

# ÜBERDRUCKVENTILE SV 811L

4,5 bis 45,0 bar



**Federbelastete, direkt wirkende Überdruckventile für Wasserstoff-Fahrzeuge entsprechend der europäischen Verordnung (EG) Nr. 79/2009, nach Maßgabe der Verordnung (EU) Nr. 406/2010.**

## Vorteile

- Typgenehmigung vom Kraftfahrt-Bundesamt konform zur europäischen Verordnung (EG) Nr. 79/2009 und (EU) Nr. 406/2010
- individueller Öffnungsdruck von 4,5 bis 45,0 bar
- TÜV-Bescheinigung über die Prüfung auf ordnungsgemäß eingestellten Öffnungsdruck
- in Edelstahl 1.4404
- geringe Größe für einfache, problemlose Montage
- verschiedene Eingangsanschlüsse
- Adapter zum Anschluss der Abblaseleitung

## Normen/Baubestimmungen

Gebaut und geprüft gemäß VO (EU) Nr. 406/2010 Anhang IV, Teil 3

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und DGRL 2014/68/EU Modul H

CE-Kennzeichnung gemäß:

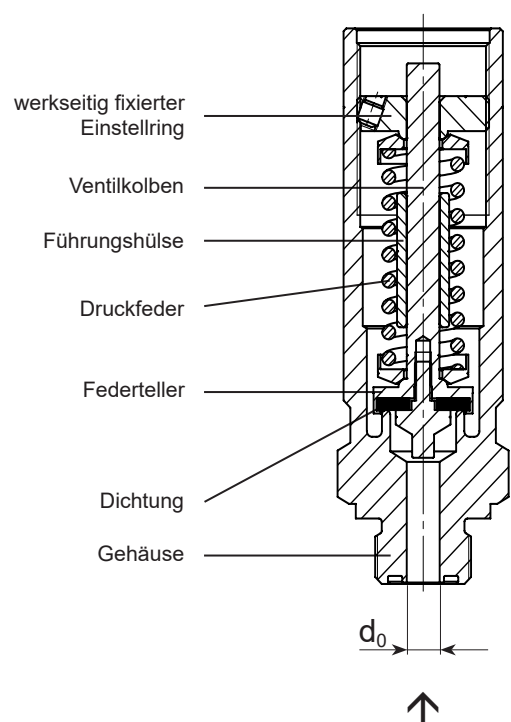
- DGRL 2014/68/EU
- Typgenehmigung vom Kraftfahrt-Bundesamt

e1

00 0006



	SV811L
<b>Typgenehmigung</b>	< 30 bar nicht typgenehmigungspflichtig entsprechend Verordnung (EG) Nr. 79/2009 Anhang I b ----- > 30 bar e1 00 0006
<b>Öffnungsdruck</b>	4,5 bis 45,0 bar
<b>Gasarten</b>	Wasserstoff
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und metallische Drehteile aus Edelstahl 1.4404, Druckfeder aus Edelstahl 1.4310, Ventildichtung EPDM
<b>Schlüsselweite</b>	27 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 360 g
<b>Bohrung (d<sub>0</sub>)</b>	6,0 mm
<b>Temperaturbereich</b>	-40 °C bis max. +85 °C
<b>Adapter</b>	zum Anschluss einer Abblaseleitung am Ausgang
<b>Gehäuse- berstdruck</b>	900 bar ----- Schwere Ausführung (Modell SV811) 1 600 bar



# ÜBERDRUCKVENTILE SV 811L

4,5 bis 45,0 bar



**Abblasevolumenstrom für Wasserstoff bei 23 °C (nur gültig bei atmosphärischem Gegendruck)**

## SV811L

Öffnungsdruck	[bar]	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Volumenstrom	[m³/h]	194	216	259	302	345	388	431	474	517	560	603
Öffnungsdruck	[bar]	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Volumenstrom	[m³/h]	646	689	732	914	964	1 015	1 065	1 116	1 166	1 216	1 267
Öffnungsdruck	[bar]	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Volumenstrom	[m³/h]	1 312	1 362	1 412	1 462	1 512	1 562	1 612	1 662	1 712	1 762	1 812
Öffnungsdruck	[bar]	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
Volumenstrom	[m³/h]	1 862	1 912	1 962	2 011	2 161	2 211	2 261	2 210	2 260		

## Typen / Varianten / Versionen

Baulänge [mm]	Eingang Außengewinde (AG)	Ausgang Innengewinde (IG)	Bohrung d <sub>0</sub> [mm]
SV811L			SV811L
95,2	11/16-16 UNF-2A	M24 x 1	6,0
96,0	9/16-18 UNF-2A		
96,5	G 1/4; 1/4" NPT		
	G 3/8; 3/8" NPT		
	M16 x 1,5		
96,8	13/16-16 UNF-2A		
101,5	G 1/2; 1/2" NPT		
	G 3/4; 3/4" NPT		
	M20 x 1,5		

**Wir empfehlen mindestens 1 x jährlich zu überprüfen, ob das Überdruckventil noch bei dem gewünschten Ansprechdruck (Öffnungsdruck) öffnet und nachher wieder dicht geschlossen ist.**

**Die Nutzungsdauer beträgt 3 Jahre.**