

Regulacioni ventil	<p>7758 C 7759 C 7727 C 7728 AC</p>
Spojna cev	<p>6330</p> <p>L = 600 L = 1000</p>
Bypass telo, priključni delovi	<p>sa mogućnošću zatvaranja</p> <p>R = 1/2" 7174 C jednocevno (50) 7173 C R = 1/2"</p> <p>R₁ = M 22x1,5 7176 C dvocevno (100) 7175 C R₂ = G 3/4"</p>
Cevni priključci	<p style="text-align: center;">M 22 x 1,5 G 3/4"</p>
	<p>Ø 10, 12, 14, 15 Ø 16 1 6248 16 1 6248 01 Ø 10, 12, 14, 15, 16, 18</p> <p>6284 6274 6275</p> <p>6066 za PE-X-, PB- i plastične spojne cevi 6098 za PE-X-, PB- i plastične spojne cevi</p> <p style="text-align: center;">Dimenzije cevi nalaze se u HERZ-programu isporuke</p> <p style="text-align: right;">bakarne i čelične cevi plastične cevi</p>

Regulacioni ventili			
7727 C	1/2" x 15	Regulacioni ventil, prava izvedba sa lukom, sa navojnom kapom, priključkom za grejno telo 1 6249 01 konično zaptiven i stezni set 1 6292 01 montiran na spojnu cev. Termostatska glava može se montirati sa strane ili spreda.	HERZ-TS-90 1 7727 19
7728 AC	1/2" x 15	Regulacioni ventil, specijalna ugaona izvedba sa zračnim ventilom, sa navojnom kapom, priključak grejnog tela 1 6210 21, konično zaptiven i stezni set 1 6292 01 za montažu na spojnu cev.	1 7728 92
7758 C	1/2" x 15	HERZ-3-osni ventil „AB“ Ventil levo od grejnog tela, sa navojnom kapom, priključak grejnog tela 1 6210 21 i stezni set 1 6292 01 za montažu na spojnu cev.	HERZ-3-D 1 7758 19
7759 C	1/2" x 15	HERZ-3-osni ventil „CD“ Ventil desno od grejnog tela, inače kao 7758 C.	1 7759 19
Spojna cijev			
6330	600	Spojna cev bakarna, niklovana; dužina 600 mm, dimenzija 15x1 mm	1 6330 11
6330	1000	isto kao gore, dužina 1000 mm,	1 6330 31
Bypass-telo odnosno priključni deo			
7174 C	1/2" x M 22 x 1,5	Bypass telo za jednocevni pogon, raspodela vode 50%, sa regulacijom u gornjem delu, priključak grejnog tela 1 6210 21 i stezni set 1 6284 04 montirani na spojnu cev, bez cevnog priključka.	1 7174 01 M 22 x 1,5
7176 C	1/2" x M 22 x 1,5	Priključni deo za dvocevni pogon, raspodela vode 100%.	1 7176 01
7173 C	1/2" x G 3/4"	kao 7174 C, ipak cevni priključak sa navojem G 3/4"	1 7173 01 G 3/4"
7175 C	1/2" x G 3/4"	kao 7176 C, ipak cevni priključak sa navojem G 3/4"	1 7175 01
Bypass telo za jednocevni sistem označen je na kućištu brojem „50“, a priključni deo za dvocevni sistem brojem „100“.			Označavanje bypass-a
Cevni priključci			
6248	M 22x1,5	Priključni luk 90° sa slobodnookretnom navrtkom, primjenjuje se između bypass-a i priključka kada se cev savija pod desnim uglom.	1 6248 16 M 22 x 1,5
6284	10–16	Stezni set, sastoji se iz steznog prstena i matice, za prečnik cevi 10, 12, 14, 15 i 16 mm.	za bakarne ili čelične cevi
6066		Plastični cevni priključak, sastoji se iz crevnog nastavka, crevnog steznog prstena i navrtke, za PE-X-, PB- i plastične spojne cevi.	za plastične cevi Dimenzije cevi prema HERZ-programu isporuke
1 6244 01	1/2" x M 22 x 1,5	Adapter za zavarivi priključak.	za čelične cevi prema DIN 2440
1 6240 01	1/2"	Zavarivi priključak, sastoji se iz navrtke, zavarivog nipla i zaptivke.	
6248	G 3/4"	Priključni luk 90° sa slobodnookretnom navrtkom, primjenjuje se između bypassa i priključka kada se cev savija pod desnim uglom.	1 6248 01 G 3/4"
6274	10–18	Stezni set sa O-prsten zaptivkom, sastoji se iz steznog prstena i navrtke, za spoljni prečnik cevi 10, 12, 14, 15, 16 i 18 mm.	za bakarne ili čelične cevi
6275	12–15	HERZ-stezni set sa mekanom zaptivkom za bakarne i tankozidne čelične cevi, posebno se upotrebljava za čvrste čelične cevi i cevi sa čvrstom galvanskom površinom.	
6098		Priključak plastične cevi, sastoji se iz crevnog nastavka, crevnog steznog prstena i navrtke, za PE-X-, PB- i plastične spojne cevi.	za plastične cevi Dimenzije cevi prema HERZ-programu isporuke.
1 3001 01	G 3/4	Adapter za zavarivi priključak	za čelične cevi prema DIN 2440
1 6240 01	1/2"	Zavarivi priključak, sastoji se iz navrtke, zavarivog nipla i zaptivke.	

Priklučci grejnog tela			
6210	1/2"	Gvozdeni cevni priklučak sa konusnim zaptivanjem, montiran.	1 6210 21
6249	1/2"	Priklučni luk sa konusnim zaptivanjem, montiran (ventil 7727 C).	1 6249 01
6211	1/2" x 3/8"	Redukcioni priklučak sa konusnim zaptivanjem, posebno se naručuje.	1 6211 00
6218	1/2"	Dugački navojni nastavak, bez navrtke, može se po potrebi skraćivati. Naručuje se posebno.	1 6218 11 L = 39 1 6218 21 L = 42 1 6218 01 L = 76
6218	1/2"	Navojni nastavak, bez navrtke, naručuje se posebno.	1 6218 41 L = 36 1 6218 31 L = 48 1 6218 51 L = 76
Preporučuje se upotreba HERZ-montažnog ključa 6680.			

Pribor, rezervni delovi			
1 3004 22	Specijalni priklučak, krstasti komad M 22 x 1,5.	Pribor	
1 3004 34	Specijalni priklučak, krstasti komad G 3/4.		
1 6625 00	HERZ-višenamenski ključ.		
1 6680 00	Montažni ključ za priklučke.		
1 6807 90	HERZ-TS-90-Montažni ključ.		
1 6822 40	Dvostruka rozeta.		
1 7780 00	HERZ-Changefix, uređaj za izmenu gornjeg dela termostata.		
1 7102 80	HERZ-TS-90-ručni pogon, serije 7000, sa prednameštanjem i blokadom.		Ručni pogoni
1 9102 80	HERZ-TS-90-ručni pogon, serije 9000 „Design“.		
1 6292 01	Stezni set za spajanje ventila sa spojnom cevi.		Rezervni delovi
1 6284 04	Stezni set za spajanje bypass-a sa spojnom cevi.		
1 6390 91	Termostatski gornji deo za 7727 C, 7758 C, 7759 C.		
1 6390 92	Termostatski gornji deo za 7728 AC.		
1 6890 00	HERZ-TS-90-O-prsten komplet.		

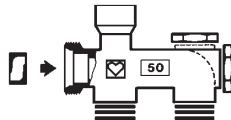
Izvedba, tehnički podaci, konstrukcione osobine	
Priklučna garnitura grejnog tela sastoji se od regulacionog ventila, spojne cevi, bypass-a, odnosno priklučnog dela i cevnih priklučaka. Svi sastavni delovi isporučuju se u poniklanj izvedbi i mogu se prema rasporedu međusobno kombinovati. Pojedinačni delovi naručuju se posebno.	Izvedba
Priklučni kompleti mogu se ugraditi sa strane grejnog tela, regulacioni ventil odozgo, a bypass odozdo.	Način ugradnje
Postrojenje za zagrevanje vode u jednocevnom i dvocevnom sistemu koji se instalira kalibrisanim čeličnim, bakarnim ili plastičnim cevima.	Oblast primene
Max. radna temperatura 110 °C Max. radni pritisak 10 bar Kvalitet tople vode odgovara ÖNORM H 5195, odnosno VDI-smernicama 2035.	Radni podaci
Kod upotrebe HERZ-steznog seta za bakarne i čelične cevi obratiti pažnju na dopuštenu temperaturu i podatke o pritisku prema EN 1254-2:1998 shodno tablici 5. Za priklučke plastičnih cevi vredi max. temperatura rada 80°C i max. radni pritisak 4 bar, ukoliko je dopušteno od strane proizvođača cevi.	HERZ-Stezni set
Proračun dužine cevi za određivanje razmaka glavčine: Razmak glavčine grejnog tela – dubina umetanja cevi = potrebna dužina cevi. Dubina umetanja cevi kod 7727 C = 91 mm 7728 AC = 26 mm 7758 C = 28 mm 7759 C = 28 mm	Razmak glavčine Cev-dubina umetanja
Spojnu cev treba skratiti rezačem cevi, skraćenu cev kalibrisati. Potrebno je pridržavati se uputstva „Montaža steznog seta“.	Izjednačavanje spojne cevi

Kod jednocevnog postrojenja ukupna količina kružne vode dovodi se kroz bypass do grejnog tela. Otvaranjem ventila jedan deo se uvodi u radiator i nakon hlađenja dolazi do mešanja sa kružnom vodom u bypass-u. Dovod vode u radiator može se ograničiti regulacionim vijkom u bypass-u.

Kod dvocevnog postrojenja primenit će se bypass 7175 C, 7176 C. Ovde kroz cevni priključak protiče 100% količine vode kroz grejno telo.

Konstrukcione osobine

Uz svaki bypass u jednocevnj izvedbi isporučuje se cirkulaciona kočnica. Ona služi za smanjivanje prenosa toplote kod grejnih tela učinka manjih od 800 W, a utakne se u pravi položaj pre montaže.



Cirkulaciona kočnica

Kod dvocevne izvedbe nameštanje se izvodi regulacionim zapornim vijkom.

Skinuti pokrovnu kapu. Ključem 6625 premestiti vijak za prednameštanje. Započeti od zatvorenog ventila. Vrednost nameštanja vidljiva je iz dijagrama.

Prednameštanje pomoću regulacionog vijka

Gornji deo termostatskog ventila može se zameniti pod naponom pomoću HERZ-uređaja za izmenu:

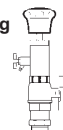
- Čišćenje sedišta zaptivke na vretenu, odnosno zamena gornjeg dela ventila. Na taj način mogu se otkloniti nastale smetnje na termostatskim ventilima grejnih tela, npr. strana tela kao što su nečistoća, ostaci lemljenja i zavarivanja.

Pažnja kod izmene gornjeg dela ventila:

Regulacioni ventil 7728 C ima gornji deo ventila 3/4" (1 6390 92).

Kod primene uređaja za izmenu treba tačno slediti uputstva o rukovanju koja su priložena uz uređaj.

Izmena gornjeg dela termostatskog ventila



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

Izmena O-prstena

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

Broj artikla za O prsten-komplet: **6890**

Zaptivanje vretena



HERZ-TS-90-Komora O-prstena

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

Nameštanje nazivnog hoda pomoću navojne kape:

Na obimu navojne kape u području nazubljenja nalaze se dve oznake nameštanja (vidljiva podela) oznake „+“ i „-“.

1. Zatvoriti ventil pomoću navojne kape okretanjem u smeru kazaljke sata.
2. Označiti onu poziciju koja odgovara oznaci nameštanja „+“.
3. Okratiti navojnu kapu suprotno smeru kazaljke sata dok se oznaka nameštanja „-“ ne poklopi sa pozicijom označenoj pod 2.

HERZ-Termostatski ventil

Nazivni hod



Ukoliko je grejno telo i termostatski ventil pokriveno zavesom ili oplatom stavra se toplotna zaustavna zona u kojoj termostatski senzorski element ne može osetiti sobnu temperaturu, pa je ne može ni regulisati. U tom slučaju upotrebljava se HERZ-termostat sa daljinskim podešavanjem.

Pojednosti o HERZ-termostatima uzimaju se iz postojećih standardnih propisa.

Uputstva za ugradnju Termostat

Nakon završetka sezone grejanja otvoriti termostate okretanjem suprotno od smeru kazaljke na satu da bi se izbeglo taloženje prljavštine na sedištu ventila.

Letnje nameštanje

Ako HERZ-termostatski ventil slučajno nema HERZ-termostatsku glavu ugrađuje se HERZ-ručni pogon.

Kod montaže važno je pridržavati se priloženih uputstva o montaži.

HERZ-TS-Ručni pogon



Nakon zatvaranja regulacionog vijka na bypass-u i regulacionog ventila može se skinuti grejno telo, takođe za vreme pogona postrojenja.
Kod termostatskog pogona zatvaranje znači stavljanje termostata na poziciju "0". Radi toga trebaju se primenjivati samo termostati koji imaju mogućnost zatvaranja.

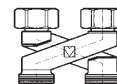
Demontaža grejnog tela

1. Priključke grejnog tela zaptiti i čvrsto zavrnuti.
2. Regulacioni ventil montirati.
3. Pričvrstiti spojnu cev (kod potrebe produžiti) pomoću steznog seta na regulacioni ventil.
4. Bypass telo spojiti sa grejnim telom. Pri tome pomaknuti spojnu cev.
5. Bypass telo, odnosno priključni deo stegnuti steznim setom na spojnu cev.
6. Priključnu cev kružnog voda opremiti steznim prstenom i navrtkom steznog prstena i umetnuti u muf bypass-a.
7. Čvrsto stegnuti navrtku steznog (cca. 1^{1/4} okreta) prstena.

Montaža na gradilištu

Specijalni priključak stavlja se kao međukomad između bypass-a, odnosno priključnog dela i cevovoda za nameštanje razmaka cevi ili za prilagođavanje grejnog tela.
Detaljni podaci navedeni su u tehničkom listu „Specijalni priključak“.

Krstasti komad u obliku „X”



HERZ-2000-Priključni komplet može se ugraditi adapterom 1 **3001** 01, odnosno 1 **6244** 01 i zavarivim priključkom 1 **6240** 01 za čelične cevi prema DIN 2440.

Priključak za čelične cevi prema DIN 2440

Ne smeju se upotrebiti klešta ili sličan alat da se ne deformiše navrtka steznog prstena! Za cev kružnog voda preporučuje se zaštitna čaura. Cev mora biti čista, kalibrisana i očišćenih rubova. Navoj navrtke steznog prstena prilikom montaže nauljiti silikonskim uljem, jer mineralno ulje razara O-prsten steznog prstena!

Montaža steznog seta

Upućujemo na uputstva o montaži u tehničkom listu „HERZ-stezni set“.

HERZ-2000-priključni kompleti grejnih tela isporučuju se u više varijanti. Ovaj sistem kombinacija znatno olakšava popunjenost skladišta, ali je uslovljeno narudžbom i isporukom pojedinačnih delova.

Oblik isporuke i primer narudžbe

HERZ-2000-priključni komplet za grejno telo, niklovane izvedbe za termostatski pogon u jednocevnom sistemu, termostad se zatvara mehanički, osa ventila je paralelna sa grejnim telom, priključak grejnog tela 1/2", razmak glavčine 500 mm, kružni vod bakarna cev 14 mm.

Termostad	9230	1 9230 06
Regulacioni ventil	7728 AC 1/2"	1 7728 92
Spojna cev	6630-600 (pre ugradnje skratiti!)	1 6330 11
Bypass telo	7174 C1/2" x M 22 x 1,5	1 7174 01
Stezni set	6284-14 2 kom !	1 6284 03

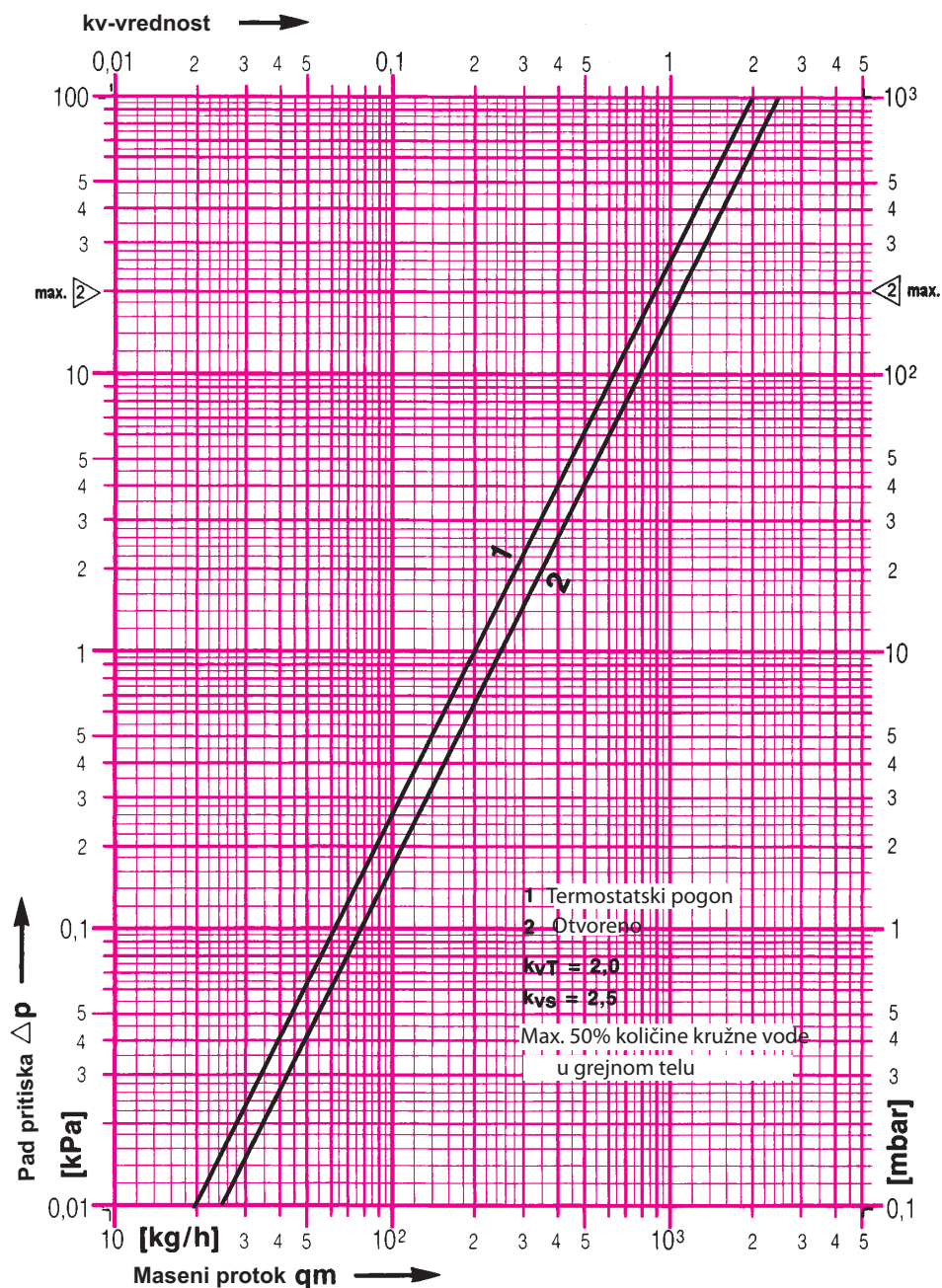
HERZ-Karakteristika ventila

HERZ-2000 Jednocevni sistem

Art. br. Bypasa telo 7173 C · 7174 C

Dim. DN 15 R = 1/2"

Ventile [Δp] treba projektovati prema „VDMA-listi propisa o projektovanju i hidrauličkom izjednačenju postrojenja za zagrevanje sa termostatskim ventilima grejnih tela“.



Zadržavamo pravo promene.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien



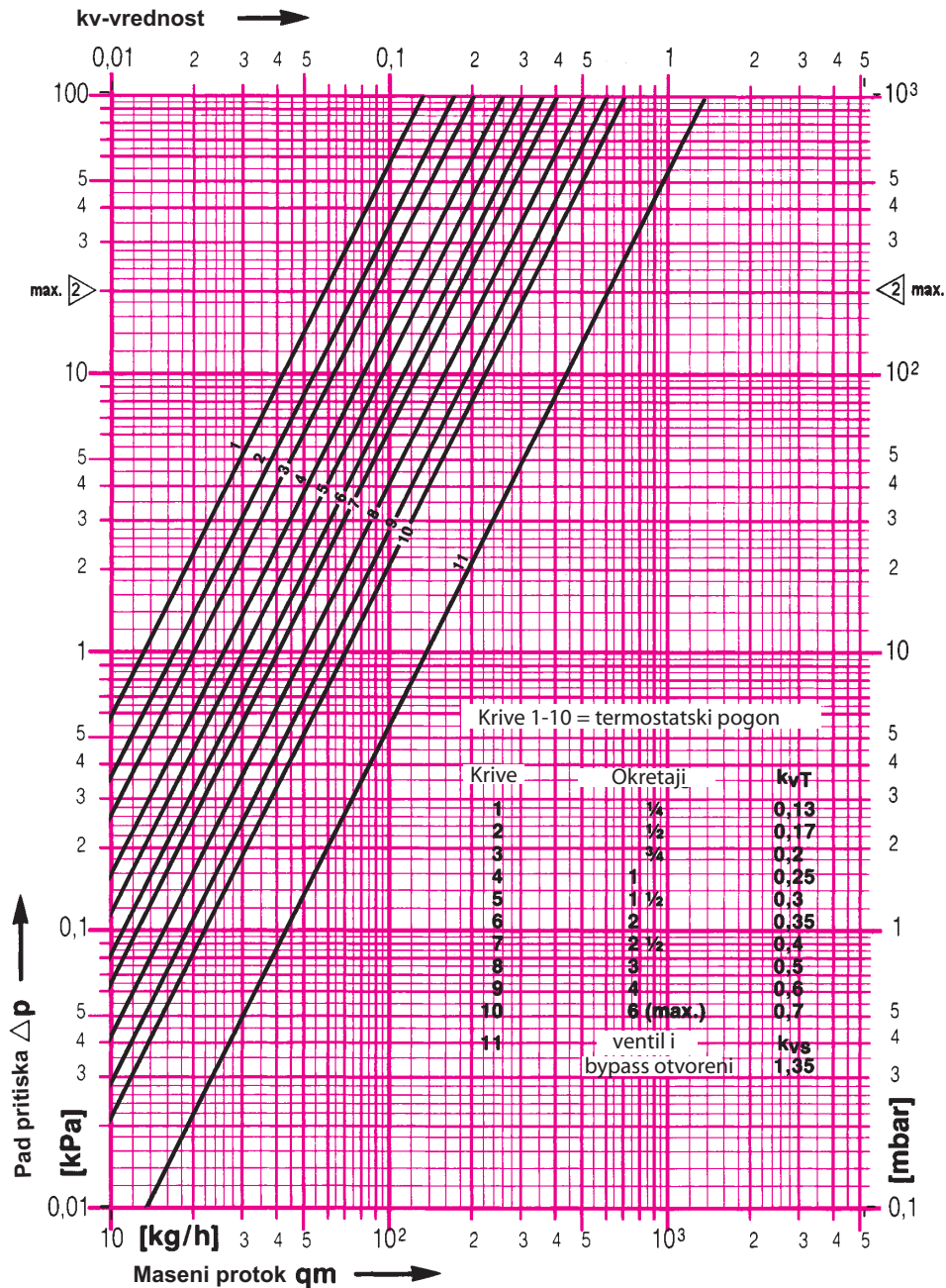
HERZ-Karakteristika ventila

HERZ-2000 dvocevni sistem

Art. br. Prikjučni delovi 7175 C · 7176 C

Dim. DN 15 R = 1/2"

Ventile [Δp] treba projektovati prema „VDMA-listi propisa o projektovanju i hidrauličkom izjednačenju postrojenja za zagrevanje sa termostatskim ventilima grejnih tela“.



Zadržavamo pravo promene.