

MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG

SicherheitsCenter
SCGC2012 + SCGC2018



Verwendungsbereich

Das SicherheitsCenter SCGC2012 + SCGC2018 dient der Absicherung geschlossener Trinkwasser-erwärmer (TWE) bis max. 560 l Inhalt (siehe Tabelle 1), entsprechend DIN 1988, DIN 4753, Teil 1, DIN 4807, Teil 5 und DIN EN 1488. Das SicherheitsCenter 4807 enthält alle nach DIN 1988 zur eingangsseitigen Ausrüstung von TWE vorgeschriebenen Bauelemente.

MAG-W Nennvolumen	12 Liter			18 Liter		
Einstelldruck MSV	6 bar	8 bar	10 bar	6 bar	8 bar	10 bar
max. Trinkwasser-erwärmervolumen	200 l	310 l	380 l	300 l	460 l	560 l

Tabelle 1

Ausführung

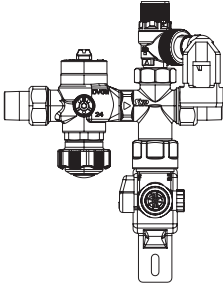
Das SicherheitsCenter SCGC2012 + SCGC2018 beinhaltet eine Doppelabspernung mit integrierter Prüfmöglichkeit für den Rückflussverhinderer, einen Rückflussverhinderer, ein Sicherheitsventil mit Edelstahlsitz und Ablauftrichter, eine Durchströmungsarmatur und einen Wandhalter. Das SicherheitsCenter 4807 verfügt über ein durchströmtes 12- bzw. 18 Liter Membran-Ausdehnungsgefäß.

Für den ordnungsgemäßen Betrieb dürfen nur die Ausdehnungsgefäße mit den Nummern: **4807.00.901** (12 Liter) und **4807.00.909** (18 Liter) verwendet werden.

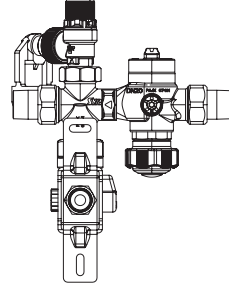
Technische Daten

Max. Betriebsdruck:	max. 80% des Ansprechdrucks des Sicherheitsventils
Max. Betriebstemperatur:	30°C Eintrittstemperatur
Medium:	Trinkwasser
Ansprechdruck:	6, 8 und 10 bar
Nennweite:	DN 20
Durchflussleistung:	1,7 m ³ /h bei Δp 0,2 bar 4,4 m ³ /h bei Δp 1,0 bar
Bauteilprüfnummer:	TÜV-SV-15-545-DN-W-p
ABP-Nr.:	PA-IX 6867/I

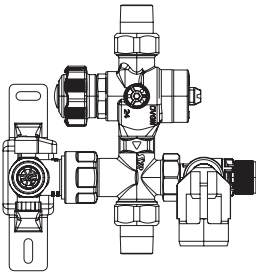
Einbaubeispiele für Montage als Durchgangsmontage:



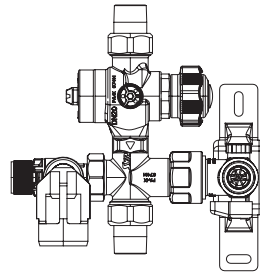
Durchgang, Fließrichtung
Links nach Rechts



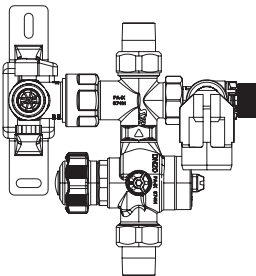
Durchgang, Fließrichtung
Rechts nach Links



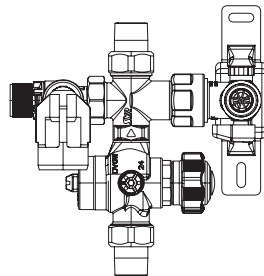
Durchgang, Fließrichtung
Oben nach Unten



Durchgang, Fließrichtung
Oben nach Unten

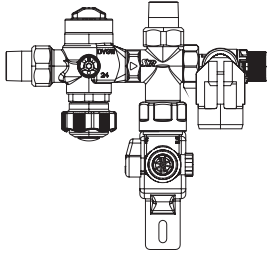


Durchgang, Fließrichtung
Unten nach Oben

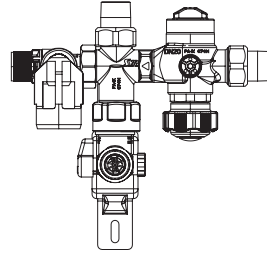


Durchgang, Fließrichtung
Unten nach Oben

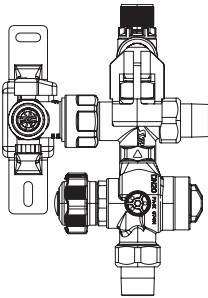
Einbaubeispiele für Montage als Eckmontage:



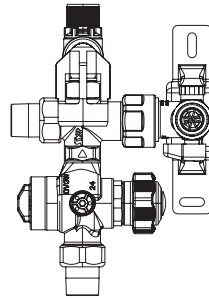
Eck, Fließrichtung
Links nach Rechts



Eck, Fließrichtung
Rechts nach Links



Eck, Fließrichtung
Unten nach Oben



Eck, Fließrichtung
Unten nach Oben

Montage

Die Sicherheitsgruppe wird in die Zuleitung zum TWE eingebaut (Durchflussrichtung beachten!). Vor dem Einbau Leitungen gut durchspülen. Die Gruppe kann als Eck- und Durchgangsform in waagerechte und senkrechte Leitungen eingebaut werden.

Achtung: Das Sicherheitsventil darf nicht nach unten hängend montiert werden!

Montage des Wandhalters:

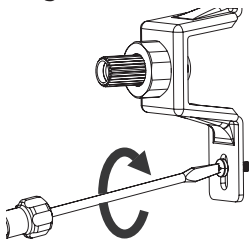


Abb. 1

Zeichnen Sie die zwei Bohrlöcher an (Abstand 110 mm), bohren Sie entsprechend zwei Löcher (10 mm-Bohrer) und schrauben Sie den Wandhalter an (Abb. 1).

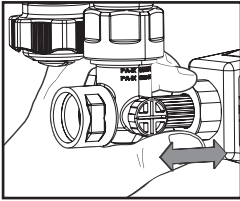


Abb. 2

Schrauben Sie die Armatur zunächst nur leicht an den Wandhalter. Der Abstand der Armatur kann vor dem Festziehen variiert werden (Abb. 2).

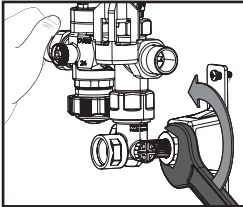


Abb. 3

Ziehen Sie anschließend die Kontermutter vor dem Wandhalter fest (Abb. 3).

Stellen Sie die eingangsseitige Rohrverbindung her.

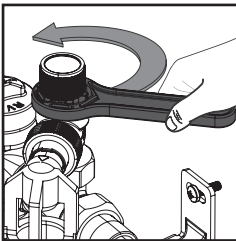


Abb. 4

Prüfen Sie den zulässigen Betriebsdruck des Trinkwassererwärmers (TWE) auf dem Typenschild. Bei Bedarf muß das Oberteil des Sicherheitsventils ausgetauscht werden (siehe Auslegungstabelle Seite 2). Benutzen Sie für den Austausch nur den beigefügten Ringschlüssel (Abb. 4). Im Auslieferungszustand ist das Sicherheitsventil mit einem Oberteil mit 6 bar Ansprechdruck ausgestattet. Oberteile mit 8 bar und 10 bar liegen bei. Die mitgelieferten Oberteile dürfen nur in Verbindung mit dem SicherheitsCenter 4807.2 eingesetzt werden.

Montage der Sicherheitsgruppe in der Eckform:

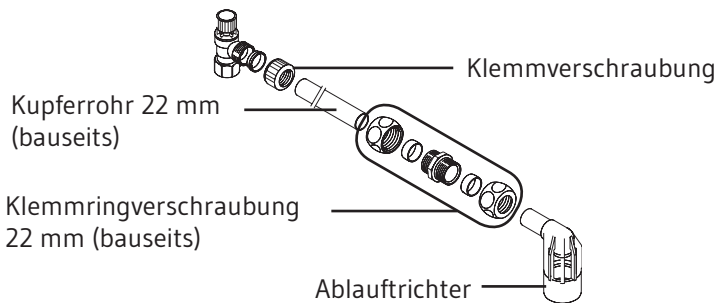
Übermutter am Sicherheitsventil lösen. Sicherheitsventil komplett mit Verschraubung abnehmen und mit Ausgangverschraubung tauschen. Verschraubung des Sicherheitsventils fest anziehen. Auch im festverschraubten Zustand bleibt das Sicherheitsventil drehbar.

Das Membran-Sicherheitsventil ist zur Anpassung an unterschiedliche Einbauverhältnisse durch Verschraubungsanschluß um 360° drehbar, umsetzbar und austauschbar. Die Ablaufleitung ist gemäß DIN 1988, 2 (4.3.4.1.1) auszuführen.

Der Trichter ist mit einer Klemmringverschraubung am Sicherheitsventil montiert. Er ist drehbar und passt durch seine Teleskopverlängerung in jede Einbausituation.

Der Trichter muss unbedingt mit dem Abwasseranschluss verbunden werden.

Der Ablauftrichter des Membran-Sicherheitsventils kann mit einem Kupferrohr 22 mm und einer Klemmringverschraubung gemäß nachstehender Zeichnung zusätzlich verlängert werden.



Wartung

Wartungsintervalle:

Rückflussverhinderer:	alle 12 Monate
Membran-Ausdehnungsgefäß:	alle 12 Monate
Membran-Sicherheitsventil:	alle 6 Monate

Wartung Rückflussverhinderer:

Die Wartung des Rückflußverhindereres erfolgt gemäß DIN 1988 1x jährlich. Der Rückflußverhinderer (RV) befindet sich im Gehäuse oberhalb des Griffs (1). Um den RV zu prüfen, drehen Sie den Griff (1) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag (Richtung „ZU“) (Abb. 5) und anschließend 2 Umdrehungen wieder zurück. Entfernen Sie den Stopfen (2) aus dem Griff (Abb. 6). Wenn aus der Öffnung kontinuierlich Wasser herauströpft, muß der RV gereinigt oder ausgetauscht werden.

Austausch Rückflussverhinderer:

Zum Austausch des RV drehen Sie den Griff (1) wieder im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag und entfernen die Kappe (3) auf der gegenüberliegenden Seite (Abb. 7). Die **Kappe** ist **gleichzeitig** das **Werkzeug** für den Ausbau des RV. Drücken Sie die Kappe mit der Oberseite nach unten auf die Achse des RV und schrauben Sie den RV-Einsatz gegen den Uhrzeigersinn aus dem Gehäuse heraus.

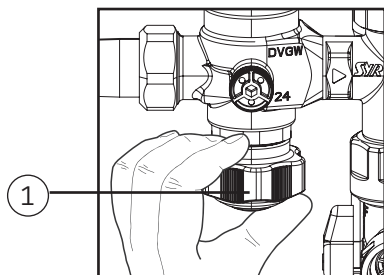


Abb. 5

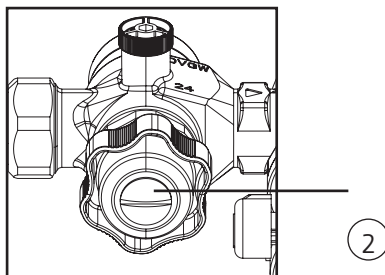


Abb. 6

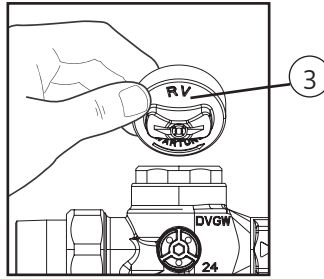


Abb. 7

Nach der Reinigung / dem Austausch setzen Sie den RV in das Gehäuse ein und drehen ihn im Uhrzeigersinn leicht fest. Schrauben Sie die Kappe (3) wieder ein und setzen Sie den Stopfen (2) in den Griff (1) ein.

Drehen Sie den Griff (1) bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn (Richtung „AUF“), um die Absperrung wieder zu öffnen.

Wartung Membran-Ausdehnungsgefäß:

Die Wartung des Membran- Ausdehnungsgefäßes erfolgt gemäß DIN 4807 1x jährlich. Drehen Sie den Hebel in die Stellung „ZU“ (Abb. 8).

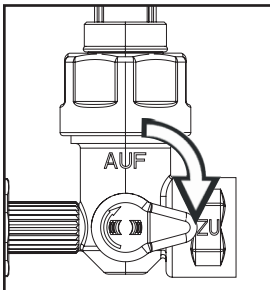


Abb. 8

Halten Sie einen passenden Auffangbehälter (z.B. Eimer) bereit.

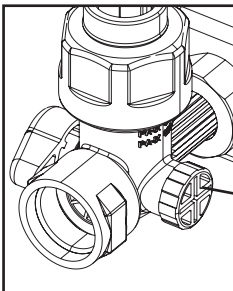


Abb. 9

Entfernen Sie den Stopfen aus der Durchströmungsarmatur (Abb. 9), um das MAG zu entleeren.

Stopfen

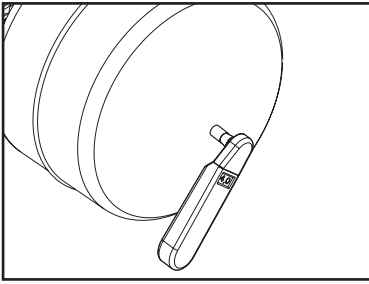


Abb. 10

Anschließend prüfen Sie mit einem Luftdruckprüfer (z.B. SYR Luftdruckprüfer Nummer **4807.00.905**) (Abb. 10) den Vordruck des MAG.

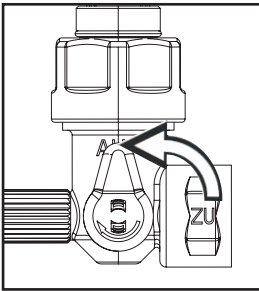


Abb. 11

Die Einstellung des Gasvordrucks erfolgt in Abhängigkeit des Ruhedrucks hinter dem Druckminderer der Anlage.

Es gilt dabei: **Gasvordruck = Ausgangsdruck am Druckminderer - 0,2 bar**

Anschließend setzen Sie den Stopfen (Abb. 9) wieder ein und stellen Sie den Kugelhahn für das MAG auf die Position „AUF“ (Abb. 11)

Wartung Sicherheitsventil:

Das Sicherheitsventil muß gemäß DIN 1988 halbjährlich geprüft werden:

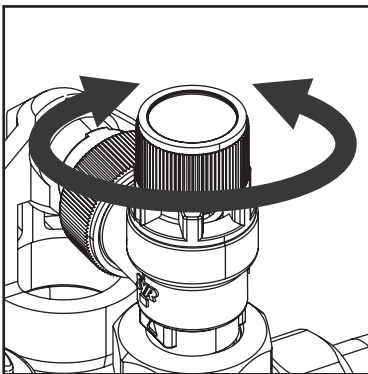


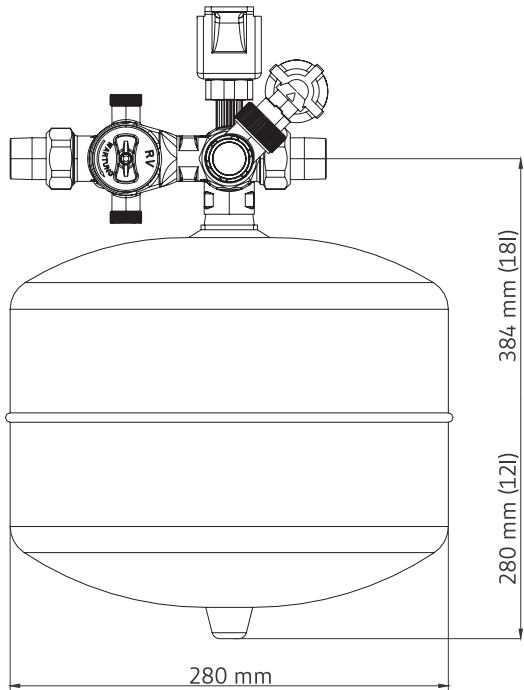
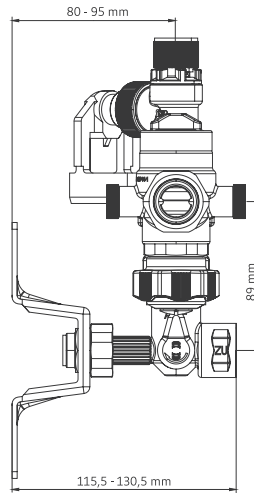
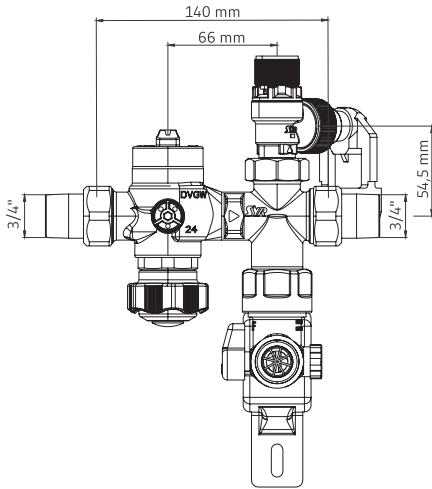
Abb. 12

Drehen Sie dazu den blauen Anlüftgriff in Pfeilrichtung, bis ein Knacken zu hören ist. Dabei tritt am Sicherheitsventil Wasser aus.

Achtung: Sperren Sie die Armatur ab (Griff (1) in Richtung „ZU“ drehen, siehe Abb. 5) und führen Sie eine Druckentlastung durch, bevor Sie das Oberteil des Sicherheitsventils herausdrehen!

Sitz und Dichtung des Sicherheitsventils können ohne Veränderung des Ansprechdruckes gereinigt werden, nachdem das Oberteil herausgeschraubt wurde. Zur Reparatur kann das komplette Sicherheitsventil gewechselt werden.

Maße



Ersatzteile

①

Montageschlüssel für Austauschoberteil,
max. Anzugsmoment 15 Nm
4807.00.906

②

Austauschoberteil
2116.20.060 6 bar
2116.20.061 8 bar
2116.20.062 10 bar

③

Austausch-Sicherheitsventil, komplett
2115.20.015 6 bar
2115.20.016 8 bar
2115.20.017 10 bar

④

Ablauftrichter
0214.00.902

⑤

Wartungskappe
4807.00.904

⑥

Rückflussverhinderer (o. Abb.)
4807.00.902

⑦

Manostopfen
0828.08.000

⑧

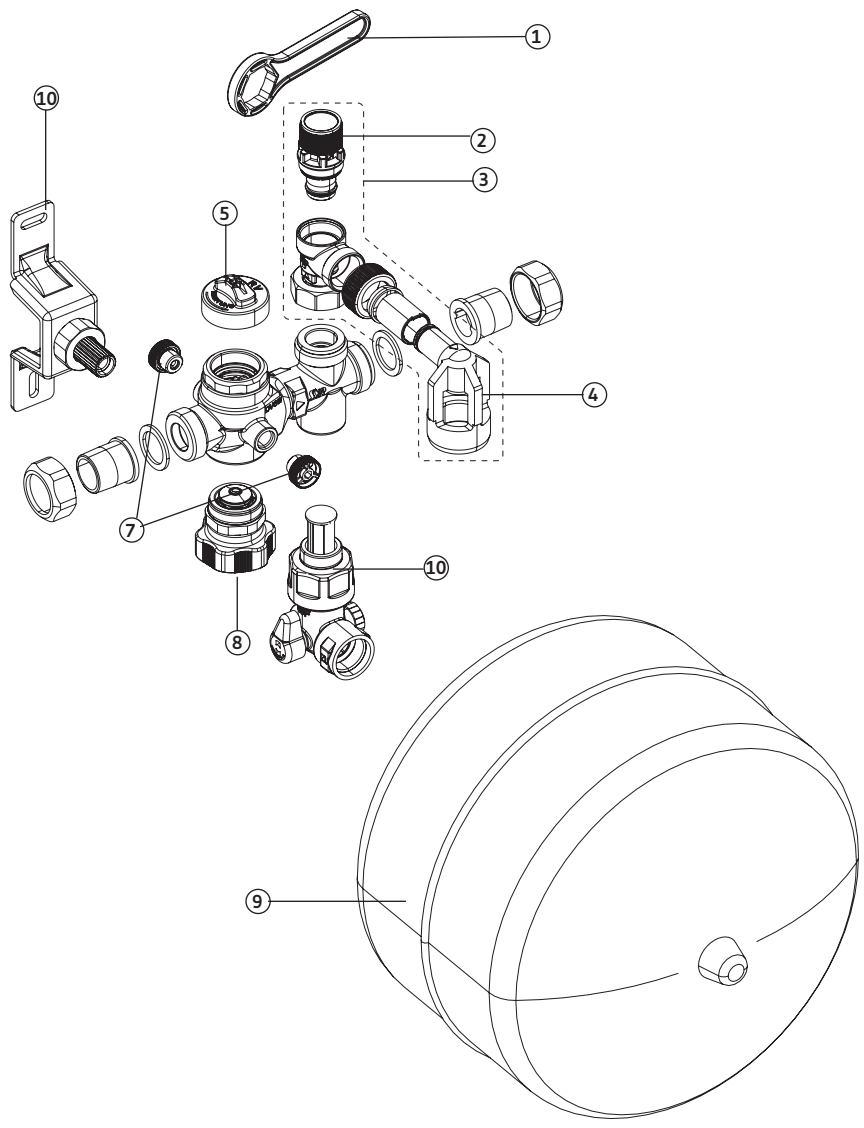
Doppelabspernung
0024.15.908 (bis 2015)
0024.15.914 (ab 2016)

⑨

Membran-Ausdehnungsgefäß
4807.00.914 12 Liter
4807.00.915 18 Liter

⑩

Durchströmungsarmatur mit
Wandhalter
7500.00.904



Wichtig:

Die Installation und Wartung darf nur durch einen autorisierten Fachbetrieb vorgenommen werden.

Die Verpackung ist ein Transportschutz. Bei starker Beschädigung der Verpackung die Armatur nicht einbauen.

Bei Fehlfunktionen der Armatur durch Verschmutzung entfällt die Gewährleistung.



Hergestellt für:
GC Großhandelskontor GmbH
Altenwall 6 / 28195 Bremen
T +49 421 20 29-0