

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Regulacijski ventil | | | | | | | |
| | 7758 | 7759 | 6249 | 1 7727 19 | 1 7728 92 | | |
| Spojna cijev | 6330 | | | | | | |
| Bypass tijelo | bez mogućnosti zatvaranja | | ima mogućnost zatvaranja | | | | |
| | | | | | | | |
| | 1 7179 11 1 7182 11 | JEDNOCIJEVNO DVOCIJEVNO | 1 7184 11 1 7186 11 | 1 7187 11 1 7189 11 | JEDNOCIJEVNO DVOCIJEVNO | 1 7187 14 1 7189 14 | |
| M22x1,5 | | G 3/4" | | | | | |
| Cijevni priključci | | | | | | | |
| | 6284 | 6286 | 6248 16 | 6274 | 6275 | 6276 | bakrene i čelične cijevi |
| 14x2, 16x2, 17x2 | 14x2, 16x2, 16x2,2, 17x2 | | 14x2, 16x2, 16x2,2, 17x2, 18x2, 18x2,5, 20x2, 20x2,5, 20x3,5 | 14x2, 16x2, 16x2,2, 17x2, 18x2, 18x2,5, 20x2, 20x2,5, 20x3,5 | | | |
| 6066 | 6067 | | 6097 | 6098 | | | |

| Regulacijski ventil | | | |
|---|-----------------|--|--|
| 1 7727 19 | 1/2 x 15 | Regulacijski ventil, ravna izvedba s lukom, s navojnom kapom, priključkom za grijače tijelo 1 6249 01 konično brtvljen i stezni set 1 6292 01 za montažu na spojnu cijev. Termostatska glava može se montirati sa strane ili sprijeda. | HERZ-TS-90 |
| 1 7728 92 | 1/2 x 15 | Regulacijski ventil, kutna izvedba sa zračnim ventilom, s navojnom kapom, priključak za grijače tijelo 1 6210 21 konično brtvljen i stezni set 1 6292 01 za montažu na spojnu cijev. | |
| 1 7758 91 | 1/2 x 15 | HERZ-3-osni ventil "AB" Ventil lijevo od ogrjevnog tijela, s navojnom kapom, priključak ogrjevnog tijela 1 6210 21 i stezni set 1 6292 01 za montažu na spojnu cijev. | |
| 1 7759 91 | 1/2 x 15 | HERZ-3-osni ventil "CD" Ventil desno od ogrjevnog tijela, inače kao 7758 C. | |
| Spojna cijev | | | |
| 1 6330 11 | 600 | Spojna cijev bakrena, poniklana; dužina 600 mm dimenzija 15x1 mm. | 6330 |
| 1 6330 31 | 1000 | isto kao gore, dužina 1000 mm | |
| Bypass | | | |
| 1 7179 11 | 1/2x M 22 x 1,5 | Bypass za jednocijevni pogon, raspodjela vode 50%, priključak grijačeg tijela 1 6210 21 istežni set 1 6284 04 montirani za spojnu cijev, bez cijevnog priključka. | M 22x1,5 |
| 1 7182 11 | 1/2x M 22 x 1,5 | isto kao gore, za dvocijevni pogon, raspodjela vode 100%. | |
| 1 7184 11 | 1/2x M 22 x 1,5 | Bypass za jednocijevni pogon, raspodjela vode 50%, sa zatvaranjem i reguliranjem, inače kao 7179. | |
| 1 7186 11 | 1/2x M 22 x 1,5 | isto kao gore, za dvocijevni pogon, raspodjela vode 100%. | G 3/4" |
| 1 7187 11 | 1/2x G 3/4 | Bypass za jednocijevni pogon, raspodjela vode 50%, sa zatvaranjem i reguliranjem, inače kao 7179. | |
| 1 7189 11 | 1/2x G 3/4 | isto kao gore, za dvocijevni pogon, raspodjela vode 100%. | |
| 1 7187 14 | 1/2x G 3/4 | Bypass za jednocijevni pogon, kutna izvedba, raspodjela vode 50%, sa zatvaranjem i reguliranjem, inače kao 7179. Priključak ogrjevnog tijela moguć s lijeva ili sdesna, otvoreni priključak predviđen je s jednom kapom. | |
| 1 7189 14 | 1/2x G 3/4 | isto, za dvocijevni pogon, raspodjela vode 100%. | |
| Bypass tijela za jednocijevni pogon su označena na kućištu brojem „50”, a za dvocijevni pogon brojem „100”. | | | |
| Cijevni priključci | | | |
| 1 6248 16 | M 22x1,5 | Priključni luk 90°sa slobodnookretnom maticom, primjenjuje se između bypass-a i priključka kada se cijev savija pod desnim kutem. | M 22x1,5 |
| 6284 | 10-16 | Stezni set sastoji se od steznog prstena i matice, za vanjski promjer cijevi 10, 12, 14, 15, 15,88 i 16 mm. | Stezni set za čelične i bakrene cijevi |
| 6286 | 12, 15 | Stezni set s mekanom brtvom sastoji se iz steznog prstena, masivne gumene brtve i matice za promjer cijevi 12 i 15 mm. | |
| 6066 | 14-17 | Priključak za plastične cijevi s dvostrukim O-prstenom i izolirajućom podloškom sastoji se iz crijevnog tuljka, crijevnog steznog prstena i matice M 22x1,5 za promjer cijevi 14x2, 16x2 i 17x2 mm. | Priključci plastičnih cijevi za PE-X, PB, PE i Alu-spojne cijevi |
| 6067 | 14-17 | Priključak za plastične cijevi "K" sa dvostrukim-O-prstenom i izolirajućom podloškom sastoji se iz crijevnog tuljka, crijevnog steznog prstena i matice M 22x1,5 za promjer cijevi 14x2, 16x2, 16x2,2 i 17x2 mm. Nova kraća izvedba. | |
| 6274 | 8-18 | Stezni set sa O-prstenom, metalno brtvljenje, sastoji se iz steznog prstena i matice za vanjski promjer cijevi 8, 9,52, 10, 12, 12,7, 14, 15, 15,88, 16 i 18 mm. | G 3/4 |
| 6275 | 12-16 | Stezni set sa O-prstenom, s mekanom brtvom, sastoji se iz steznog prstena, mekane brtve za cijev i maticu, za vanjski promjer cijevi 12, 14, 15 i 16 mm. | Stezni set za čelične i bakrene cijevi |
| 6276 | 12-18 | Stezni set s mekanom brtvom sastoji se iz steznog prstena, masivne gumene brtve (EPDM) i matice za vanjski promjer cijevi 12, 15 i 18 mm. | |
| 6097 | 14-20 | Priključak za plastične cijevi "K" sa dvostrukim O-prstenom i izolirajućom podloškom sastoji se iz crijevnog tuljka, crijevnog steznog prstena i matice G3/4 za promjer cijevi 14x2, 16x2, 16x2,2, 17x2, 17x2,5, 18x2, 18x2,5, 20x2, 20x2,5, 20x3,5. | Priključci plastičnih cijevi za PE-X, PB, PE i Alu-spojne cijevi |
| 6098 | 14-20 | Priključak za plastične cijevi sa dvostrukim O-prstenom i izolirajućom podloškom sastoji se iz crijevnog tuljka, crijevnog steznog prstena i matice G3/4 za promjer cijevi 14x2, 16x2, 16x2,2, 17x2, 17x2,5, 18x2, 18x2,5, 20x2, 20x2,5, 20x3,5. | |
| P | 14-63 | HERZ- Pres fitinzi | G 3/4 M22x1,5 |

Navojni stezni spoj s eurokonusom

Stezni priključci poniklani za plastične cijevi, za Alu-spojne cijevi, matica G 3/4



- P 7014 82** Navojni stezni priključak 14x2
- P 7016 82** Navojni stezni priključak 16x2
- P 7017 82** Navojni stezni priključak 17x2
- P 7018 82** Navojni stezni priključak 18x2
- P 7020 82** Navojni stezni priključak 20x2
- P 7021 82** Navojni stezni priključak 20x2,5

Stezni priključci poniklani za plastične cijevi, za Alu-spojne cijevi, matica M 22 x 1,5



- P 7014 86** Navojni stezni priključak 14x2
- P 7016 86** Navojni stezni priključak 16x2
- P 7017 86** Navojni stezni priključak 17x2
- P 7018 86** Navojni stezni priključak 18x2
- P 7020 86** Navojni stezni priključak 20x2
- P 7021 86** Navojni stezni priključak 20x2,5

Priključci grijaćeg tijela

- | | | | |
|-------------|----------------|---|------------------|
| 6210 | 1/2 | Priključak željezne cijevi, konično brtvljenje | 1 6210 21 |
| 6249 | 1/2 | Priključni luk za željezne cijevi, konično brtvljenje (ventil 7727) | 1 6249 01 |
| 6211 | 1/2x3/8 | Redukcijski priključak, konično brtvljenje, posebno se naručuje | 1 6211 00 |

Preporučuje se primjena HERZ- montažnog ključa 6680.

Priključni komplet ogrjevnog tijela sastoji se od regulacijskog ventila, spojne cijevi, bypas-a i priključaka cijevi. Svi sastavni dijelovi isporučuju se u poniklanoj izvedbi i mogu se prema rasporedu međusobno kombinirati. Pojedinačni dijelovi naručuju se posebno.

Izvedba

Priključni kompleti se mogu ugraditi sa strane ogrjevnog tijela, regulacijski ventil odozgo, a bypas odozdo.

Način ugradnje

Postrojenje za zagrijavanje vode u jednocijevnom i dvocijevnom sustavu koji se instalira kalibriranim čeličnim, bakrenim ili plastičnim cijevima.
Kod saniranja uređaja (izmjena radijatora/članaka kod pločastih radijatora) kao zamjena za VT- ventile.

Područje primjene

Maximalni pogonski tlak 10 bar
Maximalna pogonska temperatura 110 °C
Kvaliteta ogrjevne vode odgovara ÖNORM H 9195, odnosno VDI- smjericama 2035.

Pogonski podaci

Stezni set za metalne cijevi

Kod upotrebe steznog seta za bakrene i čelične cijevi paziti na dopuštenu temperaturu i dopušteni tlak, prema EN 1254-2:1998 shodno tablici 5.

Priključci plastičnih cijevi

Priključci za plastične cijevi namijenjeni su za klase primjene 4 i 5 shodno ISO 10508 (površinsko grijanje i spajanje ogrjevnih tijela) i za cijevi iz PE-RT (DIN 4721), PE-MDX (DIN 4724), PB i PE-X (DIN 4726) kao i plastično-metalne spojne cijevi (ÖNORM B 5157). Zbog toga dopušta se kao maksimalna temperatura pogona 95 °C kod 10 bar. To obavezuje korisnika, pogonski tlak i pogonsku temperaturu za dotičnu vrstu cijevi tako izabrati da vrijednosti prema propisima i navedeni dopušteni podaci proizvođača cijevi budu ispoštovani. Odstupanja od ovih podataka posebno su naznačena u tehničkim mapama.

HERZ - Pipefix

HERZ-stezni priključci spojni su elementi za plastične spojne cijevi. Fitinzi su izvedeni kao višenamjenski brtvljujući radijalni stezni spojni elementi. Na steznom priključku nalazi se zaštitno tijelo za preuzimanje kraja cijevi s dvostrukom O-prsten brtvom.

Proračun dužine cijevi za usklađivanje s razmakom glavčine:

Razmak glavčine ogrjevnog tijela - dubina umetanja cijevi = potrebna dužina cijevi

- | | | |
|------------------------|------------------|----------|
| Dubina umetanja cijevi | 1 7727 19 | = 102 mm |
| | 1 7728 92 | = 37 mm |
| | 1 7758 01 | = 39 mm |
| | 1 7759 01 | = 39 mm |

Razmak glavčine

Dubina umetanja cijevi

Spojnu cijev treba skratiti rezačem cijevi, skraćenu cijev kalibrirati. Potrebno je pridržavati se naputka "Montaža steznog seta".

Izjednačavanje spojne cijevi

Kod jednocijevnog sustava ukupna količina cirkulacijske vode dovodi se kroz bypas do ogrjevnog tijela. Otvaranjem ventila jedan dio se dovodi u ogrjevno tijelo i nakon hlađenja dolazi do miješanja s kružnom vodom u bypasu. Dovod vode u ogrjevno tijelo može se ograničiti regulacijskim vijkom u bypasu.

Kod dvocijevnog sustava primjenjuje se bypas 7182, 7186 i 7189. Ovdje kroz cijevni priključak protiče 100% količine vode kroz ogrjevno tijelo.

Uz svaki bypas u jednocijevnoj izvedbi isporučuje se cirkulacijska kočnica. Ona služi za smanjivanje prijenosa toplote kod ogrjevnog tijela, a utakne se prije montaže u pravi položaj.



Kod dvocijevne izvedbe namještanje se izvodi regulacijskim zapornim vijkom. Skinuti pokrovnu kapu. Ključem 6625 premjestiti vijak za prednamještanje, započinjući od zatvorenog ventila. Vrijednost na koju ćemo namjestiti vidljiva je iz dijagrama.

Gornji dio termostatskih ventila može se izmijeniti pod tlakom pomoću HERZ-uređaja za izmjenu:

- Čišćenje sjedišta brtve na vretenu, odnosno zamjena gornjeg dijela ventila. Na taj način mogu se otkloniti nastale smetnje na termostatskim ventilima grijaćih tijela, npr. strana tijela kao što su nečistoća, ostaci lemljenja i zavarivanja.

PAŽNJA kod izmjene gornjeg dijela ventila:

Regulacijski ventil 1 **7728 92** ima gonji dio ventila 3/4 (1 **6390 92**).

Kod primjene uređaja za izmjenu treba točno slijediti upute o rukovanju koje su priložene uz uređaj.

Za brtvljenje vretena služi O-prsten koji je smješten u mesing komori koja se može zamijeniti za vrijeme pogona postrojenja. O-prsten pruža maksimum u smislu lakoće održavanja i nudi dugotrajnu laku pokretljivost ventila.

Izmjena O-prstena

1. Demontira se HERZ termostatska glava, odnosno HERZ-TS-ručni pogon.
2. Sada se O-prsten komora s O-prstenom odvrne i zamijeni novom. Pri ovom postupku potrebno je gornji dio pridržavati ključem. Demontažom se ventil automatski potpuno otvori i stoga povratno brtvi, ali se ipak može pojaviti pokoja kapljica vode.
3. Ponovna montaža se izvodi obrnutim redom. Kod ugradnje HERZ-TS-ručnog pogona okretanjem provjeriti zatvara li ventil!

Broj artikla za set O-prstena: 1 **6890 00**

Navojna kapa služi za vrijeme radova (ispiranje vodova). Skidanjem navojne kape i navrtanjem HERZ-termostatske glave sačinjen je termostatski ventil, a da se pri tome nije moralo prazniti postrojenje. Namještanje nazivnog hoda pomoću navojne kape:

1. Zatvoriti ventil okretanjem udesno.
2. Okrenuti navojnu kapu ulijevo za oko 90°.



Ako HERZ-termostatski ventil-donji dio iznimno nije opremljen HERZ-termostatskom glavom, navojnu kapu zamjenjuje HERZ-TS-ručni pogon.

Kod montaže važno je pridržavati se priloženih uputa o montaži.

Nakon zatvaranja regulacijskog vijka na bypas-u i regulacijskog ventila može se skinuti ogrjevno tijelo, također za vrijeme pogona postrojenja. Kod termostatskog pogona zatvaranje znači stavljanje termostata na poziciju "0". Radi toga trebaju se primjenjivati samo termostati koji imaju mogućnost zatvaranja.

PAŽNJA iz sigurnosnih razloga potrebno je kod dužeg trajanja demontaže otvorene priključke zatvoriti kapom 1 **8525 02**.

1. Priključke ogrjevnog tijela zabrtviti i čvrsto zavrnuti.
2. Montirati regulacijski ventil.
3. Pričvrstiti spojnu cijev (ako je potrebno produžiti) pomoću steznog seta na regulacijski ventil.
4. Bypass spojiti s ogrjevnim tijelom. Pri tome pomaknuti spojnu cijev.
5. Bypass učvrstiti steznim setom na spojnu cijev.
6. Priključnu cijev kružnog voda opremiti steznim prstenom i maticom steznog prstena i umetnuti u kolčak bypassa.
7. Čvrsto stegnuti maticu steznog prstena (cca. 1/4 okretaja).

Ne smiju se upotrijebiti klijesta ili sličan alat da se ne deformira matica steznog prstena!
Za cijev kružnog voda preporučuje se potporni tuljak. Cijev mora biti čista, kalibrirana i očišćenih rubova. Navoj matice steznog prstena prilikom montaže nauljiti silikonskim uljem, jer mineralno ulje razara O-prsten steznog prstena.
Upućujemo na upute o montaži u listu propisa "HERZ-stezni set".

Konstruktivske osobitosti

Cirkulacijska kočnica

Prednamještanje pomoću regulacijskog vijka

Izmjena gornjeg dijela termostatskog ventila

Brtvljenje vretena



HERZ-TS-90-komora O-prstena

HERZ-termostatski ventil

HERZ-TS-ručni pogon



Demontaža ogrjevnog tijela

Montaža na gradilištu

Montaža steznog seta

HERZ-1000 priključni kompleti ogrjevnog tijela isporučuju se u više varijanti. Ovaj sistem kombinacija znatno olakšava popunjenost skladišta, ali iziskuje naručivanje i isporuku kao pojedinačne dijelove.

HERZ-1000 priključni komplet ogrjevnog tijela u poniklanoj izvedbi, za termostatski pogon u jednocijevnom sustavu, termostat se zatvara mehanički, os ventila je paralelna s ogrjevnim tijelom, priključak ogrjevnog tijela 1/2", razmak glavčine 500 mm, kružni vod bakrena cijev 14 mm.

| | | | | |
|---------------------|------------------------------------|---|-------------|----|
| Termostat Mini | 9200 | 1 | 9200 | 60 |
| Regulacijski ventil | 7728 | 1 | 7728 | 92 |
| Spojna cijev | 6330-600 (prije ugradnje skratiti) | 1 | 6330 | 11 |
| Bypass tijelo | 7184 | 1 | 7184 | 11 |
| Stezni set | 6284-14 | 1 | 6284 | 03 |

Oblik isporuke i primjer narudžbe

| | |
|------------------|--|
| 1 6625 00 | Višenamjenski ključ za prednamještanje |
| 1 6680 00 | Montažni ključ za priključke |
| 1 6822 40 | Dvostruka rozeta, osni razmak cijevi 40 mm |
| 1 6890 00 | HERZ-TS-90-O-prsten set |
| 1 7780 00 | HERZ-Changefix, uređaj za izmjenu gornjeg dijela termostatskog ventila |

Termostatske glave i ručni pogon prema aktualnom programu isporuke.

Pribor

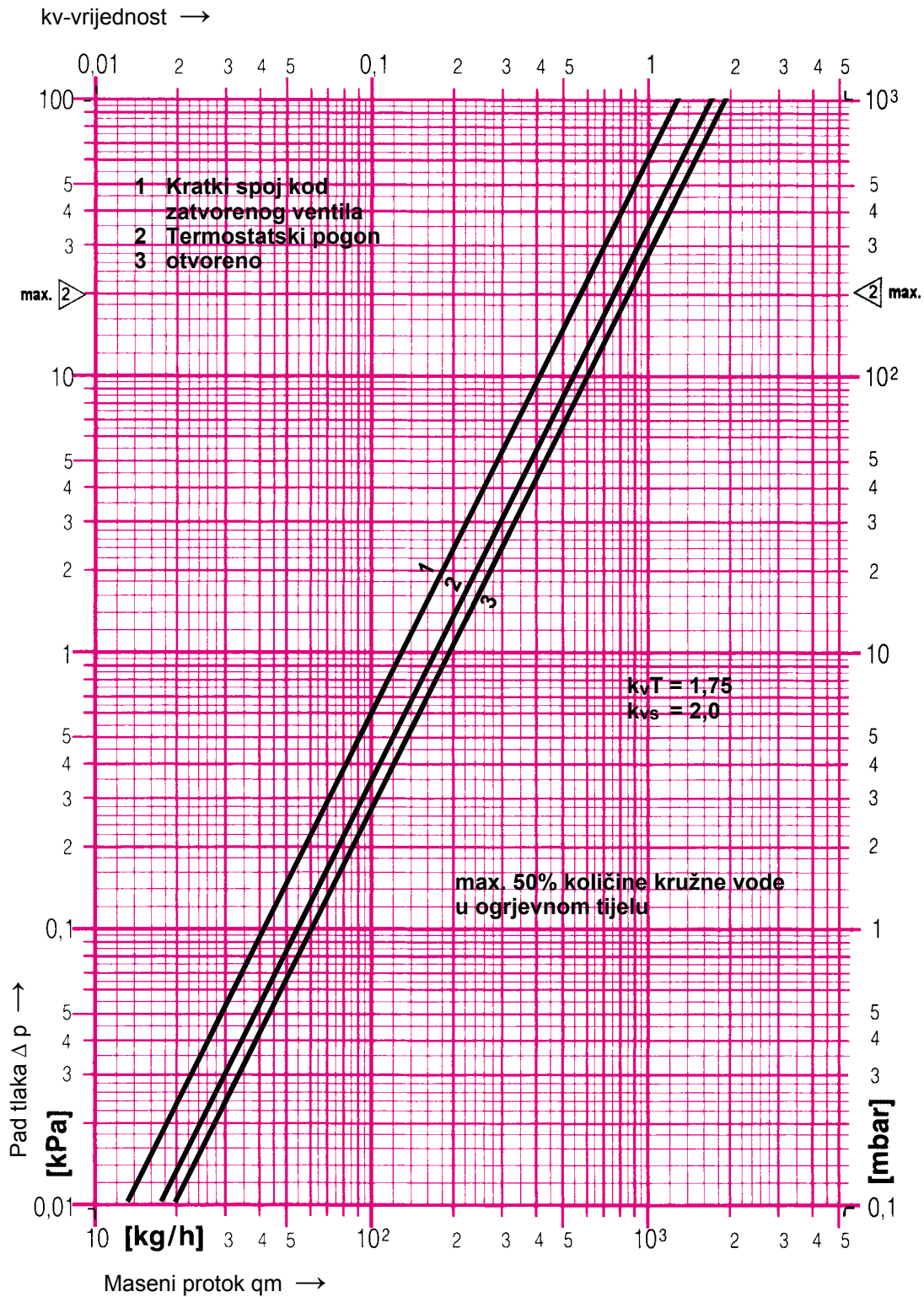
HERZ-dijagram propisa

HERZ-1000 jednocijevni sustav

Art. br. Bypass tijelo 7179 C

Dim. DN 15 R = 1/2

Ventile [Δp] treba projektirati prema „VDMA-listi propisa o projektiranju i hidrauličkom izjednačenju postrojenja za zagrijavanje s termostatskim ventilima ogrjevnih tijela“.



Zadržavamo pravo promjene.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien



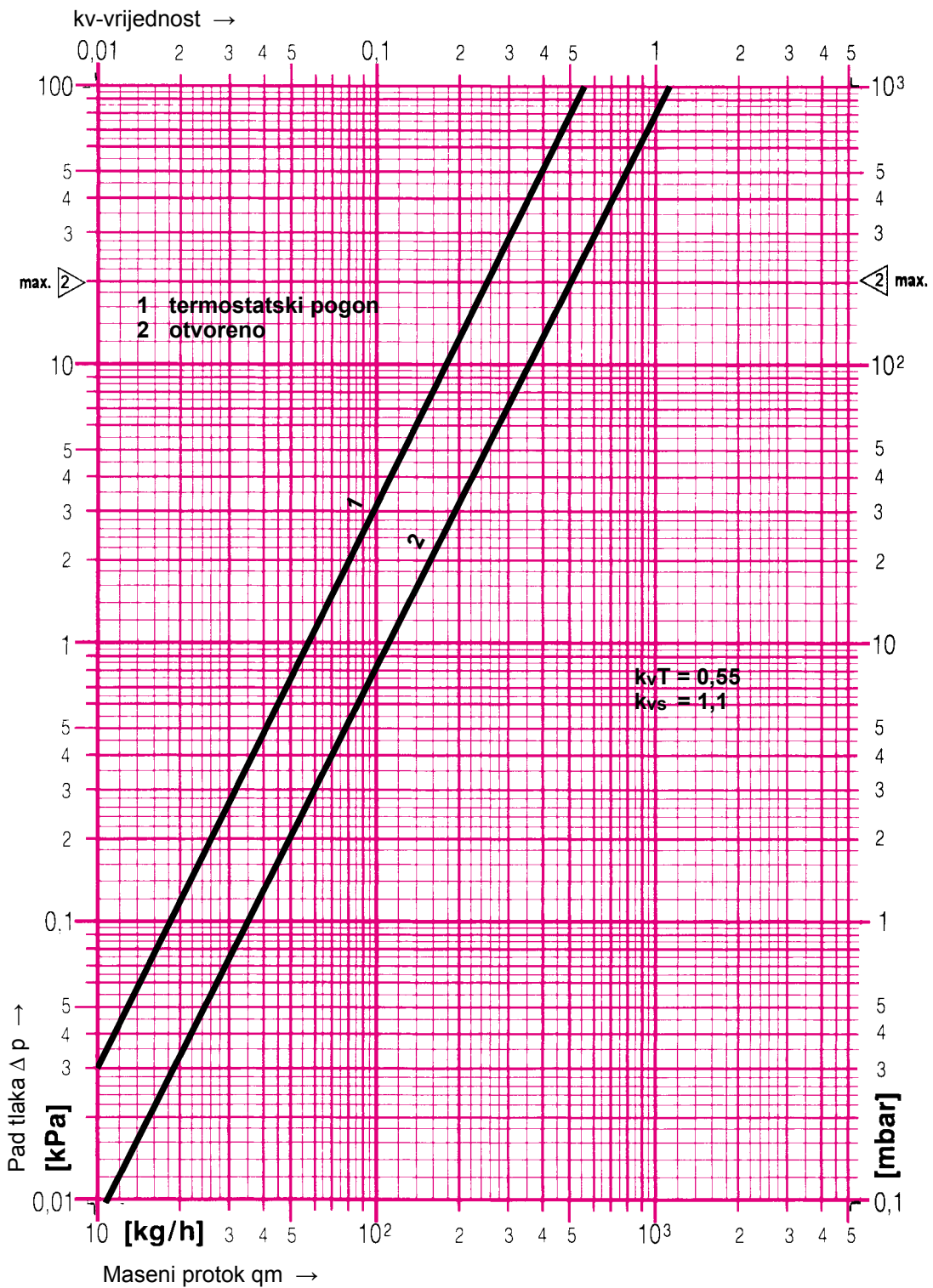
HERZ-dijagram propisa

HERZ-1000 jednocijevni sustav

Art. br. Bypass tijelo 7182 C

Dim. DN 15 R = 1/2

Ventile [Δp] treba projektirati prema „VDMA-listi propisa o projektiranju i hidrauličkom izjednačenju postrojenja za zagrijavanje s termostatskim ventilima ogrijevnihi tijela“.



Zadržavamo pravo promjene.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien



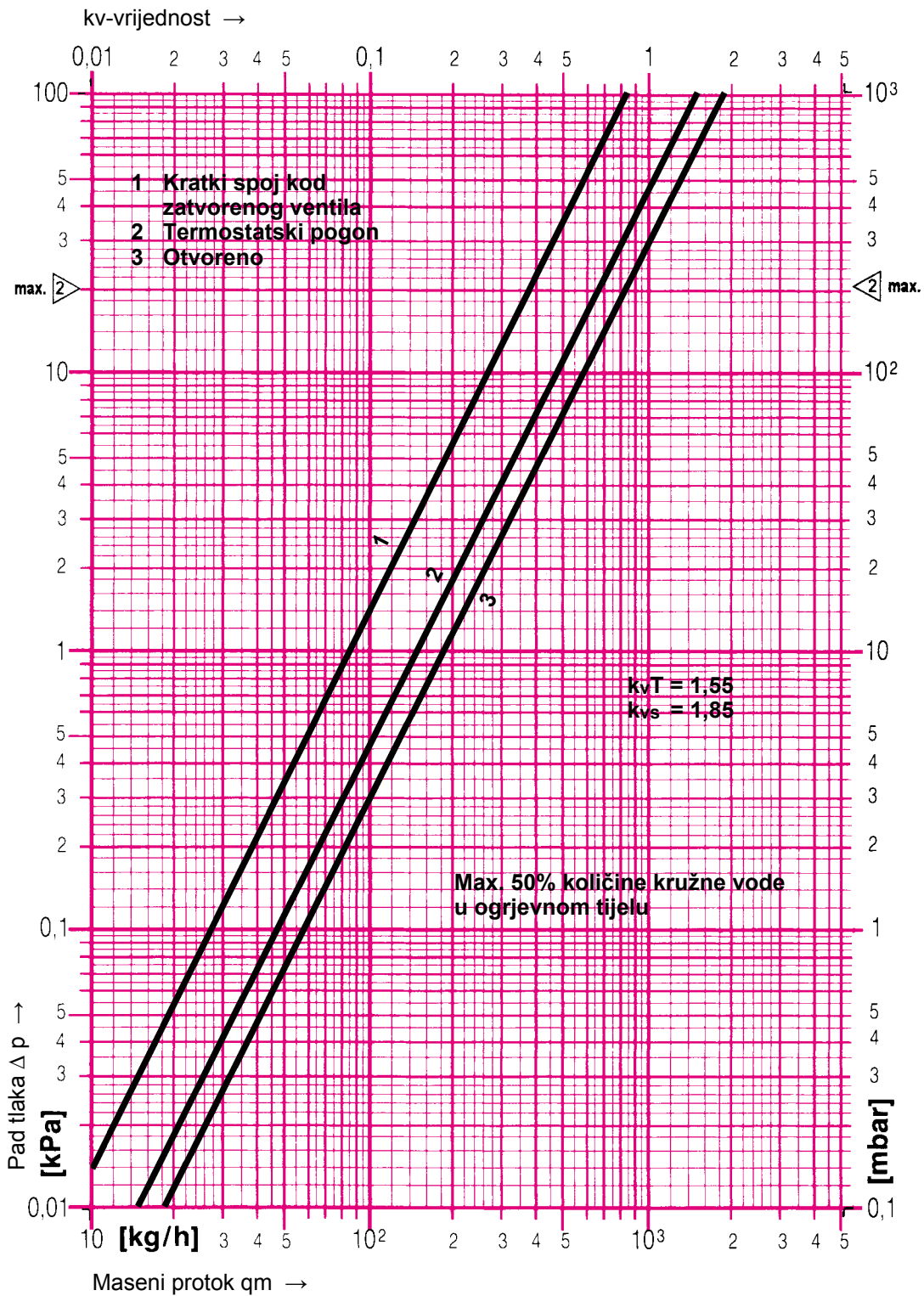
HERZ-dijagram propisa

HERZ-1000 jednocijevni sustav

Art. br. Bypass tijelo 7184 C • 7187 C

Dim. DN 15 R = 1/2

Ventile [Δp] treba projektirati prema „VDMA-listi propisa o projektiranju i hidrauličkom izjednačenju postrojenja za zagrijavanje s termostatskim ventilima ogrjevnih tijela“.



Zadržavamo pravo promjene.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien



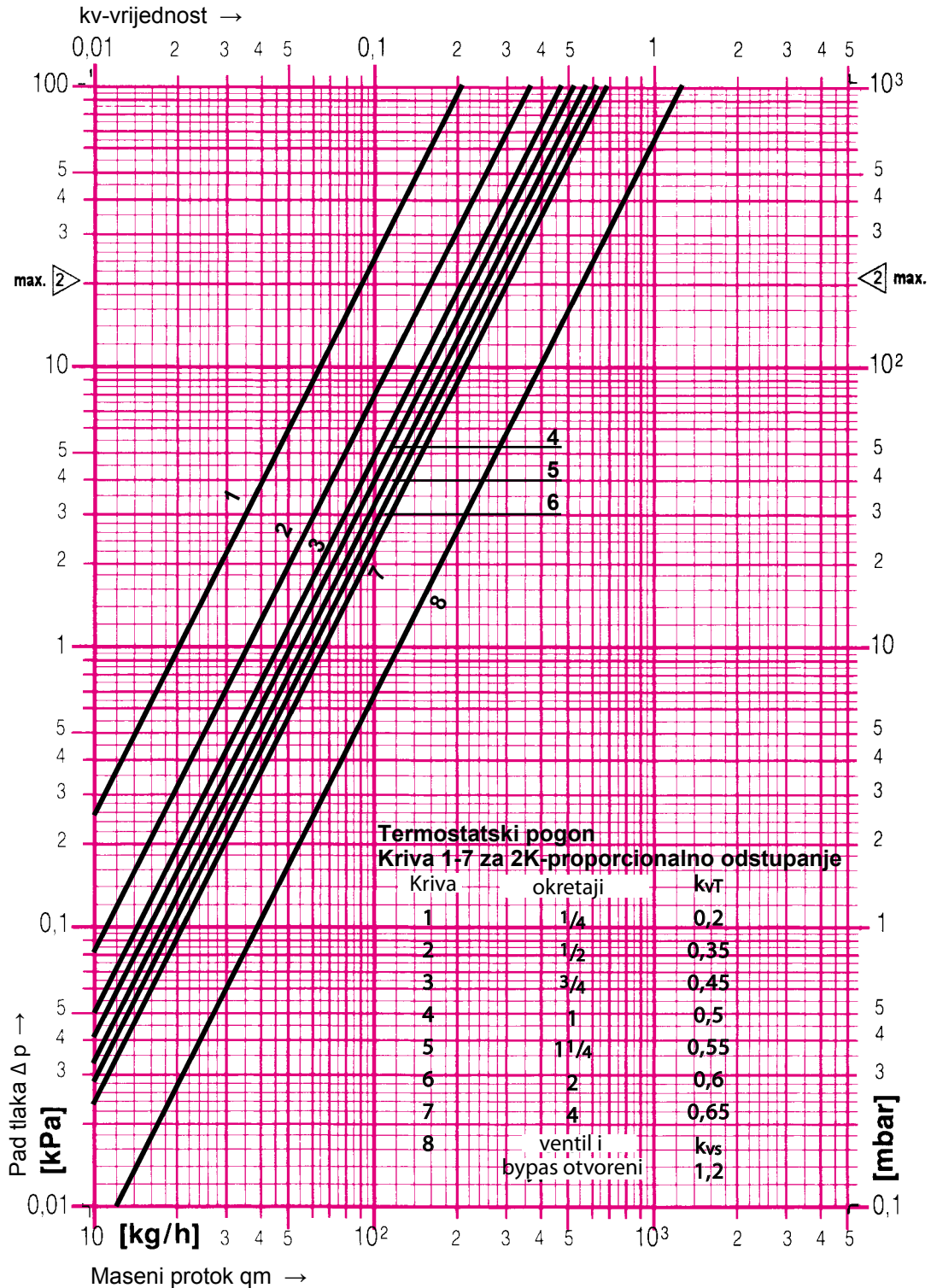
HERZ-dijagram propisa

HERZ-1000 jednocijevni sustav

Art. br. Bypass tijelo 7186 C • 7189 C

Dim. DN 15 R = 1/2

Ventile Δp treba projektirati prema „VDMA- listi oznaka o projektiranju i hidrauličkom izjednačenju postrojenja za zagrijavanje s termostatskim ventilima grijaćih tijela”.



Zadržavamo pravo promjene.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

