

Quetschventil für die präzise Flussregulierung Zur Flüssigkeitstrennung und Flussüberwachung im Sanitärbereich

Resolution Air, Ltd erweitert sein Produktsortiment um die Reihe der hybriden proportionalen Quetschventile (HPPV-). Diese Ventile kombinieren die präzise Flüssigkeitsregulierung eines Proportionalventils mit den Trenneigenschaften eines Quetschventils für Sanitärflüssigkeiten. In dieser größeren Ventilreihe ist ein robuster und leistungsstarker Hubantrieb integriert, der eine Quetschkraft bis zu 50 lbs. erzeugen kann. Damit sind die Ventile für Systeme mit einem höheren Druck und Schlauchgrößen bis zu 1,00" Außendurchmesser geeignet.

Ein großer Vorteil der proportionalen Quetschventile ist die automatische Dosierung von Flüssigkeiten und Gasen in offenen und geschlossenen Kreislaufsystemen. Die Ventile von Resolution Air, Ltd werden auch für Anwendungen verwendet, bei denen eine einfache AN/AUS-Steuerung benötigt wird, da sie im Vergleich zu herkömmlichen magnetgesteuerten Quetschventilen erheblich höhere Quetschkräfte erzeugen können (12x). Daher ersetzen unsere Ventile schon jetzt herkömmliche magnetgesteuerte Quetschventile mit geringer Quetschkraft in vielen Märkten, darunter Medizingeräte und Life Sciences, in denen die präzise Dosierung von Sanitärflüssigkeiten für die Anwendung ausschlaggebend ist.

Resolution Air, Ltd. Die proportionalen Quetschventile bieten aufgrund dieser revolutionären neuen Ventiltechnologie eine beispiellose Flexibilität. Wenden Sie sich an uns, wenn Sie Fragen zu Ihren Anwendungsmöglichkeiten haben oder ein einfach zu installierendes Auswertungs-Kit bestellen möchten.



Vorteile des proportionalen Quetschventils

- Automatische Steuerung
- Kein direkter Kontakt mit der Prozessflüssigkeit
- Flussregulierung mit hoher Auflösung
- Home-Steuerung als digitaler Ausgang für vollständig offene Position
- Robuste Konstruktion
- Geprüfte Leistung
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Niedriger Stromverbrauch
- Kein Lecken
- Lange Lebensdauer
- Leicht und kompakt
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Materialoption für das Ventilgehäuse: Edelstahl

Resolution Air

PROPORTIONALES QUETSCHVENTIL

www.resolutionair.com
 1776 Mentor Ave. • Cincinnati, Ohio 45212
 (513) 318-4600

Leistungskennzahlen

Standard-Schlauchgrößen (A.D.) 6,3 mm, 9,5 mm, 12,7 mm, 19,0 mm, 25,4 mm

Empfohlene Schlauchhärte 50-80 Shore A

Max. Temp. 82 °C

Motortyp Bipolarer Schrittmotor

Positionsauflösung 0,01219mm/Schritt

Stromaufnahme 5,7 W

Motorspannung 24-40VDC Netzspannung, keine Beschränkungen

Max. Strom/Phase 0,57 A RMS

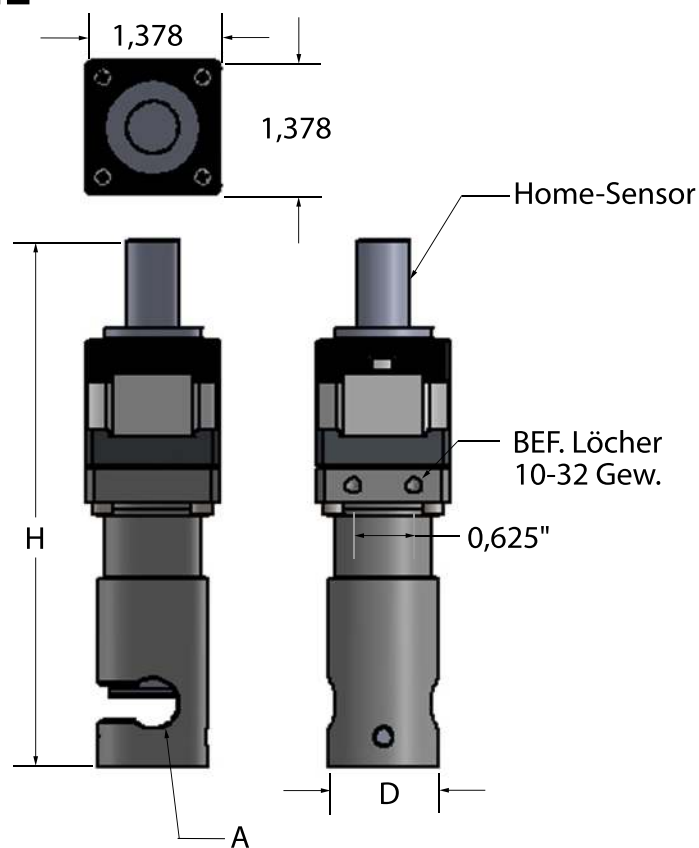
Elektrischer Anschluss 12"-Kabelbaum (inbegriffen)

Antriebsanforderungen Bipolarer Chopper-Antrieb

Home-Steuerung Hall-Effekt - vollständig offene Position

Netzspannung Home-Steuerung 3,8-24 VDC

Max. Quetschkraft 50 lbs. bei 100 Schritten/Sek.



Ventiltyp	A Schlauchgröße (A.D.)	H Gesamthöhe	D Gesamtventildurchmesser	Fließgeschwindigkeit *
HPPV-4	0,250"	4,915	0,938	0,52 s
HPPV-6	0,375"	5,062	0,938	0,78 s
HPPV-8	0,500"	5,418	1,125	1,04 s
HPPV-12	0,750"	6,027	1,498	1,56 s
HPPV-16	1,00"	6,562	1,875	2,08 s

* Vollständig geöffnet bis vollständig geschlossen bei 1.000 Schritten/Sek.

Anwendungsbereiche

- Mischen/Verteilen von Chemikalien
 - Dosiersysteme
- Klinische oder chemische Analysen
 - Verkaufsautomaten
- Bearbeitung/Analyse von Blut
 - Laboranalysen