



## **HERZ - Vyvažovací ventil**

### **Strömax GN / GNW s meracími ventilčekmi**

---

**Návod na montáž, obsluhu a údržbu**

## Účel použitia

### **4217 GN**

Na hydraulické vyváženie vo vykurovacích alebo chladiacich sústavách, vyregulovanie rozvodov, stúpacích potrubí, výmenníkov tepla, vykurovacích a chladiacich registrov

### **4217 GNW**

Na uzatvorenie a vyregulovanie rozvodov pitnej vody v budovách alebo na hydraulické vyváženie ripojovacích potrubí.

## Objednávkové čísla

1 **4217 71** až 76 a 2 **4217 71** až 76

## Technické parametre

Max. prevádzkový tlak:

25 bar

Max. prevádzková teplota:

4217 GN do DN32 - +130 °C

4217 GN od DN40 - +110 °C

4217 GNW - +85 °C

Materiál:

teleso a vreteno z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku

Prevádzkové médium:

Kvalita plniaceho média v sústave musí zodpovedať ÖNORM H5195 resp. VDI- smernici 2035. Pri použití nemrznúcej zmesi na báze etylén alebo propylénglykolu je prípustný pomer zmiešania s upravenou vodou 25 - 50 % nemrznúcej zmesi v celkovom obsahu média, pričom je potrebné riadiť sa pokynmi výrobcu nemrznúcej zmesi pri jej spracovaní.

## Montážna poloha

Vďaka nestúpajúcemu vretenu ventilu, ktoré je usporiadané kolmo na os ventilu, je zaručená optimálna dostupnosť a prevádzkyschopnosť ventilu pre každú montážnu polohu. Pri montáži ventila do potrubia je potrebné rešpektovať smer prúdenia média cez ventil vyznačený šípkou na telese ventila.

## Pokyny pre montáž

Montáž smie vykonávať iba osoba, ktorá má odbornú spôsobilosť na montáž vnútornej inštalácie, pričom je potrebné dodržiavať príslušné normy a právne predpisy.

Vonkajší závit na rúrke utesníme vhodným tesniacim prostriedkom (teflónová páska, tesniaca pasta). Tesniaceho prostriedku by nemalo byť nadbytok, aby nedošlo k poškodeniu závitov. Vyvažovací ventil naskrutkujeme závitom na rúru. Rúrka musí byť správne nasmerovaná, aby nedochádzalo k zaťaženiu ventila ohybovým momentom. Pri použití medených alebo plastových rúrok je potrebné zohľadniť tlakové a teplotné maximá použitých materiálov. Na montáž musí byť použitý vhodný montážny kľúč zodpovedajúci Sw ventila príslušnej dimenzie.

Po montáži je potrebné vykonať tlakovú skúšku celého systému. Do systému doporučujeme osadiť filter, ktorý zachytáva nečistoty vyskytujúce sa v médiu, a tým chráni ventily pred zachytením sa nečistoty v ich tele.

## Meranie tlakovej diferencie

Vyvažovací ventil STRÖMAX GN / GNW je vybavený dvoma meracími ventilmí. Pri použití vhodného meracieho zariadenia je možné merať diferenčný tlak a určiť príslušný prietok v závislosti od hodnoty prednastavenia. Príslušný prietok je možné odčítať aj priamo na meracom počítači HERZ (1 8900 05).

## Pokyny pre likvidáciu

Likvidácia HERZ guľového kohúta nesmie ohroziť zdravie osôb ani životné prostredie. Pri likvidácii je potrebné dodržiavať príslušné miestne platné predpisy a smernice pre likvidáciu odpadu.

### Hodnoty prietokového súčiniteľa kv v m<sup>3</sup>/h

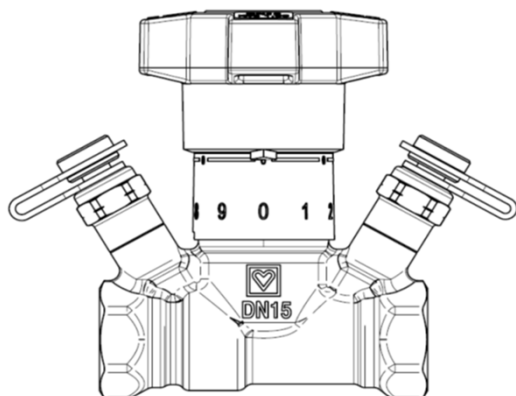
| Stupeň<br>prednastavenia | Hodnoty prietokového súčiniteľa kv v m <sup>3</sup> /h |      |      |      |       |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|
|                          | DN15                                                   | DN20 | DN25 | DN32 | DN40  | DN50  |
| 0,5                      | 0,17                                                   | 0,31 | 0,42 | 0,39 | 0,86  | 1,35  |
| 1                        | 0,24                                                   | 0,41 | 0,53 | 0,58 | 1,20  | 1,75  |
| 1,5                      | 0,32                                                   | 0,53 | 0,68 | 0,83 | 1,50  | 2,17  |
| 2                        | 0,48                                                   | 0,66 | 0,84 | 1,13 | 1,92  | 2,60  |
| 2,5                      | 0,66                                                   | 0,94 | 1,06 | 1,48 | 2,42  | 3,05  |
| 3                        | 0,92                                                   | 1,45 | 1,32 | 1,89 | 2,91  | 3,65  |
| 3,5                      | 1,28                                                   | 2,04 | 1,59 | 2,43 | 3,75  | 4,99  |
| 4                        | 1,76                                                   | 2,38 | 1,95 | 3,23 | 4,89  | 7,02  |
| 4,5                      | -                                                      | -    | 2,39 | 4,05 | 6,34  | 9,89  |
| 5                        | -                                                      | -    | 3,13 | 5,40 | 8,09  | 13,04 |
| 5,5                      | -                                                      | -    | 4,17 | 7,17 | 9,36  | 15,08 |
| 6                        | -                                                      | -    | 5,24 | 8,56 | 11,53 | 17,16 |

### Prednastavenie ventila

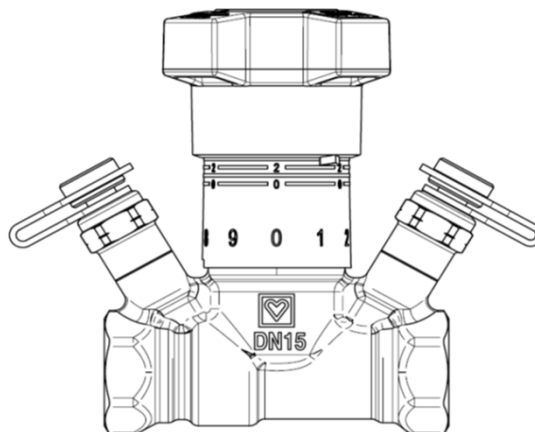
Príslušná hodnota prednastavenia ventila je zobrazená na držadle ručného ovládača. Vyvažovacie ventily STRÖMAX-GN sa dodávajú v otvorenej polohe. Nastavenie umožňuje maximálny možný zdvih. Mechanizmus ručného kolieska je nastavený tak, že pri zatvorení ventila sa na displeji ručného kolieska zobrazuje „0“.

# Prednastavenie ventila - postup

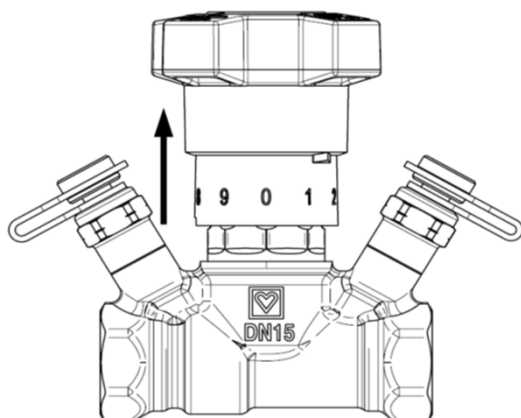
1. Ventil je uzatvorený



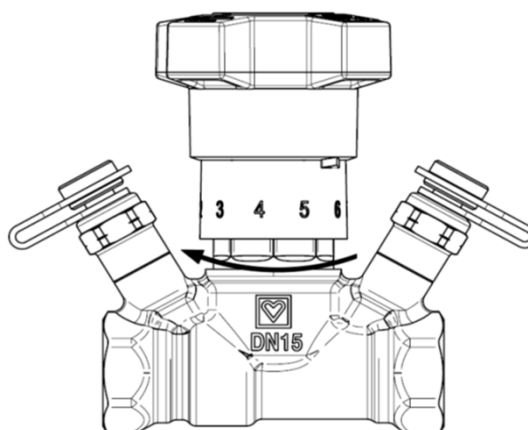
2. Otvoríme ventil do požadovanej hodnoty prednastavenia



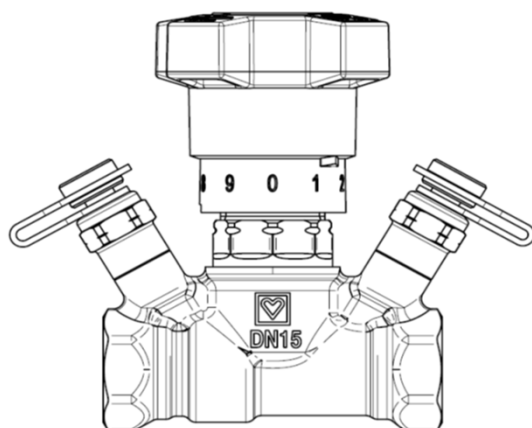
3. Zdvihneme prstenec zo stupnicou k ručnému ovládaču.



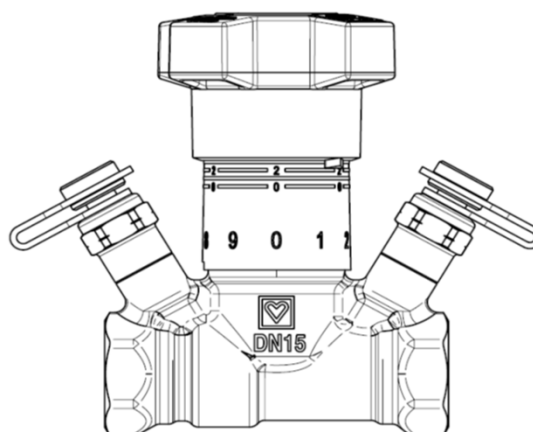
4. Otáčame prstencom so stupnicou v smere hodinových ručičiek až na doraz.



5. Zdvihneme prstenec zo stupnicou a otočíme číslo "0" dopredu.

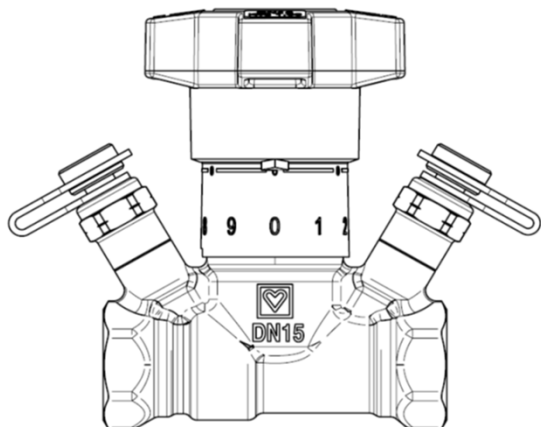


6. Spustíme prstencom so stupnicou dole a zacvakneme ho na miesto.

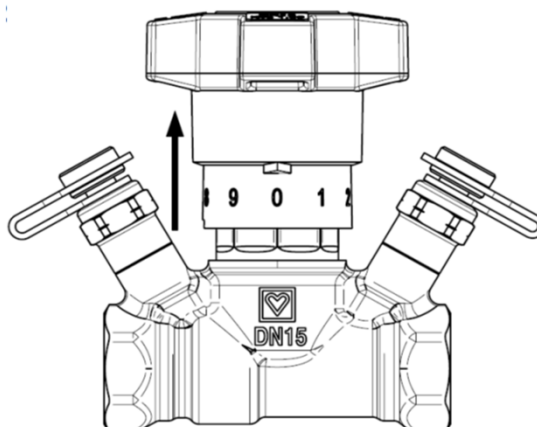


# Zrušenie prednastavenia ventila - postup

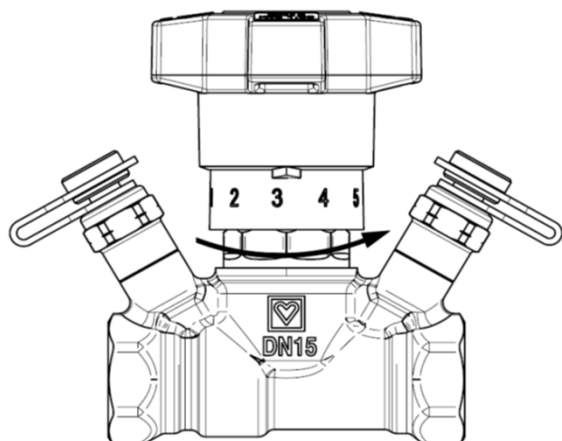
1. Uzatvoríme ventil.



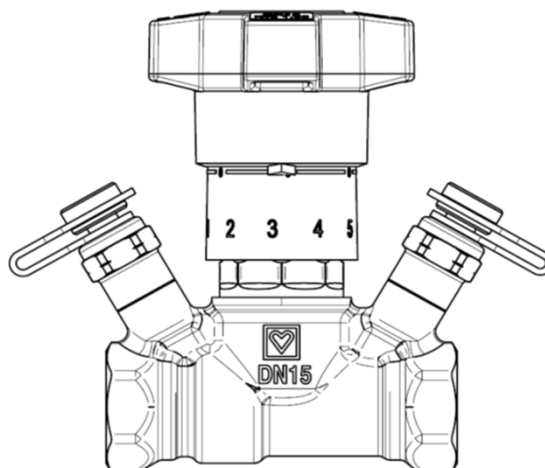
2. Zdvihneme prstenec zo stupnicou.



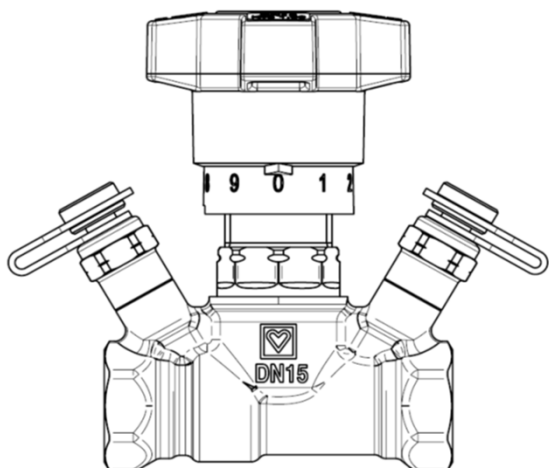
3. Otáčame prstencom so stupnicou proti smeru hodinových ručičiek až na doraz.



4. Otvoríme ventil.



5. Zdvihneme prstenec zo stupnicou a otočíme číslo "0" dopredu.



6. Spustíme prstencom so stupnicou dole a zacvakneme ho na miesto.

