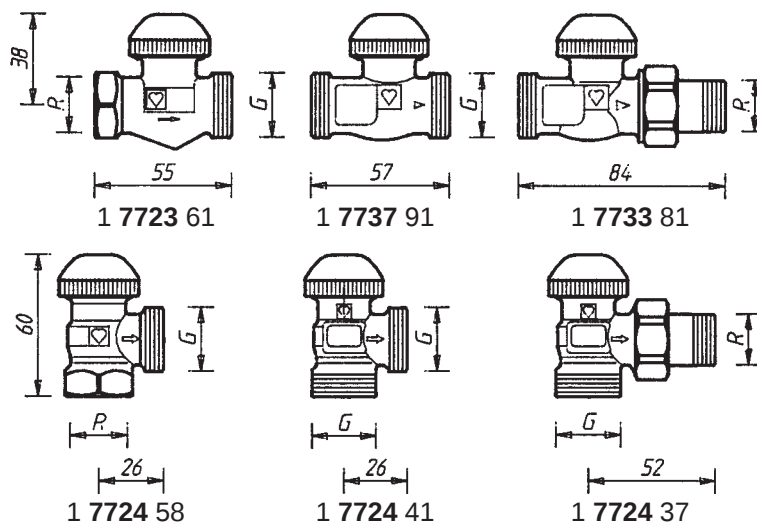
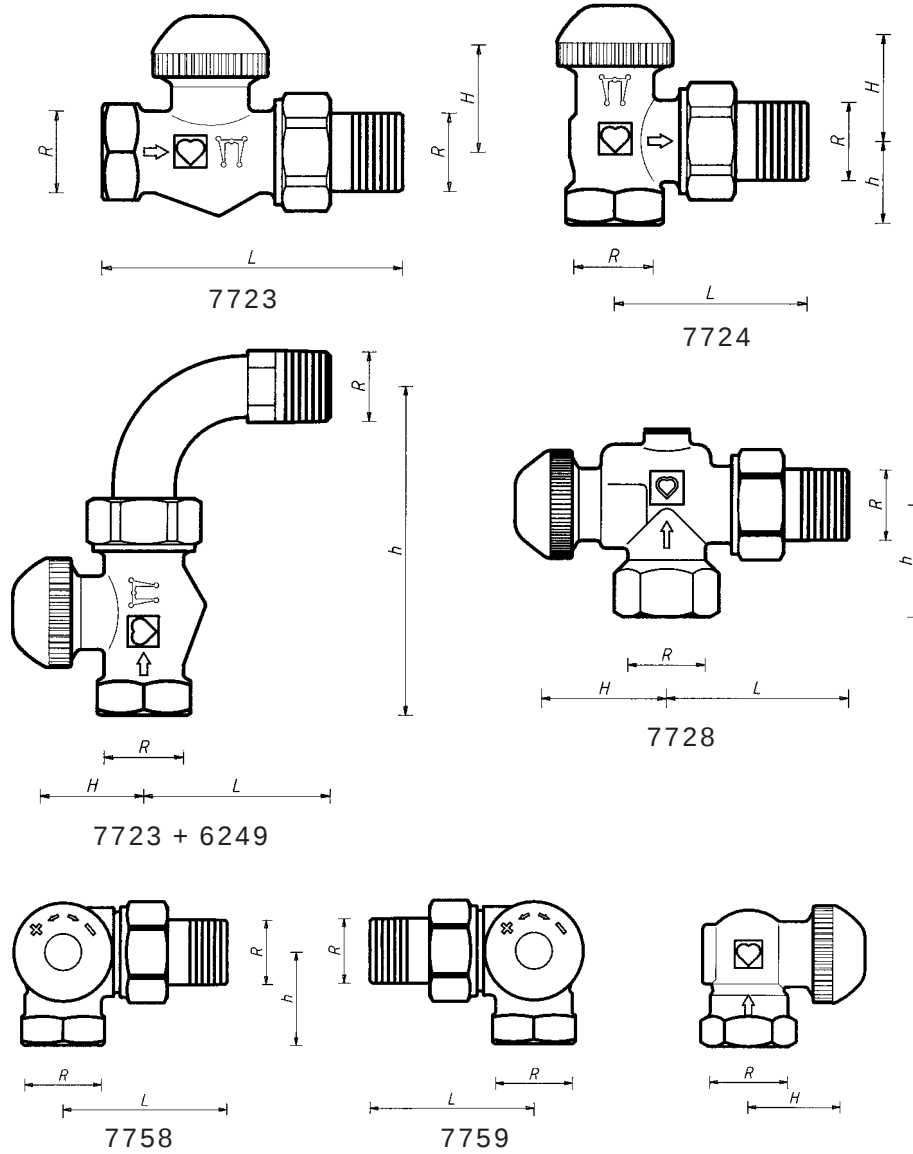


HERZ-TS-90

Thermostatventil-Unterteile

Normblatt
7723/7724/7728
7758/7759
Ausgabe 0999



Sonderbauformen

R = R 1/2"
G = G 3/4

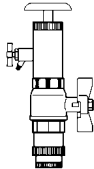
Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	R	Ø	L	H	h	Bestell-Nr.	Einbaumaße in mm für Normbaureihe EN 215 T 2 HD 1215
7723	Baumaßreihe „F“ Durchgangs- ventil	10	3/8"	12	75	27	—	1 7723 90	
		15	1/2"	15	83	27	—	1 7723 91	
		20	3/4"	18	98	27	—	1 7723 92	
7724	Baumaßreihe „F“ Eckventil	10	3/8"	12	49	27	20	1 7724 90	
		15	1/2"	15	54	23	23	1 7724 91	
		20	3/4"	18	63	23	23	1 7724 92	
Art.-Nr.	Ausführung		R	Ø	L	H	h	Bestell-Nr.	Einbaumaße in mm für HERZ-Baureihen
7723	Durchgangsform		1"	—	126	27	—	1 7723 93	
7724	Eckform		1"	—	70	23	33	1 7724 93	
7723 + 6249	Baumaßreihe „F“ Durchgangsventil mit Bogen		3/8"	12	40	27	84	Ventil und Bogen separat zu bestellen	
			1/2"	15	54	27	94		
			3/4"	18	60	27	114		
7728	Eckform spezial		3/8"	12	49	35	27	1 7728 90	
			1/2"	15	55	35	33	1 7728 91	
			3/4"	18	66	32	33	1 7728 97	
7758	AB		1/2"	15	53	26	31	1 7758 91	
7759	CD		1/2"	15	53	26	31	1 7759 91	
Alle Modelle werden in vernickelter Ausführung mit weißer Schraubkappe geliefert. Universalmodelle mit Spezialmuffe für Gewinderohr und Klemmsetanschluß: 7723 3/8"–3/4" Durchgangsventil Baumaßreihe F 7724 3/8"–3/4" Eckventil Baumaßreihe F 7728 3/8"–3/4" Eckform spezial 7758 1/2" 3-Achsenventil „AB“, Heizkörper rechts vom Vorlaufventil 7759 1/2" detto „CD“, Heizkörper links Universalmodelle in Durchgangs- und Eckform sind auch mit Baumaßen nach Baumaßreihe „D“ erhältlich. Standardmodelle mit Gewindemuffe: 1 7723 93 1" Durchgangsform 1 7724 93 1" Eckform									Ausführungen HERZ-TS-90 HERZ-3-D
HERZ-TS-90-Ventile in Sonderbauformen, Dimension 1/2" 1 7723 61 Durchgangsform, Universalmuffe x Außengewinde G 3/4, konischdichtend 1 7737 91 Durchgangsform, 2 x Außengewinde G 3/4, konischdichtend 1 7733 81 Durchgangsform, Heizkörperanschluß konischdichtend, Rohranschluß Außengewinde G 3/4 1 7724 58 Eckform, Universalmuffe x Außengewinde G 3/4, konischdichtend 1 7724 41 Eckform, 2 x Außengewinde G 3/4, konischdichtend 1 7724 37 Eckform, Heizkörperanschluß konischdichtend, Rohranschluß Außengewinde G 3/4									HERZ-TS-90 Sonderbauformen
HERZ-TS-90-E Ventile mit reduziertem Widerstand für Einrohranlagen HERZ-TS-E Ventile mit maximalem Durchfluß für Einrohranlagen HERZ-TS-90-V Ventile mit stufenloser, verdeckter Voreinstellung HERZ-TS-98-V Ventile mit stufenloser, ablesbarer Voreinstellung HERZ-TS-90-kv Ventile mit fixen kv-Werten für Fernwärmeanlagen Für diese Ausführungen sind separate Normblätter erhältlich.									Weitere Ausführungen
Max. Betriebstemperatur 110 °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 Rohrersteller zugelassen.									Betriebsdaten HERZ-Klemmsets

Wasserheizungsanlagen			Anwendungsgebiet						
Eisenrohranschluß 6210 konischdichtend, montiert. Die Verwendung des HERZ-Montageschlüssels 6680 wird empfohlen.			Heizkörperanschluß						
Anstelle des Heizkörperanschlusses und an den Außengewinden G 3/4 einsetzbar:			Weitere Anschlußmöglichkeiten						
6210	1/2"	Eisenrohranschluß, Baulängen 26 bzw. 35 mm.	Bestellnummern sind dem HERZ-Lieferprogramm zu entnehmen.						
6211	1/2"	Reduzieranschluß, 1/2" x 3/8".							
6213	3/8"	Reduzieranschluß, 3/8" x 1/2"							
6218	3/8"-3/4"	Lange Gewindetülle, ohne Mutter, kann zum Ausgleich von Baumaßdifferenzen gekürzt werden. Baulängen 3/8" x 40; 1/2" x. 76; 3/4" x 70 mm.							
6218	1/2"	Gewindetülle, ohne Mutter, Baulängen 36, 39, 42, 48 bzw. 76 mm.							
6235	3/8"-3/4"	Lötanschluß, 3/8" x 12; 1/2" x 12, 15 bzw. 18; 3/4" x 18 mm.							
6249	3/8"-3/4"	Eisenrohranschlußbogen, ohne Mutter, konischdichtend							
6274	G 3/4	Klemmset für Kupfer- und dünnwandige Stahlrohre, für Rohraußendurchmesser 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.							
6275	G 3/4	Klemmset mit Weichdichtung für Kupfer- und dünnwandige Stahl- rohre, besonders geeignet für harte Edelstahlrohre und Rohre mit harten galvanischen Oberflächen. Für Rohraußendurchmesser 12, 14, 15 mm.							
6098	G 3/4	Klemmset für PE-X-, PB- und Kunststoff-Verbundrohre.							
An der Muffenseite der Ventile einsetzbar:									
6219	1/2"-3/4"	Reduktionsmuffe, gelbe Ausführung, für Verbindung Rohr/Ventil, Innengewinde (Rohr) x Außengewinde (Ventil), 1" x 1/2", 1¼" x 1/2", 1" x 3/4", 1¼" x 3/4".							
6066	M 22 x 1,5	Kunststoffrohranschluß für PE-X-, PB- und Alu-Verbundrohre, einsetzbar mit Adapter 1 6272 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).							
6098	G 3/4	Kunststoffrohranschluß für PE-X-, PB- und Alu-Verbundrohre, einsetzbar mit Adapter 1 6266 01 (R 1/2 x G 3/4).							
Rohrdimensionen der Kunststoffrohranschlüsse laut HERZ-Lieferprogramm.									
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.			Rohranschluß Universalmodelle						
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		12	10	12	14	15	16	18	18
Ventil R =	3/8"	1/2"							3/4"
Adapter Best.-Nr.		1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01		1 6272 01	1 6272 11		
Klemmset Best.-Nr.	1 6292 00	1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6292 01	1 6284 05	1 6289 01	1 6292 02	
Bei der Montage von Weichstahl- oder Kupferrohren mit Klemmset empfehlen wir die Verwendung von Stützhülsen. Für eine einwandfreie Montage des Klemmssets sind das Gewinde der Klemmringschraube bzw. -mutter sowie der Klemmring selbst mit Silikonöl zu ölen. Wir verweisen auf unsere Verarbeitungs- anleitung.									
Tausch des Thermostatventil-Oberteils			Konstruktive Besonderheiten						
Das HERZ-Thermostatventil-Oberteil ist unter Druck mit dem HERZ-Austauschgerät auswechselbar zur:									
• Umrüstung des Ventils mit Thermostatventil-Oberteil mit fixen, abgestuften kv-Werten oder mit voreinstellbarem Oberteil. Dadurch können individuell die Volumenströme durch die Heizkörper den Erfordernissen angepaßt werden. • 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 beseitigt werden.									
Bei der Anwendung ist die dem Austauschgerät beige-packte Bedienungsanleitung zu beachten.									

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 dauerhafte Leichtigkeit des Ventils.

O-Ring-Auswechselung

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

Spindelabdichtung



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

Die Schraubkappe dient zur Betätigung während der Bauphase (Leitungsspülen). Durch Abnehmen der Schraubkappe und Aufschrauben 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 (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.

HERZ-Thermostatventil

Nennhub



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.

Einbau

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.

Einbauhinweise

Nach Beendigung der Heizperiode Ventil durch Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn ganz öffnen, um ein Festsetzen von Schmutzpartikel 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 beige packte Montageanleitung zu beachten.

HERZ-TS Handantrieb



- | | |
|------------------|--|
| 1 6680 00 | HERZ-Montageschlüssel für Anschlüsse |
| 1 6807 90 | HERZ-TS-90-Montageschlüssel |
| 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“ |

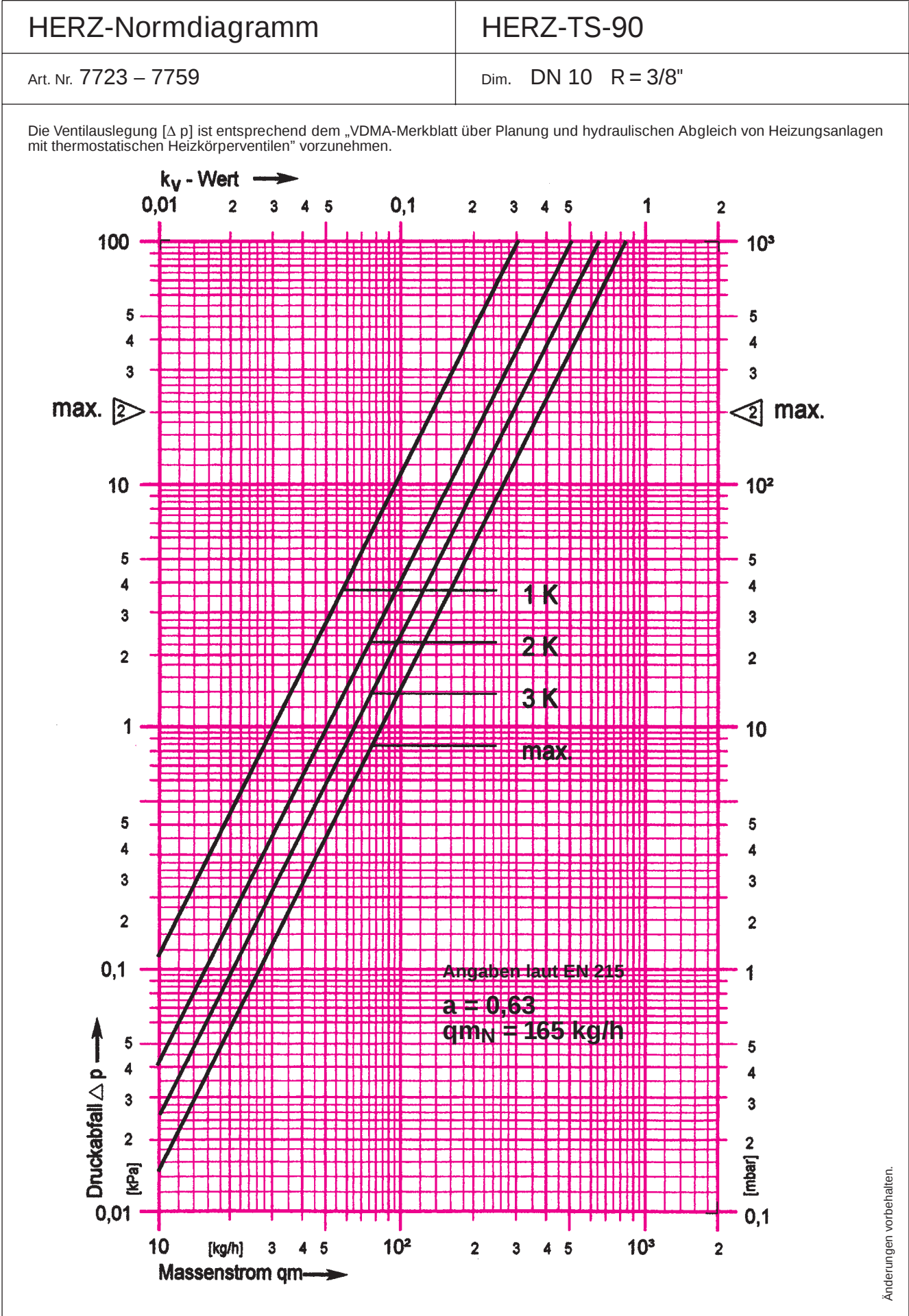
Zubehör

Handantriebe

- | | |
|---------------|---|
| 1 6390 | Thermostatoberteil,
Bestellnummern laut HERZ-Lieferprogramm. |
|---------------|---|

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1 6890 00 | HERZ-TS-90 O-Ring-Set |
|------------------|-----------------------|

Ersatzteile



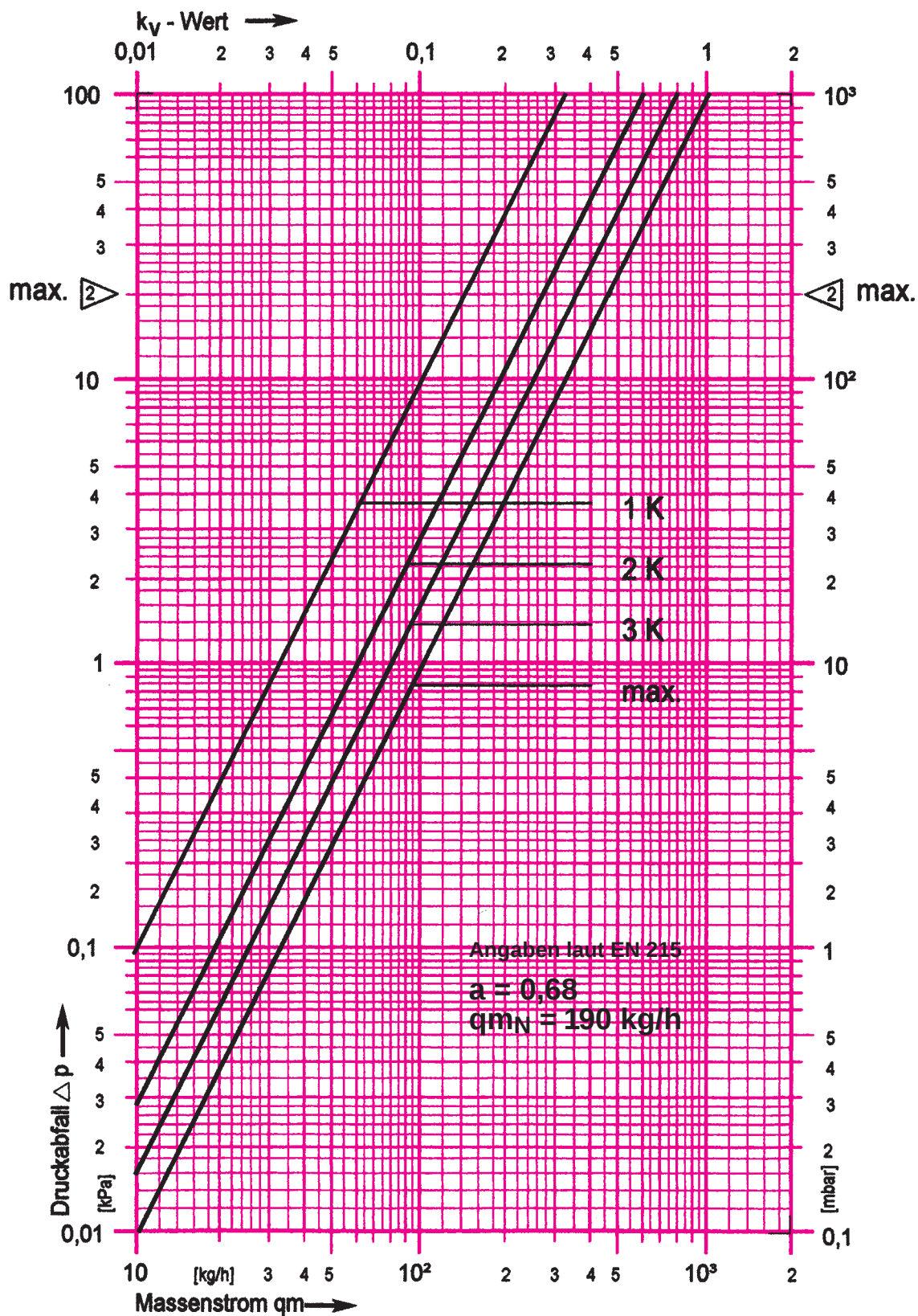
HERZ-Normdiagramm

HERZ-TS-90

Art. Nr. 7723 – 7759

Dim. DN 15 R = 1/2"

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



Änderungen vorbehalten.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



