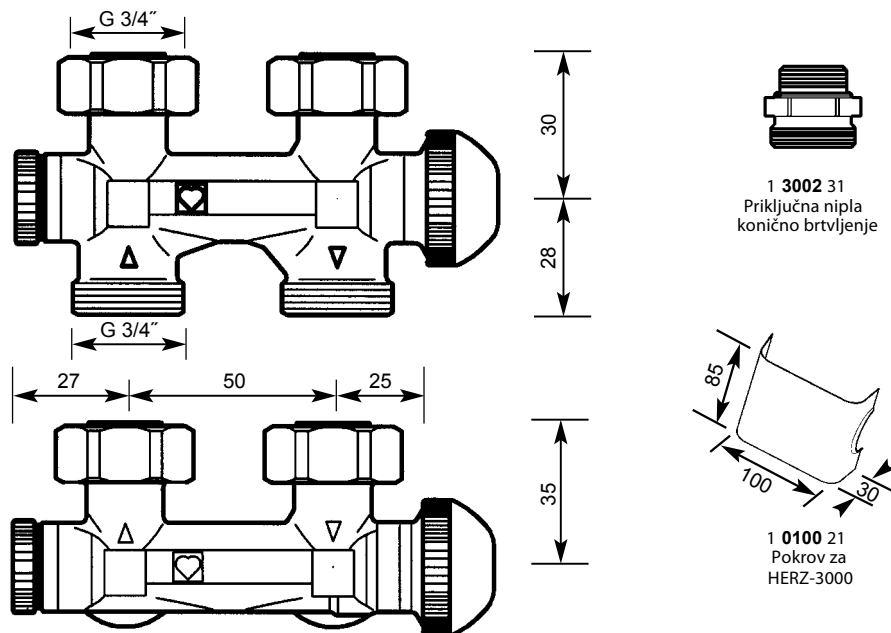


HERZ TS-3000

Sistem spajanja na grijaća tijela
Termostatski ventil i zaporni povratni ventil

List propisa za
3691-3694
3791-3794
Izdanje 0907 (0702)



Ugradbene mjere u mm

HERZ-3000-Termostatski ventili, bypas za jednocijevno postrojenje

Ravna izvedba, na strani ogrjevnog tijela slobodnookretna matica, na strani cijevi vanjski navoj G 3/4 za stezni set. Cijevni priključci naručuju se posebno.

- 1 3791 92 G 3/4
1 3792 92 Rp 1/2 x G 3/4 2 priključne niple 1 3002 31 su priložene.

Kutna izvedba, na strani ogrjevnog tijela slobodnookretna matica, na strani cijevi vanjski navoj G 3/4 za stezni set. Cijevni priključci naručuju se posebno.

- 1 3793 92 G 3/4
1 3794 92 Rp 1/2 x G 3/4 2 priključne niple 1 3002 31 su priložene.

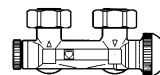
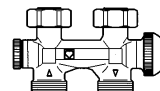
HERZ-3000 Priključni dijelovi za dvocijevna postrojenja s integriranim termostatskim ventilom (s očitljivim prednamještanjem)

- 1 3691 91 G 3/4
1 3692 91 Rp 1/2 x G 3/4 2 priključne niple 1 3002 31 su priložene.

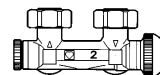
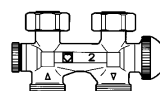
Kutna izvedba, na strani ogrjevnog tijela slobodnookretna matica, na strani cijevi vanjski navoj G 3/4 za stezni set. Cijevni priključci naručuju se posebno.

- 1 3693 91 G 3/4
1 3694 91 Rp 1/2 x G 3/4 2 priključne niple 1 3002 31 su priložene.

Izvedbe Jednocijevno postrojenje



Dvocijevno postrojenje



HERZ-3000-Termostatski ventil objedinjava termostatski ventil i zaporni povratni ventil u jednu armaturu, gdje se ugrađuje termostatski element osjetila.

Konstruktivske osobitosti

Na kućištu ventila se nalaze brojčane oznake
„1” – Bypass tijelo za jednocijevno postrojenje
„2” – Priključni dijelovi za dvocijevno postrojenje

Oznake izvedbi

HERZ-3000-Termostatski ventili montiraju se na sva ogrjevna tijela s priključkom odozdo, osni razmak priključka je 50 mm, s navojnim priključkom G 3/4 ili Rp 1/2. Kod montaže paziti na strjelicu na kućištu.

Kod ventila ogrjevnih tijela nije potrebna ugradnja termostata. Priključni navoj zatvara se jednim čepom.

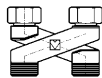
Način ugradnje

Zadržavamo pravo promjene
u smislu tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien



Postrojenja za zagrijavanje vode u jednocijevnom i dvocijevnom sustavu koja su instalirana kalibriranim čeličnim, bakrenim i plastičnim cijevima.	Područje primjene
Max. pogonska temperatura 110 °C Max. pogonski tlak 10 bar Kvaliteta ogrjevnog vode odgovara ÖNORM H 5195, odnosno VDI-smjernicama 2035. Pri umetanju steznog seta za čelične i bakrene cijevi treba imati u vidu podatke o temperaturi i tlaku prema EN1254-2:1998 tablici 5. Priključci plastičnih cijevi upotrebljavaju se za klasu primjene 4 i 5 prema ISO 10508 (površinsko grijanje i spajanje ogrjevnih tijela), 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). Odatle proizlazi max. temperatura primjene 95° C pri 10 bar. To obvezuje korisnika, pogonski tlak i pogonsku temperaturu za dotičnu vrstu cijevi tako odabrati, da se pridržava propisanih vrijednosti i dopuštenih pogonskih podataka proizvođača cijevi. Odstupanja od ovih podataka su u tehničkim mapama posebno naznačena.	Pogonski podaci HERZ-stezni set
HERZ-3000-Termostatski ventili za jednocijevno postrojenje namješteni su na 40% količine vode ogrjevnog tijela.	Količina protoka za jednocijevni sustav
Na strani ogrjevnog tijela predviđene su dvije slobodnookretne matice i konusni priključak za navojni priključak ogrjevnog tijela G 3/4". Za priključni navoj ogrjevnog tijela Rp 1/2" su priložene prema izboru dvije priključne niple (1 3002 31).	Spajanje na ogrjevno tijelo
HERZ-3000-Termostatski ventili mogu se predmontirati na cjevovod. Nakon zatvaranja polaza i povrata napuniti postrojenje i ispitati tlak. Nakon završetka svih unutarnjih radova (ličenje, tapacirung), montirati HERZ-termostatsku glavu i postaviti ogrjevno tijelo. Kod predmontiranja HERZ-3000-termostatskih ventila brtvene površine okrenute nagore i zahvatne matice do montaže ogrjevnog tijela pokriti zaštitnim čepovima.	Predmontaža
Vreteno ventila okrenuti HERZ-višenamjenskim ključem (1 6625 00) ili jednim ključem SW 8 s unutarnjim šesterokutom. Okretanjem 3 do 3,5 puta postiže se potpuno otvaranje.	Zatvaranje povratnog ventila
6274 HERZ-Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi, 6275 HERZ-Stezni set s mekanom brtvom za bakrene i tankostijene čelične cijevi, naročito se upotrebljava za čvrste čelične cijevi i cijevi s tvrdim galvanskim površinama. 6098, 6097 HERZ-Stezni set za PE-X, PB- i plastične spojne cijevi. Dimenzije i narudžbeni brojevi su sadržani u HERZ-programu isporuke.	Cijevni priključak G 3/4 naručuje se posebno
Kod montaže steznog seta ne smiju se upotrijebiti namjestiva kliješta ili slični alati da se ne bi deformirala matica. Čelične i bakrene cijevi moraju biti čisto kalibrirane. Preporučujemo upotrebu potpornih čahura. Navoj matice kod montaže nauljiti silikonskim uljem, jer mineralno ulje razara O-prsten. Molimo da se pridržavate priloženih uputa o montaži steznog seta.	Montaža steznog seta na cjevovod
Specijalni priključak se upotrebljava kao međukomad između bypas tijela, odnosno priključnog dijela i cijevne instalacije za podešavanje razmaka cijevi ili podešavanje ogrjevnog tijela. Detaljniji podaci se nalaze u listu propisa za „Specijalni priključak“. Križni komad oblika „X“ sa zatvaranjem, za podešavanje razmaka cijevi ili prilagođavanje ogrjevnog tijela.	Križni komad oblika „X“ 
Gornji dio termostata može se izmijeniti pod tlakom HERZ-uređajem za izmjenu-Changefix 1 7780 00. Primjena kao što je opisano u uputama za rukovanje. - Zamjena gornjeg dijela termostata zbog otklanjanja smetnji uzrokovanih npr. stranim tijelima kao što su prljavština ili ostaci lemljenja ili zavarivanja. - Dvocijevni sustav: preinaka s gornjim dijelom termostata s fiksnim ili stepenastim kv- vrijednostima Tako se može individualno namjestiti volumen protoka kroz ogrjevno tijelo. Podešavanje se izvodi ključem za prednamještanje 1 6819 98. - HERZ-Termostatsku glavu, ručni pogon ili navojnu kapu demontirati. - Narančasto dugme namještanja podesiti (tvorničko namještanje između „4“ i „5“) ručno ili ključem za namještanje (1 6819 98) izravno na željenu poziciju prednamještanja 1-6 (0). - HERZ-Termostatsku glavu ili ručni pogon montirati. Uspješno namještanje time je osigurano.	Izmjena gornjeg dijela termostata  1 7780 00 1 6819 98
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.	Brtvljenje vretena 1- cijevna- izvedba
- Demontirati HERZ-termostatsku glavu, odnosno HERZ-TS-ručni pogon. - Odvrtnuti komoru O-prstena zajedno s O-prstenom i zamijeniti novom. Pri ovom postupku izmjene potrebno je na gornjem dijelu pridržavati ključem. Demontažom se ventil automatski potpuno otvara brtvi povratno, ali se ipak može pojaviti pokoja kapljica vode. - Ponovnu montažu obaviti obrnutim redoslijedom. Narudžbeni broj za HERZ-TS-O-prsten-set: 1 6890 00.	Izmjena komore O-prstena jednocijevna izvedba 

Ukoliko je ogrjevno tijelo i termostatski ventil pokriveno zavjesom ili oplatom stvara se toplinska zaustavna zona u kojoj termostatski osjetni element ne može osjetiti sobnu temperaturu, pa je ne može ni regulirati. U tom slučaju upotrebljava se HERZ-termostat s daljinskim podešavanjem.

Pojedinosti o HERZ-termostatu nalaze se u listu propisa za HERZ-proizvode.

Upute za ugradnju termostata

Ukoliko ventil iznimno nije opremljen HERZ-termostatskom glavom, navojnu kapu mjenja HERZ-TS-ručni pogon.

Kod montaže obratiti pažnju na priložene upute.

HERZ-TS-ručni pogon

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

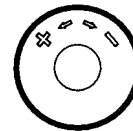
Namještanje nazivnog hoda pomoću navojne kape:

Na opsegu navojne kape u području nazubljenja nalaze se dvije oznake namještanja (vidljiva stupnja) oznake „+“ i „-“.

1. Zatvoriti ventil pomoću navojne kape okretanjem u smjeru kazaljke na satu.
2. Označiti onu poziciju koja odgovara oznaci namještanja „+“.
3. Okretati navojnu kapu suprotno smjeru kazaljke na satu dok se oznaka namještanja „-“ ne poklopi s pozicijom označenom pod 2.

HERZ-Termostatski ventil

Nazivni hod

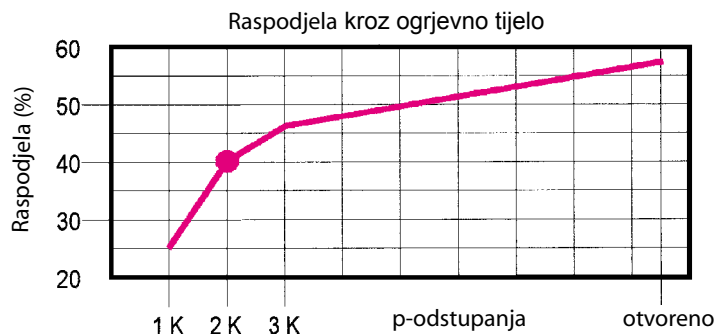


Nakon završetka sezone grijanja, termostate potpuno otvoriti okretanjem suprotno od smjera kazaljke na satu da bi se spriječilo taloženje prljavštine na sjedištu ventila.

Ljetno namještanje

p-odstupanja	Jednocijevno postrojenje (krug)	Dvocijevno postrojenje
1 K	1,3	0,14
2 K	1,55	0,30
3 K	1,7	0,42
otvoreno	2,0	0,55

kv-vrijednosti



Udio kroz ogrjevno tijelo Jednocijevni ventili

- 1 3003 50 Dvostruka rozeta za razmak cijevi 50 mm
- 1 3004 34 Specijalni priključak, križni komad G 3/4
- 1 6248 01 Priključno koljeno 90°
- 1 6625 00 HERZ-Višenamjenski ključ
- 1 6807 90 HERZ-TS-90-Montažni ključ
- 1 7780 00 HERZ-Changefix, uređaj za izmjenu termostatskog gornjeg dijela

Pribor

- 1 9102 80 HERZ-TS-90-Ručni pogon, serija 9000 „Design“
- 1 7230 06 HERZ-Termostatska glava sa zatvaranjem ("O-pozicija")
- 1 7260 06 HERZ-Termostatska glava sa zaštitom od smrzavanja (+6°C)
- 1 9230 06 HERZ-Design-Termostatska glava sa zatvaranjem
- 1 9260 06 HERZ-Design-Termostatska glava sa zaštitom od smrzavanja
- 1 9200 30 HERZ-Design-Termostatska glava „Mini“ sa zatvaranjem
- 1 9200 60 HERZ-Design-Termostatska glava „Mini“ sa zaštitom od smrzavanja
- 1 9860 10 HERZCULES, HERZ-Termostatska glava u masivnoj izvedbi
- 1 7330 .. HERZ-Termostat s daljinskim namještanjem
- 1 9330 .. HERZ-Design-Termostat s daljinskim namještanjem
- 1 7430 .. HERZ-Termostat s daljinskim osjetnikom
- 1 9430 .. HERZ-Design-Termostat s daljinskim osjetnikom

Ručni pogon

Termostatske glave

- 1 3002 31 2 priključne niple za priključak ogrjevnog tijela Rp1/2
- 1 6390 91 Termostatski gornji dio za dvocijevno postrojenje
- 1 6390 92 Termostatski gornji dio za jednocijevno postrojenje
- 1 6890 00 HERZ-TS-90 O-prsten-komplet
- 1 6365 .. Termostatski gornji dio s fiksnim kv-vrijednostima (TS-90-kv)
- 1 6367 97 Termostatski gornji dio s prednamještanjem (TS-90-V)
- 1 6367 98 Termostatski gornji dio s prednamještanjem (TS-98-V)
- 1 6367 99 Termostatski gornji dio (TS-FV)

Rezervni dijelovi

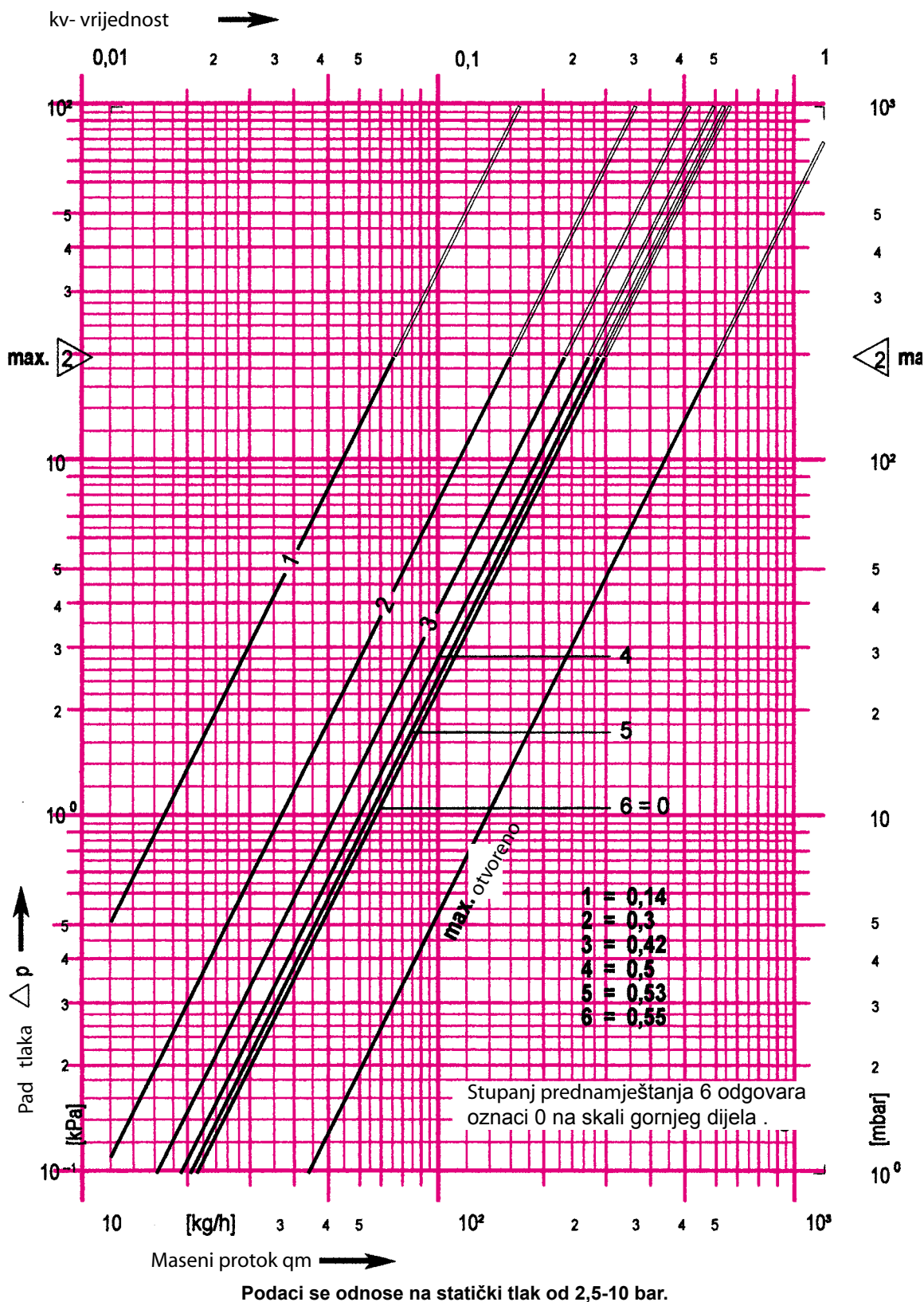
HERZ-dijagram propisa

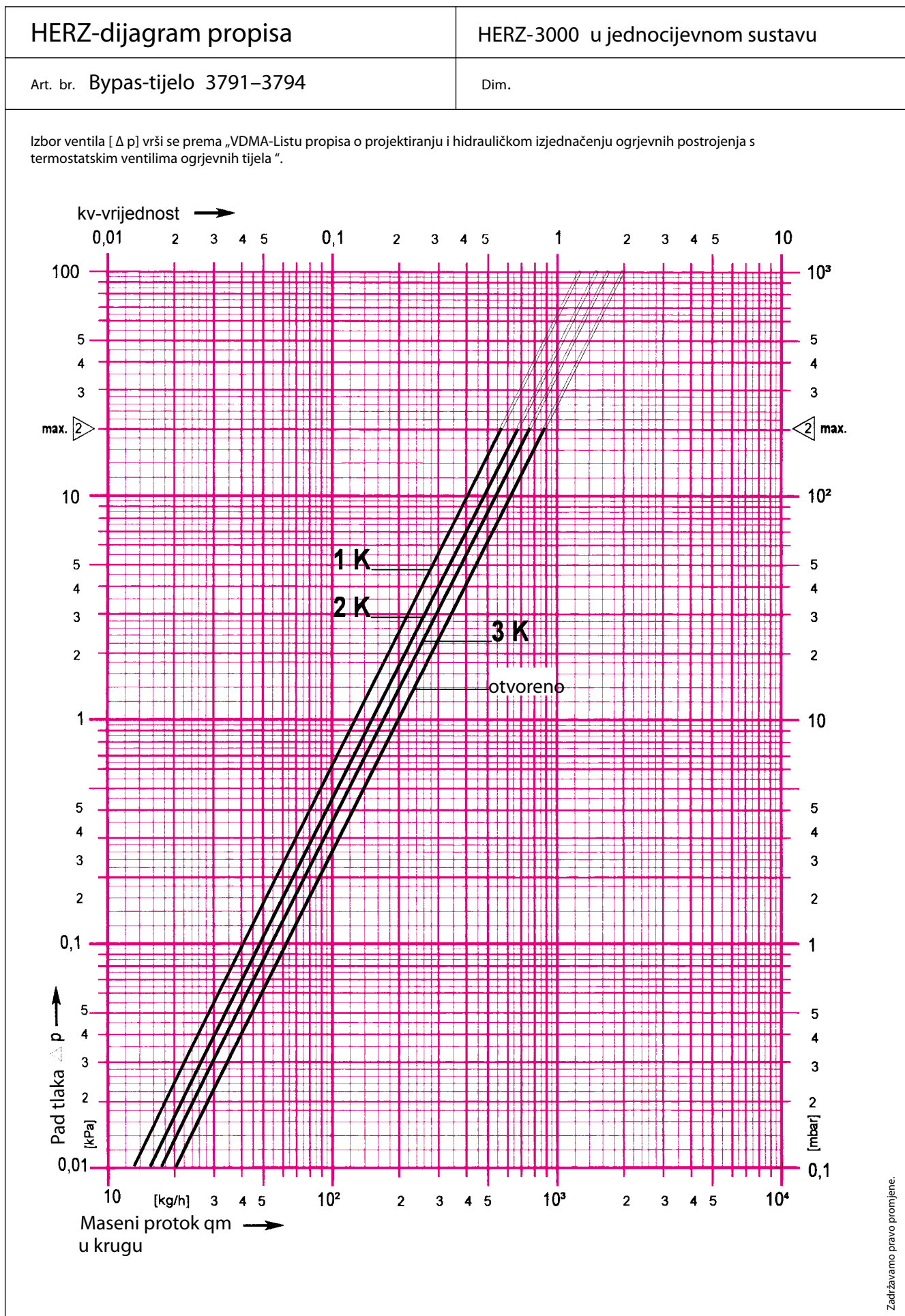
HERZ-3000 u dvocijevnom sustavu

Art. br. Priključni dijelovi 3691–3694

Dim.

Izbor ventila [Δp] vrši se prema „VDMA-Listu propisa o projektiranju i hidrauličkom izjednačenju ogrjevnih postrojenja s termostatskim ventilima ogrjevnih tijela“.





HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien

