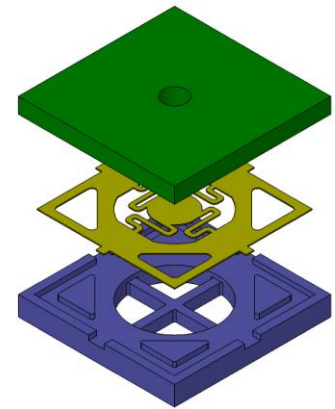


Bartels Mikroventile – steuernde Elemente der Mikrofluidik

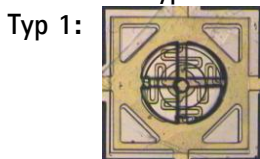
Beim Transport von Gasen und Flüssigkeiten funktionieren Mikroventile als steuernde Elemente, die dem Fluss die Richtung vorgeben. Bartels microComponents bietet mehrere passive dynamische Rückschlagventile als Standard-Komponenten an, die verschiedenen Druck- und Durchflusssituationen gerecht werden. Alle Mikroventile sind dreischichtig aus zwei verschiedenen Kunststoffmaterialien aufgebaut.

Sie können die Ventile separat beziehen oder von Bartels microComponents direkt in bestehende Systeme integrieren lassen.

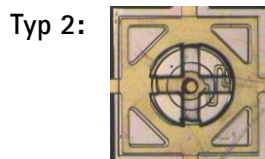


Aufbau der Bartels Mikroventile

Erhältliche Typen:



- * vier weiche Halterungen
- * Medien: Flüssigkeiten und Gase
- * schnelle Reaktion, kurze Schaltzeit auch bei kleinen Drücken



- * eine weiche und harte Halterung
- * Medien: Flüssigkeiten
- * für volle Kontrolle auch bei sehr hohen Drücken

Erhältliche Ausführungen:

quadratisch:



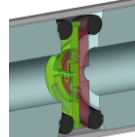
Abmessungen [mm]: 2 x 2 x 0,45
Gewicht [mg]: 2

rund:



Ø 2,2 x 0,45
2

integriert:



Ø 2,7 x 17
500

Allgemeine Informationen:

Klassifizierung	Passive dynamische Rückschlagventile, 2/2-Wege, normally closed
Internes Volumen	~ 2 nl
Materialien in Kontakt mit dem Medium	Polyphenylensulfon (PPSU), Polyimid (PI), Epoxidharz (EP), Edelstahl ¹ , Nitrilkautschuk (NBR) ¹ Andere Materialien sind nach Absprache möglich.
Max. Druck	10 bar
Max. Temperatur	100 °C
Lebensdauer	n.a.
Durchfluss / Leckrate	druckabhängig, siehe Diagramm
Chemische Beständigkeit	materialabhängig

¹ nur für die integrierten Mikroventile



