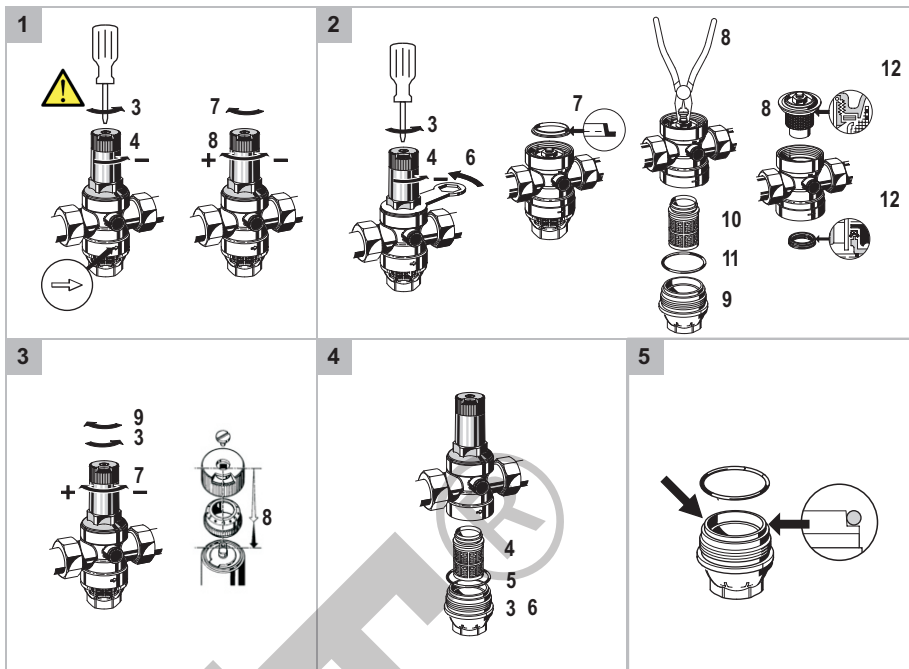
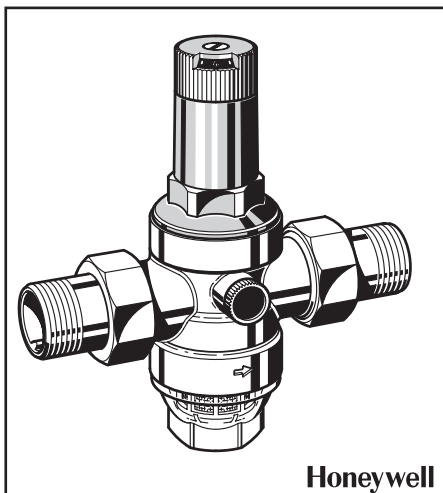


D06F

Regulator pritiska

Navodilo za montažo



1. Navodilo za varno delo

1. Upoštevajte navodila za montažo
2. Izdelek uporabljate
 - a). v aplikacijah za kar je namenjen
 - b). v dobrem stanju delovanja
 - c). upoštevanje ozira varnosti in tveganja nevarnosti

2. Opis delovanja

Regulator pritiska reducira pritisk iz vhodne strani (vhodni pritisk) na želeni pritisk na izhodni strani (izhodni pritisk) v želeni vrednosti. Funkcija reduciranja pritiska temelji na principu izenačenja sile. Sila membrane nasprotuje sili vzmeti regulirnega ventila. Če izhodni pritisk in posledično sila membrane pade zaradi pretoka, večja sila na vzmeti povzroči, da se ventil odpre. Izhodni pritisk se poveča, dokler se sila membrane in vzmeti ne izenačita. Vhodni pritisk (v dovoljenih mejah) nima vpliva na regulacijsko funkcijo ventila. Prav tako nihanja vhodnega pritiska ne vpliva na izhodni pritisk.

3. Aplikacije

Medij: voda in ostali neagresivni mediji, zrak in dušik
Dovoljeni pritisk: max. 16bar/40°C
max 25bar/70°C

Nastavitev izhodnega pritiska: 1,5 - 6bar

Opozorilo:

! v aplikacijah, kjer je izdelek izpostavljen močni UV svetlobi in raznim toplim hlapom, se mora uporabiti medeninasti lonček SM06T!

4. Tehnični podatki

Delovna temperatura:
- prozorni filterjski lonček, max. 40°C
- medeninasti filterjski lonček, max. 70°C
Minimalni padec tlaka: 1bar
Velikost priključkov: 1/2" - 2"

5. Sestava izdelka

Regulator pritiska je sestavljen iz:

- Telo ventila s priključki za manometer na obeh straneh (manometer ni v kompletu, možnost dodatnega naročila)
- Navojni priključki
- Vložek ventila vključujoči membrano in sedež ventila
- Pokrov vzmeti z nastavitvenim gumbom in nastavitveno skalo

- Nastavitvena vzmet
- Filterjski lonček
- Drobní filter, velikost mrežice približno 0.16mm
- Venturijev lijak (samo pri izvedbah 1 1/4" in 2")

6. Montaža

6.1 Instalacija

Pri instalaciji je potrebno upoštevati navodilo za montažo, upoštevajte lokalne predpise in standarde. Instalacijo izvedite na mestih, kjer je zaščiteno pred mrazom in je lahko dostopno. **Priporočamo** vgradnjo zapornih ventilov na obeh straneh regulatorja pritiska.

6.2 Navodilo za montažo

! OPOZORILO: Pri spajkanju priključkov, nikoli ne spajkajte skupaj z ventilom! Visoke temperature lahko poškodujejo notranjost ventila!

1. Dobro sperite sistem
2. Instalirajte ventil
 - a). namestite venturijev lijak (samo pri 1 1/4" in 2")
 - b). instalirajte ga v vodoravni položaj, s filterjsko posodo navzdol
 - c). glejte smer pretoka (označen s puščico, slika 1)
 - d). instalirajte ga brez mehanskih napetosti
 - e). pred in za regulatorjem pritiska mora biti raven odsek cevi dolžine najmanj 5x DN cevi
3. Nastavite izhodni pritisk (glej poglavje 7)

7. Priprava za zagon

7.1 Nastavitev izhodnega pritiska (slika 1)

i OPOZORILO: vhodni tlak mora biti vsaj za 1 bar višji kot pa želeni izhodni tlak.

1. Zaprite zaporni ventil na vohodu
2. Sprostite tlak na izhodni strani
3. **Z izvijačem popustite vijak na nastavitvenem gumbom - vendar ga ne odstranite!**
4. Zrhlajajte napetost vzmeti, zavrtite nastavitveni gumb v levo (-).
5. Zaprite zaporni ventil na izhodni strani
6. Počasi odprite ventil na vhodni strani
7. Nastavite izhodni pritisk - vrtite nastavitveni gumb do zelene vrednosti - pritisk je nastavljen med vrednostmi 1,5-6bar.

! Vrtenje preko navedenih vrednosti lahko poškodujejo notranjost ventila!

8. Narahlo zategnite vijak na nastavitvenem gumbom.
9. Počasi odprite zaporni ventil na izhodni strani
10. Ventil je pripravljen za uporabo

8. Vzdrževanje

i Priporočamo vzdrževanje s strani inštalaterskega podjetja. V skladu z normami DIN 1988, člen 2, je potrebno storiti naslednje:

8.1 Pregled

i enkrat letno s strani inštalaterskega podjetja in uporabnika

1. zaprite zaporni ventil na izhodu
2. preverite pritisk z manometrom, ko ni prisotnega pretoka

! Opozorilo: Če pritisk rahlo naraste, potem storite kot piše v nadaljevanju pod Vzdrževanje.

3. Počasi odprite zaporni ventil na izhodu

8.2 Vzdrževanje (slika 2)

i 1x do 3x na leto odvisno od pogojev delovanja postopek naj opravi inštalatersko podjetje

1. Zaprite zaporni ventil na vohodu
2. Sprostite pritisk na izhodni strani
3. Sprostite vijak na nastavitvenemu gumbu - vendar ga ne odstranite
4. Popustite silo vzmeti - zavrtite nastavitveni gumb v levo (-)
5. Zaprite zaporni ventil na izhodu.
6. Odvijte pokrov ventila - uporabite ključ ZRK06K (glejte dodatki)
7. Odstranite drsni obroč
8. Odstranite vložek ventila s kleščami
9. Odvijte filterjsko posodo - uporabite ključ ZRK06K
10. Odstranite filter, ga očistite in ga vstavite nazaj
11. Narahlo namažite O tesnilo s silikonsko maslo in ga vstavite nazaj na filterjsko posodo (glejte sl. 5)
12. Preverite da so tesnila, ustnik in drsni obroč v dobrem stanju in jih zamenjajte, če je to potrebno
13. Sestavite ga v obratnem vrstnem redu
14. Pritisnite membrano s prsti pred vstavitvijo drsnega obroča
15. Nastavite izhodni tlak

8.3 Nastavitev nastavitvene skale (slika 3)

V primeru, da ste odstranili nastavitveni gumb, se nastavitvena skala zamakne. Ponovna nastavitev se lahko izvede samo z uporabo manometra (glejte dodatki).

- 1) Zaprite zaporni ventil na vhodu
- 2) Sprostite pritisk na izhodni strani
- 3) Sprostite vijak na nastavitvenemu gumbu - vendar ga ne odstranite
- 4) Zaprite zaporni ventil na izhodu
- 5) Priključite manometer
- 6) Počasi odprite zaporni ventil na vhodni strani
- 7) Nastavite tlak na manometru na eno vrednost
- 8) Odvijte vijak na nastavitvenem gumbu do konca in snemite zelen pokrov.
- 9) Nastavitveno skalo nastavite tako, da ustreza dejanskemu stanju - na sredino vidnega okenca zelenega pokrova
- 10) Privijate vijak nazaj na nastavitvenem gumbu
- 11) Počasi odprite zaporni ventil na izhodu
- 12) Regulator pritiska je pripravljen za uporabo

8.4 Čiščenje (slika 4)



Ta postopek naj izvede inštalatersko podjetje oz skrbnik sistema. Filtrski lonček in mrežica se lahko očistita.



OPOZORILO!

Nekateri deli so narejeni iz plastike, zato ne uporabljajte čistil, ki vsebujejo topila!



Čistilo ne sme preiti v sistem ali v kanalizacijski sistem.

1. Zaprite zaporni ventil na vhodu in izhodu
2. Sprostite pritisk
3. Odvijte filtrski lonček - uporabite ključ ZRK06K
4. Odstranite filter, ga očistite in ga vstavite nazaj.
5. Narahlo namažite O tesnilo s silikonsko mastjo in ga vstavite nazaj v filtrsko posodo (slika 5)
6. Nazaj privijte lonček
7. Počasi odprite zaporni ventil na izhodu in vhodu

9. Reciklaža

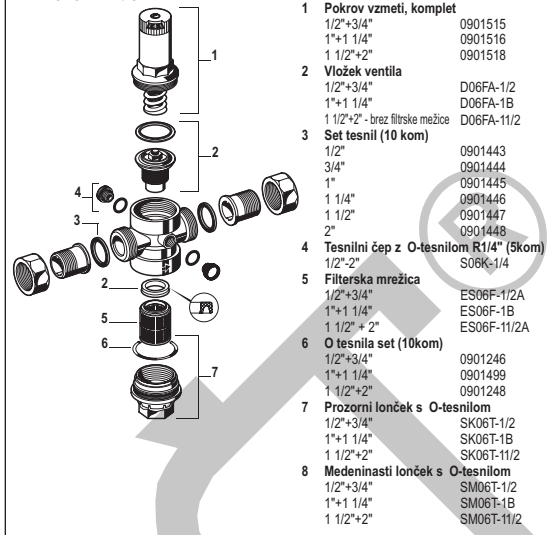


Regulator pritiska je sestavljen iz naslednjih materialov: medenina, jeklo in plastika. Spoštujte zakone o reciklaži izdelka.

10. Odpravljanje napak

Motnja	Vzrok	Odprava napake
Šum, udarjanje	Ventil je prevelik	Pokličite tehnično pomoč
Voda izteka iz pokrova vzmeti	Membrana ali sedež ventila je poškodovan	Zamenjajte sedež ventila
Premalo ali brez pritiska	- Zaporna ventila nista odprta - Vrednost pritiska ni pravilno nastavljena - Filtrska mrežica je umazana - Regulator pritiska ni pravilno instaliran	- Odprite zaporna ventila - Nastavite izhodni pritisk (poglavje 7) - Očistite filtrsko mrežico (poglavje 8.4) - Preverite puščico na telesu ventila - ta kaže smer pretoka
Izhodni tlak ni konstanten, ampak celo narašča	- Filtrska mrežica je umazana ali obrabljena - Vložek ventila, tesnila ali rob lijaka je umazan ali obrabljen - Povečanja tlaka na izhodni strani (na primer v bojlerju zaradi segrevanja sanitarne vode, ...)	- Očistite ali zamenjajte filtrsko mrežico (poglavje 8.4) - Zamenjate vložek ventila - Preverite komponente v sistemu (protipovratni ventili, raztezne posode, ...)

11. Rezervni deli



12. Dodatki

FN09S
Samočistilni filter za fino filtracijo vode

M07K
Manometer, priključek G1/4"

ZR06K
Ključ za odstranitev pokrova vzmeti in filtrskega lončka

RV277
Protipovratni ventil