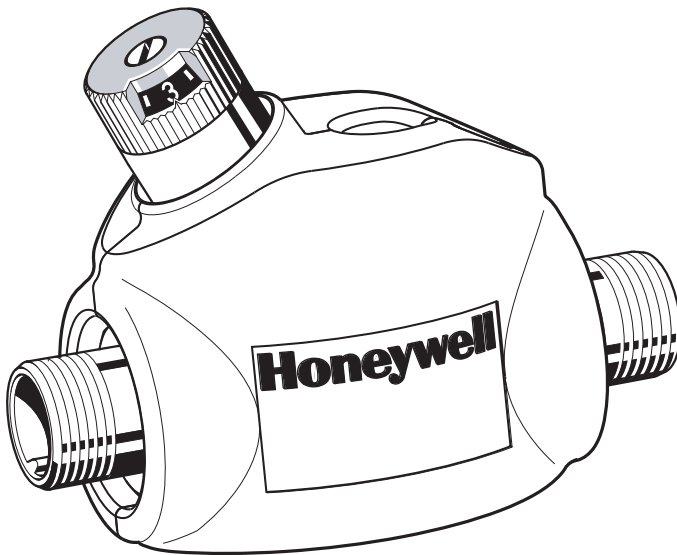


D05FT

Návod na montáž



Redukčný ventil

Návod na montáž je potrebné ponechať
v prípade ďalšej potreby!

1. Bezpečnostné pokyny

- Postupujte podľa návodu na montáž a obsluhu.
- Zariadenie používajte
 - len na určený účel,
 - v perfektnom stave,
 - po dôkladnom oboznámení sa s bezpečnostnými predpismi.
- Výrobok je určený výhradne na použitie, ktoré je v súlade s týmto návodom. Akékoľvek iné použitie môže mať za následok stratu záruky.
- Všetky montážne, inštaláciačné práce, údržbu a nastavenie výrobku môžu vykonávať len autorizované odborné spôsobilé osoby.
- Okamžite odstráňte poruchy, ktoré by mohli ovplyvňovať bezpečnosť osôb, resp. zariadenia.

2. Popis funkcie

Redukčný ventil ovládaný pružinou pracuje podľa systému porovnania výkonu. Výkon membrány pôsobí na pružinu regulačného ventilu. Ak v dôsledku odberu vody klesne výstupný tlak (spätný tlak), a tým klesne aj výkon membrány, tak väčšia pružina otvorí ventil. Výstupný tlak bude opäť vyšší, kým nebude rovnováha medzi výkonom membrány a pružiny.

Vstupný tlak (predný tlak) nemá žiaden vplyv na riadiaci ventil v redukčnom ventile. Zmeny tlaku na vstupnej strane nemajú žiaden vplyv na výstupný tlak (kompenzácia vstupným tlakom).

3. Oblasť použitia

médium	voda
vstupný tlak	max. 16 bar
výstupný tlak (spätný)	min. 1,5 - 6 bar (nastavené na 3 bar)

4. Technické údaje

prevádzková teplota	max. 80 °C (podľa DIN EN 1567)
	max. 95 °C (krátkodobu, s použitím odvápnenej vody)
minimálny pokles tlaku	1 bar
pripojovacie rozmery	½" – 2"

5. Obsah dodávky

Redukčný ventil pozostáva z:

- teles s pripojením na manometer G ¼"
- vnútorného a vonkajšieho závitového pripojenia ½" – 1"
- vonkajšieho závitového pripojenia 1 ¼" – 2"
- ventilovej vložky, vrátane membrány a ventilového sedla
- pružinového krytu s rukoväťou na nastavenie a ukazovateľom nastavenia
- nastaviteľnej pružiny
- izolačného obalu

6. Varianty

D05FT-...A = závitové pripojenie

D05FT-...E = bez skrutiek na pripojenie



symbol veľkosti pripojenia

7. Montáž

7.1 Pokyny k montáži

Počas montáže je potrebné dodržiavať tento návod na montáž, platné predpisy, ako aj všeobecné smernice.

- Montujte do vodorovného potrubia, pružinovým krytom smerom nahor.
- Namontujte uzatváracie ventily pred a za redukčný ventil.
- Miesto montáže musí byť chránené pred mrazom a musí byť ľahko prístupné
 - manometer musí byť dobre viditeľný
 - jednoduchá údržba a čistenie.
- Pri inštaláciách v bytoch a domoch, kde je potrebná maximálna ochrana pred znečistením, je potrebné namontovať pred redukčný ventil jemný filter.
- Trasa ukľudnenia za redukčným ventilom musí byť najmenej 5 násobok pripojovacieho rozmeru redukčného ventilu 5xDN (v súlade s normou DIN 1988, časť 5).

7.2 Návod na montáž



Pozor!

Nebezpečenstvo popálenia horúcou vodou alebo horúcim povrchom armatúry.

Pri montáži používajte rukavice!



Pozor!

Pri montáži spájkovacích pripojení nespájkujte pomocou redukčného ventilu!

Vysoké teploty môžu poškodiť vnútorné časti s dôležitou funkciou!

- Potrubie je potrebné dobre prepláchnuť.
- Nainštalujte redukčný ventil.
 - všimajte si smer prietoku
 - nainštalujte bez napätia a bez ohýbania.
- Nastavte výstupný (spätný) tlak.

8. Uvedenie do prevádzky

8.1 Nastavenie spätého tlaku



Pozor!

Nebezpečenstvo popálenia horúcou vodou alebo horúcim povrchom armatúry!



Pri montáži používajte rukavice!

Výstupný tlak nastaviť pod vstupným tlakom min. na 1 bar.

- uzatváraciu armatúru uzavrite na vstupnej strane
- výstupnú stranu tlakovo odľahčite (napr. pomocou vodovodného kohútika)
- uzatváraciu armatúru uzavrite na výstupnej strane
- uvoľníte hlavu skrutky s drážkou
- hlavu skrutky s drážkou úplne nevyskrutkujte
- uvoľníte otočnú pružinu
 - nastaviteľnú rukoväť pomaly otáčajte smerom doľava (-), až budete počuť náraz
- uzatváraciu armatúru na vstupnej strane pomaly otvorte
- otáčajte nastaviteľnou rukoväťou, kým nedosiahnete želaný rozsah nastavenia
- hlavu skrutky s drážkou pevne zatiahnite
- uzatváraciu armatúru na výstupnej strane pomaly otvorte.

9. Údržba



Odporúčame uzavretie zmluvy o vykonávaní údržby s montážnym podnikom.

V súlade s normou DIN 1988, časť 8 je potrebné vykonať nasledovné opatrenia:

9.1 Kontrola

9.1.1 Redukčný ventil



Pozor!

Nebezpečenstvo popálenia horúcou vodou alebo horúcim povrchom armatúry



Pri montáži používajte rukavice!
interval: ročne

1. uzatváraciu armatúru uzavrite na výstupnej strane
2. skontrolujte zadný tlak pomocou tlakomera pri nulovom prítoku
- ak stúpa tlak pomaly, tak je armatúra eventuálne zašpinená alebo defektná. V tomto prípade je potrebné vykonať údržbu alebo čistenie.
3. uzatváraciu armatúru na výstupnej strane pomaly otvorte.

9.2 Údržba



Pozor!

Nebezpečenstvo popálenia horúcou vodou alebo horúcim povrchom armatúry

Pri montáži používajte rukavice!



interval: 1-3 roky (v závislosti od lokálnych podmienok)
Údržbu je potrebné vykonať prostredníctvom montážneho podniku.

1. uzatváraciu armatúru uzavrite na vstupnej strane
2. výstupnú stranu tlakovo odľahčite (napr. pomocou vodovodného kohútika)
3. uzatváraciu armatúru uzavrite na výstupnej strane
4. uvoľnite hlavu skrutky s drážkou
- hlavu skrutky s drážkou úplne nevyskrutkujte
5. uvoľnite otočnú pružinu
- nastaviteľnú rukoväť pomaly otáčajte smerom doľava (-), až budete počuť náraz
6. odskrutkujte nastaviteľnú pružinu
- použite kľúč ZR06K s dvoma prstencami
7. vyberte zberací krúžok
8. na vybratie ventilovej vložky použite kliešte
9. sitkovú vložku vyberte a vyčistite
10. vyskúšajte bezchybný stav tesniaceho krúžku, dýzovej hrany a drážkového krúžku, v prípade potreby vymeňte ventilovú vložku
11. montáž vykonajte v obrátenom poradí jednotlivých činností
 membránu zatlačte prstom, potom vložte zberací krúžok
12. nastavte možný rozsah nastavenia a nastavte výstupný (spätý) tlak.

9.3 Nastavenie možného rozsahu nastaviteľnej stupnice



Pozor!

Nebezpečenstvo popálenia horúcou vodou alebo horúcim povrchom armatúry!

Pri montáži používajte rukavice!

Pri demontáži nastaviteľnej rukoväte nie je možné nastaviť rozsah nastaviteľnej stupnice. Nové nastavenie rozsahu je možné vykonať len pomocou manometra.

1. uzatváraciu armatúru uzavrite na vstupnej strane
2. výstupnú stranu tlakovo odľahčite (napr. pomocou vodovodného kohútika)
3. uzatváraciu armatúru uzavrite na výstupnej strane
4. namontujte manometer
5. uvoľnite hlavu skrutky s drážkou
- nevyskrutkujte hlavu skrutky s drážkou úplne
6. pomaly otvorte uzatváraciu armatúru na vstupnej strane
7. nastavte požadovaný výstupný (spätý) tlak (napr. 4 bar)
8. rozsah nastaviteľnej stupnice (napr. 4) zosúladiť s označením v strede okna
9. hlavu skrutky s drážkou opäť pevne zatahnite
10. uzatváraciu armatúru na výstupnej strane pomaly otvorte.

9.4 Čistenie



Pozor!

Nebezpečenstvo popálenia horúcou vodou alebo horúcim povrchom armatúry!

Pri montáži používajte rukavice!

V prípade potreby vyčistite sitko.



Čistenie realizujte prostredníctvom montážneho podniku alebo prevádzkovateľa.



Čistiace prostriedky nikdy nelikvidujte odhadzovaním do prírody alebo vyliatím do kanalizácie!

1. uzatváraciu armatúru uzavrite na vstupnej strane
2. výstupnú stranu tlakovo odľahčite (napr. pomocou vodovodného kohútika)
3. uzatváraciu armatúru uzavrite na výstupnej strane
4. uvoľnite hlavu skrutky s drážkou
- nevyskrutkujte hlavu skrutky s drážkou úplne
5. uvoľnite otočnú pružinu
- nastaviteľnú rukoväť pomaly otáčajte smerom doľava (-), až budete počuť náraz
6. odskrutkujte nastaviteľnú pružinu
o použite kľúč ZR06K s dvoma prstencami
7. vyberte zberací krúžok
8. na vybratie ventilovej vložky použite kliešte
9. sitko vyberte, vyčistite a opäť namontujte
10. montáž vykonajte v obrátenom poradí jednotlivých činností
 membránu zatlačte prstom, potom vložte zberací krúžok
11. nastavte možný rozsah nastavenia a nastavte výstupný (spätý) tlak

10. Likvidácia

- Teleso je vyrobené z odzinkovanej mosadze
- Ventilová vložka je vyrobená s odzinkovanej mosadze
- Pružinový kryt je vyrobený z mosadze
- Nastavovacia rukoväť a rozsah nastaviteľnej stupnice z vysokokvalitného plastu
- Nastaviteľná pružina z pružinovej ocele
- Membrána z EPDM je vystužená látkou
- Tesnenia z EPDM
- Izolačný obal z EPP

11. Riešenie problémov/porúch

Problém	Príčina	Odstránenie poruchy
Hluk z ventila	Redukčný ventil je príliš veľký	Zavolajte technickú podporu
Únik vody spod krytu pružiny	Membrána ventilovej vložky je poškodená	Vymeňte ventilovú vložku
Žiadny alebo príliš nízky tlak vody	-uzatváracie armatúry pred alebo za redukčným ventilom nie sú naplno otvorené	-otvorte naplno uzatváracie armatúry
	-redukčný ventil nie je nastavený na požadovaný tlak	-nastavte redukčný ventil na požadovaný tlak
	-filter v redukčnom ventile je znečistený	-je potrebné vyčistiť alebo vymeniť filter
	-redukčný ventil je namontovaný naopak – proti smeru prúdenia	-namontujte redukčný ventil v smere prúdenia (všimajte si smer šípky na telese ventila)
Nastavený výstupný tlak nie je konštantný	-filter v redukčnom ventile je znečistený alebo opotrebovaný	-je potrebné vyčistiť alebo vymeniť filter
	-ventilová vložka, tesniaci krúžok alebo hrana sú znečistené alebo opotrebované	-vymeňte ventilovú vložku
	-zvýšený tlak na výstupnej strane (napr. prostredníctvom kotla na ohrev vody)	-skontrolujte zabraňovače spätného toku, poistné ventily, atď.

12. Náhradné diely

1	kompletný pružinový kryt	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	0903919 0903920
2	kompletná vložka ventilu	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	D05FA-1/2T D05FA-11/4T
3	náhradné sítko	1/2" - 2"	ESD05FS
4	šest'hranná náhradná zátka s medeným tesniacim krúžkom R1/4" (5 kusov)		S06M-1/4

13. Príslušenstvo

M38T-A10	Manometer	manometer s priemerom 50 mm, závit zospodu G 1/E"
		rozsahy: 0-10 bar
DS05	Izolačný obal	pri objednávke je potrebné uviesť veľkosť (1/2 až 2"), napr. DS05-1/2
ZR06K	Sada na pripojenie	vrátane závitového pripojenia
VST06-B	Sada na pripojenie	vrátane spájkovacieho pripojenia