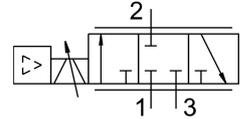


Válvula reguladora de caudal proporcional VPCF-6-L-8-G38-6-V1-E-EX2

FESTO

Número de artículo: 8041714



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|---|
| Función de la válvula | Válvula reguladora de caudal proporcional de 3 vías |
| Forma constructiva | Corredera del émbolo Con sensores de presión integrados |
| Tipo de control | Directo |
| Tipo de accionamiento | Eléctrico |
| Tipo de reposición | Muelle magnético |
| Sentido de flujo | No reversible |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Principio de sellado | Duro |
| Díámetro nominal | 6 mm |
| Resistencia a cortocircuitos | sí |
| Tipo de indicación | LED |
| Margen de caudal | 0 l/min...1000 l/min |
| Presión de funcionamiento | 0.1 MPa...0.6 MPa 1 bar...6 bar |
| Margen de regulación del caudal | 20 l/min...1000 l/min |
| Nota acerca del margen de regulación del caudal | La regulación tiene lugar a partir de los 20 l/min. Por debajo de este valor teórico, la válvula reguladora de caudal conmuta a la posición de escape de aire. Las indicaciones de precisión especificadas se refieren al margen de regulación de caudal de 50-1000 l/min. |
| Precisión de repetición en \pm %FS | 0.5 %FS |
| Precisión absoluta en \pm %FS a temperatura ambiente | 3 %FS |
| Histéresis en \pm %FS | 0.8 %FS |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Temperatura del medio | 15 °C...35 °C |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4] |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando | Funcionamiento con lubricación imposible Máximo tamaño de partícula 5 μ m |
| Grado de protección | IP65 |
| Nota sobre el grado de protección | En estado montado |
| Certificación | RCM |

| Característica | Valor |
|--|---|
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad) | Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) Según la Directiva RoHS de la UE |
| Protección antideflagrante | Zona 2 (ATEX) Zona 22 (ATEX) |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | según la normativa del Reino Unido sobre CEM según las disposiciones EX de Reino Unido según la normativa RoHS del Reino Unido |
| Categoría ATEX para gas | II 3G |
| Categoría ATEX para polvo | II 3D |
| Tipo de protección contra explosión de gas | Ex nA IIC T5 X Gc |
| Tipo de protección contra explosión de polvo | Ex tc IIIC T60°C X Dc |
| Temperatura ambiente Ex | 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Resistencia a las vibraciones | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 |
| Resistencia a los golpes | Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC | 1 - riesgo de corrosión bajo |
| Tensión nominal de funcionamiento DC | 24 V |
| Margen de tensiones de servicio DC | 20.4 V...30 V |
| Ondulación residual | 5 % |
| Consumo de corriente máx. | 1.2 A |
| Consumo de corriente con salidas sin carga | 150 mA |
| Salida | PNP |
| Entrada de conmutación | PNP |
| Carga admisible de corriente por salida | 100 mA |
| Protección contra inversión de polaridad | Para tensión de funcionamiento |
| Tiempo de conexión | 100% |
| Consumo máximo de potencia eléctrica | 36 W |
| Margen de señal de la salida analógica | 0-10 V |
| Margen de señal de la entrada analógica | 0-10 V |
| Función de diagnóstico | Indicación mediante diodo emisor de luz |
| Conexión eléctrica | 8 pines Codificación A M12x1 Conector |
| Tipo de fijación | Montaje directo mediante taladro pasante Fijación directa mediante rosca |
| Conexión neumática 1 | G3/8 |
| Conexión neumática 2 | G3/8 |
| Conexión neumática 3 | G3/8 |
| Peso del producto | 856 g |
| Material del cuerpo | Aleación forjada de aluminio anodizado |
| Material de las juntas | FPM HNBR |