

## **Quetschventile für die präzise Flussregulierung Zur Flüssigkeitstrennung und Flussüberwachung im Sanitärbereich**

### **Der patentierte Ventilaufbau von Resolution Air**

kombiniert die Vorteile einer Flüssigkeitstrennung durch ein Quetschventil mit der Steuerung eines Proportionalventils für Sanitärprozesse, bei denen eine sehr präzise schrittweise Flussregulierung und absolute Reinheit und Sterilität erforderlich sind. Bisher war dies nur mit einem manuell bedienbaren Regelventil möglich. Die neu entwickelte Reihe der proportionalen Miniatur-Quetschventile erfüllt die Anforderungen der anspruchsvollsten Fließanwendungen in der Biochemie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, im Gesundheitswesen usw.

### **Aufbau der proportionalen Miniatur-Quetschventile**

Die MPPV-Reihe ermöglicht die Trennung von korrosiven oder hochreinen Prozessflüssigkeiten durch das Ventil und bietet darüber hinaus die schrittweise Flussregulierung eines herkömmlichen Proportionalventils. Das MPPV quetscht einen mit Flüssigkeit gefüllten, unter Druck stehenden Schlauch niedriger Härte zusammen, um den Fluss einer Flüssigkeit oder eines Gases durch den Schlauch zu regulieren. Das Ventil umfasst eine lineare Schrittsteuerung und einen individualisierbaren Kolben, sodass eine präzise Proportionalsteuerung des Ventils möglich ist. Durch die nicht zurückdrehbare Spindel im Regler wird Energie nur bei der Änderung der Position benötigt.

Die proportionalen Miniatur-Quetschventile von Resolution Air sind für verschiedene Anwendungsbereiche in unterschiedlichen Größen erhältlich und eignen sich besonders gut für Mobil- und Handgeräte für Analyse- und Diagnoseprozesse.

Resolution Air, Ltd. Die proportionalen Miniatur-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 der proportionalen Miniatur-Quetschventile**

- Automatische Steuerung
- Kein direkter Kontakt mit der Prozessflüssigkeit
- Flussregulierung mit hoher Auflösung
- Beibehaltung der Position bei Stromunterbrechung
- 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

## MPPV-2

Schlauchgröße A.D. **3,2mm**  
 Max. Innendruck (PSI) **100**  
 Fließgeschwindigkeit\* **0,5 s**  
 Gewicht **77g**  
 Ventilgröße **22,2mm x 74,1mm**

## MPPV-4

Schlauchgröße A.D. **6,4mm**  
 Max. Innendruck (PSI) **50**  
 Fließgeschwindigkeit\* **1 s**  
 Gewicht **79g**  
 Ventilgröße **22,2mm x 76,7mm**

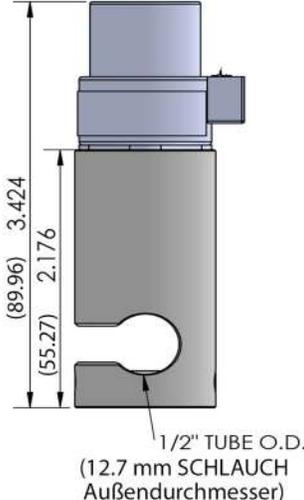
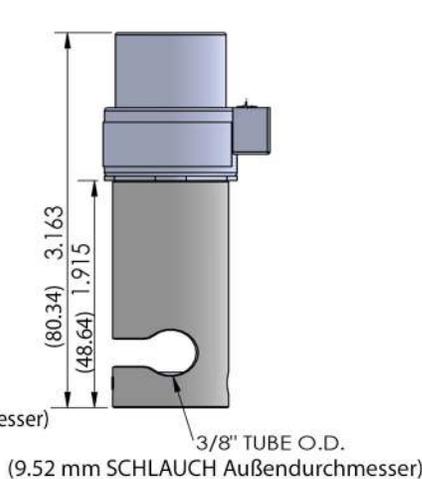
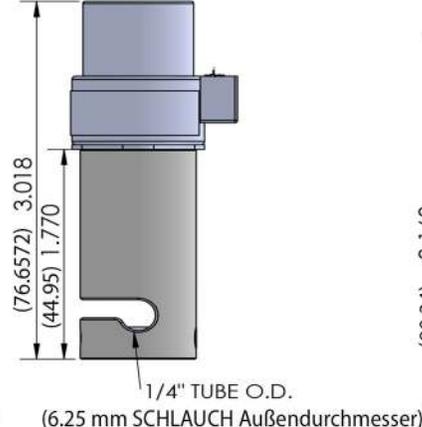
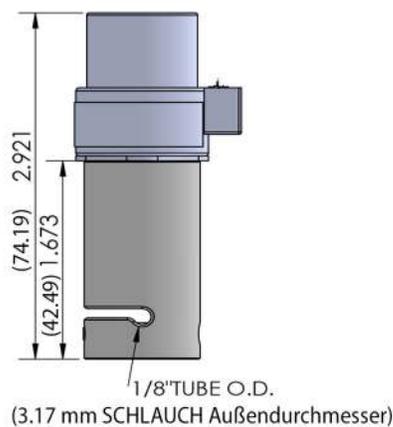
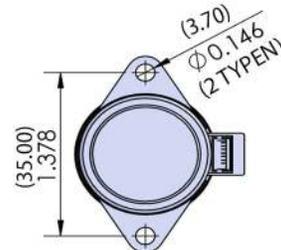
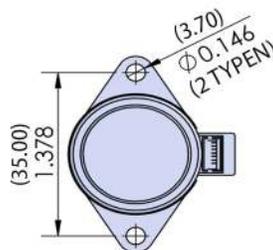
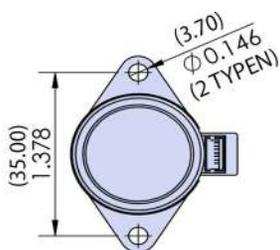
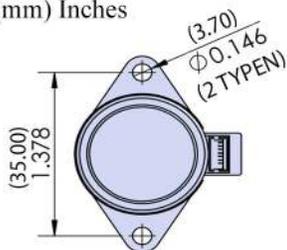
## MPPV-6

Schlauchgröße A.D. **9,5mm**  
 Max. Innendruck (PSI) **25**  
 Fließgeschwindigkeit\* **1,5 s**  
 Gewicht **79g**  
 Ventilgröße **22,2mm x 80,3mm**

## MPPV-8

Schlauchgröße A.D. **12,7mm**  
 Max. Innendruck (PSI) **17**  
 Fließgeschwindigkeit\* **2 s**  
 Gewicht **94g**  
 Ventilgröße **22,2mm x 87,0mm**

\*Vollständig geöffnet bis vollständig geschlossen  
 (mm) Inches



## Leistungskennzahlen

Standard-Schlauchgrößen (A.D.)	3,2mm, 6,4mm, 9,5mm, 12,7mm
Empfohlene Schlauchhärte	50-60 Shore A
Max. Temp.	82 °C
Motortyp	Bipolarer Schrittmotor
Positionsauflösung	0,127mm/Schritt
Stromaufnahme	3,85 W
Motorspannung	24-40 VDC Netzspannung, keine Beschränkungen
Max. Strom/Phase	385 mA
Elektrischer Anschluss	305mm-Kabelbaum (inbegriffen)
Antriebsanforderungen	Bipolarer Chopper-Antrieb
Home-Steuerung	Hall-Effekt - vollständig offene Position
Netzspannung Home-Steuerung	3,8-24 VDC
Max. Quetschkraft	7,4 kg. bei 100 Schritten/s

## Anwendungsbereiche

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