

# Herz ventili s uronskom cijevi

Termostatski ventili za jedno - i dvocijevna postrojenja  
za priključak cjevastih i člankastih grijajućih tijela u postojenjima grijanja

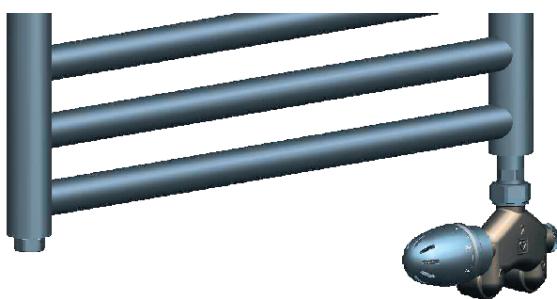
List propisa za

**VXA**

Izdanje 0907 (0506)



Herz ventil serije VTA  
s vodoravnom uronskom cijevi



Herz ventili serije VUA  
s okomitom uronskom cijevi

**7767** Herz VTA 40 četveroputni ventil  
**7767 H** Herz VTA 50 četveroputni ventil  
**7768** Herz VTA Uni četveroputni ventil

**7765 H** Herz 4 WAT 35 i 50 četveroputni ventili  
**7783** Herz VUA 40 četveroputni ventili  
**7783** Herz VUA T i TV četveroputni ventili  
**7783 H** Herz VUA 50 četveroputni ventili  
**7784** Herz VUA 40 četveroputni ventili  
**7784** Herz VUA T i TV četveroputni ventili  
**7784 H** Herz VUA 50 četveroputni ventili  
**7786** Herz VUA 40 četveroputni ventili  
**7786 H** Herz VUA 50 četveroputni ventili

## Izvedbe

Tijelo ventila je od mesinga, poniklano, brtvljenje EPDM, brtvljenje vretena pomoću O-brtve, TS-gornjeg dijela EPDM O-brtva, RL-1-gornji dio, metalno brtvljenje.

Svi modeli u isporuci isporučuju se s navojnom kapom i mogu se u svako doba bez pražnjenja postrojenja opremiti HERZ termostatom.

**Obratiti pažnju na odgovarajući priključni navoj termostata.**

Instalacije grijanja u jednocijevnom ili dvocijevnom postrojenju, spajanje pomoću kalibriranih cijevi od mekog čelika, bakrenih ili plastičnih/višeslojnih cijevi.

## Područje primjene

Max. radna temperatura	120 °C
Max. radni tlak	10 bar
Max. pad tlaka na ventilu	0,2 bar

## Pogonski podaci

Kvaliteta vode mora odgovarati ÖNORM H 5159, odnosno VDI-smjernici 2035.

Jednocijevna izvedba  
Max. tlak kod tlačne probe, odnosno kod demontiranog grijajućeg tijela 5 bar

U kudelji sadržani amonijak oštećeće mesingano kućište ventila. Maziva sredstva koja sadržavaju mineralna ulja dovode do nabubrenja EPDM brtvi i time do njihovih ošećenja.

Sredstva za zaštitu od smrzavanja i korozivna zaštitna sredstva na bazi ethilenglikola dopuštaju se za primjenu u koncentraciji 15÷45 %. Detaljnije tehničke informacije pogledati u tehničkoj dokumentaciji proizvođača.

Kod primjene steznog seta za bakrene i čelične cijevi dopušteni podaci o temperaturi i tlaku su navedeni u tabelici 5 prema EN 1254-2:1998. Za priključenje plastičnih cijevi vrijede podaci za max. pogonsku temperaturu 80 °C i max. pogonski tlak 4 bar, ukoliko je to od strane proizvođača cijevi dopušteno.

Zadržavamo pravo promjene  
u cilju tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

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



HERZ četveroputni ventil monitrana se na grijaće tijelo odozdo ili bočno.

Mora se obratiti pažnja na smjer strujanja (strjelica na kućištu) medija.

Ventili VUA u ravnoj izvedbi simetrični su i mogu se okrenuti za 180°, ako to položaj priključka zahtijeva.

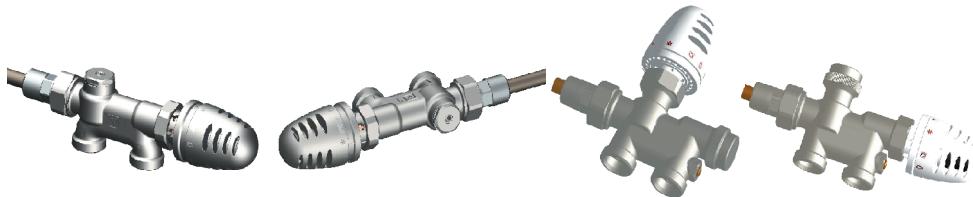
Ventili VUA u kutnoj izvedbi mogu se ugraditi jedino tako da termostatska glava bude desno (kod VUA 40), odnosno lijevo (kod VUA 50) od osi ventila. Mora li se termostatska glava postaviti lijevo (kod VUA 40), odnosno desno (kod VUA 50), onda se primjenjuju modeli ravne izvedbe opremljeni priključnim lukom G 3/4 (1 **6248** 01).

Ventili VTA su radi njihovog kompaktnog oblika gradnje namijenjeni, kako za priključenje cijevi odozdo, tako i za priključenje cijevi od zida.

Model VTA-Uni ima 2 mogućnosti priključenja termostata od čega jedan služi za postavljanje termostatske glave, a drugi je pokriven sa kapom 1 **6329** 30.

Takvom konstrukcijom omogućena je ugradnja ventila u bilo kojem položaju i optimalan smještaj termostatke glave.

#### Način ugradnje



#### Kapa



HERZ-Četveroputni ventili dopuštaju postavljanje instalacije cijevi, montažu ventila i tlačnu probu prije ugradnje grijačih tijela.

#### Predmontaža

Priključak R 1/2, odnosno R 3/4 montiraju se s ravnim brtvljenjem. Navojni priključak grijačeg tijela s uronskom cijevi. Veza s ravnim brtvljenjem omogućava preko demontažne uronske cijevi jednostavnu montažu grijačeg tijela (grijače tijelo se ne mora navlačiti na uronsku cijev). Oštećenja i poteškoće kod montaže kod uskih prostorija (niše) izbjegnuta su. Polazna usponska cijev dopire do jedne sekcije za tjelek vode i osigurava optimalnu raspodjelu ogrjevne vode u grijačem tijelu.

Miješanja sa povratom izbjegnuta su kod grijačih tijela u posebnoj izvedbi preko skretnih limova, blendi i sl. Navojni priključak može se navrnuti u odgovarajući montirani kolčak grijačeg tijela.

#### Priključci grijačih tijela

Na kućištu ventila navedene su oznake

- „1“ - Četveroputni ventil za jednocijevni sustav
- „2“ - Četveroputni ventil za dvocijevni sustav

Ventili bez tih oznaka su s dvocijenog na jednocijevni sustav podešivi.

#### Označavanje izvedbe



Kod montaže steznog seta ne smiju se primijeniti podešiva klješta ili neki drugi sličan alat koji bi mogao voditi do deformacije slobodno okretnne matice. Čelične i bakrene cijevi moraju biti dobro kalibrirane i očišćenih rubova, preporučuje se primjena zaštitnih tuljaka.

Navoj slobodnookretne maticе se pri montaži mora podmazati silikonskim uljem, mineralna ulja uništavaju O-prsten steznog prstena.

#### Montaža steznog seta na cjevovod

<b>6274</b>	Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi.	<b>Cijevni priključci G 3/4</b>
<b>6275</b>	Stezni set s O-prsten brtvom za kalibrirane bakrene i čelične cijevi, vanjski promjeri cijevi 10, 12, 14, 15, 16 i 18 mm.	
<b>6276</b>	Stezni set s masivnom gumenom brtvom (EPDM) za bakrene i čelične cijevi. Vanjski promjeri cijevi 12, 15, i 18 mm.	
<b>6098</b>	Stezni set za PE-X-, PB i plastične vezujuće cijevi. Dimenzije i narudžbeni brojevi su prema HERZ-programu za isporuku.	
<b>6284</b>	Stezni set za kalibrirane bakrene i čelične cijevi, vanjski promjer cijevi 10, 12, 14, 15 i 16 mm	
<b>6286</b>	Stezni set sa mekim brtvljenjem 12, 14, 15 mm	
<b>6066</b>	Stezni set za PE-X, PB i Alu- višeslojne vezujuće cijevi, promjer cijevi 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2 mm	

<b>M 22 x 1,5</b>
<b>odvojeno se naručuje</b>

Propis DIN V3838 „Eurokonus“, priključni navoj G 3/4 A s unutarnjim konusom.

Pošto se trenutno doneseni propisi DIN V3838 do izlaska konačnih propisa još mogu mijanjati i pošto se ne može još jasno odrediti vrijeme do kojeg će svi ponuđeni proizvodi biti usuglašeni s normom, trebalo bi se izbjegći miješanje proizvoda razlicitih proizvođača kod spajanja armatura i priključaka sa stezanjem na navoj iz sigurnosnih razloga, ukoliko postoji sumnja u mogućnost kombiniranja. HERZ nudi jedan opsežan program za priključak cijevi i jamči da trenutno aktualne, kao i u buduće razvijani HERZ - stezni priključci moraju točno odgovarati HERZ armaturama, čime je nepotrebno miješanje s proizvodima drugih proizvođača. Pošto HERZ ne može preuzeti jamstvo za proizvode drugih proizvođača, time ne može jamčiti ni za kombinaciju HERZ proizvoda s proizvodima drugih proizvođača.

HERZ-četveroputni ventili mogu se s adapterom **6223** spojiti na čelične cijevi prema DIN 2440.

**Priključak za čelične cijevi prema DIN 2440**

Podjela vode kod nazivnog hoda iznosi 40% kroz grijače tijelo i 60% preko obilaza.  
Ugrađeni regulirajući i zaporni navojni umetci omogućavaju hidraulično ujednačavanje i termostatski pogon, odnosno zatvaranje u grijačem tijelu.

**Podjela vode u jednocijevnom sustavu**

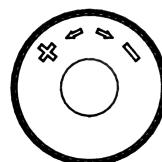
Navojna kapa koristi za rukovanje za vrijeme pauze (ispiranje cjevovoda). Skidanjem navojne kape i navrtanjem HERZ-termostatske glave sastavljen je termostatski ventil bez pražnjenja sustava. Podešavanje nazivnog podizanja pomoću navojne kape:

Po obimu navojne kape, na obrubu, navedene su dvije oznake za podešavanje (vidljiva stupnja) koje završavaju s oznakama „+“ i „-“.

- Zatvaranje ventila okretanjem navojne kape u smjeru kazaljke na satu.
- Označavanje svake pozicije koja odgovara oznaci namještanja „+“.
- Okretanjem navojne kape suprotno od kazaljke na satu dok oznaka namještanja „-“ ne dođe na poziciju 2.

**HERZ-Termostatski ventil**

**Nazivni hod**



**Upute za ugradnju Termostat**

HERZ-termostatska glava ne bi trebala ni u kom slučaju biti izložena izravnom utjecaju sunca ili uređaja koji zrače toplinu – npr. televizor. Ako je grijače tijelo pokriveno (zastori) stvara se topla zona u kojoj termostat ne osjeća temperaturu prostora i time je ne može ni regulirati.  
U tom slučaju primjenjuje se HERZ-termostat s daljinskim osjetnikom, odnosno HERZ-termostat s daljinskim podešavanjem.

Pojedinosti o HERZ-termostatima s daljinskim osjetnicima dati u njihovim listovima propisa.

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

Kod montaže moraju se poštovati priložene upute za montažu.

**9102** HERZ-TS-90-Ručni pogon, serija 9000 „Design“

**HERZ-TS-Ručni pogon**



**Ljetno podešavanje**

Nakon završetka sezone grijanja treba otvoriti ventil okretanjem u smjeru suprotno kazaljci na satu da bi se izbjeglo taloženje prljavštine na sjedištu ventila.

Termostatski gornji dio zamjenjiv je dok je instalacija još pod tlakom pomoću HERZ- uredaja za zamjenu gornjeg dijela ventila 7780, odnosno 7780 H:

- Zamjena gornjeg dijela radi čišćenje sjedišta brtve na vretenu čime se mogu smetnje na grijaćim tijelima, termostatskim ventilima - npr. preko stranih tijela kao što su prljavština, ostaci od lemljenja ili zavarivanja - jednostavno ukloniti.
- Dvocijevni sustav: Preinaka na ventilu gornjeg dijela termostatskog ventila na ventil s ksnim, direktnim kv-vrijednostima ili na ventil s prednamještanjem. Time se mogu prema zahtjevima individualno podešiti volumni protoci u grijaćim tijelima.

#### Zamjena termostatskog gornjeg dijela

Preko zatvaranja regulacijskog vretena i termostatskog gornjeg dijela može se grijaće tijelo bez pražnjenja instalacije demontirati. Prije demontaže grijaće tijelo mora se isprazniti.

VTA Uni	Jedan temostatski umetak zatvori se montiranim kapom <b>6329</b> , a drugi umetak se zatvori ili zaštitnom kapom ili isto tako kapom <b>6329</b> .
VUA	Regulacijsko vretero zavrće se pomoću HERZ-višenamjenskog ključa (1 <b>6625 00</b> ) ili pomoću imbus ključa SW 8. Kod otvaranja se nakon cca 3 do 3,5 okretaja dobije potpuna otvorenost.
VTA	Regulacijsko vretero zavrće se pomoću HERZ-višenamjenskog ključa (1 <b>6625 00</b> ) ili pomoću imbus ključa SW 8. Kod otvaranja se nakon cca. 3 do 3,5 okretaja dobije potpuna otvorenost.
VUA TV	Regulacijsko vretero zavrće se pomoću HERZ-višenamjenskog ključa (1 <b>6625 00</b> ) ili pomoću imbus ključa SW 8. Kod otvaranja se nakon cca. 3 do 3,5 okretaja dobije potpuna otvorenost.
VUA T	Regulacijsko vretero zavrće se pomoću HERZ-višenamjenskog ključa (1 <b>6625 00</b> ) ili pomoću imbus ključa SW 8. Kod otvaranja se nakon cca. 3 do 3,5 okretaja dobije potpuna otvorenost.
4WA T35	Vretero povrata zavrće se pomoću HERZ-višenamjenskog ključa (1 <b>6625 41</b> ) ili pomoću imbus ključa SW 10. Kod otvaranja se nakon cca 3 do 3,5 okretaja dobije potpuna otvorenost.
4WA T50	Upozorenje: Ako je grijaće tijelo već montirno i priključeno i ako je primjenjen pogon za dvocijevni sustav (Bypass-vretero zatvoreno), preporučljivo je da se najprije bypass-vretero okrećanjem uljevo za cca 1 okretaj otvor prije nego se otvor vretero povrata. Nakon toga može se bypass-vretero ponovno zatvoriti.

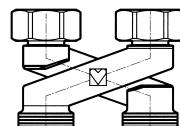
Otvoreni priključak grijaćeg tijela zaštićuje se pokrovnom kapom R = 3/4 (1 **8525 52**).

#### Demontaža grijaćeg tijela

Specijalni priključak primjenjuje se između ventila i dovodnih cijevi za prilagođavanje razamka cijevi ili za prilagodavanje grijaćeg tijela.

Detaljnije informacije sadržane su u Listu propisa za proizvod **3004**.

#### Križni komad oblik gradnje „X“



1. Demontaža HERZ-termostatske glave, odnosno HERZ-TS-ručnog pogona.
2. Onda se odvije komora O-prstena zajedno s O-prstenom i zamjeni novim. Kod ovog postupka izmjene mora se ključem pridržavati gornji dio ventila. Prilikom demontaže ventil je automatski potpuno otvoren i time brtljen od povratnog toka, ali postoji još uvijek mogućnost prolaza zanemarive količine vode.
3. Ponovna montaža u obrnutom smjeru.

Narudžbeni broj za HERZ-TS-90-O-prsten set: 1 **6890 00**

#### Zamjena komore O-prstena



**VTA 40 UNI** Četveroputni ventil, poniklani, s termostatskim pogonom, priključni navoj za termostat M 28 x 1,5 - srednji razmak cijevi 40 mm, bez priključaka za cijevi.

- 1 **7768 51** 1/2 za jednocijevni i dvocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 288 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7768 50** 1/2 za dvocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 288 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7768 40** 1/2 za jednocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 288 mm, Ø = 11 mm

**Izvedbe**  
**Narudžbeni brojevi**

**VTA 40** Četveroputni ventil, poniklani, s termostatskim pogonom, priključni navoj za termostat M 28 x 1,5 - srednji razmak cijevi 40 mm, bez priključaka za cijevi.

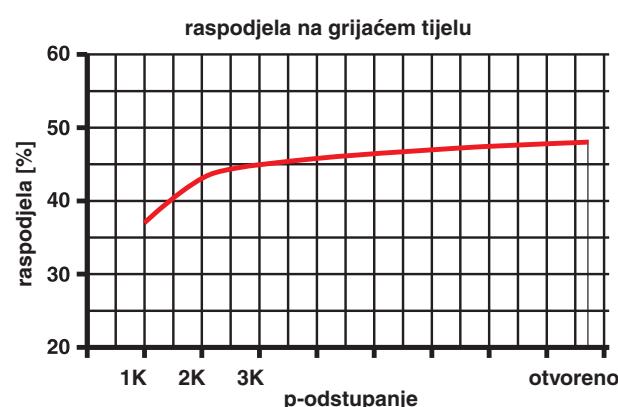
- 1 **7767 41** 1/2 za jednocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 288 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7767 42** 3/4 za jednocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 291 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7767 51** 1/2 za dvocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 294 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7767 52** 3/4 za dvocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 291 mm, Ø = 11 mm

**VTA 50** Četveroputni ventil, poniklani, s termostatskim pogonom, priključni navoj za termostat M30 x 1,5, srednji razmak cijevi 50 mm, bez priključaka za cijevi.

- 1 **7767 27** 1/2 za jednocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 294 mm, Ø = 11 mm
- 1 **7767 26** 1/2 za dvocijevni sustav, s uronskom cijevi dužine l = 294 mm, Ø = 11 mm

p-odstupanje	jednocijevni sustav (prsten)	dvocijevni sustav
1k	1,30	0,28
2k	1,55	0,50
3k	1,70	0,63
otvoreno	2,00	1,10

**kv-vrijednosti**



**Udio na grijajućem tijelu  
vetnil za jednocijevni sustav**

1 **3004 34** Specijalni priključak, križni komad G 3/4

**Pribor**

- 1 **6248 01** Priključni luk 90°, konično brtvljenje s vanjskim navojem G3/4 i slobodnookretnom maticom
- 1 **6625 00** HERZ-Višenamjenski ključ
- 1 **6807 90** HERZ-TS-90-Montažni ključ
- 1 **6822 40** Dupla rozeta, 40 mm
- 1 **7780 00** HERZ-Changex, uređaj za zamjenu termostatskih gornjih dijelova M 28 x 1,5 mm
- 1 **7780 98** HERZ-Changex, uređaj za zamjenu termostatskih gornjih dijelova M 30 x 1,5 mm

- 1 **6390 91** Termostatski gornji dio za dvocijevni sustav
- 1 **6390 92** Termostatski gornji dio za jednocijevni sustav
- 1 **6890 00** HERZ-TS-90 O-prsten komplet

**Rezervni dio**

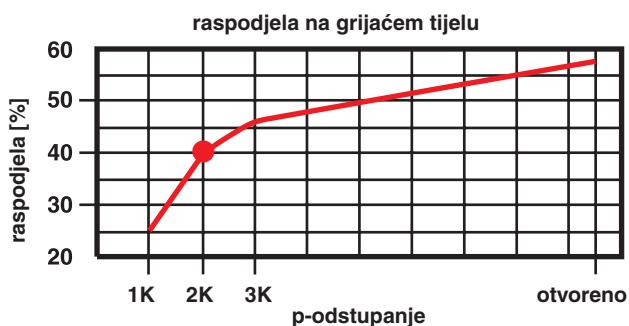
<b>VUA 40</b>	Četveroputni ventil, poniklani, s termostatskim pogonom, priključak grijajućeg tijela s uronskom cijevi, priključni navoj za termostat M 28 x 1,5 - srednji razmak cijevi 40 mm, bez priključaka za cijevi.	<b>Izvedbe</b> <b>Narudžbeni brojevi</b>
---------------	---	---

1 <b>7783</b> 41	1/2 Ravna izvedba za dvocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 154$ , $\varnothing = 11$ mm
1 <b>7783</b> 51	1/2 Ravna izvedba za dvocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 294$ , $\varnothing = 11$ mm
1 <b>7784</b> 41	1/2 Kutna izvedba za dvocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 154$ , $\varnothing = 11$ mm
1 <b>7784</b> 42	1/2 Kutna izvedba za jednocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 154$ , $\varnothing = 11$ mm
1 <b>7786</b> 41	1/2 Ravna izvedba za jednocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 154$ , $\varnothing = 11$ mm
1 <b>7786</b> 51	1/2 Ravna izvedba za jednocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 294$ , $\varnothing = 11$ mm

<b>VUA 50</b>	Četveroputni ventil, poniklani, s termostatskim pogonom, priključak grijajućeg tijela s uronskom cijevi, priključni navoj za termostat M 30 x 1,5 srednji razmak cijevi 50 mm, bez priključaka za cijevi.
---------------	---

1 <b>7786</b> 26	1/2 Ravna izvedba za jednocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 294$ , $\varnothing = 11$ mm
1 <b>7783</b> 26	1/2 Ravna izvedba za dvocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 294$ , $\varnothing = 11$ mm
1 <b>7784</b> 62	1/2 Kutna izvedba za jednocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 154$ , $\varnothing = 11$ mm
1 <b>7784</b> 61	1/2 Kutna izvedba za dvocijevni sustav, dužina uronske cijevi $l = 154$ , $\varnothing = 11$ mm

p-odstupanje	Jednocijevni sustav (prsten)	Dvocijevni sustav
1k	1,30	0,28
2k	1,55	0,50
3k	1,70	0,63
otvoreno	2,00	1,10



#### kv-vrijednosti

**Udio na grijajućem tijelu  
vetnil za jednocijevni sustav**

1 <b>3004</b> 34	Specijalni priključak, križni komad G 3/4	<b>Pribor</b>
1 <b>6248</b> 01	Priključni luk 90°, konično brtvljenje s vanjskim navojem G3/4 i slobodnookretnom maticom	
1 <b>6625</b> 00	HERZ-Višenamjenski ključ	
1 <b>6807</b> 90	HERZ-TS-90-Montažni ključ	
1 <b>6822</b> 40	Dupla rozeta	
1 <b>7780</b> 00	HERZ-Changefix, uređaj za zamjenu termostatskih gornjih dijelova M 28 x 1,5 mm	
1 <b>7780</b> 98	HERZ-Changefix, uređaj za zamjenu termostatskih gornjih dijelova M 30 x 1,5 mm	

1 <b>6390</b> 91	Termostatski gornji dio za dvocijevni sustav	<b>Rezervni dijelovi</b>
1 <b>6390</b> 92	Termostatski gornji dio za jednocijevni sustav	
1 <b>6890</b> 00	HERZ-TS-90 O-prsten komplet	

**VUA TV** Četveroputni venitli s predhamjestivim termostatskim gornjim dijelom, za priključak na jedan otvor sa zidom za odvajanje, za dvocijevni sustav s termostatskim pogonom, sa zatvaranjem prema grijaćem tijelu, priključni navoj za termostat M 28 x 1,5, razmak osi cijevi 35 mm, poniklana izvedba, bez priključaka za grijača tijela i cijevi.

1 <b>7783</b> 67	1/2 x M 22 x 1,5	Ravna izvedba za dvocijevni sustav
1 <b>7784</b> 67	1/2 x M 22 x 1,5	Kutna izvedba za dvocijevni sustav

**VUA T** Četveroputni venitli s termostatskim gornjim dijelom, za priključak na jedan otvor sa zidom za odvajanje, za dvocijevni sustav sa termostatskim pogonom, s zatvaranjem prema grijaćem tijelu, poniklana izvedba, bez priključaka za grijača tijela i cijevi.

1 <b>7783</b> 91	1/2 x M 22 x 1,5	Ravna izvedba za dvocijevni sustav
1 <b>7784</b> 91	1/2 x M 22 x 1,5	Kutna izvedba za dvocijevni sustav

**4WA T** Četveroputni venitli s termostatskim gornjim dijelom, za priključak na jedan otvor sa zidom za odvajanje, mogućnost prebacivanja s jednocijevnog na dvocijevni sustav, sa zatvaranjem prema grijaćem tijelu, poniklana izvedba, bez priključaka za grijača tijela i cijevi G 3/4. Namjenjen za termostatske glave „H“ (M 30 x 1,5 mm).

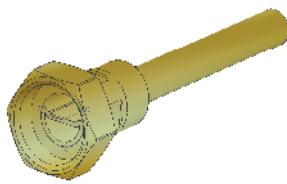
1 <b>7765</b> 31	Ravna izvedba, razmak cijevi 35 mm
1 <b>7765</b> 41	Kutna izvedba, razmak cijevi 50 mm

Priključak G 3/4 ISO 228 ravno brtvljenje, s poprečno na uzdužnu os ventila postavljenom zidu za odvajanje polaza i povrata. Polazna strana za grijaće tijelo za oslonce grijačih tijela je na istoj strani kao i priključak polaza gledano sa strane cijevi, stoga se treba obratiti pozornost kod ugradnje uranjuće cijevi kako bi se ista ugradila u ispravan položaj (vidi skicu „konstruktivne osobitosti“). Brtveni prsten priključka grijaćeg tijela isporučuje se s ventilom. Treba obratiti pozornost na način gradnje grijaćeg tijela (izvedbe kao vodeći limovi itd. ), odnosno podaci proizvođača grijačih tijela za priključak polaza i povrata. Priključak zajedno s uronskom cijevi 1 **6225** 01 nije u okviru isporuke.

**Izvedbe**  
**Narudžbeni brojevi**

**Izvedba**  
**Narudžbeni brojevi**

**Priključak za grijaće tijelo  
nije u okviru isporuke**



VUA-TV	<b>1 7783 67</b>
prednamjestiv	<b>1 7784 67</b>
p-odstupanje	prednamještanje
1 k	<b>0,25</b>
2 k	<b>0,48</b>
3 k	<b>0,65</b>
otvoren	<b>0,74</b>
	5 <b>0,2</b>
	6 <b>0,24</b>
	7 <b>0,27</b>
	8 <b>0,32</b>
	otvoren <b>0,48</b>

VUA-T	<b>1 7783 91</b>
nije prednamjestiv	<b>1 7784 91</b>
p-odstupanje	prednamještanje
1 k	<b>0,25</b>
2 k	<b>0,48</b>
3 k	<b>0,66</b>
otvoren	<b>0,91</b>
	1,25 <b>0,28</b>
	1,5 <b>0,36</b>
	2 <b>0,4</b>
	3 <b>0,45</b>
	otvoren <b>0,48</b>

#### kv-vrijednosti

Podešavanjem regulacijskog vretena pomoću odvijača može se ograničiti protok prema odgovarajućem dijagramu.

Prednamještanje je omogućeno izvana kontinuirano podesivim navojnim tijelom priključenim sjedištu ventila i obuhvaćenom brtvom sjedišta i ono ne utiče na radni hod vretena ventila.

Podešeni stupanj prednamještanja zaštićen je od neželjenog i neovlaštenog diranja.

Prednamještanje gornjeg dijela ventila izvodi se pomoću HERZ-ključa za podešavanje (1 6809 67) od godine gradnje 1998., a s ključem (1 6808 67) do godine gradnje 1998.

1. HERZ-termostatsku glavu, ručni pogon ili navojnu kapu skinuti.
2. Odvrnuti pokrovni vijak. Kao pomoć je na prihvatom dijelu ključa za prednamještanje izведен priključak uklopiv na ventil čime se oslobodi pokrovna kapa okretanjem uljevo (suprotno smjeru kretanja kazaljke na satu).
3. Navrnuti ključ za prednamještanje na ventil i pripasati nazubljenje.
4. Držac ključa okretati u desnom smjeru do graničnika što daje polaznu točku za podešavanje.
5. Pločicu s oznakama tako okretati, da se pokazivač poklopi s „0“- oznakom na držaču ključa.
6. Pločicu s oznakama čvrsto držati i držać ključa okretati uljevo dok se željeni stupanj prednamještanja ne poklopi s pokazivačem.
7. Ključ za prednamještanje odvojiti od ventila, bez remećenja stupnja prednamještanja.
8. Pokrovnu kapu navrnuti čvrsto rukom.
9. HERZ-Termostatsku glavu ili ručni pogon montirati.

Podešavanje je osigurano i zaštićeno od neželjenog remećenja.

Za brtvljenje vretena služi O-Ring smješten u mesinganoj komori koji ima mogućnost mijenjanja dok je instalacija još u pogonu. O-prsten pruža maksimum u smislu lakoće održavanja i nudi dugotrajnu laku pokretljivost ventila.

**1 6808 67** Do 1998 ključ za podešavanje TS-90-V (crveni)  
**1 6809 67** Od 1998 ključ za podešavanje TS-90-V (plavi)  
**1 7780 00** HERZ-Changefix-uređaj za zamjenu

**1 6890 00** Termostatski gornji dio za VUA-T  
**1 6390 91** Termostatski gornji dio za VUA-T  
**1 6367 97** Termostatski gornji dio za VUA-TV

#### VUA T Ograničavanje protoka

#### VUA TV Postupak podešavanja

#### Postupak podešavanja VUA-TV

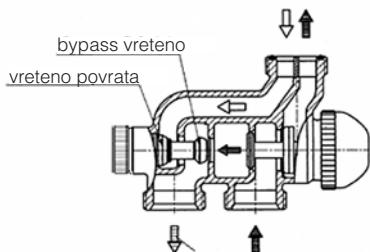
**HERZ-TS-90-V**  
**Ključ za podešavanje**  
**1 6809 67**

#### Brtvljenje vretena

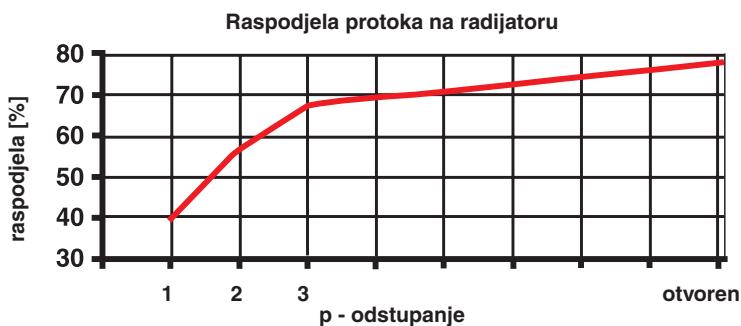
#### Pribor

#### Rezervni dijelovi

p-odstupanje	jednocijevni sustav (prsten)	dvocijevni sustav
zatvoren	0,86	-
2 k	1,38	0,82
3 k	1,44	0,97
otvoren	1,56	1,19



Raspodjela na grijajućem tijelu  
Ventil za jednocijevni sustav



Konstruktivne  
osobitosti

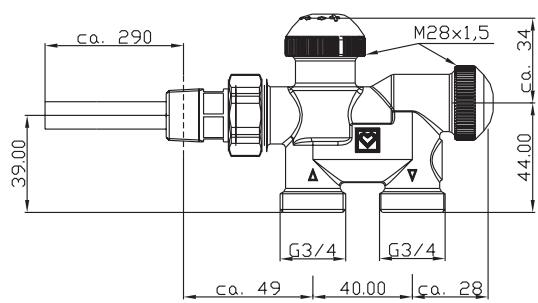
Iza metalne pokrovne kape nalazi se zaporni umetak za povrat vode (vreteno povrata). U tom vretenu koncentrično je smješten bypass-vreteno za jednocijevni ili dvocijevni sustav. Ukoliko se otvara vreteno dovede do graničnika okretanjem udesno, postignuta je preinaka na dvocijevni sustav. Polazeći od te pozicije okretanjem ulijevo otvara se bypass ventila što kod 1,5 okretaja koje je ujedno tvorničko namještanje, daje cca 55% udjela protoka za grijajuće tijelo. Vretenom za podešavanje rukuje se HERZ- višenamjenskim ključem (1 6625 41) ili imbus ključem SW4.

- 1 6625 41 Višenamjenski ključ
- 1 6890 00 HERZ-TS-90 komplet O-prstena
- 1 7780 98 HERZ-Changex-uređaj za zamjenu „H“

Pribor

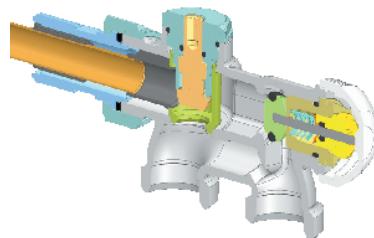
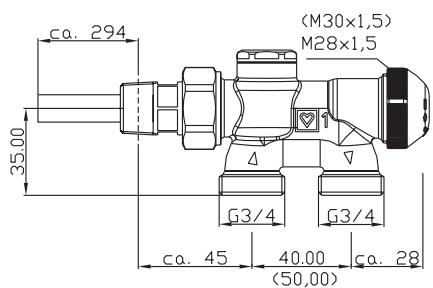
- 1 6398 01 Termostatski gornji dio  
Zamjena s HERZ-Changex-uređajem za zamjenu „H“

Rezervni gornji dio

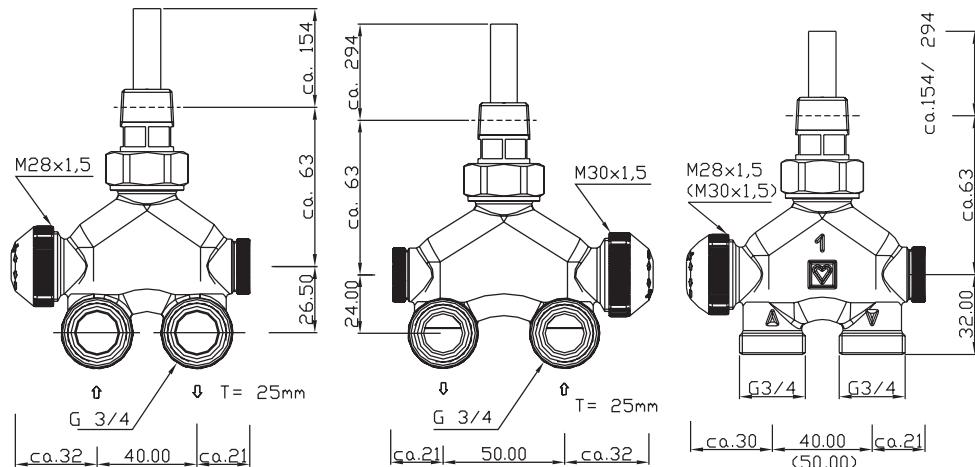


Mjere ugradnje u mm

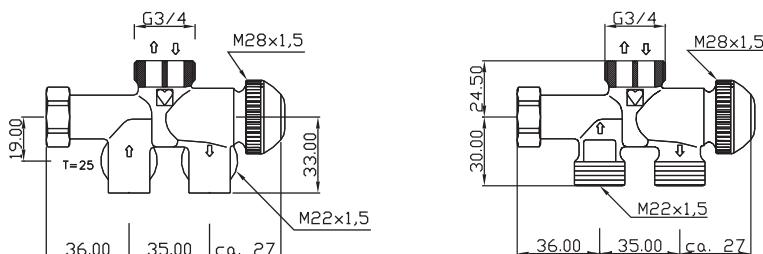
VTA UNI



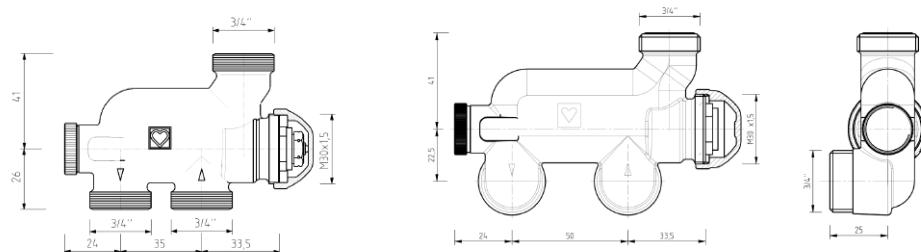
VTA 40/50



VUA 40 / VUA 50



VUA T / VUA TV

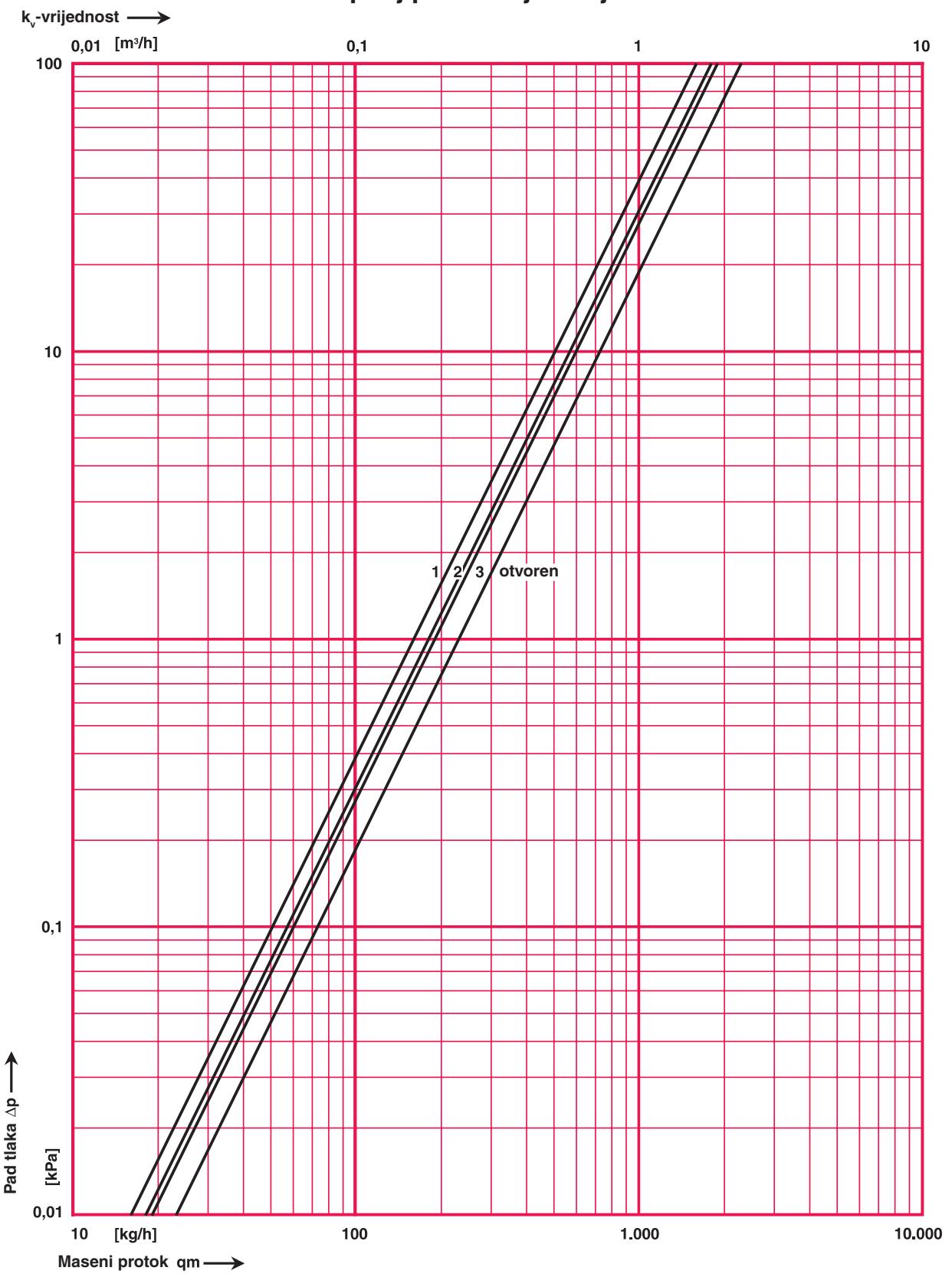


4WAT

Ukupno u ovoj brošuri sadržani podaci odgovaraju trenutno raspoloživim informacijama za izdavanje tiska i služe samo kao informacija. Zadržavamo pravo izmjena u smislu tehničkog napretka. Prikazane slike smatraju se kao simbolični prikaz i dopušteno je čak i optičko odstupanje od stvarnih proizvoda. Moguće odstupanje od boja su uvjetovane tiskarskim mogućnostima. Moguća su odstupanja proizvoda u ovisnosti zemlje primjene. Zadržavamo pravo izmjena od tehničke specifikacije i funkcije. Za moguća pitanja molimo Vas da kontaktirate najbliže HERZ-predstavništvo.

HERZ-Dijagram propisa	HERZ-VTA u jednocijevnom sustavu
Art. br. 7767 • 7768	Dim. R = 1/2, 3/4

### Stupanj prednamještanja 7767

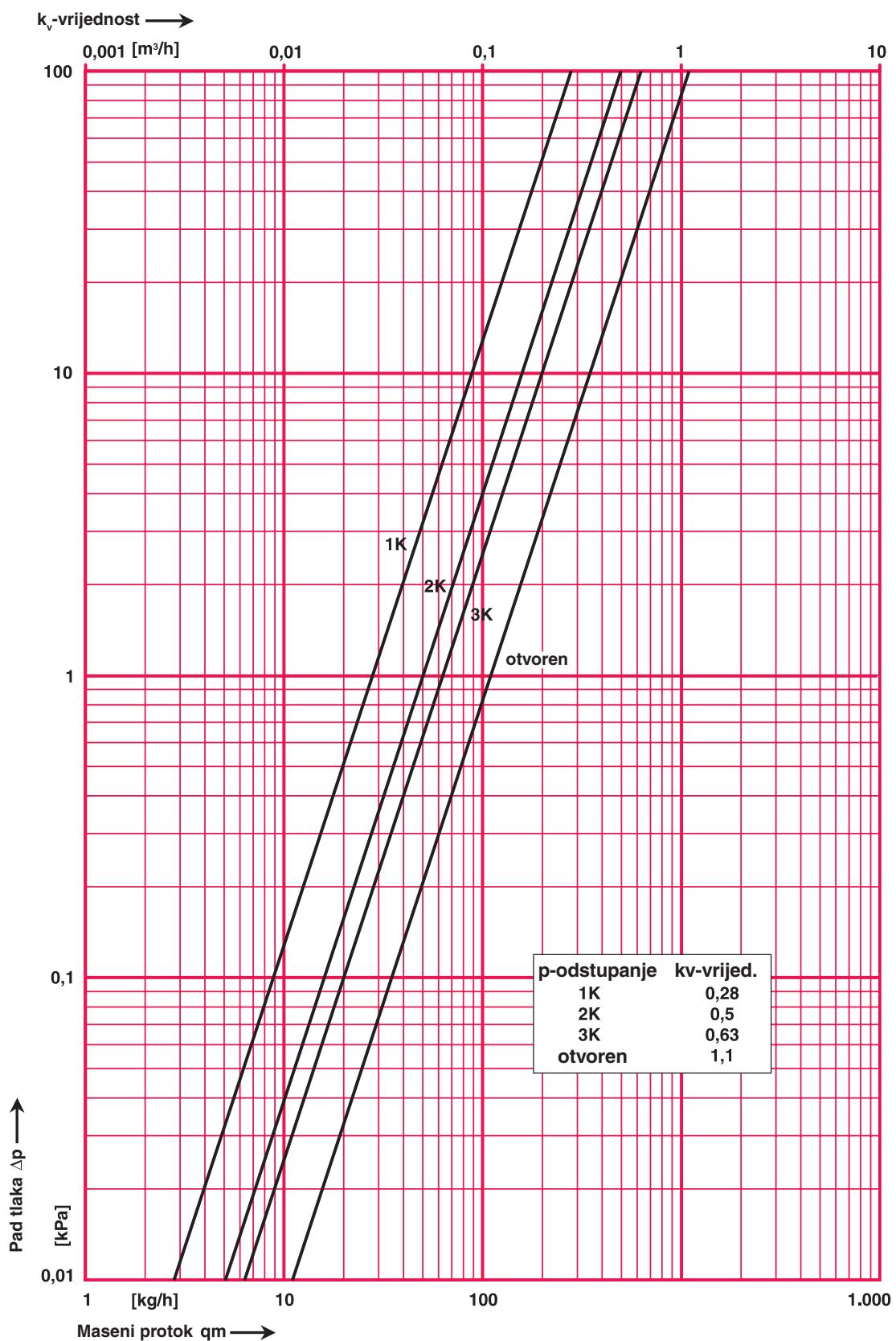


HERZ Armaturen

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



7767



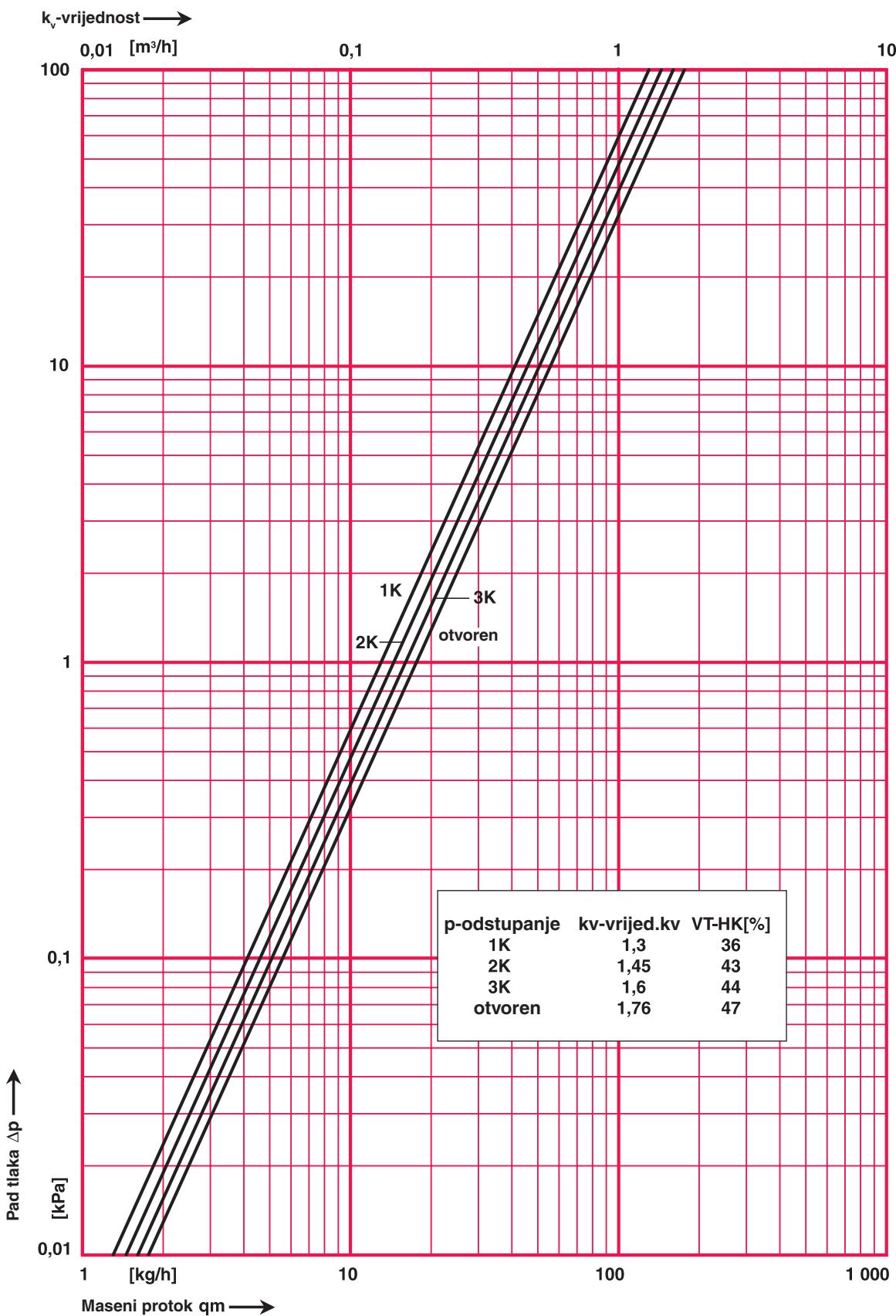
HERZ-Dijagram propisa

HERZ-VUA u jednocijevnom sustavu

Art. br. 7786

Dim. R = 1/2

**VUA 7786**



HERZ Armaturen

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



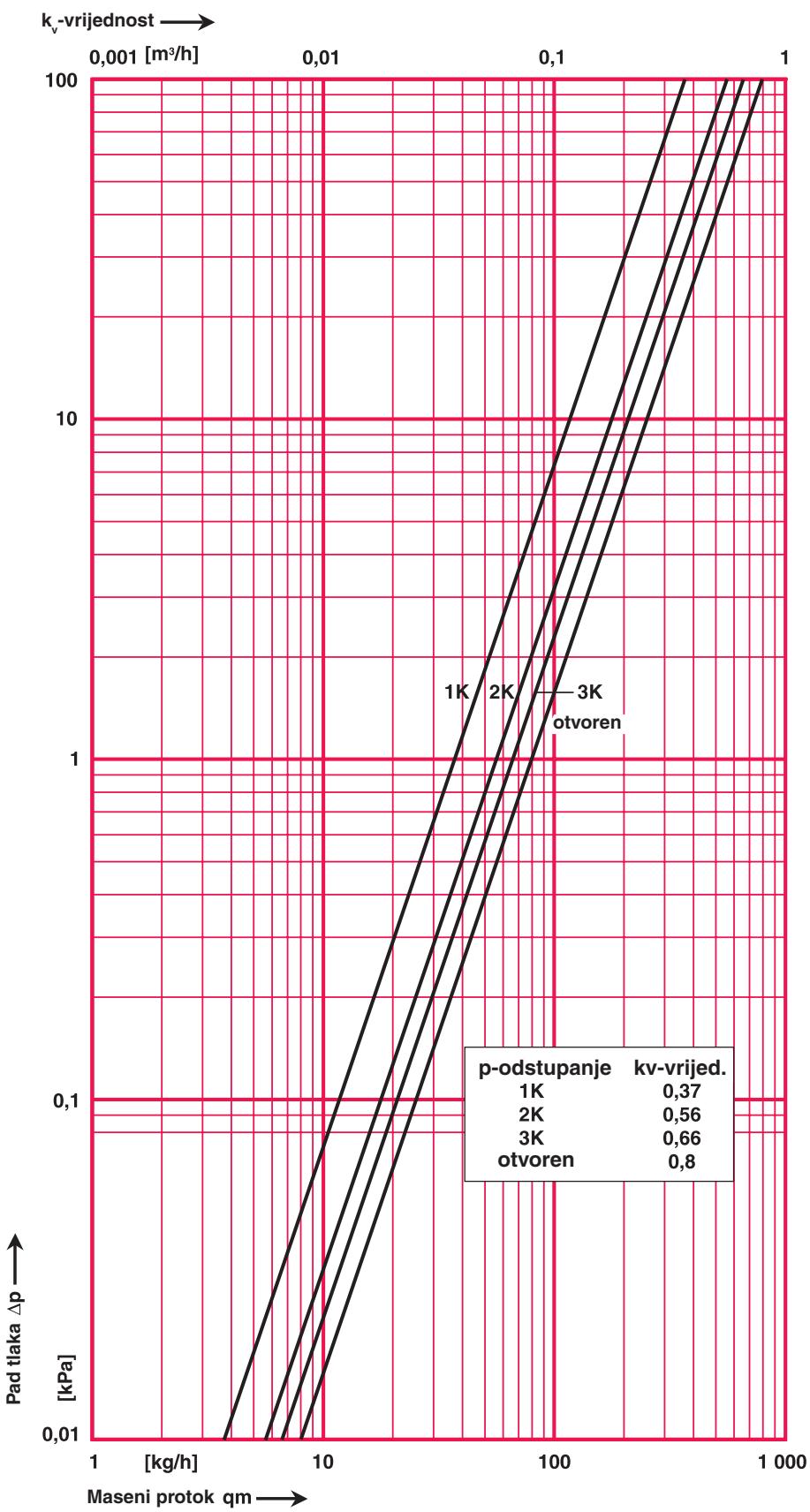
HERZ-Dijagram propisa

Art. br. 7783

HERZ-VUA u dvocijevnom sustavu

Dim. R = 1/2

**7783**



HERZ Armaturen

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

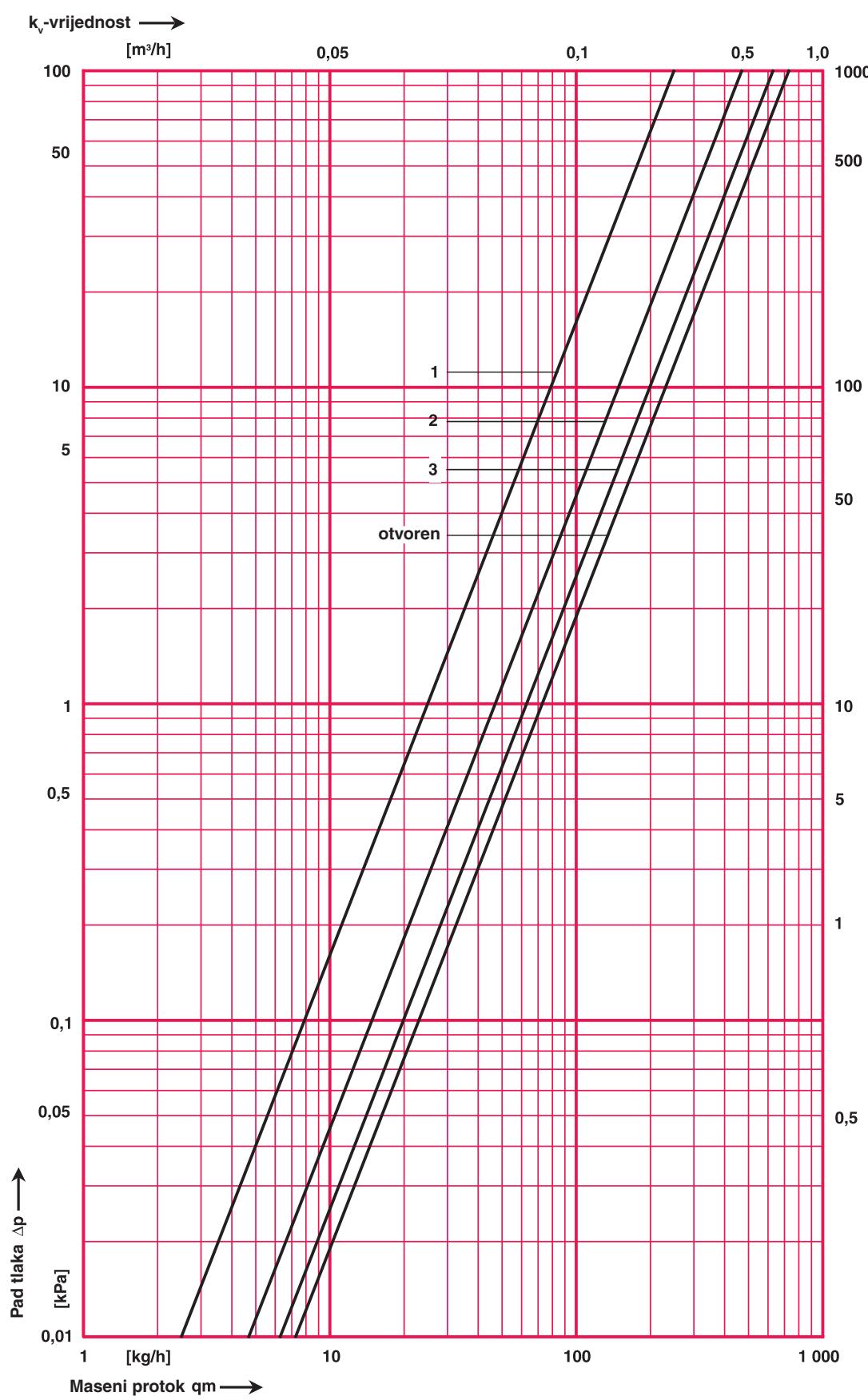


HERZ-Dijagram propisa

Art. br. 1 7783 67 • 1 7784 67

HERZ-VUA-TV

Ventili nisu prednamjestivi



HERZ Armaturen

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

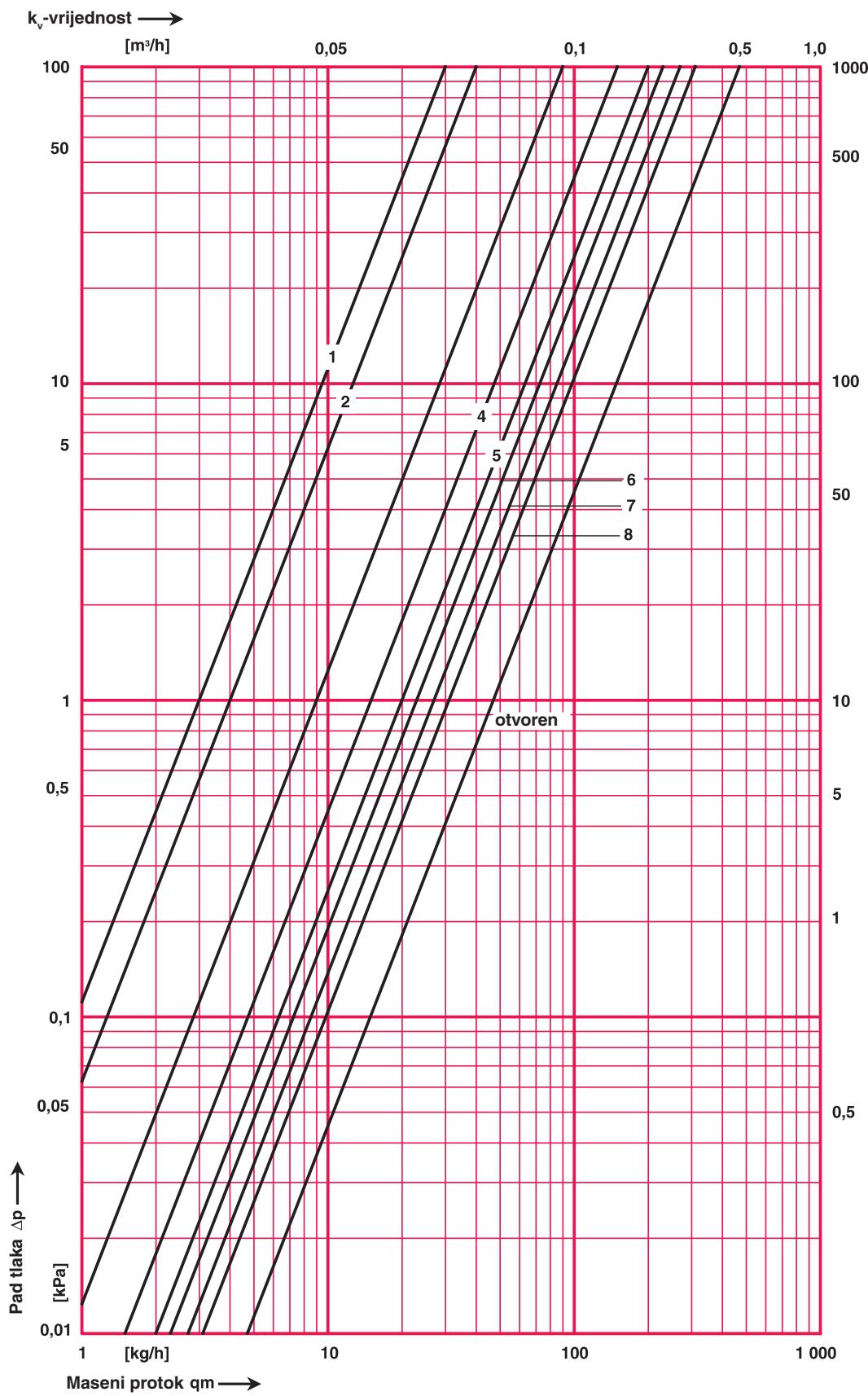


HERZ-Dijagram propisa

Art. br. 1 7783 67 • 1 7784 67

HERZ-VUA-TV

Prednamještanje pomoću  
podesivog termostatskog gornjeg dijela



HERZ Armaturen

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

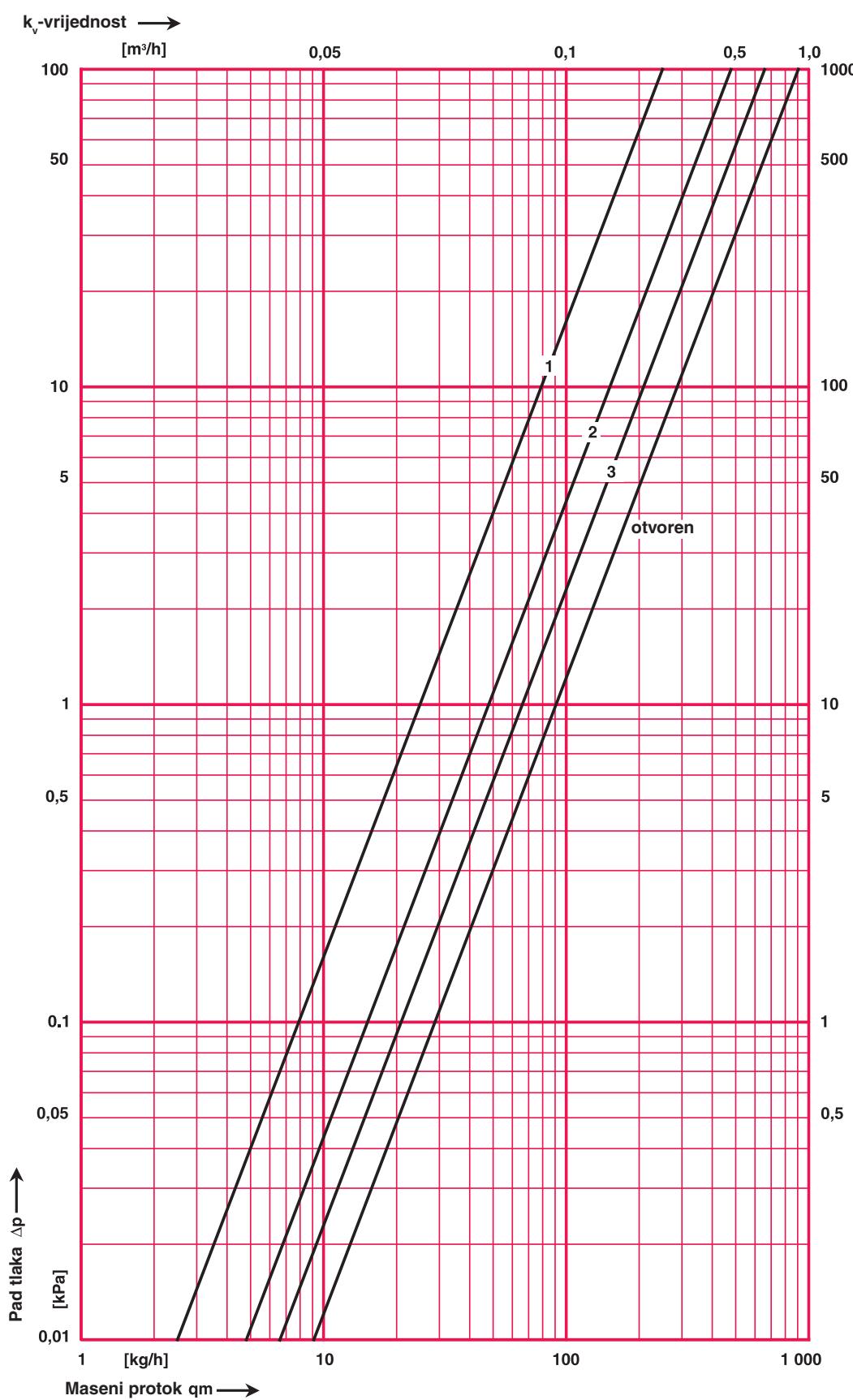


## HERZ-Dijagram propisa

## HERZ-VUA-T

Art. br. 1 7783 91 • 1 7784 91

Ventili bez prednamještanja



HERZ Armaturen

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

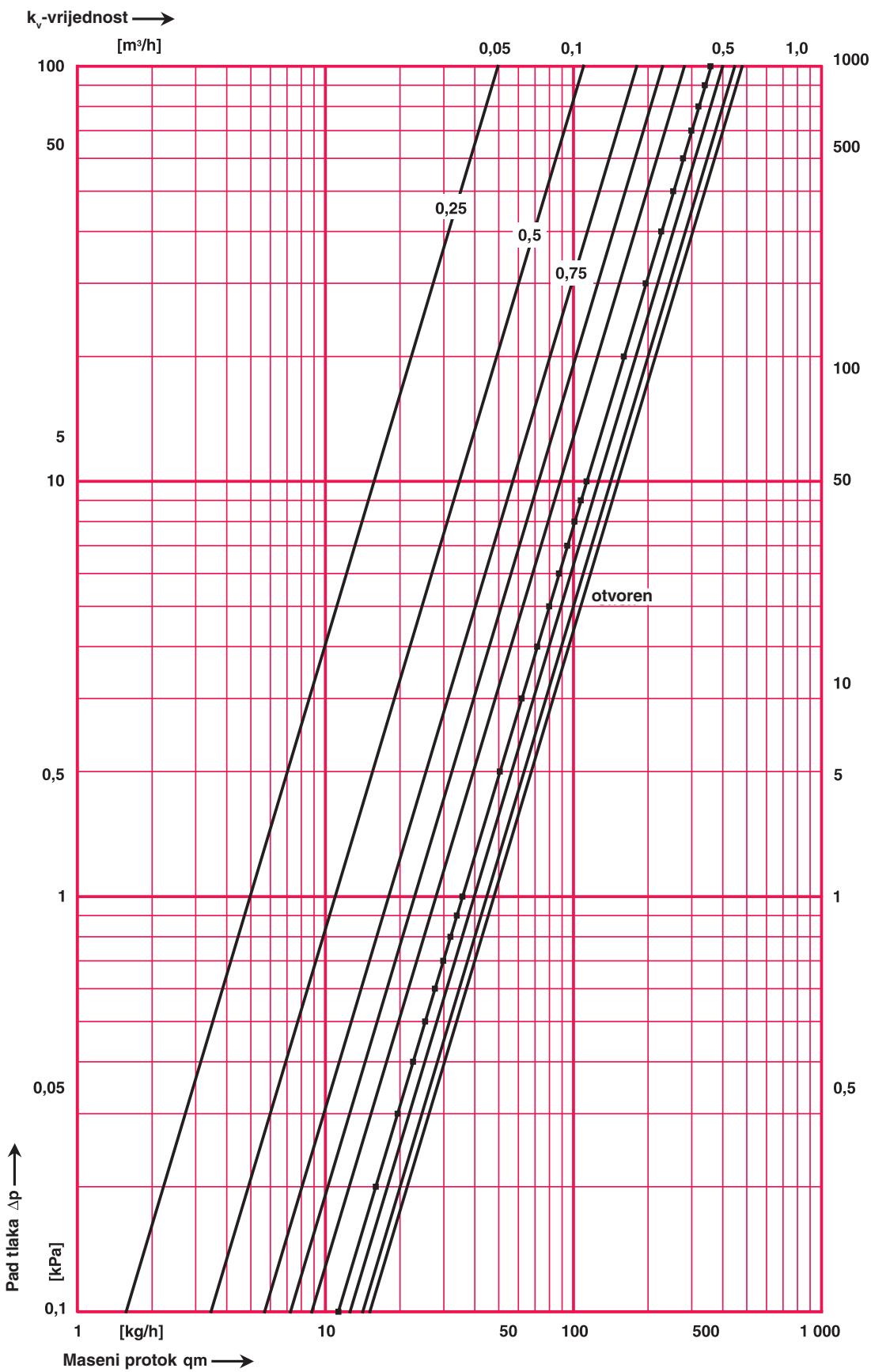


HERZ-Dijagram propisa

Art. br. 1 **7783** 91 • 1 **7784** 91

HERZ-VUA-T

Prednamještanje pomoću regulacijskog vretena



HERZ-Dijagram propisa	4WA-T35, ravna izvedba
Art. br. 7765	4WA-T50, kutna izvedba

### Prednamještanje okretnog prstena 1,5 [okretaja]

