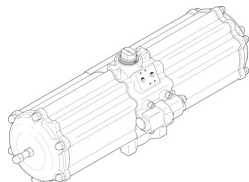


# Actuador giratorio DAPS-1920-090-RS3-F16-T6

Número de artículo: 553227

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                   | Valor                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tamaño del actuador                                              | 1920                                                                |
| Distribución de taladros para la brida                           | F16                                                                 |
| Ángulo de giro                                                   | 90 grado                                                            |
| Margen de ajuste en la posición final con 0°                     | -5 grado...5 grado                                                  |
| Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal | 85 grado...95 grado                                                 |
| Conexión del eje, profundidad                                    | 49 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                       | 0.42 MPa                                                            |
| Presión de conexión para fuerza de muelle                        | 4.2 bar                                                             |
| Presión de funcionamiento                                        | 0.42 MPa...0.84 MPa<br>4.2 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                                     |

| Característica                                                                | Valor                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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°  | 2240 Nm                                                                                                                                                                        |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 50° | 1200 Nm                                                                                                                                                                        |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° | 1760 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°                    | 960 Nm                                                                                                                                                                         |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 50°                   | 720 Nm                                                                                                                                                                         |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°                   | 1440 Nm                                                                                                                                                                        |
| Fuerza del muelle                                                             | 3                                                                                                                                                                              |
| Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°                | 91.7 l                                                                                                                                                                         |
| Peso del producto                                                             | 67000 g                                                                                                                                                                        |
| Conexión del eje                                                              | T46                                                                                                                                                                            |
| 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                                                        | FVMQ<br>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                                                                                                                                                                         |