



HeatBloC® MCom
Produktaus-
zeichnung

HeatBloC® MCom DN 25 - 50

Gesamtkatalog 01/2024

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
- ✓ bis zu 15 % Förderung für Heizkreise und Kommunikationsset (Heizungsoptimierung)

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 bis zu **50 % der Pumpenenergie** ein. Mit dem **HeatBloC® MCom** ist sogar eine **Brennstoffersparnis** von bis zu **20 %** möglich.



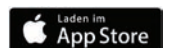
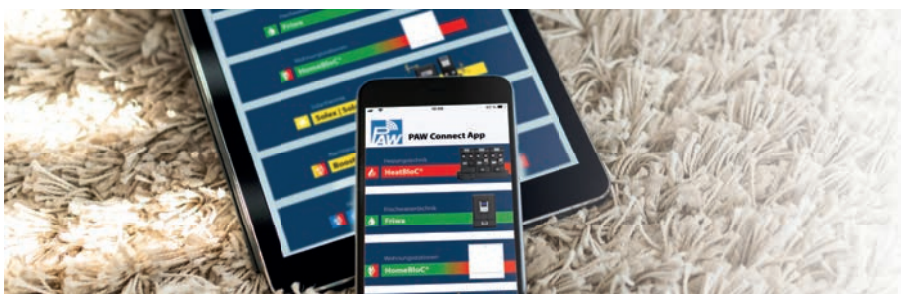
HeatBloC® MCom: Dynamischer hydraulischer Abgleich inklusive!

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 (Heizungsoptimierung) von 15 %** 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 Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

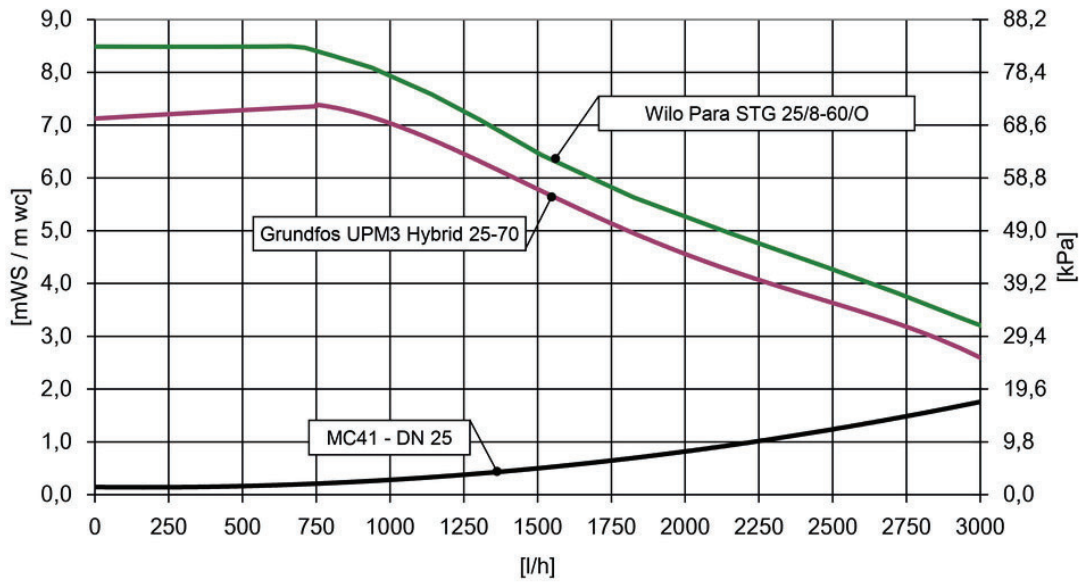
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS

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	< 0.21	▲	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

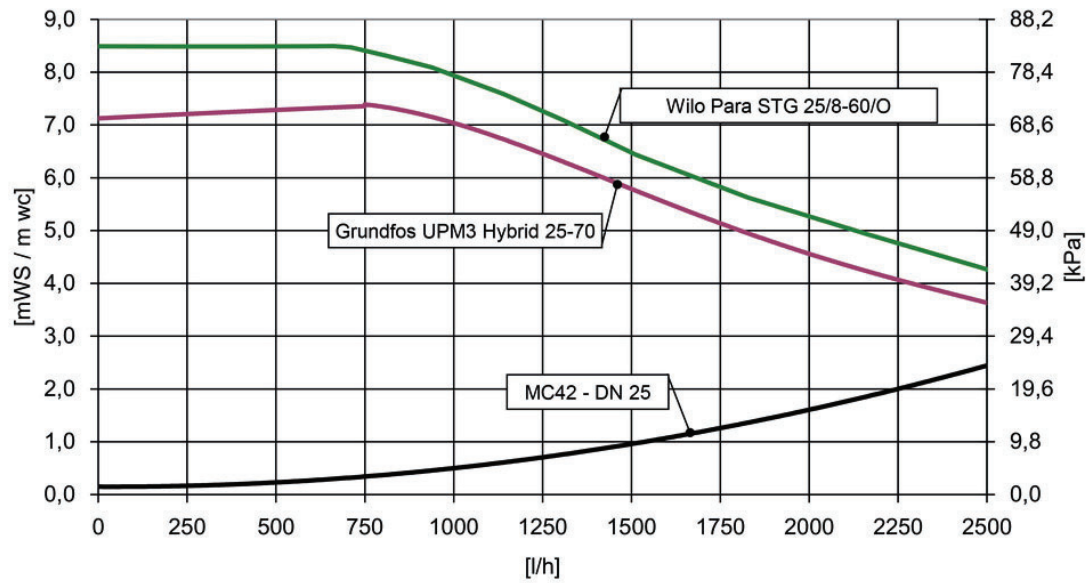
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	5 Nm 230 V - 50 Hz Stellzeit 90°: 140 s

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")		EEI*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, Volumenströmsignal	< 0.20	▲M	4536053MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21	▲M	4536053MWS08

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = 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 Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

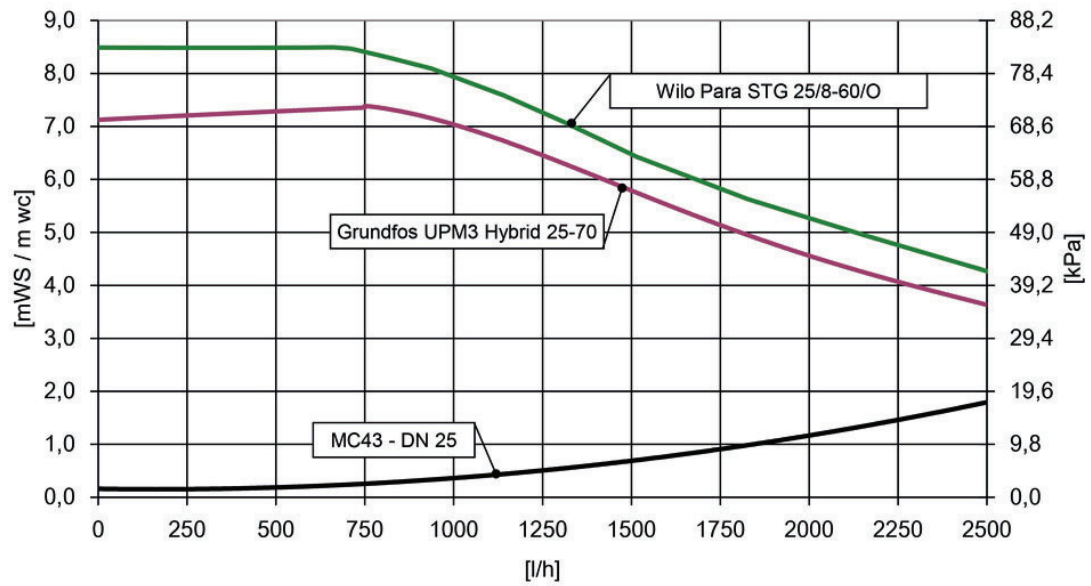
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	10 Nm 24 V AC/DC Stellzeit 90°: 140 s

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	< 0.21	⬆️Ⓜ️	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

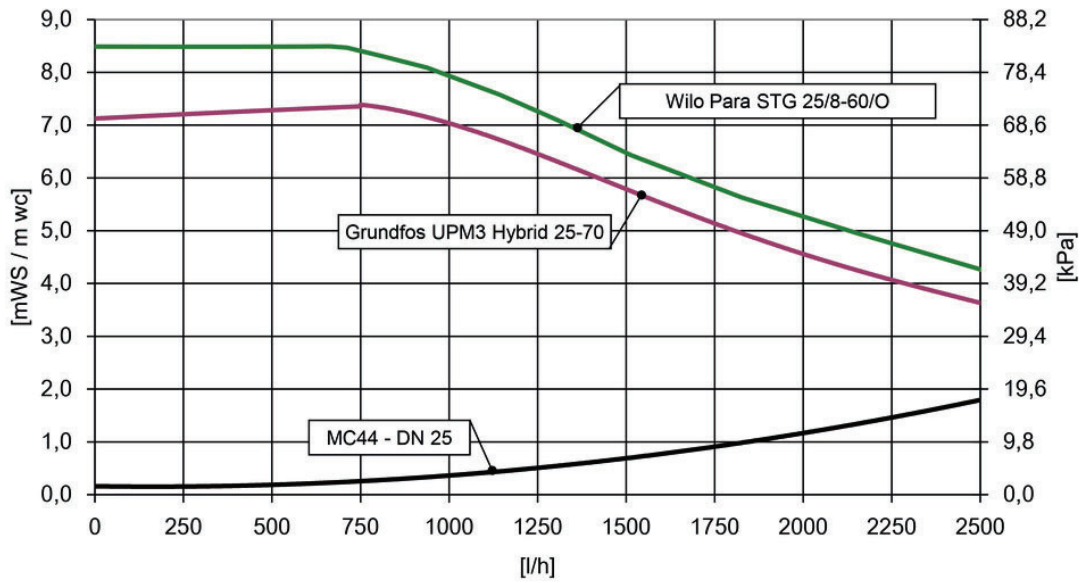
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	5 Nm 230 V - 50 Hz Stellzeit 90°: 140 s

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	▲M	4536063MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21	▲M	4536063MWS08

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = 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 Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

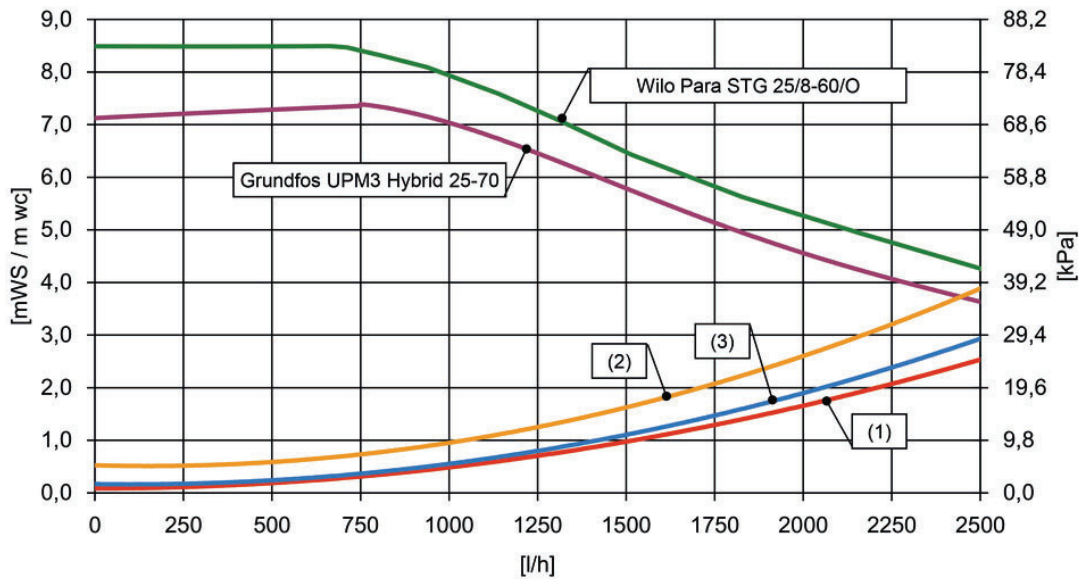
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	5 Nm 230 V - 50 Hz Stellzeit 90°: 140 s

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® MC45 DN 25 (1")

(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, Volumenströmsignal	< 0.20	⚙️	4536093MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21	⚙️	4536093MWS08

⚙️ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

⚙️ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Rücklaufhochhaltung für Festbrennstoffkessel sowie Holzfeuerungsanlagen und Kamin-/Ofenheizung
- für konstanten Volumenstrom im Wärmeerzeuger

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® MC46 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

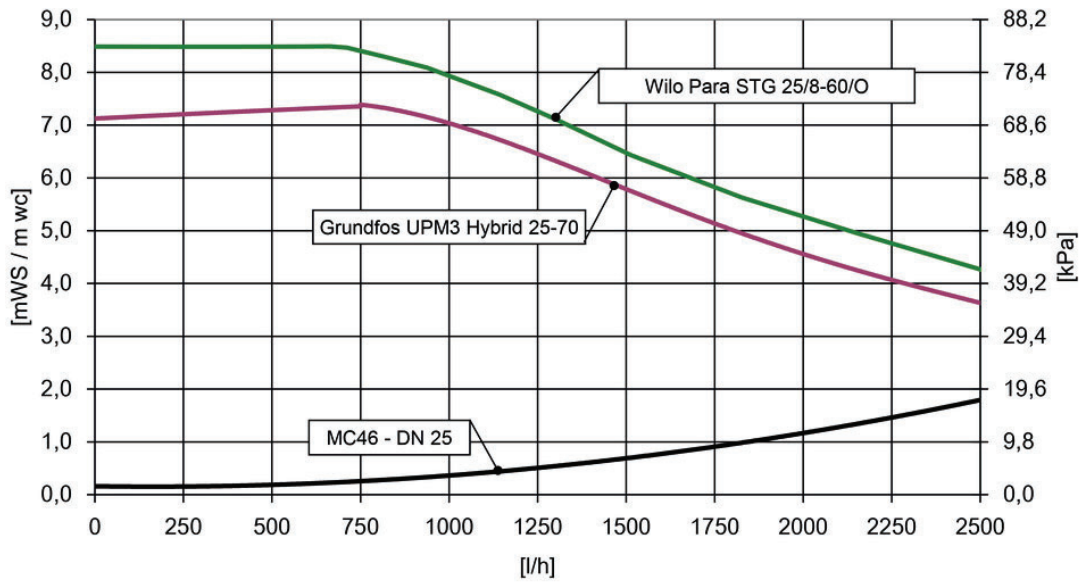
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	10 Nm 24 V AC/DC Stellzeit 90°: 140 s

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® MC46 DN 25 (1")

HeatBloC® MC46 DN 25 (1")		EEI*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, Volumenströmsignal	< 0.20	⬆️Ⓜ️	45360333GU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21	⬆️Ⓜ️	45360333WS08

⬆️ = 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	MC42 3-Wege-Mischer	MC43 Konstantwert-Regelkreis, 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50%
------------------------------------	-------------------------------	--



bis 65 kW*



bis 51 kW*



bis 64 kW*

MC44 3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50%	MC46 Kesselladeset mit 3-Wege-Mischer	MCom-Kommunikationsset (optional)
--	---	---



bis 64 kW*



bis 64 kW*



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



*Temperaturspreizung = 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

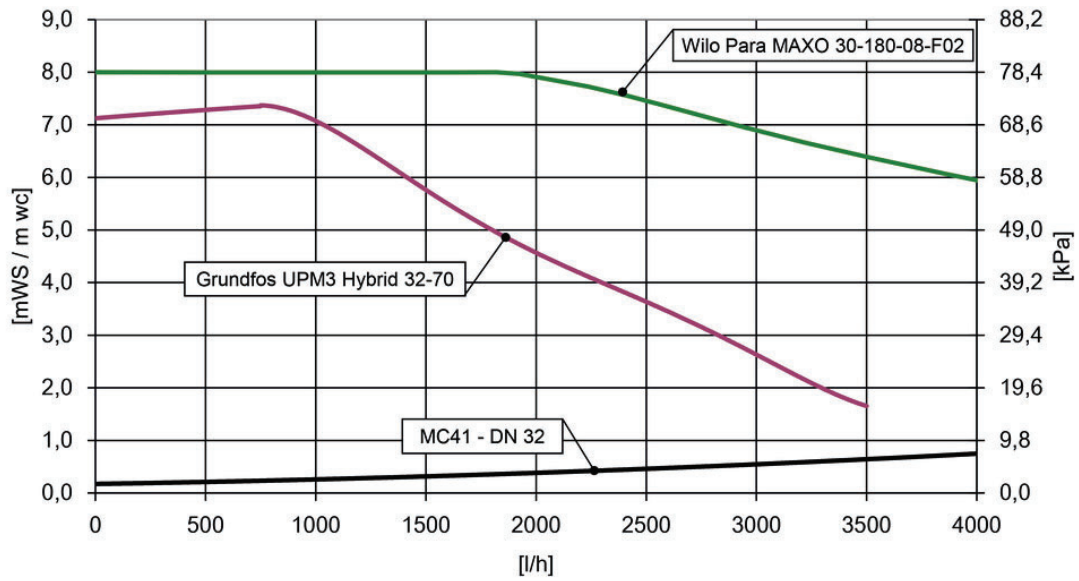
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS

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, Volumenstrimsignal	< 0.20	▲	4539013GU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02	< 0.21	▲	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

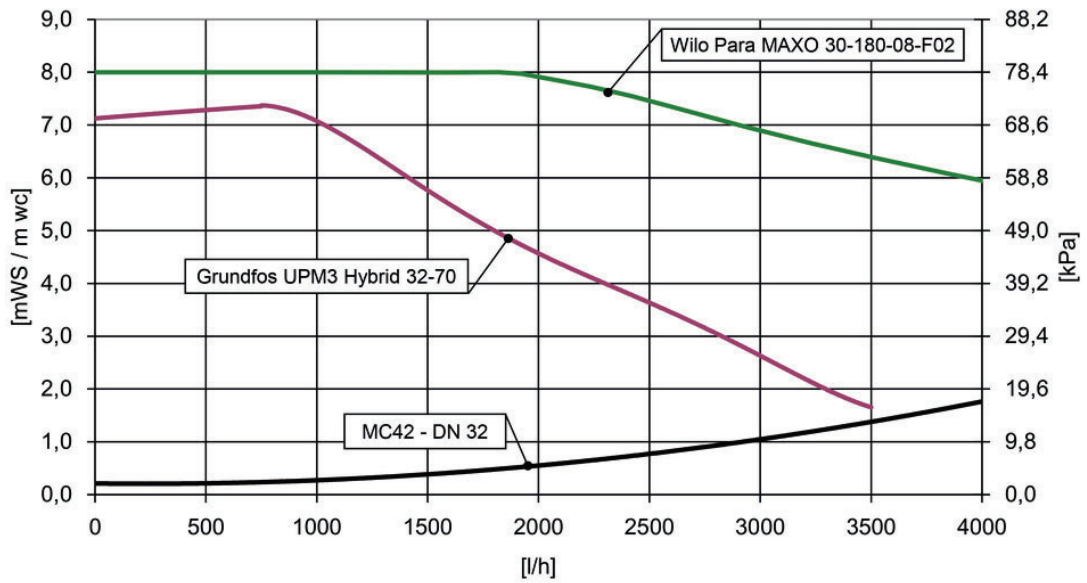
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	5 Nm 230 V - 50 Hz Stellzeit 90°: 140 s

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, Volumenstrimsignal	< 0.20	▲Ⓜ	4539053MGU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02	< 0.21	▲Ⓜ	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

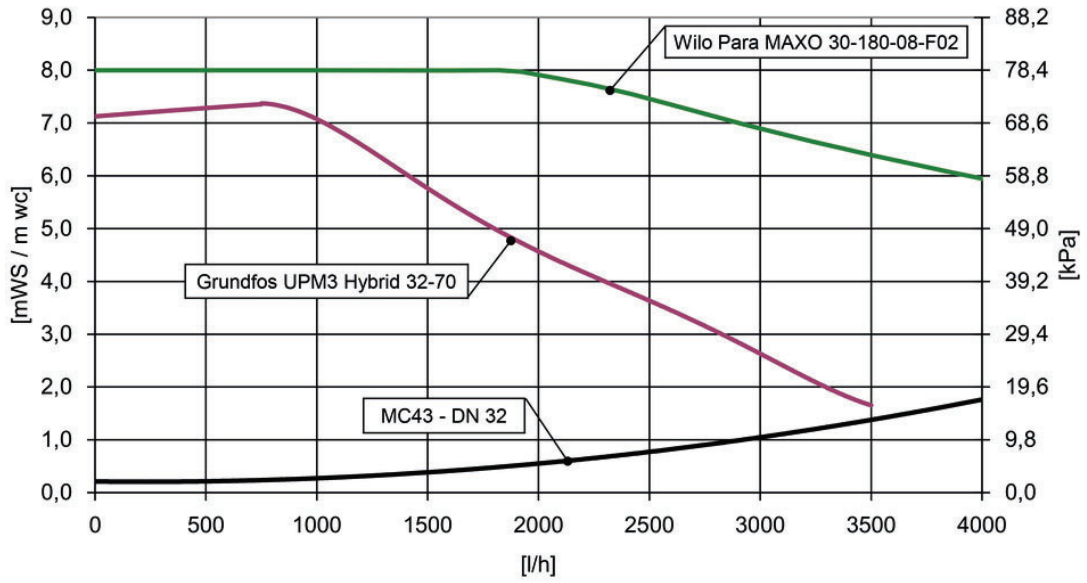
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	10 Nm 24 V AC/DC Stellzeit 90°: 140 s

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")		EEl*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, Volumenstromsignal	< 0.20	▲M	4539073MGU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02	< 0.21	▲M	4539073MWM08

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = mit Stellmotor

*EEl = 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

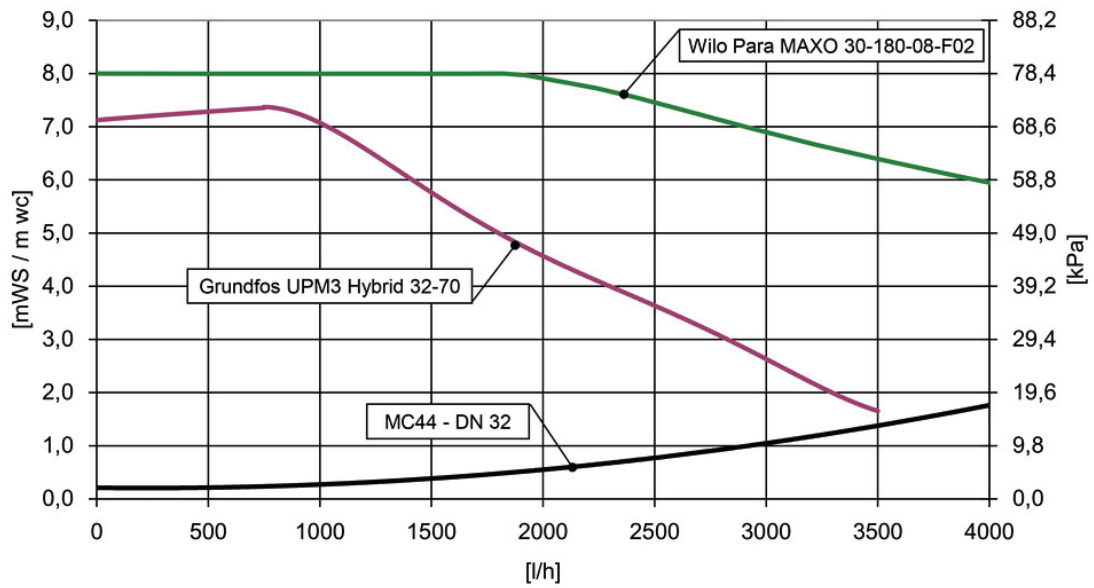
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	5 Nm 230 V - 50 Hz Stellzeit 90°: 140 s

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	< 0.21	▲M	4539063MWM08

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Rücklaufhochhaltung für Festbrennstoffkessel sowie Holzfeuerungsanlagen und Kamin-/Ofenheizung
- für konstanten Volumenstrom im Wärmeerzeuger

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® MC46 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

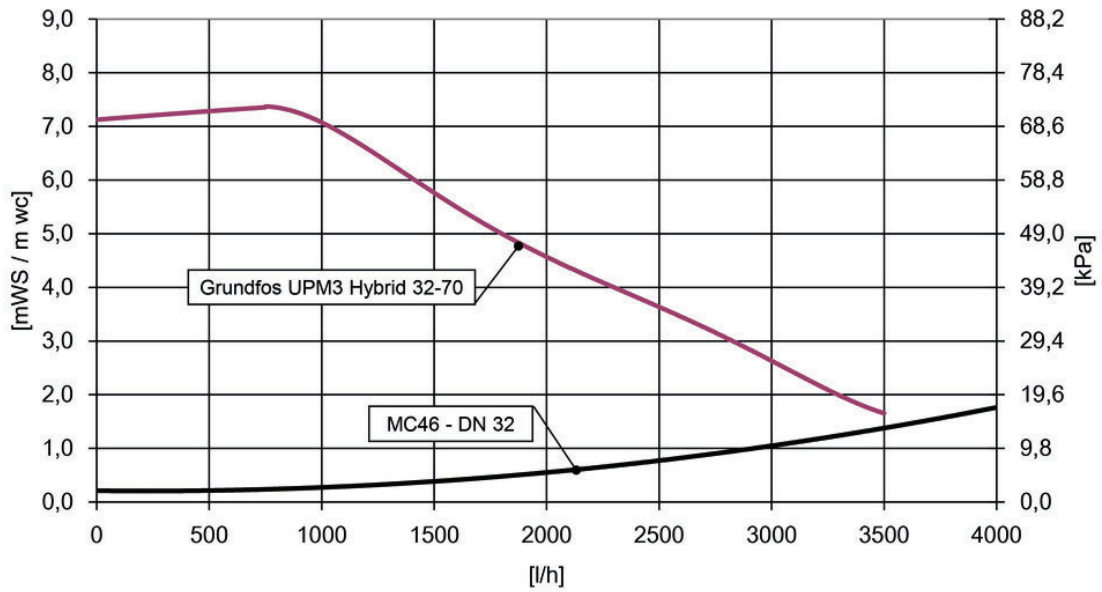
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 200 mmWS
Stellmotor	10 Nm 24 V AC/DC Stellzeit 90°: 140 s

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® MC46 DN 32 (1¼")		EEI*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, Volumenstrimsignal	< 0.20		45390333GU7

= 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 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*

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

- differenzdruckregelt, 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

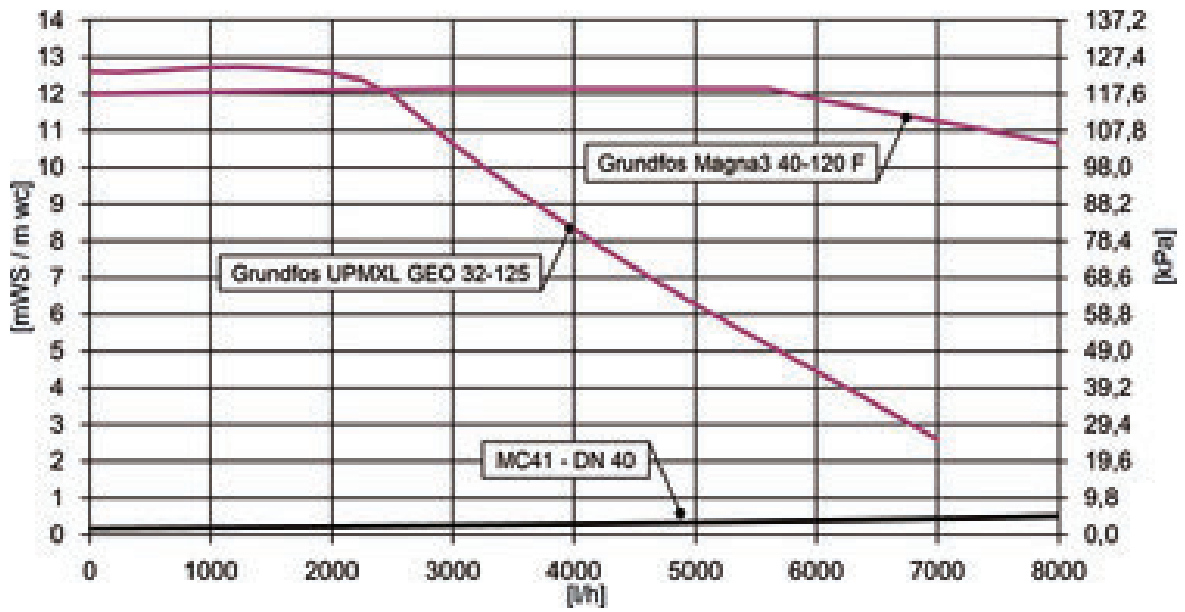
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 250 mmWS

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")		EEl*	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

*EEl = 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 Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

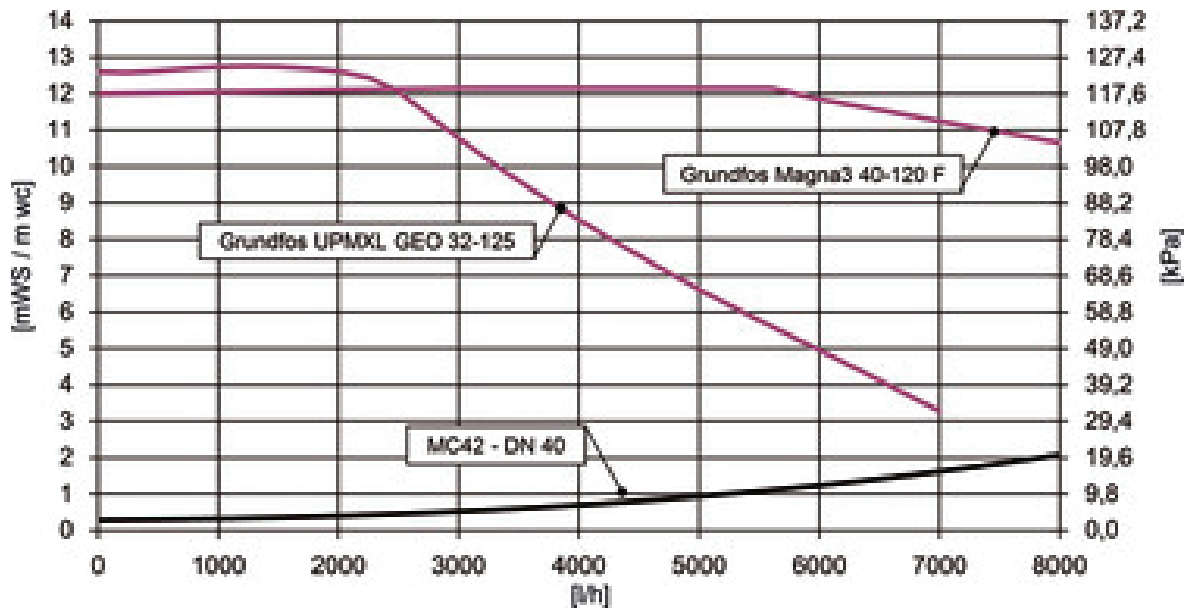
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 250 mmWS
Stellmotor	10 Nm 230 V - 50 Hz Stellzeit 90°: 140 s

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

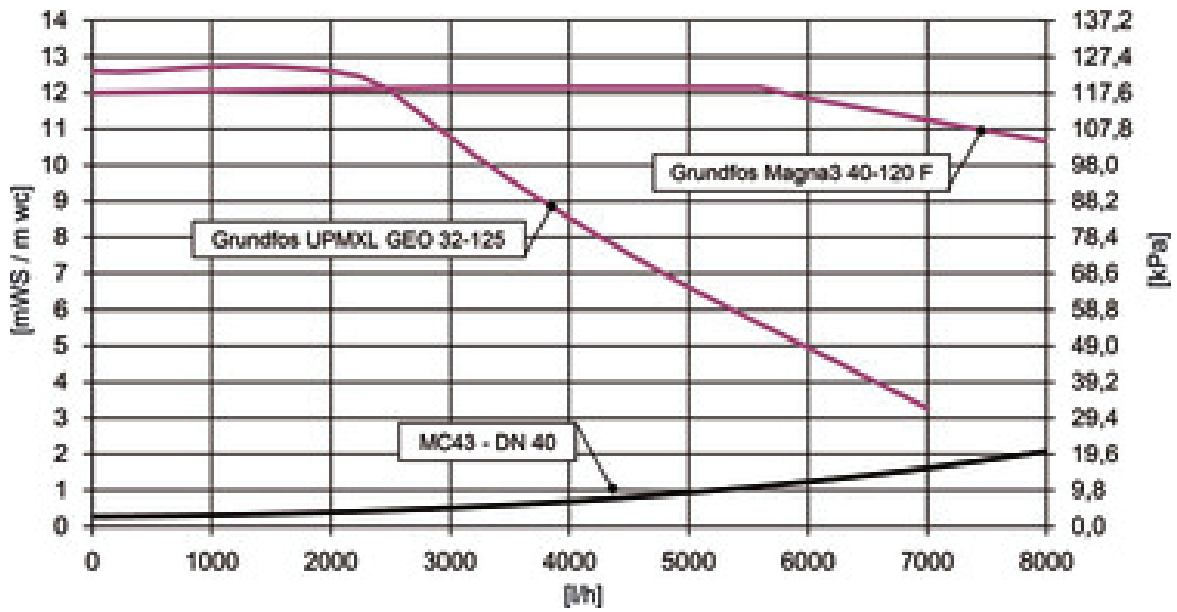
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 250 mmWS
Stellmotor	10 Nm 24 V AC/DC Stellzeit 90°: 140 s

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	⬆️Ⓜ️	4541071MGH12
	Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation	< 0.23	⬆️Ⓜ️	4541071MGX12

⬆️ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ️ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Rücklaufhochhaltung für Festbrennstoffkessel sowie Holzfeuerungsanlagen und Kamin-/Ofenheizung

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® MC46 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

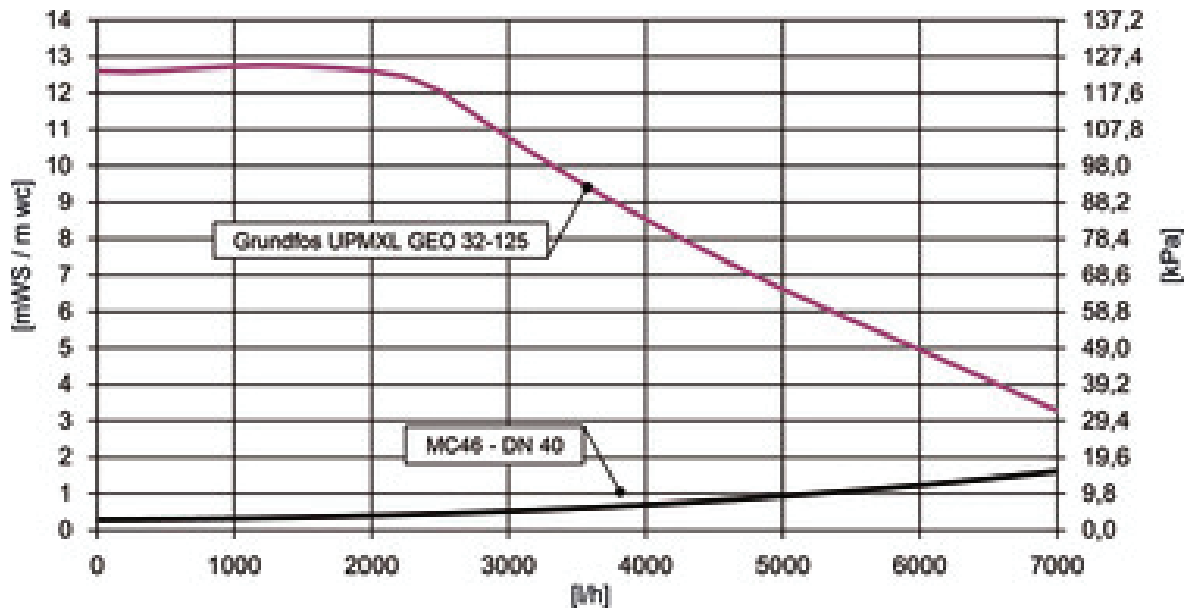
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 250 mmWS
Stellmotor	10 Nm 24 V AC/DC Stellzeit 90°: 140 s

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® MC46 DN 40 (1½")

HeatBloC® MC46 DN 40 (1½")		EEI*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation	< 0.23		45410331GX12

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= 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

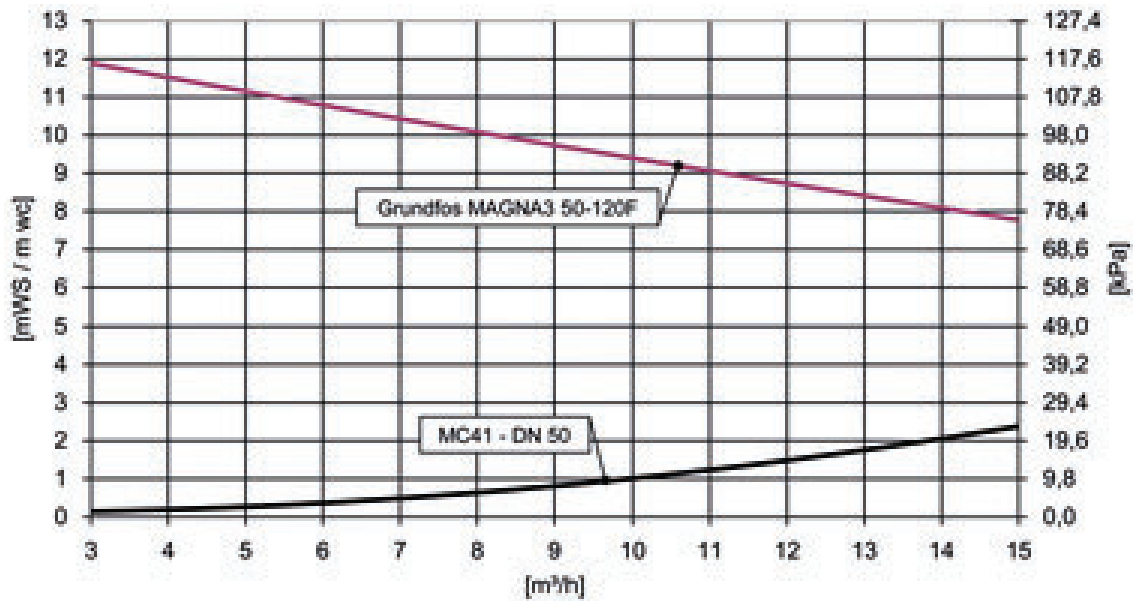
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 250 mmWS

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 Anschlussset
- die Integration in eine Smart Home-Umgebung ist mit dem MCom-Kommunikationsset (Art.Nr.: 1398731) möglich

Technische Daten

Ausstattung

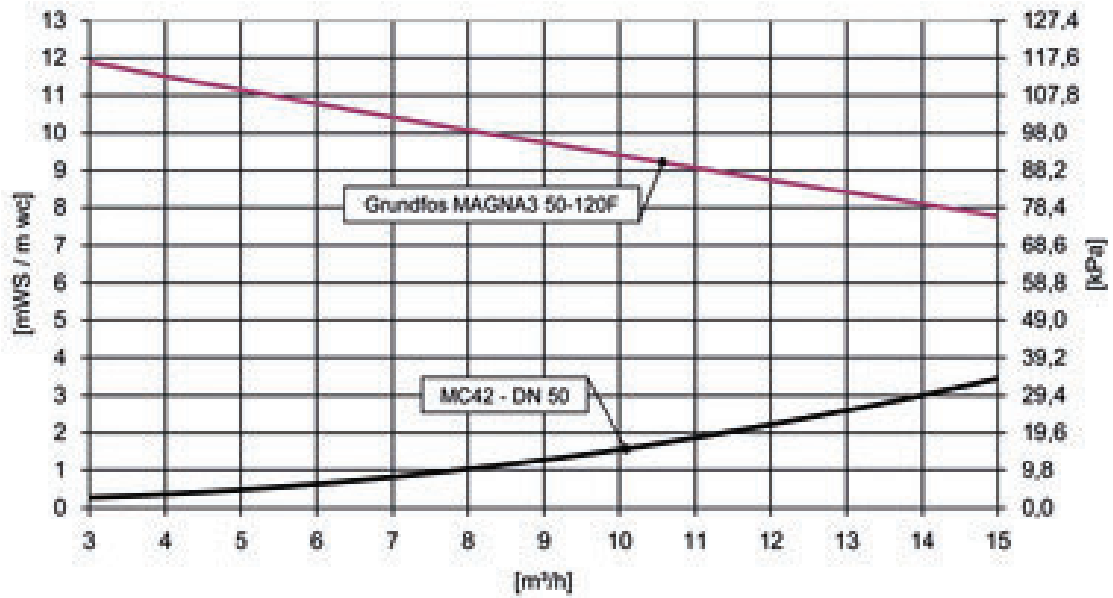
Regler MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA Schnittstelle: Modbus-RTU (Einbindung in SmartHome und GLT)
Temperatursensoren	je 1x Pt1000 im Vor- und Rücklauf
Differenzdrucksensoren	0 - 600 mbar
Thermometer	0 - 120 °C
Schwerkraftbremsen	1x 250 mmWS
Stellmotor	10 Nm 230 V - 50 Hz Stellzeit 90°: 140 s

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")		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		
	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		
	Anschlussset für MCom	1398700
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>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optionales Zubehör für SC5.14 - Optionales Zubehör für FC4.13 	<p>1309001</p>
	<p>Wartungsset DPS - DN 25 / DN 32 (1"/1¼")</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 (1¼")</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 Montage einzelner Heizkreise - DN 25 (1")</p> <p>Bestandteile: 2 x 1½" Mutter, Halteplatte, Wandhalter möglicher Wandabstand: 155 mm</p>	<p>3422SET</p>
	<p>Wandhalterset 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 (1 1/2")</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>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 (1 1/2" / 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 01/2024

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*

*Temperaturspreizung = 20 K

DN 20



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

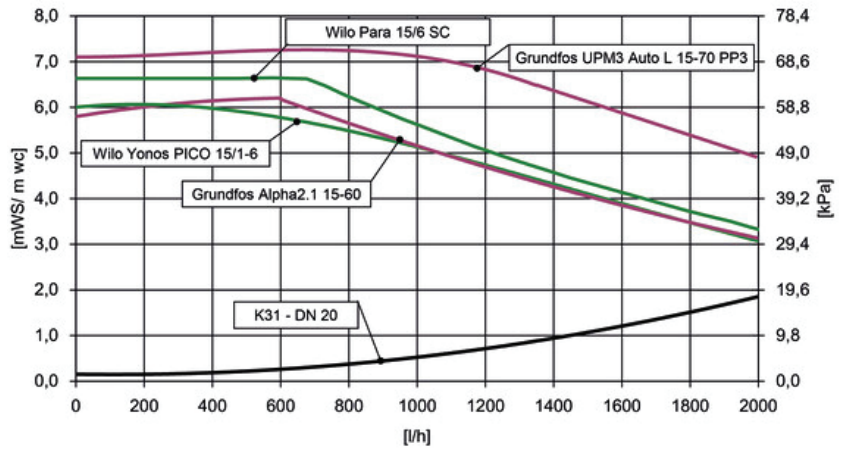
Maße

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.

	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	▲	32013GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	▲	32013GM6
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	▲	32013WP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	▲	32013WN06
	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

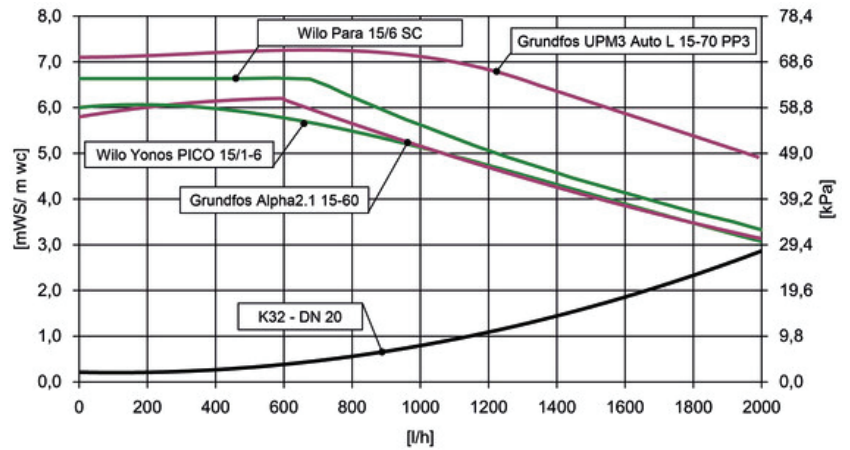
Maße

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

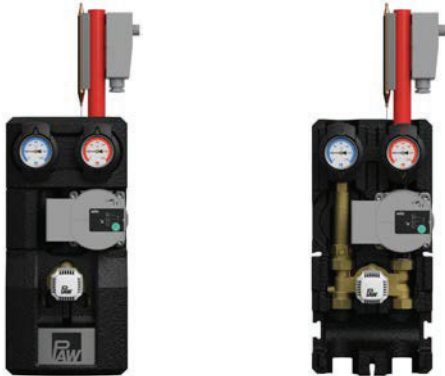
Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K32 DN 20 (3/4")

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

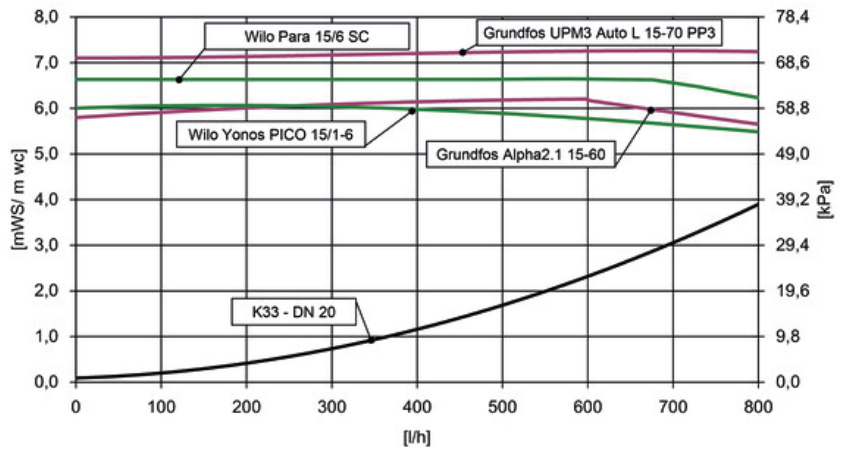
Maße

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.
	< 0.17	▲	32073GH6
	< 0.20	▲	32073GM6
	< 0.20	▲	32073WP6
	< 0.20	▲	32073WN06
ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm		⊖	32073

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 = mit Pumpe
 = ohne Pumpe
 = 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

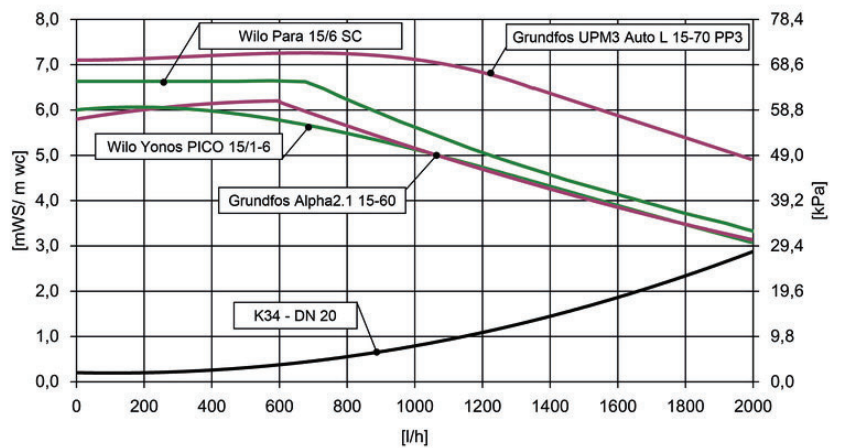
Maße

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

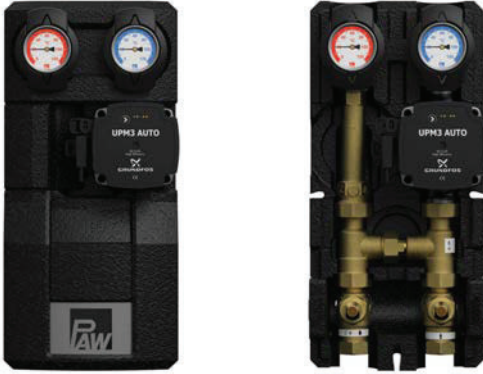
Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34 DN 20 (3/4")

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

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 = mit Pumpe
 = ohne Pumpe
 = mit Stellmotor
 *EEl = 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

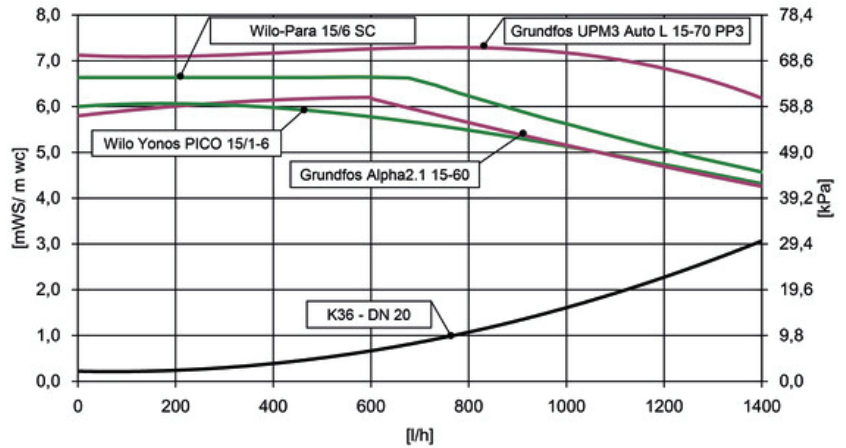
Maße

Nennweite	DN 20 (¾")
Anschluss Erzeuger	¾" IG
Anschluss Verbraucher	¾" 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 (¾")

EEl* inkl. Art.Nr.

		Öffnungstemperatur:	EEl*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	45 °C	< 0.17	▲	320353GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	45 °C	< 0.20	▲	320353GM6
	Wilo Para SC 15/6-43	45 °C	< 0.20	▲	320353WP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	45 °C	< 0.20	▲	320353WN06
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm	45 °C		⊖	320353
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	60 °C	< 0.17	▲	320373GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	60 °C	< 0.20	▲	320373GM6
	Wilo Para SC 15/6-43	60 °C	< 0.20	▲	320373WP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	60 °C	< 0.20	▲	320373WN06
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG x 130 mm	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 HeatBloC® 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 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 Tauchhülse - 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>
	<p>Schneidringverschraubung DN 20 (¾"), d = 15 mm</p> <p>Schneidringverschraubung DN 20 (¾"), d = 18 mm</p> <p>Schneidringverschraubung DN 20 (¾"), d = 22 mm</p> <p>¾" AG selbstdichtend mit O-Ring, mit Stützhülse, auch für weiche Cu-Rohre geeignet. Einsetzbar bis 150 °C.</p>	<p>561215</p> <p>561218</p> <p>561222</p>
	<p>Tauchhülse ½" AG x T = 30 mm selbstdichtend, mit O-Ring, Messing blank, für Fühler T = 30 mm</p> <p>Tauchhülse ¼" AG x T = 60 mm Standard, Messing verchromt, für Fühler T = 60 mm</p> <p>Tauchhülse ½" AG x T = 60 mm Standard, Messing verchromt, mit Hahnverlängerung (25 mm), für Fühler T = 60 mm</p> <p>Tauchhülse ½" AG x T = 100 mm Standard, Kupfer verchromt, für Fühler T = 100 mm</p> <p>Tauchhülse ½" AG x T = 150 mm Standard, Kupfer verchromt, für Fühler 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>566001</p> <p>566002</p> <p>5660021</p> <p>566003</p> <p>566004</p>
	<p>PAW-Stellmotor SR2</p> <p>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</p> <p>Elektrischer Anschluss: 230 V - 50 Hz (705013), 24 V - 50/60 Hz, DC 24 V (705015) Leistungsaufnahme: 1 W (705013), 0,5 W (705015) Drehmoment: min. 2 Nm Stellzeit 90°: 105 s (705013), 100 s (705015)</p>	<p>705013</p>
	<p>Anschlussset für MAG - DN 20 (¾")</p> <p>zur Montage am Verteiler DN 20 mit Gefäßanschlusskupplung ¾", Wandhalter und Befestigungsmaterial, Panzerschlauch mit Bogen ¾" x 700 mm, maximaler Gefäßdurchmesser = 440 mm</p>	<p>7509</p>
	<p>Anlegethermostat 20-60°C</p> <p>Anlegethermostat zur Begrenzung der Vorlauftemperatur, einstellbar von 20 - 60 °C</p>	<p>N00083</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 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



bis 50 kW*

K32
mit 3-Wege-Mischer



bis 40 kW*

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



bis 10 kW*

K33R
Konstantwert-Regelkreis, elektronisch,
3-Wege-Mischer mit Bypass 0-50 %



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

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



bis 45,5 kW*

K35
3-Temperatur-Mischer



bis 32,5 kW*

K36E
direkt / ungemischt



bis 40 kW*

K38
mit 4-Wege-Mischer



bis 33 kW*

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



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

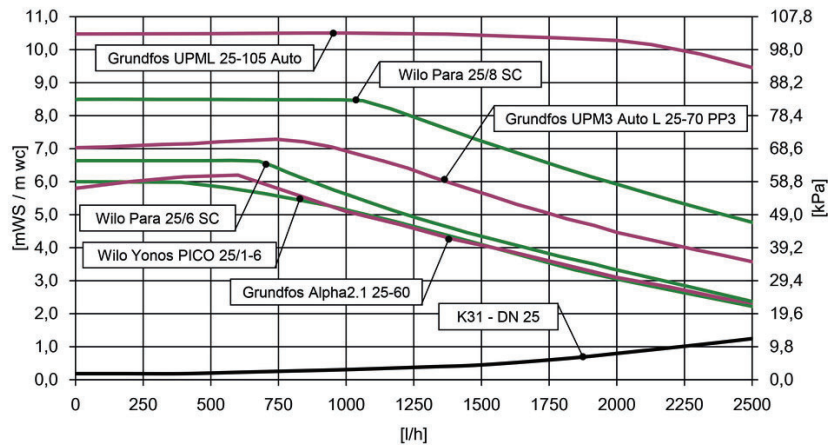
Maße

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 L 15-70	Grundfos UPML 25-105 AUTO	Wilo Para SC 25/6-43	Wilo Para SC 25/8-60/O	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	36013WP6	36013WP8	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

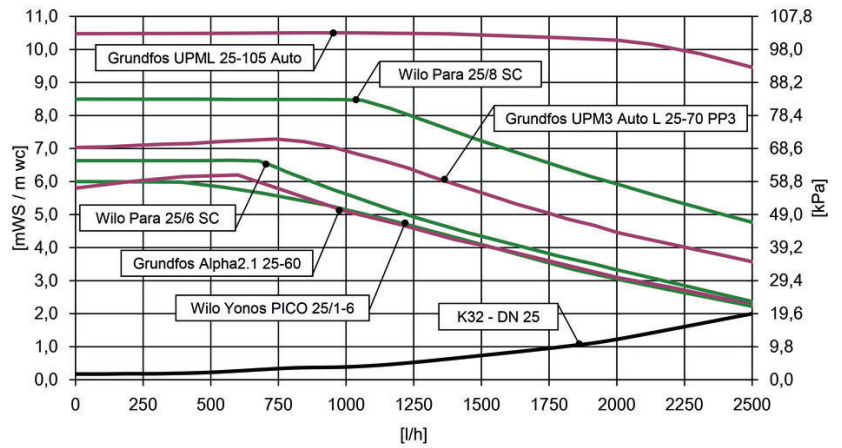
Maße

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

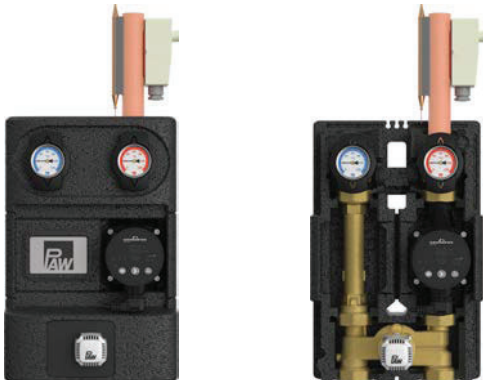
Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K32 DN 25 (1")

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

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 = mit Pumpe
 = ohne Pumpe
 = mit Stellmotor
 *EEl = 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

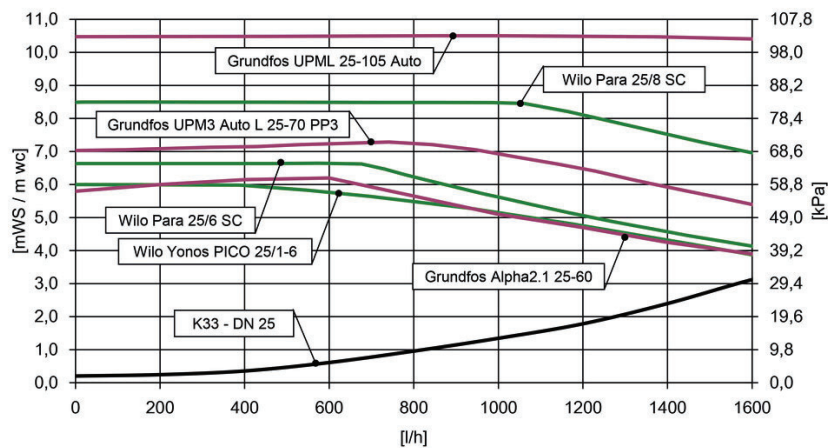
Maße

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

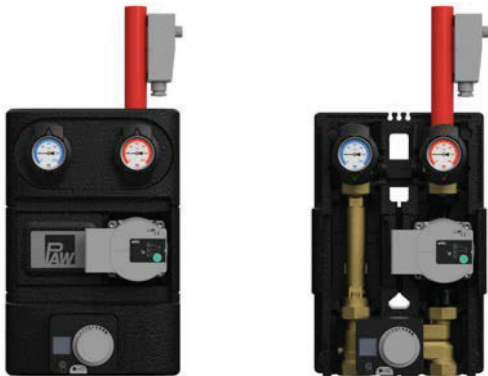
Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K33 DN 25 (1")

	EEI*	inkl.	Art.Nr.
Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17		36073GH6
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20		36073GM6
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23		36073GL9
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
ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm			36073

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 = mit Pumpe
 = ohne Pumpe
 = 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

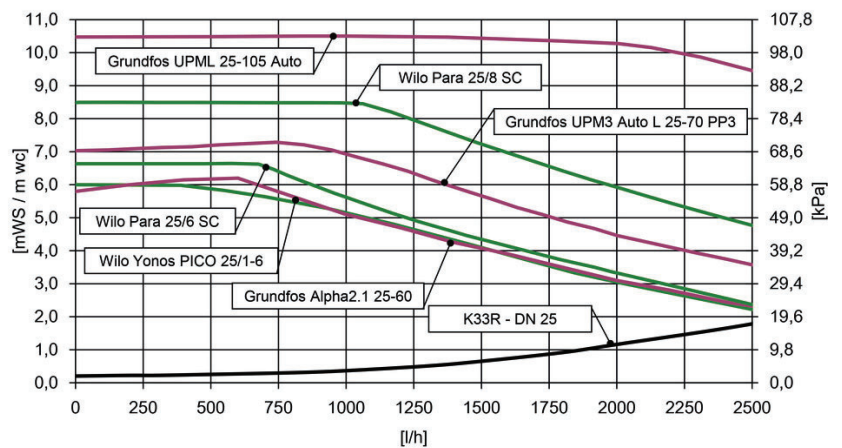
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K33R DN 25 (1")

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

🔧 = Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300) ▲ = mit Pumpe ⊖ = ohne Pumpe Ⓜ = mit Stellmotor *EEl = 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

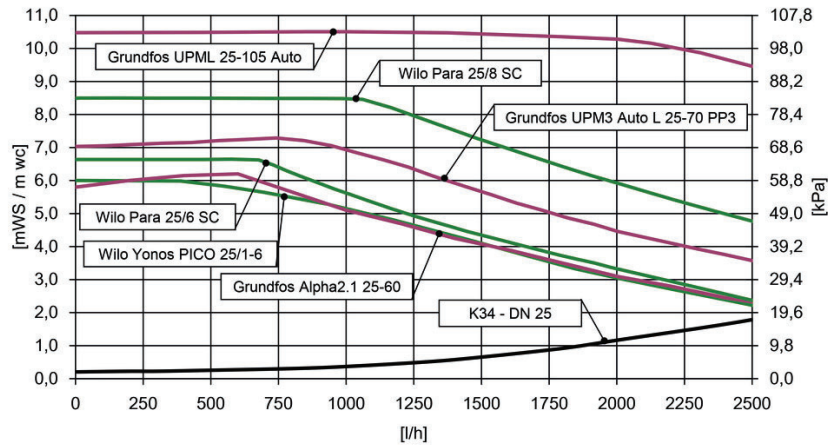
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34 DN 25 (1")

EEl* inkl. Art.Nr.

	EEl*	inkl.	Art.Nr.
Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17		36063MGH6
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20		36063MGM6
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23		36063MGL9
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
ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm			36063M
Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17		36063GH6
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20		36063GM6
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23		36063GL9
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
ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm			36063

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300) = mit Pumpe = ohne Pumpe = mit Stellmotor *EEl = 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

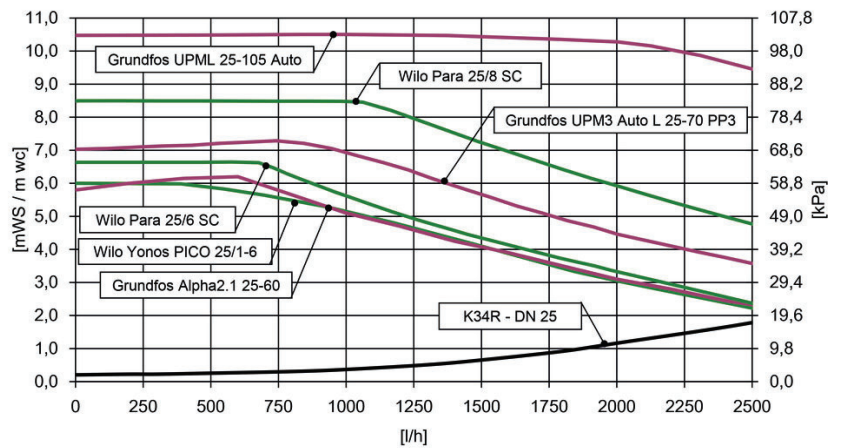
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34R DN 25 (1")

	EEl*	inkl.	Art.Nr.
Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17		360663MGH6
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20		360663MGM6
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23		360663MGL9
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
ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm			360663M

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300) = mit Pumpe = ohne Pumpe = mit Stellmotor *EEl = 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

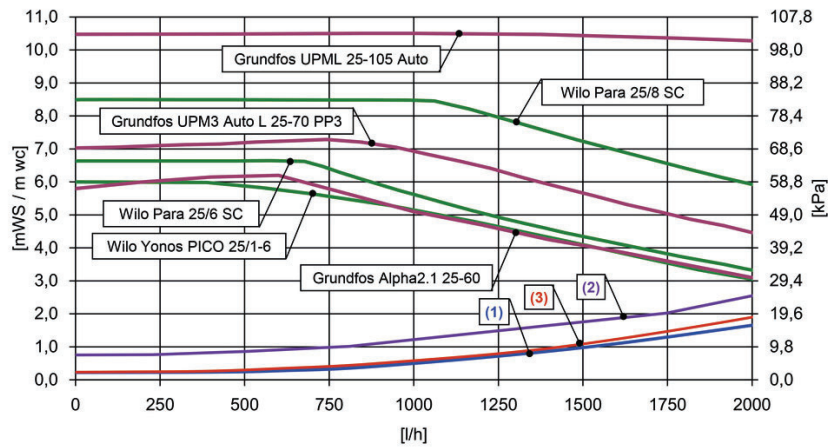
Maße

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

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")

EEl*

inkl.

Art.Nr.

	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17		36093MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20		36093MGM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23		36093MGL9
	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
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm			36093M
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17		36093GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20		36093GM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23		36093GL9
	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
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm			36093

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

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= mit Stellmotor

*EEl = 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

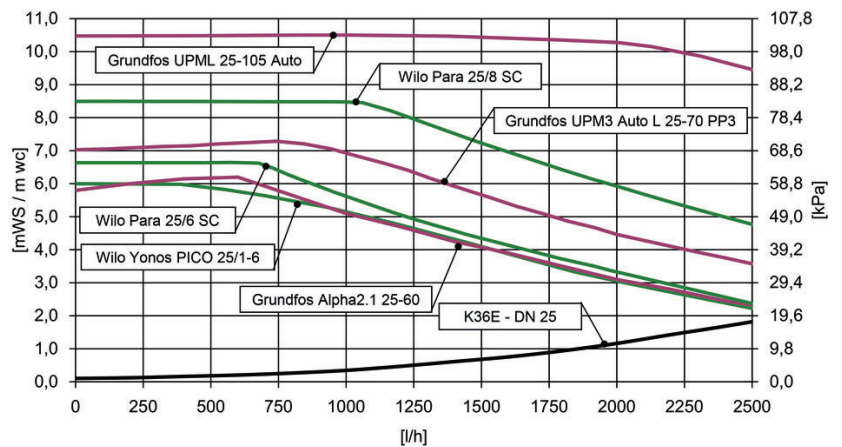
Maße

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.	
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	Öffnungstemperatur: 45 °C	< 0.17	▲	360343GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	Öffnungstemperatur: 45 °C	< 0.20	▲	360343GM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	Öffnungstemperatur: 45 °C	< 0.23	▲	360343GL9
	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
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm	Öffnungstemperatur: 45 °C		⊖	360343
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	Öffnungstemperatur: 60 °C	< 0.17	▲	360373GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	Öffnungstemperatur: 60 °C	< 0.20	▲	360373GM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	Öffnungstemperatur: 60 °C	< 0.23	▲	360373GL9
	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
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm	Öffnungstemperatur: 60 °C		⊖	360373

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelte Heizung in Verbindung mit einer Kesselhochhaltung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 33 kW
- 20 K bis 1400 l/h

Betriebsdaten

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

Technische Daten

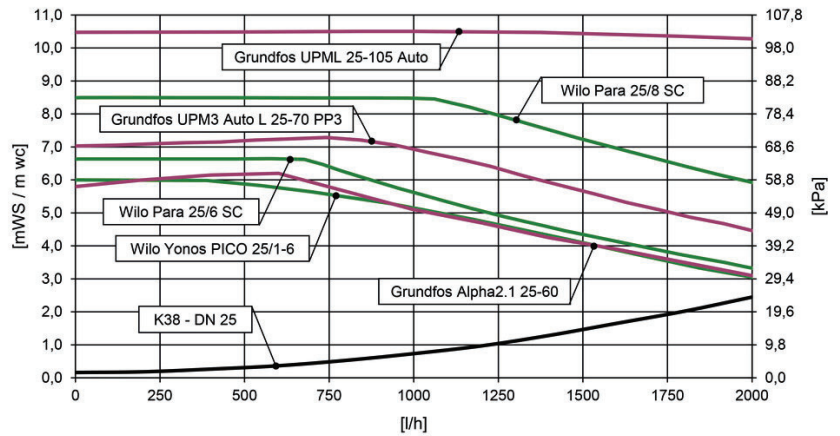
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K38 DN 25 (1")

EEI* inkl. Art.Nr.

HeatBloC® K38 DN 25 (1")	EEI*	inkl.	Art.Nr.
Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17		36083MGH6
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20		36083MGM6
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23		36083MGL9
Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20		36083MWP6
Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20		36083MWP8
Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20		36083MWN06
ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm			36083M
Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17		36083GH6
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20		36083GM6
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23		36083GL9
Wilo Para 25/6-43	< 0.20		36083WP6
Wilo Para 25/8-60/O	< 0.20		36083WP8
Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20		36083WN06
ohne Pumpe - für Pumpen mit 1½" AG x 180 mm			36083

= 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 $\frac{3}{4}$" 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 ($\frac{1}{4}$" AG selbstdichtend x M10x1 IG und $\frac{1}{4}$"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 $\frac{3}{4}$" AG x 110 mm <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einschraubteile - Überwurfmuttern - Passrohr - Reduzierstücke für Tauchfühler ($\frac{1}{4}$" AG selbstdichtend x M10x1 IG und $\frac{1}{4}$"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 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	34163
	Passstück DN 25 (1'') 2 x 1½" AG, flachdichtend, Länge 180 mm, beim Einsatz einer externen Umwälzpumpe, zur Überbrückung des Pumpenanschlusses	3447
	Satz Reduzierstücke DN 25 - DN 20 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. Die erforderlichen Überwurfmutter 1" IG gehören zum Lieferumfang des HeatBloC®s.	34351
	Satz Erweiterungsstücke DN 25 - DN 32 zur Montage von HeatBloC®s DN 32 auf Modulverteiler DN 25, Satz Einletringe für Überwurfmutter 2" IG auf 1" PAW-Flansch, aus Messing, mit speziellen Dichtungen, flachdichtend	3436
	Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 25 (1'') 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.	34241
	Halteplatte DN 25 (1'') 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	3425
	Wandhalter für HeatBloC® - DN 25 (1'') / DN 32 (1¼'') Verzinkter Wandhalter für die Wandmontage eines HeatBloC®s. Einfache Montage durch Aufrasten des HeatBloC®s auf den Wandhalter.	34723
	Wandhalter für HeatBloC® DN 25 - DN 32 Bestandteile: Wandhalter (Stahl, verzinkt), Befestigungsmaterial DN 25 / DN 32: möglicher Wandabstand = 155 mm Nicht erforderlich bei der Montage in Verbindung mit einem PAW-Modulverteiler	34722







	<p>Wandhalter für Modulverteiler - DN 25 (1") - DN 32 (1¼")</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 Montage einzelner Heizkreise - DN 25 (1")</p> <p>Bestandteile: 2 x 1½" Mutter, Halteplatte, Wandhalter möglicher Wandabstand: 155 mm</p>	<p>3422SET</p>
	<p>Tauchhülse ½" AG x T = 30 mm selbstdichtend, mit O-Ring, Messing blank, für Fühler T = 30 mm</p>	<p>566001</p>
	<p>Tauchhülse ¼" AG x T = 60 mm Standard, Messing verchromt, für Fühler T = 60 mm</p>	<p>566002</p>
	<p>Tauchhülse ½" AG x T = 60 mm Standard, Messing verchromt, mit Hahnverlängerung (25 mm), für Fühler T = 60 mm</p>	<p>5660021</p>
	<p>Tauchhülse ½" AG x T = 100 mm Standard, Kupfer verchromt, für Fühler T = 100 mm</p>	<p>566003</p>
	<p>Tauchhülse ½" AG x T = 150 mm Standard, Kupfer verchromt, für Fühler 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>Überwurfmutter DN 25 (1")</p> <p>Messing, zum Verschrauben von Lötinlegteilen 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 1½" AG x 1" IG, zum Anschluss von Rohren mit 1" AG</p>	<p>3432</p>



	<p>Sperrventil 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. Für HeatBloC® K38 - DN 25</p>	<p>34011</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>Verrohungsgruppe für hydraulische Weiche - DN 25 (1")</p> <p>Verrohungsgruppe 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 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>5254</p>
	<p>Anschlusset für Membran-Ausdehnungsgefäß DN 20</p> <p>zur Montage an der Sicherheitsgruppe DN 25 mit selbstdichtendem Doppelnippel 3/4" und Befestigungsmaterial, Gefäßanschlusskupplung 3/4", Panzerschlauch mit Bogen 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. • 1/4" Außengewinde • inkl. passender Anschlussleitung (2,9 m) mit Aderendhülsen 	<p>131934</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>
	<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>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 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>723681</p>
	<p>Raum-Fernbedienung RCD 2.0</p> <p>Raum-Fernbedienung RCD 2.0 zu witterungsgeführtem Motor PWR6</p>	<p>1359501</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

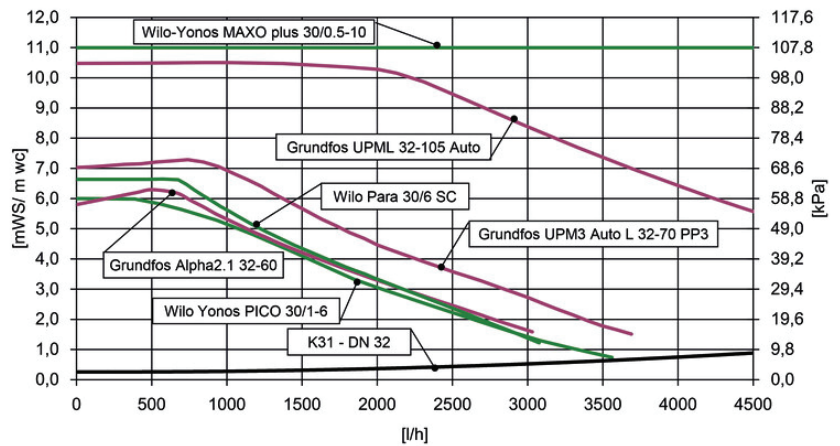
Maße

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.

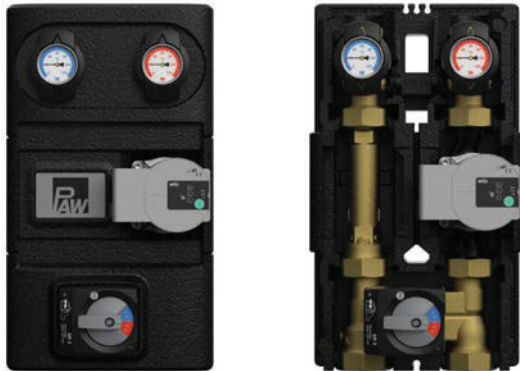
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲	39013GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	▲	39013GM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲	39013GL9
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲	39013WP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲	39013WN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲	39013WY10
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm		⊖	39013

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = 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

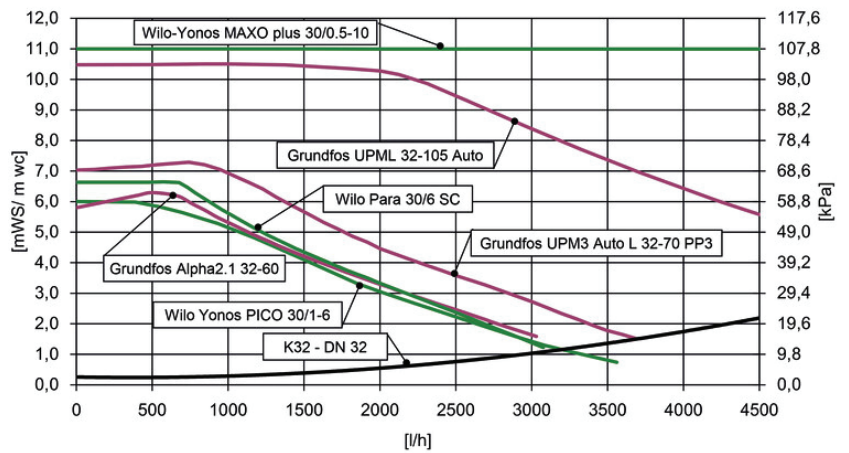
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K32 DN 32 (1¼")

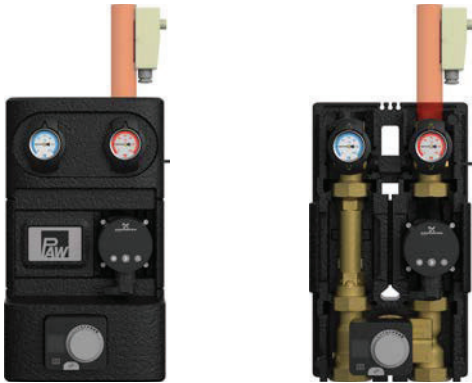
EEl* inkl. Art.Nr.

HeatBloC® K32 DN 32 (1¼")	EEl*	inkl.	Art.Nr.
	< 0.17		39053MGH6
	< 0.20		39053MGM6
	< 0.23		39053MGL9
	< 0.20		39053MWP6
	< 0.20		39053MWN06
	< 0.20		39053MWY10
			39053M
	< 0.17		39053GH6
	< 0.20		39053GM6
	< 0.23		39053GL9
	< 0.20		39053WP6
	< 0.20		39053WN06
	< 0.20		39053WY10
			39053

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



HeatBloC® K33R DN 32 (1 1/4")



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

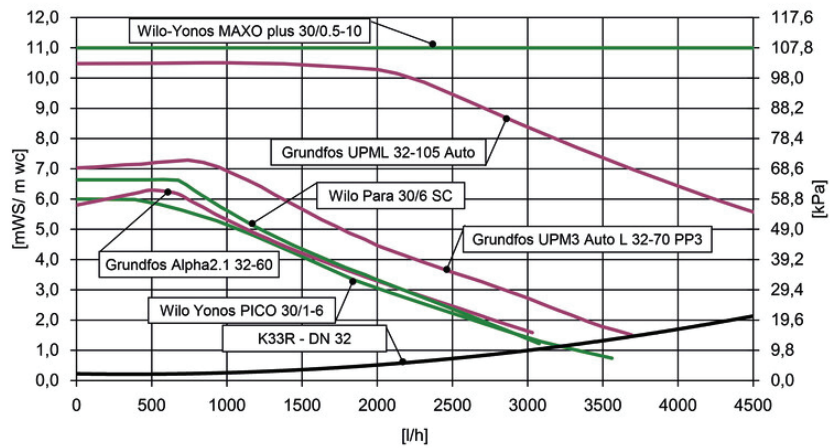
Maße

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

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM
Isolierung	EPP

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K33R DN 32 (1 1/4")

	EEI*	inkl.	Art.Nr.
Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲	390463GH6
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	▲	390463GM6
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲	390463GL9
Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲	390463WP6
Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲	390463WN06
Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲	390463WY10
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

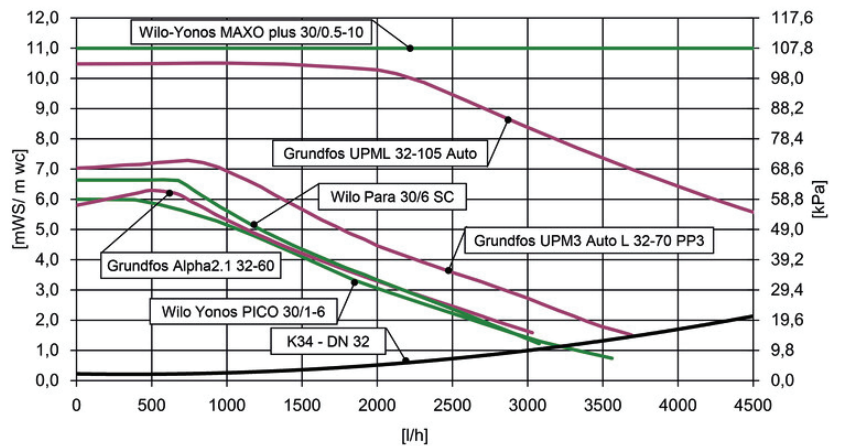
Maße

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

Differenzdruckdiagramm

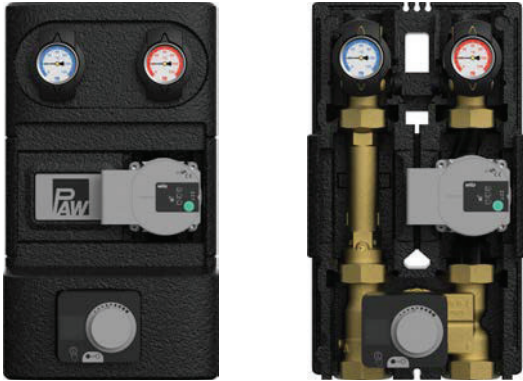


HeatBloC® K34 DN 32 (1¼")



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

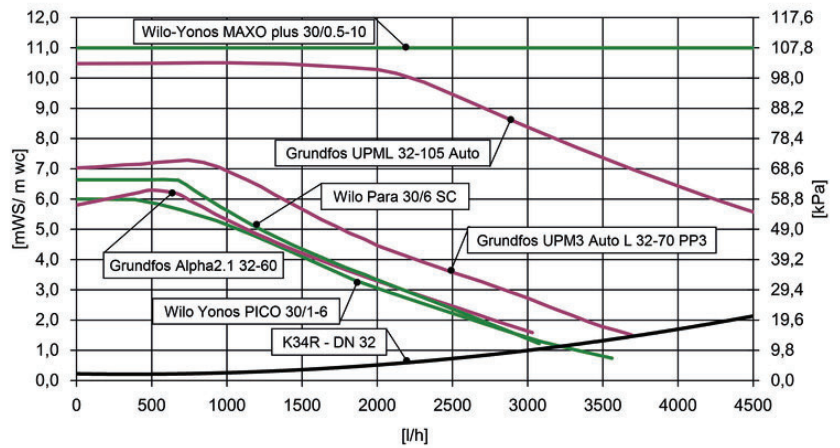
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K34R DN 32 (1¼")

	EEI*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	⚙️Ⓜ️ 390663MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	⚙️Ⓜ️ 390663MGM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	⚙️Ⓜ️ 390663MGL9
	Wilo Para 30/6-43	< 0.20	⚙️Ⓜ️ 390663MWP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	⚙️Ⓜ️ 390663MWN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	⚙️Ⓜ️ 390663MWY10
	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

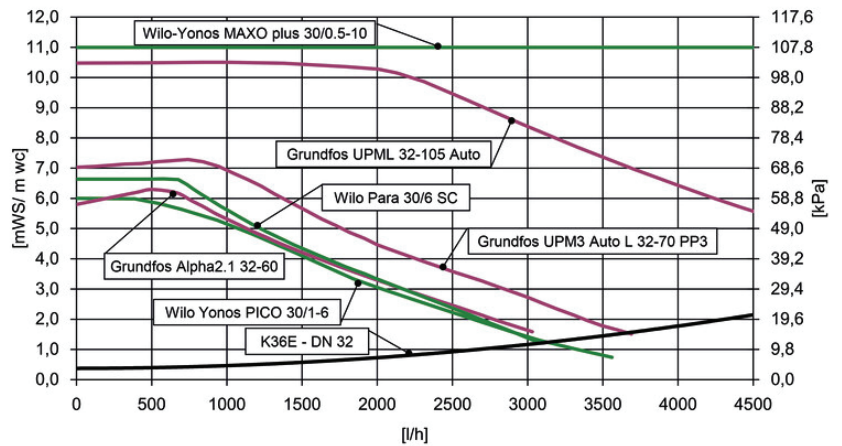
Maße

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.	
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	Öffnungstemperatur: 45 °C	< 0.17	▲	390343GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	Öffnungstemperatur: 45 °C	< 0.20	▲	390343GM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	Öffnungstemperatur: 45 °C	< 0.23	▲	390343GL9
	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
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm	Öffnungstemperatur: 45 °C		⊖	390343
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	Öffnungstemperatur: 60 °C	< 0.17	▲	390373GH6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	Öffnungstemperatur: 60 °C	< 0.23	▲	390373GL9
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	Öffnungstemperatur: 60 °C	< 0.20	▲	390373GM6
	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
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm	Öffnungstemperatur: 60 °C		⊖	390373

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

- Mischergeregelte Heizung in Verbindung mit einer Kesselhochhaltung

Empfohlener Einsatzbereich

- bis 52 kW
- 20 K bis 2240 l/h

Betriebsdaten

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

Technische Daten

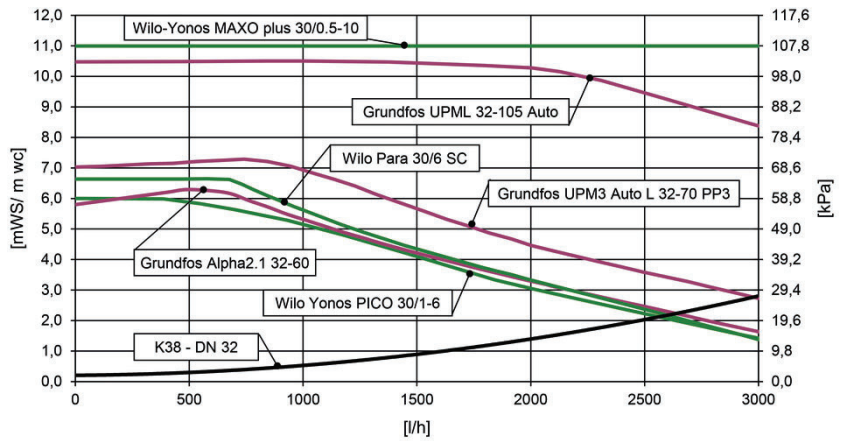
Maße

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® K38 DN 32 (1¼")

EEI* inkl. Art.Nr.

	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲M	39083MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	▲M	39083MGM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲M	39083MGL9
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲M	39083MWP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲M	39083MWN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲M	39083MWY10
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm		⊖M	39083M
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲	39083GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	▲	39083GM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲	39083GL9
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲	39083WP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲	39083WN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲	39083WY10
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 2" AG x 180 mm		⊖	39083

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

M = mit Stellmotor

*EEI = Energie-Effizienz-Index

	<p>Einbaustrecke für Wärmemengenzähler - DN 32 für ungemischte HeatBloC®s</p> <p>- für ungemischte HeatBloC®s DN 32 - für WMZ mit den Abmessungen $\frac{3}{4}$" x 110 mm und 1" x 130 mm</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pumpenkugelhahn mit aufstellbarer Schwerkraftbremse (200 mmWs) - flachdichtende Einschraubteile - Überwurfmutter - Passrohr - Reduzierstücke für Tauchfühler ($\frac{1}{4}$" AG selbstdichtend x M10x1 IG und $\frac{1}{4}$"AG selbstdichtend x M12x1.5 AG) - Dichtungen 	<p>37453</p>
	<p>Einbaustrecke für Wärmemengenzähler - DN 32 für gemischte HeatBloC®s</p> <p>- für HeatBloC®s DN 32 mit 3- oder 4-Wege-Mischer - für WMZ mit den Abmessungen 1" AG x 130 mm</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flachdichtende Einschraubteile - Passrohr - Reduzierstücke für Tauchfühler ($\frac{1}{4}$" AG selbstdichtend x M10x1 IG und $\frac{1}{4}$"AG selbstdichtend x M12x1.5 AG) - Sperrventil für Mischerrücklauf - Dichtungen 	<p>37463</p>
	<p>Tauchhülse $\frac{1}{2}$" AG x T = 30 mm selbstdichtend, mit O-Ring, Messing blank, für Fühler T = 30 mm</p>	<p>566001</p>
	<p>Tauchhülse $\frac{1}{4}$" AG x T = 60 mm Standard, Messing verchromt, für Fühler T = 60 mm</p>	<p>566002</p>
	<p>Tauchhülse $\frac{1}{2}$" AG x T = 60 mm Standard, Messing verchromt, mit Hahnverlängerung (25 mm), für Fühler T = 60 mm</p>	<p>5660021</p>
	<p>Tauchhülse $\frac{1}{2}$" AG x T = 100 mm Standard, Kupfer verchromt, für Fühler T = 100 mm</p>	<p>566003</p>
	<p>Tauchhülse $\frac{1}{2}$" AG x T = 150 mm Standard, Kupfer verchromt, für Fühler 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$\frac{1}{4}$"</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$\frac{1}{4}$"</p> <p>2 x Konter-T-Stück 1$\frac{1}{4}$" 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$\frac{1}{4}$"</p> <p>Messing, zum Verschrauben von Löteteilern unter Modulverteilern DN 32 (1$\frac{1}{4}$"</p>	<p>2156</p>



	<p>Dichtung für Mutter - DN 32 (1¼")</p> <p>asbestfrei, Außendurchmesser: 50 mm, Innendurchmesser: 38 mm, Höhe: 2 mm</p>	<p>2158</p>
	<p>Verschraubungssatz für DN 32 (1¼")</p> <p>bestehend aus 2 Einlegteilen, zum Anschluss von Rohren mit 1¼" AG unter die HeatBloC[®]s</p>	<p>3731</p>
	<p>Verschraubungssatz DN 32 (1¼")</p> <p>Verschraubungssatz für DN 32 (1¼"), bestehend aus 2 Einschraubteilen mit 2" Außengewinde und 1¼" Innengewinde zum Anschluss von Rohren mit 1¼" Außengewinde.</p>	<p>3732</p>
	<p>Sperrventil DN 32 (1¼")</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 (1¼")</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 (1¼")</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 (1¼")</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 (1¼")</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>34721</p>
	<p>Wandhalterset 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 1½" 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 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. Die erforderlichen Überwurmmuttern 1" IG werden vom Heizkreis demontiert.</p>	<p>3735</p>
	<p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche - DN 32 (1¼")</p> <p>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche, bestehend aus 2 Rohrstücken, Überwurmmuttern 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 (1¼")</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 (1¼") 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 ¾" x 1", 3 bar, bis 100 kW, Manometer 0-4 bar</p>	<p>52553</p>



	<p>Anschlussset für Membranausdehnungsgefäß DN 25</p> <p>zur Montage an der Sicherheitsgruppe DN 52 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. • ¼" Außengewinde • inkl. passender Anschlussleitung (2,9 m) mit Aderendhülsen 	<p>131934</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>
	<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. 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>

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 absperrrbar

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

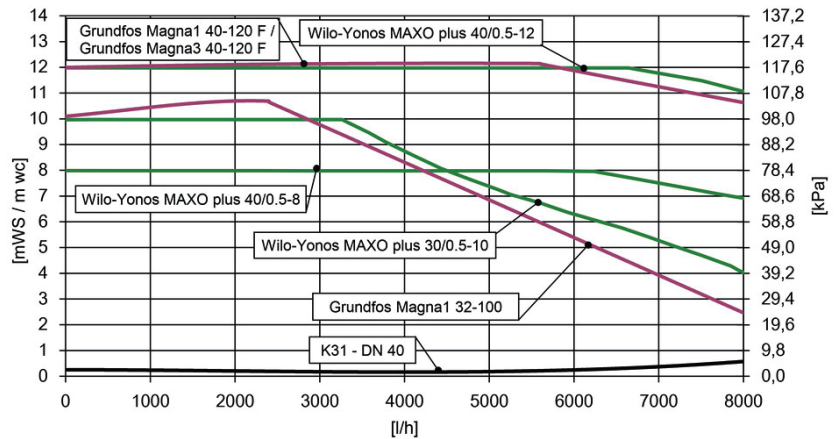
Maße

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")

EEI* inkl. Art.Nr.

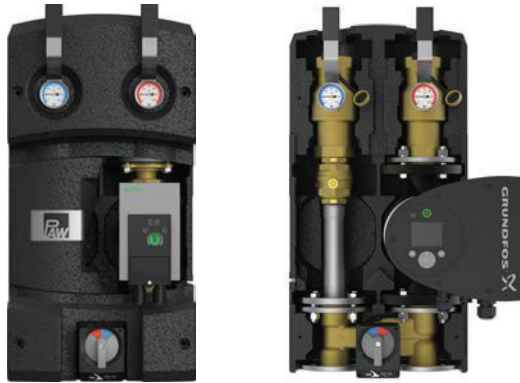
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	Grundfos MAGNA1 32-100	Grundfos MAGNA1 40-120 F	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-8	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12	ohne Pumpe - für Pumpen mit Flansch DN 40/PN6 x 250 mm
	< 0.18	< 0.21	< 0.21	< 0.20	< 0.20	< 0.20	
	▲	▲	▲	▲	▲	▲	⊖
	41211GH12	41211GL10	41211GL12	41211WY10	41211WY8	41211WY12	41211

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEI = 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

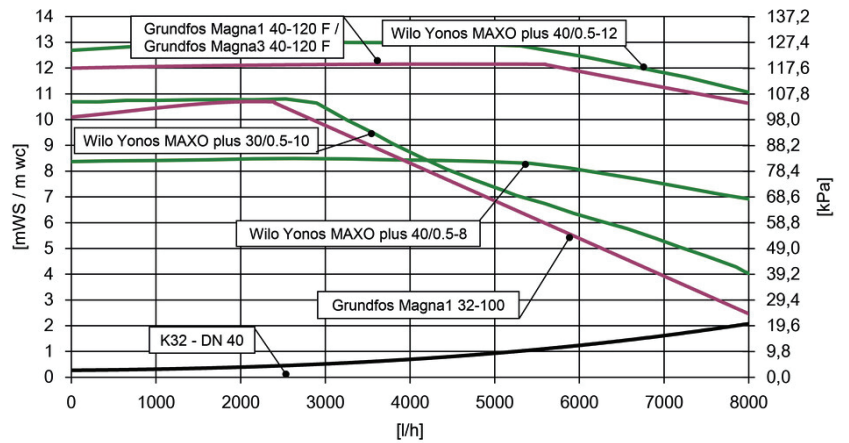
Maße

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

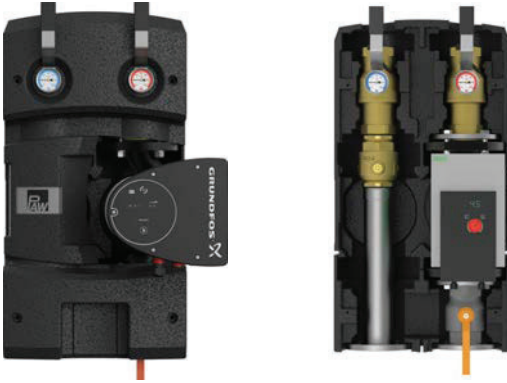
Differenzdruckdiagramm



HeatBloC® K32 DN 40 (1½")

	EEl*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	< 0.18	▲M 41221MGH12
	Grundfos MAGNA1 32-100	< 0.21	▲M 41221MGL10
	Grundfos MAGNA1 40-120 F	< 0.21	▲M 41221MGL12
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲M 41221MWY10
	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-8	< 0.20	▲M 41221MWY8
	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12	< 0.20	▲M 41221MWY12
	ohne Pumpe - für Pumpen mit Flansch DN 40/PN6 x 250 mm		⊖M 41221M
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲ 41051WY10
	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12	< 0.20	▲ 41051WY12
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	< 0.18	▲ 41221GH12

= Umbau auf VL links (Art.Nr. 999300)
 = mit Pumpe
 = ohne Pumpe
 = mit Stellmotor
 *EEl = 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

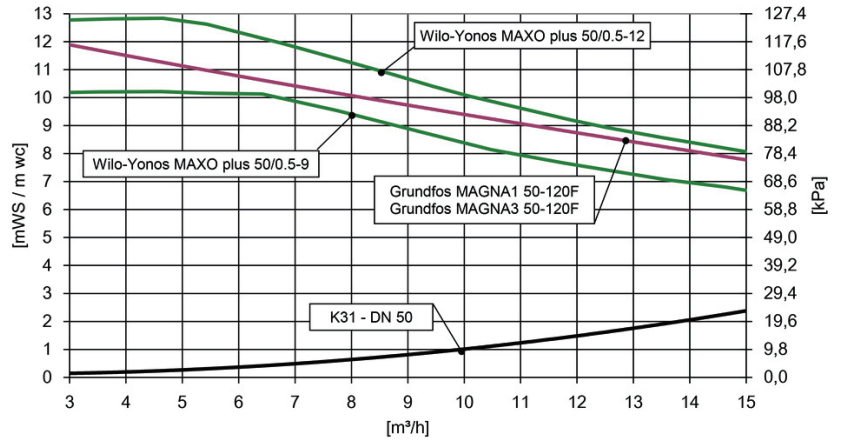
Maße

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")

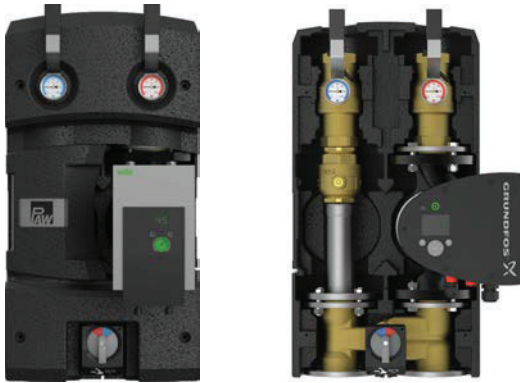
		EEl*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos MAGNA3 50-120 F	< 0.18	▲	51211GH12
	Grundfos MAGNA1 50-120 F	< 0.21	▲	51211GL12
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-12	< 0.23	▲	51211WM12
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9	< 0.20	▲	51211WY9
	ohne Pumpe - für Pumpen mit Flansch DN 50/PN6 x 280 mm		⊖	51211

▲ = mit Pumpe

⊖ = ohne Pumpe

Ⓜ = mit Stellmotor

*EEl = 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

Technische Daten

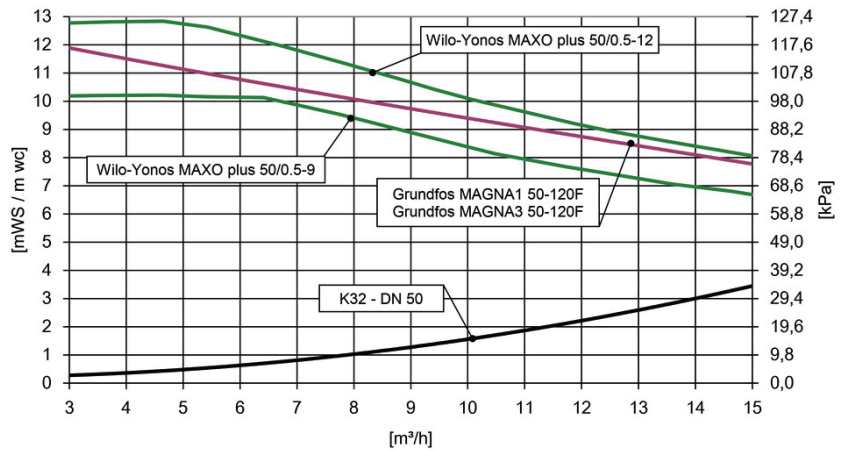
Maße

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® K32 DN 50 (2")

		EEl*	inkl.	Art.Nr.
	Grundfos MAGNA3 50-120 F	< 0.18	▲M	51221MGH12
	Grundfos MAGNA1 50-120 F	< 0.21	▲M	51221MGL12
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-12	< 0.23	▲M	51221MWM12
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9	< 0.20	▲M	51221MWY9
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9	< 0.20	▲	51051WY9
	ohne Pumpe - für Pumpen mit Flansch DN 50/PN6 x 280 mm			⊖M

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



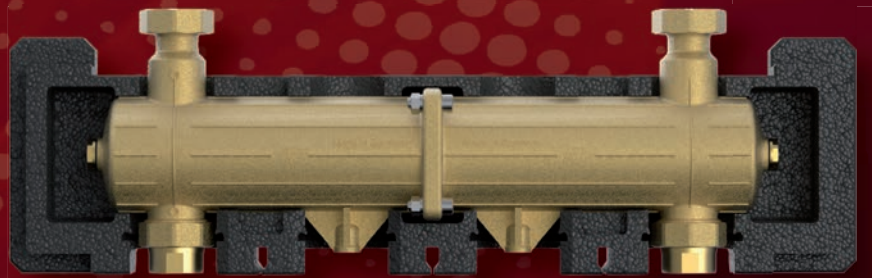
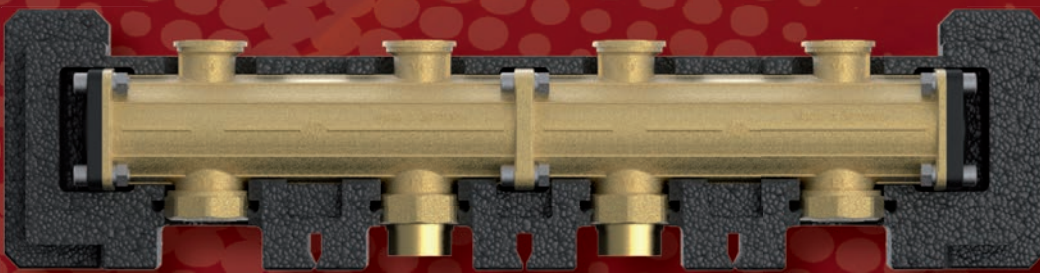
	Modulverteiler DN 40, 2-fach	4112
	Modulverteiler DN 40, 3-fach	4113
	Modulverteiler DN 40, 4-fach	4114
	Modulverteiler DN 50, 2-fach	5112
	Modulverteiler DN 50, 3-fach	5113
	Modulverteiler DN 50, 4-fach	5114
	Satz Bodenkonsole für Modulverteiler - DN 40/ 50 (1 1/2" / 2")	41671
	Bestandteile: 2 Bodenkonsolen (Stahl, verzinkt), 4 Dübel, 4 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Bodenkonsole Verstellbare Höhe: 1050 mm - 1080 mm, zum Verkürzen einfach abzulängen	
	Satz Wandkonsole für Modulverteiler - DN 40 (1 1/2")	41651
	Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm	
	Satz Wandkonsole für Modulverteiler - DN 50 (2")	41652
	Bestandteile: 2 Wandkonsolen (Stahl, verzinkt), 8 Dübel, 8 Schrauben, 2 Befestigungsschraubungen für Verteiler auf der Wandkonsole möglicher Wandabstand: A = 400 mm	
	Wandhalter für HeatBloC® - DN 40 (1 1/2")	41641
	Bestandteile: Wandkonsole, 2 Dichtungen, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: A = 270 mm	
	Wandhalter für HeatBloC®s - DN 50 (2")	41642
	Bestandteile: Wandkonsole (Stahl, verzinkt), 2 Dichtungen, Befestigungsmaterial möglicher Wandabstand: A = 400 mm	

	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
	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 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



	<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>Passstück DN 40 (1 1/2")</p> <p>DN 40 x 30 mm für Flansch-Pumpen DN 40 Baulänge von 220 auf 250 mm</p>	<p>12397</p>
	<p>Passstück 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>





Modulverteiler / Hydraulische Weichen

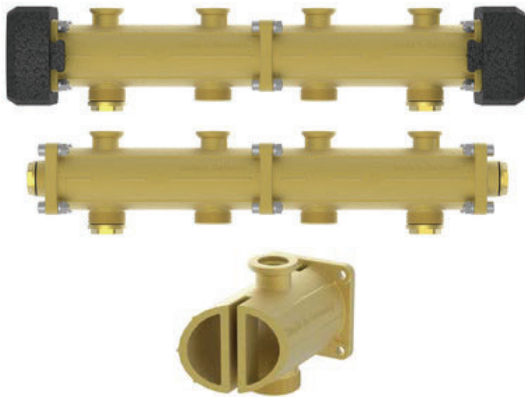


Gesamtkatalog 01/2024

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

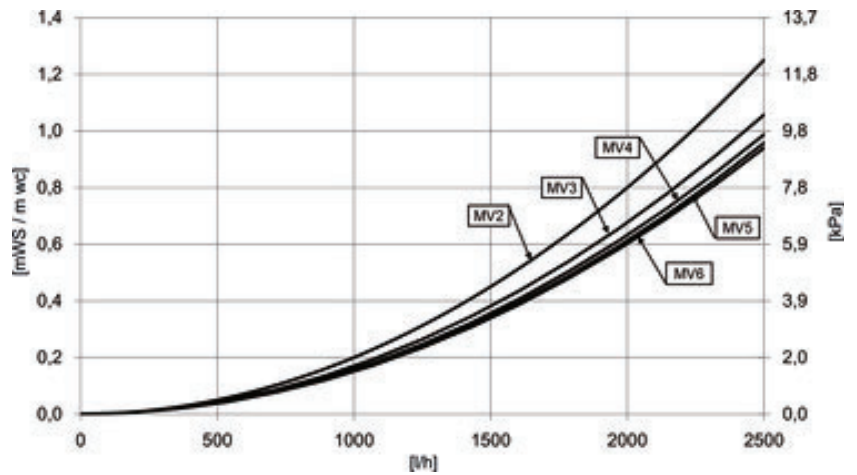
Maße

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

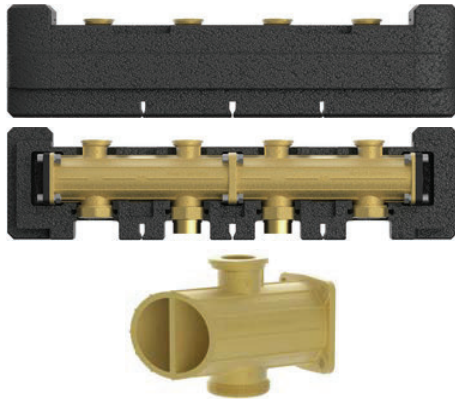
Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP

Differenzdruckdiagramm



Modulverteiler DN 20	Ausführung	Kvs-Wert	Breite	Anzahl Anschlüsse HeatBloCs	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

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

Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	110 °C

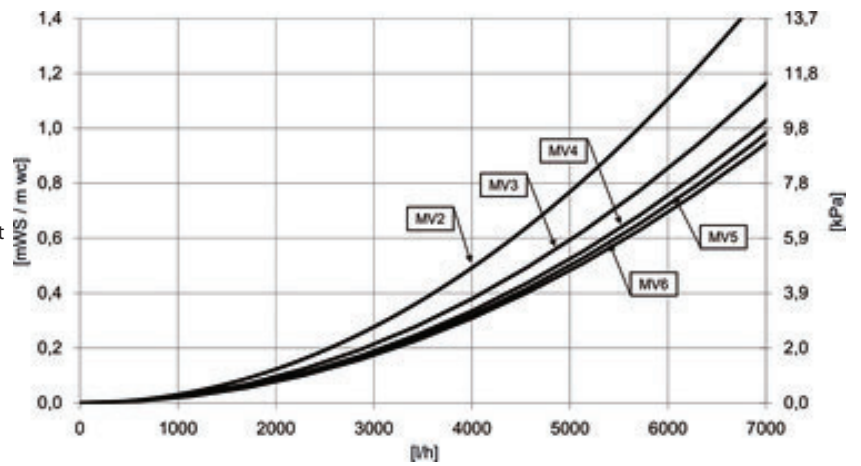
Technische Daten	Differenzdruckdiagramm
------------------	------------------------

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

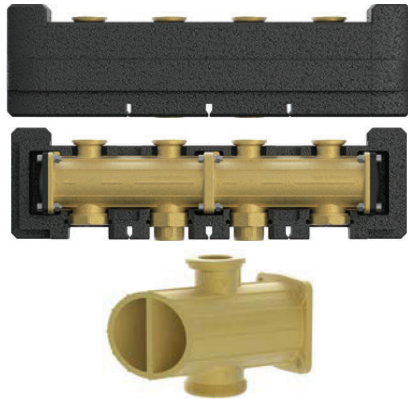
Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP



Modulverteiler DN 25	Ausführung	Kvs-Wert	Breite	Anzahl Anschlüsse HeatBloCs	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



Modulverteiler DN 32 (1¼")



Anwendungsbereich

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

Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck 6 bar
 Max. Betriebstemperatur 110 °C

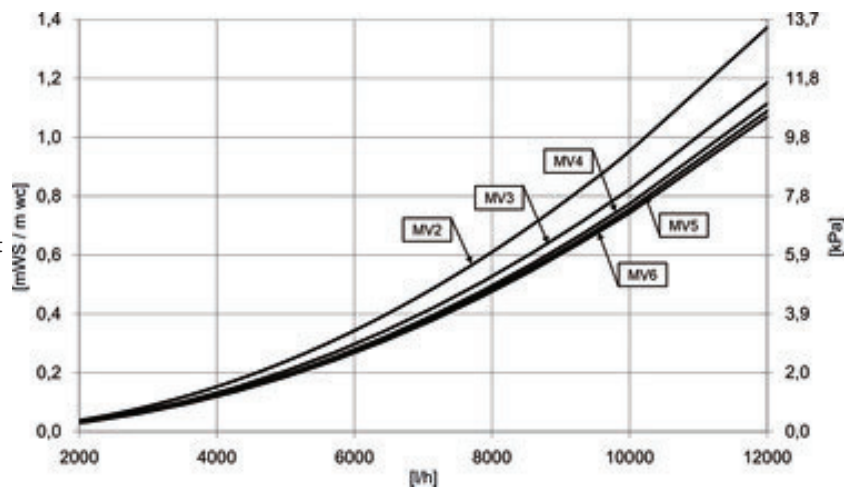
Technische Daten	Differenzdruckdiagramm
------------------	------------------------

Maße

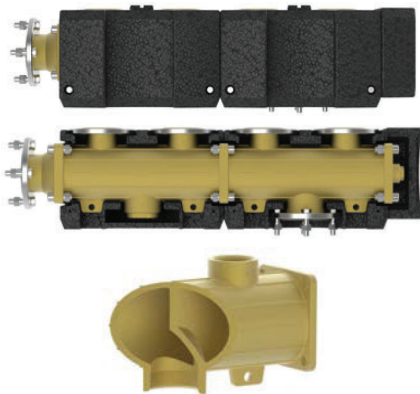
Nennweite	DN 32 (1¼")
Höhe	156 mm
Höhe Isolierung	156 mm
Achsabstand	125 mm
Anschluss Erzeuger	2" AG, flachdichtend (unten), 2 x für Kesselanschluss, übrige mit Kappen verschlossen
Anschluss Verbraucher	1¼" PAW-Flansch für 2" Mutter (oben)

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP



Modulverteiler DN 32	Ausführung	Kvs-Wert	Breite	Anzahl Anschlüsse HeatBloCs	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

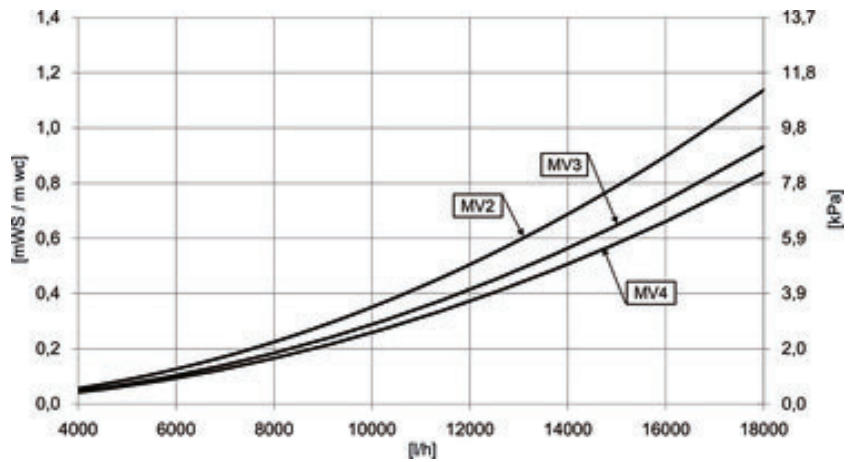
Technische Daten	Differenzdruckdiagramm
------------------	------------------------

Maße

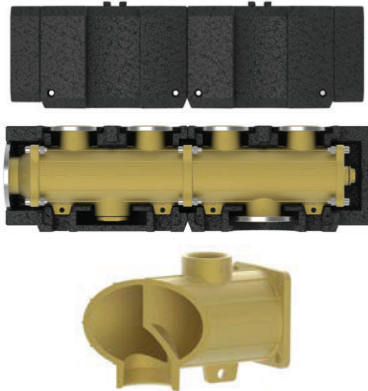
Nennweite	DN 40 (1½")
Höhe	179 mm
Höhe Isolierung	190 mm
Achsabstand	160 mm
Anschluss Erzeuger	Flansch DN 50/ PN6, Vorlauf seitlich, Rücklauf nach unten, übrige mit 2" Stopfen verschlossen
Anschluss Verbraucher	Flansch DN 40/PN6 (nach oben)

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP



Modulverteiler DN 40	Ausführung	Kvs-Wert	Breite	Anzahl Anschlüsse HeatBloCs	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

Technische Daten

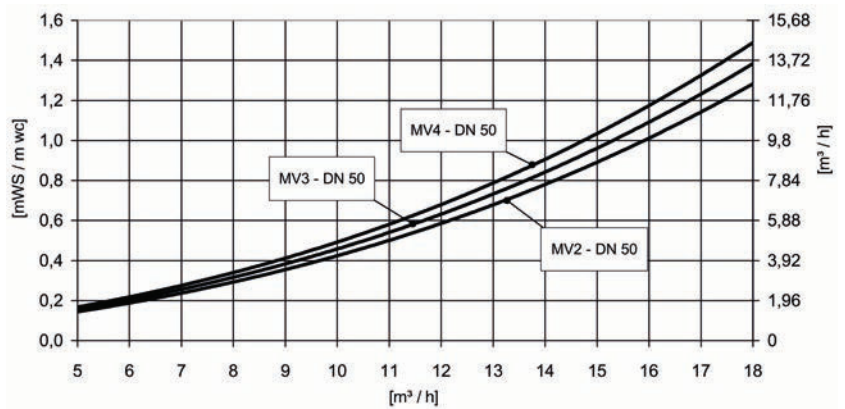
Maße

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	1 1/4" IG, mit Stopfen verschlossen, für Sicherheitsgruppe und MAG

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	EPDM / AFM 34
Isolierung	EPP

Differenzdruckdiagramm



Modulverteiler DN 50	Ausführung	Kvs-Wert	Breite	Anzahl Anschlüsse HeatBloCs	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 Löteteilteilen 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 HeatBloC® 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>








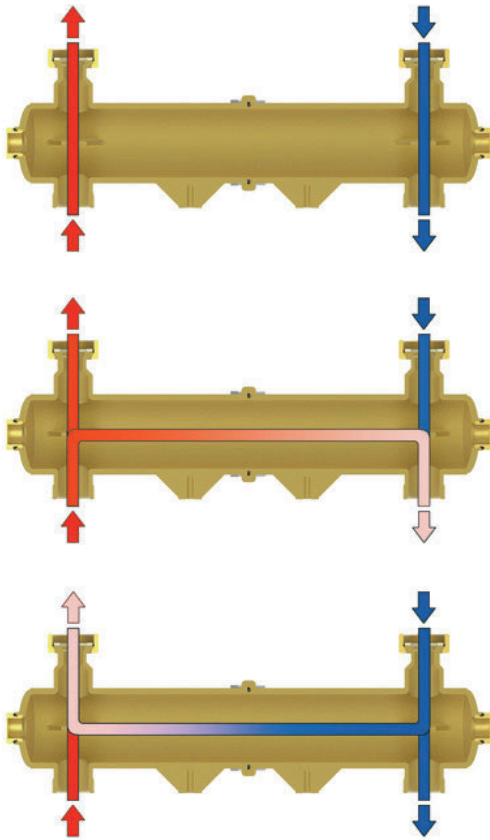
	<p>Satz Erweiterungsstücke DN 25 - DN 32</p> <p>zur Montage von HeatBloC[®]s DN 32 auf Modulverteiler DN 25, Satz Eintringe für Überwurfmutter 2" IG auf 1" PAW-Flansch, aus Messing, mit speziellen Dichtungen, flachdichtend</p>	<p>3436</p>
	<p>Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 25 (1")</p> <p>Kupplungsstück 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 (¾")</p> <p>Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 1" Mutter, 2 x Reduziernippel 1" AG x ¾" 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 1½" Mutter, 2 x Kupplungsgehäuse F 1" x 1½" AG zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters</p>	<p>3425</p>
	<p>Halteplatte DN 32 (1¼")</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 (1½"), 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 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
	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



	<p>Satz Reduzierstücke DN 25 - DN 20</p> <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 Überwurfmutter 1" IG gehören zum Lieferumfang des HeatBloC®s.</p>	<p>34351</p>
	<p>Wandhalter für Modulverteiler - DN 25 (1") - DN 32 (1¼")</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>34721</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>
	<p>Sicherheitsset MV - DN 25 (1") bis 50 kW</p> <p>zur Montage an einen Modulverteiler DN 25 (ab Baujahr 2017), mit einem Anschluss ¾" IG (mit Stopfen verschlossen) zur Montage des MAG-Anschlusssets (Art.Nr. 7507), Sicherheitsventil ½" x ¾", 3 bar, bis 50 kW, Manometer 0-4 bar</p>	<p>52543</p>
	<p>Sicherheitsset MV - DN 32 (1¼") 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 ¾" x 1", 3 bar, bis 100 kW, Manometer 0-4 bar</p>	<p>52553</p>
	<p>Kupplungsstück für Überkopfmontage - DN 32 (1¼")</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>3724</p>
	<p>Passstück DN 40 (1½")</p> <p>DN 40 x 30 mm für Flansch-Pumpen DN 40 Baulänge von 220 auf 250 mm</p>	<p>12397</p>
	<p>Passstück 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>

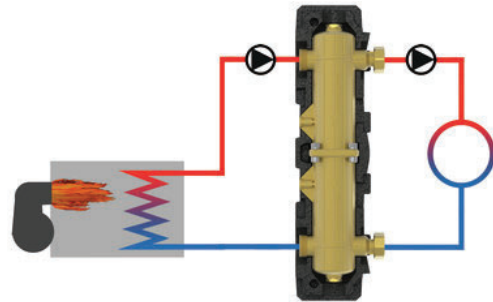
	<p>Passstücke DN 50 (2")</p> <p>für Flansch-Pumpen DN 50 DN 50 x 20 mm Baulänge von 240 auf 280 mm</p>	<p>12396</p>
	<p>Satz Reduzierstücke DN 32 - DN 25</p> <p>zur Montage von Modulheizkreisen DN 20 auf Modulverteiler DN 25, Satz Übergangsstücke 1½" AG, flachdichtend mit Mutter auf ¾" PAW-Flansch, Verringerung des Achsabstandes von 125 mm auf 90 mm, Verlängerungen 1" IG x 1" AG flachdichtend, aus Messing, mit Dichtungen. Die erforderlichen Überwurmmuttern 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 1½" IG flachdichtend, aus Messing, mit Dichtungen, 2 Ausführungen</p>	<p>37351</p>
	<p>Satz Reduzierflansche DN 40 - DN 32 (1½" - 1¼")</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" - 1¼")</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 - 1¼". 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" - 1½")</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.

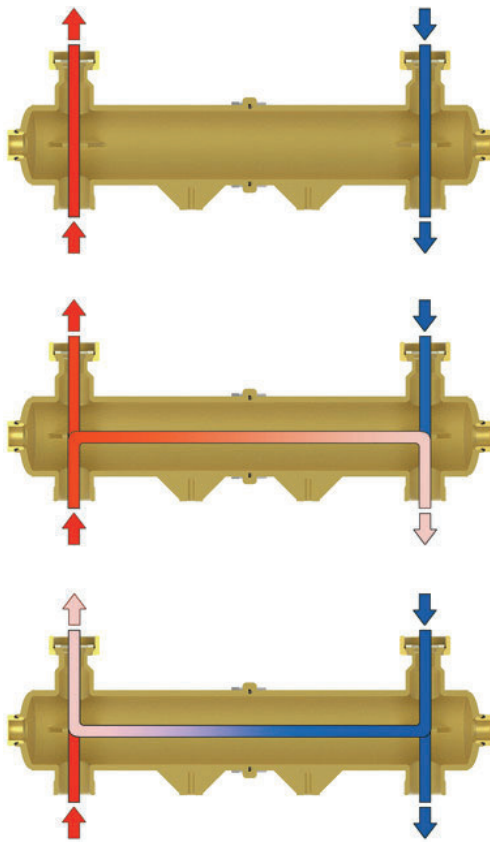
Der Einsatz einer hydraulischen Weiche bedingt, dass sowohl der Primär- als auch der Sekundärkreis mit einer eigenen Pumpe ausgestattet ist. Dadurch kann man einen Wärmeerzeuger-/Primärkreis mit gleich bleibender Durchsatzleistung und einen Verbraucher-/Sekundärkreis mit variabler Leistung betreiben: 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.

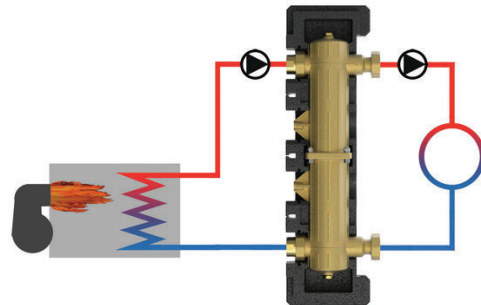
	<p>Volumenstrom: 950 l/h</p> <p>Komplett aus Messing, mit geführtem Vor- und Rücklauf, zur Montage unter einem einzelnen HeatBloC DN 20. Die EPP-Isolierung ist im HeatBloC integriert. Auch unter einem Modulverteiler DN 20 (bei Verwendung der Halteplatte Art.Nr. 3125) oder separat (im Rohr) montierbar. 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>	3142
	<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 für Kesselanschluss, übrige mit Stopfen verschlossen 2 x 1/2" IG für Tauchhülse und KFE-Hahn Breite = 435 mm Einbauhöhe = 120 mm Achsabstand = 270 mm</p>	31421



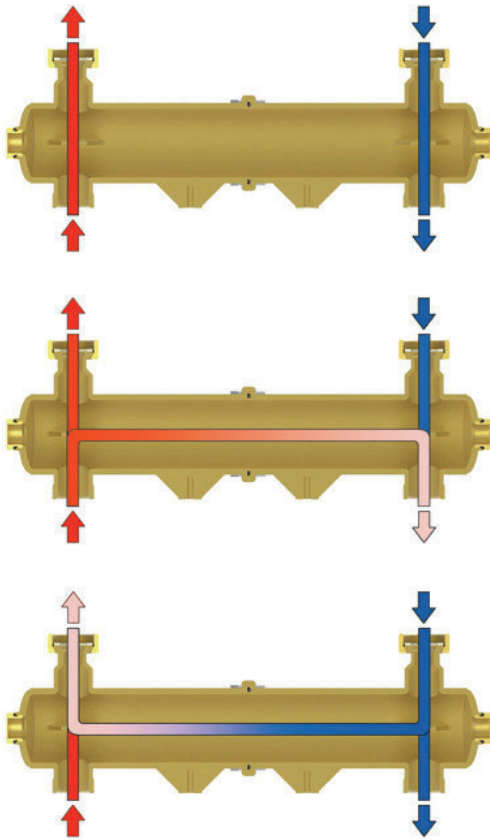
Beschreibung

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.



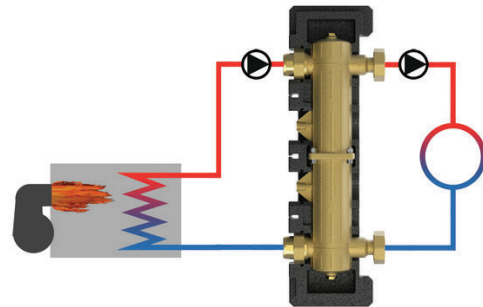
Hydraulische Weiche DN 25 (1")		Art.Nr.
	<p>Volumenstrom: 1600 /h</p> <p>Komplett aus Messing, mit geführtem Vor- und Rücklauf, zur Montage unter einem einzelnen HeatBloC DN 25. Mit EPP-Isolierung. Auch unter einem Modulverteiler DN 25 (bei Verwendung der Halteplatte Art.Nr. 3425) oder separat (im Rohr) 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>	344203
		<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>



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 (1¼")		Art.Nr.
 	<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: 1¼" PAW-Flansch für 2" Mutter (oben) 2" AG, flachdichtend mit Verschraubung Breite = 330 mm Einbauhöhe = 125 mm Achsabstand = 125 mm</p>	374203
 	<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: 1¼" PAW-Flansch für 2" Mutter (oben) 1¼" IG x 2" AG, flachdichtend (unten) mit Verschraubung 2 x ½" IG für Tauchhülse und KFE-Hahn Breite = 600 mm Einbauhöhe = 200 mm Achsabstand = 375 mm</p>	374213




	<p>Tauchhülse 1/4" AG x T = 60 mm Standard, Messing verchromt, für Fühler T = 60 mm</p>	<p>566002</p>
	<p>Wandhalter für HeatBloC® 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.</p>	<p>3121</p>
	<p>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</p>	<p>34721</p>
	<p>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</p>	<p>3125</p>
	<p>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</p>	<p>3425</p>
	<p>Halteplatte DN 32 (1 1/4") Bestandteile: Halteplatte, 2 Dichtungen, 2 x 2" Mutter zur flachdichtenden Montage unter einem Modulverteiler, zur Aufnahme eines Wandhalters</p>	<p>3725</p>
	<p>KFE-Kugelhahn - DN 15 (1/2") schwere Ausführung, mit Schlauchtülle und Kappe, komplett aus Messing, 1/2" mit selbstdichtender Kontermutter</p>	<p>2260</p>
	<p>Überwurfmutter DN 20 (3/4") Messing, zum Verschrauben von Lötinlegteilen unter Modulverteilern DN 20 (3/4")</p>	<p>2055</p>
	<p>Überwurfmutter DN 25 (1") Messing, zum Verschrauben von Lötinlegteilen unter Modulverteilern DN 25 (1")</p>	<p>2155</p>
	<p>Überwurfmutter DN 32 (1 1/4") Messing, zum Verschrauben von Lötinlegteilen unter Modulverteilern DN 32 (1 1/4")</p>	<p>2156</p>
	<p>Dichtung für Mutter - DN 20 (3/4") asbestfrei; Außendurchmesser: 30 mm; Innendurchmesser: 21 mm; Höhe: 2 mm</p>	<p>2057</p>
	<p>Dichtung für Mutter - DN 25 (1") asbestfrei; Außendurchmesser: 44 mm; Innendurchmesser: 32 mm; Höhe: 2 mm</p>	<p>2157</p>
	<p>Dichtung für Mutter - DN 32 (1 1/4") asbestfrei; Außendurchmesser: 50 mm; Innendurchmesser: 38 mm; Höhe: 2 mm</p>	<p>2158</p>



	<p>Drucklosverteiler DN 20, 2-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloCs = 3 Breite = 440 mm</p>	<p>31422</p>
	<p>Drucklosverteiler DN 20, 3-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloCs = 5 Breite = 620 mm</p>	<p>31423</p>
	<p>Drucklosverteiler DN 25, 2-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloCs = 3 Breite = 580 mm</p>	<p>344223</p>
	<p>Drucklosverteiler DN 25, 3-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloCs = 5 Breite = 830 mm</p>	<p>344233</p>
	<p>Drucklosverteiler DN 32, 2-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloCs = 3 Breite = 600 mm</p>	<p>374223</p>
	<p>Drucklosverteiler DN 32, 3-fach</p> <p>Anzahl Anschlüsse für HeatBloCs = 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 Verbraucher pumpen 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, 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>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>Verrohrungsgruppe für hydraulische Weiche - DN 32 (1¼")</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>34742KS1</p>





CoolBloC
Heizen/Kühlen



CoolBloC DN 25 / DN 32

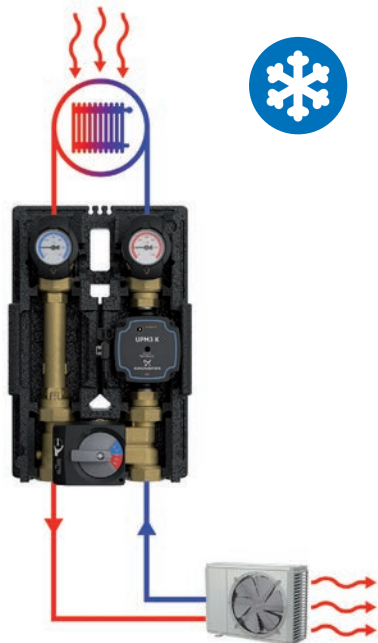
Gesamtkatalog 01/2024

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

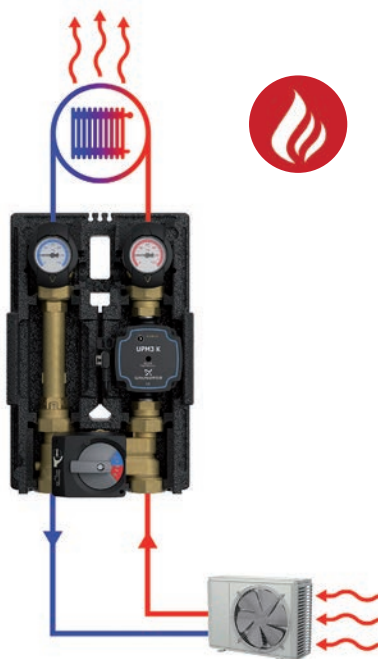
Thermische Trennung des Mischers zum Stellmotor

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

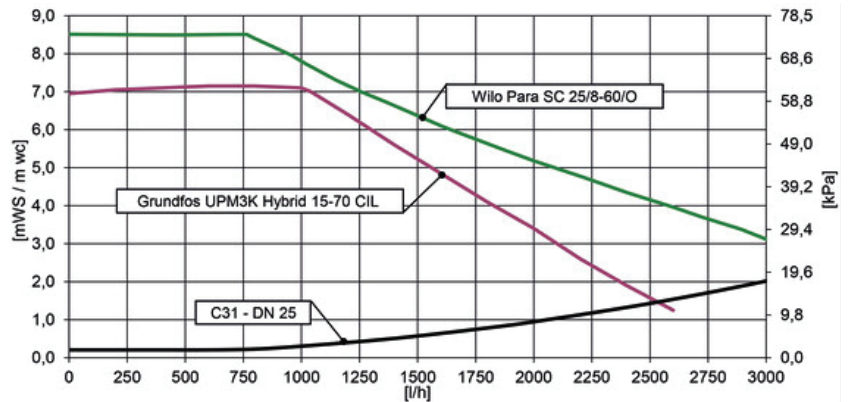
Maße

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")

EEl*

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

*EEl = 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

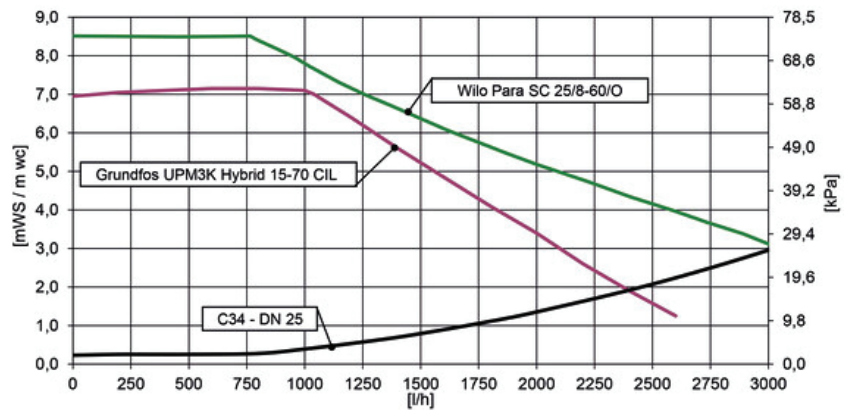
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



CoolBloC C34 DN 25 (1")

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

▲ = mit Pumpe

◻ = ohne Pumpe

M = 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

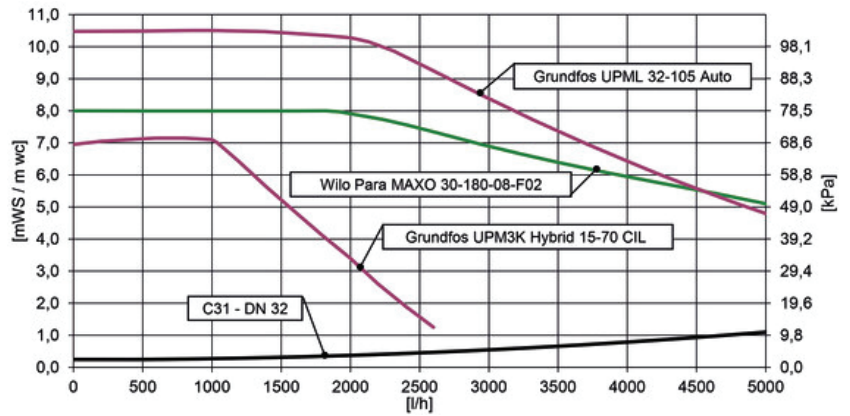
Maße

Nennweite	DN 32 (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

Differenzdruckdiagramm



CoolBloC C31 DN 32 (1 1/4")

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

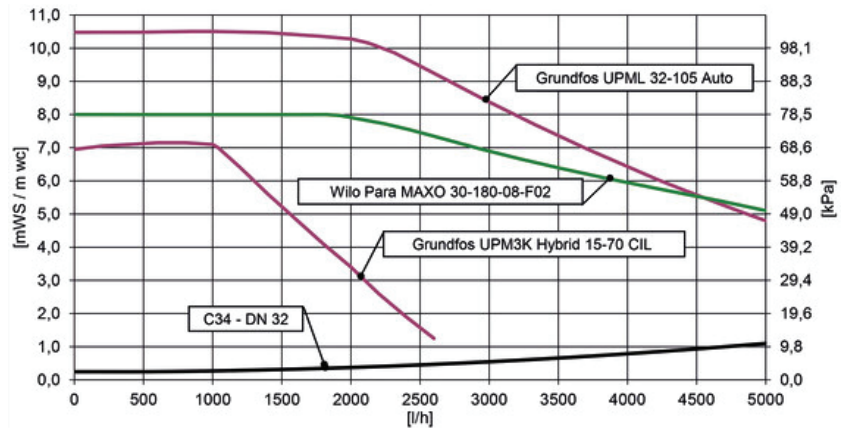
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



CoolBloC C34 DN 32 (1 1/4")

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

▲ = mit Pumpe

◻ = ohne Pumpe

M = 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 Einlegteilen, 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 (1¼")</p> <p>bestehend aus 2 Einlegteilen, zum Anschluss von Rohren mit 1¼" AG unter die HeatBloC[®]s</p>	<p>3731</p>
	<p>Verschraubungssatz DN 32 (1¼")</p> <p>Verschraubungssatz für DN 32 (1¼"), bestehend aus 2 Einschraubteilen mit 2" Außengewinde und 1¼" Innengewinde zum Anschluss von Rohren mit 1¼" Außengewinde.</p>	<p>3732</p>



Verteilsystem Thermax

Gesamtkatalog 01/2024

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

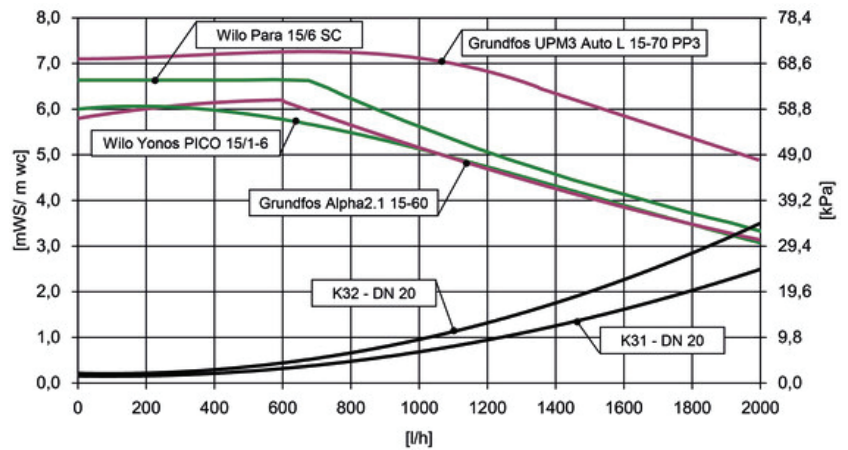
Maße

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

Differenzdruckdiagramm



Thermax Verteilsystem DN 20

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

= mit Pumpe

= ohne Pumpe

= mit Stellmotor

*EEl = Energie-Effizienz-Index



Montage neben der Therme

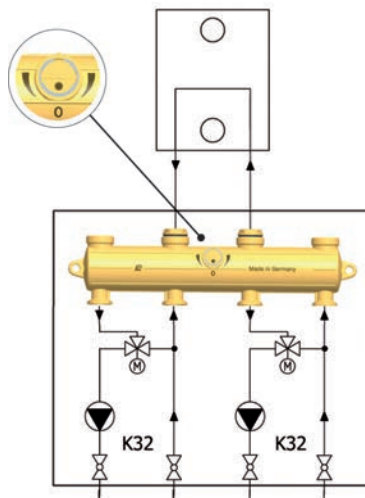
Thermax wird ohne Abstandshalter direkt an der Wand montiert.

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).

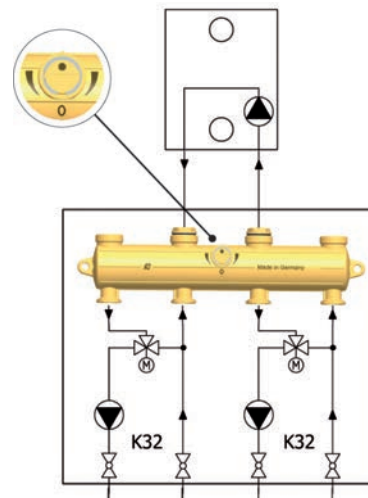
Der Thermax-Verteiler ist mit einem integrierten, einstellbaren Bypass ausgestattet. Dieser Bypass kann geschlossen sein (dann ist der Thermax-Verteiler druckdicht für Thermen ohne interne Pumpen) oder geöffnet (dann ist im Thermax-Verteiler ein druckloser Bypass freigeschaltet - für Thermen mit interner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

Montage unter der Therme

Thermen-Verrohrung zwischen Wand und Thermax mit Abstandshalter.

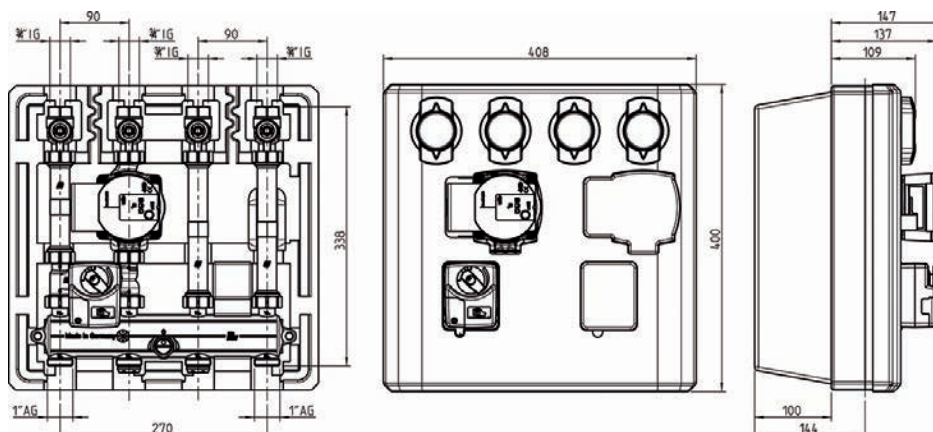


Geschlossener Bypass



Geöffneter Bypass

Maße







Systemtrennung DN 25

Gesamtkatalog 01/2024

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

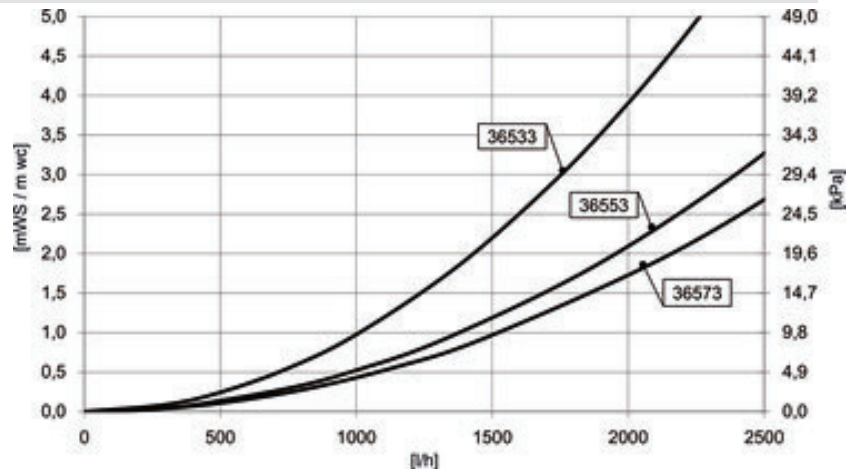
Max. Betriebsdruck 6 bar
 Max. Betriebstemperatur 110 °C

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	Differenzdruckdiagramm
------------------	------------------------

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




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**
 <p>K31</p>	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**
 <p>K34</p>	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
 <p>K31 K32</p>	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 01/2024

Armaturen für den Einsatz
in Warmwasserheizungsanlagen

Gültig in der EU





Anwendungsbereich

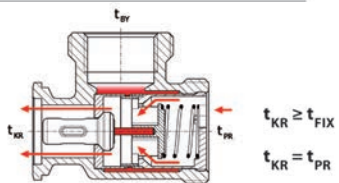
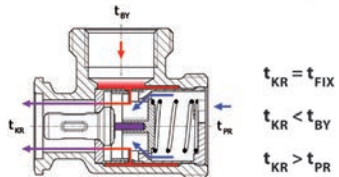
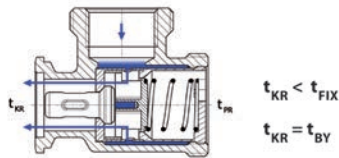
- Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen / Kamine



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

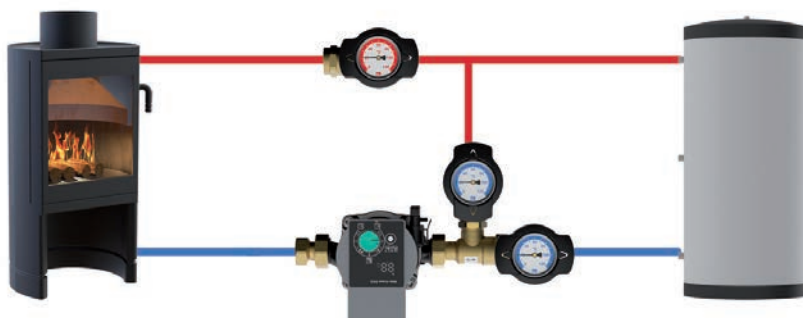
- Sichere Identifikation, schneller Service

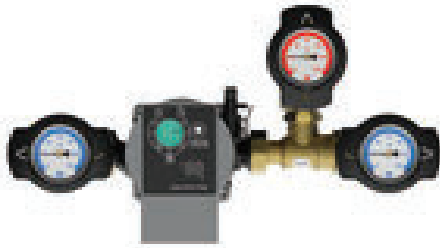


Montagevariante 1



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)

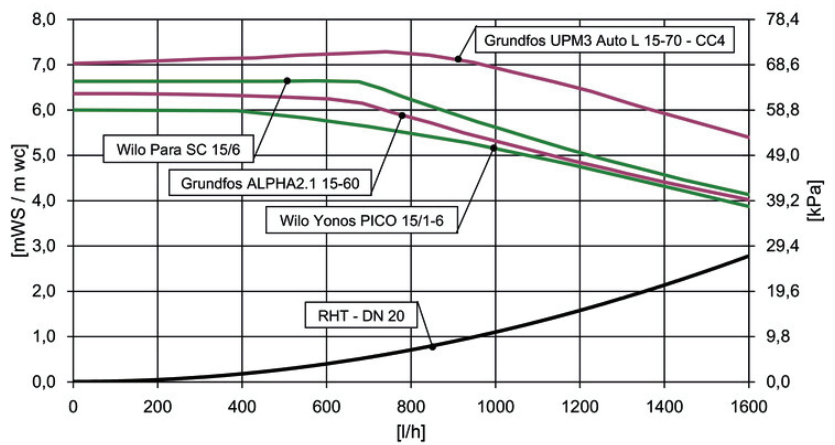
Maße

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	Art.Nr.
	Wilco Para SC 15/6-43	< 0.20
	Wilco Yonos PICO 15/1-6	< 0.20
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17
	ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG	
	Öffnungstemperatur: 60 °C	
	Wilco Para SC 15/6-43	< 0.20
	Wilco Yonos PICO 15/1-6	< 0.20
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17
Öffnungstemperatur: 60 °C		
ohne Pumpe - für Pumpen mit 1" AG		

* 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)

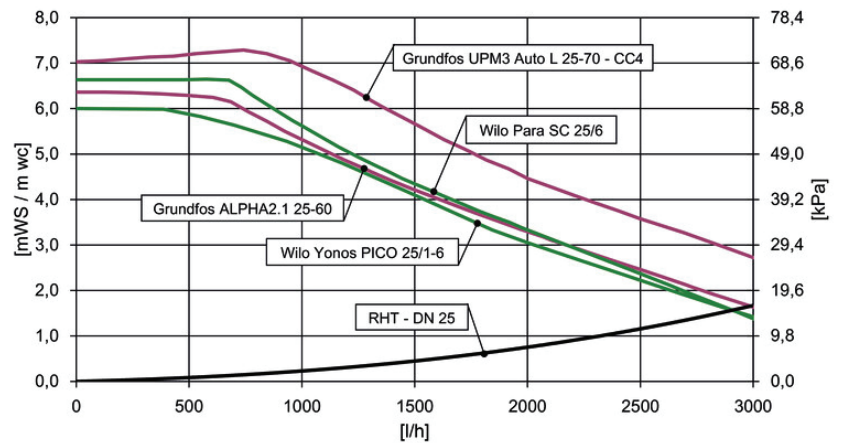
Maße

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 L 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 L 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)

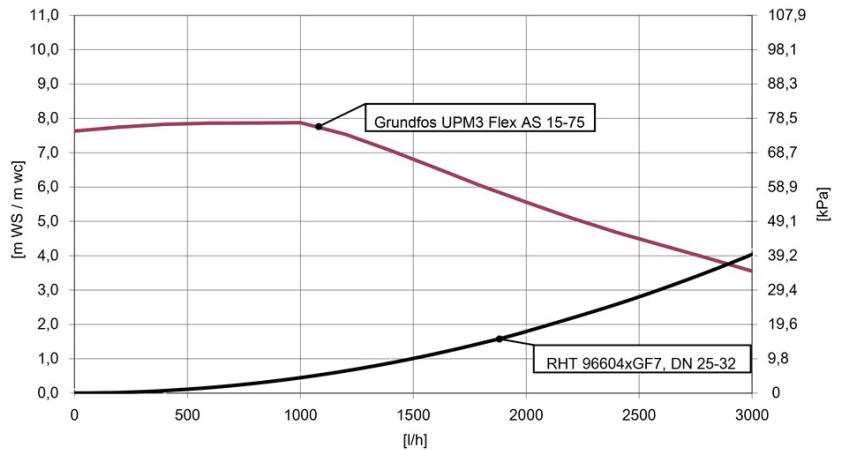
Maße

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

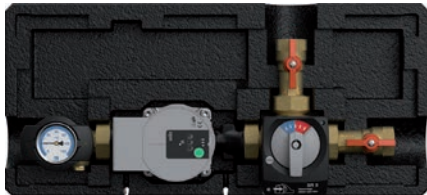
* EEI = Energie-Effizienz-Index

Anwendungsbereich

- Heizungsanlagen mit Rücklaufhochhaltung
- Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen / Kamine



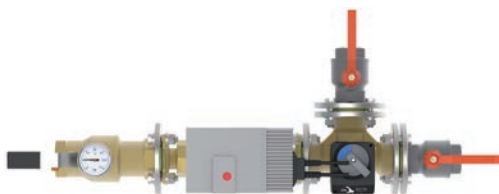
DN 20 (¾")



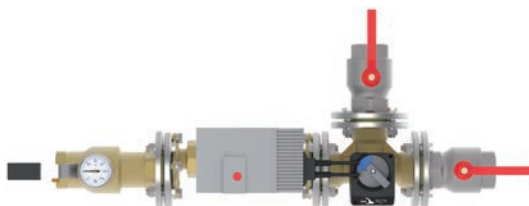
DN 25 (1")



DN 32 (1¼")



DN 40 (1½")



DN 50 (2")

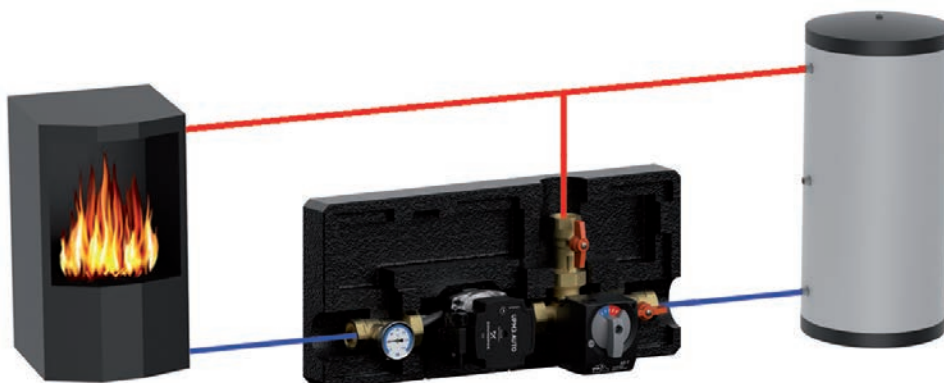
Produktbeschreibung:

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

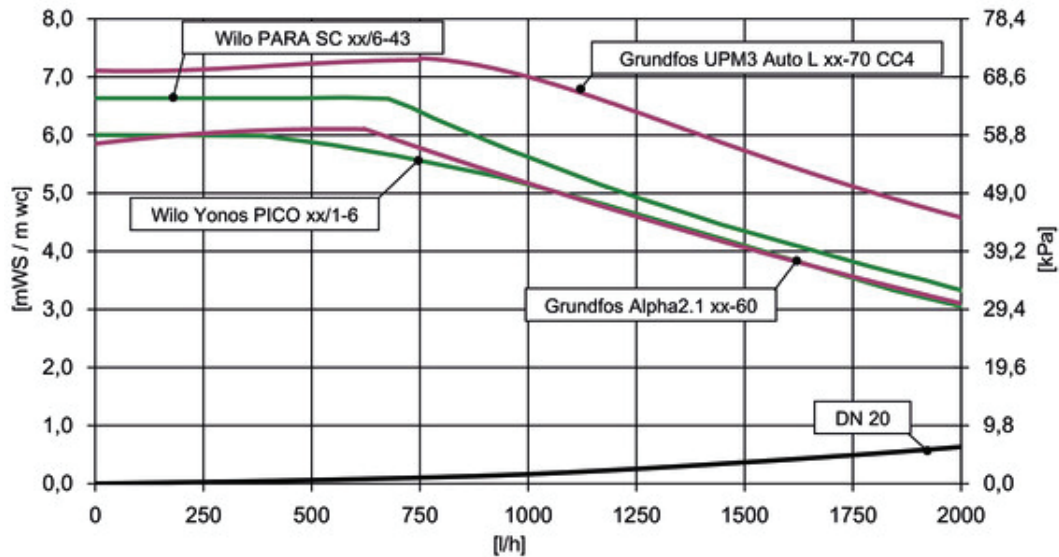
- bis 19,5 W
- 10 K bis 1650 l/h

Betriebsdaten

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

Technische Daten

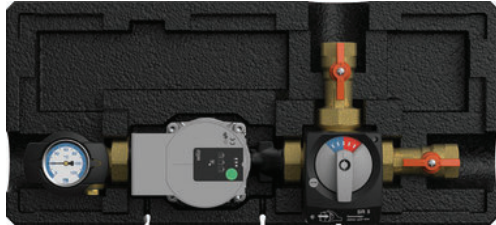
Ausstattung	mit Stellmotor	Maße	
Stellmotor		Nennweite	DN 20 (3/4")
Elektrische Daten	230 V / 50 Hz	Anschluss Erzeuger	3/4" IG
Leistungsaufnahme	19,5 W	Anschluss Verbraucher	3/4" IG
Drehmoment	2 Nm	Einbauhöhe	134 mm
Stellzeit 90°	105 s	Einbaulänge	359 mm
Werkstoffe			
Armaturen	Messing		
Dichtungen	AFM 34		
Isolierung	--		



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

	EEI*	Art.Nr.
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20

* EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

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

Empfohlener Einsatzbereich

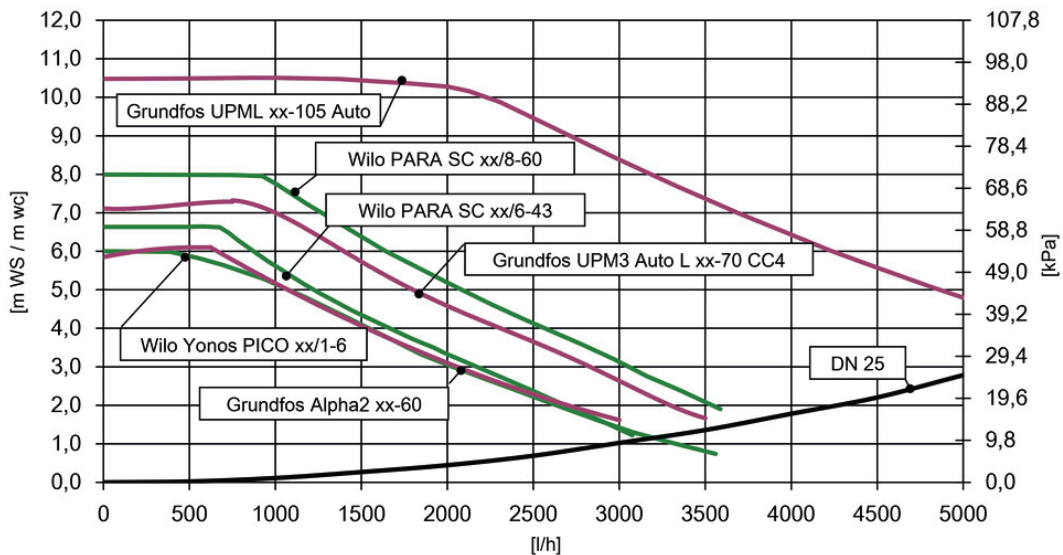
- bis 31 W
- 10 K bis 2670 l/h

Betriebsdaten

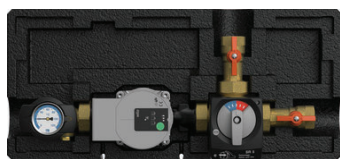
Max. Betriebsdruck	6 bar
Betriebstemperatur	110 °C
Kvs-Wert	10

Technische Daten

Ausstattung	mit Stellmotor	Maße	
Stellmotor		Nennweite	DN 25 (1")
Elektrische Daten	230 V / 50 Hz	Anschluss Erzeuger	1" IG
Leistungsaufnahme	31 W	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.
Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	960841GH6
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	960841GM6
Grundfos UPML 25-95 AUTO	< 0.23	960841GL9
Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	960841WP6
Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20	960841WP8
Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	960841WN06

* EEl = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

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

Empfohlener Einsatzbereich

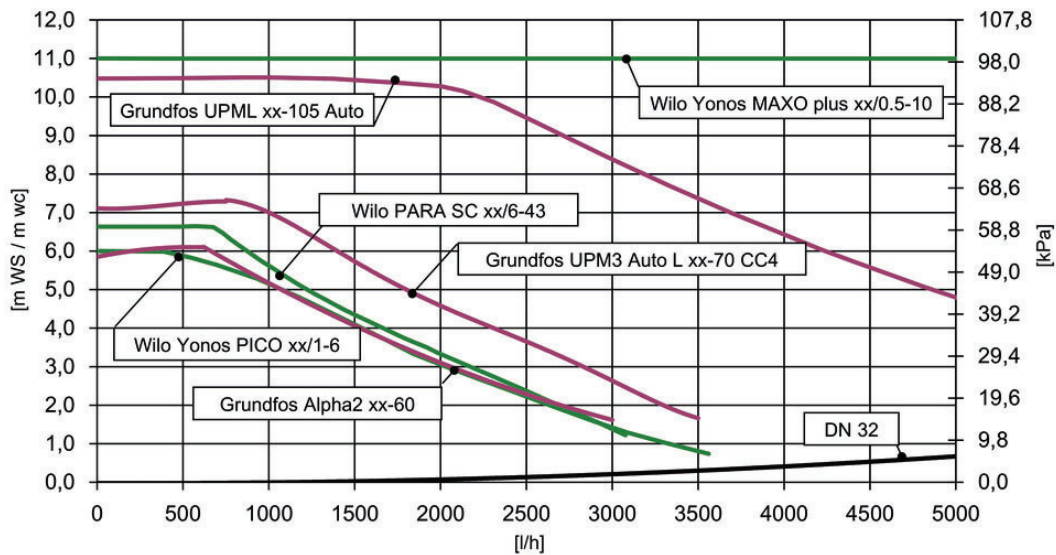
- bis 50 W
- 10 K bis 4310 l/h

Betriebsdaten

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

Technische Daten

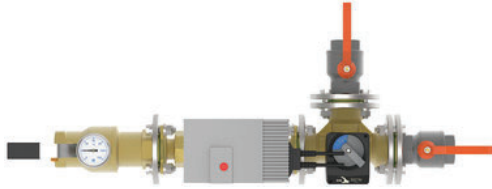
Ausstattung	mit Stellmotor	Maße	
Stellmotor		Nennweite	DN 32 (1¼")
Elektrische Daten	230 V / 50 Hz	Anschluss Erzeuger	1¼" IG
Leistungsaufnahme	50 W	Anschluss Verbraucher	1¼" IG
Drehmoment	5 Nm	Einbauhöhe	217 mm
Stellzeit 90°	140 s	Einbaulänge	497 mm
Werkstoffe			
Armaturen	Messing		
Dichtungen	AFM 34		
Isolierung	EPP		



Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor - DN 32 (1¼")

	EEl*	Art.Nr.
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.20 960851GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20 960851GM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23 960851GL9
	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

* EEl = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

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

Empfohlener Einsatzbereich

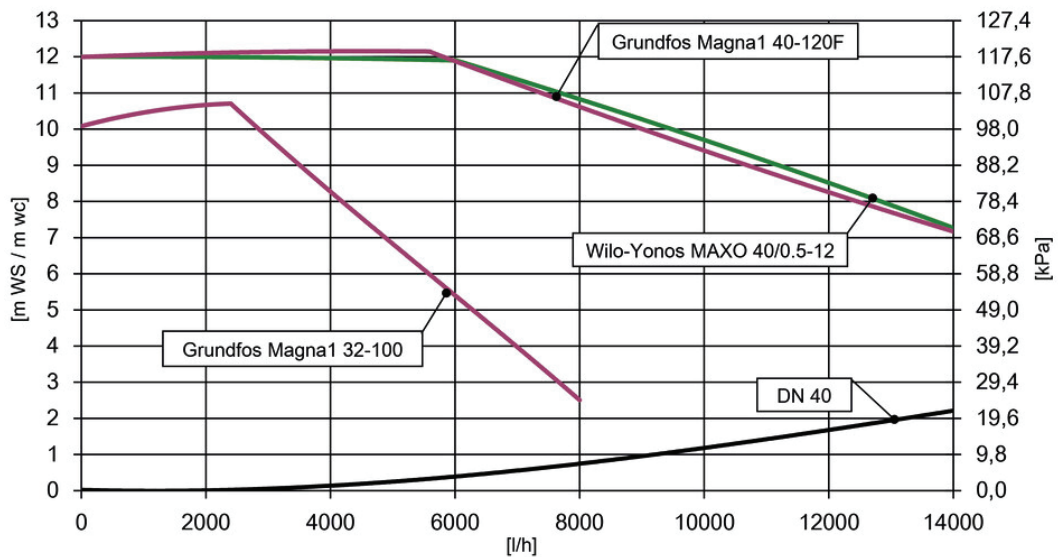
- bis 80 W
- 10 K bis 6890 l/h

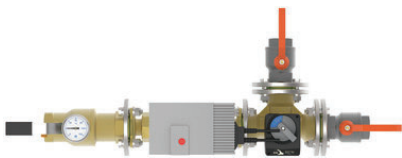
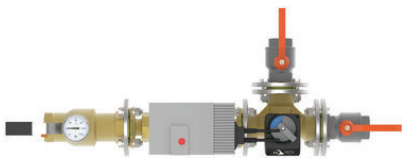
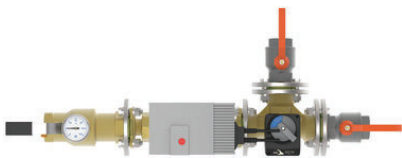
Betriebsdaten

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

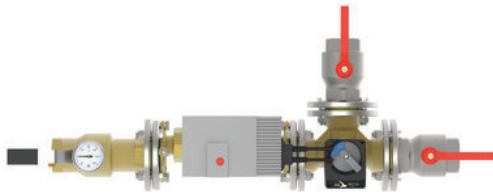
Technische Daten

Ausstattung	mit Stellmotor	Maße	
Stellmotor		Nennweite	DN 40 (1½")
Elektrische Daten	230 V / 50 Hz	Anschluss Erzeuger	1½" IG
Leistungsaufnahme	80 W	Anschluss Verbraucher	1½" IG
Drehmoment	5 Nm	Einbauhöhe	266 mm
Stellzeit 90°	140 s	Einbaulänge	735 mm
Werkstoffe			
Armaturen	Messing		
Dichtungen	AFM 34		
Isolierung	--		



Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor - DN 40 (1½")	EEI*	Art.Nr.
	< 0.21	960861GL10
	< 0.21	960861GL12
	< 0.20	960861WY12

* EEI = Energie-Effizienz-Index



Anwendungsbereich

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

Empfohlener Einsatzbereich

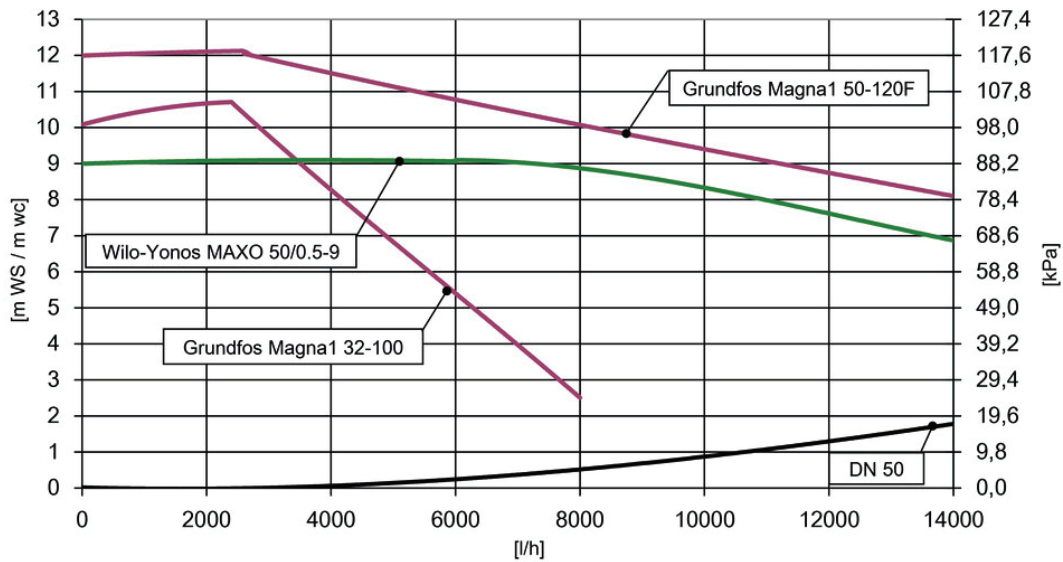
- bis 120 W
- 10 K bis 10340 l/h

Betriebsdaten

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

Technische Daten

Ausstattung	mit Stellmotor	Maße	
Stellmotor		Nennweite	DN 50 (2")
Elektrische Daten	230 V / 50 Hz	Anschluss Erzeuger	2" IG
Leistungsaufnahme	120 W	Anschluss Verbraucher	2" IG
Drehmoment	5 Nm	Einbauhöhe	296 mm
Stellzeit 90°	140 s	Einbaulänge	792 mm
Werkstoffe			
Armaturen	Messing		
Dichtungen	EPDM / AFM 34		
Isolierung	--		



Rücklaufhochhaltung mit Stellmotor - DN 50 (2")

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

* 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
	Pumpenschraubung DN 20 (¾") mit Überwurfmutter, Einlegteil und Dichtung; Länge: 30 mm	2049
	Pumpenschraubung DN 25 (1") mit Überwurfmutter, Einlegteil 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