

Diese kompakten und zuverlässigen PTFE-Nadelventile sind zum Einsatz in Labors und in der Industrie zur Regelung korrosiver Gase und Flüssigkeiten oder für Anwendungen, die einen hohen Reinheitsgrad fordern, konzipiert. Außerdem können sie als Absperrventile verwendet werden.

Elastische PTFE-Körper der Ventile sind durch gefügemäßig starre Metallmäntel verstärkt. Fluide kommen nur mit PTFE und PCTFE in Kontakt. Die Mäntel sind aus eloxiertem Aluminium oder SS 316 und die Buchsen aus plattiertem Messing oder SS 316 gefertigt. Sind extern korrosive Bedingungen gegeben, so wird die Verwendung von rostfreiem Stahl empfohlen.

Ventilspindeln bestehen aus starrem PCTFE, um das bei PTFE übliche unerwünschte "Kriechen" auf ein Minimum zu beschränken.

PTFE-Ventile sind für relativ hohe Durchflussbereiche ausgelegt, bringen aber dennoch auch gute Leistungen bei niedrigen Durchflussraten. Die Ventile können für Druck- oder nichtkritischen Vakuumbetrieb verwendet werden. Die Einfachheit der Konstruktion, bei der es nur sieben Bauteile (einschließlich eines einzigen O-Rings aus PTFE) gibt, garantiert Zuverlässigkeit und minimiert mögliche Leckagequellen. Zu Reinigungs- und Wartungszwecken lässt sich das Ventil innerhalb von Sekunden auseinandernehmen. Der O-Ring aus PTFE ist radial zusammengedrückt. Aufgrund dieses einzigartigen Konstruktionsmerkmals kann der Grad der Verdichtung ohne Demontage des Ventils durch Festziehen der Sechskantbuchse bestimmt werden.

### BESTELLINFORMATIONEN FÜR PTFE-NADELVENTILE

MODELL- NUMMER	MAX. DURCHFLUSS (mL/min)		CV	NICHT BENETZTE MATERIALIEN		ANSCHLÜSSE
	LUFT	WASSER		MANTEL	BUCHSE	
VCL-TT-0A	2400	130	0.011	Aluminium	Messing	1/8" FNPT
VCH-TT-0A	55000	2800	0.250	Aluminium	Messing	1/8" FNPT
VCL-TT-0F	2400	130	0.011	Aluminium	Messing	¼ Rohrverschraubung
VCH-TT-0F	55000	2800	0.250	Aluminium	Messing	¼ Rohrverschraubung
VCL-TT-0G	2400	130	0.011	Aluminium	Messing	0,390 Glasnippel Aussendurchmesser
VCH-TT-0G	55000	2800	0.250	Aluminium	Messing	0,390 Glasnippel Aussendurchmesser
VCL-TT-2A	2400	130	0.011	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	1/8" FNPT
VCH-TT-2A	55000	2800	0.250	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	1/8" FNPT
VCL-TT-2F	2400	130	0.011	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	¼ Rohrverschraubung
VCH-TT-2F	55000	2800	0.250	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	¼ Rohrverschraubung
VCL-TT-2G	2400	130	0.011	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	0,390 Glasnippel Aussendurchmesser
VCH-TT-2G	55000	2800	0.250	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	0,390 Glasnippel Aussendurchmesser

## Konstruktionsmerkmale

- ✓ Fluide kommen nur mit PTFE und PCTFE in Kontakt.
- ✓ Gefügemäßig starrer Metallmantel.
- ✓ Ein O-Ring aus PTFE.
- ✓ Einfachheit - Nur sieben Bauteile.



PTFE-Nadelventil mit Mantel aus rostfreiem Stahl und FNPT-Fittings

### TECHNISCHE DATEN

<b>MAX. BETRIEBSDRUCK</b>	517 kPa.
<b>MAX. BETRIEBSTEMPERATUR</b>	65 °C / 150 °F.
<b>BLENDENÖFFNUNG</b>	3,175 mm Durchmesser (0,125").
<b>VERWENDETE MATERIALIEN BEI KONTAKT MIT LUIDEN</b>	Körper und O-Ring aus PTFE. Ventilspindel aus PCTFE.
<b>OHNE KONTAKT MIT FLUIDEN</b>	Mantel - Aluminium (eloxiert) oder SS 316. Buchse - Plattiertes Messing oder SS 316. Einstellknopf - henolharz.

Anmerkung: Basierend auf einem Eingangsdruck von 69 kPa und atmosphärischem Ausgangsdruck.

Messventile MVT™ sind aus PTFE- und PCTFE-Materialien gefertigt.

Mit Fluiden nicht in Kontakt kommende Außenteile sind aus eloxiertem Aluminium hergestellt. Die Ventile werden in drei sich zweckmäßig überlappenden Durchflussbereichen angeboten. Ein Sicherheitsgriff verhindert ein zu starkes Festziehen und erleichtert die Feineinstellung. Ventile MVT™ sind zur Regelung des Durchflusses von korrosiven Gasen und Flüssigkeiten von Nutzen.

**Sie können für Druck- oder nichtkritischen Vakuumbetrieb eingesetzt oder als blasendichte Absperrventile verwendet werden.**



PTFE-Nadelventil mit Mantel aus Aluminium und Glasnippeln



PTFE-Messventil

BESTELLINFORMATIONEN FÜR PTFE-MESSVENTILE

MODELL-NUMMER	MAX. DURCHFLUSS (mL/min)		Cv	ANSCHLÜSSE
	LUFT	WASSER		
VM1-TT-0A	600	36	0,003	1/8" FNPT
VM3-TT-0A	3000	180	0,015	1/8" FNPT
VM6-TT-0A	30000	1800	0,150	1/8" FNPT
VM1-TT-0F	600	36	0,003	1/4" Rohrverschraubung
VM3-TT-0F	3000	180	0,015	1/4" Rohrverschraubung
VM6-TT-0F	30000	1800	0,150	1/4" Rohrverschraubung
VM1-TT-0G	600	36	0,003	0,390 Glasnippel Aussendurchmesser
VM3-TT-0G	3000	180	0,015	0,390 Glasnippel Aussendurchmesser
VM6-TT-0G	30000	1800	0,150	0,390 Glasnippel Aussendurchmesser

TECHNISCHE DATEN

MAX. BETRIEBSDRUCK	517 kPa.
MAX. BETRIEBSTEMP.	65 °C /150 °F.
BLENDENÖFFNUNG	3,175 mm Durchmesser (0,125").
UMDREHUNGEN BIS ZUM VOLLEN ÖFFNEN DES VENTILS	Acht.
VENTILSPINDEL	Nichtsteigende Ausführung.
VERWENDETE MATERIALIEN BEI KONTAKT MIT FLUIDEN	Körper und O-Ring aus PTFE. Ventilspindel aus PCTFE.
OHNE KONTAKT MIT FLUIDEN	Mantel + Griff - Aluminium (eloxiert).

Anmerkung: Basierend auf einem Eingangsdruck von 69 kPa und atmosphärischem Ausgangsdruck.

### Konstruktionsmerkmale

- ✓ Flüssigkeiten berühren nur PTFE und PCTFE.
- ✓ Ein PTFE-O-Ring.
- ✓ Einfachheit, nur sechs Einzelteile.

PTFE-Nadelventile sind für Labor- und Industrieanwendungen für die Regulierung korrosiver Gase und Flüssigkeiten oder für hochreine Anwendungen konzipiert. Sie können auch als Absperrventile verwendet werden.

Flüssigkeiten berühren nur PTFE- und PCTFE-Materialien. Ventil-Spindeln sind aus starrem PCTFE gefertigt, um das normalerweise mit PTFE verbundene, unerwünschte Material-“Kriechverhalten” zu minimieren.

PTFE-Ventile sind für relativ hohe Durchflussbereiche ausgelegt, funktionieren aber auch bei niedrigen Durchflussraten noch gut. Ventile können in Druck- oder unkritischem Vakuum-Service eingesetzt werden.

Die Einfachheit des Designs - es gibt nur sechs Einzelteile (einschließlich eines einzigen PTFE-O-Rings) - sorgt für Zuverlässigkeit und minimiert Leakage-Quellen. Es dauert nur Sekunden, um das Ventil für Reinigung und Instandhaltung zu zerlegen.

Der PTFE-O-Ring ist radial komprimiert und durch dieses einzigartige Konstruktionsmerkmal kann der Grad der Komprimierung ohne Demontage durch Festziehen der Buchse angepasst werden.



6mm PTFE-nadelventile

#### BESTELLINFORMATION FÜR 6mm PTFE-NADELVENTILE

MODELL-NUMMER	MAX. DURCHFLUSS		CV	ANSCHLÜSSE
	LUFT	WASSER		
VT6-TT-0	300	9	0.765	3/8" FNPT

Hinweis: Basierend auf 10psig(69 kPa) Eingangsdruck und atmosphärischem Ausgangsdruck.

#### TECHNISCHE DATEN

<b>MAXIMALER DRUCK</b>	75 psig (517 kPa)
<b>MAXIMALE TEMPERATUR</b>	150 °F (65 °C)
<b>DÜSENÖFFNUNG</b>	6.0 mm (0.250") Durchmesser.
<b>**FLÜSSIGKEITBERÜHRENDE KONSTRUKTIONSMATERIALIEN</b>	Gehäuse und PTFE-O-Ring. PCTFE-Ventilspindel.
<b>NICHT FLÜSSIGKEITBERÜHREND</b>	18-8 Edelstahl Gewindestift.

\*\* Die Auswahl der Konstruktionsmaterialien ist die Verantwortung vom Kunden. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung.