

afsluiters	<p>7758 C 7759 C 7727 C 7728 AC</p>		
verbindingsbuizen	<p>6330</p> <p>L = 600 L = 1000</p>		
aanvoer- en retourverdelers	<p style="text-align: center;">afsluitbaar</p> <p>R = 1/2" 7174 C eenpijpssysteem (50) 7173 C R = 1/2"</p> <p>R₁ = M 22x1,5 7176 C tweepijpssysteem (100) 7175 C R₂ = G 3/4"</p>		
aansluitkoppelingen	M 22 x 1,5	G 3/4"	
	<p>Ø 10, 12, 14, 15 Ø 16 1 6248 16</p> <p>6284</p>	<p>1 6248 01 Ø 10, 12, 14, 15, 16, 18</p> <p>6274 6275</p>	r.k.- en c.v.buis
	<p>6066 voor PE-X-, PB- en coax-buis</p> <p style="text-align: center;">buisdiam. vlg. HERZ-programma-overzicht</p>	<p>6098 voor PE-X-, PB- en coax-buis</p> <p style="text-align: center;">buisdiam. vlg. HERZ-programma-overzicht</p>	kunststofbuis

Afsluiters

7727 C	1/2" x 15	afsluiter, recht met bocht v.v. konische afdichting 1 6249 01, met bouwkap, en klemset 1 6292 01 voor verbindingbuis gemonteerd. Het thermostatische regelement kan opzij of naar voren worden gemonteerd.	HERZ-TS-90 1 7727 19
7728 AC	1/2" x 15	afsluiter, haaks verkeerd met ontluchting, bouwkap, staartstuk met konische afdichting 1 6210 21 en klemset 1 6292 01 voor verbindingbuis, gemonteerd.	1 7728 92
7758 C	1/2" x 15	HERZ-3-D-spilafsluiter "AB" afsluiter links van de radiator, met bouwkap, staartstuk met konische afdichting 1 6210 21 en klemset 1 6292 01 voor verbindingbuis, gemonteerd.	HERZ-3-D 1 7758 19
7759 C	1/2" x 15	HERZ-3-D-spilafsluiter "CD" afsluiter rechts van de radiator, verder als 7758C	1 7759 19

Verbindingsbuizen

6330	600	r.k.-verbindingsbuis, vernikkeld; lengte 600 mm, diam. 15 x 1	1 6330 11
6330	1000	idem, lengte 1000 mm	1 6330 31

Aanvoer- en retourverdelers

7174 C	1/2" x M 22 x 1,5	aanvoer- en retourverdeler voor eenpijpsysteem, waterverdeling 50%, afsluitbaar, staartstuk met konische afdichting 1 6210 21 en klemset 1 6284 04 voor verbindingbuis gemonteerd, zonder aansluitkoppelingen.	1 7174 01 M 22x1,5
7176 C	1/2" x M 22 x 1,5	idem voor tweepijpsysteem, waterverdeling 100%.	1 7176 01
7173 C	1/2" x G 3/4"	als 7174C, echter met draadaansluiting G 3/4"	1 7173 01 G 3/4"
7175 C	1/2" x G 3/4"	als 7176C, echter met draadaansluiting G 3/4"	1 7175 01

aanvoer- en retourverdelers voor eenpijpsysteem zijn op het huis gemerkt met "50" en die voor tweepijpsysteem met "100"

markering
aanvoer- en retourverdelers

Koppelingen

6248	M 22x1,5	Bocht 90° met vrijdraaiende moer, wordt gebruikt tussen de verdeler en de buis, als de buis haaks wordt afgeleid.	1 6248 16 M 22x1,5
6284	10-16	klemset bestaande uit een klemring en een wartelmoer, voor buisdiam. 10, 12, 14, 15 en 16 mm	voor r.k.- en c.v.-buis
6066		aansluitkoppeling bestaande uit een slangtule, klemring en wartelmoer, voor PE-X-, PB- en coax-buis	voor kunststofbuis
1 6244 01 1 6240 01	1/2" x M 22 x 1,5 1/2"	adapter voor lasaansluiting lasaansluiting bestaande uit wartelmoer, lasnippel en afdichting	voor buizen vlgs. DIN 2440
6248	G 3/4"	bocht 90° met vrijdraaiende moer, wordt gebruikt tussen de verdeler en de buis, als de buis haaks wordt afgeleid	1 6248 01 G 3/4"
6274	10-18	klemset met o-ring afdichting, bestaande uit een klemring en een wartelmoer, voor buisdiam. 10, 12, 14, 15, 16 en 18 mm	voor r.k.- en c.v.-buis
6275	12-15	HERZ-klemset met zachte afdichting voor r.k.- en c.v.-buis, vooral geschikt voor harde buizen uit edelstaal en buizen met een hard gegalvaniseerd oppervlak	
6098		aansluitkoppeling bestaande uit een slangtule, klemring en wartelmoer, voor PE-X-, PB- en coax-buis	voor kunststofbuis
1 3001 01 1 6240 01	G 3/4 1/2"	adapter voor lasaansluiting lasaansluiting bestaande uit wartelmoer, lasnippel en afdichting	voor buizen vlgs. DIN 2440

Radiatorkoppelingen

6210	1/2"	staartstukkoppeling met konische afdichting	1 6210 21
6249	1/2"	bocht met konische afdichting, (afsluiter 7727 AC)	1 6249 01
6211	1/2" x 3/8"	staartstukkoppeling verlopend met konische afdichting, apart bestellen	1 6211 00
6218	1/2"	verlengde staartstukkoppeling, zonder moer, kan door in te korten worden aangepast aan de verschillende inbouwmaten. Apart bestellen.	1 6218 11 L = 39 1 6218 21 L = 42 1 6218 01 L = 76
6218	1/2"	staartstuk, zonder moer, apart bestellen.	1 6218 41 L = 36 1 6218 31 L = 48 1 6218 51 L = 76

Het gebruik van de HERZ-montagesleutel 6680 wordt aanbevolen.

Toebehoren, onderdelen

1 3004 22	passeerstuk "X" model M 22 x 1,5	Toebehoren	
1 3004 34	passeerstuk "X" model G 3/4		
1 6625 00	HERZ-universeelsleutel		
1 6680 00	montagesleutel		
1 6807 90	HERZ-TS-90-universeelsleutel		
1 6822 40	dubbele rozet		
1 7780 00	HERZ-changefix, service-apparaat voor thermostatische binnenwerken		
1 7102 80	HERZ-TS-90-handknop, serie 7000, met voorinstelling en blokkering		Handknoppen
1 9102 80	HERZ-TS-90-handknop, serie 9000 "Design"		
1 6292 01	klemset voor koppeling afsluiter en verbindingbuis		Onderdelen
1 6284 04	klemset voor koppeling aanvoer- en retourverdeler met verbindingbuis		
1 6390 91	thermostatisch binnenwerk voor 7727 C, 7758 C, 7759 C		
1 6390 92	thermostatisch binnenwerk voor 7728 AC		
1 6890 00	HERZ-TS-90-o-ringset		

Uitvoeringen, technische gegevens, konstruktieve details

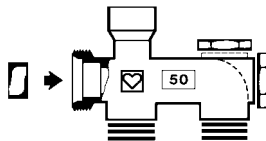
De aansluitcombinaties voor radiatoren bestaan uit radiatorafsluiters, verbindingsbuizen, aanvoer- en retourverdelers en aansluitkoppelingen. Alle samenstellende delen worden in vernikkelde uitvoering geleverd en zijn conform de wensen met elkaar te combineren. De delen moeten wel afzonderlijk worden besteld.	Uitvoeringen
De aansluitcombinaties worden links of rechts aan de radiator gekoppeld, de afsluiter boven en de aanvoer- en retourverdelers onder.	Montage
C.V.-installaties uitgevoerd in een een- of tweepijpssysteem, die met gekalibreerde c.v.-, r.k.- of kunststofbuizen worden aangesloten.	Toepassingsgebied
max. bedrijfstemperatuur 110 °C max. werkdruk 10 bar	Technische gegevens
Bij het gebruik van HERZ-klemsets voor r.k.- en c.v.-buis dient gelet te worden op de toegestane druk en temperatuur vlg. EN 1254-2 :1998 vlg. tabel 5. Voor kunststofbuisaansluitingen, mits toegestaan door de buizenleverancier, is de max. bedrijfstemperatuur 80 °C, de max. werkdruk 4 bar.	HERZ-klemset
Berekening van de buislengte voor het bepalen van de h.o.h. afstand : H.o.h. afstand van de radiator-insteek van de buis = vereiste buislengte Insteek van de buis bij 7727 C = 91 mm 7728 AC = 26 mm 7758 C = 28 mm 7759 C = 28 mm	H.o.h. afstand Insteek van de buis
De verbindingbuis moet nauwkeurig met een snij-ijzer worden ingekort, eventueel moet de ingekorte buis worden gekalibreerd. Zie ook het montage-voorschrift voor de klemsets.	Op maat maken van de verbindingbuis

Bij eenpijpsinstallaties wordt in de aanvoer- en retourverdeler de volledige waterhoeveelheid uit het systeem buiten de radiator omgeleid. Als de afsluiter wordt geopend wordt een deel van die hoeveelheid via de radiator geleid en na het afkoelen in de radiator volgt de vermenging in de aanvoer- en retourverdeler met het water uit de ringleiding. De toevoer van water in de radiator kan door een inregelschroef in de aanvoer- en retourverdeler beperkt worden.

Voor tweepijpsinstallaties worden de verdelers 7175 C, 7176 C gebruikt. Bij deze verdelers wordt 100% van de waterhoeveelheid over de radiator geleid.

Konstruktieve details

Bij alle aanvoer- en retourverdelers is een circulatierem verpakt. Deze is bedoeld om warmteoverdracht te verminderen bij radiatoren kleiner als 800 watt. Voor de montage op de juiste plaats aanbrengen.



Circulatierem

Bij de tweepijpsverdeler kan met de schroef voor het inregelen en afsluiten de voorinstelling worden gerealiseerd.

Afsluitkap verwijderen. De dan bereikbaar geworden voorinstelschroef met de sleutel 6625 verdraaien, uitgaande van de gesloten afsluiter. De voor in te stellen waarden kunnen worden afgelezen uit de drukverliestabellen.

Voorinstellen d.m.v. de inregelschroef

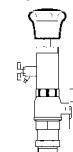
Het HERZ-thermostatische binnenwerk kan onder druk worden vervangen m.b.v. de HERZ-changefix :

- reinigen van de klep van de spindel resp. vervangen van het binnenwerk. Zo kunnen storingen aan de afsluiters - b.v. door vuil etc. - gemakkelijk worden verholpen.

Let bij het vervangen van de binnenwerken op het volgende :
De afsluiter 7728 C is van een binnenwerk met 3/4" draad (1 6390 92) voorzien

Bij gebruik van de HERZ-changefix de gebruiksaanwijzing volgen.

Vervanging van het thermostatisch binnenwerk



De afdichting van de spindel gebeurt door een o-ring, die zich bevindt in een O-ring-kamer. Deze kan onder druk worden vervangen. Door gebruik van een O-ring is er vrijwel geen onderhoud en wordt een duurzame soepele bediening van de afsluiter geboden.

Vervangen van de o-ring

1. Demontage van het HERZ-regelelement resp. HERZ-TS-handknop
2. O-ring-kamer incl. O-ring eruit draaien en door een nieuwe vervangen. Bij het vervangen het boven-deel van de kraan met een sleutel tegenhouden. Door de demontage is de afsluiter compleet geopend, maar wordt binnen-zijdig afdichtend. Er kunnen echter enkele waterdruppels verschijnen.
3. In omgekeerde volgorde e.e.a. weer monteren. Als de HERZ-TS-handknop wordt gemonteerd, dient te worden vastgesteld of de afsluiter sluit.

Artikelnummer voor O-ring-set : 1 6890 00

Afdichting van de spindel



HERZ-TS-90-O-ring-set

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

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 de radiatoren worden afgeschermd door b.v. gordijnen vormt zich een warmtezone, waarin geen ruimtetemperatuur kan worden gemeten. In dat geval de HERZ-regelelementen met voeler en/of bediening op afstand gebruiken.

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

Aanwijzingen voor de montage regelement

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

Zomerstand

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

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

HERZ-TS-handknop



Na het dichtdraaien van de inregelschroef op de verdeler en de afsluiter, kan de radiator na aftappen worden verwijderd, eventueel met de rest van de installatie onder druk.

Bij thermostatisch gebruik gebeurt het afsluiten door het regelement op stand "0" te zetten. Daarvoor moet een afsluitbaar regelement worden gebruikt.

Demontage van de radiator

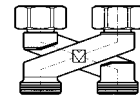
1. radiatorkoppelingen verpakken en vastdraaien
2. afsluiter monteren
3. verbindingsbuis (indien nodig op maat maken) m.b.v. klemset aan afsluiter bevestigen
4. aanvoer- en retourverdeler op radiator aansluiten, waarbij de verbindingsbuis erin wordt geschoven
5. aanvoer- en retourverdeler aan de verbindingsbuis bevestigen door klemset aan te draaien
6. aansluitkoppeling op de leiding aanbrengen en verbinden met de verdeler
7. drukmoer van de klemring aandraaien (ca. 1^{1/4} slag)

Montage

Het passeerstuk wordt tussen de verdeler en leiding aangebracht en daarmee kunnen andere h.o.h. afstanden van de buizen en radiatoren worden opgevangen.

Voor gedetailleerde gegevens zie het normblad "passeerstuk".

Passeerstuk model "X"



HERZ-2000-aansluitcombinaties kunnen met de adapters 1 **3001** 01 resp. 1 **6244** 01 en lasaansluiting 1 **6240** 01 aangesloten worden op stalen buizen vlg. DIN 2440

Aansluiting voor stalen buizen vlg. DIN 2440

Er mogen geen verstelbare tangen of dergelijk gereedschap worden gebruikt, want die leiden tot vervorming van de drukmoer van de klemring ! Voor de buis van de ringleiding worden steunhulzen aanbevolen. De buis moet zuiver gekalibreerd en ontbraamd zijn.

De draadgang van de drukmoer van de klemring bij de montage van siliconenolie voorzien, minerale olie beschadigt de o-ring van de klemring !

Zie ook de voorschriften in onze "montage- en gebruiksaanwijzingen" op het normblad "HERZ-klemset".

Montage van de klemset

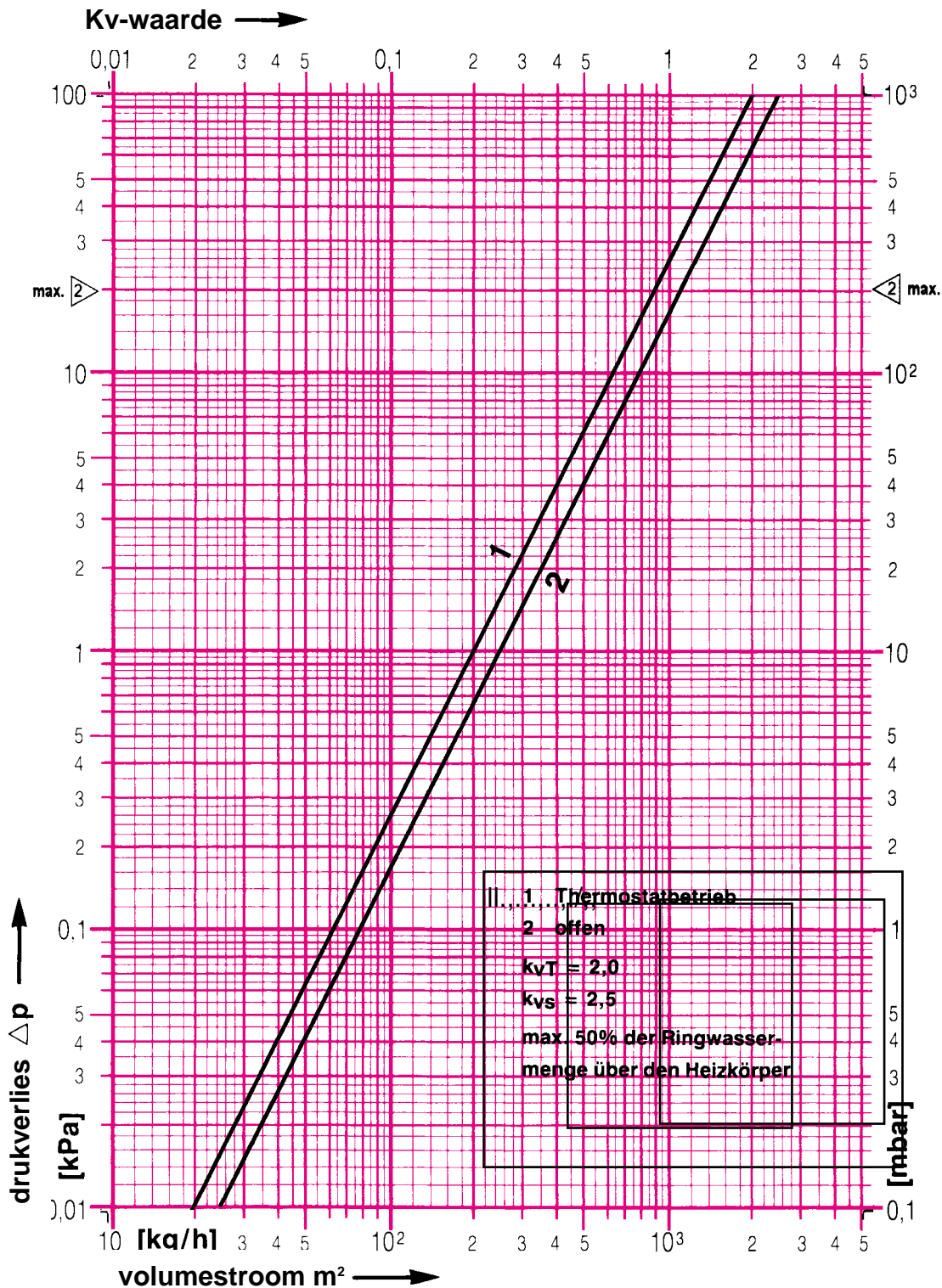
De HERZ-2000-aansluitcombinaties zijn leverbaar in vele uitvoeringen. Ze vereenvoudigen de voorraadhouding aanzienlijk, maar brengt wel de bestelling van de juiste onderdelen met zich mee.

HERZ-2000-aansluitcombinaties in vernikkelde uitvoering, voor thermostatische regeling van het eenpijpstelsel, regelement mechanisch afsluitbaar, staartstuk- koppeling 1/2", h.o.h 400 mm, ringleiding 14 mm.

regelement	9230	1 9230 06
afsluiter	7728 AC 1/2"	1 7728 92
verbindingsbuis	6630-600 eventueel inkorten voor montage)	1 6330 11
aanvoer- en retourverdeler	7174 C 1/2" x M 22 x 1,5	1 7174 01
klemset	6284 -14 2 Stück!	1 6284 03

Wijze van leveren en bestelvoorbeeld

Voor de keuze van de juiste afsluiter [Δ p] verwijzen wij naar het "VDMA-normblad betreffende planning en hydraulisch evenwicht van c.v.-installaties met thermostatische radiatorafsluiter"



technische wijzigingen voorbehouden

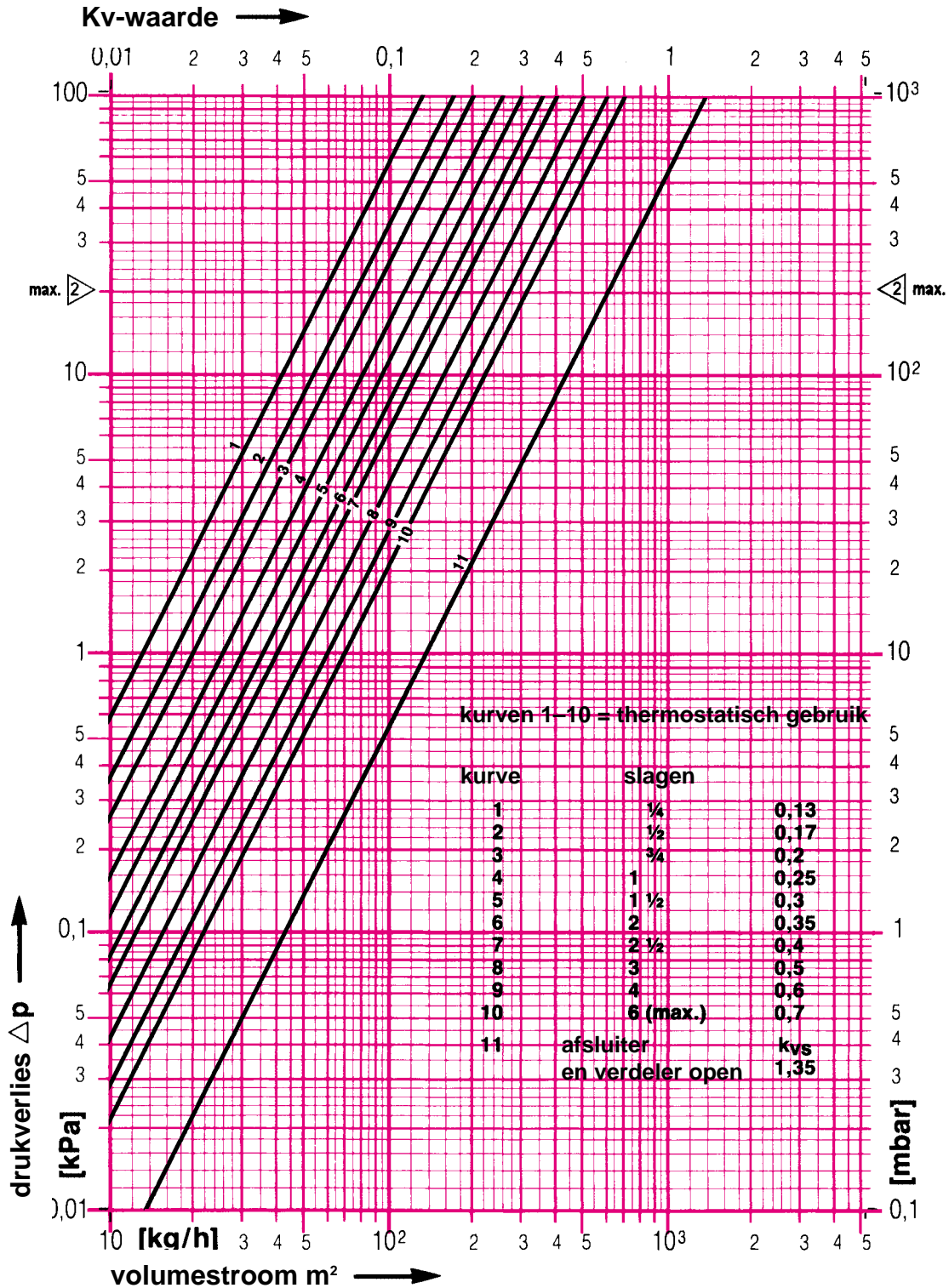
HERZ-drukverliestabel

HERZ-2000 tweepijpssystemen

Art. Nr. 7175 C • 7176 C

Dim. 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 radiatorafsluiter"



technische wijzigingen voorbehouden

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

