

Actuador lineal

DFPC-100-100-D-V4EX4-44E-9S-W2

Número de artículo: 8172147

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	100
Distribución de taladros para la brida	F07
Carrera	100 mm
Diámetro del émbolo	100 mm
Conexión normalizada a válvulas de proceso de asiento inclinado	ISO 5210
Amortiguación	Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados
Posición de montaje	Cualquiera
Modo de funcionamiento	Doble efecto
Forma constructiva	Émbolo Vástago Tirante Camisa del cilindro
Detección de posición	Para sensor de proximidad
Variantes	Homologación de protección antideflagrante (ATEX) Rosca exterior del vástagos más corta en un lado Vástago prolongado
Presión de funcionamiento	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
Presión nominal de funcionamiento	0.6 MPa 6 bar 87 psi
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según las disposiciones EX de Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Protección antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Categoría ATEX para gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T120 °C Db

Característica	Valor
Temperatura ambiente Ex	-20°C <= Ta <= +80°C
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0.94 J
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	4524 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	4712 N
Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera	0.528 l
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	0.55 l
Masa móvil con carrera de 0 mm	617.1 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	24.8 g
Peso del producto	2380 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1666.6 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	71.4 g
Tipo de fijación	A elegir: Sobre brida según ISO 5210 con espárrago
Conexión neumática	G1/8
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Fundición de aluminio en coquilla
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta rascadora del vástago	TPE-U (PU)
Material de las tuercas	Acero inoxidable de alta aleación
Material de las juntas estáticas	NBR
Material del tirante	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada