Descrizione del Prodotto

La valvola a solenoide SMC VQD1121-5LO-M5-Q è una valvola a 4 vie ad azionamento diretto con otturatore a fungo, progettata per offrire un'elevata capacità di flusso in un corpo compatto e leggero. È adatta per applicazioni in vuoto fino a -100 kPa e presenta componenti privi di rame nelle parti a contatto con il fluido. La serie VQD garantisce tempi di risposta rapidi e stabili.

Specifiche Tecniche

- Fluido utilizzabile: Aria o gas inerti
- **Pressione operativa massima:** 0,7 MPa
- **Pressione operativa minima:** 0 MPa (specifica per vuoto fino a -101,2 kPa)
- **Tempo di risposta:** ON: 4 ms ±1, OFF: 2 ms ±1
- Temperatura ambiente e del fluido: da -10°C a +50°C
- Lubrificazione: Non richiesta
- **Operazione manuale:** Tipo a pressione non bloccante
- Resistenza agli urti/vibrazioni: 150/30 m/s²
- **Posizione di montaggio:** Senza restrizioni
- **Grado di protezione:** Antipolvere
- **Peso:** 43 g
- Tensione nominale della bobina: 24 V DC
- Fluttuazione di tensione consentita: ±10% della tensione nominale
- Tipo di isolamento della bobina: Classe B o equivalente
- Consumo energetico: 2 W
- **Connessione elettrica:** Connettore L con indicatore luminoso e soppressore di sovratensione

Caratteristiche del Flusso

- **Dimensione della porta:** M5 x 0,8
- Caratteristiche del flusso:
- $-1 \rightarrow 4/2$ (P \rightarrow A/B): C = 0.22 dm³/(s·bar), b = 0.16, Cv = 0.05
- $-4/2 \rightarrow 5/3$ (A/B \rightarrow EA/EB): C = 0.19 dm³/(s·bar), b = 0.31, Cv = 0.05

Materiali dei Componenti

- Corpo: ZDC
- Valvola a spola: Alluminio

Otturatore: HNBRAnello guida: Resina

- Molla di ritorno: Acciaio inossidabile- Operazione manuale: Alluminio

- Guarnizione: HNBR

- Vite a testa tonda combinata: Acciaio

Note

- I tempi di risposta sono misurati secondo JIS B8419:2010. A seconda delle condizioni operative, potrebbe verificarsi un ritardo di risposta di circa 1 ms immediatamente dopo un periodo di inattività.
- Utilizzare aria secca quando si opera a basse temperature e senza condensa.
- La resistenza agli urti e alle vibrazioni è stata testata secondo le specifiche indicate, sia in stato energizzato che de-energizzato.