

SL

HR

KOMPLET TROSMERNEGA VENTILA ZA DESIGN WALL

1 Uvodna opozorila

To navodilo je del knjižice z navodili za napravo, na katero je komplet nameščen. To knjižico z navodili glejte tudi za SPLOŠNA OPOZORILA ter OSNOVNA VARNOSTNA PRAVILA.

V nekaterih delih knjižice so uporabljeni simboli:

▲ POZOR = za dejanja, ki zahtevajo posebno previdnost in ustrezno usposobljenost.

⊖ PREPOVEDANO = za dejanja, ki se jih absolutno ne sme izvajati.

2 Izvedbe

20099251	Komplet trosmerne motorne preusmeritvenega ventila
----------	--

3 Opis

Sklop sestavljajo trosmerni preusmeritveni ventil s termostatsko glavo, zaporni ventil z mikrometrskim uravnavanjem, ki omogoča uravnavanje tlačnih izgub sistema, izhodni spoj, bakreno cev za povezovanje tretje poti in 2 spoja s kotom 90°. Opremo priporočamo v vseh situacijah, kjer v sistemu ni potrebe po posebnem izravnavanju vej, a kljub temu potrebuje hidravlični obvod neaktivnih sponk. Komplet vključuje tudi predoblikovane izolacijske objemke za ohišje ventila in zaporni ventil.

4 Sestava kompleta

A	Termostatska glava	1
B	Zaporni ventil	1
C	Trosmerni ventil	1
D	Izhodni spoj	1
E	Tesnilo za bakreno cev	2
F	Priključni kabel za termostatsko glavo	1
G	Izolirni material	1
H	Bakrena cev 1/2"	1
I	Navodila za montažo	1

KOMPLET TROPUTNOG VENTILA ZA DESIGN WALL

1 Uvodna upozorenja

Ovo uputstvo dio je knjižice uputstava za uređaj na koji se ugrađuje komplet. U navedenoj knjižici potražite OPĆA UPOZORENJA i OSNOVNA SIGURNOSNA PRAVILA.

U nekim dijelovima priručnika rabe se simboli:

▲ PAŽNJA = za postupke koji zahtijevaju poseban oprez i odgovarajuću pripremu.

⊖ ZABRANJENO = za one postupke koji se NE SMIJU nikada provoditi.

2 Verzije

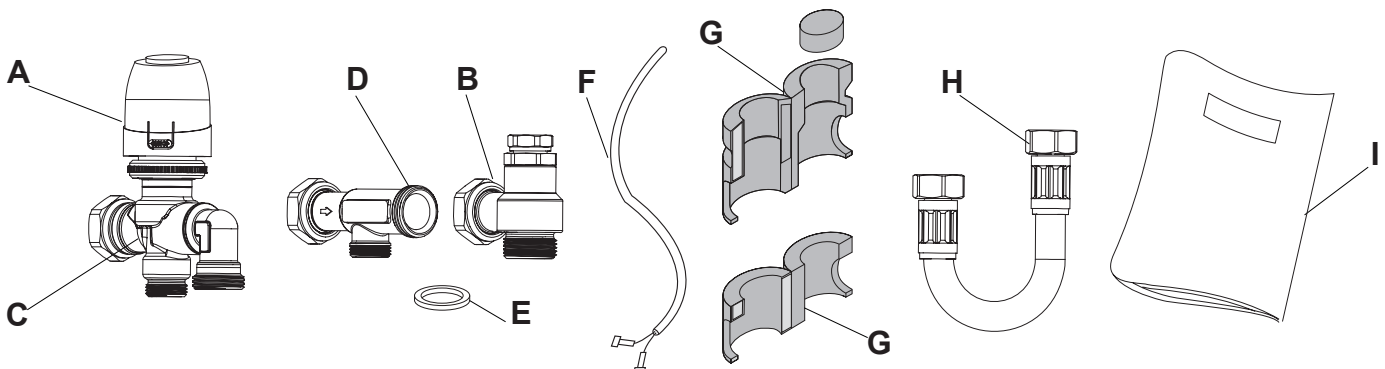
20099251	Komplet elektromotornog troputnog prespojnog ventila
----------	--

3 Opis

Sastoji se od troputnog prespojnog ventila s termoelektričnom glavom, prigušnice s mikrometrskim podešavanjem koja omogućava balansiranje pada tlaka u sustavu, izlazni priključak, bakrene cijevi za povezivanje trećeg smjera i 2 spoja od 90°. Ova se oprema preporuča u situacijama u kojima sustav ne treba posebna balansiranja grane, ali treba hidraulični zaobilazak (bypass) terminala koji nisu aktivni. U kompletu se nalazi i izolacijski materijal oblikovan za tijelo ventila i prigušnicu.

4 Sadržaj kompleta

A	Termoelektrična glava	1
B	Prigušnica	1
C	Troputni ventil	1
D	Izlazni spoj	1
E	Brtve za bakrenu cijev	2
F	Spojni kabel za termoelektričnu glavu	1
G	Izolacijski materijal	1
H	Bakrena cijev 1/2"	1
I	Upute za montažu	1



SL

5 Tehnični podatki

Ventil = ON/OFF
 Tip: NC
 Napetost električnega napajanja: AC 230 V
 Presek kablov 0,5 mm²
 Frekvenca 50 Hz
 Maksimalen tok: 250 mA
 Poraba: 2 W

HR

5 Tehnički podaci

Ventil = ON/OFF
 Tip: NC
 Napon napajanja: AC 230 V
 Presjek cijevi 0,5 mm²
 Frekvencija 50 Hz
 Maksimalna jakost struje: 250 mA
 Potrošnja: 2 W

6 Hidravlični priključki

- ⚠ Da ne bi omejili izkoristka sistema, morata vhod in izhod vode ustrezati tistima na različnih slikah.
- ⚠ Za hitro in pravilno montažo sestavnih delov sledite postopkom v naslednjih odstavkih.

6 Hidrauličko spajanje

- ⚠ Nužno je da ulaz i izlaz vode budu onakvi kako su naznačeni na različitim slikama da ne bi utjecali na performanse sustava.
- ⚠ Za brzu i pravilnu montažu dijelova, pratite redosljed radnji naveden u sljedećim odlomcima.

6 Premer cevi

Najmanjši notranji premer, ki ga je treba upoštevati za cevi hidravličnih priključkov, je odvisen od modela:

6 Promjer cijevi

Minimalni unutarnji promjer cijevi za hidrauličke spojeve kojega se treba pridržavati ovisi sukladno dolje navedenom:

		11 - 11P	17 - 17P	23 - 23P
CEVOVODI: baker - Eurokonus 3/4" GAS	mm	14	16	18
CIJEVI: baker - Eurokonus 3/4" GAS				

SL

7 Odprtina za namestitev okrasnih delov

Za opise glejte spodnje ilustracije.

- 1 Odstranite bočna elementa tako, da ju izvlečete navzgor;
- 2 Odstranite šest imbusnih vijakov na straneh prednje plošče, da lahko odstranite okrasno prednjo ploščo;

A	BOČNA ELEMENTA
B	OKRASNA PREDNJA PLOŠČA

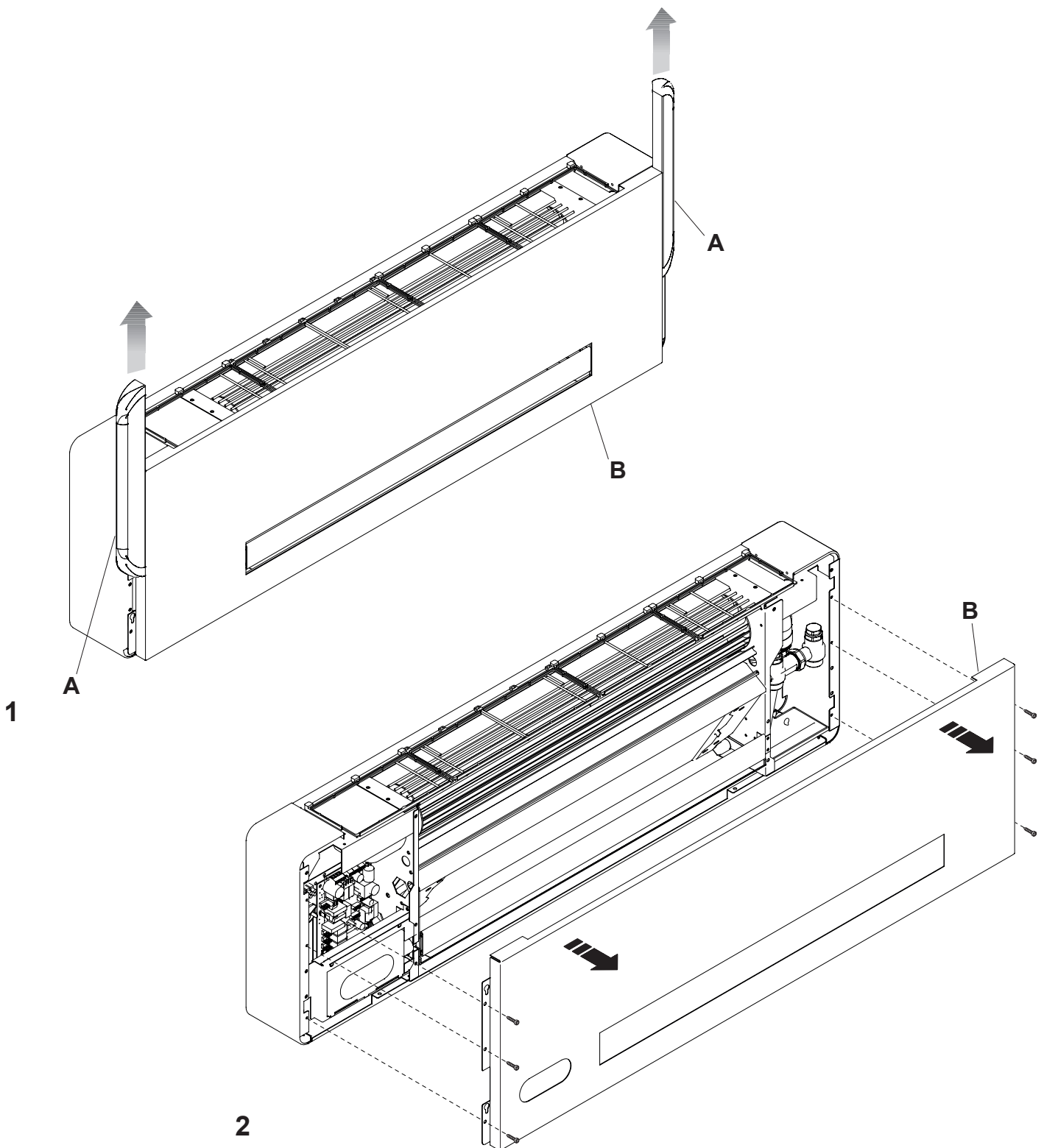
HR

7 Otvaranje ukrasnih dijelova radi montaže

Za opis pogledajte slike prikazane u nastavku.

- 1 Skinite bočne ploče tako da ih izvučete prema gore;
- 2 Skinite šest vijaka sa šesterokutnom glavom koji se nalaze na rubovima prednje ploče kako biste mogli skinuti prednju ukrasnu ploču;

A	BOČNE PLOČE
B	PREDNJA UKRASNA PLOČA



SL

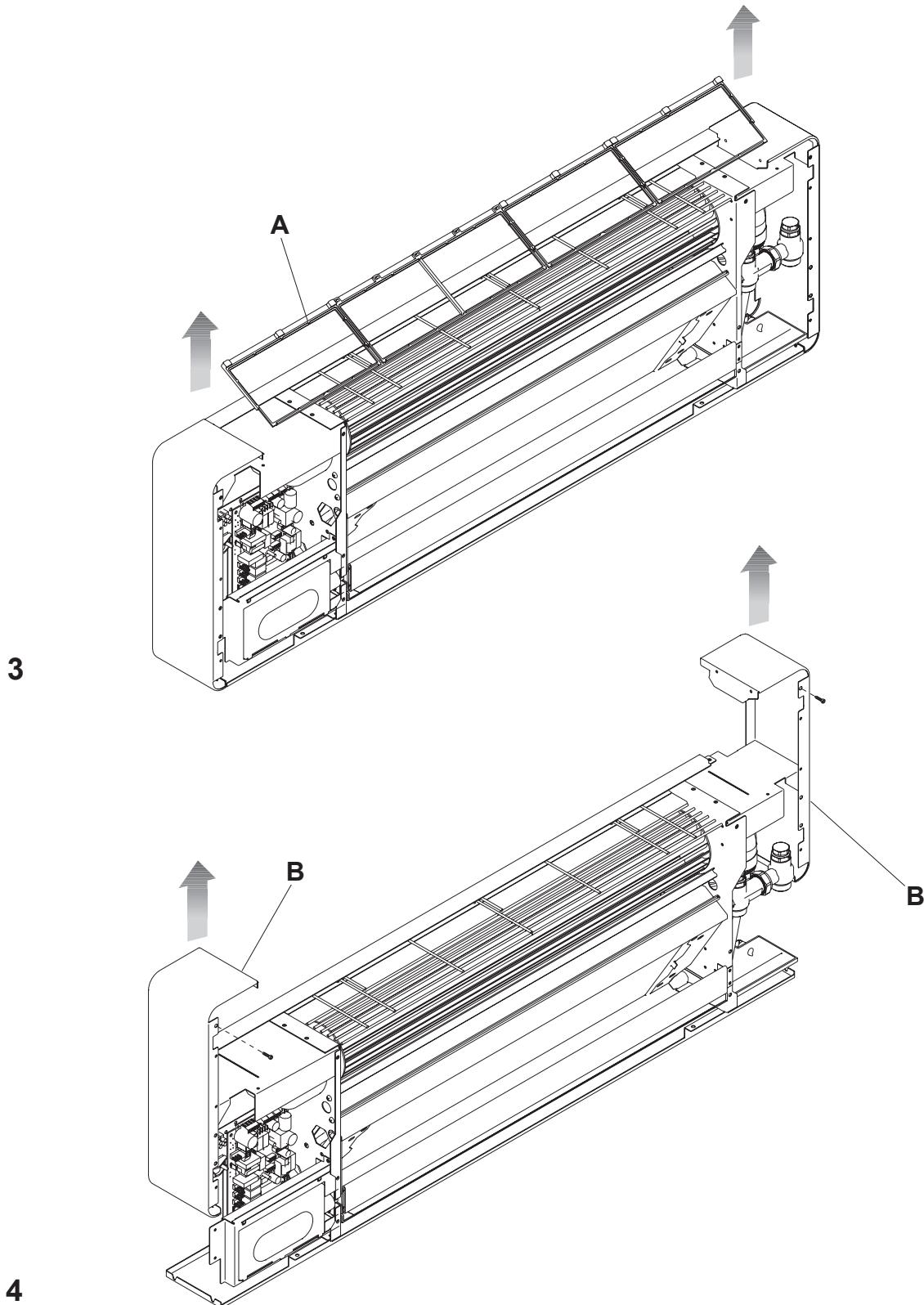
HR

- 3 Zasukajte in privzdignite filtre;
- 4 Odstranite pritrdilne vijake stranskih plošč in ju dvignite navzgor tako, da najprej odstranite vijaka, ki na levi strani pritrjujeta okvir zaslona, če je ta prisoten.

A	ZGORNJA REŠETKA
B	STRANSKI PLOŠČI

- 3 Okrenite i podignite filtre;
- 4 Skinite pričvrzni vijak s bočnih ploča i podignite ih prema gore tako da prvo skinete dva vijaka koji pričvršćuju okvir zaslona na bočnu ploču, ako postoji.

A	GORNJA REŠETKA
B	BOČNE PLOČE



SL

8 Montaža termostatske glave

Do konca privijte termoelektrično glavo na ohišje ventila. Za lažje izvajanje postopkov montaže, polnjenja in ventilacije sistema tudi ob pomanjkanju električne napetosti je termostatska glava opremljena z rdečim jezičkom, ki jo ohranja odprto.

- ⚠ Med prižigom sistema odstranite rdeči jeziček, zato da ventil ne bi ostajal vedno odprt.
- ⚠ Montaže glave na opravljajte z mehanskim orodjem, temveč samo z rokami.

A	TERMOSTATSKA GLAVA
B	OHIŠJE VENTILA
C	RDEČI JEZIČEK

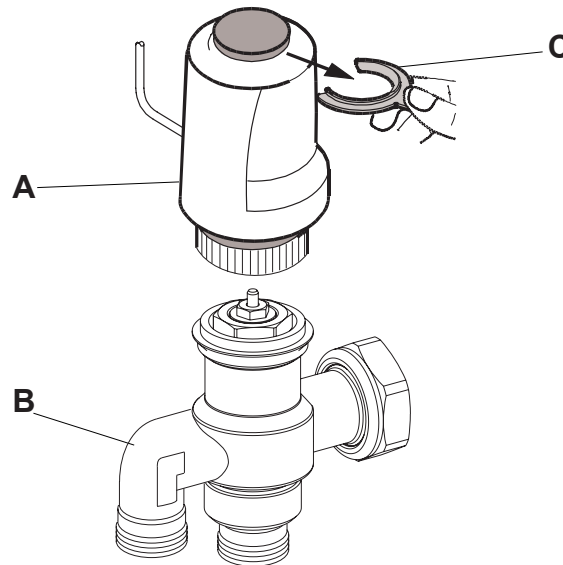
HR

8 Montaža termostatske glave

Do kraja pritegnite termoelektrično glavo na tijelo ventila. Kako bi se olakšala montaža, punjenje i odzračivanje sustava čak i kad nema električnog napona, termostatska glava je opremljena crvenim jezičcem koji je drži otvorenom.

- ⚠ Skinite crveni jezičac u fazi pokretanja sustava kako biste izbjegli da ventil ostane stalno otvoren.
- ⚠ Nemojte koristiti metalni alat za montažu glave, montažu provedite isključivo ručno.

A	TERMOELEKTRIČNA GLAVA
B	TIJELO VENTILA
C	CRVENI JEZIČAC



SL

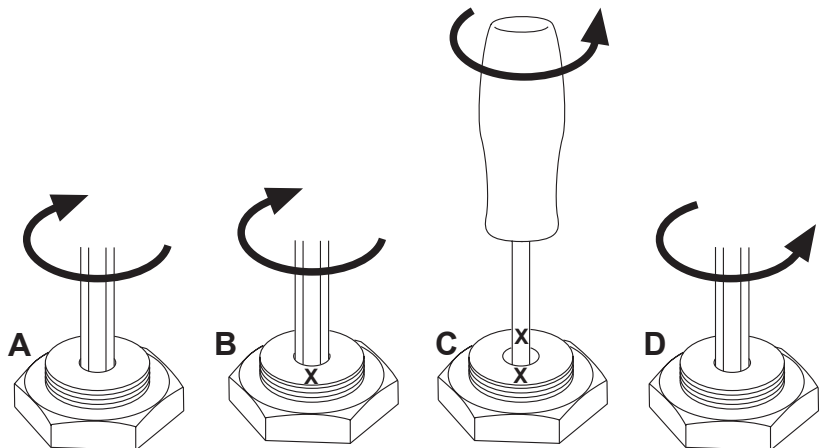
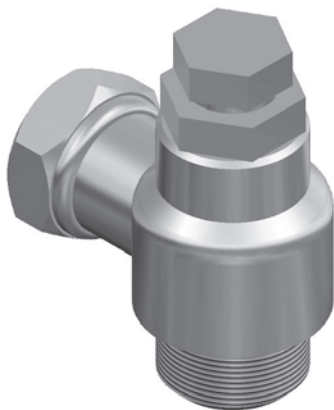
9 Regulacija zapornega ventila

Zaporni ventili, priloženi hidravličnim kompletom, omogočajo uravnavanje tlačnih izgub sistema. Za pravilno uravnavanje in uravnoteženje sistema je treba izvesti naslednji postopek:

- S pomočjo izvijača odvijte in izvlecite zarezano matico, ki je v notranjosti šestkotne jamice
- Zaprite regulacijski vijak s pomočjo imbusnega ključa velikosti 5 mm (A).
- Zategnite regulacijski vijak in označite s črko „X“ referenčno točko za regulacijo (B).
- Izvijač poravnajte z znakom „X“ (C) in nato z nekaj obrati odprite v skladu z diagramom „Tlačne izgube v primerjavi s pretočkom“.

A Število obratov se nanaša na mikrometrsko matico

Z imbusnim ključem odvijte vijak, dokler se ne ustavi (D). Na ta način ste nastavili pred-regulacijo, ki se ne bo spremenila v primerih ponavljajočih se odpiranj in zapiranj z imbusnim ključem.



HR

9 Podešavanje prigušnice

Prigušnice dostavljene u hidravličkim kompletima omogućavaju balansiranje pada tlaka u sustavu. Za pravilno podešavanje i balansiranje sustava, potrebno je provesti sljedeći postupak:

- Odvijaćem odvijte i izvucite zatik s navojem koji se nalazi unutar šesterokutne glave
- Zatvorite vijak za podešavanje pomoću imbus ključa od 5 mm (A).
- pritegnite vijak za podešavanje, a zatim s „X“ označite referentnu točku za podešavanje (B).
- Poravnajte odvijač s oznakom „X“ (C). Zatim otvorite uz onoliko okretaja koliko je navedeno u dijagramu „Pad tlaka u odnosu na protok“.

A Broj okretaja se odnosi na mikrometrski vijak

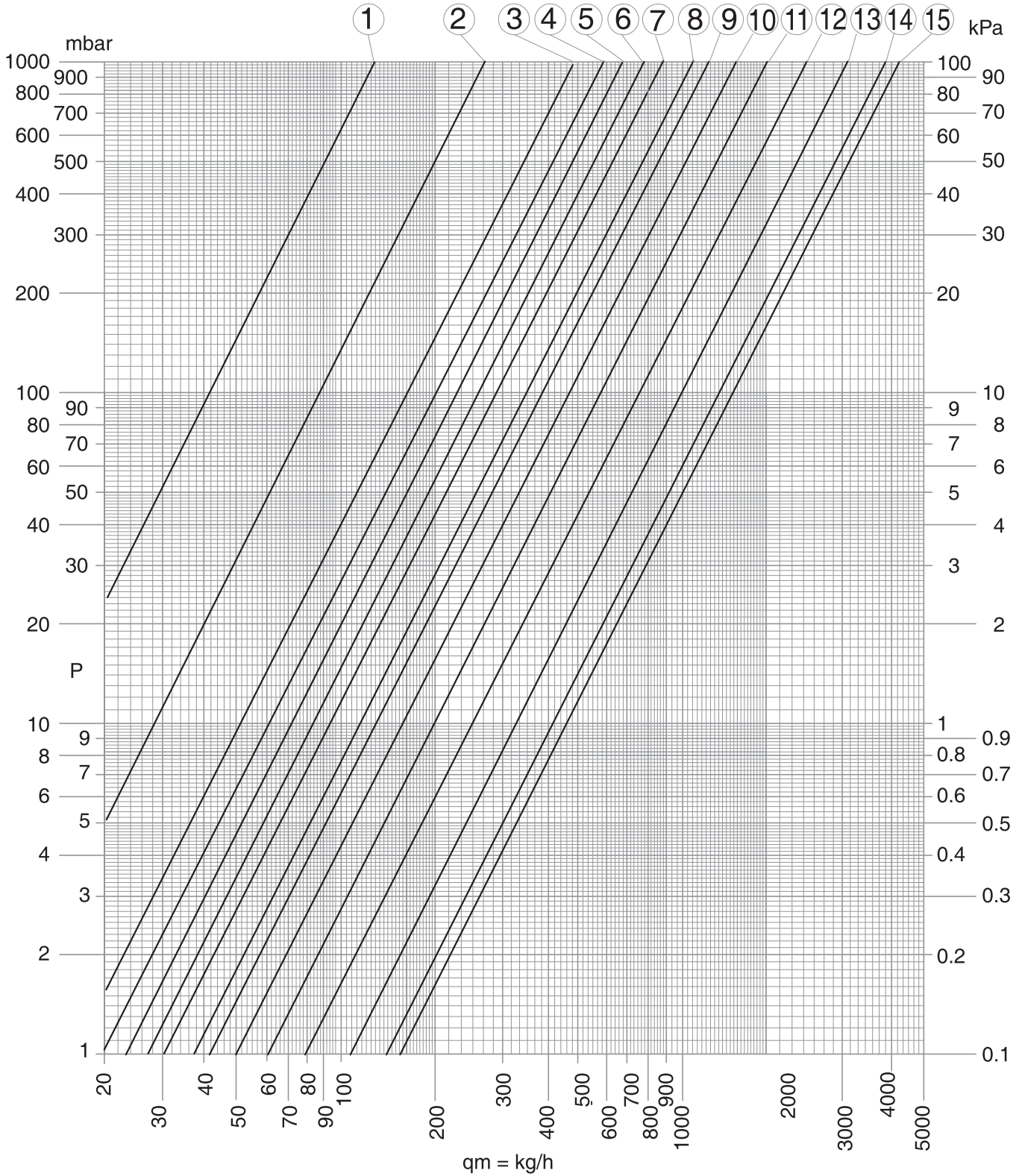
Imbus ključem potpuno otvorite vijak (D). Sada je predpodešavanje postavljeno i neće se promijeniti u slučaju ponovnih otvaranja i zatvaranja pomoću imbus ključa.

SL

HR

Tlačne izgube glede na regulacijo zapornega ventila, ki je prisoten na vseh kompletih.

Pad tlaka ovisno o podešavanju prigušnice koja se nalazi u svim kompletima.



POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
ADJ*	1 ^{2/4}	2	2 ^{1/4}	2 ^{1/2}	2 ^{3/4}	3	3 ^{1/4}	3 ^{2/4}	4	4 ^{1/2}	5	6	8	T.A.**
Kv	0.13	0.28	0.49	0.62	0.70	0.82	0.95	1.33	1.57	1.95	2.47	3.34	4.18	4.52

* Število obratov
 ** Popolnoma odprt

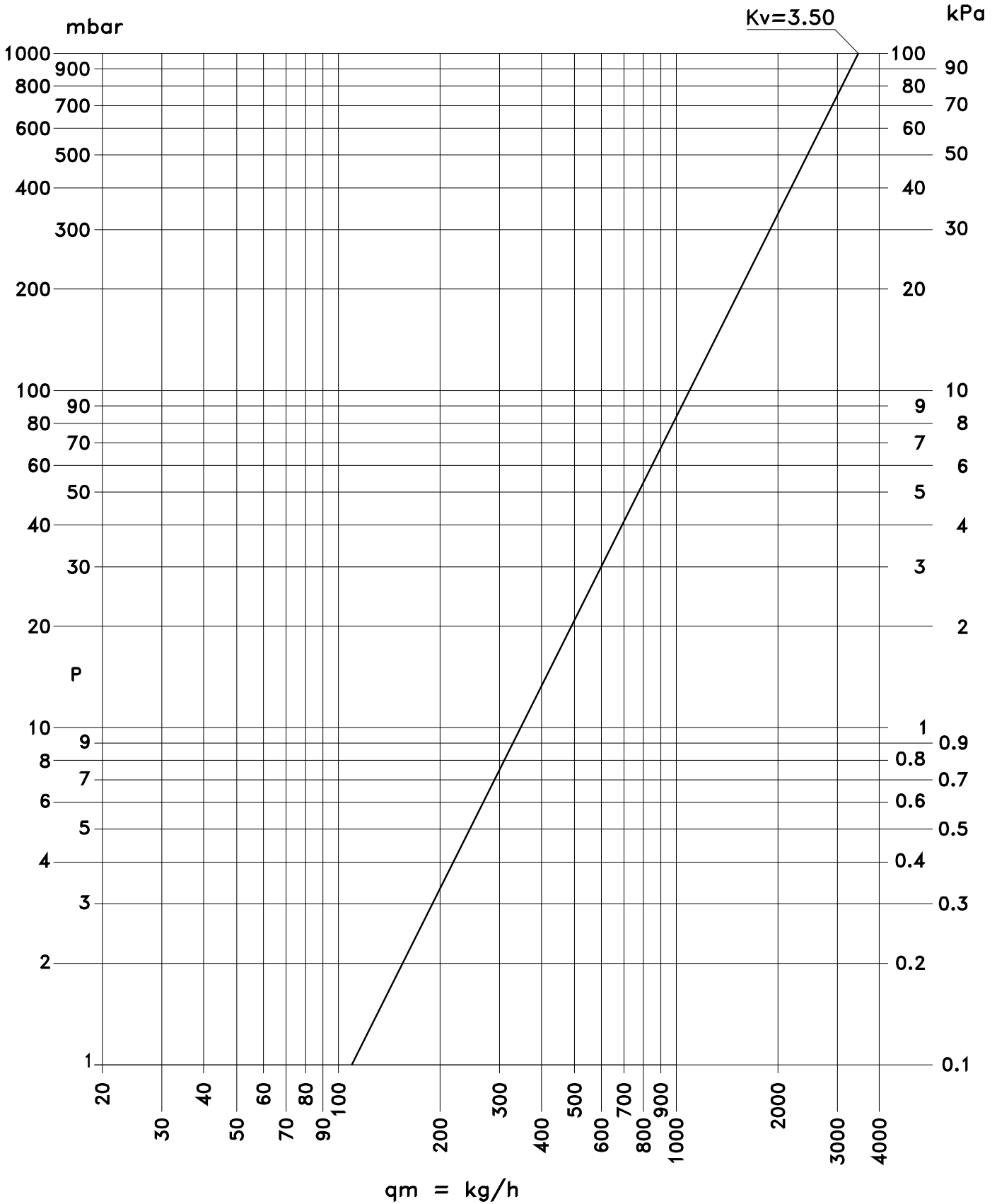
* Broj okretaja
 ** Potpuno otvoreno

SL

HR

Diagram tlačnih izgub preusmeritvenega ventila v popolnoma odprtem položaju.

Dijagram pada tlaka kod potpuno otvorenog položaja prespojnog ventila.

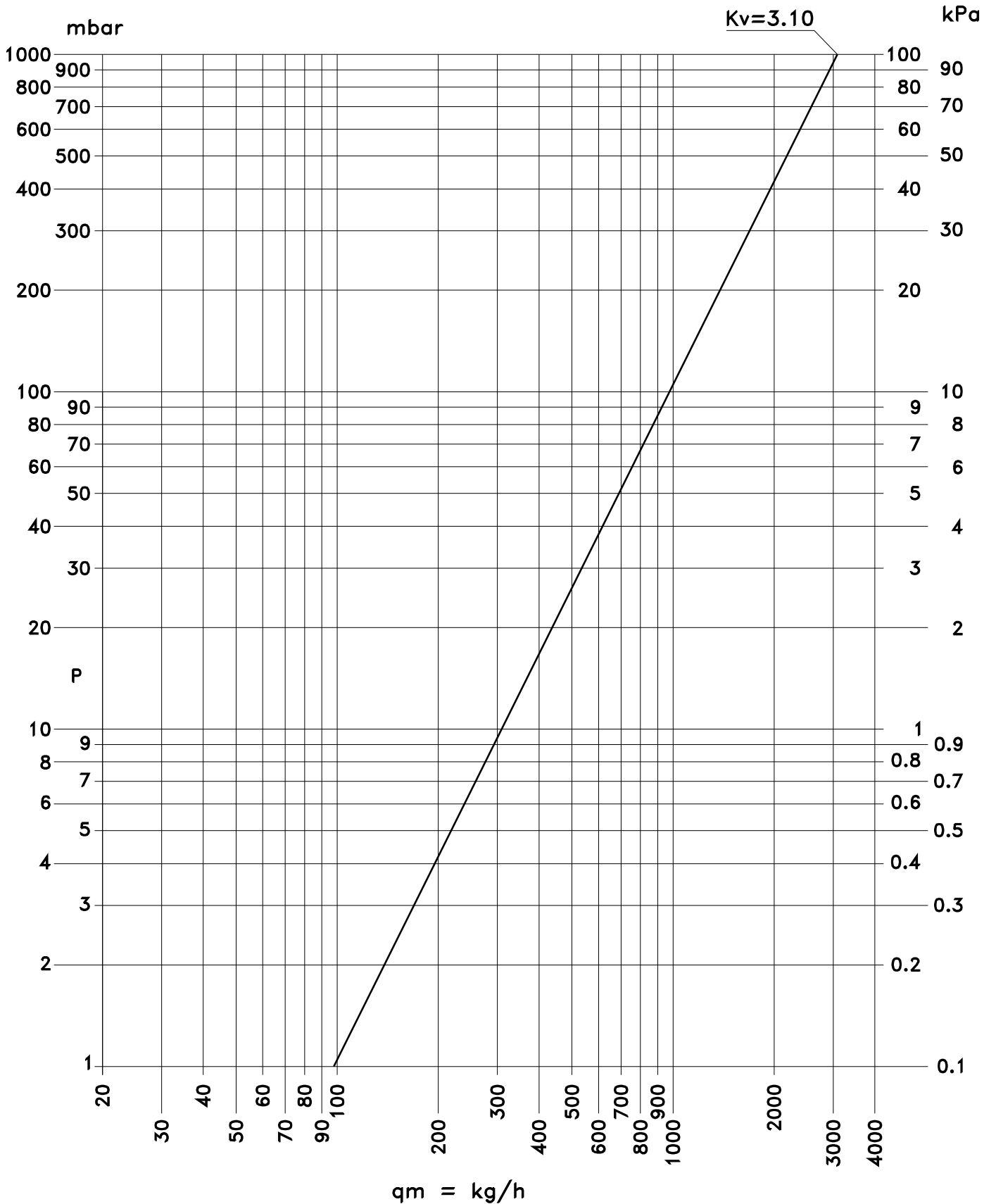


SL

HR

Diagram tlačnih izgub preusmeritvenega ventila v popolnoma zaprtem položaju

Dijagram pada tlaka kod potpuno zatvorenog položaja prespojnog ventila



SL

10 Priključki

Za izbiro in dimenzioniranje hidravličnih vodov je odgovoren projektant, ki mora delati v skladu s pravili dobre delovne prakse in veljavno zakonodajo.

ZA PRIKLJUČITEV POVEZAV:

- postavite hidravlične vode
- zategnite spoje z uporabo „ključa proti ključu“
- preverite morebitno uhajanje tekočine
- ovijte spoje z izolirnim materialom

V tem primeru za hidravlično zatesnitev navojnih priključkov uporabite predivo in zeleno pasto ali teflonski trak.

Hidravlični vodi in spoji morajo biti toplotno izolirani.

Preprečite delno izoliranje cevi.

Ne zatiskajte premočno, da ne poškodujete izolacije.

HR

10 Spojevi

Izbor i dimenzije hidrauličkih vodova prepustite stručnjaku koji će to obaviti sukladno pravilima struke i propisima na snazi.

Za provedbu spojeva:

- namjestite hidrauličke vodove
- pritegnite spojeve metodom “ključ kontraključ”
- provjerite dolazi li do curenja tekućine
- obložite spojeve izolacijskim materijalom

U ovom slučaju treba koristiti kudjelju i zelenu pastu ili teflonsku traku za hidro nepropusnost.

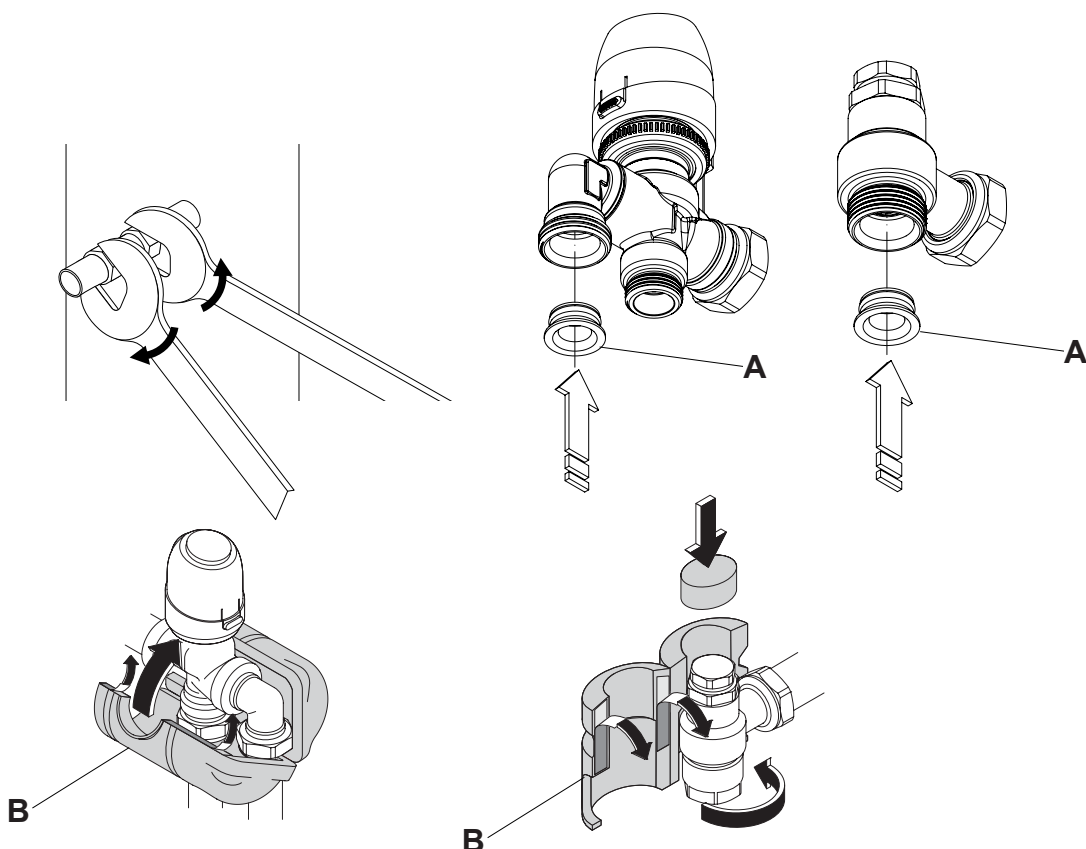
Hidraulički vodovi i spojevi moraju biti termički izolirani.

Izbjegavajte djelomičnu izolaciju cijevi.

Nemojte previše pritezati kako ne bi oštetili izolaciju.

A	ADAPTERJI
B	IZOLACIJA PRIKLJUČKOV

A	ADAPTERI
B	IZOLACIJA SPOJEVA



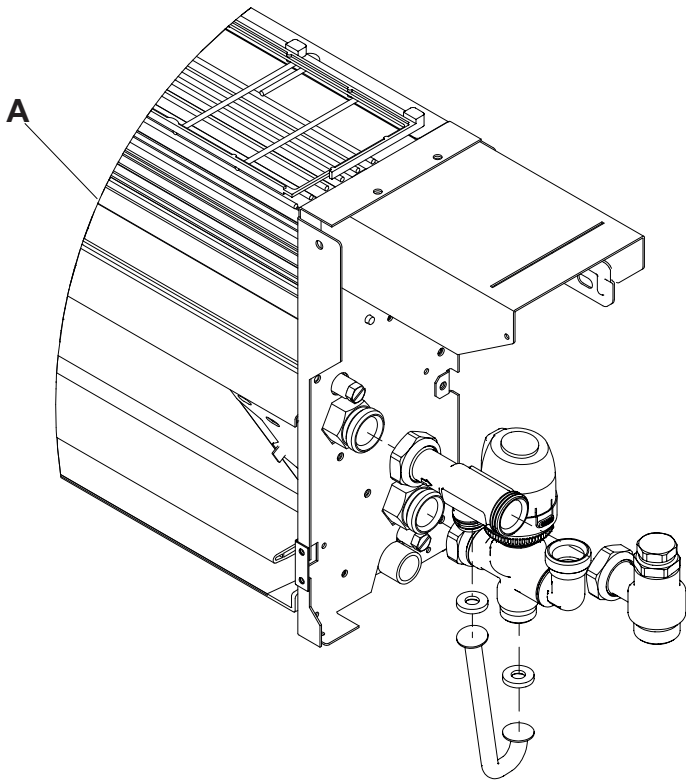
SL

11 Montaža

Priključite cevi na odvod in dovod, kot prikazuje slika, kjer je odvod zgoraj;

Upoštevajte predpise za električne povezave v skladu s priročnikom Design Wall.

A	VENTILATORSKI KONVEKTOR
B	VSTOPNA LUKNJA ZA ELEKTRIČNE KABELE
C	TERMOELEKTRIČNI MOTOR
VHOD	PRIKLJUČEK ZA CEVI ZA DOVOD VODE
IZHOD	PRIKLJUČEK ZA CEVI ZA IZSTOP VODE



A Električni kabel za priključitev na ročico dvosmernega ventila vstavite skozi luknjo B, kot prikazuje slika.

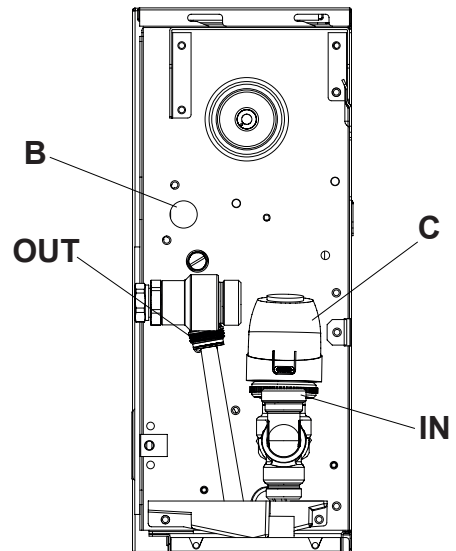
HR

11 Montaža

Spojite na potis i povrat kako je prikazano na slici, s potisom na vrhu;

Pridržavajte se uvjeta za električne spojeve navedenih u priručniku Design Wall.

A	VENTILOKONVEKTOR
B	OTVOR ZA ELEKTRIČNE KABELE
C	TERMOELEKTRIČNI MOTOR
IN	PRIKLJUČAK CIJEVI ZA ULAZ VODE
OUT	PRIKLJUČAK CIJEVI ZA IZLAZ VODE



A Električni spojni kabel pokretača dvoputnog ventila treba provući kroz otvor B označen na slici.

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 22378
www.riello.it

Ker se podjetje trudi nenehno izboljševati vse svoje proizvode, se lahko estetske lastnosti in mere, tehnični podatki, oprema in dodatki spreminjajo. Budući da tvrtka stalno teži usavršavanju svih svojih proizvoda, estetske karakteristike i dimenzije, tehnički podaci, oprema i dodatna oprema mogu biti podložni promjenama.

RIELLO