

# SCHIEBERVENTIL

2/2-Wege NC, 3/2-Wege  
Nennweite 0,4 | 1,0 mm (DN)

## Schieberventil



2/2-Wege und 3/2-Wege Schieberventile ermöglichen einen hohen Druckbereich von bis zu 5 bar.

Durch die innovative Konstruktion ist der für viele Analyseinstrumente nachteilige Nachdrückeffekt nahezu eliminiert und eine mögliche Kreuzkontamination der Proben wird ebenfalls bedeutend reduziert. Das Innenvolumen beträgt:

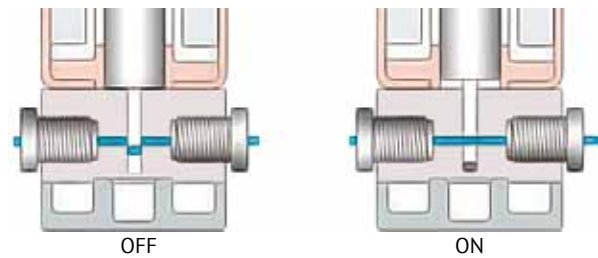
- 0,4 mm DN: 1,5 µl (2/2-Wege) | 3,7 µl (3/2-Wege)
- 1,0 mm DN: 16,5 µl (2/2-Wege) | 32,2 µl (3/2-Wege)

### TECHNISCHE DATEN

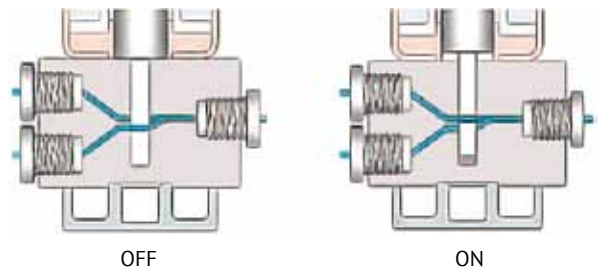
	Schieberventil
Typ	2/2-Wege NC   3/2-Wege
Nennweite	0,4 mm   1,0 mm (DN)
Anschluss	10-32UNF (0,4 mm DN) M6   1/4-28UNF (1,0 mm DN)
Betriebsspannung	12 VDC   24 VDC
Druckbereich	Eingang: 0 - 5000 mbar (0,4 mm DN) -900 - 3000 mbar (1,0 mm DN)
Dichtwerkstoff	PTFE
Gehäusewerkstoff	PEEK
Weitere medienberührende Materialien	Keramik - Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0,4 mm DN) SiC (Silicon Carbide) (1,0 mm DN)
Medientemperatur	10 - 50°C
Umgebungstemperatur	10 - 50°C
Leistungsaufnahme	18 W (0,4 mm DN) 16 W (1,0 mm DN)
Betriebsart	15% ED (bei Nennweite 0,4 mm DN) 33% ED (bei Nennweite 1,0 mm DN) 100% ED mit Haltespannung
Abmessungen	24,0 x 34,0 - 38,5 x 62,0 mm (0,4 mm DN) 38,0 x 38,0 - 41,5 x 86,0 mm (1,0 mm DN)

Anpassbar an kundenspezifische Anforderungen (Beispielsweise höherer Druckbereich, andere Betriebsart, höherer Temperaturbereich, andere Betriebsspannung, andere Anschlüsse, ...)

Funktionsweise Schieberventil 2/2-Wege

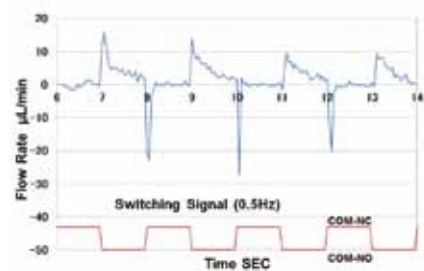


Funktionsweise Schieberventil 3/2-Wege



Vergleich des Nachdrückeffekts / Pumpenvolumen zu herkömmlichen Ventilen mit Trennmembran:

Nachdrückeffekt KV-3K Serie (Standardventil)



Nachdrückeffekt Schieberventil

