

Atuador semi-rotativo DAPS-0090-090-RS3-F0710

Número de referência: 533441

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho do atuador da válvula	0090
Padrão do furo da flange	F07 F10
Ângulo de rotação	90 deg
Faixa de ajuste da posição final em 0°	-1 deg...9 deg
Taxa de ajuste da posição final do ângulo de rotação nominal	81 deg...91 deg
Profundidade da conexão do eixo	24.8 mm
Observação sobre a faixa de ajustes da posição final	Uma posição final opcionalmente ajustável
Conexão da válvula conforme a norma	ISO 5211
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de montagem	Qualquer um
Modo de funcionamento	Atuação simples
Construção	Sistema de engate
Deteção de posição	Sem
Direção de fecho	Fecha à direita
Conexão da válvula de acordo com a norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Nível de integridade de segurança (SIL)	Até SIL 2 Low Demand mode
Pressão de conexão para força da mola	0.42 MPa 4.2 bar
Pressão operacional	0.42 MPa...0.84 MPa 4.2 bar...8.4 bar
Pressão operacional nominal	0.56 MPa 5.6 bar
Frequência de rotação máx. em 6 bar	1 Hz
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Autoridade emissora do certificado	TÜV Nord 212170801
Gás categoria ATEX	II 2G
Categoria poeira ATEX	II 2D

Característica	Valor
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIC T6...T3 Gb X
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X
Ex-temperatura ambiente	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Classe de resistência à corrosão (CRC)	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 0°	105 Nm
Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 50°	56.5 Nm
Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 90°	82.5 Nm
Observação sobre o torque	O torque operacional do atuador não deve ser superior ao torque admissível máximo listado na ISO 5211, com base no tamanho da flange de montagem e do acoplamento.
Torque de retorno da mola com ângulo de rotação de 0°	45 Nm
Torque de retorno da mola com ângulo de rotação de 50°	33.9 Nm
Torque de retorno da mola com ângulo de rotação de 90°	67.5 Nm
Força da mola	3
Consumo de ar em 6 bar por ciclo de 0°-ângulo rotativo nominal-0°	3.85 l
Peso do produto	5900 g
Conexão do eixo	T22
Conexão pneumática	G1/8
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Liga de alumínio forjada
Material de vedações	FPM NBR PUR
Material da caixa	Liga de alumínio forjada
Material dos parafusos	Aço de alta liga
Material do eixo	Aço de alta liga
Número do material do eixo	1.4305