

Membranventil

Stellantrieb

- pneumatisch
- elektrisch

Nennweite

- DN 15 bis 200
- ANSI 1/2" bis 8"

Nenndruck

- PN 10/16
- ANSI Class 150

Inhaltsverzeichnis:

■ Besondere Merkmale	1
■ Technische Daten	2
■ Werkstoffe	2
■ Antriebszuordnung und zulässige Differenzdrücke Δp (Auszug)	3
■ Masse und Gewichte (Auszug)	4

Auf Anfrage erhältlich:

■ Antriebszuordnung und zulässige Differenzdrücke Δp (vollständig)	MV401.4
■ Typenschlüssel	MV401.5
■ Masse und Gewichte (vollständig)	MV401.6
■ Betriebs- und Wartungsanleitung	MV401.7

Zusätzlich:

■ Druck-Temperatur-Diagramme	vR01
■ Spezifikationsblatt	vR03

Merkmale

Strömungstechnisch optimale Gestaltung des Gehäuses

Kontrollanschluss am Gehäuseoberteil

Schliesskraftbegrenzung

Distanzring zur Entlastung der Gehäusemembrane vor Inbetriebnahme

Modulares Design

Präzise Spindelführung

Kompakte und robuste Konstruktion

Hohe Austauschbarkeit der Bauteile

Innenteile durch Gehäusemembrane getrennt

Antriebspfeiler nach NAMUR

Vorteile

- Weniger Verschleiss
- Weniger Unterhalt
- Geringer Druckverlust

- Sicherheit

- Erhöhte Lebensdauer der Gehäusemembrane

- Membrane unbelastet bis Inbetriebnahme

- Vielfältige Kombinationen von Armaturen und Antrieben
- Kombination von Gehäusewerkstoffen
 - Stahlguss (1.0619)
 - nichtrostender Stahlguss (1.4408)
 mit Gehäuseauskleidungen
 - PFA / PFA AS (leitfähig)
 - Polypropylen
 und Gehäusemembranen
 - PTFE / EPDM, PTFE / FPM (Viton®), EPDM

- Genaue Führung des Schliesskolbens
- Abstreifer schützt vor Schmutzeinwirkung
- Kein Packungsverschleiss

- Platzsparender Einbau
- Stopfbuchslos

- Geringe Bewirtschaftungskosten

- Keine Korrosion

- Einfacher und kostengünstiger Anbau von Zubehör wie Stellungsregler, Endschalter, Magnetventil etc.

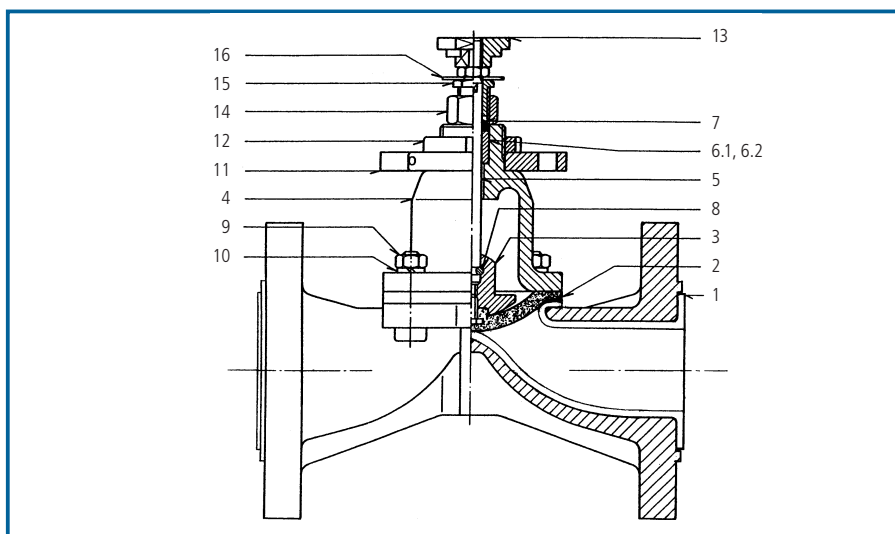
Anwendungen

Die Membranventile der Baureihe 4 wurden für verschiedene industrielle Anforderungen in der Verfahrenstechnik konzipiert.

Technische Daten

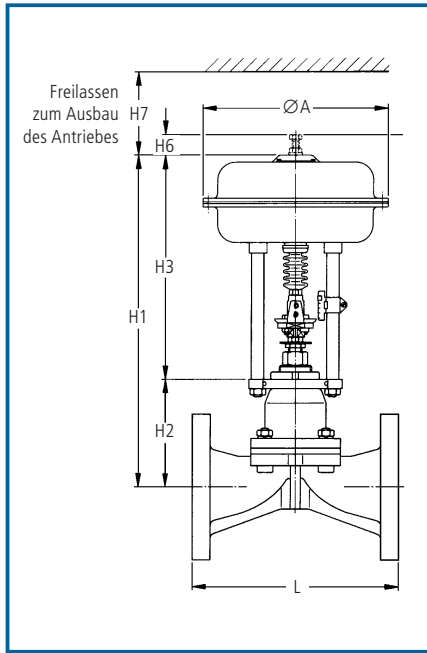
Nennweite	■ DN 15 bis 200 ■ ANSI ½" bis 8"
Nenndruck	■ PN 10/16 ■ ANSI Class 150
Grundkennlinie	■ Auf-Zu
Temperaturbereich	■ -30° C bis +150° C (nach Ausführung)
Flansche	■ Dichtleiste nach EN 1092-1, Form B1 gebohrt nach PN 10/16

Werkstoffe



Position	Stück	Bezeichnung	Werkstoff
1	1	Gehäuse	1.0619 / 1.4408
		Auskleidung	PFA / PFA-AS / PP
2	1	Membrane	PTFE-EPDM / PTFE-FPM
3	1	Schliesskolben	1.4408
4	1	Haube	1.0619
5	1	Spindel	1.4305
6.1	1	Gleitbuchse	C-Stahl galvanisiert
6.2	1	Einsatz	Bronze
7	1	Abstreifer	Nitrilkautschuk mit Stahl-Haftring
8	2	Passkerbstift	A2
9	4	Stiftschraube und Mutter	A2
10	4	Federring	A2
11	1	Traverse	1.0114
12	1	Traversenmutter	St. 5 verzinkt
13	1	Kupplung	1.4308
14	1	Mutter	1.0718 verzinkt
15	1	Einstellschraube	1.0718 verzinkt
16	1	Splint	A2

Auszug aus Masse und Gewichte



Pneumatische Antriebe

- Kompakte Bauart, einwirkend mit dezentralen Federn
- Membranfläche 110 bis 2185 cm²
- Stellkräfte 0,26 bis 139 kN
- Membrane aus Polyamidgewebe mit Beschichtung auf NBR-Basis
- Gehäuse aus Stahlblech, beidseitig mit 2-Komponenten-Epoxydharz beschichtet oder aus W1.4301
- Spindel aus W1.4305, Oberfläche geglättet, Abdichtung O-Ring
- Zuluftdruck max. 6 bar
- Zulässige Umgebungstemperatur -30°C bis +90°C
- Einfach und schnell umkehrbar Po ↔ Ps

Optionen

- Gehäuse aus W1.4301, auf Wunsch elektrolytisch poliert
- Mechanische Hubbegrenzung, einfach einstellbar
- Nothandverstellung

Zubehör

- Stellungsregler, Endschalter, Magnetventil
- Integrierter Anbau möglich

Ventil	DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200					
L		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600					
H2		78	80	93	97	113	126	138	163	196	203	258	331					
Gewicht Ventil ca. (kg)		2,5	3	3,8	5,2	7,4	9,7	13,5	18	30	43	66	122					
Antrieb		H1																
MA...	Gewicht ca. (kg)	ØA (mm)	H3	H6	H7 (o. HB)													
3.16 A6	4	162	266	30	40	344	346	359	363	379								
2.21 A6	7	210	343	42	40	421	423	436	440	456	469							
3.31 A6	16	310	372	42	40				469	485	498	510	535	568				
3.41 A6	51	415	436	38	40					562	574	599	632					
3.41 B6	58	415	472	38	40									675	730			
2.60 G6	160	598	643	42	55						806	839	846	901				
2.60 A6	192	598	822	83	55													1153

Zulässige Druck-Temperatur Werte

