



# Braukmann SV300

## Sicherheitsventil

### ANWENDUNG

Sicherheitsventile dieses Typs sind schnell reagierende Eigenmedium- gesteuerte Ventile, die über ein Pilotventil gesteuert werden. Sie werden vorrangig in Abzweigungen von Versorgungsleitungen eingesetzt und schützen nachgeschaltete Anlagenteile gegen unzulässigen Überdruck, welcher z.B. durch Pumpen erzeugt werden kann.

Steigt der Eingangsdruck am Ventil auf den eingestellten Ansprechdruck, so öffnet das Ventil sofort bis zur maximalen Offenstellung. Fällt der Eingangsdruck unter den eingestellten Öffnungsdruck, so schließt das Ventil langsam, um Druckschläge zu vermeiden.

### ZULASSUNGEN

- DVGW
- WRAS (bis zu 23 °C)

### BESONDERE MERKMALE

- Hohe Durchflussleistung
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Integriertes Feinsieb
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht

### TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN50 - DN450
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	16 bar / 25 bar
Nennndruck:	PN16 / PN25
Minstdruck:	0,5 bar
Ansprechdruck:	3 - 15 bar / 3 - 19 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	80 °C



### Spezifikationen

Sicherheitsventil Größenbemessung:

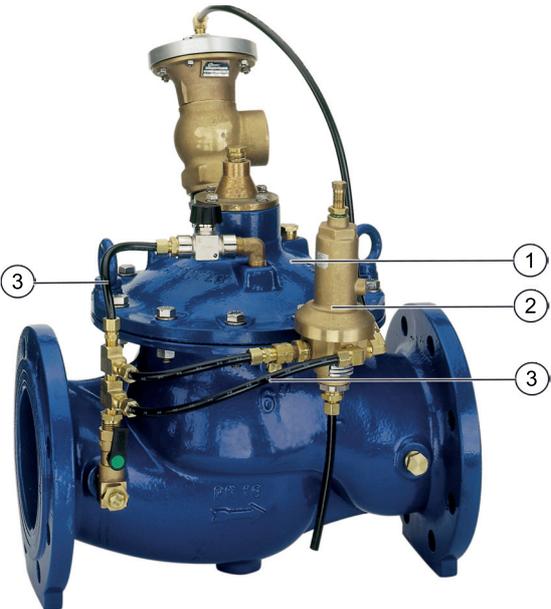
$$d[\text{mm}] \geq \sqrt{\frac{250 \times Q[\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{P_{\text{set}}[\text{mWS}]}}$$

z.B. 80 m<sup>3</sup>/h und 7 bar

$$d \geq \sqrt{\frac{250 \times 80}{\sqrt{70}}}$$

d ≥ 49 mm → DN50

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	<b>1</b> Gehäuse mit Flanschen nach ISO 7005-2 / DIN EN 1092-2	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
	<b>2</b> Pilotventil	Messing
	<b>3</b> Steuerleitung mit integriertem, ausspülbarem Filtereinsatz und Kugelventilen ein- und ausgangsseitig	Hochwertiger Kunststoff
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
Deckel	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet	
Membranteller	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet	
Membran	EPDM	
Feder	Nichtrostender Stahl	
Regulierkegel	Nichtrostender Stahl	
Ventilsitz	Nichtrostender Stahl	
Klemmringverschraubungen	Messing	
Gehäuse Pilotventil	Messing	
Filtereinsatz	Nichtrostender Stahl	
Dichtungen	EPDM	

## FUNKTION

Sicherheitsventile dieses Typs begrenzen den Druck im Rohrnetz, indem sie den im Netz auftretenden Überdruck durch Öffnen des Hauptventils ausgleichen. Nach schneller Öffnung schließen sie langsam, um Druckstöße zu verhindern.

## TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

\* nicht kondensierend

## EINBAUHINWEISE

### Anforderungen an den Einbau

- Absperrarmaturen vorsehen
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
  - Manometer gut beobachtbar
  - Vereinfacht Wartung und Reinigung
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

## Einbaubeispiel

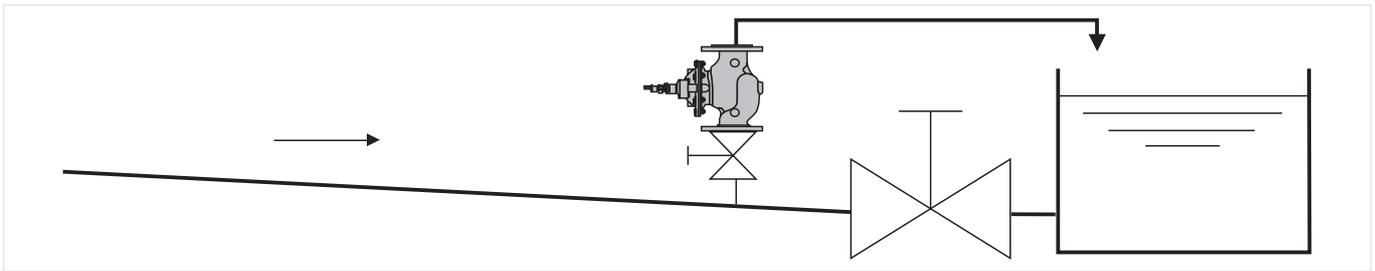


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau des Sicherheitsventils

Anschlussgrößen:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Abstand in mm (W*):	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

\* Vorgeschriebene Montageabstände zwischen der Mitte der Rohrleitung und der Wand je nach Anschlussgröße

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Kvs-Werte

Anschlussgrößen:	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
$k_{vs}$ -Wert ( $m^3/h$ ):	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Durchflussmenge ( $Q_{max}$ ) in $m^3/h - V=5,5 m/s$ :	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

### Druckabfallverhalten

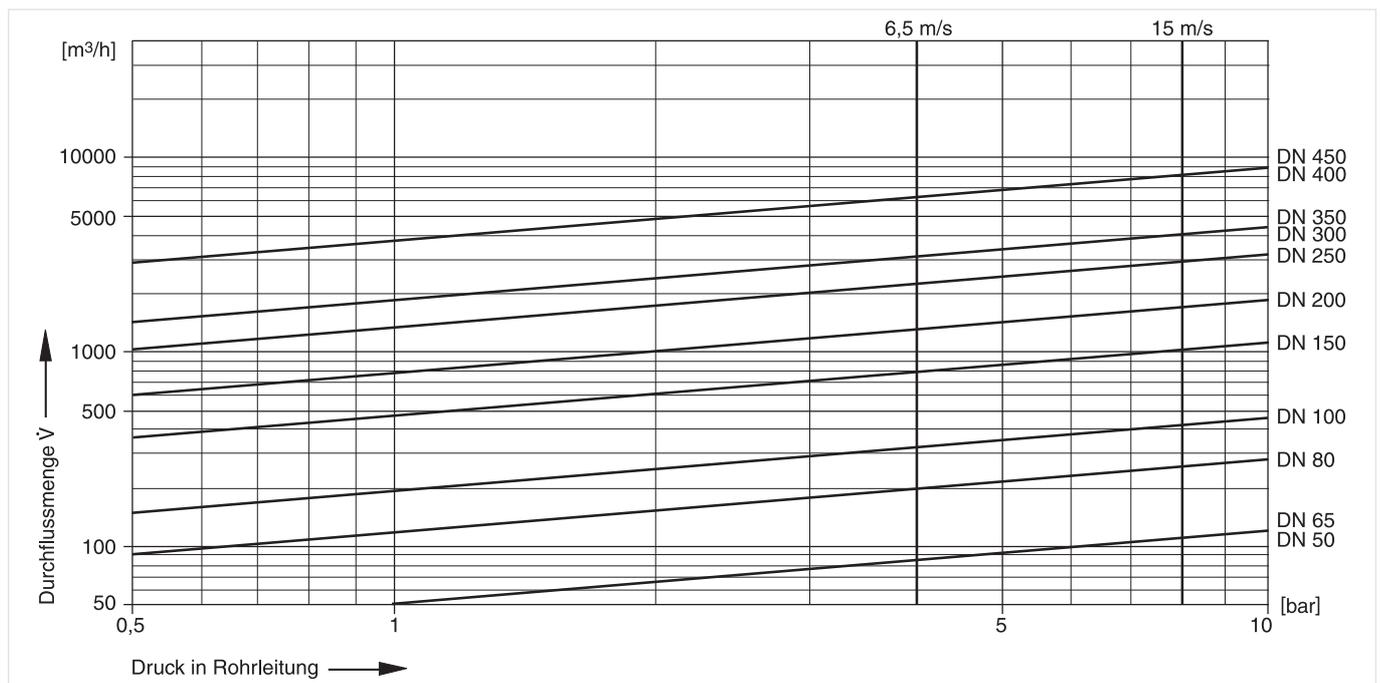
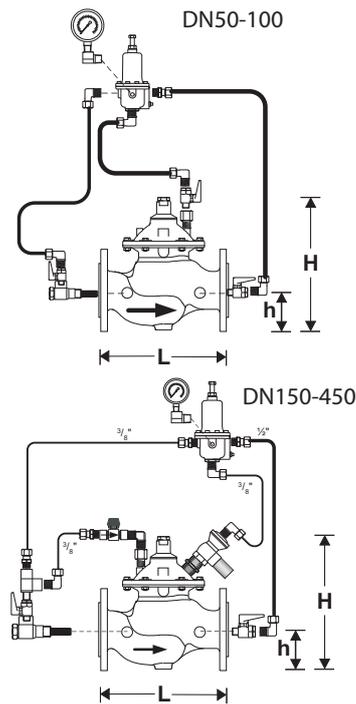


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Übersicht



Parameter		Werte											
Anschlussgrößen:	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	
Gewicht mit Pilotventil:	kg	14,0	15,0	24,0	39,0	82,0	159,0	247,0	407,0	512,0	824,0	947,0	
Gewicht ohne Pilotventil:	kg	12,0	13,0	22,0	37,0	80,0	157,0	245,0	405,0	510,0	822,0	945,0	
Abmessungen:	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200	
	H	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170	
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310	

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

### BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

#### Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400 und DN450.

- Standard
- nicht verfügbar

		<b>SV300-...A</b>
Anschlussstyp:	Flansch PN16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2	•

Hinweis: ... = Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN50 und Variante A: SV300-50A

#### Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>EXF125-A Flanschverlängerung DN125</b>		
	Adapterflansch DN100 bis DN125 Kugelgraphitguss, PN16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2. Gesamtlänge mit Adapterflansche (ohne Schrauben) DN125 L=416 mm, DVGW geprüft, mit Schrauben, Muttern und die Dichtscheibe.		EXF125-A

**Ersatzteile**

Sicherheitsventil SV300, Baureihe ab 2002

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer	
	<b>1 Ersatz-Pilotventil</b>			
		DN50 - 450	CX-PS	
	<b>2 Dichtungssatz</b>			
		DN50	0903750	
		DN65	0903751	
		DN80	0903752	
		DN100	0903753	
		DN150	0903754	
		DN200	0903755	
		DN250	0903756	
	DN300	0903757		
	DN350	0903758		
	DN400	0903759		
	DN450	0903760		



**Ademco 1 GmbH**  
 Hardhofweg 40  
 74821 Mosbach  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49 1801 466 388  
 Fax: +49 800 0466 388  
 info.de@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/de

**Ademco Austria GmbH**  
 Thomas Klestil Platz 13  
 1030 Wien  
 ÖSTERREICH  
 Tel.: +43 810 200 213  
 Fax: +43 1 2057 740 038  
 info.at@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 GmbH**  
 Industriestrasse 25  
 8604 Volketswil  
 SCHWEIZ  
 Tel.: +41 44 945 01 01  
 Fax: +41 44 945 01 06  
 info.ch@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/ch