

1) Výrobok: AUTOMATICKÝ REGULAČNÝ A VYVAŽOVACÍ VENTIL KONCOVÝCH ZARIADENÍ

2) TYP: IVAR.CIM 788



3) Inštalácia:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie. Počas inštalácie a uvádzaní do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie, a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu, pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti pri práci.

4) Charakteristika použitia:

Použitie pre automatické vyváženie prietoku a tlaku v systémoch vykurovania, chladenia a bytových rozvodoch vody. Možnosť nastavenia diferenčného tlaku a prietoku, s možnosťou nastavenia aretácie. 11 polôh nastavenia. Funkcie, vyvažovacia, uzatváracia a kontrolná, sú integrované do jednej armatúry. Súčasťou armatúry sú i koncové členy pre meranie bez vypúšťania. Možnosť ovládania v spojení s elektrotermickou hlavicou. Vysoká presnosť merania. Vyrobené v súlade s požiadavkami normy EN ISO 9001. Testované podľa normy EN 12266-1.

5) Montážny postup:

Pred inštaláciou IVAR.CIM 788 skontrolujte, či sa vo vnútri tela ventilu alebo potrubia nenachádzajú žiadne cudzie látky (nečistoty), ktoré by mohli poškodiť tesnosť alebo funkčnosť ventilu. Uistite sa, že má potrubný rozvod dostatočný priestor pre inštaláciu (5x DN ventilu + 2x DN potrubia). Pri inštalácii venujte pozornosť smeru prúdenia, vyznačenému na tele ventilu šípkou.

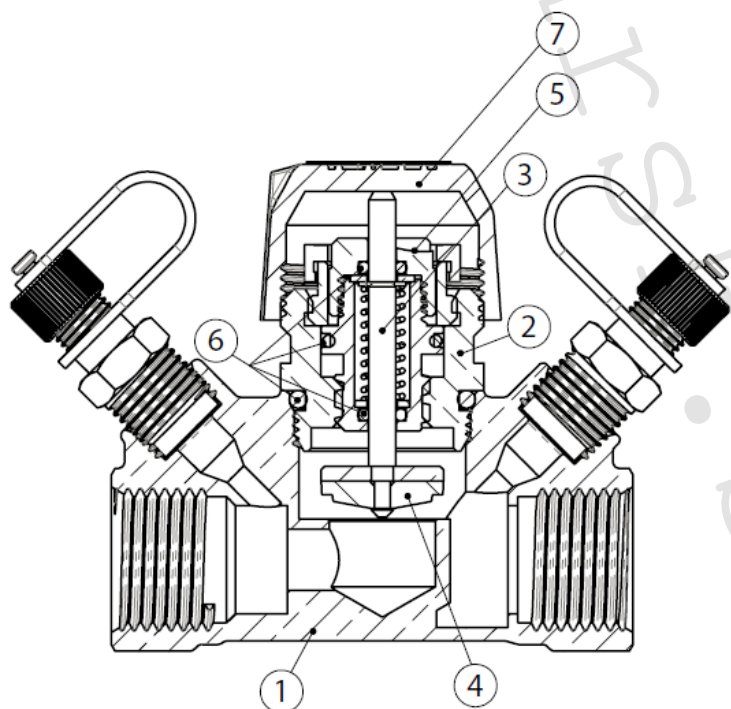
Automatický regulačný a vyvažovací ventil môže byť inštalovaný v akejkoľvek polohe v prípade, že je kvapalina čistá, pokiaľ nie je, vyvarujte sa inštalácii ovládacími prvkami smerom dolu. Taktiež venujte pozornosť orientácii meracích tlakových portov, ktoré by mali umožňovať vloženie a pripojenie merača diferenčného tlaku. Uistite sa, že dĺžka závitov, na pripojovacom potrubí, nie je dlhšia ako dĺžka závitov vyvažovacieho ventilu.

Z hľadiska vyvažovania, je možné vyvažovací ventil IVAR.CIM 788, inštalovať buď na prírodné alebo na vratné potrubie. Odporúča sa inštalácia na vratné potrubie, pretože v tejto polohe dochádza k nižšiemu teplotnému a mechanickému namáhaniu.

Inštalácia vyvažovacích ventilov musí byť vykonaná výhradne podľa návodu výrobcu alebo jeho zástupcu, s podmienkou dodržania všetkých prevádzkových parametrov a technických limitov uvádzaných v technickom liste. Pri inštalácii je nutné používať také tesniace prvky na závitoch, ktoré spĺňajú požiadavky na prevádzkové podmienky teplotné, tlakové a typ média.

Inštalácia, mosadzných závitových armatúr, musí byť vykonaná bez akéhokoľvek namáhania, napätia a prídavných síl, nadmerný krútiaci moment môže poškodiť telo armatúry. Pri inštalácii je nutné zohľadňovať dĺžkovú dilatáciu potrubia, v závislosti od typu materiálu a v prípade potreby ju riešiť vhodnou kompenzačnou armatúrou. Inštalácia sa vykonáva k tomu určeným stranovým kľúčom, s príslušnou veľkosťou alebo k tomu určenými inštalátorskými siko kliešťami (s hladkými dosadacími plochami) pre uťahovanie šesťhranov.

6) Prierez vyvažovacím ventilom:



- 1) Telo ventilu
- 2) Kryt
- 3) Hriadel'
- 4) Uzatváracia kuželka
- 5) Zaisťovací šraub
- 6) O-krúžok
- 7) Ovládacia rukoväť

7) Elektrický pohon:

Automatické regulačné a vyvažovacie ventily IVAR.CIM 788, sú navrhnuté tak, aby boli kompatibilné i s inými typmi elektrotermických hlavíc, pre otváranie a uzatváranie vykurovacích okruhov. Elektrotermická hlavica je schopná udržať ventil v uzatvorenej polohe až do maximálneho diferenčného tlaku 2,2 bar.

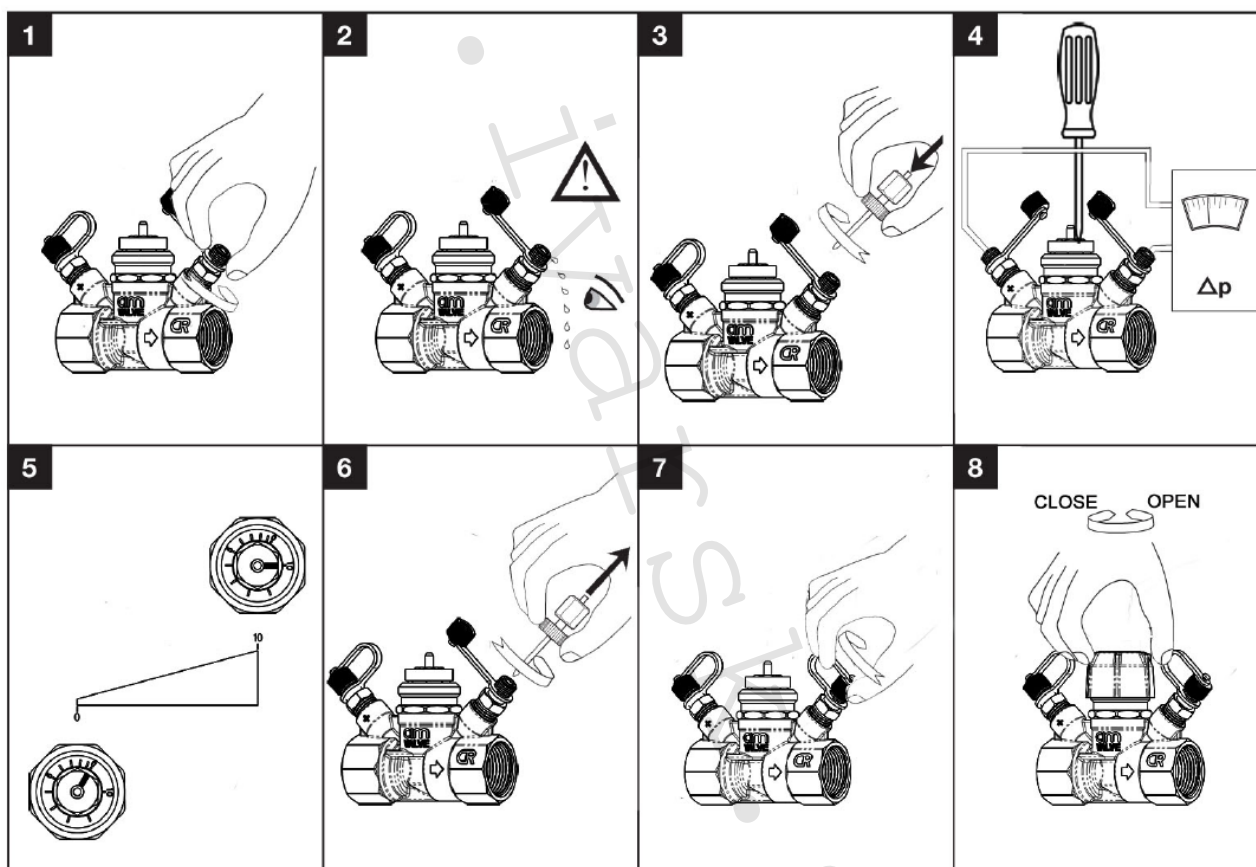
K dispozícii sú nasledujúce verzie:

- **Bez prúdu zatvorená (NC)** – prevádzková činnosť začína privedením napätia do hlavice, ktoré ohrieva expanzný systém hlavice, kedy následne, s časovým oneskorením, dôjde k procesu otvárania. Ak je hlavica bez napätia, začne sa, po časovom omeškaní, v dôsledku ochladzovania expanzného systému, hlavica uzatvárať;
- **Bez prúdu otvorená (NO)** - prevádzková činnosť začína privedením napätia do hlavice, ktoré ohrieva expanzný systém hlavice, kedy následne, s časovým oneskorením, dôjde k procesu uzatvárania. Ak je hlavica bez napätia, začne sa, po časovom omeškaní, v dôsledku ochladzovania expanzného systému, hlavica otvárať.



8) Regulácia:

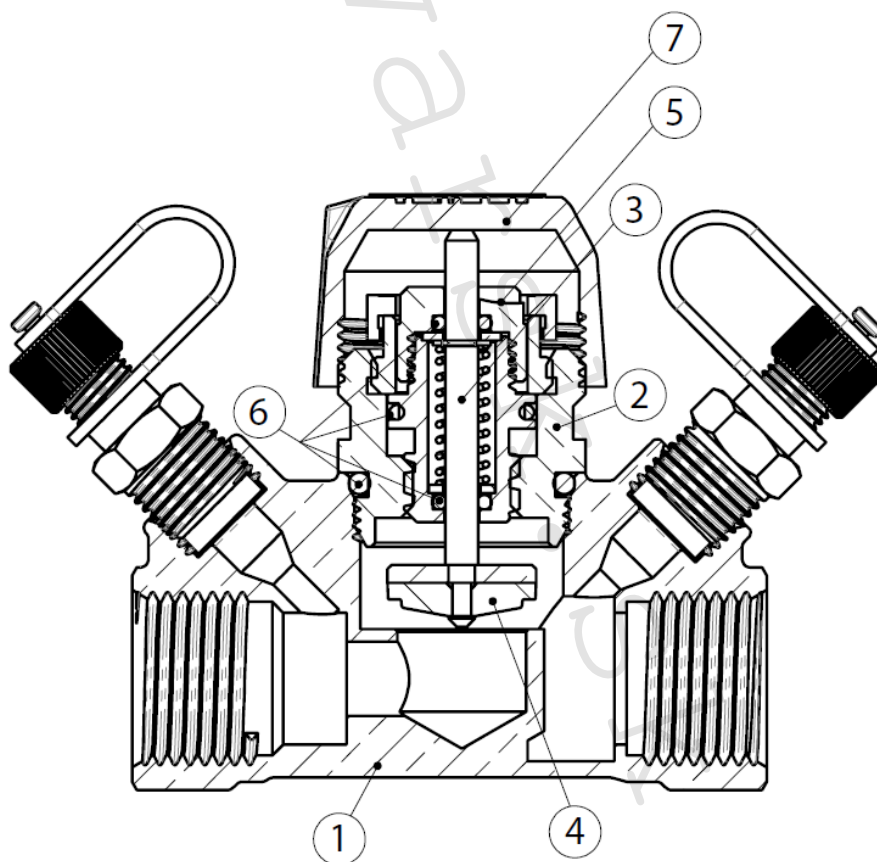
Odstráňte modrý plastový kryt z hornej časti automatického a regulačného vyvažovacieho ventilu, kryjúceho prednastavenie prietokového množstva. Nastavenie požadovaných hodnôt daných projektovou dokumentáciou, vykonajte šraubovákom vloženým do výrezu a otáčaním šesťhranného slotu. Výrez nastavte oproti príslušnej pozícii indexu stupnice, ktorá ukazuje 11 hodnôt, od minimálneho prietoku (0), až po maximálny prietok (10). Kontrolu prietoku je možné vykonať pripojením diferenčného manometru, pripojeného na meracie porty, ktoré sú súčasťou vyvažovacieho ventilu. Po nastavení našraubujte späť modrý plastový kryt a umožnite prietok kvapaliny, automatickým regulačným a vyvažovacím ventilom. Pokiaľ chcete automatický regulačný a vyvažovací ventil úplne uzavrieť, pevne dotiahnite modrý plastový kryt.



9) Údržba:

Automatický regulačný a vyvažovací ventil zväčša nepotrebuje žiadnu údržbu. V prípade výmeny alebo nutnosti demontáže, niektorých prvkov vyvažovacieho ventilu, sa uistite, že systém nie je v prevádzke a pod tlakom. Pokiaľ, by ste potrebovali, vymeniť tesniaci O-krúžok medzi telom ventilu (1) a krytom (2), postupujte podľa pokynov uvedených nižšie:

- odstráňte modrú plastovú krytku;
- poznamenajte si nastavenie prietoku na list papiera;
- šesťstranným kľúčom povol'te a odšraubujte kryt (2);
- vymeňte tesniaci O-krúžok;
- šesťhranným kľúčom zašraubujte kryt (2) až do jeho upevnenia v tele ventilu (1);
- uistite sa, že index stupnice nebol pootočený počas odstraňovania krytu (2). Za týmto účelom otáčajte šesťhranným slotom (5) v smere otáčania hodinových ručičiek na doraz. V tejto polohe musí byť výrez v slotu s hodnotou indexu stupnice "0" súhlasne vyrovnaný. Pokiaľ to tak nie je, odstráňte index stupnice šraubovákam a pootočte ho tak, aby nastavenie bolo v súlade tak, ako je uvedené vyššie.
- nastavte prietokové množstvo (5), ako bolo popísané v predchádzajúcej kapitole regulácie;
- nasad'te modrú plastovú krytku a umožnite prietok kvapaliny.



10) Tesnenie na závitoch:

- Pri použití, odporúčaných tesniacich materiálov, je nutné postupovať podľa návodu výrobcu alebo jeho zástupcu.
- K tesneniu na závitoch sa neodporúča používať ako tesniaci materiál konopné vlákno, z dôvodu rizika prepákovania a následného roztrhnutia tela armatúry.

11) Odporúčané tesniace materiály:

- Tesniace teflónové pásky PTFE
- Tesniace teflónové šnúry
- Tesniace teflónové nite
- Tesniace pasty
- Tesniace gély

12) Prevádzkové parametre:

- Maximálny prevádzkový tlak PN 25
- Rozsah prevádzkovej teploty -10 °C až +120 °C

13) Poznámka:



POZOR

Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, najmä pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému, podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrenie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za funkčné závady spôsobené nečistotami v systéme.

14) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.