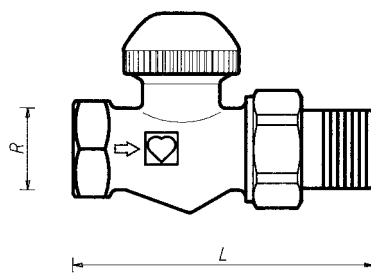


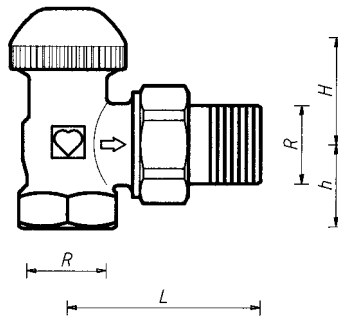
HERZ-TS-90-V

thermostatische radiatorafsluiters
met traploze, niet zichtbare voorinstelling

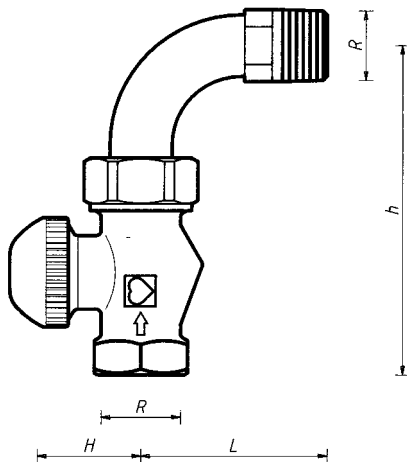
Normblad voor
7723 V/7724 V/7728 V
7758 V/7759 V
Uitgave 0999



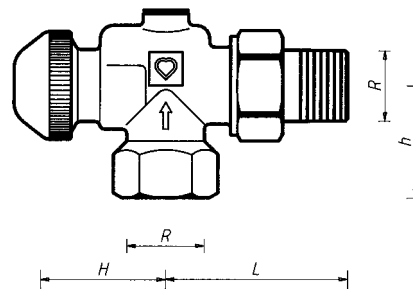
7723 V



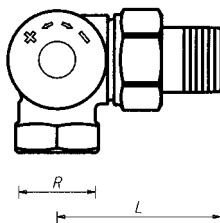
7724 V



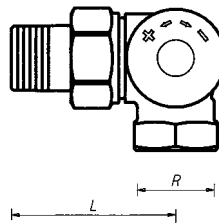
7723 V + 6249



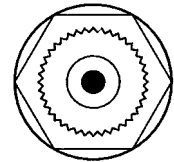
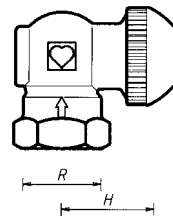
7728 V



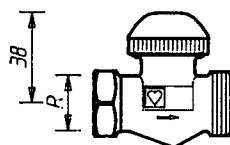
7758 V



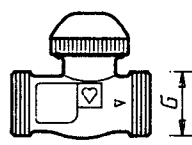
7759 V



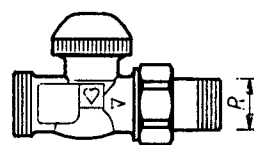
HERZ-TS-90-V
thermostatisch binnen-
werk



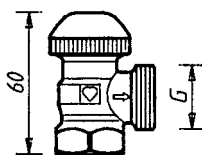
1 7723 71



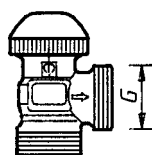
1 7737 67



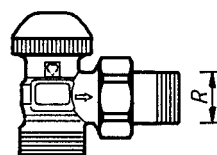
1 7733 67



1 7724 71



1 7724 42



1 7738 67

Speciale uitvoeringen

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

Technische wijzigingen
voorbehouden

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



Art.-Nr.	Omschrijving	DN	R	Ø	L	H	h	Bestelnr.	Inbouwmaten in mm voor serie vlgs. norm EN 215 T 2 HD 1215
7723 V	Inbouwmaten serie „F“ recht	10	3/8"	12	75	27	—	1 7723 65	
		15	1/2"	15	83	27	—	1 7723 67	
7724 V	Inbouwmaten serie „F“ haaks	10	3/8"	12	49	27	20	1 7724 65	
		15	1/2"	15	54	23	23	1 7724 67	
Art.-Nr.	Uitvoering		R	Ø	L	H	h	Bestelnr.	Inbouwmaten in mm voor HERZ-series
7723 V + 6249	EN 215 F recht met bochtafsluiter en bocht apart bestellen	3/8"	12	40	27	84	recht		
		1/2"	15	54	27	94	haaks		
7728 V	haaks verkeerd	3/8"	12	49	35	27	1 7728 65		
		1/2"	15	55	35	29	1 7728 67		
7758 V	AB	1/2"	15	53	26	31	1 7758 67		
7759 V	CD	1/2"	15	53	26	31	1 7759 67		
Alle modellen worden geleverd in vernikkelde uitvoering en met rode bouwkap. Universele uitvoering dwz. zowel geschikt voor draadpijp als ook voor klemverbinding: 7723 V 3/8"–1/2" recht serie F 7724 V 3/8"–1/2" haaks serie F 7728 V 3/8"–1/2" haaks verkeerd 7758 V 1/2" 3-D-afsluiter „AB“, links van de radiator 7759 V 1/2" idem „CD“, rechts van de radiator Universele uitvoering in recht en haaks zijn ook leverbaar in de serie „D“									Uitvoeringen HERZ-TS-90-V HERZ-3-D-V
HERZ-TS-90-V-afsluiters in speciale uitvoering, afm. 1/2" 1 7723 71 recht, bi.dr. x bu.dr G 3/4, konische afdichting 1 7737 67 recht, 2 x bu.dr. G 3/4, konische afdichting 1 7733 67 recht, staartstuk met konische afdichting, bu.dr. G 3/4 1 7724 71 haaks, bi.dr. x bu.dr G 3/4, konische afdichting 1 7724 42 haaks, 2 x bu.dr. G 3/4, konische afdichting 1 7738 67 haaks, staartstuk met konische afdichting, bu.dr. G 3/4									HERZ-TS-90 speciale uitvoeringen
HERZ-TS-90 afsluiters zonder voorinstelling HERZ-TS-90-E afsluiters met lage weerstand voor éénpijps-installaties HERZ-TS-E afsluiters met max. doorstroom voor éénpijps-installaties HERZ-TS-98-V afsluiters traploos inregelbaar en instelstand zichtbaar HERZ-TS-90-Kv afsluiters met vaste Kv-waarde voor stadsverwarming Voor deze uitvoeringen zijn aparte normbladen verkrijgbaar.									Andere uitvoeringen
Max. bedrijfstemperatuur 110 °C max. werkdruk 10 bar Bij het gebruik van HERZ-klemsets voor r.k.- en c.v-buis dient gelet te worden op de toegestane druk en temperatuur vlgs. EN 1254-2 :1998 vlgs. tabel 5. Voor kunststofbuisaansluitingen, mits toegestaan door de buizenleverancier, is de max. bedrijfs-temperatuur 80 °C, de max. werkdruk 4 bar.									Technische gegevens HERZ-klemsets
C.V.-installaties									Toepassingsgebied
Radiatorkoppeling 6210 met konische afdichting gemonteerd. Het gebruik van de HERZ-montagesleutel wordt aanbevolen.									Staartstukkoppeling

In plaats van de staartstukkoppeling en te monteren op de buitendraad G 3/4 :

6210	1/2"	radiatorkoppeling, bowlengten 26 resp. 35 mm.
6211	1/2"	verloopkoppeling, 1/2" x 3/8".
6213	3/8"	verloopkoppeling, 3/8" x 1/2"
6218	3/8"-1/2"	staartstuk zonder moer, kan ingekort worden voor verschillende inbouwmaten, bowlengten 3/8" x 40; 1/2" x 39, 42 resp. 76 mm.
6218	1/2"	staartstuk zonder moer, bowlengten 36, 48 resp. 76 mm.
6235	3/8"-1/2"	soldeeraansluiting 3/8" x 12; 1/2" x 12, 15 resp. 18 mm.
6249	3/8"-1/2"	bocht zonder moer met konische afdichting
6274	G 3/4	klemset voor r.k.- en c.v-buis voor buisdiam 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.
6275	G 3/4	klemset met O-ring-afdichting voor r.k.- en c.v-buis, bijzonder geschikt voor edelstaal en gegalvaniseerde buizen met harde oppervlakten. Voor buisdiam. 12, 14, 15 mm
6098	G 3/4	klemsets voor PE-X, PB- en coax-kunststofbuizen

Te monteren op binnendraad :

6219	1/2"	reduceerstuk, messing, voor koppeling buis/afsluiter, bi.dr. (buis) x bu.dr. (afsluiter) 1" x 1/2", 1 1/4" x 1/2".
6066	M 22 x 1,5	aansluitkoppeling voor PE-X, PB- en coax-kunststofbuizen te gebruiken met adapter 1 6272 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).
6098	G 3/4	aansluitkoppeling voor PE-X, PB- en coax-kunststofbuizen te gebruiken met adapter 1 6266 01 (R 1/2 x G 3/4).

Buisdiam. voor aansluitkoppelingen voor kunststofbuis zie HERZ-leverings- programma.

Andere aansluitmogelijkheden

Voor bestelnummers zie het HERZ-leveringsprogramma

De universele afsluiters zijn zowel geschikt voor draadpijp als voor klemverbinding. De klemset moet apart worden besteld.

Bij afsluiters met R=1/2" voor de buisdiam 10, 12, 14, 16 en 18 mm moet tussen de afsluiter en de klemset de adapter art.nr. 6272 worden gebruikt.

Buis Ø D mm		12	10	12	14	15	16	18
afsluiter	R =	3/8"	1/2"					
adapter	Best.-Nr.		1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01		1 6272 01	1 6272 11
klemset	Best.-Nr.	1 6292 00	1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6292 01	1 6284 05	1 6289 01

Bij de montage van r.k.- en c.v-buis met klemset wordt het gebruik van steunhulzen aanbevolen. Voor een probleemloze montage van de klemset moet de draadgang van de drukmoer en de klemring licht worden geolied. Zie ook de montagevoorschriften.

Buisaansluiting universele afsluiters

De voorinstelling komt tot stand door verdraaiing van een huis welke de afsluiter kegel omvat. Op deze wijze realiseert u een traploze naregeling. Deze vorm van naregeling laat de heffing van de afsluitkegel ongemoeid. De aangebrachte instelstand is door onbevoegden niet te wijzigen.

De voorinstelling gebeurt d.m.v. de HERZ-instelsleutel (1 **6809** 67). Dit is een tweedelige sleutel en bestaat uit een handgreep en een instelschijf.

Voorinstelling

De HERZ-TS-90-afsluiters zijn leverbaar in 4 series, waarvan de binnenwerken verschillend zijn.

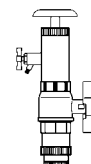
- HERZ-TS-90 – standaard uitvoering
- HERZ-TS-90-k_v – thermostatische afsluiters met vaste Kv-waarden
- HERZ-TS-90-V – thermostatische afsluiters met traploze, niet zichtbare voorinstelling
- HERZ-TS-98-V – thermostatische afsluiters met traploze, zichtbare voorinstelling

Als uit de werking van de installatie blijkt, dat een ander thermostatisch binnenwerk nodig is, kan m.b.v. de HERZ-changefix het binnenwerk worden vervangen

Ook het reinigen van de klep van de spindel is mogelijk. Storingen aan de afsluiters tengevolge van b.v. vuil etc. kunnen gemakkelijk worden verholpen.

Bij gebruik van de HERZ-changefix de gebruiksaanwijzing volgen.

HERZ-TS-90-Vervanging van het thermostatische binnenwerk



1. HERZ-regelement, handknop of bouwkap verwijderen.
 2. Afdekschroef verwijderen. Het handgreepdeel van de voorinstelsleutel kan op de afsluiter worden geplaatst en de afdekkap linksdraaiend (tegen de klok in) losmaken.
 3. Voorinstelsleutel op de afsluiter schroeven.
 4. Het handgreepdeel van de sleutel naar rechts draaien tot de aanslag, het uitgangspunt van de instelling.
 5. Instelschijf zo verdraaien, dat de nok overeenkomt met de „O“-stand van het handgreepdeel.
 6. Instelschijf vasthouden en het handgreepdeel naar links draaien, tot de gewenste instelstand overeenkomt met de nok.
 7. Voorinstelsleutel van de afsluiter schroeven, zonder de instelstand te veranderen.
 8. Afdekschroef handvast aandraaien.
 9. HERZ-regelement of handknop monteren.
- De instelling ligt vast en is voor onbevoegden niet bereikbaar.

Wijze van voorinstellen



**HERZ-TS-90-V-
voorinstelsleutel
1 6809 67 (blauw)**

De spindel heeft een speciale afdichting, wat betekent dat er vrijwel geen onderhoud nodig is en er een duurzame soepele bediening van de afsluiter plaatsvindt. Als de afdichting versleten is, wordt het binnenwerk vervangen en dus ook de eventueel beschadigde klepzitting.

Een ingestelde voorinstelling moet na het vervangen van het binnenwerk weer worden ingebracht.

1. Demontage van het HERZ-regelement resp. HERZ-TS-handknop
2. Binnenwerk eruit schroeven en door een nieuwe vervangen.
3. HERZ-regelement resp. handknop weer monteren.

Het vervangen kan m.b.v. de HERZ-changefix gebeuren terwijl de installatie in bedrijf blijft. Zie de gebruiksaanwijzing van het apparaat.

Bestelnummer voor HERZ-TS-90-V-binnenwerk: 1 **6367 97**

Afdichting van de spindel



**HERZ-TS-90-V-
binnenwerk**

De bouwkap dient voor b.v. het doorspoelen van de leidingen. Door de bouwkap te vervangen door het HERZ-regelement ontstaat de complete thermostatische afsluiter, zonder dat moet worden afgetapt.

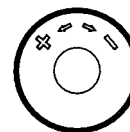
Instelling van de klepheffing door de bouwkap :

Op de bouwkap staan twee markeringen met pijltjes aangegeven „+“ en „-“.

1. Door met de klok mee te draaien de afsluiter dicht draaien.
2. Instellen op de stand „+“.
3. Tegen de klok indraaien tot de stand „-“ zich bevindt op de hoogte van de ingestelde stand van punt 2.

Thermostatische afsluiter

Klepheffing



Als een HERZ-thermostatische afsluiter niet wordt voorzien van een HERZ-regelement, kan de bouwkap vervangen worden door een HERZ-TS-handknop.

Voor de montage van deze zie de montage-aanwijzing in de verpakking.

**HERZ-TS
handknop**



De thermostatische afsluiter wordt in de aanvoer ingebouwd; let op pijlrichting voor de doorstroming. Het HERZ-regelement bij voorkeur in horizontale positie monteren, zodat een optimale regeling van de ruimtetemperatuur plaatsvindt.

Montage

In ieder geval dient te worden voorkomen, dat het HERZ-regelement onder directe invloed komt van de zon of andere apparaten die veel warmte afgeven b.v. een t.v. Als de radiatoren worden afgeschermd door b.v. gordijnen vormt zich een warmtezone, waarin geen ruimtetemperatuur kan worden gemeten. In dat geval de HERZ-regelementen met voeler en/of bediening op afstand gebruiken.

Voor nadere gegevens over de HERZ-regelementen zie de betreffende normbladen.

Aanwijzingen voor de montage

Na het stookseizoen de afsluiters helemaal opendraaien om kleven van de klep op de zitting te voorkomen.

Zomerstand

- | | |
|------------------|--|
| 1 6680 00 | HERZ-montagesleutel voor radiatorkoppelingen |
| 1 6807 90 | HERZ-TS-90-montagesleutel |
| 1 6808 67 | HERZ-TS-90-V-instelsleutel rood, voor afsluiters met O-ring-moer met zeskant (oude uitvoering) |
| 1 6809 67 | HERZ-TS-90-V-instelsleutel blauw, voor afsluiters met afdekmoer met vertanding (nieuwe uitvoering) |
| 1 7780 00 | HERZ-Changefix, service-apparaat voor thermostatische binnenwerken |
| 1 7102 80 | HERZ-TS-handknop, serie 7000, met voorinstelling en blokkering |
| 1 9102 80 | HERZ-TS-handknop, serie 9000 „Design“ |

Toebehoren

Handknoppen

- | | |
|------------------|--|
| 1 6367 97 | HERZ-TS-90-V thermostatisch binnenwerk |
|------------------|--|

Onderdelen

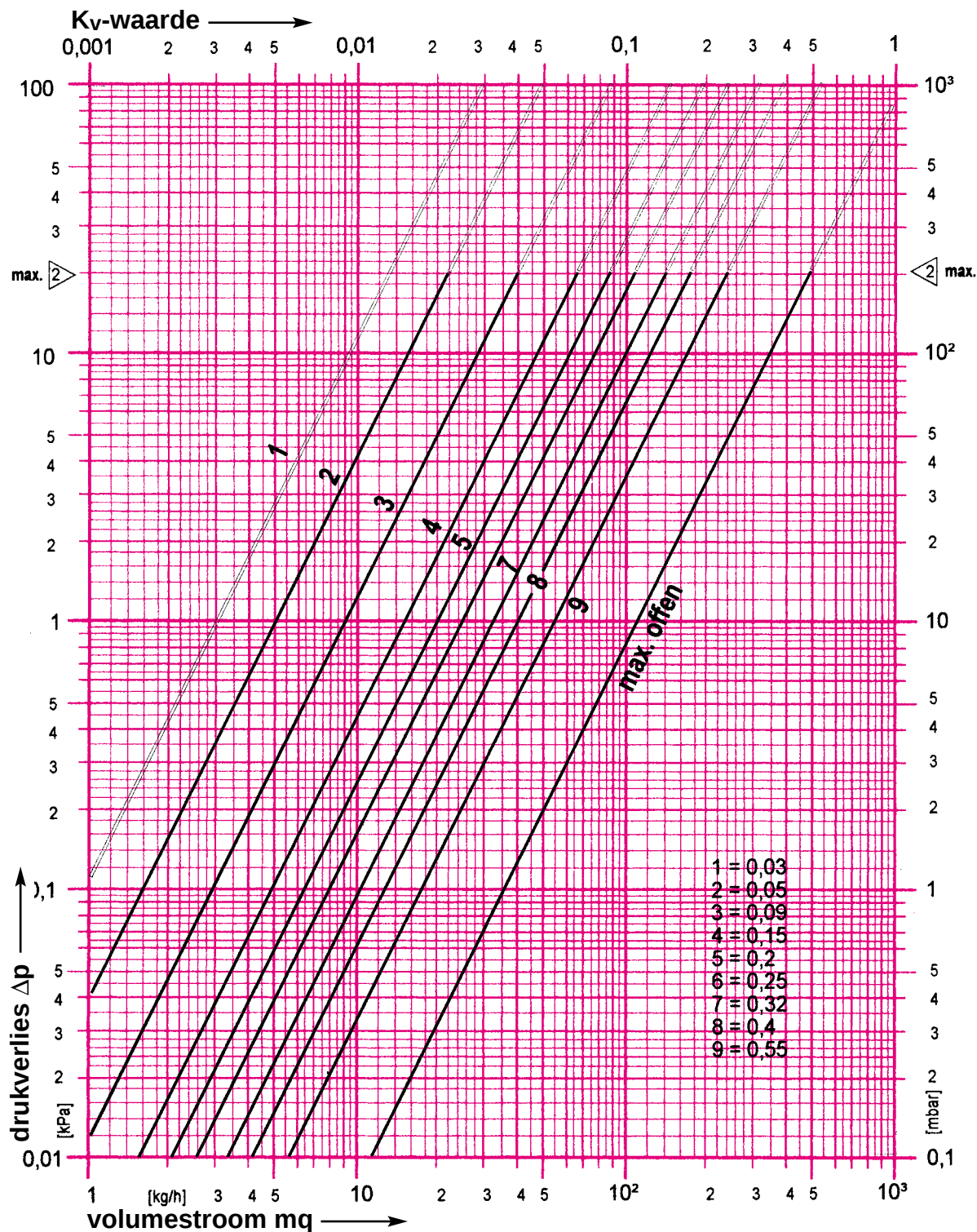
HERZ-drukverliestabel

HERZ-TS-90-V

Art. Nr. 7723 V – 7759 V

Dim. DN 10 R = 3/8" · DN 15 R = 1/2"

Voor de keuze van de juiste afsluiter [Δp] verwijzen wij naar het „VDMA-normblad betreffende planning en hydraulisch evenwicht van c.v.-installaties met thermostatische radiatorafsluiters“



De lijnen "1-9" gelden voor de klepheffing (2K) van de spindel

technische wijzigingen voorbehouden

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien

