

cilindro normalizado

DSBF-C-...-40- -

Número de artículo: 570078

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 |
| 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 Tubo perfilado |
| Detección de la posición | para sensores de proximidad |
| Variantes | para funcionamiento sin engrase Resistencia elevada a las agresiones químicas Rascadora rígida Prolongación de la rosca exterior del vástago Vástago con rosca interior Vástago prolongado 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 |
| 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 |
| 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 | 3 - riesgo de corrosión alto |

| Característica | Valor |
|--|--|
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B2-L VDMA24364-Zona III |
| Apto para el contacto con alimentos | Información detallada sobre el material |
| Temperatura ambiente | -40 ... 150 °C |
| Energía del impacto en las posiciones finales | 0,35 ... 0,7 J |
| Carrera de amortiguación | 18 ... 19 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 TPE-U(PU) |
| Material del émbolo | Aleación forjable de aluminio |
| Material del vástago | acero inoxidable de alta aleación, cromado duro Acero inoxidable de aleación fina |
| Material del rascador del vástago | FPM PE TPE-U(PU) |
| Material de la junta de tope | FPM TPE-U(PU) |
| Material del émbolo de tope | Aluminio POM |
| Material de la camisa del cilindro | Aleación forjada de aluminio, anodizado |
| Material de las tuercas | Acero inoxidable de aleación fina |
| Material de la junta rascadora | Reforzado con PTFE |
| Material del cojinete | Bronce Compuesto de polímero y metal POM |
| Material del tornillo con collar | Acero cincado |