

Membranventil-Kunststoff TYP MB01



Beschreibung:

Ein Membranventil kommt im Bereich der Industrie- und Pharmaanwendungen immer dann zum Einsatz, wenn ein flüssiges-, viskoses-, aggressives- oder gasförmiges Medium exakt geregelt bzw. die Durchflussmenge genau dosiert werden muss.

Produktmerkmale:

- Geeignet für **flüssige und gasförmige Medien** aber auch für chemisch aggressive Anwendungen
- präzise Regelung von Medien mit 300 verschiedenen Schaltstellungen
- Strömungsoptimiertes Design
- Wasserdichte Steuereinheit
- Optische Stellungsanzeige mit 4 Öffnungsgraden 25% Schritte

Anschluss:

DN15 – DN65; d20 – d75; ½" – 2" Zoll, je nach Ausführung

Antrieb:

Handrad

Druck:

PN10

Bauart:

Membranventil mit Handrad

Gehäusewerkstoff:

Anschluss:

PVC-U	PP-H	PVDF
Klebestutzen	Schweißstutzen	Schweißstutzen
Klebemuffe	Schweißmuffe	Schweißmuffe
Innengewinde ISO 228-1		
Flansch DIN EN 1092-1		
Flansch ANSI B16.5 cl. 150		
0° bis +60°C	0° bis +100°C	-20°C bis +120°C

Temperatur:

Membrane:

EPDM, PTFE oder FPM

Kvs-Wert m³/h:

6,72 – 98,88

Antrieb:

Handrad aus PP-GR

Druck:

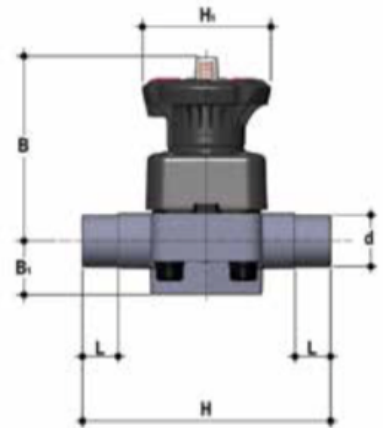
PN10 mit Wasser bei 20°C

Testmethoden:

ISO 9393 Druckprüfung

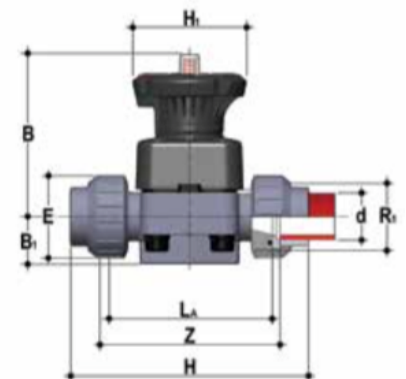
Membranventil mit Klebestutzen/Schweißstutzen:

d	DN	B	H	H1	L	B1	PN	Kvs-Wert
		mm	mm	mm	mm	mm	bar	m³/h
20	15	102	124	80	16	25	10	6,72
25	20	105	144	80	19	30	10	15,66
32	25	114	154	80	22	33	10	26,7
40	32	119	174	80	26	30	10	33
50	40	147	194	120	31	35	10	65,22
63	50	172	224	120	38	46	10	98,88
75	65	172	284	120	44	46	10	96



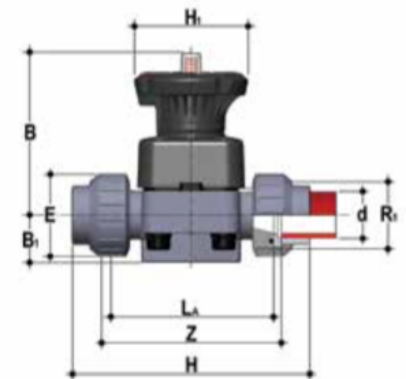
Membranventil mit Klebemuffe:

d	DN	R1	B	E	H	LA	H1	Z	B1	PN	Kvs-Wert
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	m³/h
20	15	1"	102	41	129	90	80	100	25	10	6,72
25	20	1 ¼"	105	50	154	108	80	116	30	10	15,66
32	25	1 ½"	114	58	168	116	80	124	33	10	26,7
40	32	2"	119	72	192	134	80	140	30	10	33
50	40	2 ¼"	147	79	222	154	120	160	35	10	65,22
63	50	2 ¾"	172	98	266	184	120	190	46	10	98,88



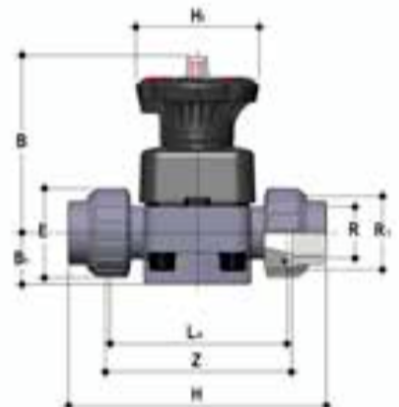
Membranventil mit Schweißmuffe:

d	DN	R1	B	E	H	LA	H1	Z	B1	PN	Kvs-Wert
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	m³/h
20	15	1"	102	41	128	90	80	101	25	10	6,72
25	20	1 ¼"	105	50	150	108	80	119	30	10	15,66
32	25	1 ½"	114	58	163	116	80	127	33	10	26,7
40	32	2"	119	72	184	134	80	145	30	10	33
50	40	2 ¼"	147	79	210	154	120	165	35	10	65,22
63	50	2 ¾"	172	98	248	184	120	195	46	10	98,88



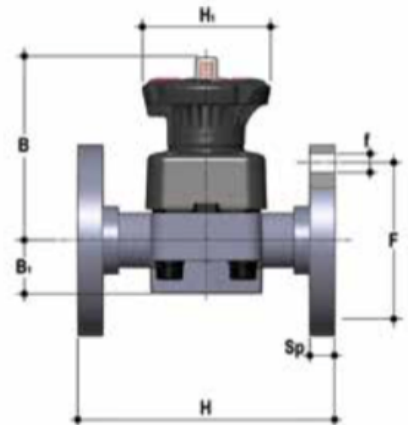
Membranventil Verschraubung mit Gewindemuffe:

DN	R	R1	B	E	H	LA	H1	Z	B1	PN	Kvs-Wert
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	m³/h
15	½"	1"	102	41	131	90	80	97	25	10	6,72
20	¾"	1 ¼"	105	50	151	108	80	118	30	10	15,66
25	1"	1 ½"	114	58	165	116	80	127	33	10	26,7
32	1 ¼"	2"	119	72	188	134	80	145	30	10	33
40	1 ½"	2 ¼"	147	79	208	154	120	165	35	10	65,22
50	2"	2 ¾"	172	98	246	184	120	195	46	10	98,88



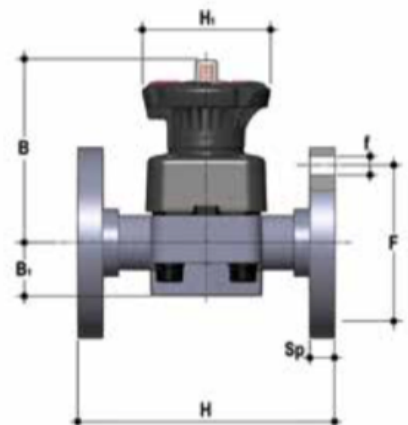
Membranventil mit Flanschanschluss DIN/ISO:

d	DN	B	f	H	H1	B1	Sp	F	PN	Kvs-Wert
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	m³/h
20	15	102	14	130	80	25	13,5	65	10	6,72
25	20	105	14	150	80	30	13,5	75	10	15,66
32	25	114	14	160	80	33	14	85	10	26,7
40	32	119	18	180	80	30	14	100	10	33
50	40	147	18	200	120	35	16	110	10	65,22
63	50	172	18	230	120	46	16	125	10	98,88
75	65	225	18	290	120	55	21	145	10	96

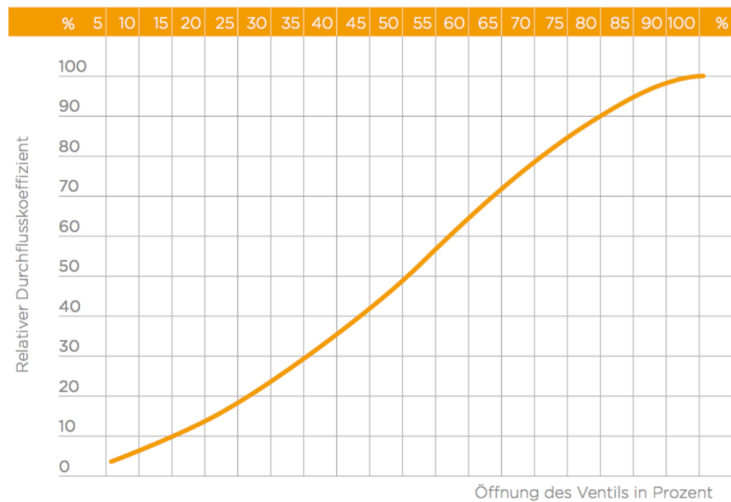


Membranventil mit Flanschanschluss ANSI:

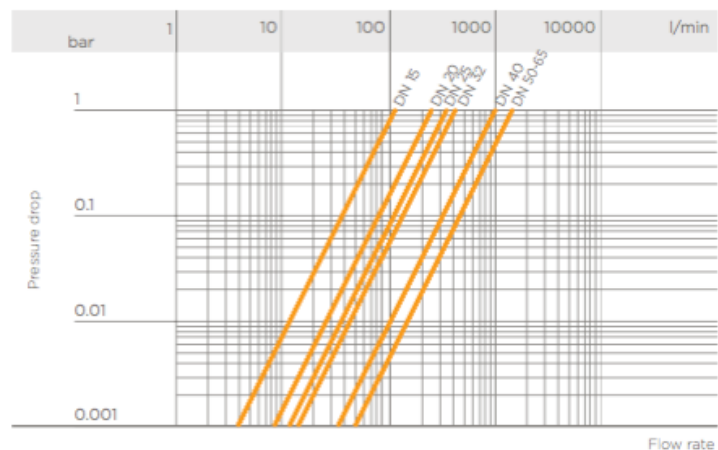
Größe	DN	B	B1	f	F	H	H1	Sp	PN	Kvs-Wert
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	m³/h
½"	15	102	25	14	60,3	108	80	13,5	10	6,72
¾"	20	105	30	15,7	69,9	150	80	13,5	10	15,66
1"	25	114	33	15,7	79,4	160	80	14	10	26,7
1 ¼"	32	119	30	15,7	88,9	180	80	14	10	33
1 ½"	40	147	35	15,7	98,4	200	120	16	10	65,22
2"	50	172	46	19	120,7	230	120	16	10	98,88
2 ½"	65	172	46	19	139,7	290	120	21	10	96



Durchflusskennlinie:

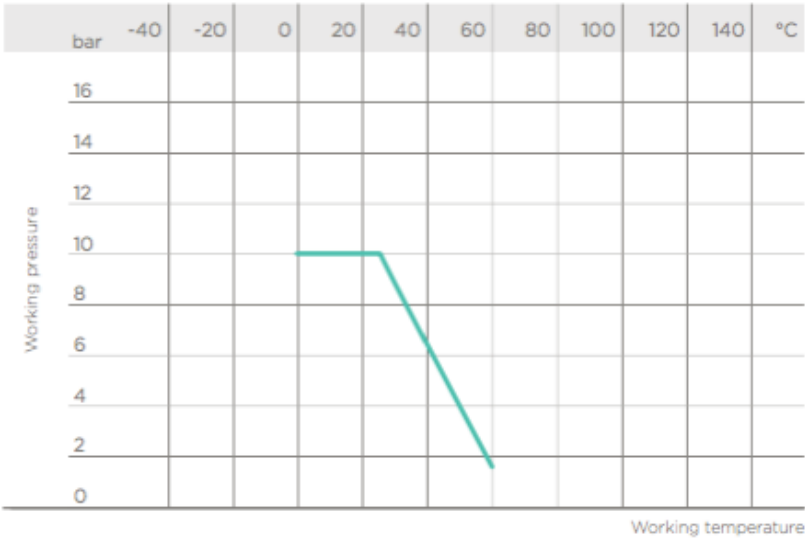


Druckabfall:

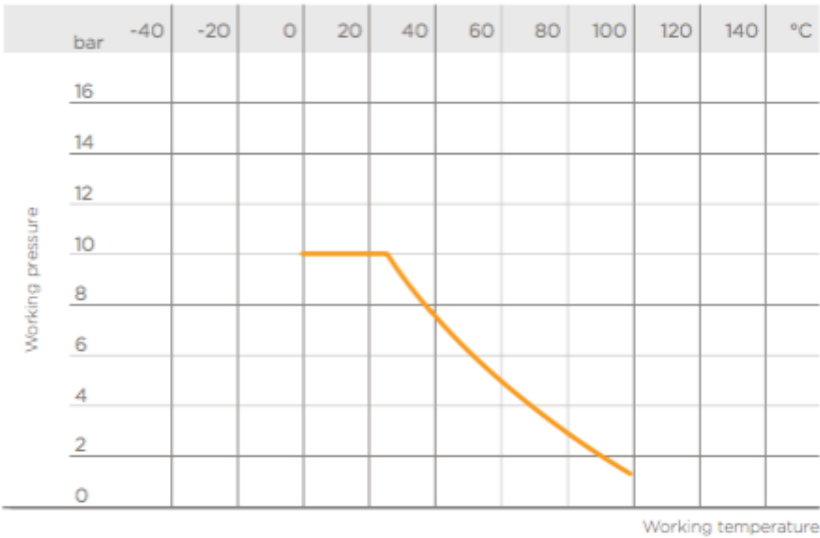


Druckverhalten bei veränderter Temperatur:

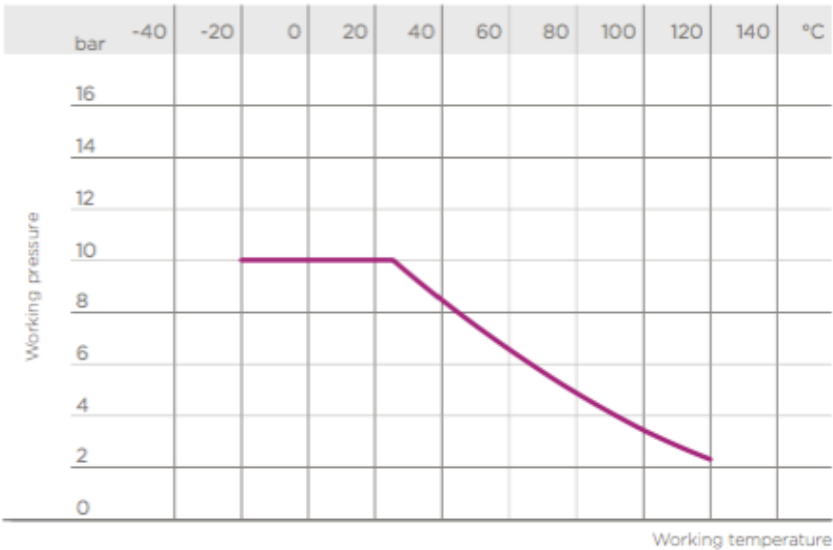
PVC-U
Für Wasser und harmlose Medien, bei denen PVC-U beständig ist. Ansonsten muss der Nenndruck verringert werden.



PP-H
Für Wasser und nicht gefährliche Medien, bei denen PP-H beständig ist. Ansonsten muss der Nenndruck verringert werden.

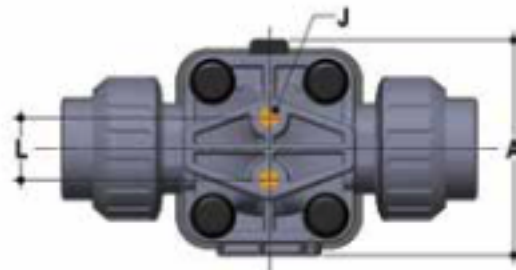


PVDF
Für Wasser und nicht gefährliche Medien, bei denen PVDF beständig ist. Ansonsten muss der Nenndruck verringert werden.



Befestigungssystem Rückseite:

Die Serie MB01 verfügt über ein integriertes Befestigungssystem auf der Rückseite, die eine direkte Verankerung der Armatur ermöglicht.



d	DN	A	L	J
20	15	74	25	M6 x 10
25	20	74	25	M6 x 10
32	25	87	25	M6 x 10
40	32	87	25	M6 x 10
50	40	114	44,5	M8 x 14
63	50	136	44,5	M8 x 14
75	65	136	44,5	M8 x 14

Aufbau Artikelnummer:

Typ	Material	Membrane	Anschluss	Nennweite
MB01	0 – PVC-U	0 – EPDM 1 – FPM 2 – PTFE	00 – Klebestutzen 01 – Klebemuffe 02 – Innengewinde 03 – Flansch ISO/DIN 04 – Flansch ANSI	03 – DN15 – d20 – 1/2" 04 – DN20 – d25 – 3/4" 05 – DN25 – d32 – 1" 06 – DN32 – d40 – 1 1/4" 07 – DN40 – d50 – 1 1/2" 08 – DN50 – d63 – 2" 09 – DN65 – d75*

Typ	Material	Membrane	Anschluss	Nennweite
MB01	1 – PP-H	0 – EPDM 1 – FPM 2 – PTFE	00 – Schweißstutzen 01 – Schweißmuffe 03 – Flansch ISO/DIN 04 – Flansch ANSI	03 – DN15 – d20 – 1/2" 04 – DN20 – d25 – 3/4" 05 – DN25 – d32 – 1" 06 – DN32 – d40 – 1 1/4" 07 – DN40 – d50 – 1 1/2" 08 – DN50 – d63 – 2" 09 – DN65 – d75*

Typ	Material	Membrane	Anschluss	Nennweite
MB01	2 – PVDF	0 – EPDM 1 – FPM 2 – PTFE	00 – Schweißstutzen 01 – Schweißmuffe 03 – Flansch ISO/DIN 04 – Flansch ANSI	03 – DN15 – d20 – 1/2" 04 – DN20 – d25 – 3/4" 05 – DN25 – d32 – 1" 06 – DN32 – d40 – 1 1/4" 07 – DN40 – d50 – 1 1/2" 08 – DN50 – d63 – 2" 09 – DN65 – d75*

Beispiel Nr. MB01110308:

MB01 | **1** | **1** | **03** | **08**

Artikel Nr. MB01110308
 Membranventil mit Handrad
 Material: PP-H
 Membrane: FPM
 Anschluss: Flansch ISO/DIN
 Nennweite: DN50

*Nennweite DN65 – d75 nur mit ISO Klebe-/Schweißstutzen und Flanschanschluss erhältlich

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.