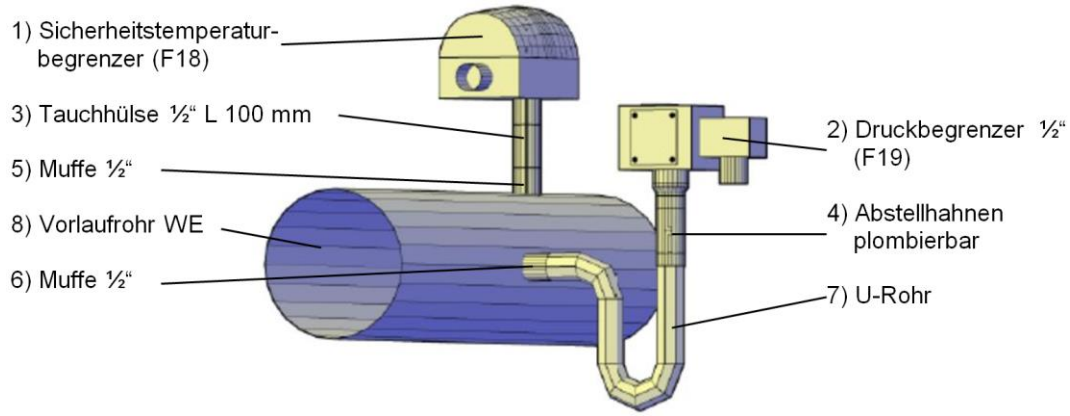
Installationsanleitung

Druck- und Sicherheitstemperaturbegrenzer nach SWKI 93-1

Die Richtlinie **SWKI 93-1** „sicherheitstechnische Einrichtungen Heizungsanlagen“ fordert für Anlage mit einer Nennwärmeleistung von 70-1000 kW und einer max. Vorlauftemperatur von 110°C, eine direkt ins Freie führende Abblaseleitung des Sicherheitsventils.

Ist diese Abblaseleitung nicht realisierbar muss ein zusätzlicher Sicherheitstemperaturbegrenzer (F18) und ein Druckbegrenzer (F19) installiert werden.

Diese beiden Artikel sind als Set unter der Artikel-Nr. **50301.276** erhältlich.



Bauseits muss **im Heizungsvorlauf** (8) jeweils eine Muffe ½“ (5+6) für die Tauchhülse (3) des Temperaturbegrenzers (1), und des Druckbegrenzer (2) platziert werden.
Da der Druckbegrenzer (2) nicht über 70°C betrieben werden darf, muss bauseits ein U-Rohr (7) installiert werden, um eine Übertemperatur zu verhindern.
Es ist für die Wartung sinnvoll ein plombierbares Abstellorgan (4) vor diesem zu installieren.

Der Druckbegrenzer muss so eingestellt sein, dass er vor den Sicherheitsventilen anspricht! Der max. Betriebsdruck ist je nach Kesseltyp unterschiedlich und muss beachtet werden (siehe Tabelle). Details zur Druckverstellung können aus der entsprechenden Anleitung entnommen werden.
ACHTUNG : Umwälzpumpen können beim Anlauf zu einem Druckstoss führen, der zum Auslösen des Druckbegrenzer führen kann. Darum müssen Umwälzpumpen im Rücklauf des Wärmeerzeugers oder nach dem Druckwächter montiert werden !

Damit der Druckbegrenzer nicht bei jedem Anlauf der Pumpe auslöst, müssen je nach Anlagehöhe, Platzierung und Förderdruck der Umwälzpumpe stärkere Sicherheitsventile eingesetzt werden !

Beispiel:
Anlage-Fülldruck 2 bar + Maximal-Förderdruck Umwälzpumpe 10 Meter (1 bar) = Maximaldruck 3 bar
Sicherheitsventil von 3 bar ist zu klein, da es bereits bei ca. 2.7 bar öffnet (10% unterhalb Nenndruck) !
Mögliche Lösungen: Fülldruck reduzieren, Schwächere Umwälzpumpe, Stärkeres Sicherheitsventil

Max. Betriebsdruck der Kessel: Bitte den technischen Unterlagen der Kessel entnehmen.

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer ist fix auf 110 °C eingestellt.

Die Entriegelung der Begrenzer muss manuell ausgeführt werden !

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24
8603 Schwerzenbach

Meier Tobler AG
In der Luberzen 29
8902 Urdorf

www.meiertobler.ch
info@meiertobler.ch