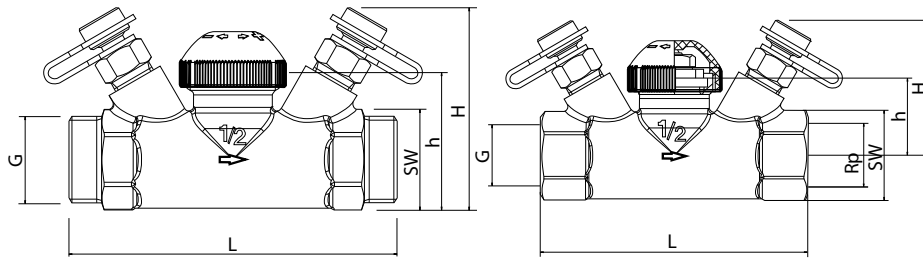


HERZ Strömax-TS 90/ TS 90 E / TS 98 V

List propisa za
7217 TS
Izdanje 0907 (0904)



Ugradbene mjere u mm

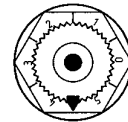
STRÖMAX	Art.Nr.	DN	L	G	Rp	SW	h	H	kvs
TS-90	1 7217 11	15	100	3/4	-	27	41	65	1,00
TS-98-V	1 7217 67	15	100	3/4	-	27	41	65	1,00
TS-90-E	1 7217 21	15	100	3/4	-	27	41	65	2,11
TS-90-E	1 7217 31	15	92	-	1/2	27	41	65	2,11

STRÖMAX-TS-90 regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, DN 15
ravno sjedalo s termostatskim gornjim dijelom TS-90, žuta izvedba,
cijevni priključak obostrano vanjski navoj 3/4 AG x AG,
2 mjerna ventila montirana su pored termostatskog uloška, kućište od ojačanog CR mesinga
s termostatskim gornjim dijelom. Navojni priključak M 28 x 1,5
Stezni set i pres priključci naručuju se posebno.

Izvedbe
STRÖMAX-TS-90
1 7217 11

STRÖMAX-TS-98-V regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, DN 15
ravno sjedalo s termostatskim gornjim dijelom s prednamještanjem TS-98-V, žuta izvedba, cijevni priključak
obostrano s vanjskim navojem 3/4 AG x AG, prednamještanje ventila je kontinuirano, izvana
Ključ za prednamještanje TS-98-V (1 6919 98) naručuje se posebno.
2 mjerna ventila montirana su pored termostatskog uloška, kućište od ojačanog CR mesinga
s termostatskim gornjim dijelom. Navojni priključak M 28 x 1,5
Stezni set i pres priključci se naručuju posebno.

STRÖMAX-TS-98-V
1 7217 67



STRÖMAX-TS-90-E regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, DN 15
ravno sjedalo s termostatskim gornjim dijelom TS-90-E s reduciranim otporom, žuta izvedba,
cijevni priključak obostrano s vanjskim navojem 3/4 AG x AG,
2 mjerna ventila montirana su pored termostatskog uloška, kućište od ojačanog CR mesinga
s termostatskim gornjim dijelom. Navojni priključak M 28 x 1,5
Stezni set i pres priključci naručuju se posebno.

STRÖMAX-TS-90-E
1 7217 31

STRÖMAX-TS-90-E regulacijski ventil ogranka, DN 15
ravno sjedalo s termostatskim gornjim dijelom TS-90-E s reduciranim otporom,
žuta izvedba, cijevni priključak obostrano navojni kolčak,
2 mjerna ventila montirana su pored termostatskog uloška, kućište od ojačanog CR mesinga
s termostatskim gornjim dijelom. Navojni priključak M 28 x 1,5
Stezni priključak s adapterom 1 6266 01 naručuje se posebno.

STRÖMAX-TS-90-E
1 7217 31

7217 ..	1/2 - 1	STRÖMAX-TS-E regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, ravno sjedalo
4117 M	1/2 - 3	STRÖMAX-M regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, koso sjedalo
4217 GM	1/2 - 3	STRÖMAX-GM regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, ravno sjedalo
4218 GMF DN 25-DN 80		STRÖMAX-GMF regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, ravno sjedalo, prirubnička izvedba
4218 MFS DN 50-DN 200		STRÖMAX-MFS regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, koso sjedalo, prirubnička izvedba
4216 ..	1/2 - 3/4	STRÖMAX-MS ručni regulacijski ventil s mjernim ventilima, ravno sjedalo
7723 82	3/4	Zonski ventil

Druge
izvedbe

Ukoliko nema zaštitne kape, montirati termostatsku glavu, pogon ili ručni pogon u otvorenoj poziciji ventila.



Funkcija
Zadržavamo pravo promjene
u smislu tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien



<p>2 mjerna ventila montirana su u istom pravcu pored ručnog kotačića, odnosno pored gornjeg dijela termostata i tvornički brtvljena.</p> <p>Ovaj raspored jamči u svim položajima ugradnje najbolju dostupnost i optimalno zatvaranje mjernih aparata.</p>	<p>Mjerni ventili STRÖMAX</p>																																										
<p>Max. temperatura pogona 2-120 °C, kod pogona sa izvršnim pogonom paziti na max. temperaturu izvršnog pogona.</p> <p>Max. pogonski tlak 10 bar</p> <p>Max. dopušteni diferencijalni tlak 0,2 bar</p> <p>Kvaliteta grijane vode odgovara ÖNORM H 5195 odnosno VDI-smjernici 2035.</p> <p>Kod uporebe HERZ-steznog seta za bakrene i čelične cijevi obratiti pažnju na dopuštenu temperaturu i podatke o tlaku prema EN 1254-2:1998 shodno tablici 5. Za priključke plastičnih cijevi važe max. temperatura pogona 80 °C i max. pogonski tlak 4 bar, ukoliko je dopušteno od proizvođača cijevi.</p>	<p>Pogonski podaci HERZ-stezni set</p>																																										
<p>Regulacijski ventili ogranka mogu se montirati u postrojenjima s plastičnim cijevima. Na kolčak se montira adapter i priključak za plastične cijevi. Izvedba i dimenzije nalaze se u HERZ-programu isporuke.</p>	<p>Priključak plastične cijevi</p>																																										
<p>Kućni tehnički uređaji s hladnom i toplom vodom, zonska regulacija.</p> <p>Za hidraulično izjednačenje u toplinskim i rashladnim postrojenjima, reguliranje u razdjelnim vodovima, izmjenjivanje topline-toplinski i rashladni sistem.</p>	<p>Područje primjene</p>																																										
<table border="0"> <tr> <td>6210</td> <td>1/2</td> <td>Priključak željezne cijevi, dužine 26 odnosno 35 mm.</td> </tr> <tr> <td>6211</td> <td>1/2</td> <td>Reducir priključak, 1/2 x 3/8.</td> </tr> <tr> <td>6218</td> <td>1/2</td> <td>Dugački navojni nastavak, bez matice, po potrebi se može skraćivati. Dužine 39, 42, odnosno 76 mm.</td> </tr> <tr> <td>6218</td> <td>1/2</td> <td>Navojni nastavak, bez matice, dužine 36, 48, odnosno 76 mm.</td> </tr> <tr> <td>6235</td> <td>1/2</td> <td>Priključak za lemljenje, za vanjski promjer cijevi 12, 15, odnosno 18 mm.</td> </tr> <tr> <td>6249</td> <td>1/2</td> <td>Priključni luk za željezne cijevi, bez matice, konično brtvljenje</td> </tr> <tr> <td>6274</td> <td>G 3/4</td> <td>Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi, za vanjski promjer cijevi 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.</td> </tr> <tr> <td>6275</td> <td>G 3/4</td> <td>Stezni set s mekanom brtvom za bakrene i tankostijene čelične cijevi, posebno namijenjen za čvrste čelične cijevi i cijevi sa čvstnim galvanskim površinama. Za vanjski promjer cijevi 12, 14, 15 mm.</td> </tr> <tr> <td>6276</td> <td>G 3/4</td> <td>Stezni set s masivnom gumom (EPDM) za cijevi.</td> </tr> <tr> <td>6098</td> <td>G 3/4</td> <td>Stezni set za PE-X, PB i plastične-spojne cijevi. Na strani kolčaka postavlja se ventil.</td> </tr> <tr> <td>6066</td> <td>M 22 x 1,5</td> <td>Priključak za plastične cijevi za PE-X, PB i alu-spojne cijevi, postavlja se s adapterom 1 6272 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).</td> </tr> <tr> <td>6098</td> <td>G 3/4</td> <td>Priključak za plastične cijevi za PE-X, PB i alu-spojne cijevi, postavlja se s adapterom 1 6266 01 (R 1/2 x G 3/4). Dimenzije cijevi za priključke plastičnih cijevi prema HERZ-programu isporuke.</td> </tr> <tr> <td>HERZ- Pres fitinzi</td> <td></td> <td>Spojnica, navojni spoj G 3/4 s eurokonusom, poniklovana, za plastične cijevi 14 x 2,0 - 20 x 2,5</td> </tr> <tr> <td>HERZ- Pres fitinzi</td> <td></td> <td>Kutna spojnica, navojni spoj G 3/4 s eurokonusom, poniklovana, za plastične cijevi 14 x 2,0 - 20 x 2,5</td> </tr> </table>	6210	1/2	Priključak željezne cijevi, dužine 26 odnosno 35 mm.	6211	1/2	Reducir priključak, 1/2 x 3/8.	6218	1/2	Dugački navojni nastavak, bez matice, po potrebi se može skraćivati. Dužine 39, 42, odnosno 76 mm.	6218	1/2	Navojni nastavak, bez matice, dužine 36, 48, odnosno 76 mm.	6235	1/2	Priključak za lemljenje, za vanjski promjer cijevi 12, 15, odnosno 18 mm.	6249	1/2	Priključni luk za željezne cijevi, bez matice, konično brtvljenje	6274	G 3/4	Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi, za vanjski promjer cijevi 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.	6275	G 3/4	Stezni set s mekanom brtvom za bakrene i tankostijene čelične cijevi, posebno namijenjen za čvrste čelične cijevi i cijevi sa čvstnim galvanskim površinama. Za vanjski promjer cijevi 12, 14, 15 mm.	6276	G 3/4	Stezni set s masivnom gumom (EPDM) za cijevi.	6098	G 3/4	Stezni set za PE-X, PB i plastične-spojne cijevi. Na strani kolčaka postavlja se ventil.	6066	M 22 x 1,5	Priključak za plastične cijevi za PE-X, PB i alu-spojne cijevi, postavlja se s adapterom 1 6272 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).	6098	G 3/4	Priključak za plastične cijevi za PE-X, PB i alu-spojne cijevi, postavlja se s adapterom 1 6266 01 (R 1/2 x G 3/4). Dimenzije cijevi za priključke plastičnih cijevi prema HERZ-programu isporuke.	HERZ- Pres fitinzi		Spojnica, navojni spoj G 3/4 s eurokonusom, poniklovana, za plastične cijevi 14 x 2,0 - 20 x 2,5	HERZ- Pres fitinzi		Kutna spojnica, navojni spoj G 3/4 s eurokonusom, poniklovana, za plastične cijevi 14 x 2,0 - 20 x 2,5	<p>Ostale mogućnosti priključivanja. Narudžbeni brojevi se nalaze u HERZ-programu isporuke.</p>
6210	1/2	Priključak željezne cijevi, dužine 26 odnosno 35 mm.																																									
6211	1/2	Reducir priključak, 1/2 x 3/8.																																									
6218	1/2	Dugački navojni nastavak, bez matice, po potrebi se može skraćivati. Dužine 39, 42, odnosno 76 mm.																																									
6218	1/2	Navojni nastavak, bez matice, dužine 36, 48, odnosno 76 mm.																																									
6235	1/2	Priključak za lemljenje, za vanjski promjer cijevi 12, 15, odnosno 18 mm.																																									
6249	1/2	Priključni luk za željezne cijevi, bez matice, konično brtvljenje																																									
6274	G 3/4	Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi, za vanjski promjer cijevi 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.																																									
6275	G 3/4	Stezni set s mekanom brtvom za bakrene i tankostijene čelične cijevi, posebno namijenjen za čvrste čelične cijevi i cijevi sa čvstnim galvanskim površinama. Za vanjski promjer cijevi 12, 14, 15 mm.																																									
6276	G 3/4	Stezni set s masivnom gumom (EPDM) za cijevi.																																									
6098	G 3/4	Stezni set za PE-X, PB i plastične-spojne cijevi. Na strani kolčaka postavlja se ventil.																																									
6066	M 22 x 1,5	Priključak za plastične cijevi za PE-X, PB i alu-spojne cijevi, postavlja se s adapterom 1 6272 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).																																									
6098	G 3/4	Priključak za plastične cijevi za PE-X, PB i alu-spojne cijevi, postavlja se s adapterom 1 6266 01 (R 1/2 x G 3/4). Dimenzije cijevi za priključke plastičnih cijevi prema HERZ-programu isporuke.																																									
HERZ- Pres fitinzi		Spojnica, navojni spoj G 3/4 s eurokonusom, poniklovana, za plastične cijevi 14 x 2,0 - 20 x 2,5																																									
HERZ- Pres fitinzi		Kutna spojnica, navojni spoj G 3/4 s eurokonusom, poniklovana, za plastične cijevi 14 x 2,0 - 20 x 2,5																																									
<p>Univerzalni modeli opremljeni su s specijalnim kolčakom. Može se prema izboru priključiti navojna cijev ili pomoću steznog seta kalibrirana mekočelična ili bakrena cijev. Stezni set naručuje se posebno.</p> <p>Kod ventila R=1/2 za vanjski promjer cijevi 10, 12, 14, 16 i 18 mm upotrijebiti adapter Art.br. 6272 između ventila i steznog seta.</p>	<p>Priključak za cijevi Univerzalni modeli</p>																																										
<p>Kod montaže mekočelične cijevi ili bakrene cijevi sa steznim setom preporučuje se potporna čahura. Za besprijekornu montažu steznog seta potrebno je silikonskim uljem nauljiti navoj vijka steznog prstena odnosno matice, kao i sam stezni prsten. Prije montaže pročitati upute.</p>																																											
<p>Izmjena gornjeg dijela termostatskog ventila</p> <p>HERZ-gornji dio termostatskog ventila moguće je izmijeniti pod tlakom s HERZ-uređajem za izmjenu kod: čišćenja sjedišta brtvljenja na vretenu, odnosno izmjene gornjeg dijela ventila. Time se mogu ukloniti smetnje na termostatskim ventilima grijaćih tijela, kao što su prljavština, ostaci varenja ili lemljenja.</p> <p>Pri upotrebi treba uzeti u obzir upute koje su upakirane uz navedeni uređaj za izmjenu.</p>	<p>Konstruktivske osobitosti</p>																																										
<p>Smjer protoka</p> <p>Kod ugradnje treba paziti da protok ide u pravcu strjelice na kućištu.</p>	<p>Smjer protoka</p>																																										

<p>Položaj ugradnje po želji Kod višećeg položaja i upotrebe izvršnog pogona upotrijebiti odgovarajući pribor za izvršni pogon.</p>	<p>Položaj ugradnje</p>
<ol style="list-style-type: none"> HERZ-termostatsku glavu, ručni pogon ili izvršni pogon odvrtjeti. Narančasta kapa za namještanje (tvorničko namještanje između „4“ i „5“) ručno ili ključem za namještanje (1 6819 98) postaviti izravno na željeni stupanj prednamještanja 1–6 (0). Montirati HERZ-termostatsku glavu, ručni pogon, ili izvršni pogon. Tako je osigurano uspješno namještanje. 	<p>Proces namještanja HERZ-STRÖMAX-TS-98-V</p> 
<p>HERZ-STRÖMAX-TS-ventili razlikuju se u izvedbi gornjeg dijela ventila. HERZ-STRÖMAX-TS-90 – Normalna izvedba HERZ-STRÖMAX-TS-98-V – Termostatski ventili s nestupnjevitim, očitljivim namještanjem. HERZ-STRÖMAX-TS-90-E - Termostatski ventili s reduciranim otporom. Kada se u radu uređaja zaključiti da je za individualno prilagođavanje volumena protoka potrebna druga izvedba gornjeg dijela, može se pomoću HERZ-Changefix-a, uređajem za izmjenu, jednostavno, tijekom rada postrojenja, izmijeniti gornji dio. Isto tako izvodivo je čišćenje sjedišta brtvljenja. Time se izbjegavaju smetnje na termostatskim ventilima npr. strana tijela kao prljavština, ostaci od varenja ili lemljenja. Pri upotrebi HERZ-Changefix uređaja treba uvažavati priložene upute za rad.</p>	<p>HERZ-STRÖMAX-TS- Kompatibilnost Izmjena gornjih dijelova termostatskih ventila</p> 
<p>Kao brtva vretena služi O-prsten koji je tijekom rada smješten u izmjenjivoj mesing komori. O-prsten osigurava maksimalno oslobađanje od održavanja i nudi trajnu pristupačnost ventilu.</p> <p>O-prsten-izmjena:</p> <ol style="list-style-type: none"> Demontira se HERZ-Termostatska glava, ručni pogon ili izvršni pogon. Odvrne se komora O-prstena uključujući i O-prsten, te se zamijeni novim. Pri ovom postupku zamjene potreban je protumoment pomoću ključa na gornjem dijelu ventila. Prilikom demontaže ventil je automatski potpuno otvoren i otuda povratno zabrtvljen. Međutim moguće je da izađe nekoliko kapljica vode. Ponovna montaža obrnutim redoslijedom. Tijekom postavljanja HERZ-TS-ručnog pogona treba vrtnjom provjeriti zatvara li ventil! <p>Broj artikla za O-prsten-komplet: 1 6890 00</p>	<p>Brtvljenje vretena HERZ-STRÖMAX-TS-90-komora O-prstena</p>
<p>Kao brtva vretena služi specijalna brtva, koja osigurava maksimalno oslobađanje od održavanja i trajnu pristupačnost ventilu. Pri zatvorenoj brtvi vretena zamijenit će se gornji dio ventila i time istovremeno obnoviti moguća oštećenja brtve sjedala.</p> <p>Zahtijevani stupanj prednamještanja, nakon zamjene gornjeg dijela ponovo podesiti.</p> <ol style="list-style-type: none"> Demontaža HERZ-Termostatske glave, ručnog pogona ili izvršnog pogona. Odvrtnuti gornji dio ventila i zamijeniti ga novim. Ponovna montaža HERZ-Termostatske glave, ručnog pogona, ili izvršnog pogona. <p>Gornji dio može se zamijeniti dok je postojeći uređaj pod tlakom pomoću HERZ-Changefix (uređaja za izmjenu), a pri tome se treba pridržavati uputa o HERZ-uređaju za izmjenu.</p> <p>Narudžbeni broj za HERZ-TS-98-V-gornji dio ventila : 1 6367 98</p>	<p>Brtvljenje vretena HERZ-TS-98-V gornji dio</p>
<p>Navojna kapa služi za vrijeme radova (ispiranje cjevovoda). Namještanje nazivnog dizajna pomoću navojne kape: Na opsegu navojne kape, u području nazubljenja, nalaze se dvije oznake namještanja (vidi oznake „+“ i „-“.</p> <ol style="list-style-type: none"> Zatvoriti ventil pomoću navojne kape okretanjem u smjeru kazaljke sata. Označiti onu poziciju koja odgovara oznaci namještanja „+“. Okretati navojnu kapu suprotno smjeru kazaljke sata dok se oznaka namještanja „-“ ne nalazi na poziciji označenoj pos. 2. 	<p>HERZ-termostatski ventil</p> <p>Nazivni dizajn</p>
<p>STRÖMAX-TS-regulacijski ventili ogranka izvedeni su s dva mjerna ventila: primjenom mjernog aparata može se mjeriti diferencijalni tlak i količina protoka, ovisno o stupnju namještanja. Količina protoka također se može pročitati izravno na HERZ-ovom mjernom kompjuteru (1 8900 00 ili 1 8900 03 , pogledati priručnik).</p>	<p>Mjerenje diferencijalnog tlaka STRÖMAX-TS</p>
<p>HERZ mjerni kompjutor ima odgovarajući set 1 0284 00 za priključenje kompjutora na mjerne ventile, što osigurava siguran priključak na mjerne ventile.</p>	<p>Mjerni ventili</p> <p>STRÖMAX-TS</p>
<p>HERZ-STRÖMAX-TS ventili se ugrađuju u polazu ili povratu sa protokom u smjeru strjelice (strjelica na kućištu). Upotrijebi li se HERZ-termostatska glava, ona se treba što je više moguće nalaziti u horizontalnom položaju da bi se osigurala optimalna regulacija temperature pri najmanjem utjecaju smetnji. Kod upotrebe ručnog pogona ili izvršnog pogona položaj ugradnje je po želji.</p>	<p>Ugradnja</p>

HERZ-Termostatska glava ne smije ni u kom slučaju biti izložena utjecaju sunčevih zraka ili jako isijavajućih tijela, npr. kućanskih aparata. Ako je grijače tijelo pokriveno (zavjesa), stvara se zaustavna zona topline, u kojoj termostat ne može osjećati temperaturu prostora, pa je ne može niti regulirati. U ovakvim slučajevima se treba upotrijebiti HERZ-Termostat s daljinskim senzorom, odnosno HERZ-termostat sa daljinskim namještanjem.

Pojedinosti o HERZ-termostatima uzimaju se iz lista propisa.

Upotrijebi li se izvršni pogon, obratiti pažnju na maksimalnu dopuštenu radnu temperaturu izvršnog pogona.

Upute za ugradnju

Kada HERZ-STRÖMAX-TS-ventil nije opremljen HERZ-termostatskom glavom ili izvršnim pogonom, nadomješta se zaštitnom kapom ili HERZ-TS-ručnim pogonom.

Kod montaže treba uvažiti priložene upute o montaži.

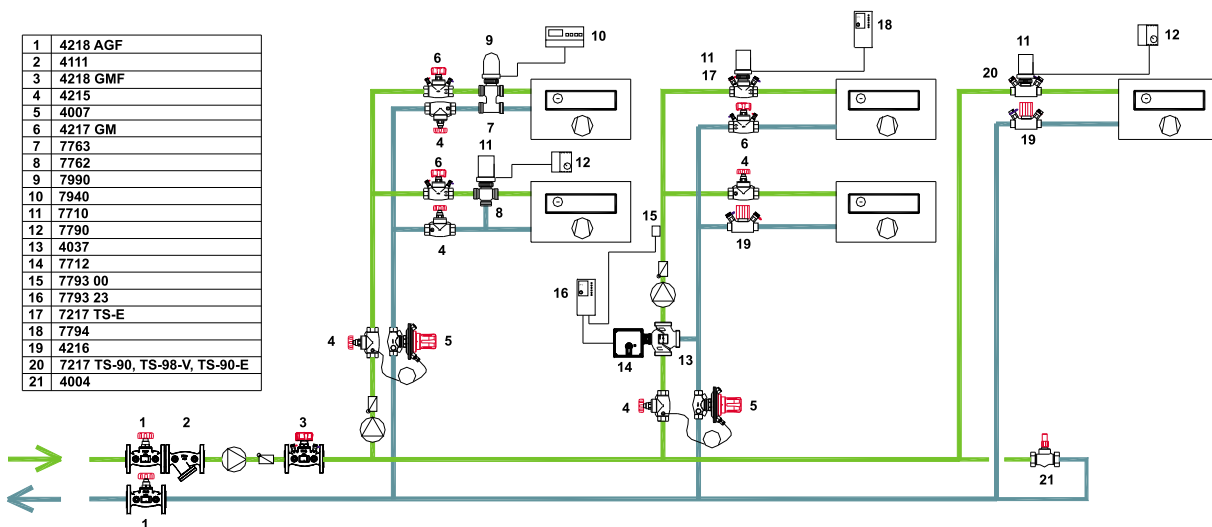
HERZ-TS ručni pogon

- 1 6807 90 HERZ-TS-90-Montažni ključ
- 1 7780 00 HERZ-Changefix, uređaj za izmjenu gornjeg dijela termostata
- 1 9102 80 HERZ-TS-90-ručni pogon
- 1 6819 98 HERZ-Ključ za prednamještanje (TS-98-V)
- 1 8900 03 HERZ- Mjerni kompjutor
- 1 7420 06 HERZ- Termostat s nalijegajućim osjetnikom, područje zadane vrijednosti 20-50 °C
- 1 7421 00 HERZ- Termostat s nalijegajućim osjetnikom, područje zadane vrijednosti 40-70 °C

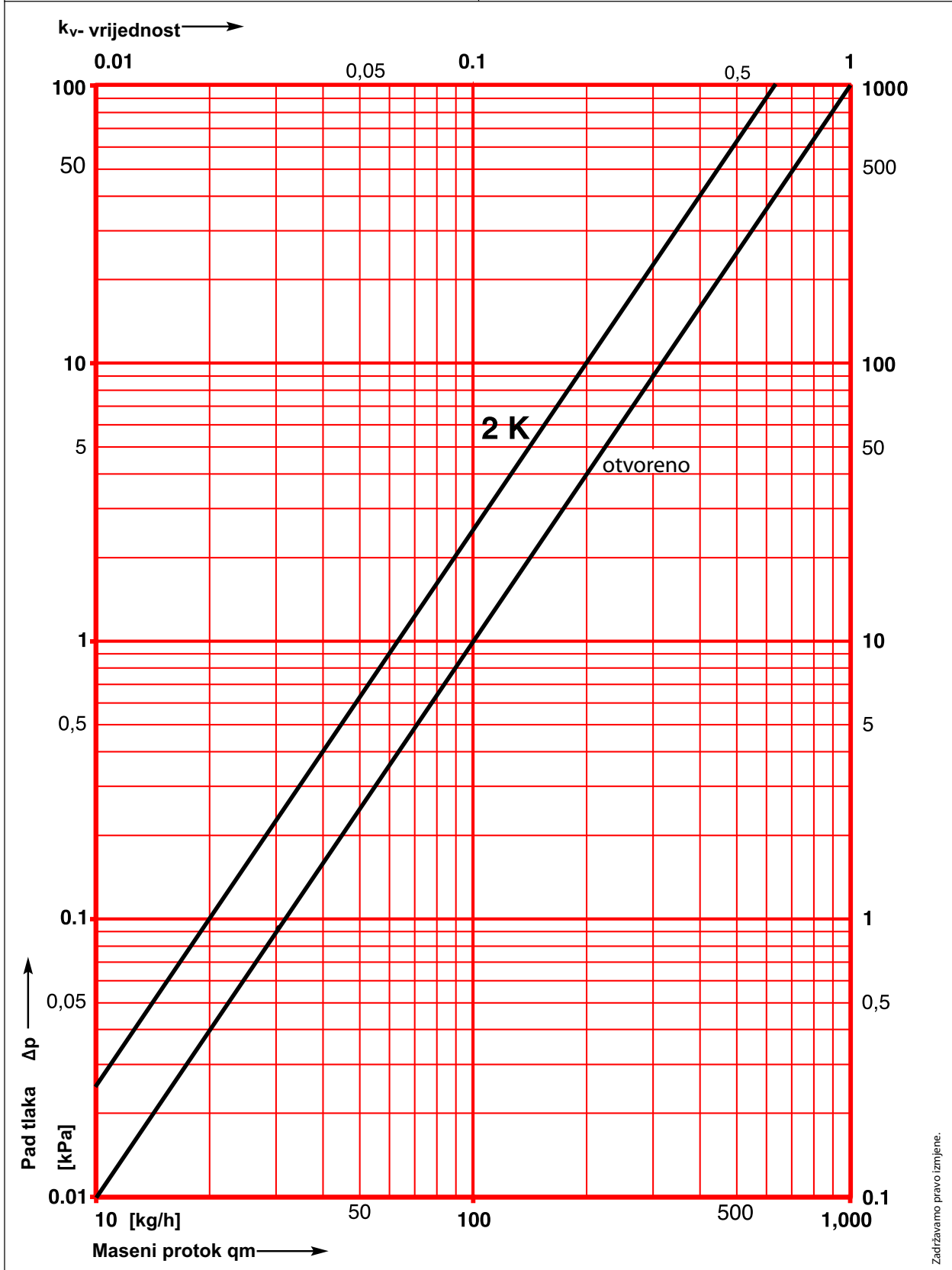
Pribor

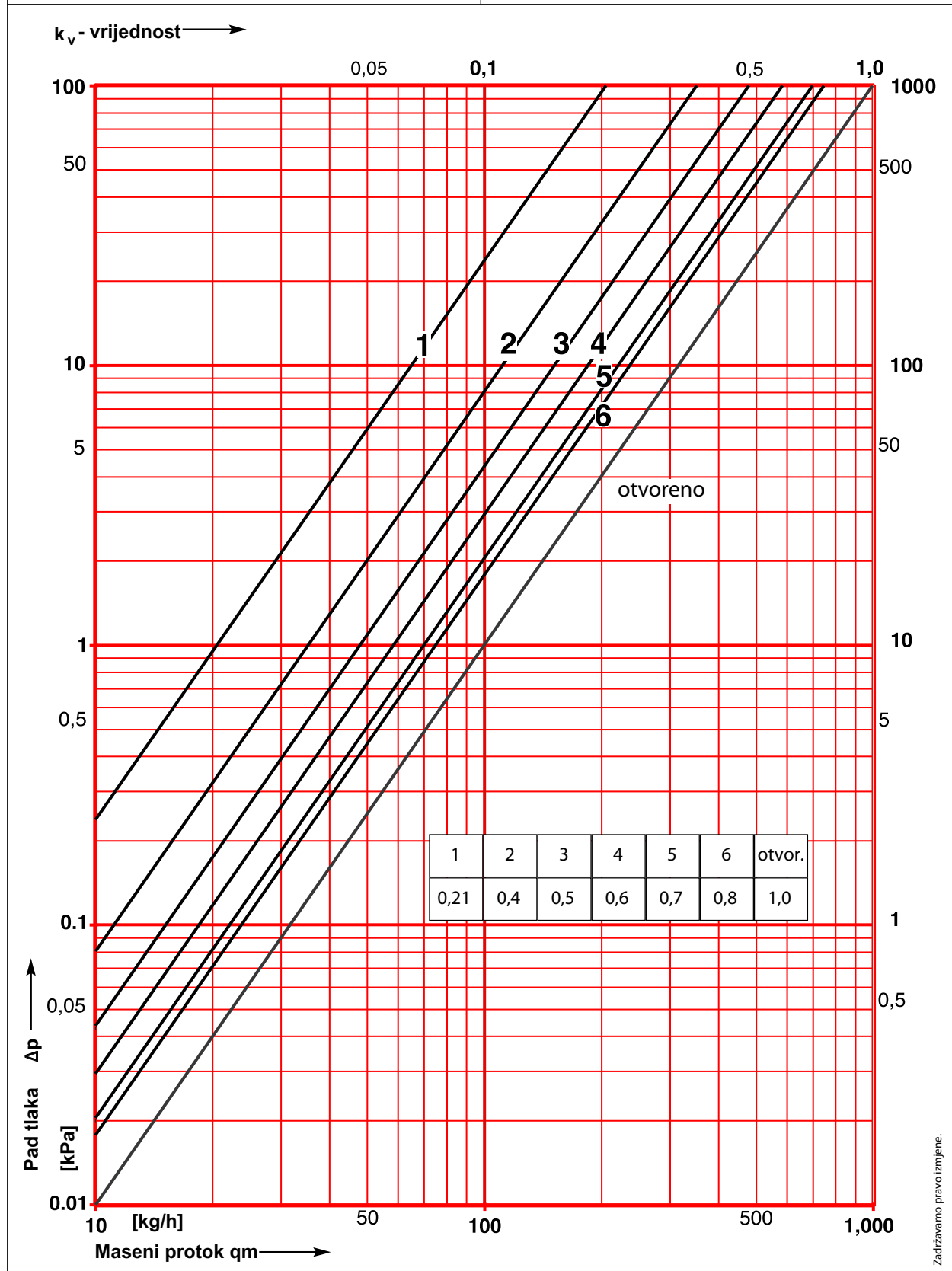
- 1 6390 91 HERZ-TS-90 gornji dio termostatskog ventila
- 1 6367 98 HERZ-TS-98-V gornji dio termostatskog ventila
- 1 6379 02 HERZ-TS-90-E gornji dio termostatskog ventila
- 1 6890 00 HERZ-TS-90 O-prsten-komplet
- 1 0284 01 Mjerni ventil, plava kapa
- 1 0284 02 Mjerni ventil, crvena kapa

Rezervni dijelovi



HERZ-dijagram propisa	STRÖMAX TS-90
Art. br. 1 7217 11	DN 15





HERZ-dijagram propisa	STRÖMAX TS-90-E
Art. br. 1 7217 21, 1 7217 31	DN 15

