

Braukmann

SV300

Sicherheitsventil

Anwendung

Sicherheitsventile der Serie SV300 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.

Zertifizierung

- DVGW
- WRAS (bis zu 23 °C)

Besondere Merkmale

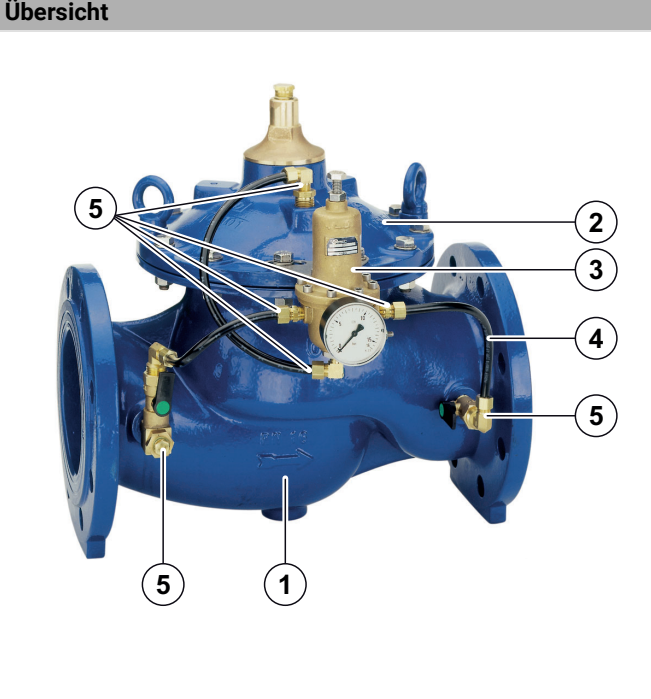
- Hohe Durchflussleistung
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Kompakter Aufbau
- Geringes Gewicht



Technische Daten

Medium	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Nennweite:	DN 50 - DN 100
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Nennndruck:	PN16
Mindestdruck:	0,5 bar
Ansprechdruck:	3 - 15 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	80 °C

Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Gehäuse mit Flanschen nach ISO 7005-2 / DIN EN 1092-2	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
	2	Deckel	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
	3	Pilotventil	Messing
	4	Steuerleitung mit integriertem, ausspülbarem Filtereinsatz und Kugelventilen ein- und ausgangsseitig	Hochwertiger Kunststoff
	5	Klemmringverschraubungen	Messing
Nicht dargestellte Komponenten:			
	Membranteller	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet	
	Membran	EPDM	
	Feder	Nichtrostender Stahl	
	Regulierkegel	Nichtrostender Stahl	
	Ventilsitz	Nichtrostender Stahl	
	Feinsieb	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 der Installation 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 vor- und hinter dem Sicherheitsventil für Instandhaltungszwecke nach DIN EN 806-5 vorsehen
- Der Einbauort muss frostsicher, sicher vor Überflutung und gut zugänglich sein
 - Manometer gut beobachtbar
 - Vereinfacht Instandhaltung und Reinigung
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

$$d[\text{mm}] \geq \sqrt{\frac{250 \times Q[\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{10 \times P_{\text{set}}[\text{bar}]}}}$$

z. B. 80 m³/h und 7 bar

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

$d \geq 49 \text{ mm} \rightarrow \text{DN } 50$

Einbaubeispiel

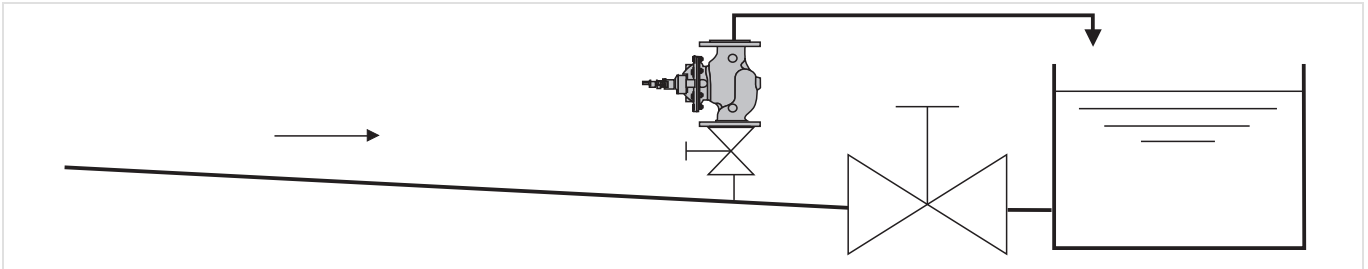


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau des Sicherheitsventils

Nennweite:	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Abstand in mm (W*):	100	110	120	130

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

Technische Eigenschaften

k_{VS} -Werte

Nennweite:	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
k_{VS} -Wert (m ³ /h):	43	43	103	167
Durchflussmenge (Q_{max}) in m ³ /h - $V=5,5 \text{ m/s}$:	40	40	100	160

Druckabfallverhalten

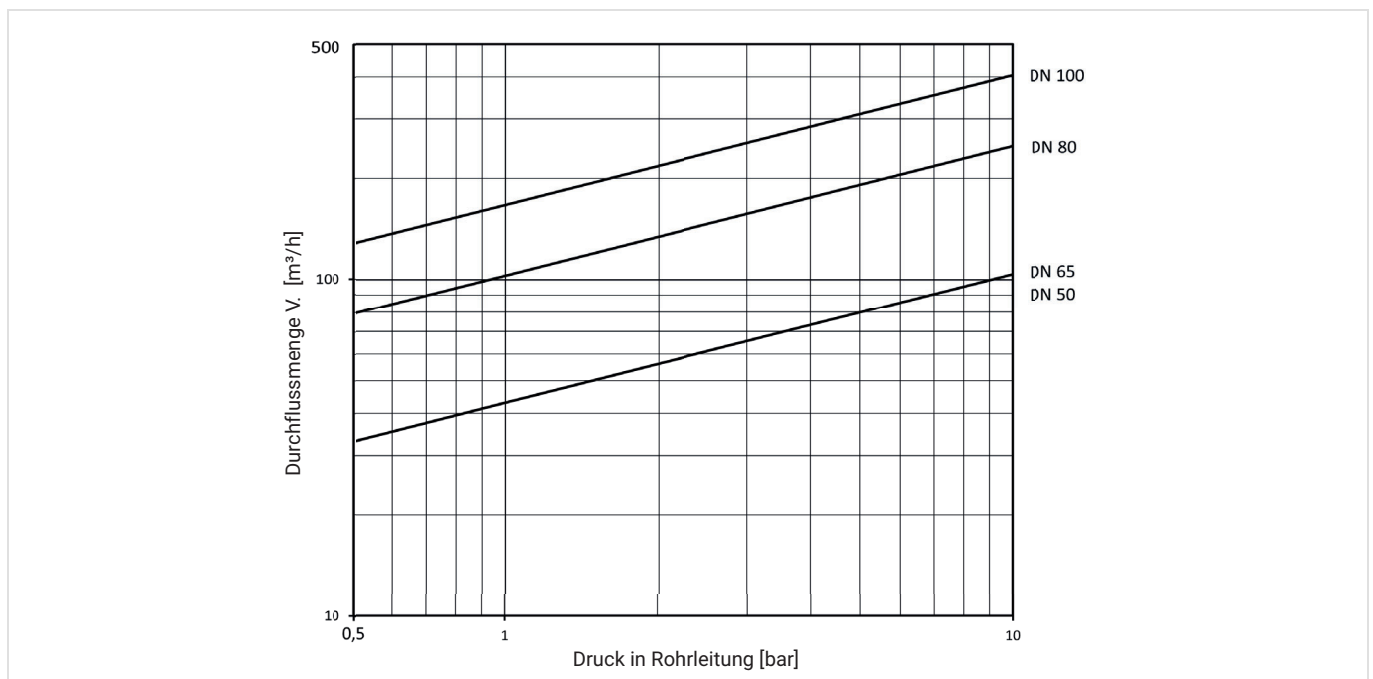
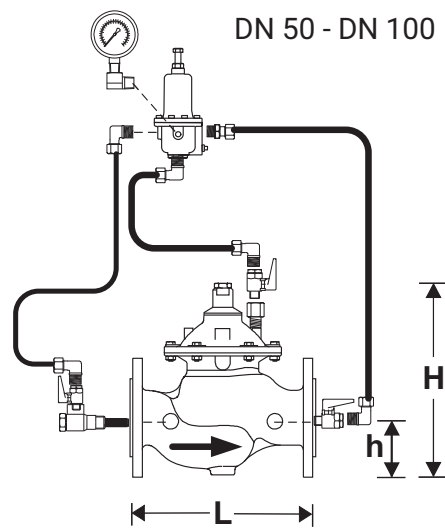


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte			
Nennweite:	DN	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Gewicht mit Pilotventil:	kg	14	15	24	39
Gewicht ohne Pilotventil:	kg	12	13	22	37
Abmessungen:	L	230	292	310	350
	H	270	280	330	350
	h	83	93	100	110

Hinweis: Alle Abmessungen 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 die Artikelnummer an.


Zusammensetzung der Artikelnummer

SV300	-	65	A
Serie		Nennweite (DN)	Nenndruck
SV300 = Sicherheitsventil		50 65 80 100	A = PN 16

Produktvarianten

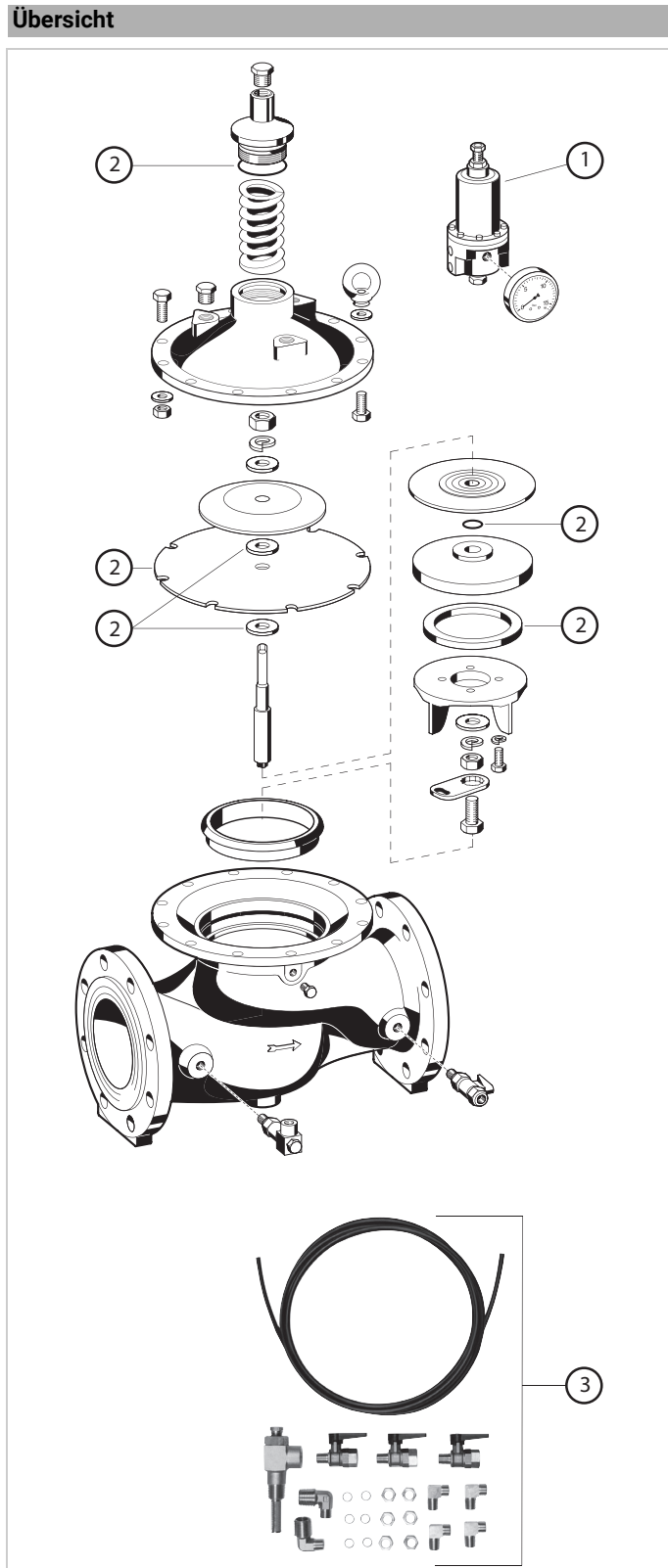
Nennweite	k_{vs} -Wert	Artikelnummer
DN 50	43	SV300-50A
DN 65	43	SV300-65A
DN 80	103	SV300-80A
DN 100	167	SV300-100A

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	EXF125-A Adapterflansch (1 Stück) Adapterflansch von DN 100 auf DN 125 Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm		
			EXF125-A

Ersatzteile

Sicherheitsventil SV300, Baureihe ab 2002



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1 Ersatz-Pilotventil		
	DN 50 - DN 100	CX-PS
2 Dichtungssatz		
	DN 50 - DN 65	0903751
	DN 80	0903752
	DN 100	0903753
3 Steuerleitungs-Set		
	DN 50 - DN 65	DR300-40-SET
	DN 80 - DN 100	DH300-80-SET

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

**Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich**

Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch