

Actuador giratorio DFPD-4500-...

Número de artículo: 8042198

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	4500
Distribución de taladros para la brida	F16 F1625
Ángulo de giro	90 grado
Margen de ajuste en la posición final con 0°	-5 grado...5 grado
Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal	-5 grado...5 grado
Conexión del eje, profundidad	50 mm...57 mm
Conexión normalizada a válvulas de proceso de asiento inclinado	ISO 5211
Posición de montaje	Cualquiera
Modo de funcionamiento	Doble efecto De simple efecto
Forma constructiva	Cinemática de yugo Cremallera/piñón
Sentido del cierre	Cierre a la derecha Cierre a la izquierda
La conexión de válvula cumple la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
El punto de conexión para el posicionador y el sensor de posición cumplen la norma	VDI/VDE 3845 tamaño AA 3
Función de seguridad	La función de seguridad consiste en la conmutación del actuador a la posición de conmutación de seguridad definida. Este movimiento de conmutación se consigue ventilando con aire comprimido la cámara de presión correspondiente. El valor del momento de giro depende de la diferencia de presión entre las dos cámaras de presión separadas por el émbolo. La función de seguridad consiste en que el actuador conmuta a la posición de conmutación de seguridad definida cuando se desconecta el aire comprimido y se purga la cámara de muelles. Este movimiento de conmutación se realiza mediante la fuerza de muelle del paquete de muelles.
Safety Integrity Level (SIL)	Hasta SIL 2 Low Demand mode Hasta SIL 3 en una estructura redundante
Certificado para la función de seguridad según ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	El producto se puede utilizar en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand Hasta SIL 3 en una estructura redundante
Presión de estallido	23.37 bar
Presión de funcionamiento	0.2 MPa...0.78 MPa 2 bar...7.8 bar 29 psi...113.1 psi

Característica	Valor
Presión nominal de funcionamiento	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...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)
Organismo que expide el certificado	TÜV Rheinland (reglamentaciones técnicas) 968/FSP 2959.00/2025
Categoría ATEX para gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T6 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T85°C Db
Temperatura ambiente Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...60 °C
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°	1316 Nm...4780 Nm
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°	875 Nm...4780 Nm
Nota sobre el momento de giro	El momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de giro permitido en la ISO 5211, en relación con el tamaño de la brida de fijación y el acoplamiento.
Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°	952 Nm...2002 Nm
Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°	1414 Nm...3476 Nm
Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°	105 l...404.6 l
Peso del producto	109000 g...228000 g
Conexión del eje	T46 T55
Conexión neumática	G1/2
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la culata posterior	Acero
Material del tornillo de tope	Acero
Material de la placa base	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la tapa	Fundición inyectada de aluminio, pintada
Material de las juntas	NBR
Material del muelle	Acero para muelles
Material de la barra de resorte	Acero
Material del cuerpo	Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular
Código de material del cuerpo	ES AW-6005
Material del émbolo	Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular
Material del vástago	Acero
Material del cojinete	POM
Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Material del eje	Acero niquelado

Característica	Valor
Material del tirante	Acero
Material de la camisa del cilindro	Acero