

Regulierventile	<p>7758 7759 7727 7728</p>		
Verbindungsrohr	<p>6330</p> <p>L = 550 L = 1000</p>		
Bypasskörper, Anschlußteile	absperribar		
	<p style="text-align: center;">Durchgangsform</p> <p>R = 1/2 7174 Einrohr (50) 7173 R = 1/2 R₁ = M 22 x 1,5 7176 Zweirohr (100) 7175 R₂ = G 3/4</p>	<p style="text-align: center;">Ecksitzform</p> <p>1 7187 14 1 7189 14</p>	
Rohranschlüsse	M 22 x 1,5	G 3/4	
	<p>Ø 10, 12, 14, 15 6286</p> <p>Ø 16</p> <p>1 6248 16</p>	<p>Ø 10, 12, 14, 15, 16, 18</p> <p>6274 6276</p>	Kupfer- u. Stahlrohr
	<p>6066 für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre</p>	<p>6098 für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre</p>	Kunststoffrohr
Rohrdimensionen laut HERZ-Lieferprogramm			

Regulierventile

7727	1/2 x 15	Regulierventil, Durchgangsform mit Bogen, mit Schraubkappe, Heizkörperanschluß 1 6249 01 konischdichtend und Klemmsset 1 6292 01 für Verbindungsrohr montiert. Der Thermostatkopf kann seitlich oder nach vorne stehend montiert werden.	HERZ-TS-90 1 7727 19
7728	1/2 x 15	Regulierventil, Eckform spezial mit Luftventil, mit Schraubkappe, Heizkörperanschluß 1 6210 21 konischdichtend und Klemmsset 1 6292 01 für Verbindungsrohr montiert.	1 7728 92
7758	1/2 x 15	HERZ-3-Achsenventil „AB“ Ventil links vom Heizkörper, mit Schraubkappe, Heizkörperanschluß 1 6210 21 und Klemmsset 1 6292 01 zum Verbindungsrohr montiert.	HERZ-3-D 1 7758 19
7759	1/2 x 15	HERZ-3-Achsenventil „CD“ Ventil rechts vom Heizkörper, sonst wie 7758 C.	1 7759 19

Verbindungsrohr

6330	550	Verbindungsrohr aus Kupfer, vernickelt; Länge 550 mm, Dimension 15 x 1 mm	1 6330 11
6330	1000	detto, Länge 1000 mm,	1 6330 31

Bypasskörper bzw. Anschlußteile

7174	1/2 x M 22 x 1,5	Bypasskörper für Einrohrbetrieb, Wasserverteilung 50%, mit Regulieroberteil, Heizkörperanschluß 1 6210 21 und Klemmsset 1 6284 04 für Verbindungsrohr montiert, ohne Rohranschlüsse.	1 7174 01	M 22 x 1,5
7176	1/2 x M 22 x 1,5	Anschlußteil, für Zweirohrbetrieb, Wasserverteilung 100%.	1 7176 01	
7173	1/2 x G 3/4	wie 7174, jedoch Rohranschluß mit Gewinde G 3/4	1 7173 01	G 3/4
7175	1/2 x G 3/4	wie 7176, jedoch Rohranschluß mit Gewinde G 3/4	1 7175 01	

Bypasskörper für Einrohrbetrieb sind am Gehäuse mit der Zahl „50“ Anschlußteile für Zweirohrbetrieb mit der Zahl „100“ gekennzeichnet.

Kennzeichnung Bypasskörper

Rohranschlüsse

6248	M 22 x 1,5	Anschlußbogen 90° mit freidrehender Mutter, wird zwischen Bypasskörper und Anschluß verwendet, wenn das Rohr im rechten Winkel abgelenkt werden soll.	1 6248 16	M 22 x 1,5
6284	10–16	Klemmsset, bestehend aus Klemmring und Mutter, für Rohrdurchmesser 10, 12, 14, 15 und 16 mm		für Kupfer- oder Stahlrohre
6066		Kunststoffrohranschluß, bestehend aus Schlauchtülle, Schlauchklemmring und Überwurfmutter, für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre.		für Kunststoffrohre Rohrdimensionen laut HERZ-Lieferprogramm.
1 6244 01 1 6240 01	1/2 x M 22 x 1,5 1/2	Adapter für Schweißanschluß Schweißanschluß, bestehend aus Mutter, Schweißnippel und Dichtung.		für Stahlrohre nach DIN 2440
6248	G 3/4	Anschlußbogen 90° mit freidrehender Mutter, wird zwischen Bypasskörper und Anschluß verwendet, wenn das Rohr im rechten Winkel abgelenkt werden soll.	1 6248 01	G 3/4
6274	10–18	Klemmsset mit O-Ring-Dichtung, bestehend aus Klemmring und Mutter, für Rohraußendurchmesser 10, 12, 14, 15, 16 und 18 mm		für Kupfer- oder Stahlrohre
6275	12–15	HERZ-Klemmsset mit Weichdichtung für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre, besonders geeignet für harte Edelstahlrohre und Rohre mit harten galvanischen Oberflächen.		für Kunststoffrohre Rohrdimensionen laut HERZ-Lieferprogramm.
6098		Kunststoffrohranschluß, bestehend aus Schlauchtülle, Schlauchklemmring und Überwurfmutter, für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre.		für Stahlrohre nach DIN 2440
1 3001 01 1 6240 01	G 3/4 1/2	Adapter für Schweißanschluß Schweißanschluß, bestehend aus Mutter, Schweißnippel und Dichtung.		für Stahlrohre nach DIN 2440
P	14–63	HERZ- Pipefix		G 3/4 M 22 x 1,5

Anschlusspressverschraubung mit Eurokonus

Pressanschlüsse vernickelt für Kunststoffrohre, für Alu-Verbundrohre, Überwurfmutter G 3/4



P 7014 82	Anschlusspressverschraubung 14 x 2
P 7016 82	Anschlusspressverschraubung 16 x 2
P 7017 82	Anschlusspressverschraubung 17 x 2
P 7018 82	Anschlusspressverschraubung 18 x 2
P 7020 82	Anschlusspressverschraubung 20 x 2
P 7021 82	Anschlusspressverschraubung 20 x 2,5

Pressanschlüsse vernickelt für Kunststoffrohre, für Alu-Verbundrohre, Überwurfmutter M 22 x 1,5



P 7014 86	Anschlusspressverschraubung 14 x 2
P 7016 86	Anschlusspressverschraubung 16 x 2
P 7017 86	Anschlusspressverschraubung 17 x 2
P 7018 86	Anschlusspressverschraubung 18 x 2
P 7020 86	Anschlusspressverschraubung 20 x 2
P 7021 86	Anschlusspressverschraubung 20 x 2,5

Heizkörperanschlüsse

6210	1/2	Eisenrohranschluß konischdichtend montiert	1 6210 21
6249	1/2	Anschlußbogen konischdichtend montiert (Ventil 7727 C)	1 6249 01
6211	1/2 x 3/8	Reduzieranschluß konischdichtend, separat zu bestellen.	1 6211 00
6218	1/2	Lange Gewindetülle, ohne Mutter, kann zum Ausgleich von Baumaßdifferenzen gekürzt werden. Separat zu bestellen.	1 6218 11 L = 39 1 6218 21 L = 42 1 6218 01 L = 76
6218	1/2	Gewindetülle, ohne Mutter, separat zu bestellen.	1 6218 41 L = 36 1 6218 31 L = 48 1 6218 51 L = 76

Die Verwendung des HERZ-Montageschlüssels 6680 wird empfohlen.

Zubehör, Ersatzteile

1 3004 22	Spezialanschluß, Kreuzungsstück M 22 x 1,5	Zubehör
1 3004 34	Spezialanschluß, Kreuzungsstück G 3/4	
1 6625 00	HERZ-Mehrzweckschlüssel	
1 6680 00	Montageschlüssel für Anschlüsse	
1 6807 90	HERZ-TS-90-Montageschlüssel	
1 6822 40	Doppelrosette	
1 7780 00	HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile	
1 7102 80	HERZ-TS-90-Handantrieb, Serie 7000, mit Voreinstellung und Blockierung	
1 9102 80	HERZ-TS-90-Handantrieb, Serie 9000 „Design“	
1 6292 01	Klemmsset für Verbindung Ventil zum Verbindungsrohr	
1 6284 04	Klemmsset für Verbindung Bypasskörper zum Verbindungsrohr	
1 6390 91	Thermostatoberteil für 7727 C, 7758 C, 7759 C	
1 6390 92	Thermostatoberteil für 7728 AC	
1 6890 00	HERZ-TS-90 O-Ring-Set	

Ausführungen, Technische Daten, Konstruktive Besonderheiten

Die Heizkörperanschlußgarnituren bestehen aus Regulierventilen, Verbindungsrohren, Bypasskörpern bzw. Anschlußteilen und Rohranschlüssen. Alle Bestandteile werden in vernickelter Ausführung geliefert und sind entsprechend den Anforderungen untereinander kombinierbar. Die Einzelteile sind separat zu bestellen.

Ausführungen

Die Anschlußgarnituren werden seitlich an den Heizkörper angebaut, das Regulierventil oben, der Bypasskörper unten.

Einbauart

Wasserheizungsanlagen im Ein- und Zweirohrsystem, die mit kalibrierten Stahl-, Kupfer- oder Kunststoffrohren installiert werden.

Anwendungsgebiet

Max. Betriebstemperatur 120 °C
 Max. Betriebsdruck 10 bar
 Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.
 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. Für Kunststoffrohranschlüsse gelten max. Betriebstemperatur 80 °C und max. Betriebsdruck 4 bar, sofern vom Rohrerhersteller zugelassen.

Betriebsdaten

HERZ-Klemmsset

Berechnung der Rohrlänge zur Abstimmung auf Nabenabstand:
 Nabenabstand des Heizkörpers – Einschubtiefe des Rohres = erforderliche Rohrlänge.
 Rohr-Einschubtiefe bei 7727 = 85 mm
 7728 = 19 mm
 7758 = 20,5 mm
 7759 = 20,5 mm

Nabenabstand

Rohr-Einschubtiefen

Das Verbindungsrohr soll sauber mittels Rohrschneider gekürzt werden, gegebenenfalls ist das gekürzte Rohr zu kalibrieren. Es ist der Abschnitt „Montage des Klemmsets“ zu beachten.

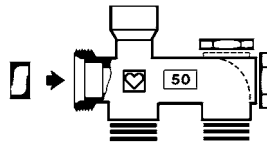
Angleichen des Verbindungsrohres

Bei Einrohranlagen wird im Bypasskörper die gesamte Ringwassermenge am Heizkörper vorbeigeleitet. Bei Öffnung des Ventils wird ein Teil davon in den Radiator umgeleitet und nach Abkühlung erfolgt die Zumischung im Bypasskörper zur Ringwassermenge. Der Wasserzufluß in den Radiator kann durch eine Regulierschraube im Bypasskörper begrenzt werden.

Für Zweirohranlagen werden die Anschlußteile 7175 C, 7176 C verwendet. Hier wird die durch die Rohranschlüsse fließende Wassermenge zu 100% durch den Heizkörper geleitet.

Konstruktive Besonderheiten

Allen Bypasskörpern in Einrohrausführung ist eine Zirkulationsbremse beigegepackt. Diese ist zur Verminderung von Wärmeübertragungen bei Heizkörpern kleiner als 800 W vor der Montage in richtiger Lage einzustecken.



Zirkulationsbremse

Bei der Zweirohrausführung ist mit der Regulier- und Absperrschraube die Voreinstellung durchzuführen.

Verdeckkappe entfernen. Die nun sichtbare Voreinstellschraube mit Schlüssel 6625 verstellen, beginnend vom geschlossenen Ventil. Die Voreinstellwerte sind aus den Diagrammen ersichtlich.

Voreinstellung mittels Regulierschraube

Das HERZ-Thermostatventil-Oberteil ist unter Druck mit dem HERZ-Austauschgerät auswechselbar zur:

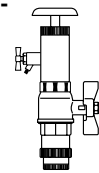
- Reinigung der Sitzdichtung an der Spindel bzw. Tausch des Ventiloberteils. Damit können die Störungen an Heizkörper-Thermostatventilen – z.B. durch Fremdkörper wie Schmutz, Schweiß- und Lötrückstände – einfach behoben werden.

Achtung beim Tausch von Ventiloberteilen:

Das Regulierventil 7728 C ist mit einem Ventiloberteil 3/4 (1 6390 92) ausgestattet.

Bei der Anwendung ist die dem Austauschgerät beigegepackte Bedienungsanleitung zu beachten.

Tausch des Thermostatventil-Oberteils



Als Spindelabdichtung dient ein O-Ring, der in einer während des Betriebes auswechselbaren Messingkammer gelagert ist. Der O-Ring gewährleistet ein Maximum an Wartungsfreiheit und bietet dauerhafte Leichtgängigkeit des Ventils.

O-Ring-Auswechslung

1. Demontage des HERZ-Thermostatkopfes bzw. des HERZ-TS-Handantriebes.
2. Nun wird die O-Ring-Kammer einschließlich O-Ring ausgeschraubt und durch eine neue ersetzt. Bei diesem Wechsellvorgang ist ein Gegenhalten mit Schlüssel am Oberteil notwendig. Durch die Demontage ist das Ventil automatisch ganz geöffnet und daher rückgedichtet, es können aber einige Wassertropfen austreten.
3. Wiedermontage in umgekehrter Reihenfolge. Beim Aufsetzen des HERZ-TS-Handantriebes ist durch Drehen zu prüfen, ob das Ventil schließt!

Artikelnummer für O-Ring-Set: **6890**

Spindelabdichtung



HERZ-TS-90-O-Ring-Kammer

Die Schraubkappe dient zur Betätigung während der Bauphase (Leitungsspülen). Durch Abnehmen der Schraubkappe und Aufschauben des HERZ-Thermostatkopfes wird das Thermostatventil gebildet, ohne Entleeren der Anlage.

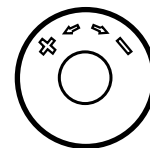
Einstellung des Nennhubes mittels Schraubkappe:

Am Umfang der Schraubkappe, im Bereich der Rändelung, sind zwei Einstellmarkierungen (Sichtstegen) angebracht, fluchtend mit den Markierungen „+“ und „-“.

1. Schließen des Ventils mittels Schraubkappe durch Drehung im Uhrzeigersinn.
2. Markierung jener Position, die der Einstellmarkierung „+“ entspricht.
3. Drehung der Schraubkappe entgegen dem Uhrzeigersinn bis sich die Einstellmarkierung „-“ bei der unter 2. markierten Position befindet.

HERZ-Thermostatventil

Nennhub



Werden Heizkörper und Thermostatventil abgedeckt (Vorhänge, Verkleidung) bildet sich eine Wärmestauzone, in der das thermostatische Fühlelement die Raumtemperatur nicht fühlen und daher nicht regeln kann. In diesen Fällen ist der HERZ-Thermostat mit Fernfühler bzw. Fernbetätigung zu verwenden.

Einzelheiten über HERZ-Thermostate sind den Produktnormblättern zu entnehmen.

Einbauhinweise Thermostat

Nach Beendigung der Heizperiode Thermostate durch Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn ganz öffnen, um ein Festsetzen von Schmutzpartikeln am Ventilsitz zu vermeiden.

Sommereinstellung

Wenn ein HERZ-Thermostatventil-Unterteil ausnahmsweise nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf ausgestattet wird, ersetzt der HERZ-TS-Handantrieb die Schraubkappe.

Bei der Montage ist die beigegepackte Montageanleitung zu beachten.

HERZ-TS-Handantrieb



Nach Schließen der Regulierschraube am Bypasskörper und Absperrern des Regulierventils kann der Heizkörper abgenommen werden, auch während des Betriebes der Anlage.

Bei thermostatischem Betrieb ist die Absperrung bei der Einstellung „0“ am Thermostaten gegeben. Es soll daher nur ein absperbarer Thermostat verwendet werden.

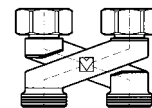
Demontage des Heizkörpers

1. Heizkörperanschlüsse eindichten und festschrauben.
2. Regulierventil montieren.
3. Verbindungsrohr (bei Bedarf ablängen) am Regulierventil mittels Klemmsets festziehen.
4. Bypasskörper bzw. Anschlußteil mit Heizkörper verbinden, dabei Verbindungsrohr einschieben.
5. Bypasskörper bzw. Anschlußteil am Verbindungsrohr mit Klemmsset fixieren.
6. Anschlußrohr der Ringleitung mit Klemmring und Klemmringmutter versehen und in die Muffen des Bypasskörpers bzw. Anschlußteiles einfügen.
7. Klemmringmutter festziehen (ca. 1¼ Umdrehung).

Montage an der Baustelle

Der Spezialanschluß wird als Zwischenstück zwischen Bypasskörper bzw. Anschlußteil und Rohrleitung verwendet zur Anpassung des Rohrabstandes oder zur Anpassung des Heizkörpers. Detaillierte Angaben sind im Normblatt „Spezialanschluß“ enthalten.

Kreuzungsstück in Bauform „X“



HERZ-2000-Heizkörperanschlußgarnituren können mit Adapter **13001 01** bzw. **16244 01** und Schweißanschluß **16240 01** für Stahlrohre nach DIN 2440 eingesetzt werden.

Anschluß für Stahlrohre nach DIN 2440

Es dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dieses führt zur Deformation der Klemmringmutter! Für das Rohr der Ringleitung wird die Verwendung von Stützhülsen empfohlen. Das Rohr muß sauber kalibriert und entgratet sein.

Das Gewinde der Klemmringmutter bei der Montage mit Siliconöl ölen, Mineralöl zerstört den O-Ring des Klemmringes!

Wir verweisen auf unsere Verarbeitungsanleitung sowie auf die Beschreibung von „Montageanleitung, Montagevorgang“ im Normblatt „HERZ-Klemmsset“.

Montage der Klemmsets

Die HERZ-2000-Heizkörperanschlußgarnituren sind in vielen Varianten lieferbar. Dieses Kombinationssystem vereinfacht die Lagerhaltung wesentlich, bedingt aber Bestellung und Lieferung in Einzelteilen.

HERZ-2000-Heizkörperanschlußgarnitur in vernickelter Ausführung, für thermostatischen Betrieb im Einrohrsystem, Thermostat mechanisch absperbar, Ventilachse parallel zum Heizkörper, Heizkörperanschluß 1/2, Nabenabstand 500 mm, Ringleitung aus Kupferrohr 14 mm.

Thermostat	9230	1 9230 06
Regulierventil	7728 AC 1/2	1 7728 92
Verbindungsrohr	6630-600 (vor Einbau kürzen!)	1 6330 11
Bypasskörper	7174 C 1/2 x M 22 x 1,5	1 7174 01
Klemmsset	6284 - 14	2Stück! 1 6284 03

Lieferform und Bestellbeispiel

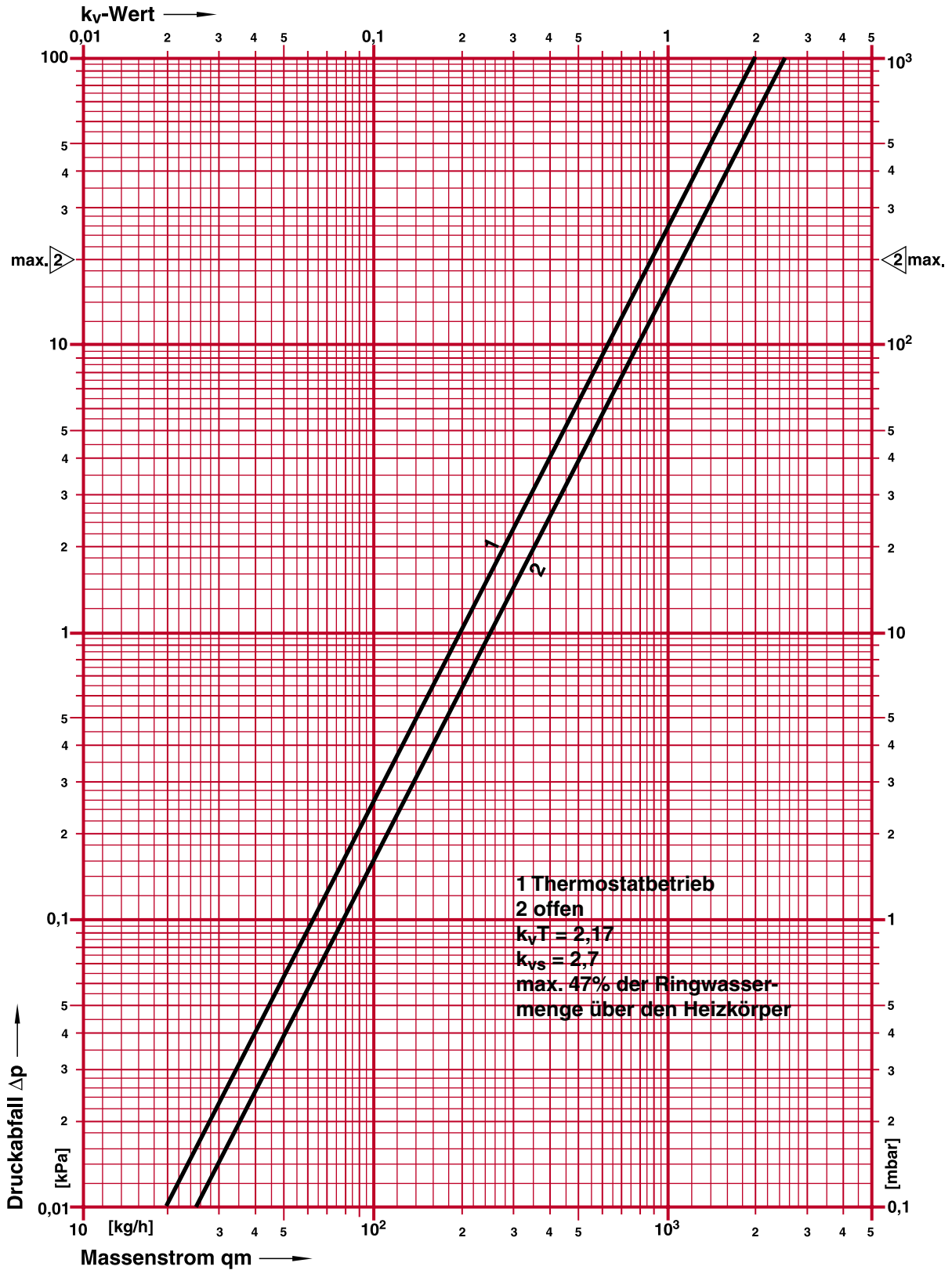
HERZ 2000	1 7728 92	offen	P-Band (kvT)				Thermostat
HERZ 2000	1 717X 01	kvs	0,5 K	1 K	2 K	3 K	HERZ
HERZ 2000	Zweirohr	1,28	0,11	0,29	0,61	0,82	1 7260 06
HERZ 2000	Einrohr	2,7	1,74	1,91	2,17	2,33	1 7260 06
HERZ 2000	Einrohr (HK%)	47	14	21	31	36	1 7260 06
HERZ 2000	Einrohr	2,7	1,78	2,08	2,32	2,46	1 7262 00
HERZ 2000	Einrohr (HK%)	47	15	27	37	41	1 7262 00

k_{vs}/k_v

- HERZ 1000** Heizkörperanschlussgarnitur für Thermostat- und Handregelbetrieb. Einrohr oder Zweirohrbetrieb. Rohranschlussgewinde M 22 x 1,5 oder G 3/4
- HERZ 7650** Anschlussgarnitur „S“ komplett, bestehend aus Thermostatventil, Verbindungsrohr und Bypasskörper. Zweirohrbetrieb. Rohranschlussgewinde M 22 x 1,5
- HERZ 7151** Anschlussgarnitur Umschaltbar bestehend aus Thermostatventil und Bypasskörper ohne Verbindungsrohr für Ein- und Zweirohrbetrieb. Rohranschluss G 3/4
- HERZ 7688/7788** Anschlussgarnitur Konvektor für Ein- und Zweirohrbetrieb. Rohranschlussgewinde G 3/4

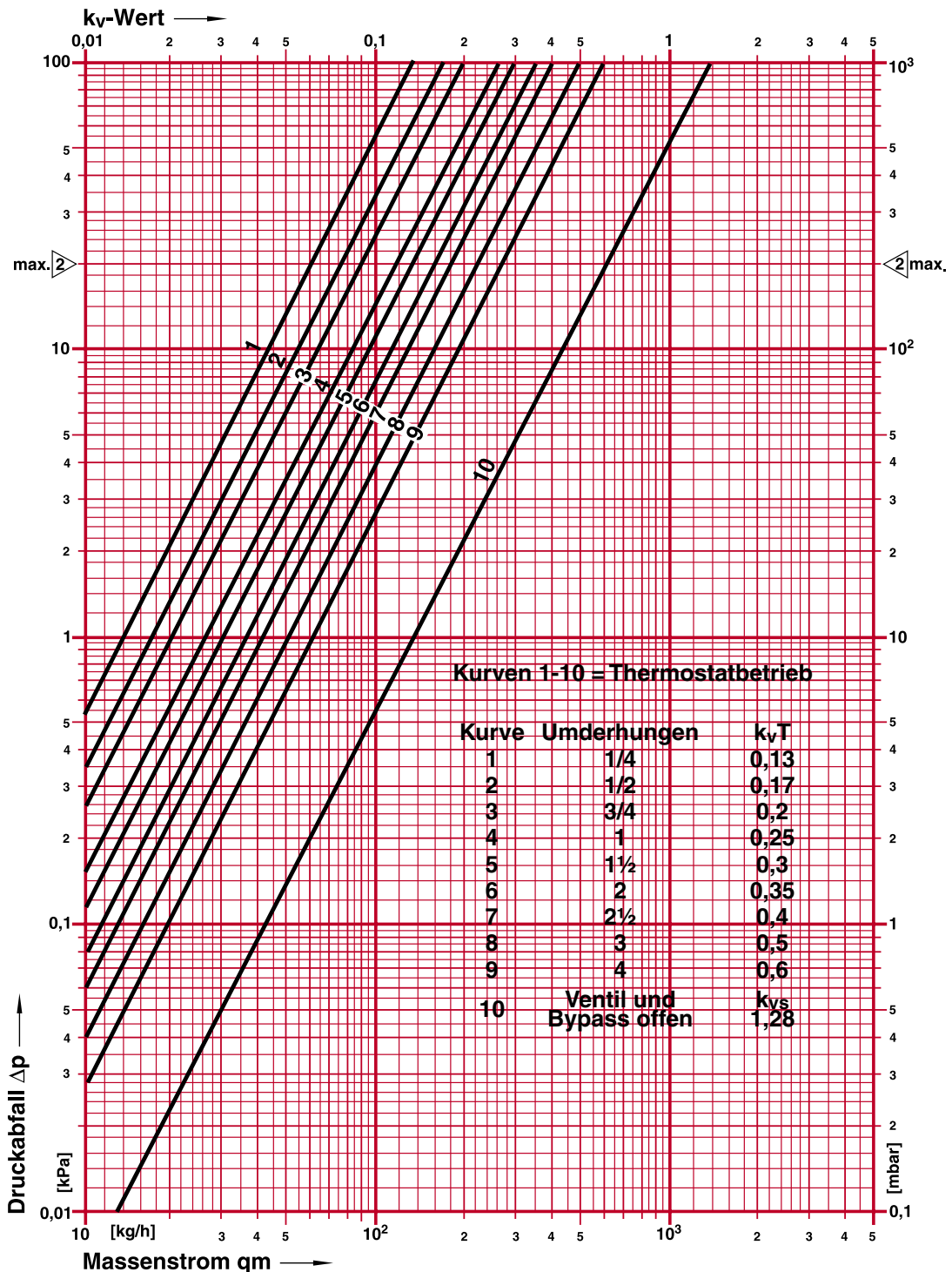
weitere Ausführungen

Die Ventilauslegung [Δp] ist entsprechend dem „VDMA-Merkblatt über Planung und hydraulischen Abgleich von Heizungsanlagen mit thermostatischen Heizkörperventilen“ vorzunehmen.



Änderungen vorbehalten.

Die Ventilauslegung [Δp] ist entsprechend dem „VDMA-Merkblatt über Planung und hydraulischen Abgleich von Heizanlagen mit thermostatischen Heizkörperventilen“ vorzunehmen.



Änderungen vorbehalten.

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.