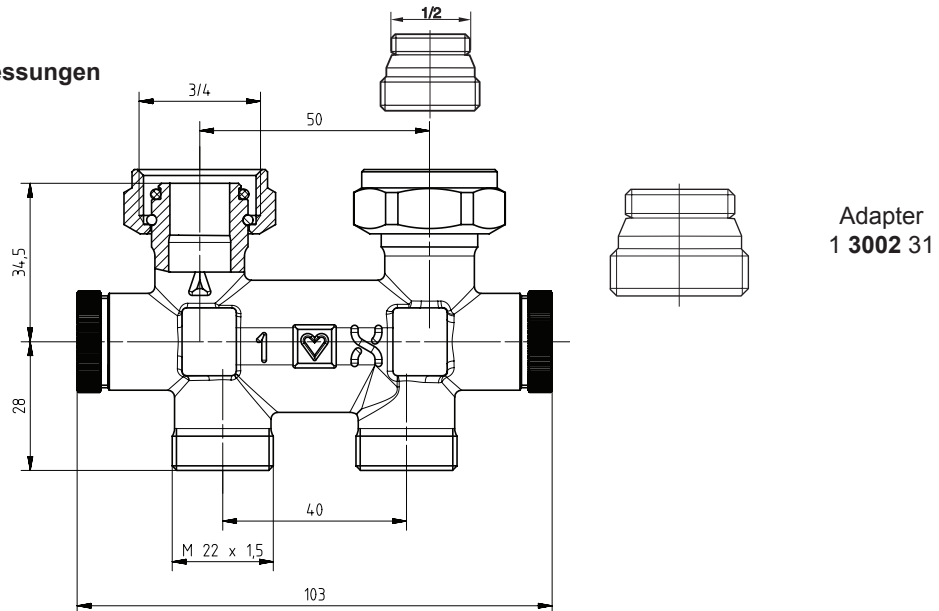


HERZ-3000 TP - Bypasskörper für Heizkörperanschluß für Ein- und Zweirohranlagen

Normblatt für HERZ-3000 TP, Ausgabe 0720

☑ Ausführung Abmessungen



Heizkörperanschluss	G 3/4 AG	Rp 1/2 IG
beigepackt je zwei Stück		1 3002 31
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.

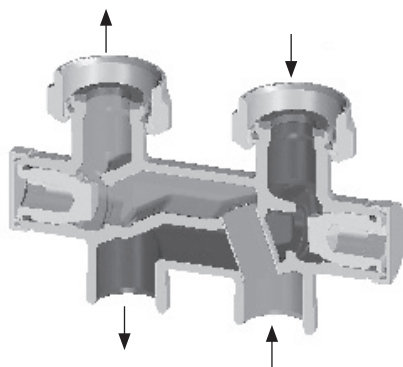
Bypasskörper in Durchgangsform, heizkörperseitig freidrehende Mutter, rohrrseitig Außengewinde M 22 x 1,5 mm für Klemmset.

* Bypassbohrung \varnothing 6 mm selbst nicht absperrbar, nur der Heizkörper.

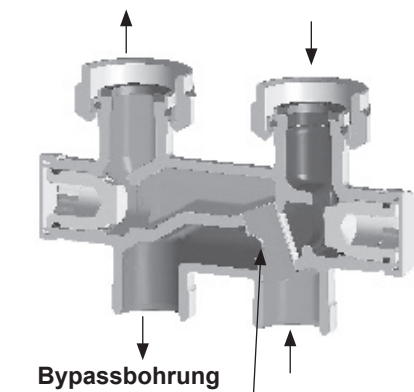
Zum Anschluss von handelsüblichen Ventilheizkörpern mit Mittelabstand 50 mm an bestehende Rohrinstallationen mit Rohrabstand 40 mm und vertauschten Vor- und Rücklaufanschlüssen

☑ Funktionsweise

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

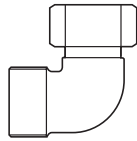


Variante: **Einrohr** („1“ am Gehäuse)

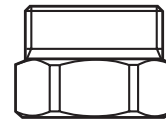


☑ Anschlusssteile

1 **6248** 16 Anschlussbogen 90 °,
M 22 x 1,5 mm AG / M 22 x 1,5 mm IG



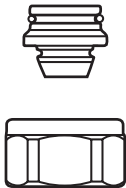
1 **6244** 01 Adapter,
M 22 x 1,5 mm IG / G 3/4 AG



☑ Klemmsets

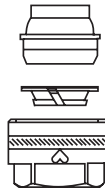
Rohranschlüsse für Kupferrohre, unlegierte schweißbare Stahlrohre und Kunststoffrohre

Rohranschlüsse für Kupferrohre und unlegierte schweißbare 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



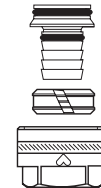
1 **6284** ..

Klemmsset metallisch dichtend:
Nicht einsetzbar für:
verchromte Metall- und
Edelstahlrohre



1 **6286** ..

Klemmsset mit massiver Gum-
midichtung (EPDM)



1 **6066** ..

Kunststoffrohranschluss
mit Doppel-O-Ring und
Isolierscheibe

Für HERZ-Klemmsets für unlegierte schweißbare Stahlrohre, Kupferrohre sowie für Kunststoffrohre stehen eigene Normblätter zur Verfügung

☑ Kunststoffrohranschlüsse und Pressfittinge

Die Kunststoffrohranschlüsse sind geeignet für die Anwendungsklassen 4 und 5 gemäß ISO 10508 (Flächenheizung und Heizkörperanbindung) und für Rohre aus PE-RT (EN 22391), PB (EN 15876) und PE-X (EN 15875) sowie Kunststoff-Metall-Verbundrohre (EN 21003)

Daraus ergibt sich als max. Einsatztemperatur 95 °C bei 10 bar. Es obliegt dem Anwender, Betriebsdruck und Betriebstemperatur für die jeweilige Rohrart 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.

☑ Zubehör

- 1 **6822** 40 Doppelrosette für Rohrabstand 40 mm
- 1 **6625** 00 Mehrzweckschlüssel
- 1 **3002** 31 2 Anschlussnippel mit Konus, für Heizkörperanschluss Rp 1/2

☑ Betriebsdaten

Ventilradiatoren in Wasserheizungsanlagen in Ein- und Zweirohrsystemen, die mit kalibrierten unlegierten schweißbaren Stahlrohren, 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.

☑ Anwendungsgebiet

Bypasskörper in vernickelter Ausführung sind die absperzbare 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.

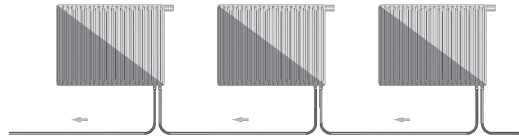
☑ Werkstoff

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.

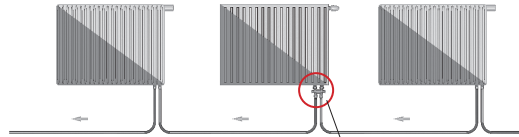
☑ Entsorgung

Bei der Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

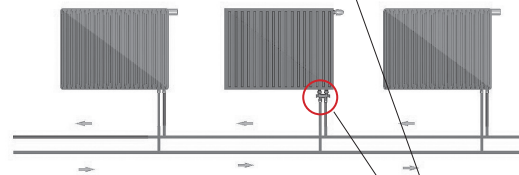
Bestehende Installation am Beispiel Einrohrheizung



Problemlösung Einrohrheizung

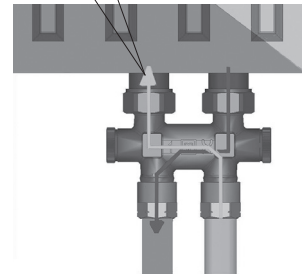


Problemlösung Zweirohrheizung



☑ Detail Ventilfunktion

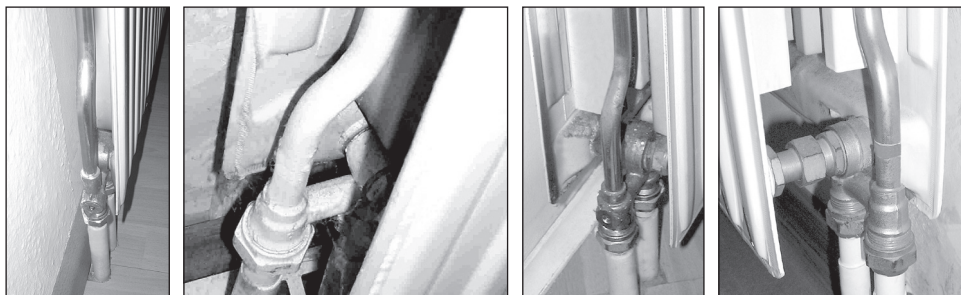
Die Bypasskörper sind für alle Ventilheizkörper mit Mittelabstand $50 \pm 1,5$ mm mit Anschlussgewinde G 3/4 oder Rp 1/2 einsetzbar.



☑ Konstruktive Besonderheiten der Bypasskörper

Die Bypasskörper sind werksseitig für Einrohranlagen auf ca. 40 % der Heizkörperwassermenge (bei 2 K) eingestellt und können nicht verstellt werden (Zweirohranlagen = 100%). Heizkörperseitig sind zwei freidrehende Überwurfmuttern mit konischdichtendem Anschluss vorgesehen. Es sind zwei Anschlussnippel (1 3002 31) für Rp 1/2 beige packt. Im Einrohrsystem der Bypasskörper auf die Rohrleitung vormontiert, die Anlage gefüllt, druckgeprüft und die Heizkörper nach Abschluss der Innenarbeiten (Maler, Tapezierer) aufgesetzt werden. Im Zweirohrsystem ist das durch den 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 der Absperrung erfolgt immer parallel zur Heizkörperachse.

☑ Beispiele von vorhandenen Installationen



☑ Montage am Heizkörper

Die Bypasskörper sind je nach Heizkörperanschluss unter Verwendung des Anschlussnippels 1 3002 31 (Rp 1/2) konischdichtend, an den Heizkörper zu montieren. 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 Gummiflächendichtungen 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 der Klemmsets zur Rohrleitung

Bei der Montage der Klemmsets dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dies führt zur Deformation der Überwurfmutter. Unlegierte schweißbare Stahlrohre 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 beigegepackten Montageanleitungen sind zu beachten.

☑ Demontage des Heizkörpers

Abdeckkappen entfernen.

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

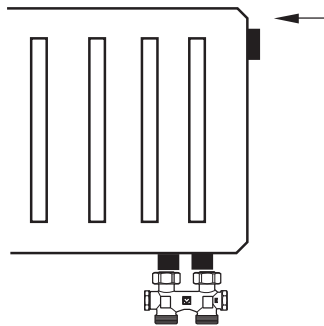
Bei Einrohranlagen

Überwurfmuttern öffnen; Heizkörper abnehmen, Bypass bleibt in Betrieb.

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)

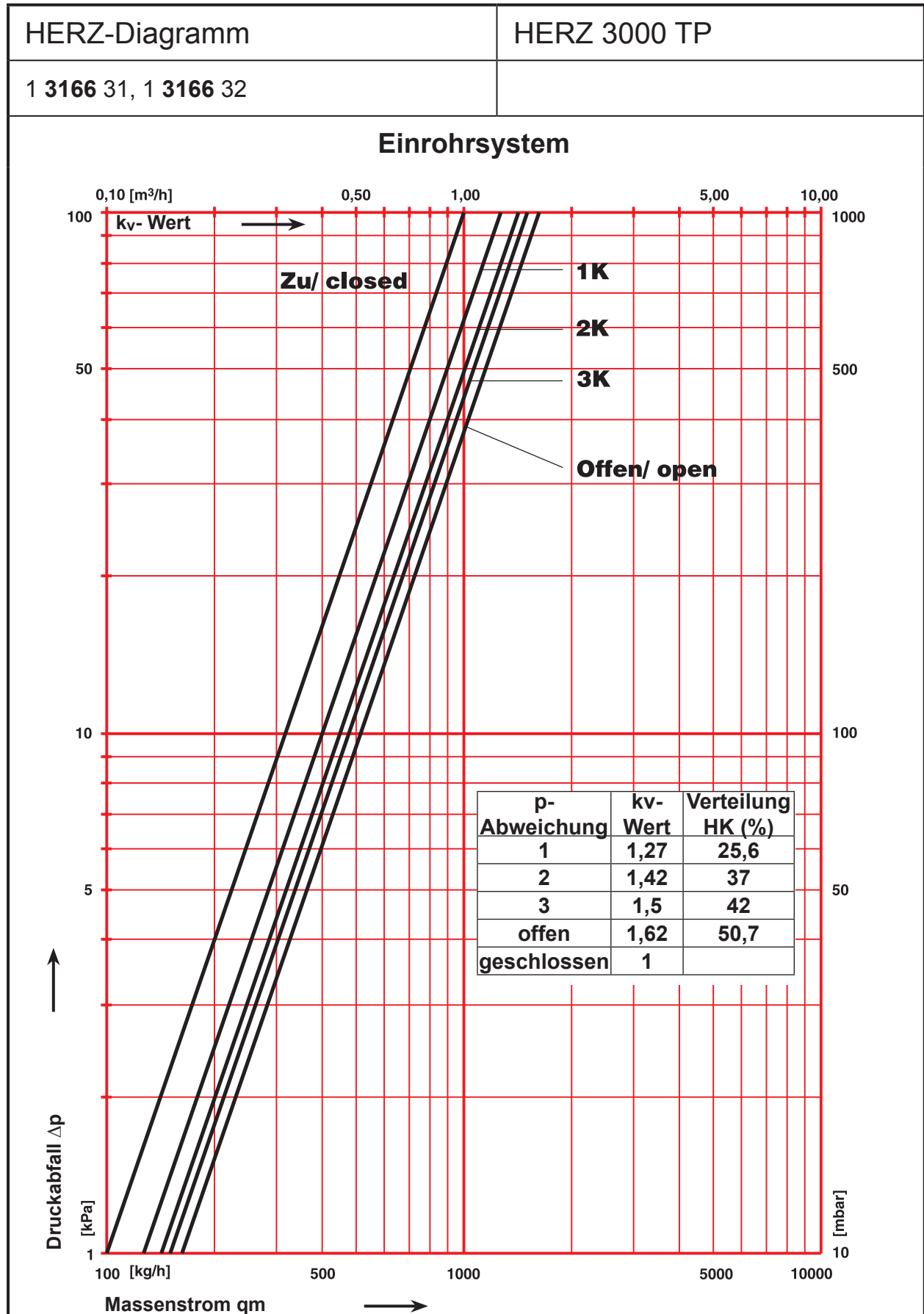
Thermostatköpfe „H“ mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5

	„H“	1 9230 98	Design Thermostatkopf mit „0“ Stellung
		1 9260 98	Design Thermostatkopf mit Frostsicherung
		1 9430 98	Design Thermostatkopf mit Fernfühler und mit Stellung „0“, 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 Schlitzen, mit „0“ Stellung
		1 9200 86	Mini Thermostatkopf mit geraden Schlitzen, mit Frostsicherung
		1 9200 93	Mini Thermostatkopf Mini-Turbo, mit „0“ Stellung
		1 9200 96	Mini Thermostatkopf Mni-Turbo, mit Frostsicherung
		1 7260 98	Thermostatkopf mit Frostsicherung
		1 9330 98	Thermostatkopf mit Ferneinstellung Kapillarrohrlänge 2000 mm
		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 4X	Thermostatkopf „DE LUXE“ mit Stellung „0“
		S 9238 XX	Thermostatkopf „DE LUXE“ mit Stellung „0“
		1 9430 98	Design-Thermostate mit Stellung „0“, mit Fernfühler
		1 9460 98	Design-Thermostate mit Fernfühler
		1 9330 98	Design-Thermostate mit Ferneinstellung
	1 9102 98	Design Handantrieb	

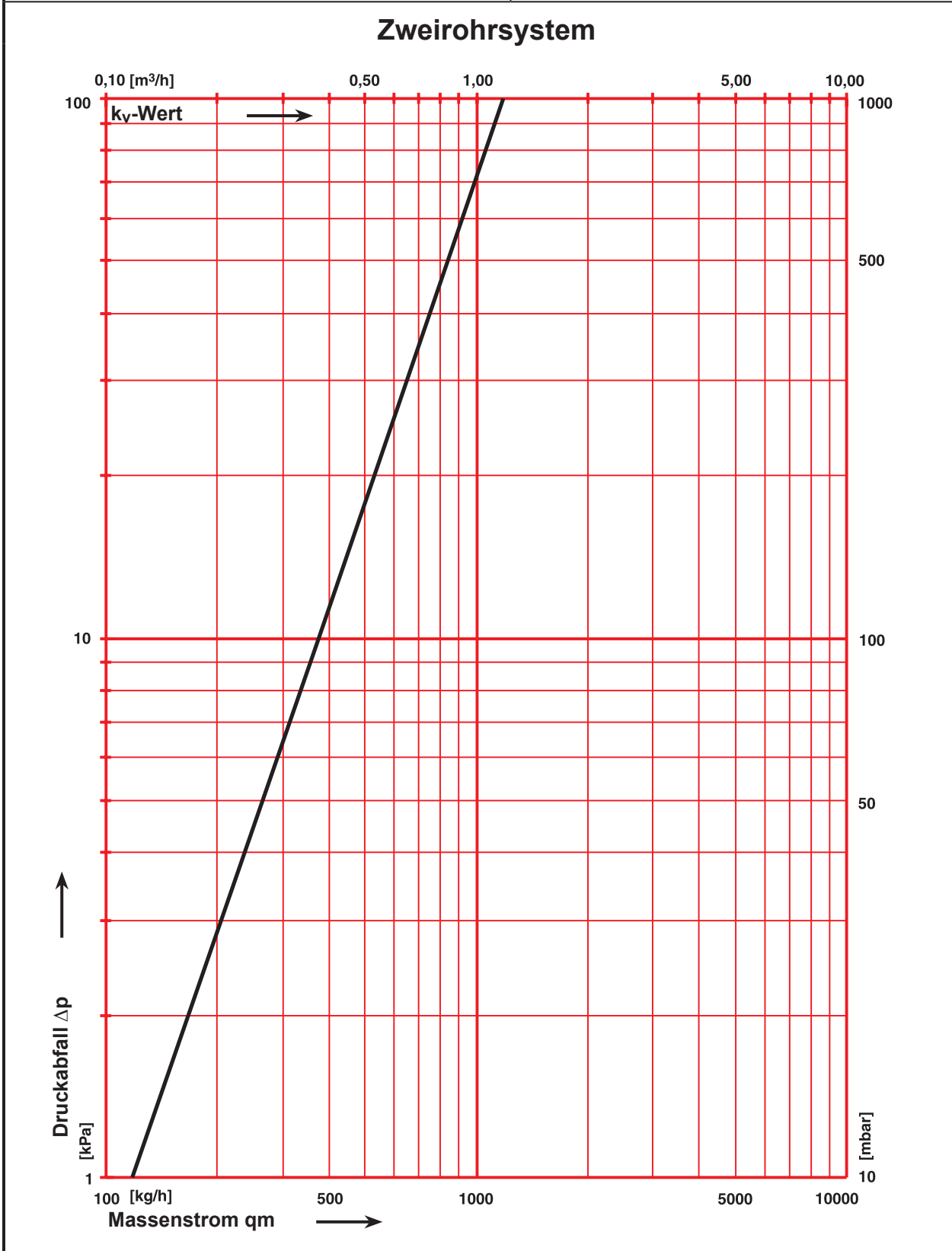
Thermostatköpfe „D“ mit Schellen oder Schnappbefestigung

„D“	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 4X	Thermostatkopf „DE LUXE“ mit „0“ Stellung
	S 9239 XX	Thermostatkopf „DE LUXE“ mit „0“ Stellung
	1 9330 99	Design- Thermostate mit Ferneinstellung
	1 9352 99	Design- Thermostate mit Ferneinstellung in Unterputzdosens
	1 9330 99	Design- Thermostate mit Ferneinstellun
	1 9102 99	Design Handantrieb

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



HERZ-Diagramm	HERZ 3000 TP
1 3266 31, 1 3266 32	



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.