



ZUBEHÖRE FÜR VORMONTIERTE HEIZKREISVERTEILER

471FL Durchflussmesser

ANLEITUNG

Direkte Regelung, Anzeige und Absperren des Durchflusses von Heizungs- und Kühlkreisläufen in Vorlaufverteilern.

Der Durchflussmesser bietet eine einfache und präzise Methode zur Durchflussregelung in Heizungs- und Kühlkreisläufen.

Dank intensiver Entwicklungsarbeit und neuer Technologien kann der Durchflussmesser effizient im Vorlaufbalken eingebaut werden, um zuverlässige Anzeigewerte zu garantieren.

Der korrekte hydraulische Abgleich gewährleistet durch optimale Energieverteilung einen effizienteren und wirtschaftlicheren Betrieb und erfüllt somit die gesetzlichen Vorschriften zur Energieeinsparung.

Mit dem Durchflussmesser kann jeder qualifizierte Installateur die Durchflussmenge für die einzelnen Räume einstellen, wodurch Schulungskurse und teure Messgeräte eingespart werden.

INSTALLATION:

Der Durchflussmesser wird im Vorlaufbalken des Verteilers in waagrechter oder senkrechter Position eingebaut.



- 1 - Anzeige
- 2 - Graduiertes Schauglas
- 3 - Kappe
- 4 - Gleitstange
- 5 - Vorlaufverteiler
- 6 - Messzylinder
- 7 - Adapter Außengewinde

VORTEILE:

- Präziser und schneller Abgleich ohne Diagramme, Tabellen oder Messgeräte
- Durchflussanzeige direkt in l/min
- Regelventil mit Abschaltmöglichkeit
- Füllstandsanzeige als Ersatzteil erhältlich
- Abnehmbare Anzeige (einfache Wartung)
- Kann in jeder beliebigen Position installiert werden

TECHNISCHE DATEN:

Intervall: 0 - 6 l/m

Betriebstemperaturen: -10 °C – +70 °C

Maximaler Betriebsdruck: 6 bar

Maximaler Anlagenprüfdruck: 10 bar (20 °C)



ZUBEHÖRE FÜR VORMONTIERTE HEIZKREISVERTEILER

Dichtungen: EPDM

Außengewinde gemäß ISO 228

Messgenauigkeit: $\pm 10\%$ des höchsten Nennwerts (bei Viskositätsänderungen müssen Frostschutzzusätze verwendet werden)

MEDIEN:

- Heizungswasser (VDI 2035)

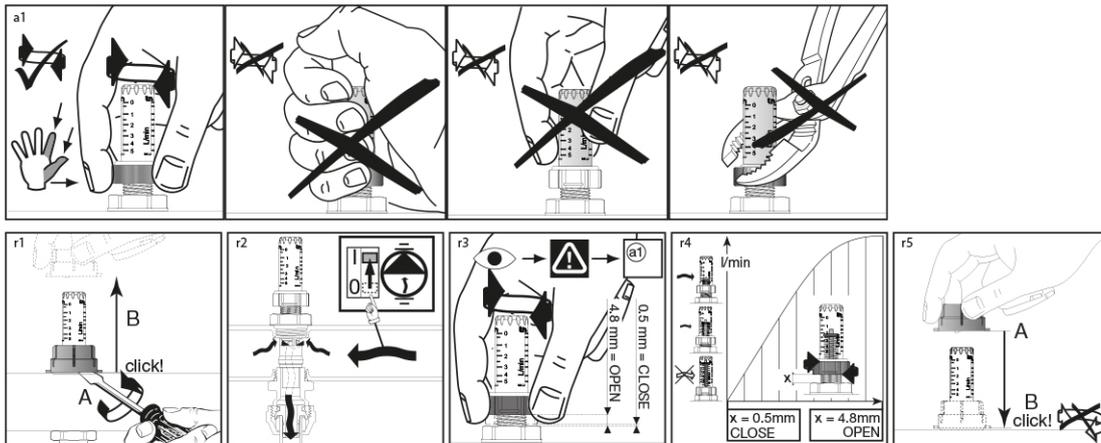
- Kaltwasser

- Wasser und Zusätze als Korrosions- und Frostschutz

MONTAGE:

Beim Einbau des Durchflussmessers in den Verteiler darf das Anzugsmoment 20 Nm (1/2") nicht überschreiten.

EINSTELLUNG DES DURCHFLUSSMESSERS

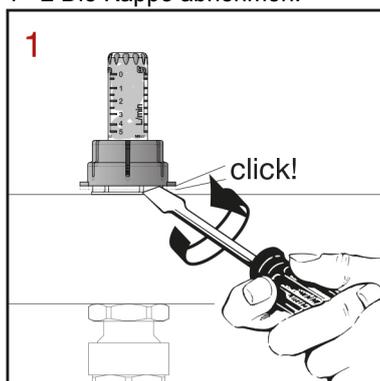


WARTUNG:

Das graduierte Schauglas kann im Rahmen des Wartungseingriffs abgenommen und ausgetauscht werden. Der betreffende Fußbodenheizkreis muss in diesem Fall vom restlichen System abgesperrt werden.

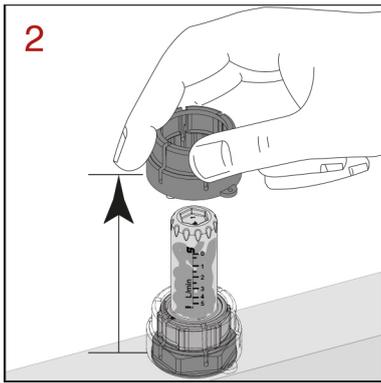
AUSTAUSCH DES GRADUIERTEN SCHAUGLASES:

1 - 2 Die Kappe abnehmen.

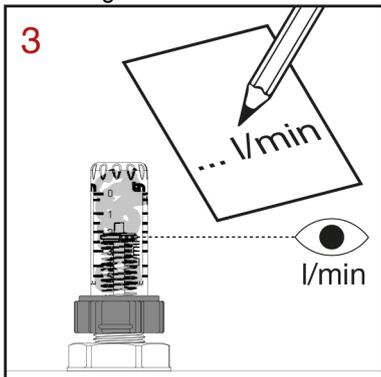




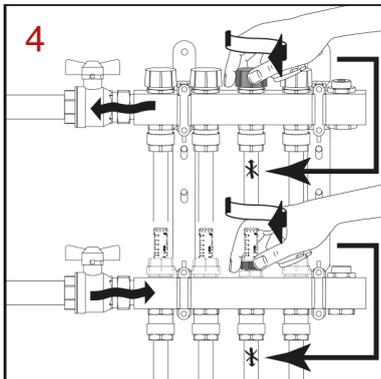
ZUBEHÖRE FÜR VORMONTIERTE HEIZKREISVERTEILER



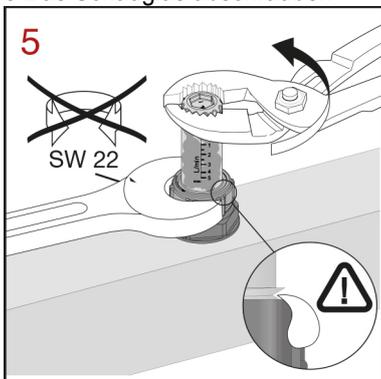
3 Den abgelesenen Durchflusswert aufschreiben [l/m]



4 Den Durchflussmesser und das entsprechende Absperrventil schließen



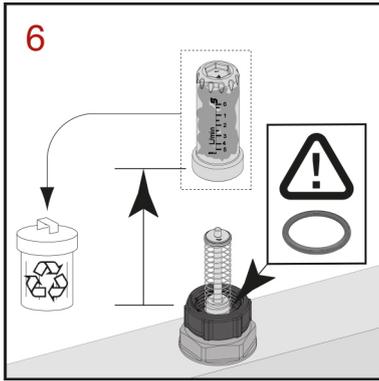
5 Das Schauglas abschrauben



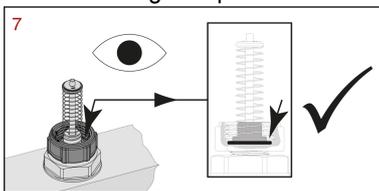
6 Das Schauglas abnehmen



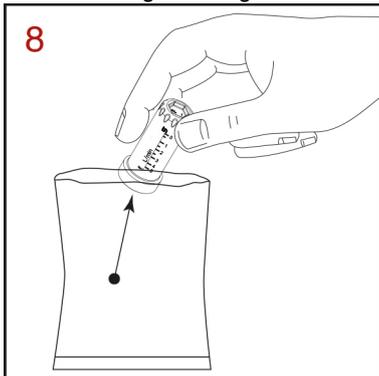
ZUBEHÖRE FÜR VORMONTIERTE HEIZKREISVERTEILER



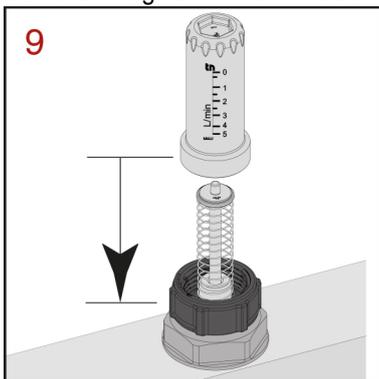
7 Die Dichtung überprüfen



8 Das Schauglas reinigen oder ein neues nehmen



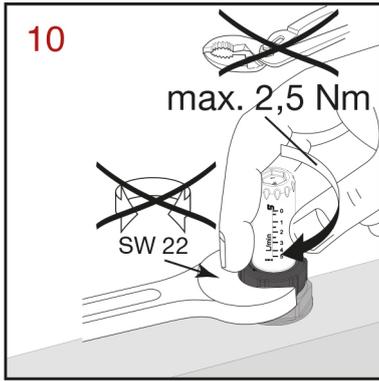
9 Das Schauglas auf die Kunststoffaufnahme setzen



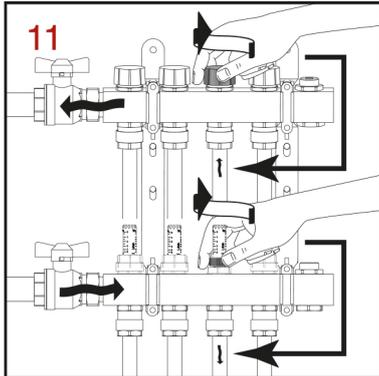
10 Das Schauglas anschrauben



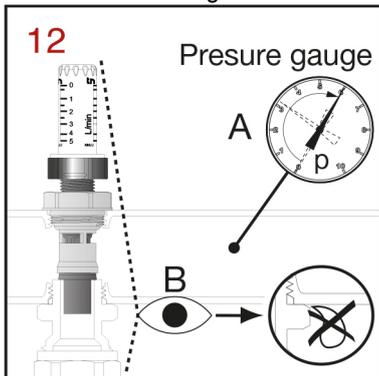
ZUBEHÖRE FÜR VORMONTIERTE HEIZKREISVERTEILER



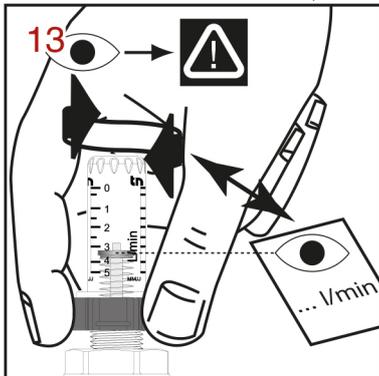
11 Den Durchflussmesser und das entsprechende Absperrventil öffnen



12 Vor Einschaltung des Heiz- oder Kühlsystems die Dichtheit des Durchflussmessers überprüfen



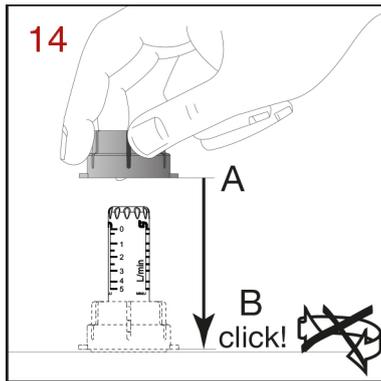
13 Den Durchfluss einstellen, siehe Notiz in Abbildung Nr.3



14 Die Abdeckkappe auf das Kunststoffgehäuse setzen



ZUBEHÖRE FÜR VORMONTIERTE HEIZKREISVERTEILER



FUNKTIONSPRINZIP:

Die Durchflussmessung beruht auf dem Verdrängungsprinzip einer Prallscheibe, die in einem Messrohr geführt ist. Durch eine Schubstange, die die Prallscheibe mit dem Anzeigekörper direkt verbindet, wird die Position ins Schauglas auf dem Anzeigekörper übertragen. Die am Schauglas aufgedruckte Skala zeigt die Durchflussmenge an.

Durch Drehen der schwarzen Spindel wird der Öffnungsquerschnitt am Ventil verändert und die gewünschte Durchflussmenge eingestellt.

Bei vollständigem Schließen der schwarzen Spindel wird der Durchfluss abgesperrt.