Descrizione del Prodotto

La valvola direzionale 5/2 della serie WV02, codice prodotto 0820038102, è progettata per applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo affidabile del flusso d'aria. Questa valvola a cassetto con sovrapposizione positiva offre tempi di commutazione rapidi e un basso consumo energetico, rendendola ideale per sistemi che necessitano di prestazioni efficienti e durature.

Caratteristiche Principali

- **Attivazione:** Elettrica
- **Principio di commutazione:** 5/2
- **Tipo di valvola: ** Valvola a cassetto con sovrapposizione positiva
- **Materiale del corpo:** Alluminio anodizzato
- **Materiale delle guarnizioni:** Gomma nitrilica idrogenata (HNBR)
- **Classe di protezione:** IP65
- **Portata nominale (Qn):** 500 l/min
- **Connessione aria compressa ingresso/uscita:** G 1/8
- **Tensione di funzionamento DC:** 24 V
- **Ciclo di lavoro:** 100%

Specifiche Tecniche

- **Pressione di esercizio minima/massima:** 2 ... 10 bar
- **Pressione di pilotaggio minima/massima:** 2 ... 10 bar
- **Temperatura ambiente minima/massima:** 0 ... 50 °C
- **Temperatura del fluido minima/massima:** 0 ... 60 °C
- **Fluido:** Aria compressa

- **Dimensione massima delle particelle:** 5 μm
- **Contenuto d'olio dell'aria compressa:** 0 ... 5 mg/m³

Materiali

- **Corpo:** Alluminio anodizzato
- **Guarnizioni:** Gomma nitrilica idrogenata (HNBR)
- **Piastra frontale:** Poliammide
- **Boccola filettata:** Alluminio

Note Importanti

- La pressione di pilotaggio minima deve essere rispettata per evitare malfunzionamenti o guasti della valvola.
- Il punto di rugiada deve essere almeno 15 °C al di sotto della temperatura ambiente e del fluido e non deve superare i 3 °C.
- Il contenuto d'olio dell'aria compressa deve rimanere costante durante l'intero ciclo di vita.
- Utilizzare solo oli approvati da AVENTICS. Ulteriori informazioni sono disponibili nel documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

Dimensioni e Montaggio

- **Montaggio su barra collettore: ** Striscia PRS
- **Viti di montaggio:** M3
- **Peso:** Vedere tabella

Applicazioni Tipiche

Questa valvola è adatta per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria, come sistemi di automazione, macchinari per l'assemblaggio e altre applicazioni pneumatiche.

Certificazioni e Conformità

La valvola soddisfa gli standard ISO 15217 e ha una classe di protezione IP65, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua.

Manutenzione e Assistenza

Per garantire una lunga durata e prestazioni ottimali, seguire le linee guida di manutenzione fornite da AVENTICS e utilizzare solo componenti e lubrificanti approvati.