

actuador giratorio DFPD-700-

Número de artículo: 8042193

FESTO

Forma constructiva de piñón y cremallera, distribución de conexiones según NAMUR VDI/VDE 3845 para el montaje de electroválvulas, detectores de posición y posicionadores, conexión normal para accesorio ISO 5211.



Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

| Característica | Valor |
|---|---|
| Tamaño del actuador | 700 |
| Características del taladro para la brida | F12 F1012 |
| Ángulo de giro | 90 ... 180 deg |
| Margen de ajuste en la posición final con 0° | -5 ... 5 deg |
| Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal | -5 ... 5 deg |
| Conexión de eje, profundidad | 29 mm |
| La conexión de las válvulas corresponde a la norma | ISO 5211 |
| Posición de montaje | indistinto |
| Modo de funcionamiento | de doble efecto de simple efecto |
| Construcción | Piñón y cremallera |
| Sentido del cierre | cierre a la derecha Cierre a la izquierda |
| La conexión de las válvulas corresponde a la norma | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Las conexiones para el posicionador y el sensor de posición corresponden a la norma | VDI/VDE 3845 tamaño AA 2 |
| Presión de funcionamiento | 2 ... 8 bar |
| Presión nominal de funcionamiento | 2 ... 6 bar |
| Clasificación marítima | véase el certificado |
| 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 |
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Certificado entidad que lo expide | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland (reglamentaciones técnicas) 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 T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X |
| Tipo de protección contra explosión por polvo | Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X |
| Temperatura ambiente con riesgo de explosión | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C |
| Fluido | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando | Punto de condensación bajo presión: 10 °C con temperatura ambiente o temperatura del fluido |

| Característica | Valor |
|--|--|
| | Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria en otro modo de funcionamiento) |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK | 1 - riesgo de corrosión bajo |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente | -50 ... 150 °C |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0° | 162,4 ... 663,3 Nm |
| Par de apriete con presión de funcionamiento nominal y 90° de ángulo de giro | 97,5 ... 663,3 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° | 78,8 ... 258,1 Nm |
| Momento de recuperación del muelle a 90° | 143,7 ... 470,7 Nm |
| Consumo de aire a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° | 24,5 ... 58,8 l |
| Peso del producto | 22.464 ... 26.308 g |
| Conexión del eje | T27 |
| Conexión neumática | G1/4 1/4 NPT |
| Indicación sobre el material | Conforme con RoHS |
| Material de la placa base | Aleación forjada de aluminio, anodizado |
| Material de la culata | Fundición inyectada de aluminio, recubierta |
| Material de las juntas | FPM FVMQ NBR |
| Material del muelle | Acero de muelles |
| Material de la carcasa | Aleación forjada de aluminio, anodizado |
| Material del émbolo | Fundición inyectada de aluminio |
| Material del cojinete | POM PPS reforzado |
| Material de la leva | Acero Acero inoxidable de aleación fina |
| Material de los tornillos | Acero inoxidable de aleación fina |
| Material del eje | Acero niquelado Acero inoxidable de aleación fina |