

Spezifikationen

Weitere Materialien oder Modifikationen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

Druckbelastungen gemäß Kriterien der ANSI-/ASME-Norm B31.3

Maximaler Arbeitsdruck

241, 414, 690 bar, optional 1035 bar

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndrucks

Dichtigkeit

Blasendicht

Betriebstemperatur

Siehe Bestellinformation

Durchflusskoeffizient

Ventil Serie VA: $C_V = 0,75$

Ventil Serie VG: $C_V = 2,0$

Min. Steuerdruck

4,1 bar

Max. Steuerdruck

Ventil Serie VA: 8,6 bar

Ventil Serie VG: 10,3 bar

Schaltgeschwindigkeit bei 5,5 bar Steuerdruck

Ventil Serie VA: 50 Millisekunden

Ventil Serie VG: 75 Millisekunden



Die TESCOM-Serien VA und VG beinhalten pneumatisch betätigte Ventile, drucklos geöffnet oder drucklos geschlossen, für Arbeitsdrücke von 414, 690 und 1035 bar, die sich durch eine sehr lange Lebensdauer auszeichnen und optional mit einem integrierten Magnetventil ausgestattet werden können. Geeignet für Flüssigkeits- und Gasanwendungen.

Anwendungen

- Hochdruckzyklusprüfungen
- Pneumatische und hydraulische Schalttafeln
- F&E-Labore

Produktmerkmale und -vorteile

- Hohe Zuverlässigkeit und außergewöhnlich lange Lebensdauer durch vordruckausgeglichenen Ventilstößel
- Hohe Durchflussrate: $C_V = 0,75$ oder 2,0
- Drucklos geschlossen oder drucklos geöffnet
- Gefertigt aus 316 Edelstahl oder Messing
- Niedrige Steuerdrücke: 4,1 bar - minimal
- Hoher Eingangsdruck: 414 bar maximal (Messing), 690 bar maximal (Edelstahl)
- Version für 1035 bar verfügbar
- Ausführung für Sauerstoff lieferbar (adiabatischer Drucktest gemäß ISO 10524)
- Optional mit Betätigung durch integriertes Magnetventil (12V, 24V oder 115V)

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Gehäuse

Messing, 316 Edelstahl

Sitze

CTFE, Tefzel® ETFE, Vespel®

Ventilstößel

17-4 Edelstahl

O-Ringe

Buna-N, Kalrez®, Viton®, Ethylen-Propylen (EP), Urethan

Stützringe

Teflon®, CTFE

Restliche Teile

316 Edelstahl, Messing

SONSTIGES

Reinigung

Gemäß CGA 4.1 und ASTM G93

Gewicht (etwa)

Ventil Serie VA: 1,4 kg

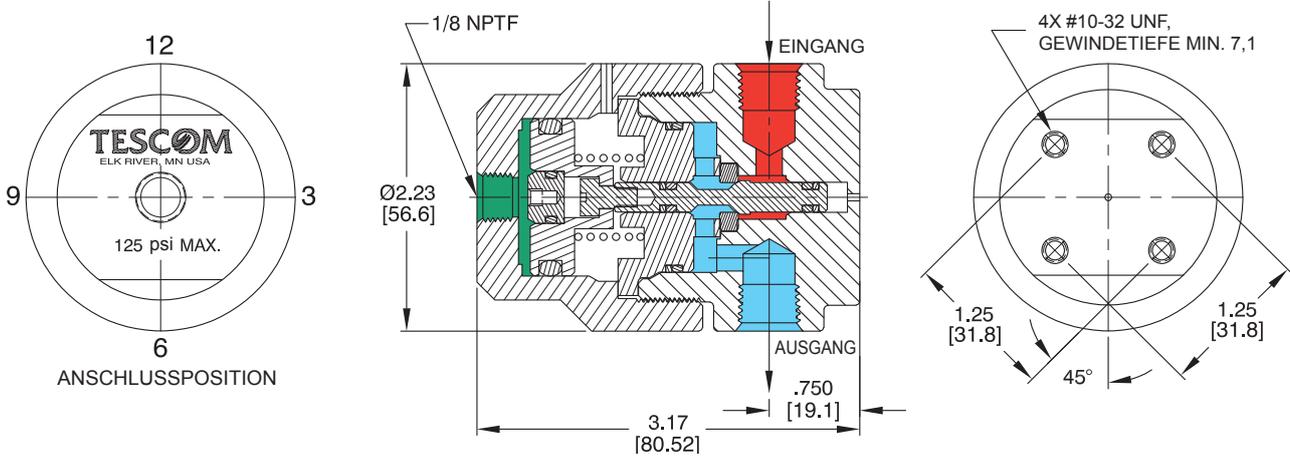
Ventil Serie VG: 2,3 kg

Kalrez®, Viton®, Tefzel®, Teflon®, und Vespel® sind eingetragene Warenzeichen der Firma E.I. du Pont de Nemours and Company.

Ventil Serie VA/VG

SERIE VA

DRUCKLOS GESCHLOSSENE VERSION

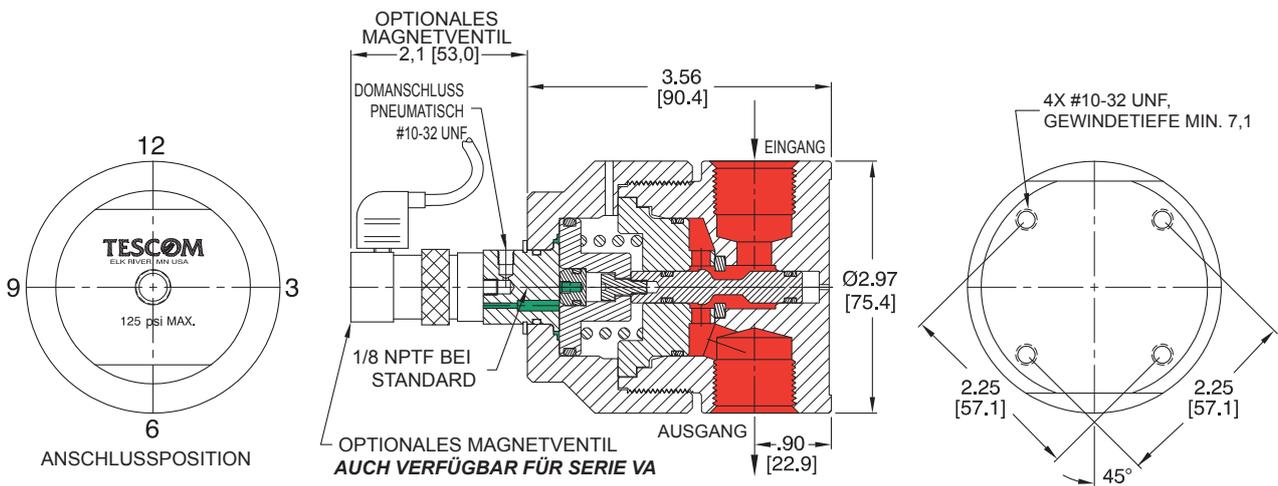


MONTAGEWERKZEUGE FÜR VENTIL VA

TEILE-NR.	BESCHREIBUNG	MENGE	TEILE-NR.	BESCHREIBUNG	MENGE
64082-1	Werkzeug, Distanzstück	1	64096	Spannzangenschlüssel	1
64083-1	Werkzeug, Grundplatte	1	64097	Spannzange, 1/4" / 6,35 mm	1
64095	Sechskant-Spannzangenfutter	1	64084	Kompletter Satz	

SERIE VG

DRUCKLOS GEÖFFNETE VERSION



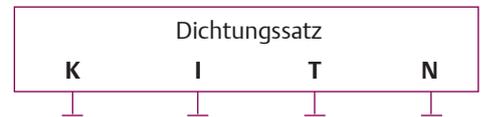
Alle Maße sind Nennmaße
Metrische Angaben [Millimeter] in Klammern

Ventil Serie VA - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen sind für dieses Produkt erhältlich. Bitte fragen Sie nach bei TESCOM.

Beispiel Bestellnummer:

SERIE VA



VA	C	1	AB				9	A	9	B	9
REIHE	TYP	MATERIAL GEHÄUSE UND INNENTEILE	VENTILSITZ				OPTIONEN	ANSCHLUSS-POSITION 3 GRÖSSE UND ART	ANSCHLUSS-POSITION 6 GRÖSSE UND ART	ANSCHLUSS-POSITION 9 GRÖSSE UND ART	ANSCHLUSS-POSITION 12 GRÖSSE UND ART
			MATERIAL VENTILSITZ	O-RING	MAXIMALER ARBEITS-DRUCK	BETRIEBS-TEMPERATUR					
VA	C – Drucklos geschlossen P – Drucklos geöffnet	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl	AB – Tefzel® ETFE	Buna-N		-40 °C bis +74 °C	9 – Keine C – CCL V – Magnetventil (24 Volt) W – Magnetventil (12 Volt)	A – 1/4" NPTF Eingang C – 3/8" NPTF Eingang E – 1/4" SAE Eingang N – 1/8" NPTF Eingang (C _v = 0,5)	A – 1/4" NPTF Eingang B – 1/4" NPTF Ausgang C – 3/8" NPTF Eingang D – 3/8" NPTF Ausgang E – 1/4" SAE Eingang F – 1/4" SAE Ausgang P – 1/8" NPTF Ausgang (C _v = 0,5) 9 – Keine	A – 1/4" NPTF Eingang B – 1/4" NPTF Ausgang C – 3/8" NPTF Eingang D – 3/8" NPTF Ausgang E – 1/4" SAE Eingang F – 1/4" SAE Ausgang P – 1/8" NPTF Ausgang (C _v = 0,5) 9 – Keine	A – 1/4" NPTF Eingang B – 1/4" NPTF Ausgang C – 3/8" NPTF Eingang D – 3/8" NPTF Ausgang E – 1/4" SAE Eingang F – 1/4" SAE Ausgang P – 1/8" NPTF Ausgang (C _v = 0,5) 9 – Keine
			AK – Tefzel® ETFE	Kalrez®	Messing 241 bar	-7 °C bis +121 °C					
			AV – Tefzel® ETFE	Viton®	Messing 241 bar	-26 °C bis +121 °C					
			AE – Tefzel® ETFE	E.-P.	Edelstahl 241 bar	-40 °C bis +121 °C					
			AU – Tefzel® ETFE	Urethan		-40 °C bis +74 °C					
			CB – CTFE	Buna-N		40 °C bis +74 °C					
			CK – CTFE	Kalrez®	Messing 241 bar	-7 °C bis +74 °C					
			CV – CTFE	Viton®	Messing 241 bar	-26 °C bis +74 °C					
			CE – CTFE	E.-P.	Edelstahl 241 bar	-40 °C bis +74 °C					
			CU – CTFE	Urethan		-40 °C bis +74 °C					
			PB – PEEK	Buna-N		-40 °C bis +74 °C					
			PK – PEEK	Kalrez®	Messing 414 bar	-7 °C bis +121 °C					
	PV – PEEK	Viton®	Messing 414 bar	-26 °C bis +121 °C							
	PE – PEEK	E.-P.	Edelstahl 690 bar	-40 °C bis +121 °C							
	PU – PEEK	Urethan		-40 °C bis +74 °C							
	VB – Vespel®	Buna-N		-40 °C bis +74 °C							
	VK – Vespel®	Kalrez®	Messing 414 bar	-7 °C bis +121 °C							
	VV – Vespel®	Viton®	Messing 414 bar	-26 °C bis +121 °C							
	VE – Vespel®	E.-P.	Edelstahl 690 bar	-40 °C bis +121 °C							
	VU – Vespel®	Urethan		-40 °C bis +74 °C							

* Weitere Anschlussarten auf Anfrage

Ventil Serie VG - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen sind für dieses Produkt erhältlich. Bitte fragen Sie nach bei TESCOM.

Beispiel Bestellnummer:

SERIE VG



VG	C	1	CB				9	C	9	D	9
REIHE	TYP	MATERIAL GEHÄUSE UND INNENTEILE	VENTILSITZ				OPTIONEN	ANSCHLUSS-POSITION 3	ANSCHLUSS-POSITION 6	ANSCHLUSS-POSITION 9	ANSCHLUSS-POSITION 12
			MATERIAL VENTILSITZ	O-RING	MAXIMALER ARBEITS-DRUCK	BETRIEBS-TEMPERATUR		GRÖSSE UND ART	GRÖSSE UND ART	GRÖSSE UND ART	GRÖSSE UND ART
VG	C – Drucklos geschlossen P – Drucklos geöffnet	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl	CB – CTFE	Buna-N	Messing 241 bar	-40°C bis 74°C	9 – Keine C – CCL V – Magnetventil (24 volt) W – Magnetventil (12 volt)	C – 3/8" NPTF Eingang			
			CK – CTFE	Kalrez®		-7°C bis 74°C		G – 1/2" NPTF Eingang	D – 3/8" NPTF Ausgang	D – 3/8" NPTF Ausgang	D – 3/8" NPTF Ausgang
			CV – CTFE	Viton®	Edelstahl 241 bar	-26°C bis 74°C		J – 3/4" NPTF Eingang	G – 1/2" NPTF Eingang	G – 1/2" NPTF Eingang	G – 1/2" NPTF Eingang
			CE – CTFE	E.-P.		-40°C bis 74°C		L – 3/8" SAE Eingang	H – 1/2" NPTF Ausgang	H – 1/2" NPTF Ausgang	H – 1/2" NPTF Ausgang
			CU – CTFE	Urethan		-40°C bis 74°C		P – 1/2" SAE Eingang	J – 3/4" NPTF Eingang	J – 3/4" NPTF Eingang	J – 3/4" NPTF Eingang
			PB – PEEK	Buna-N	Messing 414 bar	-40°C bis 74°C		K – 3/4" NPTF Ausgang			
			PK – PEEK	Kalrez®		-7°C bis 121°C		L – 3/8" SAE Eingang			
			PV – PEEK	Viton®		-26°C bis 121°C		M – 3/8" SAE Ausgang			
			PE – PEEK	E.-P.	Edelstahl 690 bar	-40°C bis 121°C		P – 1/2" SAE Eingang			
			PU – PEEK	Urethan		-40°C bis 74°C		R – 1/2" SAE Ausgang			
	VB – Vespel®	Buna-N	Messing 414 bar	-40°C bis 74°C	9 – Keine	9 – Keine	9 – Keine	9 – Keine			
	VK – Vespel®	Kalrez®		-7°C bis 121°C							
	VV – Vespel®	Viton®	Edelstahl 690 bar	-26°C bis 121°C							
	VW – Vespel®	E.-P.		-40°C bis 121°C							
	VE – Vespel®	Urethan		-40°C bis 74°C							
	VU – Vespel®										

Ventil Serie VA Ventileinsätze - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen sind für dieses Produkt erhältlich. Bitte fragen Sie nach bei TESCOM.

Beispiel Bestellnummer:

63583 - C 6 CV

REIHE	TYP	MATERIAL GEHÄUSE UND INNENTEILE	MATERIAL VENTILSITZ	MATERIAL STÜTZRING	O-RING	MAXIMALER ARBEITSDRUCK	BETRIEBS- TEMPERATUR
63583	C – Drucklos geschlos- sen	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl	AB – Tefzel® ETFE	Teflon®	Buna-N	Messing	-40 °C bis +74 °C
			AK – Tefzel® ETFE	Teflon®	Kalrez®	241 bar	-7 °C bis +121 °C
	AV – Tefzel® ETFE		Teflon®	Viton®	Edelstahl	-26 °C bis +121 °C	
	AE – Tefzel® ETFE		Teflon®	E.-P.	241 bar	-40 °C bis +121 °C	
P – Drucklos geöffnet			AU – Tefzel® ETFE	Teflon®	Urethan		-40 °C bis +74 °C
			CB – CTFE	Teflon®	Buna-N	Messing	-40 °C bis +74 °C
			CK – CTFE	Teflon®	Kalrez®	241 bar	-7 °C bis +74 °C
			CV – CTFE	Teflon®	Viton®	Edelstahl	-26 °C bis +74 °C
			CE – CTFE	Teflon®	E.-P.	241 bar	-40 °C bis +74 °C
			CU – CTFE	Teflon®	Urethan		-40 °C bis +74 °C
			PB – PEEK	CTFE	Buna-N	Messing	-40 °C bis +74 °C
			PK – PEEK	CTFE	Kalrez®	414 bar	-7 °C bis +121 °C
			PV – PEEK	CTFE	Viton®	Edelstahl	-26 °C bis +121 °C
			PE – PEEK	CTFE	E.-P.	690 bar	-40 °C bis +121 °C
			PU – PEEK	CTFE	Urethan		-40 °C bis +74 °C
			VB – Vespel®	CTFE	Buna-N	Messing	-40 °C bis +74 °C
			VK – Vespel®	CTFE	Kalrez®	414 bar	-7 °C bis +121 °C
			VV – Vespel®	CTFE	Viton®	Edelstahl	-26 °C bis +121 °C
			VE – Vespel®	CTFE	E.-P.	690 bar	-40 °C bis +121 °C
			VU – Vespel®	CTFE	Urethan		-40 °C bis +74 °C
			VG – Vespel®	CTFE	Buna-N 90 Duro		-40 °C bis +121 °C

Ventil Serie VG Ventileinsätze - Bestellinformation

Reparaturkits, Zubehör und Modifikationen sind für dieses Produkt erhältlich. Bitte fragen Sie nach bei TESCOM.

Beispiel Bestellnummer:

67270 - C 6 VV

REIHE	TYP	MATERIAL GEHÄUSE UND INNENTEILE	MATERIAL VENTILSITZ	MATERIAL STÜTZRING	O-RING	MAXIMALER ARBEITSDRUCK	BETRIEBS-TEMPERATUR
67270	C – Drucklos geschlossen P – Drucklos geöffnet	1 – Messing 6 – 316 Edelstahl	CB – CTFE	Teflon®	Buna-N	Messing	-40 °C bis +74 °C
			CK – CTFE	Teflon®	Kalrez®	241 bar	-7 °C bis +74 °C
			CV – CTFE	Teflon®	Viton®	Edelstahl	-26 °C bis +74 °C
			CE – CTFE	Teflon®	E.-P.	241 bar	-40 °C bis +74 °C
			CU – CTFE	Teflon®	Urethan		-40 °C bis +74 °C
			PB – PEEK	CTFE	Buna-N	Messing	-40 °C bis +74 °C
			PK – PEEK	CTFE	Kalrez®	414 bar	-7 °C bis +121 °C
			PV – PEEK	CTFE	Viton®	Edelstahl	-26 °C bis +121 °C
			PE – PEEK	CTFE	E.-P.	690 bar	-40 °C bis +121 °C
			PU – PEEK	CTFE	Urethan		-40 °C bis +74 °C
			VB – Vespel®	CTFE	Buna-N	Messing	-40 °C bis +74 °C
			VK – Vespel®	CTFE	Kalrez®	414 bar	-7 °C bis +121 °C
			VV – Vespel®	CTFE	Viton®		-26 °C bis +121 °C
			VE – Vespel®	CTFE	E.-P.	Edelstahl	-40 °C bis +121 °C
			VU – Vespel®	CTFE	Urethan	690 bar	-40 °C bis +74 °C

HÄUFIG VERWENDETE MODIFIKATIONEN

- Einschraubvarianten für Panel in Blockbauweise
- Magnetventile zur Ansteuerung für Ex-Bereiche
- Sauerstoffausbrenngeprüfte Varianten nach adiabatischen Test ISO 10524
- Stellungsanzeige für Auf/Zu Anzeige
- Handbedienhebel alternativ zur pneumatischen Betätigung
- Schrittmotoransteuerung für die VA-Serie 24 VDC
- 1034 bar max. Betriebsdruck, bis zu 1379 bei der VA-Serie
- Extrastarker Druckübersetzer für hohe Druckdifferenzen bei der VA-Serie
- Sonderanschlussgewinde und geschweißte Fittings
- Gekapselte Entlüftungsbohrungen für kritische Medien

Für weitere Modifikationen kontaktieren Sie bitte TESCOM.



ACHTUNG! Produkt erst auswählen, einbauen, verwenden oder warten, wenn Sie die TESCOM Installationshinweise gelesen und in vollem Umfang verstanden haben.

DVAVG1862XDE2 © 2013 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 06/2013.
Tescom, Emerson Process Management und Emerson Process Management Design sind Marken eines der Unternehmen der Emerson Process Management Gruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.