

Actuador giratorio DFPD-N-20-RP-90-RS45-F05-R3-C

Número de artículo: 8102800

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|--|
| Tamaño del actuador | 20 |
| Distribución de taladros para la brida | F05 |
| 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 | -5 deg...5 deg |
| Conexión del eje, profundidad | 12 mm |
| Conexión normalizada a válvulas de proceso de asiento inclinado | ISO 5211 |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Modo de funcionamiento | De simple efecto |
| Forma constructiva | Cremallera/piñón |
| Sentido del cierre | Cierre a la derecha |
| La conexión de válvula cumple la norma | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| El punto de conexión para el posicionador y el sensor de posición cumplen la norma | VDI/VDE 3845 tamaño AA 1 |
| Tipo de equipo según VDMA 66413 | Componente de seguridad |
| Función de seguridad | La función de seguridad consiste en que el actuador conmuta a la posición de conmutación de seguridad definida cuando se desconecta el aire comprimido y se purga la cámara de muelles. Este movimiento de conmutación se realiza mediante la fuerza de muelle del paquete de muelles. |
| Safety Integrity Level (SIL) | Hasta SIL 2 Low Demand mode Hasta SIL 3 en una estructura redundante Hasta SIL 1 High Demand mode |
| Certificado para la función de seguridad según ISO 13849 e IEC 61508 (SIL) | El producto se puede utilizar en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand El producto se puede utilizar en SRP/CS hasta SIL 1 High Demand Hasta SIL 3 en una estructura redundante |
| Presión de funcionamiento | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Presión nominal de funcionamiento | 0.45 MPa 4.5 bar 65.25 psi |
| Clasificación marítima | Véase el certificado |
| 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 |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Protección antideflagrante | Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX) |
| Organismo que expide el certificado | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| Categoría ATEX para gas | II 2G |
| Categoría ATEX para polvo | II 2D |
| Tipo de protección contra explosión de gas | Ex h IIC T4 Gb X |
| Tipo de protección contra explosión de polvo | Ex h IIIC T105 °C Db X |
| Temperatura ambiente Ex | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando | Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo) |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC | 1 - riesgo de corrosión bajo |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C...60 °C |
| Temperatura ambiente | -20 °C...80 °C |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0° | 11 Nm |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° | 5.7 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° | 5.4 Nm |
| Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° | 10.7 Nm |
| MTTFd | 1126 años |
| PFH | 0.000000101 |
| PFD | 0.00078 |
| Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° | 0.8 l |
| Peso del producto | 1399 g |
| Conexión del eje | T11 |
| Conexión neumática | 1/8 NPT |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material de la placa base | Aleación forjada de aluminio anodizado |
| Material de la tapa | Fundición inyectada de aluminio, recubierta |
| Material de las juntas | NBR |
| Material del muelle | Acero para muelles |
| Material del cuerpo | Aleación forjada de aluminio anodizado |
| Material del émbolo | Fundición inyectada de aluminio |
| Material del cojinete | POM |
| Material de la leva | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material de los tornillos | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material del eje | Acero inoxidable de alta aleación |