

ZERTIFIKAT

CERTIFICATE

basierend auf / based on

TÜV Rheinland Group Merkblatt Bauteile - Sicherheitsventil -

Bauteilkennzeichen
Type Approval Mark

TÜV SV 15-545

Produkt
Product

Membran-Sicherheitsventil, federbelastet;
Sicherheitsgruppen; Sicherheitscenter

Hersteller
Manufacturer

Hans Sasserath GmbH & Co. KG
Mühlenstr. 62
41352 Korschenbroich

Typbezeichnungen
Type

2115, 2115 Nirositz, 6105, 24, 24.1, 24.2, 320, 323, 323.S, 330
Eck, 330 Durchgang, 4807, 4807.2, 4807.3, 4807.8, 2115.1,
2116

Prüfgrundlagen
Specifications

VdTÜV-Merkblatt „Sicherheitsventil 100“,
AD 2000-Merkblatt A 2, TRD 721, DIN EN 1491,
grundlegende Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 97/23/EG

Prüfbericht-Nr.
Test report no.

642 / 124804407 – 10 vom 08.07.2016

www.tuv.com - ID

0000013613

Gültig bis
Valid until

30.11.2020

Die Übereinstimmung des geprüften Produktes mit den Anforderungen der oben aufgeführten Prüfgrundlagen wird hiermit bescheinigt. Die Technischen Daten des Merkblatts sind zu beachten.

*The accordance of the tested sample with the above mentioned specifications is stated hereby.
The technical data listed in the "Merkblatt" must be considered.*

Aachen, 27.07.2016



TÜV Rheinland Group - Zertifizierungsstelle für Druckgeräte
TÜV Rheinland Group - Certification Body for Pressure Equipment

Dipl.-Ing. Dieter Steinkamp

TÜV Industrie Service GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln, GERMANY

TRG-Merkblatt-Rev 0




Bauteilgeprüft
Gültig bis:
30.11.2020

www.tuv.com
ID 0000013613

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.

 TÜVRheinland® Genau. Richtig.	Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil Bauteilkennzeichen TÜV SV 15-545	Sicherheitsventil 545 07.2016
<p>1 Hersteller/Inverkehrbringer</p> <p>2 Typbezeichnung Ausführungen</p> <p>3 Bauteilkennzeichen Gültig bis</p> <p>4 Anwendungsbereich</p> <p>5 Prüfgrundlagen</p>	<p>Hans Sasserath GmbH & Co. KG Mühlenstr. 62 41352 Korschenbroich</p> <p>2115 DN 15 bis DN 50 2115 Nirositz DN 15 bis DN 20 6105 (6114.15.027) DN 15 24 DN 15 bis DN 20 24.1 DN 15 bis DN 20 24.2 DN 15 bis DN 20 320 Sicherheitsgruppe DN 15 323 Sicherheitsgruppe DN 15 323.S Sicherheitsgruppe DN 15 330 Eck DN 15 330 Durchgang DN 15 4807 Sicherheitscenter DN 20 4807.2 Sicherheitscenter DN 15 bis DN 20 4807.3 DN 20 4807.8 DN 20 2115.1 DN 15 bis 20 2116 DN 15 bis 20</p> <p>TÜV . SV . 15 - 545 30.11.2020</p> <p>Membran-Sicherheitsventile zur Absicherung von unter Druck stehenden Flüssigkeitssystemen gegen Drucküberschreitung in geschlossenen Trinkwassererwärmern sowie zur Absicherung von Anlagen nach AD 2000-Merkblatt A2 mit den Medien Wasser oder neutralen, nicht verklebenden Flüssigkeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - VdTÜV-Merkblatt „Sicherheitsventil 100“, Ausgabe 02.2016 in Verbindung mit VdTÜV-Merkblatt „Allgemeines 002“, - AD 2000-Merkblatt A 2, Ausgabe 04.2015 - TRD 721, Ausgabe 05.1997 - grundlegende Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 97/23/EG vom 29.05.1997 in der konsolidierten Fassung vom 01.06.2015 (Druckgeräterichtlinie) unter Berücksichtigung des Artikels 13 der Richtlinie 2014/68/EU - DIN EN 1491, Ausgabe 06.2000 (DN 15 und 20) 	
Ersatz für Ausgabe 01.2011	Nach Prüfberichten des TÜV Rheinland vom 06.11.2008, 22.03.2010 und 08.07.2016	
<p><small>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.</small></p>		

6 Technische Beschreibung

6.1 Bauart

Direkt wirkende Membransicherheitsventile, federbelastet in Eckform, als Einschraubventil zur Verwendung als Ersatzteil in unten genannten Ventilen und als Sicherheitsgruppen

6.2 Öffnungscharakteristik

Normal-Sicherheitsventil

6.3 Einstellüberdruck

2 – 10 bar

6.4 Betriebs-/Prüfmedium

Wasser oder neutrale, nicht verklebende Flüssigkeiten / Luft und Wasser

6.5 Sonderbauformen

Die Sicherheitsventile werden auch in den oben genannte Sicherheitsgruppen und Sicherheitscenter verwendet.

Sicherheitsgruppe Typ 330 hat Durchgangsform.

6.6 Zusatzausstattung

- keine -

6.7 Werkstoffe

- CuZn40Pb2 für DN 15 bis DN 32
- G-CuSn5ZnPb für DN 40 und DN 50
- X8CrNiS18-9 für Sitz, Sicherheitscenter und 6105

6.8 Anwendungsgrenzen

gemäß den Angaben zum Bauteilkennzeichen und Tabelle 1:

TÜV . SV . 15 – 545 . DN . W . N . p

TÜV . SV . 15 – 545 . d₀ . F . α_w . p

darin bedeuten:

DN = Anschlussgröße des Ventils,

d₀ = engster Strömungsdurchmesser in mm,

W = Sicherheitsventil für Brauchwarmwasseranlagen nach TRD 721,

F = zur Absicherung von Druckbehältern für neutrale Flüssigkeiten, die nicht zum Verkleben neigen,

N = maximal zulässige Beheizungsleistung in kW (ab DN 32),

α_w = Ausflussziffer,

p = Einstellüberdruck in bar.

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

Tabelle 1

Nenngröße	DN 15	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Wassererwärmungsanlagen	2,0 bis 10 bar				4,0 bis 10 bar		
Anschlussgröße	½"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Bis N (KW)	(75)	(75)	(150)	(250)	30.000	30.000	30.000
Bis Rauminhalt (ltr.)	200	200	1.000	5.000	-	-	-
Druckbehälteranlagen	4,0 – 10 bar						
d ₀ (mm)	12	14	14	20	27	35	42
α _w (4 – 5,5 bar)	0,25	0,2	0,2	0,3	0,25	0,2	0,2
α _w (6 – 10 bar)	0,25	0,2	0,2	0,3	0,25	0,35	0,3

7 Besondere Festlegungen

Die Sicherheitsventile sind gemäß DIN 4753-1 Abschnitt 6.3.2 in der Kaltwasserleitung zu montieren.

8 Bemerkungen

Die Sicherung gegen Verstellen erfolgt durch die Anlüftkappe.

Die Einbauanweisungen des Herstellers sind zu beachten.