

# actuador giratorio

## DAPS-0030-090-RS2-F0507-T6

Número de artículo: 553194

FESTO

De simple efecto, conexión de aire según VDI/VDE 3845 - válvulas Namur abridables directamente, ejecución para baja temperatura.



## Hoja de datos

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Tamaño del actuador   | 0030  |
| Características del taladro para la brida                                     | F05<br>F07  |
| Ángulo de giro  | 90 deg  |
| Margen de ajuste en la posición final con 0°                                  | -1 ... 9 deg  |
| Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal              | 81 ... 91 deg   |
| Conexión de eje, profundidad  | 16,5 mm   |
| Nota relativa al margen de ajuste de las posiciones finales                   | Opcionalmente, una posición final es ajustable                                      |
| La conexión de las válvulas corresponde a la norma                            | ISO 5211  |
| Amortiguación   | Sin amortiguación   |
| Posición de montaje   | indistinto  |
| Modo de funcionamiento  | de simple efecto  |
| Construcción  | Cinemática del yunque   |
| Detección de la posición  | sin   |
| Sentido del cierre  | cierre a la derecha   |
| La conexión de las válvulas corresponde a la norma                            | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Safety Integrity Level (SIL)  | El producto se puede utilizar en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand                      |
| Presión de conexión para la fuerza del muelle                                 | 0,35 MPa<br>3,5 bar   |
| Presión de funcionamiento Mpa   | 0,35 ... 0,84 MPa   |
| Presión de funcionamiento   | 3,5 ... 8,4 bar   |
| Presión nominal de funcionamiento   | 0,56 MPa<br>5,6 bar   |
| Frecuencia máx. de giro a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                             | 1 Hz  |
| 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   |
| Certificado entidad que lo expide   | 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 por polvo                                 | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X   |
| Temperatura ambiente con riesgo de explosión                                  | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C  |
| 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  |
| Conformidad PWIS  | VDMA24364-Zona III  |
| Temperatura ambiente  | -50 ... 60 °C   |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  | 37,6 Nm   |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y 50° de ángulo de giro | 20,7 Nm   |

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Par de apriete con presión de funcionamiento nominal y 90° de ángulo de giro     | 31,3 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°                       | 12,5 Nm  |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 50°                      | 9,4 Nm   |
| Momento de recuperación del muelle a 90°   | 18,8 Nm  |
| Fuerza del muelle  | 2  |
| Consumo de aire a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° | 1,19 l   |
| Peso del producto  | 1.950 g  |
| Conexión del eje   | T14  |
| Conexión neumática   | G1/8   |
| Indicación sobre el material   | Conforme con RoHS  |
| Material de la culata  | Aleación forjable de aluminio  |
| Material de las juntas   | FVMQ<br>Reforzado con PTFE   |
| Material de la carcasa   | Aleación forjable de aluminio  |
| Material de los tornillos  | Acero de aleación fina   |
| Material del eje   | Acero de aleación fina   |
| Número del material árbol  | 1.4305   |