

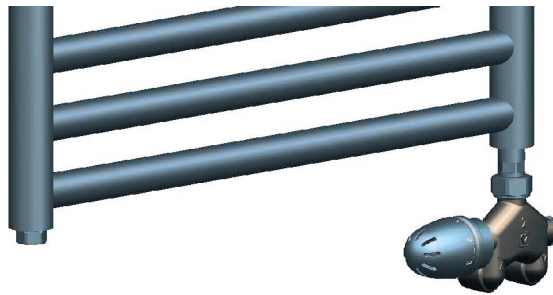
Herz Tauchrohrventile

Thermostatventile für Ein- und Zweirohrbetrieb zum Anschluß von Rund- und Flachrohrradiatoren in Heizungsanlagen

Normblatt für
VXA
Ausgabe 0909



Herz Tauchrohrventile Serie VTA
mit horizontaler Lanze



Herz Tauchrohrventile Serie VUA
mit vertikaler Lanze

- 7767** Herz VTA 40 Vierwegeventil
- 7767 H** Herz VTA 50 Vierwegeventil
- 7768** Herz VTA Uni Vierwegeventil

- 7765 H** Herz 4 WAT 35 und 50 Vierwegeventil
- 7783** Herz VUA 40 Vierwegeventil
- 7783** Herz VUA T und TV Vierwegeventil
- 7783 H** Herz VUA 50 Vierwegeventil
- 7784** Herz VUA 40 Vierwegeventil
- 7784** Herz VUA T und TV Vierwegeventil
- 7784 H** Herz VUA 50 Vierwegeventil
- 7786** Herz VUA 40 Vierwegeventil
- 7786 H** Herz VUA 50 Vierwegeventil

Ausführungen

Ventilgehäuse aus Messing, vernickelt, Dichtungen EPDM, Spindelabdichtung mittels O-Ring, TS-Oberteil EPDM O-Ring, RL-1-Oberteil metallisch dichtend.

Alle Modelle gelangen mit Schraubkappen zur Auslieferung und können jederzeit, ohne Entleerung der Anlage, mit einem HERZ-Thermostaten ausgestattet werden.

Das betreffende Anschlußgewinde zur richtigen Thermostatwahl ist zu beachten

Wasserheizungsanlagen in Ein- und Zweirohrsystemen,
die mit kalibrierten Weichstahl-, Kupfer oder Kunststoffrohren installiert werden

Anwendungsgebiet

Max. Betriebstemperatur	120 °C
Max. Betriebstemperatur für VUA TV	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Differenzdruck bei Thermostatbetrieb	0,2 bar

Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5159 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

Betriebsdaten

Einrohrausführung	
Max. Druck bei Druckprobe bzw. bei demontiertem Heizkörper	5 bar

Im Hanf enthaltenes Ammoniak schädigt die Messingventilgehäuse. Mineralöhlhaltige Schmiermittel führen zu einem Aufquellen der EPDM Dichtungen und daher zu einer Beschädigung dieser Dichtung.

Frost- und Korrosionsschutzmittel auf Basis von Ethylenglykol sind in einem Volumsanteil von 15-45 % zulässig. Nähere Informationen sind den Datenblättern der Hersteller zu entnehmen. 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 Rohrersteller zugelassen.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.

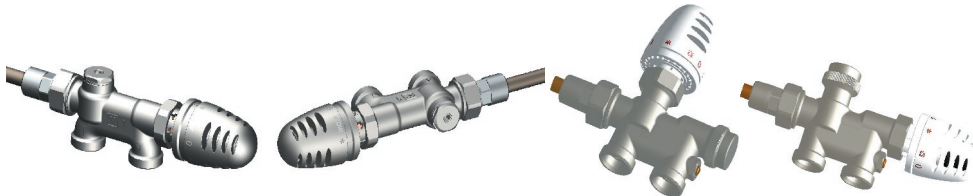
HERZ Armaturen

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



Das HERZ Vierwegeventil ist am Heizkörper unten / seitlich zu montieren.
 Die Durchflußrichtung (Pfeile am Gehäuse) muß beachtet werden.
 Ventile VUA in Durchgangsform sind symmetrisch und können um 180° gedreht werden, wenn es die Lage der Anschlüsse erfordert.
 Ventile VUA in Eckform können nur so eingebaut werden, daß der Thermostatkopf rechts (bei VUA 40) bzw. links (bei VUA 50) von der Ventilachse montiert werden kann. Muß der Thermostatkopf links (VUA 40) bzw. rechts (VUA 50) angebracht werden, ist ein Durchgangsmodell zu verwenden, das mit einem Anschlußbogen G 3/4 (1 6248 01) versehen wird.

Die Ventile VTA sind wegen ihrer kompakten Bauform, sowohl für den Rohr-Anschluß von unten, als auch für Anschluß von der Wand geeignet.
 Das Modell VTA-Uni besitzt 2 Thermostateinsätze, wovon einer je nach Einsatzzweck mit einem Thermostatkopf ausgestattet wird, der andere Einsatz wird mit einer Kappe 1 6329 30 abgedeckt.
 Durch diese Konstruktion ist eine beliebige Einbaulage des Ventiles gewährleistet; eine optimale Thermostatkopfposition ist gegeben.



Einbauart

Kappe



HERZ-Vierwegeventile erlauben eine Verlegung der Rohrinstallation, Montage der Ventile und Druckprobe vor der Montage der Heizkörper.

Vormontage

Anschluß R 1/2 bzw. R 3/4 flachdichtend montiert. Heizkörperverschraubung mit Tauchrohr. Die flachdichtende Verbindung ermöglicht mit dem trennbaren Tauchrohr eine einfache Montage des Heizkörpers. Dieser muß nicht über das Tauchrohr gezogen werden. Beschädigungen und Montageschwierigkeiten bei engen Nischen werden vermieden. Das Vorlaufsteigrohr ragt in eine wasserführende Sektion und die optimale Wasserverteilung im Heizkörper ist gesichert. Kurzschlüsse zum Rücklauf werden bei Heizkörpern in Sonderausführung durch Leitbleche, Blenden, etc. verhindert. Die Anschlußverschraubung kann in die entsprechend angebrachte Heizkörpermuffe eingeschraubt werden.

Heizkörperanschluß



Am Ventilgehäuse sind Kennziffern angebracht
 „1“ - Vierwegeventil für Einrohranlagen
 „2“ - Vierwegeventil für Zweirohranlagen
 Ventile ohne Kennziffer sind von Zwei- auf Einrohr umstellbar

Kennzeichnung der Ausführung



Bei der Montage der Klemmsets dürfen keine verstellbaren Zangen oder ähnliches Werkzeug verwendet werden, dies führt zur Deformation der Überwurfmutter. Stahl- und 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.

Montage der Klemmsets zur Rohrleitung

<p>6274 Klemmset für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre.</p> <p>6275 Klemmset mit O-Ring-Dichtung für kalibrierte Kupfer- und Stahlrohre, Rohraußendurchmesser 10, 12, 14, 15, 16 und 18 mm.</p> <p>6276 Klemmset mit massiver Gummidichtung (EPDM) zum Rohr für Kupfer- und Stahlrohre. Rohraußendurchmesser 12, 15, und 18 mm.</p> <p>6098 Klemmset für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre. Dimensionen und Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.</p> <p>6284 Klemmset für kalibrierte Kupfer- und Stahlrohre Rohraußendurchmesser 10, 12, 14, 15, und 16 mm</p> <p>6286 Klemmset mit Weichdichtung 12, 14, 15 mm</p> <p>6066 Klemmset für PE-X, PB_ und Alu-Verbundrohre Rohrdurchmesser 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2 mm</p>	<p>Rohranschlüsse G 3/4</p> <p>M 22 x 1,5</p> <p>separat zu bestellen</p>
<p>Vornorm DIN V3838 „Eurokonus“, Anschlussgewinde G 3/4 A mit Innenkonus</p> <p>Da die zur Zeit ausgegebene Vornorm DIN V3838 bis zum Erscheinen der endgültigen Norm noch geändert werden kann, und auch der Zeitpunkt, bis zu dem alle angebotenen Fabrikate der Norm entsprechen werden, nicht absehbar ist, sollte eine Vermischung von Produkten unterschiedlicher Hersteller bei der Verbindung von Armaturen und Klemmverschraubungen aus Sicherheitsgründen dann vermieden werden, wenn Zweifel an der Kombinierbarkeit bestehen können. HERZ bietet ein umfassendes Rohranschlussprogramm und garantiert, dass sowohl heute aktuelle wie auch weiterentwickelte HERZ- Klemmverbindungen immer mit HERZ Armaturen passgenau sind, somit eine Mischung mit Fremdprodukten anderer Hersteller nicht erforderlich ist. Da HERZ für Fremdprodukte keine Garantie übernehmen kann sind Kombinationen mit Produkten anderer Hersteller außerhalb der HERZ- Garantie.</p>	
<p>HERZ-Vierwegeventile können mit Adapter 6223 für Stahlrohre nach DIN 2440 eingesetzt werden.</p>	<p>Anschluß für Stahlrohre nach DIN 2440</p>
<p>Die Wasserverteilung beträgt bei Nennhub 40% durch den Heizkörper und 60% durch den Bypasssteil. Die eingebaute Regulier- und Absperrschraube ermöglicht den hydraulischen Abgleich im Thermostatbetrieb bzw. Absperrung im Heizkörper.</p>	<p>Wasserverteilung in Einrohranlagen</p>
<p>Die Schraubkappe dient zur Betätigung während der Bauphase (Leitungsspülen). Durch Abnehmen der Schraubkappe und Aufschrauben des HERZ-Thermostatkopfes wird das Thermostatventil gebildet, ohne Entleerung der Anlage.</p> <p>Einstellung des Nennhubes mittels Schraubkappe: Am Umfang der Schraubkappe, im Bereich der Rändelung, sind zwei Einstellmarkierungen (Sichtstege) angebracht, fluchtend mit den Markierungen „+“ und „-“.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>HERZ-Thermostatventil</p> <p>Nennhub</p> 
<p>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 die HERZ-Thermostate sind den Produktnormblättern zu entnehmen.</p>	<p>Einbauhinweise Thermostat</p>
<p>Wird das Ventil ausnahmsweise nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf ausgestattet, ersetzt der HERZ-TS-Handantrieb die Schraubkappe. Bei der Montage ist die beige packte Anleitung zu beachten.</p> <p>9102 HERZ-TS-90-Handantrieb, Serie 9000 „Design“</p>	<p>HERZ-TS-Handantrieb</p> 
<p>Nach Beendigung der Heizperiode Thermostate durch Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn ganz öffnen, um ein Festsetzen von Schmutzpartikeln am Ventilsitz zu vermeiden.</p>	<p>Sommereinstellung</p>

Das Thermostatoberteil ist unter Druck mit dem HERZ-Austauschgerät 7780 bzw. 7780 H auswechselbar:

- Tausch des Thermostatoberteils zur Behebung von Störungen z.B. durch Fremdkörper wie Schmutz-, Schweiß- oder Lötückstände.
- Zweirohrausführung: Umrüstung mit Thermostatoberteilen mit fixen, abgestuften kv-Werten oder mit Voreinstellung. Dadurch können individuell die Volumenströme durch den Heizkörper den Erfordernissen angepaßt werden.

Tausch des Thermostatoberteiles

Durch Absperren der Regulierspindel und des Thermostatoberteiles kann der Heizkörper ohne Entleerung der Anlage abgenommen werden. Der Heizkörper ist vor der Demontage zu entleeren.

VTA Uni Ein Thermostateinsatz wird mit der montierten Kappe 6329 abgesperrt, der zweite Einsatz entweder durch eine Bauschutzkappe oder ebenfalls durch eine Kappe 6329.

VUA Die Regulierspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 **6625** 00) oder einem Innensechskantschlüssel SW 8 zuge dreht. Beim Aufdrehen wird die volle Öffnung nach ca. 3 bis 3,5 Umdrehungen erreicht.

VUA TV Die Regulierspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 **6625** 00) oder einem Innensechskantschlüssel SW 8 zuge dreht. Beim Aufdrehen wird die volle Öffnung nach ca. 3 bis 3,5 Umdrehungen erreicht.

4WA T35 Die Rücklaufspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 **6625** 41) oder einem Innensechskantschlüssel

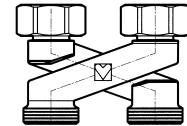
4WA T50 SW10 zuge dreht. Beim Öffnen der Rücklaufspindel wird die volle Öffnung nach ca. 3 bis 3,5 Umdrehungen erreicht. Warnhinweis: Wird der Heizkörper wieder montiert und angeschlossen und die Armatur im Zweirohrbetrieb verwendet (Bypass-Spindel geschlossen), empfiehlt es sich zuerst die Bypass-Spindel linksdrehend für ca. 1 Umdrehung zu öffnen, bevor die Rücklaufspindel aufgedreht wird. Danach kann die Bypass-Spindel wieder geschlossen werden.

Der offene Heizkörperanschluss am Ventil ist durch eine Abdeckkappe R = 3/4 (1 **8525** 52) zu schützen.

Demontage des Heizkörpers

Der Spezialanschluß wird als Zwischenstück zwischen Ventil und Rohrleitung verwendet zur Anpassung des Rohrabstandes oder zur Anpassung des Heizkörpers. Detaillierte Angaben sind im Normblatt **3004** enthalten.

Kreuzungsstück in Bauform „X“



1. Demontage des HERZ-Thermostatkopfes bzw. des HERZ-TS-Handantriebes.
2. O-Ring-Kammer einschließlich O-Ring ausschrauben und durch eine neue ersetzen. Bei diesem Wechselvorgang 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.

Bestellnummer für HERZ-TS-90-O-Ring-Set: 1 **6890** 00

Tausch der O-Ring-Kammer

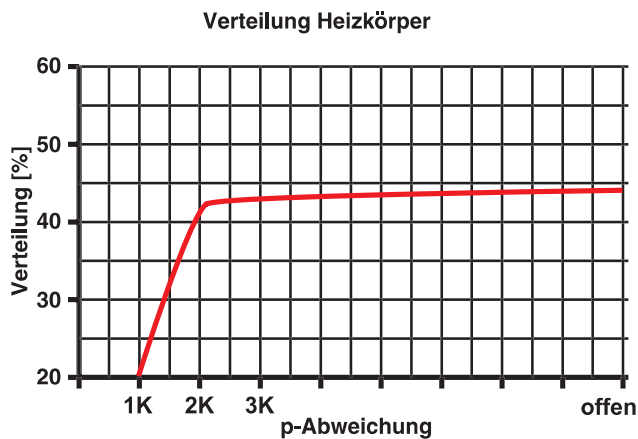


- VTA 40 UNI** Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb,
Thermostatanschlussgewinde M 28 x 1,5 - Rohrmittelabstand 40 mm
ohne Rohranschlüsse.
- 1 **7768** 51 1/2 für Ein-und Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 288 mm, Ø = 11 mm
 - 1 **7768** 50 1/2 für Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 288 mm, Ø = 11 mm
 - 1 **7768** 40 1/2 für Einrohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 288 mm, Ø = 11 mm

- VTA 40** Vierwegeventil , vernickelt, für Thermostatbetrieb,
Thermostatanschlussgewinde M28 x 1,5 - Rohrmittelabstand 40mm
ohne Rohranschlüsse.
- 1 **7767** 41 1/2 für Einrohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 294 mm, Ø = 11 mm
 - 1 **7767** 42 3/4 für Einrohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 291 mm, Ø = 11 mm
 - 1 **7767** 51 1/2 für Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 294 mm, Ø = 11 mm
 - 1 **7767** 52 3/4 für Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 291 mm, Ø = 11 mm

- VTA 50** Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb,
Thermostatanschlussgewinde M30 x 1,5, Rohr-Mittelabstand 50mm
ohne Rohranschlüsse.
- 1 **7767** 26 1/2" für Einrohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 294 mm, Ø = 11 mm
 - 1 **7767** 27 1/2" für Zweirohranlagen, mit Tauchrohr Einsatzlänge l = 294 mm, Ø = 11 mm

p-Abweichung	Einrohranlagen (Ring)	Zweirohranlagen
1k	1,74	0,29
2k	2,03	0,54
3k	2,20	0,71
offen	2,53	0,87



- 1 **3004** 34 Spezialanschluß, Kreuzungsstück G 3/4
- 1 **6248** 01 Anschlussbogen 90°, konisch dichtend mit Außengewinde G3/4 und Überwurfmutter
- 1 **6625** 00 HERZ-Mehrzweckschlüssel
- 1 **6807** 90 HERZ-TS-90-Montageschlüssel
- 1 **6822** 40 Doppelrosette, 40 mm
- 1 **7780** 00 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile M 28 x 1,5 mm
- 1 **7780** 98 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile M 30 x 1,5 mm

- 1 **6390** 91 Thermostatoberteil für Zweirohranlagen
- 1 **6390** 92 Thermostatoberteil für Einrohranlagen
- 1 **6890** 00 HERZ-TS-90 O-Ring-Set

**Ausführungen
Bestellnummern**

kv-Werte

**Heizkörperanteil
Einrohrventil**

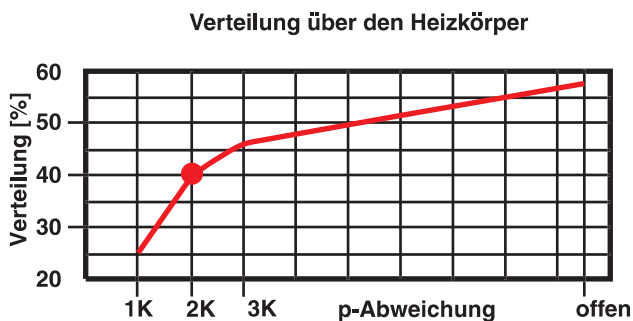
Zubehör

Ersatzteile

- VUA 40** Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb, Heizkörperanschluß mit Tauchrohr, Thermostatanschlussgewinde M 28 x 1,5 Rohr-Mittelabstand 40mm ohne Rohranschlüsse.
- 1 **7783** 41 1/2 Durchgangsform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7783** 51 1/2 Durchgangsform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 294, Ø = 11 mm
 - 1 **7784** 41 1/2 Eckform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7784** 42 1/2 Eckform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7786** 41 1/2 Durchgangsform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7786** 51 1/2 Durchgangsform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 294, Ø = 11 mm

- VUA 50** Vierwegeventil, vernickelt, für Thermostatbetrieb, Heizkörperanschluß mit Tauchrohr, Thermostatanschlussgewinde M 30 x 1,5 Rohr-Mittelabstand 50 mm ohne Rohranschlüsse.
- 1 **7786** 26 1/2 Durchgangsform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 294, Ø = 11 mm
 - 1 **7783** 26 1/2 Durchgangsform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 294, Ø = 11 mm
 - 1 **7784** 62 1/2 Eckform für Einrohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm
 - 1 **7784** 61 1/2 Eckform für Zweirohranlagen, Tauchrohr Einsatzlänge l = 154, Ø = 11 mm

p-Abweichung	Einrohranlagen (Ring)	Zweirohranlagen
1k	1,30	0,28
2k	1,55	0,50
3k	1,70	0,63
offen	2,00	1,10



**Ausführungen
Bestellnummern**

kv-Werte

**Heizkörperanteil
Einrohrventil**

- 1 **3004** 34 Spezialanschluß, Kreuzungsstück G 3/4
- 1 **6248** 01 Anschlussbogen 90°, konisch dichtend mit Außengewinde G 3/4 und Überwurfmutter
- 1 **6625** 00 HERZ-Mehrzweckschlüssel
- 1 **6807** 90 HERZ-TS-90-Montageschlüssel
- 1 **6822** 40 Doppelrosette
- 1 **7780** 00 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile M 28 x 1,5 mm
- 1 **7780** 98 HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile M 30 x 1,5 mm

Zubehör

- 1 **6390** 91 Thermostatoberteil für Zweirohranlagen
- 1 **6390** 92 Thermostatoberteil für Einrohranlagen
- 1 **6890** 00 HERZ-TS-90 O-Ring-Set

Ersatzteile

VUA TV Vierwegeventile mit voreinstellbarem Thermostatoberteil, für Einlochanschluß mit Trennwand, für Zweirohranlagen im Thermostatbetrieb, mit Absperrung zum Heizkörper, Thermostatanschlussgewinde M 28 x 1,5, Rohr-Mittelabstand 35 mm vernickelte Ausführung, ohne Heizkörper- und Rohranschlüsse.

1 **7783** 67 1/2 x M 22 x 1,5 Durchgangsform für Zweirohranlagen
1 **7784** 67 1/2 x M 22 x 1,5 Eckform für Zweirohranlagen

VUA T Vierwegeventile mit Thermostatoberteil, für Einlochanschluß mit Trennwand, für Zweirohranlagen im Thermostatbetrieb, mit Absperrung zum Heizkörper, vernickelte Ausführung, ohne Heizkörper- und Rohranschlüsse.

1 **7783** 91 1/2 x M 22 x 1,5 Durchgangsform für Zweirohranlagen
1 **7784** 91 1/2 x M 22 x 1,5 Eckform für Zweirohranlagen

**Ausführungen
Bestellnummern**

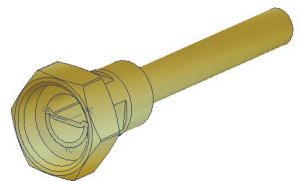
4WA T Vierwegeventile mit Thermostatoberteil, für Einlochanschluß mit Trennwand, Umstellbar von Ein- auf Zweirohrbetrieb, mit Absperrung zum Heizkörper, vernickelte Ausführung, ohne Heizkörper- und Rohranschlüsse G 3/4. Für Thermostatköpfe „H“ (M 30 x 1,5 mm) geeignet.

1 **7765** 31 Durchgangsform, Rohrabstand 35 mm
1 **7765** 41 Eckform, Rohrabstand 50 mm

**Ausführung
Bestellnummer**

Anschluss G 3/4 ISO 228 flachdichtend mit mittlerer, quer zur Ventillängsachse liegender Trennwand für Vor- und Rücklauf vorgesehen. Die Vorlaufseite für den Heizkörperstutzen ist auf der gleichen Seite wie der Vorlaufanschluß rohrseitig, deshalb ist beim Anschluss des Heizkörpers auf einen lagerichtigen Einbau des Tauchrohres zu achten (siehe Skizze „konstruktive Besonderheiten“). Der Dichtring des Heizkörperanschlusses ist am Ventil vorhanden. Die Heizkörperbauart (Einbauten wie Leitbleche, etc.) bzw. Angaben der Heizkörperherstellern für Vorlauf und Rücklaufanschluß sind zu beachten. Der Anschluss samt Tauchrohr 1 **6225** 01 ist nicht im Lieferumfang enthalten.

**Heizkörperanschluss
nicht im Lieferumfang
vorgesehen**



VUA-TV		1 7783 67	
voreinstellbar		1 7784 67	
p-Abweichung		Voreinstellstufe	
1 k	0,25	1	0,03
2 k	0,48	2	0,04
3 k	0,65	3	0,09
offen	0,74	4	0,14
		5	0,2
		6	0,24
		7	0,27
		8	0,32
		offen	0,48

VUA-T		1 7783 91	
nicht voreinstellbar		1 7784 91	
p-Abweichung		Umdrehungen offen	
1 k	0,25	0,25	0,05
2 k	0,48	0,5	0,11
3 k	0,66	0,75	0,18
offen	0,91	1	0,23
		1,25	0,28
		1,5	0,36
		2	0,4
		3	0,45
		offen	0,48

kv-Werte

Durch Verstellung der Regulierspindel mit einem Schraubendreher kann eine Durchflußmengenbegrenzung laut Diagramm vorgenommen werden.

VUA T Durchflußmengen- begrenzung

Die Voreinstellung wird durch einen dem Ventilsitz nachgeschalteten und die Sitzdichtung umschließenden, stufenlos von außen verstellbaren Drosselkörper ermöglicht, welcher den Arbeitshub der Ventilspindel nicht beeinträchtigt. Eine eingestellte Voreinstellstufe ist vor unbefugten Eingriff geschützt. Die Verstellung des Thermostatoberteils wird mittels HERZ-Einstellschlüssel (1 6809 67) ab Baujahr 1998, (1 6808 67) bis Baujahr 1998.

VUA TV Einstellvorgang

1. HERZ-Thermostatkopf, Handantrieb oder Schraubkappe abnehmen.
 2. Abdeckschraube abschrauben. Als Behelf ist der im Griffteil des Voreinstellschlüssels vorhandene Einsatz auf das Ventil aufsteckbar und die Abdeckkappe linksdrehend (entgegen dem Uhrzeigersinn) zu lösen.
 3. Voreinstellschlüssel auf das Ventil aufschrauben und Verzahnung einrasten.
 4. Das Griffstück des Schlüssels rechtsdrehend bis zum Anschlag drehen, dies ergibt den Ausgangspunkt für die Einstellung.
 5. Anzeigescheibe so drehen, daß die Anzeigenase mit der „0“-Marke des Griffstückes übereinstimmt.
 6. Anzeigescheibe festhalten und Griffstück nach links drehen, bis die gewünschte Einstellstufe mit der Anzeigenase übereinstimmt.
 7. Voreinstellschlüssel vom Ventil abschrauben, ohne die Einstellstufe zu verändern.
 8. Abdeckschraube handfest anziehen.
 9. HERZ-Thermostatkopf oder Handantrieb montieren.
- Die Einstellung ist gesichert und für Unbefugte unerreichbar.

Einstellvorgang VUA-TV HERZ-TS-90-V Einstellschlüssel 1 6809 67

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.

Spindelabdichtung

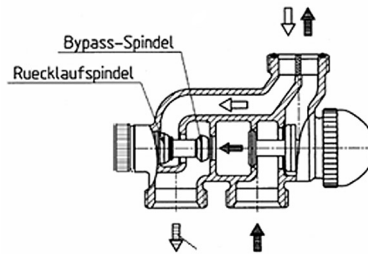
- | | |
|-----------|---|
| 1 6808 67 | bis 1998 Voreinstellschlüssel TS-90-V (rot) |
| 1 6809 67 | ab 1998 Voreinstellschlüssel TS-90-V (blau) |
| 1 7780 00 | HERZ-Changefix-Austauschgerät |

Zubehör

- | | |
|-----------|-------------------------------|
| 1 6890 00 | Thermostatoberteil für VUA-T |
| 1 6390 91 | Thermostatoberteil für VUA-T |
| 1 6367 97 | Thermostatoberteil für VUA-TV |

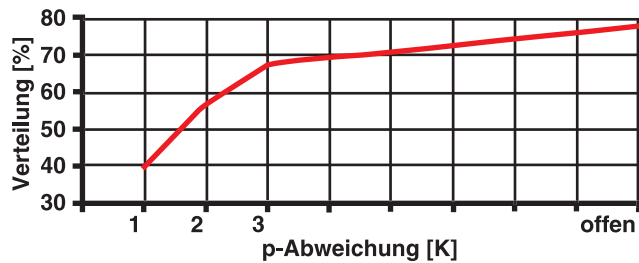
Ersatzteile

p-Abweichung	Einrohranlagen (Ring)	Zweirohranlagen
geschlossen	0,86	-
2 k	1,38	0,82
3 k	1,44	0,97
offen	1,56	1,19



Heizkörperanteil
Einrohrventil

Radiator - Verteilung



Konstruktive
Besonderheiten

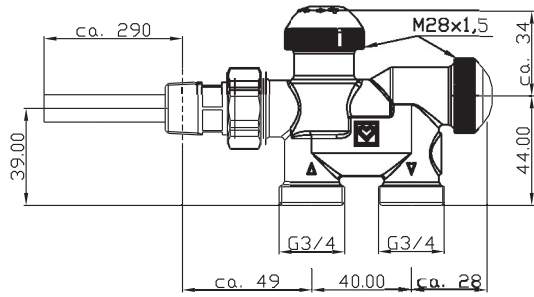
Hinter einer metallischen Abdeckkappe befindet sich die Absperrspindel für den Rücklauf (Rücklaufspindel). In dieser Spindel ist die Bypass-Spindel für Ein- oder Zweirohrbetrieb konzentrisch gelagert. Wird diese Spindel rechtsdrehend bis zum Anschlag verstellt, ist die Zweirohrposition erreicht. Ausgehend von dieser Position linksdrehend wird der Bypass des Ventils geöffnet, wobei sich bei 1,5 Umdrehungen die Werkseinstellung mit ca. 55% Heizkörperanteil ergibt. Die Umstellspindel wird mit dem HERZ-Mehrzweckschlüssel (1 6625 41) oder einem Innensechskantschlüssel SW4 betätigt.

- 1 6625 41 Mehrzweckschlüssel
- 1 6890 00 HERZ-TS-90-O-Ring-Set
- 1 7780 98 HERZ-Changefix-Austauschgerät „H“

Zubehör

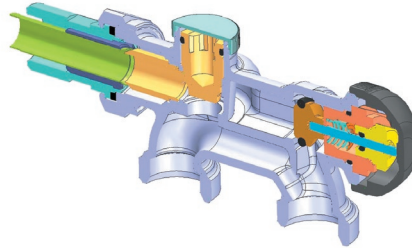
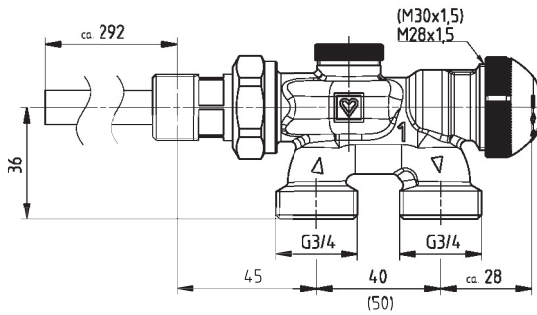
- 1 6398 01 Thermostatoberteil
Tausch mit HERZ-Changefix-Austauschgerät „H“

Ersatzoberteile

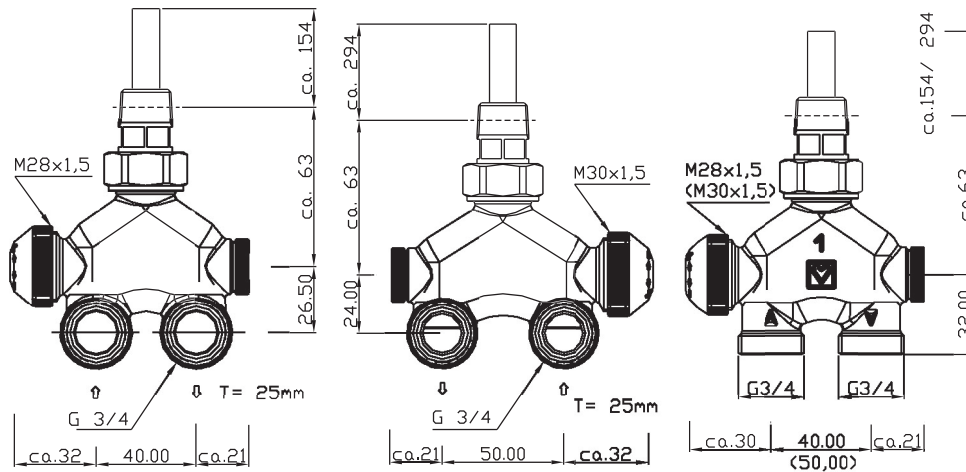


Einbaumaße in mm

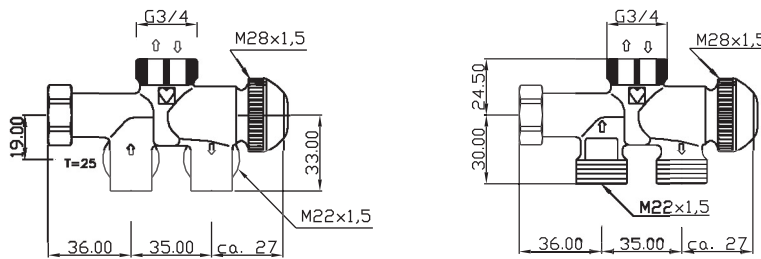
VTA Uni



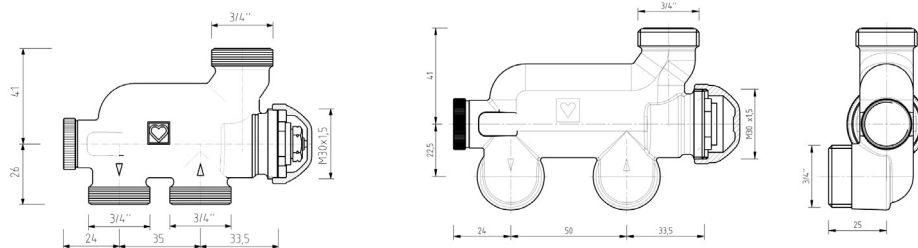
VTA 40/50



VUA 40/ VUA 50

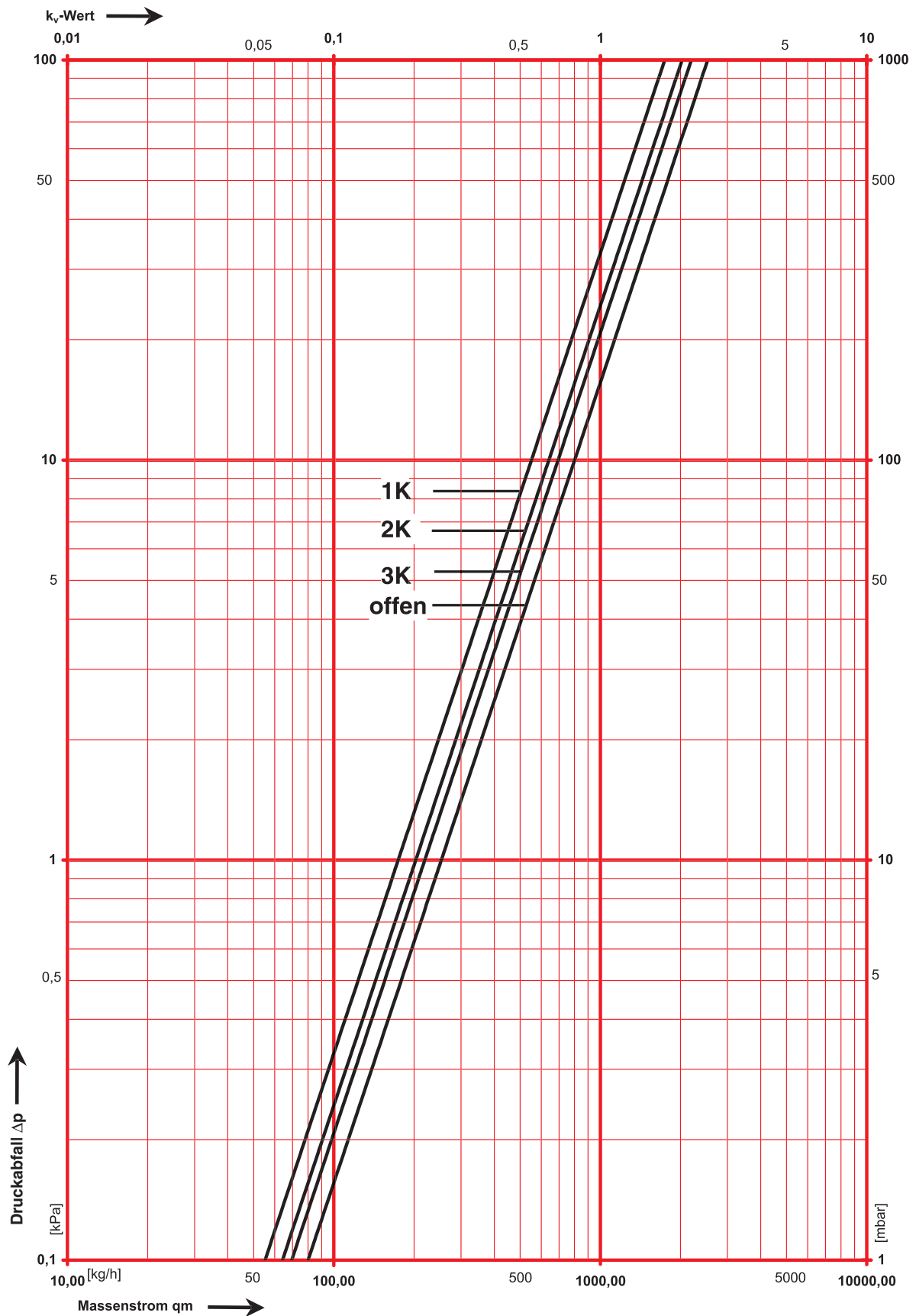


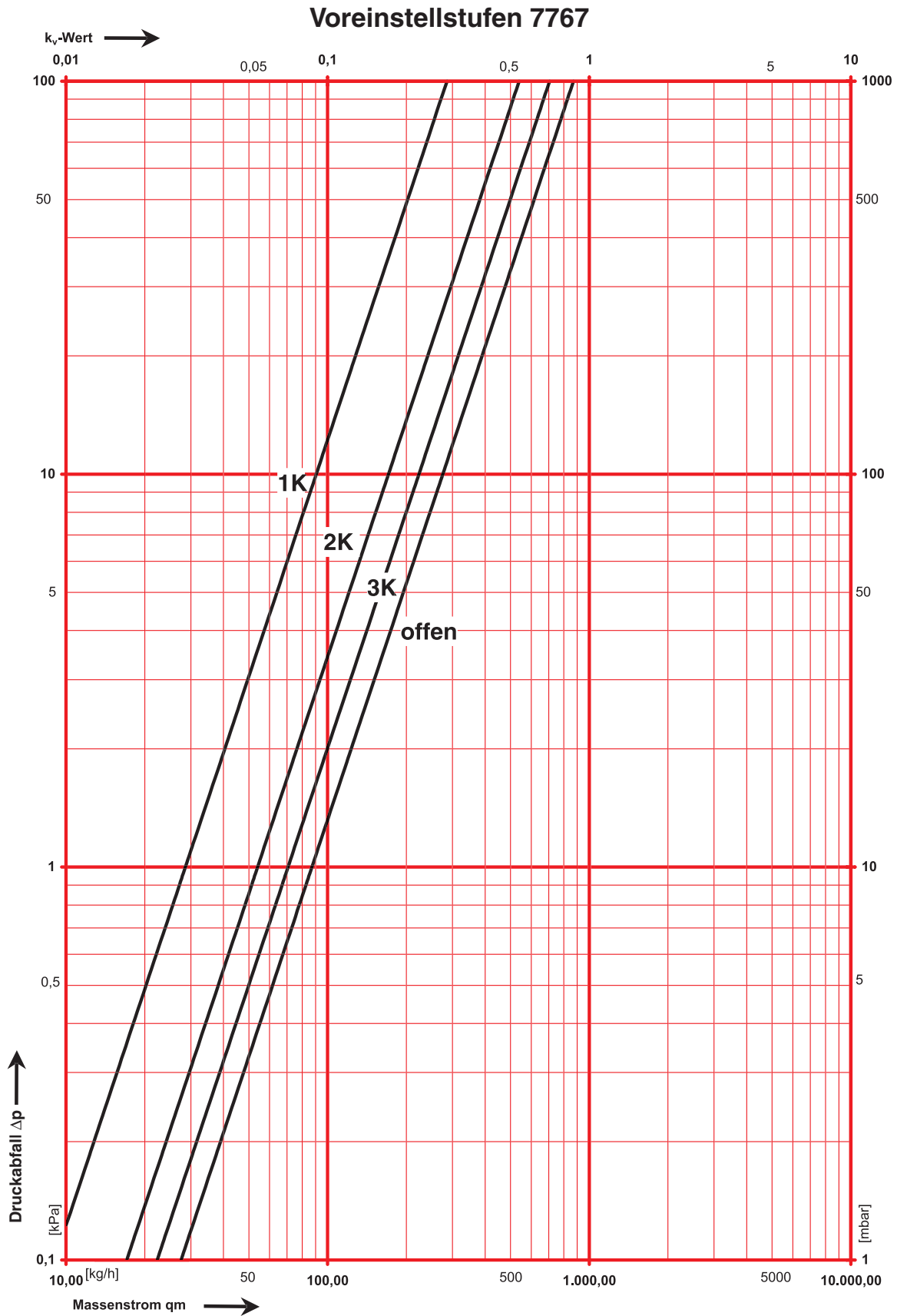
VUA T/ VUA TV



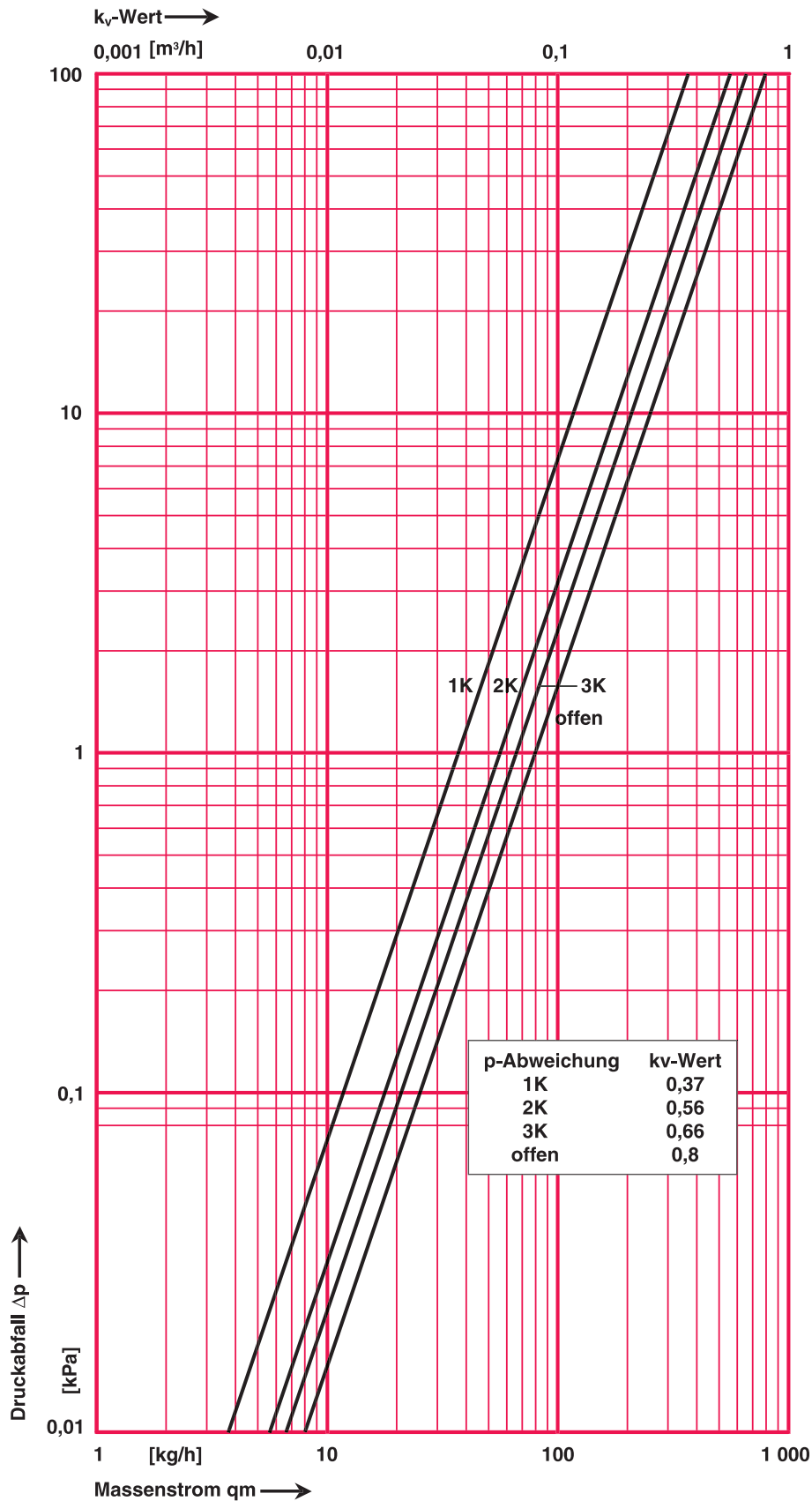
4WAT

Sämtliche in dieser Broschüre 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.

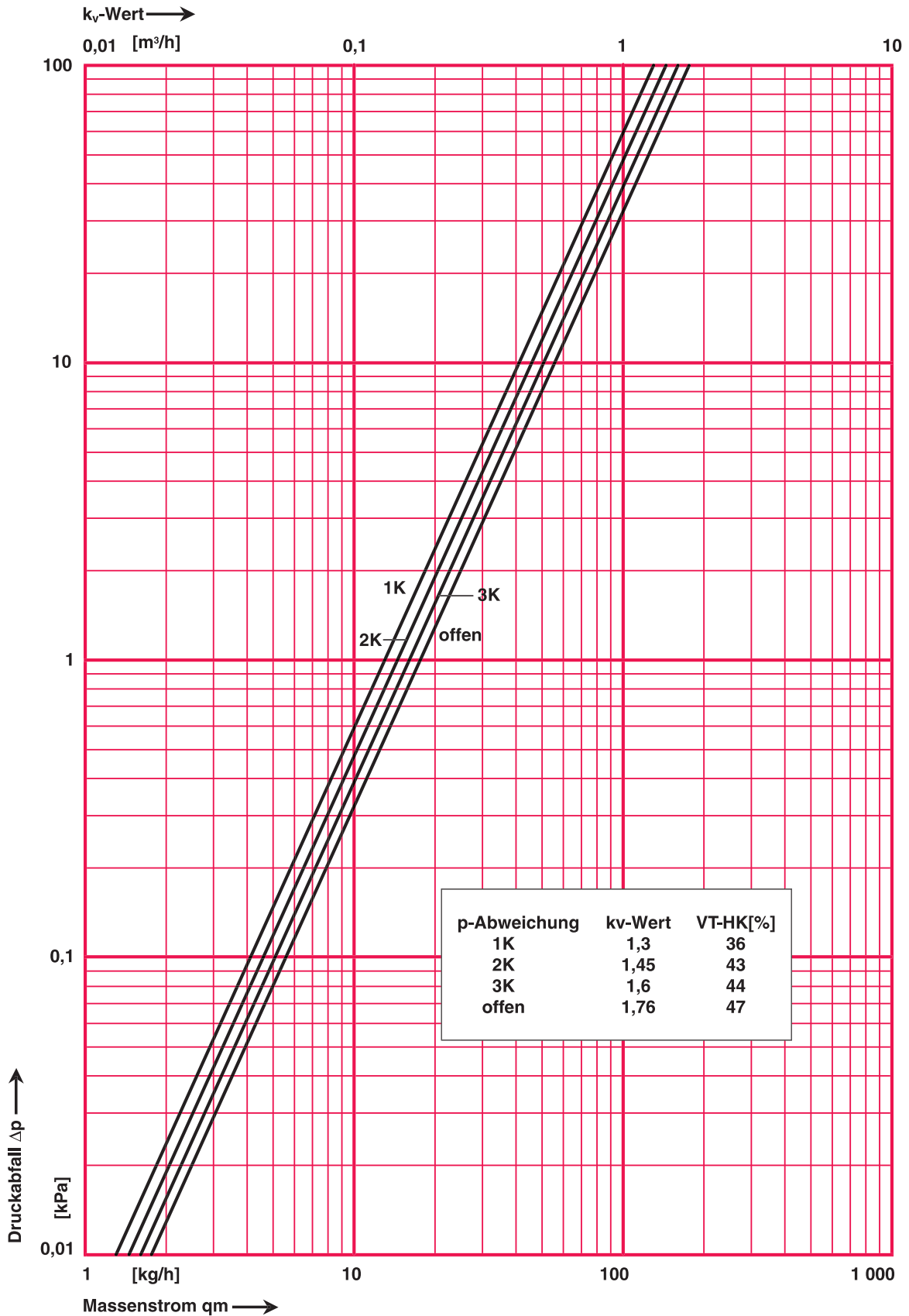


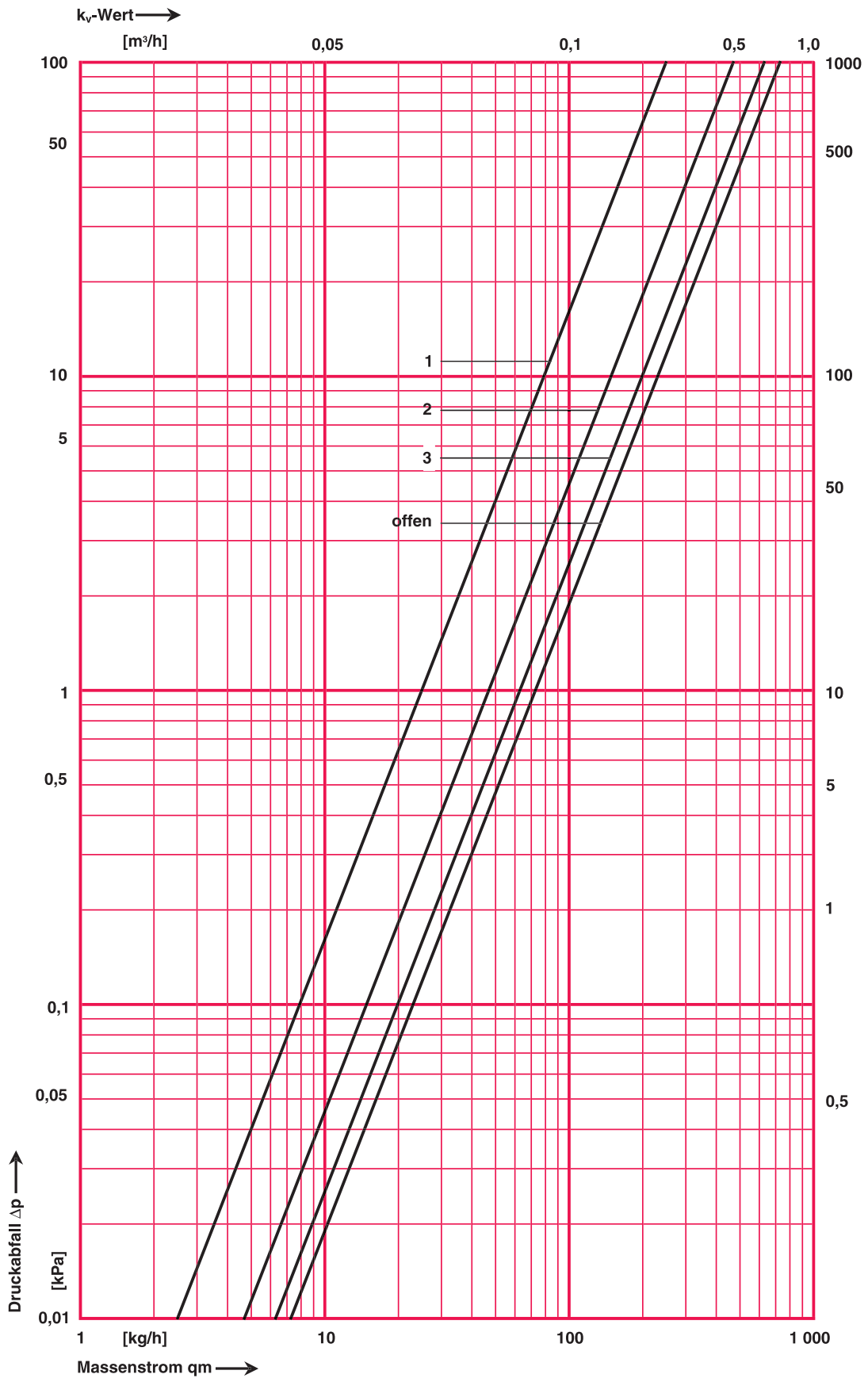


7783



VUA 7786



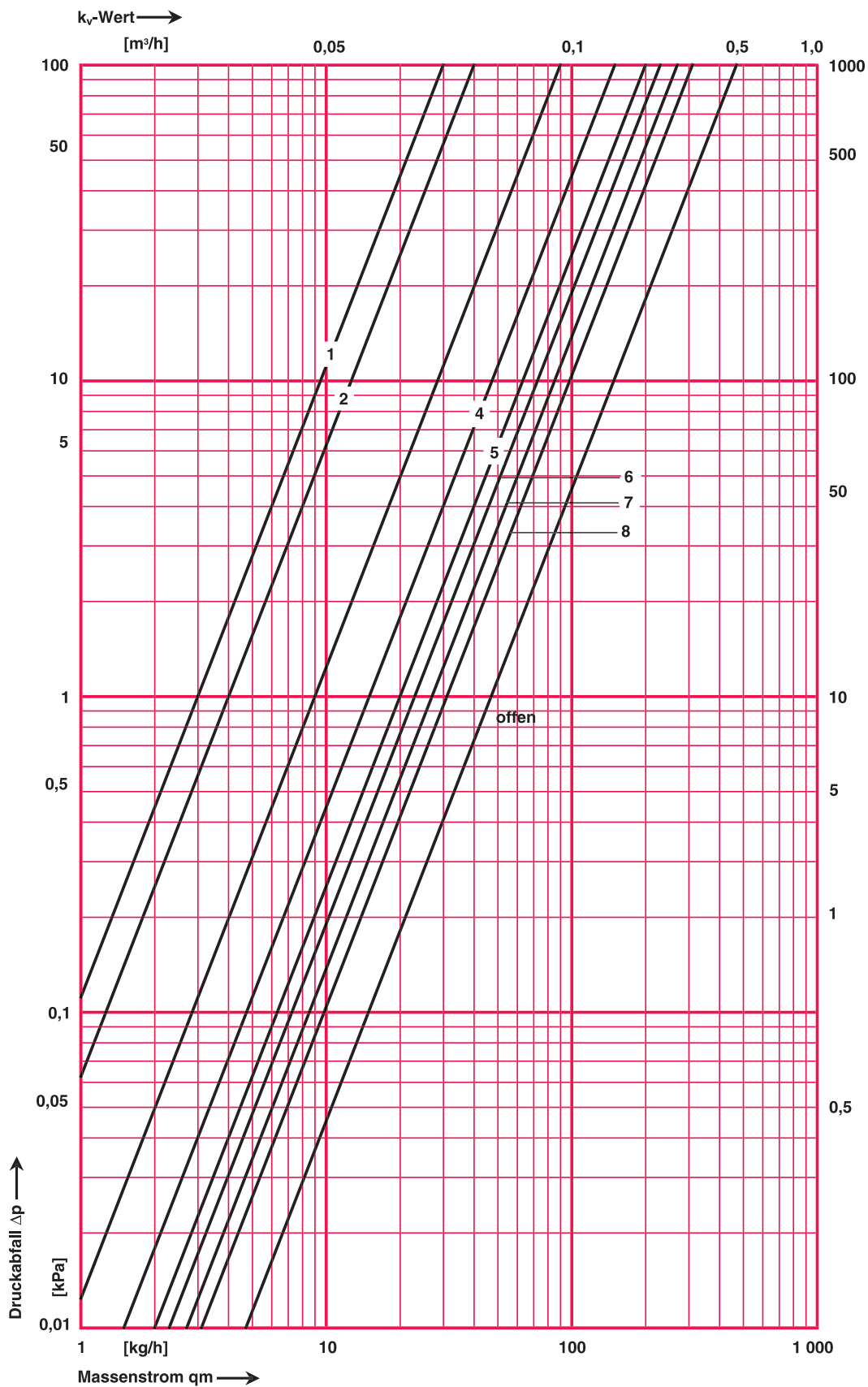


HERZ-Normdiagramm

HERZ-VUA-TV

Art.Nr. 1 **7783 67** • 1 **7784 67**

Voreinstellung mittels
voreinstellbarem Thermostatoberteil

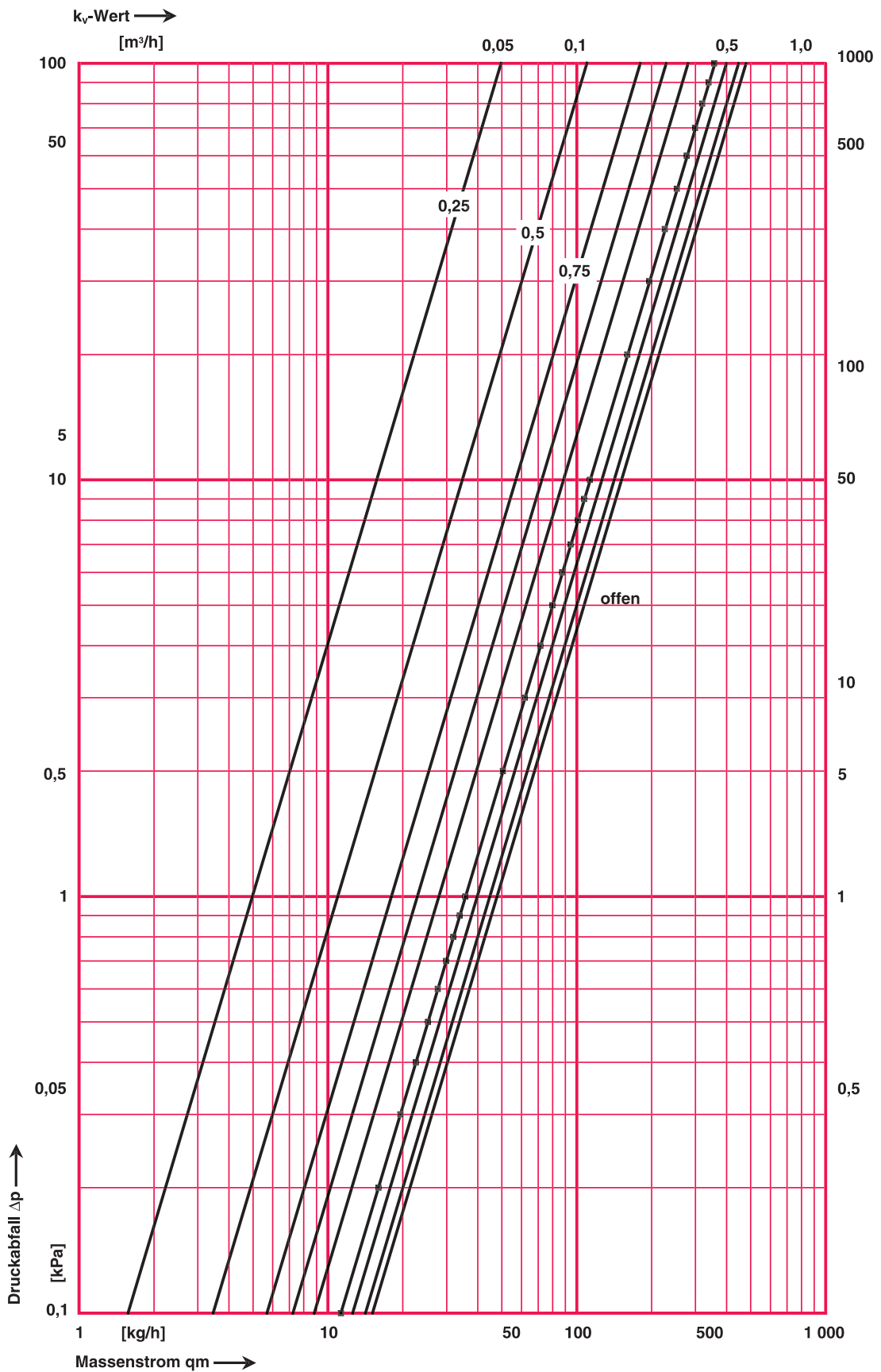


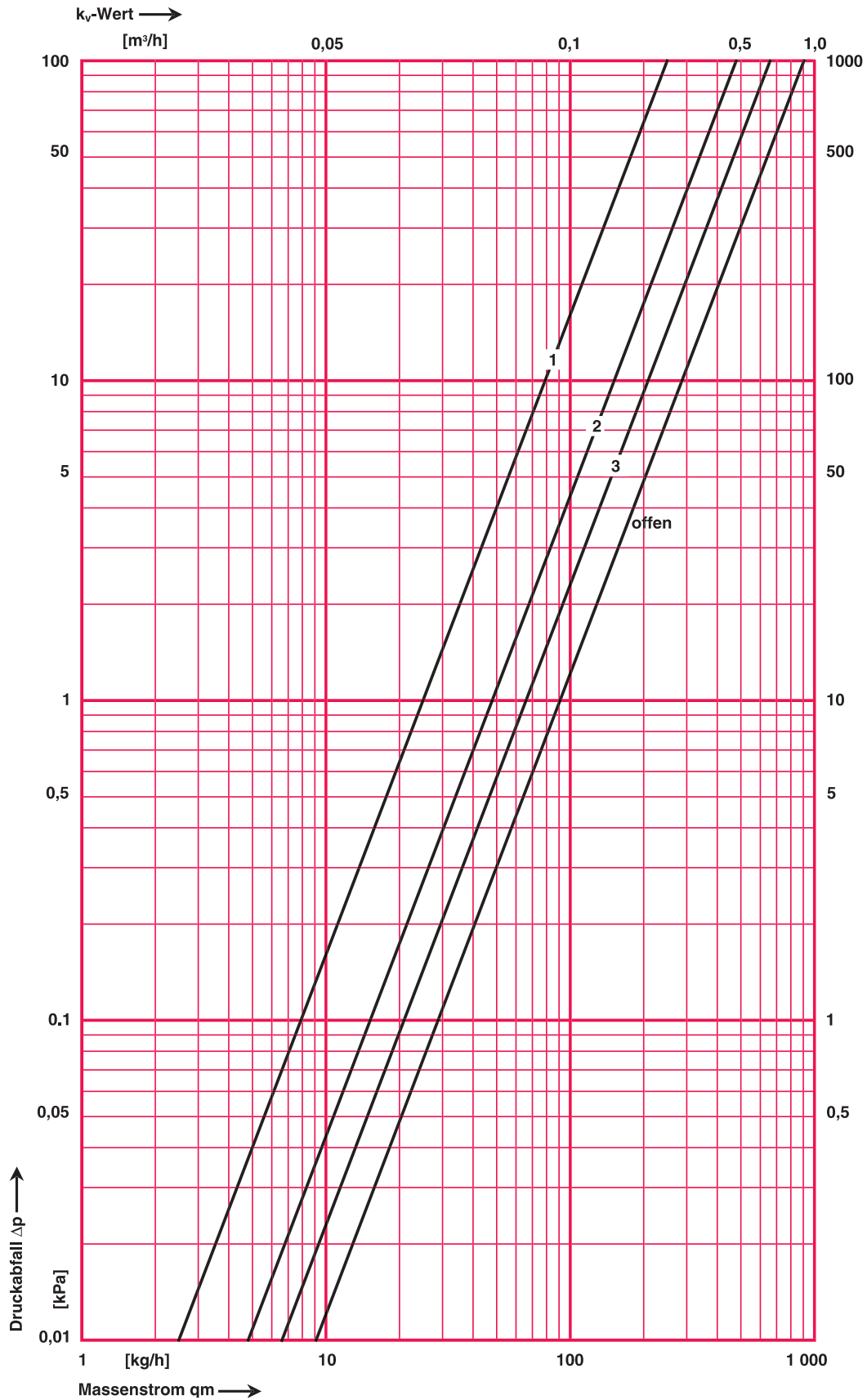
HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com







Ringdrosselvoreinstellung 1,5 [Umdr.]

