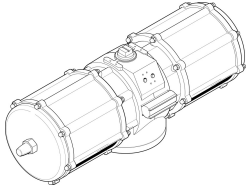


# Actuador giratorio DAPS-4000-090-RS1-F25

Número de artículo: 560856

FESTO



## Hoja de datos

| Característica   | Valor   |
|--|---|
| Tamaño del actuador  | 4000  |
| Distribución de taladros para la brida                           | F25   |
| Ángulo de giro   | 90 deg  |
| Margen de ajuste en la posición final con 0°                     | -5 deg...5 deg  |
| Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal | 85 deg...95 deg   |
| Conexión del eje, profundidad                                    | 58 mm   |
| 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                       | 0.28 MPa  |
| Presión de conexión para fuerza de muelle                        | 2.8 bar   |
| Presión de funcionamiento  | 0.28 MPa...0.84 MPa<br>2.8 bar...8.4 bar                            |
| Presión nominal de funcionamiento                                | 0.56 MPa<br>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)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)  |
| Organismo que expide el certificado                              | TÜV Nord 212170801  |
| Categoría ATEX para gas  | II 2G   |
| Categoría ATEX para polvo  | II 2D   |
| 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                                     |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Temperatura ambiente Ex  | -20 °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-B1/B2-L  |
| Temperatura ambiente   | -20 °C...80 °C   |
| 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°     | 1333 Nm  |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 50°    | 1000 Nm  |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°    | 2000 Nm  |
| Fuerza del muelle  | 1  |
| Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° | 203.7 l  |
| Peso del producto  | 183000 g   |
| Conexión del eje   | T55  |
| Conexión neumática   | G3/8   |
| Nota sobre el material   | Conformidad con la Directiva RoHS  |
| Material de la tapa  | Aleación de forja de aluminio  |
| Material de las juntas   | FPM<br>NBR<br>PUR  |
| 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   |