

# Cilindros guiados DGRC-GF-20-30-PA

Número de artículo: 8218200

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Distancia del centro de gravedad de la carga útil a la placa de yugo xs	50 mm
Carrera	30 mm
Diámetro del émbolo	20 mm
Modo de funcionamiento de la unidad de accionamiento	Joch
Amortiguación	Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía deslizante
Forma constructiva	Guía
Detección de posición	Para sensor de proximidad
Seguridad torsional/guía	Barra de guía con yugo
Presión de funcionamiento	0.2 MPa...1 MPa 2 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	Apto para la fabricación de baterías según la definición interna de Festo en grado de severidad F1A con restricciones en cuanto al uso de Cu/Zn/Ni.
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0.2 Nm
Fuerza máx. Fy	487.2 N
Fuerza Fy estática máx.	487.2 N
Fuerza Fz máxima	487.2 N
Fuerza Fz estática máx.	487.2 N
Momento Mx máximo	13.15 Nm
Momento estático Mx máximo	13.15 Nm
Momento My máx.	6.82 Nm
Momento estático My máximo	6.82 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Momento máximo Mz	6.82 Nm
Momento estático Mz máximo	6.82 Nm
Carga de par máxima admitida Mx en función de la carrera	2.52 Nm
Máx. carga útil en función de la carrera con distancia definida xs	55.2 N
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	141 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	188 N
Holgura torsional	0.055 grado
Masa móvil	207.3 g
Peso del producto	420.1 g
Peso básico con carrera de 0 mm	212.8 g
Centro de gravedad de la masa móvil en función de la carrera	28.9 mm
Conexión neumática	M5
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Aleación de forja de aluminio
Material de las juntas	NBR
Material de las juntas dinámicas	TPE-U (PU)
Material de la placa final	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material de la barra de guía	Acero de alta aleación
Material del cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del vástago	Acero de alta aleación