

### Ausschreibungstext:

Oventrop „Brawa-Mix“ Brauchwassermischer sind totraumfreie thermostatische Mischer, bei denen Kalt- und Heißwasser zu einer stufenlos einstellbaren Mischtemperatur gemischt werden. Die Brauchwassermischer werden zur Regelung der Warmwasserverteilungstemperatur in Warmwasserversorgungsanlagen eingesetzt. Der Einbau erfolgt in Trinkwasseranlagen unmittelbar im Warmwasserabgang von Warmwasserbereitern. In Heizungsanlagen kann der Brauchwassermischer als Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizungen oder als Rücklauftemperaturbegrenzer eingesetzt werden. Bei Ausfall der Kaltwasserzufuhr wird der Heißwasserzulauf im Einstellbereich automatisch abgesperrt, um vor Verbrühungen zu schützen (Verbrühenschutz).

Gehäuse, Spindel und Kopfstück aus Rotguss gem. DIN EN 1982 und DIN 50930-6, mit hochempfindlichen Thermofühler im Mischkanal, inklusive Verbrühenschutzfunktion im Einstellbereich, per Handrad stufenlos einstellbare Mischtemperatur, Temperatureinstellung blockier- und plombierbar, hochwertiger Steuerkolben unempfindlich gegen Verkalkung und Korrosion.

### Technische Daten:

Einsatzbereich:	Trinkwasser-Installations-systeme und Heizungsanlagen
Betriebstemperatur:	max. 90 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar (PN10)
Einstellbereich:	35 °C-65 °C
Temperaturdifferenz:	min. 10 °C zwischen Warmwasser-Eingangstemperatur und Mischwasser-Austrittstemperatur
Umgebungstemperatur:	max. 30 °C
max. Druckdifferenz:	2,5 bar
Einbau:	beliebig, gut zugänglich
Durchfluss:	DN 20: $k_v = 2,3$ DN 25: $k_v = 4,5$ DN 32: $k_v = 4,8$ ( $T_{\text{misch}} = 50 \text{ °C}$ , $P_{\text{stat}} = 3 \text{ bar}$ )
Werkstoffe:	Rotguss, Edelstahl, EPDM, POM, PPE

### Ausführungen:

DN	G 1	x	G 1	x	G 1	Artikel-Nr.:
DN 20	G 1	x	G 1	x	G 1	1300306
DN 25	G 1¼	x	G 1¼	x	G 1¼	1300308
DN 32	G 1½	x	G 1½	x	G 1½	1300310

### Installationshinweise:

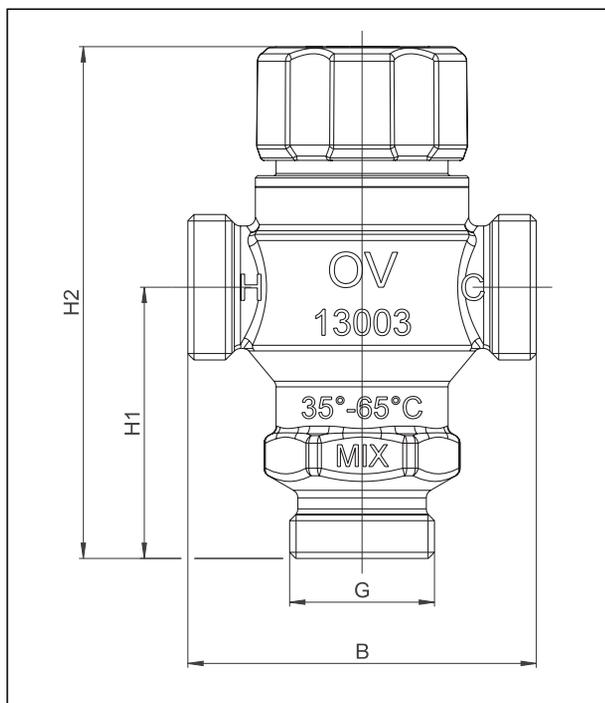
Bei Verwendung in einer Zirkulationsanlage sind zur Vermeidung von Volumenströmen entgegen der Fließrichtung Kaltwasserbremsen (Art.-Nr. 1302006) zu verwenden.

Ebenso werden Schmutzfänger (Art.-Nr. 1120006 bzw. 1121006) zum Einbau in den Heiß- und Kaltwasserzulauf des Mixers empfohlen, die Funktionsstörungen durch Verunreinigungen verhindern.

Zur Kontrolle der Mischwassertemperatur dient das Thermometerzwischenstück (Art.-Nr. 1300952), das mit dem Mischwasser-ausgang des Brauchwassermischer direkt verbunden werden kann.



„Brawa-Mix“



DN	G	B	H1	H2
20	1	80	62	117
25	1¼	114	62	124
32	1½	114	62	124

Maße

**Zubehör:**

Thermometerzwischenstück

Rotguss

zur direkten Montage am Mischwasser-  
ausgang des Brauchwassermischer,  
Thermometer ohne Anlagenentleerung  
während des Betriebs auswechselbar.

Anzeigebereich 20 °C - 80 °C

Ausführungen:	Art.-Nr.
DN 20 G 1 x G 1	1300952
DN 25 G 1¼ x G 1¼	1300953
DN 32 G 1¼ x G 1½	1300954



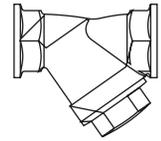
Schmutzfänger

Rotguss / Messing / Edelstahlsiebinsatz

Zum Einbau in den Heiß- und Kaltwasserzu-  
lauf zur Vermeidung von Funktionsstörungen  
durch Verunreinigungen

Filterfeinheit 600 µm	Art.-Nr.
DN 20 Rp ¾ x Rp ¾	1120006
DN 25 Rp 1 x Rp 1	1120008
DN 32 Rp 1¼ x Rp 1¼	1120010

Filterfeinheit 250 µm	Art.-Nr.
DN 20 Rp ¾ x Rp ¾	1121006
DN 25 Rp 1 x Rp 1	1121008
DN 32 Rp 1¼ x Rp 1¼	1121010



Kaltwasserbremse

Rotguss

Zur Vermeidung von Fehlströmungen  
infolge Schwerkraftzirkulation bzw.  
Druckdifferenzen.

Innenteile aus verkalkungsunempfindlichen  
Kunststoff bzw. Edelstahl

Ausführungen:	Art.-Nr.
DN 20 Rp ¾ x Rp ¾	1302006
DN 25 Rp 1 x Rp 1	1302008
DN 32 Rp 1¼ x Rp 1¼	1302010



Isolierschalen

EPP nach EnEV, Baustoffklasse B2

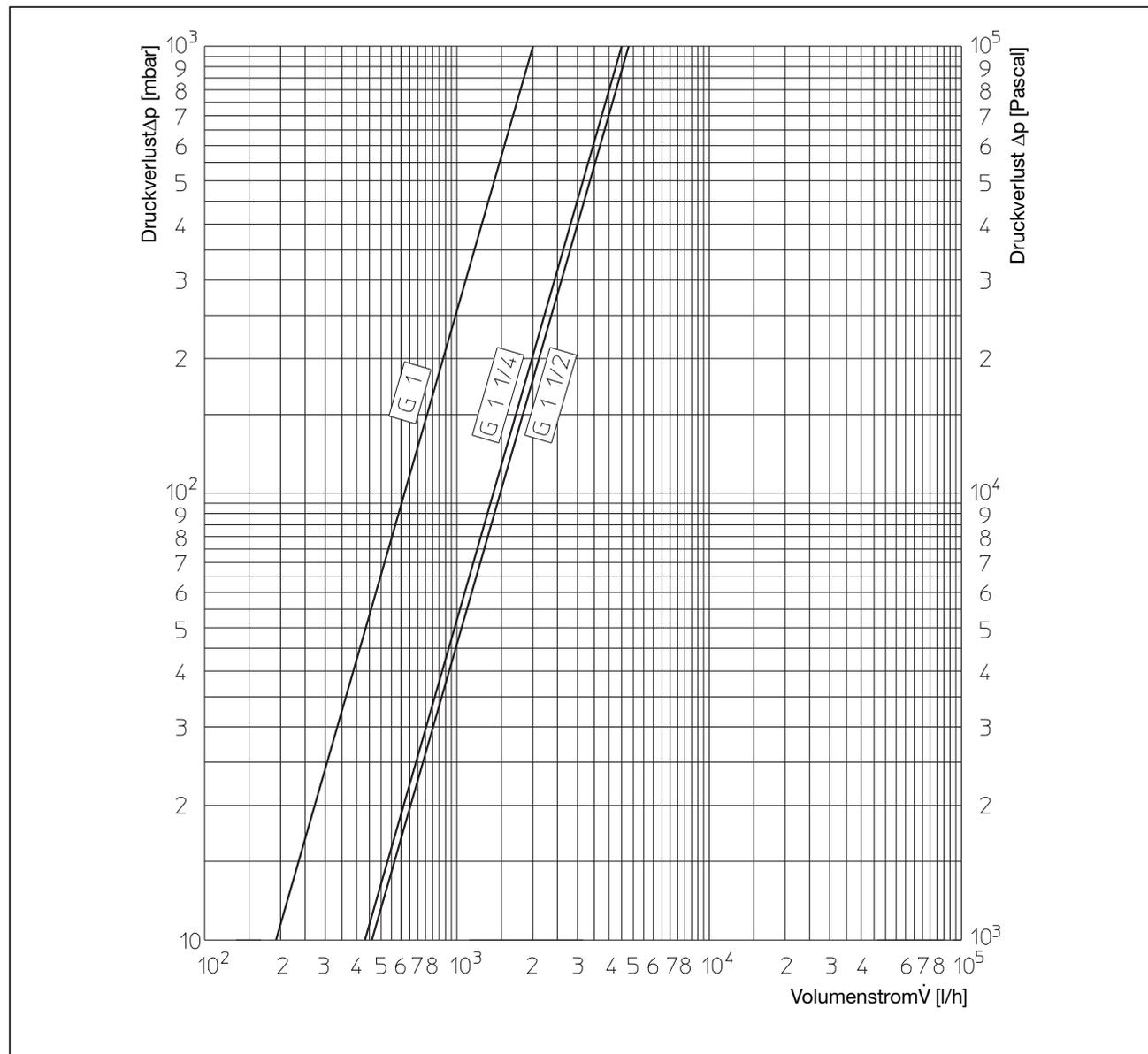
Ausführungen:	Art.-Nr.
DN 20	1300385
DN 25 / DN 32	1300386



Plombiersatz (10 fach)

Bleiplombe / Plombierdraht

Art.-Nr.	1089091
----------	---------



Durchflussdiagramm

**Ausschreibungstext:**

Oventrop „Brawa-Mix“ Brauchwassermischer sind totraumfreie thermostatische Mischer, bei denen Kalt- und Heißwasser zu einer stufenlos einstellbaren Mischtemperatur gemischt werden. Die Brauchwassermischer werden zur Regelung der Warmwasserverteilungstemperatur in Warmwasserversorgungsanlagen eingesetzt. Der Einbau erfolgt in Trinkwasseranlagen unmittelbar im Warmwasserabgang von Warmwasserbereitern. In Heizungsanlagen kann der Brauchwassermischer als Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizungen oder als Rücklaufftemperaturbegrenzer eingesetzt werden. Bei Ausfall der Kaltwasserzufuhr wird der Heißwasserzulauf im Einstellbereich automatisch abgesperrt, um vor Verbrühungen zu schützen (Verbrühenschutz).

Gehäuse aus Rotguss gem. DIN EN 1982 und DIN 50930-6, mit hochempfindlichen Thermofühler im Mischkanal, inklusive Verbrühenschutzfunktion im Einstellbereich, per Handrad stufenlos einstellbare Mischtemperatur, Temperatureinstellung blockierbar, hochwertiger Steuerkolben unempfindlich gegen Verkalkung und Korrosion.

**Technische Daten:**

Einsatzbereich: Trinkwasser-Installations-systeme und Heizungsanlagen

Betriebstemperatur: max. 90 °C

Betriebsdruck: max. 10 bar (PN10)

Einstellbereich: 35 °C-50 °C

Temperaturdifferenz: min. 10 °C zwischen Warm-wasser-Eingangstemperatur und Mischwasser-Austrittstemperatur

Umgebungstemperatur: max. 30 °C

max. Druckdifferenz: 5 bar

Einbau: beliebig, gut zugänglich

Durchfluss:  $K_v = 1,4$   
( $T_{\text{misch}} = 50 \text{ °C}$ ,  $P_{\text{stat}} = 3 \text{ bar}$ )

Werkstoffe: Rotguss, Messing EZB, EPDM  
Edelstahl, PTFE, PPE

**Ausführungen:**

DN 20	G 1 x G 1 x G 1	Artikel-Nr.:	1300351
	(mit 3 Überwurfmuttern aus Messing)		
DN 20	G 1 x G 1 x G 1	Artikel-Nr.:	1300352
	(ohne Überwurfmuttern, für Klemmringverschraubungen)		

**Installationshinweise:**

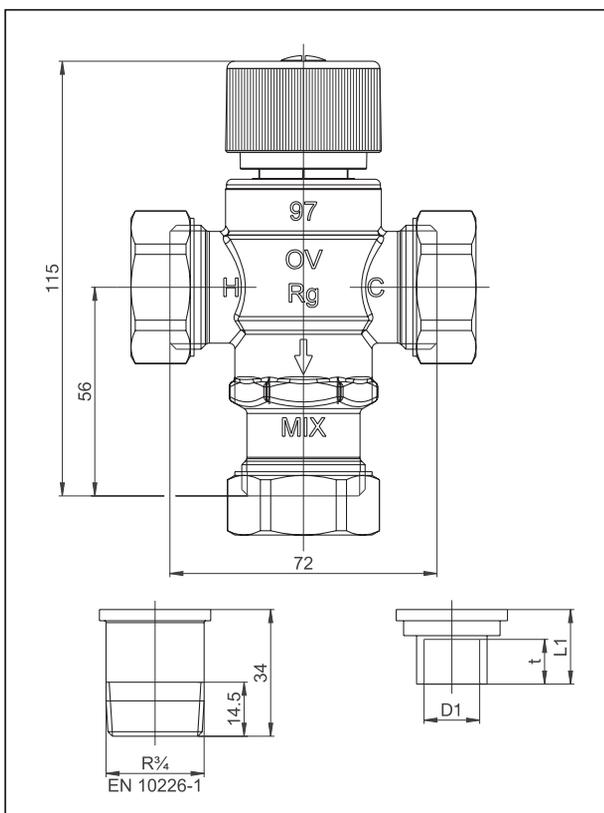
Bei Verwendung in einer Zirkulationsanlage sind zur Vermeidung von Volumenströmen entgegen der Fließrichtung Kaltwasserbremsen (Art.-Nr. 1302006) zu verwenden.

Ebenso werden Schmutzfänger (Art.-Nr. 1120006 bzw. 1121006) zum Einbau in den Heiß- und Kaltwasserzulauf des Mixers empfohlen, die Funktionsstörungen durch Verunreinigungen verhindern.

Zur Kontrolle der Mischwassertemperatur dient das Thermometerzwischenstück (Art.-Nr. 1300952), das mit dem Mischwasser-ausgang des Brauchwassermischer direkt verbunden werden kann.



„Brawa-Mix“



D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	t
15	20	12
18	23	15
22	24	17

Maße

**Zubehör:**

Thermometerzwischenstück

Rotguss

zur direkten Montage am Mischwasser-  
ausgang des Brauchwassermischer,  
Thermometer ohne Anlagenentleerung  
während des Betriebs auswechselbar.

Anzeigebereich 20 °C-80 °C

Ausführungen: Art.-Nr.  
DN 20 G 1 x G 1 1300952



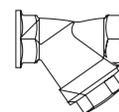
Schmutzfänger

Rotguss / Messing / Edelstahlsiebinsatz

Zum Einbau in den Heiß- und Kaltwasserzu-  
lauf zur Vermeidung von Funktionsstörungen  
durch Verunreinigungen

Filterfeinheit 600 µm Art.-Nr.  
DN 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 1120006

Filterfeinheit 250 µm Art.-Nr.  
DN 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 1121006



Kaltwasserbremse

Rotguss

Zur Vermeidung von Fehlströmungen  
infolge Schwerkraftzirkulation bzw.  
Druckdifferenzen.

Innenteile aus verkalkungsunempfindlichen  
Kunststoff bzw. Edelstahl

Ausführungen: Art.-Nr.  
DN 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 1302006



Anschlussverschraubungen

Set 1 = 3 Tüllen Art.-Nr.  
(mit Außengewinde Rp 3/4) 1300391

Set 2 = 3 Löttüllen 15 mm 1300392

Set 3 = 3 Löttüllen 18 mm 1300393

Set 4 = 3 Löttüllen 22 mm 1300394

Klemmringverschraubungen

Ø 15 mm Art.-Nr. 1300381

Ø 18 mm 1300382

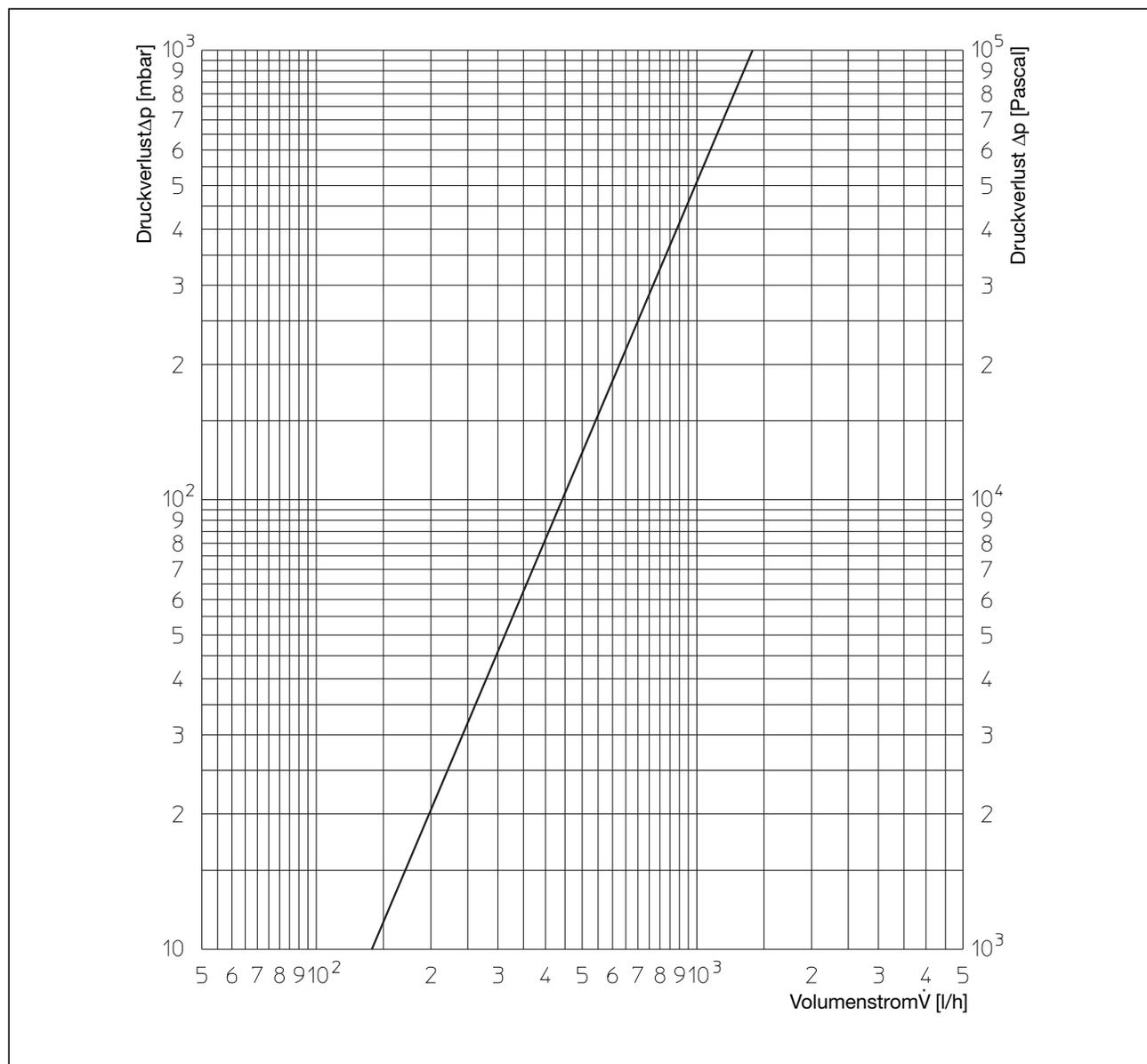
Ø 22 mm 1300383



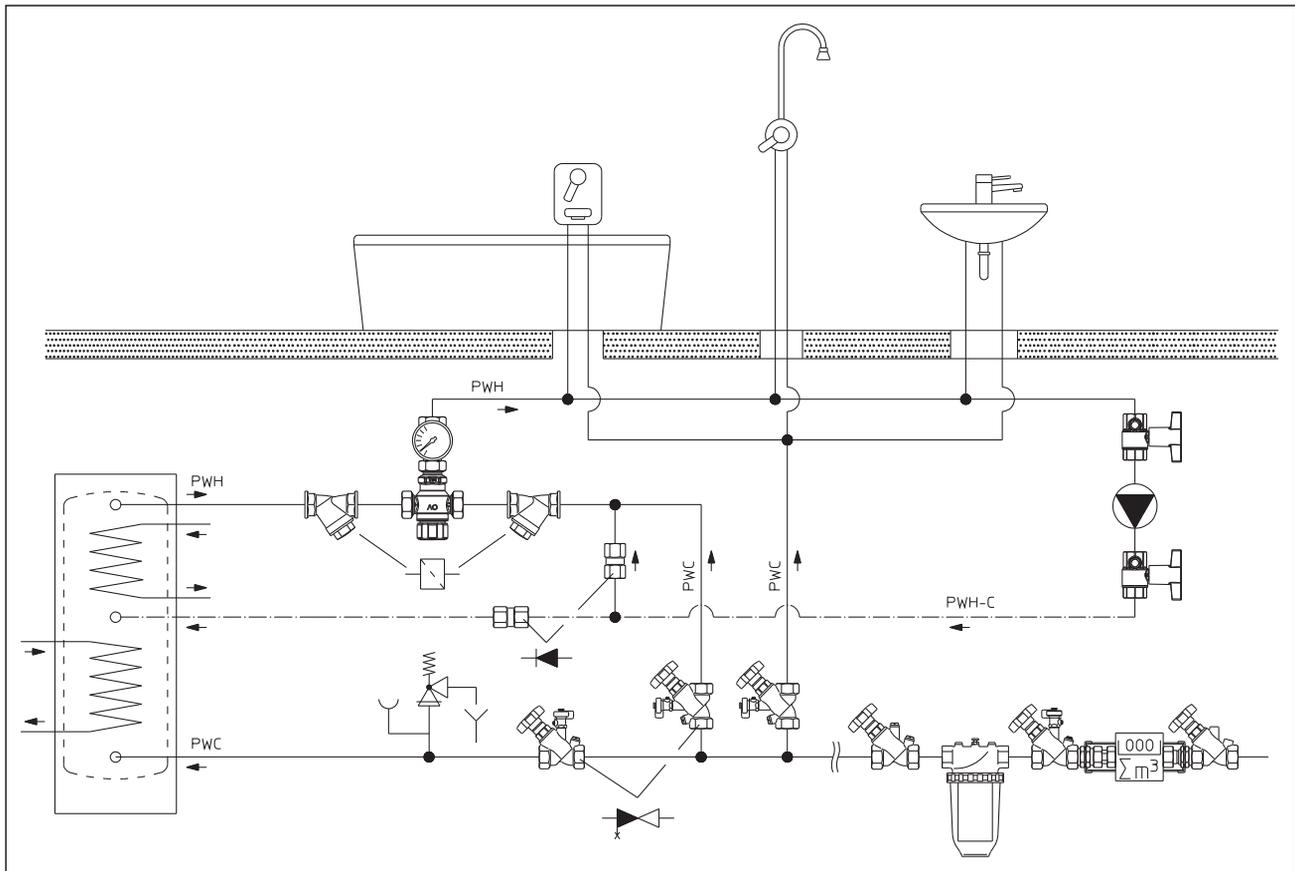
Plombiersatz (10fach)

Bleiplombe / Plombierdraht

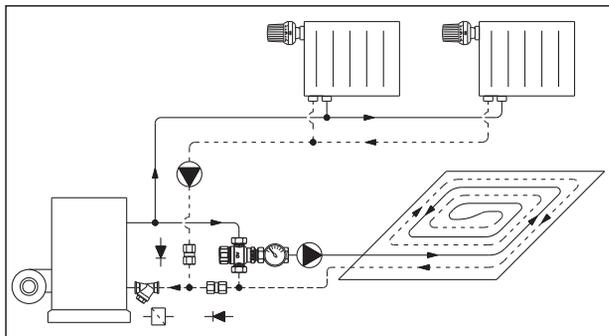
Art.-Nr.  
1089091



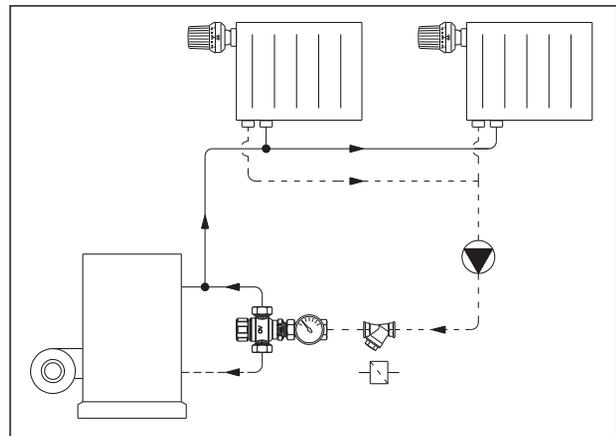
Durchflussdiagramm



Einbaubeispiel für Trinkwasseranlagen



Einbaubeispiel als Temperaturbegrenzer für Flächenheizungen



Einbaubeispiel als Rücklaufbegrenzer