

Actuador giratorio DAPS-0053-090-RS3-F0507-T6

Número de artículo: 553214

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|---|
| Tamaño del actuador | 0053 |
| Distribución de taladros para la brida | F05 F07 |
| Ángulo de giro | 90 deg |
| Margen de ajuste en la posición final con 0° | -1 deg...9 deg |
| Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal | 81 deg...91 deg |
| Conexión del eje, profundidad | 19.3 mm |
| Nota relativa al margen de ajuste de las posiciones finales | Posibilidad de regular una posición final |
| Conexión normalizada a válvulas de proceso de asiento inclinado | ISO 5211 |
| Amortiguación | Sin amortiguación |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Modo de funcionamiento | De simple efecto |
| Forma constructiva | Cinemática de yugo |
| Detección de posición | Sin |
| Sentido del cierre | Cierre a la derecha |
| La conexión de válvula cumple la norma | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Safety Integrity Level (SIL) | Hasta SIL 2 Low Demand mode |
| Presión de conexión para fuerza del muelle | 0.42 MPa |
| Presión de conexión para fuerza de muelle | 4.2 bar |
| Presión de funcionamiento | 0.42 MPa...0.84 MPa 4.2 bar...8.4 bar |
| Presión nominal de funcionamiento | 0.56 MPa 5.6 bar |
| Frecuencia de giro máxima con 6 bar | 1 Hz |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) | Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | según las disposiciones EX de Reino Unido |
| Protección antideflagrante | Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX) |
| Organismo que expide el certificado | TÜV Nord 212170801 |
| Categoría ATEX para gas | II 2G |
| Categoría ATEX para polvo | II 2D |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Tipo de protección contra explosión de gas | Ex h IIC T6...T3 Gb X |
| Tipo de protección contra explosión de polvo | Ex h IIIC T85 °C...T200 °C Db X |
| Temperatura ambiente Ex | -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C |
| 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 | 3 - riesgo de corrosión alto |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Temperatura ambiente | -50 °C...60 °C |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0° | 62 Nm |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 50° | 32.5 Nm |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° | 48 Nm |
| Nota sobre el momento de giro | El momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de giro permitido en la ISO 5211, en relación con el tamaño de la brida de fijación y el acoplamiento. |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0° | 26 Nm |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 50° | 19.5 Nm |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° | 40 Nm |
| Fuerza del muelle | 3 |
| Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° | 2.1 l |
| Peso del producto | 3000 g |
| Conexión del eje | T17 |
| Conexión neumática | G1/8 |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material de la tapa | Aleación de forja de aluminio |
| Material de las juntas | FVMQ Reforzado con PTFE |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio forjado |
| Material de los tornillos | Acero de alta aleación |
| Material del eje | Acero de alta aleación |
| Código de material del eje | 1.4305 |