

# SICHERHEITSVENTILE SV805 / 805A

0,5 bis 45,0 bar



**NEU – jetzt auch als Smart-Modell!**

Siehe Seite 3



SV805



SV805-ES



SV805A



SV805A-ES

**Federbelastete, direkt wirkende Sicherheitsventile zum Abblasen von Dämpfen und Gasen aus Behältern, Rohrleitungen und anderen Anlagenteilen.**

**Vorteile**

- konform zur Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Kategorie IV, Modul B und D
- individueller Öffnungsdruck
- TÜV-Bescheinigung über die Prüfung auf ordnungsgemäß eingestellten Öffnungsdruck
- wahlweise in Messing oder Edelstahl (ES)
- Dichtwerkstoff entsprechend der Gasart oder auf Kundenwunsch
- geringe Größe für einfache, problemlose Montage
- verschiedene Eingangsanschlüsse
- mit oder ohne Kondensatbohrung
- Schutzkappe gegen Verschmutzung
- SV805A (anlüftbar), zur einfachen Überprüfung der Funktion nach Betriebssicherheitsverordnung §15

- Adapter zum Anschluss der Abblaseleitung (optional)

**Normen/Baubestimmungen**

Gebaut und geprüft gemäß EN ISO 4126-1, AD 2000 Merkblatt A2 und VdTÜV-Merkblatt 100

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

CE-Kennzeichnung gemäß:  
- DGRL 2014/68/EU

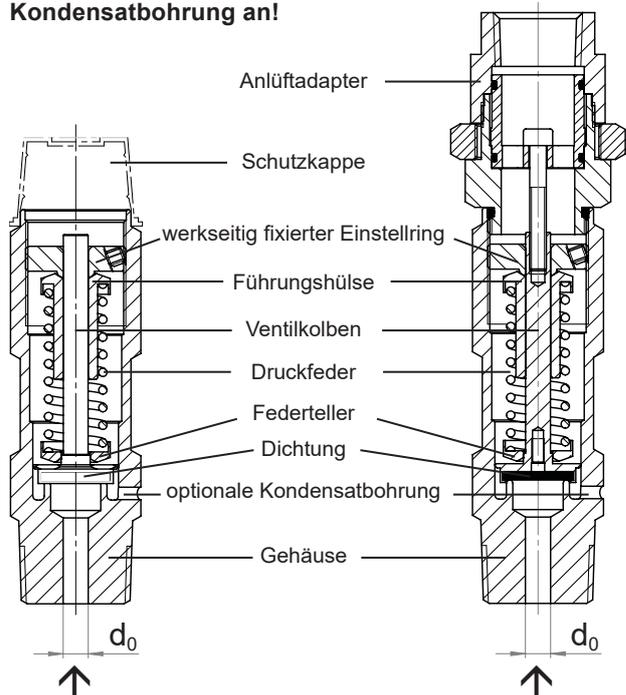
Ausgelegt für O<sub>2</sub> gemäß EIGA 13/20 und CGA G-4.4: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Gereinigt für O<sub>2</sub> gemäß EIGA 33/18 und CGA G-4.1: Cleaning of Equipment for Oxygen Service

**Weitere Ausführungen und Optionen sowie Zubehör auf Anfrage.**

**Bitte geben Sie bei Anfragen Gasart, Temperatur, Öffnungsdruck, Eingangsanschluss und mit oder ohne Kondensatbohrung an!**

	SV805	SV805A
<b>Anlüftbar</b>	–	✓
<b>Öffnungsdruck</b>	von 0,5 bis 45,0 bar	
<b>Gasarten</b>	alle technischen Gase	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und metallische Drehteile aus Messing oder Edelstahl, Druckfeder aus Edelstahl, Ventildichtung entsprechend der Gasart	
<b>Schlüsselweite</b>	27 mm	
<b>Gewicht</b>	ca. 260 g	ca. 660 g
<b>Kennzeichnung</b>	CE0045 SV*d <sub>0</sub> *D/G*a <sub>w</sub> *p	
<b>Bohrung (d<sub>0</sub>)</b>	6,0 mm bei 0,5 bis 25,0 bar 6,5 mm bei > 25,0 bis 45,0 bar	
<b>Temperaturbereich</b>	-60 °C bis ca. +150 °C (in Abhängigkeit zu Gasart und Ventildichtung)	
<b>Adapter</b>	zum Anschluss einer Abblaseleitung am Ausgang	–



# SICHERHEITSVENTILE SV805 / 805A

0,5 bis 45,0 bar



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

Öffnungsdruck	[bar]	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Volumenstrom	[m³/h]	14,1	18,9	32,1	40,5	72,5	78,2	91,4	104,6	117,9	131,1	154	168,1
Öffnungsdruck	[bar]	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Volumenstrom	[m³/h]	182,2	196,3	210,4	224,5	238,6	252,8	246	259	272	285,1	298,1	311,1
Öffnungsdruck	[bar]	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Volumenstrom	[m³/h]	324,1	337,1	390	404,5	419	433,5	448	462,5	477	491,4	505,9	520,4
Öffnungsdruck	[bar]	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
Volumenstrom	[m³/h]	534,9	549,4	563,9	578,4	592,9	607,4	621,9	636,4	650,9	665,4		

Ausführungen	Gehäuse- berstdruck	Baulänge [mm]		Eingang Aussengewinde (AG)	Ausgang Innengewinde (IG)	
		SV805	SV805A		SV805	SV805A
Messing	400 bar	90	137	G 1/4; 1/4" NPT G 3/8; 3/8" NPT M16 x 1,5; M18 x 1,5	M24 x 1	1/2" NPT
		95	142	G 1/2; 1/2" NPT G 3/4; 3/4" NPT M20 x 1,5		
Edelstahl (ES)	600 bar	96,5	143,5	G 1/4; 1/4" NPT; 1/4" VCR G 3/8; 3/8" NPT; 3/8" VCR M16 x 1,5; M18 x 1,5		
		101,5	148,5	G 1/2; 1/2" NPT; 1/2" VCR G 3/4; 3/4" NPT M20 x 1,5		

Adapter (für SV805 optional) zum Anschluss einer Abblaseleitung am Ausgang

Ausführungen	Adapter mit O-Ring	Bestell-Nr.
Messing	M24 x 1 AG - 1/2" NPT IG M24 x 1 AG - 3/4" NPT IG M24 x 1 AG - G 1/2 AGS	801413600K 802124900K 802069800K
Stahl verzinkt	M24 x 1 AG - 1/2" NPT IG	801413703K
Edelstahl (ES)	M24 x 1 AG - 1/2" NPT IG	801727800K

# SICHERHEITSVENTILE SV805 mit Smart-Funktion



SV805 Smart



SV805-ES Smart

Erstklassige Industriearmaturen kombiniert mit High-Tech-Sensorik und Elektronik-Komponenten – das sind die Merkmale der Smart-Funktion von WITT.

Das zu schützende System darf gemäß DGRL 2014/68/EU maximal Kategorie III entsprechen.

	SV805 Smart
Öffnungsdruck	von 0,5 bis 45,0 bar
Gasarten	nicht brennbare Gase inklusive O <sub>2</sub> Brenngase außerhalb der Ex Zone
Werkstoffe für gasberührte Teile	Gehäuse und metallische Drehteile aus Messing oder Edelstahl, Druckfeder aus Edelstahl, Ventildichtung entsprechend der Gasart
Schlüsselweite	27 mm
Gewicht	ca. 260 g
Kennzeichnung	CE0045
Bohrung (d <sub>0</sub> )	6,0 mm bei 0,5 bis 25,0 bar 6,5 mm bei > 25,0 bis 45,0 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C (in Abhängigkeit zu Gasart und Ventildichtung)
Spannungsversorgung	24 V DC
Schutzart	IP 54
Messgrößen	geöffnet / geschlossen
Schnittstelle	Stecker M8, 4-polig
Digitalausgang	NPN / PNP open Collector
Adapter	zum Anschluss einer Abblaseleitung am Ausgang

### Smarte Merkmale der Sicherheitsventile

- optische Anzeige des Zustands „geöffnet“ oder „geschlossen“ durch eine rot/grün Diode direkt am Ventil
- digitales Signal durch ein NPN / PNP open Collector Signal, zur Übertragung an die Leitstelle

