

Datenblatt Vakuumventil



Allgemein

Vakuumventile dienen der Unterdruckabsicherung von Behältern. AWH hat zwei Vakuumventil-Standards im Portfolio, die gemeinsam mit dem AWH Sicherheitsventil als eine aufeinander abgestimmte Einheit zur Absicherung von Behältern eingesetzt werden kann.

Vakuum kann durch unbeabsichtigtes Öffnen eines Auslaufventils am Behälter entstehen. Das Vakuum muss in diesem Moment ausgeglichen werden, damit der Behälter keinen Schaden nimmt.

Die AWH Vakuumventile haben ein schnelles Ansprechmoment und können auch größere Strömungsvolumen schnell ausgleichen. Die Ventilreihe ist geometrisch so gestaltet, dass bei der Abreinigung des Behälters von außen, die Reinigungsflüssigkeiten bestmöglich abfließen, nicht in den Tank gelangen und keinen Einfluss auf das Ansprechverhalten des Ventils haben.

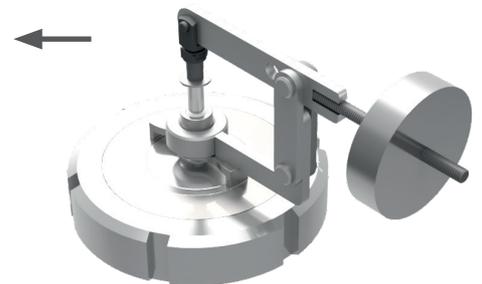
Ausführungen

Die AWH Vakuumventile werden in zwei Ausführungen angeboten:



Die **federbelastete Ausführung** hat die Vorteile der kompakten Bauform und der beliebigen Einbaulage am Behälter. Diese kann optional mit einem Siebgehäuse (Bug Screen) oder mit Rückmeldung ausgestattet werden. Weiterhin ist optional eine pneumatische Anlüftung lieferbar.

Die **gewichtbelastete Version**, die aufgrund seiner Konstruktionsweise einen höheren Durchfluss bei geringerem Differenzdruck gegenüber der Feder-Variante aufweist, muss jedoch immer vertikal eingebaut werden.



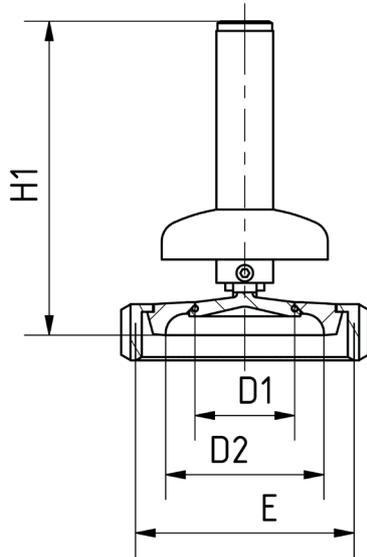
Spezifikationen

Dichtung:	EPDM und FKM
Oberfläche produktberührt:	Ra 0,8 µm
Material produktberührt:	1.4404 / 316L
Öffnungsdruck bei:	2,5 mbar oder 10 mbar Differenz, andere Drücke auf Anfrage
Arbeitsdruck:	-1 bis 10 bar
Temperaturbereich:	5 °C bis 130 °C
Einbaulage gewichtsbelastet:	vertikal
Einbaulage federbelastet:	vertikal und horizontal
Tankanschluss 25 - 100:	DIN 11851 Kegel/Nutmutter, andere Anschlüsse auf Anfrage
Durchfluss maximal:	

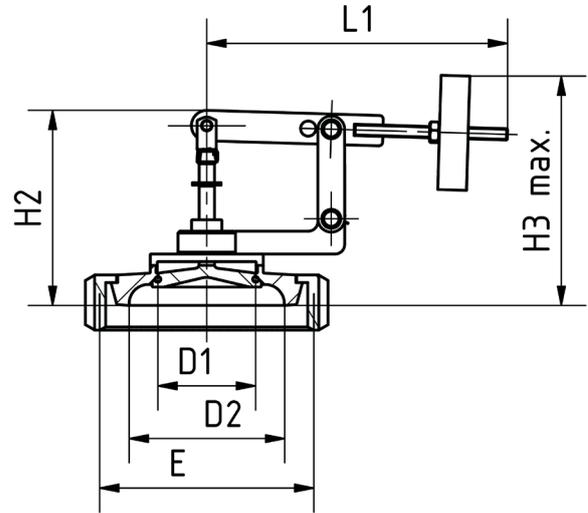
DN	25	32	40	50	65	80	100
Vmax. [m ³ /h] bei 0,1 bar	55	90	120	210	370	560	850

Technische Daten und Bestellangaben

federbelastet



gewichtsbelastet



Maße und Gewichte

DN	D1	D2	E	H1	H2	H3	L1	Gewicht gewichtbel. [kg]	Gewicht federbel. [kg]
25	27	38	Rd 65 x 1/6"	158	81	97	157	0,73	0,83
32	33	50	Rd 78 x 1/6"	159	83	101	156	1,00	1,00
40	39	66	Rd 95 x 1/6"	161	90	116	157	1,40	1,40
50	51	81	Rd 110 x 1/4"	162	102	135	157	2,00	1,80
65	67	100	Rd 130 x 1/4"	153	107	148	157	2,60	2,80
80	81	125	Rd 160 x 1/4"	156	121	155	220	3,90	3,90
100	100	150	Rd 190 x 1/4"	160	129	172	220	5,60	5,50

Standard Anschluss ist Kegel/Nutmutter nach DIN 11851.

Alle Ventile weisen ein lineares Öffnungsverhalten auf.

Als Dichtung empfehlen wir eine Dichtung mit Bund nach DIN 11851.

Bestelldaten

DN	Feder/EPDM 10mbar	Feder/FKM 10mbar	Gewicht/EPDM 2,5mbar	Gewicht/FKM 2,5mbar
25	4511 050 0A0/1	4511 050 0A0/2	4518 050 0B0/1	4518 050 0B0/2
32	4511 060 0A0/1	4511 060 0A0/2	4518 060 0B0/1	4518 060 0B0/2
40	4511 070 0A0/1	4511 070 0A0/2	4518 070 0B0/1	4518 070 0B0/2
50	4511 080 0A0/1	4511 080 0A0/2	4518 080 0B0/1	4518 080 0B0/2
65	4511 090 0A0/1	4511 090 0A0/2	4518 090 0B0/1	4518 090 0B0/2
80	4511 100 0A0/1	4511 100 0A0/2	4518 100 0B0/1	4518 100 0B0/2
100	4511 120 0A0/1	4511 120 0A0/2	4518 120 0B0/1	4518 120 0B0/2

Armaturenwerk Hötensleben GmbH
Schulstr. 5-6
D-39393 Hötensleben

Tel: +49 39405 92-0
Fax: +49 39405 92-111
E-Mail: info@awh.eu
http://www.awh.eu

NEUMO Ehrenberg Group

Armaturenwerk Hötensleben GmbH (Deutschland)

