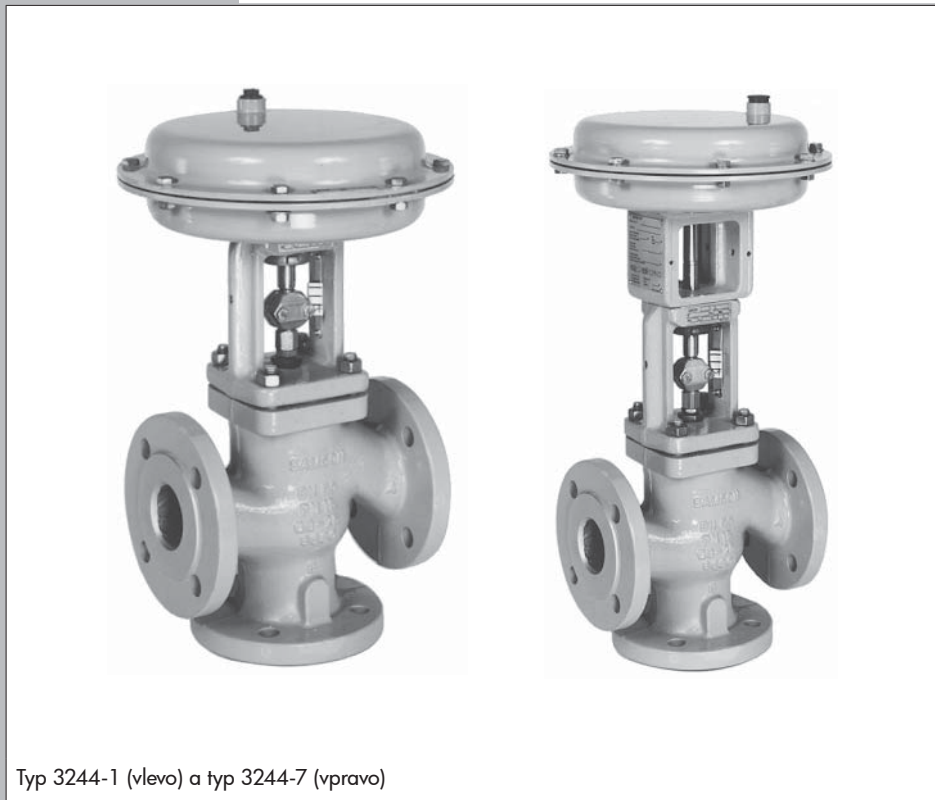


Pneumatický regulační ventil typ 3244-1 a typ 3244-7



Typ 3244-1 (vlevo) a typ 3244-7 (vpravo)

Návod k montáži a obsluze

EB 8026 CS

Vydání červenec 2014



Upozornění a jejich význam



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečné situace, které vedou ke smrti nebo vážným zraněním



POZOR!

Věcné škody a chybné funkce



VÝSTRAHA!

Situace, které mohou vést ke smrti nebo vážným zraněním



Upozornění

Informativní vysvětlení



Tip:

Praktická doporučení

1	Obecné bezpečnostní pokyny	4
2	Konstrukce a princip činnosti.....	6
3	Sestavení ventilu a pohonu	8
3.1	Montáž a nastavení.....	8
3.2	Možnost předpětí u „táhla pohonu“	9
4	Montáž.....	9
4.1	Montážní poloha	9
4.2	Umístění regulačního ventilu.....	9
4.3	Rozvod regulačního tlaku.....	10
4.4	Lapač nečistot, obtok.....	10
4.5	Kontrolní přípojka	10
5	Obsluha.....	12
6	Údržba – Výměna dílů.....	12
6.1	Ventil v normálním provedení	13
6.1.1	Ucpávkové těsnění	13
6.1.2	Sedlo a kuželka	14
6.2	Ventil s izolačním dílem nebo těsněním kovovým vlnovcem.....	14
6.2.1	Ucpávkové těsnění	14
6.2.2	Sedlo a kuželka	16
6.2.3	Kovový vlnovec	17
6.2.4	Sestavení.....	17
7	Označení materiálu.....	18
8	Popis, typové štítky.....	19
9	Dotazování u výrobce.....	20

1 Všeobecné bezpečnostní pokyny



VAROVÁNÍ!

- Přístroje smí montovat, uvádět do provozu a udržovat pouze odborný a instruovaný personál při dodržování uznaných pravidel techniky. Přitom je nutno zabezpečit, aby nebyli ohroženi zaměstnanci nebo třetí osoby.
- Dodržujte výstražná upozornění uvedená v tomto návodu, zejména upozornění pro montáž, uvedení do provozu a údržbu.
- Regulační ventily splňují požadavky evropské směrnice o tlakových zařízeních 97/23/ES. U ventilů, které jsou označeny znakem CE, poskytuje prohlášení o shodě informace o použitém postupu hodnocení shody. Příslušné prohlášení o shodě je k dispozici na vyžádání.
- Při odborném používání zajistěte, aby se regulační ventil používal pouze tam, kde provozní tlak a teploty nepřekročí kritéria dimenzování, která byla uvedena při objednávce. Firma SAMSON neodpovídá za škody, které vznikly působením vnějších sil nebo jiným vnějším působením! Ohrožením, která mohou vycházet z protékajícího média a provozního tlaku na regulačním ventilu, jakož i z regulačního tlaku pohyblivých dílů musí být zabráněno vhodnými opatřeními!
- Předpokladem je řádná přeprava a odborné skladování ventilu.

POZOR!

- Při montáži a údržbových pracích na regulačním ventilu je třeba zajistit, aby byl příslušný díl zařízení bez tlaku a také vyprázdněn v závislosti na druhu média. Podle oblasti použití ventil před zahájením prací ochlaďte nebo zahřejte na okolní teplotu.
- Při pracích na ventilu zajistěte, aby pneumatická pomocná energie a regulační signál byly přerušeny nebo zablokovány; tím se zabrání ohrožení pohyblivými díly regulačního ventilu.
- Pokud jsou hnací pružiny předpjaté, je nařízena u regulačních ventilů zvláštní opatrnost. Pohony s předpjatými pružinami jsou označeny nálepkou a lze je identifikovat také podle tří prodloužených šroubů na spodní straně pohonu. Při pracích na ventilu nejdříve odstraňte sílu předpětí pružiny.



Upozornění:

Provedení neelektrických pohonů a regulačních ventilů mají odpovídat hodnocení nebezpečí vznícení podle EN 13463-1: 2001, odst. 5.2, a to i v případě zřídka se vyskytujících provozních poruch, protože nemají žádné vlastní potenciální zdroje vznícení, a z toho důvodu nespádají pod směrnici 94/9/ES.

Pro připojení na vyrovnání napětí dodržujte odstavec 6.3 EN 60079-14:1977 VDE 0165 část 1.



Upozornění:

Tento návod k montáži a obsluze je ve spojení s typovým listem T 8046-3 platný také pro třístenný ventil, typ 3246 – třída 150 a 300.

2 Konstrukce a princip činnosti

Pneumatické regulační ventily, typ 3244-1 a typ 3244-7, se skládají z třícestného ventilu, typ 3244, a z pneumatického pohonu, typ 3271 nebo typ 3277. Uspořádáním ve stavebnicovém systému se dají pohony vyměnit a normální provedení doplnit o izolační díl nebo těsnění s kovovým vlnovcem.

Třícestný ventil pracuje podle provedení kuželky jako směšovací nebo rozdělovací ventil (u DN 15 až 25 jsou kuželky stejné).

U směšovacích ventilů jsou míchaná média přiváděna u **A** a **B**. Celkový proud odtéká u **AB**.

U rozdělovacích ventilů se médium přivádí u **AB** a dílčí proudy odtékají u **A** a **B**.

Průtok **A** nebo **B** do **AB** a obráceně závisí na uvolněné ploše mezi sedlem (2.1, 2.2) a kuželkou (3), to znamená na poloze tyče kuželky (6).

Regulační tlak působí na membránu pohonu. Pokud se regulační tlak změní, způsobí to přestavení kuželky (3).

Tyč kuželky (6) a táhlo pohonu (8.1) jsou spojeny přes spojku (7) a utěsněny pružinou ovládaným kruhovým těsněním z PTFE (4.2).

Bezpečnostní poloha

Podle umístění tlačných pružin v pohonu má regulační ventil dvě různé bezpečnostní polohy:

Táhlo pohonu vyjždějí prostřednictvím pružiny:

Při odlehčení tlaku membrány a při výpadku pomocné energie uzavírají pružiny u směšovacích ventilů přípojku **B** a u rozdělovacích ventilů přípojku **A**.

Přípojky **B** nebo **A** se otevírají při stávajícím regulačním tlaku proti síle pružin.

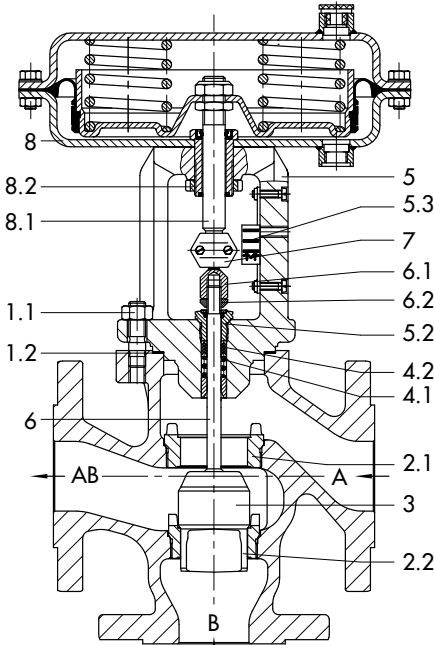
Táhlo pohonu zajíždějí prostřednictvím pružiny

Při odlehčení tlaku membrány a při výpadku pomocné energie otevírají pružiny u směšovacích ventilů přípojku **B** a u rozdělovacích ventilů přípojku **A**.

Přípojky **B** nebo **A** se zavírají při stávajícím regulačním tlaku proti síle pružin.

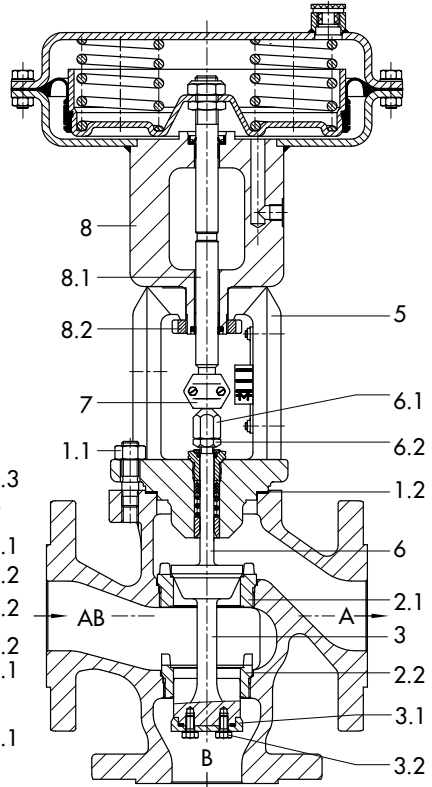
- | | | | |
|-----|-------------------|-----|------------------|
| 1.1 | Matice | 5.2 | Závitové pouzdro |
| 1.2 | Ploché těsnění | 5.3 | Štítek zdvihu |
| 2.1 | horní sedlo | 6 | Tyč kuželky |
| 2.2 | spodní sedlo | 6.1 | Matice spojky |
| 3 | Kuželka | 6.2 | Pojistná matice |
| 3.1 | Díl kuželky | 7 | Spojka |
| 3.2 | Šroub | 8 | Pohon |
| 4.1 | Pružina | 8.1 | Táhlo pohonu |
| 4.2 | Těsnění | 8.2 | Matice |
| 5 | Horní díl ventilu | | |

Pohon typu 3271



Uspořádání kuželek pro směšovací provoz
u DN 15 až 25 také pro rozdělovací provoz

Pohon typu 3277



Uspořádání kuželek pro rozdělovací provoz
DN 32 až 150

Obr. 1: Výkresy řezů

3 Sestavení ventilu a pohonu

Místo jednoduchého pneumatického pohonu lze také namontovat pohon s přídatným ručním přestavením nebo elektrický pohon.

Pneumatický pohon (s ručním přestavením nebo bez něho) lze vyměnit za pneumatický pohon jiné velikosti.

Pokud je při kombinaci ventilu/pohonu rozsah zdvihu pohonu větší než rozsah zdvihu regulačního ventilu, potom předepne SAMSON svazek pružin pohonu tak, aby zdvihy souhlasily.

3.1 Montáž a nastavení

Pokud ventil a pohon nesmontovala předem firma SAMSON nebo pokud má být u nějakého ventilu vyměněn původní pohon za pohon jiného druhu nebo velikosti, postupujte při sestavení takto:

1. Povolte u ventilu pojistnou matici (6.2) a matici spojky (6.1).
2. Zatlačte kuželku s tyčí kuželky pevně do sedlového kroužku. Matici spojky a pojistnou matici otočte nahoru.
3. U pohonu (8) odstraňte objímky spojky (7) a kruhovou matici (8.2).
4. Posuňte kruhovou matici přes tyč kuželky.
5. Nasad'te pohon na horní část ventilu (5) a pevně sešroubujte s kruhovou maticí (8.2).
6. Rozsah jmenovitého signálu (nebo rozsah signálu s předepnutými pružinami) a princip účinku pohonu zjistíte na typovém štítku pohonu (např. 0,2 až 1 bar a „táhlo pohonu vyjíždějící“).

vém štítku pohonu (např. 0,2 až 1 bar a „táhlo pohonu vyjíždějící“).

Spodní hodnota rozsahu signálu (0,2 baru) odpovídá nastavovanému začátku rozsahu signálu, horní hodnota (1 bar) konci rozsahu signálu.

Princip účinku (bezpečnostní poloha) „táhlo pohonu vyjíždějící“ nebo „táhlo pohonu zajiždějící“ je označen u pohonu typu 3271 pomocí **FA** nebo **FE** a u pohonu typu 3277 příslušným symbolem.

7. U pohonu s „**táhlem pohonu vyjíždějícím**“ napájet spodní přípojku membránové komory nastavovacím tlakem, který odpovídá začátku rozsahu signálu (např. 0,2 baru).

U pohonu s „**táhlem pohonu zajiždějícím**“ napájet horní přípojku membránové komory tlakem, který odpovídá konci rozsahu signálu (např. 1 bar).

8. Matici spojky (6.1) otáčejte rukou, dokud se nedotýká táhla pohonu (8.1). Potom otočte ještě přibližně o ¼ otáčky a polohu zajistíte pojistnou maticí (6.2).
9. Nasad'te objímky spojky (7) a pevně přišroubujte.
10. Štítek zdvihu (5.3) vyrovnejte podle špičky spojky.

4 Montáž

4.1 Montážní poloha

Montážní poloha je libovolná. Abyste zabránili zvýšenému opotřebení v oblasti těsnění, ventily od DN 100 montujte kolmo s pohonem nahoru.

U ventilů s izolovaným vlnovcem nebo u pohonů s hmotností nad 50 kg předpokládejte vhodnou podporu nebo zavěšení pro pohon.



POZOR!

Montáž ventilu se musí provádět bez napětí.

Vedení potrubí

Pro bezvadnou funkci regulačního ventilu by mělo být vedení potrubí před a za ventilem v délce minimálně 6x DN rovné, nerozvětvené a neporušené. Pokud se nepodaří dosáhnout této neporušené montážní délky, je potřebná konzultace s výrobcem.

Potrubí před montáží ventilu pečlivě propláchněte.



Upozornění:

Regulační ventily s vlnovcem a izolovaným dílem smějí být zaizolovány při teplotách média pod 0 °C nebo nad 220 °C jen po přírubu víka skříně.

Ventily, které se montují podle NACE MR 0175, nesmějí být zaizolovány.

4.2 Umístění regulačního ventilu

Regulační ventil umístěte v souladu s jeho úlohou podle Obr. 2.

Vůle montáže se vztahují na normální případ s pohonem „táhlo pohonu vyjíždějící“ pro ohřívání a „táhlo pohonu zajíždějící“ pro chlazení.

Bezpečnostní poloha

Ventil uzavírá topné a chladicí médium.

Uspořádání kuzelek se směšovacím nebo rozdělovacím provozem je označeno na štítku tělesa ventilu.

U DN 15 až 25 je uspořádání kuzelek pro směšovací a rozdělovací ventily stejné.

4.3 Vedení regulačního tlaku

Vedení regulačního tlaku u ventilu s pohonem „táhlo pohonu vyjíždějící“ připojte ke spodní membránové misce a u ventilu s pohonem „táhlo pohonu zajíždějící“ připojte k horní membránové misce.

U pohonu typu 3277 je spodní přípojka bočně na příčnici spodní membránové misky.

4.4 Lapač nečistot, obtok

SAMSON doporučuje namontovat před těleso ventilu lapač nečistot SAMSON, typ 2, u směšovacího provozu před oběma vstupy.

Aby se při pracích údržby nemuselo zařízení vyřazovat z provozu, doporučuje firma SAMSON namontovat před a za regulační ventil vždy jeden uzavírací ventil a položit jeden obtok (by-pass).

4.5 Kontrolní přípojka

Pokud je při provedení s těsněním kovovým vlnovcem (Obr. 4) na horní přírubě kontrolní přípojka (G 1/8), může být přezkoušena těsnost vlnovce. Zejména u kapalin a par doporučujeme připojit vhodnou indikaci netěsnosti (např. kontaktní manometr, odtok do otevřené nádoby nebo průzor).

Směšovací provoz

Regulace teploty $Q = \text{konstantní}$

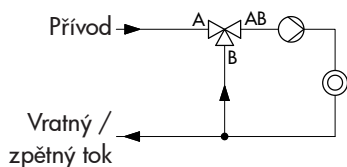
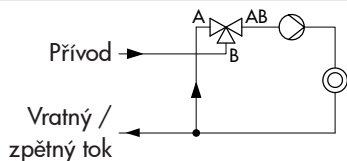
Rozdělovací provoz

Regulace průtoku $Q = 0 \text{ až } 100 \%$

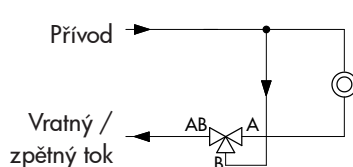
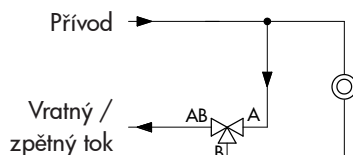
Bezpečnostní poloha FA = typ pohonu vyjíždějící, FE = táhlo pohonu zajišťující
 U ohřívání s FA je v bezpečnostní poloze ohřívací médium (přívod) uzavřeno, při chlazení s FE je chlazení zachováno.

Ohřívání se směšovacím ventilem FA nebo chlazení se směšovacím ventilem FE

Montáž v přívodu

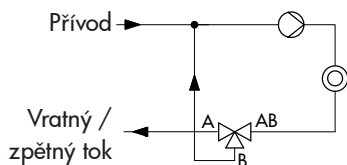
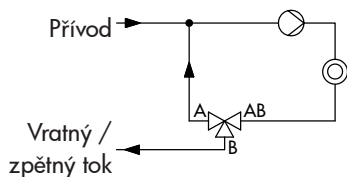


Montáž ve zpětném toku

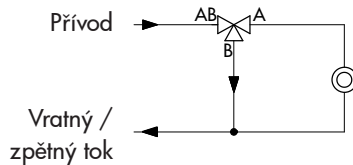
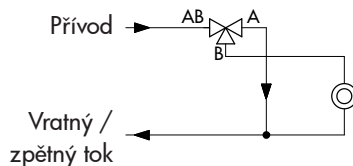


Ohřívání s rozdělovacím ventilem FA nebo chlazení s rozdělovacím ventilem FE

Montáž ve zpětném toku



Montáž v přívodu



Obr. 2: Příklady montáže

5 Obsluha

(např. obrácení směru působení atd.)

Viz návod k montáži a obsluze pro pneumatický pohon:

- ▶ EB 8310 pro typ 3271
- ▶ EB 8311 pro typ 3277

6 Údržba – Výměna dílů

Regulační ventil podléhá, zejména u sedla, kuželky a ucpávky, přirozenému opotřebení. V závislosti na podmínkách používání se musí regulační ventil v pravidelných intervalech přezkoušet, aby se mohly odstranit závady předtím, než dojde k poruchám.

Pokud se vyskytuje únik ven, může být vadná ucpávka nebo u provedení s vlnovcem vadný kovový vlnovec.

Pokud není ventil správně utěsněný, mohou být příčinou nečistoty nebo jiná cizí tělesa mezi sedlem a kuželkou nebo poškozené těsnící hrany.

SAMSON doporučuje vymontovat díly, důkladně vyčistit a pokud je to nutné, vyměnit.



Upozornění:

Nástroje vhodné pro sedla, zvláštní nástroje a nástroje pro utahovací momenty potřebné pro montáž jsou uvedeny v EB 029 (starý WA 029). Můžete je najít na internetu na adrese
 ▶ http://www.samson.de/pdf_de/e00290de.pdf.
 Informace o vhodných mazivech sdělí vaše zastoupení firmy

SAMSON nebo After Sales Service firmy SAMSON.



VAROVÁNÍ!

- Při montážních pracích na regulačním ventilu se musí příslušná část zařízení bezpodmínečně zbavit tlaku a podle druhu média vyprázdnit.
- V případě vysokých teplot vyčkejte, až teplota poklesne na okolní teplotu.
- Ventily nejsou bez mrtvého prostoru. Proto mohou být ve ventilu ještě zbytky média. To platí zejména pro provedení ventilů s vlnovcem nebo izolačním prvkem. Firma SAMSON doporučuje ventil vymontovat z potrubí.
- U všech prací na tělese ventilu nejdříve odpojte regulační tlak, odstraňte vedení regulačního tlaku a vymontujte pohon.

Demontáž pohonu



Upozornění:

Při demontáži pohonu s „táhlem pohonu vyjíždějící“ a zejména u provedení s předpjatými pružinami dbejte na toto: Abyste mohli uvolnit kruhovou matici (8.2), musí být předtím spodní přípojka regulačního tlaku zatížena tlakem, který se nachází mírně nad začátkem rozsohu signálu (srovnejte typový štítek pohonu).

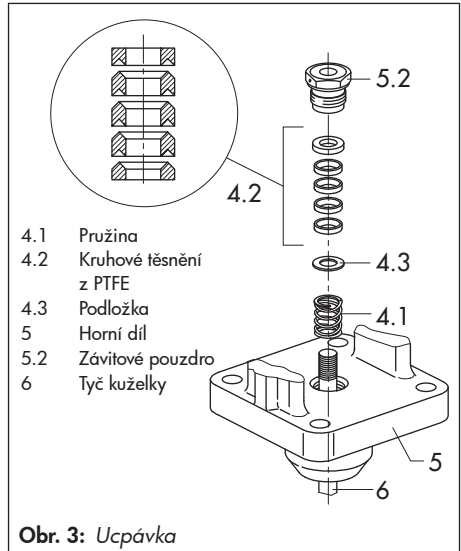
1. Díly spojky (7) odejměte a kruhovou maticí (8.2) odšroubujte.
2. Zvedněte pohon z horní části ventilu.

6.1 Ventil v normálním provedení

6.1.1 Těsnění ucpávky

1. Matici spojky a pojistnou matici (6.1, 6.2) odšroubujte z tyče kuželky.
2. Vyšroubujte (5.2) závitové pouzdro.
3. Odejměte matice (1.1) tělesa.
4. Horní díl ventilu (5) zvedněte přes tyč kuželky z tělesa.
5. Veškeré díly ucpávky vytáhněte pomocí vhodného nářadí z těsnicího prostoru.
6. Vyměňte poškozené díly.
7. Pečlivě vyčistěte prostor těsnění.
8. Odejměte ploché těsnění (1.2).
9. Těsnicí plochy v tělese a na horním dílu pečlivě očistěte.
10. Všechny části ucpávky a tyč kuželky (6) natřete vhodným mazivem.
11. Do tělesa vložte nové ploché těsnění (1.2).
12. Horní díl ventilu nasad'te přes tyč kuželky na těleso ventilu a upevněte maticemi (1.1).
13. Díly ucpávky (4.1, 4.3 a 4.2) opatrně nasuňte přes tyč kuželky do těsnicího prostoru. Dbejte na správné umístění.
14. Našroubujte závitové pouzdro (5.2) a utáhněte.

15. Pojistnou maticí (6.2) a maticí spojky (6.1) našroubujte volně na tyč kuželky.
16. Namontujte pohon, srovnejte s kapitolou 3.1.
17. Nastavte začátek nebo konec rozsahu signálu, srovnejte s kapitolou 3.1.



Obr. 3: Ucpávka

6.1.2 Sedlo a kuželka

SAMSON doporučuje během obnovování sedla a kuželky také výměnu těsnění ucpávky (4.2).

1. Matici spojky a pojistnou matice (6.1, 6.2) odšroubujte z tyče kuželky.
2. Povolte závitové pouzdro (5.2).
3. Odejměte matice (1.1) tělesa.
4. Horní díl ventilu (5) opatrně zvedněte přes tyč kuželky (6) z tělesa.

Směšovací ventil

5. Horní sedlový kroužek (2.1) vyšroubujte klíčem na sedla SAMSON.
6. Vyšroubujte tyč kuželky (6) s kuželkou (3).
7. Zkontrolujte těsnicí hrany sedlových kroužků. Pokud je to nutné, vyšroubujte také spodní sedlový kroužek (2.2) a vyměňte.
8. Závit a těsnicí kónus sedlových kroužků natřete vhodným mazacím a těsnicím prostředkem a tyč kuželky vhodným mazacím prostředkem.
9. Sestavení proved'te v obráceném pořadí. Dbejte na utahovací momenty pro sedlové kroužky a matice příruby tělesa podle EB 029.

Rozdělovací ventil

DN 32 až 150

(DN 15 až 25 jako směšovací ventil)

5. Odstraňte šrouby (3.2) a odejměte díl kuželky (3.1) s těsnicím kroužkem z kuželky (3).

6. Dále pokračujte stejně jako v bodech 6 až 9 u směšovacího ventilu. Při montáži dílu kuželky (3.1) zkontrolujte těsnicí kroužek a v případě potřeby vyměňte.

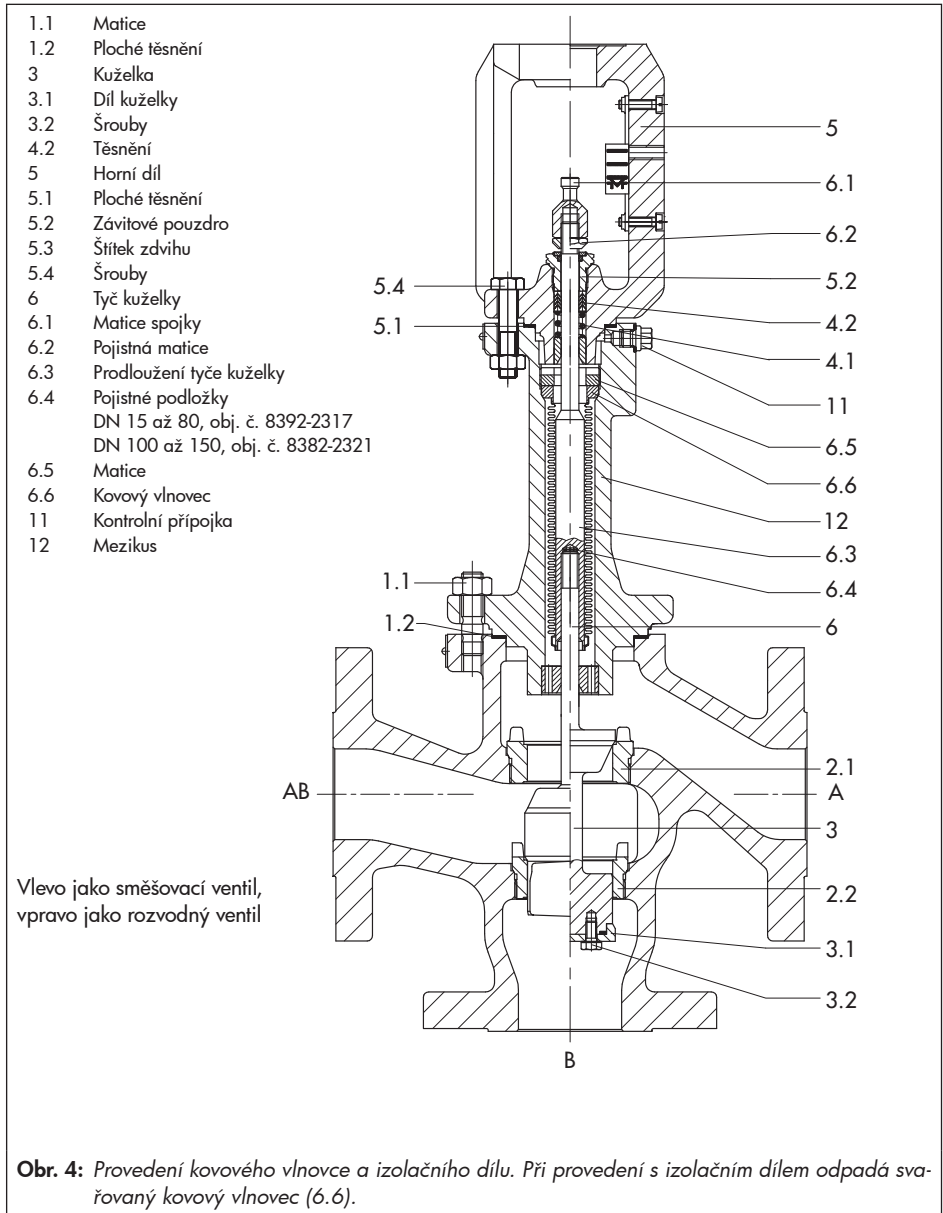
Směšovací a rozdělovací ventil

10. Pojistnou matici (6.2) a matici spojky (6.1) našroubujte volně na tyč kuželky.
11. Namontujte pohon, srovnejte s kapitolou 3.1.
12. Nastavte začátek nebo konec rozsahu signálu, srovnejte s kapitolou 3.1.

6.2 Ventil s izolačním dílem nebo těsněním kovovým vlnovcem

6.2.1 Těsnění ucpávky

1. Odšroubujte matici spojky a pojistnou matici (6.1 a 6.2) z prodloužení tyče kuželky (6.3).
2. Vyšroubujte závitové pouzdro (5.2) ucpávky.
3. Odstraňte matice (5.4).
4. Horní díl (5) vyzvedněte opatrně nad prodloužení tyče kuželky.
5. Veškeré díly ucpávky vytáhněte pomocí vhodného nářadí z těsnicího prostoru.
6. Vyměňte poškozené díly.
7. Pečlivě vyčistěte prostor těsnění.
8. Odstraňte ploché těsnění (5.1) v mezikuse (12).
9. Těsnicí plochy pečlivě očistěte.



10. Všechny díly a prodloužení tyče kuželky natřete vhodným mazacím prostředkem.
11. Nasad'te do mezikusu nové ploché těsnění (5.1).
12. Horní díl nasad'te přes prodloužení tyče kuželky na mezikus a upevněte šrouby (5.4) (utahovací momenty viz EB 029).
13. Díly ucpávky (4.1, 4.3 a 4.2) opatrně nasuňte přes prodloužení tyče kuželky do těsníciho prostoru. Dbejte na správné umístění.
14. Našroubujte závitové pouzdro (5.2) a utáhněte.
15. Pojistnou matici (6.2) a matici spojky (6.1) našroubujte volně na tyč kuželky.
16. Namontujte pohon, srovnajte s kapitolou 3.1.
17. Nastavte začátek nebo konec rozsahu signálu, srovnajte s kapitolou 3.1.

6.2.2 Sedlo a kuželka

SAMSON doporučuje při obnovování sedla a kuželky také výměnu těsnění ucpávky (4.2) a plochého těsnění (5.1).

POZOR!

Abyste zabránili poškození při provedení s kovovým vlnovcem, bezpodmínečně dbejte na to, aby se přenášel točivý moment na vlnovec, který je sešroubován s mezikusem. Při provedení s izolačním dílem odpadá vlnovec.

SAMSON doporučuje použití svérného nástroje SAMSON.

1. Matici spojky a pojistnou matici (6.1, 6.2) odšroubujte z tyče kuželky.
2. Povolte závitové pouzdro (5.2).
3. Odstraňte šrouby (5.4).
4. Horní díl (5) zvedněte opatrně přes prodloužení tyče kuželky (6.3) z mezikusu (12).

Směšovací ventil

5. Nasad'te kuželový nástroj SAMSON přes připojení ventilu **B** k protidržení na kuželce a vyšroubujte matici (6.5) nástrčným klíčem.
6. Matici (6.1) a pojistnou matici (6.2) pevně našroubujte na volný konec závitů prodloužení tyče kuželky (6.3) k protidržení.
7. Kuželku vyšroubujte pomocí kuželkového nástroje SAMSON z prodloužení tyče kuželky.
8. Povolte matice na tělese (1.1).
9. Zvedněte mezikus (12) s prodloužením tyče kuželky (6.3) z tělesa ventilu.
10. Pokud je to nutné, vyměňte kovový vlnovec s prodloužením tyče kuželky (srovnajte s kap. 6.2.3).
11. Vyšroubujte horní sedlo (2.1).
12. Vyjměte kuželku z pouzdra.
13. Vyšroubujte spodní sedlo (2.2).

Rozdělovací ventil

DN 32 až 150

(DN 15 až 25 jako směšovací ventil)

5. Šrouby (3.2) odšroubujte přes přípojku ventilu **B** z kuželky a odejměte kuželkový díl (3.1) s těsnicím kroužkem z kuželky (3).
6. Odstraňte matice (1.1).
7. Mezikus (12) společně s prodloužením tyče kuželky, tyčí kuželky a kuželkou (3) odejměte z tělesa ventilu (1).
8. Matici (6.1) a pojistnou matici (6.2) pevně našroubujte na volný konec závitů prodloužení tyče kuželky k protidržení.
9. Kuželku (3) vyšroubujte z prodloužení tyče kuželky (6.3).
10. Pokud je to nutné, vyměňte kovový vlnovec s prodloužením tyče kuželky, srovnejte s kap. 6.2.3.
11. Vyměňte sedla, srovnejte s kapitolou 6.2.2.
12. Tyč kuželky (6) nové kuželky natřete vhodným mazivem.
13. Zkontrolujte, jestli se obě pojistné podložky (6.4) nacházejí ještě v prodloužení tyče kuželky.
14. Našroubujte tyč kuželky pevně do prodloužení tyče kuželky (6.3) (utahovací moment 50 Nm při \varnothing 10 a 140 Nm při \varnothing 16 mm).

6.2.3 Kovový vlnovec

Srovnejte s kap. 6.2.2, body 8 až 10 u směšovacího ventilu a body 9 až 10 u rozdělovacího ventilu.

1. Vytáhněte prodloužení tyče kuželky (6.6) s mezikusem.
2. Vyčistěte těsnicí plochy na mezikuse.
3. Nasuňte nové prodloužení tyče kuželky s kovovým vlnovcem do mezikusu (12).

6.2.4 Montáž

1. Vložte do tělesa nové ploché těsnění (1.2).
2. Nasad'te mezikus (12) a upevněte maticemi (1.1). Dbejte na utahovací momenty podle EB 029.
3. Vložte do mezikusu nové ploché těsnění (5.1).
4. Nasad'te horní díl ventilu (5) a utáhněte šrouby (5.4) a maticemi. Dbejte na utahovací momenty podle EB 029.
5. Utáhněte závitové pouzdro (5.2).
6. Našroubujte pojistnou matici (6.2) a matici (6.1) volně na prodloužení tyče kuželky (6.3) nebo tyč kuželky.
7. Namontujte pohon, srovnejte s kapitolou 3.1.
8. Nastavte začátek nebo konec rozsahu signálu, srovnejte s kapitolou 3.1.

7 Označení materiálu

Vodicí pouzdro, sedlo a kuželku označte takto:

Vodicí pouzdro (drážka na rovinné ploše)

- Žádná drážka: 1.4104
- Špičatá vypíchnutá drážka: 1.4404
- Plochá vypíchnutá drážka: 2.4610

Sedlo

Č. materiálu a č. výrobku je buď vyražené, nebo vryté.

- U stelitových dílů je vyraženo „st“.

Kuželka

Č. výrobku je buď vyražené, nebo vryté.



Upozornění:

Rozměry a hmotnosti provedení ventilů zjistíte v příslušném typovém listě:

- Typ 3244 – DIN nebo ANSI:
▶ T 8026
- Typ 3246 – třída 150/300:
▶ T 8046-3

8 Popis, typové štítky

SAMSON 3 - 4 5 6
1 7 8
9 10
2 11 12 13 14 15
Made in Germany

- 1 příp. CE znak nebo označení: čl. 3, odst. 3
- 2 příp. číslo notifikované osoby, skupina kapalin a kategorie
- 3 Typové označení
- 4 Index změn přístroje
- 5 Materiál
- 6 Rok výroby
- 7 Jmenovitá světlost: DIN: DN, ANSI: NPS
- 8 přípustný provozní přetlak při teplotě místnosti
DIN: PN, ANSI: CL
- 9 Číslo zakázky s indexem změny
- 10 Položka zakázky
- 11 Součinitel průtoku:
DIN: K_{vs} -hodnota, ANSI: C_v -hodnota
- 12 Charakteristika:
% rovnoprocentní, Lin lineární,
DIN: **A/Z** Otevřené/Zavřené
ANSI: **O/C** Open/Close
- 13 Izolace:
MJ kovový, **ST** stelitový, **Ni** s poniklováním
PT měkce těsnící s PTFE
PK měkce těsnící s PEEK
- 14 Provedení:
M Směšovací ventil
V Rozdělovací ventil
- 15 **I** nebo **III** Rozdělovač proudění

Obr. 5: Typový štítek, ventil



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main, Německo
Telefon: +48 69 4009-0 · Fax: +49 69 4009-1507
samson@samson.de · www.samson.de

EB 8026 CS

2014-08-14 · Czech/Česky