



Edelstahl Membranventile

Stainless Steel Diaphragm valves



Neu
New



aseptisch
aseptic



**Information
Produktprogramm**



AS-MVH



**Membranventil handbetätigt
Diaphragm valves (manual handwheels)** **DIN 11850 R2**

DIN						ISO						INCH					
PN	DN	D	w	AS-No.	1.4435 EPDM	PN	DN	D	w	AS-No.	1.4435 EPDM	PN	DN	D	w	AS-No.	1.4435 EPDM
10	13	1,5		AS-MVH 13 -H4-5 -E		8	13,5	1,6		AS-MVH 135 -H4-5 -E		1/4"	6,4	0,9		AS-MVH z14 -H4-5 -E	
15	19	1,5		AS-MVH 19 -H4-5 -E		10	17,2	1,6		AS-MVH 172 -H4-5 -E		3/8"	9,5	0,9		AS-MVH z38 -H4-5 -E	
20	23	1,5		AS-MVH 23 -H4-5 -E		15	21,3	1,6		AS-MVH 213 -H4-5 -E		1/2"	12,7	1,7		AS-MVH z12 -H4-5 -E	
8	25	29	1,5	AS-MVH 29 -H4-5 -E		8	20	26,9	1,6	AS-MVH 269 -H4-5 -E		8	3/4"	19,1	1,7	AS-MVH z34 -H4-5 -E	
32	35	1,5		AS-MVH 35 -H4-5 -E		25	33,7	2,0		AS-MVH 337 -H4-5 -E		1"	25,4	1,7		AS-MVH z1 -H4-5 -E	
40	41	1,5		AS-MVH 41 -H4-5 -E		32	42,4	2,0		AS-MVH 424 -H4-5 -E		1 1/2"	38,1	1,7		AS-MVH z112 -H4-5 -E	
50	53	1,5		AS-MVH 53 -H4-5 -E		40	48,3	2,0		AS-MVH 483 -H4-5 -E		2"	50,8	1,7		AS-MVH z2 -H4-5 -E	
						50	60,3	2,0		AS-MVH 603 -H4-5 -E							

AS-MVP



**Membranventil pneumatisch betätigt
Diaphragm valves (pneumatic actuators)** **DIN 11850 R2**

DIN						ISO						INCH					
PN	DN	D	w	AS-No.	1.4435 EPDM	PN	DN	D	w	AS-No.	1.4435 EPDM	PN	DN	D	w	AS-No.	1.4435 EPDM
10	13	1,5		AS-MVP 13 -H4-5 -E		8	13,5	1,6		AS-MVP 135 -H4-5 -E		1/4"	6,4	0,9		AS-MVP z14 -H4-5 -E	
15	19	1,5		AS-MVP 19 -H4-5 -E		10	17,2	1,6		AS-MVP 172 -H4-5 -E		3/8"	9,5	0,9		AS-MVP z38 -H4-5 -E	
20	23	1,5		AS-MVP 23 -H4-5 -E		15	21,3	1,6		AS-MVP 213 -H4-5 -E		1/2"	12,7	1,7		AS-MVP z12 -H4-5 -E	
8	25	29	1,5	AS-MVP 29 -H4-5 -E		8	20	26,9	1,6	AS-MVP 269 -H4-5 -E		8	3/4"	19,1	1,7	AS-MVP z34 -H4-5 -E	
32	35	1,5		AS-MVP 35 -H4-5 -E		25	33,7	2,0		AS-MVP 337 -H4-5 -E		1"	25,4	1,7		AS-MVP z1 -H4-5 -E	
40	41	1,5		AS-MVP 41 -H4-5 -E		32	42,4	2,0		AS-MVP 424 -H4-5 -E		1 1/2"	38,1	1,7		AS-MVP z112 -H4-5 -E	
50	53	1,5		AS-MVP 53 -H4-5 -E		40	48,3	2,0		AS-MVP 483 -H4-5 -E		2"	50,8	1,7		AS-MVP z2 -H4-5 -E	
						50	60,3	2,0		AS-MVP 603 -H4-5 -E							

Werkstoff Ventilkörper: 1.4435 / AISI 316L; **Hygieneklasse H4:** innen feinstgedreht (1.4435 BN2: Ra <0,4 µm)
Werkstoff Membrane: Standard: E = EPDM; weitere Werkstoffe auf Anfrage

■ In den Sterilanlagen werden als Absperrorgan bevorzugt Membranventile eingesetzt. Diese haben vom Konzept her entscheidende Vorteile: a) keine Toträume, b) nur zwei medienberührte Teile und, zumindest theoretisch, nur eine Dichtungsstelle zwischen Membran und Ventilkörper. Die Membranventile von Schwer erlauben durch die **besondere Gestaltung** der Membranventilkörper hinsichtlich der Schnittstelle zum Bestätigungselement über eine Zentralmutter ein spielnd leichtes handhaben. An allen Ventilen wird die Dichtfläche generell mit CNC-gesteuerten Maschinen bearbeitet, damit geringste Toleranzen und eine homogene, qualitativ hochwertige Oberfläche garantiert wird und auch bei Membrantausch die Dichtigkeit des Ventils gegeben ist.

■ Dank der **Zentralmutter** wird die Flächenpressung an dem Ventil gleichmäßig am ganzen Umgang in die Membran geleitet. Das runde Druckstück verteilt auch beim geschlossenen Ventil die Flächenpressung homogen auf den gesamten Dichtwulst und unterstützt somit optimal die Membran gegen den Mediumdruck. Durch die besondere Gestaltung des Ventilkörpers und das runde Druckstück ist die Membran zusätzlich rundum gekammert, ein herausquellen ist nicht möglich.

■ Die Ventile sind in den Betätigungsversionen hand- oder pneumatisch betätigt erhältlich. Der Ventilkörper ist immer derselbe. Eine evtl. gewünschte Umstellung von der einen in die andere Betriebsart ist in **kürzester Zeit** durch lösen der Zentralmutter machbar. Standardmäßig sind die Ventile auch mit einer mechanischen Hubbegrenzung sowie mit optischer Stellungsanzeige ausgerüstet.

■ Im Gegensatz zu anderen Produkten bietet Schwer keine Kunststoffantriebe an. Alle Antriebe, egal ob hand- oder pneumatisch betätigt, sind zu **100% aus Edelstahl**. Lediglich die Dichtungen und Lager der Ventile und Antriebe bestehen aus Polymeren. Alle hergestellten Antriebe haben eine mechanisch hochwertig bearbeitete Oberfläche. Höchste Anforderungen an Hygiene, Reinigbarkeit, Keimfreiheit und Sterilisierbarkeit werden souverän erfüllt.

■ Die innovative Anbindung der Antriebe an den Ventilkörper durch die Zentralmutter **spart wesentliche Montagezeit** gegenüber Wettbewerbsprodukten und verkürzt somit einen evtl. Stillstand der Anlage beträchtlich. Alle für die Produkte erforderlichen Abnahmen und **Zertifikate** werden laufend erneuert und somit auf dem aktuellen Stand gehalten. Eine CE-Kennzeichnung

sowie die Zertifizierung nach **DIN ISO 9001** oder die **Konformitätserklärung nach FDA** für die Membrane sind selbstverständlich.

■ Die besondere Gestaltung der Membranventilkörper erlaubt auch bei einer nahezu waagerechten Rohrleitung eine **exakte Selbstentleerung**. Das heißt, bei richtigem Einbau des Ventils kann das Medium selbstständig komplett ablaufen, ohne in Sicken oder Hinterschnidungen des Ventils zurückzubleiben.

