

Die Nanovertile sind mit ihren kompakten Abmessungen die kleinsten 3-Wege Elektroventile, die von UNIVER produziert werden. Das Ventilgehäuse besteht aus warmgepreßtem Technopolymer; diese Ventile wurden dazu entwickelt, pneumatische Kommandos zu schicken und elektrische Signale direkt von einer PLC oder von andern integrierten Kontrollsystemen zu erhalten; normalerweise werden diese Ventile zur Steuerung von Ventilen mit einem größeren Durchfluß verwendet, sie können jedoch auch für die direkte Steuerung von einfachwirkenden Mikrozyllindern von $\varnothing 8 \div 12$ mm eingesetzt werden; in diesem Fall werden sie auf Grundplatten in Reihe montiert.

Mit diesen Ventilen sind untereinander austauschbare U04-Spulen verbunden, die am Ventilgehäuse mit einer Schnappklammer befestigt und von 180° nach 180° schwenkbar sind. Die Ansprechzeiten können mit dem elektronischen Kommandoträger merklich reduziert werden. Es gibt verschiedene Industriesektoren, in denen diese Ventile ein breites Anwendungsgebiet finden, so z. B. für Textilmaschinen, für Abfüllmaschinen auf dem Arzneimittelsektor, oder für Maschinen für die automatische Versorgung.

TECHNISCHE DATEN

Ventile aus thermoplastischem Material mit Innenteilen aus rostfreiem Stahl oder aus behandeltem Messing; die Dichtungen sind aus Nitrilgummi.

Montagemöglichkeit auf Einzelgrundplatte oder auf Mehrfachgrundplatte von 2 bis 20 Positionen aus Aluminiumlegierung.

Die Befestigung erfolgt mit 2 selbstschneidenden Schrauben M1,7 (im Lieferumfang enthalten).

Die auf Grundplatte montierten Ventile müssen entweder alle NO oder alle NC sein.

Betriebsmedium: gefilterte Druckluft $10 \mu\text{m}$, mit oder ohne Schmierung

Mediumtemperatur: $0 +55^\circ\text{C}$

Umgebungstemperatur: $-5 +50^\circ\text{C}$

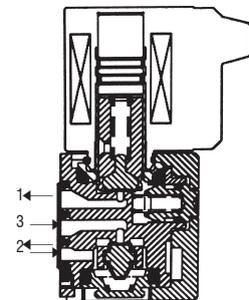
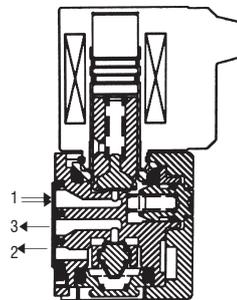
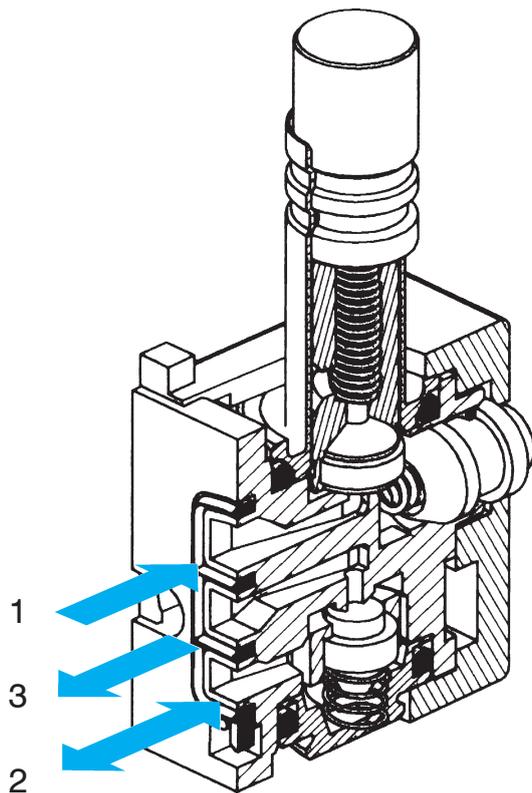
Schaltspiele pro Minute: 3000 max.

Stromaufnahme: 1,2 W (1,35 W mit Leuchtdiode, mit Ausnahme von B-022N)

Spule: U04 austauschbar Serie DE (Abschnitt Zubehör Seite 10-V)

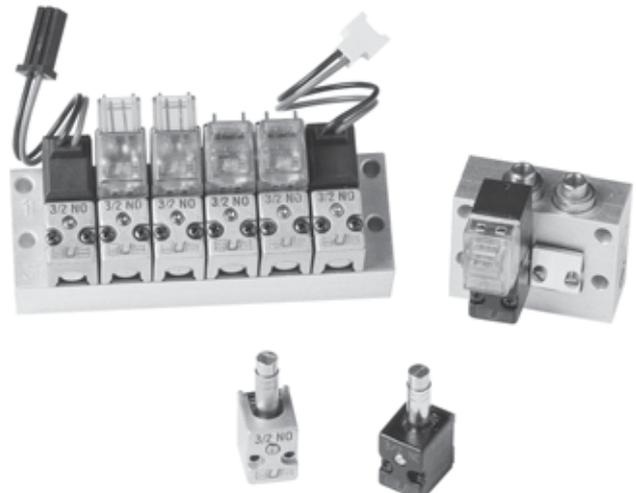
Elektrische Anschlüsse: zweipoliger Stecker Typ MOLEX oder mit fliegenden Kabeln (Abschnitt Zubehör Seite 12-V).

Anmerkung: man kann einen Richtwert des Faktors "CV" erhalten indem man die in NI/min angegebenen Durchflußwerte durch "962" dividiert.

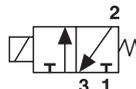
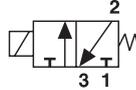
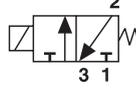
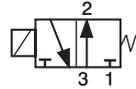
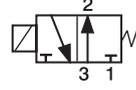


1 = Speisung
2 = Verbraucher
3 = Entlüftung

3 = Speisung
2 = Verbraucher
1 = Entlüftung





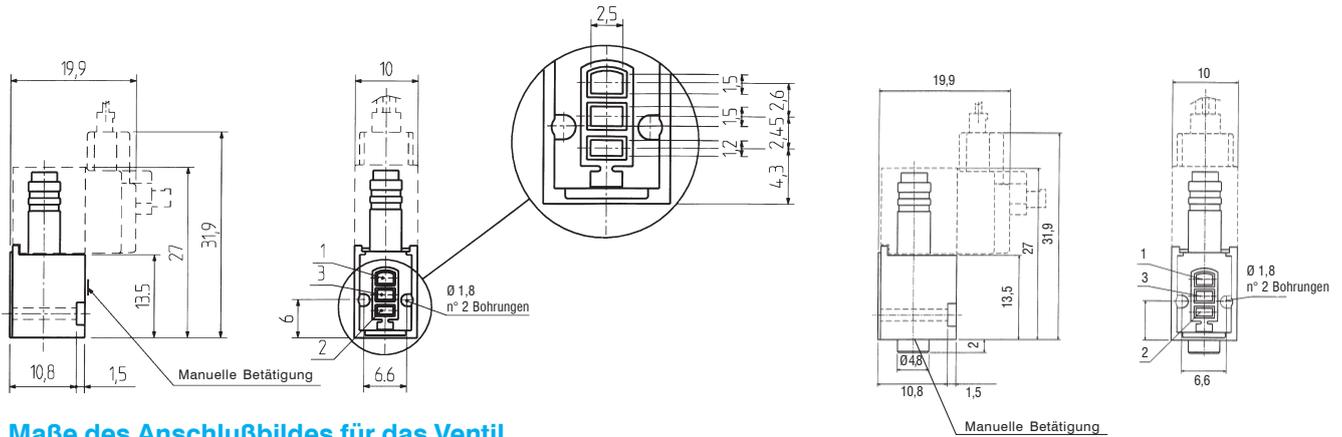
Typ	Symbol	Wege	Druck bar	Nenn-durchmesser	Durchfluß NI/min.	Speise-spannung	Zeit ms		Masse kg*	Artikelnr.
							Erreg. (14)	Aberr. (12)		
		3/2 NC	1,5 [◇] ÷ 8	0,5	1→2=9 2→3=12	12 V.c.c. 24 V.c.c.	9,5	10	0,007 (0,012)	B-101N
		3/2 NC	1,5 [◇] ÷ 8	0,5	1→2=9 2→3=12	12 V.c.c. 24 V.c.c.	9,5	10	0,007 (0,012)	B-101U
		3/2 NC	1,5 [◇] ÷ 8	0,6	1→2=12 2→3=15	12 V.c.c. 24 V.c.c.	9,5	9	0,007 (0,012)	B-102N
		3/2 NO	0 ÷ 8	0,5	3→2=9 2→1=10	12 V.c.c. 24 V.c.c.	18	8	0,007 (0,012)	B-121N
		3/2 NO	5 ÷ 7	0,6	3→2=12 2→1=15	12 V.c.c. 24 V.c.c.	11	9	0,007 (0,012)	B-022N

◇ Auf Anfrage für Betrieb ab 0 bar

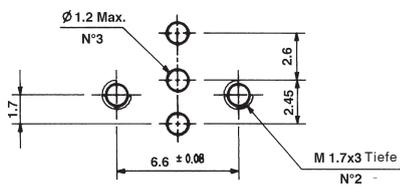
* Der Wert in Klammern betrifft die Masse mit Spule (0,15 mit angegossenen Litzen)

**Maximale Abmessungen für die
Serien B-101N / B-022N / B-121N**

B-101U



Maße des Anschlußbildes für das Ventil



Serie B-102N

Anschlußbild für das Ventil

