

Verteiler für Fußbodenheizung

Dimension 1 1/4"

Normblatt für
8512
Ausgabe 1299

- Kombinierbare 2-fach-, 3-fach- und 4-fach-Verteiler mit O-Ring-Abdichtung im Bereich der Verteilerkoppelung.
- Strangregulier- und Absperrventile in Durchgangs- und Eckform,
- End- und Verschlusskappen,
- Doppelnippel für den Anschluß von Absperrventilen mit Innengewinde,
- HERZ-Klemmsets als Rohrverbindung für Kupfer-, dünnwandige Stahl- und Kunststoffrohre.
- Elektronische Regelsysteme und HERZ-Thermostate zur Regelung.

Systembestandteile

- 1 8512 93 **Garnitur 2-fach-Verteiler vernickelt, mit O-Ring-Abdichtung**
bestehend aus je 1 Stück Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler mit je 2 Abgängen sowie 2 Dichtungen.
- 1 8513 93 **Garnitur 3-fach-Verteiler vernickelt, mit O-Ring-Abdichtung**
bestehend aus je 1 Stück Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler mit je 3 Abgängen sowie 2 Dichtungen.
- 1 8514 93 **Garnitur 4-fach-Verteiler vernickelt, mit O-Ring-Abdichtung**
bestehend aus je 1 Stück Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler mit je 4 Abgängen sowie 2 Dichtungen.

Verteiler Dimension 1 1/4"

Verteileranschluß mit
Überwurfmutter Rp 1 1/4",
Rohranschlüsse G 3/4

- 1 8510 61 **HERZ-AS-Strangreguliertventil, Durchgangsform**
vernickelt, voreinstellbar durch ausfahrbaren Drosselkegel. Handradplättchen grau.
- 1 8510 60 **HERZ-Absperrventil, Durchgangsform**
vernickelt, weichdichtend durch O-Ring. Handradplättchen weiß.
- 1 8514 61 **HERZ-AS-Strangreguliertventil, Eckform**
vernickelt, voreinstellbar durch ausfahrbaren Drosselkegel. Handradplättchen grau.
- 1 8514 60 **HERZ-Absperrventil, Eckform**
vernickelt, weichdichtend durch O-Ring. Handradplättchen weiß.

Strangregulier- und Absperrventile Muffe x Außengewinde Dimension 1 1/4"

Die Verteilerabgänge sind mit Außengewinden G 3/4 versehen. Die Verbindung mit den Rohrleitungen erfolgt mittels HERZ-Klemmsets für Kupfer-, dünnwandige Stahl- oder Kunststoffrohre.

- 6274 HERZ-Klemmset für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre.
- 6275 HERZ-Klemmset mit Weichdichtung für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre, besonders geeignet für harte Rohroberflächen (vernickelte oder Edelstahlrohre).
- 6098 HERZ-Kunststoffrohranschluß für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre.

Dimensionen und Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.

Rohranschlüsse G 3/4

HERZ-Klemmsets stellen eine absolut dichte und sichere Verbindung zu Kupfer-, dünnwandigen Stahl- und Kunststoffrohren her. Bei der Montage ist die HERZ-Montageanleitung zu beachten.

HERZ-Klemmsets

HERZ-Verteiler sind geeignet für

Max. Betriebstemperatur 110 °C
Max. Betriebsdruck 10 bar

Die tatsächlich zulässigen Betriebsdaten (max. Temperatur und Druck) sind abhängig von den verwendeten Rohren bzw. Klemmverbindungen.

Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

Für die Kunststoffrohranschlüsse gelten, sofern vom Rohrhersteller zugelassen:

Max. Betriebstemperatur 80 °C
Max. Betriebsdruck 4 bar

Höherer Betriebsdruck ist nur nach schriftlicher Freigabe durch HERZ-Armaturen zulässig.

Beim Einsatz von HERZ-Klemmsets für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2:1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten.

Betriebsdaten

Verteiler

Kunststoff- rohranschlüsse

Klemmsets

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.

HERZ Armaturen

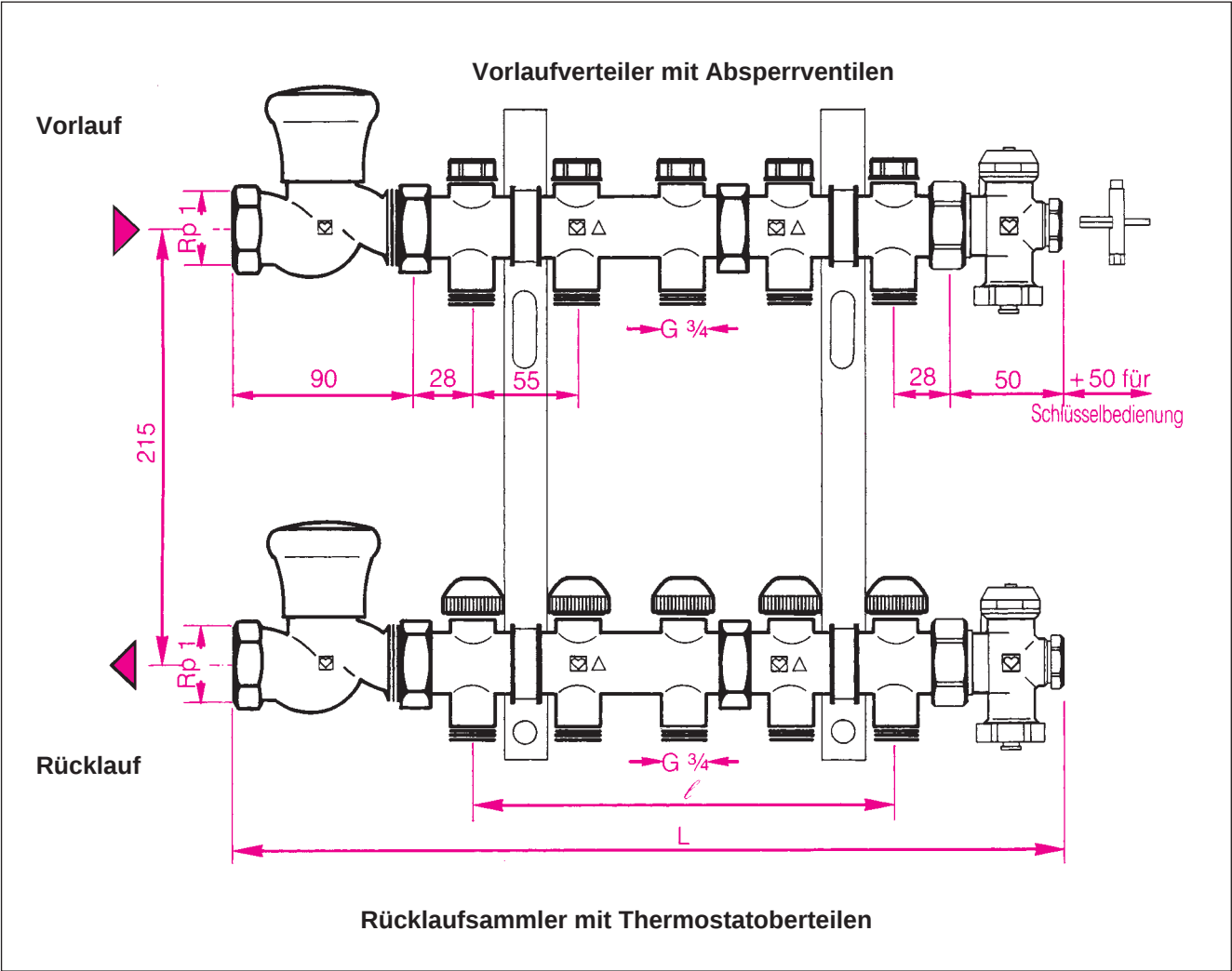
Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



1 8521 54	Endkappe mit Entleerung und Entlüftung, vernickelt, R 1¼".	Zubehör separat zu bestellen																																																
1 8525 52	Verschlußkappe vernickelt, für Rohranschluß, G 3/4.																																																	
1 8514 54	Distanzstück vernickelt, zur Montage von Eckventilen bei senkrechter Rohrführung, R 1¼".																																																	
1 8510 54	Doppelnippel vernickelt, für den Anschluß von Absperrventilen mit Innengewinde an die Anschlußmuffen der Verteiler und Rücklaufsammler. Rc 1 x G 1¼.																																																	
1 8522 00	Halterungen für Verteilermontage verzinkt, 2 Stück Halterungen, gekröpft, mit schallisolierten Schraubschellen sowie Befestigungsmaterial.																																																	
1 8522 20	Halterungen für Verteilerschrank verzinkt, mit 200 mm Balkenabstand, zur Montage der Verteiler im HERZ-Verteilerschrank.																																																	
1 6600 00	HERZ-AS-Einstellschlüssel mit blauem Schaft, für HERZ-AS-Strangreguliertventile																																																	
1 6615 00	Innensechskantschlüssel SW 4 zur Abstimmung der Heizkreise																																																	
1 6625 00	HERZ-Mehrweckschlüssel für Entlüftung und Entleerung																																																	
1 6206 01	Schlauchanschluß R 1/2" gelbe Ausführung, für Entleerung und Befüllung																																																	
1 6403 02	Thermostatoberteil Ersatzoberteil für Rücklaufsammler, Gehäusekennzeichen Δ	Ersatzteile																																																
1 6413 02	Absperroberteil Ersatzoberteil für Vorlaufverteiler, Gehäusekennzeichen Δ																																																	
<table><tr><td>Heizkreise</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>8512</td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8513</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>3</td><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>8514</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>		Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	8512	1			1					1			8513		1		1	2	1		3		1		8514			1			1	2		2	2	3	Kombination der Verteiler
Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																							
8512	1			1					1																																									
8513		1		1	2	1		3		1																																								
8514			1			1	2		2	2	3																																							
Fußbodenheizungen, die mittels Kupfer-, dünnwandige Stahl- oder Kunststoffrohre installiert und thermostatisch geregelt werden.		Einsatzbereich																																																
An der Endkappe sind Entlüftungen vorgesehen. Betätigung mit HERZ-Mehrweckschlüssel 1 6625 00.		Entlüftung																																																
Bei der Endkappe ist ein Entleerungsventil mit Anschlußgewinde G 3/4 für den Anschluß eines Schlauchanschlusses (1 6206 01) vorgesehen. Die Betätigung erfolgt mittels HERZ-Mehrweckschlüssel 1 6625 00.		Entleerung																																																
Am Verteilereingang ist eine Überwurfmutter vorhanden. An diese können angeschlossen werden: ● HERZ-Strangregulier- und Absperrventile, direkt ● Absperrventile mit Innengewinde mittels Doppelnippel ● Gewinderohre		Verbindung zur Strangleitung																																																
Die Montage der Verteiler erfolgt mittels gekröpften Halterungen und schallisolierter Schraubschellen im Verteilerschrank oder direkt an der Wand.		Einbauart																																																
Der O-Ring liegt geschützt in einer Ringnut. Dies ergibt eine dauerhafte und verlässliche Abdichtung. Der O-Ring dichtet durch seine Elastizität, es genügt ein leichter Anzug der Überwurfmutter. Die Gegenfläche ist bis zur Montage durch eine Kunststoffkappe geschützt.		O-Ring-Dichtungssystem																																																
● O-Ring in die Nut einlegen. Die Verwendung von Silikonfett erhöht die Haftfähigkeit und erleichtert die Montage. ● Schutzkappe des nächsten Montageteils entfernen. ● beide Teile zusammenfügen. ● Überwurfmutter bis zum Anschlag anziehen – die Verbindung ist bereits dicht. ● Aus Sicherheitsgründen (z.B. unbefugte Demontage) Überwurfmutter leicht nachziehen. Schmutz verhindert die Dichtheit, die Dichtflächen sind sauber zu halten und dürfen nicht beschädigt werden.		Montage Koppelung der Verteiler																																																

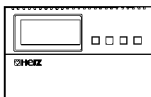
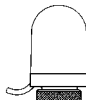
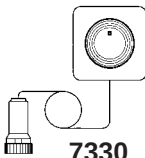
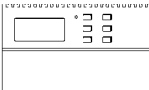
Beim Einbau der Endkappe ist zu beachten: Zum Entlüften oder Entleeren wird der HERZ-Mehrweckschlüssel 1 6625 00 bzw. nur für die Entleerung ein Innensechskantschlüssel verwendet. Zum Aufstecken des Mehrweckschlüssels muß nach der Endkappe 50 mm Abstand zum Verteilerschrank vorhanden sein.		Verwendung der Endkappen																																									
Für den hydraulischen Abgleich oder die Absperrung der Verteiler stehen wahlweise zur Verfügung: ● HERZ-AS-Strangreguliertventil mit Voreinstellung durch ausfahrbaren Drosselkegel. ● HERZ-Absperrventil mit O-Ring-Weichdichtung. Beim Einsatz von Eckventilen bei senkrechter Rohrführung ist das Distanzstück 1 8514 54 zu verwenden.		Strangregulier- und Absperrventile																																									
Die Voreinstellung mittels ausfahrbarem Drosselkegel erlaubt eine Drosselung des Durchflusses, wobei immer der volle Hauptspindelhub zur Verfügung steht. Zur Betätigung der Voreinstellung wird der Einstellschlüssel 1 6600 00 (blauer Schaft) verwendet. Der innenliegende Drosselkegel ist mittels Voreinstellspindel verstellbar. Er ist an der Voreinstellspindel beweglich angeordnet, um eine unerwünschte Veränderung des Durchflußwertes durch Einwirkung von Fremdkörpern zu vermeiden. Betätigung der Voreinstellung siehe Normblatt HERZ-AS.		Voreinstellung des HERZ-AS-Strangreguliertventils																																									
Die Abstimmung der einzelnen Heizkreise untereinander erfolgt durch Einregelung der Ventile (Oberteile) am Vorlaufverteiler, welche mit einem Innensechskantschlüssel SW 5 (1 6614 00) auf- und zuge dreht werden können.		Abstimmung der Heizkreise																																									
An die Anschlußmuffen der Verteiler können mittels Doppelnippel alle Absperrventile mit Innengewinde angeschlossen werden, wie z.B.: Strangreguliertventile, Schieber, Kugelhähne.		Ventilanschluß mit Doppelnippel																																									
Bei Verwendung der Strangreguliertventile STRÖMAX-GM, STRÖMAX-M mit dem HERZ-Meßcomputer 1 8902 00 ist die Möglichkeit der Differenzdruckmessung über das Ventil gegeben.		Messung des Differenzdruckes																																									
Zur Regelung der Thermostatoberteile können alle HERZ-Thermostate mit Fernbetätigung sowie die Komponenten der elektronischen Regelsysteme HERZ-RTC (Raumtemperatur-Computer, DDC-Stellantriebe) und HERZ-RTR (Raumthermostate, Thermomotore) eingesetzt werden. Die Thermostatoberteile werden werksseitig mit einer Bauschutzkappe geliefert. Diese dient als Schutz und zur Betätigung während der Bauphase (Leitungsspülen). Wird in Ausnahmefällen kein Thermostat montiert, so ist im Betrieb ein HERZ-Handantrieb zu verwenden.		Thermostatbetrieb																																									
Für HERZ-Verteilerschränke ist ein eigenes Normblatt erhältlich.		Verteilerschrank																																									
<table><tr><th rowspan="2">Kurve</th><th rowspan="2">Umdrehung</th><th colspan="2">kv-Wert</th></tr><tr><th>2[K]-Abweichung</th><th>ganz offen</th></tr><tr><td>1</td><td>0,25</td><td>0,12</td><td>0,12</td></tr><tr><td>2</td><td>0,5</td><td>0,31</td><td>0,32</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>0,4</td><td>0,46</td></tr><tr><td>4</td><td>1,5</td><td>0,53</td><td>0,66</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td><td>0,7</td><td>1,1</td></tr><tr><td>6</td><td>2,5</td><td>0,8</td><td>1,65</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>0,85</td><td>2,11</td></tr><tr><td>8</td><td>3,5</td><td>0,87</td><td>2,43</td></tr><tr><td>9</td><td>4</td><td>0,88</td><td>2,65</td></tr></table>	Kurve	Umdrehung	kv-Wert		2[K]-Abweichung	ganz offen	1	0,25	0,12	0,12	2	0,5	0,31	0,32	3	1	0,4	0,46	4	1,5	0,53	0,66	5	2	0,7	1,1	6	2,5	0,8	1,65	7	3	0,85	2,11	8	3,5	0,87	2,43	9	4	0,88	2,65	Diagramme kv-Werte
Kurve			Umdrehung	kv-Wert																																							
	2[K]-Abweichung	ganz offen																																									
1	0,25	0,12	0,12																																								
2	0,5	0,31	0,32																																								
3	1	0,4	0,46																																								
4	1,5	0,53	0,66																																								
5	2	0,7	1,1																																								
6	2,5	0,8	1,65																																								
7	3	0,85	2,11																																								
8	3,5	0,87	2,43																																								
9	4	0,88	2,65																																								

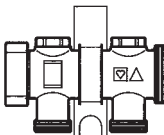
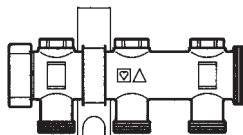
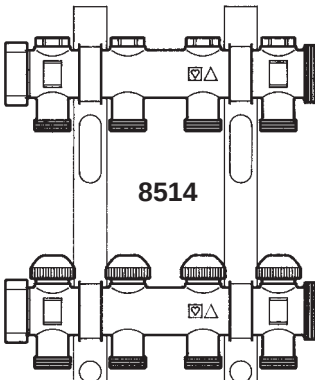
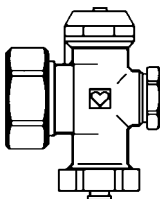
Einbaumaße in mm

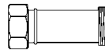


Anzahl der Abgänge	2	3	4	5	6	7	8	Gesamttiefe = 88 mm inkl. Halterung und Absperrventil
ℓ	55	110	165	220	275	330	385	
L gesamt	251	306	361	416	471	526	581	

Heizungs-Anschlußsystem für Fußbodenheizung Dim. 1 1/4"

Thermostatische Regelung			Handantrieb
Stetigregler		Zweipunkt- oder Pulsregler	
HERZ-RTC  7940  DCC-Stellantrieb 7990	HERZ-Thermostate  7330 9330  8330 	Raumthermostate  7791  7790 Thermomotore  7710	 9102  7102

Strangregulier- und Absperrventile	Verteiler und Halterungen	Endkappe
 1 8510 61 voreinstellbar 1 8510 60 O-Ring-Weichdichtung  1 8514 61 voreinstellbar 1 8514 60 O-Ring-Weichdichtung	 8512  8513  8514	 8521

 8514
Distanzstück
 Rc 1 G 1 1/4" 8510
Doppelnippel

 6274, 6275	 6098	 8525
Rohranschlüsse G 3/4"		Verschlußkappe

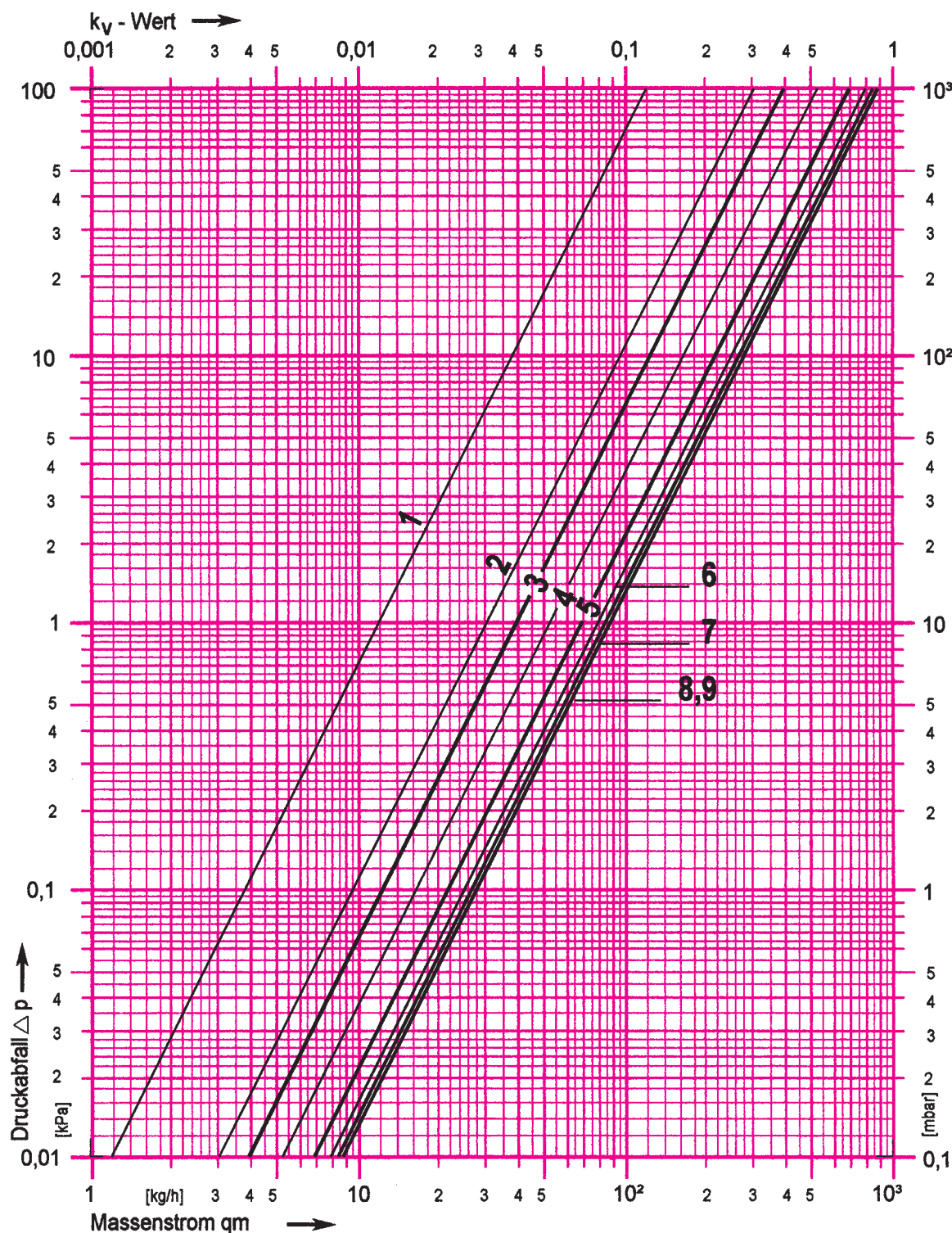
HERZ-Normdiagramm

Verteiler für Fußbodenheizung

Art. Nr. **8512-8514**

Dim. DN 32 R = 1 1/4"

Vor- und Rücklauf eines Heizkreises im Thermostatbetrieb 2 Kp-Abweichung.



Änderungen vorbehalten.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



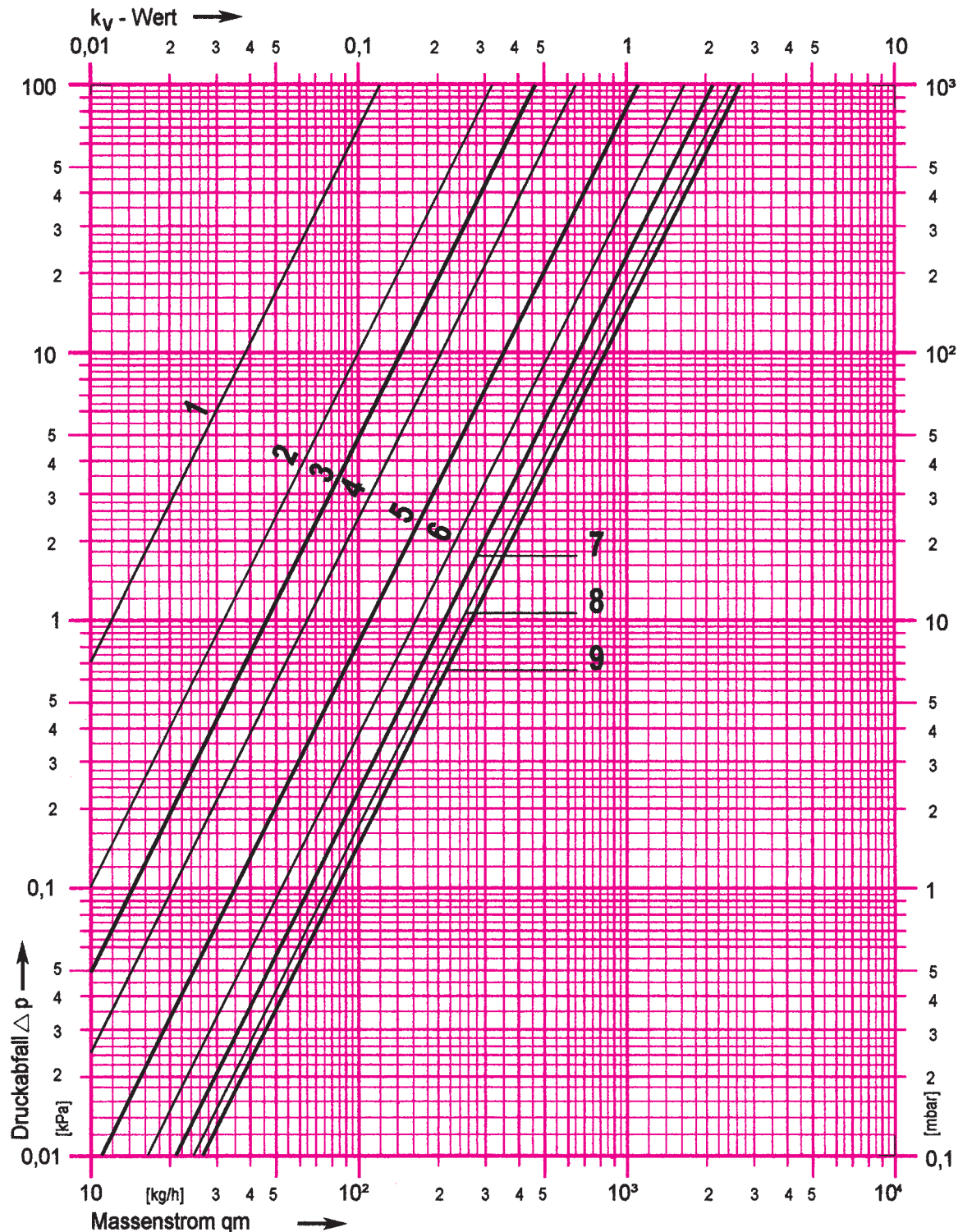
HERZ-Normdiagramm

Verteiler für Fußbodenheizung

Art. Nr. **8512-8514**

Dim. DN 32 R = 1 1/4"

Vor- und Rücklauf eines Heizkreises, Thermostatoberteil ganz offen.



Änderungen vorbehalten.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



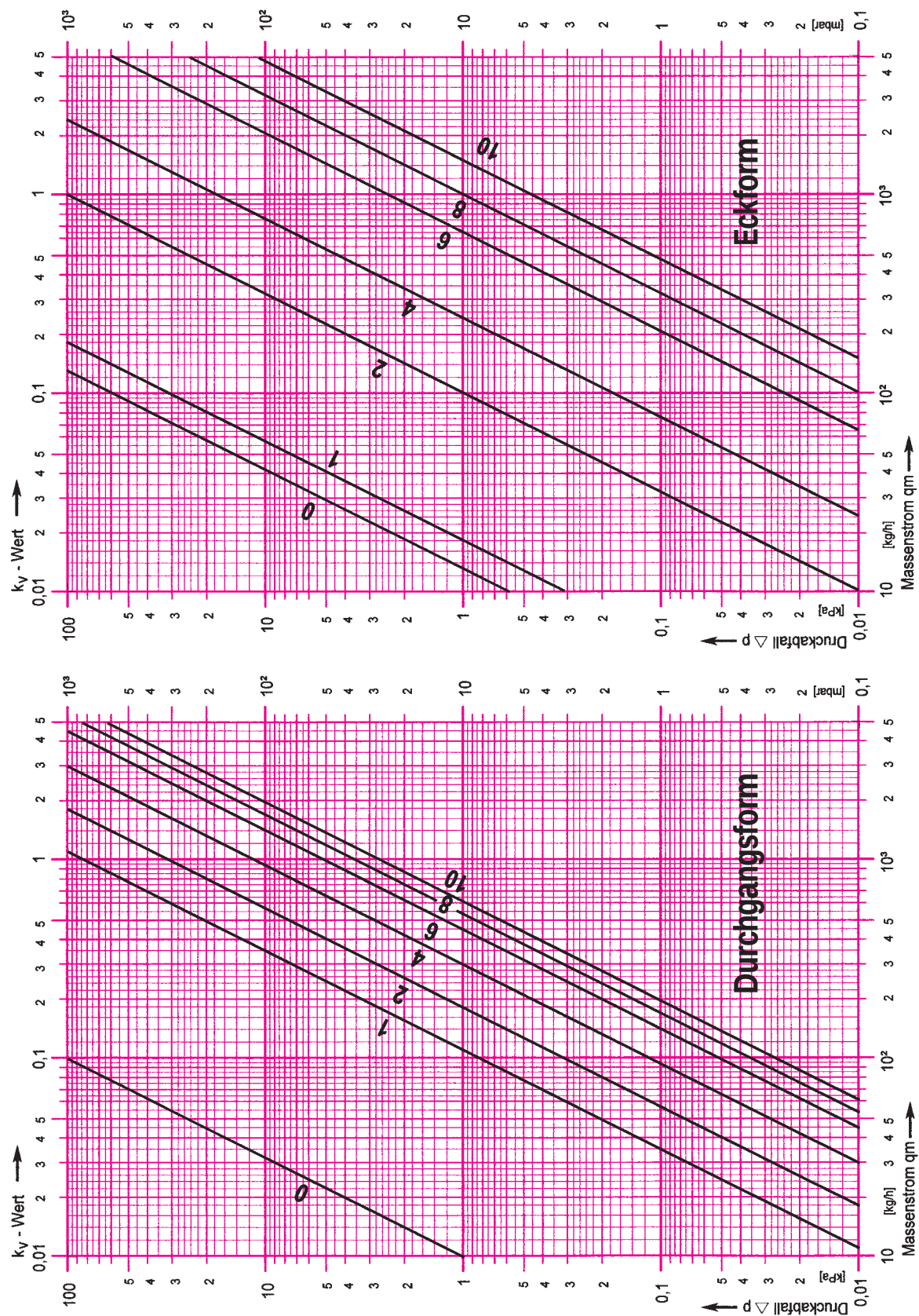
HERZ-Normdiagramm

Strangregulier- und Absperrventile

Art. Nr. **8510 • 8514**

Dim. R = 1 1/4"

Für Absperrventile **ohne Voreinstellung** gilt Kurve 10.



Änderungen vorbehalten.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

