

Modularer Ventilblock mit Schnellschaltventilen

für Druck- und Vakuumanwendungen sowie Flüssigkeitsregelung

Der modulare Ventilblock für Druck- und Flüssigkeitsanwendungen ist vielseitig einsetzbar und ideal für komplexe Anwendungen. Er ermöglicht die präzise Steuerung von Luft, neutralen Gasen, Flüssigkeiten und Dampf in pneumatischen Anwendungen mit periodischer Luftzufuhr.

Mit einer flexiblen Anzahl von elektromagnetischer Schaltventile, die je nach Bedarf zusammengestellt werden können, bietet der Ventilblock eine individuelle Bestückung. Die Blockmontage mit anreihbaren Einzelventilen und Modulflansch bietet Anpassungsmöglichkeiten an spezifische Anforderungen.

Schnellschlüsse für Pneumatikschläuche ermöglichen eine effiziente Installation und einen schnellen Austausch von Komponenten. Die Ventilkomponenten haben ihre Robustheit und Zuverlässigkeit in umfangreichen Tests unter Beweis gestellt und werden bereits in verschiedenen Anwendungen und Branchen erfolgreich eingesetzt.

Der Ventilblock ist ideal für Steuerungs- und Dosieranwendungen, die höchste Präzision und Zuverlässigkeit erfordern. Zu den medizinischen Anwendungen gehören die Steuerung von Dekubitusmatratzen zur Druckentlastung und die Instrumentenversorgung in Dental-einheiten. Industrielle Anwendungen umfassen die Luftverteilung in Fertigungsanlagen, das Schalten von technischen Gasen sowie den Einsatz in der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie.



Ventilbaugruppe mit pneumatisch betätigten 2/2-Wege-Schaltventilen

PRODUKTLINE | ANWENDUNG

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Hydraulik | <input checked="" type="checkbox"/> Pneumatik |
| <input type="checkbox"/> Medientrennung | <input checked="" type="checkbox"/> Mikrofluidik |

TECHNISCHE DATEN	
Typ	2/2-Wege-Magnetventil
Bauart	2/2 Sitzventil bei größeren Nennweiten druckausgeglichen
Funktion	NC (stromlos geschlossen)
Wirkungsweise	Elektromagnetisch, direktgesteuert
Einbaulage	Beliebig
Medien	Verschiedene Medien, neutrale, kritische oder aggressive Medien wie Luft, Gase und Flüssigkeiten
Nennweite	1 bis 2,3 mm (druckausgeglichen bis 6 mm)
Pneumatischer Anschluss	Einschraubgewinde bestückbar mit verschiedenen Konnektoren.
Elektrischer Anschluss	Kabel oder Steckanschluss nach Kundenwunsch
Betriebsspannung	12 V oder 24 V
Druckbereich	0-16bar
Schaltzeit	Typisch: < 10 ms
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Medientemperatur	von -40 °C bis +85 °C Gase / +1°C bis +85°C Flüssigkeiten
Werkstoffe / Materialien	EPDM 70 (Dichtung und O-Ringe)
Schutzart	IP54 (andere Schutzarten auf Anfrage)

KEY-FEATURES

- Erfüllt höchste Anforderungen an Leckage
- Schnelle Reaktionszeit
- Lange Lebensdauer (5000 bis 1,5 Mio. Zyklen, wartungsfrei) über einen breiten Temperaturbereich
- Anreihbare Ausführung für die Kombination verschiedener Nennweiten und Typen
- Vielseitig konfigurierbar dank eines flexiblen Konstruktionsprinzips
- Kosteneffiziente Lösung durch hohe Stückzahlen und standardisierte Bauteile

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Dekubitusmatratze zur Druckentlastung (Pflegermatratzen, Weichlagerungsmatratzen)
- Dentaleinheit | Dentale Reinigungsgeräte
- Instrumentenversorgung in zahnärztlichen Behandlungseinheiten
- Wassermanagement, Pflegemittelsteuerung, Zu- und Ablauf von Wasser oder Desinfektionsmittel
- Luftkissensteuerung für optimalen Patienten- bzw. Liegekomfort