

cilindro normalizado

DSBG-...-40- -

Número de artículo: 1645477

FESTO



Representación a modo de ejemplo

Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

| Característica | Valor |
|--|--|
| Carrera | 1 ... 2.800 mm |
| Diámetro del émbolo | 40 mm |
| Rosca del vástago | M8 M12x1,25 |
| Ángulo de giro máx. del vástago +/- | -0,6 ... 0,6 deg |
| Basado en la norma | ISO 15552 |
| Amortiguación | P: amortiguación por tope elástico/placa a ambos lados PPS: amortiguación de fin de recorrido neumática autorregulable PPV: amortiguación neumática regulable a ambos lados |
| Posición de montaje | indistinto |
| Corresponde a la norma | ISO 15552 |
| Extremo del vástago | Rosca exterior rosca interior |
| Construcción | Émbolo Vástago Barra de tracción Camisa del cilindro |
| Detección de la posición | para sensores de proximidad |
| Variantes | para funcionamiento sin engrase Fuelle en la culata delantera Rascadora rígida Prolongación de la rosca exterior del vástago Vástago con rosca interior Vástago prolongado Rascador metálico con seguridad torsional Movimiento lento constante Mínima fricción Doble vástago Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C Margen de temperatura: de 0 a 150 °C Margen de temperatura: de -40 a 80 °C vástago simple Baja fricción para aplicaciones de equilibrado |
| Presión de funcionamiento Mpa | 0,01 ... 1,2 MPa |
| Presión de funcionamiento | 0,1 ... 12 bar |
| Modo de funcionamiento | de doble efecto |
| Marca CE (ver declaración de conformidad) | según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX) |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa EX del Reino Unido |
| 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 por polvo | Ex h IIIC T120°C Db |
| Temperatura ambiente con riesgo de explosión | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C |

| Característica | Valor |
|--|--|
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Fluido | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando | Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria en otro modo de funcionamiento) |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK | 2 - riesgo de corrosión moderado 3 - riesgo de corrosión alto |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III |
| Temperatura ambiente | -40 ... 150 °C |
| Energía del impacto en las posiciones finales | 0,7 J |
| Carrera de amortiguación | 20 mm |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso | 633 N |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance | 633 ... 754 N |
| Peso adicional por prolongación del vástago de 10 mm | 16 g |
| Peso adicional por prolongación de la rosca del vástago de 10 mm | 8 g |
| Tipo de fijación | con rosca interior con accesorios a elegir: |
| Conexión neumática | G1/4 |
| Indicación sobre el material | Conforme con RoHS |
| Material de la culata | Fundición inyectada de aluminio, recubierta |
| Material de la junta del émbolo | FPM HNBR TPE-U(PU) |
| Material del émbolo | Aleación forjable de aluminio |
| Material del vástago | acero inoxidable de alta aleación, cromado duro Acero de aleación fina Acero inoxidable de aleación fina |
| Material del rascador del vástago | FPM HNBR PE TPE-U(PU) |
| Material de la junta de tope | FPM TPE-U(PU) |
| Material del émbolo de tope | Aleación forjada de aluminio POM |
| Material de la camisa del cilindro | Aleación forjada de aluminio anodizado liso |
| Material de las tuercas | Acero cincado Acero inoxidable de aleación fina |
| Material de la junta rascadora | latón Reforzado con PTFE |
| Material del cojinete | Bronce Compuesto de polímero y metal POM |
| Material de la tuerca con collar | Acero, galvanizado |
| Material del tirante | Acero de aleación fina Acero inoxidable de aleación fina |
| Material de la fijación basculante | Fundición de acero |
| Material del fuelle | NBR PA |