

**návod k obsluze, montáži a provozu
pro Ventily omezující tlak/přepouštěcí ventily
série RV02, RV03, RV05, RV12, RV17, RV20, RV21, RV22, RV26, RV27**



Abb. a) a b)

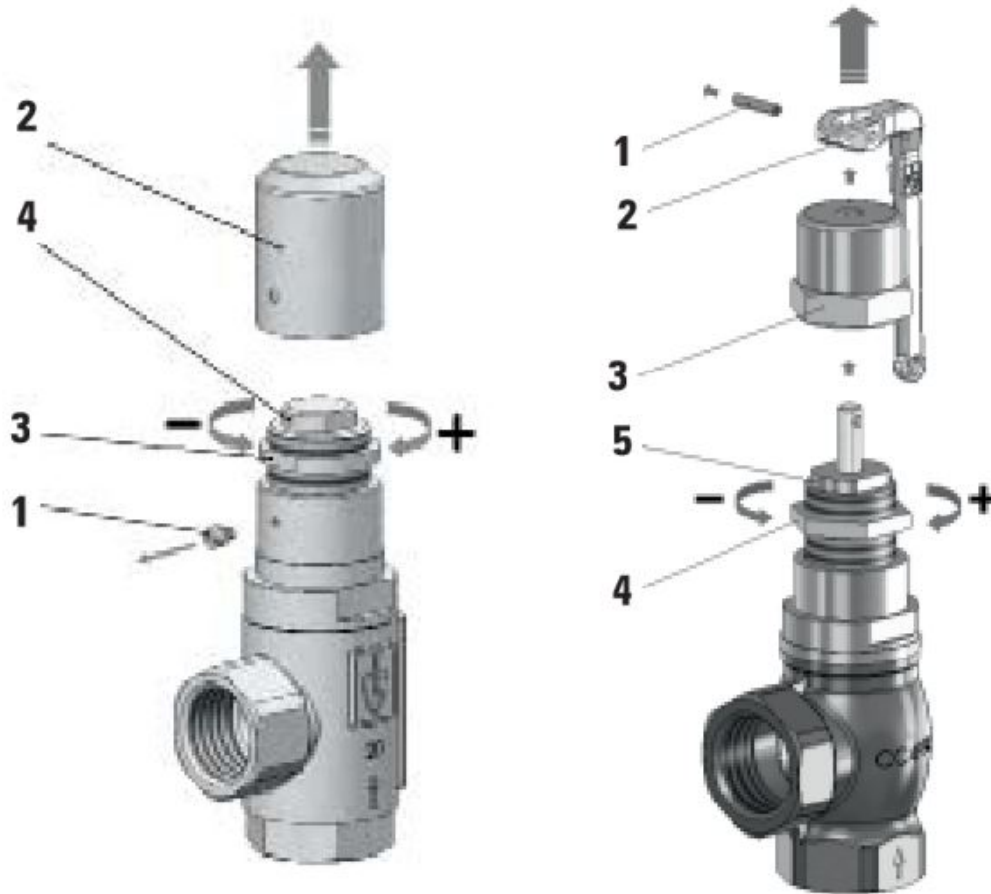


Abb. c) a d)



Abb. e) a f)

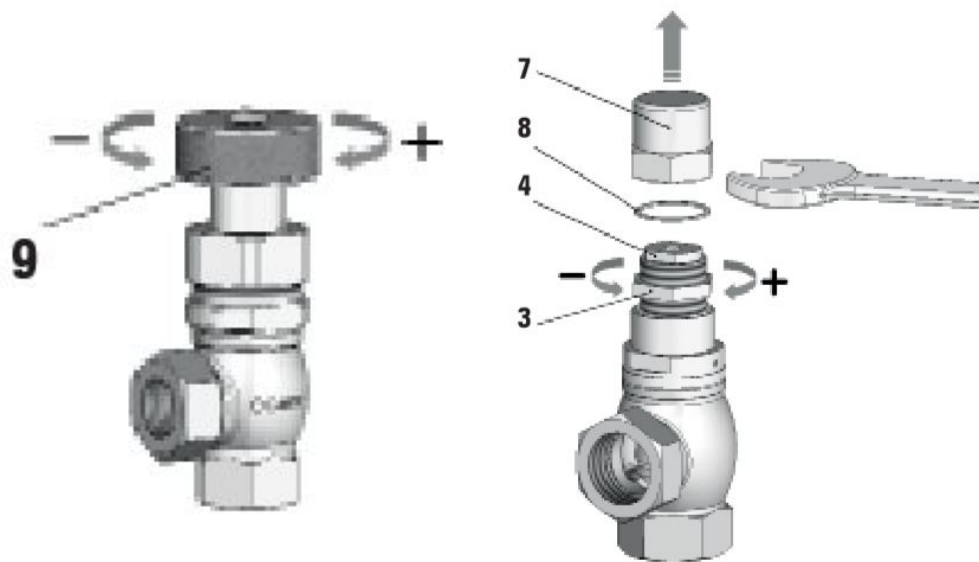


Abb. g) a h)

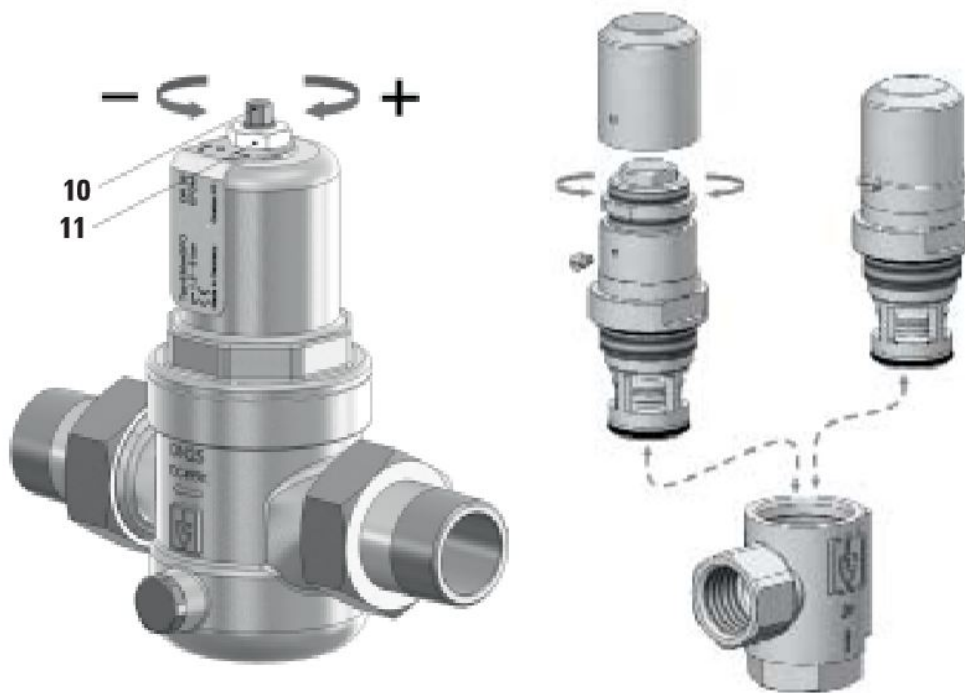


Abb. i)



1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

- 1.1 Používejte ventil pouze pro:
 - podléhající schválení
 - v perfektním stavu
 - vědom si rizik a bezpečnostních pokynů
 - 1.2 Je třeba brát v potaz návod k instalaci.
 - 1.3 Závady které mohou ovlivnit celkovou bezpečnost je třeba okamžitě eliminovat.
 - 1.4 Ventil je možno používat pouze v souladu s návodem k obsluze. Jiné nebo z toho vyplývající použití je bráno jako nesprávné.
 - 1.5 odstraněním plomby zaniká tovární záruka.
 - 1.6 Všechny montážní práce musí být prováděny pouze oprávněným personálem.
-

2 Obecné informace

přepouštěcí ventily a ventily omezující tlak jsou vysoce kvalitní armatury, s kterými musí být zacházeno s opatrností. Těsnící plochy jsou na sedle a kuželce velmi jemně opracované, tím je dosažena nutná těsnost. Musí být zabráněno vniknutí cizích předmětů během montáže a provozu do tělesa ventilu. Těsnost tlak omezujícího ventilu/přepouštěcího ventilu může být omezena použitím konopí nebo teflonové pásky jako těsnění a také kapek od svařování. Netěsnost ventilu může vzniknout také hrubým zacházením během transportu, uskladnění, montáže, atd.. Jsou-li pojistné ventily opatřeny barevným nástřikem, je třeba dbát na to, aby kluzné prvky nepřišly do kontaktu s barvou.

3 použití

dle provedení ventilu: Jako ventil omezující tlak (proporcionální pojistný ventil) pro nelepivé kapaliny, plyny a páry pro zabezpečení před překročením tlaku v tlakových nádobách a kotlích stejně jako prvky vybavení pracujících pod tlakem dle EG nařízení pro tlaková zařízení. Jako přepouštěcí ventil (jen na plyn těsná provedení (RV02, RV05, RV12, RV17, RV20, RV21, RV22, RV27)) pro nelepivé kapaliny, plyny a páry pro omezení tlaku a regulaci tlaku, jako ochrana čerpadel nebo jako bypass ventil. přepouštěcí ventily jsou nasaditelné i v případě aplikací s protitlakem. Jednotlivé informace o rozsahu použití jednotlivých provedení jsou k dispozici v technických listech výrobce.

4 montáž a instalace

při montáži ventilu je třeba zajistit aby na ventil nepůsobily žádné statické/dynamické nebo termické síly. Zařízení musí být před zástavbou ventilu řádně vyčištěno. Ventil může vykazovat netěsnost i při prvním použití po montáži - v případě že zařízení není důkladně vyčištěno nebo když montáž neproběhla zcela správně. Na místě montáže ventilů u kterých je možnost úniku média do okolí vyvstávají přímá nebo nepřímá rizika pro osoby nacházejících se v okolí. V tomto případě je nutné zavést a striktně dodržovat bezpečnostní opatření.

- 4.1 Ventily omezující tlak by dle možností měly být namontovány s krytem pružiny směrem vzhůru. Jinou montážní polohu je nutné zkontrolovat s výrobcem.
 - 4.2 přepouštěcí ventily (RV02, RV05, RV12, RV17, RV20, RV21, RV22, RV27) mohou být nainstalovány nezávisle na montážní poloze. Funkcionalita ventilu je zajištěna v každé poloze.
 - 4.3 Při montáži je třeba dbát na to, aby nebyl vnitřní závit dotahován příliš velkou silou. Zamezí se tak poškození sedla ventilu. Nesmí být použit žádný těsnící materiál jako konopí nebo teflonová páska - nesmí se dostat do tělesa ventilu.
-

5 nastavení

Ventily mohou být nastaveny přímo z továrny a zaplombovány nebo dodány v nenastaveném stavu v zadaném rozsahu. Ventily nastavené a zaplombované přímo v továrně jsou označeny nastaveným tlakem. Před přenastavením je třeba odstranit plombu. U nezaplombovaných ventilů může být požadovaný tlak nastaven pružinou - v rámci rozsahu nastavení. U ATEX provedení pro kategorie 1 a 2 a nenastavených provedení ventilů (t...) musí být po nastavení proveden test na těsnost.

5.1 Obr.. a): typ RV12:

1. vyšroubovat šroubek (1) a odstranit víčko (2).
2. uvolnit pojistnou matici (3).
3. otočit šroubem (4). (U verze RV12 médium při provozu nebo protitlaku neopustí prostor pružiny.) ve směru hodinových ručiček zvýšení tlaku, proti směru hodinových ručiček snížení tlaku.
4. dotáhnout pojistnou matici (3).
5. nasadit víčko (2) a zašroubovat šroubek (1).

5.2 Obr.. b): typ RV02 - odvodušňovací páčka:

1. výztužnou patronu (1) odstranit a páčku (2) odebrat.
2. odšroubovat matici (3).
3. vysadit patronu (4).
4. uvolnit pojistnou matici (7).
5. otočit šroubem (6): ve směru hodinových ručiček zvýšení tlaku, proti směru hodinových snížení tlaku.
6. dotáhnout pojistnou matici (7).
7. patronu (4) vsadit do vřetene (5).
8. našroubovat matici (3) a dotáhnout.
9. nasadit výztužnou patronu (1) do páčky (2) a objímky (4).

5.3 Obr.. c), d), e): typ RV05, RV27, RV17, RV21, RV20:

1. uvolnit kontramatku (11). (typ RV20/RV21)
2. Tlak nastavit ručním kolem (9,12) nebo šestihranem. Otáčení ve směru hodinových ručiček, zvýšení tlaku, proti směru hodinových ručiček, snížení tlaku. Ventily mohou být nastaveny při přítomnosti protitlaku nebo v otevřeném stavu. Zabezpečení nastavení (zaplombování) může být také dodáno.
3. kontramatku (11) dotáhnout. (typ RV21)

5.4 Obr.. f): typ RV02:

1. matici (7) odšroubovat a odstranit měděné těsnění (8).
2. uvolnit pojistnou matici (3).
3. otočit šroubem (4): ve směru hodinových ručiček zvýšení tlaku, proti směru hodinových ručiček snížení tlaku.
4. pojistnou matici (3) znovu dotáhnout a nasadit měděné těsnění (8).
5. matici (7) našroubovat a dotáhnout.

5.5 Obr.. g): typ RV27, RV22:

1. odstranit plastový kryt a uvolnit (11) kontramatku.
 2. Tlak nastavit pomocí nastavovací hřídelky. ve směru hodinových ručiček zvýšení tlaku, proti směru hodinových ručiček snížení tlaku. Při připojení manometru (k dispozici jako příslušenství) může být nastavený tlak zkontrolován na manometru.
 3. kontramatku (11) dotáhnout.
- Zabezpečení nastavení (zaplombování) může být také dodáno.

6 Způsob provozu / údržby

Provozní tlak zařízení při použití jako tak omezující ventil by neměl ležet o více než 5% pod hodnotou uzavíracího tlaku ventilu. Tím je dosaženo, že armatura po odfouknutí plně dovře. U malých netěsností lze ventily ovládat připojením tlaku pomocí odvodušňovací páčky (u provedení RV02), potažmo přetlakem u jiných konstrukčních řad. Jestliže nelze netěsnost odstranit, musí být ventil opraven. po delším odstávce provozu je třeba ventil otestovat. Ventily typů RV12 (obr. a) a RV03/RV26 RV22 (obr. b) mají výměnitelný prvek, který lze vyměnit v odvodušňovaném stavu zařízení. Typ RV12 může být přednastaven, zaplombován a dodán jako náhradní díl.

6.1 Obr.. h), i): Typ RV27, RV22:

1. odstranit plastový kryt; uvolnit kontramatku.
2. Povolit pružinu otáčením hřídelky proti směru hodinových ručiček.
3. šrouby, potažmo kryt shodně vyšroubovat.
4. Kryt, nastavovací hřídelu a pružinu - odebrat.
5. Oba protilehlé šrouby znovu našroubovat do tělesa. Toto lze použít jako uložení pro páčku (u světlostí DN65 a DN80)). Pomocí dvou šroubů (náradí s páčkou) vytáhnout kompletní sedlo ventilu (obr. b) a nasadit proti nové regulační jednotce.
6. Při montáži postupovat v obráceném pořadí. U světlostí DN65...DN100 šrouby rovnoměrně zašroubovat, nesmí být ale překročen maximální moment 25Nm!

7 záruka

každý ventil je před opuštěním továrny zkontrolován. Kvalitu našich produktů garantujeme a v případě oprávněného nároku na vrácení produktu, které vzniklo předchozím materiálovým nebo výrobním poškozením námi dodávaného produktu, jsme připraveni vyměnit defektní produkt za zcela shodný nový.. Nepřejímáme zodpovědnost za náhradu případných škod a s tím spojené další úkony. Při poškození tovární plomby (u ventilů omezujících tlak), nevhodného zacházení při instalaci, nerespektováním této montážní/provozní příručky, zašpinění nebo normálním opotřebením zaniká tovární záruka..

8 označení

Ventily nastavené přímo z továrny mají na svém těle připevněný (Typ RV12, RV27, RV22, RV21)/zavěšený mosazný štítek s přesným označením nebo jsou jinak nesmazatelně označeny přímo na vlastním tělesu ventilu. U nenastavených ventilů je důležité uvést rozsah nastavení namontované pružiny.

Nejnovější návody naleznete na adrese www.stasto.eu.

vyobrazení jsou nezávazná
změna konstrukce, rozměrů a materiálů vyhrazena.