

# atuador semi-rotativo

## DAPS-0090-090-RS3-F0710-T6

Código da peça: 553215

FESTO

de ação simples, conexão de ar conforme VDI / VDE 3845-válvulas padrão podem ser conectadas por flange diretamente, versão de baixa temperatura.



### Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões do atuador elétrico	0090
Posição dos furos do flange	F07 F10
Ângulo de rotação	90 deg
Faixa de regulagem da posição final	-1 ... 9 deg
Faixa de ajuste da posição final com ângulo rotativo nominal	81 ... 91 deg
Profundidade da conexão do eixo	24,8 mm
Observação sobre a faixa de ajuste das posições finais	uma posição final pode ser selecionada para ser ajustável
Conexão de guarnição conforme norma	ISO 5211
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de instalação	Nos dois lados
Modo de operação	de simples ação
Princípio construtivo	" Scotch Yoke"
Detecção de posição	Sem
Direção de fechamento	com fecho à direita
Conexão de válvula conforme norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Safety Integrity Level (SIL)	Produto pode ser utilizado em SRP/CS até SIL 2 Baixa Demanda
Pressão de conexão para resistência de mola	0,42 MPa
Pressão de alimentação para força elástica	4,2 bar
Pressão de operação Mpa	0,42 ... 0,84 MPa
Pressão de trabalho	4,2 ... 8,4 bar
Pressão de operação nominal	0,56 MPa
Pressão nominal operacional	5,6 bar
Frequência de giro máx. a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 Hz
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Órgão emissor do certificado	TÜV Nord 212170801
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 Gb X
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-50°C ≤ Ta ≤ +60°C
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Classe de resistência à corrosão KBK	3 – Resistência à corrosão alta
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-50 ... 60 °C
Torque para pressão de trabalho nominal e ângulo de rotação 0°	105 Nm
Torque com pressão operacional nominal e ângulo de rotação de 50°	56,5 Nm
Torque com pressão operacional nominal e ângulo de rotação de 90°	82,5 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Observação sobre o torque	O torque de operação do atuador não deve ser mais alto do que o torque máximo permissível listado na ISO 5211, no que diz respeito ao tamanho do flange de montagem e do acoplamento
Torque do retorno por mola com ângulo de rotação de 0°	45 Nm
Torque do retorno por mola com ângulo de rotação de 50°	33,9 Nm
Torque de retorno da mola a 90°	67,5 Nm
Força de mola	3
Consumo de ar a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo de 0°, ângulo de rotação nominal de 0°	3,85 l
Peso do produto	5.900 g
Conexão do eixo	T22
Conexão pneumática	G1/8
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Liga de alumínio
Material das vedações	FVMQ Reforçado com PTFE
Material do corpo	Liga de alumínio
Material dos parafusos	Aço alta liga
Material do eixo	Aço alta liga
Informação sobre material, eixo	1.4305