

HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler

Hergestellt aus wärmeisolierendem, temperaturbeständigem Kunststoff, Dimension 1"
UNI - MINI

Normblatt für 1 873X XX, Ausgabe 1123

Inhaltsverzeichnis

• Allgemeine Information	2
• Funktionsprinzip der Komponenten.....	3
• Abmessungen und Komponenten 1 8732 03-12.....	4
• Abmessungen und Komponenten 1 8733 03-12.....	5
• Abmessungen und Komponenten 1 8735 52 - 1 8735 53.....	6
• Abmessungen und Komponenten 1 8735 52 - 1 8735 53.....	8
• Ersatzteile.....	10
• HERZ Diagramme.....	12

Hinweis: Alle Schemas haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

ALLGEMEINE INFORMATION

☑ Beschreibung und Vorteile

HERZ - Heizungs- und Kühlungsverteiler sind hochwertige Produkte, die einer ständigen Qualitätskontrolle unterliegen und druckgeprüft werden.

Vorteile von HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler sind:

- Aufgrund des modularen Aufbaus gibt es mehr Flexibilität - er kann leicht erweitert werden;
- gefertigt aus sehr widerstandsfähigem, wärme- und schallisolierendem Polyamid, glasfaserverstärkt;
- bei Verwendung in Kühlsystemen wird die Kondensation minimiert;
- hoher Durchfluss ist möglich;
- einfach zu bedienen und zu warten;
- zuverlässiges Design und lange Lebensdauer,
- einfache Installation,
- kompatibel mit anderen HERZ-Produkten,
- Integriertes Entlüftungs- und Entleerungsventil.

☑ Material und Konstruktion

Verteilerbalken	PA6 30% GF
Thermostatventile	Messing, CW614N
Halterungen	Stahl
Klammern	PA6 30% GF (ROT / BLAU)

☑ Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	6 bar
Min. Betriebstemperatur	-5 °C
Max. Betriebstemperatur	60 °C

Medium:

Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 oder VDI 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol in einer Konzentration von 25 - 50 Vol-% ist möglich. Wenn Sie Ethylen- oder Propylenglykol-Produkte zum Frostschutz bzw. zur Korrosionsprävention benutzen, beachten Sie bitte die Herstellerhinweise. Wir weisen darauf hin, dass mineralöhlhaltige Schmiermittel EPDM-Dichtungen angreifen, wodurch es zum Versagen der EPDM-Dichtungen in den Ventilen kommen kann. HERZ Kunststoffverteiler sind ungeeignet zur Verwendung mit aggressiven Stoffen (z.B. Säuren, Laugen, brennbare und explosive Gase), da diese die Dichtungen zerstören können.

☑ Anwendungsgebiete

HERZ-Kunststoffverteiler sind einsetzbar für Fußboden-, Wand- und Deckenheizungs- und -kühlungssysteme. In der Produktvariante mit Flowmeter können einzelne Heizkreise individuell reguliert werden. Die Verteilerbalken sind einseitig mit einem Endmodul verschlossen. Verteileranschluss ist flachdichtend mit freidrehender Mutter G1 1/4" am Verteiler. Verteilerabgänge sind mit G 3/4 Eurokonus-Anschluss.

☑ Montageanleitung

Die HERZ - Kunststoffverteiler können mit den mitgelieferten Halterungen direkt an einer Wand oder in einem Verteilerschrank montiert werden. Der Verteiler kann aufgrund seiner modularen Ausführung zusätzlich auf eine größere Anzahl von Abgängen erweitert werden. Die eingestellte Durchflussmenge kann direkt am Schauglas des Flowmeters abgelesen werden. HERZ - Verteilerschränke müssen separat bestellt werden, siehe eigenes Datenblatt, Artikelnummer 1 **8569** XX.

☑ Messing

HERZ verwendet hochwertiges Messing, welches den Normen DIN EN 12164 und DIN EN 12165 entspricht. Einzelne Komponenten von HERZ - Kunststoffverteiler bestehen aus Messing.

Gemäß Art 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

☑ Wartungsanleitung

Für die Wartung von Ventilen darf kein Mineralölschmiermittel verwendet werden. Die Verwendung dieser Materialien wird das Dichtungselement beschädigen. Schmiermittel auf Silikonbasis sind erlaubt. Um ein Festkleben der Thermostatventile zu vermeiden, wird eine monatliche Betätigung empfohlen.

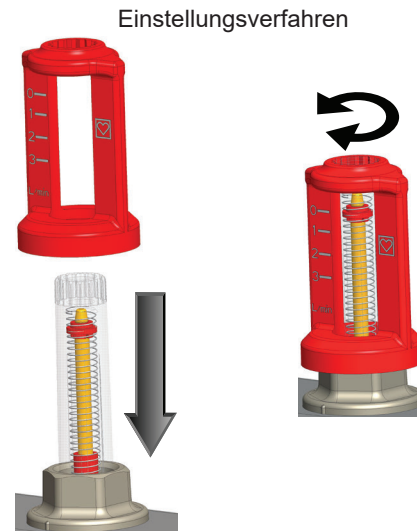
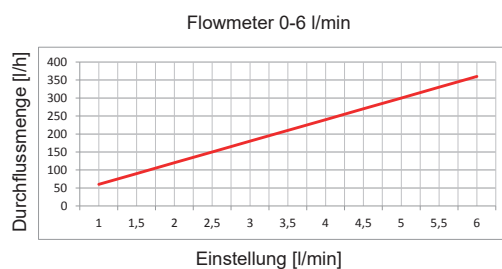
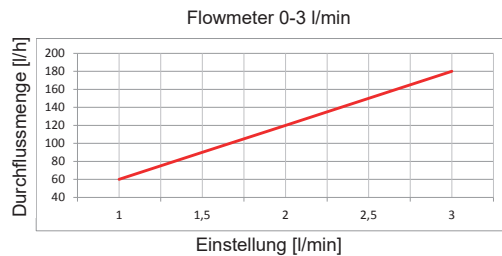
☑ Entsorgungshinweis

Die Entsorgung von HERZ - Kunststoffverteiler für Heizung- und Kühlungsanlagen darf die Gesundheit und die Umwelt nicht gefährden. Nationale gesetzliche Vorschriften zur fachgerechten Entsorgung der HERZ - Kunststoffverteiler sind zu beachten.

☑ Flowmeter

Die Werkseinstellung ist teilweise geöffnet. Die eingestellte Durchflussmenge kann direkt am Schauglas abgelesen werden. Um die Durchflussmenge einzustellen, verwenden sie die Kunststoffkappe und drehen sie sie im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn.

Umrechnungstabelle [l/min] --> [l/h]



HINWEIS: Die Flowmeter sind KEINE Absperrrichtungen! Nicht angeschlossene oder nicht gefüllte Heizkreise müssen am Abgang mit einer Verschlusskappe verschlossen werden.

☑ Entleerungsventil

Am Rücklaufbalken ist jeweils ein Entleerventil mit Anschlussgewinde G 1/4 vorgesehen. Eine Ergänzung mit dem HERZ-Schlauchanschluss 1 **6206** 01 ist möglich. Das Entleerventil wird mit dem Handrad geöffnet (gegen den Uhrzeigersinn drehen) und geschlossen (im Uhrzeigersinn drehen).

☑ Thermostatventil

Wird durch Federkraft geöffnet und kann mit einem Handantrieb oder einem thermischen Antrieb geschlossen werden. An den Thermostatventilen sind Schutzkappen als mechanischer Schutz bei der Montage angebracht. Diese sind nach der Inbetriebnahme durch geeignete elektrische oder mechanische Antriebe zu ersetzen. Die thermostatischen Oberteile können mit einem Handantrieb 1 **9102** 80 oder thermischen Stellantrieben ausgestattet werden, diese müssen separat bestellt werden. Thermische Stellantriebe sind in 24 V oder 230 V, NC (stromlos geschlossen) oder NO (stromlos offen) verfügbar. Die thermischen Antriebe können mittels Raumtemperaturregelung oder Funksteuerung betrieben werden. Raumtemperaturregelung oder Funksteuerung sind in separaten Datenblättern beschrieben.

☑ Entlüftungsventil

Am Vorlaufbalken ist ein Entlüftungsventil angebracht.

☑ Halterungen

Die Verteilerbalken können mit den mitgelieferten Halterungen direkt an einer Wand oder in einem Verteilerschrank montiert werden. Die Einbaulage ist waagrecht.

☑ Gehäuse

HERZ verwendet ein extrem haltbares wärme- und schalldämmendes Polyamid, das glasfaserverstärkt ist. Das Material ist ausgezeichnet temperaturbeständig. Durch die isolierenden Eigenschaften wird die Kondensation im Einsatz als Kühlungsverteiler verringert. Der HERZ-Verteiler ist modular aufgebaut, daher ist eine Erweiterung der Heizkreise möglich.

☑ Klammern

Die Verteilermodule sind mit Klammern verbunden. Die Durchflussrichtung ist aus der Klammernfarbe ersichtlich (rot: Vorlauf / blau: Rücklauf).

☑ Heizkreis Anschluss

UNI -MINI

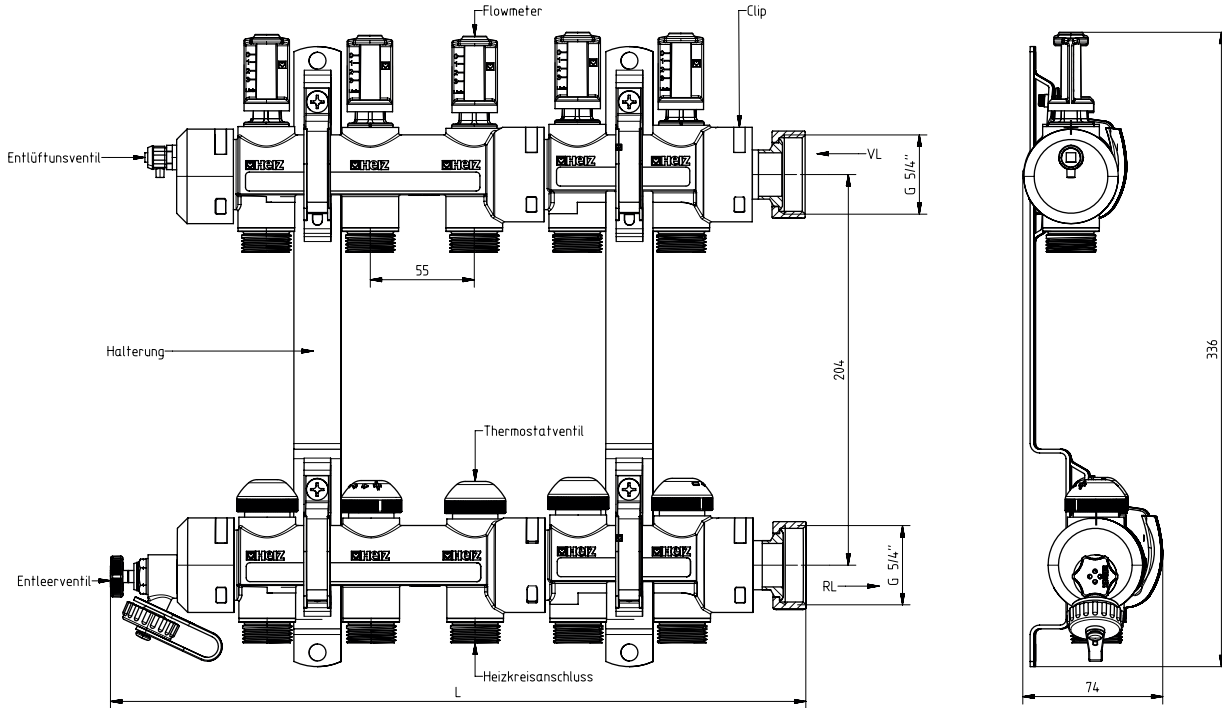
Eurokonus 3/4"

HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler

Flowmeter 3 l/min / Thermostatventile

Normblatt 1 8732 XX

Abmessungen und Komponenten



Rücklauf
 Vorlauf
 Heizkreisanschluss
 Seitlicher Anschluss RL/VL
 Axialer Abstand (Rücklauf / Vorlauf)

Thermostatventile
 Flowmeter 3 l/min
 3/4" Eurokonus
 1 1/4" flachdichtend mit freidrehender Mutter
 204 mm

Bestellnummer	Abgänge	Anzahl der Halterungen	L [mm]	Verteilerschrank *
1 8732 03	3	2	260	1 8569 03
1 8732 04	4		310	
1 8732 05	5		370	
1 8732 06	6		420	
1 8732 07	7		480	
1 8732 08	8	3	530	1 8569 15
1 8732 09	9		580	
1 8732 10	10		630	
1 8732 11	11		690	
1 8732 12	12		740	

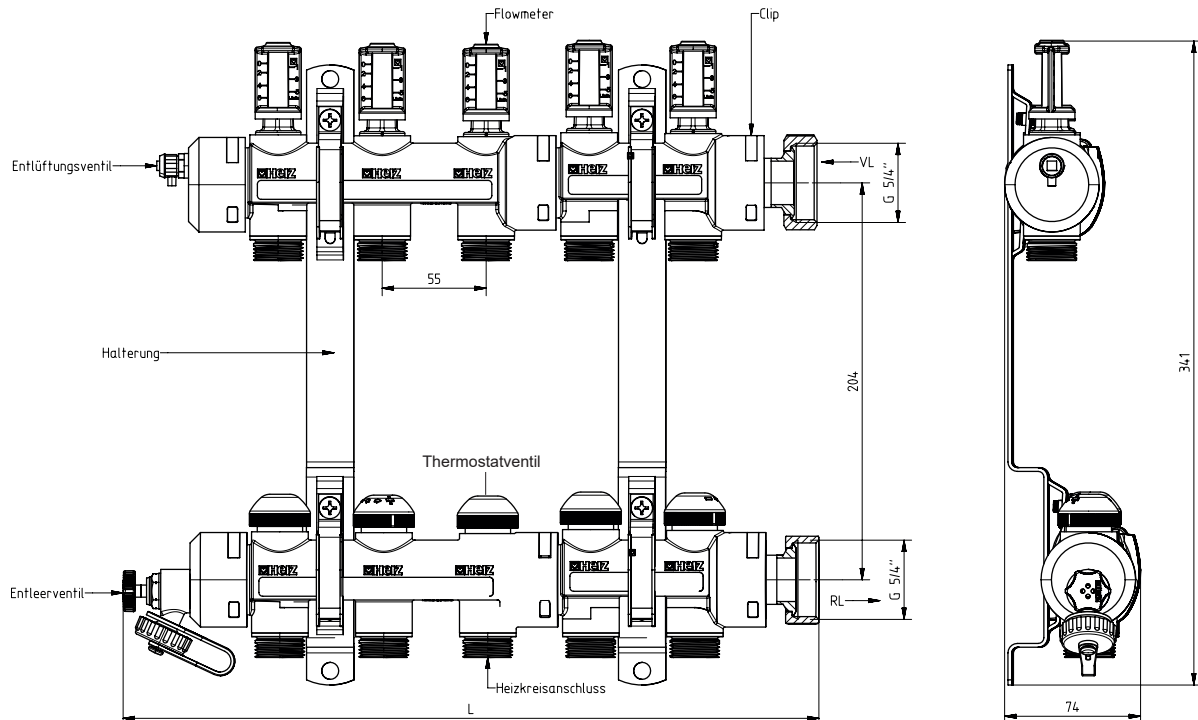
*Mindestgröße für Verteilerschrank. Bei Verwendung von Absperrventilen muss der Schrank größer dimensioniert werden.

HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler

Flowmeter 6 l/min / Thermostatventile

Normblatt 1 8733 XX

☑ Abmessungen und Komponenten



Rücklauf
Vorlauf
Heizkreisanschluss
Seitlicher Anschluss RL/VL
Axialer Abstand (Rücklauf / Vorlauf)

Thermostatventile
Flowmeter 6 l/min
3/4" Eurokonus
1 1/4" flachdichtend mit freidrehender Mutter
204 mm

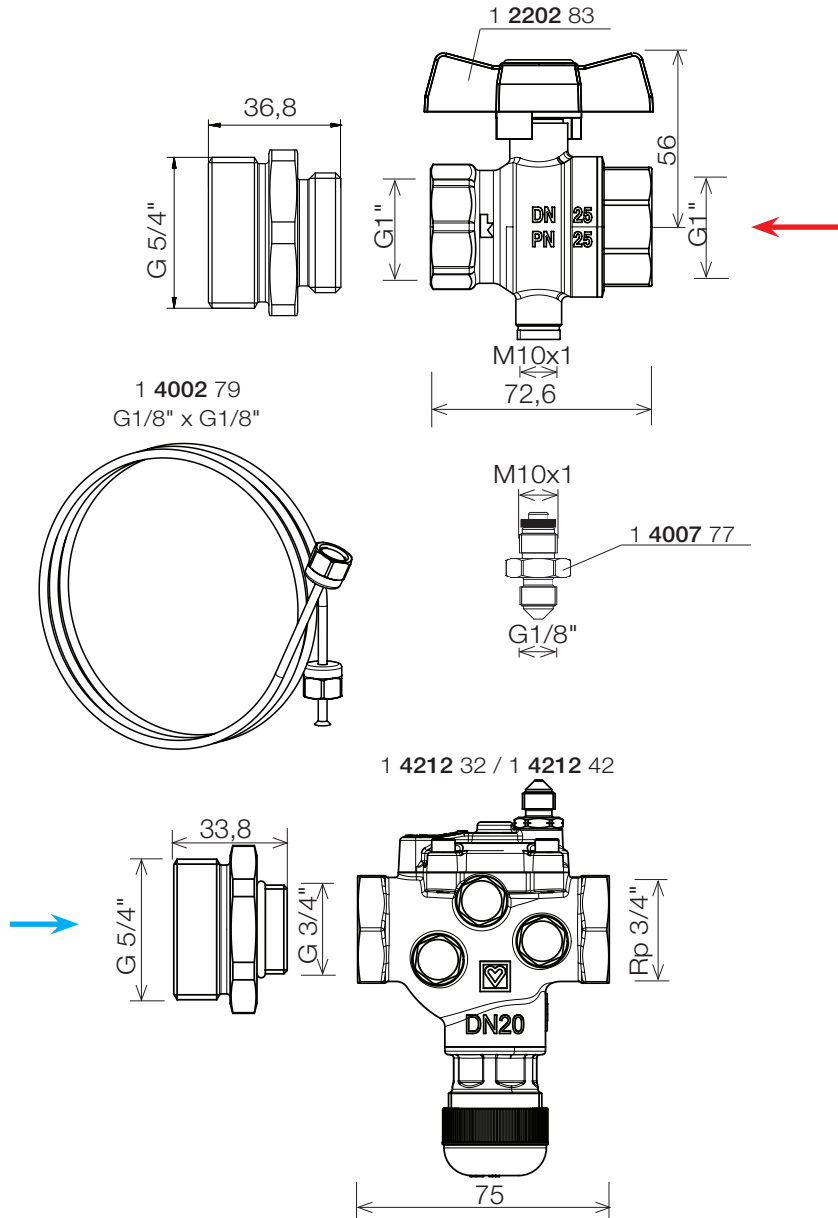
Bestellnummer	Abgänge	Anzahl der Halterungen	L [mm]	Verteilerschrank
1 8733 03	3	2	260	1 8569 03
1 8733 04	4		310	
1 8733 05	5		370	
1 8733 06	6		420	
1 8733 07	7		480	
1 8733 08	8	3	530	1 8569 15
1 8733 09	9		580	
1 8733 10	10		630	
1 8733 11	11		690	
1 8733 12	12		740	

*Mindestgröße für Verteilerschrank. Bei Verwendung von Absperrventilen muss der Schrank größer dimensioniert werden.

HERZ Dynamisches Regelset für HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI

Normblatt 1 8735 52 - 1 8735 53

Abmessungen und Komponenten



Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck
 Min. Betriebstemperatur
 Max. Betriebstemperatur

PN 6
 - 5 °C (Wasser 2 °C)
 60 °C (zulässige Temperatur im System berücksichtigen)

☑ Anwendung

HERZ Dynamisches Regelset wurde für den Einsatz beim hydraulischen Abgleich sowie zur Einregulierung und Regelung von Heiz- und Kühlkreisen entwickelt. Bei wechselnden hydraulischen Bedienungen wird der Differenzdruck am Verteiler und damit der Durchfluss eines jeden Heizkreises konstant gehalten. Der maximale Durchfluss kann eingestellt werden. Mit dem Aufbau eines Stellmotors kann eine Zonenregelung realisiert werden. Das dynamische Regelset 1 8735 52/53 kann direkt mit dem HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI verbunden werden. HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI mit dem dynamischen Regelset ist einsetzbar für Fußboden-, Wand- und Deckenheizungs- und -kühlungssysteme sowie in Kombination mit Radiatoren.

☑ Medium

Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 oder VDI-Standard 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol-Gemischen in einem Verhältnis von 25-50 Vol.-% ist erlaubt. EPDM-Dichtungen können durch Mineralölschmiermittel beeinträchtigt werden und führen zum Ausfall der EPDM Dichtungen. Bitte beachten Sie die Dokumentation des Herstellers, wenn Sie Ethylenglykol- und Propylenglykolprodukte für Frost- und Korrosionsschutz verwenden.

☑ Werkstoff

Gemäß Art. 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

☑ Montage

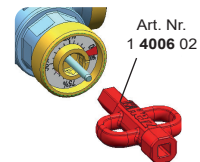
Das dynamische Regelset ist zum direkten Anschluss auf HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI geeignet. Der Einbau des Differenzdruckreglers 4212 erfolgt in den Rücklauf des Kunststoffverteilers mit Adapter G5/4"xG3/4" (flachdichtend x O-Ring-dichtend). Die Strömungsrichtung ist mittels Pfeils am Gehäuse des Differenzdruckreglers angegeben. Die Impulsleitung 1 4002 79 wird mittels eines M10xG1/8" Nippels 1 4007 77 (inkludiert in der Lieferung) zwischen Differenzdruckregler und Kugelhahn 1 2202 83 im Vorlauf installiert. Der Kugelhahn wird mit Adapter G1" O-Ring-dichtend x G5/4" flachdichtend mit dem Kunststoffverteiler UNI-MINI verbunden. Die Montage muss mit entsprechenden Werkzeugen, passend zu der Überwurfmutter des Kunststoffverteiler, Adapter und Kugelhahn (Sw), durchgeführt werden.

☑ Wartung

Gemäß EN 806-5 (Punkt 6. Betrieb) müssen die Kugelhähne immer vollständig offen oder geschlossen sein und in regelmäßigen Abständen betätigt werden, um sicherzustellen, dass sie betriebsbereit bleiben. Daher müssen HERZ-Kugelhähne mindestens zwei Mal im Jahr (zumindest alle 6 Monate) betätigt werden. Dies verhindert, dass der Kugelhahn blockiert, verringert die Ablagerung von Sedimenten und verringert die Möglichkeit von Korrosion im Inneren des Kugelhahns.

☑ Voreinstellung

Die jeweilige Einstellung der Regeleinheit wird deutlich lesbar in Prozent angezeigt. Der Differenzdruckregler 4212 wird mit dem HERZ Einstellschlüssel (1 4006 02) voreingestellt oder abgesperrt.



HERZ Tabelle			Q _{max} - Max. Durchfluss bei vernachlässigbarem Widerstand im Kreis *)		
1 8735 52 / 1 4212 32 (DN 20 LP) 1 8735 53 / 1 4212 42 (DN 20 HP)					
Voreinstellung	DN 20 LP [l/h]	DN 20 HP [l/h]	Voreinstellung	DN 20 LP [l/h]	DN 20 HP [l/h]
10%	50 - 420	50 - 580	55%	50 - 1365	50 - 1740
15%	50 - 550	50 - 750	60%	50 - 1450	50 - 1830
20%	50 - 650	50 - 900	65%	50 - 1520	50 - 1900
25%	50 - 765	50 - 1050	70%	50 - 1600	50 - 1950
30%	50 - 850	50 - 1200	75%	50 - 1670	50 - 2000
35%	50 - 945	50 - 1350	80%	50 - 1740	50 - 2020
40%	50 - 1050	50 - 1465	85%	50 - 1800	50 - 2040
45%	50 - 1165	50 - 1560	90%	50 - 1860	50 - 2060
50%	50 - 1270	50 - 1650	95%	50 - 1915	50 - 2080
			100%	50 - 1950	50 - 2100

*) Zusätzlicher Widerstand im Kreis reduziert den Q_{max}

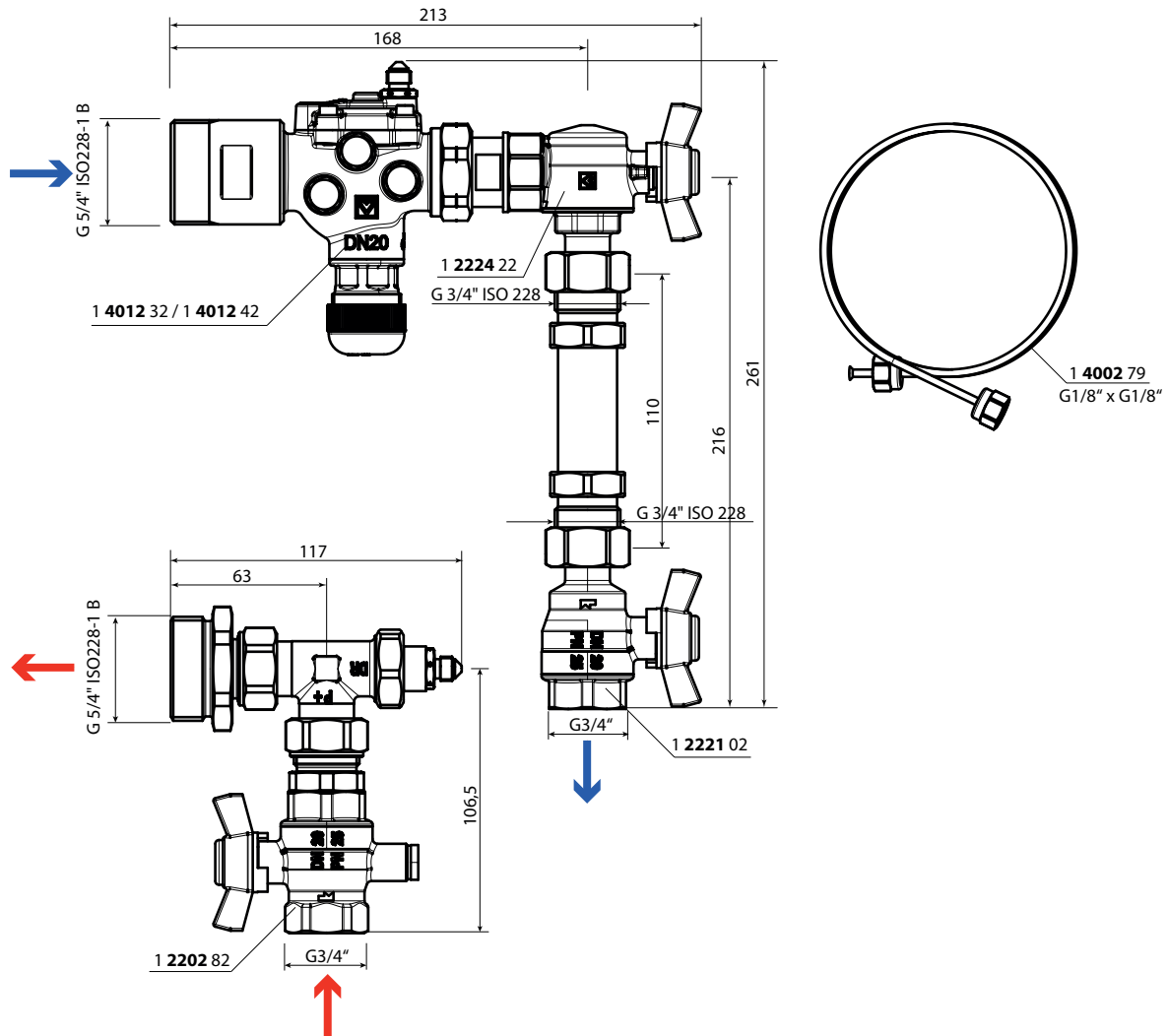
☑ Hinweis zu Stellmotoren

Der Aufbau eines Thermomotors 1 7708 5X, 1 7990 31 oder eines Getriebemotors 1 7708 4X zur Zonenregelung ist möglich.

HERZ Dynamisches Regelset mit Passtück für Wärmemengenzähler für HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI

Normblatt 1 8735 62 - 1 8735 63

Abmessungen und Komponenten



Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck
Min. Betriebstemperatur
Max. Betriebstemperatur

PN 6
- 5 °C (Wasser 2 °C)
60 °C (zulässige Temperatur im System berücksichtigen)

☑ Anwendung

HERZ Dynamisches Regelset mit Passtück für Wärmemengenzähler wurde für den Einsatz beim hydraulischen Abgleich sowie zur Einregulierung und Regelung von Heiz- und Kühlkreisen entwickelt. Bei wechselnden hydraulischen Bedienungen wird der Differenzdruck am Verteiler und damit der Durchfluss eines jeden Heizkreises konstant gehalten. Der maximale Durchfluss kann eingestellt werden. Mit dem Aufbau eines Stellmotors kann eine Zonenregelung realisiert werden. Das dynamische Regelset 1 8735 62/63 kann direkt mit dem HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI verbunden werden. HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI mit dem dynamischen Regelset ist einsetzbar für Fußboden-, Wand- und Deckenheizungs- und -kühlungssysteme sowie in Kombination mit Radiatoren.

☑ Medium

Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 oder VDI-Standard 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol-Gemischen in einem Verhältnis von 25-50 Vol.-% ist erlaubt. EPDM-Dichtungen können durch Mineralölschmiermittel beeinträchtigt werden und führen zum Ausfall der EPDM Dichtungen. Bitte beachten Sie die Dokumentation des Herstellers, wenn Sie Ethylenglykol- und Propylenglykolprodukte für Frost- und Korrosionsschutz verwenden.

☑ Werkstoff

Gemäß Art. 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

☑ Montage

Das dynamische Regelset mit Passtück für Wärmemengenzähler aus Polyamid 66 (110 mm, G3/4“) ist zum direkten Anschluss auf HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI geeignet.

Der Einbau des Differenzdruckreglers 4012 erfolgt in den Rücklauf des Kunststoffverteilers mit Adapter G5/4“xG1“ (flachdichtend x flachdichtend). Die Strömungsrichtung ist mittels Pfeils am Gehäuse des Differenzdruckreglers angegeben. Die Impulsleitung 1 4002 79 wird mittels eines G1/4“xG1/8“ Nippels 1 4007 77 (inkludiert in der Lieferung) zwischen Differenzdruckregler und das T-Stück im Vorlauf installiert. Das T-Stück wird mit Adapter G3/4“ flachdichtend x G5/4“ flachdichtend mit dem Kunststoffverteiler UNI-MINI verbunden.

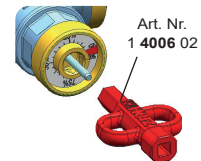
Die Montage muss mit entsprechenden Werkzeugen, passend zu der Überwurfmutter des Kunststoffverteiler, zum Adapter und zu den Kugelhähne (Sw), durchgeführt werden.

☑ Wartung

Gemäß EN 806-5 (Punkt 6. Betrieb) müssen die Kugelhähne immer vollständig offen oder geschlossen sein und in regelmäßigen Abständen betätigt werden, um sicherzustellen, dass sie betriebsbereit bleiben. Daher müssen HERZ-Kugelhähne mindestens zwei Mal im Jahr (zumindest alle 6 Monate) betätigt werden. Dies verhindert, dass der Kugelhahn blockiert, verringert die Ablagerung von Sedimenten und verringert die Möglichkeit von Korrosion im Inneren des Kugelhahns.

☑ Voreinstellung

Die jeweilige Einstellung der Regeleinheit wird deutlich lesbar in Prozent angezeigt. Der Differenzdruckregler 4012 wird mit dem HERZ Einstellschlüssel (1 4006 02) voreingestellt oder abgesperrt.



HERZ Tabelle			Q _{max} - Max. Durchfluss bei vernachlässigbarem Widerstand im Kreis *)		
1 8735 62 / 1 4012 32 (DN 20 LP) 1 8735 63 / 1 4012 42 (DN 20 HP)					
Voreinstellung	DN 20 LP [l/h]	DN 20 HP [l/h]	Voreinstellung	DN 20 LP [l/h]	DN 20 HP [l/h]
10%	50 - 420	50 - 580	55%	50 - 1365	50 - 1740
15%	50 - 550	50 - 750	60%	50 - 1450	50 - 1830
20%	50 - 650	50 - 900	65%	50 - 1520	50 - 1900
25%	50 - 765	50 - 1050	70%	50 - 1600	50 - 1950
30%	50 - 850	50 - 1200	75%	50 - 1670	50 - 2000
35%	50 - 945	50 - 1350	80%	50 - 1740	50 - 2020
40%	50 - 1050	50 - 1465	85%	50 - 1800	50 - 2040
45%	50 - 1165	50 - 1560	90%	50 - 1860	50 - 2060
50%	50 - 1270	50 - 1650	95%	50 - 1915	50 - 2080
			100%	50 - 1950	50 - 2100

*) Zusätzlicher Widerstand im Kreis reduziert den Q_{max}

☑ Hinweis zu Stellmotoren

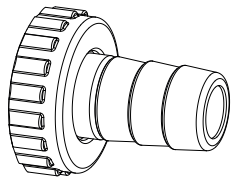

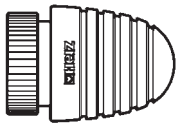
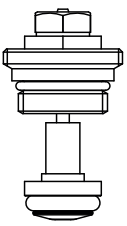
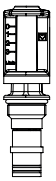
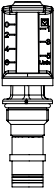
Der Aufbau eines Thermomotors 1 7708 5X, 1 7990 31 oder eines Getriebemotors 1 7708 4X zur Zonenregelung ist möglich.

HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler

Hergestellt aus wärmeisolierendem, temperaturbeständigem Kunststoff, Dimension 1"

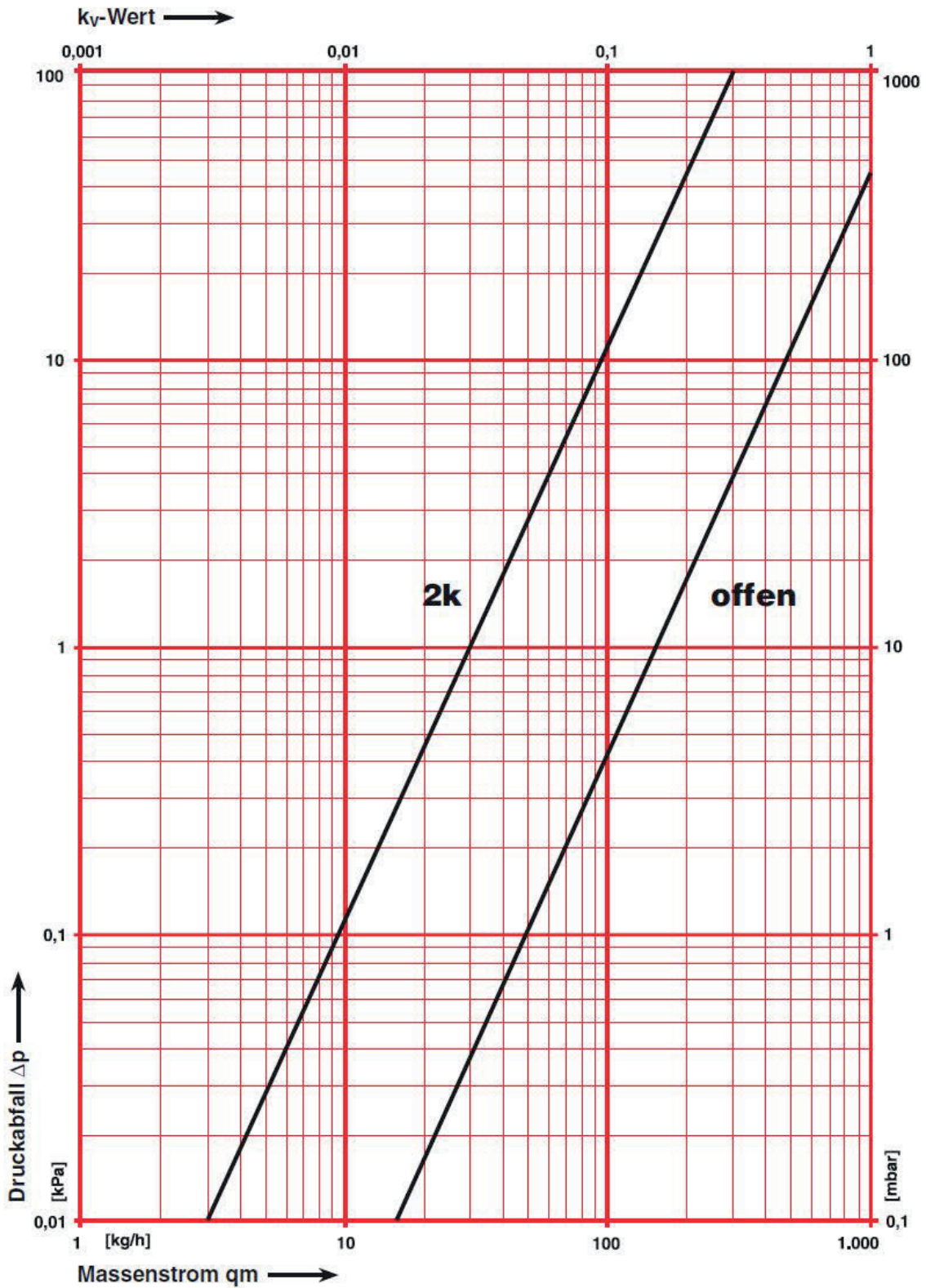
UNI - MINII

ERSATZTEILE

Ausführung	Beschreibung	Artikelnummer	Geeignet mit
	Schlauchverbindung	1 6206 01	1 8732 XX 1 8733 XX
	Thermomotor 24V NC	1 7708 52	1 8732 XX 1 8733 XX 1 8735 5X
	Thermomotor 230V NC	1 7708 53	1 8732 XX 1 8733 XX 1 8735 5X
	Handantrieb	1 9102 80	1 8732 XX 1 8733 XX
	Ersatzoberteil	1 6376 13	1 8732 XX 1 8733 XX
	Flowmeter 3 l/min	3 F900 33	1 8732 XX
	Flowmeter 6 l/min	3 F900 36	1 8733 XX

Ausführung	Beschreibung	Artikelnummer	Geeignet mit
	Entlüftungsventil	1 6376 15	1 8732 XX 1 8733 XX
	Entleerungsventil BLAU	1 0276 10	1 8732 XX 1 8733 XX
	Kunststoffrohranschlüsse G 3/4	1 6098 XX	1 8732 XX 1 8733 XX
	HERZ - Kugelhahn mit Knebelgriff ROT, Durchgangsausführung, DN25 G5/4" x G1"	1 2408 23	1 8732 XX 1 8733 XX
	HERZ - Kugelhahn mit Knebelgriff ROT, Eckausführung, DN25 G5/4" x G1"	1 2428 23	1 8732 XX 1 8733 XX

HERZ-Normdiagramm	Heizkreisabgang mit TS-Ventil
Art. Nr.: 8732, 8733	TS- Ventile 3 – 12 Abgänge



HERZ-Normdiagramm

Heizkreisabgang mit
Flowmeter

Art. Nr.: 8732, 8733

Flowmeter

