



HeatBloC® MCom
Produktauszeichnung

HeatBloC® MCom DN 25 - 50

Gesamtkatalog 04/2025

Automatischer, dynamischer Verteilerabgleich

Gültig in der EU



HeatBloC® MCom - der Heizkreis 4.0

Innovative Systemtechnik für modernes Heizen

Ob Smart Home im Einfamilienhaus oder als Direct Digital Control (DDC) in der Gebäudeleittechnik – der HeatBloC® MCom setzt Ihre Heizung auf das Level 4.0.

Der **HeatBloC® MCom** verbindet hochwertige und langlebige Komponenten eines PAW-Standardheizkreises mit modernster Sensorik, Aktorik und Regelungstechnik. Dadurch wird eine Vielzahl an Anlagenwerten (Datenpunkten) sofort bereitgestellt und muss nicht erst zusätzlich eingebunden werden. **Anlagenmonitoring ist nun so einfach wie nie zuvor!**

Die Heizkreise der Serie **HeatBloC® MCom** können an eine Vielzahl von **Smart Home-Zentralen** angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt meist über systemspezifische Gateways ist somit offen für **alle gängigen Smart Home-Systeme**, kann aber auch direkt per **Modbus** erfolgen.

Mit dem optionalen Kommunikationsset und der kostenlosen PAW-App lässt sich der HeatBloC® MCom noch leichter:

- ✓ installieren
- ✓ optimieren
- ✓ dokumentieren



Alle Vorteile auf einen Blick:

Heizkreis mit Vollausrüstung inklusive Sensorik/Aktorik

- ✓ keine nachträgliche Installation von Zusatzkomponenten (Differenzdruckregler), keine versteckten Kosten

Einfachste Integration in Smart Home-Welten

- ✓ offen für alle gängigen Smart Home-Systeme
- ✓ Modbus-kompatibel

schnell
sicher
effizient





Schnelle Inbetriebnahme jedes Heizungsstrangs

- ✓ automatisch hydraulisch abgeglicher Verteiler
- ✓ kein zeitintensives Einstellen von Strangregulier- oder Überströmventilen
- ✓ Möglichkeit zum Heizkörperabgleich mit der kostenlosen PAW-App

BAFA-gelistete Komponenten

- ✓ schnelle Bearbeitung bei Förderanträgen
- ✓ Förderfähige Heizkreise und Kommunikationsset

Messen und Visualisieren aller Anlagenwerte

- ✓ optimieren der Energieverteilung:
Betriebskosten senken –
ohne Komfortverlust
- ✓ steigern der Betriebssicherheit

HeatBloC® MCom: Einfache Inbetriebnahme und Wohnkomfort inklusive!

Der **HeatBloC® MCom** garantiert eine **einfache Inbetriebnahme und Betriebssicherheit** für höchste Komfortansprüche. Zeitaufwändige Einstellungen entfallen und zusätzliche Besuche Ihres Handwerkers sind nicht notwendig.

Der HeatBloC® MCom passt sich automatisch an jeden Betriebszustand an. Die Wärme kommt dorthin, wo sie benötigt wird. Mit uns sparen Sie gegenüber mechanischen Differenzdruckreglern **Pumpenenergie** ein.



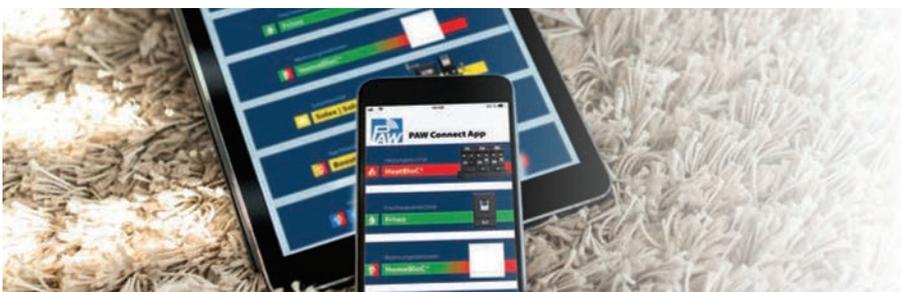
HeatBloC® MCom: Dynamischer hydraulischer Abgleich inklusive!

Einbauen – Einstellen – Wohlfühlen: Die Plug & Play-Lösung!

Der **HeatBloC® MCom** spart nicht nur Pumpenenergie und schont Ihren Geldbeutel – im Zusammenspiel mit dem **Kommunikationsset** und der kostenlosen **App PAW Connect** ist auch der **hydraulische Abgleich der Heizkörper (Radiatoren) möglich** – inklusive Abgleichszertifikat:

- ✓ **Anlagendaten:** Heizlasten, Wärmeleistungen, Heizkreise
- ✓ **Heizungsparameter:** Vorlauftemperaturen, Volumenströme, Differenzdrücke
- ✓ **Dokumentation** (VdZ-Formular zum hydraulischen Abgleich, KfW-/BAFA-konform)

Mit dem einfachen hydraulischen Abgleich sind Sie und Ihr Handwerker auf der sicheren Seite und einer schnellen Förderung steht nichts im Weg.



HeatBloC® MCom: Wichtige Datenpunkte inklusive!



Im Vergleich zu anderen Systemen sind beim **HeatBloC® MCom** keine zusätzlichen Hardwareinstallationen notwendig. Sie haben keine versteckten Nachrüstkosten für ein Sensorik-Aktorik-Upgrade.

Mit dem **HeatBloC® MCom** können folgende Werte in der **Smart Home-Welt** angezeigt und eingestellt werden:

• Temperaturen

- ✓ T_{VL-IST} , $T_{VL-SOLL}$
- ✓ T_{RL-IST}

• Differenzdruck

- ✓ Δp_{IST} , Δp_{SOLL}

• Volumenstrom

- ✓ V_{ISTber}

• Statusmeldungen/Bilanzwerte

- ✓ Sensoren: Min./Max.-Werte, Fehlermeldungen
- ✓ Mischer: Ansteuerung (0-10 V), aktueller Drehwinkel
- ✓ Pumpen: Ansteuerung (PWM), berechneter Volumenstrom, Fehlermeldungen



HeatBloC® MCom: CO₂- und Kostenreduzierung inklusive!

Der energieeffiziente **HeatBloC® MCom** ist **BAFA-gelistet**, so dass die **Förderungen** durch **BAFA und KfW** einfach und schnell beantragt werden können.

Auch in anderen Ländern (z. B. Österreich) gibt es ähnliche Förderprogramme.

Durch die Integration ins Smart Home wird der **HeatBloC® MCom** mit den niedrigsten Vorlauftemperaturen betrieben. Ehemals starre Raum-Zeit-Nutzerprofile elektronischer Thermostatventile können einfach mit Fensterkontakten, Bewegungsmeldern, Wettervorhersagen und Benutzerprofilen kombiniert werden.

Das Smart Home mit einem HeatBloC® MCom amortisiert sich somit sehr viel schneller und der persönliche CO₂-Abdruck wird erheblich verringert.





Alle HeatBloC®s MCom bieten Ihnen die folgenden Vorteile:



Vormontierte Armaturengruppe für Heizkreise

Automatischer, dynamischer Verteilerabgleich

Versorgungssicherheit, hoher Komfort, vermeidet gegenseitige Beeinflussung am Verteiler, keine Volumenstromvariation durch Mischerstellung mehr, notwendige Voraussetzung für einen hydraulischen Abgleich der Heizkörper

Ersetzt mechanische Differenzdruckregler und hydraulische Weichen

Hoher Brennwertnutzen durch niedrige Rücklauftemperatur, stromsparender Betrieb der Pumpen, etwa 50 % Einsparung von Pumpenenergie im Vergleich zu mechanischen Differenzdruckreglern in jedem Strang

Elektronischer Regler

elektronische Differenzdruckregelung, Temperaturmessung und ggf. Temperaturregelung (bei HeatBloC MC43), Anzeige von Volumenstrom und Wärmemenge mit Grundfos Pumpe

Hohe Flexibilität bei Montage

Module sind nahezu beliebig kombinierbar

Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr

vermeidet Schwerkraftzirkulation, aufstellbar, 200 mmWS, federbelastet

Rückschlagventil im Mischer

vermeidet Fehlzirkulation am Verteiler, aufstellbar, 50 mmWS, federbelastet

Vorlauf rechts = Standard

Vor- und Rücklaufstrang können einfach vor Ort getauscht werden (auch bei vorhandenem Mischer)

Alle wasserführenden Teile aus Messing

EnEV-konforme Funktionsisolierung

aus dauerelastischem EPP, vollständige Dämmung der Armaturen mit Dichtlippen, Lüftungskanal zur Kühlung der Pumpe

PAW-Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik

mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdiagramm, ErP READY

Pumpe voll absperribar

keine Entleerung bei Servicearbeiten

Optionale Integration in eine SmartHome-Umgebung

Das komplette Montagezubehör für das Modulsystem DN 25 finden Sie am Ende des Kapitels.

| | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--|
| MC41 direkt / ungemischt | MC42 3-Wege-Mischer | MC43 Konstantwert-Regelkreis, 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50% |
|------------------------------------|-------------------------------|--|



bis 50 kW*



bis 40 kW*



bis 45,5 kW*

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| MC44 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50% | MC45 3-Temperatur-Mischer | MC46 Kesselladeset mit 3-Wege-Mischer |
|--|-------------------------------------|---|



bis 45,5 kW*



bis 32,5 kW*



bis 50 kW*

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| MCom-Kommunikationsset | Anschlussset für Regler MCom (zwingend erforderlich) | HeatBloC® MCom ausgezeichnet mit: |
|-------------------------------|--|---|



*Temperaturspreizung = 20 K



Anwendungsbereich

- Boilerladung
- gleitender Heizbetrieb

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 50 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 2150 l/h |
| Kvs-Wert | 7,2 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC41 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

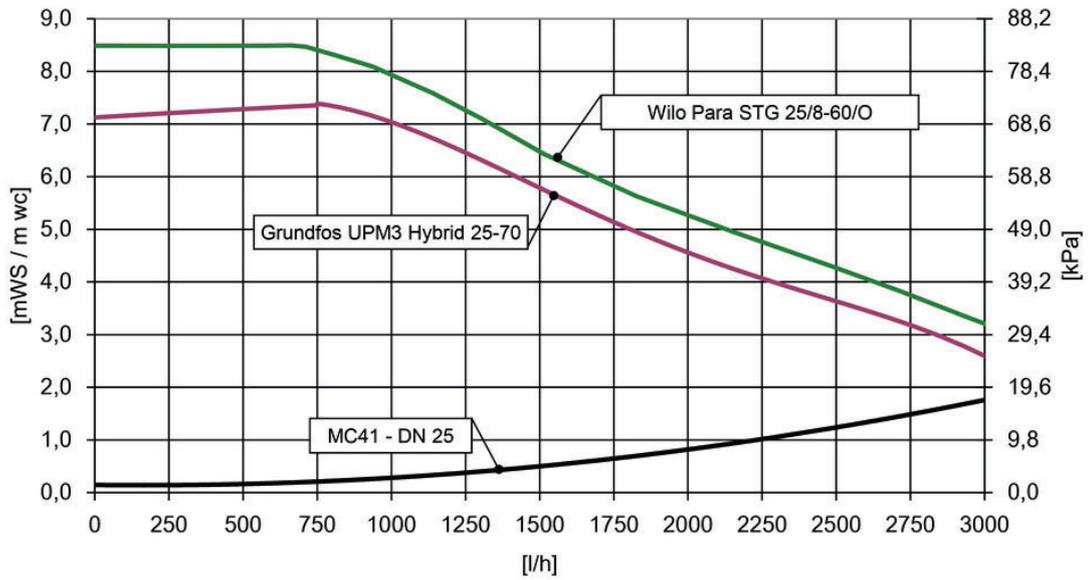
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 500 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



| HeatBloC® MC41 DN 25 (1") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---------------------------|--|--------|-------|-------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, Volumenströmsignal | < 0.20 | ▲ | 4536013GU7 |
| | Wilo Para STG 25/8/-60/O | < 0.20 | ▲ | 4536013WS08 |

▲ = mit Pumpe

○ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 40 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 1750 l/h |
| Kvs-Wert | 5,2 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC42 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

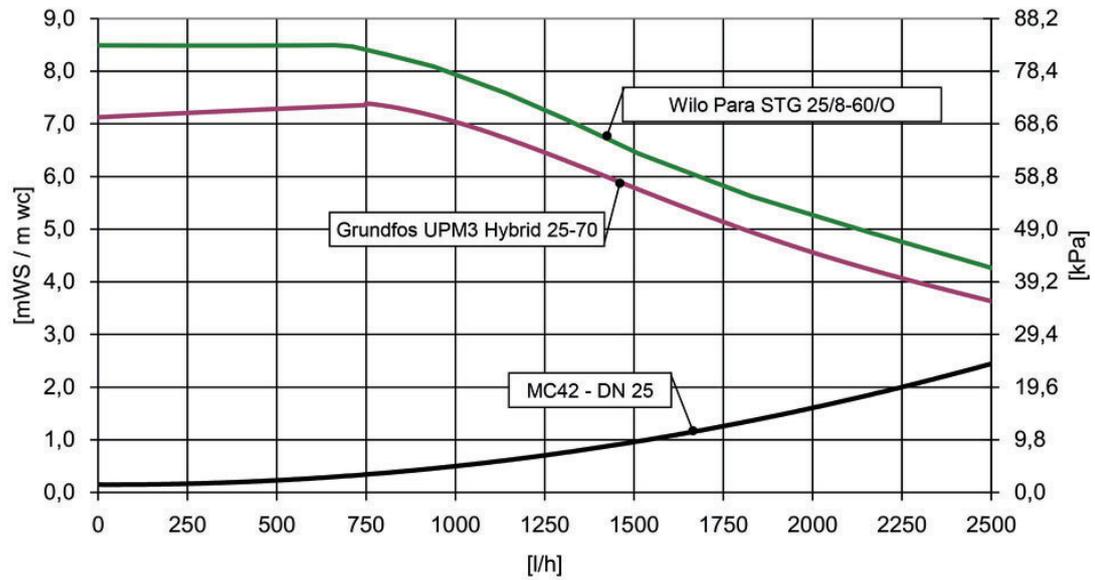
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 500 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC42 DN 25 (1")

| HeatBloC® MC42 DN 25 (1") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, Volumenstrimsignal | < 0.20 | ⬆️Ⓜ️ | 4536053MGU7 |
| | Wilo Para STG 25/8/-60/O | < 0.20 | ⬆️Ⓜ️ | 4536053MWS08 |

⬆️ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ️ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelte Niedertemperaturheizungen
- Konstantwert-Regelkreis oder Solltemperaturvorgabe über Smart Home-Umgebung

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 45 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 1940 l/h |
| Kvs-Wert | 6 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC43 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

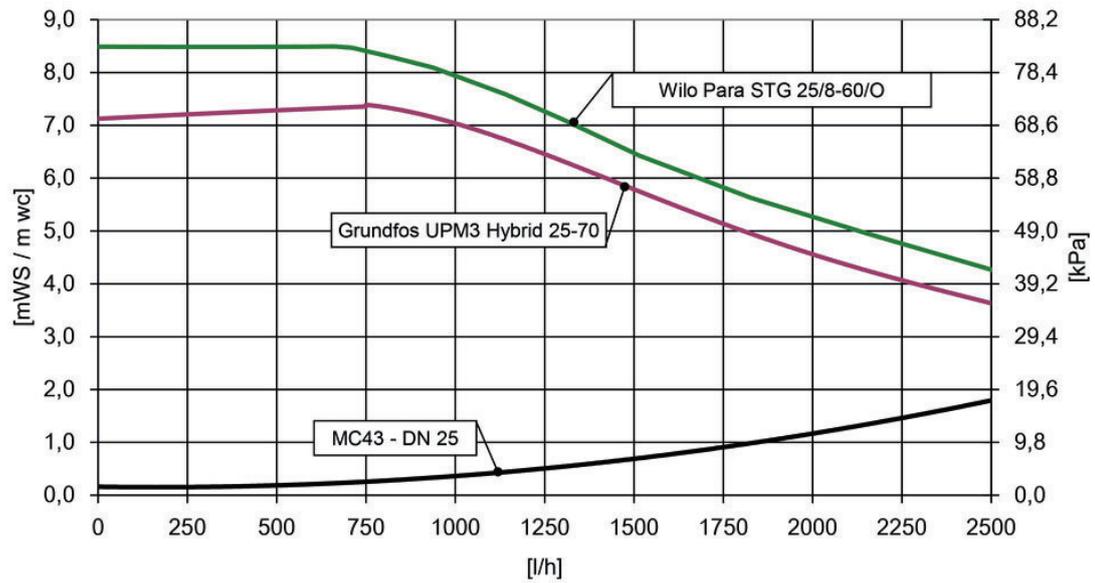
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |
| Stellmotor SR10 | 24 V AC/DC |

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 500 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



| HeatBloC® MC43 DN 25 (1") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, Volumenstrimsignal | < 0.20 | ⊕ ⊙ | 4536073MGU7 |
| | Wilo Para STG 25/8/-60/O | < 0.20 | ⊕ ⊙ | 4536073MWS08 |

⊕ = mit Pumpe

⊙ = ohne Pumpe

⊕ ⊙ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelte Niedertemperaturheizungen

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 45 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 1940 l/h |
| Kvs-Wert | 6 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC44 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

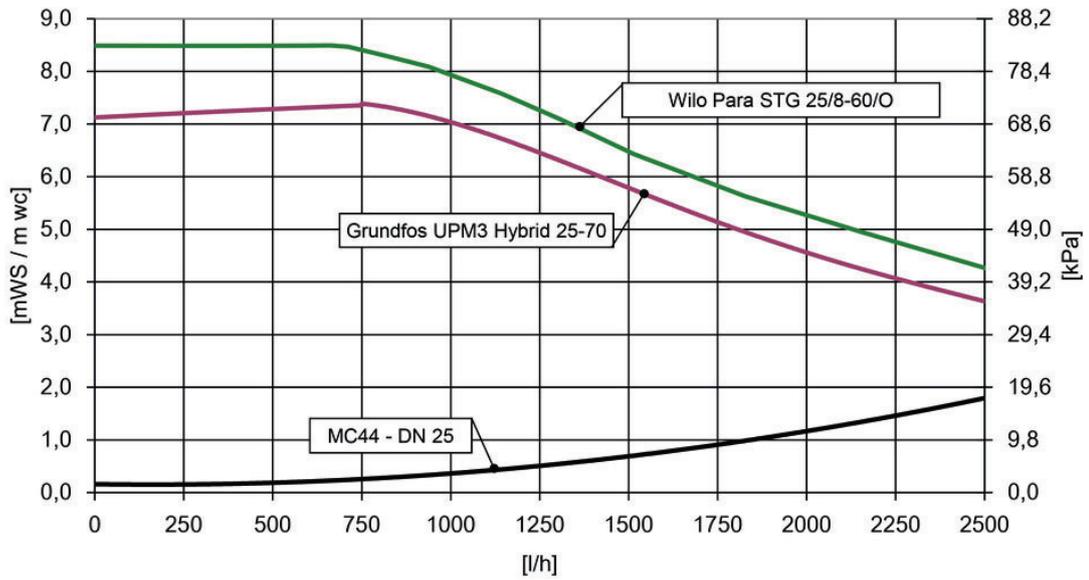
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 500 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



| HeatBloC® MC44 DN 25 (1") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, Volumenstrimsignal | < 0.20 | ⬆️Ⓜ️ | 4536063MGU7 |
| | Wilo Para STG 25/8/-60/O | < 0.20 | ⬆️Ⓜ️ | 4536063MWS08 |

⬆️ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ️ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Heizungsanlagen mit Pufferspeicher und solarer Heizungsunterstützung
- Regelung von Fußboden- und Flächenheizungen

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 32 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 1400 l/h |
| Kvs-Wert | 4,7 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC45 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

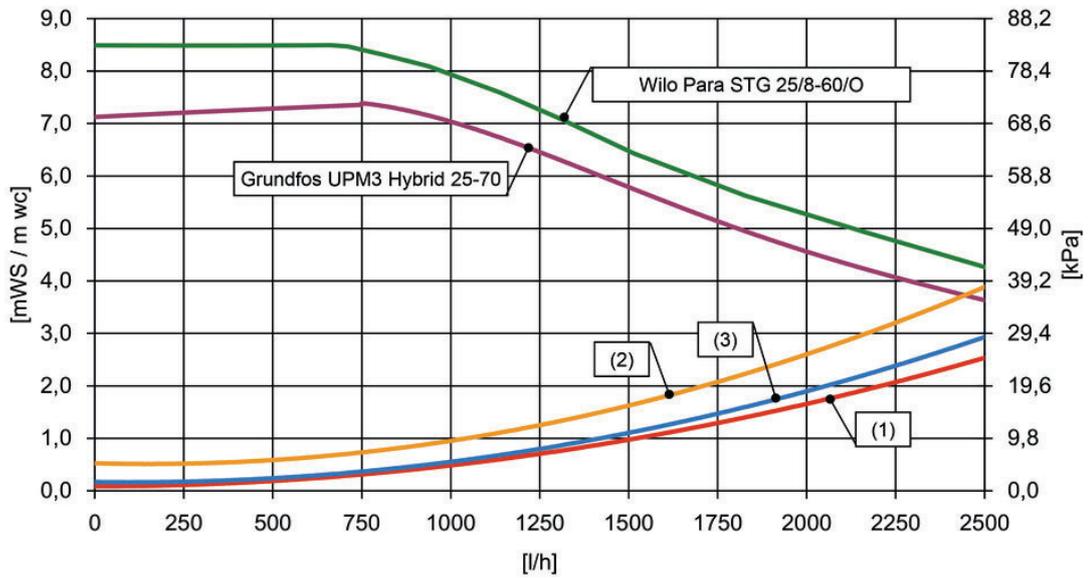
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 500 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



(1) 100% Rücklauf, Kvs-Wert = 5,1

(2) 100% Niedertemperatur-Vorlauf, Kvs-Wert = 4,1

(3) Hochtemperatur-Vorlauf, Kvs-Wert = 4,7

| HeatBloC® MC45 DN 25 (1") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, Volumenstrimsignal | < 0.20 | ⊕ ⊙ | 4536093MGU7 |
| | Wilo Para STG 25/8/-60/O | < 0.20 | ⊕ ⊙ | 4536093MWS08 |

⊕ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Alle HeatBloC® s MCom bieten Ihnen die folgenden Vorteile:



Vormontierte Armaturengruppe für Heizkreise

Automatischer, dynamischer Verteilerabgleich

Versorgungssicherheit, hoher Komfort, vermeidet gegenseitige Beeinflussung am Verteiler, keine Volumenstromvariation durch Mischerstellung mehr, notwendige Voraussetzung für einen hydraulischen Abgleich der Heizkörper

Ersetzt mechanische Differenzdruckregler und hydraulische Weichen

Hoher Brennwertnutzen durch niedrige Rücklauftemperatur, stromsparender Betrieb der Pumpen, etwa 50 % Einsparung von Pumpenenergie im Vergleich zu mechanischen Differenzdruckreglern in jedem Strang

Elektronischer Regler

elektronische Differenzdruckregelung, Temperaturmessung und ggf. Temperaturregelung (bei HeatBloC MC43), Anzeige von Volumenstrom und Wärmemenge mit Grundfos Pumpe



Hohe Flexibilität bei Montage

Module sind nahezu beliebig kombinierbar

Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr

vermeidet Schwerkraftzirkulation, aufstellbar, 200 mmWS, federbelastet

Rückschlagventil im Mischer

vermeidet Fehlzirkulation am Verteiler, aufstellbar, 50 mmWS, federbelastet



Vorlauf rechts = Standard

Vor- und Rücklaufstrang können einfach vor Ort getauscht werden (auch bei vorhandenem Mischer)

Alle wasserführenden Teile aus Messing

EnEV-konforme Funktionsisolierung

aus dauerelastischem EPP, vollständige Dämmung der Armaturen mit Dichtlippen, Lüftungskanal zur Kühlung der Pumpe

PAW-Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik

mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdiagramm, ErP READY

Pumpe voll absperribar

keine Entleerung bei Servicearbeiten

Optionale Integration in eine SmartHome-Umgebung



Das komplette Montagezubehör für das Modulsystem DN 32 finden Sie am Ende des Kapitels.

MC41
 direkt / ungemischt



bis 65 kW*

MC42
 3-Wege-Mischer



bis 51 kW*

MC43
 Konstantwert-Regelkreis, 3-Wege-Mischer
 mit Bypass 0-50%



bis 64 kW*

MC44
 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50%



bis 64 kW*

MC46
 Kesselladeset mit 3-Wege-Mischer



bis 64 kW*

MCom-Kommunikationsset
 (optional)



Anschlussset für Regler MCom
 (zwingend erforderlich)



HeatBloC® MCom
 ausgezeichnet mit



*Temperaturspannung = 20 K



Anwendungsbereich

- Boilerladung
- gleitender Heizbetrieb

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 65 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 2800 l/h |
| Kvs-Wert | 15,1 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC41 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

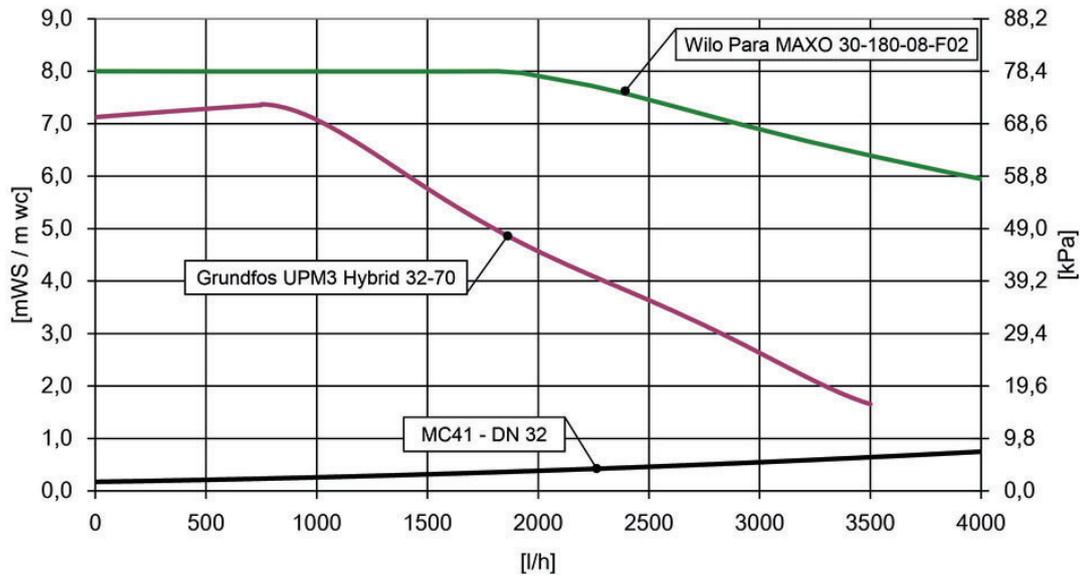
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 557 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC41 DN 32 (1¼")

| HeatBloC® MC41 DN 32 (1¼") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|----------------------------|--|--------|-------|-------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, Volumenströmsignal | < 0.20 | ▲ | 4539013GU7 |
| | Wilo Para MAXO 30-180-08-F02 | < 0.20 | ▲ | 4539013WM08 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 51 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 2200 l/h |
| Kvs-Wert | 9,6 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC42 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

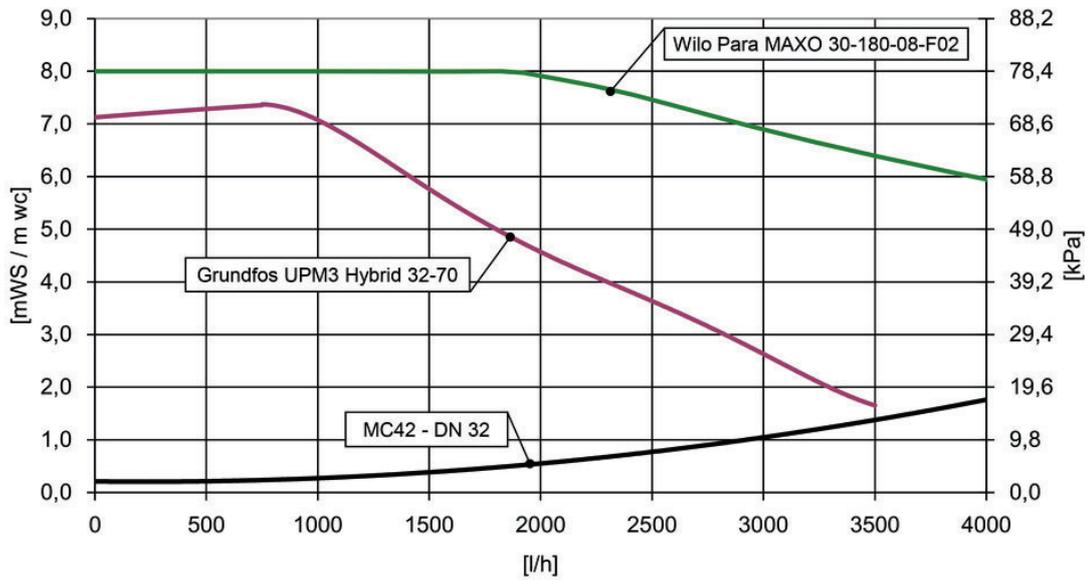
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 557 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC42 DN 32 (1¼")

| HeatBloC® MC42 DN 32 (1¼") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|----------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, Volumenströmsignal | < 0.20 | ⊕ ⊙ | 4539053MGU7 |
| | Wilo Para MAXO 30-180-08-F02 | < 0.20 | ⊕ ⊙ | 4539053MWM08 |

⊕ = mit Pumpe

⊙ = ohne Pumpe

⊕ ⊙ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelte Niedertemperaturheizungen
- Konstantwert-Regelkreis oder Solltemperaturvorgabe über Smart Home-Umgebung

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 64 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 2760 l/h |
| Kvs-Wert | 10,1 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC43 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

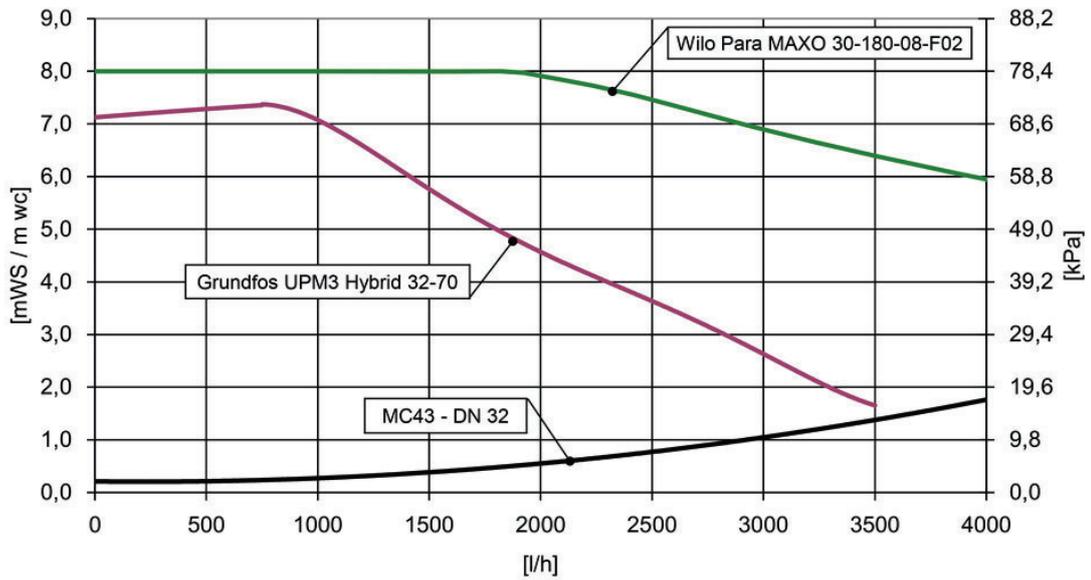
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |
| Stellmotor SR10 | 24 V AC/DC |

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 557 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC43 DN 32 (1¼")

| HeatBloC® MC43 DN 32 (1¼") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|----------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, Volumenströmsignal | < 0.20 | ⊕ ⊙ | 4539073MGU7 |
| | Wilo Para MAXO 30-180-08-F02 | < 0.20 | ⊕ ⊙ | 4539073MWM08 |

⊕ = mit Pumpe

⊙ = ohne Pumpe

⊕ ⊙ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelte Niedertemperaturheizungen

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 64 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 2760 l/h |
| Kvs-Wert | 10,1 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC44 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

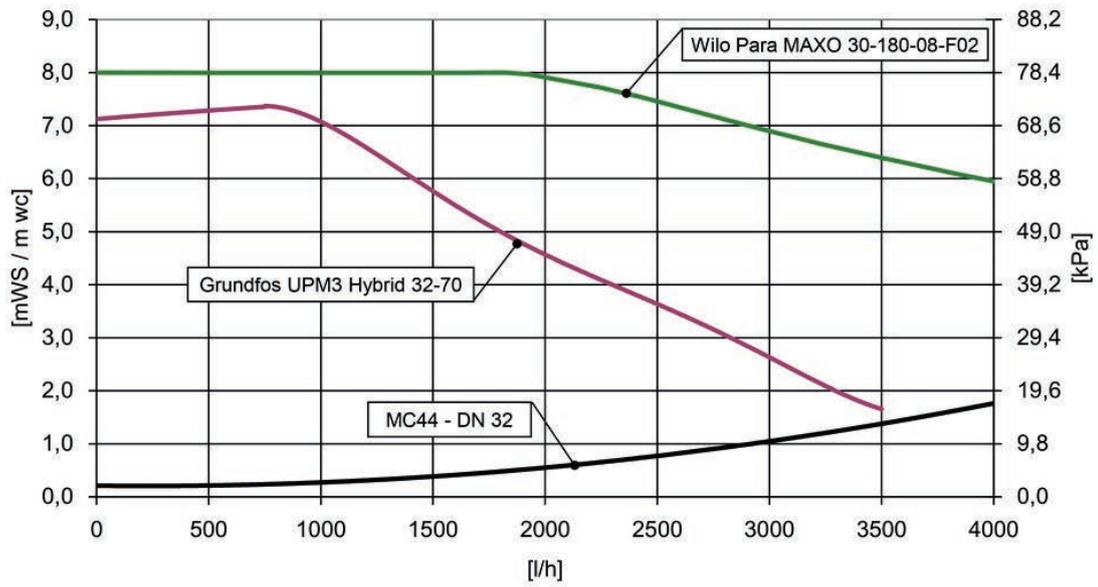
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 200 mmWS |
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 557 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC44 DN 32 (1¼")

| HeatBloC® MC44 DN 32 (1¼") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|----------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, Volumenstrimsignal | < 0.20 | ▲M | 4539063MGU7 |
| | Wilo Para MAXO 30-180-08-F02 | < 0.20 | ▲M | 4539063MWM08 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index

Alle HeatBloC®s MCom bieten Ihnen die folgenden Vorteile:



Vormontierte Armaturengruppe für Heizkreise

Automatischer, dynamischer Verteilerabgleich

Versorgungssicherheit, hoher Komfort, vermeidet gegenseitige Beeinflussung am Verteiler, keine Volumenstromvariation durch Mischerstellung mehr, notwendige Voraussetzung für einen hydraulischen Abgleich der Heizkörper

Ersetzt mechanische Differenzdruckregler und hydraulische Weichen

Hoher Brennwertnutzen durch niedrige Rücklauftemperatur, stromsparender Betrieb der Pumpen, etwa 50 % Einsparung von Pumpenenergie im Vergleich zu mechanischen Differenzdruckreglern in jedem Strang

Elektronischer Regler

elektronische Differenzdruckregelung und Temperaturmessung

Hohe Flexibilität bei Montage

Module sind nahezu beliebig kombinierbar



Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr

vermeidet Schwerkraftzirkulation, aufstellbar, 200 mmWS, federbelastet

Vorlauf rechts = Standard

Vor- und Rücklaufstrang können einfach vor Ort getauscht werden (auch bei vorhandenem Mischer)

Alle wasserführenden Teile aus Messing

EnEV-konforme Funktionsisolierung

aus dauerelastischem EPP, vollständige Dämmung der Armaturen mit Dichtlippen, Lüftungskanal zur Kühlung der Pumpe



PAW-Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik

mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdiagramm, ErP READY

Pumpe voll absperierbar

keine Entleerung bei Servicearbeiten

Optionale Integration in eine SmartHome-Umgebung

Das komplette Montagezubehör für das Modulsystem DN 40/50 finden Sie am Ende des Kapitels.



MC41 - DN 40 (1½")
 direkt / ungemischt



bis 150 kW*

MC42 - DN 40 (1½")
 3-Wege-Mischer



bis 125 kW*

MC41 - DN 50 (2")
 direkt / ungemischt



bis 250 kW*

DN 40 / DN 50

MC42 - DN 50 (2")
 3-Wege-Mischer



bis 230 kW*

MCom-Kommunikationsset
 (optional)



Anschlussset für Regler MCom
 (zwingend erforderlich)



HeatBloC® MCom
 ausgezeichnet mit



*Temperaturspreizung = 20 K



Anwendungsbereich

- Boilerladung
- gleitender Heizbetrieb

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 150 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 6500 l/h |
| Kvs-Wert | 28,3 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC41 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

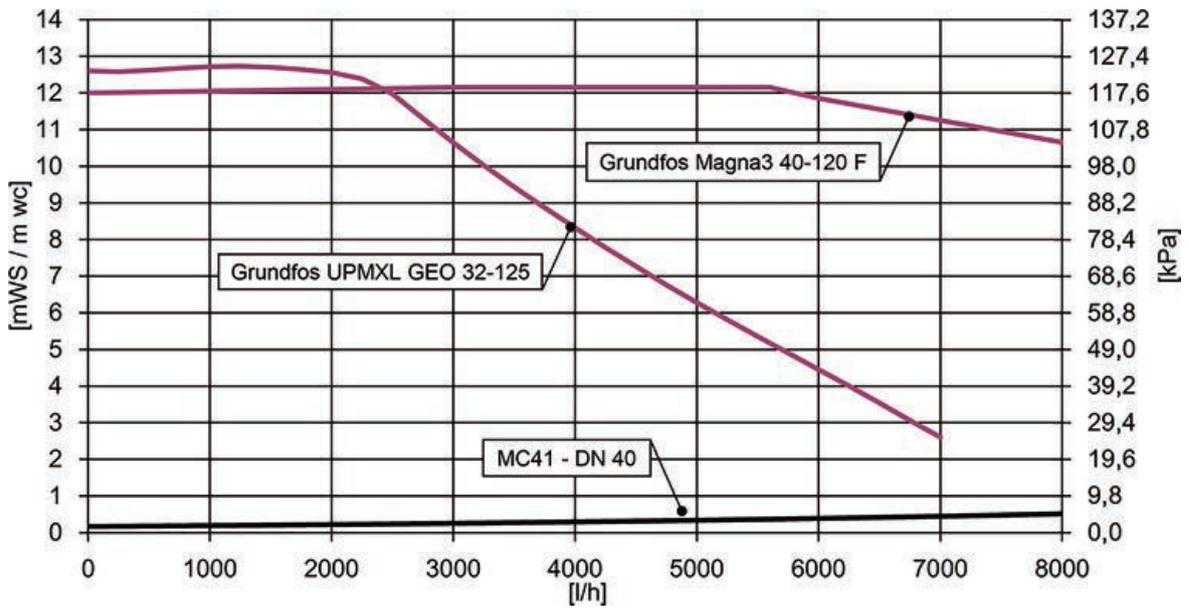
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 250 mmWS |

Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 40 (1½") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 40/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 1½" IG |
| Höhe | 790 mm |
| Einbaulänge | 560 mm |
| Achsabstand | 160 mm |
| Breite | 320 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC41 DN 40 (1½")

| HeatBloC® MC41 DN 40 (1½") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|----------------------------|--|--------|-------|-------------|
| | Grundfos MAGNA3 40-120 F | < 0.18 | ▲ | 4541011GH12 |
| | Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation | < 0.23 | ▲ | 4541011GX12 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 125 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 5400 l/h |
| Kvs-Wert | 17,7 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC42 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

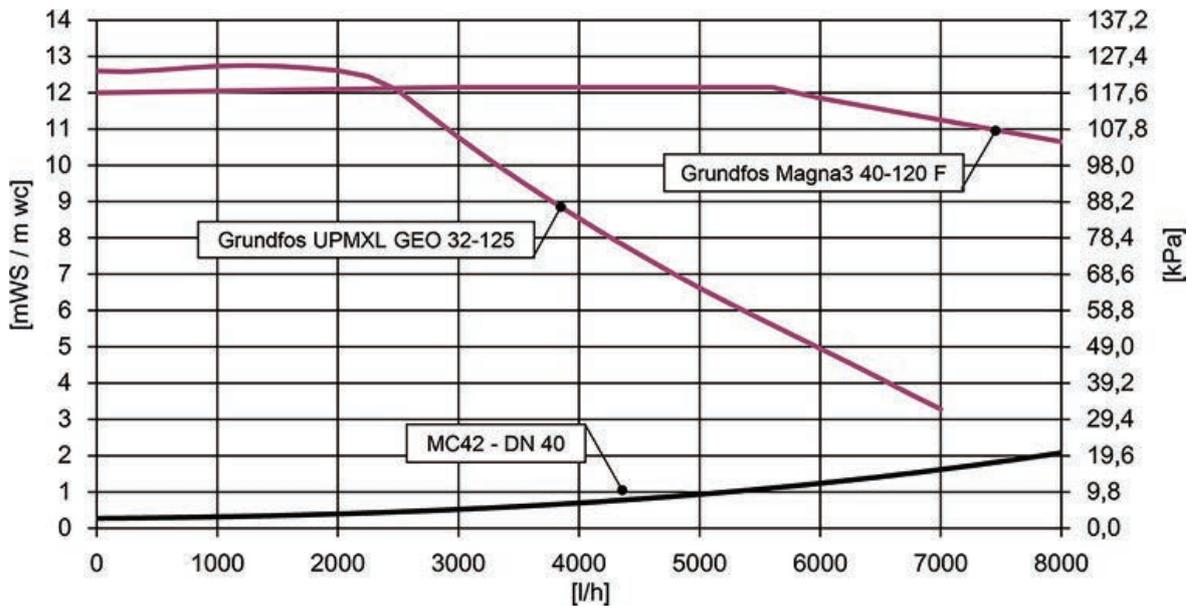
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 250 mmWS |
| Stellmotor SR10 | 230 V - 50 Hz |

Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 40 (1½") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 40/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 1½" IG |
| Höhe | 790 mm |
| Einbaulänge | 560 mm |
| Achsabstand | 160 mm |
| Breite | 320 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC42 DN 40 (1½")

| HeatBloC® MC42 DN 40 (1½") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|----------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos MAGNA3 40-120 F | < 0.18 | ⬆️Ⓜ️ | 4541051MGH12 |
| | Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation | < 0.23 | ⬆️Ⓜ️ | 4541051MGX12 |

⬆️ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ️ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Fußbodenheizungen ab 3,5 kW
- Niedertemperaturheizungen

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 125 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 5400 l/h |
| Kvs-Wert | 17,7 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC43 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

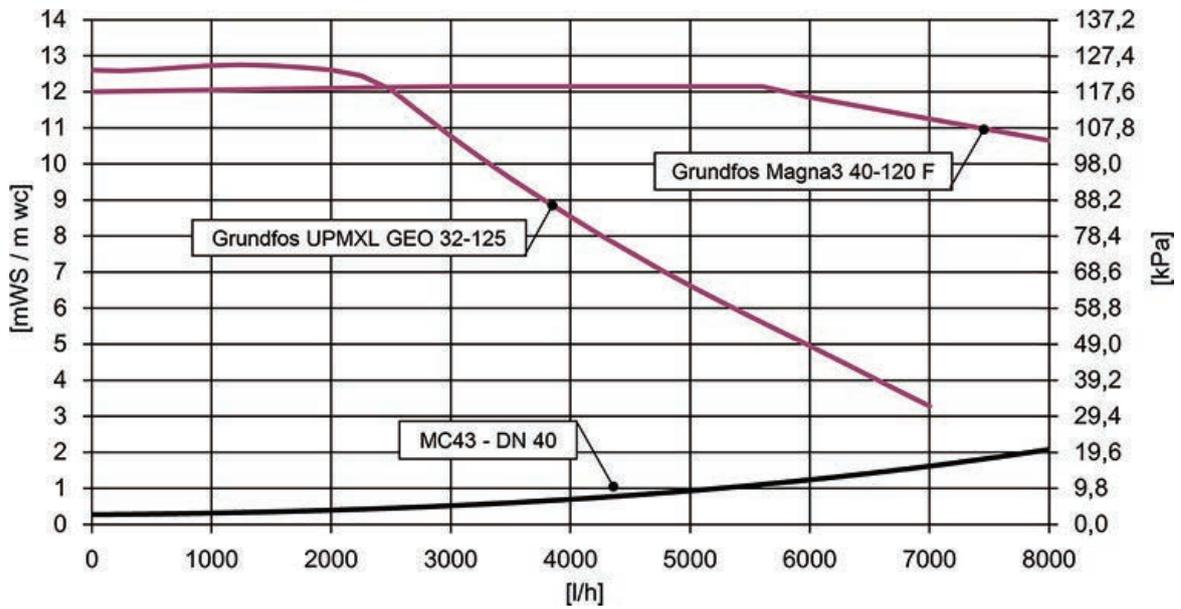
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 250 mmWS |
| Stellmotor SR10 | 24 V AC/DC |

Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 40 (1½") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 40/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 1½" IG |
| Höhe | 790 mm |
| Einbaulänge | 560 mm |
| Achsabstand | 160 mm |
| Breite | 320 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC43 DN 40 (1½")

| HeatBloC® MC43 DN 40 (1½") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|----------------------------|--|--------|-------|--------------|
| | Grundfos MAGNA3 40-120 F | < 0.18 | ▲M | 4541071MGH12 |
| | Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation | < 0.23 | ▲M | 4541071MGX12 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Boilerladung
- gleitender Heizbetrieb

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|--------------------|
| Leistungsbereich | bis 250 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 10800 l/h |
| Kvs-Wert | 31,2 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC41 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

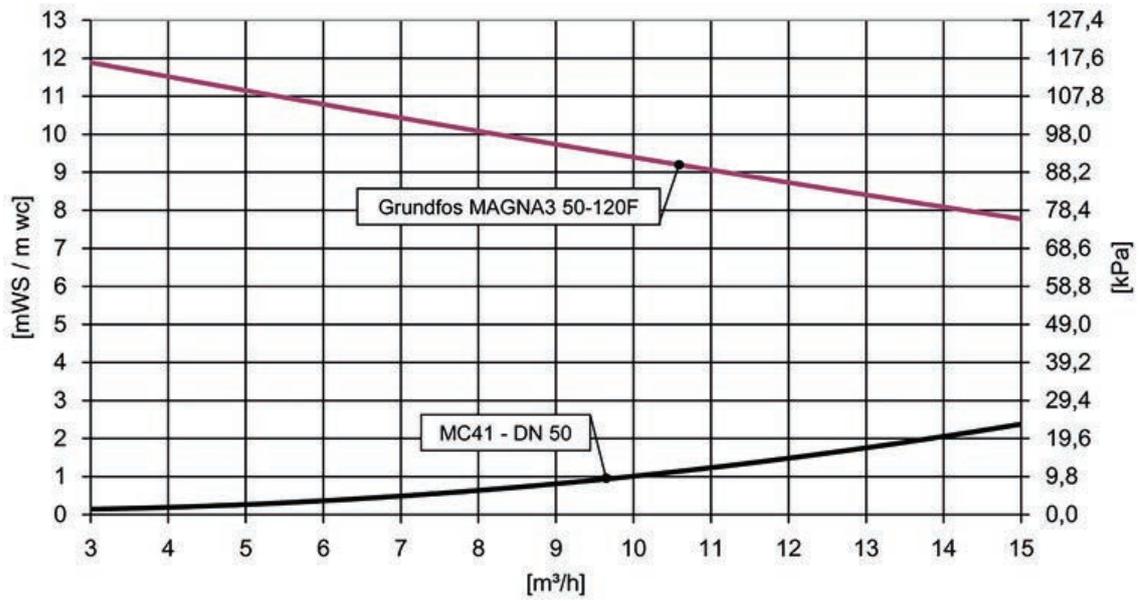
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 250 mmWS |

Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 50 (2") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 50/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 2" IG |
| Höhe | 850 mm |
| Einbaulänge | 630 mm |
| Achsabstand | 180 mm |
| Breite | 320 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC41 DN 50 (2")

| HeatBloC® MC41 DN 50 (2") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---------------------------|---------------------------------|--------|-------|-------------|
| | Grundfos MAGNA3 50-120 F | < 0.18 | | 4551011GH12 |

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------|
| Leistungsbereich | bis 230 kW |
| Temperaturspreizung | 20 K bis 9980 l/h |
| Kvs-Wert | 25,7 |
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |

Funktionen

- differenzdruckgeregelt, für den automatischen, dynamischen Verteilerabgleich
- für den Heizkörperabgleich wird der HeatBloC® MC42 sowie die App PAW Connect benötigt
- der Anschluss von 1 - 8 Reglern an die Spannungsversorgung erfordert ein Anschlusset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

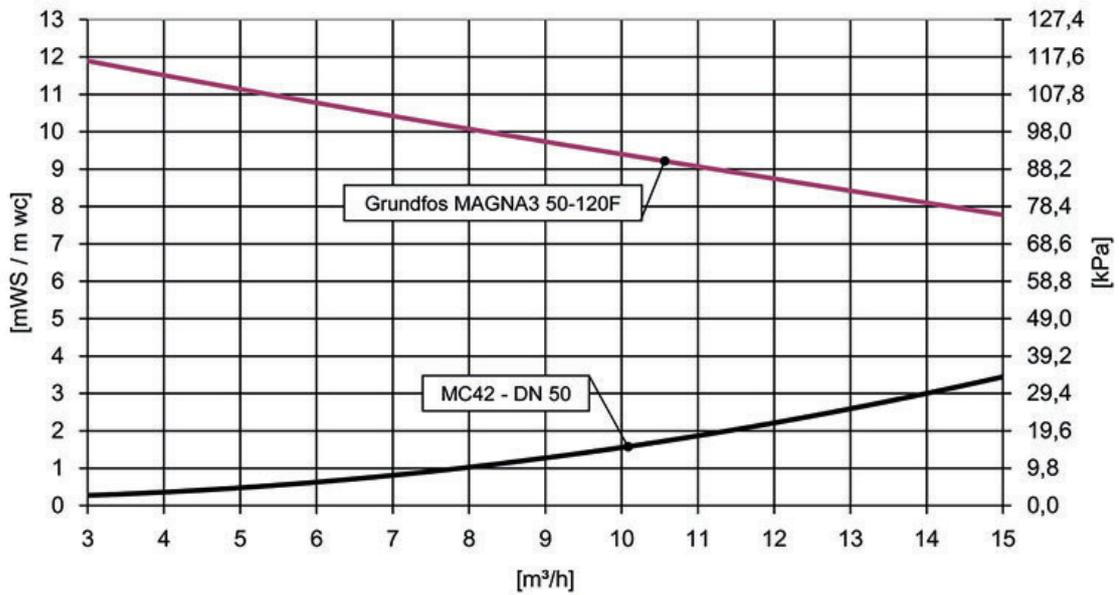
| | |
|------------------------|---|
| Regler MCom 3.4 | 24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT) |
| Temperatursensoren | je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf |
| Differenzdrucksensoren | 0 - 600 mbar |
| Thermometer | 0 - 120 °C |
| Schwerkraftbremsen | 1x 250 mmWS |
| Stellmotor SR10 | 230 V - 50 Hz |

Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 50 (2") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 50/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 2" IG |
| Höhe | 850 mm |
| Einbaulänge | 630 mm |
| Achsabstand | 180 mm |
| Breite | 360 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |



HeatBloC® MC42 DN 50 (2")

| HeatBloC® MC42 DN 50 (2") | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---------------------------|--------------------------|--------|-------|--------------|
| | Grundfos MAGNA3 50-120 F | < 0.18 | | 4551051MGH12 |

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index

| | | |
|---|--|----------------|
| | Modulverteiler DN 25, 2-fach | 34123 |
| | Modulverteiler DN 25, 3-fach | 34133 |
| | Modulverteiler DN 25, 4-fach | 34143 |
| | Modulverteiler DN 25, 5-fach | 34153 |
| | Modulverteiler DN 25, 6-fach | 34163 |
| komplett aus Messing; komplett vormontiert vollständig isoliert mit EPP-Halbschalen extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 36 mm bis zu 6 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Mehrfachanschluss Kessel möglich, für größere Leistungen | | |
| | Modulverteiler DN 32, 2-fach | 37123 |
| | Modulverteiler DN 32, 3-fach | 37133 |
| | Modulverteiler DN 32, 4-fach | 37143 |
| | Modulverteiler DN 32, 5-fach | 37153 |
| | Modulverteiler DN 32, 6-fach | 37163 |
| komplett aus Messing; komplett vormontiert vollständig isoliert mit EPP-Halbschalen extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 50 mm bis zu 6 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Mehrfachanschluss Kessel möglich, für größere Leistungen | | |
| | Modulverteiler DN 40, 2-fach | 4112 |
| | Modulverteiler DN 40, 3-fach | 4113 |
| | Modulverteiler DN 40, 4-fach | 4114 |
| Modulverteiler aus Messing Anschlussflansche als Losflansche aus Stahl inkl. Dichtungen und Schrauben für Kesselanschluss DN 50 komplett vormontiert; vollständig isoliert mit EPP-Halbschalen extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 64 mm bis zu 4 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Anschlussnennweite Kesselanschlüsse DN 50 | | |
| | Modulverteiler DN 50, 2-fach | 5112 |
| | Modulverteiler DN 50, 3-fach | 5113 |
| | Modulverteiler DN 50, 4-fach | 5114 |
| Modulverteiler aus Messing Anschlussflansche als Losflansche aus Stahl inkl. Dichtungen und Schrauben für Kesselanschluss DN 65 komplett vormontiert; vollständig isoliert mit EPP-Halbschalen extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 84 mm bis zu 4 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Anschlussnennweite Kesselanschlüsse DN 65 | | |
| | Messingverteiler DN 25 (1''), 2-/3-fach | 433413 |
| Der Verteiler V23 - DN 25 ist ein vollständig isolierter Heizungsverteiler aus Messing. Je nach Ausführung sind zwei oder drei HeatBloC®s anschließbar. Die HeatBloC®s DN 25 können ohne weiteres Zubehör auf bzw. unter den Verteilern V23 - DN 25 montiert werden. | | |
| | MCom Kommunikationsset | 1398731 |
| Zur WiFi-Kommunikation mit einem Apple- oder Android-Endgerät. Das Kommunikationsmodul ist die Voraussetzung für den automatischen hydraulischen Abgleich der Heizkörper mit Hilfe der PAW-App. Die dazugehörige App erhalten Sie im App Store bzw. im Google Play Store unter dem Suchbegriff „PAW MCom“. | | |
| Inkl. Isolierung und Montageaufnahme auf den Modulverteiler Kommunikationsmodul Raspberry Pi inkl. Modbus-Leitung WLAN-Adapter 802.11n nano Steckernetzteil 5 V DC | | |

| | | |
|--|---|-----------------------|
| | <p>Anschlussset für MCom</p> <p>Steckernetzteil (24 V DC, RJ12, RS485) zum Anschluss der Regler MCom an die Spannungsversorgung. Achtung: Für die Spannungsversorgung eines MC-Systems mit bis zu 8 Reglern ist ein Anschlussset erforderlich.</p> | <p>1398700</p> |
| | <p>PowerLine-Koffer</p> <p>für die Reichweitenverlängerung des WiFi-Funknetzes während des hydraulischen Abgleichs</p> | <p>1398736</p> |
| | <p>Steckeradapter</p> <p>RJ12-Adapter, für den Anschluss des MCom-Systems als Modbus-RTU-Slave (GLT, Loxone) an externe Systeme</p> | <p>1398710</p> |
| | <p>KM2-Schnittstellenadapter</p> <p>Modbus-IP-Client zur Visualisierung von Anlagenwerten in Modbus-IP-Netzwerken oder zur Integration der Anlage in VBus.NET. - Optionales Zubehör für SC5.14 - Optionales Zubehör für FC4.13</p> | <p>1309001</p> |
| | <p>Wartungsset DPS - DN 25 / DN 32 (1 1/4")</p> <p>1x Dichtungskappe 2x Filtersieb</p> | <p>N00257</p> |
| | <p>Wandhalter für HeatBloC® DN 25 - DN 32</p> <p>Bestandteile: Wandhalter (Stahl, verzinkt), Befestigungsmaterial DN 25 / DN 32: möglicher Wandabstand = 155 mm</p> <p>Nicht erforderlich bei der Montage in Verbindung mit einem PAW-Modulverteiler</p> | <p>34722</p> |
| | <p>Wandhalter für Modulverteiler - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsverschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm</p> | <p>34721</p> |
| | <p>Wandhaltersatz für Modul-HK - DN 25 (1")</p> <p>Bestandteile: 2 x 1 1/2" Mutter, Halteplatte, Wandhalter möglicher Wandabstand: 155 mm</p> | <p>3422SET</p> |
| | <p>Wandhaltersatz für Modul-HK - DN 32</p> <p>Bestandteile: 2 x 2" Mutter, Halteplatte, Wandhalter möglicher Achsabstand: 142,5-167,5 mm</p> | <p>3722SET</p> |
| | <p>Wandhalter für HeatBloC® - DN 40 (1 1/2")</p> <p>Bestandteile: Wandkonsole, 2 Dichtungen, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: A = 270 mm</p> | <p>41641</p> |



| | | |
|--|---|-----------------------|
| | <p>Wandhalter für HeatBloC®s - DN 50 (2")</p> <p>Bestandteile: Wandkonsole (Stahl, verzinkt), 2 Dichtungen, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: A = 400 mm</p> | <p>41642</p> |
| | <p>Satz Wandkonsole für Modulverteiler - DN 40 (1½")</p> <p>Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm</p> | <p>41651</p> |
| | <p>Satz Wandkonsole für Modulverteiler - DN 50 (2")</p> <p>Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm</p> | <p>41652</p> |
| | <p>Satz Bodenkonsole für Modulverteiler - DN 40/ 50 (1½"/ 2")</p> <p>Bestandteile: 2 Bodenkonsolen (Stahl, verzinkt), 4 Dübel, 4 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Bodenkonsole Verstellbare Höhe: 1050 mm - 1080 mm, zum Verkürzen einfach abzulängen</p> | <p>41671</p> |
| | <p>Nachrüstset HeatBloC® MCom - DN 25 / 32</p> <p>Erforderlicher Nachrüstset für den Betrieb von MCom-Heizkreisen DN 25/32 bei Einsatz im Bereich der Gebäudekühlung und Gebäudebeheizung. Mit dem Nachrüstset wird die thermische Trennung von elektronischen Bauteilen erreicht, um eine Beschädigungen durch Kondensat zu vermeiden. Die Thermometer werden durch kondensatfeste Thermometer ersetzt.</p> | <p>4537023</p> |
| | <p>Nachrüstset HeatBloC® MCom - DN 40 / 50</p> <p>Erforderlicher Nachrüstset für den Betrieb von MCom-Heizkreisen DN 40/50 bei Einsatz im Bereich der Gebäudekühlung und Gebäudebeheizung. Mit dem Nachrüstset wird die thermische Trennung von elektronischen Bauteilen erreicht, um eine Beschädigungen durch Kondensat zu vermeiden. Die Thermometer werden durch kondensatfeste Thermometer ersetzt.</p> | <p>4546021</p> |





HeatBloC® Standard DN 20-50



Gesamtkatalog 04/2025

Systeme und Armaturen für den Einsatz
in Warmwasserheizungsanlagen

Gültig in der EU





Alle HeatBloC®s bieten Ihnen die folgenden Vorteile:

Vormontierte Armaturengruppe für Heizkreise

Hohe Flexibilität bei der Montage

Module sind nahezu beliebig kombinierbar

Kugelhahn mit Volldurchgang, Spindeldichtungen im Betrieb austauschbar

Flachdichtende Anschlüsse 1" AG

inkl. 1" Überwurfmutter für die Montage auf PAW-Modulverteilern mit PAW-Montagezubehör ist die Einzelmontage mit Wandhalter möglich

Große Kugelhahngriffe,

leichte Bedienung, Schließstellung eindeutig

EnEV-konforme Funktionsisolierung

aus dauerelastischem EPP, vollständige Isolation der Armaturen, Lüftungskanal zur Kühlung der Pumpe die Verteilerisolierung ist in die Heizkreisisolierung integriert

Freie Zugänglichkeit zum Pumpenkopf

Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr

aufstellbar, 200 mmWS, federbelastet, somit auch für liegende oder Überkopfmontage geeignet

Vorlauf rechts = Standard

gegen Aufpreis werden die HeatBloC®s auch mit Vorlauf links geliefert

Vor- und Rücklaufstrang können einfach vor Ort getauscht werden,

auch bei vorhandenem Mischer

Alle wasserführenden Teile aus Messing

Ganzmetall-Thermometer

abziehbar, mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert

PAW-Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik (ECM-Technologie)

mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolation integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdigramm, EuP/ErP READY

Pumpe voll absperierbar

keine Entleerung bei Servicearbeiten

Das komplette Montagezubehör für das Modulsystem DN 25 finden Sie am Ende des Kapitels.



Produktfamilie HeatBloC® Heizkreise DN 20 - Ausführungen

K31
direkt / ungemischt



bis 30 kW*

K32
mit 3-Wege-Mischer



bis 21 kW*

K33
Konstantwert-Regelkreis, 3-Wege-Mischer
mit Bypass 0-50 %



bis 5 kW*

K34
3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 %



bis 21 kW*

K36
Kesselladeset mit thermischem Regelventil



bis 10 kW*

DN 20

*Temperaturspreizung = 20 K



Anwendungsbereich

- Boilerladung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 30 kW
- 20 K bis 1300 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 4,7 |

Technische Daten

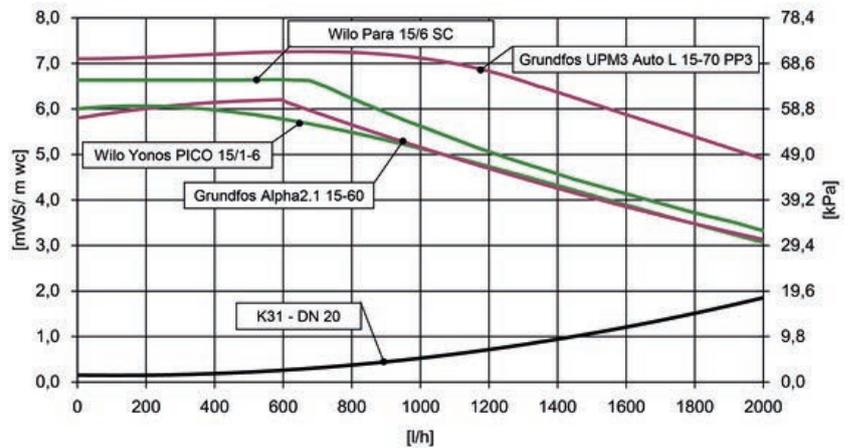
Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 20 (¾") |
| Anschluss Erzeuger | 1" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | ¾" IG |
| Höhe | 385 mm |
| Einbaulänge | 255 mm |
| Achsabstand | 90 mm |
| Breite | 180 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K31 DN 20 (¾")

EEI*

inkl.

Art.Nr.

| HeatBloC® K31 DN 20 (¾") | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---|--|--------|-------------|
|  | Wilco Para SC 15/6-43 | < 0.20 | ▲ 32013WP6 |
| | Wilco Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | ▲ 32013WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | ▲ 32013GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | ▲ 32013GM6 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm | | ⊖ 32013 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 20 kW
- 20 K bis 905 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 3,7 |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 20 (3/4") |
| Anschluss Erzeuger | 1" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 3/4" IG |
| Höhe | 385 mm |
| Einbaulänge | 255 mm |
| Achsabstand | 90 mm |
| Breite | 180 mm |

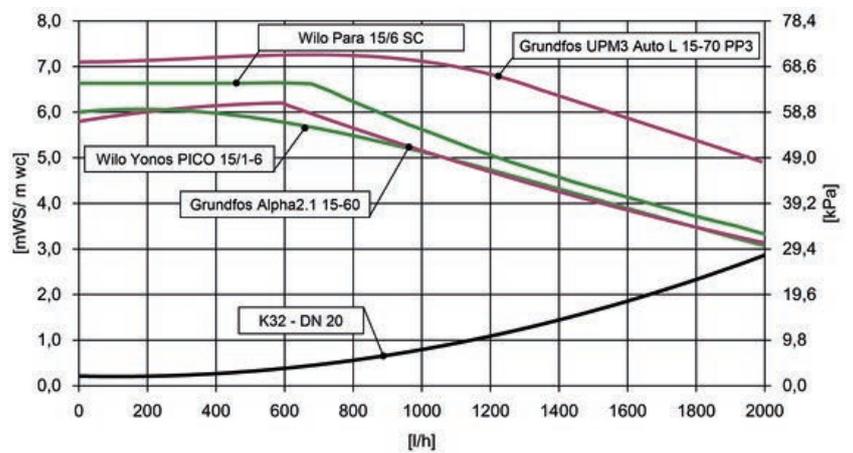
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR2 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K32 DN 20 (3/4")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--|--------|-------|------------|
| | Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | ▲M | 32053MWP6 |
| | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | ▲M | 32053MWN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | ▲M | 32053MGH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | ▲M | 32053MGM6 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm | | ⊖M | 32053M |
| | Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | ▲ | 32053WP6 |
| | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | ▲ | 32053WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | ▲ | 32053GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | ▲ | 32053GM6 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm | | ⊖ | 32053 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 ▲ = mit Pumpe
 ⊖ = ohne Pumpe
 M = mit Stellmotor
 *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelte Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 5 kW
- 20 K bis 430 l/h

Betriebsdaten

| | |
|----------------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 1,3 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |
| Einstellbereich Anlegethermostat | 20-60 °C |

Technische Daten

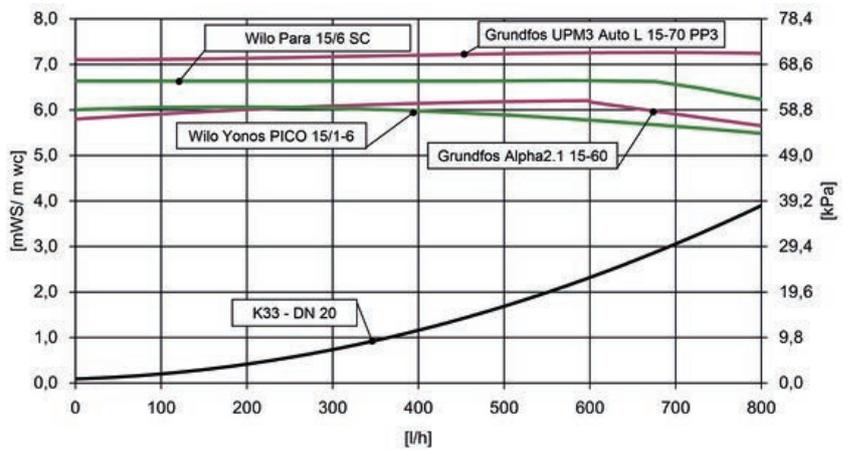
Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 20 (¾") |
| Anschluss Erzeuger | 1" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | ¾" IG |
| Höhe | 385 mm |
| Einbaulänge | 255 mm |
| Achsabstand | 90 mm |
| Breite | 180 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K33 DN 20 (¾")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--|--------|-------|-----------|
| | Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | ▲ | 32073WP6 |
| | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | ▲ | 32073WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | ▲ | 32073GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | ▲ | 32073GM6 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm | | ⊖ | 32073 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 ▲ = mit Pumpe
 ⊖ = ohne Pumpe
 M = mit Stellmotor
 *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelte Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 20 kW
- 20 K bis 905 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 3,7 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 20 (3/4") |
| Anschluss Erzeuger | 1" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 3/4" IG |
| Höhe | 385 mm |
| Einbaulänge | 255 mm |
| Achsabstand | 90 mm |
| Breite | 180 mm |

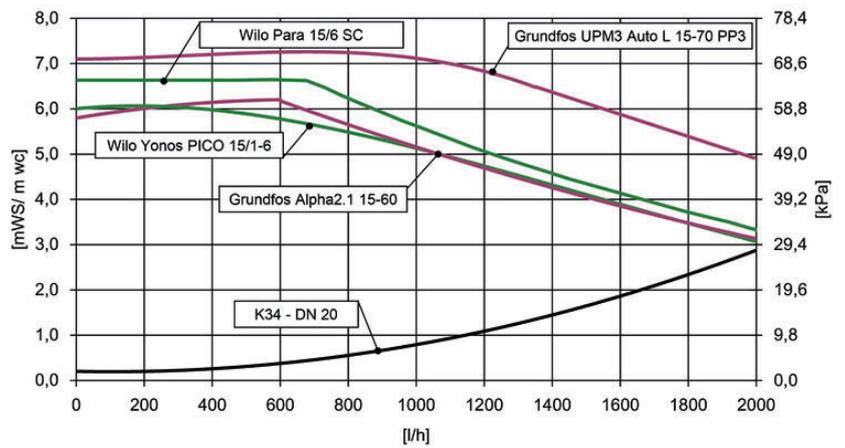
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR2 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34 DN 20 (3/4")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--|--------|-------|------------|
| | Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | | 32063MWP6 |
| | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | | 32063MWN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | | 32063MGH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | | 32063MGM6 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm | | | 32063M |
| | Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | | 32063WP6 |
| | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | | 32063WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | | 32063GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | | 32063GM6 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm | | | 32063 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300) = mit Pumpe = ohne Pumpe = mit Stellmotor *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Rücklaufhochhaltung für Festbrennstoffkessel sowie Holzfeuerungsanlagen und Kamin-/Ofenheizung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 10 kW
- 10 K bis 860 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 2,5 |

Technische Daten

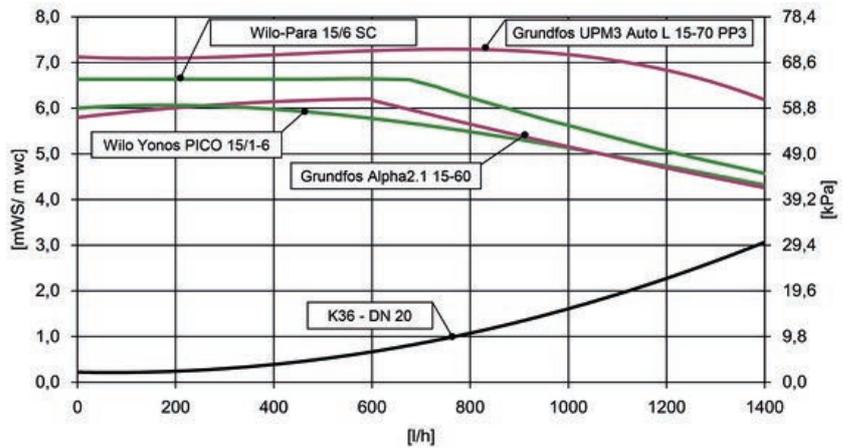
Maße

| | |
|-----------------------|--------------|
| Nennweite | DN 20 (3/4") |
| Anschluss Erzeuger | 3/4" IG |
| Anschluss Verbraucher | 3/4" IG |
| Höhe | 385 mm |
| Einbaulänge | 347 mm |
| Achsabstand | 90 mm |
| Breite | 180 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K36 DN 20 (3/4")

EEl* inkl. Art.Nr.

| | | | | | |
|--|---|---------------------------|--------|---|-------------------|
| | Wilo Para SC 15/6-43 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 320353WP6 |
| | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 320353WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.17 | ▲ | 320353GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 320353GM6 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm | Öffnungstemperatur: 45 °C | | ⊖ | 320353 |
| | Wilo Para SC 15/6-43 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 320373WP6 |
| | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 320373WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.17 | ▲ | 320373GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 320373GM6 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm | Öffnungstemperatur: 60 °C | | ⊖ | 320373 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

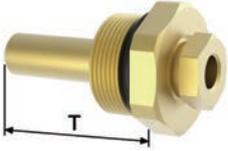
Ⓜ = mit Stellmotor

*EEl = Energie-Effizienz-Index

| | | |
|--|--|-----------------------|
| | <p>Überwurfmutter DN 20 (3/4")</p> <p>Messing, zum Verschrauben von Lötinlegteilen unter Modulverteilern DN 20 (3/4")</p> | <p>2055</p> |
| | <p>Dichtung für Mutter - DN 20 (3/4")</p> <p>asbestfrei; Außendurchmesser: 30 mm; Innendurchmesser: 21 mm; Höhe: 2 mm</p> | <p>2057</p> |
| | <p>Umbausatz DN 20 (3/4") von VL links auf VL rechts</p> | <p>31071</p> |
| | <p>Umbausatz DN 20 (3/4") von VL rechts auf VL links</p> <p>Der Umbausatz zum Wechsel des Mischervorlaufs für Mischer K33 mit Bypass von vorn ist zum Vorlaufwechsel zwingend erforderlich.</p> | <p>31072</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 20, 2-fach</p> | <p>3112</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 20, 3-fach</p> | <p>3113</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 20, 4-fach</p> | <p>3114</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 20, 5-fach</p> | <p>3115</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 20, 6-fach</p> <p>komplett aus Messing; komplett vormontiert Vor- und Rücklaufkammer zu 95% thermisch getrennt Lieferung der Verteiler mit Isolierungskappen, die Isolierung für die Verteiler ist in der Isolierung der HeatBloC®s integriert extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 25 mm bis zu 6 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Mehrfachanschluss Kessel möglich, für größere Leistungen</p> | <p>3116</p> |
| | <p>Wandhalter für Modulverteiler DN 20 (3/4")</p> <p>Bestandteile: 2 Halter als Satz, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: 70-100 mm, Teilung: 15 mm Ab MV 5 empfehlen wir 2 Satz Halter.</p> | <p>3121</p> |
| | <p>Wandhalterset für Modul-HK - DN 20</p> <p>Bestandteile: Halteplatte, ,Wandhalter, 2 x 1" Mutter möglicher Achsabstand: 55-115 mm Teilung: 15 mm</p> | <p>3122SET</p> |
| | <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 20 (3/4")</p> <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage zur flachdichtenden Montage eines HeatBloC®s unter einem Verteiler.</p> <p>Bitte beachten: Wenn Sie mit Wandhaltern arbeiten, benötigen Sie für die Montage eines 2fach Modulverteilers MV2 zusätzlich eine Halteplatte.</p> | <p>31241</p> |
| | <p>Halteplatte DN 20 (3/4")</p> <p>Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 1" Mutter, 2 x Reduziernippel 1" AG x 3/4" AG zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters</p> | <p>3125</p> |



| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | <p>Überströmset DN 20 (¾")</p> <p>Für Warmwasser-Heizungsanlagen mit Standard-Umwälzpumpen und Thermostat- oder Zonenventilen. Das PAW-Differenzdruck-Überströmventil vermindert Fließgeräusche und hält den Pumpendruck konstant, auch bei Drosselung der Heizkörper (besonders bei Thermostatventilen). Das Ventil regelt den Durchfluss im Verhältnis der sich schließenden und öffnenden Thermostat- oder Zonenventile. Die Rücklauftemperatur wird angehoben, sobald das Ventil öffnet.</p> <p>Bei Außentemperatur geführten Vorlaufregelungen ist der Fühler am günstigsten am Vorlauf unmittelbar hinter der Umwälzpumpe zu setzen. Durch die erhöhte Rücklauftemperatur ist Kesselkorrosion weitgehend ausgeschlossen.</p> | <p>31301</p> |
|  | <p>Verschraubungssatz DN 20 (¾")</p> <p>bestehend aus 2 Übergangsstücken mit 1" Mutter und ¾" Innengewinde zum Anschluss von Rohren mit ¾" AG unter die Modulverteiler DN 20 (¾")</p> | <p>3131</p> |
|  | <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche DN 20 (¾")</p> <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche, bestehend aus 2 Rohrstücken, Überwurfmuttern und Dichtungen, zum Anschluss einer senkrecht montierten hydraulischen Weiche unter einen PAW-Modulverteiler. Flachdichtender Anschluss, komplett isoliert, Abgang rechts- oder linksseitig.</p> | <p>3142KS1</p> |
|  | <p>Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 20 (¾")</p> <p>zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler). Einsatzbereich bis 950 l/h, max. bis MV3 - Modulverteiler 3fach. Bestehend aus: 2 Distanzringen zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen.</p> | <p>3143</p> |
|  | <p>Einbaustrecke für Wärmemengenzähler - DN 20 (¾")</p> <ul style="list-style-type: none"> - für HeatBloC^s DN 20 - für WMZ mit den Abmessungen ¾" AG x 110 mm - Montage oberhalb der Isolierung <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thermokugelhahn - Einschraubteile - Überwurfmuttern - Passrohr - Flanschfitting - T-Stück mit Kontermutter und Tauchhülle - Dichtungen | <p>3145</p> |
|  | <p>Spül- und Entleerset DN 20 (¾")</p> <p>2 x Konter-T-Stück ¾" mit KFE-Hahn, je mit Hahnverlängerung, ermöglicht das Spülen und Entleeren einzelner HeatBloC^s.</p> | <p>3161</p> |
|  | <p>Satz Erweiterungsstücke DN 20 - DN 25</p> <p>Satz Erweiterungsstücke zur Überkopfmontage von HeatBloC^s DN 25 unter Modulverteiler DN 20, Erweiterung des Achsabstandes von 90 mm auf 125 mm. Anschlüsse 1" Mutter x 1" Flansch (für Mutter 1½"), flachdichtend</p> | <p>34352</p> |
|  | <p>Sicherheitsset DN 20 (¾"), bis 50 kW</p> <p>zur Montage am Verteiler DN 20, mit selbstdichtendem Konter-T-Stück ¾" x ½", Abgang ¾" für MAG mit Kappe, Sicherheitsventil ½" x ¾", 3 bar, bis 50 kW, Manometer 0-4 bar</p> | <p>5257</p> |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Schneidringverschraubung DN 20 ($\frac{3}{4}$"), d = 15 mm | 561215 |
| | Schneidringverschraubung DN 20 ($\frac{3}{4}$"), d = 18 mm | 561218 |
| | Schneidringverschraubung DN 20 ($\frac{3}{4}$"), d = 22 mm | 561222 |
|  | Tauchhülse $\frac{1}{2}$" AG x T = 30 mm | 566001 |
| | Tauchhülse $\frac{1}{4}$" AG x T = 60 mm | 566002 |
| | Tauchhülse $\frac{1}{2}$" AG x T = 60 mm | 5660021 |
| | Tauchhülse $\frac{1}{2}$" AG x T = 100 mm | 566003 |
| | Tauchhülse $\frac{1}{2}$" AG x T = 150 mm | 566004 |
| Alle Tauchhülsen: für die Montage der Temperaturfühler (d = 6 mm) im Speicher, im Kollektor und der hydraulischen Weiche. Achtung: geeignet für Kugelhähne bis Baujahr 2016! | | |
|  | PAW-Stellmotor SR2 einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz Leistungsaufnahme: 1 W Drehmoment: min. 2 Nm Stellzeit 90°: 105 s | 705013 |
|  | Anschlussset für MAG - DN 20 ($\frac{3}{4}$") zur Montage am Verteiler DN 20 mit Gefäßanschlusskupplung $\frac{3}{4}$ " , Wandhalter und Befestigungsmaterial, Panzerschlauch mit Bogen $\frac{3}{4}$ " x 700 mm, maximaler Gefäßdurchmesser = 440 mm | 7509 |
|  | Anlegethermostat 20-60°C Anlegethermostat zur Begrenzung der Vorlauftemperatur, einstellbar von 20 - 60 °C | N00083 |

Alle HeatBloC®s bieten Ihnen die folgenden Vorteile:



Vormontierte Armaturengruppe für Heizkreise

Hohe Flexibilität bei der Montage

Module sind nahezu beliebig kombinierbar

Kugelhahn mit Volldurchgang, Spindeldichtungen im Betrieb austauschbar

Flachdichtende Anschlüsse 1½" AG

inkl. 1½" Überwurfmutter für die Montage auf PAW-Modulverteilern mit PAW-Montagezubehör ist die Einzelmontage mit Wandhalter möglich

Große Kugelhahngriffe,

leichte Bedienung, Schließstellung eindeutig

EnEV-konforme Funktionsisolierung

aus dauerelastischem EPP, vollständige Dämmung der Armaturen mit Dichtlippen, Lüftungskanal zur Kühlung der Pumpe

Freie Zugänglichkeit zum Pumpenkopf

Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr

aufstellbar, 200 mmWS, federbelastet, somit auch für liegende oder Überkopfmontage geeignet

Vorlauf rechts = Standard

gegen Aufpreis werden die HeatBloC®s auch mit Vorlauf links geliefert

Vor- und Rücklaufstrang können einfach vor Ort getauscht werden,

auch bei vorhandenem Mischer

Alle wasserführenden Teile aus Messing

Ganzmetall-Thermometer

abziehbar, mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert

PAW-Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik (ECM-Technologie)

mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdiagramm, EuP/ErP READY

Pumpe voll absperribar

keine Entleerung bei Servicearbeiten

Das komplette Montagezubehör für das Modulsystem DN 25 finden Sie am Ende des Kapitels.



| | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| K31 direkt / ungemischt | K32 mit 3-Wege-Mischer | K33 Konstantwert-Regelkreis, 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 % |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|



bis 50 kW*



bis 40 kW*



bis 10 kW*

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| K33R Konstantwert-Regelkreis, elektronisch, 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 % | K34 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 % | K35 3-Temperatur-Mischer |
|---|--|------------------------------------|



bis 22,5 kW* (Flächenheizung, $\Delta T = 10$ K)
bis 45 kW* (Rücklauf-Hochhaltung,
 $\Delta T = 20$ K)



bis 45,5 kW*



bis 32,5 kW*

| | | |
|------------------------------------|----------------------------------|--|
| K36E direkt / ungemischt | K38 mit 4-Wege-Mischer | K34R, witterungsgeführter Regler 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 % |
|------------------------------------|----------------------------------|--|



bis 40 kW*



bis 33 kW*



bis 45,5 kW*

*Temperaturspreizung = 20 K



Anwendungsbereich

- Boilerladung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 50 kW
- 20 K bis 2150 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 7,2 |

Technische Daten

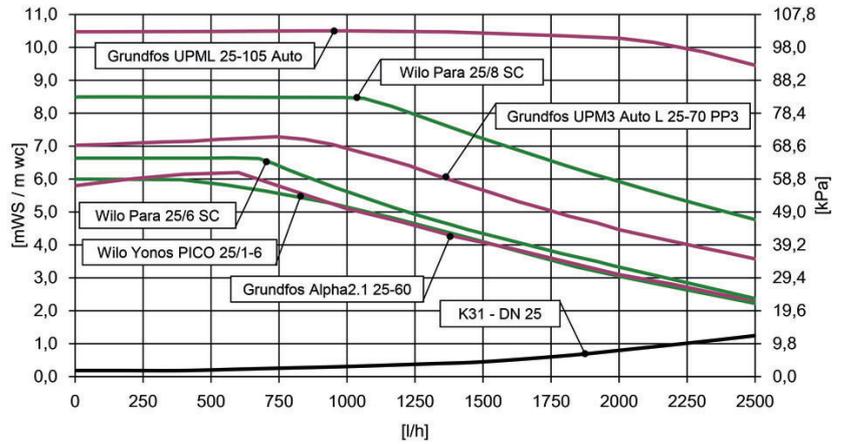
Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K31 DN 25 (1")

| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | Grundfos UPML 25-105 AUTO | Wilo Para SC 25/8-60/O | Wilo Para SC 25/6-43 | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm |
|---------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---|
| EEl* | < 0.17 | < 0.20 | < 0.23 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | |
| inkl. | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ⊖ |
| Art.Nr. | 36013GH6 | 36013GM6 | 36013GL9 | 36013WP8 | 36013WP6 | 36013WN06 | 36013 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEl = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 40 kW
- 20 K bis 1750 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 5,7 |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

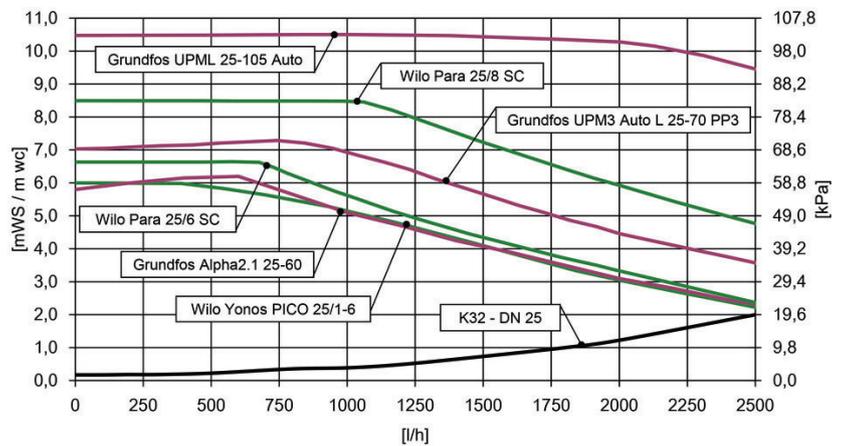
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

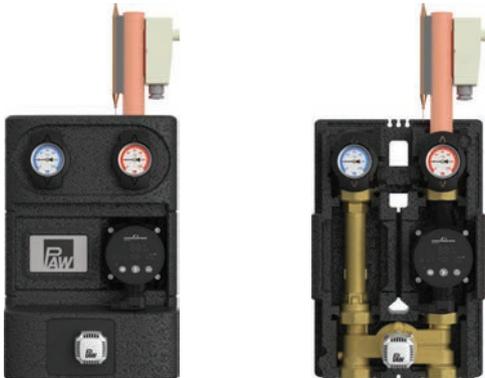
Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K32 DN 25 (1")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|---|--------|-------|------------|
| | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | ▲ M | 36053MWP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | ▲ M | 36053MWP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | ▲ M | 36053MWN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | ▲ M | 36053MGH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | ▲ M | 36053MGM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | ▲ M | 36053MGL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | ⊖ M | 36053M |
| | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | ▲ | 36053WP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | ▲ | 36053WP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | ▲ | 36053WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | ▲ | 36053GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | ▲ | 36053GM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | ▲ | 36053GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | ⊖ | 36053 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 = mit Pumpe
 = ohne Pumpe
 = mit Stellmotor
 *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für Fußbodenheizungen ab 3,5 kW / Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 10 kW
- 10 K bis 860 l/h

Betriebsdaten

| | |
|----------------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 3 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |
| Einstellbereich Anlegethermostat | 20-60 °C |

Technische Daten

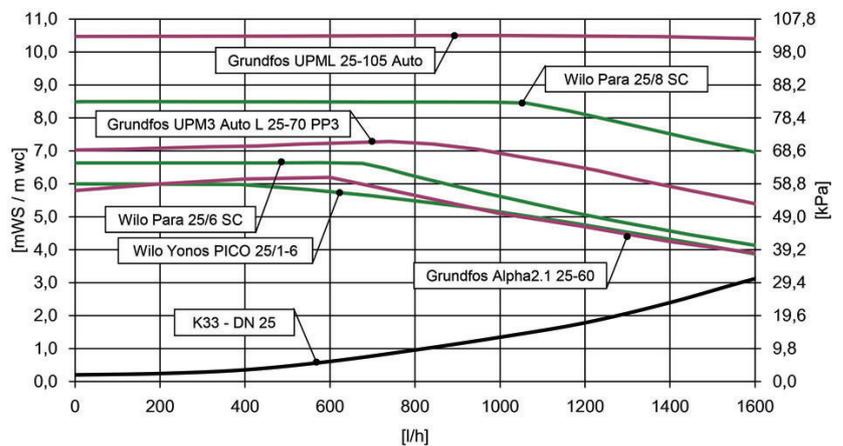
Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

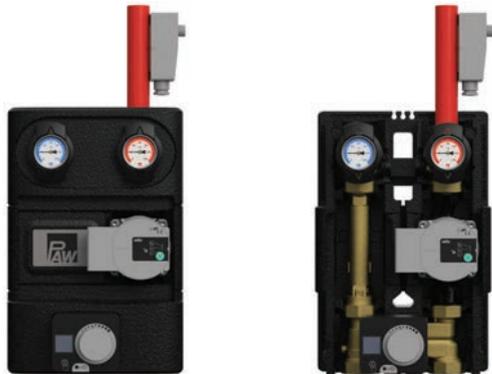
Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K33 DN 25 (1")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|---|--------|-------|-----------|
| | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | ▲ | 36073WP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | ▲ | 36073WP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | ▲ | 36073WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | ▲ | 36073GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | ▲ | 36073GM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | ▲ | 36073GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | ◓ | 36073 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 ▲ = mit Pumpe
 ◓ = ohne Pumpe
 M = mit Stellmotor
 *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für thermisch geregelte Flächenheizungen, für Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 22,5 / 45 kW
- 20 K bis 1940 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 6 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

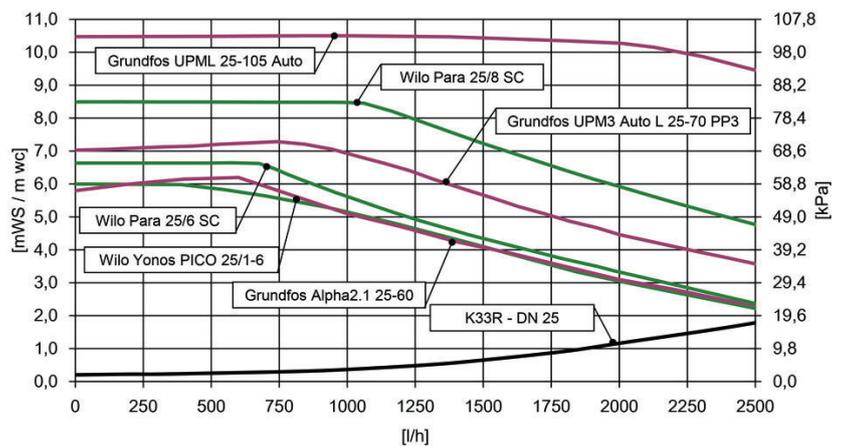
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|--------|----------------------------------|
| Regler | Konstanttemperaturregler PKR6 |
|--------|----------------------------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K33R DN 25 (1")

| | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---|--------|-------|------------|
|  | | | |
| Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | ▲ | 360463WP6 |
| Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | ▲ | 360463WP8 |
| Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | ▲ | 360463WN06 |
| Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | ▲ | 360463GH6 |
| Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | ▲ | 360463GM6 |
| Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | ▲ | 360463GL9 |
| ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | ⊖ | 360463 |

🔧 = Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300) ▲ = mit Pumpe ⊖ = ohne Pumpe Ⓜ = mit Stellmotor *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelte Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 45 kW
- 20 K bis 1940 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 6 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

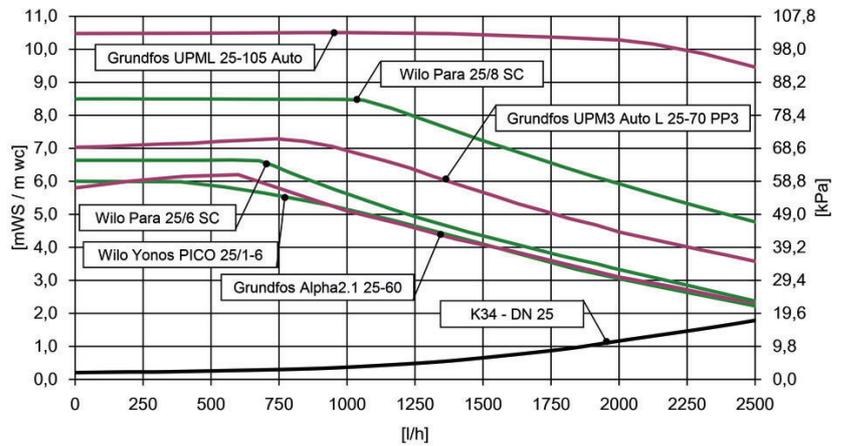
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34 DN 25 (1")

EEI*

inkl.

Art.Nr.

| | | | | |
|--|---|--------|--|-------------------|
| | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | | 36063MWP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | | 36063MWP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | | 36063MWN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | | 36063MGH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | | 36063MGM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | | 36063MGL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | | 36063M |
| | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | | 36063WP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | | 36063WP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | | 36063WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | | 36063GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | | 36063GM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | | 36063GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | | 36063 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- zur Nachrüstung von witterungsgeführten, mischergeregelten Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 45 kW
- 20 K bis 1940 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 6 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

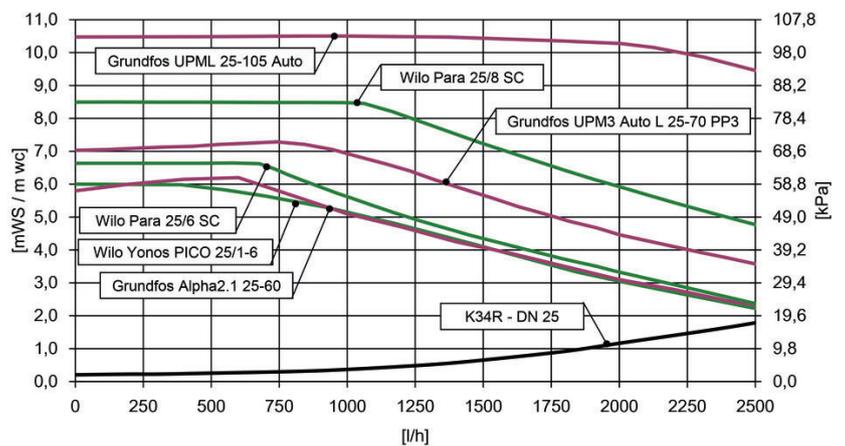
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|--------|------------------------------------|
| Regler | Witterungsgeführter Regler PWR6 |
|--------|------------------------------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34R DN 25 (1")



| | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---|--------|-------|-------------|
| Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | | 360663MWP6 |
| Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | | 360663MWP8 |
| Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | | 360663MWN06 |
| Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | | 360663MGH6 |
| Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | | 360663MGM6 |
| Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | | 360663MGL9 |
| ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | | 360663M |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300) = mit Pumpe = ohne Pumpe = mit Stellmotor *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Heizungsanlagen mit Pufferspeicher und solarer Heizungsunterstützung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 32 kW
- 20 K bis 1400 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 4,1 |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 340 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

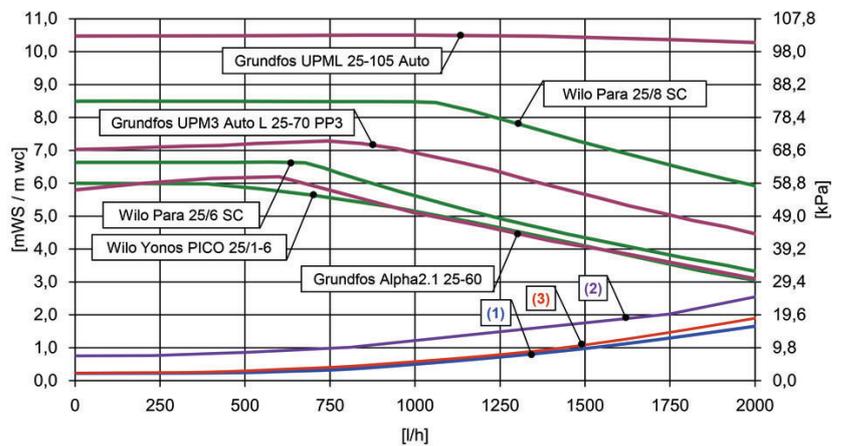
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



(1) 100% Rücklauf, Kvs-Wert = 5,1

(2) 100% Niedertemperatur-Vorlauf, Kvs-Wert = 4,1

(3) Hochtemperatur-Vorlauf, Kvs-Wert = 4,7

HeatBloC® K35 DN 25 (1")

EEI*

inkl.

Art.Nr.

| | | | | | |
|--|---|--------|--|--|------------|
| | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | | | 36093MWP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | | | 36093MWP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | | | 36093MWN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | | | 36093MGH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | | | 36093MGM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | | | 36093MGL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | | | 36093M |
| | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | | | 36093WP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | | | 36093WP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | | | 36093WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | | | 36093GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | | | 36093GM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | < 0.23 | | | 36093GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | | | | 36093 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Rücklaufhochhaltung für Festbrennstoffkessel sowie Holzfeuerungsanlagen und Kamin-/Ofenheizung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 40 kW
- 20 K bis 1725 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 5,9 |

Technische Daten

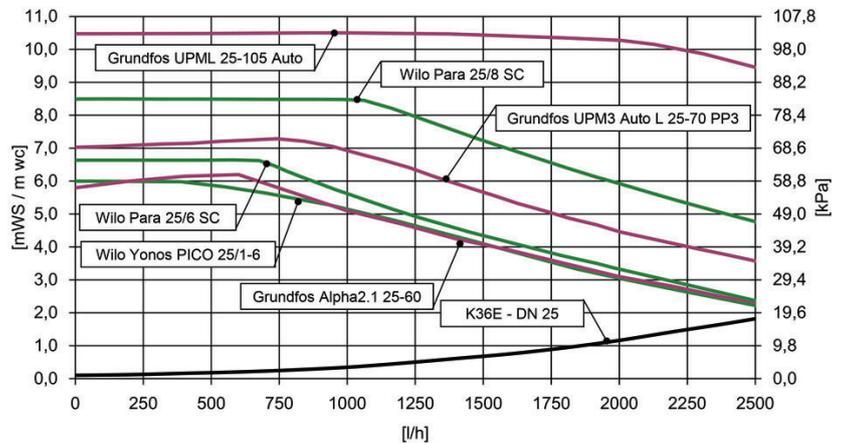
Maße

| | |
|-----------------------|------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1" IG |
| Anschluss Verbraucher | 1½" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 408 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K36E DN 25 (1")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. | |
|--|--|---------------------------|--------|---------|-------------------|
| | Wilo Para SC 25/6-43 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 360343WP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 360343WP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 360343WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.17 | ▲ | 360343GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 360343GM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.23 | ▲ | 360343GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | Öffnungstemperatur: 45 °C | | ⊖ | 360343 |
| | Wilo Para SC 25/6-43 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 360373WP6 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 360373WP8 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 360373WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.17 | ▲ | 360373GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 360373GM6 |
| | Grundfos UPML 25-105 AUTO | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.23 | ▲ | 360373GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm | Öffnungstemperatur: 60 °C | | ⊖ | 360373 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



| | | |
|--|---|---------------------|
| | <p>Einbaustrecke für Wärmemengenzähler - DN 25 für ungemischte HeatBloC®s</p> <ul style="list-style-type: none"> - für ungemischte HeatBloC®s DN 25 - für WMZ mit den Abmessungen ¾" x 110 mm und 1" x 130 mm <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pumpenkugelhahn mit aufstellbarer Schwerkraftbremse (200 mmWs) - Einschraubteile - Überwurfmuttern - Passrohr - Flanschfitting - Reduzierstücke für Tauchfühler (¼" AG selbstdichtend x M10x1 IG und ¼"AG selbstdichtend x M12x1.5 AG) - Dichtungen | <p>34453</p> |
| | <p>Einbaustrecke für Wärmemengenzähler - DN 25 für gemischte HeatBloC®s</p> <ul style="list-style-type: none"> - für HeatBloC®s DN 25 mit 3- oder 4-Wege-Mischer - für WMZ mit den Abmessungen ¾" x 110 mm und 1" x 130 mm <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einschraubteile - Überwurfmuttern - Passrohr - Reduzierstücke für Tauchfühler (¼" AG selbstdichtend x M10x1 IG und ¼"AG selbstdichtend x M12x1.5 AG) - Sperrventil für Mischerrücklauf - Dichtungen | <p>34463</p> |
| | <p>HeatBloC® K31 DN 25 mit Einbaustrecke</p> <p>ungemischter HeatBloC® K31 DN 25 (1"), jedoch mit vormontierter Einbaustrecke für Wärmemengenzähler, ohne Pumpe</p> | <p>36113</p> |
| | <p>HeatBloC® K32 DN 25 mit Einbaustrecke</p> <p>gemischter HeatBloC® K32 DN 25 (1"), jedoch mit vormontierter Einbaustrecke für Wärmemengenzähler, ohne Pumpe</p> | <p>36153</p> |
| | <p>HeatBloC® K34 DN 25 mit Einbaustrecke</p> <p>HeatBloC® K34 DN 25 (1") mit 3-Wege-Bypass-Mischer, jedoch mit vormontierter Einbaustrecke für Wärmemengenzähler</p> | <p>36163</p> |
| | <p>Spül- und Entleerset DN 25 (1")</p> <p>2 x Konter-T-Stück 1" AG x 1" IG mit KFE-Hahn, je mit Hahnverlängerung, ermöglicht das Spülen und Entleeren einzelner HeatBloC®s.</p> <p>Achtung: Spül- und Entleerset ist nicht kompatibel mit dem HeatBloC® MC-System!</p> | <p>3461</p> |

| | | |
|--|---|---------------|
| | Modulverteiler DN 25, 2-fach | 34123 |
| | Modulverteiler DN 25, 3-fach | 34133 |
| | Modulverteiler DN 25, 4-fach | 34143 |
| | Modulverteiler DN 25, 5-fach | 34153 |
| | Modulverteiler DN 25, 6-fach | 34163 |
| <p>komplett aus Messing; komplett vormontiert vollständig isoliert mit EPP-Halbschalen extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 36 mm bis zu 6 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Mehrfachanschluss Kessel möglich, für größere Leistungen</p> | | |
| | Messingverteiler DN 25 (1''), 2-/ 3-fach | 433413 |
| <p>Der Verteiler V23 - DN 25 ist ein vollständig isolierter Heizungsverteiler aus Messing. Je nach Ausführung sind zwei oder drei HeatBloC[®]s anschließbar. Die HeatBloC[®]s DN 25 können ohne weiteres Zubehör auf bzw. unter den Verteilern V23 - DN 25 montiert werden.</p> | | |
| | Passtück DN 25 (1'') | 3447 |
| <p>2 x 1½" AG, flachdichtend, Länge 180 mm, beim Einsatz einer externen Umwälzpumpe, zur Überbrückung des Pumpenanschlusses</p> | | |
| | Satz Reduzierstücke DN 25 - DN 20 | 34351 |
| <p>zur Montage von HeatBloC[®]s DN 20 auf Modulverteiler DN 25, Satz Übergangsstücke 1½" AG, flachdichtend mit Mutter auf ¾" PAW-Flansch, Verringerung des Achsabstandes von 125 mm auf 90 mm, Verlängerungen 1" IG x 1" AG flachdichtend, aus Messing, mit Dichtungen.</p> <p>Die erforderlichen Überwurfmuttern 1" IG gehören zum Lieferumfang des HeatBloC[®]s.</p> | | |
| | Satz Erweiterungsstücke DN 25 - DN 32 | 3436 |
| <p>zur Montage von HeatBloC[®]s DN 32 auf Modulverteiler DN 25, Satz Einlegringe für Überwurfmutter 2" IG auf 1" PAW-Flansch, aus Messing, mit speziellen Dichtungen, flachdichtend</p> | | |
| | Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 25 (1'') | 34241 |
| <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage zur flachdichtenden Montage eines HeatBloC[®]s unter einem Verteiler. Bitte beachten: Wenn Sie mit Wandhaltern arbeiten, benötigen Sie für die Montage eines 2fach Modulverteilers MV2 zusätzlich eine Halteplatte.</p> | | |
| | Halteplatte DN 25 (1'') | 3425 |
| <p>Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 1½" Mutter, 2 x Kupplungsgehäuse F 1" x 1½" AG zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters</p> | | |
| | Wandhalter für HeatBloC[®] - DN 25 (1'') / DN 32 (1¼'') | 34723 |
| <p>Verzinkter Wandhalter für die Wandmontage eines HeatBloC[®]s. Einfache Montage durch Aufrasten des HeatBloC[®]s auf den Wandhalter.</p> | | |
| | Wandhalter für HeatBloC[®] DN 25 - DN 32 | 34722 |
| <p>Bestandteile: Wandhalter (Stahl, verzinkt), Befestigungsmaterial DN 25 / DN 32: möglicher Wandabstand = 155 mm</p> <p>Nicht erforderlich bei der Montage in Verbindung mit einem PAW-Modulverteiler</p> | | |



| | | |
|--|--|-----------------------|
| | <p>Wandhalter für Modulverteiler - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsverschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm</p> | <p>34721</p> |
| | <p>Wandhaltersatz für Modul-HK - DN 25 (1")</p> <p>Bestandteile: 2 x 1 1/2" Mutter, Halteplatte, Wandhalter möglicher Wandabstand: 155 mm</p> | <p>3422SET</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/2" AG x T = 30 mm</p> | <p>566001</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/4" AG x T = 60 mm</p> | <p>566002</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/2" AG x T = 60 mm</p> | <p>5660021</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/2" AG x T = 100 mm</p> | <p>566003</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/2" AG x T = 150 mm</p> <p>Alle Tauchhülsen: für die Montage der Temperaturfühler (d = 6 mm) im Speicher, im Kollektor und der hydraulischen Weiche. Achtung: geeignet für Kugelhähne bis Baujahr 2016!</p> | <p>566004</p> |
| | <p>Überwurfmutter DN 25 (1")</p> <p>Messing, zum Verschrauben von Löteteilteilen unter Modulverteilern DN 25 (1")</p> | <p>2155</p> |
| | <p>Dichtung für Mutter - DN 25 (1")</p> <p>asbestfrei; Außendurchmesser: 44 mm, Innendurchmesser: 32 mm, Höhe: 2 mm</p> | <p>2157</p> |
| | <p>Schneidringverschraubung DN 25 (1"), d = 15 mm</p> | <p>562915</p> |
| | <p>Schneidringverschraubung DN 25 (1"), d = 18 mm</p> | <p>562918</p> |
| | <p>Schneidringverschraubung DN 25 (1"), d = 22 mm</p> <p>1" AG selbstdichtend mit O-Ring, mit Stützhülse, auch für weiche Cu-Rohre geeignet. Einsetzbar bis 150 °C.</p> | <p>562922</p> |
| | <p>Verschraubungssatz - DN 25 (1")</p> <p>Bestehend aus 2 Einlegteilen, zum Anschluss von Rohren mit 1" AG unter die HeatBloC®s bzw. für den Einsatz mit Schneidringverschraubungen.</p> | <p>3431</p> |
| | <p>Verschraubungssatz DN 25 (1")</p> <p>2 Messing-Einschraubteile 1 1/2" AG x 1" IG, zum Anschluss von Rohren mit 1" AG</p> | <p>3432</p> |
| | <p>Sperrventil für den Mischerrücklauf - DN 25 (1")</p> <p>Zum Einsetzen in das Gehäuse des PAW-Mischers. Verhindert Fehlzirkulationen z.B. bei mehreren Mischern auf einem Verteiler. Das Sperrventil wird einfach in das Mischergehäuse eingesetzt. Nicht für HeatBloC® K38 - DN 25.</p> | <p>340112</p> |

| | | |
|--|---|------------------------|
| | <p>Verrohrung für zwei HeatBloC®s K35</p> <p>Rohrsatz DN 25 zum Verbinden der hinteren Anschlüsse, bei Montage von zwei HeatBloC®s K35 auf einem Verteiler.</p> | <p>36092KS2</p> |
| | <p>Erweiterungsverrohrung für drei HeatBloC®s K35</p> <p>Bei Montage von drei HeatBloC®s K35 nebeneinander ist die Erweiterungsverrohrung DN 25 zusätzlich zur Verrohrung 36092KS2 erforderlich.</p> | <p>36092KS3</p> |
| | <p>Verrohrung für einen einzelnen HeatBloC® K35</p> <p>Rohrsatz DN 25 für den Anschluss des Mischers an einen HeatBloC® K35</p> | <p>36092KS4</p> |
| | <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche - DN 25 (1")</p> <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche, bestehend aus 2 Rohrstücken, Überwurfmuttern und Dichtungen, zum Anschluss einer senkrecht montierten hydraulischen Weiche unter einen PAW-Modulverteiler. Flachdichtender Anschluss, komplett isoliert, Abgang rechts- oder linksseitig.</p> | <p>3442KS1</p> |
| | <p>Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 25 (1")</p> <p>zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler). Einsatzbereich bis 1600 l/h, max. bis MV3 - Modulverteiler 3fach. Bestehend aus: 2 Distanzringen zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen.</p> | <p>34431</p> |
| | <p>Anlegethermostat 20-60°C</p> <p>Anlegethermostat zur Begrenzung der Vorlauftemperatur, einstellbar von 20 - 60 °C</p> | <p>N00083</p> |
| | <p>Sicherheitsset MV - DN 25 (1") bis 50 kW</p> <p>zur Montage an einen Modulverteiler DN 25 (ab Baujahr 2017), mit einem Anschluss 3/4" IG (mit Stopfen verschlossen) zur Montage des MAG-Anschlusssets (Art.Nr. 7507), Sicherheitsventil 1/2" x 3/4", 3 bar, bis 50 kW, Manometer 0-4 bar</p> | <p>52543</p> |



| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Sicherheitsset MV - DN 25 (1") bis 50 kW, Konterwinkel</p> <p>zur Montage am Verteiler DN 25, mit selbstdichtendem Konterwinkel $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$", Abgang $\frac{3}{4}$" für MAG mit Kappe, Sicherheitsventil $\frac{1}{2}$" x $\frac{3}{4}$", 3 bar, bis 50 kW, Manometer 0-4 bar</p> | <p>5254</p> |
|  | <p>Anschlussset für Membran-Ausdehnungsgefäß DN 20</p> <p>zur Montage an der Sicherheitsgruppe DN 25 mit selbstdichtendem Doppelnippel $\frac{3}{4}$" und Befestigungsmaterial, Gefäßanschlusskupplung $\frac{3}{4}$", Panzerschlauch mit Bogen $\frac{3}{4}$" x 700 mm, maximaler Gefäßdurchmesser = 440 mm</p> | <p>7507</p> |
|  | <p>Endlagenschalter</p> <p>Endlagenschalter ausgeführt als Mikroschalter. Zur Montage im Stellantrieb SR5 und SR10-24/3P.</p> | <p>705101</p> |
|  | <p>Temperatursensor Pt1000-B</p> <p>Temperatursensor für den Einbau in den Vor- und Rücklaufkugelhahn der Produktfamilie HeatBloC® DN 25 und DN 32.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Pt1000 Temperatursensor mit Steckverbindung misst die Temperatur direkt im Medium. • $\frac{1}{4}$" Außengewinde • inkl. passender Anschlussleitung (2,9 m) mit Aderendhülsen | <p>131934</p> |
|  | <p>PAW Konstanttemperatur-Regler PKR6</p> <p>einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 2 m Kabel und Schuko-Stecker, inkl. Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer und PT-1000-Einschraubfühler $G\frac{1}{4}$" für den Vorlauf-Kugelhahn, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb, Reglereinstellungen für Drehrichtung, Betriebsart und Solltemperatur am Display einstellbar</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz Leistungsaufnahme: 3 W Drehmoment: min. 6 Nm Stellzeit 90°: 120 s</p> <p>Witterungsgeführter Regler PWR6</p> <p>Ausführung wie bei PAW Konstanttemperatur-Regler PKR6 (Art.Nr. 703601), jedoch für den Einsatz eines witterungsgeführten Heizkreises. Im Paket befindet sich der Außen-, Vorlauf- sowie der Quellensensor, sodass der Mischer bzw. der Heizkreis autark und ohne Kesselsteuerung betrieben werden kann. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, über eine Raumfernbedienung (Art.Nr. 1359501) die Raumtemperatur zentral in der Wohnung einzustellen.</p> | <p>703601</p> <p>723681</p> |
|  | <p>Raum-Fernbedienung RCD 2.0</p> <p>Raum-Fernbedienung RCD 2.0 zu witterungsgeführtem Motor PWR6</p> | <p>1359501</p> |



| | | |
|---|---|----------------------|
|  | <p>PAW-Stellmotor SR5</p> <p>Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb, einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 2,5 W Drehmoment: 5 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p> | <p>705001</p> |
| | <p>PAW-Stellmotor SR10</p> <p>durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links, einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 3,5 W Drehmoment: 10 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p> | <p>705002</p> |
| | <p>PAW-Stellmotor SR10 24/3P</p> <p>Ausführung wie PAW-Stellmotor TYP SR10 (Art.Nr. 705002), jedoch: elektrischer Anschluss/ Speisespannung 24 VAC für Regelsysteme mit 3-Punkt-Steuerung</p> | <p>7054</p> |
| | <p>PAW-Stellmotor SR10 24/ST</p> <p>Ausführung wie PAW-Stellmotor TYP SR10 (Art.Nr. 705002), jedoch: elektrischer Anschluss/ Speisespannung 24 VAC/DC Steuerspannung stetig: 0(2)...10 VDC für stetige Regelsysteme mit 0...10 V-Ausgang</p> <p>Elektrischer Anschluss: 24 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 1,5 W Drehmoment: 10 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p> | <p>70541</p> |

Alle HeatBloC®s bieten Ihnen die folgenden Vorteile:



Vormontierte Armaturengruppe für Heizkreise

Hohe Flexibilität bei der Montage

Module sind nahezu beliebig kombinierbar

Kugelhahn mit Volldurchgang, Spindeldichtungen im Betrieb austauschbar

Flachdichtende Anschlüsse 2" AG

inkl. 2" Überwurfmutter für die Montage auf PAW-Modulverteiltern mit PAW-Montagezubehör ist die Einzelmontage mit Wandhalter möglich

Große Kugelhahngriffe,

leichte Bedienung, Schließstellung eindeutig

EnEV-konforme Funktionsisolierung

aus dauerelastischem EPP, vollständige Dämmung der Armaturen mit Dichtlippen, Lüftungskanal zur Kühlung der Pumpe

Freie Zugänglichkeit zum Pumpenkopf

Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr

aufstellbar, 200 mmWS, federbelastet, somit auch für liegende oder Überkopfmontage geeignet

Vorlauf rechts = Standard

gegen Aufpreis werden die HeatBloC®s auch mit Vorlauf links geliefert

Vor- und Rücklaufstrang können einfach vor Ort getauscht werden,

auch bei vorhandenem Mischer

Alle wasserführenden Teile aus Messing

Ganzmetall-Thermometer

abziehbar, mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert

PAW-Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik (ECM-Technologie)

mit 2 m Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdiagramm, EuP/ErP READY

Pumpe voll absperribar

keine Entleerung bei Servicearbeiten

Das komplette Montagezubehör für das Modulsystem DN 32 finden Sie am Ende des Kapitels.



| | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| K31 direkt / ungemischt | K32 mit 3-Wege-Mischer | K33R Konstantwert-Regelkreis, elektronisch, 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 % |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|



bis 65 kW*



bis 51 kW*



bis 32 kW (Flächenheizung, $\Delta T = 10$ K)
 bis 64 kW (Rücklauf-Hochhaltung,
 $\Delta T = 20$ K) kW*

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| K34 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 % | K36E Kesselladeset mit integriertem Überströmventil | K38 mit 4-Wege-Mischer |
|--|--|----------------------------------|



bis 64 kW*



bis 60 kW*



bis 52 kW*

| |
|---|
| K34R, witterungsgeführter Regler, 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 % |
|---|



bis 64 kW*

*Temperaturspreizung = 20 K



Anwendungsbereich

- Boilerladung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 65 kW
- 20 K bis 2800 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 15,1 |

Technische Daten

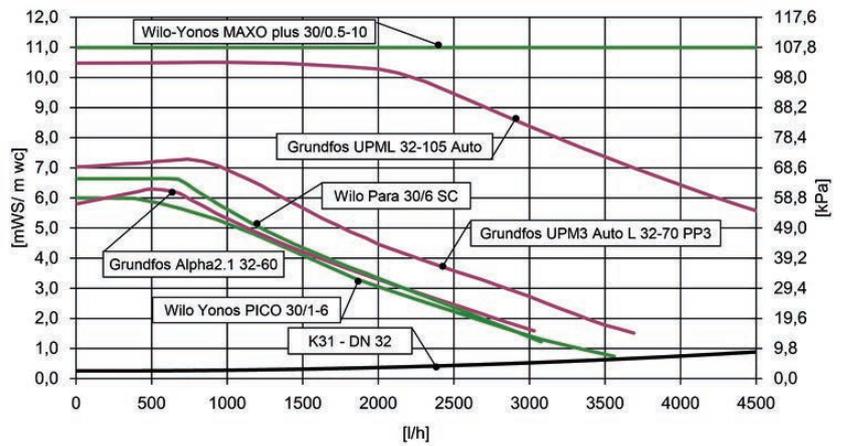
Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 441 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K31 DN 32 (1¼")



| | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--------|-------|-----------|
| Wilo Para SC 30/6-43 | < 0.20 | ▲ | 39013WP6 |
| Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | ▲ | 39013WY10 |
| Wilo Yonos PICO 30/1-6 | < 0.20 | ▲ | 39013WN06 |
| Grundfos ALPHA2.1 32-60 | < 0.17 | ▲ | 39013GH6 |
| Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.20 | ▲ | 39013GM6 |
| Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | ▲ | 39013GL9 |
| ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | | ⊖ | 39013 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 51 kW
- 20 K bis 2200 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 9,6 |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 441 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

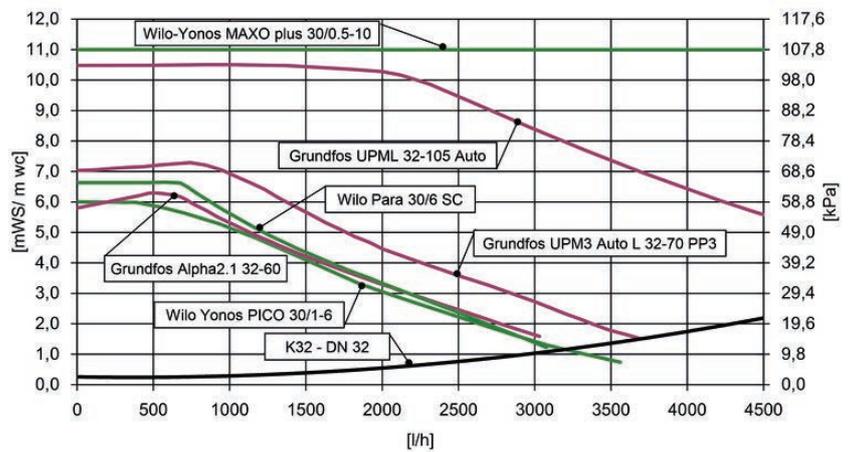
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



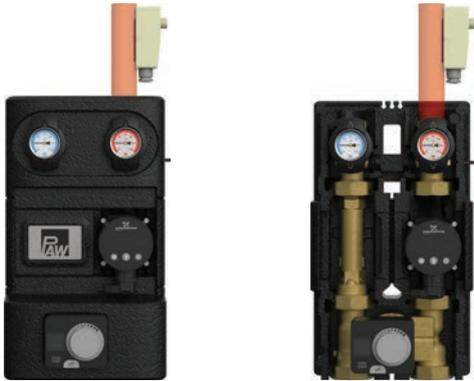
HeatBloC® K32 DN 32 (1¼")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--|--------|-------|------------|
| | Wilo Para SC 30/6-43 | < 0.20 | ⬆️Ⓜ️ | 39053MWP6 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | ⬆️Ⓜ️ | 39053MWY10 |
| | Wilo Yonos PICO 30/1-6 | < 0.20 | ⬆️Ⓜ️ | 39053MWN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 32-60 | < 0.17 | ⬆️Ⓜ️ | 39053MGH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 32-70 | < 0.20 | ⬆️Ⓜ️ | 39053MGM6 |
| | Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | ⬆️Ⓜ️ | 39053MGL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | | ⬆️Ⓜ️ | 39053M |
| | Wilo Para SC 30/6-43 | < 0.20 | ⬆️ | 39053WP6 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | ⬆️ | 39053WY10 |
| | Wilo Yonos PICO 30/1-6 | < 0.20 | ⬆️ | 39053WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 32-60 | < 0.17 | ⬆️ | 39053GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 32-70 | < 0.20 | ⬆️ | 39053GM6 |
| | Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | ⬆️ | 39053GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | | ⬆️ | 39053 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 ⬆️ = mit Pumpe
 ⬆️⊖ = ohne Pumpe
 Ⓜ️ = mit Stellmotor
 *EEI = Energie-Effizienz-Index



HeatBloC® K33R DN 32 (1¼")



Anwendungsbereich

- für thermisch geregelte Flächenheizungen, für Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 15 kW
- 20 K bis 2760 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 10,1 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 441 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

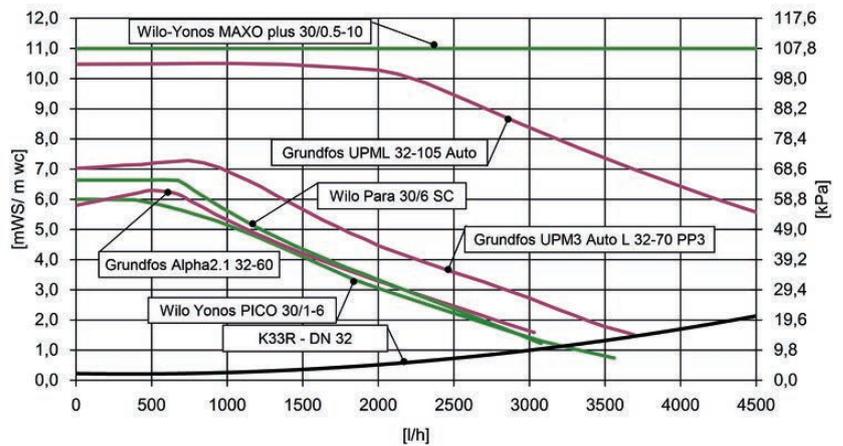
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|--------|----------------------------------|
| Regler | Konstanttemperaturregler PKR6 |
|--------|----------------------------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K33R DN 32 (1¼")



| | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---|--------|-------|-------------------|
| Wilco Para SC 30/6-43 | < 0.20 | ▲ | 390463WP6 |
| Wilco Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | ▲ | 390463WY10 |
| Wilco Yonos PICO 30/1-6 | < 0.20 | ▲ | 390463WN06 |
| Grundfos ALPHA2.1 32-60 | < 0.17 | ▲ | 390463GH6 |
| Grundfos UPM3 Auto 32-70 | < 0.20 | ▲ | 390463GM6 |
| Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | ▲ | 390463GL9 |
| ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | | ⊖ | 390463 |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 ▲ = mit Pumpe
 ⊖ = ohne Pumpe
 M = mit Stellmotor
 *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelte Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis
- 20 K bis 2760 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 10,1 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 441 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

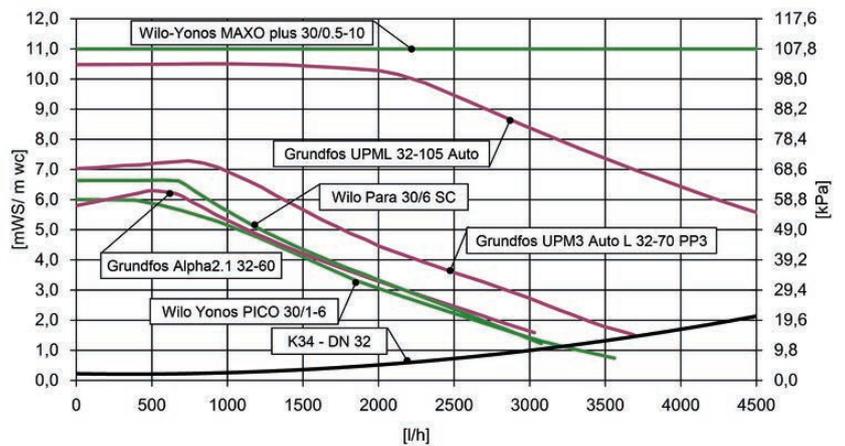
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34 DN 32 (1¼")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--|--------|-------|------------|
| | Wilo Para SC 30/6-43 | < 0.20 | ▲ M | 39063MWP6 |
| | Wilo Yonos PICO 30/1-6 | < 0.20 | ▲ M | 39063MWN06 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | ▲ M | 39063MWY10 |
| | Grundfos ALPHA2.1 32-60 | < 0.17 | ▲ M | 39063MGH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 32-70 | < 0.20 | ▲ M | 39063MGM6 |
| | Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | ▲ M | 39063MGL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | | ⊖ M | 39063M |
| | Wilo Para SC 30/6-43 | < 0.20 | ▲ | 39063WP6 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | ▲ | 39063WY10 |
| | Wilo Yonos PICO 30/1-6 | < 0.20 | ▲ | 39063WN06 |
| | Grundfos ALPHA2.1 32-60 | < 0.17 | ▲ | 39063GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 32-70 | < 0.20 | ▲ | 39063GM6 |
| | Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | ▲ | 39063GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | | ⊖ | 39063 |

🔧 = Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- zur Nachrüstung von witterungsgeführten, mischergeregelten Niedertemperaturheizungen

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 64 kW
- 20 K bis 2760 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 10,1 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Höhe | 441 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

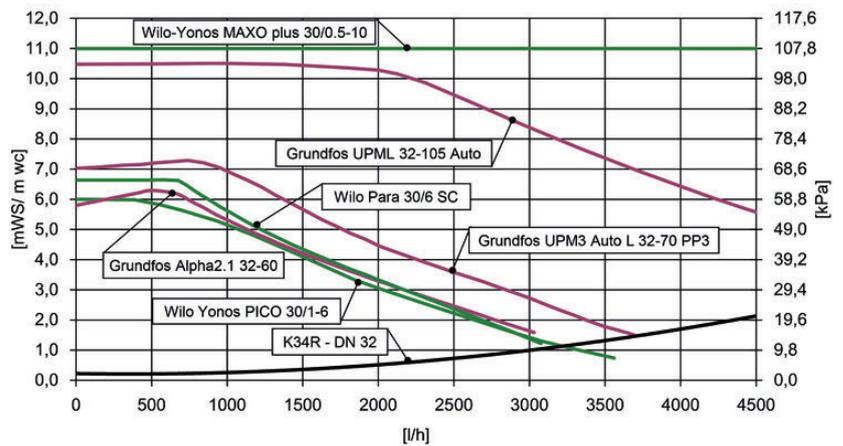
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|--------|---------------------------------|
| Regler | Witterungsgeführter Regler PWR6 |
|--------|---------------------------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34R DN 32 (1¼")



| | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|---|--------|-------|--------------------|
| Wilco Para 30/6-43 | < 0.20 | | 390663MWP6 |
| Wilco Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | | 390663MWY10 |
| Wilco Yonos PICO 30/1-6 | < 0.20 | | 390663MWN06 |
| Grundfos ALPHA2.1 32-60 | < 0.17 | | 390663MGH6 |
| Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | | 390663MGL9 |
| ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | | | 390663M |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300) = mit Pumpe = ohne Pumpe = mit Stellmotor *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Rücklaufhochhaltung für Festbrennstoffkessel sowie Holzfeuerungsanlagen und Kamin-/Ofenheizung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 60 kW
- 20 K bis 2600 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 9,7 |

Technische Daten

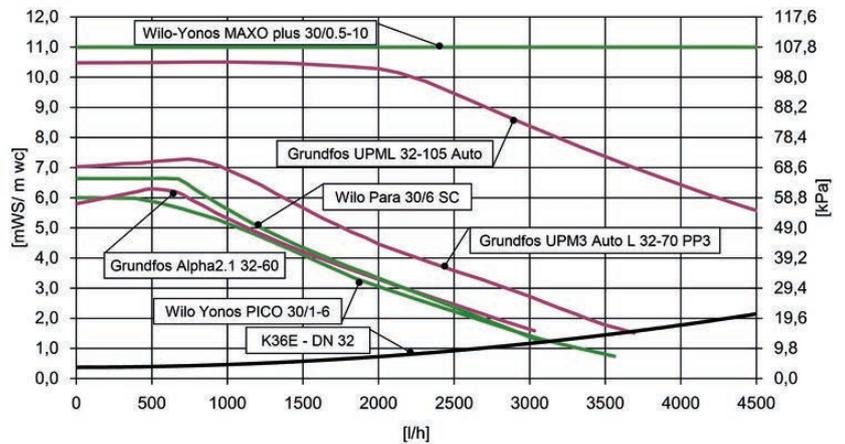
Maße

| | |
|-----------------------|-------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 1¼" IG |
| Anschluss Verbraucher | 2" IG |
| Höhe | 441 mm |
| Einbaulänge | 465 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K36E DN 32 (1¼")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. | |
|--|---|---------------------------|--------|---------|-------------------|
| | Wilo Para SC 30/6-43 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 390343WP6 |
| | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 390343WN06 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 390343WY10 |
| | Grundfos ALPHA2.1 32-60 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.17 | ▲ | 390343GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 32-70 | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.20 | ▲ | 390343GM6 |
| | Grundfos UPML 32-105 AUTO | Öffnungstemperatur: 45 °C | < 0.23 | ▲ | 390343GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | Öffnungstemperatur: 45 °C | | ⊖ | 390343 |
| | Wilo Para SC 30/6-43 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 390373WP6 |
| | Wilo Yonos PICO 30/1-6 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 390373WN06 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 390373WY10 |
| | Grundfos ALPHA2.1 32-60 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.17 | ▲ | 390373GH6 |
| | Grundfos UPM3 Auto 32-70 | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.20 | ▲ | 390373GM6 |
| | Grundfos UPML 32-105 AUTO | Öffnungstemperatur: 60 °C | < 0.23 | ▲ | 390373GL9 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm | Öffnungstemperatur: 60 °C | | ⊖ | 390373 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



| | | |
|--|---|-----------------------|
| | <p>Einbaustrecke für Wärmemengenzähler - DN 32 für ungemischte HeatBloC[®]s</p> <ul style="list-style-type: none"> - für ungemischte HeatBloC[®]s DN 32 - für WMZ mit den Abmessungen 1" x 130 mm <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pumpenkugelhahn mit aufstellbarer Schwerkraftbremse (200 mmWs) - flachdichtende Einschraubteile - Überwurfmutter - Passrohr - Reduzierstücke für Tauchfühler (1/4" AG selbstdichtend x M10x1 IG und 1/4"AG selbstdichtend x M12x1.5 AG) - Dichtungen | <p>37453</p> |
| | <p>Einbaustrecke für Wärmemengenzähler - DN 32 für gemischte HeatBloC[®]s</p> <ul style="list-style-type: none"> - für HeatBloC[®]s DN 32 mit 3- oder 4-Wege-Mischer - für WMZ mit den Abmessungen 1" AG x 130 mm <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flachdichtende Einschraubteile - Passrohr - Reduzierstücke für Tauchfühler (1/4" AG selbstdichtend x M10x1 IG und 1/4"AG selbstdichtend x M12x1.5 AG) - Sperrventil für Mischerrücklauf - Dichtungen | <p>37463</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/2" AG x T = 30 mm</p> | <p>566001</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/4" AG x T = 60 mm</p> | <p>566002</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/2" AG x T = 60 mm</p> | <p>5660021</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/2" AG x T = 100 mm</p> | <p>566003</p> |
| | <p>Tauchhülse 1/2" AG x T = 150 mm</p> <p>Alle Tauchhülsen: für die Montage der Temperaturfühler (d = 6 mm) im Speicher, im Kollektor und der hydraulischen Weiche.</p> <p>Achtung: geeignet für Kugelhähne bis Baujahr 2016!</p> | <p>566004</p> |
| | <p>Passstück DN 32 (1 1/4")</p> <p>Messing, 2 x 2" AG, flachdichtend, Länge 180 mm, beim Einsatz einer externen Umwälzpumpe, zur Überbrückung des Pumpenanschlusses</p> | <p>3747</p> |
| | <p>Spül- und Entleerset DN 32 (1/4")</p> <p>2 x Konter-T-Stück 1/4" mit KFE-Hahn, je mit Hahnverlängerung, ermöglicht das Spülen und Entleeren einzelner HeatBloC[®]s.</p> <p>Achtung: Spül- und Entleerset ist nicht kompatibel mit dem HeatBloC[®] MC-System!</p> | <p>3761</p> |
| | <p>Überwurfmutter DN 32 (1 1/4")</p> <p>Messing, zum Verschrauben von Lötinlegteilen unter Modulverteilern DN 32 (1 1/4")</p> | <p>2156</p> |
| | <p>Dichtung für Mutter - DN 32 (1 1/4")</p> <p>asbestfrei, Außendurchmesser: 50 mm, Innendurchmesser: 38 mm, Höhe: 2 mm</p> | <p>2158</p> |

| | | |
|--|---|-----------------------|
| | <p>Verschraubungssatz für DN 32 (1 1/4")</p> <p>bestehend aus 2 Einlegteilen, zum Anschluss von Rohren mit 1 1/4" AG unter die HeatBloC[®]s</p> | <p>3731</p> |
| | <p>Verschraubungssatz DN 32 (1 1/4")</p> <p>Verschraubungssatz für DN 32 (1 1/4"), bestehend aus 2 Einschraubteilen mit 2" Außengewinde und 1 1/4" Innengewinde zum Anschluss von Rohren mit 1 1/4" Außengewinde.</p> | <p>3732</p> |
| | <p>Sperrventil DN 32 (1 1/4")</p> <p>Zum Einsetzen in das Gehäuse des PAW-Mischers. Verhindert Fehlzirkulationen, z. B. bei mehreren Mischern auf einem Verteiler. Das Sperrventil wird einfach in das Mischergehäuse eingesetzt.</p> | <p>37011</p> |
| | <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage zur flachdichtenden Montage eines HeatBloC[®]s unter einem Verteiler. Bitte beachten: Wenn Sie mit Wandhaltern arbeiten, benötigen Sie für die Montage eines 2fach Modulverteilers MV2 zusätzlich eine Halteplatte.</p> | <p>3724</p> |
| | <p>Halteplatte DN 32 (1 1/4")</p> <p>Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 2" Mutter zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters</p> | <p>3725</p> |
| | <p>Wandhalter für HeatBloC[®] - DN 25 (1") / DN 32 (1 1/4")</p> <p>Verzinkter Wandhalter für die Wandmontage eines HeatBloC[®]s. Einfache Montage durch Aufrasten des HeatBloC[®]s auf den Wandhalter.</p> | <p>34723</p> |
| | <p>Wandhalter für HeatBloC[®] DN 25 - DN 32</p> <p>Bestandteile: Wandhalter (Stahl, verzinkt), Befestigungsmaterial DN 25 / DN 32: möglicher Wandabstand = 155 mm</p> <p>Nicht erforderlich bei der Montage in Verbindung mit einem PAW-Modulverteiler</p> | <p>34722</p> |
| | <p>Wandhalter für Modulverteiler - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsverschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm</p> | <p>34721</p> |
| | <p>Wandhalterset für Modul-HK - DN 32</p> <p>Bestandteile: 2 x 2" Mutter, Halteplatte, Wandhalter möglicher Achsabstand: 142,5-167,5 mm</p> | <p>3722SET</p> |
| | <p>Satz Reduzierstücke DN 32 - DN 25</p> <p>zur Montage von HeatBloC[®]s DN 25 auf Modulverteiler DN 32, Satz Gewinderinge 2" AG, mit Mutter auf 1 1/2" IG flachdichtend, aus Messing, mit Dichtungen, 2 Ausführungen</p> | <p>37351</p> |
| | <p>Satz Reduzierstücke DN 32 - DN 25</p> <p>zur Montage von Modulheizkreisen DN 20 auf Modulverteiler DN 25, Satz Übergangsstücke 1 1/2" AG, flachdichtend mit Mutter auf 3/4" PAW-Flansch, Verringerung des Achsabstandes von 125 mm auf 90 mm, Verlängerungen 1" IG x 1" AG flachdichtend, aus Messing, mit Dichtungen. Die erforderlichen Überwurmmutter 1" IG werden vom Heizkreis demontiert.</p> | <p>3735</p> |



| | | |
|--|--|------------------------|
| | <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche, bestehend aus 2 Rohrstücken, Überwurfmutter und Dichtungen, zum Anschluss einer senkrecht montierten hydraulischen Weiche unter einen PAW-Modulverteiler. Flachdichtender Anschluss, komplett isoliert, Abgang rechts- oder linksseitig.</p> | <p>34742KS1</p> |
| | <p>Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 32 (1 1/4")</p> <p>zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler). Einsatzbereich bis 2600 l/h, max. bis MV3 - Modulverteiler 3fach. Bestehend aus: 2 Distanzringen zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen.</p> | <p>37431</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 32, 2-fach</p> | <p>37123</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 32, 3-fach</p> | <p>37133</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 32, 4-fach</p> | <p>37143</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 32, 5-fach</p> | <p>37153</p> |
| | <p>Modulverteiler DN 32, 6-fach</p> <p>komplett aus Messing; komplett vormontiert vollständig isoliert mit EPP-Halbschalen extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 50 mm bis zu 6 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Mehrfachanschluss Kessel möglich, für größere Leistungen</p> | <p>37163</p> |
| | <p>Anlegethermostat 20-60°C</p> <p>Anlegethermostat zur Begrenzung der Vorlauftemperatur, einstellbar von 20 - 60 °C</p> | <p>N00083</p> |
| | <p>Sicherheitsset MV - DN 32 (1 1/4") bis 100 kW</p> <p>Zur Montage an einen Modulverteiler DN 32 (ab Baujahr 2017), mit einem Anschluss 1" IG (mit Stopfen verschlossen) zur Montage des MAG-Anschlusssets (Art.Nr. 7508), Sicherheitsventil 3/4" x 1", 3 bar, bis 100 kW, Manometer 0-4 bar</p> | <p>52553</p> |
| | <p>Anschlusset für Membran-Ausdehnungsgefäß DN 25</p> <p>zur Montage an der Sicherheitsgruppe DN 32 mit selbstdichtendem Doppelnippel 1", Kappenventil 1", Panzerschlauch mit Bogen 1" x 700 mm.</p> | <p>7508</p> |
| | <p>Temperatursensor Pt1000-B</p> <p>Temperatursensor für den Einbau in den Vor- und Rücklaufkugelhahn der Produktfamilie HeatBloC® DN 25 und DN 32.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Pt1000 Temperatursensor mit Steckverbindung misst die Temperatur direkt im Medium. • 1/4" Außengewinde • inkl. passender Anschlussleitung (2,9 m) mit Aderendhülsen | <p>131934</p> |

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | <p>PAW Konstanttemperatur-Regler PKR6</p> <p>einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 2 m Kabel und Schuko-Stecker, inkl. Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer und PT-1000-Einschraubfühler G¼" für den Vorlauf-Kugelhahn, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb, Reglereinstellungen für Drehrichtung, Betriebsart und Solltemperatur am Display einstellbar</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz Leistungsaufnahme: 3 W Drehmoment: min. 6 Nm Stellzeit 90°: 120 s</p> | <p>703601</p> |
| | <p>Witterungsgeführter Regler PWR6</p> <p>Ausführung wie bei PAW Konstanttemperatur-Regler PKR6 (Art.Nr. 703601), jedoch für den Einsatz eines witterungsgeführten Heizkreises. Im Paket befindet sich der Außen-, Vorlauf- sowie der Quellsensor, sodass der Mischer bzw. der Heizkreis autark und ohne Kesselsteuerung betrieben werden kann.</p> <p>Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, über eine Raumfernbedienung (Art.Nr. 1359501) die Raumtemperatur zentral in der Wohnung einzustellen.</p> | <p>723681</p> |
|  | <p>Raum-Fernbedienung RCD 2.0</p> <p>Raum-Fernbedienung RCD 2.0 zu witterungsgeführtem Motor PWR6</p> | <p>1359501</p> |
|  | <p>PAW-Stellmotor SR5</p> <p>Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb, einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 2,5 W Drehmoment: 5 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p> | <p>705001</p> |
| | <p>PAW-Stellmotor SR10</p> <p>durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links, einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 3,5 W Drehmoment: 10 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p> | <p>705002</p> |
| | <p>PAW-Stellmotor SR10 24/3P</p> <p>Ausführung wie PAW-Stellmotor TYP SR10 (Art.Nr. 705002), jedoch: elektrischer Anschluss/ Speisespannung 24 VAC für Regelsysteme mit 3-Punkt-Steuerung</p> | <p>7054</p> |
| | <p>PAW-Stellmotor SR10 24/ST</p> <p>Ausführung wie PAW-Stellmotor TYP SR10 (Art.Nr. 705002), jedoch: elektrischer Anschluss/ Speisespannung 24 VAC/DC Steuerspannung stetig: 0(2)...10 VDC für stetige Regelsysteme mit 0...10 V-Ausgang</p> <p>Elektrischer Anschluss: 24 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 1,5 W Drehmoment: 10 Nm Stellzeit 90°: 140 s</p> | <p>70541</p> |

Alle HeatBloC®s bieten Ihnen die folgenden Vorteile:

Vormontierte Armaturengruppe für Heizkreise

Hohe Flexibilität bei der Montage

Module sind nahezu beliebig kombinierbar

Kugelhahn mit Volldurchgang, Spindeldichtungen im Betrieb austauschbar

Anschlüsse

Flanschanschluss DN 40/PN6 bzw. DN 50/PN6 als Losflansch und 1½" / 2" Innengewinde
inkl. Dichtungen und Schrauben für die Montage auf PAW-Modulverteilern
Mit PAW-Montagezubehör ist die Einzelmontage mit Wandkonsole möglich.

Handhebel am Kugelhahn

leichte Bedienung von vorn, auch bei geschlossener Isolierung, Schließstellung eindeutig

EnEV-konforme Funktionsisolierung

aus dauerelastischem EPP, vollständige Isolation der Armaturen, Lüftungskanal zur Kühlung der Pumpe

Freie Zugänglichkeit zum Pumpenkopf

Schwerkraftbremse im Rücklaufrohr

aufstellbar, 200 mmWS, federbelastet, somit auch für liegende oder Überkopfmontage geeignet

Vorlauf rechts = Standard

gegen Aufpreis werden die HeatBloC®s auch mit Vorlauf links geliefert

Vor- und Rücklaufstrang können einfach vor Ort getauscht werden,

auch bei vorhandenem Mischer

KFE-Hahn

zum Spülen, Befüllen und Entleeren, im Kugelhahn integriert

Ganzmetall-Thermometer

abziehbar, mit Tauchhülse im Kugelhahn integriert

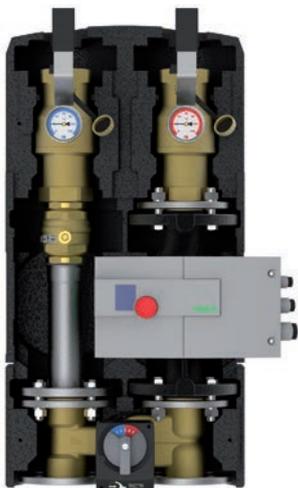
PAW-Heizungsumwälzpumpen mit Hocheffizienztechnik (ECM-Technologie)

mit Kabel vorkonfektioniert, komplett vormontiert, in die Isolierung integriert, druckgeprüft, mit Seriennummer, perfekt abgestimmtes System, Auslegungsdiagramm, EuP/ErP READY

Pumpe voll absperribar

keine Entleerung bei Servicearbeiten

Das komplette Montagezubehör für das Modulsystem DN 40 / 50 finden Sie am Ende des Kapitels.



K31 - DN 40 (1½")
direkt / ungemischt



bis 150 kW*

K32 - DN 40 (1½")
mit 3-Wege-Mischer



bis 125 kW*

K31 - DN 50 (2")
direkt / ungemischt



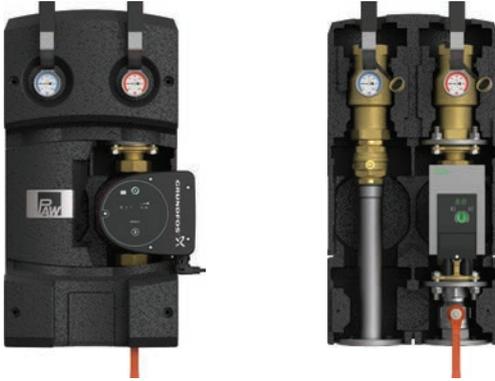
bis 250 kW*

K32 - DN 50 (2")
mit 3-Wege-Mischer



bis 230 kW*

*Temperaturspreizung = 20 K



Anwendungsbereich

- Boilerladung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 150 kW
- 20 K bis 6500 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 28,3 |

Technische Daten

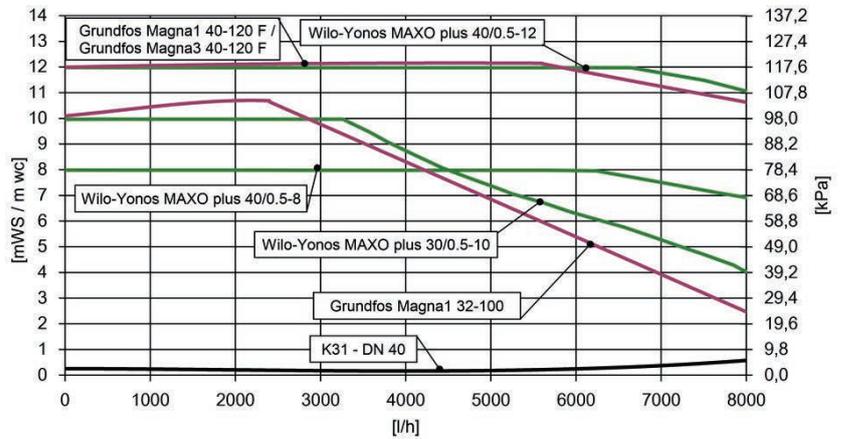
Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 40 (1½") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 40/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 1½" IG |
| Höhe | 610 mm |
| Einbaulänge | 560 mm |
| Achsabstand | 160 mm |
| Breite | 320 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K31 DN 40 (1½")

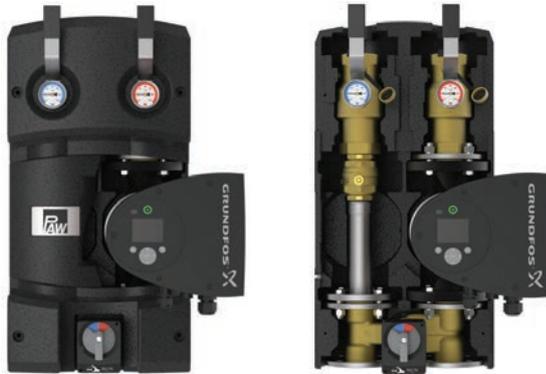
| | | EEl* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--|--------|-------|------------------|
| | Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-8 | < 0.20 | ▲ | 41211WY8 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | ▲ | 41211WY10 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12 | < 0.20 | ▲ | 41211WY12 |
| | Grundfos MAGNA1 32-100 | < 0.21 | ▲ | 41211GL10 |
| | Grundfos MAGNA1 40-120 F | < 0.21 | ▲ | 41211GL12 |
| | Grundfos MAGNA3 40-120 F | < 0.18 | ▲ | 41211GH12 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit Flansch DN 40/PN6 x 250 mm Optional erhältlich: Passstück 30 mm für Pumpenbaulänge 220 mm (Art.Nr. 12397) | | | ⊖ |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEl = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 125 kW
- 20 K bis 5400 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 17,7 |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 40 (1½") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 40/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 1½" IG |
| Höhe | 610 mm |
| Einbaulänge | 560 mm |
| Achsabstand | 160 mm |
| Breite | 320 mm |

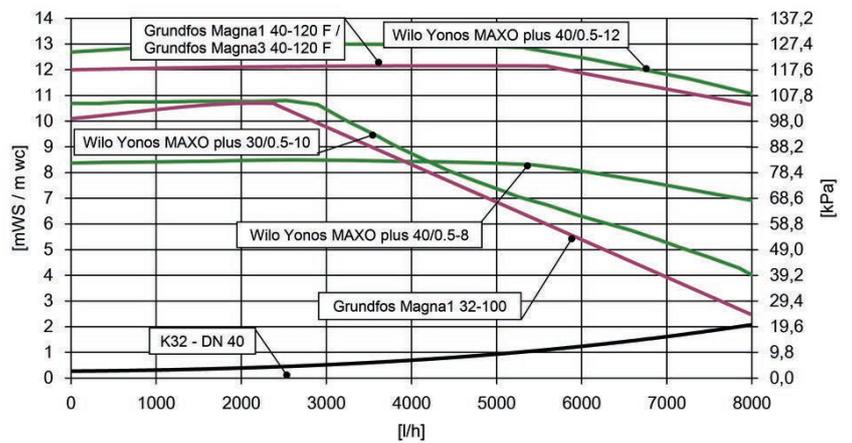
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|-----------------|---------------|
| Stellmotor SR10 | 230 V - 50 Hz |
|-----------------|---------------|

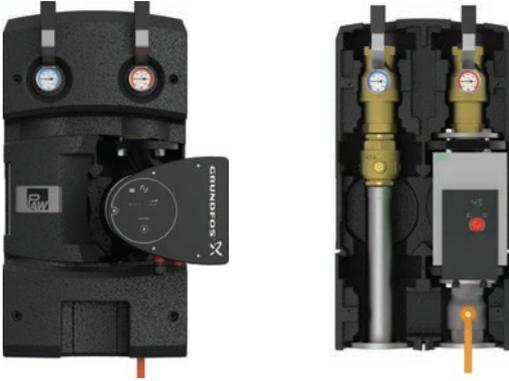
Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K32 DN 40 (1½")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--|--------|-------|-------------------|
| | Wilos Yonos MAXO plus 40/0.5-8 | < 0.20 | | 41221MWY8 |
| | Wilos Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | | 41221MWY10 |
| | Wilos Yonos MAXO plus 40/0.5-12 | < 0.20 | | 41221MWY12 |
| | Grundfos MAGNA1 32-100 | < 0.21 | | 41221MGL10 |
| | Grundfos MAGNA1 40-120 F | < 0.21 | | 41221MGL12 |
| | Grundfos MAGNA3 40-120 F | < 0.18 | | 41221MGH12 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit Flansch DN 40/PN6 x 250 mm Optional erhältlich: Passstück 30 mm für Pumpenbaulänge 220 mm (Art.Nr. 12397) | | | 41221M |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 = mit Pumpe
 = ohne Pumpe
 = mit Stellmotor
 *EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Boilerladung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 250 kW
- 20 K bis 10800 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 31,2 |

Technische Daten

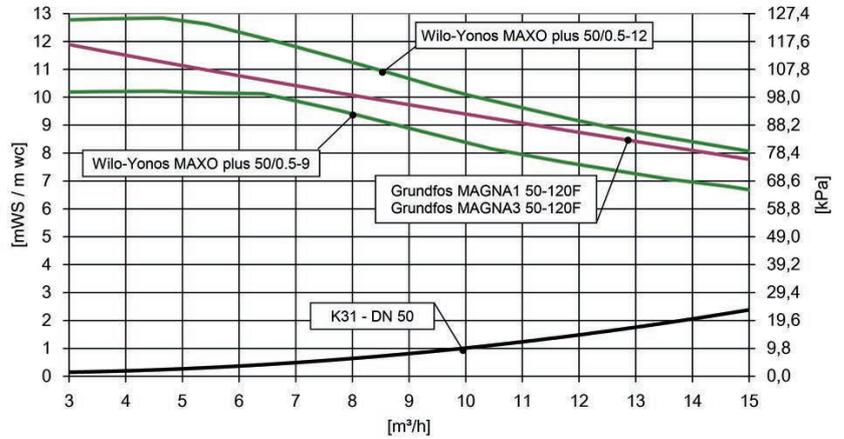
Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 50 (2") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 50/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 2" IG |
| Höhe | 660 mm |
| Einbaulänge | 630 mm |
| Achsabstand | 180 mm |
| Breite | 360 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K31 DN 50 (2")

EEI*
inkl.
Art.Nr.

| | | | | |
|--|---|--------|---|------------------|
| | Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-12 | < 0.23 | ▲ | 51211WM12 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9 | < 0.20 | ▲ | 51211WY9 |
| | Grundfos MAGNA1 50-120 F | < 0.21 | ▲ | 51211GL12 |
| | Grundfos MAGNA3 50-120 F | < 0.18 | ▲ | 51211GH12 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit Flansch DN 50/PN6 x 280 mm Optional erhältlich: Passstück 30 mm für Pumpenbaulänge 250 mm (Art.Nr. 12395), 2x Passstück 20 mm für Pumpenbaulänge 240 mm (Art.Nr. 12396) | | ⊖ | 51211 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelter Heizbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 230 kW
- 20 K bis 9980 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 25,7 |

HeatBloC® K32 DN 50 (2")

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Nennweite | DN 50 (2") |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 50/PN 6 |
| Anschluss Verbraucher | 2" IG |
| Höhe | 660 mm |
| Einbaulänge | 630 mm |
| Achsabstand | 180 mm |
| Breite | 360 mm |

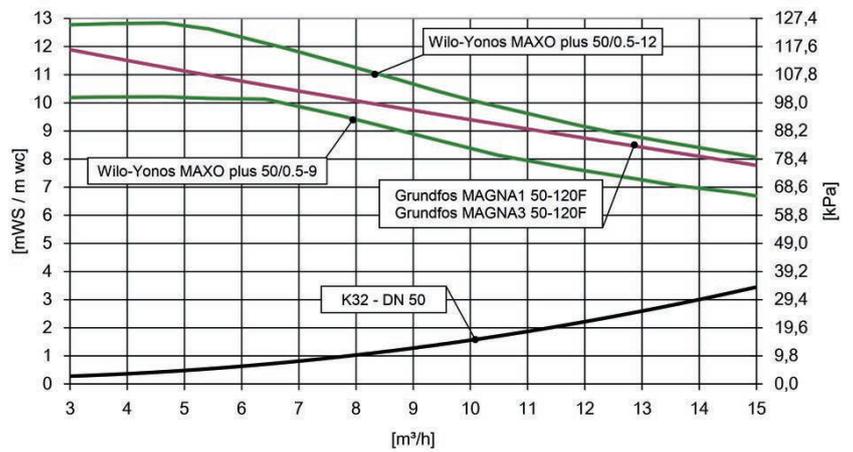
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|-----------------|---------------|
| Stellmotor SR10 | 230 V - 50 Hz |
|-----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K32 DN 50 (2")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|---|--------|-------|-------------------|
| | Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-12 | < 0,23 | | 51221MWM12 |
| | Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9 | < 0,20 | | 51221MWW9 |
| | Grundfos MAGNA1 50-120 F | < 0,21 | | 51221MGL12 |
| | Grundfos MAGNA3 50-120 F | < 0,18 | | 51221MGH12 |
| | ohne Pumpe - für Pumpen mit Flansch DN 50/PN6 x 280 mm Optional erhältlich: Passstück 30 mm für Pumpenbaulänge 250 mm (Art.Nr. 12395), 2x Passstück 20 mm für Pumpenbaulänge 240 mm (Art.Nr. 12396) | | | |

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300) = mit Pumpe = ohne Pumpe = mit Stellmotor *EEI = Energie-Effizienz-Index



| | | |
|--|--|--------------|
| | Modulverteiler DN 40, 2-fach | 4112 |
| | Modulverteiler DN 40, 3-fach | 4113 |
| | Modulverteiler DN 40, 4-fach Modulverteiler aus Messing Anschlussflansche als Losflansche aus Stahl inkl. Dichtungen und Schrauben für Kesselanschluss DN 50 komplett vormontiert; vollständig isoliert mit EPP-Halbschalen extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 64 mm bis zu 4 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Anschlussnennweite Kesselanschlüsse DN 50 | 4114 |
| | Modulverteiler DN 50, 2-fach | 5112 |
| | Modulverteiler DN 50, 3-fach | 5113 |
| | Modulverteiler DN 50, 4-fach Modulverteiler aus Messing Anschlussflansche als Losflansche aus Stahl inkl. Dichtungen und Schrauben für Kesselanschluss DN 65 komplett vormontiert; vollständig isoliert mit EPP-Halbschalen extrem widerstandsarm, freier Durchgang d = 84 mm bis zu 4 Gruppen, vormontiert, erweiterbar Anschlussnennweite Kesselanschlüsse DN 65 | 5114 |
| | Satz Bodenkonsole für Modulverteiler - DN 40/ 50 (1½"/ 2") Bestandteile: 2 Bodenkonsolen (Stahl, verzinkt), 4 Dübel, 4 Schrauben, 2 Befestigungsverschraubungen für Verteiler auf der Bodenkonsole Verstellbare Höhe: 1050 mm - 1080 mm, zum Verkürzen einfach abzulängen | 41671 |
| | Satz Wandkonsole für Modulverteiler - DN 40 (1½") Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsverschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm | 41651 |
| | Satz Wandkonsole für Modulverteiler - DN 50 (2") Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsverschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm | 41652 |
| | Wandhalter für HeatBloC® - DN 40 (1½") Bestandteile: Wandkonsole, 2 Dichtungen, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: A = 270 mm | 41641 |
| | Wandhalter für HeatBloC®s - DN 50 (2") Bestandteile: Wandkonsole (Stahl, verzinkt), 2 Dichtungen, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: A = 400 mm | 41642 |

| | | |
|--|--|---------------|
| | Erweiterungsmodul DN 40 (1½"), für Standard- und MC-Serie | 4111 |
| | Erweiterungsmodul DN 50 (2"), für Standard- und MC-Serie komplett aus Messing komplett vormontiert Vor- und Rücklaufkammer zu 95% thermisch getrennt | 5111 |
| | Blindflansch DN 40 (1½") / PN 6 | 41611 |
| | Blindflansch DN 50 (2") / PN 6 PN 6, gemäß DIN 2527, mit 1 Dichtung, 4 Schrauben und 4 Muttern | 51611 |
| | Gwindeflansch DN 40 (1½") / PN 6 auf 1½" IG | 41612 |
| | Gwindeflansch DN 50 (2") / PN 6 auf 2" IG | 41613 |
| | Gwindeflansch DN 65 (2½") / PN 6 auf 2½" IG PN 6, gemäß DIN 2565, Stahl, schwarz | 51612 |
| | Vorschweißflansch DN 40 (1½") / PN 6 | 41614 |
| | Vorschweißflansch DN 50 (2") / PN 6 | 41615 |
| | Vorschweißflansch DN 65 (2½") / PN 6 PN 6, gemäß DIN 2631, Stahl, schwarz | 51613 |
| | Satz Reduzierflansche DN 40 - DN 32 (1½" - 1¼") Reduzierflansche aus Messing für die Montage einer Pumpe DN 32* im HeatBloC® DN 40 und für den Anschluss eines HeatBloC®s DN 32 auf einem Modulverteiler DN 40. Einerseits Flansch DN 40 - PN 6, andererseits Flansch für Überwurfmutter G = 2" flachdichtend. Verringerung des Achsabstandes von 160 mm auf 125 mm, Einbauhöhe je 35 mm *Für die Montage einer Pumpe in DN 32 sind zusätzlich 2x Muttern und Dichtungen erforderlich (2x N00121). | 41610 |
| | Satz Reduzierflansche DN 50 - 32 (2" - 1¼") 2 Reduzierflansche aus Stahl, verzinkt/Messing für den Anschluss eines HeatBloC®s DN 32 auf einen Modulverteiler DN 50. Einerseits Flansch DN 50 - PN 6, andererseits Flansch DN 32 - 1¼". Verringerung des Achsabstandes von 180 mm auf 125 mm. Mit Dichtungen und Schrauben für den Anschluss DN 50, Einbauhöhe = 48 mm | 5162 |
| | Satz Reduzierflansche DN 50 - 40 (2" - 1½") 2 Reduzierflansche aus verzinktem Stahl für den Anschluss eines HeatBloC®s DN 40 auf einen Modulverteiler DN 50. Ermöglicht die Montage einer Pumpe DN 40 mit 250 mm Einbaulänge in einen HeatBloC® DN 50. Einerseits Flansch DN 50 - PN 6, andererseits Flansch DN 40 - PN 6. Verringerung des Achsabstandes von 180 mm auf 160 mm. Mit Dichtungen und Schrauben, Einbauhöhe = 13 mm Nur in Verbindung mit Losflanschen verwenden! | 51610 |
| | Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 40 (1½") | 4143 |
| | Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler DN 50 (2") zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler) Bestehend aus: 1 Distanzring zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen | 5143 |
| | PAW-Stellmotor SR10 durch die auswechselbare Skala geeignet für Vorlauf rechts und Vorlauf links, einfachste Montage und Demontage durch die patente PAW-Rasttechnik, mit 1,5 m Kabel und Anbausatz für Rastmontage am PAW-Mischer, für witterungsgeführte Regelung, Umschalter für Hand-/Automatikbetrieb Elektrischer Anschluss: 230 V/50 Hz Leistungsaufnahme: 3,5 W Drehmoment: 10 Nm Stellzeit 90°: 140 s | 705002 |



| | | |
|---|--|---------------------|
|  | <p>Passtück DN 40 (1½")</p> <p>für Flansch-Pumpen DN 40 DN 40 x 30 mm Baulänge von 220 auf 250 mm</p> | <p>12397</p> |
|  | <p>Passtück DN 50 (2")</p> <p>für Flansch-Pumpen DN 50 DN 50 x 30 mm Baulänge von 250 auf 280 mm</p> | <p>12395</p> |
|  | <p>Passtücke DN 50 (2")</p> <p>für Flansch-Pumpen DN 50 DN 50 x 20 mm Baulänge von 240 auf 280 mm</p> | <p>12396</p> |





Modulverteiler / Hydraulische Weichen



Gesamtkatalog 04/2025

Systeme und Armaturen für den Einsatz
in Warmwasserheizungsanlagen

Gültig in der EU





Anwendungsbereich

- modular aufgebaut
- für Leistungen bis 50 kW (je Kesselanschluss), bei Spreizung 20 K

mit thermischer Trennung der Vor- und Rücklaufkammer

Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck 6 bar
 Max. Betriebstemperatur 110 °C

Technische Daten

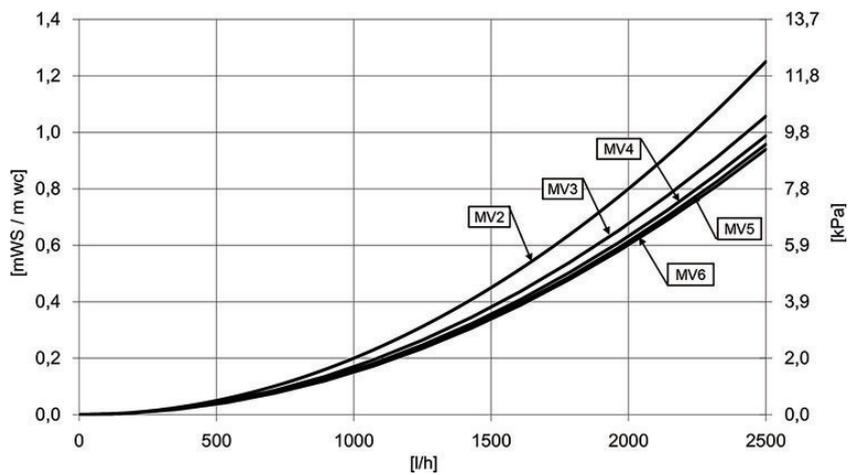
Maße

| | |
|-----------------------|--|
| Nennweite | DN 20 (3/4") |
| Höhe | 80 mm |
| Höhe Isolierung | 85 mm |
| Achsabstand | 90 mm |
| Anschluss Erzeuger | 3/4" IG x 1" AG, flachdichtend (unten), 2 x für Kesselanschluss, übrige mit Stopfen verschlossen |
| Anschluss Verbraucher | 3/4" PAW-Flansch für 1" Mutter (oben) |
| Anschluss seitlich | 3/4" IG, mit Stopfen verschlossen, für Sicherheitsgruppe und MAG |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM / AFM 34 |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



| Modulverteiler DN 20 | Ausführung | Kvs-Wert | Breite | Anschlüsse für HeatBloC®s | Art.Nr. |
|----------------------|------------|----------|----------|---------------------------|-------------|
| | 2-fach | 7,1 | 440 mm | 3 | 3112 |
| | 3-fach | 7,8 | 620 mm | 5 | 3113 |
| | 4-fach | 8 | 800 mm | 7 | 3114 |
| | 5-fach | 8,2 | 980 mm | 9 | 3115 |
| | 6-fach | 8,2 | 1 160 mm | 11 | 3116 |



Anwendungsbereich

- für Leistungen bis 80 kW (je Kesselanschluss), bei Spreizung 20 K

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |

Technische Daten

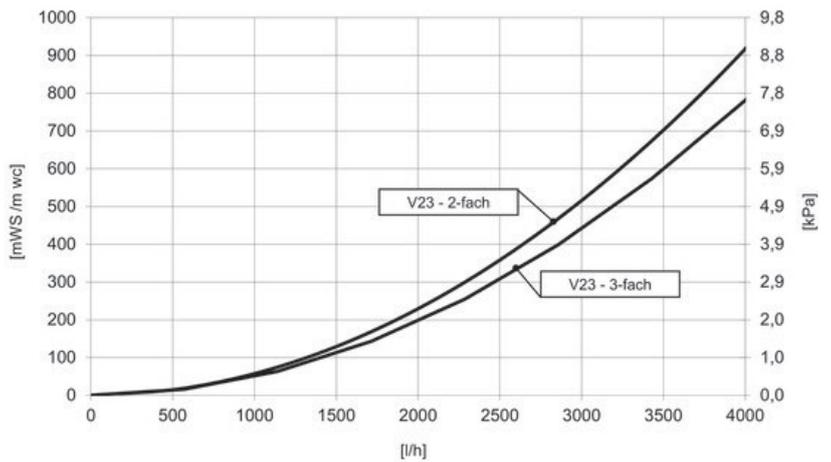
Maße

| | |
|-----------------------|--|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Höhe | 104 mm |
| Höhe Isolierung | 85 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Anschluss Erzeuger | 1½" IG flachdichtend / 1" IG |
| Anschluss Verbraucher | 1" Flansch für Mutter 1½", flachdichtend |

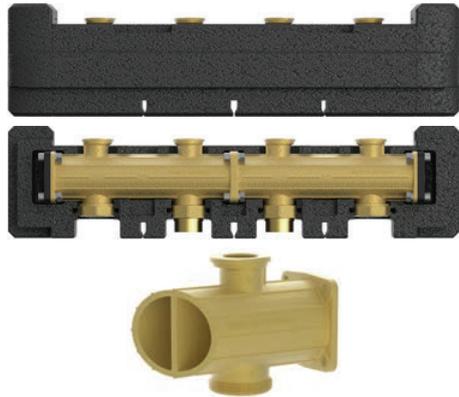
Werkstoffe

| | |
|------------|------------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM / NBR |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



| Messingverteiler DN 25 | Ausführung | Kvs-Wert | Breite | Anschlüsse für HeatBloC®s | Art.Nr. |
|---|------------|----------|--------|---------------------------|---------|
|  | 2-/ 3-fach | 13,3 | 490 mm | 3 | 433413 |



Anwendungsbereich

- modular aufgebaut
- für Leistungen bis 80 kW (je Kesselanschluss), bei Spreizung 20 K

Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck 6 bar
 Max. Betriebstemperatur 110 °C

Technische Daten

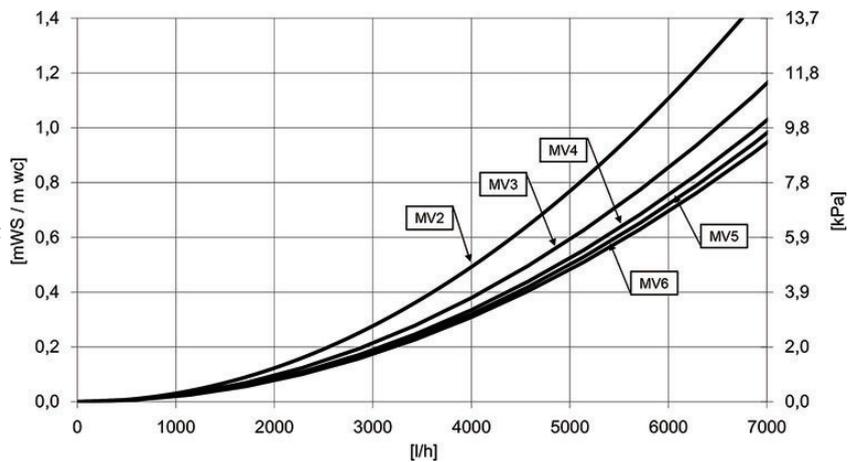
Maße

Nennweite DN 25 (1")
 Höhe 128 mm
 Höhe Isolierung 137 mm
 Achsabstand 125 mm
 Anschluss Erzeuger 1½" AG, flachdichtend (unten), 2 x für Kesselanschluss, übrige mit Kappen verschlossen
 Anschluss Verbraucher 1" PAW-Flansch für 1½" Mutter (oben)

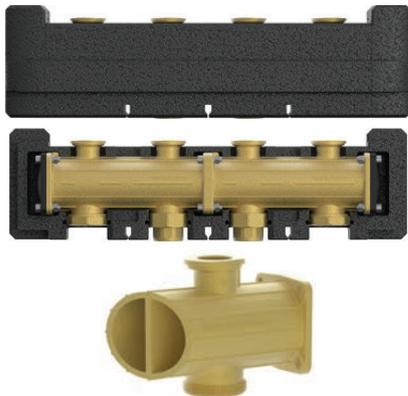
Werkstoffe

Armaturen Messing
 Dichtungen EPDM / AFM 34
 Isolierung EPP

Differenzdruckdiagramm



| Modulverteiler DN 25 | Ausführung | Kvs-Wert | Breite | Anschlüsse für HeatBloC®s | Art.Nr. |
|----------------------|------------|----------|----------|---------------------------|---------|
| | 2-fach | 16 | 625 mm | 3 | 34123 |
| | 3-fach | 18 | 875 mm | 5 | 34133 |
| | 4-fach | 18,5 | 1 125 mm | 7 | 34143 |
| | 5-fach | 19 | 1 375 mm | 9 | 34153 |
| | 6-fach | 19 | 1 625 mm | 11 | 34163 |



Anwendungsbereich

- modular aufgebaut
- für Leistungen bis 150 kW (je Kesselanschluss), bei Spreizung 20 K

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |

Technische Daten

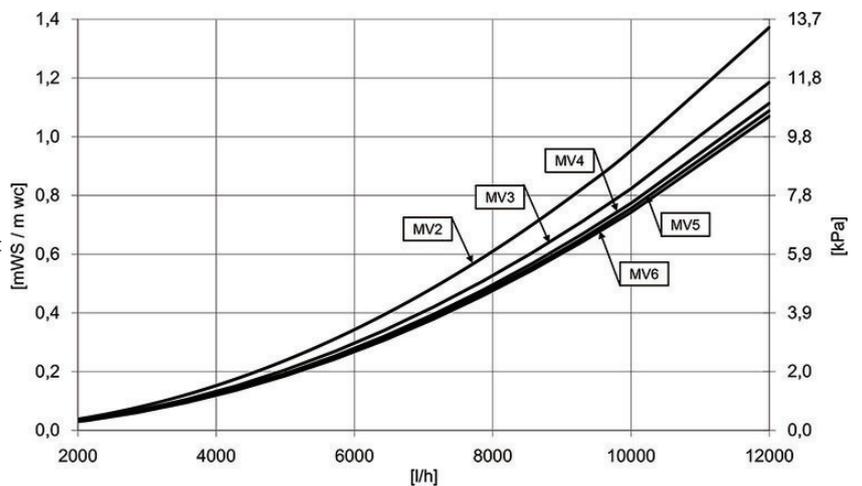
Maße

| | |
|-----------------------|---|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Höhe | 156 mm |
| Höhe Isolierung | 156 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Anschluss Erzeuger | 2" AG, flachdichtend (unten), 2 x für Kesselanschluss, übrige mit Kappen verschlossen |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" PAW-Flansch für 2" Mutter (oben) |

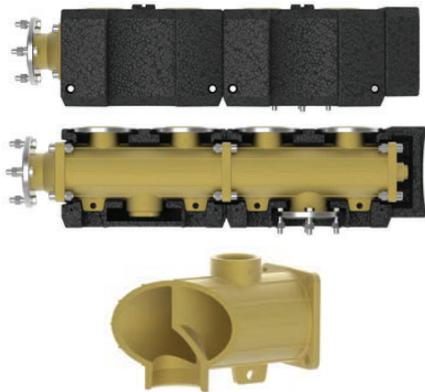
Werkstoffe

| | |
|------------|---------------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM / AFM 34 |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



| Modulverteiler DN 32 | Ausführung | Kvs-Wert | Breite | Anschlüsse für HeatBloc®s | Art.Nr. |
|----------------------|------------|----------|----------|---------------------------|--------------|
| | 2-fach | 34 | 625 mm | 3 | 37123 |
| | 3-fach | 37 | 875 mm | 5 | 37133 |
| | 4-fach | 38 | 1 125 mm | 7 | 37143 |
| | 5-fach | 38 | 1 375 mm | 9 | 37153 |
| | 6-fach | 38 | 1 625 mm | 11 | 37163 |



Anwendungsbereich

- modular aufgebaut
- für Leistungen bis 250 kW (je Kesselanschluss), bei Spreizung 20 K

Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck 6 bar
 Max. Betriebstemperatur 110 °C

Technische Daten

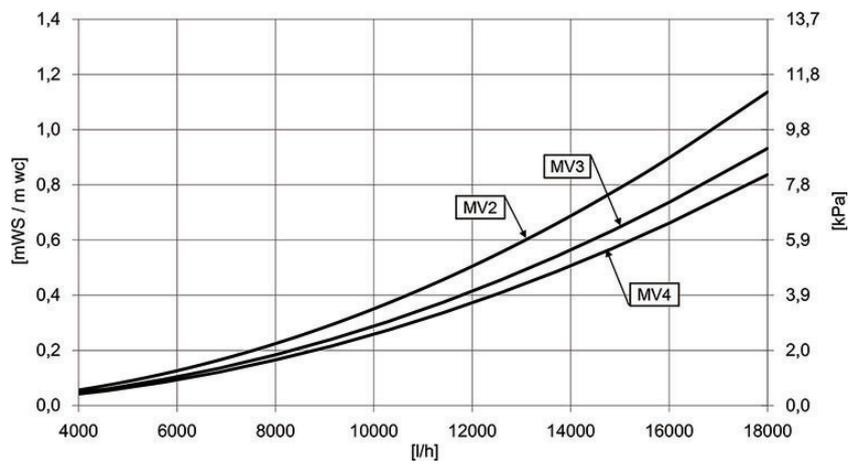
Maße

Nennweite DN 40 (1½")
 Höhe 179 mm
 Höhe Isolierung 190 mm
 Achsabstand 160 mm
 Anschluss Erzeuger Flansch DN 50/ PN6, Vorlauf seitlich, Rücklauf nach unten, übrige mit 2" Stopfen verschlossen
 Anschluss Verbraucher Flansch DN 40/PN6 (nach oben)

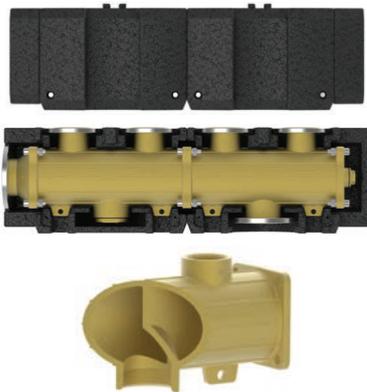
Werkstoffe

Armaturen Messing
 Dichtungen EPDM / AFM 34
 Isolierung EPP

Differenzdruckdiagramm



| Modulverteiler DN 40 | Ausführung | Kvs-Wert | Breite | Anschlüsse für HeatBloC®s | Art.Nr. |
|----------------------|------------|----------|----------|---------------------------|---------|
| | 2-fach | 53,9 | 740 mm | 2 | 4112 |
| | 3-fach | 59,6 | 1 060 mm | 3 | 4113 |
| | 4-fach | 62,9 | 1 380 mm | 4 | 4114 |



Anwendungsbereich

- modular aufgebaut
- für Leistungen bis 400 kW (je Kesselanschluss), bei Spreizung 20 K

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |

Modulverteiler DN 50 (2")

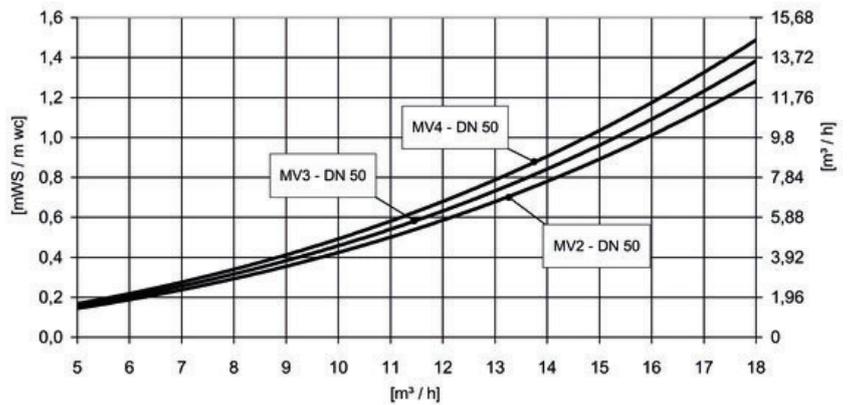
Technische Daten Differenzdruckdiagramm

Maße

| | |
|-----------------------|--|
| Nennweite | DN 50 (2") |
| Höhe | 225 mm |
| Höhe Isolierung | 220 mm |
| Achsabstand | 180 mm |
| Anschluss Erzeuger | Flansch DN 65/PN6, Vorlauf seitlich, Rücklauf nach unten, übrige mit 2" Stopfen verschlossen |
| Anschluss Verbraucher | Flansch DN 50/PN6 (nach oben) |
| Anschluss seitlich | 1¼" IG, mit Stopfen verschlossen, für Sicherheitsgruppe und MAG |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM / AFM 34 |
| Isolierung | EPP |



| Modulverteiler DN 50 | Ausführung | Kvs-Wert | Breite | Anschlüsse für HeatBloc®s | Art.Nr. |
|---|------------|----------|----------|---------------------------|---------|
|  | 2-fach | 70,4 | 840 mm | 2 | 5112 |
| | 3-fach | 74,7 | 1 200 mm | 3 | 5113 |
| | 4-fach | 85,6 | 1 560 mm | 4 | 5114 |

| | | |
|--|--|-----------------------|
| | <p>MCom Kommunikationsset</p> <p>Zur WiFi-Kommunikation mit einem Apple- oder Android-Endgerät. Das Kommunikationsmodul ist die Voraussetzung für den automatischen hydraulischen Abgleich der Heizkörper mit Hilfe der PAW-App. Die dazugehörige App erhalten Sie im App Store bzw. im Google Play Store unter dem Suchbegriff „PAW MCom“.</p> <p>Inkl. Isolierung und Montageaufnahme auf den Modulverteiler Kommunikationsmodul Raspberry Pi inkl. Modbus-Leitung WLAN-Adapter 802.11n nano Steckernetzteil 5 V DC</p> | <p>1398731</p> |
| | <p>Anschlussset für MAG - DN 20 (3/4")</p> <p>zur Montage am Verteiler DN 20 mit Gefäßanschlusskupplung 3/4", Wandhalter und Befestigungsmaterial, Panzerschlauch mit Bogen 3/4" x 700 mm, maximaler Gefäßdurchmesser = 440 mm</p> | <p>7509</p> |
| | <p>Überwurfmutter DN 20 (3/4")</p> <p>Messing, zum Verschrauben von Lötinlegteilen unter Modulverteilern DN 20 (3/4")</p> | <p>2055</p> |
| | <p>Dichtung für Mutter - DN 20 (3/4")</p> <p>asbestfrei; Außendurchmesser: 30 mm; Innendurchmesser: 21 mm; Höhe: 2 mm</p> | <p>2057</p> |
| | <p>Wandhalter für Modulverteiler DN 20 (3/4")</p> <p>Bestandteile: 2 Halter als Satz, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: 70-100 mm, Teilung: 15 mm Ab MV 5 empfehlen wir 2 Satz Halter.</p> | <p>3121</p> |
| | <p>Wandhalter für HeatBloC® - DN 40 (1 1/2")</p> <p>Bestandteile: Wandkonsole, 2 Dichtungen, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: A = 270 mm</p> | <p>41641</p> |
| | <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 20 (3/4")</p> <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage zur flachdichtenden Montage eines HeatBloC®s unter einem Verteiler.</p> <p>Bitte beachten: Wenn Sie mit Wandhaltern arbeiten, benötigen Sie für die Montage eines 2fach Modulverteilers MV2 zusätzlich eine Halteplatte.</p> | <p>31241</p> |
| | <p>Verschraubungssatz DN 20 (3/4")</p> <p>bestehend aus 2 Übergangsstücken mit 1" Mutter und 3/4" Innengewinde zum Anschluss von Rohren mit 3/4" AG unter die Modulverteiler DN 20 (3/4")</p> | <p>3131</p> |
| | <p>Satz Erweiterungsstücke DN 20 - DN 25</p> <p>Satz Erweiterungsstücke zur Überkopfmontage von HeatBloC®s DN 25 unter Modulverteiler DN 20, Erweiterung des Achsabstandes von 90 mm auf 125 mm. Anschlüsse 1" Mutter x 1" Flansch (für Mutter 1 1/2"), flachdichtend</p> | <p>34352</p> |

| | | |
|--|---|---------------------|
| | <p>Satz Erweiterungsstücke DN 25 - DN 32</p> <p>zur Montage von HeatBloC®s DN 32 auf Modulverteiler DN 25, Satz Einlegringe für Überwurfmutter 2" IG auf 1" PAW-Flansch, aus Messing, mit speziellen Dichtungen, flachdichtend</p> | <p>3436</p> |
| | <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 25 (1")</p> <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage zur flachdichtenden Montage eines HeatBloC®s unter einem Verteiler. Bitte beachten: Wenn Sie mit Wandhaltern arbeiten, benötigen Sie für die Montage eines 2fach Modulverteilers MV2 zusätzlich eine Halteplatte.</p> | <p>34241</p> |
| | <p>Halteplatte DN 20 (3/4")</p> <p>Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 1" Mutter, 2 x Reduziernippel 1" AG x 3/4" AG zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters</p> | <p>3125</p> |
| | <p>Halteplatte DN 25 (1")</p> <p>Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 1 1/2" Mutter, 2 x Kupplungsgehäuse F 1" x 1 1/2" AG zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters</p> | <p>3425</p> |
| | <p>Halteplatte DN 32 (1 1/4")</p> <p>Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 2" Mutter zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters</p> | <p>3725</p> |
| | <p>Erweiterungsmodul DN 20</p> <p>komplett aus Messing komplett vormontiert Vor- und Rücklaufkammer zu 95% thermisch getrennt</p> | <p>3111</p> |
| | <p>Erweiterungsmodul DN 25 für Modulverteiler bis Baujahr 12/2016</p> | <p>3411</p> |
| | <p>Erweiterungsmodul DN 25 für Modulverteiler ab Baujahr 01/2017</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloC®s = 1 Breite: 251 mm komplett aus Messing komplett vormontiert Vor- und Rücklaufkammer zu 95% thermisch getrennt Zur Erweiterung bestehender Modulverteiler DN 25. Montage nur vom Fachmann ausführen lassen!</p> | <p>34113</p> |
| | <p>Erweiterungsmodul DN 32 für Modulverteiler bis Baujahr 12/2016</p> | <p>3711</p> |
| | <p>Erweiterungsmodul DN 32 für Modulverteiler ab Baujahr 01/2017</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloC®s = 1 Breite: 251 mm komplett aus Messing komplett vormontiert Vor- und Rücklaufkammer zu 95% thermisch getrennt Zur Erweiterung bestehender Modulverteiler DN 32. Montage nur vom Fachmann ausführen lassen!</p> | <p>37113</p> |
| | <p>Erweiterungsmodul DN 40 (1 1/2"), für Standard- und MC-Serie</p> | <p>4111</p> |
| | <p>Erweiterungsmodul DN 50 (2"), für Standard- und MC-Serie</p> <p>komplett aus Messing komplett vormontiert Vor- und Rücklaufkammer zu 95% thermisch getrennt</p> | <p>5111</p> |

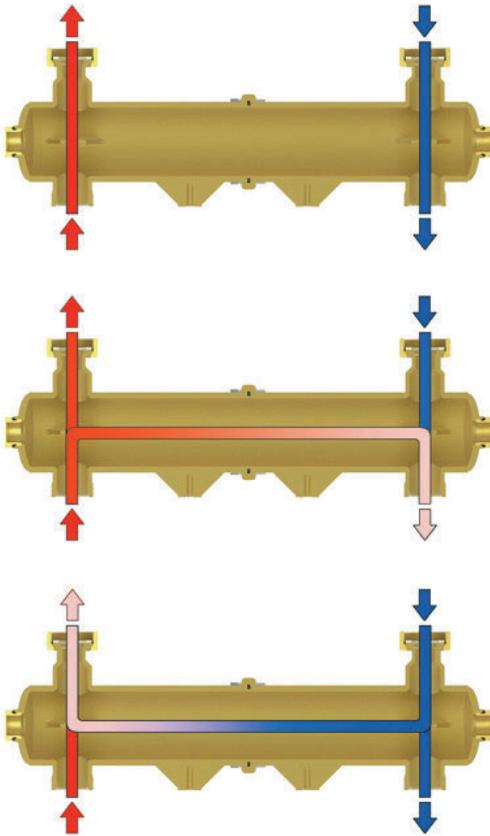


| | | |
|--|---|--------------|
| | Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 25 (1") zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler). Einsatzbereich bis 1600 l/h, max. bis MV3 - Modulverteiler 3fach. Bestehend aus: 2 Distanzringen zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen. | 34431 |
| | Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 32 (1¼") zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler). Einsatzbereich bis 2600 l/h, max. bis MV3 - Modulverteiler 3fach. Bestehend aus: 2 Distanzringen zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen. | 37431 |
| | Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 40 (1½") | 4143 |
| | Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler DN 50 (2") zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler) Bestehend aus: 1 Distanzring zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen | 5143 |
| | Blindflansch DN 40 (1½") / PN 6 | 41611 |
| | Blindflansch DN 50 (2") / PN 6 PN 6, gemäß DIN 2527, mit 1 Dichtung, 4 Schrauben und 4 Muttern | 51611 |
| | Gewindeflansch DN 40 (1½") / PN 6 auf 1½" IG | 41612 |
| | Gewindeflansch DN 50 (2") / PN 6 auf 2" IG | 41613 |
| | Gewindeflansch DN 65 (2½") / PN 6 auf 2½" IG PN 6, gemäß DIN 2565, Stahl, schwarz | 51612 |
| | Vorschweißflansch DN 40 (1½") / PN 6 | 41614 |
| | Vorschweißflansch DN 50 (2") / PN 6 | 41615 |
| | Vorschweißflansch DN 65 (2½") / PN 6 PN 6, gemäß DIN 2631, Stahl, schwarz | 51613 |
| | Satz Wandkonsole für Modulverteiler - DN 40 (1½") Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm | 41651 |
| | Satz Wandkonsole für Modulverteiler - DN 50 (2") Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm | 41652 |
| | Satz Bodenkonsole für Modulverteiler - DN 40/ 50 (1½"/ 2") Bestandteile: 2 Bodenkonsolen (Stahl, verzinkt), 4 Dübel, 4 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Bodenkonsole Verstellbare Höhe: 1050 mm - 1080 mm, zum Verkürzen einfach abzulängen | 41671 |

| | | |
|--|--|---------------------|
| | <p>Satz Reduzierstücke DN 25 - DN 20</p> <p>zur Montage von HeatBloC[®]s DN 20 auf Modulverteiler DN 25, Satz Übergangsstücke 1 1/2" AG, flachdichtend mit Mutter auf 3/4" PAW-Flansch, Verringerung des Achsabstandes von 125 mm auf 90 mm, Verlängerungen 1" IG x 1" AG flachdichtend, aus Messing, mit Dichtungen.</p> <p>Die erforderlichen Überwurfmutter 1" IG gehören zum Lieferumfang des HeatBloC[®]s.</p> | <p>34351</p> |
| | <p>Wandhalter für Modulverteiler - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsverschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm</p> | <p>34721</p> |
| | <p>Sicherheitsset DN 20 (3/4"), bis 50 kW</p> <p>zur Montage am Verteiler DN 20, mit selbstdichtendem Konter-T-Stück 3/4" x 1/2", Abgang 3/4" für MAG mit Kappe, Sicherheitsventil 1/2" x 3/4", 3 bar, bis 50 kW, Manometer 0-4 bar</p> | <p>5257</p> |
| | <p>Sicherheitsset MV - DN 25 (1") bis 50 kW</p> <p>zur Montage an einen Modulverteiler DN 25 (ab Baujahr 2017), mit einem Anschluss 3/4" IG (mit Stopfen verschlossen) zur Montage des MAG-Anschlusssets (Art.Nr. 7507), Sicherheitsventil 1/2" x 3/4", 3 bar, bis 50 kW, Manometer 0-4 bar</p> | <p>52543</p> |
| | <p>Sicherheitsset MV - DN 32 (1 1/4") bis 100 kW</p> <p>Zur Montage an einen Modulverteiler DN 32 (ab Baujahr 2017), mit einem Anschluss 1" IG (mit Stopfen verschlossen) zur Montage des MAG-Anschlusssets (Art.Nr. 7508), Sicherheitsventil 3/4" x 1", 3 bar, bis 100 kW, Manometer 0-4 bar</p> | <p>52553</p> |
| | <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Kupplungsstück für Überkopfmontage zur flachdichtenden Montage eines HeatBloC[®]s unter einem Verteiler. Bitte beachten: Wenn Sie mit Wandhaltern arbeiten, benötigen Sie für die Montage eines 2fach Modulverteilers MV2 zusätzlich eine Halteplatte.</p> | <p>3724</p> |
| | <p>Passtück DN 40 (1 1/2")</p> <p>für Flansch-Pumpen DN 40 DN 40 x 30 mm Baulänge von 220 auf 250 mm</p> | <p>12397</p> |
| | <p>Passtück DN 50 (2")</p> <p>für Flansch-Pumpen DN 50 DN 50 x 30 mm Baulänge von 250 auf 280 mm</p> | <p>12395</p> |



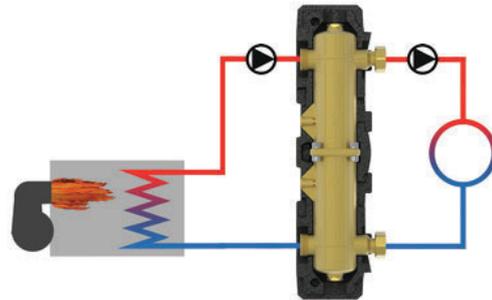
| | | |
|--|--|---------------------|
| | <p>Passstücke DN 50 (2")</p> <p>für Flansch-Pumpen DN 50 DN 50 x 20 mm Baulänge von 240 auf 280 mm</p> | <p>12396</p> |
| | <p>Satz Reduzierstücke DN 32 - DN 25</p> <p>zur Montage von Modulheizkreisen DN 20 auf Modulverteiler DN 25, Satz Übergangsstücke 1 1/2" AG, flachdichtend mit Mutter auf 3/4" PAW-Flansch, Verringerung des Achsabstandes von 125 mm auf 90 mm, Verlängerungen 1" IG x 1" AG flachdichtend, aus Messing, mit Dichtungen. Die erforderlichen Überwurfmutter 1" IG werden vom Heizkreis demontiert.</p> | <p>3735</p> |
| | <p>Satz Reduzierstücke DN 32 - DN 25</p> <p>zur Montage von HeatBloC®s DN 25 auf Modulverteiler DN 32, Satz Gewinderinge 2" AG, mit Mutter auf 1 1/2" IG flachdichtend, aus Messing, mit Dichtungen, 2 Ausführungen</p> | <p>37351</p> |
| | <p>Satz Reduzierflansche DN 40 - DN 32 (1 1/2" - 1 1/4")</p> <p>Reduzierflansche aus Messing für die Montage einer Pumpe DN 32* im HeatBloC® DN 40 und für den Anschluss eines HeatBloC®s DN 32 auf einem Modulverteiler DN 40. Einerseits Flansch DN 40 - PN 6, andererseits Flansch für Überwurfmutter G = 2" flachdichtend. Verringerung des Achsabstandes von 160 mm auf 125 mm, Einbauhöhe je 35 mm</p> <p>*Für die Montage einer Pumpe in DN 32 sind zusätzlich 2x Muttern und Dichtungen erforderlich (2x N00121).</p> | <p>41610</p> |
| | <p>Satz Reduzierflansche DN 50 - 32 (2" - 1 1/4")</p> <p>2 Reduzierflansche aus Stahl, verzinkt/Messing für den Anschluss eines HeatBloC®s DN 32 auf einen Modulverteiler DN 50. Einerseits Flansch DN 50 - PN 6, andererseits Flansch DN 32 - 1 1/4". Verringerung des Achsabstandes von 180 mm auf 125 mm. Mit Dichtungen und Schrauben für den Anschluss DN 50, Einbauhöhe = 48 mm</p> | <p>5162</p> |
| | <p>Satz Reduzierflansche DN 50 - 40 (2" - 1 1/2")</p> <p>2 Reduzierflansche aus verzinktem Stahl für den Anschluss eines HeatBloC®s DN 40 auf einen Modulverteiler DN 50. Ermöglicht die Montage einer Pumpe DN 40 mit 250 mm Einbaulänge in einen HeatBloC® DN 50. Einerseits Flansch DN 50 - PN 6, andererseits Flansch DN 40 - PN 6. Verringerung des Achsabstandes von 180 mm auf 160 mm. Mit Dichtungen und Schrauben, Einbauhöhe = 13 mm Nur in Verbindung mit Losflanschen verwenden!</p> | <p>51610</p> |



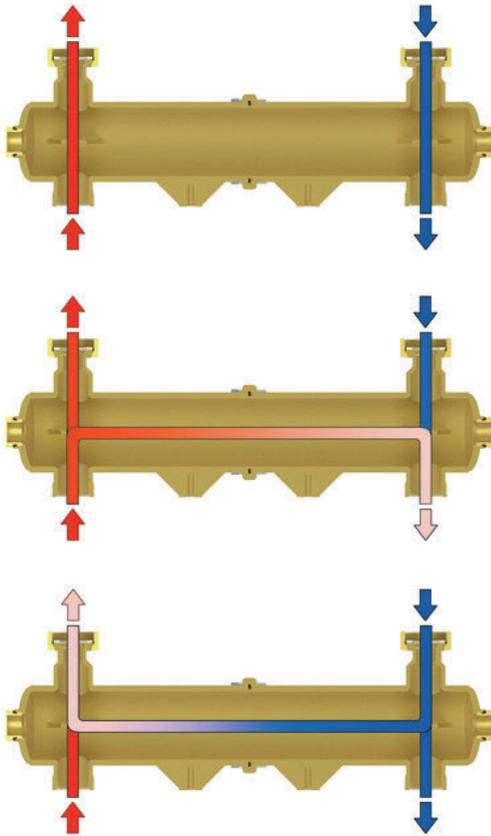
Beschreibung

Hydraulische Weichen werden eingesetzt, wenn in einer Anlage gleichzeitig ein oder mehrere Wärmeerzeuger-/Primärkreise mit eigener Pumpe und ein oder mehrere Verbraucher-/Sekundärkreise mit Verteilerpumpe vorhanden sind. In solch einer Anlage ergeben sich Betriebsbedingungen, bei denen sich die Pumpen gegenseitig beeinflussen und dabei in den Kreisläufen ungewollte Veränderungen der Durchsatzleistungen und Förderhöhen hervorrufen. Die hydraulische Weiche bildet eine hydraulische Entkopplung der angeschlossenen Kreise. So ist es möglich, die angeschlossenen Primär- und Sekundärkreise hydraulisch unabhängig zu gestalten. Der Durchfluss in einem Kreis verursacht keinen Durchfluss in einem anderen Kreis, wenn der Druckverlust in der hydraulischen Weiche belanglos ist.

Der Einsatz einer hydraulischen Weiche bedingt, dass sowohl der Primär- als auch der Sekundärkreis mit einer eigenen Pumpe ausgestattet ist. Dadurch kann man einen Wärmeerzeuger-/Primärkreis mit gleich bleibender Durchsatzleistung und einen Verbraucher-/Sekundärkreis mit variabler Leistung betreiben: Funktionsbedingungen, die für moderne Heiz- und Klimaanlage typisch sind. Nebenstehend sind als Beispiel drei mögliche Situationen eines hydraulischen Gleichgewichtes dargestellt.



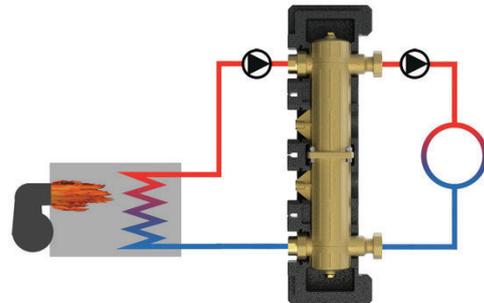
| Hydraulische Weiche DN 20 (3/4") | | Art.Nr. |
|----------------------------------|---|---------------------|
| | <p>Volumenstrom: 2200 l/h</p> <p>Komplett aus Messing, vollständig isoliert mit EPP-Isolierung, unter einem Modulverteiler DN 20 oder separat an der Wand zu montieren (vertikal oder horizontal).</p> <p>Anschlüsse: 3/4" PAW-Flansch für 1" Mutter (oben) 3/4" IG x 1" AG, flachdichtend (unten) 2 x 3/4" IG, mit Stopfen verschlossen (seitlich) Breite = 260 mm Einbauhöhe = 80 mm Achsabstand = 90 mm</p> | <p>31421</p> |
| | <p>Volumenstrom: 950 l/h</p> <p>Komplett aus Messing, mit geführtem Vor- und Rücklauf, zur Montage unter einem einzelnen HeatBloC® DN 20. Die EPP-Isolierung ist im HeatBloC® integriert. Auch unter einem Modulverteiler DN 20 (bei Verwendung der Halteplatte Art.Nr. 3125) oder separat (im Rohr) montierbar. Bei separater Montage sind zusätzlich zwei Überwurfmutter Art.Nr. 2055 erforderlich und die Isolierung muss bauseits erstellt werden.</p> <p>Anschlüsse: 3/4" PAW-Flansch für 1" Mutter (oben) 3/4" IG x 1" AG, flachdichtend (unten) 2 x 3/4" IG, mit Stopfen verschlossen (seitlich) Breite = 260 mm Einbauhöhe = 80 mm Achsabstand = 90 mm</p> | <p>3142</p> |



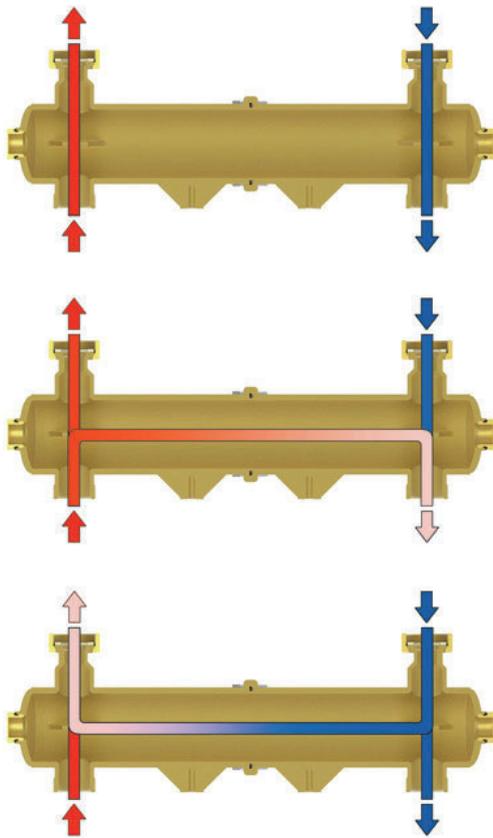
Beschreibung

Hydraulische Weichen werden eingesetzt, wenn in einer Anlage gleichzeitig ein oder mehrere Wärmeerzeuger-/Primärkreise mit eigener Pumpe und ein oder mehrere Verbraucher-/Sekundärkreise mit Verteilerpumpe vorhanden sind. In solch einer Anlage ergeben sich Betriebsbedingungen, bei denen sich die Pumpen gegenseitig beeinflussen und dabei in den Kreisläufen ungewollte Veränderungen der Durchsatzleistungen und Förderhöhen hervorrufen. Die hydraulische Weiche bildet eine hydraulische Entkopplung der angeschlossenen Kreise. So ist es möglich, die angeschlossenen Primär- und Sekundärkreise hydraulisch unabhängig zu gestalten. Der Durchfluss in einem Kreis verursacht keinen Durchfluss in einem anderen Kreis, wenn der Druckverlust in der hydraulischen Weiche belanglos ist.

Der Einsatz einer hydraulischen Weiche bedingt, dass sowohl der Primär- als auch der Sekundärkreis mit einer eigenen Pumpe ausgestattet ist. Dadurch kann man einen Wärmeerzeuger-/Primärkreis mit gleich bleibender Durchsatzleistung und einen Verbraucher-/Sekundärkreis mit variabler Leistung betreiben: Funktionsbedingungen, die für moderne Heiz- und Klimaanlage typisch sind. Nebenstehend sind als Beispiel drei mögliche Situationen eines hydraulischen Gleichgewichtes dargestellt.



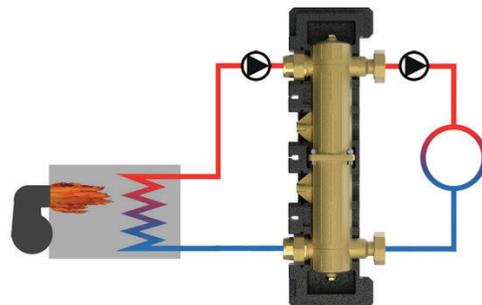
| Hydraulische Weiche DN 25 (1") | | Art.Nr. |
|--------------------------------|---|----------------------|
| | <p>Volumenstrom: 3500 l/h</p> <p>Komplett aus Messing, vollständig isoliert mit EPP-Isolierung, unter einem Modulverteiler DN 25 oder separat an der Wand zu montieren (vertikal oder horizontal).</p> <p>Anschlüsse: 1" PAW-Flansch für 1½" Mutter (oben) 1½" AG/1" IG, flachdichtend mit Verschraubung 2 x ½" IG für Tauchhülse und KFE-Hahn Breite = 625 mm Einbauhöhe = 180 mm Achsabstand = 375 mm</p> | <p>344213</p> |
| | <p>Volumenstrom: 1600 l/h</p> <p>Komplett aus Messing, mit geführtem Vor- und Rücklauf, zur Montage unter einem einzelnen HeatBloC® DN 25. Die EPP-Isolierung ist im HeatBloC® integriert. Auch unter einem Modulverteiler DN 25 (bei Verwendung der Halteplatte Art.Nr. 3425) oder separat (im Rohr) montierbar. Bei separater Montage sind zusätzlich zwei Verschraubungssätze Art.Nr. 2151 erforderlich.</p> <p>Anschlüsse: 1" PAW-Flansch für 1½" Mutter (oben) 1½" AG, flachdichtend mit Verschraubung Breite = 375 mm Einbauhöhe = 128 mm Achsabstand = 125 mm</p> | <p>344203</p> |



Beschreibung

Hydraulische Weichen werden eingesetzt, wenn in einer Anlage gleichzeitig ein oder mehrere Wärmeerzeuger-/Primärkreise mit eigener Pumpe und ein oder mehrere Verbraucher-/Sekundärkreise mit Verteilerpumpe vorhanden sind. In solch einer Anlage ergeben sich Betriebsbedingungen, bei denen sich die Pumpen gegenseitig beeinflussen und dabei in den Kreisläufen ungewollte Veränderungen der Durchsatzleistungen und Förderhöhen hervorrufen. Die hydraulische Weiche bildet eine hydraulische Entkopplung der angeschlossenen Kreise. So ist es möglich, die angeschlossenen Primär- und Sekundärkreise hydraulisch unabhängig zu gestalten. Der Durchfluss in einem Kreis verursacht keinen Durchfluss in einem anderen Kreis, wenn der Druckverlust in der hydraulischen Weiche belanglos ist.

Der Einsatz einer hydraulischen Weiche bedingt, dass sowohl der Primär- als auch der Sekundärkreis mit einer eigenen Pumpe ausgestattet ist. Dadurch kann man einen Wärmeerzeuger-/Primärkreis mit gleich bleibender Durchsatzleistung und einen Verbraucher-/Sekundärkreis mit variabler Leistung betreiben: Funktionsbedingungen, die für moderne Heiz- und Klimaanlage typisch sind. Nebenstehend sind als Beispiel drei mögliche Situationen eines hydraulischen Gleichgewichtes dargestellt.



| Hydraulische Weiche DN 32 (1 1/4") | | Art.Nr. |
|------------------------------------|---|---------|
| | <p>Volumenstrom: 4800 l/h</p> <p>Komplett aus Messing, vollständig isoliert mit EPP-Isolierung, unter einem Modulverteiler DN 32 oder separat an der Wand zu montieren (vertikal oder horizontal).</p> <p>Anschlüsse: 1 1/4" PAW-Flansch für 2" Mutter (oben) 1 1/4" IG x 2" AG, flachdichtend (unten) mit Verschraubung 2 x 1/2" IG für Tauchhülse und KFE-Hahn Breite = 600 mm Einbauhöhe = 200 mm Achsabstand = 375 mm</p> | 374213 |
| | <p>Volumenstrom: 2600 l/h</p> <p>Komplett aus Messing, mit geführtem Vor- und Rücklauf, zur Montage unter einem einzelnen HeatBloC® DN 32. Mit EPP-Isolierung. Auch unter einem Modulverteiler DN 32 (bei Verwendung der Halteplatte Art.Nr. 3725) oder separat (im Rohr) montierbar. Bei separater Montage sind zusätzlich zwei Verschraubungssätze Art.Nr. 2152 erforderlich.</p> <p>Anschlüsse: 1 1/4" PAW-Flansch für 2" Mutter (oben) 2" AG, flachdichtend mit Verschraubung Breite = 330 mm Einbauhöhe = 125 mm Achsabstand = 125 mm</p> | 374203 |



| | | |
|--|---|---------------|
| | Tauchhülse 1/4" AG x T = 60 mm | 566002 |
| | Wandhalter für Modulverteiler DN 20 (3/4") Bestandteile: 2 Halter als Satz, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: 70-100 mm, Teilung: 15 mm Ab MV 5 empfehlen wir 2 Satz Halter. | 3121 |
| | Wandhalter für Modulverteiler - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4") Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsverschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm | 34721 |
| | Halteplatte DN 20 (3/4") Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 1" Mutter, 2 x Reduziernippel 1" AG x 3/4" AG zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters | 3125 |
| | Halteplatte DN 25 (1") Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 1 1/2" Mutter, 2 x Kupplungsgehäuse F 1" x 1 1/2" AG zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters | 3425 |
| | Halteplatte DN 32 (1 1/4") Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 2" Mutter zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters | 3725 |
| | KFE-Kugelhahn - DN 15 (1/2") schwere Ausführung, mit Schlauchtülle und Kappe, komplett aus Messing, 1/2" mit selbstdichtender Kontermutter | 2260 |
| | Überwurfmutter DN 20 (3/4") Messing, zum Verschrauben von Löteteilteilen unter Modulverteilern DN 20 (3/4") | 2055 |
| | Überwurfmutter DN 25 (1") Messing, zum Verschrauben von Löteteilteilen unter Modulverteilern DN 25 (1") | 2155 |
| | Überwurfmutter DN 32 (1 1/4") Messing, zum Verschrauben von Löteteilteilen unter Modulverteilern DN 32 (1 1/4") | 2156 |
| | Dichtung für Mutter - DN 20 (3/4") asbestfrei; Außendurchmesser: 30 mm; Innendurchmesser: 21 mm; Höhe: 2 mm | 2057 |
| | Dichtung für Mutter - DN 25 (1") asbestfrei; Außendurchmesser: 44 mm, Innendurchmesser: 32 mm, Höhe: 2 mm | 2157 |
| | Dichtung für Mutter - DN 32 (1 1/4") asbestfrei, Außendurchmesser: 50 mm, Innendurchmesser: 38 mm, Höhe: 2 mm | 2158 |
| | Drucklosverteiler DN 20, 2-fach Anzahl Anschlüsse für HeatBloC®s = 3 Breite = 440 mm | 31422 |

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | <p>Drucklosverteiler DN 20, 3-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloC®s = 5 Breite = 620 mm</p> | <p>31423</p> |
|  | <p>Drucklosverteiler DN 25, 2-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloC®s = 3 Breite = 580 mm</p> | <p>344223</p> |
|  | <p>Drucklosverteiler DN 25, 3-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloC®s = 5 Breite = 830 mm</p> | <p>344233</p> |
|  | <p>Drucklosverteiler DN 32, 2-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloC®s = 3 Breite = 600 mm</p> | <p>374223</p> |
|  | <p>Drucklosverteiler DN 32, 3-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloC®s = 5 Breite = 850 mm</p> <p>für den Einsatz an Kesseln mit integrierter Pumpe</p> <p>Mit Hilfe des Umbausatzes für Modulverteiler (Art. Nr. 3143 / 34431 / 37431) erhalten die Modulverteiler eine integrierte Kurzschlussstrecke, die den Vorlauf und Rücklauf des Modulverteilers widerstandsfrei verbindet (druckloser Modulverteiler). Es ist zu beachten, dass die Kesselkreispumpe einen größeren Volumenstrom liefern muss, als die Verbraucherpumpen insgesamt benötigen. Andernfalls treten am rechten oder linken Verteilerende Fehlzirkulationen auf (die Heizkreise "verhungern"). In solchen Fällen muss eine hydraulische Weiche unter einem druckdichten Verteiler montiert werden.</p> <p>Für alle Drucklosverteiler bitte beachten: Bereits bei der Planung/Auslegung der Anlage ist zu prüfen, ob ein Drucklosverteiler eingesetzt werden kann. In Verbindung mit Brennwertthermen sind hydraulische Weichen vor/unter einem druckdichten Verteiler zu montieren, da eine Therme einen geringen Volumenstrom mit großer Temperaturdifferenz liefert (führt auf drucklosen Modulverteiler zu Fehlzirkulationen).</p> | <p>374233</p> |
|  | <p>Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 20 (3/4")</p> <p>zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler). Einsatzbereich bis 950 l/h, max. bis MV3 - Modulverteiler 3fach. Bestehend aus: 2 Distanzringen zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen.</p> | <p>3143</p> |
|  | <p>Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 25 (1")</p> <p>zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler). Einsatzbereich bis 1600 l/h, max. bis MV3 - Modulverteiler 3fach. Bestehend aus: 2 Distanzringen zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen.</p> | <p>34431</p> |
|  | <p>Erweiterungssatz zum Drucklosverteiler - DN 32 (1 1/4")</p> <p>zum nachträglichen Umbau zu einem Verteiler mit integrierter hydraulischer Weiche (Drucklosverteiler). Einsatzbereich bis 2600 l/h, max. bis MV3 - Modulverteiler 3fach. Bestehend aus: 2 Distanzringen zum widerstandsfreien Verbinden der Vor- und Rücklaufkammer, inkl. Schrauben und O-Ringen.</p> | <p>37431</p> |



| | | |
|---|--|-----------------|
|  | <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche DN 20 (¾")</p> <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche, bestehend aus 2 Rohrstücken, Überwurfmutter und Dichtungen, zum Anschluss einer senkrecht montierten hydraulischen Weiche unter einen PAW-Modulverteiler. Flachdichtender Anschluss, komplett isoliert, Abgang rechts- oder linksseitig.</p> | 3142KS1 |
| | <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche - DN 25 (1")</p> <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche, bestehend aus 2 Rohrstücken, Überwurfmutter und Dichtungen, zum Anschluss einer senkrecht montierten hydraulischen Weiche unter einen PAW-Modulverteiler. Flachdichtender Anschluss, komplett isoliert, Abgang rechts- oder linksseitig.</p> | 3442KS1 |
| | <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche - DN 32 (1¼")</p> <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche, bestehend aus 2 Rohrstücken, Überwurfmutter und Dichtungen, zum Anschluss einer senkrecht montierten hydraulischen Weiche unter einen PAW-Modulverteiler. Flachdichtender Anschluss, komplett isoliert, Abgang rechts- oder linksseitig.</p> | 34742KS1 |





CoolBloC
Heizen/Kühlen



CoolBloC DN 25 / DN 32

Gesamtkatalog 04/2025

Systeme und Armaturen für modernes Heizen und Kühlen

Gültig in der EU



Alle CoolBloCs bieten Ihnen die folgenden Vorteile:



Pumpengruppe zum Heizen und Kühlen

Kondensatfeste Armaturen:

hochwertige Einzelteile zur Vermeidung von Oxidation

Spezielle Pumpen mit zusätzlichem Dämmelement

zum Einsatz in besonderen Umgebungsbedingungen wie z.B. Betauung, Kondensatausfall

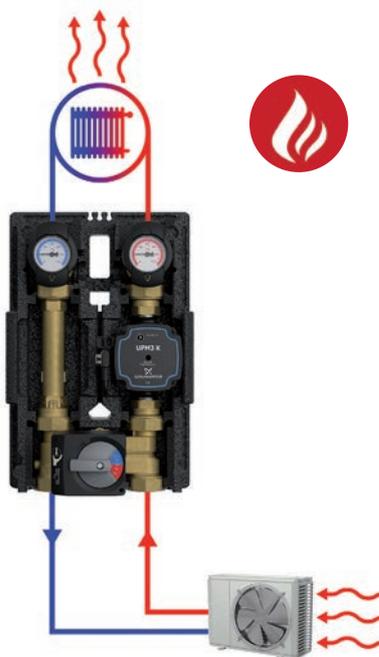
Thermische Trennung des Mischers zum Stellmotor

zur Vermeidung von Kondensatbildung

Gebrauchsmustergeschützte Dichtlippen in der Isolierung

zur Reduzierung von Kondensatausfall

CoolBloCs sind ideal geeignet in Verbindung mit Wärmepumpen



Einsatzfall: Kühlen im Sommer

1. Eine Wärmesenke (z.B. Wärmepumpe) liefert gekühltes Medium.
2. Der Kühlkreis fördert das gekühlte Medium in die Innenräume.
3. Dort findet ein Wärmeaustausch statt und das Medium wird erwärmt.
4. Das erwärmte Medium wird in der Wärmesenke wieder abgekühlt.

Einsatzfall: Heizen im Winter

1. Eine Wärmequelle (z.B. Wärmepumpe) liefert erwärmtes Medium.
2. Der Kühlkreis fördert das erwärmte Medium in die Innenräume.
3. Dort findet ein Wärmeaustausch statt und das Medium wird abgekühlt.
4. Das abgekühlte Medium wird in der Wärmequelle wieder erwärmt.



C31 - DN 25 (1")
direkt / ungemischt



bis 46,5 kW*

C34 - DN 25 (1")
3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50%



bis 43 kW*

C31 - DN 32 (1¼")
direkt / ungemischt



bis 50 kW*

C34 - DN 32 (1¼")
3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50%



bis 48 kW*

*Temperaturspreizung = 20 K



Anwendungsbereich

- für Boilerladung / für gleitenden Heizbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 46 kW
- 20 K bis 2000 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|-------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 95 °C |
| Kvs-Wert | 7,2 |

Technische Daten

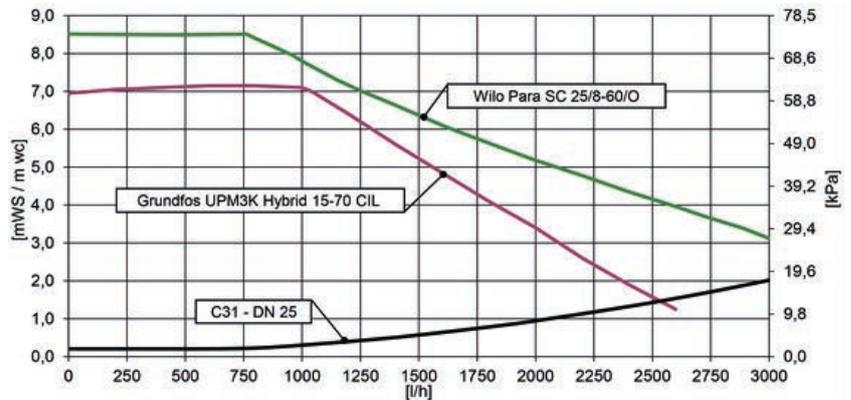
Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 342 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



CoolBloC C31 DN 25 (1")

EEI*

inkl.

Art.Nr.

| | | | | |
|--|---------------------------------|--------|---|------------|
| | Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL | < 0.20 | ▲ | 4236013GK7 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | ▲ | 4236013WP8 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelten Heiz- und Kühlbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 43 kW
- 20 K bis 1850 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 95 °C |
| Kvs-Wert | 6 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" AG, flachdichtend |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Höhe | 383 mm |
| Einbaulänge | 342 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

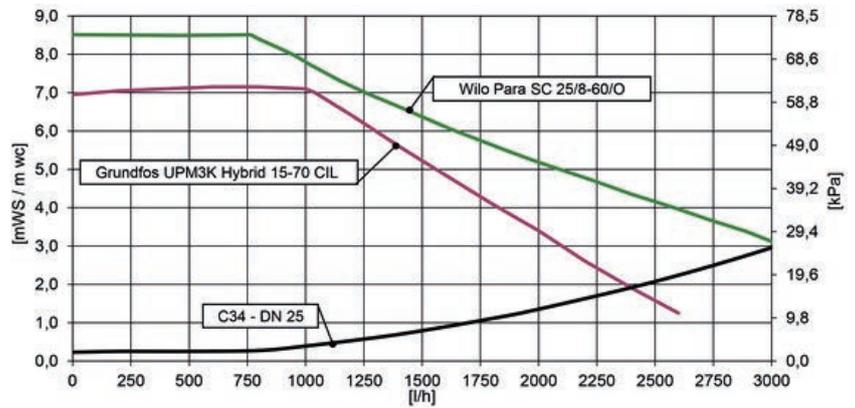
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



CoolBloC C34 DN 25 (1")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|---------------------------------|--------|-------|-------------|
| | Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL | < 0.20 | ⚙️ | 4236063MGK7 |
| | Wilo Para SC 25/8-60/O | < 0.20 | ⚙️ | 4236063MWP8 |

⚙️ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

⚙️ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für Boilerladung / für gleitenden Heizbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 50 kW
- 20 K bis 2150 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|-------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 95 °C |
| Kvs-Wert | 15,1 |

Technische Daten

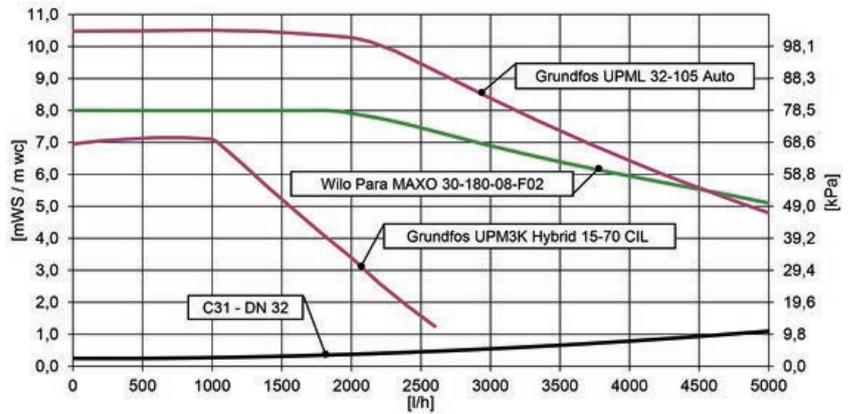
Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 1¼" IG |
| Anschluss Verbraucher | 2" AG, flachdichtend |
| Höhe | 441 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



CoolBloC C31 DN 32 (1¼")

EEI*

inkl.

Art.Nr.

| | | | | |
|--|---------------------------------|--------|---|-------------|
| | Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL | < 0.20 | ▲ | 4239013GK7 |
| | Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | ▲ | 4239013GL9 |
| | Wilo Para MAXO 30/1-8 | < 0.20 | ▲ | 4239013WM08 |

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für mischergeregelten Heiz- und Kühlbetrieb

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 48 kW
- 20 K bis 2070 l/h

Betriebsdaten

| | |
|-------------------------|----------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 95 °C |
| Kvs-Wert | 10,1 |
| Einstellbereich Bypass | 0 - 50 % |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nennweite | DN 32 (1 1/4") |
| Anschluss Erzeuger | 1 1/4" IG |
| Anschluss Verbraucher | 2" AG, flachdichtend |
| Höhe | 441 mm |
| Einbaulänge | 400 mm |
| Achsabstand | 125 mm |
| Breite | 250 mm |

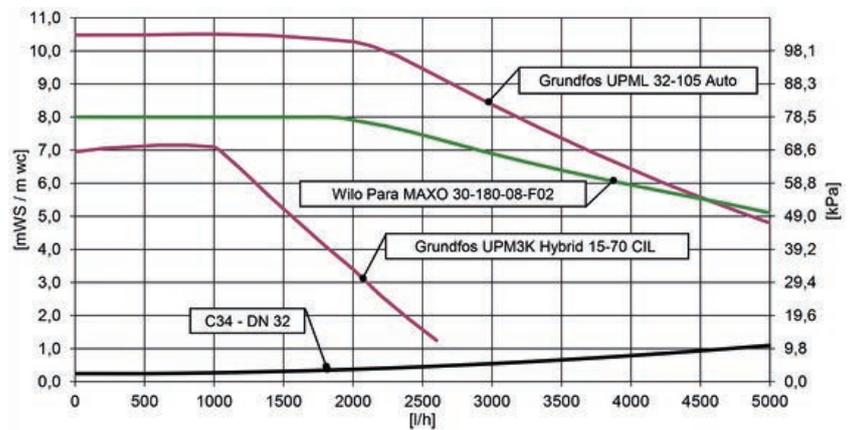
Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Ausstattung

| | |
|----------------|---------------|
| Stellmotor SR5 | 230 V - 50 Hz |
|----------------|---------------|

Differenzdruckdiagramm



CoolBloC C34 DN 32 (1 1/4")

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|---------------------------------|--------|-------|--------------|
| | Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL | < 0.20 | | 4239063MGK7 |
| | Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | | 4239063MGL9 |
| | Wilo Para MAXO 30/1-8 | < 0.20 | | 4239063MWM08 |

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



| | | |
|--|--|---------------------|
| | <p>Wandmontagesatz für Stockschrauben</p> <p>Bestandteile: 2 x Clipfeder, 2 x Schallentkopplung</p> | <p>Z3445</p> |
| | <p>Verschraubungssatz - DN 25 (1'')</p> <p>Bestehend aus 2 Einlegeteilen, zum Anschluss von Rohren mit 1" AG unter die HeatBloC®s bzw. für den Einsatz mit Schneidringverschraubungen.</p> | <p>3431</p> |
| | <p>Verschraubungssatz für DN 32 (1 1/4'')</p> <p>bestehend aus 2 Einlegeteilen, zum Anschluss von Rohren mit 1 1/4" AG unter die HeatBloC®s</p> | <p>3731</p> |
| | <p>Verschraubungssatz DN 32 (1 1/4'')</p> <p>Verschraubungssatz für DN 32 (1 1/4''), bestehend aus 2 Einschraubteilen mit 2" Außengewinde und 1 1/4" Innengewinde zum Anschluss von Rohren mit 1 1/4" Außengewinde.</p> | <p>3732</p> |





Verteilsystem Thermax

Gesamtkatalog 04/2025

Systeme und Armaturen für den Einsatz
in Warmwasserheizungsanlagen

Gültig in der EU





Anwendungsbereich

- für wandhängende Thermen und Kessel

Empfohlener Einsatzbereich

- K31: bis 23 kW, 20 K bis 1000 l/h
- K32: bis 19 kW, 20 K bis 820 l/h

Betriebsdaten

| | |
|----------------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Max. Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert ungemischt | 4,7 |
| Kvs-Wert gemischt | 3,7 |
| Kvs-Wert Thermax-Verteiler | 7,8 |

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------------|---------------|
| Nennweite | DN 20 (¾") |
| Anschluss Erzeuger | 1" AG / ¾" IG |
| Anschluss Verbraucher | ¾" IG |
| Höhe | 400 mm |
| Einbaulänge | 335 mm |
| Achsabstand | 90 mm |
| Breite | 408 mm |

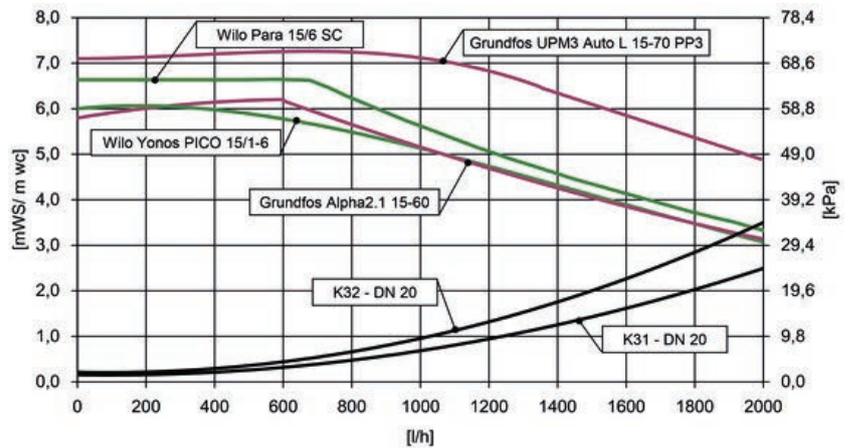
Werkstoffe

| | |
|------------|---------------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM / AFM 34 |
| Isolierung | EPP / ABS |

Ausstattung

| | |
|----------------|----------|
| Stellmotor SR2 | 230 V AC |
|----------------|----------|

Differenzdruckdiagramm



Thermax Verteilsystem DN 20

| | | EEI* | inkl. | Art.Nr. |
|--|--------------------------------------|--------|-------|------------|
| | K31-K32, 2x Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | | 323621WN06 |
| | K31-K32, 2x Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | | 323621WP6 |
| | K31-K32, 2x Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | | 323621GH6 |
| | K31-K32, 2x Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | | 323621GM6 |
| | K32-K32, 2x Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | | 323622WP6 |
| | K32-K32, 2x Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | | 323622WN06 |
| | K32-K32, 2x Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | | 323622GH6 |
| | K32-K32, 2x Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | | 323622GM6 |

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Montage neben der Therme

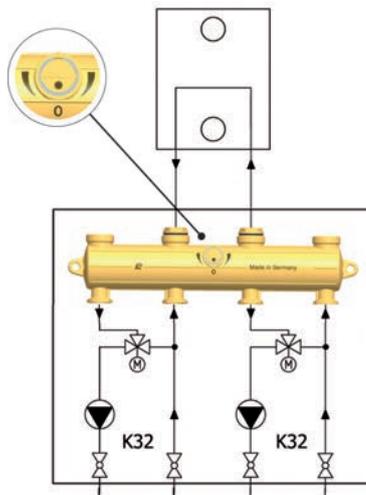
Thermax wird ohne Abstandshalter direkt an der Wand montiert.

Das Thermax-System eignet sich besonders für Anwendungen mit zwei unterschiedlichen Temperaturniveaus, z.B. angeschlossen an einen Verbraucher mit hoher Vorlauftemperatur (Heizkörper) und an einen Verbraucher mit niedriger Temperatur (Fußbodenheizung).

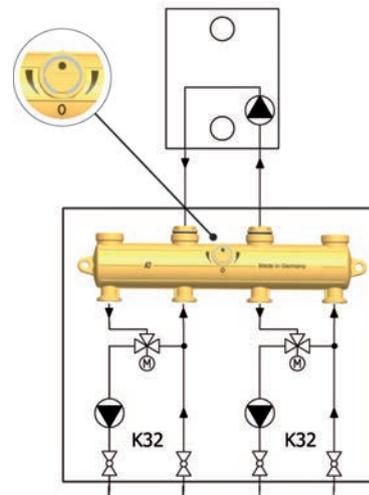
Der Thermax-Verteiler ist mit einem integrierten, einstellbaren Bypass ausgestattet. Dieser Bypass kann geschlossen sein (dann ist der Thermax-Verteiler druckdicht - für Thermen ohne interne Pumpen) oder geöffnet (dann ist im Thermax-Verteiler ein druckloser Bypass freigeschaltet - für Thermen mit interner Pumpe).

Montage unter der Therme

Thermen-Verrohrung zwischen Wand und Thermax mit Abstandshalter.

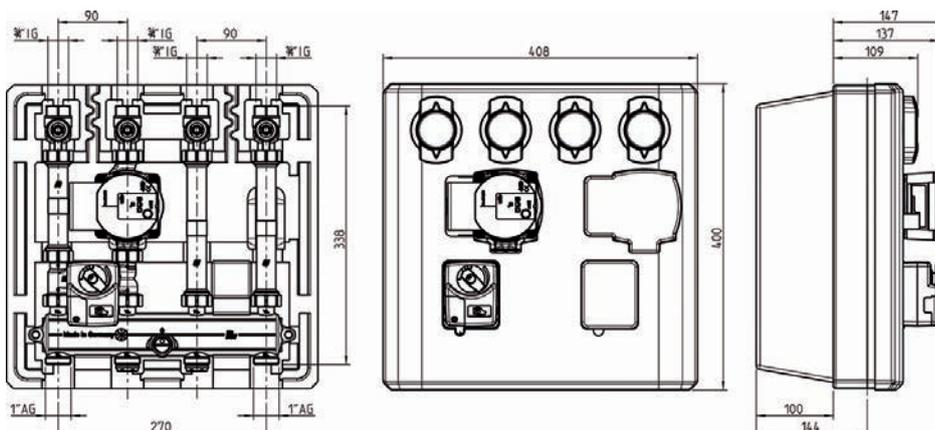


Geschlossener Bypass



Geöffneter Bypass

Maße







Systemtrennung DN 25

Gesamtkatalog 04/2025

Systeme und Armaturen für den Einsatz
in Warmwasserheizungsanlagen

Gültig in der EU





Anwendungsbereich

Entkopplung von Kesselkreis und Verbraucherkreis

- bei Flächenheizungen mit diffusionsoffenen Kunststoffrohren
- zum Schutz neuer Kessel in alten Heizungsanlagen

Empfohlener Einsatzbereich

- in Abhängigkeit von Wärmetauscher und eingesetzter Pumpe
- bei einem Druckverlust von 1,5 mWS bis 25 kW
- 10 K bis 2150 l/h

Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck 6 bar
 Max. Betriebstemperatur 110 °C

Ausstattung

Sicherheitsventil 3 bar, 50 kW
 Manometer 0-4 bar
 Gefäßanschlusskupplung Edelstahlwellschlauch: l = 700 mm; Wandhalter: für Gefäße bis max. d = 430 mm
 KFE- Hahn ¾" AG x ⅜" AG selbstdichtend mit Kontermutter und Schlauchtülle
 Tauchhülse für Sensor d = 6 mm
 Entlüftungstopfen ¾" AG, selbstdichtend

Technische Daten

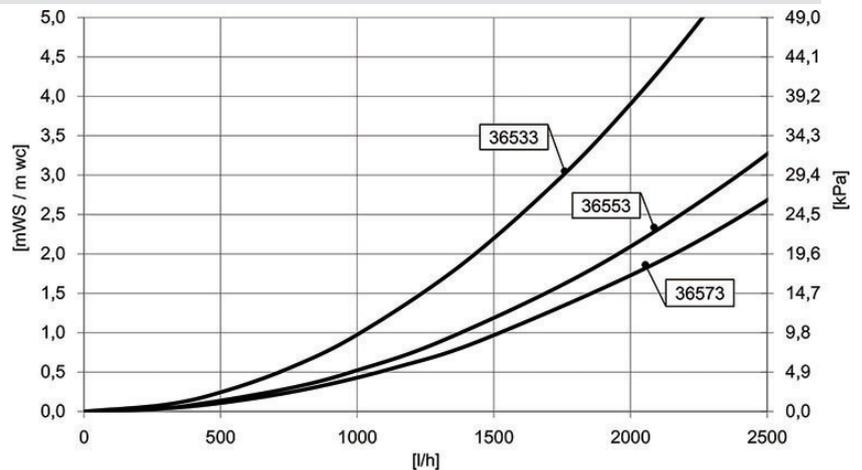
Maße

Nennweite DN 25 (1")
 Anschluss Erzeuger 1" AG / 1½" IG (Mutter)
 Anschluss Verbraucher 1" PAW-Flansch
 Höhe 176 mm
 Einbaulänge 176 mm
 Achsabstand 125 mm
 Breite 380 mm

Werkstoffe

Armaturen Messing
 Dichtungen EPDM
 Isolierung EPP

Differenzdruckdiagramm



| Systemtrennung HeatBloC® DN 25 | Wärmetauscher | Kvs-Wert | Leistungsbereich (bei einem Druckverlust von 1,5 mWS bis 25 kW) | Art.Nr. |
|--------------------------------|---------------|----------|---|--------------|
| | 16 Platten | 3,3 | 20 kW bei 60-50 °C zu 35-45 °C | 36533 |
| | 30 Platten | 4,4 | 23 kW bei 60-50 °C zu 35-45 °C | 36553 |
| | 40 Platten | 4,9 | 25 kW bei 60-50 °C zu 35-45 °C | 36573 |

Für die Kombination mit den Systemtrennungen (36533, 36553, 36573) werden die auf dieser Seite gelisteten Heizkreise empfohlen. Ausstattung und Preise zu den Heizkreisen finden Sie auf den Produktseiten K31, K32 und K34 DN 25.

Hinweis: Die Heizkreise müssen immer separat bestellt werden. Die Montage muss am Einsatzort erfolgen.

Anwendungsfall 1:

Erweiterung von bestehenden Heizkreisen / Anlagen mit primärseitiger Temperaturregelung (gemischter Heizkreis mit geregelter Vorlauftemperatur oder modulierender Kessel mit Kesselkreispumpe).

| Montagebeispiel | Heizkreis | Pumpe | EEI* | Systemtrennung | Leistungsbereich** |
|---|-----------|--------------------------------|--------|----------------|--------------------|
|  K31 | 36013WP6 | Wilo Para 25/6-43 | ≤ 0,2 | 36533 | 1580 l/h = 18,3 kW |
| | | | | 36553 | 1830 l/h = 21,2 kW |
| | | | | 36573 | 1930 l/h = 22,4 kW |
| | 36013GH6 | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | ≤ 0,17 | 36533 | 1480 l/h = 17,2 kW |
| | | | | 36553 | 1710 l/h = 19,9 kW |
| | | | | 36573 | 1790 l/h = 20,8 kW |
| | 36013GM6 | Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3 | ≤ 0,2 | 36533 | 1720 l/h = 20,0 kW |
| | | | | 36553 | 2020 l/h = 23,5 kW |
| | | | | 36573 | 2120 l/h = 24,6 kW |

Anwendungsfall 2:

Erweiterung von bestehenden Heizkreisen / Anlagen mit primärseitiger Pumpe und erhöhten Vorlauftemperaturen (Bypassbetrieb zusätzlich zu Radiatoren-Heizkreisen oder Betrieb mit Feststoffkessel und Kesselkreispumpe).

| Montagebeispiel | Heizkreis | Pumpe | EEI* | Systemtrennung | Leistungsbereich** |
|---|-----------|--------------------------------|--------|----------------|--------------------|
|  K34 | 36063WP6 | Wilo Para 25/6-43 | ≤ 0,2 | 36533 | 1540 l/h = 17,9 kW |
| | | | | 36553 | 1780 l/h = 20,7 kW |
| | | | | 36573 | 1860 l/h = 21,6 kW |
| | 36063GH6 | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | ≤ 0,17 | 36533 | 1450 l/h = 16,8 kW |
| | | | | 36553 | 1650 l/h = 19,2 kW |
| | | | | 36573 | 1730 l/h = 20,1 kW |
| | 36063GM6 | Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3 | ≤ 0,2 | 36533 | 1690 l/h = 19,6 kW |
| | | | | 36553 | 1950 l/h = 22,6 kW |
| | | | | 36573 | 2030 l/h = 23,6 kW |

Anwendungsfall 3:

Vollständiges Trennsystem mit Mischerregelung primärseitig. Sichert niedrigste Kessel-Rücklauftemperaturen und erlaubt den Betrieb mehrerer Heizkreise nebeneinander z.B. auf einem Verteiler.

| Montagebeispiel | Heizkreis | Pumpe | EEI* | Systemtrennung | Leistungsbereich |
|--|----------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|--------------------|
|  K31 + K32 | prim. 36053MWP6 sek. 36013WP6 | Wilo Para 25/6-43 | ≤ 0,2 | 36533 | 1540 l/h = 17,9 kW |
| | | | | 36553 | 1750 l/h = 20,3 kW |
| | | | | 36573 | 1830 l/h = 21,2 kW |
| | prim. 36053MGH6 sek. 36013GH6 | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | ≤ 0,17 | 36533 | 1440 l/h = 16,7 kW |
| | | | | 36553 | 1630 l/h = 18,9 kW |
| | | | | 36573 | 1710 l/h = 19,9 kW |
| | prim. 36053MGM6 sek. 36013GM6 | Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3 | ≤ 0,2 | 36533 | 1670 l/h = 19,4 kW |
| | | | | 36553 | 1930 l/h = 22,4 kW |
| | | | | 36573 | 2000 l/h = 23,2 kW |

** Bei einer Temperatur von 60 - 50 °C primär und 35 - 45 °C sekundär und 1,5 mWS Restförderhöhe sekundär





Rücklaufhochhaltungen



Gesamtkatalog 04/2025

Armaturen für den Einsatz
in Warmwasserheizungsanlagen

Gültig in der EU





Anwendungsbereich

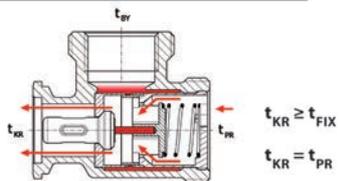
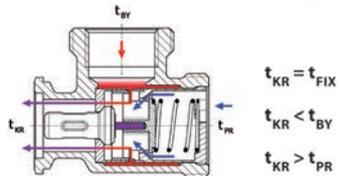
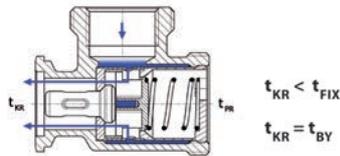
- Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen / Kamine



Die Pumpensets für die Rücklaufhochhaltung sind absperrbare Pumpen-Armaturengruppen, bestehend aus:

Montagevariante 1:

- Hocheffizienzpumpe
- Regelventil mit Öffnungstemperatur 45 °C oder 60 °C
- 1 Thermohahn mit abziehbarem rotem Zeigerthermometer im Griff
- 2 Thermohähne mit abziehbarem blauem Zeigerthermometer im Griff
- Anschlüsse DN 20: 3/4" IG
- Anschlüsse DN 25: 1" IG



Temperaturen

- t_{BY} = Bypass
- t_{KR} = Kesselrücklauf
- t_{PR} = Pufferspeicherrücklauf
- t_{FIX} = Öffnungstemperatur

Zusätzlich erforderlich für Montagevariante 2:

- 1 x Dichtung: DN 20 Art.Nr. 2057, DN 25 Art.Nr. 2157
- 1 x Einschraubteil: DN 20 Art.Nr. 2053, DN 25 Art.Nr. 2153
- 1 x Pumpenschraubung: DN 20 Art.Nr. 2049, DN 25 Art.Nr. 2149

Thermisches Regelventil mit automatischem Bypass

1. Solange die Wassertemperatur im Kesselkreis unterhalb der Öffnungstemperatur des Regelventils ist, verschließt es den Weg zum Pufferspeicher. Die Pumpe wälzt das Wasser im Kesselkreis über den Bypass um. Das geringe Wasservolumen des Kesselkreises kann sich nun schneller erwärmen.
2. Erreicht der Kesselkreis die Öffnungstemperatur des Regelventils, verringert es den Bypass-Volumenstrom und öffnet den Pufferspeicherkreis. Das kalte Wasser aus dem Pufferspeicher-Rücklauf vermischt sich im Regelventil mit dem heißen Kesselkreiswasser. So wird die Rücklauftemperatur im Kesselkreis auf das gewünschte Niveau angehoben und verhindert eine Kondensatbildung im Kessel.
3. Übersteigt die Pufferspeicher-Rücklauftemperatur die Öffnungstemperatur, schließt das Regelventil den Bypass vollständig. Das Wasser aus dem Pufferkreis gelangt nun direkt in den Kesselkreis.

Bitte beachten:

Wird die Kesselleistung über die Kesseltemperatur gesteuert, sollte der Kessel um 20 °C über die Öffnungstemperatur der Rücklauf-Hochhaltung aufheizen. Andernfalls regelt der Kessel unter Umständen die Leistung herunter, noch bevor das thermische Ventil vollständig öffnet.

Montagevarianten 1 und 2:

Geteilte Montage der Armaturengruppe in Vor- und Rücklauf. Diese Variante ermöglicht die komfortable Absperrung des Wärmeerzeugers ohne zusätzliche Absperrhähne. Bei der Montage ist die Platzierung der Sicherheitsgruppe zu beachten.



Thermokugelhahn

- einteiliges Messinggehäuse
- Spindel unter Druck austauschbar
- Temperaturmessung durch Spindel im Medium

Hocheffizienzpumpe

- mit 2 m Kabel vorkonfektioniert
- mit Seriennummer

Thermokugelhahn

- hoher Kvs-Wert
- 3 Kugelhähne pro Rücklauf-Hochhaltung ermöglichen das Absperrn der Gruppe
- keine Entleerung bei Servicearbeiten an der Pumpe oder dem Regelventil erforderlich

Thermisches Regelventil

- hoher Kvs-Wert für energiesparenden Einsatz

Tauchthermometer

- mit Griff, 0 - 120 °C

Seriennummern RL-Hochhaltung und Pumpe

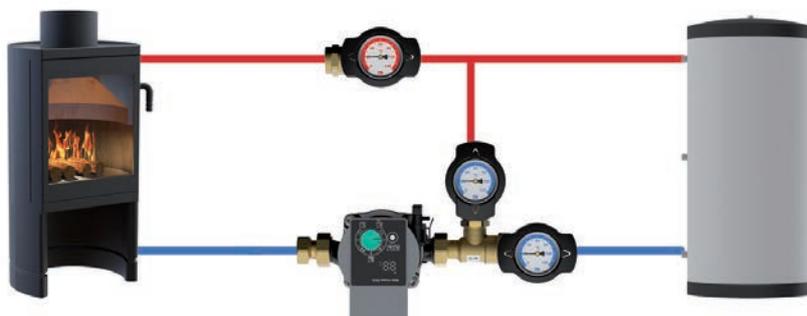
- Sichere Identifikation, schneller Service



Montagevariante 1



Montagevariante 2





Anwendungsbereich

- für Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- für Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen, Kamine

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 11 kW
- 10 K bis 950 l/h

Betriebsdaten

| | |
|--------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 4,7 |

Technische Daten

Ausstattung

rotes und blaues Zeigerthermometer, integriert in schwarze Kunststoffgriffe (0-120°C)

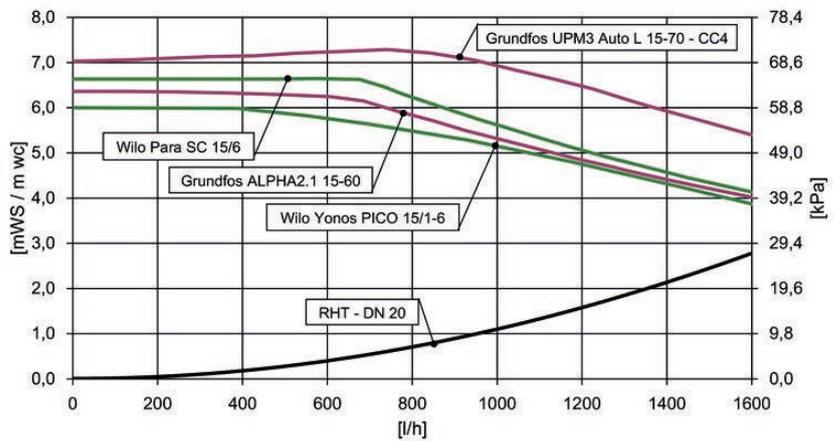
Maße

| | |
|-----------------------|--------------|
| Nennweite | DN 20 (3/4") |
| Anschluss Erzeuger | 3/4" IG |
| Anschluss Verbraucher | 3/4" IG |
| Einbauhöhe | 112 mm |
| Einbaulänge | 336 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



Rücklaufhochhaltung mit thermischem Regelventil - DN 20 (3/4")

EEI*

Art.Nr.

| | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|--------|------------|
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | 960250WP6 |
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | 960250WN06 |
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | 960250GM6 |
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | 960250GH6 |
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG | | 960250 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 | 960260WP6 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 | 960260WN06 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 | 960260GM6 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 | 960260GH6 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG | | 960260 |

* EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- für Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen, Kamine

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 26 kW
- 10 K bis 2250 l/h

Betriebsdaten

| | |
|--------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 7,2 |

Technische Daten

Ausstattung

rotes und blaues Zeigerthermometer, integriert in schwarze Kunststoffgriffe (0-120°C)

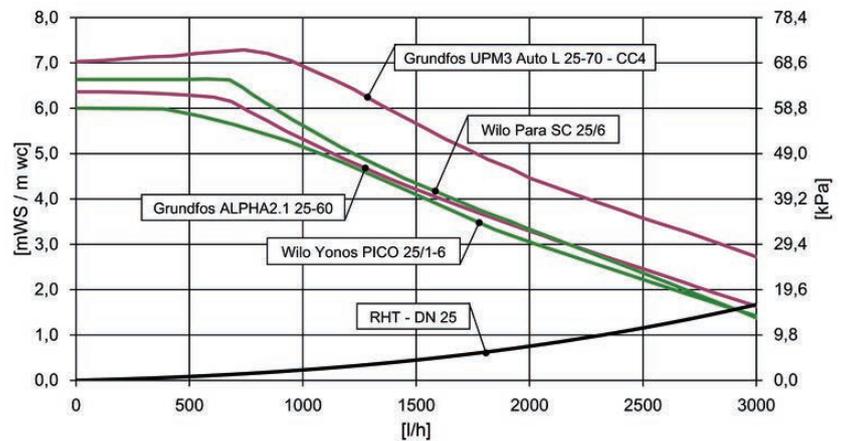
Maße

| | |
|-----------------------|------------|
| Nennweite | DN 25 (1") |
| Anschluss Erzeuger | 1" IG |
| Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Einbauhöhe | 128 mm |
| Einbaulänge | 428 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



Rücklaufhochhaltung mit thermischem Regelventil - DN 25 (1")

| | | EEI* | Art.Nr. | |
|--|---------------------------|------------------------------------|---------|------------|
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | 961250WP6 |
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | 961250WN06 |
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | 961250GM6 |
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | 961250GH6 |
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG | | 961250 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Wilo Para SC 25/6-43 | < 0.20 | 961260WP6 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Wilo Yonos PICO 25/1-6 | < 0.20 | 961260WN06 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Grundfos UPM3 Auto 25-70 | < 0.20 | 961260GM6 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Grundfos ALPHA2.1 25-60 | < 0.17 | 961260GH6 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG | | 961260 |

* EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- für Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen, Kamine

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 26 kW
- 10 K bis 2250 l/h

Betriebsdaten

| | |
|--------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 7,2 |

Technische Daten

Ausstattung

rotes und blaues Zeigerthermometer, integriert in schwarze Kunststoffgriffe (0-120°C)

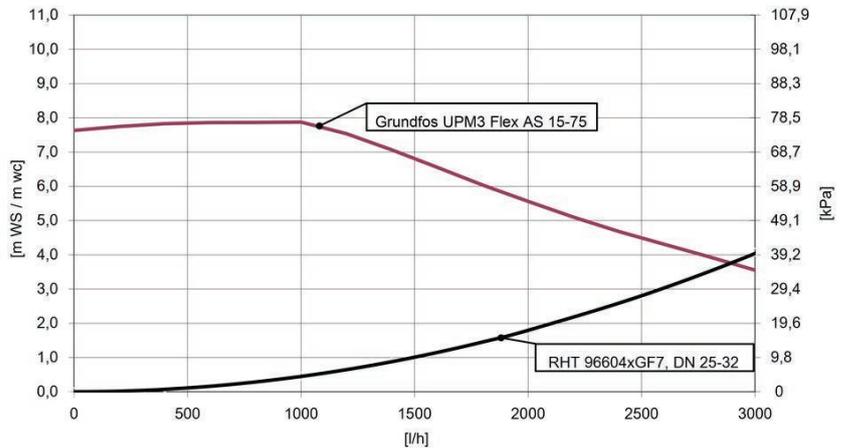
Maße

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Nennweite | DN 25 (1") - DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 1¼" IG |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Einbauhöhe | 116 mm |
| Einbaulänge | 274 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM |
| Isolierung | EPP |

Differenzdruckdiagramm



Rücklaufhochhaltung mit thermischem Regelventil - DN 25 (1") - 32 (1¼")

EEI*

Art.Nr.

| | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|--------|-----------|
| | Öffnungstemperatur: 45 °C | Grundfos UPM3 Flex AS 15-75 GGES3 | < 0.20 | 966041GF7 |
| | Öffnungstemperatur: 60 °C | Grundfos UPM3 Flex AS 15-75 GGES3 | < 0.20 | 966042GF7 |

* EEI = Energie-Effizienz-Index

Anwendungsbereich

- Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen / Kamine



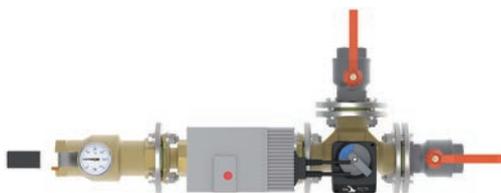
DN 20 (¾")



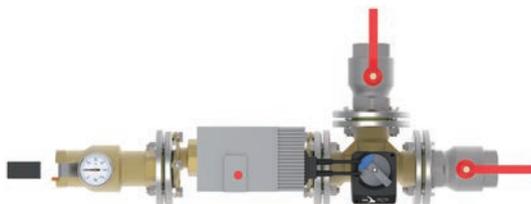
DN 25 (1")



DN 32 (1¼")



DN 40 (1½")



DN 50 (2")

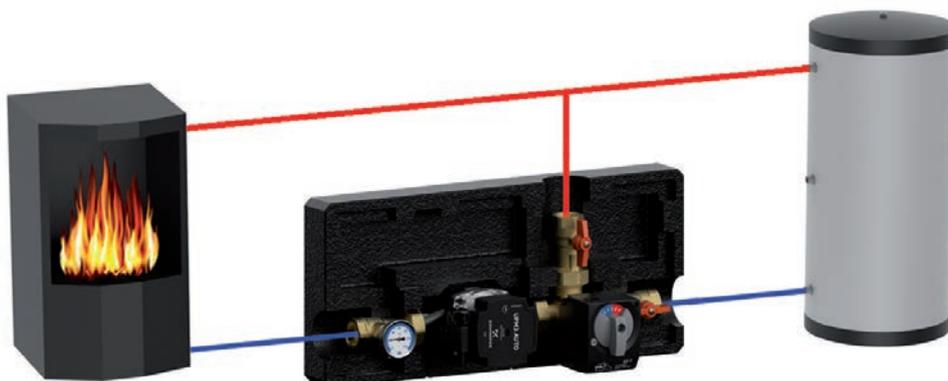
Produktbeschreibung:

Die Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor ist eine vormontierte Armaturengruppe für Heizkreise. Die Pumpe und der Mischer können durch Kugelhähne abgesperrt werden. Auf diese Weise ist eine einfache Wartung möglich, ohne dass das Wasser im Heizungskreis abgelassen werden muss.

Funktionsbeschreibung:

Mit Hilfe des Pumpensets wird eine Unterschreitung des Taupunktes im Kessel und damit die Kesselversottung verhindert. Das Pumpenset wird zwischen dem Pufferspeicher und dem Kessel montiert. Der Stellmotor wird von einem externen Regler angesteuert. Der Stellmotor öffnet das 3-Wege-Ventil erst, wenn der Kesselkreis die eingestellte Öffnungstemperatur erreicht hat.

Mit Hilfe des Mixers wird die Kessel-Rücklauftemperatur konstant gehalten und die maximale Energiemenge zur Beladung des Speichers bereitgestellt.



**Montagebeispiel
Rücklaufhochhaltung DN 25
mit Stellmotor**



Anwendungsbereich

- für Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- für Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen, Kamine

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 19,5 kW
- 10 K bis 1650 l/h

Betriebsdaten

| | |
|--------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 5,45 |

Technische Daten

Stellmotor

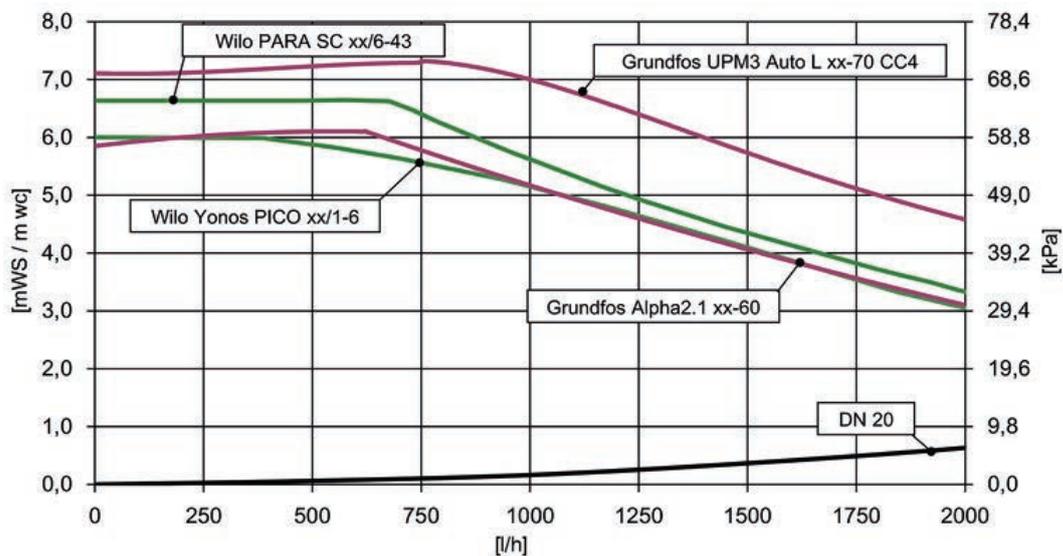
| | |
|-------------------|----------------|
| Ausstattung | Stellmotor SR2 |
| Elektrische Daten | 230 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 19,5 kW |
| Drehmoment | 2 Nm |
| Stellzeit 90° | 105 s |

Maße

| | |
|-----------------------|--------------|
| Nennweite | DN 20 (3/4") |
| Anschluss Erzeuger | 3/4" IG |
| Anschluss Verbraucher | 3/4" IG |
| Einbauhöhe | 134 mm |
| Einbaulänge | 359 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | AFM 34 |
| Isolierung | -- |



Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor - DN 20 (3/4")

| | EEl* | Art.Nr. |
|--|--------------------------|----------------------------|
| | Wilo Para SC 15/6-43 | < 0.20 96083WP6 |
| | Wilo Yonos PICO 15/1-6 | < 0.20 96083WN06 |
| | Grundfos UPM3 Auto 15-70 | < 0.20 96083GM6 |
| | Grundfos ALPHA2.1 15-60 | < 0.17 96083GH6 |

* EEl = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- für Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen, Kamine

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 31 kW
- 10 K bis 2670 l/h

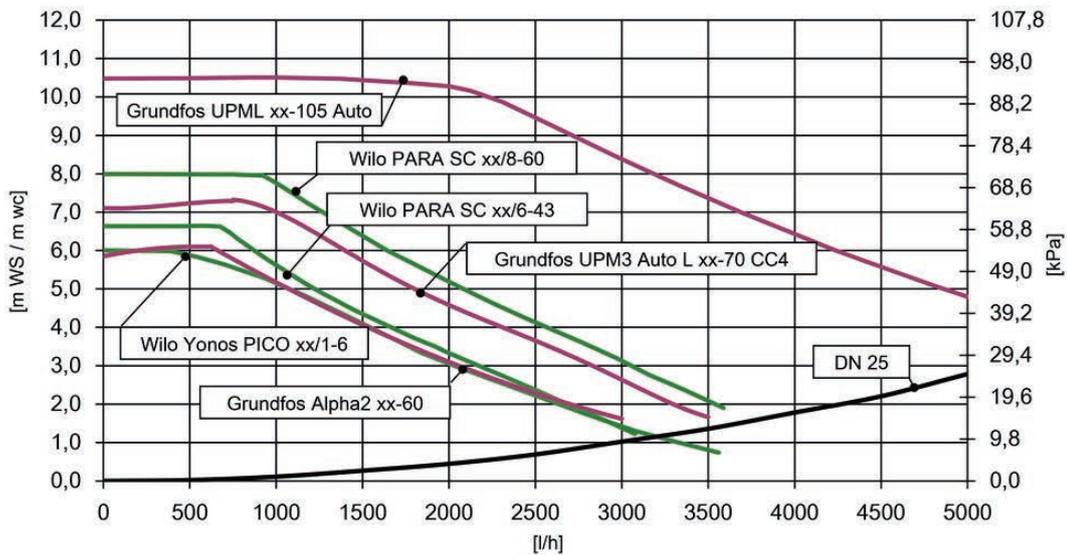
Betriebsdaten

| | |
|--------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 10 |

Rücklaufhochhaltung RHM mit Stellmotor DN 25 (1")

Technische Daten

| Stellmotor | | Maße | |
|-------------------|----------------|-----------------------|------------|
| Ausstattung | Stellmotor SR5 | Nennweite | DN 25 (1") |
| Elektrische Daten | 230 V / 50 Hz | Anschluss Erzeuger | 1" IG |
| Leistungsaufnahme | 31 kW | Anschluss Verbraucher | 1" IG |
| Drehmoment | 5 Nm | Einbauhöhe | 187 mm |
| Stellzeit 90° | 140 s | Einbaulänge | 437 mm |
| Werkstoffe | | | |
| Armaturen | Messing | | |
| Dichtungen | AFM 34 | | |
| Isolierung | EPP | | |



| Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor - DN 25 (1") | EEl* | Art.Nr. |
|---|--------|------------|
|  | < 0.20 | 960841WP6 |
|  | < 0.20 | 960841WP8 |
|  | < 0.20 | 960841WN06 |
|  | < 0.20 | 960841GM6 |
|  | < 0.17 | 960841GH6 |
|  | < 0.23 | 960841GL9 |

* EEl = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- für Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen, Kamine

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 50 kW
- 10 K bis 4310 l/h

Betriebsdaten

| | |
|--------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 16 |

Technische Daten

Stellmotor

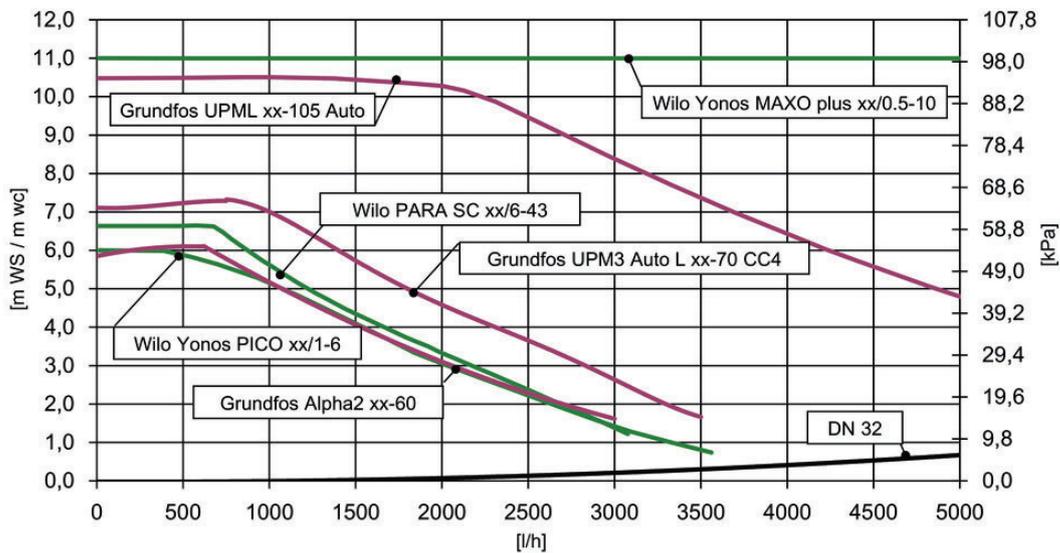
| | |
|-------------------|----------------|
| Ausstattung | Stellmotor SR5 |
| Elektrische Daten | 230 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 50 kW |
| Drehmoment | 5 Nm |
| Stellzeit 90° | 140 s |

Maße

| | |
|-----------------------|-------------|
| Nennweite | DN 32 (1¼") |
| Anschluss Erzeuger | 1¼" IG |
| Anschluss Verbraucher | 1¼" IG |
| Einbauhöhe | 217 mm |
| Einbaulänge | 497 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | AFM 34 |
| Isolierung | EPP |



Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor - DN 32 (1¼")

EEl*
Art.Nr.


| | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------|
| Wilo Para SC 30/6-43 | < 0.20 | 960851WP6 |
| Wilo Yonos PICO 30/1-6 | < 0.20 | 960851WN06 |
| Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10 | < 0.20 | 960851WY10 |
| Grundfos UPM3 Auto 32-70 | < 0.20 | 960851GM6 |
| Grundfos ALPHA2.1 32-60 | < 0.20 | 960851GH6 |
| Grundfos UPML 32-105 AUTO | < 0.23 | 960851GL9 |

* EEl = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- für Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen, Kamine

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 80 kW
- 10 K bis 6890 l/h

Betriebsdaten

| | |
|--------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 23 |

Technische Daten

Stellmotor

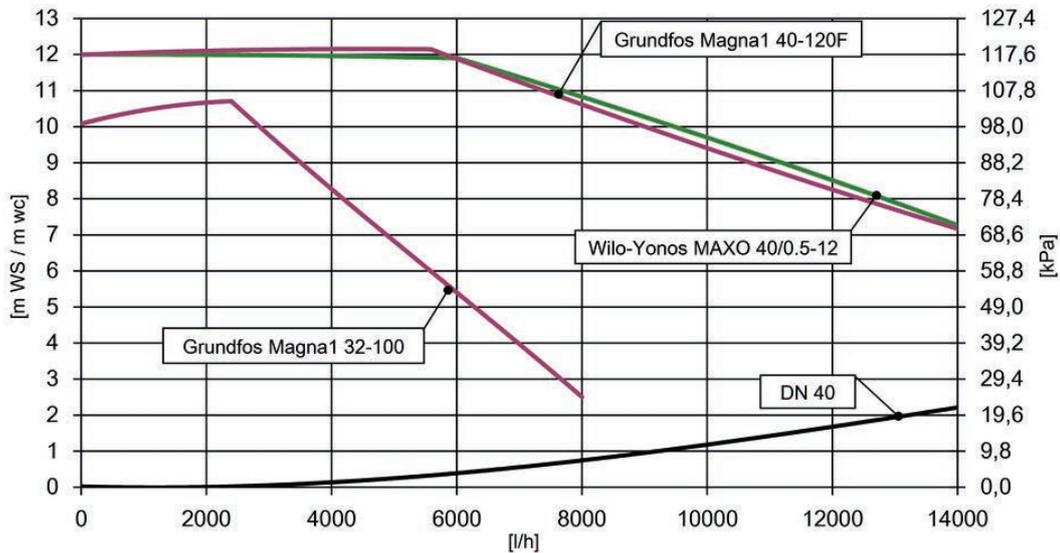
| | |
|-------------------|----------------|
| Ausstattung | Stellmotor SR5 |
| Elektrische Daten | 230 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 80 kW |
| Drehmoment | 5 Nm |
| Stellzeit 90° | 140 s |

Maße

| | |
|-----------------------|-------------|
| Nennweite | DN 40 (1½") |
| Anschluss Erzeuger | 1½" IG |
| Anschluss Verbraucher | 1½" IG |
| Einbauhöhe | 266 mm |
| Einbaulänge | 735 mm |

Werkstoffe

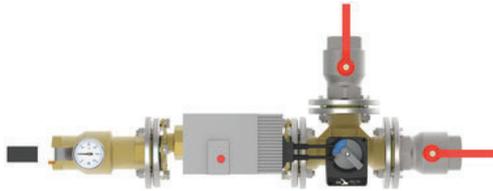
| | |
|------------|---------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | AFM 34 |
| Isolierung | -- |



Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor - DN 40 (1½")

| | EEI* | Art.Nr. |
|--|--------------------------------|---------|
| | Wilo Yonos MAXO plus 40/0,5-12 | < 0.20 |
| | Grundfos MAGNA1 32-100 | < 0.21 |
| | Grundfos MAGNA1 40-120 F | < 0.21 |

* EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- für Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- für Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen, Kamine

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 120 kW
- 10 K bis 10340 l/h

Betriebsdaten

| | |
|--------------------|--------|
| Max. Betriebsdruck | 6 bar |
| Betriebstemperatur | 110 °C |
| Kvs-Wert | 25 |

Technische Daten

Stellmotor

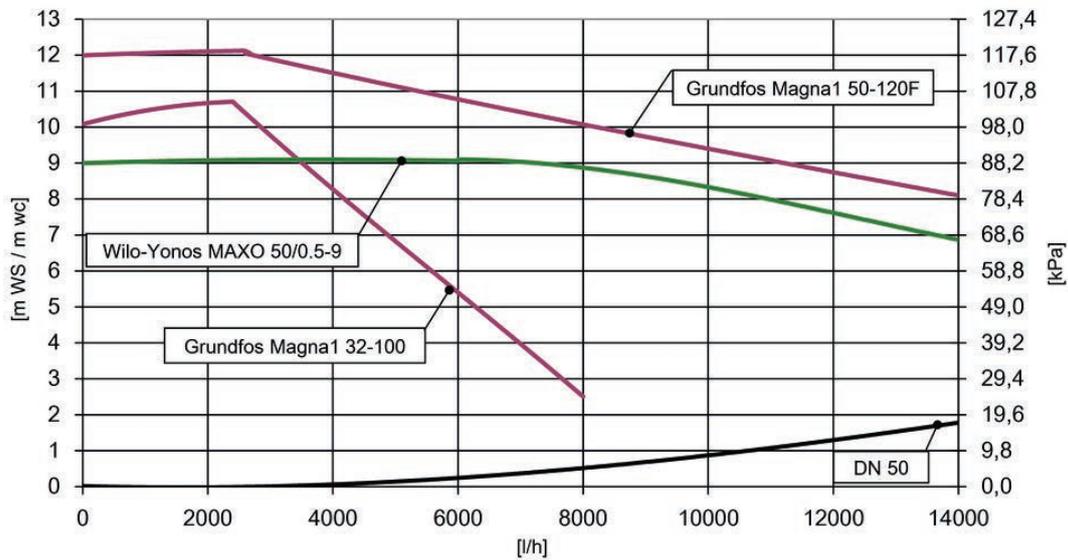
| | |
|-------------------|----------------|
| Ausstattung | Stellmotor SR5 |
| Elektrische Daten | 230 V / 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 120 kW |
| Drehmoment | 5 Nm |
| Stellzeit 90° | 140 s |

Maße

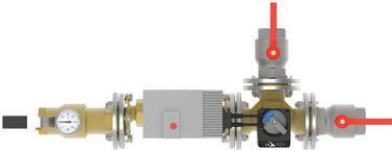
| | |
|-----------------------|------------|
| Nennweite | DN 50 (2") |
| Anschluss Erzeuger | 2" IG |
| Anschluss Verbraucher | 2" IG |
| Einbauhöhe | 296 mm |
| Einbaulänge | 792 mm |

Werkstoffe

| | |
|------------|---------------|
| Armaturen | Messing |
| Dichtungen | EPDM / AFM 34 |
| Isolierung | -- |



Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor - DN 50 (2")

| | EEI* | Art.Nr. |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
|  | Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9 | < 0.20 960871WY9 |
| | Grundfos MAGNA1 32-100 | < 0.21 960871GL10 |
| | Grundfos MAGNA1 50-120 F | < 0.21 960871GL12 |

* EEI = Energie-Effizienz-Index



| | | |
|--|---|---------------|
| | Dichtung für Mutter - DN 20 (¾") asbestfrei; Außendurchmesser: 30 mm; Innendurchmesser: 21 mm; Höhe: 2 mm | 2057 |
| | Dichtung für Mutter - DN 25 (1") asbestfrei; Außendurchmesser: 44 mm; Innendurchmesser: 32 mm; Höhe: 2 mm | 2157 |
| | Einschraubteil DN 20 (¾") 1" AG flachdichtend x ¾" IG | 2053 |
| | Einschraubteil DN 25 (1") 1 ½" AG flachdichtend x 1" IG | 2153 |
| | Pumpenverschraubung DN 20 (¾") mit Überwurfmutter, Einlegeteil und Dichtung; Länge: 30 mm | 2049 |
| | Pumpenverschraubung DN 25 (1") mit Überwurfmutter, Einlegeteil und Dichtung; Länge: 28 mm | 2149 |
| | Schneidringverschraubung DN 20 (¾"), d = 15 mm | 561215 |
| | Schneidringverschraubung DN 20 (¾"), d = 18 mm | 561218 |
| | Schneidringverschraubung DN 20 (¾"), d = 22 mm ¾" AG selbstdichtend mit O-Ring, mit Stützhülse, auch für weiche Cu-Rohre geeignet. Einsetzbar bis 150 °C. | 561222 |
| | Schneidringverschraubung DN 25 (1"), d = 15 mm | 562915 |
| | Schneidringverschraubung DN 25 (1"), d = 18 mm | 562918 |
| | Schneidringverschraubung DN 25 (1"), d = 22 mm 1" AG selbstdichtend mit O-Ring, mit Stützhülse, auch für weiche Cu-Rohre geeignet. Einsetzbar bis 150 °C. | 562922 |