

Sicherheitsventil aus Rotguss, bauteilgeprüft Serie SV37



■ GEEIGNET FÜR

Heißwasser



■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- geschlossenen, thermostatisch abgesicherten Wasserheizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen bis 120°C und einer zulässigen Wärmeleistung bis max. 2.700 kW nach TRD 721, DIN 4751 und DIN EN 12828.

Bei Versagen der thermostatischen Regel- und Begrenzeinrichtungen muss das Sicherheitsventil die gesamte Heizleistung des Kessels in Form von Heißwasser und Dampf abblasen. Aufgrund der Vollmetallausführung können diese Sicherheitsventile auch bei hohen Umgebungs- oder Strahlungstemperaturen eingesetzt werden.

- Heizungsanlagen in Gebäude- und Industrietechnik
- BHKWs (Blockheizkraftwerke)

Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.

■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 516

H

EG-Baumusterprüfung

H

TSG ZF001-2006

H

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

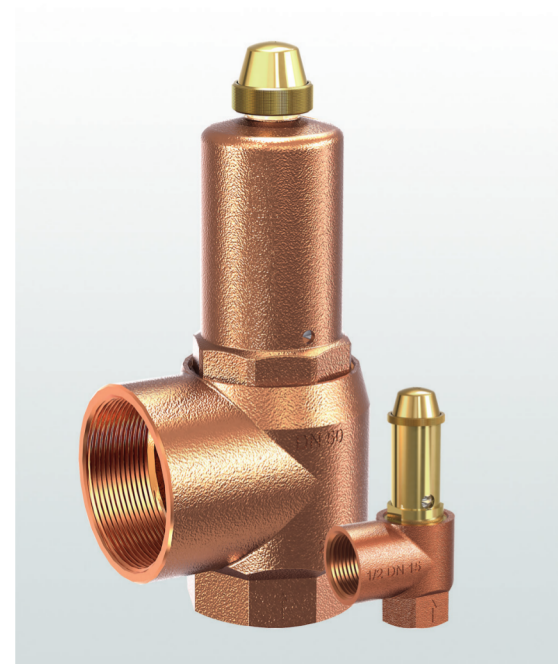
H

Anforderungen

TRD 721
DIN 4751 Teil 2
DIN EN 12828
DIN EN ISO 4126-1
DGR 2014/68/EU

Klassifizierungsgesellschaften

DNVGL	DNVGL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 2"



– 10°C bis + 120°C



2,5 bar und
3,0 bar

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Austrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Innenteile	Messing	CW617N	CW617N
Druckfeder	Federstahl rostgeschützt	1.1200	ASTM A228

■ VENTILAUSFÜHRUNG

Standard mit Membrane

Die Membrane verhindert das Eindringen des Mediums in den Federraum und schützt gleitende und bewegliche Teile vor Einflüssen des Mediums.

■ MEDIUM

Heißwasser (national)

Vorlauftemperatur ≤ 120°C in Heißwasseranlagen

■ ART DER ANLÜFTUNG

Standard mit Drehanlüftung

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		15	20	25	32	40	50
Eintritt		1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt	1/2" (15)						
	3/4" (20)	■					
	1" (25)		■				
	1 1/4" (32)			■			
	1 1/2" (40)				■		
	2" (50)					■	
	2 1/2" (65)						■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

f / f	Standard	Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
-------	----------	---	---

■ DICHTUNGEN

EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Flachdichtung und Membrane (bis 100% glykolbeständig)	-10°C bis +120°C
------	-------------------------	---	------------------

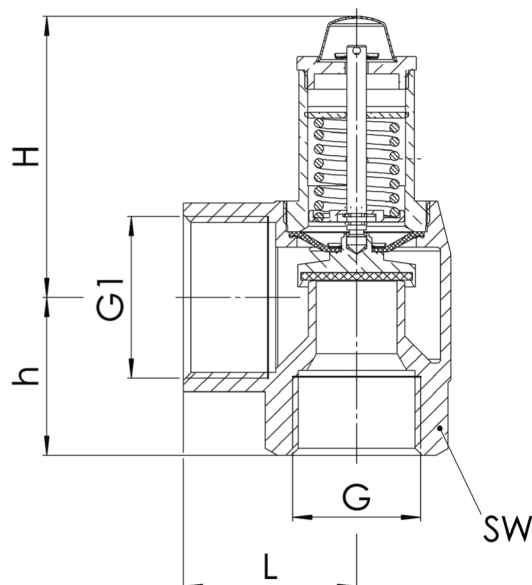
■ OPTIONEN

Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage.

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss DIN EN 10226-1	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt DIN EN 10226-1	G1	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)	2 1/2" (65)
Einbaumaße in mm	L	34	40	45	55	62	75
	H	70	65	75	85	155	185
	h	28	34	41	47	54	65
	SW	27	32	40	49	56	68
Gewicht	kg	0,3	0,45	0,75	1,1	2,2	3,2
Einstelldruck	bar	2,5 bar 3 bar	2,5 bar 3 bar	2,5 bar 3 bar	2,5 bar 3 bar	2,5 bar 3 bar	2,5 bar 3 bar

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



■ LEISTUNGSTABELLE

Abblaseleistung bei 0,5 bar Drucküberschreitung													
Nennweite DN		15		20		25		32		40		50	
Einstelldruck bar		kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h
Heizung	2,50	50	45.000	100	90.000	200	175.000	350	300.000	600	500.000	900	750.000
	3,00	50	45.000	100	90.000	200	175.000	350	300.000	600	500.000	900	750.000

Um die höchste Wärmeleistung nach TRD 721 zu erreichen, dürfen bis zu drei Ventile pro Anlage mit getrennten Abblaseleitungen eingebaut werden.