



Montageanleitung Zirkulationsset für FriwaMini



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	3
1.1	Geltungsbereich der Anleitung.....	3
1.2	Zu diesem Produkt.....	3
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
2	Sicherheitshinweise.....	4
3	Produktbeschreibung.....	5
4	Montage und Installation [Fachmann].....	6
4.1	Anschluss der Pumpe an Regler FC3.10.....	8
4.2	Anschluss der Pumpe an Regler FC4.13.....	10
5	Lieferumfang.....	13
6	Entsorgung.....	14

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 Montage und Installation des Zirkulationssets für das Frischwassermodul FriwaMini. Die mit [Fachmann] gekennzeichneten Kapitel richten sich ausschließlich an den Fachhandwerker.

Für andere Komponenten der Anlage, wie das Frischwassermodul, Speicher, Regler und Pumpen, beachten Sie bitte die Anleitungen des jeweiligen Herstellers.

Das Zirkulationsset entspricht den relevanten Richtlinien und ist daher mit der CE-Kennzeichnung versehen. Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.

1.2 Zu diesem Produkt

Mit dem Zirkulationsset kann eine Zirkulationsleitung an das Frischwassermodul FriwaMini angeschlossen werden.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Zirkulationsset darf nur für die interne Montage in einer FriwaMini verwendet werden.

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

Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.

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

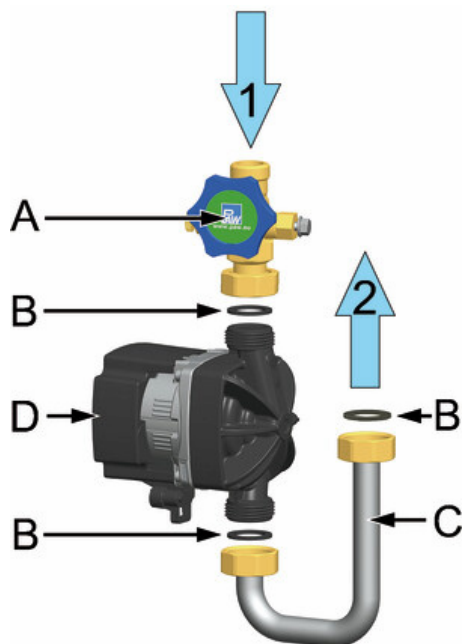
HINWEIS

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

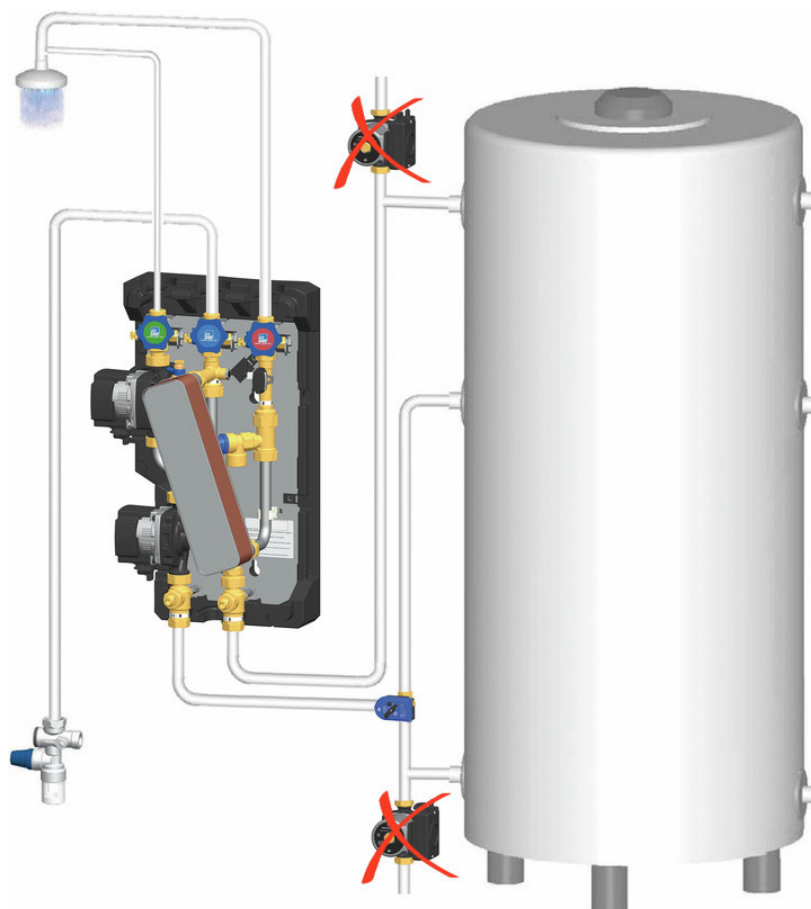


Anschlüsse

- 1 Zirkulationsleitung
- 2 Trinkkaltwasser-Eintritt FriwaMini

Ausstattung

- A Kolbenventil mit Entleerhahn
- B Dichtung (EPDM), 3x
- C Edelstahlrohr
- D Zirkulationspumpe



Montagebeispiel: FriwaMini mit Zirkulationsset

4 Montage und Installation [Fachmann]

WARNUNG

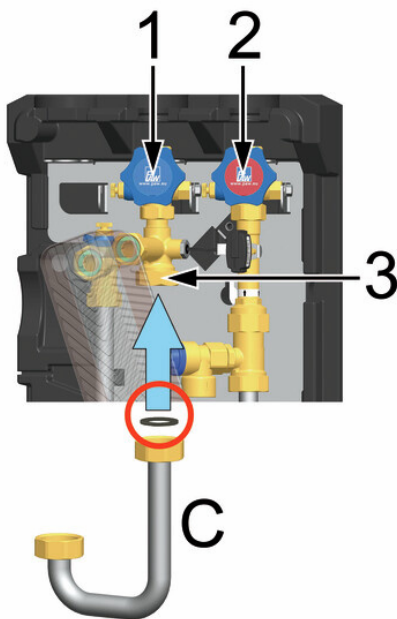


Gefahr für Leib und Leben durch Stromschlag!

- ▶ Ziehen Sie vor elektrischen Arbeiten am Regler den Netzstecker!
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker des Reglers erst nach Abschluss aller Installationsarbeiten in eine Steckdose. So verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Anlaufen der Motoren.

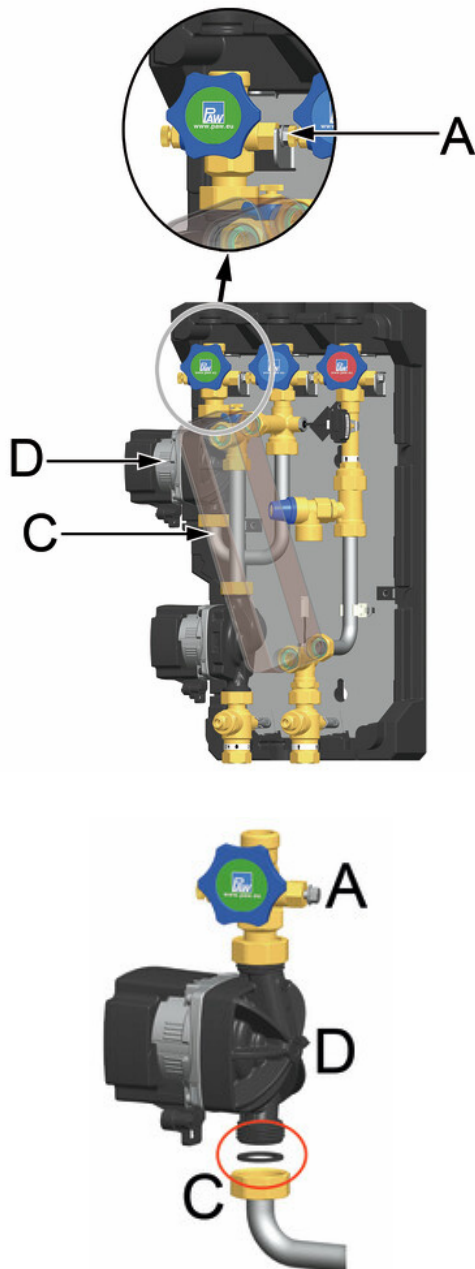
HINWEIS

Verwenden Sie für die Montage und Installation passendes Werkzeug. Sie benötigen einen Maulschlüssel mit einer Schlüsselweite von 38 mm.



1. Entfernen Sie die vordere Isolierschale der Station. Die Isolierschale des Wärmetauschers, auf der der Regler montiert ist, muss nicht abgenommen werden.
2. Schließen Sie die Kolbenventile [1|2].
3. Ziehen Sie den Sensor aus dem T-Stück [3] des Kaltwasser-Eintritts ab.
4. Entfernen Sie die Kappe am T-Stück [3] des Kaltwasser-Eintritts und montieren Sie von rechts das Rohr [C] mit dem langen Schenkel mit der beiliegenden Dichtung am T-Stück. Ziehen Sie die Verschraubung handfest an.

4 Montage und Installation [Fachmann]



5. Montieren Sie von links die Pumpe [D] mit dem Kolbenventil [A] an den kurzen Schenkel des Rohres [C]. Vergessen Sie nicht, die Dichtung einzulegen.
6. Achten Sie darauf, dass das Kolbenventil [A] des Zirkulationssets in der Halteplatte eingehängt ist.
7. Ziehen Sie die Verschraubungen mit dem Maulschlüssel fest. Halten Sie am unteren Strang gegen, wenn Sie die Verschraubung anziehen.

Üben Sie nicht zu viel Druck aus, da die Verschraubung am Pumpengehäuse sensibel ist.
8. Verrohren Sie das Kolbenventil [A] mit der Anlage.
9. Befüllen und entlüften Sie den Zirkulationskreis.
10. Schließen Sie den Sensor wieder im T-Stück [3] des Kaltwasser-Eintritts an.
11. Für die Inbetriebnahme des Reglers verfahren Sie wie im folgendem Kapitel beschrieben.

4.1 Anschluss der Pumpe an Regler FC3.10
HINWEIS
Sachschaden!

Im Auslieferungszustand ist die Zirkulation nicht aktiviert (siehe Bedienungsanleitung des Reglers, Kapitel *Zirkulation*). Die Betriebsart muss zwingend gewählt und voreingestellt werden. Die Drehzahl der Zirkulationspumpe wird über das PWM-Signal vorgegeben (Werkseinstellung: 40 %).

WARNUNG

Gefahr für Leib und Leben durch Stromschlag!

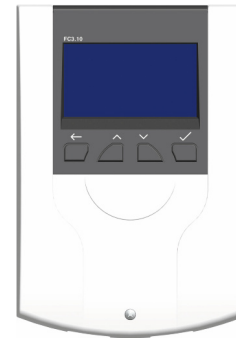
- ▶ Ziehen Sie vor elektrischen Arbeiten am Regler den Netzstecker!
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker erst nach Abschluss aller Arbeiten in eine Steckdose. So verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Anlaufen der Motoren.

Für den Betrieb der Zirkulationspumpe sind im Regler drei mögliche Betriebsarten hinterlegt (siehe auch Bedienungsanleitung des Reglers, Menü: Funktionen).

In den folgenden Abbildungen ist dargestellt, wie Sie die Zirkulationspumpe mit dem Regler verbinden.

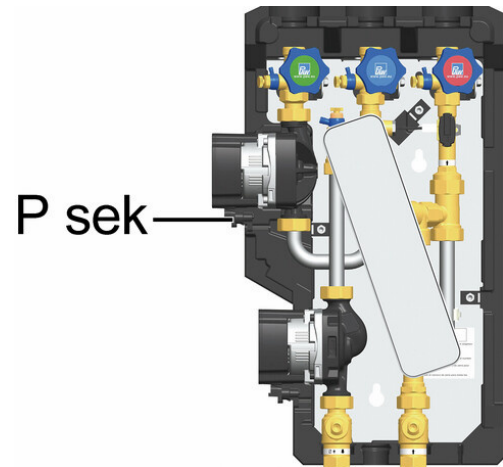
4 Montage und Installation [Fachmann]

1. Trennen Sie die Spannungsversorgung der Anlage. Ziehen Sie dazu den Schukostecker des Reglers aus der Steckdose.
2. Das Pumpenkabel ist mit einer Schutzkappe verschlossen, die vor Feuchtigkeit schützt.
Entfernen Sie die Schutzkappe und stecken Sie den Stecker des vormontierten Pumpenkabels "P sek" auf die Zirkulationspumpe (rechte Buchse).



Regler FC3.10

3. Schließen Sie das PWM2-Kabel auf die Zirkulationspumpe (linke Buchse).
4. Setzen Sie die vordere Isolierschale wieder ein.
5. Stecken Sie den Schukostecker in die Steckdose und nehmen Sie den Regler gemäß der Regleranleitung in Betrieb.
6. Die Station ist betriebsbereit.



4.2 Anschluss der Pumpe an Regler FC4.13

HINWEIS

Sachschaden!

Im Auslieferungszustand ist die Zirkulation nicht aktiviert (siehe Bedienungsanleitung des Reglers, Kapitel *Zirkulation*). Die Betriebsart muss zwingend gewählt und voreingestellt werden. Die Drehzahl der Zirkulationspumpe wird über das PWM-Signal vorgegeben (Werkseinstellung: 40 %).

WARNUNG



Gefahr für Leib und Leben durch Stromschlag!

- ▶ Ziehen Sie vor elektrischen Arbeiten am Regler den Netzstecker!
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker erst nach Abschluss aller Arbeiten in eine Steckdose. So verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Anlaufen der Motoren.

Für den Betrieb der Zirkulationspumpe sind im Regler drei mögliche Betriebsarten hinterlegt (siehe auch Bedienungsanleitung des Reglers).

In den folgenden Abbildungen ist dargestellt, wie Sie die Zirkulationspumpe mit dem Regler verbinden.

4 Montage und Installation [Fachmann]

1. Trennen Sie die Spannungsversorgung der Anlage. Ziehen Sie dazu den Schukostecker des Reglers aus der Steckdose.

2. Das Pumpenkabel ist mit einer Schutzkappe verschlossen, die vor Feuchtigkeit schützt.

Entfernen Sie die Schutzkappe und stecken Sie den Stecker des vormontierten Pumpenkabels "P sek" auf die Zirkulationspumpe (rechte Buchse).

3. Öffnen Sie die Frontblende des Reglers (siehe Regleranleitung).

4. Schließen Sie das PWM2-Kabel der Zirkulationspumpe an der Klemme "24" an.

Beachten Sie die Polung des PWM-Anschlusses:

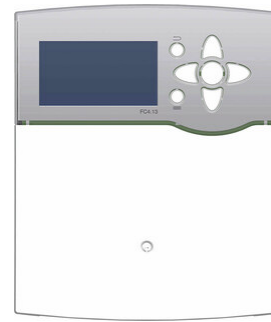
Braun: 24

Blau: GND (⊥)

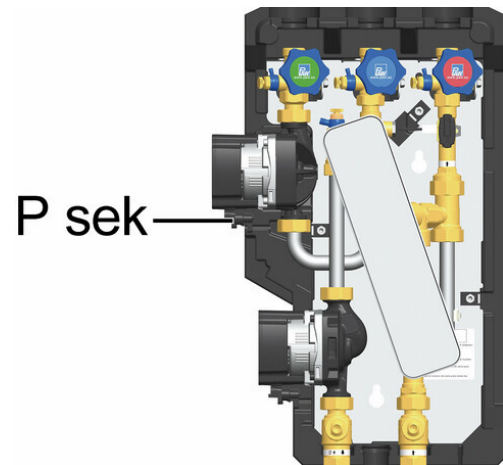
5. Schließen Sie die Frontblende des Reglers.

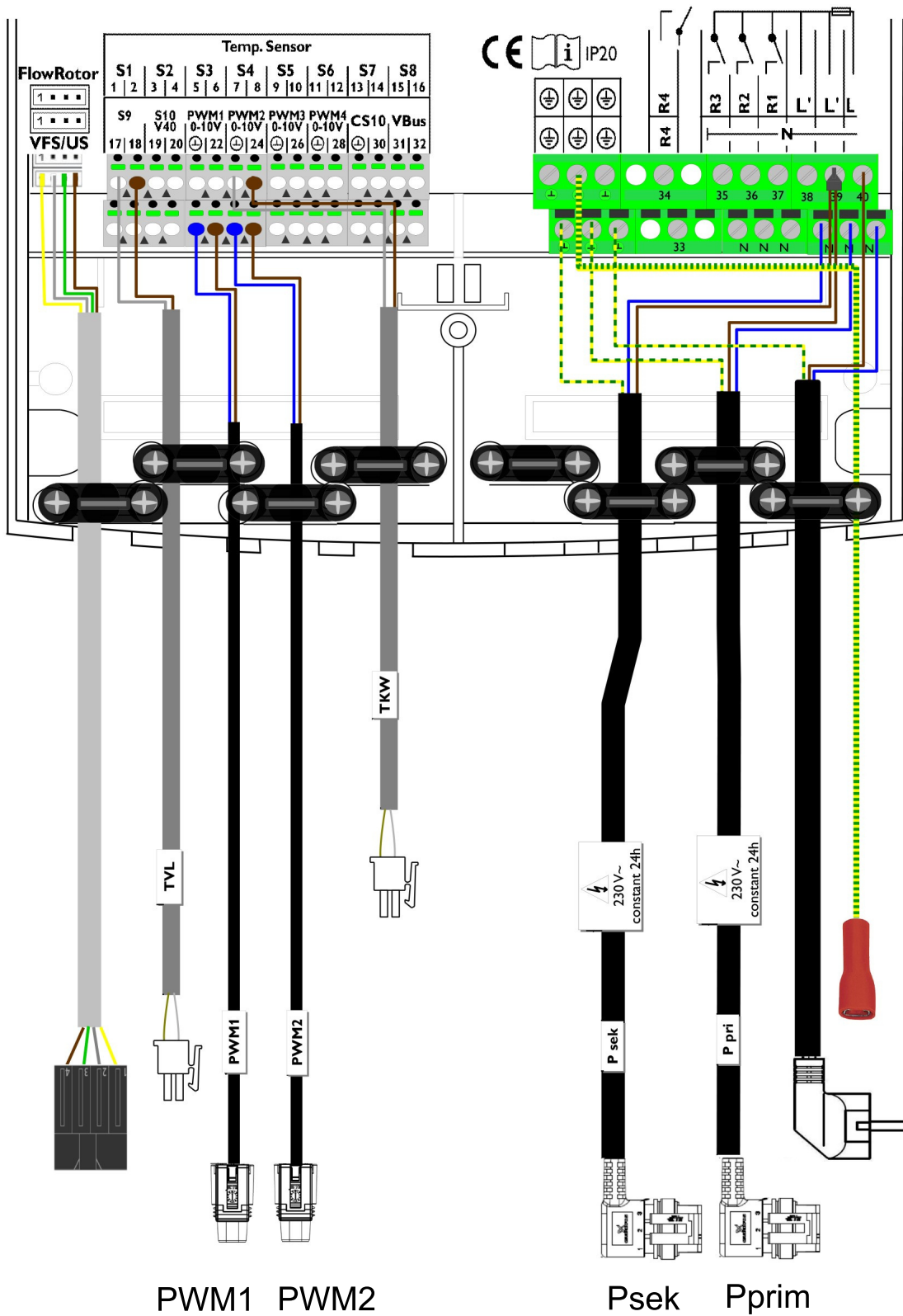
6. Setzen Sie die vordere Isolierschale wieder ein.

7. Stecken Sie den Schukostecker in die Steckdose und nehmen Sie den Regler gemäß der Regleranleitung in Betrieb. Die Station ist betriebsbereit.



Regler FC4.13





PWM1 PWM2

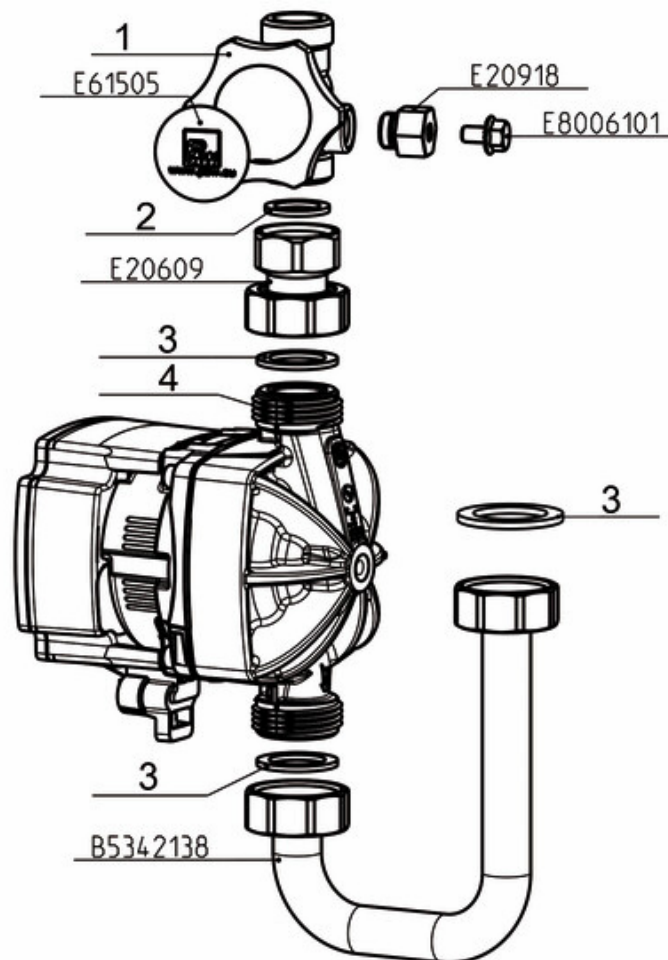
Psek Pprim

5 Lieferumfang

HINWEIS

Seriennummer

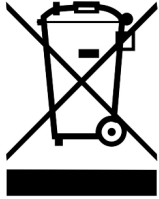
Reklamationen und Ersatzteilanfragen/-bestellungen werden ausschließlich unter Angabe der Seriennummer bearbeitet!



Position	Ersatzteil	Artikelnummer
1	Kolbenventil DN 15, 2x ¾" AG, inkl. Dichtungen	N00006
2	Dichtung ¼", AFM 34, für Verschraubung ¾", 10 Stück	N00030
3	Dichtung ½", EPDM, AKT 9000, für Verschraubung 1", 10 Stück	N00129
4	Pumpe Grundfos UPM4 15-70 CIL3	N00003

6 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. 996404111-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