

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 $\pm$ 1, OFF: 2 ms $\pm$ 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:** $\pm$ 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:** HNBR
- **Anello 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.