

Membranventil T4 mit pneumatischem Stellantrieb



Jörg Krüger GmbH
Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik



Symbolfoto



Symbolfoto



Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand bei Drucklegung.
Technische Änderungen vorbehalten!

Allgemeines:

- Material: PVC-U, PP, PVDF
- Dichtungswerkstoff: EPDM, FPM
PTFE / EPDM
- Dimensionen: DN15 – DN50
d20 – d63
1/2" – 2"

Anschlussvarianten:

- Klebemuffe DIN / ISO / ASTM / JIS
PVC
- Klebestutzen DIN
PVC
- Schweißstutzen DIN
PP / PVDF
- Schweißmuffe DIN
PP / PVDF / PE
- Losflansch DIN / ANSI
PVC / PP-GFK
- Festflansch DIN / ANSI / JIS / BS
PVC / PP
- Fixflansch DIN / ANSI / JIS / BS
PP / PVDF

Betriebsdruck: PN10

Steuerfunktionen:

- NC – Federkraft schließend
- NO – Federkraft öffnend
- DA – doppeltwirkend

Merkmale pneum. Stellantrieb:

Gehäusewerkstoff: PA-GF
Steuerluftbuchse: Edelstahl
Steuerluft: neutrale Gase / Luft
Einbaulage: beliebig, bevorzugt
Antrieb nach oben

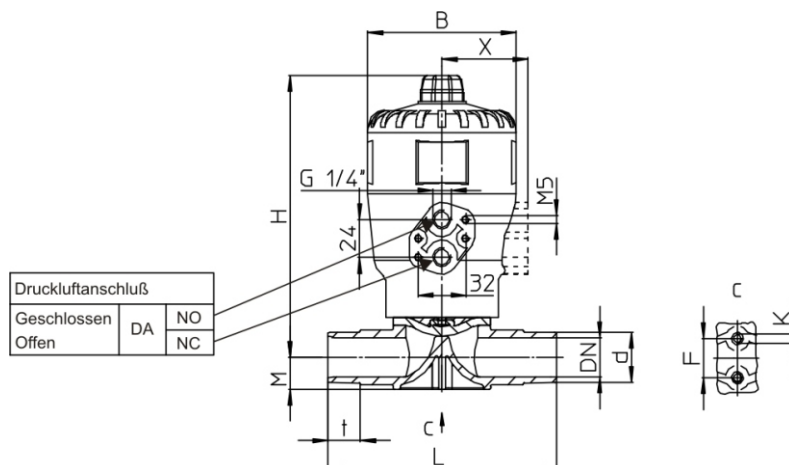
Technische Merkmale:

- schnelles Öffnen und Schließen
- hohe Durchflussrate
- optische Stellungsanzeige
- NAMUR Anschluss für Magnetventil
(K122 und K123 mit Adapterplatte)

Zubehör:

- Elektrischer Stellungsrückmelder
- elektropneumatischer Stellungsregler
- 3/2 und 5/2 Magnetventil

Abmessungen:



PVC-U / PP / PVDF
Anschlussvariante
PVC Klebestutzen
PP / PVDF Schweißstutzen

DN	15		20		25	32	40	50
d	20		25		32	40	50	63
F	25		25		25	45	45	45
K	M6		M6		M6	M8	M8	M8
L	124		144		154	174	194	224
t _{KS} ¹	16		19		22	26	31	38
M _{PVC}	17		17		21	33	33	40,5
M _{PP / PVDF}	16,5		16,5		20	25,5	32	38,5
Antrieb	K52	K62	K62	K82	K82	K122		K123
B	63	80	80	100	100	160		160
H	126,5	148	148	265,5	265,5	278		282,5
X	44	52	52	60,5	60,5	87		87

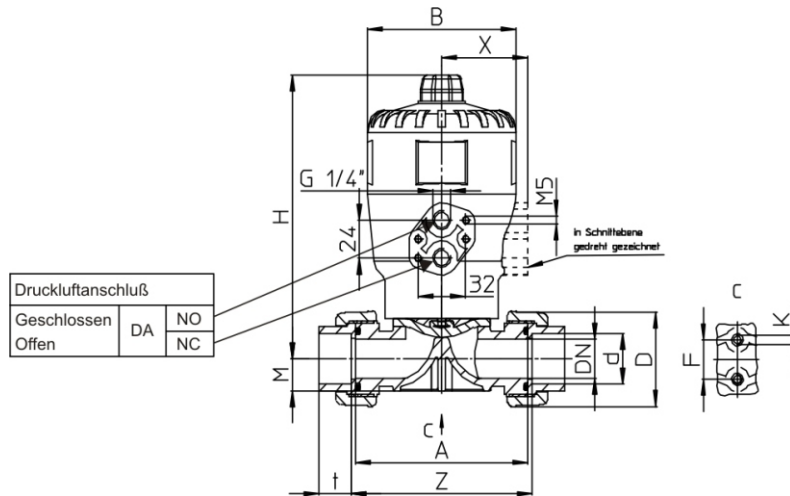
Dimensionen in mm

¹ KS = Klebestutzen

Membranventil T4 mit pneumatischem Stellantrieb



Jörg Krüger GmbH
Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik



PVC-U / PP / PVDF

Anschlussvariante
PVC Klebemuffe / Gewindemuffe
PE / PP / PVDF Schweißmuffe

DN		15		20		25	32	40	50
d		20		25		32	40	50	63
	G ¹ _{GM}	1/2"		3/4"		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	F	25		25		25	45	45	45
	K	M6		M6		M6	M8	M8	M8
PVC	t ² _{KM}	16		19		22	26	31	38
	t ³ _{SM} PE	16		17,5		19,5	22	25	29
	A	90		108		116	136	154	184
	D	43		53		60	74	83	103
	M	17		17		21	33	33	40,5
	Z	96		114		122	142	160	190
	Z ³ _{SM} PE	95		116		126	148	173	209
	PP / PVDF	t ² _{SM}	16		18		20	22	24,5
A		90		108		116	174	154	184
D		47		57		64	78	89	109
M		16,5		16,5		20	25,5	32	38,5
Z		96		114		122	205	161	190
Antrieb		K52	K62	K62	K82	K82	K122		K123
B		63	80	80	100	100	160		160
H		126,5	148	148	265,5	265,5	278		282,5
X		44	52	52	60,5	60,5	87		87

Dimensionen in mm

¹ GM = Gewindemuffe
² KM = Klebemuffe

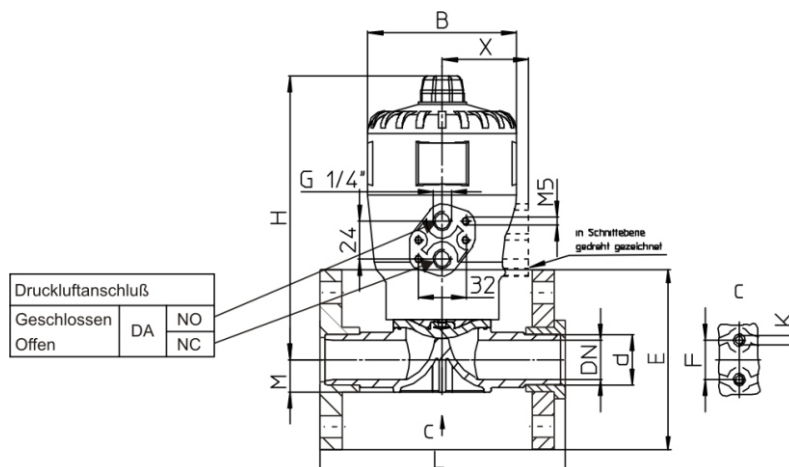
³ SM = Schweißmuffe

Membranventil T4 mit pneumatischem Stellantrieb



Jörg Krüger GmbH

Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik



PVC-U / PP / PVDF

Anschlussvariante

PVC Losflansch / Festflansch

PP Losflansch mit Stahleinlage / Festflansch

DN		15		20		25	32	40	50
d		20		25		32	40	50	63
F		25		25		25	45	45	45
K		M6		M6		M6	M8	M8	M8
PVC	E _{LF} ¹	95		105		115	140	150	165
	E _{FF} ²	97		105		125	140	150	165
	M	17		17		21	33	33	40,5
	L _{LF} ¹ FF ²	130		150		160	180	200	230
PP / PVDF	E _{LF} ¹ DIN	95		108		115	140	151	165
	E _{LF} ¹ ANSI	95		102		114	130	133	162
	E _{FF} ²	95		105		115	-	-	-
	M	16,5		16,5		20	25,5	32	38,5
	L _{LF} ¹	130		150		160	180	200	230
	L _{FF} ²	130		150		160	-	-	-
Antrieb		K52	K62	K62	K82	K82	K122		K123
B		63	80	80	100	100	160		160
H		126,5	148	148	265,5	265,5	278		282,5
X		44	52	52	60,5	60,5	87		87

Dimensionen in mm

¹ LF = Losflansch

² FF = Festflansch

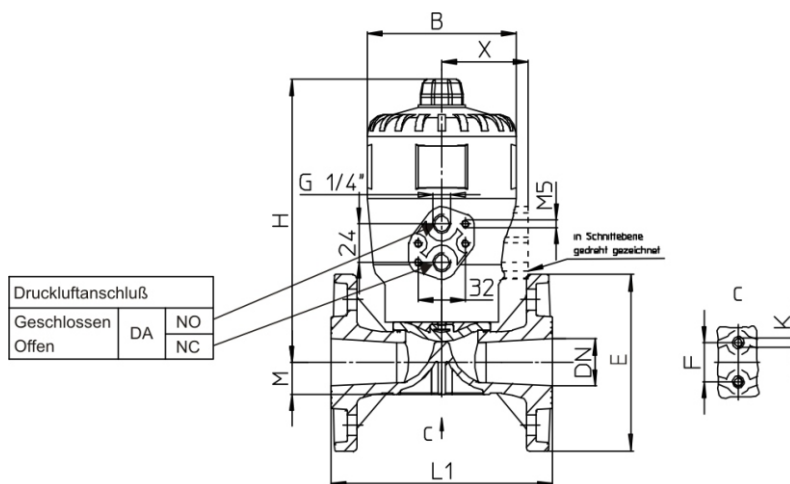
- = derzeit nicht realisiert

□ = nur für PP-Membranventile

Membranventil T4 mit pneumatischem Stellantrieb



Jörg Krüger GmbH
Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik



PP / PVDF
Anschlussvariante
PP / PVDF Fixflansch

DN	32	40	50
d	40	50	63
F	45	45	45
K	M8	M8	M8
M	33	33	40,5
E	140	150	165
L1	180	200	230
Antrieb	K122		K123
B	160		160
H	278		282,5
X	87		87

Dimensionen in mm



Explosionszeichnung:

- 01. pneumatischer Stellantrieb
- 02. Membrane
- 03. Bundbuchse
- 04. Flansch
- 05. Unterteil
- 06. Beilagscheibe
- 07. Sechskantschraube
- 08. Abdeckkappe
- 09. O-Ring
- 10. Klebemuffe
- 11. Überwurfmutter

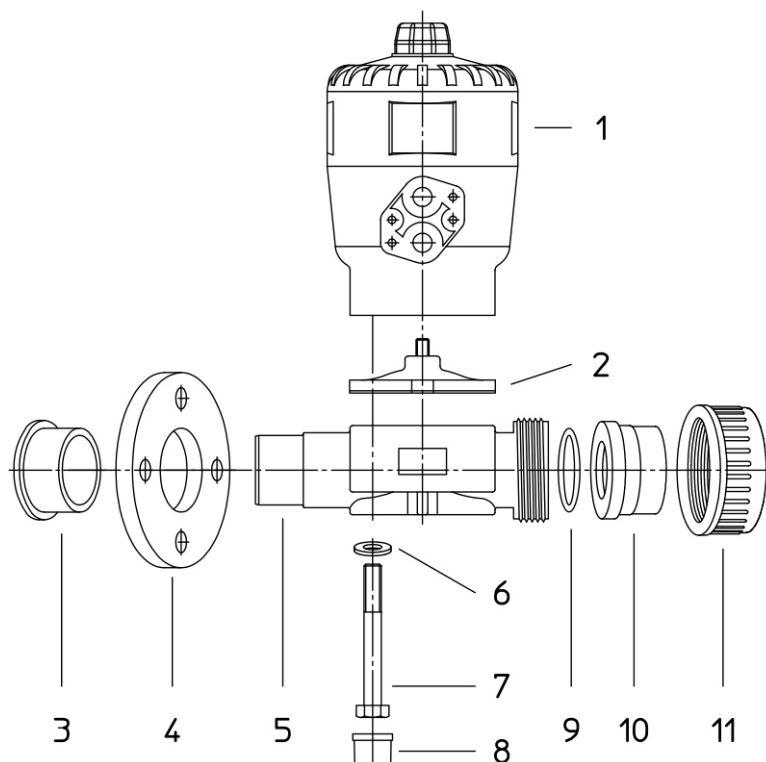
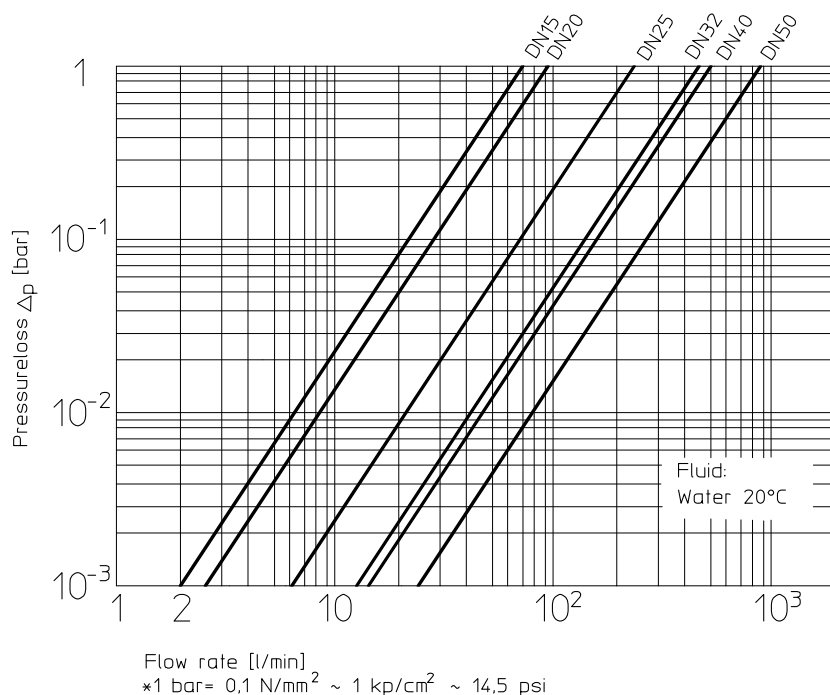


Diagramme:

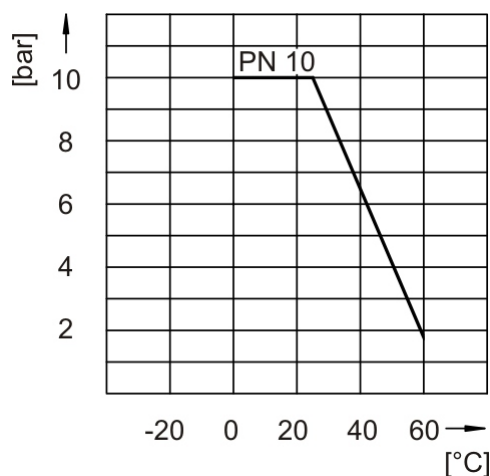
Druckverlust – Diagramm



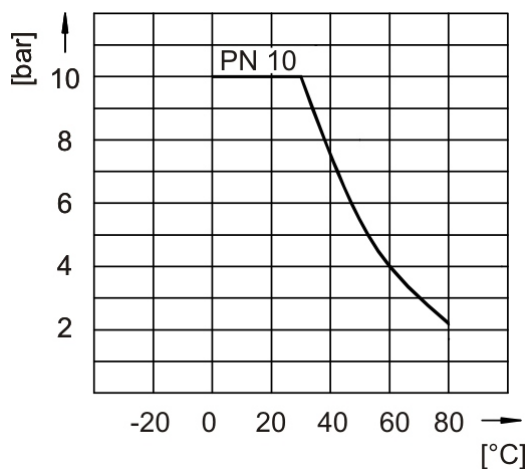


Membranventil T4 mit pneumatischem Stellantrieb

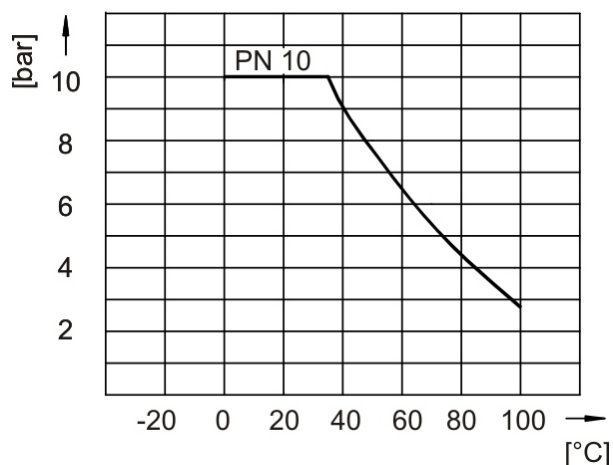
Druck – Temperatur – Diagramm – PVC-U



Druck – Temperatur – Diagramm - PP



Druck – Temperatur – Diagramm – PVDF



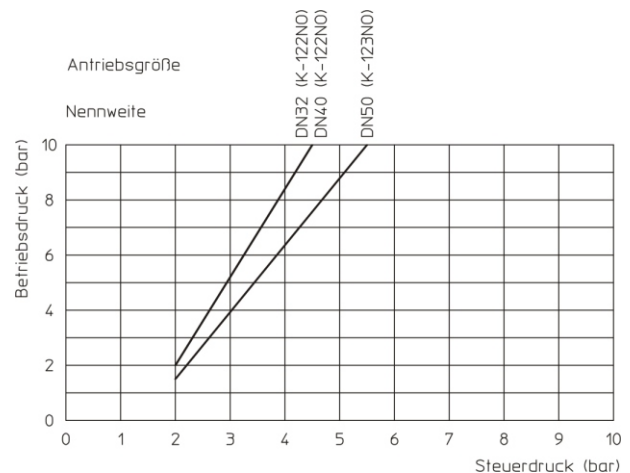
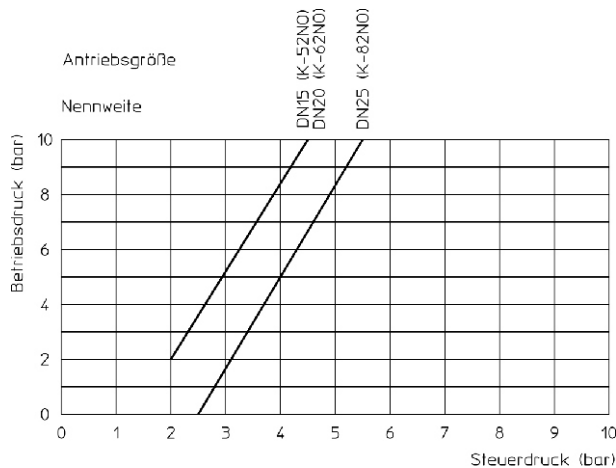
Technische Daten Steuerdruck:

Funktion NC (Federkraft schließend)

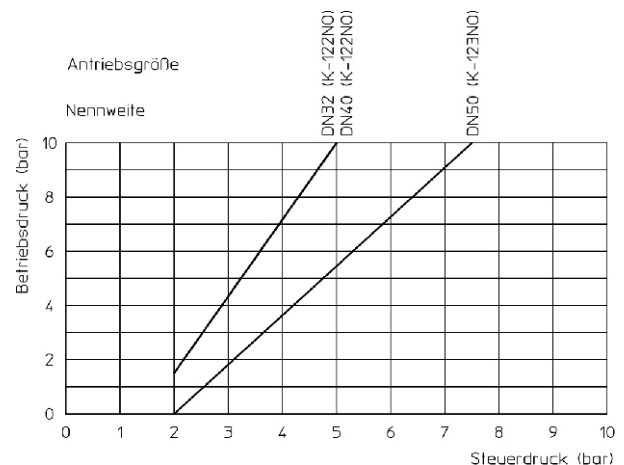
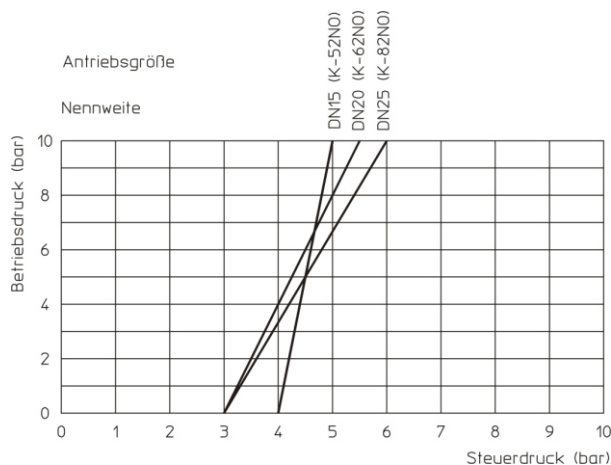
DN	d	Antriebs- größe	Steuerdruck bar	max. Betriebsdruck für Dichtwerkstoff	
				EPDM / FPM	PTFE / EPDM
				bar	bar
15	20	K-52 NC	5,0 – 10	10	5
		K-62 NC	5,0 – 10	-	10
20	25	K-62 NC	5,5 – 10	10	5
		K-82 NC	5,0 – 10	-	10
25	32	K-82 NC	5,5 – 10	10	10
32	40	K-122 NC	5,5 – 10	10	10
40	50	K-122 NC	5,5 – 10	10	10
50	63	K-123 NC	5,5 – 10	10	10



Funktion NO (Federkraft öffnend) und Funktion DA (doppelt wirkend) EPDM/FPM Membrane



Funktion NO (Federkraft öffnend) und Funktion DA (doppelt wirkend) PTFE Membrane



Zubehör:

Elektrischer Stellungsrückmelder

Spezifikationen

Gehäuse	: Polyamid
Deckel:	: Polycarbonat
Anschluss	: PG11 Verschraubung
Umgebungstemperatur	: -10°C bis +80°C
Spannungsbereiche	: 12-24 V AC/DC
	: 110 – 250 V AC/DC
Schutzart	: IP65



Elektropneumatischer Stellungsregler

Spezifikationen

Gehäuse	: Aluminium und Kunststoff
Dichtungen	: NBR / FKM
Medium	: Luft oder neutrale Gase gefiltert, geölt oder ungeölt
Anschluss	: G 1/8"
Druckbereich	: max. 10 bar Eingangsdruck
Temperatur	
Medium	: 0°C bis 60°C
Umgebung	: 0°C bis 50 °C
Stellwert	: 0 – 10 V : 0 – 20 mA : 4 – 20 mA
Schutzart	: IP65
Spannung	: 24V
bei Spannungsausfall	: wahlweise wird die Stellung gehalten oder der Antrieb entlüftet



Magnetventil Namur

Allgemein

mit kombinierter 5/2- und 3/2-Wege Funktion
leichtes Umschalten von 5/2- auf 3/2-Wege Funktion
durch innovative Wendetechnik
serienmäßig mit Notbetätigung



Spezifikationen

Gehäuse	: Aluminium, schwarz eloxiert
Dichtungen	: NBR / PUR
Medium	: Luft, neutrale Gase, gefiltert
Differenzdruck	: 0 – 10 bar
Temperaturbereich	: -25°C bis 60°C
Schutzart	: IP 65
Spannung	: 24V DC 230V AC

