Nuevo cilindro guiado: DGRC



Aspectos destacados

- Peso del producto optimizado (hasta un 60 % menos) y espacio de instalación reducido (hasta un 30 % menos) en comparación con un DFM del mismo tamaño
- Reduce la huella de carbono y mejora la sostenibilidad
- Disponible en diferentes tamaños y con carreras configurables
- Precio atractivo
- Alto rendimiento, precisión y vida útil de la guía
- Sin contenido de cobre, zinc ni níquel para su uso en la fabricación de pilas
- Lubricación alimentaria de serie

Siempre que se requiera un movimiento lineal neumático con protección contra fuerzas y momentos externos, los cilindros guiados de Festo garantizan que sus aplicaciones estén bien equipadas. Nuestro nuevo y rentable cilindro guiado DGRC es una opción que se suma a nuestro cilindro guiado premium DFM. Combina una gran sostenibilidad gracias a un peso reducido y una menor huella de carbono con un excelente rendimiento de guiado, lo que la convierte en la solución ideal para aplicaciones de diversos segmentos industriales que requieren movimiento guiado.

Mínimo tamaño del producto con máximas prestaciones

Equipado con un cuerpo optimizado desde el punto de vista estructural y de fabricación, barras de guía acortadas y cojinetes de deslizamiento rígidos de acero sinterizado, el DGRC ofrece un rendimiento de guiado excepcional y una vida útil prolongada con un desgaste mínimo. Su diseño optimizado es ideal para aplicaciones con un espacio de instalación muy limitado, al tiempo que garantiza una excelente fiabilidad en operaciones críticas. La opción de utilizar los taladros de centrado suministrados combinados con pasadores cilíndricos permite un posicionamiento preciso del accionamiento en la máquina y una alineación exacta de las piezas de trabajo con la placa de yugo del accionamiento. Además, su innovador diseño permite montar directamente el accionamiento para operaciones multieje.

Perfecto para una amplia gama de aplicaciones

Ya sea para empujar, mover, elevar o sujetar piezas, el DGRC gestiona sin esfuerzo movimientos guiados con cargas útiles y pares externos de medios a altos. Incluso en su versión estándar, el DGRC no contiene cobre, zinc ni níquel, lo que lo hace idóneo para aplicaciones en la producción de baterías de iones de litio.

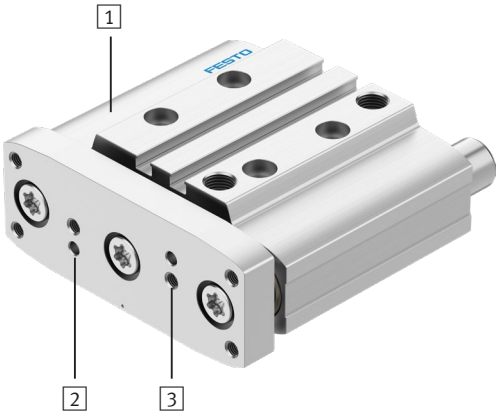
Extremadamente económico y competitivo

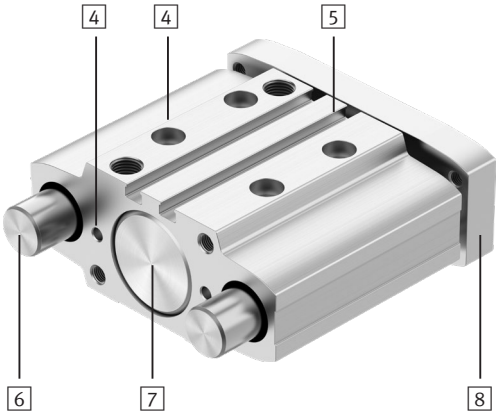
El DGRC no sólo tiene un precio muy competitivo, sino que además es excepcionalmente fácil de usar. Su peso reducido y sus dimensiones compactas, combinados con las elevadas cargas útiles y velocidades de desplazamiento permitidas, contribuyen a acortar los tiempos de ciclo y a reducir el consumo de energía. Esto aumenta la productividad de la máquina y, al mismo tiempo, mejora su sostenibilidad y prolonga su vida útil.

Información adicional

Página del producto
> www.festo.com/catalogue/dgrc

Guía de productos





1 Cuerpo ligero: diseño atractivo, rigidez optimizada y adecuada para una amplia variedad de procesos de fabricación.
2 Taladros de centrado para el accionamiento y el posicionamiento de la pieza
3 Taladros roscados para accionamiento directo y montaje de la pieza
4 Varias opciones de montaje: dado superior (taladros pasantes), lado inferior y lado posterior (taladros roscados)
5 Ranuras en T para una detección de posición sencilla y flexible con sensores de proximidad
6 Longitud y diámetro de la varilla guía optimizados para reducir el peso y el tamaño del producto con un gran rendimiento de la guía
7 Tapas selladas para longitud mínima de cuerpo
8 Placa de yugo de aluminio para minimizar el peso del producto

Especificaciones técnicas

Tamaño		**12**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**
Carreras estándar	[mm]	10, 20, 25, 30,40, 50, 80, 100		20, 25, 30,40, 50, 80, 100			25, 50, 80, 100	
Carrera variable	[mm]	5 ... 100 (disponible con pasos de 5 mm)						
Conexión neumática		M5			G1/8			G1/4
Presión de funcionamiento	[MPa]	0,2 ... 1,0			0,15 ... 1,0			
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]; Posibilidad de funcionamiento lubricado (en cuyo caso siempre será necesario el funcionamiento lubricado)						
Opción de amortiguación		P (Anillos amortiguadores elásticos en ambos extremos)						
Control de posición		Mediante sensores de proximidad						
Peso del producto	[g]	173 ... 512	199 ... 586	364 ... 871	476 ... 1131	717 ... 1565	1083 ... 2156	1621 ... 3042
Carga útil máx.[1)]	[N]	19,6	36,9	57,6	78,4	152,1	162	231,8
Momento de giro máx.[1)]	[Nm]	0,68	1,45	2,72	4,38	9,3	10,95	19,02
Carga útil máx.[2)]	[N]	15,9	36	59,4	80,9	126,3	133,8	184,9
Momento de giro máx.[2)]	[Nm]	0,4	1,02	2,08	3,35	6,17	7,23	12,7
Precisión de rotación	[°]	±0,065		±0,055	±0,045		±0,035	
Émbolo de energía de impacto		0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0
Velocidad máx. del émbolo	[m/s]	0,8						0,6
Margen de temperatura	[°C]	-10 ... +60						
Resistencia a la corrosión		CRC 0 - sin resistencia especial a la corrosión						
Criterios del PWIS		VDMA24364-B1/B2-L						
Nota sobre materiales		Conformidad RoHS, conformidad F1a, engrasado H1						

1) para 25 mm de carrera
2) para 100 mm de carrera