



Gerhard Götz KG
Armaturenfabrik

TÜV CE SICHERHEITSVENTILE
FÜR HEIZUNGEN UND WARMWASSERBEREITUNG

TÜV CE SAFETY VALVES
FOR HEATING SYSTEMS AND WATER HEATING

**Membransicherheitsventile aus Rotguss
mit vergrößertem Austritt**

Typ 651 SOL
für Solaranlagen

**Diaphragm safety valves made of red brass
with enlarged outlet**

Type 651 SOL
for solar heating systems



TÜV-Bauteil-Prüfzeichen: 2013
Kennbuchstaben: SOL

Anforderungen:

- VdTÜV-Merkblatt 100
- TRD 721
- DIN 4757-1
- DIN EN 12976
- DIN EN 12977
- DIN EN ISO 4126
- DGR 97/23/EG

Anschluss: G 1/2", 3/4", 1"

Einstelldruck: 2 bis 10 bar

Beschreibung und Leistungstabelle auf der Rückseite.
Technische Daten auf der folgenden Seite.

TÜV test certificate: 2013
Code letters : SOL

Requirements:

- VdTÜV data sheet 100
- TRD 721
- DIN 4757-1
- DIN EN 12976
- DIN EN 12977
- DIN EN ISO 4126
- PED 97/23/EC

Connection: G 1/2", 3/4", 1"

Set pressure: 2 to 10 bar

For description and capacity chart see back of this page.
For technical data please see the following page.

Membransicherheitsventile aus Rotguss mit vergrößertem Austritt

Typ 651 SOL

Vollmetallausführung.
In Eckform, mit Federbelastung. Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar, Oberteil abnehmbar, ohne dass der Einstelldruck verändert wird. Die eingebaute Membrane verhindert das Eindringen des Mediums in den Federraum.
Alle Werkstoffe geeignet für Spitzentemperaturen bis 160 °C.

Verwendung

Zur Absicherung geschlossener, eigensicherer Sonnenheizungsanlagen mit Wasser oder Wassergemischen als Wärmeträger mit zulässigen Vorlauftemperaturen bis 120°C, für Glykol-Wasser-Gemische bis zu einem Glykolanteil von 100 %.

Standardeinstelldrücke: 3, 4, 6, 8 und 10 bar

Abweichende Einstelldrücke gegen Mehrpreis lieferbar.

Sicherheitsventile werden werkseitig eingestellt und plombiert geliefert.

Diaphragm safety vales made of red brass with enlarged outlet

Type 651 SOL

Solid metal design.
Angular shape, spring loaded. Seal cap prevents unauthorized change of set pressure, knurled nut to lift the valve cone. Upper part can be removed without changing the set pressure. Installed diaphragm prevents medium from entering the spring chamber.
All materials suitable for peak temperatures of up to 160 °C.

Use

For protection of closed, intrinsically safe solar heating systems with water or water mixtures as heat transfer medium, with permissible supply temperatures of up to 120 °C for glycol-water mixtures of up to 100 % glycol.

Standard set pressures: 3, 4, 6, 8 and 10 bar

Different set pressures available at a surcharge.

Safety valves are adjusted and sealed by the manufacturer.

**Leistungstabelle
Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung
Capacity chart
Blowing-off rates at 10% above set pressure**

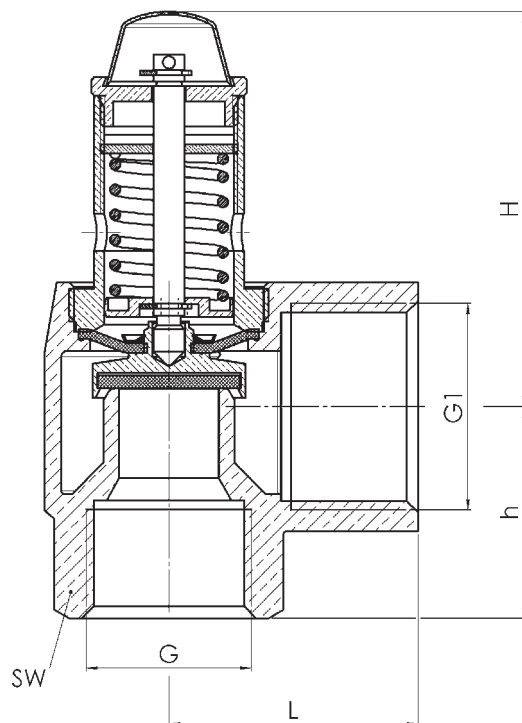
651 SOL Solar- anlagen	Anschluss connection	G G	1/2"		3/4"		1"	
			kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h
Solar systems	Einstelldruck set pressure	bar bar(g)	2 bis 10 2 - 10		2 bis 10 2 - 10		2 bis 10 2 - 10	
			50	45000	100	90000	200	175000
DIN 4757								
	Kollektoreintritts- fläche	m ²						
	collector entry area	m ²	50		100		200	

651 SOL: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche

651 SOL: Connection, installation dimensions, ranges of adjustment

Anschluss connection	G	1/2"	3/4"	1"			
Einstelldrücke set pressures	bar	2 bis 10	2 bis 10	2 bis 10			
Einbaumaße in mm installation dimensions	G1	3/4"	1"	1 1/4"			
	L	34	40	45			
	H	70	65	75			
	h	28	34	41			
	SW	27	32	40			
Gewicht, weight	kg	0,30	0,45	0,75			

651 SOL



Werkstoffe • Materials

Bauteil, component	Werkstoff, material	DIN EN	ASTM / AISI
Gehäuse, body	Rotguss, red brass	CC491K	B62 C83600
Innenteile, internal parts	Messing, brass	CW614N	B124 C37700
Druckfeder, pressure spring	Federstahl, spring steel	1.1200	-