

TÜV-Verband-Bauteilprüfblatt Sicherheitsventil

Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil

Bauteilprüfnummer 25-545

BP SIVE 0545:2026-02-26
Ersatz für BP SIVE 0545:2024-11-18

Nach Prüfbericht der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH von 2025-12-18

Gültig bis 2030-11-30

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

Hans Sasserath GmbH & Co. KG
 Mühlenstraße 62
 41352 Korschenbroich
 DEUTSCHLAND

2 Typ

Sicherheitsventile:

2115 DN 15 bis DN 50

2115 Nirositz DN 15 bis DN 20

2115LF DN 15

6105 (6114.15.027) DN 15

verwendet in Sicherheitsgruppen:

24, 24.1 und 24.2 DN 15 bis DN 20

320 DN 15

323, 323.S und 323.N DN 15

330 Eck DN 15

330 Durchgang DN 15

verwendet in Sicherheitscentern:

4807 DN 20

4807.2 DN 15 bis DN 20

4807.3 und 4807.8 DN 20

Austausch-Sicherheitsventil für Sicherheitsgruppen:

2115.1 DN 15 bis DN 20

Austauschpatrone:

2116 DN 15 bis DN 20

3 Bauteilkennzeichen

TÜV . SV . 25 - 545 . DN . W . N . p

TÜV . SV . 25 - 545 . d₀ . F . α_w . p

darin bedeuten:

DN	Anschlussgröße des Ventils
W	Sicherheitsventil für Brauchwarmwasseranlagen nach TRD 721
F	vorgesehen zum Abblasen von Flüssigkeiten
N	max. zulässige Beheizungsleistung in kW (ab DN 32)
p	Einstellüberdruck in bar
d ₀	engster Strömungsdurchmesser in mm
α _w	Ausflussziffer

Die entsprechenden Werte für DN, N, d₀, α_w und p sind vom Hersteller in das Bauteilkennzeichen entsprechend einzusetzen.

4 Anwendungsbereich

Membran-Sicherheitsventile zur Absicherung von Flüssigkeitssystemen gegen Drucküberschreitung in geschlossenen Trinkwassererwärmern sowie zur Absicherung von Anlagen nach AD 2000-Merkblatt A 2 mit den Medien Wasser oder neutralen, nicht verklebenden Flüssigkeiten der Fluidgruppe 2

5 Prüfgrundlagen

- TÜV-Verband-Merkblatt Sicherheitsventil 100, Ausgabe 2022-12-14, in Verbindung mit TÜV-Verband-Merkblatt Allgemeines 002, Ausgabe 2022-09-20
- wesentliche Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/68/EU vom 15.05.2014 (Druckgeräterichtlinie)
- AD 2000-Merkblatt A 2, korrigierte Fassung 2020-01
- DIN EN 1491:2022-09 (für die oben genannten Typen in DN 15 und DN 20)
- TRD 721:1997-05 (als Erkenntnisquelle)

6 Technische Beschreibung

6.1 Bauart

direkt wirkendes Membran-Sicherheitsventil, federbelastet in Eckform

6.2 Öffnungscharakteristik

Normal-Sicherheitsventil im Sinne der Abschnitte 3.1.1 des AD 2000-Merkblattes A 2

6.3 Einstellüberdruck

2 bar bis 10 bar

6.4 Betriebs-/Prüfmedium

Wasser oder neutrale, nicht verklebende Flüssigkeiten der Fluidgruppe 2/Luft und Wasser

6.5 Sonderbauformen

Die Sicherheitsventile werden auch in den genannten Sicherheitsgruppen und Sicherheitscentern verwendet.

Die Sicherheitsgruppe Typ 330 hat Durchgangsform.

Mittels Austauschpatrone 2116 können Sicherheitsventile mit beschädigtem Ventilsitz repariert werden. Eine Verstellung des Einstelldruckes tritt dadurch nicht ein.

6.6 Zusatzausstattung

keine

6.7 Werkstoffe

Tabelle 1

Komponenten	Werkstoffe
Gehäuse DN 15 bis DN 32	CW617N nach EN 12164/EN 12165/DIN EN 12516-4:2024-12 CW724R nach EN 12164/EN 12165/DIN EN 12516-4:2024-12
Gehäuse DN 40 bis DN 50	CC499K (CuSn5Zn5Pb2) nach EN 1982:2024-12 CC246E nach EN 1982:2024-12
Sitz (Nirositz)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) nach DIN EN 10088

* Die Eignung des Werkstoffs für diesen Sonderfall wurde gemäß PMA 2023-1 in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU und dem Anwendungsregelwerk festgestellt.

6.8 Anwendungsgrenzen

gemäß den Angaben zum Bauteilkennzeichen (Abschnitt 3) und Tabelle 2

Tabelle 2

Nenngröße	DN 15	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Wassererwärmungsanlage (Druck) in bar	2,0 bis 10				4,0 bis 10		
Anschlussgröße in Zoll	½	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2
bis N in kW	75	75	150	250	350	600	900
Rauminhalt in Liter	200	200	1000	5000	–	–	–
Druckbehälteranlagen (Druck) in bar	4,0 bis 10						
d ₀ in mm	12	14	14	20	27	35	42
α _w (4 bis 5,5 bar)	0,25	0,2	0,2	0,3	0,25	0,2	0,2
α _w (6 bis 10 bar)	0,25	0,2	0,2	0,3	0,25	0,35	0,35

7 Besondere Festlegungen

Die Sicherheitsventile sind gemäß DIN 1988-200:2012-05, Abschnitt 10.3.2, in der Kaltwasserleitung zu montieren.

8 Bemerkungen

Die Sicherung gegen Verstellen erfolgt durch die Anlüftkappe.

Die Einbauanweisung des Herstellers ist zu beachten.