

# actuador giratorio

## DAPS-1920-090-R-F1216

Número de artículo: 533479

FESTO

de doble efecto, conexión de aire según VDI/VDE 3845 - válvula Namur directamente sujetable por brida.



### Hoja de datos

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Tamaño del actuador   | 1920   |
| Características del taladro para la brida                                     | F12<br>F16   |
| Ángulo de giro  | 90 deg   |
| Margen de ajuste en la posición final con 0°                                  | -1 ... 9 deg   |
| Conexión de eje, profundidad  | 48,5 mm  |
| La conexión de las válvulas corresponde a la norma                            | ISO 5211   |
| Amortiguación   | Sin amortiguación  |
| Posición de montaje   | indistinto   |
| Modo de funcionamiento  | de doble 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 funcionamiento Mpa   | 0,1 ... 0,84 MPa   |
| Presión de funcionamiento   | 1 ... 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                                  | -20°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-B1/B2-L  |
| Temperatura ambiente  | -20 ... 80 °C  |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  | 1.920 Nm   |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y 50° de ángulo de giro | 960 Nm   |
| Par de apriete con presión de funcionamiento nominal y 90° de ángulo de giro  | 1.440 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. |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>                  |
|--|-------------------------------|
| Consumo de aire a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° | 71,4 l                        |
| Peso del producto  | 32.000 g                      |
| Conexión del eje   | T46                           |
| Conexión neumática   | G1/4                          |
| Indicación sobre el material   | Conforme con RoHS             |
| Material de la culata  | Aleación forjable de aluminio |
| Material de las juntas   | FPM<br>NBR<br>PUR             |
| 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                        |