

Vakuumbrecher, Vakuumbelüftungsventil, Vakuumbegrenzer bis 300 °C

## Technische Daten

Anschluss	VV 34 DN 20 - 250 VV 35 G 3/4A - 2 1/2A VV 36 G 1/2A - 2 1/2A
Nenndruck	PN 6 - 40
Einstellbereich	0,05 - max. 0,95 bar Differenzdruck (siehe Tabelle unten)
K <sub>vs</sub> -Wert	1,2 - 388 m <sup>3</sup> /h

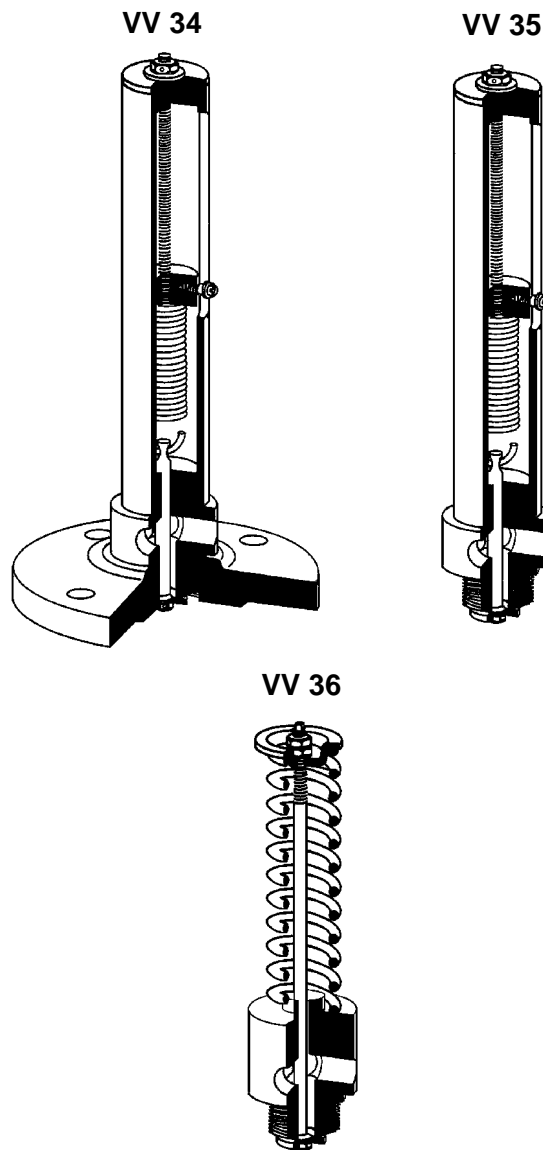
## Beschreibung

Vakuumbrecher - auch Vakuumbelüftungsventile oder Vakuumbegrenzer genannt - sind Ventile durch die bei einem eingestellten Unterdruck bzw. Differenzdruck gegenüber der Atmosphäre Luft angesaugt wird. Die Ventile werden auf Rohrleitungen, Behältern, Maschinen und Apparaten installiert und dienen z. B. zur Belüftung von Tanks, zur Unterdruckbegrenzung bei Vakuumsystemen und zum Schutz von Dampfanlagen.

Bei normalen Betriebsbedingungen wird das Ventil durch die vorgespannte Feder und den am Kegel wirkenden Innendruck geschlossen gehalten. Fällt der Innendruck unter den an der Feder eingestellten Sollwert ab, wird das Ventil durch den atmosphärischen Außendruck geöffnet und Luft strömt ein. Mit steigendem Durchsatz nehmen Kegelhub und Federkraft zu. Dementsprechend steigt auch der Differenzdruck an.

Vakuumbrecher VV 34 und VV 35 haben eine Zugfeder und eine Federhaube mit Skala zum Einstellen des Öffnungsdruckes. Vakuumbrecher VV 36 ist eine offene Ausführung ohne Federhaube und Skala komplett aus Edelstahl.

Für Regelaufgaben können Vakuumbrecher nur eingeschränkt verwendet werden. Hier empfiehlt sich der Einsatz des membran-gesteuerten Vakuumregelventils VV 33.



## STANDARD

- VV 34 und 35 Federhaube aus Messing mit Einstellskala
- VV 36 komplett aus CrNiMo-Stahl

## OPTIONEN

- VV 34 und 35 komplett aus CrNiMo-Stahl
- Sonderanschlüsse:  
ANSI- oder DIN-Flansche, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.

Technische Änderungen vorbehalten.

K <sub>vs</sub> -Werte [m <sup>3</sup> /h]		20	25	32	40	50	65
Nennweite	DN	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	G.A	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
K <sub>vs</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,5	3,2	6	9	16

K <sub>vs</sub> -Werte [m <sup>3</sup> /h]		80	100	125	150	200	250
Nennweite	DN	80	100	125	150	200	250
K <sub>vs</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /h	41	70	107	169	266	388

Einstellbarer Differenzdruck [bar]				
Typ	34		35	36
	≤ DN 100	≥ DN 125	0,05-0,95	0,05-0,1
Δp bar	0,05-0,95	0,05-0,5	0,05-0,95	0,05-0,1

Vakuumbrecher, Vakuumbelüftungsventil, Vakuumbegrenzer bis 300 °C

Werkstoffe	
Typ	VV 34
Gehäuse	CrNi-Stahl optional CrNiMo-Stahl
Flansch	Stahl optional CrNiMo-Stahl
Federhaube	Ms optional CrNiMo-Stahl
Kegel	CrNiMo-Stahl
Ventildichtung	CrNiMo-Stahl

Werkstoffe	
Typ	VV 35
Gehäuse	CrNi-Stahl optional CrNiMo-Stahl
Federhaube	Ms optional CrNiMo-Stahl
Kegel	CrNiMo-Stahl
Ventildichtung	CrNiMo-Stahl

Werkstoffe	
Typ	VV 36
Gehäuse	CrNiMo-Stahl
Kegel	CrNiMo-Stahl
Ventildichtung	CrNiMo-Stahl

Abmessungen [mm] VV 34												
Maß	Nennweite DN											
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	250	280	350	350	380	530	600	650	700	860	1155	1390

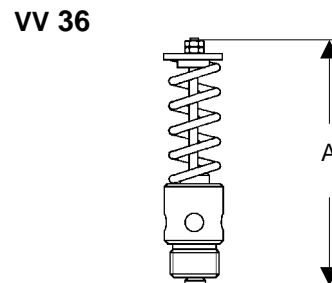
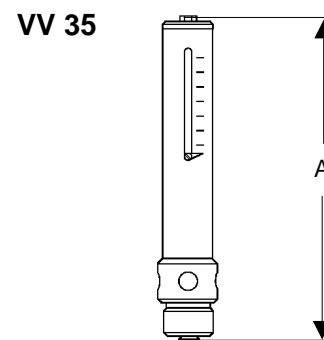
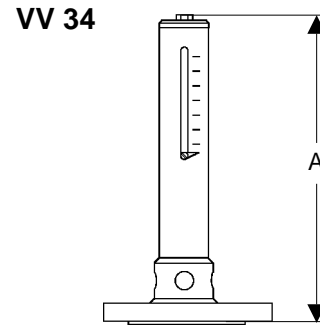
Gewichte [kg] VV 34												
Nennweite DN												
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	2	2,2	4,2	4,2	5,2	9,7	10,5	11,5	20	25	34	44

Abmessungen [mm] VV 35							
Maß	Nennweite G...A						
	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	
A	250	280	350	350	380	530	

Gewichte [kg] VV 35							
Nennweite G...A							
	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	
	1	1	1,8	2,3	2,5	6	

Abmessungen [mm] VV 36							
Maß	Nennweite G...A						
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
A	120	120	130	140	150	150	180

Gewichte [kg] VV 36							
Nennweite G...A							
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2



Sonderausführungen auf Anfrage.  
 Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

WIR REGELN DAS SCHON  
 FIRMLY IN CONTROL

**MANKENBERG**