

# 2-Wege-Membranventil, handbetätigt

Kunststoff-Gehäuse; Vakuum bis 10 bar; DN 15 bis 50; Klebe- oder Schweißanschluß

Typ 3232

## TECHNISCHE DATEN

<b>Gehäusewerkstoffe</b>	PVC, PP, PVDF
<b>Dichtwerkstoffe</b>	EPDM, EPDM/PTFE (PTFE mit EPDM Stütz- membran)
<b>Antriebswerkstoff</b>	PPS
<b>Handrad/Aufsatz</b>	
<b>Medien</b>	neutrale oder aggressive Medien technisches Vakuum bis zähflüssig
<b>Viskosität</b>	siehe Diagramm
<b>Medientemperatur</b> ■	0 bis +60 °C
PVC-Gehäuse	0 bis +60 °C
PP-Gehäuse	0 bis +80 °C
PVDF-Gehäuse	0 bis +120 °C
<b>Umgebungstemp.</b>	-10 bis +60 °C

<b>Leitungsanschlüsse</b>	- PVC-Klebemuffe - PVC-Klebestutzen - PP-Schweißmuffe - PP-Schweißstutzen - PVDF-Schweißmuffe - PVDF-Schweißstutzen beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
<b>Einbaulage</b>	15 bis 30° zur Waage- rechten gekippt und 3 bis 5° zur Durchfluß- richtung geneigt (siehe Zeichnung)
<b>Einbaulage mit Selbstentleerung</b>	
<b>Besonderheiten</b> (auf Anfrage)	- Sicherungsschloß - Membrandefekt-Anzeige

**Durchfluß: Kv-Wert Wasser [m³/h]**  
Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am  
Ventileingang und freiem Auslauf

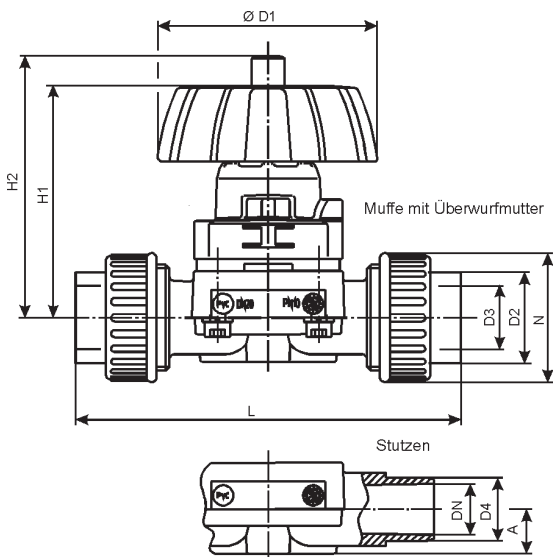
**Druckangaben [bar]**  
Überdruck zum Atmosphärendruck

Nennweite [mm]	Zoll	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich ■ bei +20 °C [bar]	Masse PVC-Ausführungen [kg] ■■	
				mit Überwurfmutter und Muffe	mit Schweiß- oder Klebe-Stutzen
15	1/2	3,5	Vakuum - 10	0,53	0,48
20	3/4	7,2	Vakuum - 10	0,68	0,64
25	1	12,5	Vakuum - 10	0,80	0,75
32	1 1/4	19,0	Vakuum - 10	1,55	1,43
40	1 1/2	28,0	Vakuum - 10	2,00	1,80
50	2	40,0	Vakuum - 10	2,65	2,31

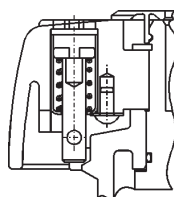
- Mit steigender Medientemperatur sinkt der zulässige Nenndruck (siehe Diagramm).
- PVDF-Ausführungen sind ca. 7 % schwerer als die PVC-Ausführungen; PP ist etwas leichter als PVC.

**Eignung für Lebensmittel** (Auf Wunsch wird eine Herstellererklärung mitgeliefert)  
Die **Membranen** aus **EPDM** und **PTFE/EPDM** entsprechen in ihrer Zusammensetzung dem **Code of Federal Regulations**, veröffentlicht durch die **FDA** (Food and Drug Administration, USA). Die **Membranen** aus **EPDM** entsprechen auch der **KTW-Empfehlung** (Kunststoffe im Trink-Wasserbereich).

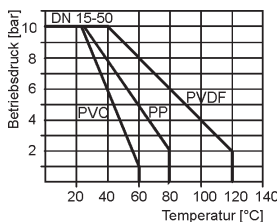
## ABMESSUNGEN [mm]



Handrad mit Schloß (als Option)



Zulässige Druck-Temperatur-  
Werte für Kunststoffgehäuse

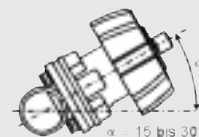


Typ 3232 mit Muffe

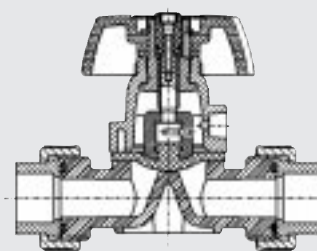
## Beschreibung

Die handbetätigten Membranventile in kompakter Bauweise vom Typ 3232 bestehen aus Kunststoffgehäuse, Membranabdichtung, PPS-Aufsatz und PPS-Handrad. Die Membran ist sowohl Schaltelement als auch Dichtungselement nach außen. Sie kann einfach ausgewechselt werden. Der Durchfluß ist mit dem Handrad kontinuierlich einstellbar. Die Ventile sind totraumfrei und können selbstentleerend montiert werden. Die Handventile sind für vielfältige Einsatzmöglichkeiten bei hohen Durchflußwerten besonders in der Prozeß- und Anlagentechnik geeignet.

## Einbaulage für Selbstentleerung



a = 15 bis 30° plus 3 bis 5°  
Neigung zur Rohrachse



Typ 3232 mit Klebemuffe



Typ 3232 mit Stutzen

Alle Varianten				Gehäuse mit Überwurfmutter				Gehäuse mit Stutzen		
DN	Ø D1	H1	H2	D2	D3	L	N	A	D4	L
15	86	84	92	28	20	128	41	14	20	124
20	86	92	102	36	25	152	51	17,5	25	144
25	86	96	108	42	32	166	58	21	32	154
32	114	124	139	53	40	192	72	25,5	40	174
40	114	130	149	59	50	222	80	32,5	50	194
50	114	145	170	74	63	266	100	39	63	224

**BESTELL-TABELLEN (Weitere Ausführungen auf Anfrage)**

Alle Aufsätze und Handräder aus PPS gefertigt; Ausführungen mit Schloß sowie mit Membrandefekt-Anzeige auf Anfrage

**PVC-Gehäuse mit Überwurfmutter Klebemuffe**

Nennweite DN		Muffen-Ø innen D3 [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich bei +20 °C [bar]	Bestell-Nr. Membran aus EPDM	Bestell-Nr. Membran aus EPDM/PTFE
[mm]	[Zoll]					
15	1/2	20	3,5	Vaku - 10	144 758	144 764
20	3/4	25	7,2	Vaku - 10	144 759	144 765
25	1	32	12,5	Vaku - 10	144 760	144 766
32	1 1/4	40	19,0	Vaku - 10	144 761	144 767
40	1 1/2	50	28,0	Vaku - 10	144 762	144 768
50	2	63	40,0	Vaku - 10	144 763	144 769

**PVC-Gehäuse mit Klebestutzen**

Nennweite DN		Stutzen-Ø außen D4 [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich bei +20 °C [bar]	Bestell-Nr. Membran aus EPDM	Bestell-Nr. Membran aus EPDM/PTFE
[mm]	[Zoll]					
15	1/2	20	3,5	Vaku - 10	144 770	144 776
20	3/4	25	7,2	Vaku - 10	144 771	144 777
25	1	32	12,5	Vaku - 10	144 772	144 778
32	1 1/4	40	19,0	Vaku - 10	144 773	144 779
40	1 1/2	50	28,0	Vaku - 10	144 774	144 780
50	2	63	40,0	Vaku - 10	144 775	144 781

**PP-Gehäuse mit Überwurfmutter und Schweißmuffe**

Nennweite DN		Muffen-Ø innen D3 [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich bei +20 °C [bar]	Bestell-Nr. Membran aus EPDM	Bestell-Nr. Membran aus EPDM/PTFE
[mm]	[Zoll]					
15	1/2	20	3,5	Vaku - 10	144 782	144 788
20	3/4	25	7,2	Vaku - 10	144 783	144 789
25	1	32	12,5	Vaku - 10	144 784	144 790
32	1 1/4	40	19,0	Vaku - 10	144 785	144 791
40	1 1/2	50	28,0	Vaku - 10	144 786	144 792
50	2	63	40,0	Vaku - 10	144 787	144 793

**PP-Gehäuse mit Schweißstutzen**

Nennweite DN		Stutzen-Ø außen D4 [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich bei +20 °C [bar]	Bestell-Nr. Membran aus EPDM	Bestell-Nr. Membran aus EPDM/PTFE
[mm]	[Zoll]					
15	1/2	20	3,5	Vaku - 10	144 794	144 800
20	3/4	25	7,2	Vaku - 10	144 795	144 801
25	1	32	12,5	Vaku - 10	144 796	144 802
32	1 1/4	40	19,0	Vaku - 10	144 797	144 803
40	1 1/2	50	28,0	Vaku - 10	144 798	144 804
50	2	63	40,0	Vaku - 10	144 799	144 805

**PVDF-Gehäuse mit Überwurfmutter und Schweißmuffe**

Nennweite DN		Muffen-Ø innen D3 [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich bei +20 °C [bar]	Bestell-Nr. Membran aus EPDM	Bestell-Nr. Membran aus EPDM/PTFE
[mm]	[Zoll]					
15	1/2	20	3,5	Vaku - 10	144 806	144 812
20	3/4	25	7,2	Vaku - 10	144 807	144 813
25	1	32	12,5	Vaku - 10	144 808	144 814
32	1 1/4	40	19,0	Vaku - 10	144 809	144 815
40	1 1/2	50	28,0	Vaku - 10	144 810	144 816
50	2	63	40,0	Vaku - 10	144 811	144 817

**PVDF-Gehäuse mit Schweißstutzen**

Nennweite DN		Stutzen-Ø außen D4 [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich bei +20 °C [bar]	Bestell-Nr. Membran aus EPDM	Bestell-Nr. Membran aus EPDM/PTFE
[mm]	[Zoll]					
15	1/2	20	3,5	Vaku - 10	144 818	144 824
20	3/4	25	7,2	Vaku - 10	144 819	144 825
25	1	32	12,5	Vaku - 10	144 820	144 826
32	1 1/4	40	19,0	Vaku - 10	144 821	144 827
40	1 1/2	50	28,0	Vaku - 10	144 822	144 828
50	2	63	40,0	Vaku - 10	144 823	144 829

**Hinweis:** Mit steigender Medientemperatur sinkt der zulässige Nenndruck (siehe Druck-Temperatur-Diagramm).