	0 ... 3 MPa 0 ... 30 bar
Tipo de retorno	mola mecânica
Tipo de pilotagem	com controle externo
Conexão pneumática	Rosca interna G1/8
Pressão de operação Mpa	0,5 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	5 ... 10 bar
Pressão operacional	72,5 ... 145 psi
Meio	Vapor Óleo hidráulico baseado em óleo mineral Gases inertes Óleo mineral Água

Característica	Valor
	Ar comprimido filtrado, grau de filtragem 200 µm Fluidos neutros
Direção do fluxo	Acima do assento da válvula, para meios gasosos Abaixo do assento da válvula, para meios líquidos e gasosos
Controle do meio	Operação liga/desliga
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Viscosidade máx.	600 mm ² /s
Temperatura do meio	-30 ... 200 °C
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C
Vazão Kv	4,6 ... 77,9 m ³ /h
Uso em áreas externas	C1 - locais protegidos das intempéries
Observações sobre material	Conforme RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Material do corpo da válvula de processo	Aço inoxidável fundido Latão
Código, corpo da válvula de processo	1.4409 ASTM A351-CF3M CW724R
Material das vedações	FPM NBR
Material da vedação do fuso	PTFE
Material da vedação do assento	PTFE PTFE, modificado
Peso do produto	1.096 ... 10.700 g
Autorização	CRN
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa a aparelhos de pressão conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido Regulamento do Reino Unido para dispositivos de pressão
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Órgão emissor do certificado	TÜV 968/V 1039.01/20
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 2G
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex h IIC T6...T3 X
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIC T80°C...T200°C X
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	0°C ≤ Ta ≤ +60°C
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2
Probabilidade de falha por hora em [1/h].	1,36E-07
PFD (Probability of Failure on Demand)	5,95E-04
Tamanho do atuador	46 ... 90 mm
Curso	17 ... 26 mm
Função de controle	Fechado por força da mola reduzida, NF de dupla ação Aberto por força da mola, NA Fechado por força da mola, NF
Detecção de posição	Com indicador mecânico
Material do corpo do atuador	Aço inoxidável fundido reforçado com PA
Código, corpo do atuador	1.4408
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 °C
Classe de proteção	IP65 IP67
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável
Material da proteção	Aço inoxidável fundido reforçado com PA