

# Cilindro normalizado DSBF-C-...-32- -

Número de artículo: 570077

FESTO



General operating condition

## Hoja de datos

Hoja de datos completa: los valores individuales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Carrera	1 mm ... 2800 mm
Diámetro del émbolo	32 mm
Rosca del vástago	M10x1,25
Basado en la norma	ISO 15552
Amortiguación	Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados Amortiguación neumática autorregulable de fin de recorrido Amortiguación neumática, regulable en ambos lados
Posición de montaje	Cualquiera
Conforme a la norma	ISO 15552
Extremo del vástago	Rosca exterior Rosca interior
Forma constructiva	Émbolo Vástago Camisa perfilada
Detección de posición	Para sensor de proximidad
Símbolo	00991217 00991218 00991235 00991237 00992970 00992971
Variantes	Prolongación de la rosca exterior del vástago Vástago con rosca interior Vástago prolongado Movimiento lento constante Baja fricción Vástago doble Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C Margen de temperatura 0 a + 150 °C Margen de temperatura -40 a + 80 °C
Presión de funcionamiento	0.01 MPa ... 1.2 MPa
Presión de funcionamiento	0.1 bar ... 12 bar
Modo de funcionamiento	Doble efecto
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
Protección antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
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
Temperatura ambiente Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
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)
Clase de resistencia a la corrosión CRC	3 - riesgo de corrosión alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L VDMA24364-Zona III
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la información complementaria sobre el material
Temperatura ambiente	-40 °C ... 150 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0.2 J ... 0.4 J
Longitud de amortiguación	16 mm ... 17 mm
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	415 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	415 N ... 483 N
Peso adicional por prolongación del vástago de 10 mm	9 g
Peso adicional por prolongación de la rosca del vástago de 10 mm	6 g
Tipo de fijación	Con rosca interior Con accesorios
Conexión neumática	G1/8
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Fundición inyectada de aluminio, con recubrimiento
Material de la junta del émbolo	FPM TPE-U (PU)
Material del émbolo	Aleación de forja de aluminio
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación, cromado duro Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta rascadora del vástago	FPM PE TPE-U (PU)
Material de la junta de tope	FPM TPE-U (PU)
Material del émbolo de tope	Aluminio POM
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de las tuercas	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta rascadora	Reforzado con PTFE
Material del cojinete	Bronce Compuesto de polímero y metal POM
Material tornillos con collar	Acero galvanizado