



Proportional-Druckregelventil VEAB mit IO-Link



Anschlussplattenventil



Muffenventil

Digitalisierte Piezoansteuerung schafft außergewöhnliche Performance

Highlights

- IO-Link Kommunikation
- Geräuschlos und langlebig
- Für Vakuum und Überdruck
- Hochpräzise durch optimiertes Regelverhalten
- Diagnose und Standard-Befehle über IO-Link: Schaltspielzähler, Prozessortemperatur, Schaltfunktion etc.
- Target-Reached-Funktion
- Anpassungsfunktionen: Applikationsspezifische Presets, Adjust-Zero-Funktion, 2-Punkt-Kalibrierung etc.

Der Piezobieger ist das innovative Kernelement des VEAB mit IO-Link. Er wird ergänzt durch ein optimiertes Regelverhalten und nützliche Zusatzfunktionen. Das proportionale Verhalten des Piezobiegers mit direkter Betätigung sorgt für ein stabiles und zuverlässiges Regelverhalten – und für stufenlosen Druckanstieg. Interessant für viele Branchen, in denen eine IO-Link Kommunikation gefordert ist: Durchflüsse bis 20 l/min regeln die Ventile höchst präzise – mit geringer Hysterese, hoher Wiederholgenauigkeit, geringem Energiebedarf und völlig geräuschlos.

Extrem lange Lebensdauer

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

Anwenderfreundlich

Mit den vordefinierten, in der Elektronik abgelegten Regelparametern lassen sich nahezu alle Ihre Anwendungen abdecken. Mit Presets für kleines Volumen, großes Volumen, Durchfluss und dem anwenderspezifischen Preset lassen sich die Einstellungen perfekt auf Ihre individuelle Applikation abstimmen.

Perfekter Druck

Gegenüber Druckregelventilen mit pulsweitenmodulierter Ventiltrik regeln die Druckregelventile VEAB mit IO-Link den eingestellten Druckwert von Vakuum bis Überdruck präzise, geräuschlos und stabil, ohne Schwankungen im Ausgangsdruck – auch bei wechselndem Luftverbrauch und kleinsten Volumina.

Universelle Kommunikation über IO-Link

IO-Link ist die erste, weltweit standardisierte IO-Technologie, (IEC 61131-9) um mit Sensoren und auch Aktoren zu kommunizieren. Die leistungsfähige Punkt-zu-Punkt Kommunikation basiert dabei auf dem schon lange bekannten 3-Leiter-Anschluss ohne weitere zusätzliche Anforderungen an das Kabelmaterial. IO-Link ist feldbusunabhängig und lässt sich in alle Feldbus-Systeme weltweit integrieren.



Mehr Informationen online:

Proportional-Druckregelventile
VEAA

> www.festo.com/catalogue/veaa

Weitere Product Short Information:

VEAB/VEAB

> PDF: [veaa/veab](#)

VEAB

> www.festo.com/catalogue/veab

**Geschaffen für höchste Leistungsfähigkeit bei kleinen Volumina**

Für höchste Leistungsfähigkeit und absolute Wirtschaftlichkeit. VEAB mit IO-Link kombiniert innovativste Piezotechnik mit einer digitalen Regelungstechnik – interessant für viele Anwendungsfelder, denn daraus resultieren hervorragende Eigenschaften wie:

- Sehr präzises und einstellbares Druckregelverhalten
- Langzeitstabilität
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Geringe Hysterese
- Geräuschloses Arbeiten
- Extrem geringer Energieverbrauch

Funktionsweise

Besonders bei Druckregelaufgaben mit kleinen Luftverbräuchen mit Zylindern, Greifern, Drehantrieben, aber auch da, wo hohe Dynamik gefordert ist, sind VEAB mit IO-Link am richtigen Platz. Geschaffen für höchste Leistungsfähigkeit bei kleinen Volumina, z. B. bei der Regelung von Anpresszylindern, der Niederdruckregelung in der Wafer-Produktion oder der Bahnsteuerung in der Textilindustrie. Die Auswahl an Presets eröffnet Ihnen die optimale Abstimmung des Ventilverhaltens auf Ihre Anwendung!

Hauptbranchen

- Sondermaschinenbau
- Elektronikfertigung / Kleinteilemontage
- LifeTech
- Automotive
- Nahrungs- und Verpackungsmaschinen
- Elektrotechnische Industrie
- Werkzeugmaschinen
- Textilindustrie

Anwendungen

- Druckregelung
- Bahnspannungsregelung
- Prüfen
- Ansaugen und Abblasen
- Greifen
- Dosieren
- Anpressen
- Einpressen
- Polieren

Technische Daten

Ventilfunktion	3-Wege-Proportional-Druckregelventil
Durchfluss bei 6 → 5 bar [l/min]	20
Druckbereiche [bar]	-1 ... 0; -1 ... 1; 0 ... 0,2; 0 ... 1; 0 ... 2; 0 ... 6
Pneumatischer Anschluss	QS4
Soll-Wert	IO-Link
Ist-Wert	IO-Link
Elektrischer Anschluss	Stecker M8, 4-polig
Anschlussleitungen	vorkonfektioniert
Schutzart	IP65