

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

basierend auf / based on

## TÜV Rheinland Merkblatt Bauteile – Sicherheitsventile

Leaflet components - Safety valves

<b>Bauteilkennzeichen</b> <i>Type approval no.</i>	TÜV SV 18-931 . d <sub>0</sub> . D/G . α <sub>w</sub> . p
<b>Produkt</b> <i>Product</i>	direkt wirkendes Sicherheitsventil, federbelastet <i>direct acting safety valve, spring loaded</i>
<b>Hersteller</b> <i>Manufacturer</i>	Witt-Gasetechnik GmbH & Co. KG Salinger Feld 4-8 D-58454 Witten
<b>Typbezeichnung</b> <i>Type designation</i>	SV 805 (nicht anlüftbar) SV 808 (anlüftbar) SV 811 (nicht anlüftbar)
<b>Prüfgrundlagen</b> <i>Test-specifications</i>	VdTÜV-Merkblatt Sicherheitsventil 100; AD 2000-Merkblätter A 2 und A 4; DIN EN ISO 4126-1 und -7; Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
<b>Prüfbericht-Nr.</b> <i>Test report no.</i>	0125530850-10, B 931, 8. Nachtrag
<b>www.tuv.com-ID</b>	13647
<b>TÜV-EQ-Nr.</b>	2908750
<b>Gültig bis</b> <i>Valid until</i>	31. Oktober 2023 <i>October, 31. 2023</i>

**Das Bauteilkennzeichen wird in Anwendung der Anforderungen der aufgeführten Prüfgrundlagen zuerkannt. Die technischen Daten des Merkblatts sind zu beachten. Die laufende Fertigung ist jährlich zu überprüfen.**

*The type-test approval is awarded in applying the requirements of the test standards listed. The technical data listed in the leaflet must be considered. The production shall be annually reviewed.*

Aachen, 14.12.2018

TÜV Rheinland Industrie Service - Zertifizierungsstelle für Druckgeräte  
*TÜV Rheinland Industrial Services - Certification Body for Pressure Equipment*



i.A. Dipl.-Ing. M. Rönnig

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln  
Regionalbereich Mitte-West, Deworastr. 1-3, D-54290 Trier, Tel. +49-651/2005-100



 **TÜVRheinland®**  
Genau. Richtig.



<b>1 Hersteller/Inverkehrbringer</b>	Witt-Gasetechnik GmbH & Co. KG Salinger Feld 4-8 D-58454 Witten
<b>2 Typbezeichnung Ausführungen</b>	SV 805 (nicht anlüftbar) SV 808 (anlüftbar) SV 811 (nicht anlüftbar)
<b>3 Bauteilkennzeichen Gültig bis</b>	TÜV SV 18-931 . d <sub>0</sub> . D/G . α <sub>w</sub> . p 31.10.2023
<b>4 Anwendungsbereich</b>	Sicherheitsventile zum Abblasen von Dämpfen und Gasen aus Druckbehältern und Rohrleitungen.
<b>5 Prüfgrundlagen</b>	VdTÜV-Merkblatt „Sicherheitsventil 100“, Ausgabe 04.2017 in Verbindung mit VdTÜV-Merkblatt „Allgemeines 002“, Ausgabe 03.2017; Richtlinie 2014/68/EU vom 15.05.2014 in der Fassung vom 23.06.2015; AD 2000-Merkblatt A2, Ausgabe 04.2015; AD 2000-Merkblatt A4, Ausgabe 11.2015; DIN EN ISO 4126-1, Ausgabe 12.2016; DIN EN ISO 4126-7, Ausgabe 12.2016
<b>6 Technische Beschreibung</b>	
<b>6.1 Bauart</b>	Direkt wirkendes Sicherheitsventil, federbelastet
<b>6.2 Öffnungscharakteristik</b>	Normal-Sicherheitsventil
<b>6.3 Einstellüberdruck</b>	0,5 bis 45 bar
<b>6.4 Betriebs-/Prüfmedium</b>	Gase und Dämpfe / Luft
<b>6.5 Sonderbauformen</b>	keine
<b>6.6 Zusatzausstattung</b>	nicht Bestandteil der Bauteilprüfung
<b>6.7 Werkstoffe</b>	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404), X6CrNiTi18-10 (1.4541) nach DIN EN 10278 und AD 2000-Merkblättern W 2 und W 10; CuZn39Pb3 / CW614N (2.0401), CuZn40Pb2 / CW617N (2.0402) nach DIN EN 12164 und AD 2000-Merkblatt W 6/2
<b>6.8 Anwendungsgrenzen</b>	Gemäß den Angaben zum Bauteilkennzeichen auf Seite 2.

Ersatz für  
Ausgabe 11.2013

Nach Prüfberichten des TÜV Rheinland vom 15.11.2013 und 26.11.2018

Die TÜV-Rheinland Merkblätter - Bauteile sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung der TÜV-Rheinland Industrie Service GmbH vorbehalten.

**TÜV SV 18-931 . d<sub>0</sub> . D/G . α<sub>w</sub> . p**

darin bedeuten:

d <sub>0</sub>	=	Engster Strömungsdurchmesser gemäß Tabelle 1
D/G	=	vorgesehen zum Abblasen von Dämpfen und Gasen aus Druckbehältern und Rohrleitungen
α <sub>w</sub>	=	zuerkannte reduzierte Ausflussziffer α <sub>w</sub> , identisch mit k <sub>dr</sub> nach DIN EN ISO 4126-1 gemäß Tabelle 2
p	=	Einstellüberdruck gemäß Tabelle 1

Tabelle 1:

Typ	SV 805-1 bis SV 805-7; SV 808-1 bis SV 808-7; SV 811, Art.-Nr. 200AU Max	SV 805-8; SV 808-8; SV 811, Art.-Nr. 200AU 001
d <sub>0</sub> [mm]	6,0	6,5
p [bar]	0,5 – 25,0	25,0 – 45,0

Tabelle 2:

Typ	SV 805, SV 808 und SV 811	
p [bar]	0,5 bis 17,0 und 25,0 bis 45,0	17,0 bis 25,0
α <sub>w</sub>	0,56	0,66

Der entsprechende Strömungsdurchmesser, die Ausflussziffer und der Einstellüberdruck sind vom Hersteller in das Bauteilkennzeichen einzusetzen.

Zulässige Betriebstemperatur von -196 °C bis +150 °C, abhängig von der Ausführung des Sicherheitsventils, dem Fluid und den Ventildichtungen.

**Anschlüsse Eingang / Außengewinde**

SV 805 und SV 808:

1/4" NPT; 3/8" NPT; 1/2" NPT; 3/4" NPT;

G 1/4; G 3/8; G 1/2; G 3/4;

M 16 x 1,5; M 18 x 1,5; M 20 x 1,5; M 22 x 1,5

SV 811:

9/16-18 UNF

**7 Besondere Festlegungen**

Wegen der annähernd gleichgroßen konstruktiven Ausführung des Eintrittsquerschnittes und des engsten Strömungsquerschnittes kann der Druckverlust in der Zuleitung das Funktionsverhalten des Sicherheitsventils beeinflussen. Die Zuleitung muss dem zulässigen Druckverlust von 3 % angepasst oder ggf. entsprechend vergrößert werden.

Sicherheitsventile zur Verwendung mit gefährlichen Fluiden dürfen nicht mit Kondensatbohrungen ausgestattet werden.

Das Betriebsmedium durchströmt das geöffnete Sicherheitsventil. Sofern durch das Betriebsmedium Ablagerungen, Verkleben oder Ähnliches auftreten können, muss das Sicherheitsventil dagegen so geschützt werden, dass die Funktion des Sicherheitsventils nicht beeinträchtigt wird.

## 8 Bemerkungen

Die Sicherung gegen Verstellen erfolgt durch Plombieren durch den Hersteller.

Der Hersteller ist verpflichtet, Sicherheitsventile aus der laufenden Fertigung mindestens einmal jährlich durch den zuständigen Sachverständigen der zuständigen TÜO stichprobenweise auf Übereinstimmung mit dem Baumuster überprüfen zu lassen.