

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:

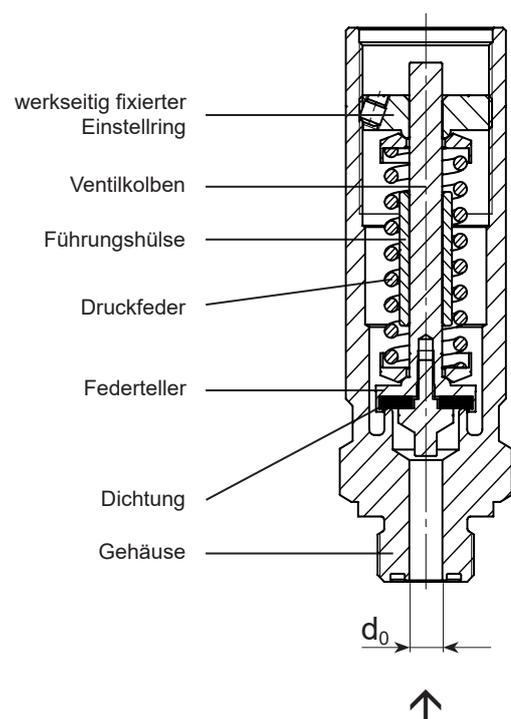
- DGRL 2014/68/EU
- Typgenehmigung vom Kraftfahrt-Bundesamt

e1

00 0006



	SV811L
Typgenehmigung	< 30 bar nicht typgenehmigungspflichtig entsprechend Verordnung (EG) Nr. 79/2009 Anhang I b ----- > 30 bar e1 00 0006
Öffnungsdruck	4,5 bis 45,0 bar
Gasarten	Wasserstoff
Werkstoffe	Gehäuse und metallische Drehteile aus Edelstahl 1.4404, Druckfeder aus Edelstahl 1.4310, Ventildichtung EPDM
Schlüsselweite	27 mm
Gewicht	ca. 360 g
Bohrung (d₀)	6,0 mm
Temperaturbereich	-40 °C bis max. +85 °C
Adapter	zum Anschluss einer Abblaseleitung am Ausgang
Gehäuse- berstdruck	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 ₀ [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.