

## 1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Schnellentlüftungsventile	1
2.1 Artikelnummern und technische Daten	1
2.2 Abmessungen Typ SE	2
2.3 Abmessungen Typ SV	2
3. Schnellentlüftungsventile aus Edelstahl	3
3.1 Artikelnummern und technische Daten	3
3.2 Abmessungen	3
4. Schnellentlüftungsventile aus Edelstahl, kompakt	3
4.2.1 Artikelnummern und technische Daten	3
4.2.2 Abmessungen	3

## 2. Schnellentlüftungsventile

### 2.1 Artikelnummern und technische Daten

#### Schnellentlüftungsventile

##### Präzisionsausführung:

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +70°C

**Betriebsdruck:** 0,5 bis 10 bar

**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

##### Standardausführung:

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR/Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +70°C

**Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar

**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

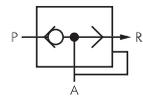
 **Optional:** FKM-Dichtung (-20°C bis max. +150°C) -V



Schalldämpfer  
ab Seite 724



Präzisionsausführung



**Funktion:** Diese Ventile werden verwendet, um Zylinder sehr schnell zu entlüften und damit die Zylindergeschwindigkeit zu erhöhen. Sie werden dazu mit dem Anschluss A direkt an den Zylinder geschraubt.

**Belüftung:** Die von dem Steuerventil strömende Luft kann von Anschluss P ungehindert zu Anschluss A strömen.

**Entlüftung:** Wenn das Steuerventil auf Entlüftung schaltet, wird P drucklos. Das Ventil schaltet auf Durchfluss von A nach R und die Luft aus dem Zylinder kann ungehindert ins Freie entlüften.



**Achtung!** Nur bei Zylindern anwenden, bei denen für eine ausreichende Dämpfung in den Endlagen gesorgt ist (einstellbare Endlagendämpfung, Stoßdämpfer).

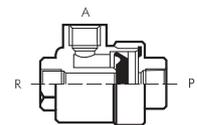
Bei Verwendung eines Schalldämpfers in Anschluss R muss dieser groß genug dimensioniert sein um Staudruck zu vermeiden. (Wir empfehlen unsere Schalldämpfer ab Seite 724.)

Typ	Gewinde A	Gewinde P	Gewinde R	Belüftung P → A	Entlüftung A → R	Ersatz- membrane 
<b>Präzisionsausführung</b>						
SE 18	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	600 l/min.	1200 l/min.	---
SE 14	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	1200 l/min.	2400 l/min.	---
SE 12	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	2800 l/min.	5600 l/min.	---
<b>Standardausführung</b>						
SV 25	M5	M5	M5	220 l/min.	300 l/min.	SV 25 MEMBRANE
SV 18	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	650 l/min.	1100 l/min.	SV 18 MEMBRANE
SV 14	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	1200 l/min.	2250 l/min.	SV 1438 MEMBRANE
SV 38	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	1200 l/min.	2250 l/min.	SV 1438 MEMBRANE
SV 12	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	3200 l/min.	7400 l/min.	SV 12 MEMBRANE
SV 34	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	3800 l/min.	14000 l/min.	SV 34 MEMBRANE
SV 10	G 1"	G 1"	G 1"	6280 l/min.	15900 l/min.	SV 10 MEMBRANE

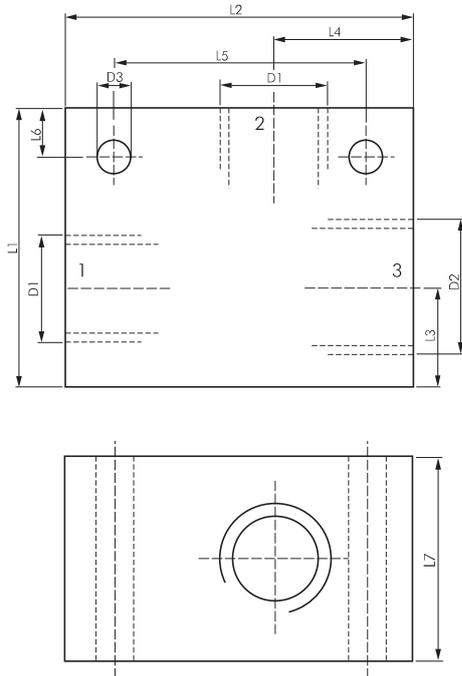
 **Bestellbeispiel:** SV 12 \*\*



Standardausführung

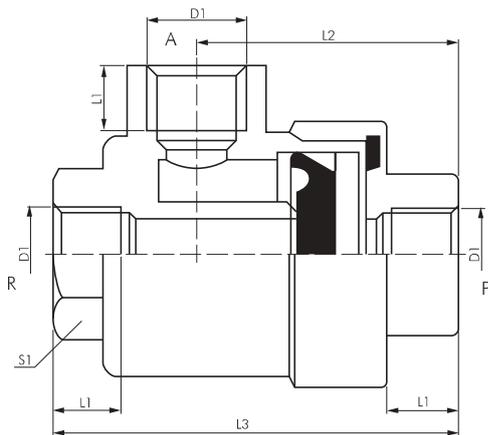


## 2.2 Abmessungen Typ SE ...



Typ	D1	D1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SE 18	G 1/8"	G 1/4"	4,5	32	40	12,5	18	24	6	25
SE 14	G 1/4"	G 3/8"	5,5	40	50	15,0	20	36	7	30
SE 12	G 1/2"	G 3/4"	6,6	56	70	20,0	28	50	10	40

## 2.3 Abmessungen Typ SV ...



Typ	D1	L1	L2	L3	S1
SV 25	M5	5,0	17	25	10
SV 18	G 1/8"	6,5	27	42	15
SV 14	G 1/4"	9,5	35	53	19
SV 38	G 3/8"	11,0	35	54	19
SV 12	G 1/2"	13,0	43	72	26
SV 34	G 3/4"	16,3	53	87	32
SV 10	G 1"	18,0	70	108	46

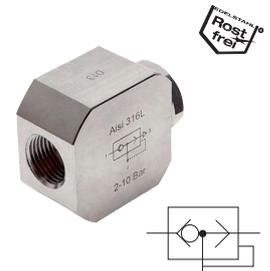
## 3. Schnellentlüftungsventile aus Edelstahl

3.1 Artikelnummern und technische Daten

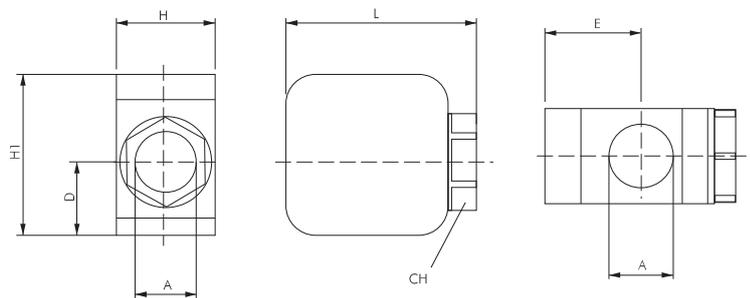
### Schnellentlüftungsventile aus Edelstahl

**Werkstoffe:** Körper: 1.4404, Dichtungen: FKM (G 3/8"-G 1/2": PUR)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +120°C (G 3/8"-G 1/2": max. +80°C)  
**Betriebsdruck:** 2 - 10 bar  
**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase (50 µm)

Typ	Gewinde	Durchfluss (Zylinder → Entlüftung)	Durchfluss (Eingang → Zylinder)
SE 14 ESG	G 1/4"	1900 l/min	1650 l/min
SE 38 ESG	G 3/8"	2880 l/min	2350 l/min
SE 12 ESG	G 1/2"	6400 l/min	4580 l/min



3.2 Abmessungen



Typ	A	H	L	H1	E	D	CH
SE 14 ESG	G 1/4"	20	40,0	33	23,0	13,5	18
SE 38 ESG	G 3/8"	24	50,0	43	24,0	20,0	21
SE 12 ESG	G 3/2"	30	58,5	50	29,5	22,5	27

## 4. Schnellentlüftungsventile aus Edelstahl, kompakt

4.1 Artikelnummern und technische Daten

### Schnellentlüftungsventile aus Edelstahl (inkl. Schalldämpfer)

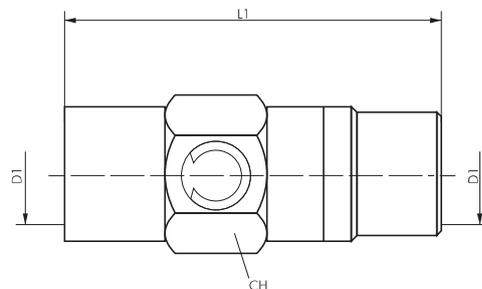
**Kompakt**

**Werkstoffe:** Körper: 1.4404, Dichtungen: FKM, Dämpfungsmaterial: 1.4401  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +150°C  
**Betriebsdruck:** 2 - 10 bar  
**Medien:** gefilterte, geölte und ungeölte Druckluft

Typ	Gewinde	Durchfluss (Zylinder → Entlüftung)	Durchfluss (Eingang → Zylinder)
SE 14 K ES	G 1/4"	780 l/min	1080 l/min
SE 38 K ES	G 3/8"	1920 l/min	2170 l/min
SE 12 K ES	G 1/2"	2550 l/min	3250 l/min



4.2 Abmessungen



Typ	D1	L1	CH
SE 14 ESG	G 1/4"	50	18
SE 38 ESG	G 3/8"	61	27
SE 12 ESG	G 3/2"	69	35