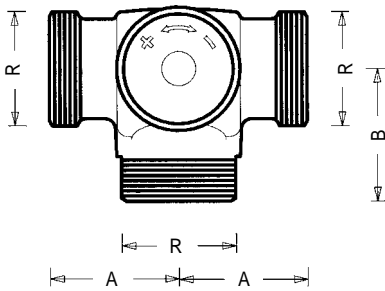


# CALIS-TS-3-D

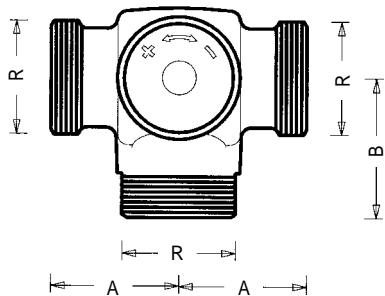
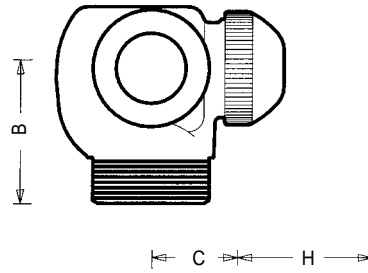
## Driewegafsluiters in 3-D-uitvoering voor eenpijpssystemen

Normblad voor  
7745, 7746, 7761

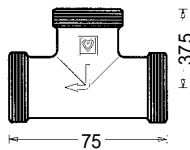
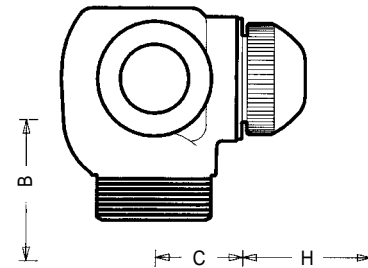
Uitgave 0999



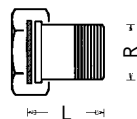
7761



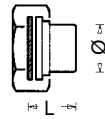
7745  
7746



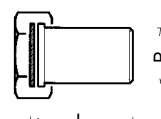
1001



6220/6221



6236



6240/6241

### Inbouwmaten in mm

**CALIS-TS**  
3-D-uitvoering

**CALIS-TS-E**  
3-D-uitvoering

**H = Inbouwmaat**  
**HERZ-regelelement**

**Stromings-T-stuk**  
**Aansluitkoppelingen**

Bestelnummer	afsluiter aan radiator	afm.	R	A	B	C	
1 7761 43	links	1/2"	3/4"	30	30	29	
1 7761 44	rechts						
1 7761 45	links	3/4"	1"	37,5	38,5	24,5	
1 7761 46	rechts						
1 7745 02	links	3/4"	1"	37,5	41	32,5	
1 7746 02	rechts						
Bestelnummer	R	L	Uitvoering				
1 6220 21	1/2"	31	Staartstukkoppeling vlakdichtend, vernikkeld, met pakking				
1 6220 11	1/2"	40					
1 6220 12	3/4"	33,5					
1 6220 22	3/4"	46,5					
1 6221 02	3/4"x1/2"	34,5	Verloopkoppeling, vlakdichtend, vernikkeld, met pakking				
1 6240 01	1/2"	47	Laskoppeling, vlakdichtend, moer vernikkeld, met pakking				
1 6240 02	3/4"	47					
1 6241 02	3/4"x1/2"	47	Verloopkoppeling, vlakdichtend, moer vernikkeld, met pakking				
1 6236 01	1/2"	12	16	Soldeerkoppeling, vlakdichtend, moer vernikkeld, met pakking			
1 6236 11	1/2"	15	19				
1 6236 21	1/2"	18	21				
1 6236 02	3/4"	15	20				
1 6236 12	3/4"	18	21				
1 6236 22	3/4"	22	25				

### Inbouwmaten in mm

**CALIS-TS-3-D**

**CALIS-TS-E-3-D**

**Aansluitkoppelingen**  
**separaat bestellen**

**Bouwmaten in mm**  
**Uitvoeringen**

Technische wijzigingen voorbehouden

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



De constructie van de serie "3-D " geeft de mogelijkheid voor een optimale regeling van de ruimte-temperatuur met uitsluiting van storende invloeden.

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. Ook 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 van thermostatische afsluiters**

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-regelement 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**



- 1 **6807** 90      HERZ-TS-90-montagesleutel
- 1 **6890** 00      HERZ-TS-O-90-ring-set
- 1 **7102** 80      HERZ-TS-handknop
- 1 **7780** 00      HERZ-Changefix, service-apparaat voor thermostatische binnenwerken
- 1 **9102** 80      HERZ-TS-handknop

**Toebehoren**

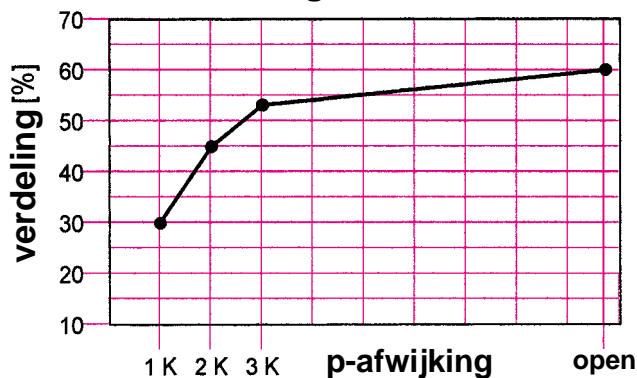
- 1 **6329** 11      Thermostatisch binnenwerk voor CALIS-TS, 3-D-uitvoering
- 1 **6329** 22      Thermostatisch binnenwerk voor CALIS-TS-E, 3-D-uitvoering

**Onderdelen**

Kurve	CALIS-TS		CALIS-TS-E
	1 <b>7761</b> 43 1 <b>7761</b> 44	1 <b>7761</b> 45 1 <b>7761</b> 46	1 <b>7745</b> 02, 1 <b>7746</b> 02
1 K	1,6	1,9	2,96
2 K	2,0	2,25	3,33
3 K	2,4	2,5	3,63
open	3,5	4,2	5,28

**Kv-waarden**

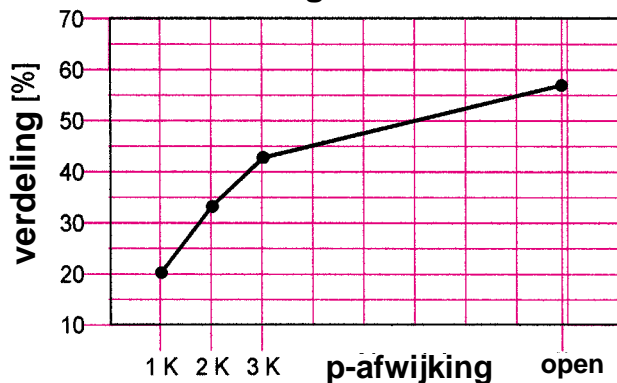
**Verdeling over de radiator**



**Waterverdeling over de radiator**

**CALIS-TS**

**Verdeling over de radiator**



**CALIS-TS-E**

CALIS-TS-thermostatische driewegafsluiter in 3-D-uitvoering, vernikkeld, vlakdichtend, met bouwkap. Aansluitkoppelingen separaat bestellen. Het regel-element is recht naar voren gericht.

- 1 **7761** 43 1/2" afsluiter links van de radiator
- 1 **7761** 44 1/2" afsluiter rechts van de radiator
- 1 **7761** 45 3/4" afsluiter links van de radiator
- 1 **7761** 46 3/4" afsluiter rechts van de radiator

CALIS-TS-E-thermostatische driewegafsluiter met maximale doorstroming in 3-D-uitvoering, vernikkeld, vlakdichtend, met bouwkap. Aansluitkoppelingen separaat bestellen. Het regel-element is recht naar voren gericht.

- 1 **7745** 02 3/4" afsluiter links van de radiator
- 1 **7746** 02 3/4" afsluiter rechts van de radiator

**Uitvoering  
Calis-TS  
3-D-uitvoering**

**Calis-TS-E  
3-D-uitvoering**

- 1 **1001** 02 3/4" Stromings-T-stuk, vernikkeld, vlakdichtend  
Aansluitkoppelingen separaat bestellen.

Met het stromings-T-stuk kan bij eenpijpsystemen met CALIS-TS-drieweg-afsluiters de retour m.b.t. de doorstroming optimaal worden aangesloten.

**Stromings-T-stuk**

- 1 **7761** 01 1/2" Calis-TS-driewegafsluiter, vernikkeld, vlakdichtend, zonder aansluitkoppelingen
- 1 **7761** 02 3/4"

**Andere  
uitvoeringen**

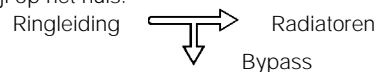
Max. bedrijfstemperatuur 110 °C  
 Max. werkdruk 10 bar  
 Max. verschuldruk bij thermostatisch gebruik 0,2 bar  
 Waterkwaliteit volgens ÖNORM H 5195 resp. VDI-Richtlijn 2035.

**Technische gegevens**

Voor alle c.v.-installaties uitgevoerd als eenpijps-systeem, met konvektoren en koelinstallaties.

**Toepassingsgebied**

Vanwege de constructie moet erop gelet worden waar de afsluiter aan de radiator wordt gemonteerd (linkse of rechtse uitvoering). Bij de montage dient ook gelet te worden op de doorstroomrichting. Deze is herkenbaar aan de pijl op het huis.



**Montage**

**Afdichting van de spindel**

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-regelement resp. HERZ-TS-handknop
2. O-ring-kamer incl. O-ring eruit draaien en door een nieuwe vervangen. Bij het vervangen het bovendee van de kraan met een sleutel tegenhouden. Door de demontage van de thermostaat is de afsluiter compleet geopend, maar binnen-zijdig wordt afgedicht. 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-ringset : 1 **6890** 00

**Afdichting van de zitting**

De klep van de afsluiter heeft een rubber afdichting, welke geschikt is voor thermostatisch gebruik.

**Technische gegevens**

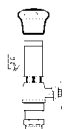


**HERZ-TS-90  
O-ring-set**

Het CALIS-TS-binnenwerk van de serie **7761** is onder druk te vervangen m.b.v. de HERZ-Change-fix. Hierdoor kunnen storingen aan de klepafdichting b.v. door vervuiling, eenvoudig worden verholpen.

Voor het gebruik van het service-apparaat 1 **7780** 00 zie de gebruiksaanwijzing.

**Vervangen van  
het binnenwerk  
bij de CALIS TS  
7761**



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 stand +

**Thermostatische afsluiter**

**Klepheffing**



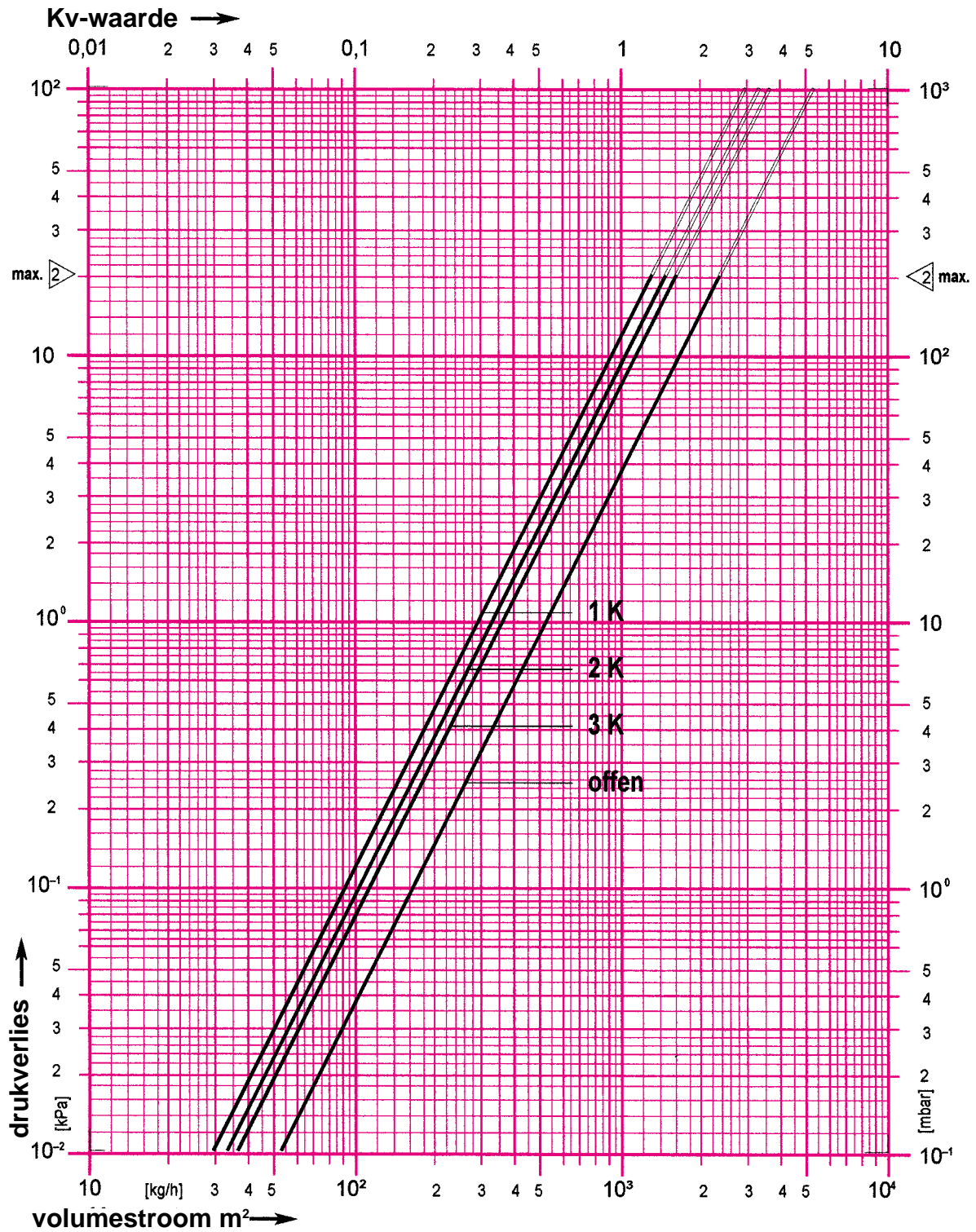
# HERZ-Drukverliestabel

# CALIS-TS-E

Art. Nr. 1 **7745** 02 • 1 **7746** 02

Dim. R = 3/4"

Voor de keuze van de juiste afsluiter (...p) verwijzen wij naar het "VDMA-normblad betreffende planning en hydraulisch evenwicht van c.v.-installaties met thermostatische radiatorafsluiters"



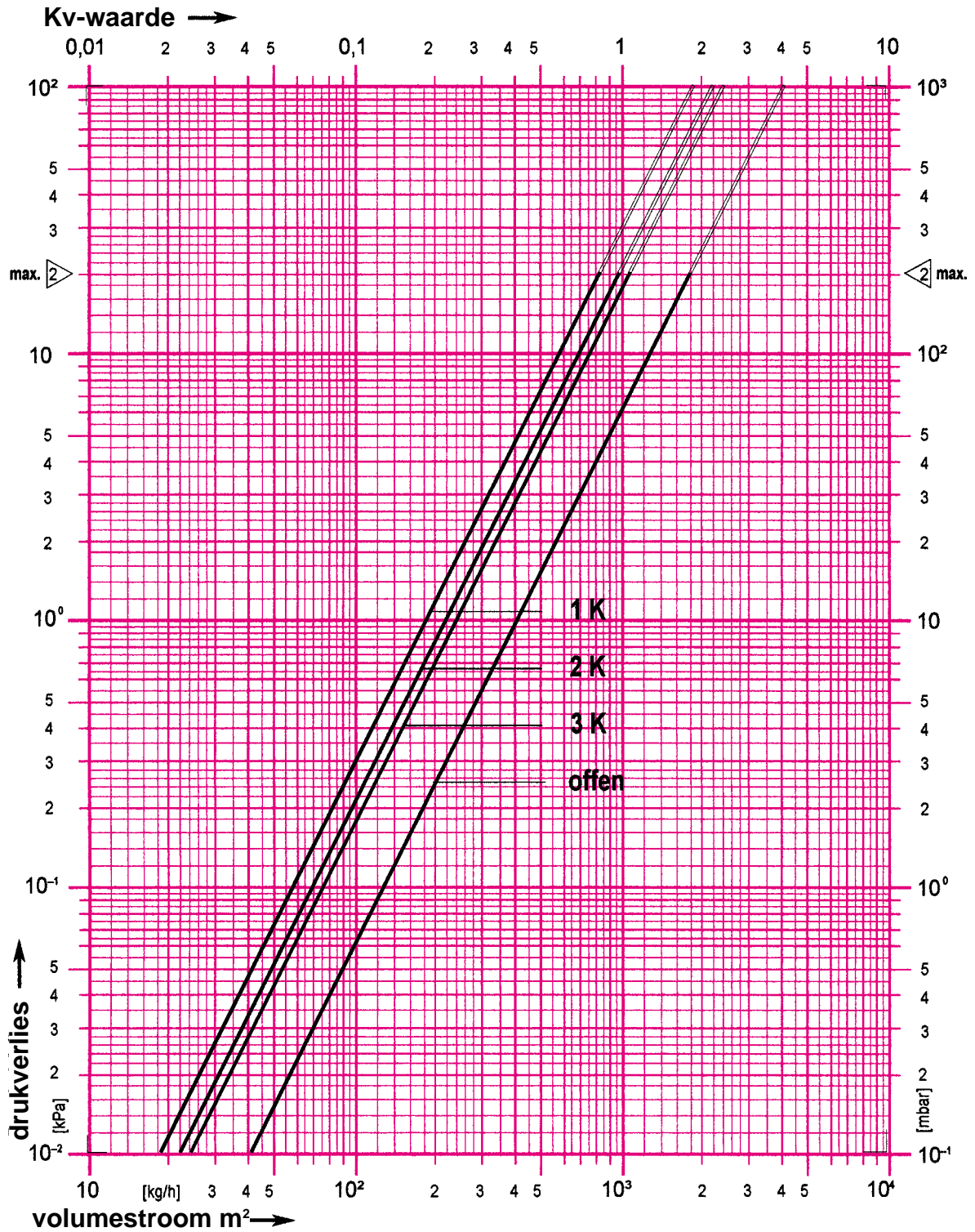
# HERZ-Drukverliestabel

# CALIS-TS

Art. Nr. 1 7761 45 • 1 7761 46

Dim. R = 3/4"

Voor de keuze van de juiste afsluiter (...p) verwijzen wij naar het "VDMA-normblad betreffende planning en hydraulisch evenwicht van c.v.-installaties met thermostatische radiatorafsluiters"



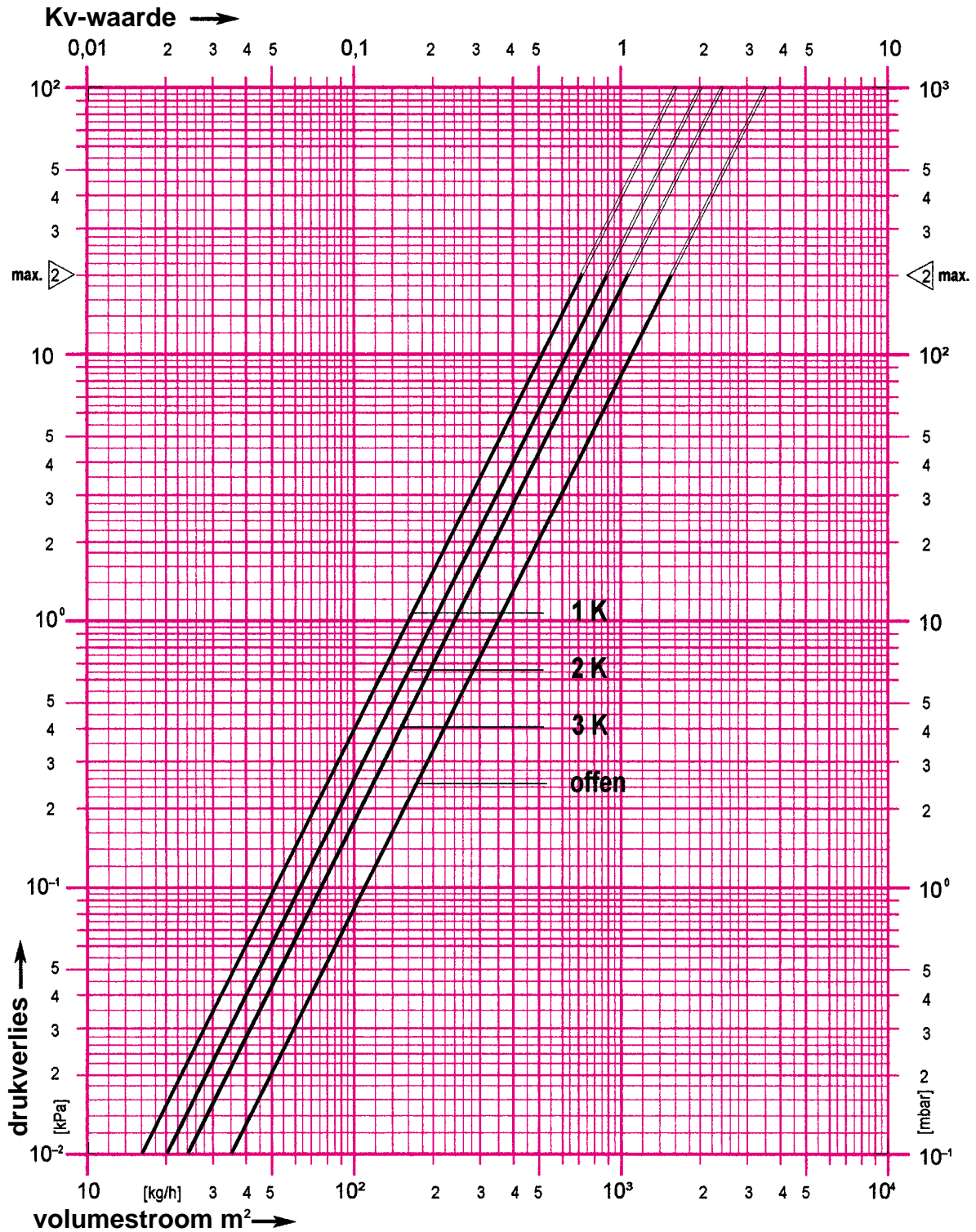
# HERZ-Drukverliestabel

# CALIS-TS

Art. Nr. 1 **7761** 43 • 1 **7761** 44

Dim. R = 1/2"

Voor de keuze van de juiste afsluiter (...p) verwijzen wij naar het "VDMA-normblad betreffende planning en hydraulisch evenwicht van c.v.-installaties met thermostatische radiatorafsluiters"



technische wijzigingen voorbehouden

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

