



Pneumatisches Dosierventil

Präzise Dosierung. Kompakte Bauform. Einfach integrierbar.

Maximaler Hub für grobe Füllstoffe

Das pneumatische Dosierventil mtv/pv/20a von marco ermöglicht einen 4-fachen Hub im Vergleich zu einem Standard Piezovenil und kann damit Medien bis zu 200 µm Partikelgröße dosieren.

Direkt ansteuerbar

Das Ventil benötigt nur Druckluft und ein 24 V-Triggersignal – kein Steuergerät, keine HMI. Das Signal kann direkt aus einem Automatisierungssystem, Roboter oder I/O-Modul kommen. Das spart Installationszeit und macht das System schnell einsatzbereit.

Technische Daten

- Elektrischer Anschluss: 24 V DC
- Stromverbrauch: 1 W
- Betriebsdruck: 5–8 bar
- Medienförderdruck: bis 100 bar
- Max. Dosierfrequenz: 20 Hz
- Viskosität: 1 mPas – pastös
- Temperaturbereich Medium: bis 75 °C
- Abmessungen (L×B×H): 57 × 14 × 61,7 mm
- Gewicht: 125 g

Eigenschaften & Vorteile – auf einen Blick

Geeignet für viskose, abrasive & pastöse Medien	► Breiter Anwendungsbereich ohne Spezialventil – von Klebstoffen bis Fetten
Öffnungshub 1 mm	► Ermöglicht Dosierung von Medien mit größeren Partikeln
Dosierfrequenz bis 20 Hz	► Höhere Prozessgeschwindigkeit – bis zu 20 Dosierzyklen/s; für Punkt- als auch Liniendosierung geeignet
Elektrisch betätigt mit 24 V-Trigger	► Direkte Steuereingabe – weder Steuergerät noch HMI erforderlich; einfache Integration in SPS/PLC-Automatisierungssysteme
Nur Druckluft & 24 V nötig	► Einfach anschließen und starten – reduziert Systemkomplexität
Kompakte Bauform	► Ideal auch für beengte Einbausituationen oder modulare Anlagen
Modularer Aufbau	► Austauschbare Komponenten (Ventileinsatz, Fluid-Body, Kartusche) – reduzierter Wartungsaufwand und Lagerbedarf
Trennung von Antrieb & Medienkanal	► Keine Verschleißteile im Antrieb ► Nur Reinigung der medienberührenden Teile – einfache Wartung, reduzierte Ausfallzeiten
Kompatibel mit marco Systemkomponenten	► Volle Systemintegration – mit vorhandenen marco Ventileinsätzen und anderen Teilen kombinierbar



marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH

Head Office
Hans-Böckler-Str. 2
85221 Dachau
Deutschland
Tel +49 8131 5161 0

Technische Rückfragen oder Bedarfsklärung?
Kontaktieren Sie uns unter:

dispensing@marco-systems.com

marco-systems.com



QR-Code scannen für weitere Informationen und Online-Bestellung