TÜV VERBAND

TÜV-Verband-Bauteilprüfblatt Sicherheitsventil

Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil Bauteilprüfnummer 25-882

BP SIVE 0882:2026-03-02
Ersatz für BP SIVE 0882:2021-06-01

Nach Prüfbericht des TÜV SÜD von 2025-12-19

Gültig bis 2030-12-31

Die TÜV-Verband-Bauteilprüfblätter 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 des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe TÜV-Verband-Merkblatt Allgemeines 001.

Herausgeber: TÜV-Verband e. V. | Friedrichstraße 136 | 10117 Berlin
Druck und Vertrieb: TÜV Media GmbH | Am Grauen Stein 1 | 51105 Köln | TÜV Rheinland Group

1 Hersteller/Inverkehrbringer

Armaturen- und Metallwerke Zöblitz GmbH
Bahnhofstraße 16
09496 Marienberg
DEUTSCHLAND

2 Typbezeichnung

SV W □ 6/8, SV W N 6/8, SV W C 6/8, SV W S 6/8,
SV W □ 8, SV W N 8, SV W C 8, SV W S 8,
SV W □ 10, SV W N 10, SV W C 10, SV W S 10,
SV W □ 15, SV W N 15, SV W C 15, SV W S 15,
SV W □ 20, SV W N 20, SV W C 20, SV W S 20

darin bedeuten:

SV	Sicherheitsventil
W	weichdichtend
□	CuZn39Pb3/CW614N
N	X6CrNiMoTi17-12-2
C	X5CrNiMo17-12-2
S	X5CrNi18-10
6/8, 8, 10, 15, 20	engster Strömungsdurchmesser in mm

3 Bauteilkennzeichen

TÜV . SV . 25 - 0882 . d_0 . D/G . α_w . p

darin bedeuten:

d_0	engster Strömungsdurchmesser in mm gemäß Tabelle 1
D/G	vorgesehen zum Abblasen von Dämpfen und Gasen aus druckführenden Anlagen, insbesondere aus Druckbehältern und Dampfkesseln
α_w	Ausflussziffer gemäß Tabelle 1
p	Einstellüberdruck gemäß Tabelle 1

4 Anwendungsbereich

Sicherheitsventil zum Abblasen von Dämpfen und Gasen der Fluidgruppe 2

5 Prüfgrundlagen

– TÜV-Verband-Merkblatt Sicherheitsventil 100, Ausgabe 2022-12-14, in Verbindung mit TÜV-Verband-Merkblatt Allgemeines 002, Ausgabe 2025-06-04
– wesentliche Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/68/EU vom 15.05.2014 (Druckgeräterichtlinie)
– AD 2000-Merkblatt W 6/2, Ausgabe 2021-03
– AD 2000-Merkblatt W 2, Ausgabe 2024-01
– DIN EN ISO 4126-1:2013-07/A2:2019-08

6 Technische Beschreibung

6.1 Bauart

direkt wirkendes Sicherheitsventil, federbelastet

6.2 Öffnungscharakteristik

Normal-Sicherheitsventil (gem. AD 2000-Merkblatt A 2, Punkt 3.1.1, Ausgabe 2020-01)

6.3 Einstellüberdruck

Tabelle 1

Ventilgröße d_0 [mm]	**Einstellüberdruck p [bar]**		**Hub $h/d_0 \geq$**	**α_w**
	von	**bis**		
6/8	0,2	0,9	0,270	0,75
6/8	> 0,9	2,1	0,250	0,75
6/8	> 2,1	50	0,240	0,80
8	0,2	0,9	0,160	0,31
8	> 0,9	2,1	0,275	0,57
8	> 2,1	50	0,275	0,65
10	0,2	0,8	0,280	0,35
10	> 0,8	3,8	0,280	0,61
10	> 3,8	50	0,280	0,71
15	0,2	1,0	0,290	0,48/0,44*
15	> 1,0	4,0	0,290	0,63/0,59*
15	> 4,0	30	0,290	0,72/0,68*
20	0,2	0,9	0,280	0,52
20	> 0,9	2,1	0,260	0,61
20	> 2,1	20	0,260	0,61

* bei Verwendung eines Strahlablenkrings

6.4 Betriebs-/Prüfmedium

Luft und andere nicht giftige Gase (Fluidgruppe 2)/Luft

6.5 Sonderbauformen

mit Strahlablenkring (nur für SVW … 15)

6.6 Werkstoffe

Tabelle 2

Komponenten	**Werkstoffe**		
Gehäuse	CuZn39Pb3/CW614N	2.0401	DIN EN 12165:2011-08
	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	DIN EN 10272:2016-10
	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	DIN EN 10272:2016-10
	X5CrNi18-10	1.4301	DIN EN 10272:2016-10

6.7 Anwendungsgrenzen

Temperaturen von −25 °C bis +180 °C

7 Besondere Festlegungen

Die Sicherung gegen Verstellen erfolgt durch eine mit Signierwerkzeug angedrückte Scheibe in der Anlüftschraube.
Für den Fall, dass die abzublasenden Medien keine Ähnlichkeit mit den bei der Bauteilprüfung verwendeten Prüfmedien aufweisen, sind abweichende Eigenschaften, z. B. im Hinblick auf das chemische Verhalten/Neigung zu Verbackungen, bei der Abnahmeprüfung der Druckgeräte zu berücksichtigen.
Das Sicherheitsventil ist aufrecht unter Beachtung der Strömungsrichtung einzubauen. Das Sicherheitsventil muss vor schädigenden, insbesondere funktionshemmenden, äußeren Einwirkungen geschützt werden.