

过压安全阀 SV 811L

4.5 至 45.0 bar



弹簧直动式过压安全阀应用于氢燃料汽车，符合欧共体条例（EG）79/2009 及欧盟条例（EU）406/2010 要求。

优点

- 获德国联邦汽车运输管理局产品型号许可，符合欧共体条例（EG）79/2009 及欧盟条例（EU）406/2010
- 客户自定义打开压力
- 每枚安全阀均带打开压力设定的 TÜV 认证
- 材质为不锈钢 1.4404
- 体积小，安装简单方便
- 接口规格齐全，方便用户安装
- 可配排空管转接头

标准/制造规范

根据欧盟条例 VO（EU）406/2010 附件 V，第 3 部分

企业经过 ISO 9001 及欧盟压力设备指令（PED）2014/68/EU H 模块认证

欧盟 CE 认证根据：

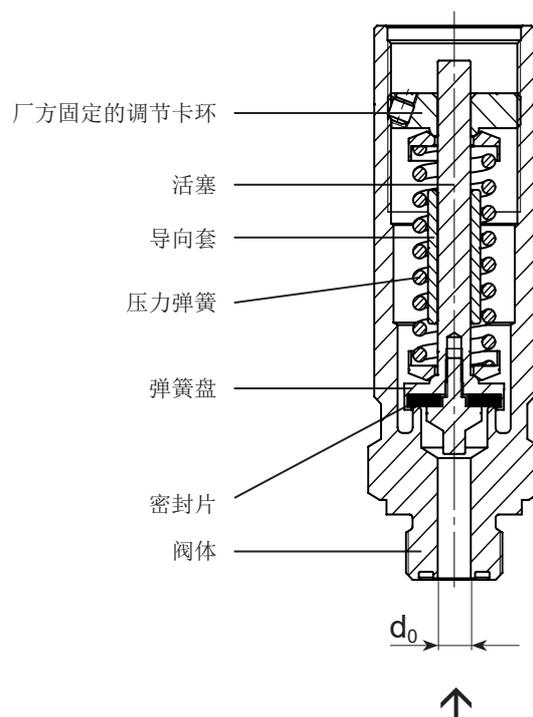
- 压力设备指令 PED 2014/68/EU
- 产品型号许可：德国联邦汽车运输管理局

e1

00 0006



	SV811L
产品型号许可	< 30 bar 根据欧共体条例（EG）79/2009 附件 Ib 无需产品许可 ----- > 30 bar e1 00 0006
打开压力	4.5 至 45.0 bar
气体种类	氢气
材质	阀体及金属车削件为不锈钢 1.4404， 压力弹簧为不锈钢 1.4310， 密封件为 EPDM
扳手口径	27 mm
重量	约 360 g
入口孔径 (d ₀)	6.0 mm
工作温度范围	-40 °C 至 最高 +85 °C
转接头	连接出口处的排空管
阀体爆破压力	900 bar ----- (加厚型 SV811 型, 1 600 bar)



过压安全阀 SV 811L

4.5 至 45.0 bar



20 °C 氢气时的排放流量（环境压力为大气压）

SV811L

打开压力	[barg]	4.5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
排放流量	[Nm³/h]	273	298	348	398	449	499	586	640	693	747	800
打开压力	[barg]	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
排放流量	[Nm³/h]	854	908	961	936	985	1035	1084	1134	1183	1233	1428
打开压力	[barg]	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
排放流量	[Nm³/h]	1483	1538	1593	1648	1704	1759	1814	1869	1924	1979	2034
打开压力	[barg]	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
排放流量	[Nm³/h]	2089	2144	2199	2254	2310	2365	2420	2475	2530		

型号 / 参数

长度 [mm]	入口 外螺纹 (AG)	出口 内螺纹 (IG)	入口孔径 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		
96.8	M16 x 1.5		
101.5	13/16-16 UNF-2A		
	G 1/2; 1/2" NPT		
	G 3/4; 3/4" NPT		
	M20 x 1.5		

厂家建议至少每年检测一次安全阀。
检查该阀是否在设定压力（开启压力）下可以正常开启，并在泄压之后可以正常关闭。

使用期限为3年。