



Montage- und Bedienungsanleitung CoolBloC C31 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
3.2.1	Schwerkraftbremse.....	7
4	Montage und Installation [Fachmann].....	8
4.1	Montage des CoolBloCs und Inbetriebnahme.....	9
5	Lieferumfang [Fachmann].....	12
5.1	Ersatzteile DN 25.....	12
5.2	Ersatzteile DN 32.....	13
6	Technische Daten.....	15
6.1	Taupunktermittlung.....	16
6.2	Druckverlust- und Pumpenkennlinien DN 25.....	17
6.3	Druckverlust- und Pumpenkennlinien DN 32.....	17
7	Entsorgung.....	18

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 des ungemischten CoolBloCs C31 DN 25 und DN 32.

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	
	<p>Personen- und Sachschaden!</p> <p>Das Produkt ist nur geeignet für den Einsatz in Heizungskreisen mit Heizungswasser gemäß VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Das Produkt darf nicht in Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden.

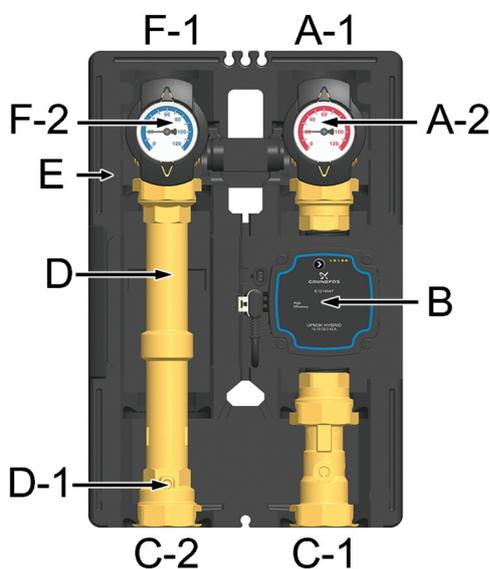
WARNUNG	
<p>Sachschaden durch Mineralöle!</p> <p>Mineralölprodukte beschädigen die EPDM-Dichtungselemente nachhaltig, wodurch die Dichteigenschaften verloren gehen. Für Schäden, die durch derartig beschädigte Dichtungen entstehen, übernehmen wir weder eine Haftung noch leisten wir Garantieersatz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

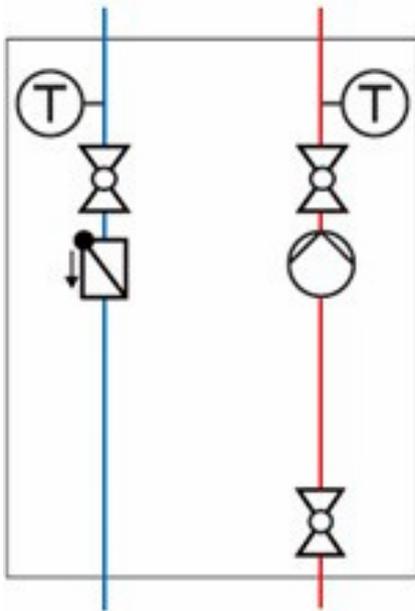
Der CoolBloC C31 ist eine vormontierte Armaturengruppe für Heizungs- und Kühlkreise. Die integrierte Pumpe kann durch Kugelhähne abgESPerrt werden und kann so einfach gewartet werden.

Der CoolBloC kann mit einem thermisch entkoppelten Wandhalter oder alternativ auf einen PAW-Modulverteiler montiert werden. Mit Hilfe von Übergangsverschraubungen können PAW-CoolBloCs auch auf PAW-Modulverteiler anderer Dimensionen montiert werden.

3.1 Ausstattung



- A-1 Vorlauf zum Verbraucherkreis
- A-2 Kunststoff-Thermometer mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert (Vorlauf)
- B Umwälzpumpe, für den Kühlbetrieb zugelassen
- C-1 Vorlauf vom Wärme- / Kälteerzeuger
- C-2 Rücklauf zum Wärme- / Kälteerzeuger
- D Rücklaufrohr
- D-1 aufstellbare Schwerkraftbremse
- E funktionsoptimierte Design-Isolierung
- F-1 Rücklauf vom Verbraucherkreis
- F-2 Kunststoff-Thermometer mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert (Rücklauf)

3.2 Funktion

Direkter CoolBloC

Eine integrierte Umwälzpumpe fördert das Fluid vom Wärme- / Kälteerzeuger zu den Verbrauchern.

Die Kugelhähne erlauben die Wartung der Pumpe, des Kessel- / Erzeugerkreises sowie des Verbraucher- / Abnehmerkreises, ohne dass die gesamte Anlage außer Betrieb genommen werden muss.

Zwei Thermometer zeigen die Temperaturen des Vor- und Rücklaufs an und ermöglichen dadurch eine Funktionskontrolle.

Die integrierte aufstellbare Schwerkraftbremse verhindert eine ungewollte Zirkulation und kann zum Spülen und Befüllen der Anlage außer Betrieb genommen werden.

Die Dämmung ist mit speziellen Dichtlippen und einem Dämmelement für die Pumpe ausgestattet. Dadurch wird im Heizbetrieb verhindert, dass Wärmeenergie an die Umgebung abgegeben wird.

Im Kühlbetrieb vermindert die Dämmung eventuell auftretende Kondensation.

Einsatzgebiet

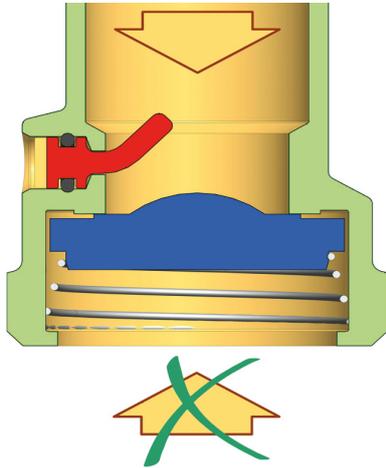
- Heizungs- und Kühlkreise für gleitenden Betrieb

3 Produktbeschreibung

3.2.1 Schwerkraftbremse

Das Produkt ist im Rücklaufrohr mit einer aufstellbaren Schwerkraftbremse ausgestattet.

Betrieb

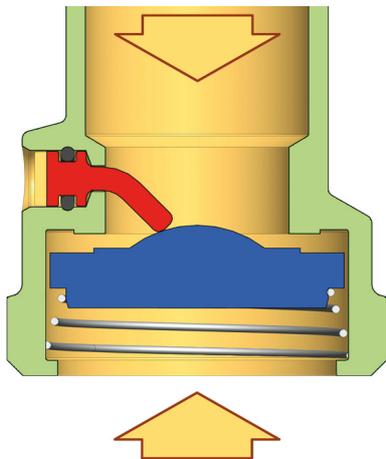


Im Betrieb muss die Markierung auf "Z" zeigen.

- 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]

Das Produkt kann auf einem thermisch entkoppelten Wandhalter oder auf Stockschrauben montiert werden. Der Wandhalter und die Stockschrauben inkl. Dübel 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.

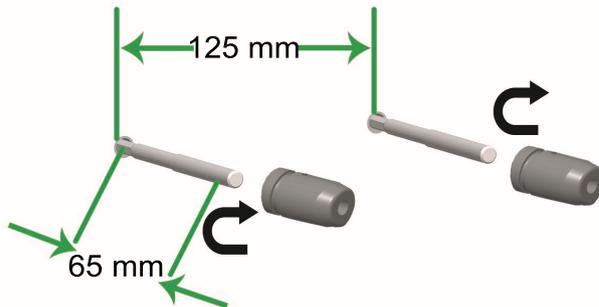
4 Montage und Installation [Fachmann]

4.1 Montage des CoolBloCs und Inbetriebnahme

Der CoolBloC kann installiert werden

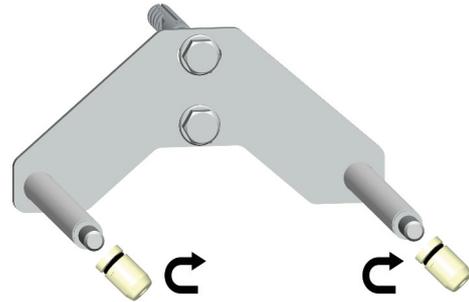
Option 1:

mit Stockschrauben M8 und Dübeln (nicht im Lieferumfang enthalten)



Option 2:

direkt auf einem Wandhalter (nicht im Lieferumfang enthalten)

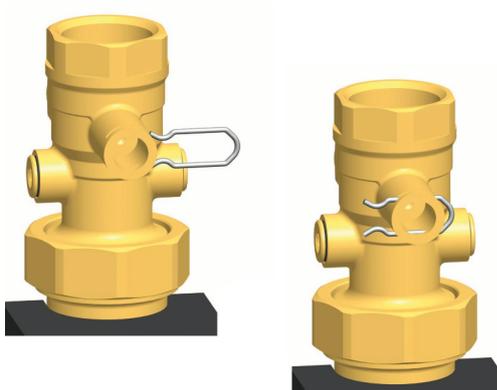
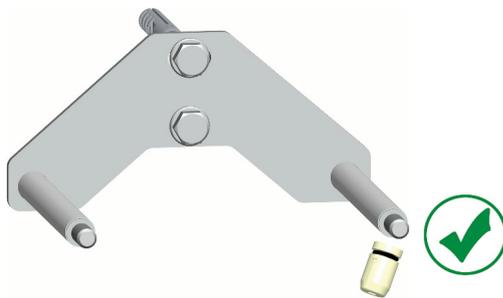
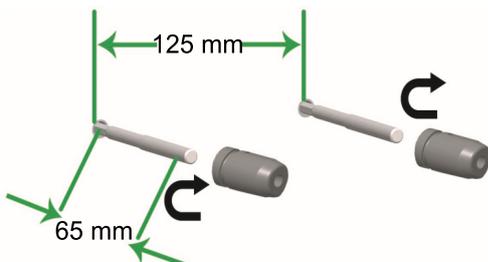


Rücklauf Vorlauf
Wärme- / Kälteerzeuger



Rücklauf Vorlauf
Wärme- / Kälteerzeuger

Abb. 1

Abb. 2

Abb. 3

Abb. 4


1. Nehmen Sie die Thermometergriffe (A-2, F-2) heraus (siehe Abb. 1).
2. Ziehen Sie die vordere Isolierschale des CoolBloCs in der folgenden Reihenfolge ab:
 - Ziehen Sie den oberen Isolierungsausschnitt der Thermometer ab.
 - Ziehen Sie den Isolierungsausschnitt über dem Rücklaufrohr ab.
 - Ziehen Sie den unteren Isolierungsausschnitt ab.
3. Setzen Sie die Clips in die Rille der Kugelhähne ein (siehe Abb. 2).

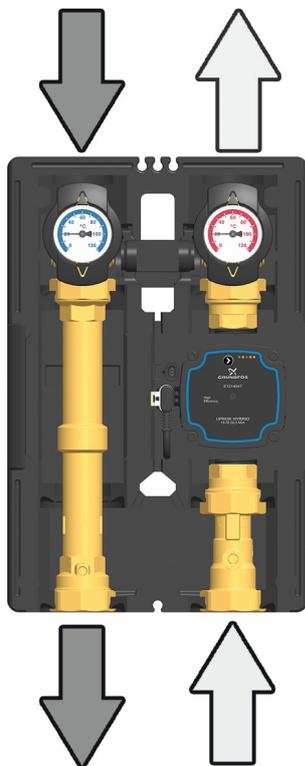
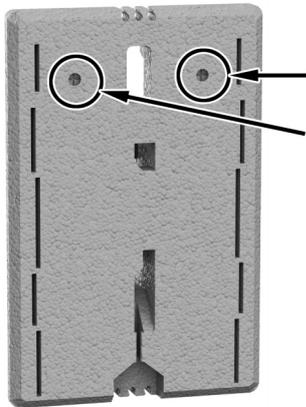
Bei Montage mit Wandhalter:

4. Montieren Sie den Wandhalter an der Wand.
5. Für die Befestigung der Kunststoff-Rastbolzen muss die Einkerbung in die Richtung des Wandhalters zeigen (siehe Abb. 3). Schrauben Sie den Rastbolzen auf das Gewinde des Wandhalters.
6. Gehen Sie weiter zu Punkt 9.

Bei Montage mit Stockschrauben:

7. Montieren Sie zwei Stockschrauben M8 mit 125 mm Abstand (siehe Abb. 4). Die Stockschrauben sollen mindestens 65 mm aus der Wand herausragen.
8. Schrauben Sie den Kunststoff-Rastbolzen mit der Einkerbung in Richtung Wand auf die Stockschrauben.

Abb. 5



9. Stanzen Sie Löcher an den gekennzeichneten Stellen in der Isolierung aus (siehe Abb. 5).
10. Schieben Sie die Isolierung auf den Wandhalter bzw. auf die Stockschrauben.
11. Schieben Sie nun die Armaturen auf den Wandhalter bzw. auf die Stockschrauben, bis die Clips einrasten.
12. Verrohren Sie den CoolBloC mit der Anlage. Die Montage an die Rohrleitung muss spannungsfrei erfolgen.
13. Schließen Sie die Pumpe an.
14. Führen Sie eine Druckprobe durch und prüfen Sie alle Verschraubungen.
15. Ziehen Sie die hintere Schale der Isolierung nach vorne zu der Armatur, so dass sie einrastet.
16. Verbinden Sie das Kabel der Pumpe und führen Sie das Kabel in den Kabelkanal.
17. Bringen Sie die Isolierung in der folgenden Reihenfolge an:
 - Isolierungsausschnitt über dem Rücklauf-Rohr
 - Oberen Isolierungsausschnitt für die Thermometer
 - Unteren Isolierungsausschnitt
18. Bringen Sie die Thermometergriffe an.

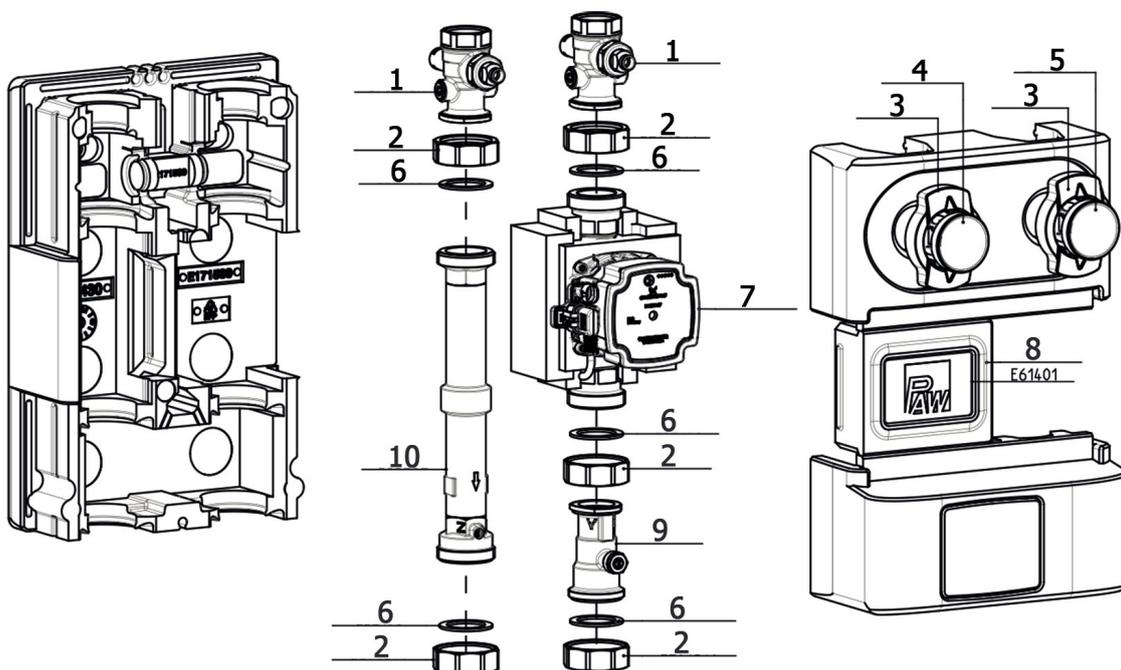
5 Lieferumfang [Fachmann]

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



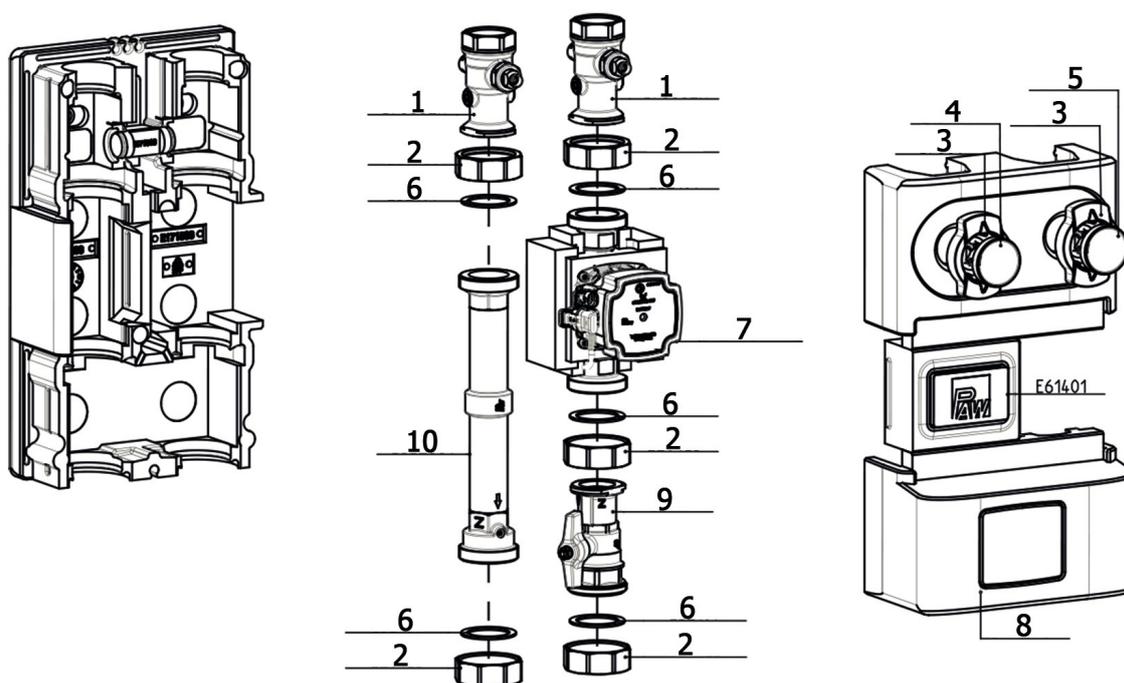
Position	Ersatzteil	Artikelnummer
1	Thermokugelhahn DN 25, F1" x 1" IG	N00244
2	Überwurfmutter G 1½", Durchgang 42 mm, SW 52	N00269
3	Thermometergriff für Kugelhahn 1" und 1¼"	N00248
4	Zeigerthermometer KST blau, d=50 mm, 0-120 °C	N00181
5	Zeigerthermometer KST rot, d=50 mm, 0-120 °C	N00180
6	Dichtungsset, 10 Stück, 1", für Verschraubung 1½"	N00131
7	Pumpe siehe folgende Tabelle	
8	Isolierung DN 25	N00016

5 Lieferumfang [Fachmann]

Position	Ersatzteil	Artikelnummer
9	Pumpenkugelhahn DN 25, F1" x 1½" AG	N00262
10	Messingrohr DN 25, 2x 1½" AG, 262 mm, mit Schwerkraftbremse	N00021
o. P.	Dichtungsset, 10 Stück, ½", für Verschraubung 1", für Grundfos UPM3K	N00129
o. P.	Einschraubteil 1½" AG x 1" IG, für Grundfos UPM3K	N00149

Artikelnr. Heizkreis	Pumpe	Artikelnr. Pumpe	EEI
4236013GK7	Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL	N00046	< 0,20
4236013WP8	Wilo PARA SC 25/8-60/O	N00271	< 0,20

5.2 Ersatzteile DN 32



Position	Ersatzteil	Artikelnummer
1	Thermokugelhahn DN 32, F1¼" x 1¼" IG	N00245
2	Überwurfmutter G 2"	2156
3	Thermometergriff für Kugelhahn 1" und 1¼"	N00248

Position	Ersatzteil	Artikelnummer
4	Zeigerthermometer KST blau, d=50 mm, 0-120 °C	N00181
5	Zeigerthermometer KST rot, d=50 mm, 0-120 °C	N00180
6	Dichtung 1¼", für Verschraubung 2"	N00133
7	Pumpe siehe folgende Tabelle	
8	Isolierung DN 32	N00027
9	Pumpenkugelhahn DN 32, 2" AG x F1¼"	N00539
10	Messingrohr DN 32, 2x 2" AG, 292 mm, mit Schwerkraftbremse	N00140
o. P.	Dichtungsset, 10 Stück, ½", für Verschraubung 1", für Grundfos UPM3K	N00129

Artikelnr. Heizkreis	Pumpe	Artikelnr. Pumpe	EEI
4239013GK7	Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL	N00046	< 0,20
4239013GL9	Grundfos UPML 32-95 Auto	N00344	< 0,23
4239013WM08	Wilo PARA MAXO 30/1-8	E12343508	< 0,20

6 Technische Daten

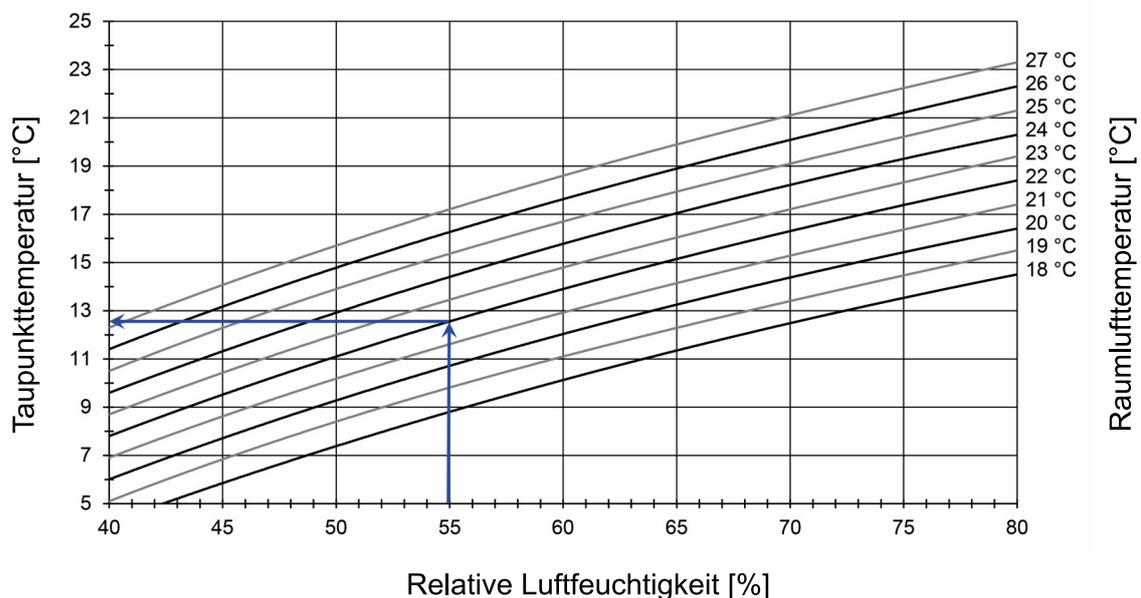
CoolBloC C31	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Abmessungen		
Achsabstand (1)	125 mm	125 mm
Breite Isolierung (2)	250 mm	250 mm
Höhe Isolierung (3)	383 mm	441 mm
Einbaulänge (4)	340 mm	400 mm
Anschlüsse		
Abgang (A-1, F-1)	1" IG	1¼" IG
Zulauf (C-1, C-2)	1½" AG, flachdichtend	2" AG, flachdichtend
Betriebsdaten		
Maximaler Druck	6 bar	
Minimale Temperatur*	+ 5 °C	
Maximale Temperatur	95 °C	
K _{VS} -Wert [m ³ /h]	7,2	15,1

CoolBloC C31	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Öffnungsdruck Schwerkraftbremse (D-1)	200 mmWS, aufstellbar	
<p>*Grundsätzlich sollten Kühlwassertemperaturen von 15 - 16 °C nicht unterschritten werden, um die Möglichkeit der Schwitzwasserbildung (Taupunktunterschreitung) an Anlagenkomponenten zu minimieren. Das Diagramm "Taupunktermittlung" erlaubt eine grobe Abschätzung, ob die Taupunkt-Temperatur unterschritten wird.</p>		
Werkstoffe		
Armaturen	Messing	
Dichtungen	EPDM	
Isolierung	EPP	

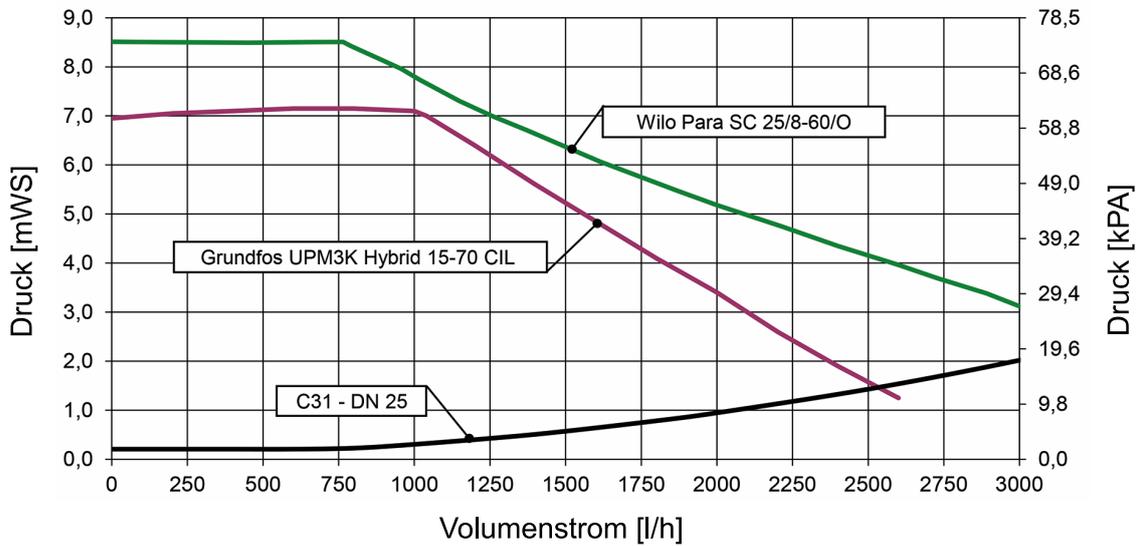
6.1 Taupunktermittlung

Beispiel: Raumlufttemperatur 22 °C, relative Luftfeuchtigkeit 55 %, Taupunkttemperatur 12,5 °C

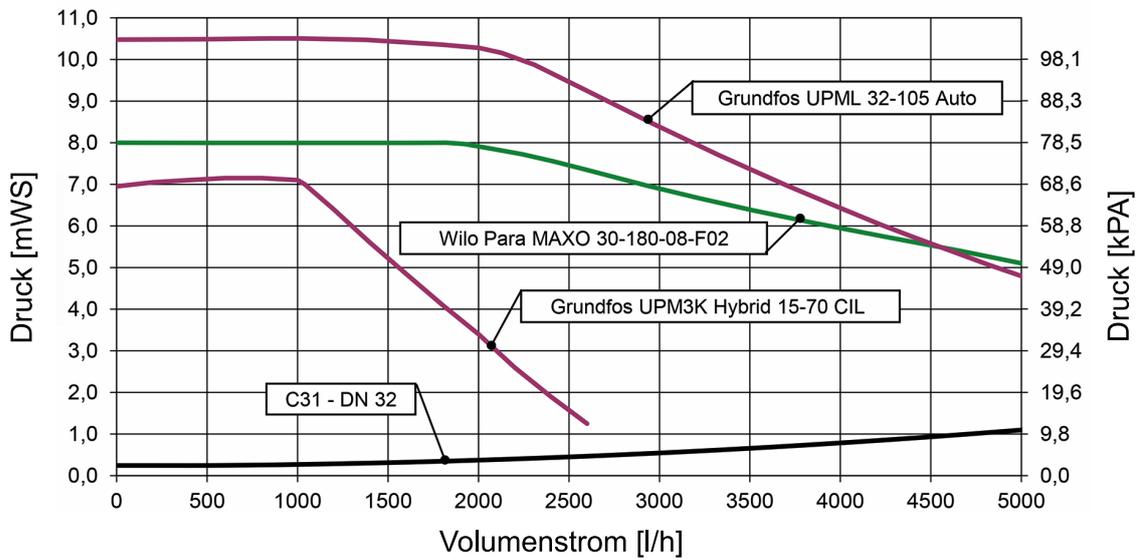
Das heißt: Wenn die Mediumtemperatur 12,5 °C unterschreitet, bildet sich an den Rohren und Armaturen Kondensat / Schwitzwasser, welches z.B. in die Dämmung oder den Fußboden läuft!



6.2 Druckverlust- und Pumpenkennlinien DN 25



6.3 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. 99423x013GK7-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