

Proportional-Druckregelventile VEAA/VEAB

FESTO



Hochpräzise
regeln

Piezo schafft Zukunft

Highlights

- Geräuschlos
- Langlebig
- Sehr geringer Energieverbrauch
- Hochpräzise
- Großer Druckbereich: -1 ... 10 bar
- Einfache elektrische und pneumatische Schnittstellen

Ein Piezobieger ist das innovative Antriebselement von VEAA und VEAB. Bei Durchflüssen bis 20 l/min regeln die Ventile hochpräzise – mit geringer Hysterese, hoher Wiederholgenauigkeit und geringem Energiebedarf. Das proportionale Verhalten des Piezobiegers mit direkter Betätigung sorgt für ein stabiles und zuverlässiges Regelverhalten – und für stufenlosen Druckanstieg. Besonders interessant für viele Branchen: VEAA und VEAB arbeiten völlig geräuschlos.

Extrem lange Lebensdauer eingebaut

Da das Piezoelement praktisch keinem Mechanischen Verschleiß unterliegt oder Abrieb hat, ergibt sich eine sehr hohe Zahl von Schaltspielen (≥ 300 Mio.) bzw. Sollwertwechseln.

Anwenderfreundlich

Mit den ausgewählten, in der Elektronik abgelegten Regelparametern lassen sich nahezu alle Ihre Anwendungen abdecken. Ohne Einstellen von Parametern: einfach anschließen – fertig!

Perfekter Druck

Gegenüber Druckregelventilen mit on/off Ventiltechnik regeln die Ventile VEAA und VEAB den eingestellten Druck präzise, geräuschlos und stabil, ohne Schwankungen im Ausgangsdruck – auch bei wechselndem Luftverbrauch.

Auch für kleinste Volumen

VEAA/VEAB regeln kleinste Volumen zuverlässig, ebenso wie Vakuum oder Überdruck. Speziell für Dosieranwendungen sind Ventile, die beide Bereiche in einer Einheit vereinen.

Proportional-Druckregelventile VEAA/VEAB

Geschaffen für höchste Leistungsfähigkeit bei kleinen und kleinsten Volumina

Für höchste Leitungsfähigkeit und absolute Wirtschaftlichkeit. Bei VEAA und VEAB ist die innovative Piezotechnik kombiniert mit einer digitalen Regelungstechnik – interessant für viele Anwendungsfelder, denn daraus resultieren hervorragende Eigenschaften wie:

- Gutmütiges Druckregelverhalten
- Langzeitstabilität
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Geringe Hysterese
- Geräuschloses Arbeiten
- Extrem geringer Energieverbrauch

Besonders bei Druckregelaufgaben mit kleinen bis kleinsten Luftverbräuchen mit Zylindern, Greifern, Drehantrieben, aber auch da wo hohe Dynamik gefordert ist, sind VEAA und VEAB am richtigen Platz.

Z.B. bei pressure over liquid, der Regelung von Anpresszylindern oder der Niederdruckregelung bei der Wafer-Produktion.

Hauptbranchen

- Sondermaschinenbau
- ELA / Kleinteilemontage
- LifeTech
- Sondermaschinen
- Druck- und Papiermaschinen
- Nahrungs- und Verpackungsmaschinen
- Elektrotechnische Industrie
- Werkzeugmaschinen

Anwendungen

- Druckregelung
- Prüfen
- Ansaugen und Dosieren
- Anpressen
- Einpressen



VEAA



VEAB

Technische Daten

Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil		
Durchfluss [l/min] bei 6→5 bar		VEAA 7 l/min	VEAB 20 l/min
Druckbereiche [bar]		0,02 ... 2 0,06 ... 6 0,1 ... 10	-1 ... 0 +/-1 0,002 ... 0,2 +/- -0,5 0,01 ... 1 -1 ... 5 0,02 ... 2 0,06 ... 6
Pneumatischer Anschluss	QS 4 mm		
Soll-Wert	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA		
Ist-Wert	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA		
Elektrischer Anschluss	M8-Stecker 4-polig		
Anschlussleitungen	Vorkonfektionierte Leitung		
Schutzart	IP65		