

Totraumfrei und technisch vakuumdicht!
Baugrößen:

- DN 15 bis DN 50

Druckstufe:

- PN 10

Gehäusewerkstoff:

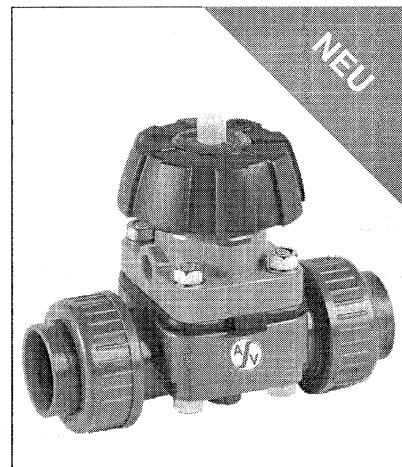
- PVC-U, PP oder PVDF

Dichtwerkstoffe:

- EPDM oder EPDM/PTFE
(PTFE mit EPDM-Stützmembran)

Antriebswerkstoff:

- PPS


Verwendung:

Membranventile eignen sich hervorragend zum Absperrren sowie auch für Regelzwecke in verfahrenstechnischen Anlagen.

Durchflußmedien:

Neutrale, aggressive, flüssige oder gasförmige Medien, soweit die ausgewählten Werkstoffe bei der Arbeits- oder Betriebstemperatur beständig sind.

Prüfungen:

Anforderungen und Prüfungen nach DIN 3230, 3441, 3442, 8063, 16 962.

Nenndruck¹⁾:

PN 10

Mediumtemperatur:

Den Einsatzbedingungen (Systemdruck, Belastungsfall usw.) angepaßt, gilt unter Beachtung der Zeitstandsfestigkeit ca.:

PVC-U:	- 10 bis + 60 °C
PP:	+10 bis + 80 °C
PVDF:	- 30 bis +120 °C
PPS:	- 10 bis +140 °C
EPDM:	- 30 bis + 90 °C
FPM:	- 20 bis +120 °C

Betriebsdruck:

Siehe werkstoffabhängiges Druck-Temperatur-Diagramm.

Betätigung:

- Handrad mit serienmäßiger Stellungsanzeige.

Anschlüsse:

- Gewindestutzen nach DIN 8063.
- Verschraubung mit
 - Einlegeteile aus PVC mit Klebemuffe nach DIN 8063.
 - Einlegeteile aus PP und PVDF mit Schweißmuffe oder -stutzen nach DIN 16 962.
 - Einlegeteile aus PE auf Anfrage!
 - Einlegeteile gemäß BS, ANSI, JIS auf Anfrage!
- Flanschanschluß nach DIN 2501 (PN 10/16) mit DIN-Baulänge.

Einbaulage:

- Beliebig, vorzugsweise nach oben.
- Selbstentleerung 15 bis 30° zur Waagerechten gekippt.

Farbe:
Gehäuse:

- PVC-U: Grau, RAL 7011
- PP: Grau, RAL 7032
- PVDF: Opak (gelblich-weiß)

Oberteil

- PPS: Orange, RAL 2004

Handrad

- PPS: Schwarz

Optionen:

- Sicherheitsschloß

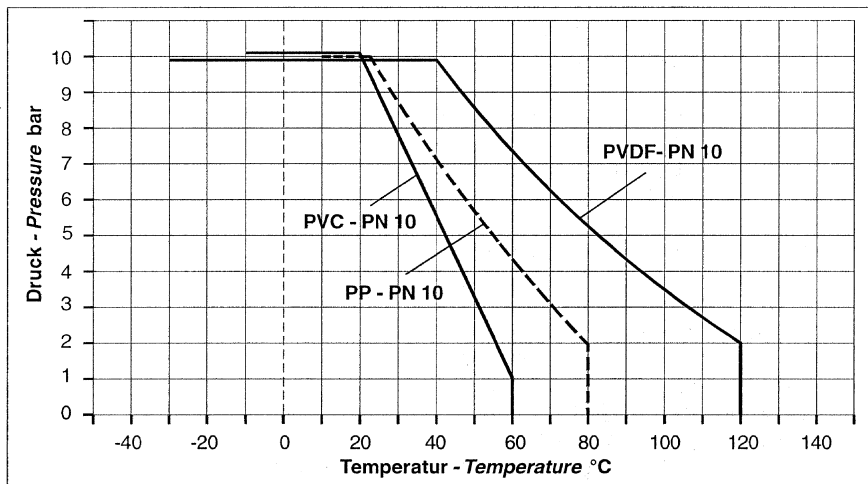
¹⁾ Für H₂O bei 20 °C

Betriebsdruck:

Siehe Druck-Temperatur-Diagramm.
Die Werkstoffgrenzen gelten für PN 10 und eine Belastungsdauer von 25 Jahren.
Es handelt sich hierbei um Richtwerte für ungefährliche Durchflußstoffe (DIN 2403), gegen die der Armaturenwerkstoff widerstandsfähig ist.

Die Lebensdauer der Verschleißteile ist abhängig von den Einsatzbedingungen.
Bei Arbeitstemperaturen unter 0 °C (PP < +10 °C) bitten wir um Rückfrage und Angabe der genauen Einsatzbedingungen!

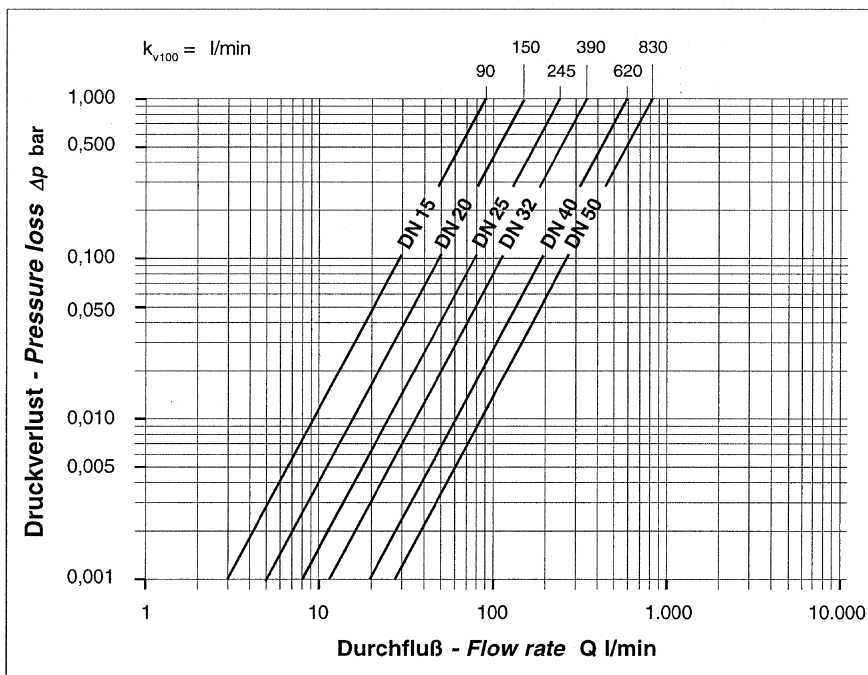
Druck-Temperatur-Diagramm



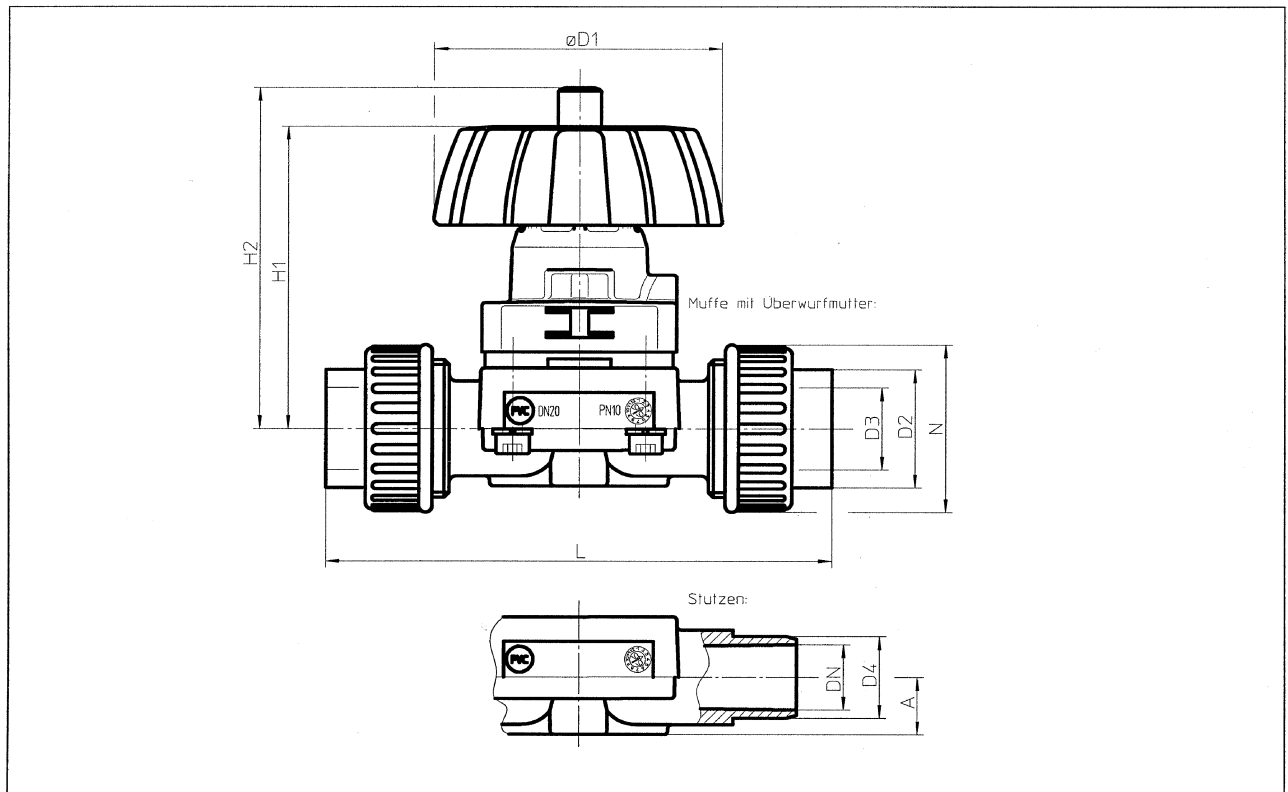
Druckverlust und k_v-Werte

Das Diagramm zeigt den Druckverlust Δp über dem Durchfluß Q.
Für eine Umrechnung gilt:
 $k_v = 14,28 \times C_v = 17,09 \times f_v$

Druckverlustkurven (Richtwerte für H₂O von 20 °C)



Abmessungen



Baugröße			Alle Varianten			Gehäuse Muffe mit Verschraubung				Gehäuse PVC mit Stutzen			Gehäuse PP / PVDF mit Stutzen		
d mm	DN mm	DN inch	D1	H1	H2	D2	D3	N	L	D4	L	A	D4	L	A
20	15	1/2	86	84	92	28	20	41	128	20	124	14,0	20	124	14,0
25	20	3/4	86	92	102	36	25	51	152	25	144	17,5	25	144	17,5
32	25	1	86	96	108	42	32	58	166	32	154	21,0	32	154	21,0
40	32	1 1/4	114	124	139	53	40	72	192	40	174	25,5	40	174	25,5
50	40	1 1/2	114	130	149	59	50	80	222	50	194	32,5	50	194	32,5
63	50	2	114	145	170	74	63	100	266	63	224	39,0	63	224	39,0

Artikel-Nr.:
Membranventil MV 315 mit Stutzen

Baugröße			PVC-U		PP		PVDF	
d mm	DN mm	DN inch	Membrane		Membrane		Membrane	
			EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE
20	15	1/2	126532	126544	126550	126562	126568	126580
25	20	3/4	126533	126545	126551	126563	126569	126581
32	25	1	126534	126546	126552	126564	126570	126582
40	32	1 1/4	126535	126547	126553	126565	126571	126583
50	40	1 1/2	126536	126548	126554	126566	126572	126584
63	50	2	126537	126549	126555	126567	126573	126585

Artikel-Nr.:
Membranventil MV 315 mit Verschraubung

Baugröße			PVC-U		PP		PVDF	
d mm	DN mm	DN inch	Membrane		Membrane		Membrane	
			EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE
20	15	1/2	126641	126653	126659	126671	126677	126689
25	20	3/4	126642	126654	126660	126672	126678	126690
32	25	1	126643	126655	126661	126673	126679	126691
40	32	1 1/4	126644	126656	126662	126674	126680	126692
50	40	1 1/2	126645	126657	126663	126675	126681	126693
63	50	2	126646	126658	126664	126676	126682	126694

Artikel-Nr.:
Membranventil MV 315 mit Flanschschluß

Baugröße			PVC-U GFK-Flansch		PP GFK-Flansch		PVDF PP/St.-Flansch	
d mm	DN mm	DN inch	Membrane		Membrane		Membrane	
			EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE
20	15	1/2	125685	125697	125703	125715	125721	125733
25	20	3/4	125686	125698	125704	125716	125722	125734
32	25	1	125687	125699	125705	125717	125723	125735
40	32	1 1/4	125688	125700	125706	125718	125724	125736
50	40	1 1/2	125689	125701	125707	125719	125725	125737
63	50	2	125690	125702	125708	125720	125726	125738

Betriebshinweise


Ein sicherer Betrieb der Armatur setzt voraus, daß diese von qualifiziertem Personal sach- und bestimmungsgemäß unter Beachtung von Arbeitsschutz (UVV), Sicherheitsvorschriften, Normen und technischer Regeln installiert, betrieben, gewartet oder instandgesetzt wird. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört die Einhaltung angegebener Grenzwerte für Druck und Temperatur sowie eine Beständigkeitsüberprüfung.

Hierzu müssen alle mit dem Medium in Berührung kommenden Bauteile gemäß der Beständigkeitsliste »beständig« sein!

Der Betreiber hat die mit der Montage, Inspektion und/oder Wartung beauftragten autorisierten Fachkräfte über ein vorhandenes Gefahrenpotential Anlage/Medium zu informieren und die Einhaltung geeigneter Schutzmaßnahmen sicherzustellen. Desweiteren sind grundsätzlich die

Betriebs- und Wartungsanweisungen anderer Komponentenhersteller zu beachten!

Bei Nichtbeachtung der angegebenen Hinweise und Sicherheitsvorschriften können gesundheitliche und/oder Sachschäden entstehen.

Installation:

- Armatur zwischen den Rohrleitungskomponenten radial einführen. Überwurfmutter ansetzen und von Hand anziehen.
- Bei Stutzenausführung gemäß technischer Richtlinien die Armatur in die Rohrleitung installieren.
- Bei Flanschverbindung Schraubenanzugsmomente für Kunststoff-Flansche beachten.
- Rohrleitungskomponenten auf Dichtigkeit überprüfen.

Technische Änderungen vorbehalten