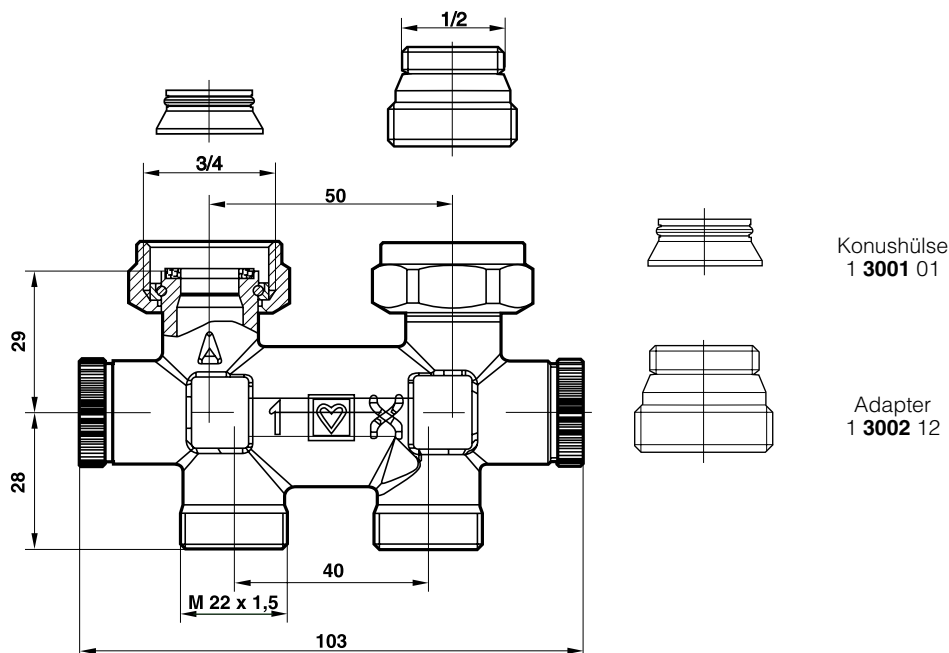


HERZ-3000 TP Anschlussgarnitur zum Ersatz von AGA/Thermopanelheizkörpern für Ein- oder Zweirohrheizungsanlagen

Normblatt für
HERZ-3000 TP
Ausgabe 0107



Ausführung Abmessungen

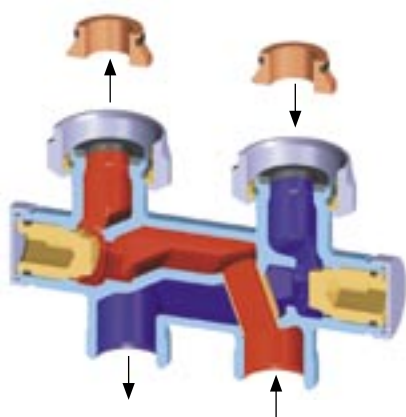
Heizkörperanschluss	G 3/4 AG	Rp 1/2 IG
beigepackt je zwei Stück	1 3001 01	1 3002 12
Rohranschluss mit Außengewinde	M 22 x 1,5 mm mit Konus	M 22 x 1,5 mm mit Konus
Bypasskörper in Durchgangsform, für Einrohranlagen, mit Absperrung	1 3166 31	1 3166 32
Bypasskörper in Durchgangsform, für Zweirohranlagen, mit Absperrung	1 3266 31	1 3266 32

Bypasskörper mit Absperrung*, je nach Modell für Ein- oder Zweirohranlagen.
Bypasskörper in Durchgangsform, heizkörperseitig freidrehende Mutter, rohrseitig Außengewinde M 22 x 1,5 mm für Klemmsatz.

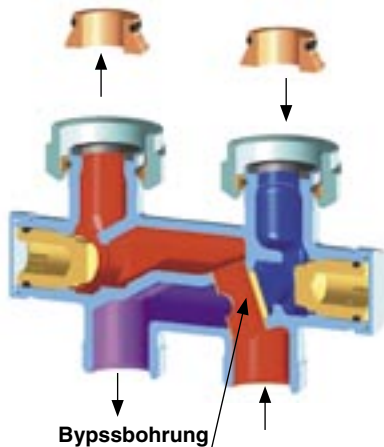
* Bypassbohrung Ø 6 mm selbst nicht absperrenbar, nur der Heizkörper.

Zum Anschluss von handelsüblichen Ventilheizkörpern mit Mittelabstand 50 mm an bestehende Rohrinstallationen mit Rohrabstand 40 mm und vertauschten Vor- und Rücklaufanschlüssen.

Variante: **Zweirohr** („2“ am Gehäuse)



Variante: **Einrohr** („1“ am Gehäuse)



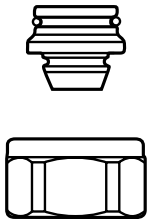
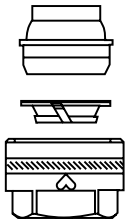
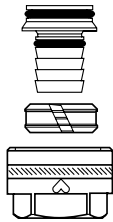
Funktionsweise

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.

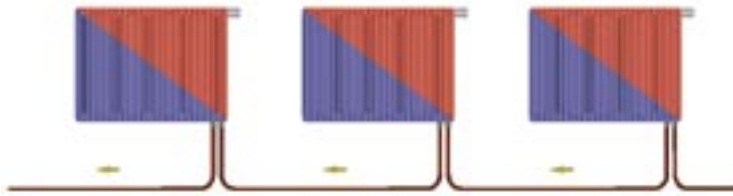
HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com

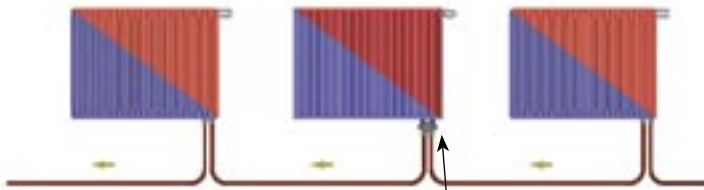


1 6248 16 Anschlussbogen 90 °, M 22 x 1,5 mm AG / M 22 x 1,5 mm IG 1 6244 01 Anschlussadapter, M 22 x 1,5 mm IG / G 3/4 AG	Anschlusssteile		
Rohranschlüsse für Kupfer- und Stahlrohre und für Kunststoffrohre Rohranschlüsse für Kupfer- und Stahlrohre, Überwurfmutter M 22 x 1,5 mm Rohranschlüsse für Kunststoffrohre, für Pe-X, PB- und Alu-Verbundrohre, Überwurfmutter M 22 x 1,5 mm  1 6284 .. Klemmset metallisch dichtend: Nicht einsetzbar für: verchromte Metall- und Edelstahlrohre  1 6286 .. Klemmset mit massiver Gummidichtung (EPDM)  1 6066 .. Kunststoffrohranschluss mit Doppel-O-Ring und Isolierscheibe Für HERZ-Klemmsets für Stahl- und Kupferrohre sowie für Kunststoffrohre stehen eigene Normblätter zur Verfügung für Kunststoffrohranschlüsse und Pressfittings Die Kunststoffrohranschlüsse sind geeignet für die Anwendungsklassen 4 und 5 gemäß ISO 10508 (Flächenheizung und Heizkörperanbindung) und für Rohre aus PE-RT (DIN 4721), PE-MDX (DIN 4724), PB und PE-X (DIN 4726) sowie Kunststoff-Metall-Verbundrohre (ÖNORM B 5157). Daraus ergibt sich als max. Einsatztemperatur 95 °C bei 10 bar. Es obliegt dem Anwender, Betriebsdruck und Betriebstemperatur für die jeweilige Rohrtart so zu wählen, dass die Normwerte und die zulässigen Betriebsdaten des Rohrherstellers eingehalten werden. Abweichungen von diesen Angaben sind in den technischen Unterlagen besonders vermerkt.	Klemmsets		
1 6822 40 Doppelrosette für Rohrabstand 40 mm 1 6625 00 Mehrzweckschlüssel 1 3002 12 2 Anschlussnippel flachdichtend, für Heizkörperanschluss Rp 1/2 1 3001 01 2 Konushülsen, für Heizkörperanschluss G 3/4	Zubehör		
Ventilradiatoren in Wasserheizungsanlagen in Ein- und Zweirohrsystemen, die mit kalibriertem Stahl-, Kupfer- oder Kunststoffrohren installiert werden. Max. Betriebstemperatur 120 °C Max. Betriebsdruck 10 bar Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035. Die Verwendung von Ethylenglykol im Mischungsverhältnis von 15 - 45 Vol % ist zulässig. Geeignet für Klemmsets für metallische Rohre und Kunststoffrohre Es sind die Temperatur- und Druckangaben der Hersteller von Klemmsets und Rohren zu beachten.	Betriebsdaten		
Bypasskörper in vernickelter Ausführung sind die absperrbare Verbindung zwischen Ventilheizkörper und Rohrleitung. Sie sind in Durchgangsform erhältlich, sodass alle Rohrleitungen von unten angeschlossen werden können. Diese Bypasskörper sind zur Nachrüstung von bestehenden Anlagen entwickelt worden, bei denen Vorlauf und Rücklauf entgegen den heute üblichen Radiator Bauformen vertauscht sind, und einen Rohrabstand von 40 mm anstatt der heute üblichen 50 mm aufweisen. Klemmsets als Rohranschlüsse sind separat zu bestellen. <table border="1"> <tr> <td> Ausgangssituation Radiatoren mit Anschluss 40 mm, Vorlauf am äußeren Anschluss. </td><td> Problemlösung Verwendung von Standardheizkörper mit Anschluss 50 mm, Vorlauf am inneren Anschluss. Montage auf der vorhandenen Verrohrung. </td></tr> </table>	Ausgangssituation Radiatoren mit Anschluss 40 mm, Vorlauf am äußeren Anschluss.	Problemlösung Verwendung von Standardheizkörper mit Anschluss 50 mm, Vorlauf am inneren Anschluss. Montage auf der vorhandenen Verrohrung.	Einbauart Anwendungsgebiet Problemlösung
Ausgangssituation Radiatoren mit Anschluss 40 mm, Vorlauf am äußeren Anschluss.	Problemlösung Verwendung von Standardheizkörper mit Anschluss 50 mm, Vorlauf am inneren Anschluss. Montage auf der vorhandenen Verrohrung.		

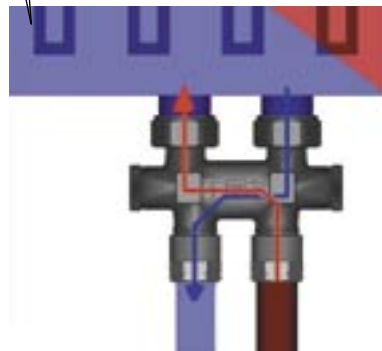
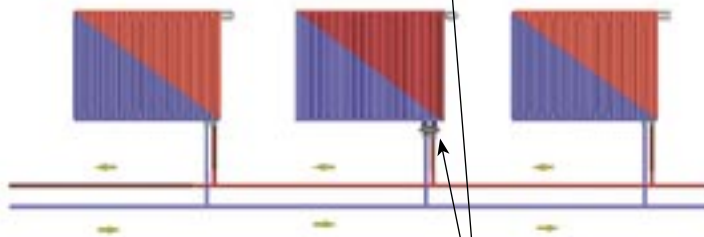
Bestehende Installation am Beispiel Einrohrheizung



Problemlösung **Einrohrheizung**



Problemlösung **Zweirohrheizung**



Die Bypasskörper sind für alle Ventilheizkörper mit Mittelabstand $50 \pm 1,5$ mm mit Anschlussgewinde G 3/4 oder Rp 1/2 einsetzbar.

Detail Ventilfunktion

Auswahl der Ventilheizkörper

Die Bypasskörper sind werkseitig für Einrohranlagen auf ca. 40 % der Heizkörperwassermenge (bei 2 K) eingestellt und können nicht verstellt werden (Zweirohranlagen = 100%). Heizkörperseitig sind zwei freidrehende Überwurfmutter mit flachdichtendem Anschluss vorgesehen. Es sind zwei Anschlussnippel (1 3002 12) für Rp 1/2 oder zwei Konushülsen (1 3001 01) beige packt.

Im Einrohrsystem kann der Bypasskörper kann auf die Rohrleitung vormontiert, die Anlage gefüllt, druckgeprüft und die Heizkörper nach Abschluss der Innenarbeiten (Maler, Tapezierer) aufgesetzt werden. Im Zweirohrsystem ist das durch fehlenden Bypass nicht möglich. Bei unter Druck stehender Anlage sind die Heizkörper absperr- und abnehmbar. Der Bypasskörper in Durchgangsform ist um 180 ° verdreht montierbar.

Die Bedienung von Absperrung erfolgt immer parallel zur Heizkörperachse.

Konstruktive Besonderheiten der Bypasskörper



Beispiele von vorhandenen Installationen

Die Bypasskörper sind je nach Heizkörperanschluss unter Verwendung des Anschlussnippels 1 **3002** 12 (Rp 1/2) flachdichtend, oder mit den Konushülsen 1 **3001** 01, an den Heizkörper zu montieren. Durch die flachdichtende Ausführung des Anschlusssteiles können Rohrtoleranzen des Heizkörperanschlusses ausgeglichen werden.

Die Nippel werden in den Heizkörper eingeschraubt und mit einem Drehmoment von **15 Nm** festgezogen. (ca. handfest + 1 1/2... 1 3/4 Umdrehungen)

Die freidrehenden Muttern sind zum Schutz der Gummi Flachdichtungen mit Maulschlüssel SW 30 mit einem Anziehmoment von **20 Nm** festzuziehen (ca. handfest + 1/2 Umdrehung).

Bei vormontierten Bypasskörpern und Ventilen sollen die nach oben gerichteten Dichtflächen und die Überwurfmutter geschützt bzw. abgedeckt werden bis der Heizkörper montiert wird.

Montage am Heizkörper

Bei der Montage der Klemmsets dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dies führt zur Deformation der Überwurfmutter. Stahl- oder Kupferrohre müssen sauber kalibriert und entgratet sein, die Verwendung von Stützhülsen wird empfohlen. Das Gewinde der Überwurfmutter ist bei der Montage mit Silikonöl zu ölen, Mineralöl zerstört den O-Ring der Klemmringe. Die den Klemmsets beige packten Montageanleitungen sind zu beachten.

Montage der Klemmsets zur Rohrleitung

Abdeckkappen entfernen.

Mit Mehrzweckschlüssel SW 8/6-kant (1 **6625** 00) im Uhrzeigersinn absperren.

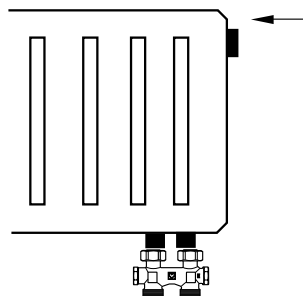
bei Einrohranlagen

Überwurfmuttern öffnen; Heizkörper abnehmen, Bypass bleibt in Betrieb.

Demontage des Heizkörpers

Thermostabetrieb der Ventilheizkörper

Thermostatköpfe zur direkten Montage auf integrierte Ventile von Ventilheizkörpern (D) mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5 (H) und Schellen oder Schnappbefestigung (D)



Thermostatköpfe „H“ mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5

- 1 **9230** 98 Design Thermostatkopf mit „0“ Stellung
- 1 **9260** 98 Design Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 **9430** 98 Design Thermostatkopf mit Fernfühler, und „0“ Stellung Kapillarrohrlänge 2000 mm
- 1 **9460** 98 Design Thermostatkopf mit Fernfühler, und Frostsicherung Kapillarrohrlänge 2000 mm
- 1 **9200** 38 Mini Thermostatkopf mit „0“ Stellung
- 1 **9200** 68 Mini Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 **9200** 83 Mini Thermostatkopf mit geraden Schlitzten, mit „0“ Stellung
- 1 **9200** 86 Mini Thermostatkopf mit geraden Schlitzten, mit Frostsicherung
- 1 **9200** 93 Mini Thermostatkopf Mini-Turbo, mit „0“ Stellung
- 1 **9200** 96 Mini Thermostatkopf Mini-Turbo, mit Frostsicherung
- 1 **9200** 48 Mini Thermostatkopf chrom
- 1 **7260** 98 Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 **9330** 98 Thermostatkopf mit Feineinstellung Kapillarrohrlänge 2000 mm
- 1 **7260** 83 Thermostatkopf für Sehbehinderte mit Einstellmarkierungen am Handrad
- 1 **9860** 98 Herzcules mit Frostsicherung
- 1 **9861** 98 Herzcules mit Frostsicherung, von außen um 10 K absenkbar
- 1 **9861** 48 Herzcules mit Frostsicherung, von außen um 4 K absenkbar
- 1 **9238** .. } Thermostatkopf „De Luxe“ mit „0“ Stellung
- S **9238** .. }
- 1 **9338** .. Design- Thermostate mit Feineinstellung
- 1 **934** 98 Thermostat mit Feineinstellung zur Aufputzmontage
- 1 **935** 98 Thermostat mit Feineinstellung zur Unterputzmontage
- 1 **9102** 98 Design Handantrieb

„H“

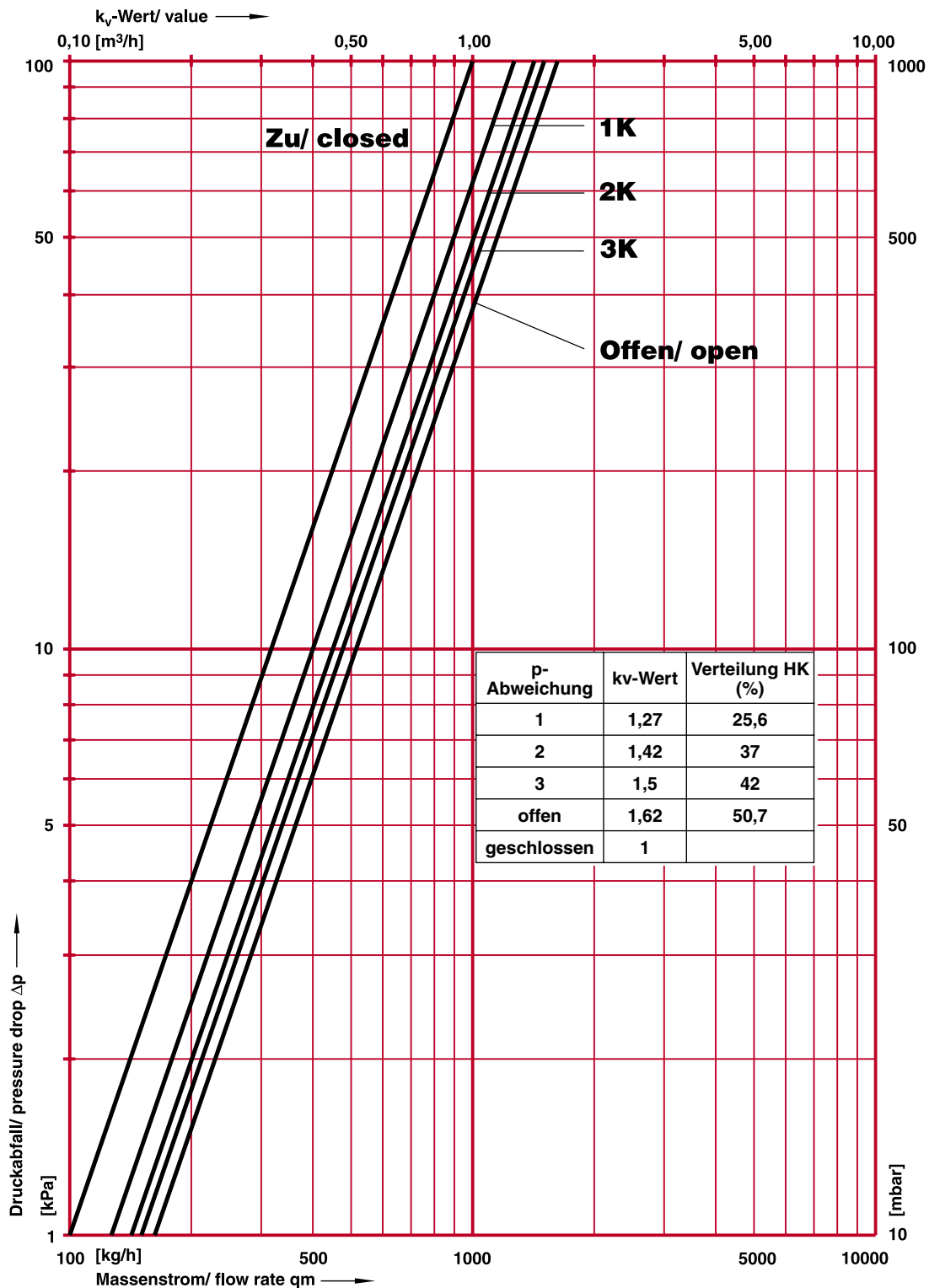
Thermostatköpfe „D“ mit Schellen oder Schnappbefestigung

- 1 **9230** 99 Design Thermostatkopf mit „0“ Stellung
- 1 **9260** 99 Design Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 **7260** 99 Thermostatkopf mit Frostsicherung
- 1 **7260** 84 Thermostatkopf für Sehbehinderte mit Einstellmarkierungen am Handrad
- 1 **9239** .. } Thermostatkopf „De Luxe“ mit „0“ Stellung
- S **9239** .. }
- 1 **9330** 99 Design- Thermostate mit Feineinstellung
- 1 **9339** .. Design- Thermostate mit Feineinstellung
- 1 **934** 99 Thermostat mit Feineinstellung zur Aufputzmontage
- 1 **935** 99 Thermostat mit Feineinstellung zur Unterputzmontage
- 1 **9102** 99 Design Handantrieb

„D“

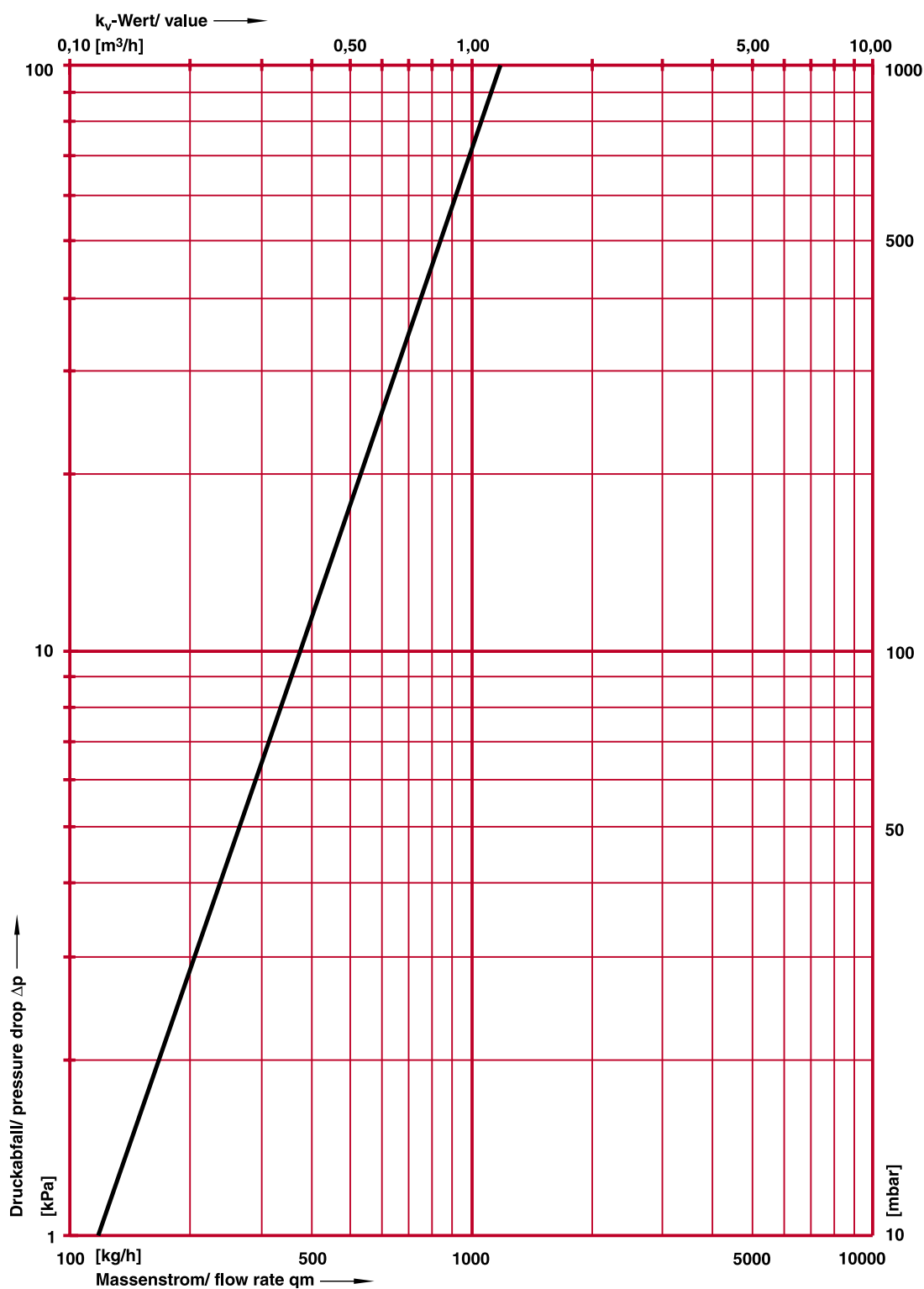
Technische Einzelheiten der HERZ-Thermostate sind den Produkt-Normblättern zu entnehmen.

Einrohr- / One-pipe-system



Änderungen vorbehalten.

Zweirohr- / Two-pipe-system



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.