

# Cilindro guiado DFM-25-80-P-A-KF-F1A

Número de artículo: 8118874

FESTO



 [General operating condition](#)

## Hoja de datos

Característica	Valor
Distancia del centro de gravedad de la carga útil a la placa de yugo xs	50 mm
Carrera	80 mm
Diámetro del émbolo	25 mm
Modo de funcionamiento de la unidad de accionamiento	Yugo
Amortiguación	Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados
Posición de montaje	Indistinta
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Guía
Detección de posición	Vía sensor de proximidad
Símbolo	00991737
Variantes	No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.
Presión de funcionamiento	0.15 MPa ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	1.5 bar ... 10 bar
Velocidad máxima	0.8 m/s
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	0 - sin riesgo de corrosión
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-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)
Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14	Clase 6 según ISO 14644-1
Temperatura ambiente	-5 °C ... 60 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0.3 J
Fuerza máx. Fy	863 N
Fuerza Fy estática máx.	1060 N
Fuerza Fz máxima	863 N
Fuerza Fz estática máx.	1060 N
Momento Mx máximo	29.35 Nm
Momento estático Mx máximo	36.04 Nm
Momento My máx.	16.83 Nm
Momento estático My máximo	20.67 Nm
Momento máximo Mz	16.83 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Momento estático Mz máximo	20.67 Nm
Carga de par máxima admitida Mx en función de la carrera	4.33 Nm
Máx. carga útil en función de la carrera con distancia definida xs	95 N
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	247 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	295 N
Masa móvil	802 g
Peso del producto	1863 g
Centro de gravedad de la masa móvil en función de la carrera	50.9 mm
Conexiones alternativas	Véase dibujo técnico del producto
Conexión neumática	G1/8
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Aleación de forja de aluminio
Material de las juntas	Caucho nitrílico
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación