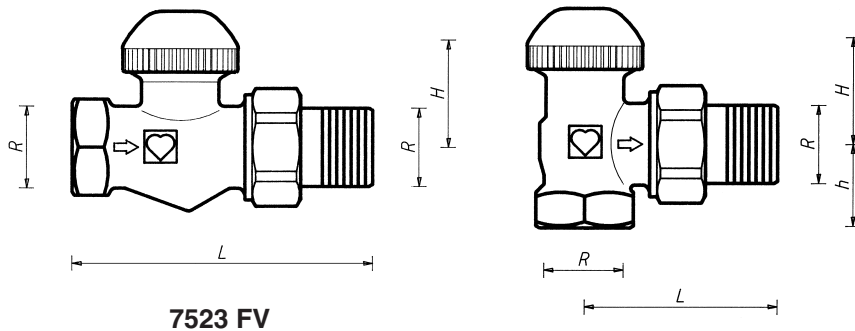


# HERZ-TS-FV

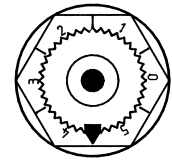
## Termostatski ventili za najfiniju regulaciju s očitljivim prednamještanjem

List propisa za  
**7523 FV/7524 FV**  
Izdanje 0907 (0700)




**7523 FV**

**7524 FV**



**HERZ-TS-FV**  
termostatski gornji dio

Narudžbeni broj	Opis	DN	R	Ø	L	H	h	područje	Mjere ugradnje u mm
1 <b>7523</b> 68	Ventil ravne izvedbe	15	1/2	15	95	27	—	mjere ugradnje „D”	
1 <b>7524</b> 68	Ventil kutne izvedbe	15	1/2	15	58	23	26		
1 <b>7523</b> 67	Ventil ravne izvedbe	15	1/2	15	83	27	—	mjere ugradnje „F”	
1 <b>7524</b> 67	Ventil kutne izvedbe	15	1/2	15	54	23	23		

Svi modeli se isporučuju u poniklanoj izvedbi s ljubičastom navojnom kapom.  
Univerzalni modeli sa specijalnim kolčakom za navojnu cijev i priključak sa steznim setom.

### Izvedbe

Max. pogonska temperatura 120 °C  
Max. pogonski tlak 10 bar  
Kvaliteta ogrjevnog vode odgovara ÖNORM H 5195, odnosno VDI-smjernicama 2035.

### Pogonski podatci

Kod korištenja HERZ-steznog seta za bakrene i čelične cijevi treba poštivati podatke za dopuštenu temperaturu i tlak prema EN 1254-2:1998 shodno tablici 5. Za priključenje plastičnih cijevi vrijede podaci za max. pogonsku temperaturu 80 °C i max. pogonski tlak 4 bar, ukoliko je to dopušteno od strane proizvođača cijevi.

### HERZ-stezni set

Da bi se izbjeglo dodavanje bušenja za ograničenje, potrebna je uporaba čiste ogrjevnog vode.  
Od strane izvođača radova potrebno je predvidjeti ugradnju finog filtra i/ili razbijača lebdećih čestica.

### Propis za ugradnju

Instalacije s toplom vodom s velikom temperaturnom razlikom polaza i povrata.

### Područje ugradnje

Priključak čelične cijevi 6210 konično brtvljenje, montiran.  
Preporučuje se uporaba HERZ-ključa za montažu 6680.

### Priključak grijaćih tijela

Zadržavamo pravo promjene u smislu tehničkog napretka.

Na mjestima priključenja grijaaćih tijela i na vanjskim navojima G 3/4 primjenjuju se:

<b>6210</b>	1/2	Priključak za čelične cijevi, ugradbene dužine 26, odnosno 35 mm.
<b>6211</b>	1/2	Reducirani priključak, 1/2 x 3/8.
<b>6218</b>	1/2	Dugački navojni nastavak, bez matice, može se radi izjednačavanja razlike ugradbenih mjera skratiti. Ugradbena dužina 76 mm.
<b>6218</b>	1/2	Navojni nastavak, bez matice, Ugradbene dužine 36, 39, 42, 48, odnosno 76 mm.
<b>6235</b>	1/2	Priključak za lemljenje, 12, 15 odnosno 18 mm.
<b>6249</b>	1/2	Priključni čelični luk, bez matice, konično brtvljenje
<b>6274</b>	G 3/4	Stezni set za bakrene i tankostijene čelične cijevi, za vanjske promjere cijevi 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm.
<b>6275</b>	G 3/4	Stezni set s mekim brtvljenjem za bakrene i tankostijene čelične cijevi s posebnom namjenom za tvrde čelične cijevi i cijevi s tvrdom galvanskom površinskom obradom. Za vanjske promjere cijevi 12, 14, 15 mm.
<b>6098</b>	G 3/4	Stezni set za PE-X-, PB- i plastične kompozitne cijevi.

Na strani kolčaka ventila primjenjuju se:

<b>6219</b>	1/2	Redukcijski kolčak, žuta izvedba, za spajanje cijev/ventil, unutarnji navoj (cijev) x vanjski navoj (ventil), 1 x 1/2, 1 1/4 x 1/2.
<b>6066</b>	M 22 x 1,5	Priključak za plastične cijevi za PE-X-, PB- i plastične kompozitne cijevi, primjenjiv s adapterom 1 <b>6272</b> 01 (R 1/2 x M 22 x 1,5).
<b>6098</b>	G 3/4	Priključak za plastične cijevi za PE-X-, PB- i plastične kompozitne cijevi, primjenjiv s adapterom 1 <b>6266</b> 01 (R 1/2 x G 3/4).

Dimenzije cijevi za priključke plastičnih cijevi su prema HERZ-programu za isporuku.

Univerzalni modeli su izvedeni sa specijalnim kolčakom. Može se prema izboru priključiti navojna cijev ili pomoću steznog seta kalibrirana cijev od mekog čelika ili bakrena cijev. Stezni set se naručuje zasebno.

Kod ventila za vanjske promjere cijevi 10, 12, 14, 16 i 18 mm primjenjuje se adapter Art.-br. 6272 između ventila i steznog seta.

Cijev Ø D m		10	12	14	15	16	18
Ventil	R =	1/2					
Adapter	Narudž.-br.	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 01		1 <b>6272</b> 01	1 <b>6272</b> 11
Stezni set	Narudž.-br.	1 <b>6284</b> 00	1 <b>6284</b> 01	1 <b>6284</b> 03	1 <b>6292</b> 01	1 <b>6284</b> 05	1 <b>6289</b> 01

Kod montaže cijevi od mekog čelika ili bakrenih cijevi sa steznim setom preporučujemo primjenu odstojnika. Za lakšu montažu steznog seta potrebno je navoj steznog prstena, odnosno maticu, kao i sam stezni prsten nauljiti silikonskim uljem. Ukazujemo na naše upute za rukovanje i ugradnju.

Prednamještanje je omogućeno izvana podesivim navojnim tijelom priključenom na sjedište ventila i obuhvaćenim brtvom sjedišta koji ne umanjuje radni hod vretena ventila.

Prednamještanje se može izvesti ručno podešavanjem purpurno crvenog dugmeta za podešavanje. Pri tome se pokazivač na dugmetu za prednamještanje postavi na broj skale gornjeg dijela ventila koji se dobije na osnovu proračuna ili iz HERZ-dijagrama propisa.

Kao pomoć pri podešavanju postoji HERZ-ključ za prednamještanje (1 **6819** 98), koji se može nataknuti na ozubljenje dugmeta za prednamještanje.

S HERZ-Changefix-napravom za zamjenu može se po potrebi lako za vrijeme trajanja pogona instalacije zamijeniti gornji dio. Kod zamjene koristiti upute za korištenje uređaja koje su sastavni dio isporuke uređaja.

Narudžbeni broj za HERZ-Changefix-napravu za zamjenu gornjeg dijela ventila je: 1 **7780** 00.

1. HERZ-termostatsku glavu, ručni pogon ili navojnu kapu skinuti.
  2. Purpurno crveno dugme za podešavanje (tvorničko podešavanje „6“) ručno ili ključem za podešavanje (1 **6819** 98) podesiti na željeni stupanj prednamještanja.
  3. HERZ-termostatsku glavu ili ručni pogon montirati.
- Time je zaštićeno podešeno prednamještanje.

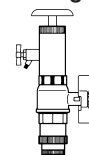
## Daljne mogućnosti priključenja

Narudžbeni brojevi sadržani su u HERZ-programu za isporuku.

## Cijevni priključak Univerzalni modeli

## Prednamještanje Djelovanje

## Zamjena gornjeg dijela termostatskog ventila



## Postupak podešavanja



Ključ za podešavanje 1 **6819**

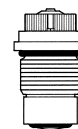
Za brtvljenje vretena služi specijalni brtveni prsten, koji pruža maksimum u smislu lakoće održavanja i dugotrajnoj lakoj prohodljivosti ventila. Kod zatvorenog brtvljenja vretena mijenja se gornji dio ventila i istovremeno obnavljaju moguća oštećenja sjedišta brtvi.

Postojeće prednamještanje nakon zamjene gornjeg dijela ventila ponovno se podesi.

1. Demontirati HERZ-termostatsku glavu, odnosno HERZ-TS-ručni pogon.
2. Odvrnuti gornji dio ventila i zamijeniti novim.
3. Ponovna montaža HERZ-termostatke glave, odnosno HERZ-TS-ručnog pogona.

Zamjena gornjeg dijela ventila može se izvesti dok je instalacija pod tlakom uz pomoć HERZ-Changefix naprave za zamjenu gornjeg dijela ventila, pri čemu se potrebno pridržavati uputa za rad s uređajem. Narudžbeni broj za HERZ-TS-FV-gornji dio ventila je: 1 **6367 99**

## Brtvljenje vretena



**HERZ-TS-FV  
gornji dio**

Navojna kapa koristi za rukovanje za vrijeme gradnje (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 (vidljiva stupnja) koje završavaju s oznakama „+“ i „-“.

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

## HERZ-termostatski ventil

### Nazivno podizanje



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

Kod montaže moraju se poštovati priložene upute za montažu.

## HERZ-TS Ručni pogon



Termostatski ventil ugrađen je na polaz grijaćeg tijela tako da strujanje ide od smjera kolčaka, odnosno steznog seta. Termostatska glava treba se, koliko je to moguće nalaziti u horizontalnom položaju da bi se postiglo optimalna regulacija temperature prostorije i kod najmanjeg utjecaja smetnji.

## Ugradnja

HERZ-termostatska glava ne bi trebala ni u kom slučaju biti izložena izravnom utjecaju sunca ili uređaja koji zrače toplinu – npr. televizor. Ako je grijaće 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.

Pojednosti o HERZ-termostatima s daljinskim osjetnicima dati su njihovim listovima propisa.

## Način ugradnje

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

## Ljetno namještanje

Stupanj prednamj.	$k_v$ -vrijednost	Protok - podaci za toleranciju [ $\pm$ %]
1	0,019	
2	0,043	
3	0,089	
4	0,17	
5	0,26	
6	0,3	
max. ( $k_{vs}$ )	0,39	

## $k_v$ -vrijednosti Protok Podaci za toleranciju

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1 <b>6680 00</b> | HERZ-ključ za montažu za priključke                                |
| 1 <b>6807 90</b> | HERZ-TS-90-ključ za montažu  |
| 1 <b>6819 98</b> | HERZ-ključ za podešavanje  |
| 1 <b>7780 00</b> | HERZ-Changefix, naprava za zamjenu gornjeg dijela ventila          |
| 1 <b>7102 80</b> | HERZ-TS-90-ručni pogon, serija 7000, s predpodešavanjem i blokadom |
| 1 <b>9102 80</b> | HERZ-TS-90-ručni pogon, serija 9000 „Design“                       |

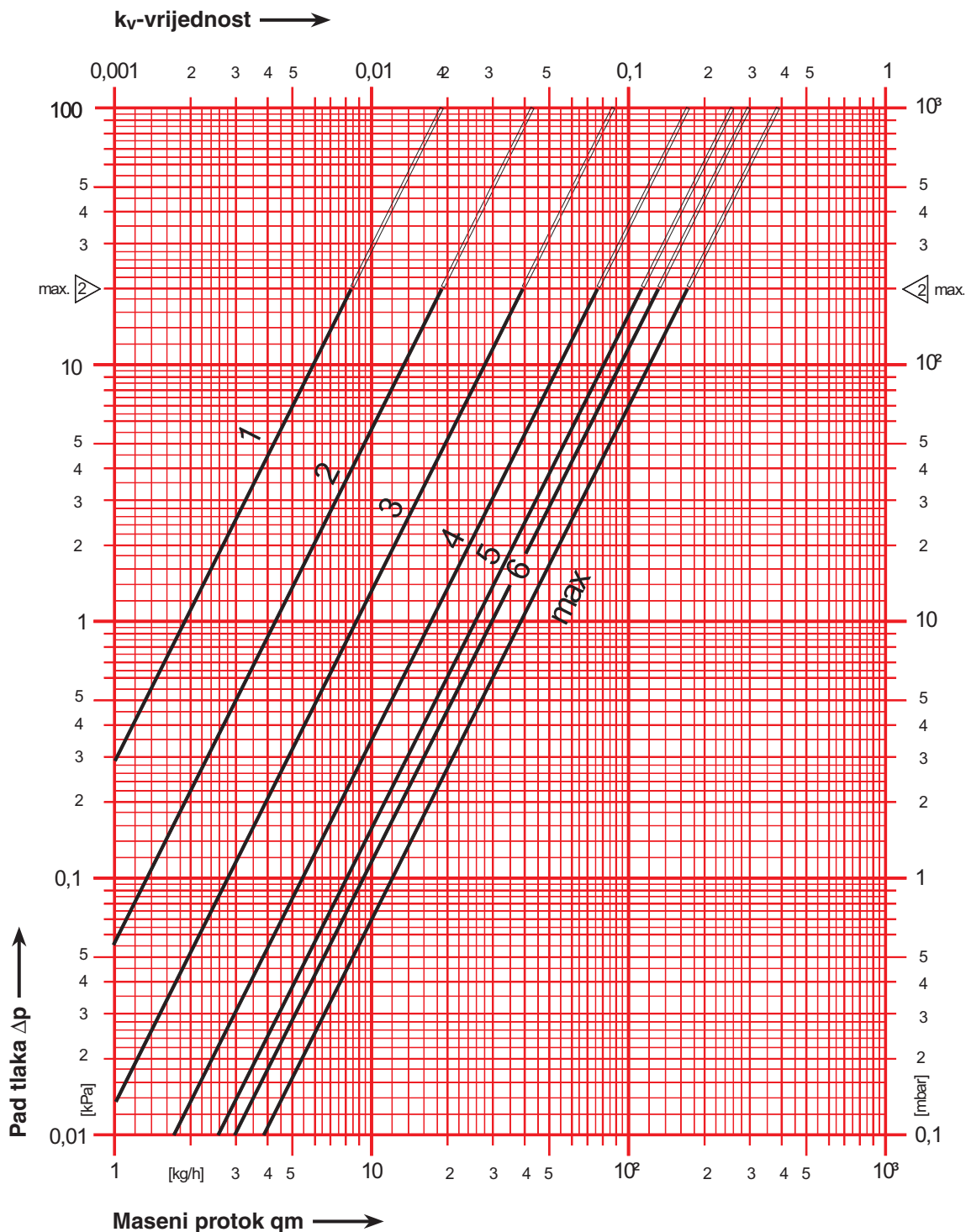
## Pribor

## Ručni pogon

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| 1 <b>6367 99</b> | HERZ-TS-FV Termostatski gornji dio |
|------------------|------------------------------------|

## Rezervni dijelovi

Izbor ventila [Ø p] vrši se prema „VDMA-Smjernicama za projektiranje i hidraulično ujednačavanje instalacija grijanja s termostatskim ventilima grijaćih tijela”.



Zadržavamo pravo izmjene.