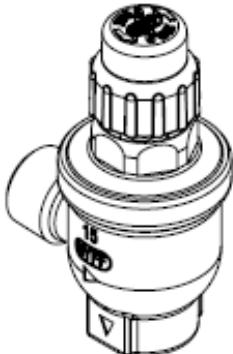


# Sicherheitsventil UNITOP 2.0



**6180**  
**Sicherheitsventil UNITOP 2.0**

Ansprechdruck 600kPa (6bar)

Das Sicherheitsventil UNITOP 2.0, Artikel Nr. 6180, schützt Wassererwärmer (geschlossene Bauart) vor druckbedingten Überbelastungen.

## Funktion

Bei der Erwärmung von Wasser entsteht eine Volumenvergrösserung, die in einem geschlossenen System zu einer Druckerhöhung führt. Der in der Zuleitung eingegebauten Rückflussverhinderer unterbindet den Rückfluss von Wasser aus dem Wassererwärmer in das Leitungsnetz. Das Sicherheitsventil öffnet sich beim Erreichen des eingestellten Ansprechdruckes und lässt die durch den Überdruck erzeugende Wassermenge abfließen.

## Ansprechdruck der Sicherheitsventile

Das Sicherheitsventil UNITOP 2.0 ist werkseitig fest auf 600 kPa (6 bar) eingestellt und darf nicht umgestellt werden.

Auf Wunsch sind individuelle Einstelldrücke von uns lieferbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

## Einsatzbereich

Das Sicherheitsventil UNITOP 2.0 ist für folgende Einsatzbereiche zugelassen:

Wassertemperatur: max. 90 °C

Druck: max. 1000 kPa (10 bar)

Die Grössenbestimmung erfolgt aufgrund des Wasservolumens oder der Wärmeleistung:

Wasservolumen Liter	Wassererwärmer max. Wärmeleistung kW	Sicherheitsventil Grösse
bis 200	75	1/2"
über 200 bis 1000	150	3/4"
über 1000	250	1"

(Ziffer 5.3 und 9 der SN EN 1491, sowie Ziffer 6.4.2 der W3, Ausgabe 2013, des SVGW)

## Montage

Das Sicherheitsventil muss mit einem sichtbaren, freien Auslauf direkt oder über eine kurze Auslaufleitung in das Ablaufsystem entwässert werden (Abstand  $2 \times d_i \geq 20$  mm).

Zwischen Sicherheitsventil und Wassererwärmer darf kein Absperrorgan eingebaut werden.

Auslaufleitungen von zwei oder mehreren Sicherheitsventilen müssen einzeln entwässert werden.

Sicherheitsventile sind zur einwandfreien Funktion senkrecht und zur Kontrolle und periodischen Revision zugänglich und sichtbar anzuordnen.

## Vor der Inbetriebnahme des Sicherheitsventils ist die Zuleitung gründlich zu spülen.

Während der Aufheizphase des Wassererwärmers muss Wasser aus dem Auslaufstutzen des Sicherheitsventils austreten (Expansion).

Die Auslaufleitung bzw. der Stutzen des Sicherheitsventils darf nicht verschlossen werden.

## Periodische Funktionskontrolle

Durch Drehen der Anlüftmutter in Pfeilrichtung um eine Raste wird die Funktion des Sicherheitsventils kontrolliert.

Mittels Weiterdrehens der Anlüftmutter um eine Raste wird das Ventil wieder in Betriebsposition gebracht.

Die vorbeschriebene Funktionskontrolle ist halbjährlich durch den Betreiber der Anlage durchzuführen. Dabei ist das Ventil während 5–10 Sekunden zu spülen. Die Sicherheitsventile UNITOP 2.0 sind weitgehend wartungsfrei. An diesen dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.

## Sicherheitsventil Oberteil Art. Nr. 6985

Das neue Oberteil Art. Nr. 6985 ersetzt das Oberteil Art. Nr. 6980, welches beim UNITOP Sicherheitsventil verwendet wurde und weiterhin im simibloc verbaut wird.