



Montage- und Bedienungsanleitung HeatBloC® K38 DN 25 / DN 32



DN 25



DN 32

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	3
1.1	Geltungsbereich der Anleitung.....	3
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
2	Sicherheitshinweise.....	4
3	Produktbeschreibung.....	5
3.1	Ausstattung.....	5
3.2	Funktion.....	6
3.3	Mischer [Fachmann].....	7
3.4	Zubehör: Stellmotor (optional).....	8
3.5	Schwerkraftbremse.....	9
4	Montage und Installation [Fachmann].....	10
4.1	Montage des HeatBloC®s und Inbetriebnahme.....	10
5	Lieferumfang [Fachmann].....	13
5.1	Ersatzteile DN 25.....	13
5.2	Ersatzteile DN 32.....	15
6	Technische Daten.....	17
6.1	Druckverlust- und Pumpenkennlinien DN 25.....	18
6.2	Druckverlust- und Pumpenkennlinien DN 32.....	18
7	Entsorgung.....	19

1 Allgemeines



Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch.
Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Gebrauch in der Nähe der Anlage auf.

1.1 Geltungsbereich der Anleitung

Diese Anleitung beschreibt die Funktion, Installation, Inbetriebnahme und Bedienung eines gemischten HeatBloC®s.

Für andere Komponenten der Anlage, wie z. B. die Pumpe, den Regler oder den Modulverteiler, beachten Sie bitte die Anleitungen des jeweiligen Herstellers. Die mit [Fachmann] bezeichneten Kapitel richten sich ausschließlich an den Fachhandwerker.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt darf nur in Heizungskreisen unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Grenzwerte verwendet werden.

Es darf **nicht** in Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden.

Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.

Das Produkt entspricht den relevanten Richtlinien und ist daher mit dem CE-Kennzeichen versehen.

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.

Verwenden Sie ausschließlich PAW-Zubehör in Verbindung mit dem Produkt.

2 Sicherheitshinweise

Die Installation und Inbetriebnahme sowie der Anschluss der elektrischen Komponenten setzen Fachkenntnisse voraus, die einem anerkannten Berufsabschluss als Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik bzw. einem Beruf mit vergleichbarem Kenntnisstand entsprechen [Fachmann].

Bei der Installation und Inbetriebnahme muss Folgendes beachtet werden:

- Einschlägige regionale und überregionale Vorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft
- Anweisungen und Sicherheitshinweise dieser Anleitung



VORSICHT



Personen- und Sachschaden!

Das Produkt ist nur geeignet für den Einsatz in Heizungskreisen mit Heizungswasser gemäß VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.

- ▶ Das Produkt darf **nicht** in Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden.

HINWEIS

Sachschaden durch Mineralöle!

Mineralölprodukte beschädigen die EPDM-Dichtungselemente nachhaltig, wodurch die Dichteigenschaften verloren gehen. Für Schäden, die durch derartig beschädigte Dichtungen entstehen, übernehmen wir weder eine Haftung noch leisten wir Garantieersatz.

- ▶ Vermeiden Sie unbedingt, dass EPDM mit mineralölhaltigen Substanzen in Kontakt kommt.
- ▶ Verwenden Sie ein mineralölfreies Schmiermittel auf Silikon- oder Polyalkylenbasis, wie z. B. Unisilikon L250L und Syntheso Glep 1 der Firma Klüber oder Silikonspray.

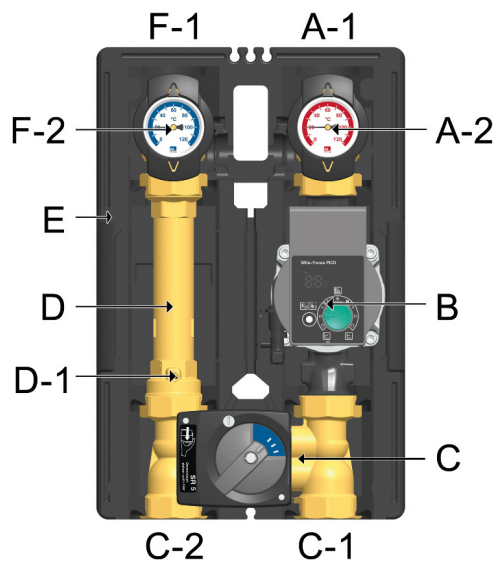
3 Produktbeschreibung

3 Produktbeschreibung

Der HeatBloC® K38 ist eine vormontierte Armaturengruppe für Heizungskreise.

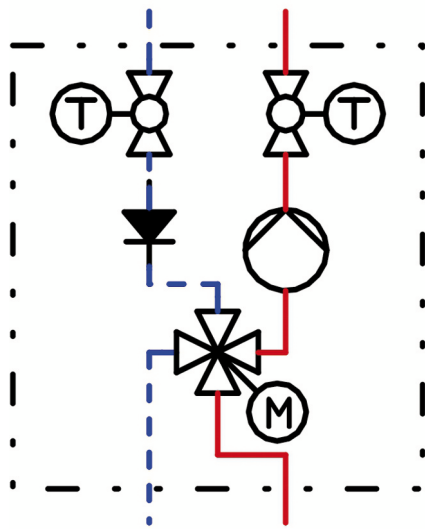
Der PAW-HeatBloC® ist so konzipiert, dass er direkt auf einen PAW-Modulverteiler oder auf eine Halteplatte mit Übergangsverschraubungen montiert wird.

3.1 Ausstattung



- A-1 Vorlauf zum Verbraucherkreis
- A-2 Ganzmetall-Thermometer mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert (Vorlauf)
- B Heizungspumpe
- C 4-Wege-Mischer
- C-1 Vorlauf vom Wärmeerzeuger
- C-2 Rücklauf zum Wärmeerzeuger
- D Rücklaufrohr
- D-1 Schwerkraftbremse
- E funktionsoptimierte Design-Isolierung
- F-1 Rücklauf vom Verbraucherkreis
- F-2 Ganzmetall-Thermometer mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert (Rücklauf)

3.2 Funktion



4-Wege-Mischer

Der K38 ermöglicht eine einfache Kessel-Rücklaufanhebung oder das Aufrechterhalten eines Kesselmindestvolumenstroms (mit Kesselkreispumpe). Je nach Mischerstellung wird ein Teilvolumenstrom aus dem Kesselvorlauf in den Verbraucherstrom des Verbraucherkreises beigemischt. Dazu ist in der Regel der Einsatz einer Kesselkreispumpe erforderlich.

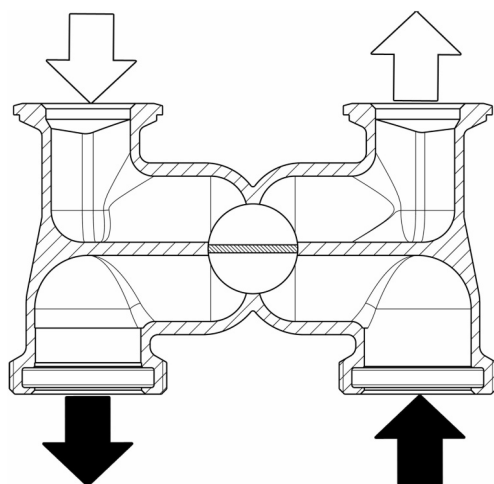
Wenn der K38 auf einem Verteiler montiert wird, ist eine Kesselkreispumpe zwingend erforderlich. Der 4-Wege-Mischer wirkt dann wie eine hydraulische Weiche (abhängig von der Mischerstellung).

Einsatzbereich:

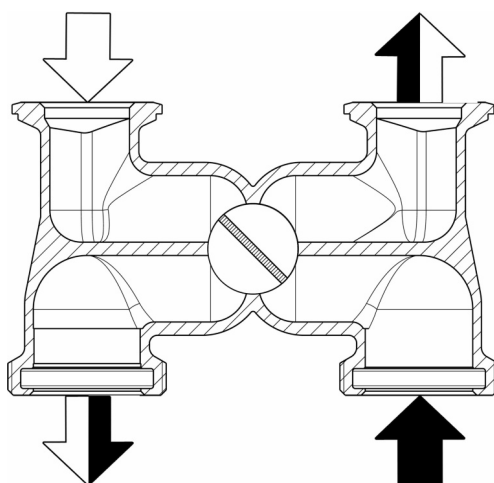
- für mischergeregelte Heizungen in Verbindung mit einer Kesselhochhaltung
- zum Aufrechterhalten eines Kesselmindestvolumenstroms

3 Produktbeschreibung

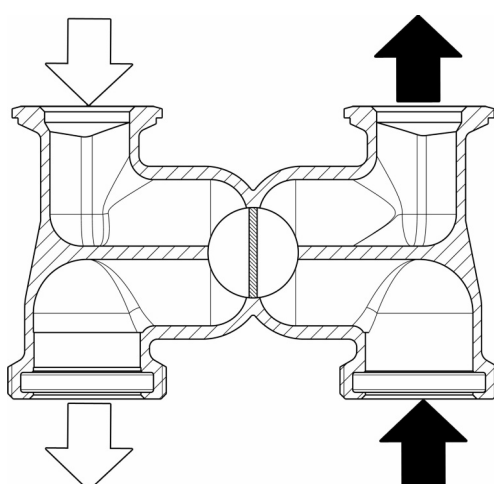
3.3 Mischer [Fachmann]



Mischerstellung 0



Mischerstellung 5

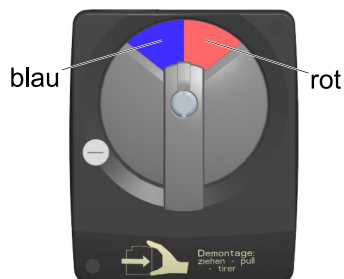


Mischerstellung 10

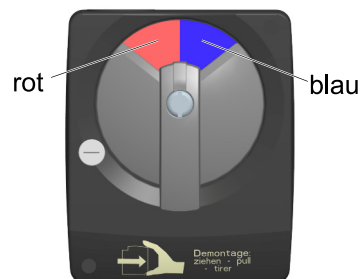
3.4 Zubehör: Stellmotor (optional)

Der PAW-Stellmotor für witterungsgeführte Regelungen ist als Zubehör erhältlich.

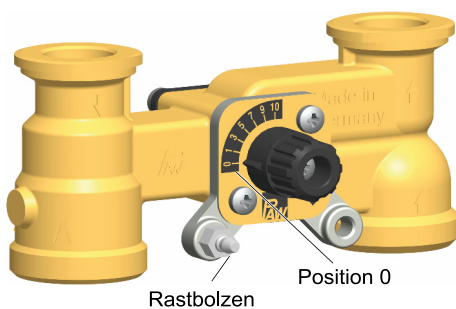
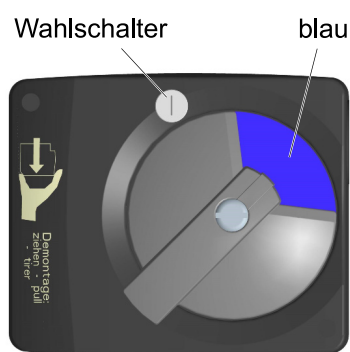
Für Mischer mit Vorlauf links muss die Skala um 180° gedreht werden.



für Mischer mit Vorlauf rechts



für Mischer mit Vorlauf links



Montage des Stellmotors - Vorlauf rechts:

Wenn der PAW-Stellmotor optional als Zubehörteil erworben wurde, enthält der Mischer eine Metall-Platte.

Um den PAW-Stellmotor auf den Mischer zu rasten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drehen Sie den Stellknopf des Mischers in die **Position 0**.
2. Stellen Sie den Wahlschalter am Stellmotor auf Handbetrieb.
3. Drehen Sie den Drehknopf des Stellmotors nach links in die nebenstehend gezeigte Position.
4. Montieren Sie die Verdrehsicherung / den Rastbolzen in die **linke** Öffnung der Metall-Platte. Der Stellmotor wird auf einem Rastbolzen befestigt.
5. Stecken Sie den PAW-Stellmotor auf den Stellknopf des Mischers und rasten Sie ihn auf die Rastbolzen auf. Der PAW-Stellmotor muss liegend montiert werden.
6. Stellen Sie am Stellmotor den Automatikbetrieb ein.

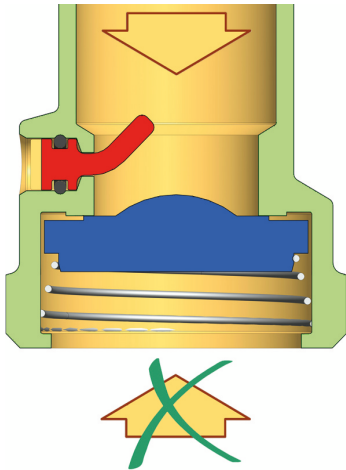
3 Produktbeschreibung

3.5 Schwerkraftbremse

Der HeatBloC® ist im Rücklaufrohr mit einer aufstellbaren Schwerkraftbremse (D-1) ausgestattet.

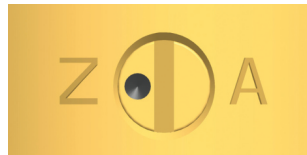
Die Schwerkraftbremse ist federbelastet. Der Öffnungsdruck beträgt 200 mmWS.

Betrieb

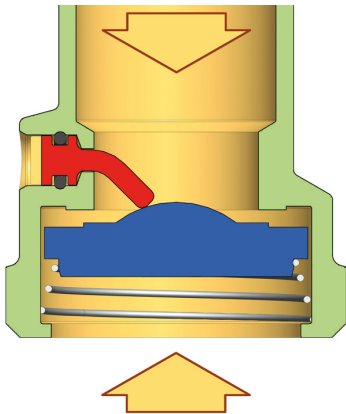


Im Betrieb muss die Markierung auf "Z" zeigen.

- Die Schwerkraftbremse ist geschlossen.
- Durchfluss nur in Pfeilrichtung.



Befüllen, Entleeren, Entlüften



Zum Befüllen, Entleeren und Entlüften muss die Markierung auf "A" zeigen.

- Die Schwerkraftbremse ist geöffnet.
- Durchfluss in beide Richtungen.



4 Montage und Installation [Fachmann]

Der HeatBloC® kann auf einem Verteiler oder auf einem Wandhalter montiert werden. Der Verteiler und der Wandhalter sind optionales Zubehör und sind daher nicht im Lieferumfang enthalten.

WARNUNG

Sachschaden!

Um Schäden an der Anlage zu verhindern, muss der Montageort trocken, tragsicher, frostfrei und vor UV-Strahlung geschützt sein.

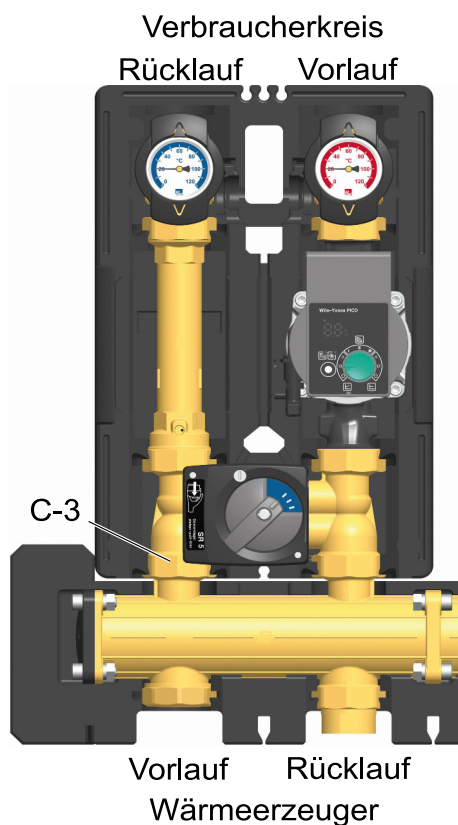
4.1 Montage des HeatBloC®s und Inbetriebnahme

Der HeatBloC® kann montiert werden

Option 1:

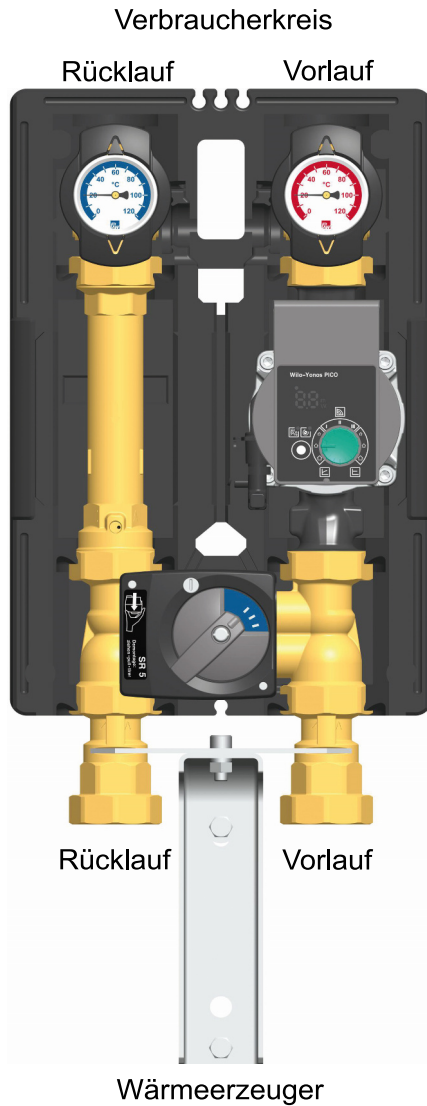
auf einem PAW-Modulverteiler.

In diesem Fall müssen Sie in den Rücklauf des Mischers (C-3) ein Sperrventil (DN 25: 34011, DN 32: 37011) einsetzen, um Fehlzirkulationen zu verhindern.



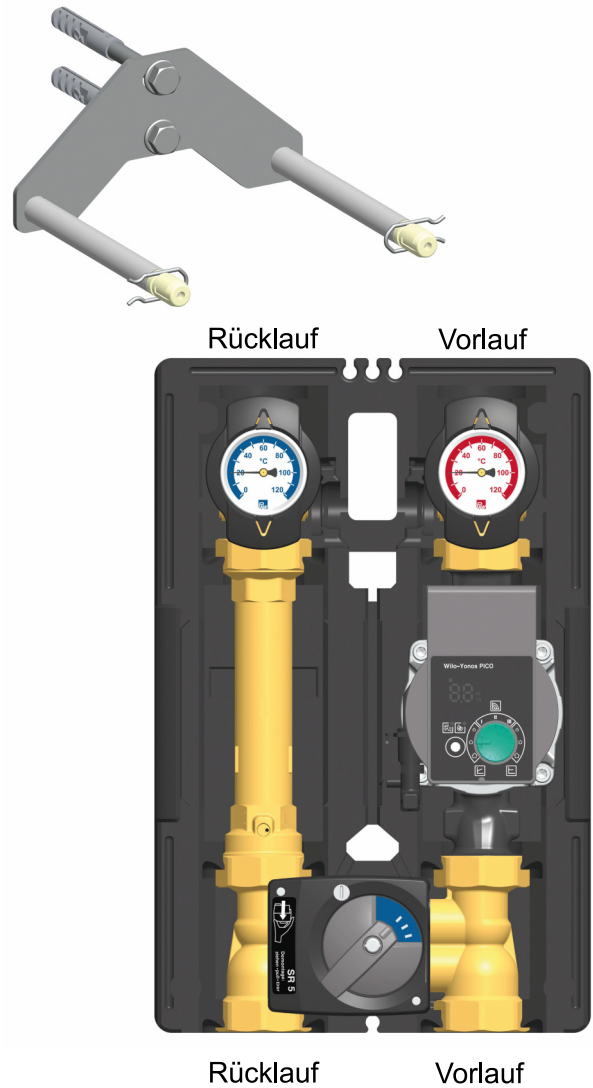
Option 2:

auf einer Halteplatte mit
Übergangsverschraubungen.

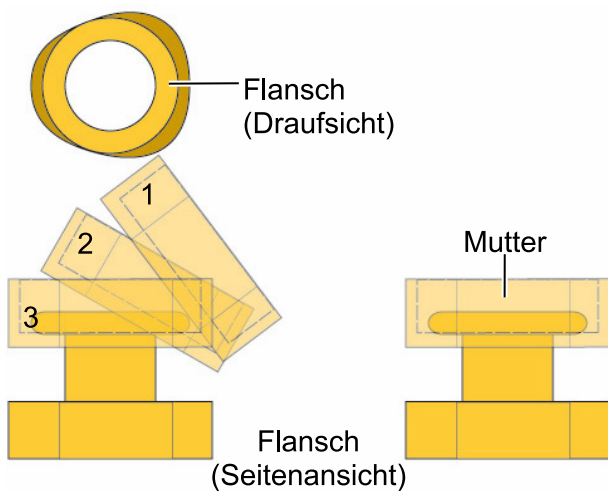


Option 3:

direkt auf einen Wandhalter.



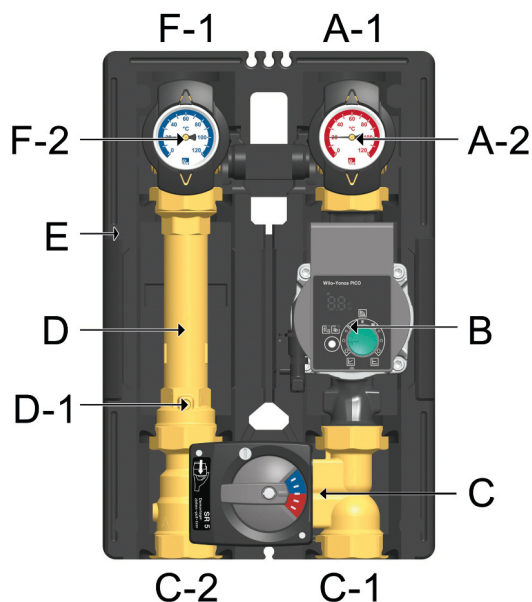
Für die Montage des Verteilers, der Halteplatte und des Wandhalters beachten Sie bitte die separate und jeweils dazugehörige Montageanleitung.



1. Nehmen Sie die Thermometergriffe (A-2, F-2) heraus und ziehen Sie die vordere Isolierschale des HeatBloC®s ab.
2. Schrauben Sie die Muttern an den unteren Anschlüssen des HeatBloC®s ab und entnehmen Sie die Dichtungsringe.

Bei Verwendung mit PAW-Modulverteiler oder mit Übergangsverschraubung:

3. Stülpen Sie die beiden Muttern über die Flansche.
4. Legen Sie die Dichtungsringe in die Muttern ein.
5. Setzen Sie den HeatBloC® auf die beiden Muttern.
6. Ziehen Sie die Muttern an. Achten Sie darauf, dass sich die Muttern nicht verkanten und dass die Dichtungsringe nicht verrutschen.
7. Verrohren Sie den HeatBloC® mit der Anlage. Die Montage an die Rohrleitung muss spannungsfrei erfolgen.
8. Schließen Sie die Pumpe an.
9. Führen Sie eine Druckprobe durch und prüfen Sie alle Verschraubungen.
10. Montieren Sie die vordere Isolierschale und die Thermometergriffe (A-2, F-2).



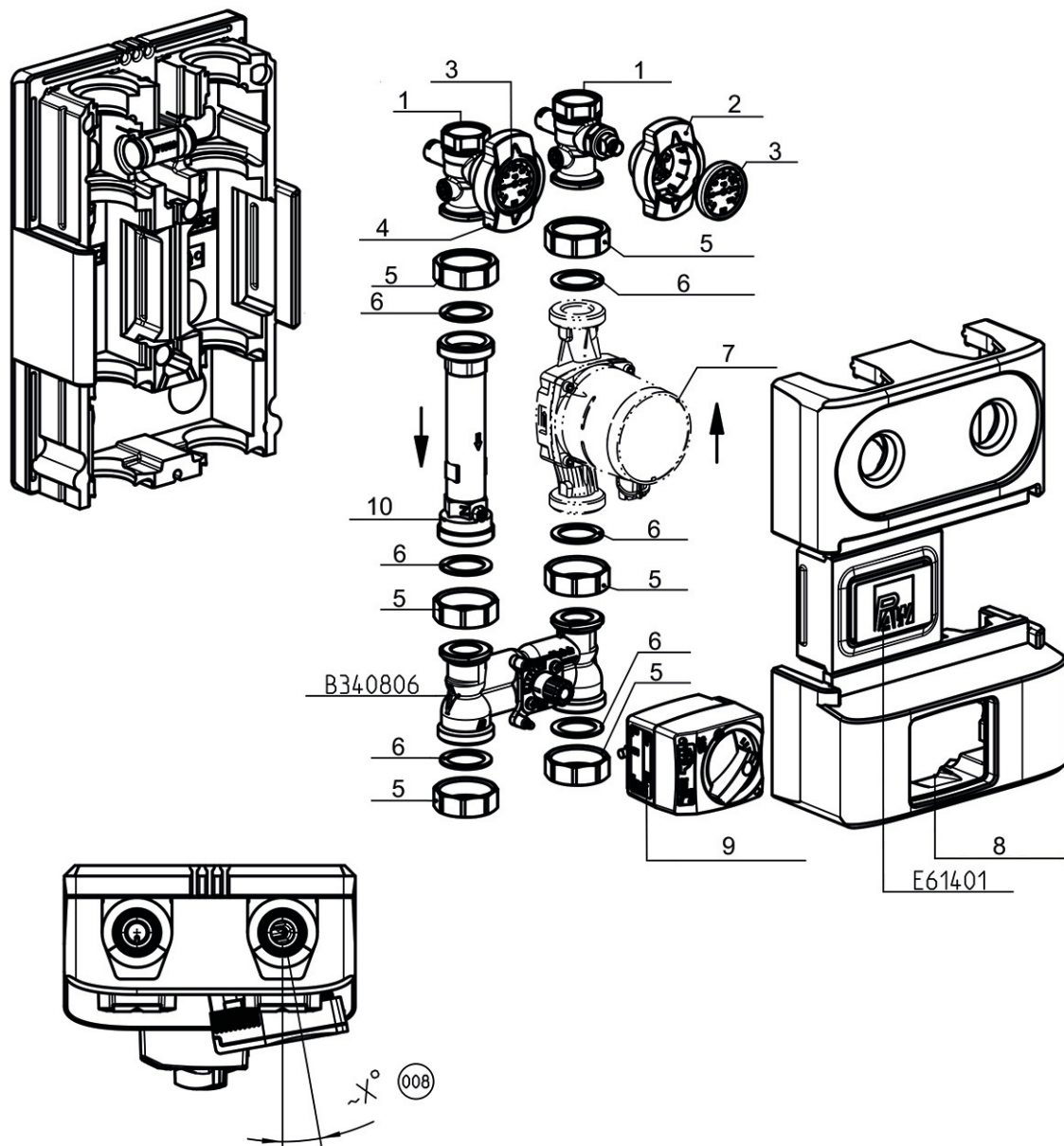
5 Lieferumfang [Fachmann]

HINWEIS

Seriennummer

Reklamationen und Ersatzteilanfragen/-bestellungen werden ausschließlich unter Angabe der Seriennummer bearbeitet! Die Seriennummer befindet sich auf dem Rücklaufrohr des Produktes.

5.1 Ersatzteile DN 25



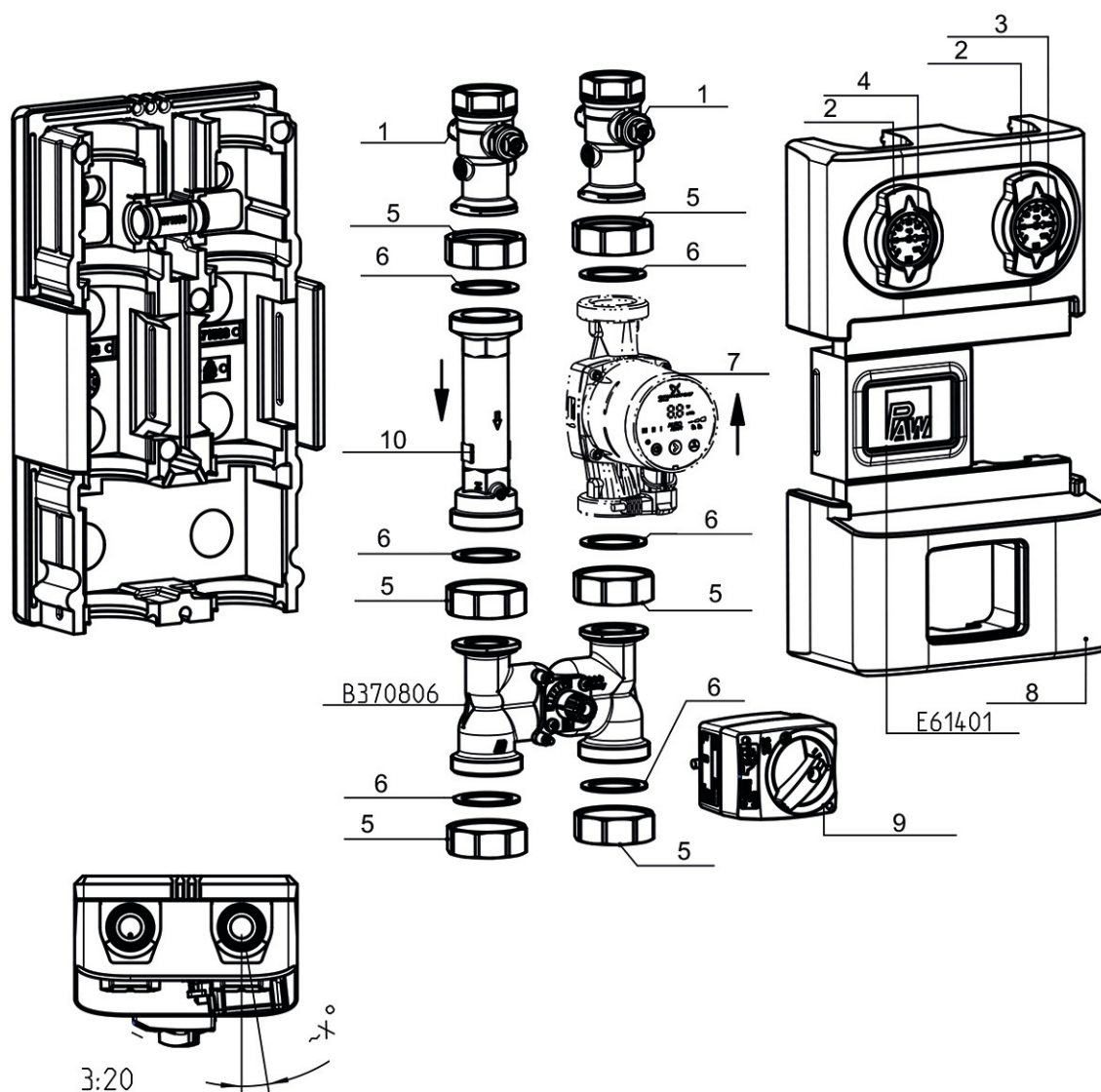
Position	Ersatzteil	Artikelnummer
1	Thermokugelhahn DN 25, F1" x 1" IG	N00244
2	Thermometergriff für Thermokugelhahn 1"	N00248
3	Zeigerthermometer, rote Skala, d=50 mm, 0-120 °C	N00242
4	Zeigerthermometer, blaue Skala, d=50 mm, 0-120 °C	N00243
5	Überwurfmutter G 1½"	2155
6	Dichtung 1", für Verschraubung 1½"	N00131
7	Pumpe siehe folgende Tabelle	
8	Isolierung für HeatBloC® DN 25	N00016
9	Stellmotor 5 Nm, 230 V, 50 Hz	705001
10	Messingrohr DN 25, 2 x 1½" AG, 180 mm, mit Schwerkraftbremse	N00018

Artikelnr. Heizkreis*	Pumpe	Artikelnr. Pumpe	EEL
36083(M)WP6	Wilo Para SC 25/6-43	N00259	< 0,20
36083(M)WP8	Wilo Para SC 25/8-60/O	N00271	< 0,20
36083(M)WN06	Wilo Yonos PICO 25/1-6	N00214	< 0,20
36083(M)GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	N00237	< 0,20
36083(M)GH6	Grundfos Alpha2.1 25-60	N00236	< 0,17
36083(M)GL9	Grundfos UPML 25-95 Auto	N00396	< 0,23

*Heizkreise inkl. Stellmotor beinhalten in der Artikelnummer zusätzlich ein M, z. B. 36083**M**WP6 (ohne Stellmotor = 36083WP6)

5 Lieferumfang [Fachmann]

5.2 Ersatzteile DN 32



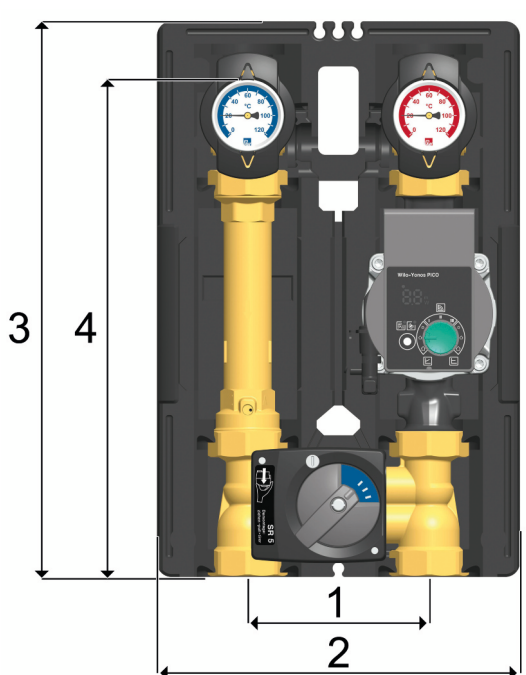
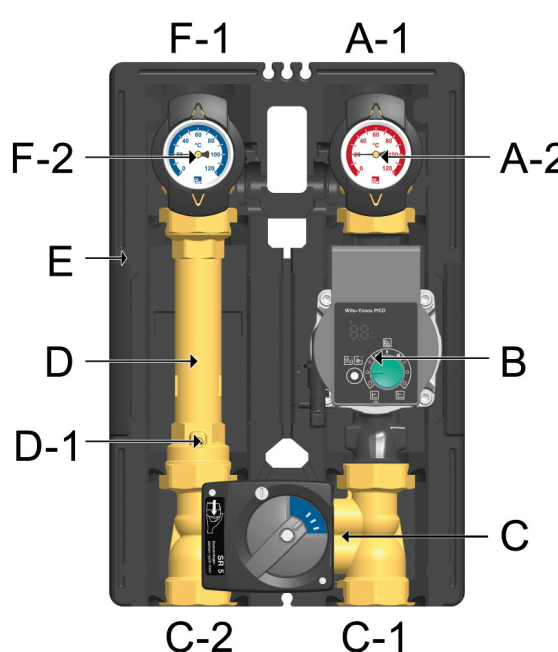
Position	Ersatzteil	Artikelnummer
1	Thermokugelhahn DN 32, F1 1/4 x 1 1/4 IG	N00245
2	Thermometergriff für Thermokugelhahn 1"	N00248
3	Zeigerthermometer, rote Skala, d=50 mm, 0-120 °C	N00242
4	Zeigerthermometer, blaue Skala, d=50 mm, 0-120 °C	N00243
5	Überwurfmutter G 2"	2156
6	Dichtung 1 1/4", für Verschraubung 2"	N00133
7	Pumpe siehe folgende Tabelle	

Position	Ersatzteil	Artikelnummer
8	Isolierung für HeatBloC® DN 32	N00027
9	Stellmotor 5 Nm, 230 V, 50 Hz	705001
10	Messingrohr DN 32, 2 x 2" AG, 180 mm, mit Schwerkraftbremse	N00139

Artikelnr. Heizkreis*	Pumpe	Artikelnr. Pumpe	EEI
39083(M)WP6	Wilo Para SC 30/6-43	N00261	< 0,20
39083(M)WN06	Wilo Yonos PICO 30/1-6	N00313	< 0,20
39083(M)WY10	Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	E12361510	< 0,24
39083(M)GM6	Grundfos UPM3 Auto L 32-70 PP3	N00240	< 0,20
39083(M)GH6	Grundfos Alpha2.1 32-60	N00239	< 0,17
39083(M)GL9	Grundfos UPML 32-95 Auto	N00344	< 0,23

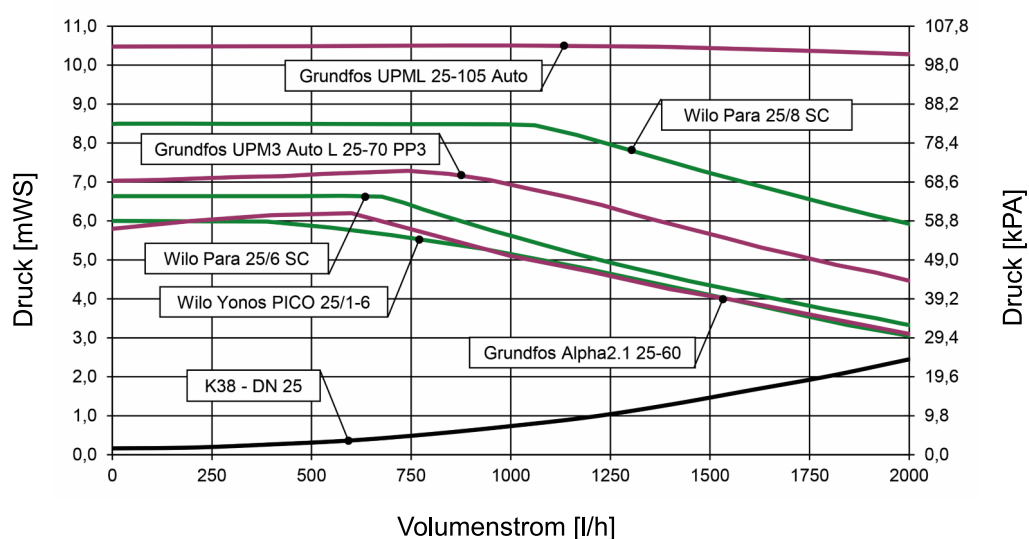
*Heizkreise inkl. Stellmotor beinhalten in der Artikelnummer zusätzlich ein M, z. B. 39083**M**WY6 (ohne Stellmotor = 39058WY6)

6 Technische Daten

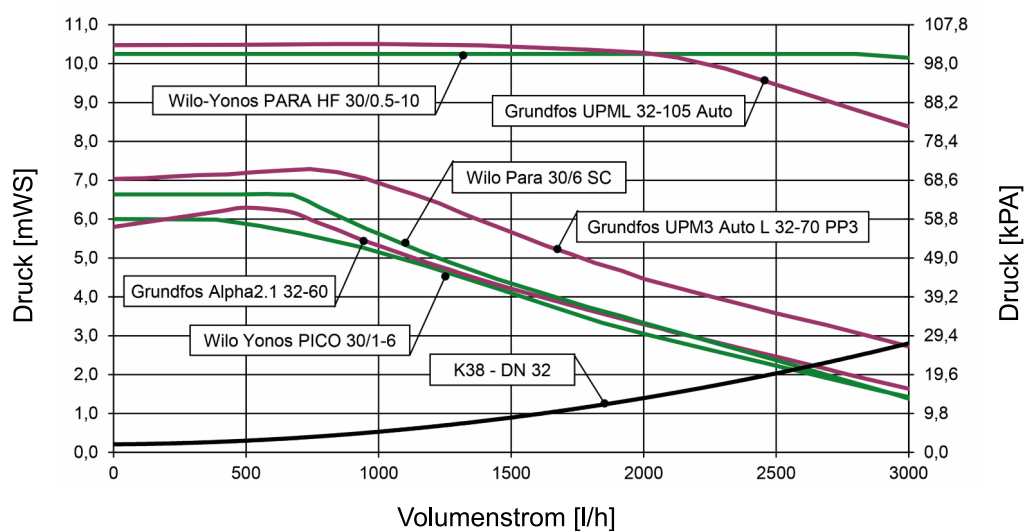
HeatBloC® K38	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
		
Abmessungen		
Achsabstand (1)	125 mm	125 mm
Breite Isolierung (2)	250 mm	250 mm
Höhe Isolierung (3)	383 mm	441 mm
Einbaulänge (4)	340 mm	400 mm
Anschlüsse		
Abgang (A-1, F-1)	1" Innengewinde	1¼" Innengewinde
Zulauf (C-1, C-2)	1½" Außengewinde	2" Außengewinde
Betriebsdaten		
Maximaler Druck	6 bar	6 bar
Maximale Temperatur	110 °C	110 °C
K _{VS} -Wert [m³/h]	4,1	6,1
Öffnungsdruck Schwerkraftbremse (D-1)	200 mmWS, aufstellbar	

HeatBloC® K38	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Werkstoffe		
Armaturen	Messing	
Dichtungen	EPDM	
Isolierung	EPP	

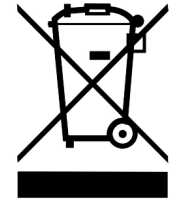
6.1 Druckverlust- und Pumpenkennlinien DN 25



6.2 Druckverlust- und Pumpenkennlinien DN 32



7 Entsorgung

HINWEIS	
	Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen für Elektroaltgeräte sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung. Sofern das alte Elektro- bzw. Elektronikgerät personenbezogene Daten enthält, sind Sie selbst für deren Löschung verantwortlich, bevor Sie es zurückgeben. Batterien und Akkus müssen vor der Entsorgung des Produkts ausgebaut werden. Je nach Produktausstattung (mit zum Teil optionalem Zubehör) können einzelne Komponenten auch Batterien und Akkus enthalten. Bitte beachten Sie hierzu die auf den Komponenten angebrachten Entsorgungssymbole.

Entsorgung von Transport- und Verpackungsmaterial

Die Verpackungsmaterialien bestehen aus recycelbaren Materialien und können dem normalen Wertstoffkreislauf wieder zugeführt werden.

Art.Nr. 993x083x-mub-de

Original-Anleitung

Technische Änderungen vorbehalten!

Printed in Germany – Copyright by PAW GmbH & Co. KG

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln, Germany

www.paw.eu

Tel: +49-5151-9856-0

Fax: +49-5151-9856-98