Cilindro con freno de inmovilización
DFLC-100- -

Número de artículo: 8073333

Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera	10 mm...2000 mm
Diámetro del émbolo	100 mm
Rosca del vástago	M20x1,5
Basado en la norma	ISO 15552 (hasta ahora también VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Amortiguación	Amortiguación neumática, regulable en ambos lados
Posición de montaje	Cualquiera
Tipo de fijación en sentido efectivo	En ambos lados Bloqueo mediante muelle, desbloqueo con aire comprimido
Extremo del vástago	Rosca exterior
Forma constructiva	Émbolo Vástago Camisa perfilada
Detección de posición	Para sensor de proximidad
Variantes	Vástago simple
Función de seguridad	Frenar e inmovilizar un movimiento
Nivel de prestaciones (PL)	Parada, detención, bloqueo del movimiento/categoría 1, nivel de prestaciones c
Presión de funcionamiento	0.06 MPa...0.8 MPa 0.6 bar...8 bar 8.7 psi...116 psi
Presión de comprobación máx. admisible	8 bar
Presión mín. de desbloqueo	3.8 bar
Modo de funcionamiento	Doble efecto
Certificación	TÜV
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) Según Directiva de máquinas de la Unión Europea
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según las disposiciones EX de Reino Unido Según la normativa del Reino Unido sobre maquinaria
Protección antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Organismo que expide el certificado	TÜV CA 697
Categoría ATEX para gas	II 2G

Característica	Valor
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
Temperatura ambiente Ex	-20°C <= Ta <= +60°C
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Temperatura ambiente	-10 °C...80 °C
Longitud de amortiguación	31 mm
Fuerza estática de sujeción	8200 N
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	4418 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	4712 N
Masa móvil con carrera de 0 mm	1940 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	40 g
Peso básico con carrera de 0 mm	19120 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	101 g
Tipo de fijación	Con rosca interior Con accesorios
Conexión de liberación unidad de bloqueo	G3/8
Conexión neumática	G1/2
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Fundición inyectada de aluminio Aleación de forja de aluminio
Material de las juntas	NBR TPE-U (PU)
Material del cuerpo	Acero
Material del vástago	Acero, cromado duro
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada