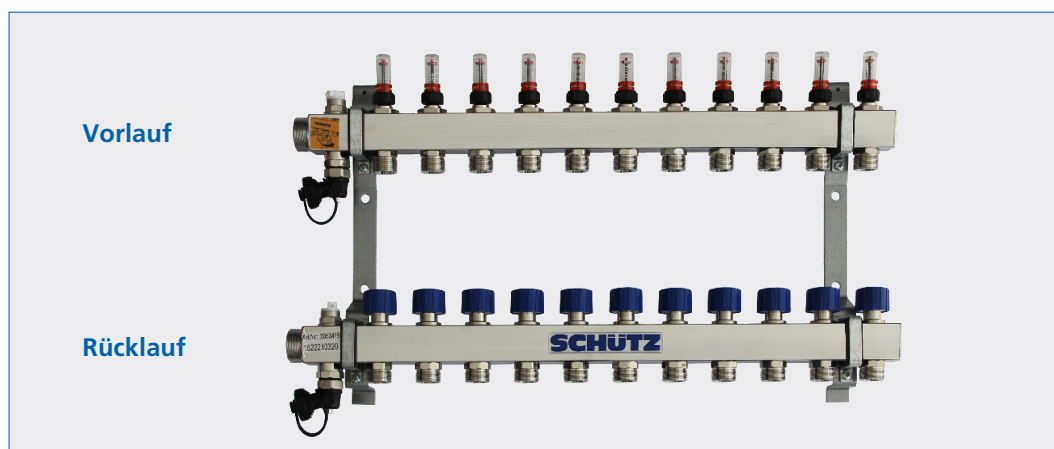


Heizkreisverteiler



Alle Komponenten des SCHÜTZ FBH-Heizkreisverteilers sind optimal aufeinander abgestimmt, setzen den Systemgedanken in Verbindung mit den Verteilerschränken konsequent fort und sind einsetzbar für Flächenheiz- und Kühlsysteme. Aus den kompakten Abmessungen und der vertikal versetzten Anordnung von Vor- und Rücklauf der einzelnen Heizkreise resultiert die geringe Bautiefe der montagefreundlichen FBH-Heizkreisverteiler Typ 90-3. Minimale Tiefe der Verteilerschränke, übersichtliche Heizrohrführung und leichte Montage der Stellantriebe sind weitere Vorteile. Mit dem in den Verteilerschränken der Serie AP 90, AP 140 und UP 90 vormontierten, schallgedämmten Konsolenset können Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler einfach eingehängt, positioniert und mit dem Kugelhahnset an die Versorgungsleitungen angeschlossen werden. Die dafür vorgesehenen Durchführungen mit Kunststoffverschlusskappen sind bei den Verteilerschränken der Serie UP 90 auf die Montagehöhe der Verteilerstämme abgestimmt.

Die FBH-Heizkreisverteiler werden grundsätzlich in der Ausführung Typ Komfort 90-3 geliefert. Der sekundärseitige Anschluss der Heizrohre ist mit den jeweiligen Adapter-Klemmverbindern für

Kunststoff- oder Metallverbundrohr vorzunehmen.

Grundsätzlich ist ein Entlüftungs- und Entleerungsventil integriert. Jeder Heizkreis ist auf den berechneten Durchfluss einzustellen und kann gegebenenfalls am Rücklauf und Vorlauf abgesperrt werden. Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler bestehen aus Edelstahl mit einseitiger flachdichtender Anschluss Technik mit Außengewinde.

Die FBH-Heizkreisverteiler Typ 90-3 können wahlweise durch Drehen des kompletten Verteilerstamms um 180° rechts, links oder wechselseitig angeschlossen werden. Beim Komfortverteiler ist daher die Skalierung am DMA beidseitig vorhanden und im Vorlaufverteiler montiert, wodurch die Verschmutzung der medienberührten Bauteile reduziert wird. Die lineare Einteilung auf dem Skalenmantel verbessert die Ablesegenauigkeit bei kleinen und mittleren Volumenströmen. Dadurch ist eine sehr genaue Einregulierung der projektierten Wassermengen möglich. Bei Verzicht auf einen Verteilerschrank kann der FBH-Heizkreisverteiler Typ 90-3 mit dem separat zu bestellenden Konsolenset mit Achsversatz auch direkt auf der Wand montiert werden.

Heizkreisverteiler

Typ Komfort 90-3



Anschluss-technik mit Komfort.

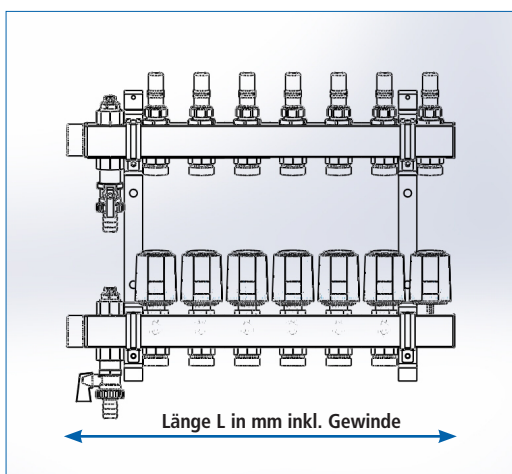
Für Flächenheiz- und Kühlsysteme, Verteilerstämme aus Edelstahl, montagefreundliche, flachdichtende Anschluss-technik, Verteiler mit einseitigem 1" Außengewinde für Systemanschluss, wahlweise rechts/links oder wechselseitig, Entleerungs- und Entlüftungsarmatur in den Verteilerstämmen integriert.

Vorlaufverteiler DN 25

- mit integrierter, absperrender Durchflussanzeige 0,1 – 5 l/min
- rote Verteilermarkierung für Konsolenanordnung
- komplett aus Edelstahl
- mit Entleerungs- und Entlüftungs-funktion

Rücklaufsammler DN 25

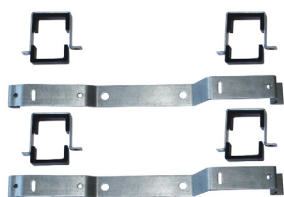
- mit integrierten, absperrenden Feinventilen
- Handrad-Schutzkappe und Adapter-gewinde für Stellantriebmontage M30 x 1,5 mm
- mit Entleerungs- und Entlüftungs-funktion



Abmessungen Heizkreisverteiler Typ 90-3

Anzahl Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Länge L in mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770

Zubehör



Konsolenset* Artikel-Nr. 5004824

Aus verzinktem Flachstahl, mit Schienenaufhängung und Feststellschraube sowie schallgedämmten Rohrschellen für die Aufnahme Verteiler- und Sammelrohr DN 25.

Die Konsolen für die Verteiler sind in den Verteilerschränken bereits montagefertig enthalten, lediglich bei Wandmontage sind die Konsolen separat zu bestellen.



Einbau senkrecht

Einbauset Wärmemengenzähler*

Vernickelt, montagefertige kompakte Ausführung, Einbaumöglichkeit für Wärmemengenzähler G $\frac{3}{4}$ "/1", Passstück enthalten.

Baulänge 110 mm: G $\frac{3}{4}$ "

Baulänge 130 mm: G 1", plombierbare Überwurfmutter für Wärmemengenzähler, für direkt tauchende Fühler (M10x1) im Vorund Rücklauf mit 3 Stück Kugelhahn.



Einbau waagrecht

- Einbau senkrecht $\frac{3}{4}$ " | 1"
Artikel-Nr. 5006582 | 5006580

- Einbau waagrecht $\frac{3}{4}$ " | 1"
Artikel-Nr. 5006583 | 5006581



Standard

Standard mit
Thermometer

Kugelhahnset 1" IG/1" IG (Überwurfmutter)*

Vernickelt, bestehend aus Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, passend zu Heizkreisverteiler mit Knebelgriff inklusive Dichtungen.

- Standard
Artikel-Nr. 5000732

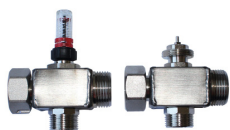
- Standard mit Thermometer
Artikel-Nr. 5004132



Vertikal

- Vertikal
Artikel-Nr. 5006585

* Detaillierte technische Daten zu den einzelnen Produkten sind auf den Datenblättern zu finden.



Verteiler-Erweiterungsset 1''*

Artikel-Nr. 3058303

Aus Edelstahl, bestehend aus Vor- und Rücklauf-erweiterung, für Komfort-Verteiler Edelstahl.



Minikugelhahn*

Artikel-Nr. 5004118

Vernickelt, zum Anschluss an Verteilerabgängen mit $\frac{3}{4}$ " Eurokonus.



Rücklaufthermometer*

Artikel-Nr. 5004133

Vernickelt, zum Anschluss an Verteilerabgängen mit $\frac{3}{4}$ " Eurokonus.



Strang-Regulierventilset 1''*

Artikel-Nr. 5000736

Aus Messing, bestehend aus Strangregulierventil mit integriertem Durchflussmesser und Kugelhahn, inkl. Dichtungen. Für die Einregulierung und Absperrung von Heizkreisverteilern. Anzeigebereich: 4 – 36 l/min, Kvs-Wert 3,5 m³/h.



Überstromset Verteiler*

Artikel-Nr. 1258095

Aus Messing, zur Montage am Verteiler, einstellbarer Differenzdruck 0,05 – 0,35 bar.

* Detaillierte technische Daten zu den einzelnen Produkten sind auf den Datenblättern zu finden.



Adapter Klemmverbindung*

Aus Messing, bestehend aus: Stützhülse, Klemmring und Überwurfmutter.

Für **duo-flex** Heizrohre:

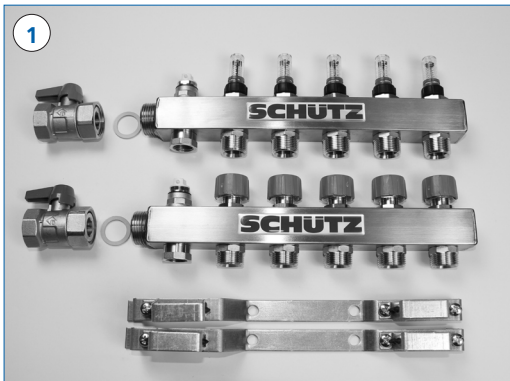
- für 12 x 1,5 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 5002272
- für 14 x 2,0 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 1159887
- für 16 x 1,8 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 5005630
- für 16 x 2,0 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 1159933
- für 17 x 2,0 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 1159895
- für 20 x 2,0 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 1159909
- für 25 x 2,3 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 5001340

Für **tri-o-flex**® Heizrohre, mit O-Ring:

- für 14 x 2,0 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 1178083
- für 16 x 2,0 mm Heizrohr
Artikel-Nr. 1178091

* Detaillierte technische Daten zu den einzelnen Produkten sind auf den Datenblättern zu finden.

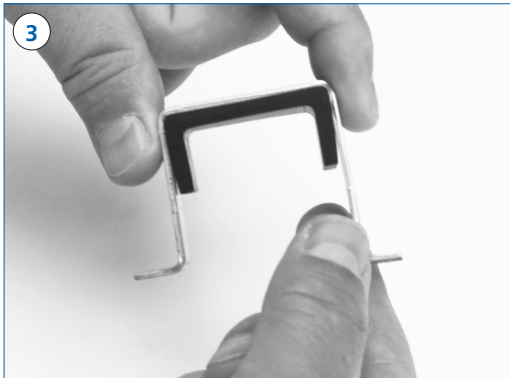
Montage



1 Die Verteiler werden mit den passenden Kugelhahnsets ausgeliefert. Die Konsolen befinden sich im Verteilerschrank.



2 Den KFE-Hahn am Verteilerrohr montieren.
Achtung: Dies muss **vor** der Montage der Verteilerschellen erfolgen.



3 Die Gummibandagen in die Befestigungsschellen einlegen.



4 Die Schellen am Verteilerrohr links und rechts neben dem SCHÜTZ Logo anbringen.



5 Zwei weitere Gummibandagen an der anderen Seite des Verteilerrohrs unter die Befestigungsschellen drücken, um diese zu fixieren.

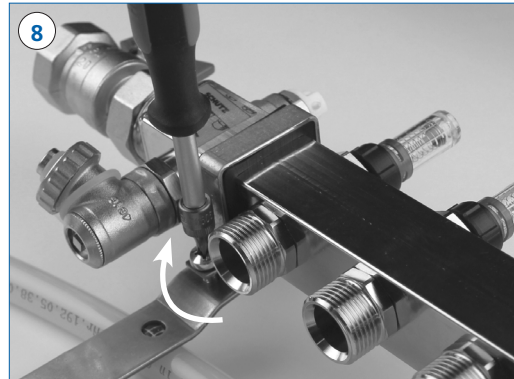


6 Vor der Anbringung des Verteilerrohrs am Konsolenset die Kappen abschrauben.

11.2 Heizkreisverteiler



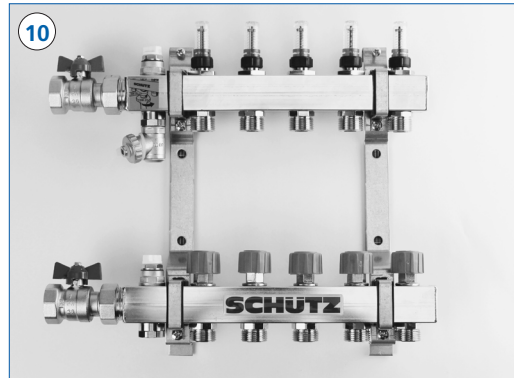
Die beidseitig montierten Schellen in die dafür vorgesehenen Aussparungen einführen.



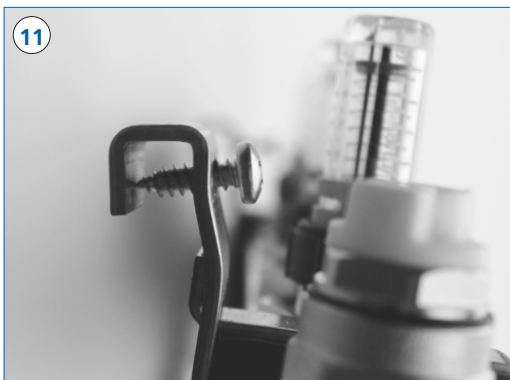
Die Befestigungsschrauben aufsetzen und festdrehen.



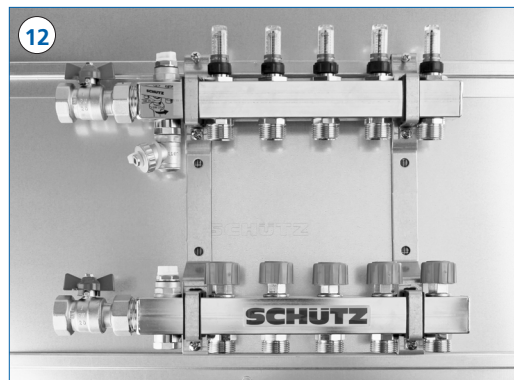
Dichtung und Kugelhahn vormontieren.



Die Verteilerstämme anschließend zum Einhängen in den Verteilerschrank vorbereiten.

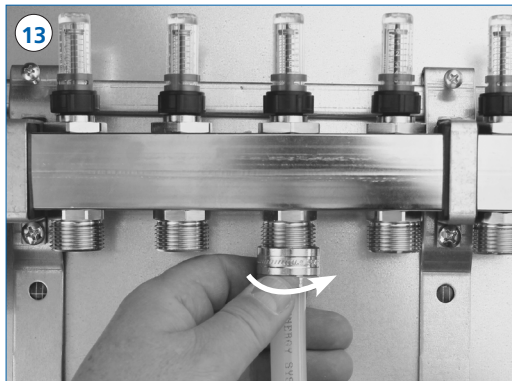


Zur Befestigung im Wandschrank die Klemmschrauben zurückstellen.

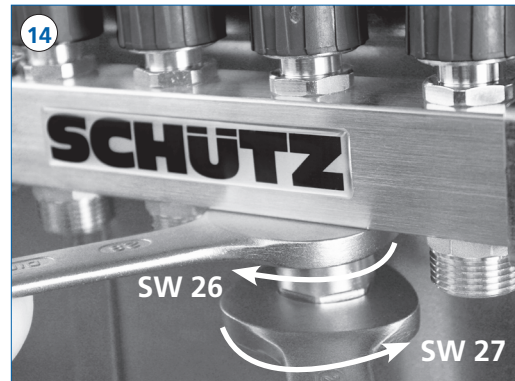


Das Verteilersystem in den Wandschrank einhängen und die Klemmschrauben anziehen.

11.2 Heizkreisverteiler



1. Überwurfmutter aufschrauben.
2. Klemmring auf das Rohr setzen.
3. Innenteil einsetzen.
4. Heizrohre (Klemmringverschraubung) vorbereiten.
5. Handfest anziehen.



Achtung: Klemmringverschraubung darf nur mit **Gegenschlüssel SW 26** angezogen werden!

Spülen

Vor dem Einbringen des Heizstrichs sind alle Heizkreise zu befüllen, zu spülen und zu entlüften.

Dazu werden mit der Handrad-Schutzkappe alle Ventile, außer dem zu befüllenden Heizkreis, geschlossen.



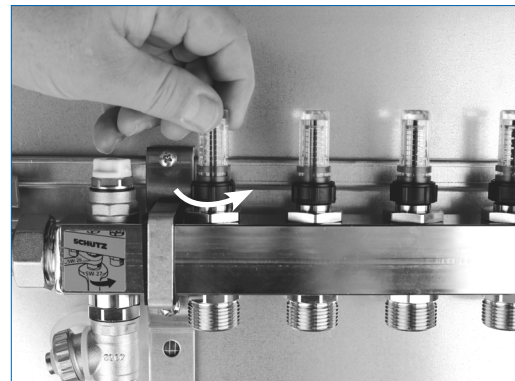
Alle Vor- und Rückläufe absperren.



Vor- und Rücklaufventil des ersten Heizkreises öffnen. Hauswassernetz mit Leitungsdruck durchspülen.

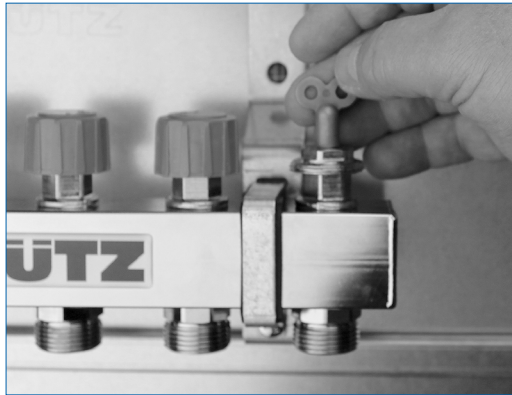


Nach erfolgreicher, blasenfreier Durchspülung beide Ventile Vor- und Rücklauf schließen.



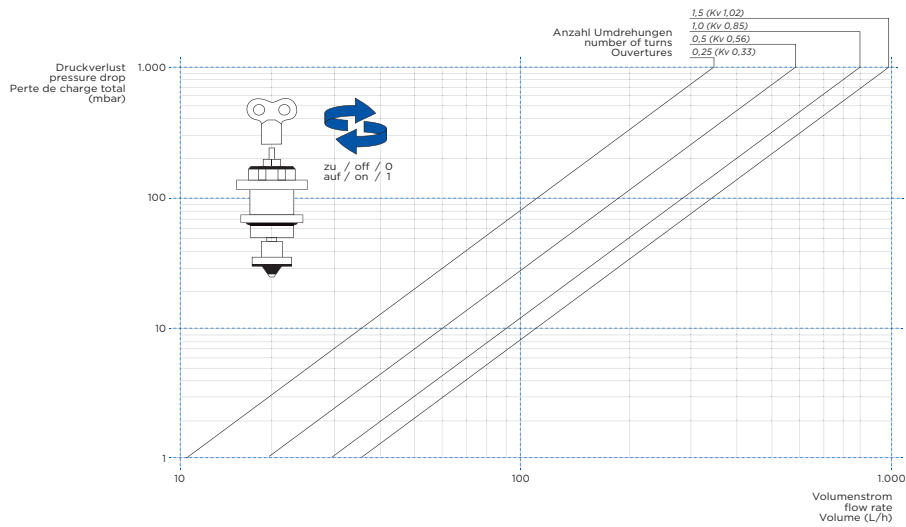
Verschließen des 1. Heizkreises. Den gleichen Vorgang am nächsten Heizkreis wiederholen.

Einregulierung

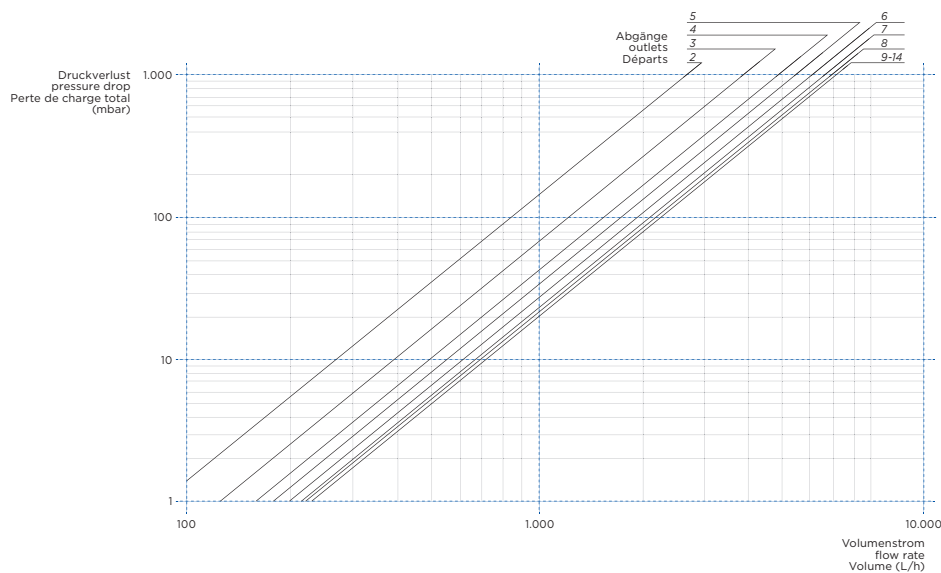


Für den erforderlichen hydraulischen Abgleich der einzelnen Heizkreise sind alle Ventile zu schließen. Das Regulierventil des einzuregelnden Heizkreises ist auf den gewünschten Volumenstrom einzustellen. Dieser kann beim Komfortverteiler am Durchflussmengenanzeiger abgelesen werden. Danach ist dieser Heizkreis am Absperrventil wieder abzusperren und die Vorgehensweise ist an den weiteren Heizkreisen analog anzuwenden.

Einstellung des Regulierventils



Gesamtdruckverlust



Montage des Stellantriebs



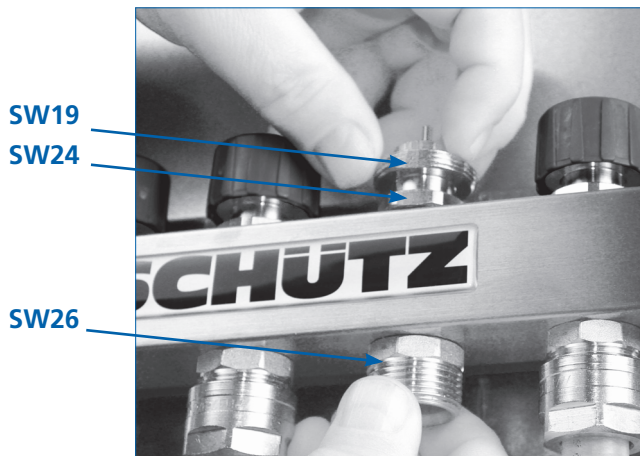
Für den SCHÜTZ Heizkreisverteiler Typ Komfort 90-3 ist der Stellantrieb "Energiesparer plus" zu verwenden (230 V: Artikel-Nr. 5004134 | 24 V: Artikel-Nr. 5004135).

Zur Montage des Stellantriebs ist die Handrad-Schutzkappe zu entfernen. Der beigegefügte Adapterring (M30 x 1,5) wird handfest auf das durch die versetzte Anordnung von Vor- und Rücklauf leicht zugängliche Ventil aufgeschraubt. Der Stellantrieb wird waagrecht angesetzt und bis zum exakten Einrasten aufgesteckt.

First-open-Funktion

Achtung: Bei erster Inbetriebnahme mindestens 10 Minuten unter Spannung setzen.

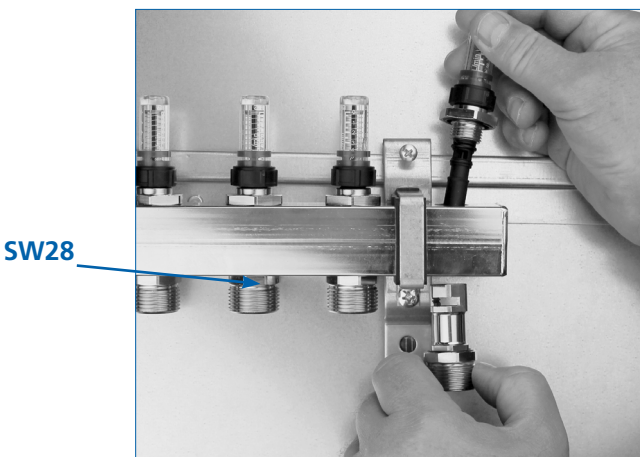
Ventilwechsel



Zum Austausch eines defekten Ventils (Vor- oder Rücklaufventil) ist zunächst das Oberteil und danach das Anschlussstück zu demontieren. Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Der Austausch des Ventils wird wie folgt vorgenommen:

Aufsetzen der Sechskantschlüssel am Ventilkörper, Gegenhalten am Gewindeinsatz.



Achtung:

Keine Drehbewegung vornehmen!

Es ist darauf zu achten, dass die Blockverzahnung beim Einschrauben des Oberteils sauber einrastet.