

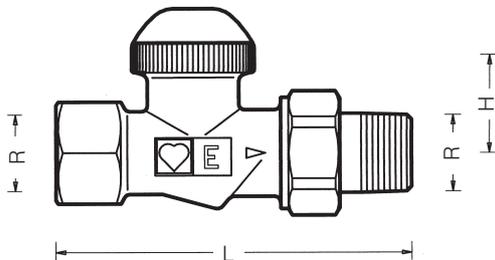
# HERZ-TS-90-E

## Thermostatventil-Unterteile mit reduziertem Widerstand

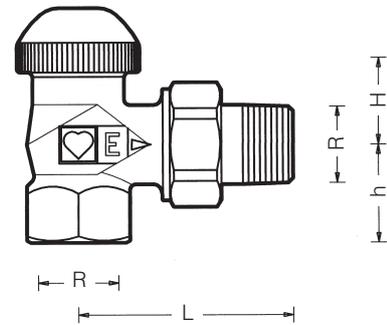
### Universalmodelle

Normblatt **TS-90-E**, Ausgabe 0915

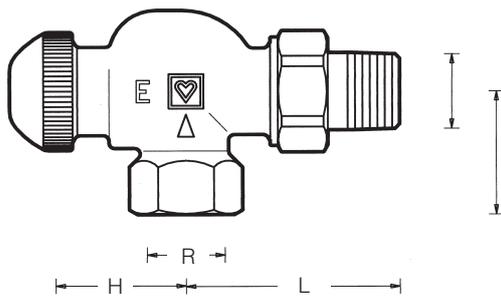
Einbaumaße in mm



**7723 E**

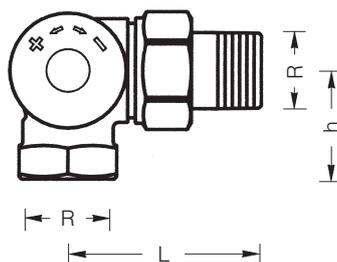


**7724 E**

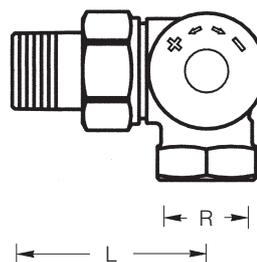


**7728 E**

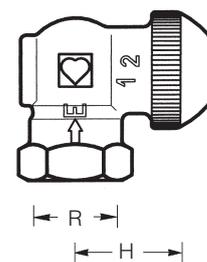
Bezeichnung	DN	R	Ø	L	H	h
Durchgangsventil	10	3/8	12	85	27	–
	15	1/2	15	95	27	–
Eckform	10	3/8	12	52	27	22
	15	1/2	15	58	23	26
Eckform spezial	10	3/8	12	49	35	27
	15	1/2	15	55	35	33
AB	10	3/8	–	–	–	–
	15	1/2	15	53	26	31
CD	10	3/8	–	–	–	–
	15	1/2	15	53	26	31



**7758 E**



**7759 E**



Weitere Ausführungen

**HERZ-TS-E**

**Standardmodell mit Gewindemuffe**

- 7723 E**     1/2-1     Durchgangsform
- 7724 E**     1/2-1     Eckform
- 7728 E**     1/2-1     Eckform spezial

Für diese Ausführungen siehe Normblatt HERZ-TS-E.

- Betriebsdaten**
- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Max. Betriebstemperatur        | 120 °C  |
| Max. Betriebsdruck             | 10 bar  |
| Max. zulässiger Differenzdruck | 0,2 bar |
- Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035.

**HERZ-Klemmset**

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.

**Anwendungsgebiet**

Wasserheizungsanlagen im Ein- oder Zweirohrbetrieb.

**Heizkörperanschluß**

Eisenrohranschluß **6210** konischdichtend, montiert Die Verwendung des HERZ-Montageschlüssels **6680** wird empfohlen.

**Weitere Anschlußmöglichkeiten**

Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.

Anstelle des Heizkörperanschlusses einsetzbar.

- |             |       |  |
|-------------|-------|--|
| <b>6210</b> | 1/2   | Eisenrohranschluß, Baulängen 26 bzw. 35 mm.  |
| <b>6211</b> | 1/2   | Reduzieranschluß, 1/2 x 3/8.   |
| <b>6218</b> | 1/2   | Lange Gewindetülle, ohne Mutter, kann zum Ausgleich von Baumaßdifferenzen gekürzt werden. Baulängen 39, 42 bzw. 76 mm. |
| <b>6218</b> | 1/2   | Gewindetülle, ohne Mutter, Baulängen 36, 48 bzw. 76 mm.  |
| <b>6235</b> | 1/2   | Lötanschluß, für Rohraußendurchmesser 12, 15 bzw. 18 mm.   |
| <b>6249</b> | 1/2   | Eisenrohranschlußbogen, ohne Mutter, konischdichtend.  |
| <b>6274</b> | G 3/4 | Klemmset für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre, für Rohraußendurchmesser 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.                |
| <b>6098</b> | G 3/4 | Klemmset für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre.   |

An der Muffenseite der Ventile einsetzbar:

- |             |            |  |
|-------------|------------|--|
| <b>6219</b> | 1/2        | Reduktionsmuffe, gelbe Ausführung, für Verbindung Rohr/Ventil, Innengewinde (Rohr) x Außengewinde (Ventil), 1 x 1/2, 1¼ x 1/2.   |
| <b>6066</b> | M 22 x 1,5 | Kunststoffrohranschluß für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre, einsetzbar mit Adapter 1 <b>6272</b> 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5). |
| <b>6098</b> | G 3/4      | Kunststoffrohranschluß für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre, einsetzbar mit Adapter 1 <b>6266</b> 01 (R 1/2 x G 3/4).      |

Rohrdimensionen der Kunststoffrohranschlüsse laut HERZ-Lieferprogramm.

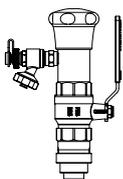
**Rohranschluß Universalmodelle**

Die Universalmodelle sind mit Spezialmuffen ausgestattet. Es kann wahlweise ein Gewinderohr oder mittels Klemmset ein kalibriertes Weichstahl- oder Kupferrohr angeschlossen werden. Das Klemmset ist separat zu bestellen. Bei Ventilen R = 1/2 für Rohraußendurchmesser 10, 12, 14, 16 und 18 mm ist der Adapter Art.-Nr. 6272 zwischen Ventil und Klemmset zu verwenden.

Rohr Ø D mm		10	12	14	15	16	18
Ventil	R=	1/2					
Adapter	Best.-Nr.	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01	–	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 11
Klemmset	Best.-Nr.	1 <b>6284</b> 00	1 <b>6284</b> 01	1 <b>6284</b> 03	1 <b>6292</b> 01	1 <b>6284</b> 05	1 <b>6289</b> 01

Bei der Montage von Weichstahl- oder Kupferrohren mit Klemmset empfehlen wir die Verwendung von Stützhülsen. Für eine einwandfreie Montage des Klemmsets sind das Gewinde der Klemmringschraube bzw. -mutter sowie der Klemmring selbst mit Silikonöl zu ölen. Wir verweisen auf unsere Verarbeitungsanleitung.

**Konstruktive Besonderheiten**



**Tausch des Thermostatventil-Oberteils**

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 Lötückstände – einfach behoben werden.

Bei der Anwendung ist die dem Austauschgerät beige packte Bedienungsanleitung zu beachten.

**☑ Spindelabdichtung**

**HERZ-TS-90-O-Ring-Kammer**



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 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. Beim Aufsetzen des HERZ-TS-Handantriebes ist durch Drehen zu prüfen, ob das Ventil schließt!

Artikelnummer für O-Ring-Set: 1 **6890 00**

**☑ HERZ-Thermostatventil**

**Nennhub**



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.

Einstellung des Nennhubes mittels Schraubkappe:

Am Umfang der Schraubkappe, im Bereich der Rändelung, sind zwei Einstellmarkierungen (Sichtstege) 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.

**☑ Einbau**

Das Thermostatventil-Unterteil wird in den Heizkörpervorlauf mit Durchfluß in Pfeilrichtung (Pfeil am Gehäuse) eingebaut. Der HERZ-Thermostatkopf soll sich möglichst in horizontaler Lage befinden, um eine optimale Regelung der Raumtemperatur bei geringsten Störeinflüssen zu gewährleisten.

**☑ Einbauhinweise**

Der HERZ-Thermostatkopf soll keinesfalls direkter Sonneneinstrahlung oder stark wärmeabstrahlenden Geräten ausgesetzt werden – z.B. Fernsehgerät. Ist der Heizkörper abgedeckt (Vorhänge), bildet sich eine Wärmestauzone, in der der Thermostat die Raumtemperatur nicht fühlen und daher nicht regeln kann. In diesen Fällen ist der HERZ-Thermostat mit Fernfühler bzw. der HERZ-Thermostat mit Ferneinstellung zu verwenden. Einzelheiten über die HERZ-Thermostate sind den jeweiligen Normblättern zu entnehmen.

**☑ Sommereinstellung**

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

**☑ HERZ-TS-Handantrieb**



Wenn ein HERZ-Thermostatventil-Unterteil ausnahmsweise nicht mit einem HERZ-Thermostatkopf ausgestattet wird, ersetzt der HERZ-TS-Handantrieb die Schutzkappe. Bei der Montage ist die beige packte Montageanleitung zu beachten.

**☑ Zubehör**

- 1 **6680 00** HERZ-Montageschlüssel für Anschlüsse
- 1 **6807 90** HERZ-TS-90-Montageschlüssel
- 1 **7780 00** HERZ-Changefix, Austauschgerät für Thermostatoberteile

**☑ Handantrieb**

- 1 **9102 80** HERZ-TS-90-Handantrieb, Serie 9000 „Design“

**☑ Thermostatkopf**

- 1 **7262 00** Heizkörperthermostat für maximalen Durchsatz im Proportionalbereich mit automatischer Frostsicherung und Begrenzung und Blockierung des Sollwertbereichs, Handradfarbe weiß.

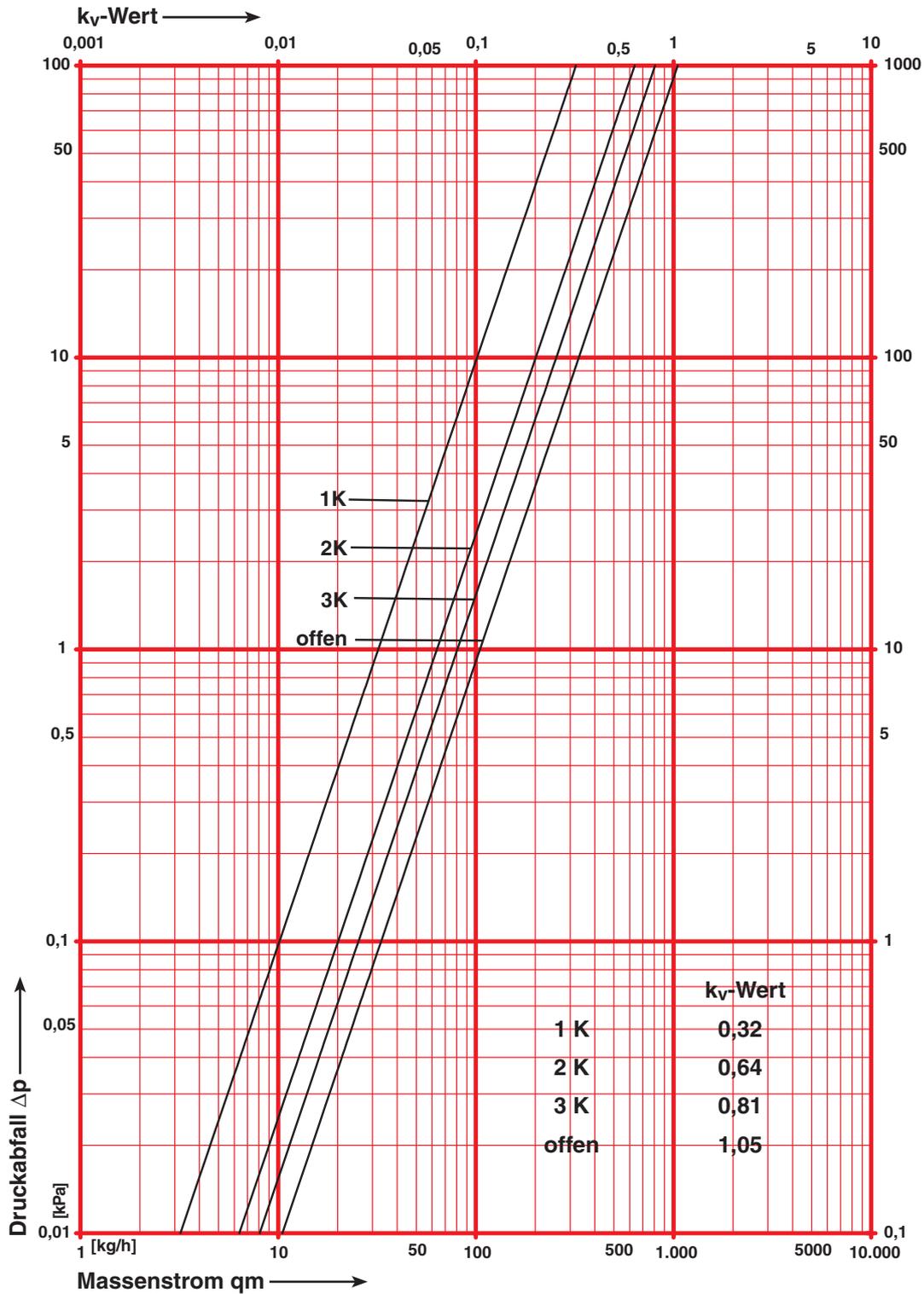
**☑ Ersatzteile**

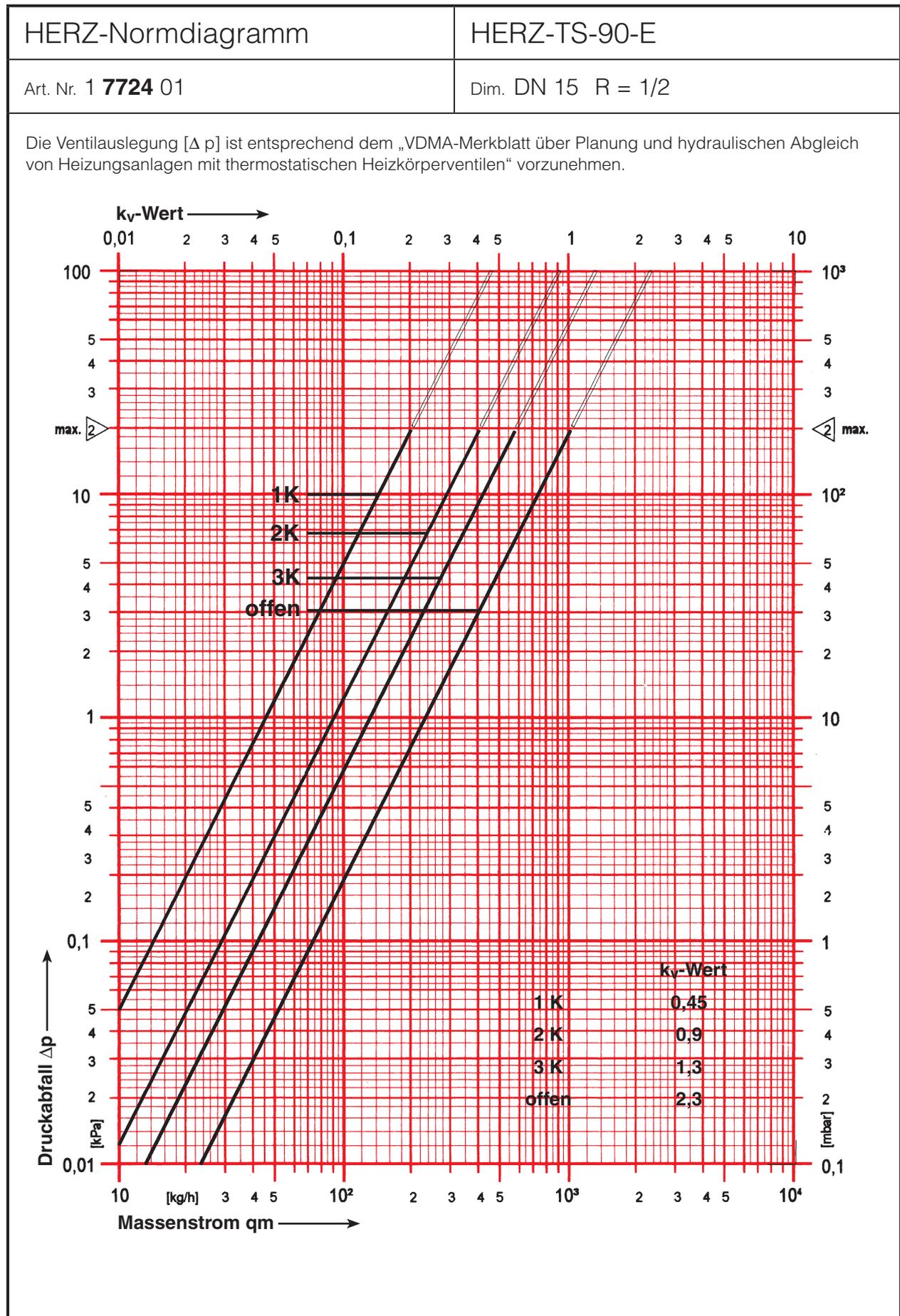
- 1 **6379 02** HERZ-TS-90-E Thermostatoberteil
- 1 **6890 00** HERZ-TS-90 O-Ring-Set

HERZ-Normdiagramm HERZ-TS-90-E

Art. Nr. 1 **7728 00** Dim. DN 10 R = 3/8

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





HERZ-Normdiagramm HERZ-TS-90-E

Art. Nr. 1 **7723 00** Dim. DN 10 R = 3/8

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

