

HERZ Edelstahlverteiler mit Schnellentlüfter

Dimension DN25

Normblatt für 1 863X XX, Ausgabe 0425

Inhaltsverzeichnis

• Allgemeine Information.....	2
• Funktionsprinzip der Komponenten.....	4
• Abmessungen und Komponenten 1 8638 02 - 1 8638 16.....	5
• Abmessungen und Komponenten 1 8639 02 - 1 8639 16.....	6
• HERZ Diagramme.....	7
• Ersatzteile.....	9
• Beispiel eines Systems mit HERZ Produkten.....	11

HERZ Edelstahlverteiler mit Schnellentlüfter

Allgemeine Information

Beschreibung und Vorteile:

- Komplette entwickelt und gefertigt von HERZ
- Einsetzbar bei hohem Druck, hohen und niedrigen Temperaturen sowie hoher Durchflussmenge
- Zuverlässige Konstruktionsweise und lange Lebensdauer
- Einfache Installation und hohe Bedienungsfreundlichkeit
- Von 2 bis 16 Heizkreise
- Kompatibilität mit anderen HERZ Produkten
- Mit integriertem automatischem Schnellentlüfter und Entleerungsventil
- Flowmeter mit 3 l/min oder 6 l/min

Anwendungsgebiete:

HERZ-Edelstahlverteiler sind einsetzbar für Fußboden-, Wand- und Deckenheizungs- und -kühlungssysteme sowie in Kombination mit Radiatoren. In der Produktvariante mit Flowmeter können einzelne Heizkreise individuell reguliert werden. Die Verteilerbalken sind einseitig mit einem Endmodul verschlossen. Verteilereingang ist Innengewinde G1" - damit ist ein Anschluss mit Gewinderohren oder mit einem Adapter für das System HERZ PIPEFIX möglich. Wir empfehlen die Verwendung von HERZ-Absperrventilen und HERZ- Kugelhähnen.

Montageanleitung

Die HERZ - Verteiler für Fußbodenheizungen können mit den mitgelieferten Halterungen direkt an einer Wand oder in einem Verteilerschrank montiert werden. Die Montageposition ist beliebig, der automatische Schnellentlüfter muss nach oben aufgebaut sein. Die Verteilerstangen mit Durchflussmesser müssen immer im Vorlauf verwendet werden. Die Werkseinstellung ist vollständig geöffnet. Die Einstellung (drehen) erfolgt mit der aufgesteckter Kappe. Die eingestellte Durchflussmenge kann direkt am Schauglas abgelesen werden. HERZ- Verteilerschränke müssen separat bestellt werden, siehe eigenes Datenblatt, Artikelnummer 1 8569 XX.

Wartungsanleitung

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

Entsorgungshinweis

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

Ausführungen:

1 8638 02 - 16	Vorlauf-Verteilerbalken G1" mit Flowmeter 0 – 3 l/min Rücklauf-Verteilerbalken G1" mit Thermostatventil
1 8639 02 - 16	Vorlauf-Verteilerbalken G1" mit Flowmeter 0 – 6 l/min Rücklauf-Verteilerbalken G1" mit Thermostatventil

 Material und Konstruktion

Verteilerbalken:	Edelstahl X5, CrNi 1810
Thermostatventile:	Messing, EN 12164
Dichtungen:	EPDM
Kappen:	Kunststoff PP
Federn:	Edelstahl X7, CrNiAl 17 7
Innengewinde seitlicher Anschluss:	G 1" gemäß ISO 228-1
Außengewinde unterer Anschluss:	G 3/4" gemäß ISO 228-1, konusdichtend

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.

 Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	6 bar
Prüfdruck	10 bar bei t = 20 °C
Min. Betriebstemperatur	2 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °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 Edelstahlverteiler sind ungeeignet zur Verwendung mit aggressiven Stoffen (zB Säuren, Laugen, brennbare und explosive Gase), da diese die Dichtungen zerstören können.

Die tatsächlich zulässigen Betriebsdaten sind abhängig von den verwendeten Rohren und Klemmverbindungen.
Beispiel: bei Kunststoffrohren gilt - abhängig von den Herstellervorgaben:

Max. Betriebstemperatur	70 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar

Wir weisen darauf hin, dass ein Einsatz bei höherem Betriebsdruck nur mit schriftlicher Genehmigung von HERZ Armaturen GmbH erlaubt ist. Bei Verwendung von HERZ Pressverbindungen für Kupfer- und Stahlrohre gilt die zulässige Temperatur und der maximale Druck gemäß EN 1254-2:2021.

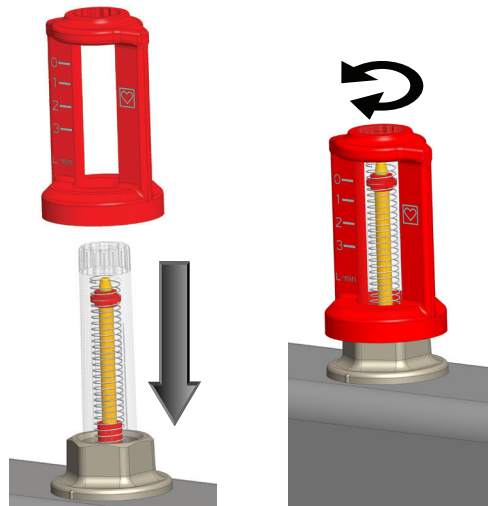
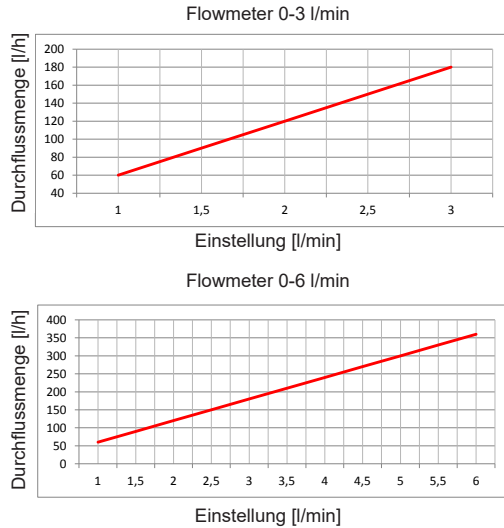
☑ Funktionsprinzip der Komponenten

Flowmeter

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

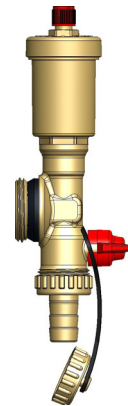
Umrechnungstabelle [l/min] --> [l/h]

Einstellungsverfahren



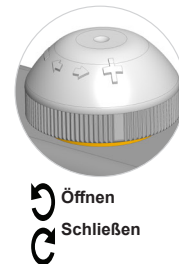
Set G1", Schnelllüfter und Entleerungshahn mit Schlauchtülle

Am Vor- und Rücklaufbalken ist ein Set aus Schnelllüfter und Entleerungshahn mit Schlauchtülle vorgesehen. Der Entleerungshahn kann mittels Flügelfriff geöffnet bzw. geschlossen werden. Der Entleerungshahn dient zum Füllen und Entleeren von Anlagen oder Anlagenteilen. Nach Verwendung ist den Kugelhahn zu schließen. Keinesfalls ist der Entleerungshahn im dauerhaft geöffnetem Zustand und eingebunden in das Verteilsystem zu verwenden. Der automatische Schnelllüfter mit Rückflussverhinderer gewährleistet eine garantierte Entlüftung der Anlage an die Umgebung.



Thermostatventil M28x1,5

Wird durch Federkraft geöffnet und kann mit Handantrieb oder thermischem 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.



Halterungen

Die Verteilerbalken können mit den mitgelieferten Halterungen direkt an einer Wand oder in einem Verteilerschrank montiert werden. Durch die mitgelieferten Halterungen mit integrierten Schalldämmeinlagen ist Montagefreundlichkeit in vollem Umfang gegeben.



Hinweis !

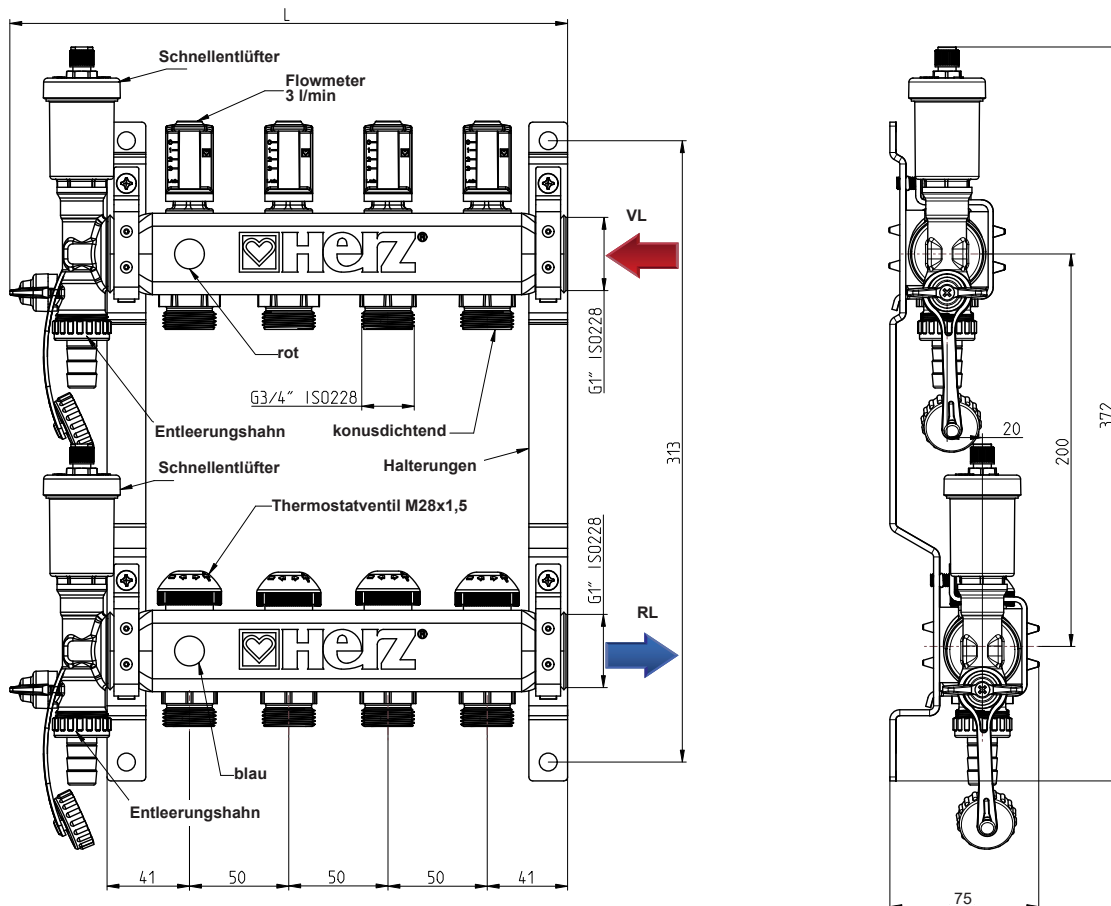
Thermostatventile und Flowmeter sind keine Absperrrichtungen. Nicht verwendete Abgänge bzw. nicht gefüllte Heizkreise müssen am Abgang mit einer Verschlusskappe versehen werden.

HERZ Edelstahlverteiler mit Schnellentlüfter

Flowmeter 3 l/min / Thermostatventile

Normblatt 1 8638 XX

☑ Abmessungen und Komponenten



Verteiler	Ausgänge	L [mm]	Verteilerschrank **	Verteilerschrank für KH gerade	Verteilerschrank für KH Eck
1 8638 02	2	194	1 8569 03 (L=354mm)	1 8569 04	1 8569 03
1 8638 03	3	244		1 8569 05	1 8569 04
1 8638 04*	4	294			1 8569 05
1 8638 05	5	343	1 8569 04 (L=404mm)	1 8569 10	1 8569 10
1 8638 06	6	393	1 8569 05 (L=458mm)	1 8569 15	1 8569 15
1 8638 07	7	443	1 8569 10 (L=543mm)		
1 8638 08	8	493			
1 8638 09	9	543	1 8569 15 (L=693mm)	1 8569 20	1 8569 20
1 8638 10	10	593			
1 8638 11	11	643			
1 8638 12	12	693	1 8569 20 (L=843mm)	1 8569 20	1 8569 20
1 8638 13	13	743			
1 8638 14	14	793		1 8569 25 (L=993mm)	1 8569 25
1 8638 15	15	843	1 8569 25		1 8569 25
1 8638 16	16	893			

*1 8638 04 - siehe Abbildung.

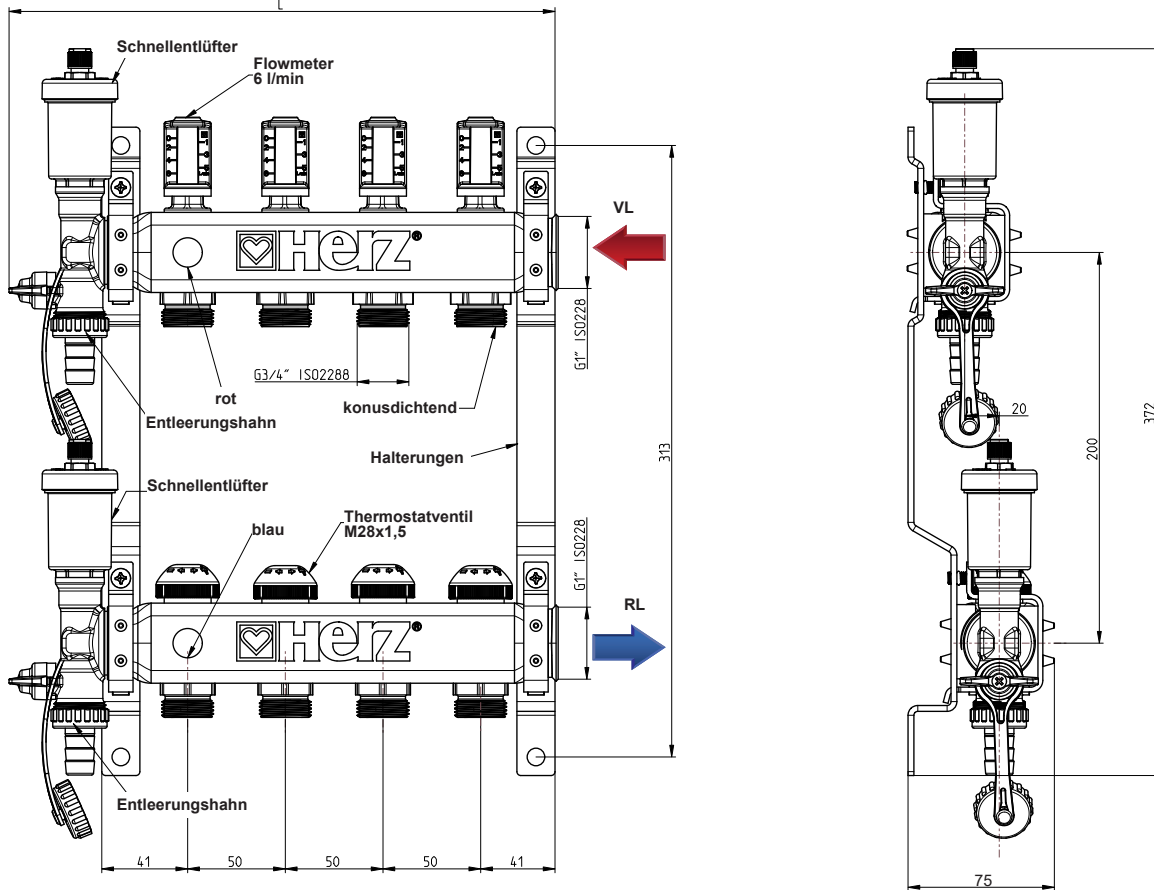
**Mindestgröße für Verteilerschrank. Bei Verwendung von Absperrventilen muss der Schrank größer dimensioniert werden.

HERZ Edelstahlverteiler mit Schnellentlüfter

Flowmeter 6 l/min / Thermostatventile

Normblatt 1 8639 XX

Abmessungen und Komponenten

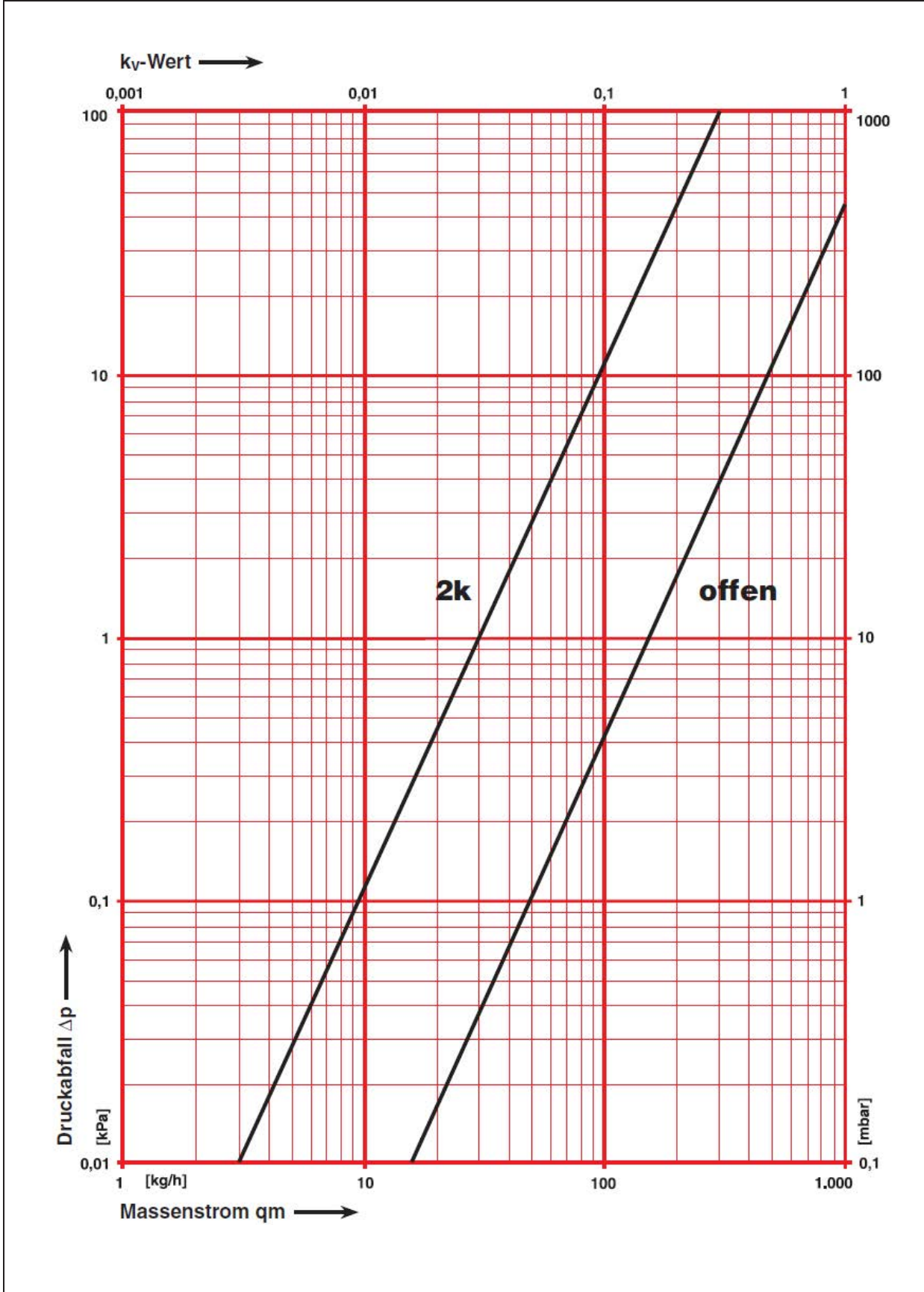


Verteiler	Ausgänge	L [mm]	Verteilerschrank **	Verteilerschrank für KH gerade	Verteilerschrank für KH Eck
1 8639 02	2	194	1 8569 03 (L=354mm)	1 8569 04	1 8569 03
1 8639 03	3	244		1 8569 05	1 8569 04
1 8639 04*	4	294			1 8569 05
1 8639 05	5	343	1 8569 04 (L=404mm)	1 8569 10	1 8569 10
1 8639 06	6	393	1 8569 05 (L=458mm)		
1 8639 07	7	443	1 8569 10 (L=543mm)	1 8569 15	1 8569 15
1 8639 08	8	493			
1 8639 09	9	543	1 8569 15 (L=693mm)	1 8569 20	1 8569 20
1 8639 10	10	593			
1 8639 11	11	643			
1 8639 12	12	693	1 8569 20 (L=843mm)	1 8569 25	1 8569 25
1 8639 13	13	743			
1 8639 14	14	793	1 8569 25 (L=993mm)	1 8569 25	1 8569 25
1 8639 15	15	843			
1 8639 16	16	893			

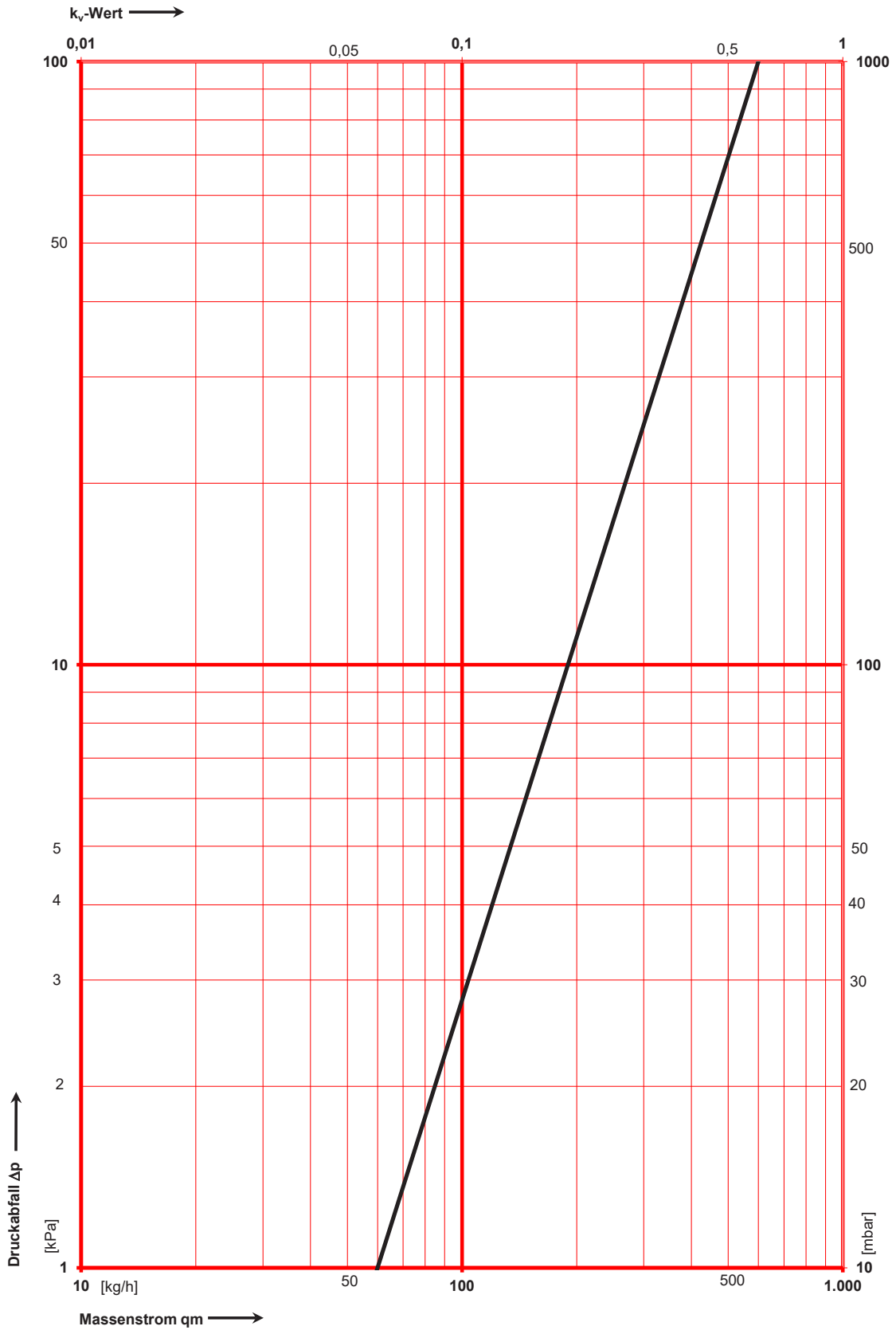
*1 8639 04 - siehe Abbildung.

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

HERZ-Normdiagramm	Heizkreisabgang mit TS-Ventil
Art. Nr.: 8638, 8639	TS-Ventile 2-16 Abgänge

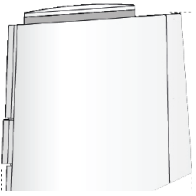
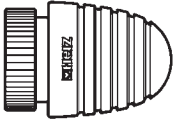
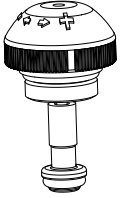
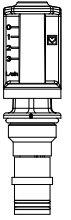
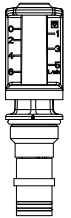
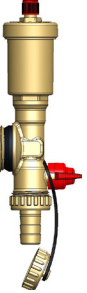
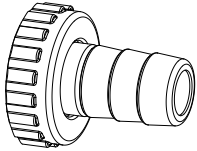


HERZ-Normdiagramm	Heizkreisabgang mit Flowmeter
Art. Nr.: 8638, 8639	Flowmeter



HERZ Edelstahlverteiler

ZUBEHÖR, ERSATZTEILE

Illustration	Beschreibung	Artikelnummer	Geeignet mit
	Thermomotor 24 V NC	1 7708 52	1 8638 XX 1 8639 XX
	Thermomotor 230 V NC	1 7708 53	1 8638 XX 1 8639 XX
	Handantrieb	1 9102 80	1 8638 XX 1 8639 XX
	Thermostatoberteil	1 6403 31	1 8638 XX 1 8639 XX
	Flowmeter 3 l/min	3 F900 33	1 8638 XX
	Flowmeter 6 l/min	3 F900 36	1 8639 XX
	Schnellentlüfter und Entleerungshahn mit Schlauchtülle, Set Anschlussgewinde G1"	1 8635 57	1 8638 XX 1 8639 XX
	Schlauchverbindung	1 6206 01	1 8635 57

	<p>HERZ - MODUL Kugelhahn ROT, Eckausführung, O-Ring-dichtend am Verteiler, Holländeranschluss zum Kugelhahn</p>	<p>1 2224 03</p>	<p>1 8638 XX 1 8639 XX</p>
	<p>HERZ - MODUL Kugelhahn BLAU, Eckausführung, O-Ring-dichtend am Verteiler, Holländeranschluss zum Kugelhahn</p>	<p>1 2224 13</p>	<p>1 8638 XX 1 8639 XX</p>
	<p>HERZ - MODUL Kugelhahn ROT, Durchgangsausführung, O-Ring-dichtend am Verteiler, Holländeranschluss zum Kugelhahn</p>	<p>1 2205 13</p>	<p>1 8638 XX 1 8639 XX</p>
	<p>HERZ - MODUL Kugelhahn BLAU, Durchgangsausführung, O-Ring-dichtend am Verteiler, Holländeranschluss zum Kugelhahn</p>	<p>1 2205 23</p>	<p>1 8638 XX 1 8639 XX</p>

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Schemen und Zeichnungen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. 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 HERZNiederlassung.

Beispiel eines Systems mit HERZ Produkten

