

SHAPE MEMORY ALLOY VENTIL

2/2-Wege Shape Memory Alloy Ventil mit Medientrennung
Nennweite 0,4 mm (DN) | 0,8 mm (DN)
Low Cost

01

SHAPE MEMORY ALLOY VENTIL

SMV Serie



Shape Memory Alloy Ventiltreiber
12 VDC - 24 VDC

Durch Einsatz eines Shape Memory Alloy, anstatt eines Magneten, ist der Schaltvorgang nahezu geräuschlos und benötigt eine äußerst geringe Leistung von nur 0,3 W.

Durch diese Technik ist der Schaltvorgang deutlich langsamer im Vergleich zu Magnetventilen, wodurch die Ventile sich speziell in Anwendungen, die sensibel auf schnelle Flussbewegungen reagieren, eignen.

Die kompakte Bauweise von nur 4,0 x 18,4 x 19 mm und der Flanschanschluss ermöglichen eine platzsparende Integration in Mikrofluidik-Systeme.

Aufgrund einer günstigen Fertigungsweise kann dieses Ventil als **Low-Cost-Ventil** angeboten werden.

TECHNISCHE DATEN

	SMV Serie
Typ	2/2-Wege NC
Nennweite	0,4 mm (DN) 0,8 mm (DN)
Anschluss	Schlauchtüllen O-Ring
Betriebsstrom	250 mA (Betrieb mit Widerstand zwischen Ventil und Stromquelle: 45 Ω - 5 W bei 12 VDC, 10 Ω - 1 W bei 2x AA Batterie)
Druckbereich	Eingang: 0 - 1000 mbar (Sondermodelle: 0 - 2000 mbar 0 - 2500 mbar) Ausgang: 0 - 500 mbar (Sondermodelle: 0 - 1000 mbar)
Membranwerkstoff	FPM EPDM FFKM
Gehäusewerkstoff	PPS PEEK
Schaltzeit	600 ms
Medientemperatur	5 - 40°C
Umgebungstemperatur	5 - 40°C
Leistungsaufnahme	0,3 W
Betriebsart	max. 0,6 Hz
Abmessungen (je nach Modell)	4,0 x 18,4 x 19,0 mm
Gewicht	ca. 1 g

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