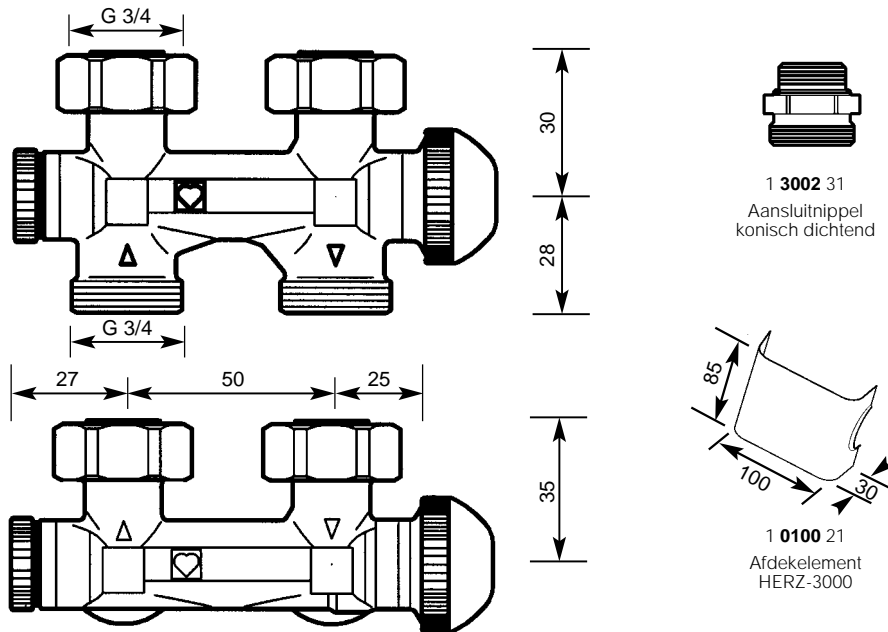


HERZ TS-3000

Aansluitsysteem voor ventiel- compact- en decorradiatoren
v.v. thermostatische- en retourafsluiter

Normblad voor
3691-3694
3791-3794
Uitgave 0702



inbouwmaten in mm

HERZ-3000-Thermostatische afsluiter, aanvoer- retourverdeler voor eenpijpssysteem

Recht, radiatorzijdig v.v. vrijdraaiende moer, installatiezijdig v.v. bu. dr. G 3/4" euroconus, voor klemset aansluiting. Aansluitkoppelingen separaat bestellen.

- 1 **3791** 92 G 3/4
1 **3792** 92 Rp 1/2 x G 3/4 2 aansluitnippels 1 **3002** 31 worden meegeleverd

Haaks, radiatorzijdig v.v. vrijdraaiende moer, installatiezijdig v.v. bu. dr. G 3/4" euroconus, voor klemset aansluiting. Aansluitkoppelingen separaat bestellen.

- 1 **3793** 92 G 3/4
1 **3794** 92 Rp 1/2 x G 3/4 2 aansluitnippels 1 **3002** 31 worden meegeleverd.

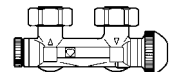
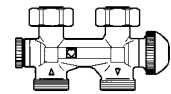
HERZ-3000 Aansluitset voor tweepijpssysteem, recht, met geïntegreerd thermostatisch bovendeel v.v. direkt afleesbare voorinstelstand.

- 1 **3691** 91 G 3/4
1 **3692** 91 Rp 1/2 x G 3/4 2 aansluitnippels 1 **3002** 31 worden meegeleverd.

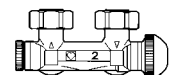
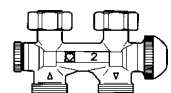
Haaks, radiatorzijdig v.v. vrijdraaiende moer, installatiezijdig v.v. bu. dr. G 3/4" euroconus, voor klemset aansluiting. Aansluitkoppelingen separaat bestellen.

- 1 **3693** 91 G 3/4
1 **3694** 91 Rp 1/2 x G 3/4 2 aansluitnippels 1 **3002** 31 worden meegeleverd

Uitvoeringen t.b.v
eenpijpssysteem



tweepijpssysteem



De HERZ 3000 v.v. thermostatische afsluiter bevat naast de thermostatische afsluiter ook een retourafsluiter. Het thermostatisch regelelement wordt, voor het juist functioneren, altijd in de juiste positie op de afsluiter gemonteerd.

Konstruktieve
details

Op de behuizing zijn merktekens geplaatst, t.w.

- „1” – aanvoer- retourverdeler voor eenpijpssysteem
„2” – aanvoer- retourverdeler voor tweepijpssysteem

Markering van de
modellen

HERZ-3000-thermostatische afsluiters kunnen op alle radiatoren worden aangesloten welke een onderaansluiting hebben h.o.h. 50 mm. tol. 1,5 mm. met bu. dr. G 3/4 of 1/2. Bij montage letten op de stromingspijlen op het huis.

Bij ventielcompact radiatoren is de inbouw van een thermostatisch binnenwerk niet vereist. De aansluitopening van dit bovendeel op de radiator kan middels een stop worden afgesloten.

Wijze van montage

Technische wijzigingen
voorbehouden

HERZ Armaturen

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



<p>CV installaties uitgevoerd in een- of tweepijpssysteem, die met gekalibreerde c.v.-; r.k.-; kunststof of aluminium kunststof buizen worden aangesloten.</p>	<p>Toepassingsgebied</p>
<p>Max. Bedrijfsdruk 110 °C Max. Werkdruk 10 bar</p> <p>Warmwaterkwaliteit volgens ÖNORM H 5195 resp. VDI-richtlijn 2035.</p> <p>Bij gebruik van HERZ- Klemsets voor r.k. en c.v. buis dient erop gelet te worden dat de toegestane druk en temperatuur volgens EN 1254-2:1998 en tabel 5 in acht wordt genomen. De koppelingen voor kunststofbuis zijn toepasbaar op buis klasse 4 en 5 volgens ISO 10508 (vloer of wandverwarming, alsmede radiatoraansluitingen) en voor buis PE-RT (DIN 4721), PE-MDX (DIN 4724), PB en PE-X (DIN 4726) alsmede kunststof aluminium buis (ÖNORM B 5157). D.w.z. toepasbaar bij max. temperatuur 95°C bij 10 bar. Het is aan de installateur de installatiedruk en temperatuur voor de betreffende buissoort zo te kiezen dat de in de Norm genoemde waarden en de toegestane installatievoorwaarden vastgesteld door de buisproducent niet worden overschreden.</p>	<p>Technische gegevens</p> <p>HERZ-Klemset</p>
<p>HERZ-3000-thermostatische afsluiters voor eenpijpssystemen zijn ingesteld op 40 % doorstroomhoeveelheid over de radiator.</p>	<p>Doorstroomhoeveelheden voor eenpijpssysteem</p>
<p>Radiatorzijdig zijn twee vrijdraaiende moeren en een conische aansluiting op de radiator aansluiting G 3/4 aanwezig.</p> <p>Voor radiatoren voorzien van Rp 1/2 bi. dr. worden 2 aansluitnippels (1 3002 31) meegeleverd.</p>	<p>Aansluiten op de radiatoren</p>
<p>HERZ-3000-thermostatische afsluiters kunnen, voor het plaatsen van de radiatoren, al aan de leidingen worden gemonteerd. Na het afsluiten van de aanvoer- en retour, wordt de installatie gevuld en getest. Nadat werkzaamheden als schilderen, behangen etc. zijn gebeurd wordt het regelement gemonteerd en de radiator geplaatst.</p> <p>Bij voorgemonteerde HERZ-3000 afsluiters worden de naar boven gerichte afdichtvlakken en wartelmoeren tegen vervuiling afgedekt totdat de montage van de radiatoren plaats vindt.</p>	<p>Voormontage</p>
<p>De afsluiterspindel wordt met de HERZ-universeel sleutel (1 6625 00) of binnenzeskantsleutel SW 8 dichtgedraaid. Bij het opendraaien wordt de volledig open stand bereikt bij 3 tot 3,5 slagen</p>	<p>Dichtdraaien van de retourafsluiter</p>
<p>6274 HERZ-Klemset voor r.k.- en c.v. buis 6275 HERZ-Klemset met zachte afdichting voor r.k.- en c.v. buis, vooral geschikt voor harde buissoorten en buizen met een hard gegalvaniseerd of verchroomd oppervlakte.</p> <p>6098, 6097 HERZ-Klemset voor PE-X, PB- en aluminium kunststofbuis. Afmeting en bestelnummers staan in het HERZ-leveringsprogramma vermeld.</p>	<p>Aansluitkoppelingen G 3/4</p> <p>separaat bestellen</p>
<p>Er mogen geen verstelbare tangen of dergelijk gereedschap worden gebruikt, want deze leiden tot vervorming van de drukmoer van de klemring. R.k.- en c.v. buis moeten zuiver gecalibreerd en ontbraamd zijn, het gebruik van steunhuizen wordt aanbevolen. De draadgang van de drukmoer van de klemring wordt bij montage van siliconenolie voorzien. minerale olie beschadigd de O-ring van de klemring. Zie ook de bij de klemset meegeleverde montagevoorschriften.</p>	<p>Montage van klemsets</p>
<p>Het passeerstuk wordt tussen de verdeler en de leiding gemonteerd. Hierdoor kunnen andere h.o.h. afstanden van de buizen en radiatoren worden opgevangen, ook wordt aanvoer en retour gewisseld. Voor gedetailleerde gegevens zie het normblad "passeerstuk"</p> <p>Passeerstukken afsluitbaar en inregelbaar voor het aanpassen van de h.o.h. maat van installatie en radiator. Tevens kunnen de aanvoer- en retourleiding gewisseld worden.</p>	<p>Passeerstuk in model „X”</p> 
<p>Het thermostatisch bovendeel kan onder druk met behulp van de HERZ-Changefix 1 7780 00 worden gewisseld. Zie hiervoor de gebruiksaanwijzing - normblad 1 7780 00.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reinigen van het binnenwerk, resp. vervanging. Zo kunnen storingen aan de afsluiters door vuil, las of soldeerresten gemakkelijk worden verholpen. • Tweepijpsuitvoering: ombouw van thermostatische binnenwerken met vaste of regelbare Kv waarden. Hiermee kunnen de individuele volumestromen over de radiatoren worden aanpast. Instelling van inregelbare TS afsluiters vindt plaats met gebruik van instelsleutel 1 6819 98.1. <ol style="list-style-type: none"> 1. HERZ-regelement of bouwkap demonteren. 2. Oranje inregelring (fabrieksinstelling tussen „4” en „5”) handmatig of met instelsleutel (1 6819 98) direct op de gewenste voorinstelstand 1-6 (0) instellen. 3. HERZ-Thermostatisch regelement of handknop weer monteren <p>De instelling is nu gerealiseerd</p> 	<p>Vervangen van het thermostatisch binnenwerk</p>   <p>1 7780 00 1 6819 98</p>
<p>Als spindelafdichting dient een O-Ring, die in een messing kamer is ingebouwd. Deze O-ring is bij een installatie onder druk verwisselbaar. De O-ring kamer zorgt voor een voortdurende lichte bediening van de afsluiter.</p>	<p>Spindelafdichting 1- pijpsuitvoering</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Demontage van het HERZ-regelement, resp. handknop 2. O-Ring kamer, incl. O-ring eruit draaien en door een nieuwe vervangen. Bij het vervangen het bovendeel van de afsluiter met een sleutel tegen houden. Bij demontage is de afsluiter volledig geopend, maar wordt binnenzijdig afgedicht. Er kunnen enkele druppels installatie-water verschijnen. 3. In omgekeerde volgorde kunt u e.e.a. weer monteren. <p>Bestelnummer van de HERZ-TS-O-ring-set: 1 6890 00</p>	<p>Vervangen van de O-ring-kamer 1- pijpsysteem</p> 

Als de radiatoren worden afgeschermd door b.v. gordijnen vormt zich een warmtezone, waar geen of een te hoge ruimtetemperatuur wordt gemeten. In dat geval HERZ regelementen met voeler of elementen met voeler en bediening op afstand toepassen.

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

Aanwijzing voor de montage van het regelement

Als een HERZ-thermostatische afsluiter niet van een HERZ-regelement wordt voorzien, dan wordt de bouwkap vervangen door een HERZ-TS handknop. Voor de montage van deze knop zie de montage aanwijzing in de verpakking.

HERZ-TS-Handknop

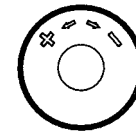
De bouwkap dient voor b.v. het spoelen van de leidingen. Door de bouwkap te vervangen door een HERZ-regelement, ontstaat een complete thermostatische afsluiter zonder de installatie af te tappen.

HERZ-TS-afsluiter

Instelling van de klepheffing op de bouwkap.

Klepheffing

Op de bouwkap staan twee markeringen "+" en "-" aangegeven, verbonden door 2- pijlen.



1. Door met de klok mee te draaien de afsluiter dicht draaien.
2. Instellen op stand "+"
3. Tegen de klok indraaien tot stand "-". U bevindt zich nu op de hoogste van instelstand "2"

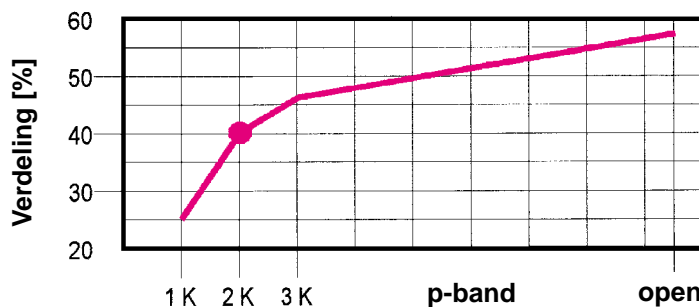
Na afloop van het verwarmingsseizoen het bouwkapje of de thermostaat op de hoogste stand instellen dit, om verkleven van het bovendel door vervuiling op de afsluiter, te voorkomen.

Zomerstand

afwijking P-Band	eenpijpsysteem (Ring)	Tweepijpsysteem
1 K	1,3	0,14
2 K	1,55	0,30
3 K	1,7	0,42
open	2,0	0,55

kv-waarde

Verdeling van de volumestroom over de radiator



Via de radiator bij eenpijpsysteem

- 1 **3003** 50 Dubbele-rozet
- 1 **3004** 34 Passeerstuk-G 3/4
- 1 **6248** 01 Aansluitbocht-90°
- 1 **6625** 00 HERZ-Universeelsleutel
- 1 **6807** 90 HERZ-TS-90-Montagesleutel
- 1 **7780** 00 HERZ-Changefix, serviceapparaat voor TS bovendelen

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

- 1 **7230** 06 HERZ-Thermostatisch regelement afsluitbaar ("O"- stand)
- 1 **7260** 06 HERZ-Thermostatisch regelement vorstbeveiligd (+6°C)
- 1 **9230** 06 HERZ-Design-Thermostatisch regelement afsluitbaar
- 1 **9260** 06 HERZ-Design-Thermostatisch regelement met vorstbeveiliging
- 1 **9200** 30 HERZ-Design-Thermostatisch regelement „Mini“ afsluitbaar
- 1 **9200** 60 HERZ-Design-Thermostatisch regelement „Mini“ met vorstbeveiliging
- 1 **9860** 10 HERZCULES, HERZ-Thermostatisch regelement vandalisme bestendig
- 1 **7330** .. HERZ-Thermostatisch regelement met voeler en bediening op afstand
- 1 **9330** .. HERZ-Design-Thermostatisch regelement met voeler en bediening op afstand
- 1 **7430** .. HERZ-Thermostatisch regelement met voeler op afstand
- 1 **9430** .. HERZ-Design-Thermostatisch regelement met voeler op afstand

Toebehoren

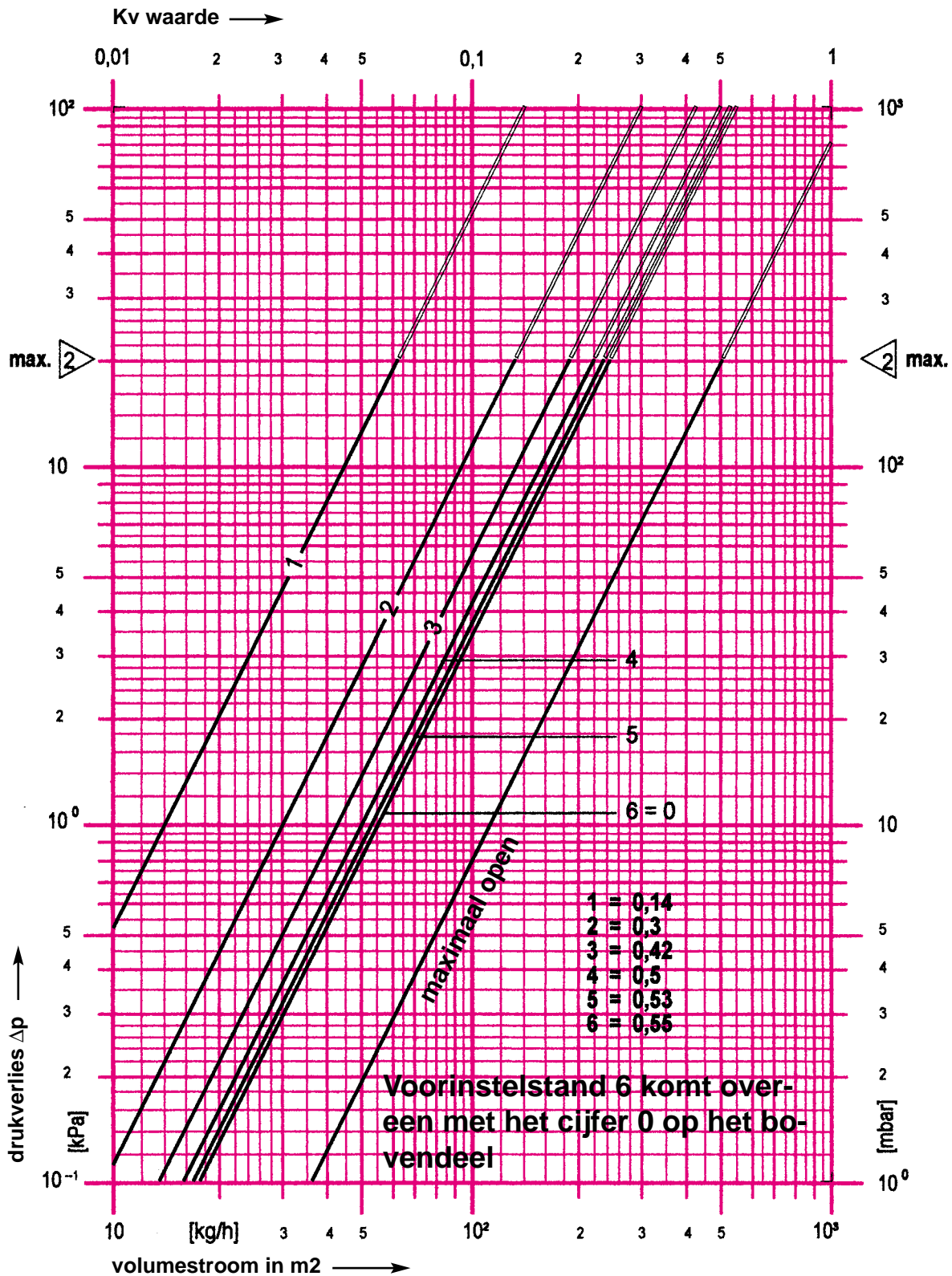
Handknop

Regelementen

- 1 **3002** 31 2 aansluitnippels voor radiatoren met binnendraad Rp 1/2
- 1 **6390** 91 Thermostatisch binnenwerk voor tweepijpsysteem
- 1 **6390** 92 Thermostatisch binnenwerk voor eenpijpsysteem
- 1 **6890** 00 HERZ-TS-90 O-Ring-Set
- 1 **6365** .. Thermostatisch binnenwerk met vaste Kv waarde (TS-90-kv)
- 1 **6367** 97 Thermostatisch binnenwerk voorinstelbaar (TS-90-V)
- 1 **6367** 98 Thermostatisch binnenwerk voorinstelbaar (TS-98-V)
- 1 **6367** 99 Thermostatisch binnenwerk (TS-FV)

Onderdelen

Voor de keuze van de juiste afsluiter $[\Delta p]$ verwijzen wij naar het VDMA-normblad betreffende planning en hydraulisch evenwicht in CV-installaties voorzien van thermostatische radiatorafsluiters.



De aangegeven waarden hebben betrekking op installaties met een statische druk van 2.5 - 10 bar

Technische wijzigingen voorbehouden.

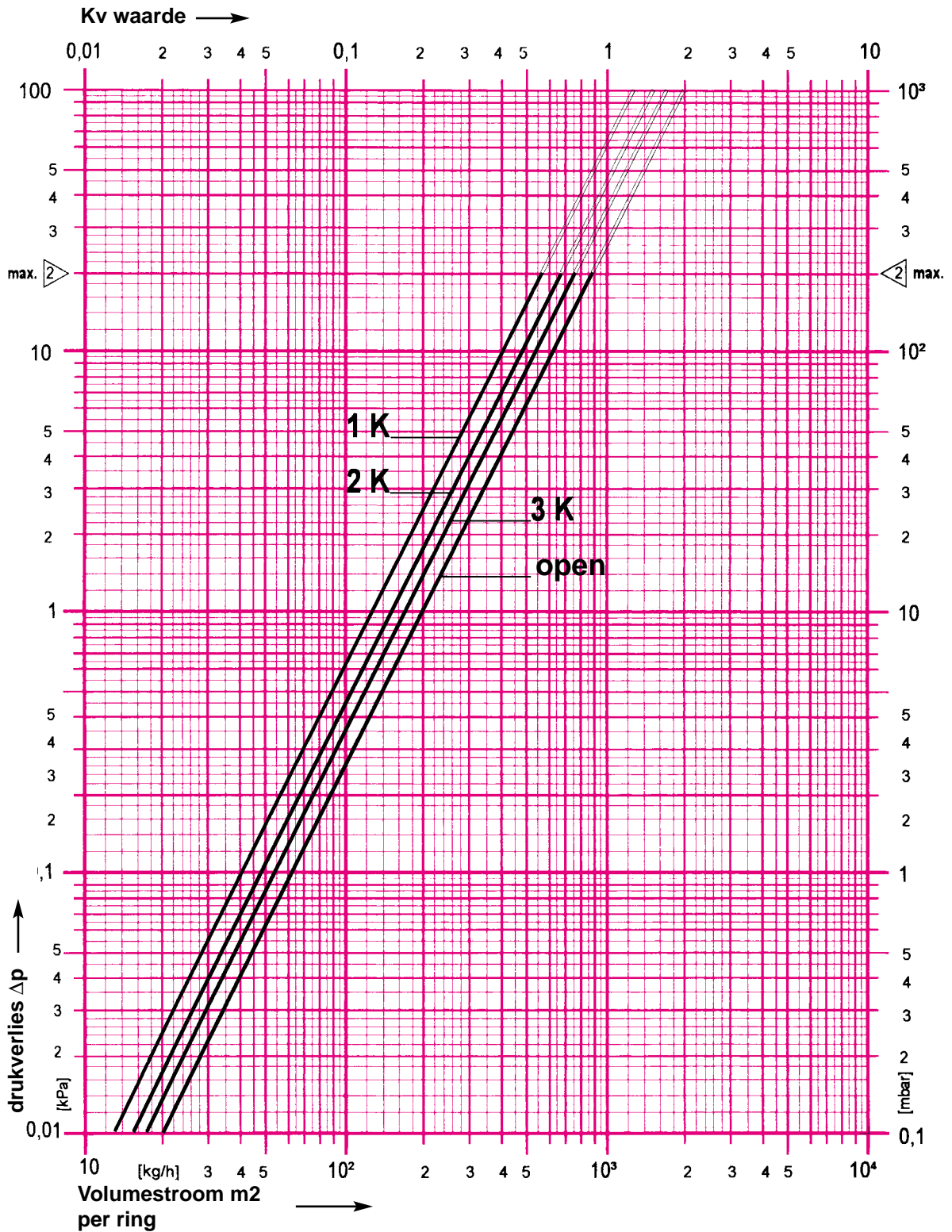
HERZ-drukverliestabel

HERZ-3000 eenpijpssysteem

Art. Nr. 3791-3794

Afmeting

Voor de keuze van de juiste afsluiter verwijzen wij naar het „VDMA-normblad betreffende planning en hydraulisch evenwicht van cv installaties met thermostatische radiatorafsluiter



wijzigingen voorbehouden