

Cilindro normalizado DSBC-...-100- -F1A-

Número de artículo: 8150692

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	100 mm
Rosca del vástago	M12
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	Ajuste de la carrera en extensión Protección contra salpicaduras de soldadura Prolongación de la rosca exterior del vástago Vástago con hexágono exterior Baja fricción Ranuras para sensores en 3 lados del perfil Guía del émbolo PTFE adicional
Presión de funcionamiento	0.04 MPa ... 1.2 MPa
Presión de funcionamiento	0.4 bar ... 12 bar
Modo de funcionamiento	Doble efecto
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	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-C1-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/ Zn/Ni (F1a)
Temperatura ambiente	-20 °C ... 80 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	2 J ... 2.5 J
Longitud de amortiguación	31 mm

Característica	Valor
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	4418 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	4712 N
Peso adicional por prolongación del vástago de 10 mm	39 g
Peso adicional por prolongación de la rosca del vástago de 10 mm	22 g
Tipo de fijación	Con rosca interior Con accesorios
Conexión neumática	G1/2
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	TPE-U (PU)
Material del émbolo	Aleación de forja de aluminio
Material del vástago	Acero de alta aleación
Material de la junta rascadora del vástago	TPE-U (PU)
Material de la junta de tope	TPE-U (PU)
Material del émbolo de tope	POM
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada
Material de las tuercas	Acero, niquelado químicamente
Material del cojinete	POM
Material tornillos con collar	Acero, niquelado químicamente