

Zpětný ventil s alarmem FireLock™ řady 751

(Ventil s alarmem UL/FM a montážní sestava s přetlakovým čerpadlem nebo bez něj)

TYTO POKYNY UMÍSTĚTE NA NAMONTOVANÝ VENTIL PRO BUDOUCÍ POTŘEBU



Naskenujte QR kód
a získáte přístup
k videonahrávkám
a dalším publikacím.



⚠ VÝSTRAHA



- Před zahájením montáže jakéhokoli výrobku značky Victaulic si přečtěte celý návod a ujistěte se, že rozumíte všem pokynům.
- Těsně před začátkem montáže, demontáže, seřízení nebo údržby jakýchkoli výrobků značky Victaulic vždy zkontrolujte, zda je potrubní soustava úplně odtlakována a vypuštěna.
- Používejte ochranné brýle, přilbu a pracovní obuv.
- Nedodržení těchto pokynů může mít za následek smrt či těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

- Zpětný ventil s alarmem FireLock™ řady 751 by měly být používány pouze v systémech protipožární ochrany, které jsou navrženy a nainstalovány podle aktuálních platných norem asociace National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R atd.) nebo ekvivalentních standardů a v souladu s platnými stavebními a požárními předpisy. Tyto normy a předpisy obsahují důležité informace týkající se ochrany systémů před teplotami pod bodem mrazu, koroze, mechanickým poškozením apod.
- Tyto pokyny pro montáž jsou určeny pro zkušené a vyškolené instalatéry. Instalátor musí chápat, jak se výrobek používá a proč byl určen pro konkrétní účel.
- Instalátor musí chápat běžné průmyslové bezpečnostní normy a potenciální následky nesprávné montáže výrobku.

Nedodržení montážních požadavků, místních a národních předpisů a norem může narušit integritu a způsobit selhání systému, které by mohlo mít za následek smrt nebo těžkou újmu na zdraví osob a škody na majetku.

ZPĚTNÝ VENTIL S ALARMEM FIRELOCK™ ŘADY 751

TATO STRUČNÁ REFERENČNÍ KAPITOLA OBSAHUJE POKYNY PRO UVEDENÍ SYSTÉMU DO PROVOZU A K PROVEDENÍ POŽADOVANÝCH TESTŮ HLAVNÍHO ODTOKU.

PŘED UVEDENÍM SYSTÉMU DO PROVOZU SI MUSÍ ZKUŠENÝ A VYŠKOLENÝ INSTALAČNÍ TECHNIK PŘEČÍST ÚPLNÝ OBSAH PŘÍRUČKY PRO MONTÁŽ ÚDRŽBU A TESTOVÁNÍ TAK, ABY MU POROZUMĚL, VČETNĚ VŠECH VÝSTRAŽNÝCH SDĚLENÍ.

POČÁTEČNÍ NASTAVENÍ SYSTÉMU

VÝSTRAHA

- Zpětný ventil s alarmem řady 751 a přívodní potrubí musí být chráněny před zamrznutím a mechanickým poškozením.
 - Pokud mají alarmy u mokrého systému správně pracovat, je důležité ze systému odstranit veškerý vzduch. K odstranění vzduchu zachyceného v systému mohou být vyžadovány pomocné odtoky.
 - Alarmy a elektrické panely, které jsou řízeny průtokovým spínačem alarmu na stoupacím potrubí, nelze přerušit.
- Nedodržení těchto pokynů může způsobit nesprávnou funkci ventilu, což by mohlo mít za následek smrt, těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

Krok 1:

Zkontrolujte, zda jsou všechny odtoky systému uzavřeny a zda je systém řádně utěsněn.

Krok 2:

Zkontrolujte, zda byl systém řádně odtlakován. Tlakoměry by měly ukazovat nulový tlak.

Krok 3:

Otevřete testovací ventil vzdáleného systému (kontrolní testovací přípojka) a všechny pomocné odtoky.

Krok 4:

Uzavřete kulový ventil potrubí alarmu, abyste zabránili v aktivaci alarmů během plnění systému.

Krok 5:

Otevřete pomalu řídicí ventil hlavního přívodu vody. Nechte systém úplně naplnit vodou. Nechte vodu vytékat z testovacího ventilu vzdáleného systému (kontrolní testovací přípojka) a všech pomocných odtoků, dokud není systém dokonale odvzdušněn.

Krok 6:

Uzavřete testovací ventil vzdáleného systému (kontrolní testovací přípojka) a všechny pomocné odtoky. **POZNÁMKA:** Tlakoměr systémového tlaku by měl zobrazovat stejnou nebo větší hodnotu než tlakoměr přívodní vody.

Krok 7:

Otevřete řídicí ventil hlavního přívodu vody.

VÝSTRAHA

- Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný) musí být otevřen ve všech polohách, aby se alarmy mohly aktivovat.
- Pokud neponecháte kulový ventil potrubí alarmu otevřený, zabráníte tím aktivaci alarmu, což může mít za následek smrt, těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

Krok 8:

Otevřete kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný).

Krok 9:

Zkontrolujte, zda jsou všechny ventily v normální provozní poloze (viz také tabulka níže).

Krok 10:

O uvedení systému do provozu informujte veškeré odpovědné orgány v dané jurisdikci, monitorovací vzdálené stanice a všechny ostatní subjekty, kterých se provoz systému týká.

POZNÁMKA

- Činnost přetlakového čerpadla by měla být automatická v reakci na snižující se tlak.

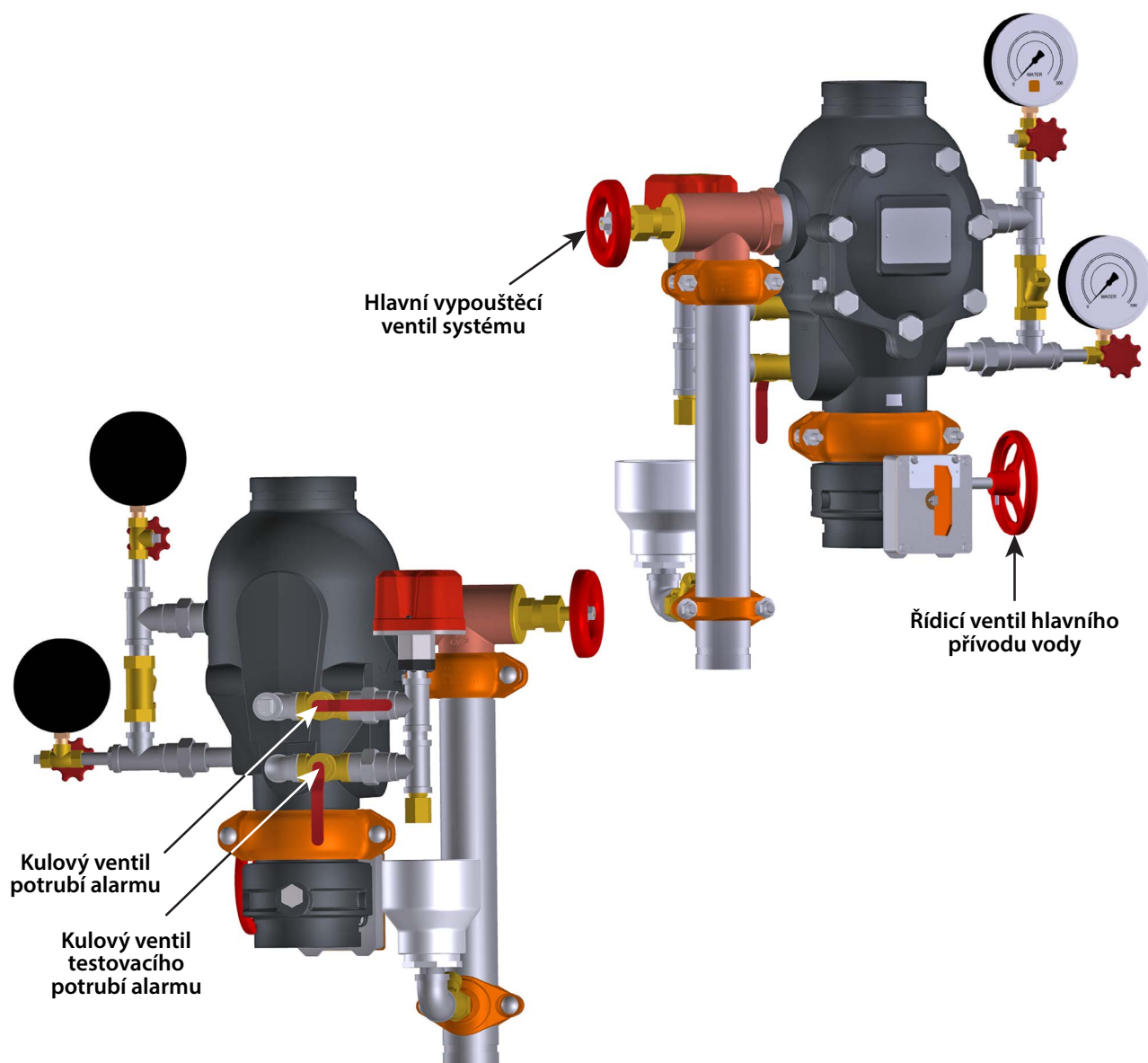
NORMÁLNÍ PROVOZNÍ POLOHA VENTILŮ

Standardní sestava

Ventil	Normální provozní poloha
Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný)	Otevřeno
Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (uzamykatelný)	Uzavřeno
Řídicí ventil hlavního přívodu vody	Otevřeno
Hlavní vypouštěcí ventil systému	Uzavřeno

Sestava pro použití s přetlakovým čerpadlem

Ventil	Normální provozní poloha
Odpojovací kulové ventily pro přetlakové čerpadlo	Otevřeno
Odpojovací kulový ventil pro tlakový spínač přetlakového čerpadla	Otevřeno
Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný)	Otevřeno
Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (uzamykatelný)	Uzavřeno
Řídicí ventil hlavního přívodu vody	Otevřeno
Hlavní vypouštěcí ventil systému	Uzavřeno



POŽADOVANÝ TEST HLAVNÍHO ODTOKU

Postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků a proveďte testy hlavního odtoku. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto testů. Ověřte si tyto požadavky kontaktováním odpovědného orgánu v dané jurisdikci.

1. O provedení testu hlavního odtoku informujte veškeré odpovědné orgány v dané jurisdikci, monitorovací vzdálené stanice a všechny ostatní subjekty, kterých se provedení testu týká.
2. Zkontrolujte, zda je k dispozici dostatečný odtok.
3. Zaznamenejte tlak přívodu vody a tlak vody systému.

POZNÁMKA

- Uzavřete v tento okamžik kulový ventil potrubí alarmu, abyste aktivaci alarmů během plnění systému.

4. Uzavřete kulový ventil potrubí alarmu.
5. Otevřete úplně hlavní vypouštěcí ventil systému. Zaznamenejte tlak přívodu vody jako zbytkový tlak.
6. Uzavřete pomalu hlavní vypouštěcí ventil systému. Zaznamenejte tlak vody vytvořený po uzavření hlavního vypouštěcího ventilu systému.
7. Porovnejte odečet zbytkového tlaku a odečet zbytkového tlaku zjištěný v předchozích testech hlavního odtoku. Pokud pozorujete klesání hodnoty zbytkového tlaku přívodu vody, obnovte tlak přívodu vody tak, aby vykazoval správnou hodnotu.

⚠ VÝSTRAHA

- Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný) musí být otevřen ve všech polohách, aby se alarmy mohly aktivovat.

Pokud neoponecháte kulový ventil potrubí alarmu otevřený, zabráníte tím aktivaci alarmu, což může mít za následek smrt, těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

8. Otevřete kulový ventil potrubí alarmu.
9. Zkontrolujte, zda jsou všechny ventily v normální provozní poloze (viz také tabulka vlevo).
10. O uvedení ventilu opětovně do provozu informujte veškeré odpovědné orgány v dané jurisdikci, monitorovací vzdálené stanice a všechny ostatní subjekty, kterých se provoz systému týká. V případě potřeby poskytněte výsledky odpovědným orgánům.

OBSAH

Identifikace nebezpečí	1
Bezpečnostní informace pro montážní technika	1
Informace důležité pro montáž	2
Hydrostatické testování	2
Příjem dodávky	2
Rozměry sestavy – standardní sestava a sestava pro použití s přetlakovým čerpadlem (bez sady pro připojení odtoku a hlavního řídicího ventilu přívodu vody)	3
Rozměry sestavy – standardní sestava a sestava pro použití s přetlakovým čerpadlem (se sadou pro připojení odtoku a hlavního řídicího ventilu přívodu vody)	4
Součásti sestavy (standardní) – výkres rozloženého pohledu	5
Součásti sestavy (přetlakové čerpadlo) – výkres r ozloženého pohledu	6
Vnitřní součásti ventilu – výkresy pohledu v řezu a rozloženého pohledu	7
Zpětný ventil s alarmem FireLock řady 751 (standardní sestava) – čísla montážních výkresů sestavy	8
Zpětný ventil s alarmem FireLock řady 751 (sestava pro použití s přetlakovým čerpadlem) – čísla montážních výkresů sestavy	8
KAPITOLA I Počáteční nastavení systému	10
KAPITOLA II Resetování systému	12
KAPITOLA III Požadavky kontroly/testování	14
KAPITOLA IV Požadovaný test hlavního odtoku	16
KAPITOLA V Požadovaná vnitřní kontrola	18
KAPITOLA VI Demontáž a výměna těsnění klapky (všechny velikosti)	20
Demontáž a výměna sestavy klapky (všechny velikosti)	22
Montáž těsnění krycí desky a krycí desky	23
KAPITOLA VII Odstraňování poruch	24

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ



Definice pro identifikování různých úrovní nebezpečí jsou uvedeny níže. Když uvidíte tento symbol, může dojít ke zranění. Pečlivě si prostudujte následující informace tak, abyste jim porozuměli.

! VÝSTRAHA

- „VÝSTRAHA“ označuje nebezpečí nebo nebezpečné postupy, které by mohly mít za následek smrt, těžkou újmu na zdraví a škody na majetku, pokud nebudou uvedené pokyny dodrženy.

! UPOZORNĚNÍ

- „UPOZORNĚNÍ“ označuje možné nebezpečí nebo nebezpečné postupy, které by mohly mít za následek zranění osob a poškození výrobku nebo majetku, pokud nebudou uvedené pokyny dodrženy.

POZNÁMKA

- „POZNÁMKA“ označuje pokyny, které jsou důležité, ale nijak nesouvisí s nebezpečím.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE PRO MONTÁŽNÍHO TECHNIKA

! VÝSTRAHA



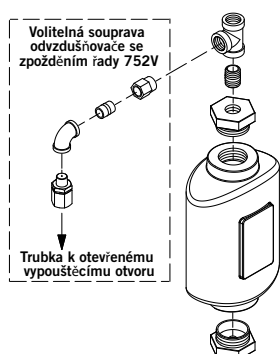
- Zkušený a vyškolený montážní technik musí provést montáž tohoto výrobku v souladu s veškerými pokyny. Tyto pokyny obsahují důležité informace.
- Před započatím montáže, demontáže, seřízení nebo údržby veškerých potrubních armatur společnosti Victaulic odtlakujte a vypusťte potrubní systém.

Nedodržení těchto pokynů může způsobit poruchu výrobku, což může mít za následek smrt nebo těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

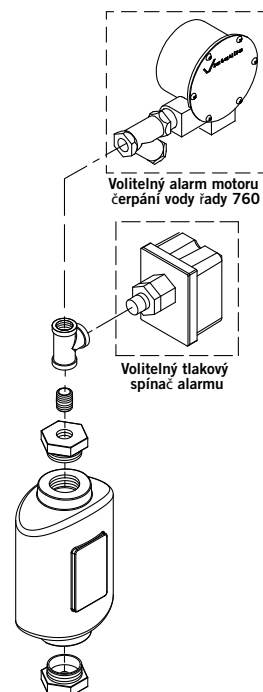
- Prostudujte si všechny pokyny tak, abyste jim porozuměli, projděte si schémata sestav a až poté pokračujte s montáží, údržbou nebo testováním tohoto zpětného ventilu s alarmem FireLock řady 751. Pro správnou činnost a schválení musí být zpětný ventil s alarmem FireLock řady 751 a příslušenství nainstalovány v souladu se schématy určených sestav, které jsou součástí dodávky.
- Používejte pouze doporučené příslušenství. Příslušenství a zařízení, která nejsou schválena pro použití s tímto ventilem s alarmem mohou způsobit nesprávnou funkci systému a škody na majetku.
- Používejte ochranné brýle, přilbu, ochrannou pracovní obuv a ochranu sluchu. Pokud budete dlouhodobě vystaveni zvýšené hlukosti při práci na hlučných pracovištích, požijte ochranu sluchu.
- Zabraňte zranění zad. Sestavy ventilů vyžadují pro umístění a montáž celé sestavy více než jednu osobu nebo mechanické zvedací zařízení. Vždy využívejte správných postupů zvedání.
- Udržujte pracoviště v čistotě. Udržujte pracoviště čisté a dostatečně osvětlené a ponechte dostatečný prostor pro řádnou montáž ventilu, montážní sestavy a příslušenství.
- Vyhýbejte se místům, kde by mohlo dojít k přiskřípnutí. Nevkládejte prsty pod tělo ventilu, kde by mohly být přiskřípnuty ventilem. Buďte opatrní při práci se součástmi zatíženými napětím pružiny (například sestava klapky).

INFORMACE DŮLEŽITÉ PRO MONTÁŽ

1. **Ověřte si, zda je pro ventil, sestavu a příslušenství k dispozici odpovídající prostor.** Podrobnosti o rozměrech viz strana 3 a 4.
2. **Propláchněte přívodní potrubí s vodou.** Před namontováním zpětného ventilu s alarmem FireLock řady 751 vypláchněte důkladně přívodní potrubí s vodou a odstraňte veškerý cizí materiál.
3. **Chraňte systém před mrazem.** Zpětné ventily s alarmem FireLock řady 751 a přívodní potrubí NESMÍ BÝT umístěny v prostorách, kde by ventil mohl být vystaven působení teplot pod bodem mrazu nebo mechanickému poškození.
4. **Ověřte si kompatibilitu materiálu.** Konstruktor systému si musí ověřit kompatibilitu materiálu ventilu s alarmem FireLock řady 751, montážní sestavy a souvisejícího příslušenství, když je instalace prováděna v korozivním prostředí nebo v prostředí se znečištěnou vodou.
5. **Přívod vody do systému.** Připojte nepřerušitelný zdroj vody z hlavního řídicího ventilu směrem proti proudu.
6. **Do systémů s proměnlivým tlakem namontujte zpožďovací komoru řady 752.** Do systémů s proměnlivým tlakem by měla být namontována zpožďovací komora řady 752. Postupujte podle určených schémat sestav, které jsou součástí dodávky.



7. **Sadu odvodu se zpožděním řady 752V namontujte v případě, kdy je nad zpožďovací komorou řady 752 vyžadováno vzduchové přerušení.** Kromě toho se sada odvodu se zpožděním řady 752 vyžaduje v případech, kdy je několik ventilů spojeno s jedním alarmem motoru čerpání vody řady 760 a každou potrubní větev odděluje zpětný ventil. Postupujte podle určených schémat sestav, které jsou součástí dodávky.



8. **Pokud používáte alarm motoru čerpání vody řady 760, namontujte tlakový spínač nepřerušného alarmu.** Když použijete zpětný ventil alarmu řady 751 FireLock s alarmem motoru čerpání vody řady 760, namontujte tlakový spínač nepřerušného alarmu, a to v místě zobrazeném vlevo.

HYDROSTATICKÉ TESTOVÁNÍ

⚠ VÝSTRAHA	
	• Pokud se vyžaduje testování vzduchem, NEPŘEKRAČUJTE tlak vzduchu 50 psi / 345 kPa / 3,4 baru. - Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek smrt nebo těžkýmu na zdraví a škody na majetku.

Zpětný ventil s alarmem FireLock řady 751 je ventilem certifikovaným podle UL nebo schválený podle FM pro maximální provozní tlak:

- 300 psi / 2 068 kPa / 20,7 baru pro velikosti 1½–6 palců/DN40–DN150;
- 232 psi / 1 600 kPa / 16 barů pro velikost 8 palců/DN200.

Zpětný ventil s alarmem FireLock řady 751 je testován ve výrobním závodě takto:

- 600 psi / 4 137 kPa / 41,4 baru pro velikosti 1½–6 palců/DN40–DN150;
- 450 psi / 3 103 kPa / 31 barů pro velikost 8 palců/DN200.

Ventil může být hydrostaticky testován na těsnost klapky na tlak:

- 200 psi / 1 379 kPa / 13,8 baru nebo 50 psi / 345 kPa / 3,4 baru nad normálním tlakem přívodu vody (omezený časový interval 2 hodiny) a je třeba, aby jej přijaly odpovědné orgány dané jurisdikce.

PŘÍJEM DODÁVKY

POZNÁMKA
• Výkresy a/nebo obrázky v této příručce mohou být z důvodů větší přehlednosti zvětšené. • Tento výrobek a tato příručka pro montáž, údržbu a testování obsahují ochranné známky, autorská práva a/nebo patentované funkce, které jsou výhradním vlastnictvím společnosti Victaulic.

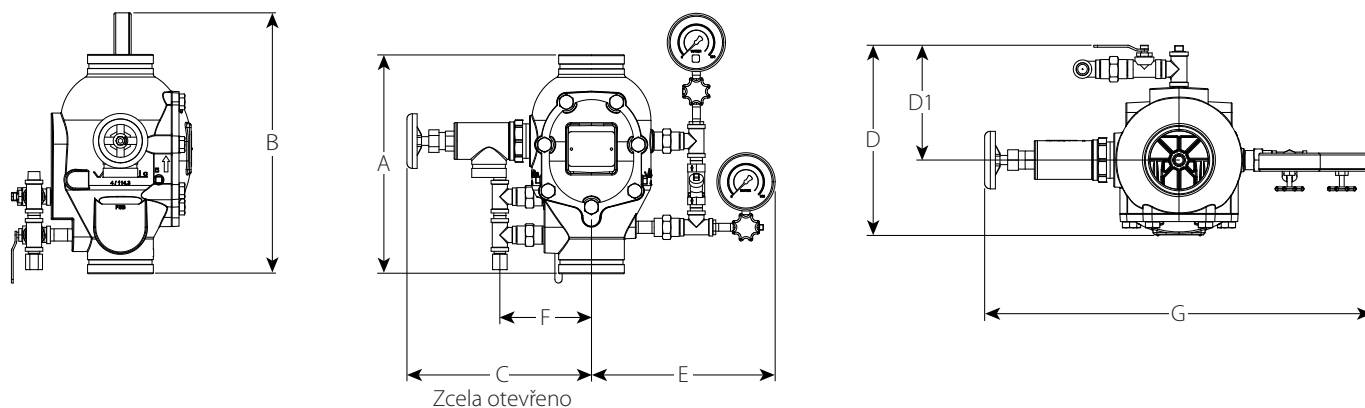
1. Ověřte, zda byly všechny potřebné součásti skutečně dodány a zda máte pro montáž k dispozici všechny potřebné nástroje. Zkontrolujte, zda dodané výkresy sestav odpovídají požadavkům systému.

⚠ UPOZORNĚNÍ
• Ověřte, zda byly veškeré ochranné prostředky v dodávce před instalací odstraněny z vnějšku a vnitřku tělesa ventilu. • Ověřte, zda se do těla ventilu, spojky potrubí nebo do otvorů ventilu nedostal žádný cizí materiál. • Pokud používáte jiný materiál než pásku PTFE, buďte velmi opatrní, aby se materiál nedostal do sestavy. Nedodržení těchto pokynů může způsobit nesprávnou funkci ventilu, což může mít za následek zranění osob a škody na majetku.

2. Sejměte z ventilu všechny plastové krytky a pěnové vložky.
3. Namontujte sestavu ventilu do stoupacího potrubí s dvěma pevnými spojkami Victaulic. Postupujte podle pokynů dodaných se spojkami, kde jsou uvedeny úplné požadavky na instalaci. **ZPĚTNÉ VENTILY S ALARMEM FIRELOCK ŘADY 751 MUSÍ BÝT NAMONTOVÁNY POUZE VE SVISLÉ POLOZE SE ŠÍPKOU NA TĚLE SMĚŘUJÍCÍ NAHORU.** Kromě toho musí šípka na těle otočného zpětného ventilu v obtokovém potrubí směřovat nahoru.
4. U součástí dodaných samostatně mimo ventil naneste malé množství těsnicího tmelu na trubku nebo závitové těsnicí pásky PTFE na vnější závit veškerých trubkových závitových spojů. ZABRAŇTE proniknutí pásky, těsnicího tmelu nebo jiného cizího materiálu do otvorů závitových spojení.

ROZMĚRY SESTAVY – STANDARDNÍ SESTAVA A SESTAVA PRO POUŽITÍ S PŘETLAKOVÝM ČERPADLEM (BEZ VOLITELNÉ SADY PRO PŘIPOJENÍ ODTOKU A VOLITELNÉHO HLAVNÍHO ŘÍDICÍHO VENTILU PŘÍVODU VODY)

NÍŽE JE ZNÁZORNĚN ZPĚTNÝ VENTIL S ALARMEM FIRELOCK™ O VELIKOSTI 4 PALCE/DN100 SE STANDARDNÍ SESTAVOU



POZNÁMKY:

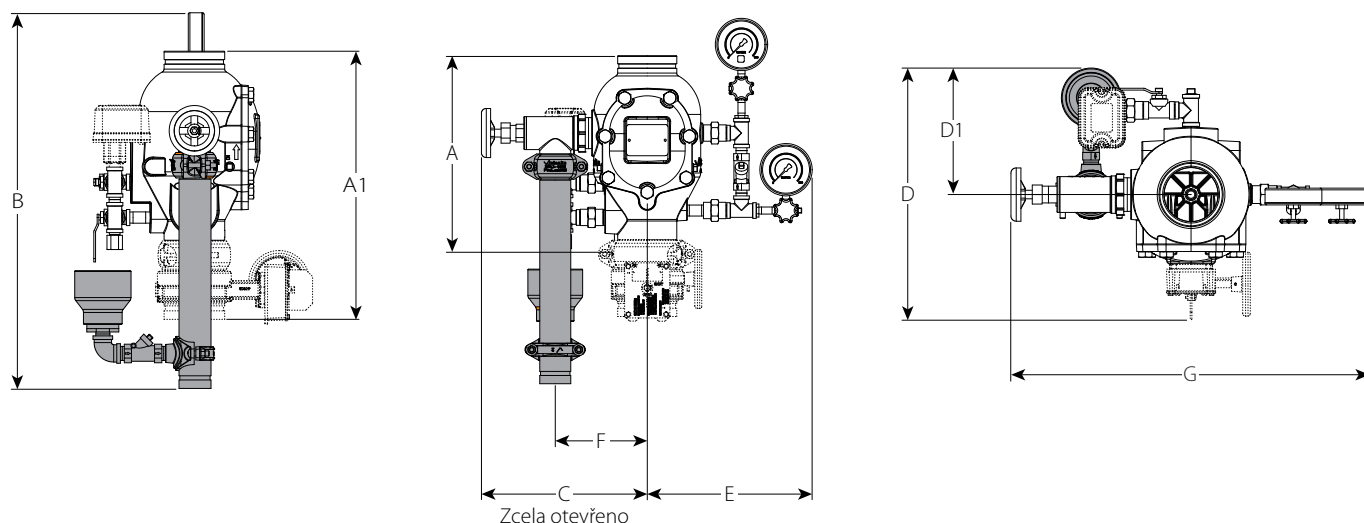
Rozměr „A“ je skutečným rozměrem výstupu těla ventilu.

Pro systémy řady 752 se zpožďovací komorou přidejte 12 palců / 305 mm k rozměru „B“ jako přídavek pro dodatečnou výšku.

Velikost		Rozměry – palce/mm								Přibližná hmotnost, 1 kus, lb/kg	
Jmenovitý rozměr v palcích DN	Skutečný vnější průměr, palce mm	A	B	C	D	D1	E	F	G	Bez montážní soustavy	S montážní soustavou
1½ DN40	1.900 48,3	9.00 228,60	11.75 298	10.00 254	11.25 286	7.00 178	11.00 279	5.00 127	21.00 533	14.2 6,4	31.0 14,1
2 DN50	2.375 60,3	9.00 228,60	11.75 298	10.00 254	11.25 286	7.00 178	11.00 279	5.00 127	21.00 533	14.6 6,6	31.0 14,1
2½	2.875 73,0	12.61 320,29	15.00 381	11.25 286	11.75 298	7.50 191	11.75 298	7.50 191	23.00 584	34.4 15,6	52.0 23,6
DN65	3.000 76,1	12.61 320,29	15.00 381	11.25 286	11.75 298	7.50 191	11.75 298	7.50 191	23.00 584	34.4 15,6	52.0 23,6
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320,29	15.00 381	11.25 286	11.75 298	7.50 191	11.75 298	7.50 191	23.00 584	35.3 16,0	52.0 23,6
4 DN100	4.500 114,3	15.03 381,76	18.25 464	13.00 330	12.75 324	7.75 197	13.00 330	6.75 171	26.00 660	49.0 22,2	80.0 36,3
	6.500 165,1	16.00 406,40	19.00 483	13.50 343	14.75 375	9.00 229	13.75 349	6.75 171	27.25 692	69.0 31,3	91.0 41,3
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406,40	19.00 483	13.50 343	14.75 375	9.00 229	13.75 349	6.75 171	27.25 692	69.0 31,3	95.0 43,1
8 DN200	8.000 203,2	17.50 444,50	18.75 476	14.75 375	17.25 438	10.00 254	14.75 375	6.75 171	29.50 749	142.0 64,4	182.0 82,6

ROZMĚRY SESTAVY – STANDARDNÍ SESTAVA A SESTAVA PRO POUŽITÍ S PŘETLAKOVÝM ČERPADLEM (S VOLITELNOU SADOU PRO PŘIPOJENÍ ODTOKU A VOLITELNÝM HLAVNÍM ŘÍDICÍM VENTILEM PŘÍVODU VODY)

NÍŽE JE ZNÁZORNĚN ZPĚTNÝ VENTIL S ALARMEM FIRELOCK™ ŘADY 751 O VELIKOSTI 4 PALCE/DN100 S VOLITELNOU SADOU PRO PŘIPOJENÍ ODTOKU A HLAVNÍHO ŘÍDICÍHO VENTILU PŘÍVODU VODY



POZNÁMKY:

Rozměr „A“ je skutečným rozměrem výstupu těla ventilu.

Rozměr „A1“ je skutečným rozměrem výstupu těla ventilu s volitelným řídicím ventilem hlavního přívodu vody.

Pro systémy řady 752 se zpoždovací komorou přidejte 12 palců / 305 mm k rozměru „B“ jako přídavek pro dodatečnou výšku.

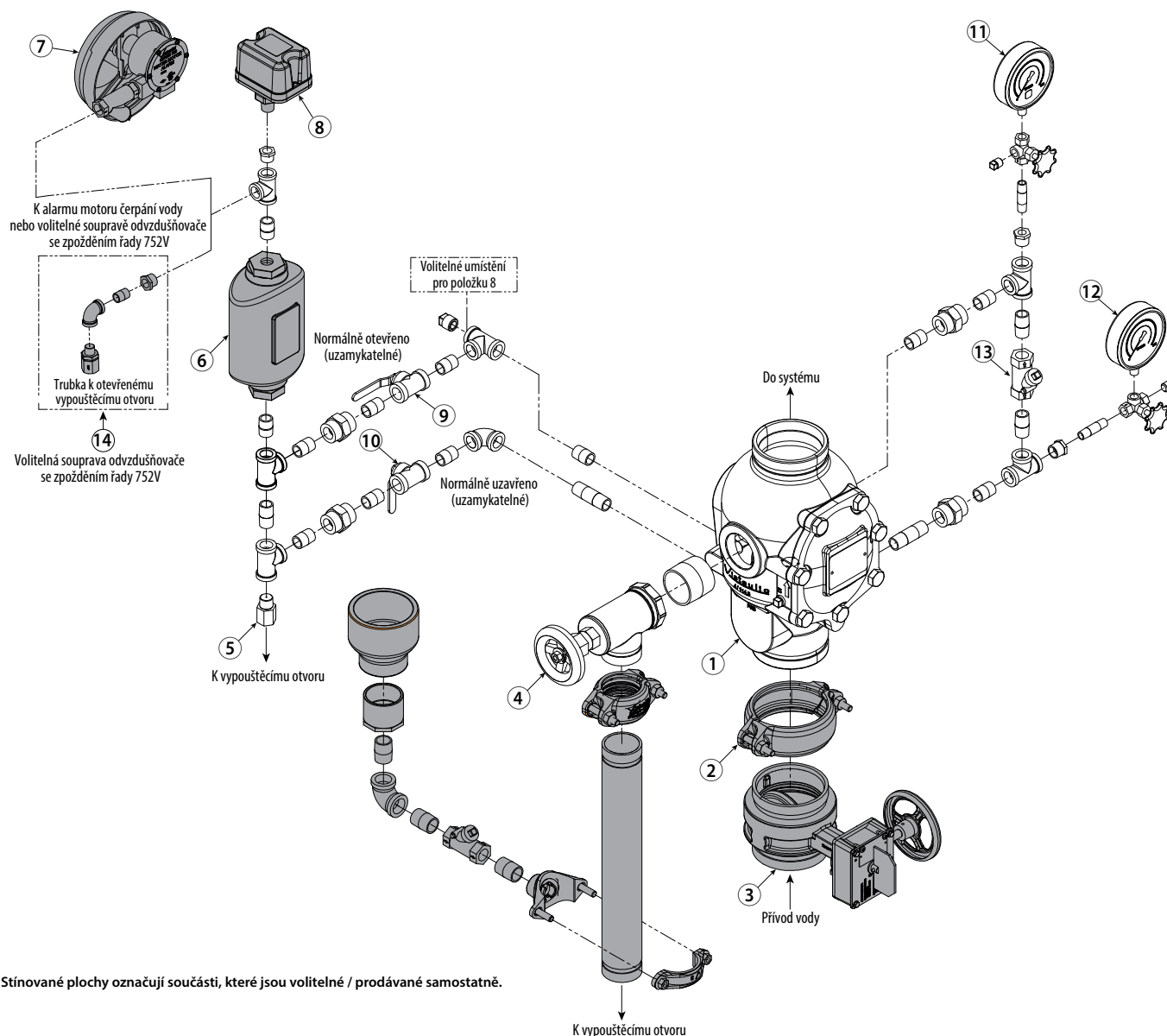
Rozměry „D“ a „D1“ nejsou pevnými rozměry. Odkapová miska volitelné sady pro připojení odtoku může být otočena tak, aby poskytla více volného prostoru na zadní straně sestavy.

Součásti zobrazené tečkovanou čarou označují volitelné součásti.

Doporučená sada (volitelná / samostatně prodejná) je referenční a slouží ke stanovení rozměrů. Viz také stínované plochy výše.

Velikost		Rozměry – palce/mm									Přibližná hmotnost, 1 kus, lb/kg	
Jmenovitý rozměr v palcích DN	Skutečný vnější průměr, palce mm	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	Bez montážní sestavy	S montážní sestavou
1 ½ DN40	1.900 48,3	9.00 228,60	16.37 415,80	24.50 622	9.25 235	14.00 356	7.50 191	11.25 286	5.75 146	20.50 521	16.7 7,6	43.0 19,5
2 DN50	2.375 60,3	9.00 228,60	13.83 351,28	24.50 622	9.25 235	14.00 356	7.50 191	11.25 286	5.75 146	20.50 521	17.0 7,7	43.0 19,5
2 ½	2.875 73,0	12.61 320,29	16.51 419,35	26.25 667	11.25 286	16.50 419	9.00 229	11.75 298	6.50 165	23.00 584	41.0 18,7	65.0 29,5
DN65	3.000 76,1	12.61 320,29	16.51 419,35	26.25 667	11.25 286	16.50 419	9.00 229	11.75 298	6.50 165	23.00 584	41.0 18,7	65.0 29,5
3 DN80	3.500 88,9	12.61 320,29	16.51 419,35	26.25 667	11.25 286	16.50 419	9.00 229	11.75 298	6.50 165	23.00 584	41.0 18,7	65.0 29,5
4 DN100	4.500 114,3	15.03 381,76	19.85 504,19	25.50 648	13.00 330	18.00 457	9.25 235	13.00 330	7.50 191	26.00 660	59.0 26,7	95.0 43,0
	6.500 165,1	16.00 406,40	22.13 562,10	25.25 641	13.50 343	20.75 527	9.25 235	13.75 349	7.75 197	27.25 692	80.0 36,2	116.0 52,6
6 DN150	6.625 168,3	16.00 406,40	22.13 562,10	25.25 641	13.50 343	20.75 527	9.25 235	13.75 349	7.75 197	27.25 692	80.0 36,2	116.0 52,6
8 DN200	8.000 203,2	17.50 444,50	23.02 584,71	26.75 679	14.75 375	24.00 610	10.50 267	14.50 368	9.25 235	29.25 743	122.0 55,3	158.0 71,6

SOUČÁSTI SESTAVY (STANDARDNÍ) – VÝKRES ROZLOŽENÉHO POHLEDU

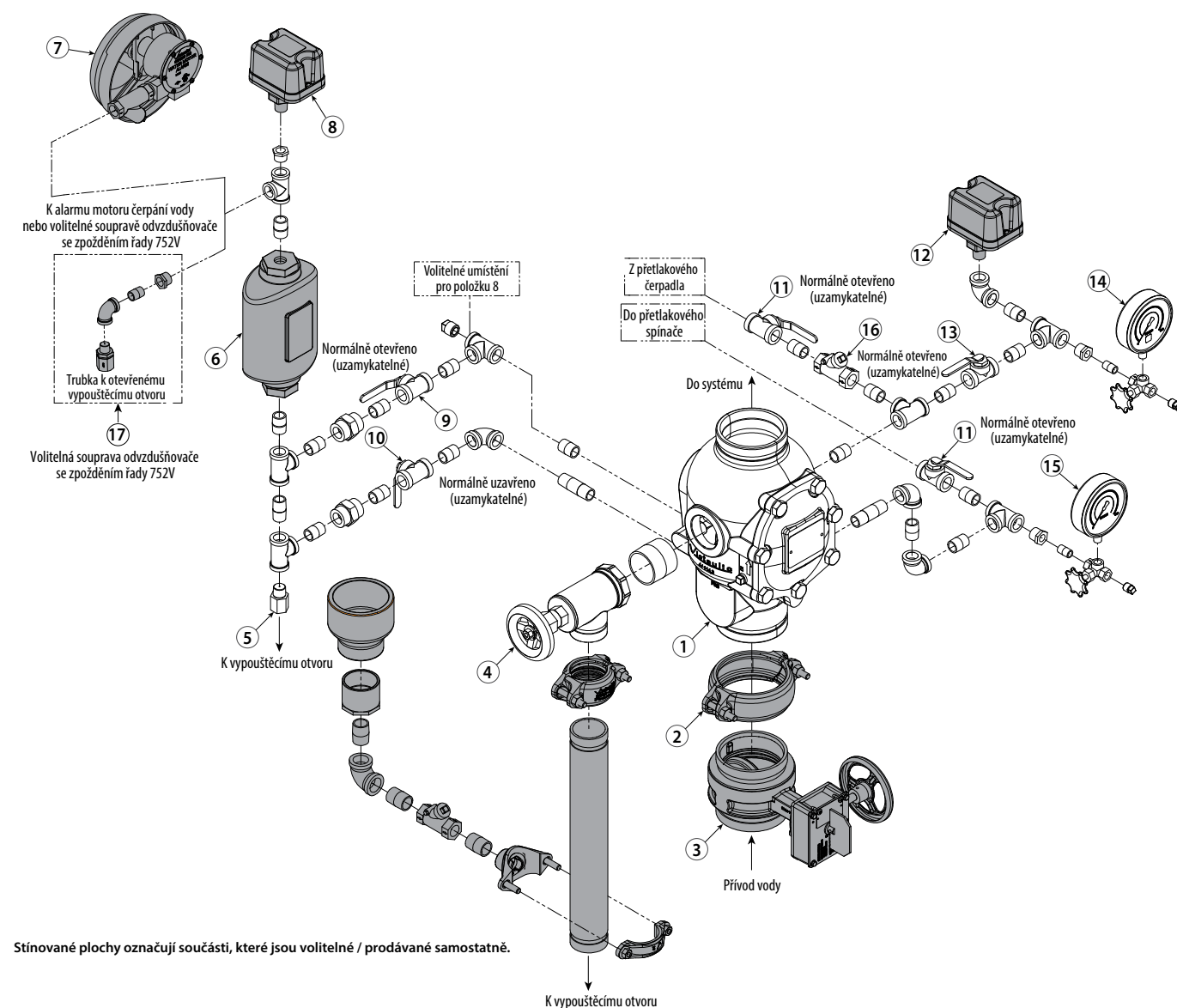


Položka	Popis
1	Zpětný ventil s alarmem FireLock řady 751
2	Pevná spojka FireLock
3	Řídicí ventil hlavního přívodu vody
4	Hlavní vypouštěcí ventil systému
5	Kalibrační clona vypouštěcího potrubí alarmu
6	Sestava zpožďovací komory řady 752
7	Sestava alarmu motoru čerpání vody řady 760

Položka	Popis
8	Tlakový spínač alarmu
9	Kulový ventil potrubí alarmu (normálně otevřený – uzamykatelný)
10	Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (normálně uzavřený – uzamykatelný)
11	Sestava tlakoměru systému / tlakoměru ventilu
12	Sestava tlakoměru přívodu vody / tlakoměru ventilu
13	Otočný zpětný ventil
14	Sada odvzdušňovače se zpožděním řady 752V*

* Sadu odvzdušňovače se zpožděním řady 752V namontujte v případě, když je nad zpožďovací komorou řady 752 vyžadováno vzduchové přerušení. Kromě toho se sada odvzdušňovače se zpožděním řady 752 vyžaduje v případech, kdy je několik ventilů spojeno s jedním alarmem motoru čerpání vody řady 760 a každou potrubní větev odděluje zpětný ventil.

SOUČÁSTI SESTAVY (PŘETLAKOVÉ ČERPADLO) – VÝKRES ROZLOŽENÉHO POHLEDU

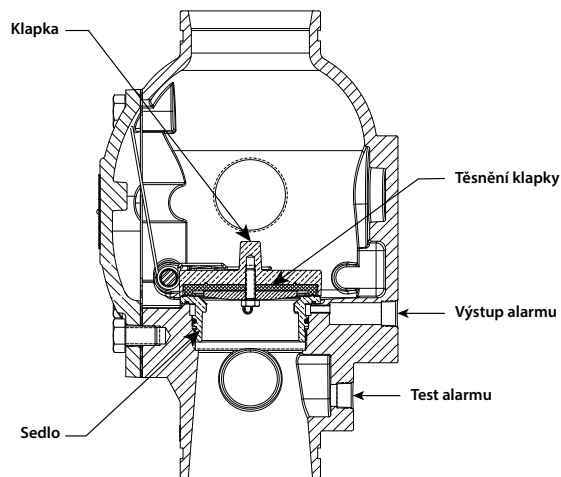


Položka	Popis
1	Zpětný ventil s alarmem FireLock řady 751
2	Pevná spojka FireLock
3	Řídicí ventil hlavního přívodu vody
4	Hlavní vypouštěcí ventil systému
5	Kalibrační clona vypouštěcího potrubí alarmu
6	Sestava zpožďovací komory řady 752
7	Sestava alarmu motoru čerpání vody řady 760
8	Tlakový spínač alarmu
9	Kulový ventil potrubí alarmu (normálně otevřený – uzamykatelný)

Položka	Popis
10	Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (normálně uzavřený – uzamykatelný)
11	Odpojovací kulový ventil pro přetlakové čerpadlo (normálně otevřený – uzamykatelný)
12	Tlakový spínač přetlakového čerpadla
13	Odpojovací kulový ventil pro tlakový spínač přetlakového čerpadla (normálně otevřený – uzamykatelný)
14	Tlakoměr systému
15	Tlakoměr přívodu vody
16	Otočný zpětný ventil
17	Sada odvzdušňovače se zpožděním řady 752V*

* Sadu odvzdušňovače se zpožděním řady 752V namontujte v případě, když je nad zpožďovací komorou řady 752 vyžadováno vzduchové přerušení. Kromě toho se sada odvzdušňovače se zpožděním řady 752 vyžaduje v případech, kdy je několik ventilů spojeno s jedním alarmem motoru čerpání vody řady 760 a každou potrubní větev odděluje zpětný ventil.

VNITŘNÍ SOUČÁSTI VENTILU – VÝKRESY POHLEDU V ŘEZU A ROZLOŽENÉHO POHLEDU



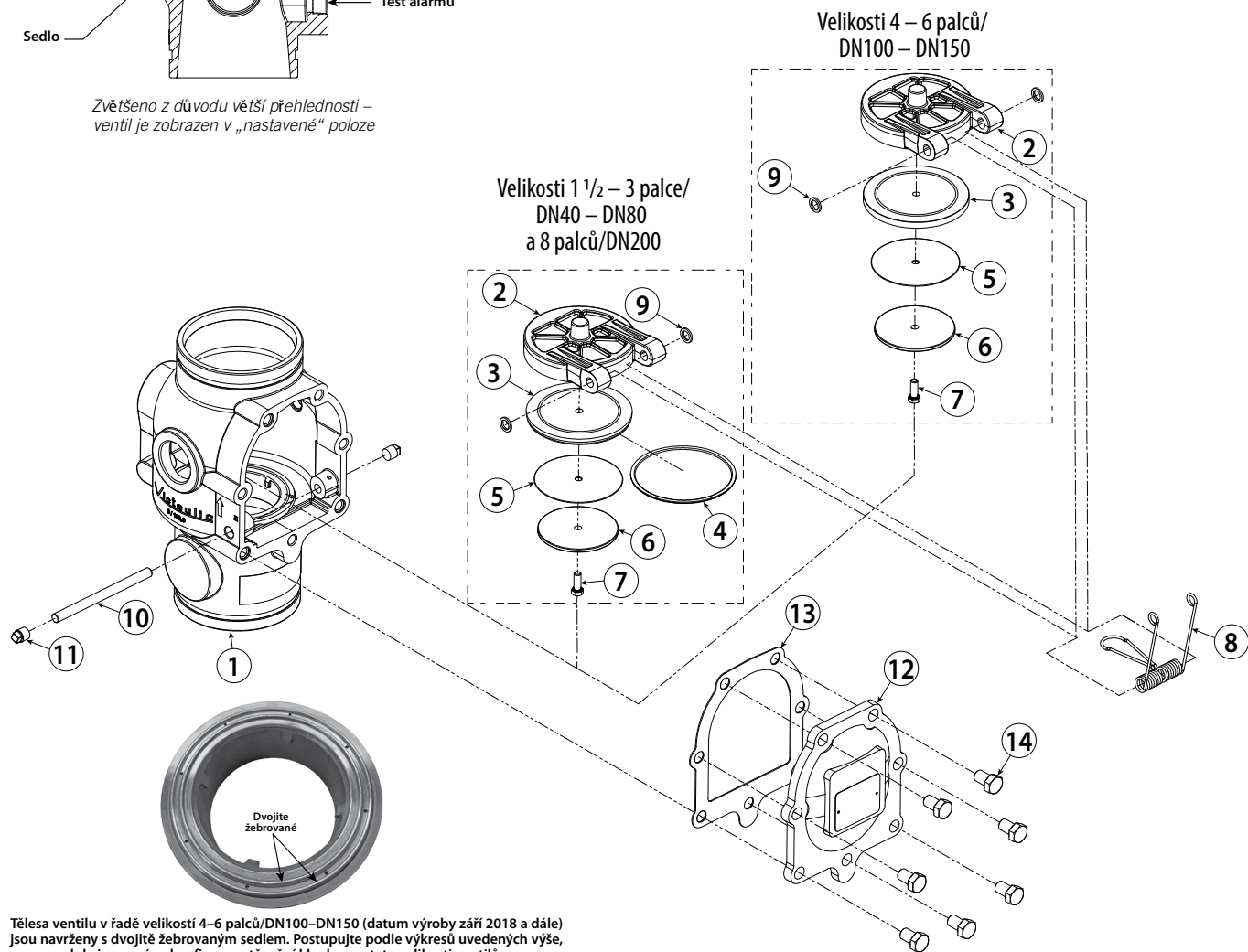
Zvětšeno z důvodu větší přehlednosti – ventil je zobrazen v „nastavené“ poloze

POZNÁMKA



Pro velikosti 4 – 6 palců/DN100 – DN150 a 165,1 mm zpětných ventilů s alarmem řady 751:

- Pokud hledáte tu část pro ventil, který byl vyroben před zářím 2018, naskenujte QR kód vlevo a zpřístupněte si tak pokyny pro výměnu sestavy těsnění klapky / klapky I-30. Dokument I-30 obsahuje další pokyny pro těsnění klapky „C“ plného provedení pro výše uvedené velikosti.



Tělesa ventilu v řadě velikostí 4–6 palců/DN100–DN150 (datum výroby září 2018 a dále) jsou navrženy s dvojitě žebrovaným sedlem. Postupujte podle výkresů uvedených výše, kde je popsána konfigurace těsnění klapky pro tyto velikosti ventilů.

Položka	Popis
1	Tělo ventilu
2	Klapka
3	Těsnění klapky
4	Těsnicí kroužek*
5	Těsnicí podložka
6	Přidržený kroužek těsnění
7	Šroub sestavy těsnění (samotěsnící)

Položka	Popis
8	Pružina klapky
9	Distanční vložky (2 ks)
10	Hřídel klapky
11	Záslepka hřídele klapky (2 ks)
12	Krycí deska
13	Těsnění krycí desky
14	Šrouby krycí desky

* Položka 4 (těsnicí kroužek) není u velikostí ventilu 4–6 palců/DN100–DN150 použita.

**ZPĚTNÝ VENTIL S ALARMEM FIRELOCK ŘADY 751
(STANDARDNÍ SESTAVA) – ČÍSLA MONTÁŽNÍCH
VÝKRESŮ SESTAVY**

Velikost		Číslo výkresu svislého provedení sestavy
Jmenovitý rozměr v palcích DN	Skutečný vnější průměr palce mm	
1 ½ DN40	1.900 48,3	Z-014-751-201
2 DN50	2.375 60,3	Z-014-751-201
2 ½	2.875 73,0	Z-024-751-201
DN65	3.000 76,1	Z-024-751-201
3 DN80	3.500 88,9	Z-024-751-201
4 DN100	4.500 114,3	Z-040-751-201
	6.500 165,1	Z-060-751-201
6 DN150	6.625 168,3	Z-060-751-201
8 DN200	8.000 203,2	Z-080-751-201

**ZPĚTNÝ VENTIL S ALARMEM FIRELOCK
ŘADY 751 (SESTAVA PRO POUŽITÍ
S PŘETLAKOVÝM ČERPADLEM) – ČÍSLA
MONTÁŽNÍCH VÝKRESŮ SESTAVY**

Velikost		Číslo výkresu svislého provedení sestavy
Jmenovitý rozměr v palcích DN	Skutečný vnější průměr palce mm	
1 ½ DN40	1.900 48,3	Z-014-751-203
2 DN50	2.375 60,3	Z-014-751-203
2 ½	2.875 73,0	Z-024-751-203
DN65	3.000 76,1	Z-024-751-203
3 DN80	3.500 88,9	Z-024-751-203
4 DN100	4.500 114,3	Z-040-751-203
	6.500 165,1	Z-060-751-203
6 DN150	6.625 168,3	Z-060-751-203
8 DN200	8.000 203,2	Z-080-751-203

KAPITOLA I

- Počáteční nastavení systému

POČÁTEČNÍ NASTAVENÍ SYSTÉMU

! VÝSTRAHA

- Zpětný ventil s alarmem řady 751 a přívodní potrubí musí být chráněny před zamrznutím a mechanickým poškozením.
- Pokud mají alarmy u mokrého systému správně pracovat, je důležité ze systému odstranit veškerý vzduch. K odstranění vzduchu zachyceného v systému mohou být vyžadovány pomocné odtoky.
- Alarmy a elektrické panely, které jsou řízeny průtokovým spínačem alarmu na stoupacím potrubí, nelze přerušit.

Nedodržení těchto pokynů může způsobit nesprávnou funkci ventilu, což by mohlo mít za následek smrt, těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

Krok 1:

Zkontrolujte, zda jsou všechny odtoky systému uzavřeny a zda je systém řádně utěsněn.

Krok 2:

Zkontrolujte, zda byl systém řádně odtlakován. Tlakoměry by měly ukazovat nulový tlak.

Krok 3:

Otevřete testovací ventil vzdáleného systému (kontrolní testovací přípojka) a všechny pomocné odtoky.

Krok 4:

Uzavřete kulový ventil potrubí alarmu, abyste zabránili v aktivaci alarmů během plnění systému.

Krok 5:

Otevřete pomalu řídicí ventil hlavního přívodu vody. Nechte systém úplně naplnit vodou. Nechte vodu vytékat z testovacího ventilu vzdáleného systému (kontrolní testovací přípojka) a všech pomocných odtoků, dokud není systém dokonale odvzdušněn.

Krok 6:

Uzavřete testovací ventil vzdáleného systému (kontrolní testovací přípojka) a všechny pomocné odtoky. **POZNÁMKA:** Tlakoměr systémového tlaku by měl zobrazovat stejnou nebo větší hodnotu než tlakoměr přívodní vody.

Krok 7:

Otevřete řídicí ventil hlavního přívodu vody.

! VÝSTRAHA

- Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný) musí být otevřen ve všech polohách, aby se alarmy mohly aktivovat.

Pokud neponecháte kulový ventil potrubí alarmu otevřený, zabráníte tím aktivaci alarmu, což může mít za následek smrt, těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

Krok 8:

Otevřete kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný).

Krok 9:

Zkontrolujte, zda jsou všechny ventily v normální provozní poloze (viz také tabulka níže).

Standardní sestava

Ventil	Normální provozní poloha
Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný)	Otevřeno
Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (uzamykatelný)	Uzavřeno
Řídicí ventil hlavního přívodu vody	Otevřeno
Hlavní vypouštěcí ventil systému	Uzavřeno

Sestava pro použití s přetlakovým čerpadlem

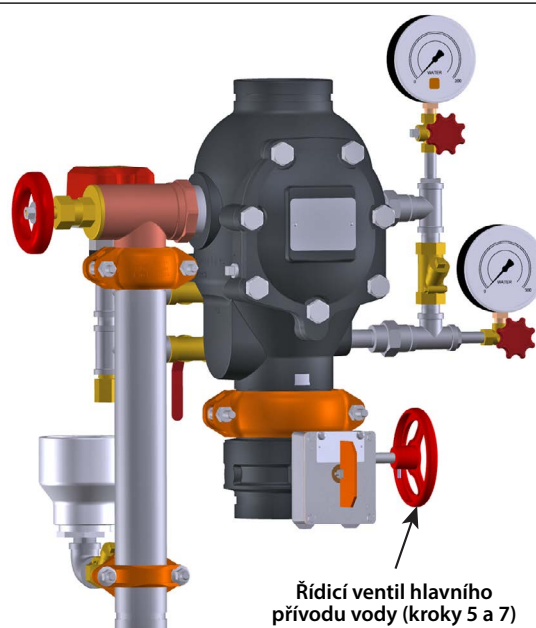
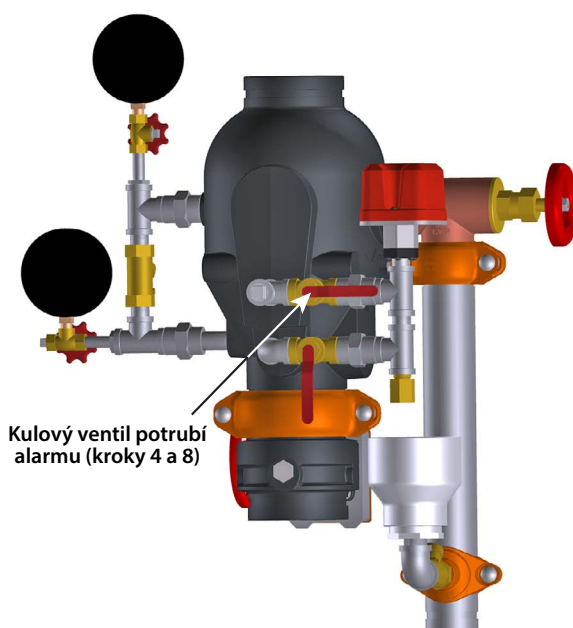
Ventil	Normální provozní poloha
Odpojovací kulové ventily pro přetlakové čerpadlo	Otevřeno
Odpojovací kulový ventil pro tlakový spínač přetlakového čerpadla	Otevřeno
Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný)	Otevřeno
Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (uzamykatelný)	Uzavřeno
Řídicí ventil hlavního přívodu vody	Otevřeno
Hlavní vypouštěcí ventil systému	Uzavřeno

Krok 10:

O uvedení systému do provozu informujte veškeré odpovědné orgány v dané jurisdikci, monitorovací vzdálené stanice a všechny ostatní subjekty, kterých se provoz systému týká.

POZNÁMKA

- Činnost přetlakového čerpadla by měla být automatická v reakci na snižující se tlak.



KAPITOLA II

- **Resetování systému**

RESETOVÁNÍ SYSTÉMU

Krok 1:

Uzavřete řídicí ventil hlavního přívodu vody.

Krok 2:

Otevřete hlavní vypouštěcí ventil systému. Zkontrolujte, zda je systém vypuštěn.

Krok 3:

Uzavřete hlavní vypouštěcí ventil systému.

Krok 4:

Zkontrolujte, zda jsou všechny odtoky systému uzavřeny a zda je systém řádně utěsněn.

Krok 5:

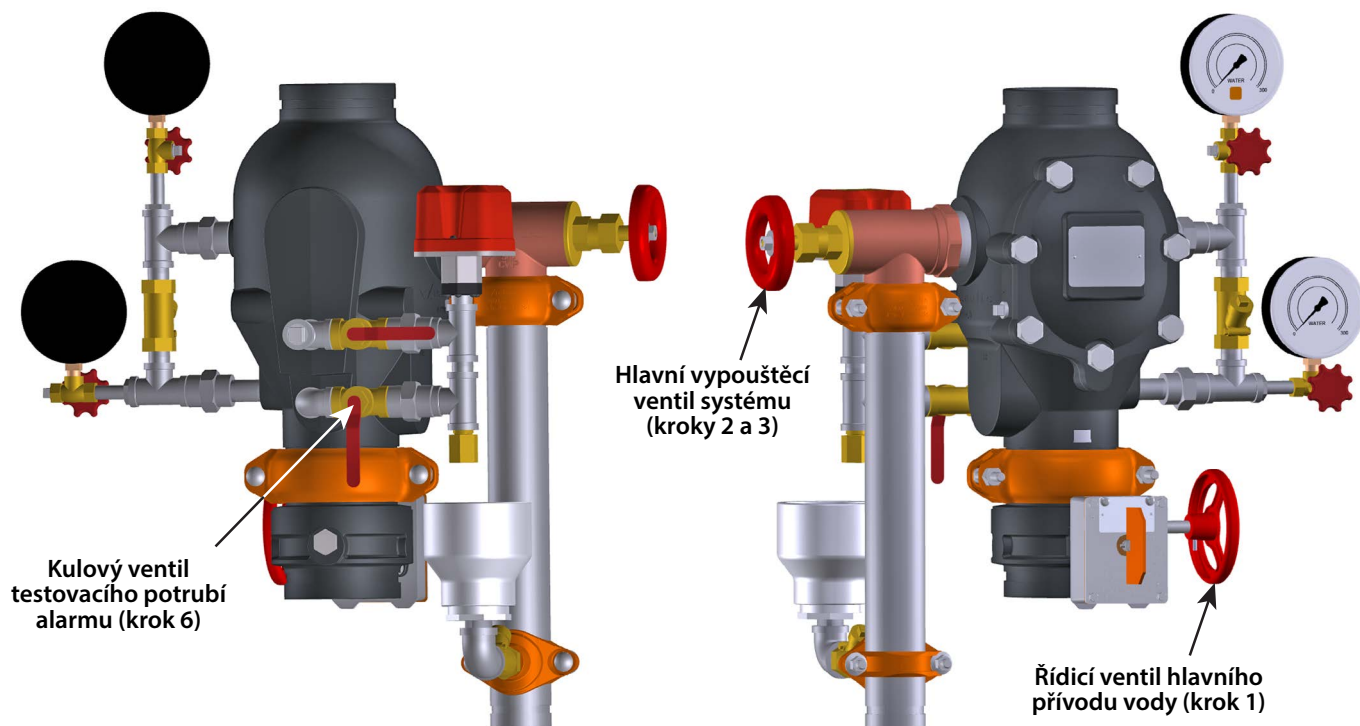
Zkontrolujte, zda byl systém řádně odtlakován. Tlakoměry by měly ukazovat nulový tlak.

Krok 6:

Zkontrolujte, zda je kulový ventil testovacího potrubí alarmu uzavřen.

Krok 7:

Proveďte kroky 4–10 v kapitole „Počáteční nastavení systému“.



KAPITOLA III

- **Požadavky kontroly/testování**

VÝSTRAHA

- Vlastník budovy nebo jeho zástupce je odpovědný za údržbu systému protipožární ochrany v řádném provozuschopném stavu.
- Abyste zajistili správnou činnost systému, postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků pro kontrolu ventilu. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto kontrol. Ověřte tyto požadavky u orgánů příslušné jurisdikce v dané oblasti a vždy se informujte v pokynech v této příručce, kde jsou uvedeny další pokyny ke kontrole a testování.
- Četnost kontrol musí být zvýšena v případě znečištěných vodních zdrojů, zdrojů vody způsobujících korozi / vznik usazenin a žíravé atmosféry.

Nedodržení těchto pokynů může způsobit selhání spoje, což by mohlo mít za následek smrt nebo těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

DENNÍ/TÝDENNÍ KONTROLA

Při provádění denní/týdenní kontroly postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto kontrol. Ověřte si tyto požadavky kontaktováním odpovědného orgánu v dané jurisdikci.

1. Během chladného počasí ověřte každý den, zda je teplota skříně udržována nad 40 °F / 4 °C.
2. Zkontrolujte, zda nejsou ventil a montážní sestava poškozeny mechanicky nebo korozí. Všechny poškozené nebo zkorodované součásti vyměňte.

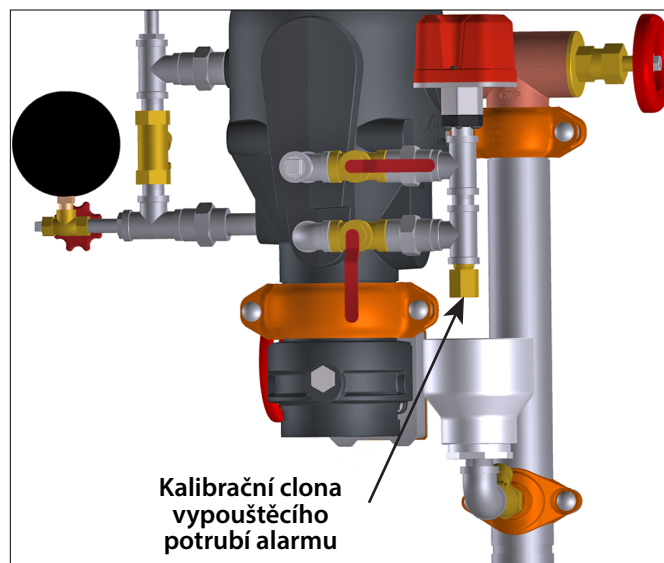
POZNÁMKA

- Pokud je systém ventilu s alarmem vybaven nízkotlakým alarmem, provádějte kontrolu jednou měsíčně. S ohledem na specifické požadavky kontaktujte místní odpovědný orgán v dané jurisdikci.

MĚSÍČNÍ KONTROLA

Při provádění měsíční kontroly postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto kontrol. Ověřte si tyto požadavky kontaktováním odpovědného orgánu v dané jurisdikci.

1. Zaznamenejte systémový tlak a tlak přívodu vody. Zkontrolujte, zda je tlak přívodu vody v rozsahu normálního tlaku pro danou oblast. Výrazný pokles tlaku zdroje vody může signalizovat nepříznivý stav přívodu vody. Jakékoliv odchylky mimo normální tlaky byste měli prošetřit.
2. Zkontrolujte, zda nejsou ventil a montážní sestava poškozeny mechanicky nebo korozí. Všechny poškozené nebo zkorodované součásti vyměňte.
3. Zkontrolujte, zda jsou ventil a montážní sestava umístěny v prostoru, kde se nevyskytují teploty pod bodem mrazu.



4. Pokud je ventil s alarmem nainstalován v systému proměnného tlaku, ověřte si, že směrem od kalibrační clony odtokového potrubí alarmu nedochází k trvalé netěsnosti. **POZNÁMKA:** Jistá míra přerušované netěsnosti kalibrační clony odtokového potrubí alarmu je normální, protože tlakové rázy zvedají klapku a umožňují pronikání vody do mezilehlé komory.

5. Zkontrolujte, zda jsou všechny ventily v normální provozní poloze (viz také tabulka níže).

Standardní sestava

Ventil	Normální provozní poloha
Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný)	Otevřeno
Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (uzamykatelný)	Uzavřeno
Řídicí ventil hlavního přívodu vody	Otevřeno
Hlavní vypouštěcí ventil systému	Uzavřeno

Sestava pro použití s přetlakovým čerpadlem

Ventil	Normální provozní poloha
Odpojovací kulové ventily pro přetlakové čerpadlo	Otevřeno
Odpojovací kulový ventil pro tlakový spínač přetlakového čerpadla	Otevřeno
Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný)	Otevřeno
Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (uzamykatelný)	Uzavřeno
Řídicí ventil hlavního přívodu vody	Otevřeno
Hlavní vypouštěcí ventil systému	Uzavřeno

ROČNÍ KONTROLA

Při provádění roční kontroly postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto kontrol. Ověřte si tyto požadavky kontaktováním odpovědného orgánu v dané jurisdikci.

1. Proveďte požadovaný test hlavního odtoku podle kapitoly IV této příručky.
2. Proveďte vnitřní kontrolu zpětného ventilu s alarmem podle kapitoly V této příručky.

KAPITOLA IV

- **Požadovaný test hlavního odtoku**

VÝSTRAHA

- Vlastník budovy nebo jeho zástupce je odpovědný za údržbu systému protipožární ochrany v řádném provozuschopném stavu.
- Abyste zajistili správnou činnost systému, postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků pro kontrolu ventilu. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto kontrol. Ověřte tyto požadavky u orgánů příslušné jurisdikce v dané oblasti a vždy se informujte v pokynech v této příručce, kde jsou uvedeny další pokyny ke kontrole a testování.
- Četnost kontrol musí být zvýšena v případě znečištěných vodních zdrojů, zdrojů vody způsobujících korozi / vznik usazenin a žíravé atmosféry.
- Všechny činnosti, které vyžadují odstavení ventilu z provozu, mohou snížit zajištěnou požární ochranu. Pro takové oblasti se důrazně doporučuje zorganizování požární hlídky.
- Před údržbou nebo testováním systému informujte odpovědné orgány v dané jurisdikci.

Nedodržení těchto pokynů může způsobit selhání spoje, což by mohlo mít za následek smrt nebo těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

POŽADOVANÝ TEST HLAVNÍHO ODTOKU

Postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků a proveďte testy hlavního odtoku. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto testů. Ověřte si tyto požadavky kontaktováním odpovědného orgánu v dané jurisdikci.

1. O provedení testu hlavního odtoku informujte veškeré odpovědné orgány v dané jurisdikci, monitorovací vzdálené stanice a všechny ostatní subjekty, kterých se provedení testu týká.
2. Zkontrolujte, zda je k dispozici dostatečný odtok.
3. Zaznamenejte tlak přívodu vody a tlak vody systému.

POZNÁMKA

- V tuto chvíli uzavřete kulový ventil potrubí alarmu, abyste zabránili aktivaci alarmů během plnění systému.

4. Uzavřete kulový ventil potrubí alarmu.
5. Otevřete úplně hlavní vypouštěcí ventil systému. Zaznamenejte tlak přívodu vody jako zbytkový tlak.
6. Uzavřete pomalu hlavní vypouštěcí ventil systému. Zaznamenejte tlak vody vytvořený po uzavření hlavního vypouštěcího ventilu systému.
7. Porovnejte odečet zbytkového tlaku a odečet zbytkového tlaku zjištěný v předchozích testech hlavního odtoku. Pokud pozorujete klesání hodnoty zbytkového tlaku přívodu vody, obnovte tlak přívodu vody tak, aby vykazoval správnou hodnotu.

⚠ VÝSTRAHA

- Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný) musí být otevřen ve všech polohách, aby se alarmy mohly aktivovat.

Pokud neoponecháte kulový ventil potrubí alarmu otevřený, zabráníte tím aktivaci alarmu, což může mít za následek smrt, těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.

8. Otevřete kulový ventil potrubí alarmu.
9. Zkontrolujte, zda jsou všechny ventily v normální provozní poloze (viz také tabulka níže).

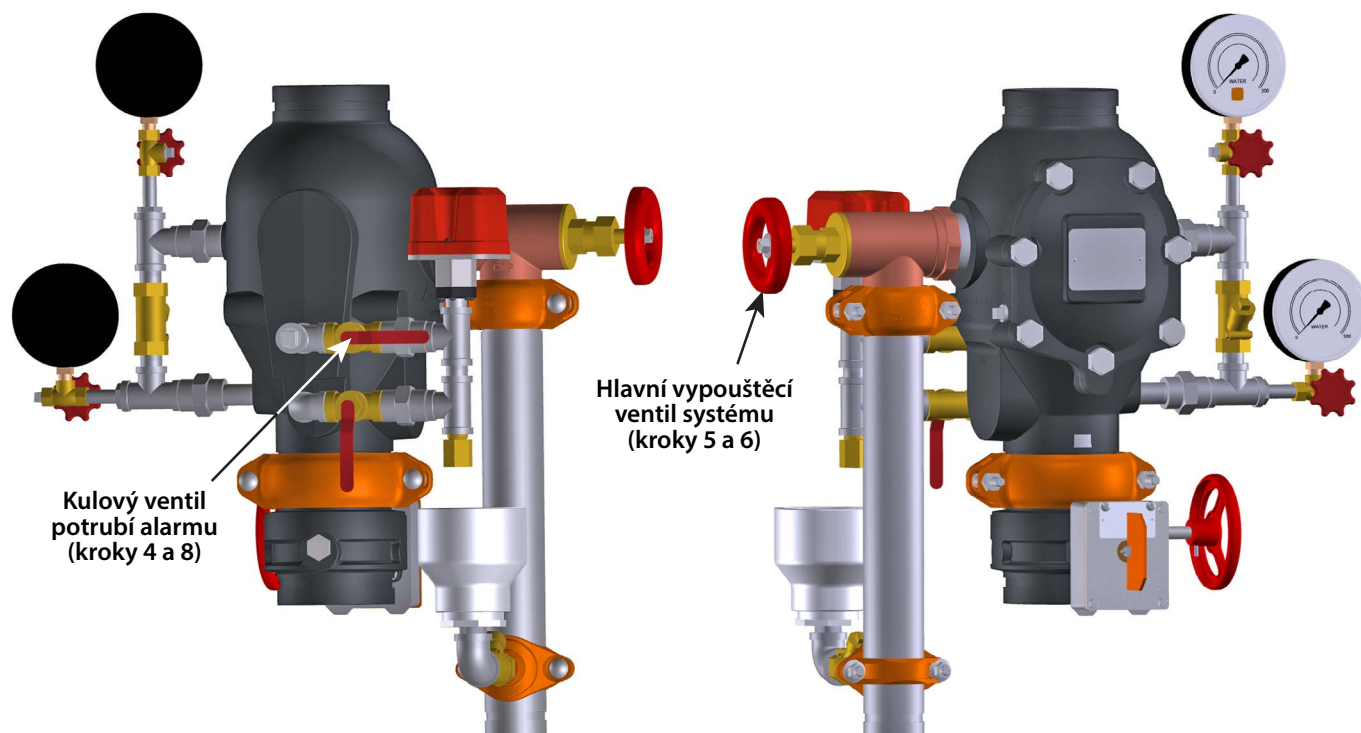
Standardní sestava

Ventil	Normální provozní poloha
Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný)	Otevřeno
Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (uzamykatelný)	Uzavřeno
Řídicí ventil hlavního přívodu vody	Otevřeno
Hlavní vypouštěcí ventil systému	Uzavřeno

Sestava pro použití s přetlakovým čerpadlem

Ventil	Normální provozní poloha
Odpojovací kulové ventily pro přetlakové čerpadlo	Otevřeno
Odpojovací kulový ventil pro tlakový spínač přetlakového čerpadla	Otevřeno
Kulový ventil potrubí alarmu (uzamykatelný)	Otevřeno
Kulový ventil testovacího potrubí alarmu (uzamykatelný)	Uzavřeno
Řídicí ventil hlavního přívodu vody	Otevřeno
Hlavní vypouštěcí ventil systému	Uzavřeno

10. O uvedení ventilu opětovně do provozu informujte veškeré odpovědné orgány v dané jurisdikci, monitorovací vzdálené stanice a všechny ostatní subjekty, kterých se provoz systému týká. V případě potřeby poskytněte výsledky odpovědným orgánům.



KAPITOLA V

• Požadovaná vnitřní kontrola

⚠ VÝSTRAHA	
	
• Před sejmutím krycí desky z ventilu odtlačujte a vypustte potrubní systém. • Vlastník budovy nebo jeho zástupce je odpovědný za údržbu systému protipožární ochrany v řádném provozuschopném stavu. • Abyste zajistili správnou činnost systému, postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků pro kontrolu ventilu. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto kontrol. Ověřte tyto požadavky u orgánů příslušné jurisdikce v dané oblasti a vždy se informujte v pokynech v této příručce, kde jsou uvedeny další pokyny ke kontrole a testování. • Četnost kontrol musí být zvýšena v případě znečištěných vodních zdrojů, zdrojů vody způsobujících korozi / vznik usazenin a žíravé atmosféry. • Všechny činnosti, které vyžadují odstavení ventilu z provozu, mohou snížit zajištěnou požární ochranu. Pro takové oblasti se důrazně doporučuje zorganizování požární hlídky. • Před údržbou nebo testováním systému informujte odpovědné orgány v dané jurisdikci. Nedodržení těchto pokynů může způsobit selhání spoje, což by mohlo mít za následek smrt nebo těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.	

POŽADOVANÁ VNITŘNÍ KONTROLA

Při provádění vnitřních kontrol postupujte podle normy NFPA 25, datových listů FM nebo jiných platných požadavků. Odpovědné orgány v dané jurisdikci mohou vyžadovat častější provádění těchto kontrol. Ověřte si tyto požadavky kontaktováním odpovědného orgánu v dané jurisdikci.

1. O odstavení systému z provozu informujte veškeré odpovědné orgány v dané jurisdikci, monitorovací vzdálené stanice a všechny ostatní subjekty, kterých se provoz systému týká.
2. Uzavřete řídicí ventil hlavního přívodu vody a odstave systém z provozu.
3. Otevřete hlavní vypouštěcí ventil systému a nechte systém zcela vypustit.

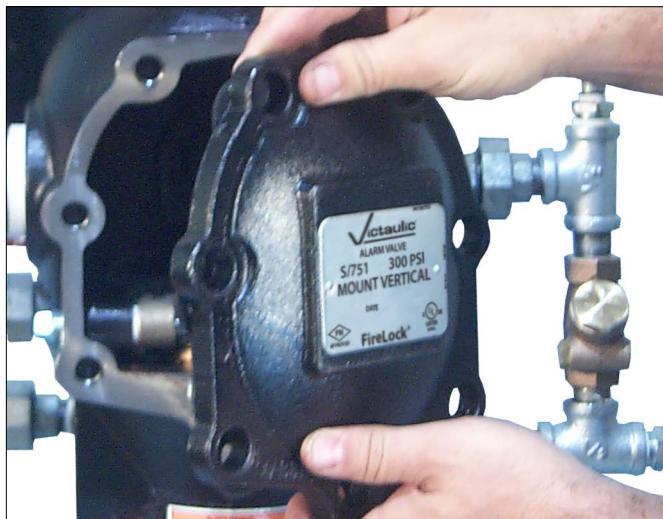
POZNÁMKA: Pokud se systém aktivoval, otevřete testovací ventil vzdáleného systému (kontrolní testovací přípojka) a všechny pomocné vypouštěcí ventily.

! VÝSTRAHA

- Před demontováním šroubů krycí desky zkontrolujte, zda je ventil odtlakován a řádně vypuštěn.

Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek smrt nebo těžkýmu na zdraví a škody na majetku.

4. Po uvolnění veškerého tlaku ze systému povolte pomalu šrouby krycí desky. **POZNÁMKA:** NEDEMONTUJTE žádné šrouby krycí desky, dokud nejsou povoleny.



5. Sejměte všechny šrouby krycí desky společně s krycí deskou a příslušným těsněním.

! UPOZORNĚNÍ

- **NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo abraziva na těsnicí kroužek těla ventilu nebo v jeho blízkosti.**

Nedodržení tohoto pokynu může dojít k tomu, že klapka nebude těsnit, což povede k netěsnosti ventilu.



6. Otočte klapkou ven z těla ventilu. Zkontrolujte těsnění klapky a přídržný kroužek těsnění. Otřete všechny znečišťující látky, nečistoty a minerální nánosy. Vyčistěte všechny ucpané otvory v těsnicím kroužku těla ventilu. **NEPOUŽÍVEJTE ROZPOUŠTĚDLA ANI ABRAZIVA.**
7. Zkontrolujte, zda se může klapka volně pohybovat a zda není fyzicky poškozena. Vyměňte všechny poškozené nebo opotřebované součásti a to podle příslušných pokynů v kapitole VI.
8. Nasadte krycí desku podle pokynů v kapitole „Montáž těsnění krycí desky a krycí desky“.
9. Postupujte podle kroků uvedených v kapitole „Resetování systému“ a uveďte systém zpět do provozu.

KAPITOLA VI

- Demontáž a výměna sestavy klapky (všechny velikosti)
- Demontáž a výměna sestavy klapky (všechny velikosti)
- Montáž těsnění krycí desky a krycí desky

VÝSTRAHA	
	
• Před údržbou nebo testováním systému informujte odpovědné orgány v dané jurisdikci. • Před sejmutím krycí desky z ventilu odtlakujte a vypusťte potrubní systém. • Vlastník budovy nebo jeho zástupce je odpovědný za údržbu systému protipožární ochrany v řádném provozuschopném stavu. • Pro zajištění správné funkce systému musí být ventily kontrolovány v souladu se stávajícími požadavky NFPA 25 nebo v souladu s požadavky místních odpovědných orgánů v dané jurisdikci (cokoliv klade přísnější požadavky). O dodatečných požadavcích na kontrolu a testování se vždy informujte v této příručce. • Četnost kontrol musí být zvýšena v případě znečištěných vodních zdrojů, zdrojů vody způsobujících korozi / vznik usazenin a žíravé atmosféry. • Všechny činnosti, které vyžadují odstavení ventilu z provozu, mohou snížit zajištěnou požární ochranu. Pro takové oblasti se důrazně doporučuje zorganizování požární hlídky. Nedodržení těchto pokynů může způsobit selhání spoje, což by mohlo mít za následek smrt nebo těžkou újmu na zdraví a škody na majetku.	

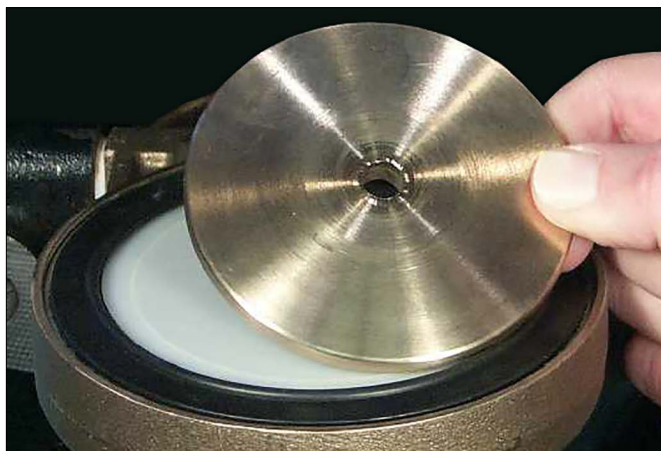
POZNÁMKA	
	Pro velikosti 4 – 6 palců/DN100 – DN150 a 165,1 mm zpětných ventilů s alarmem řady 751: • Pokud hledáte tu část pro ventil, který byl vyroben před zářím 2018, naskenujte QR kód vlevo a zpřístupněte si tak pokyny pro výměnu sestavy těsnění klapky / klapky I-30. Dokument I-30 obsahuje další pokyny pro těsnění klapky „C“ plného provedení pro výše uvedené velikosti.

DEMONTÁŽ A VÝMĚNA SESTAVY Klapky (VŠECHNY VELIKOSTI)

1. Proveďte kroky 1 – 6 v kapitole „Požadovaná vnitřní kontrola“.



2. Demontujte těsnění mezi šroubem sestavy těsnění / šroubem z těsnění klapky.



3. Demontujte pojistný kroužek těsnění. Uchovejte pojistný kroužek těsnění pro následnou montáž.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- NESNÍMEJTE těsnicí podložku z těsnění klapky ve vnitřním otvoru páčením.

Nedodržení tohoto pokynu může vést k poškození těsnicí podložky a mít za následek nesprávné utěsnění klapky a netěsnost ventilu.



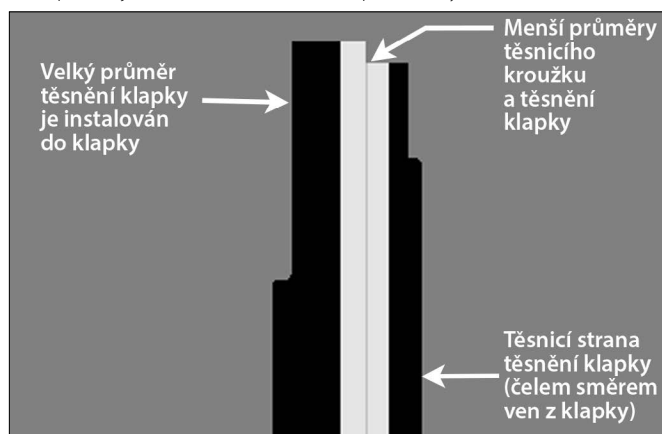
4. Při páčení nasadte nástroj na hranu staré těsnicí podložky zevnitř těsnění klapky, jak je vidět výše.



5. Sejměte a vyřaďte starou těsnicí podložku.



6. Páčením vyjměte staré těsnění z klapky. Pro velikosti 1 1/2–3 palce/DN40–DN80 a 8 palců/DN200 ověřte, zda je těsnicí kroužek vyjmut s těsněním klapky. Vyřaďte staré těsnění klapky a vyměňte je za nové těsnění dodané společností Victaulic. Pro velikosti 1 1/2–3 palce/DN40–DN80 a 8 palců/DN200 pokračujte krokem 6a nebo krokem 7 pro všechny ostatní velikosti.



6a. PRO VELIKOSTI 1 1/2–3 PALCE/DN40–DN80 A 8 PALCŮ/DN200: Ověřte, zda je těsnicí kroužek nainstalován správně v nové pružině klapky, jak je znázorněno výše. Menší průměr těsnicího kroužku musí směřovat k těsnicímu povrchu těsnění klapky. Pokračujte krokem 7.



7. Ověřte si, zda těsnící podložka vložena pod těsnící břit plochého těsnění.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- **NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo abraziva na těsnící kroužek těla ventilu nebo v jeho blízkosti.**

- **Používejte pouze náhradní součásti dodané společností Victaulic.**

Nedodržení těchto pokynů může způsobit nesprávnou funkci ventilu a v mít za následek poškození majetku.

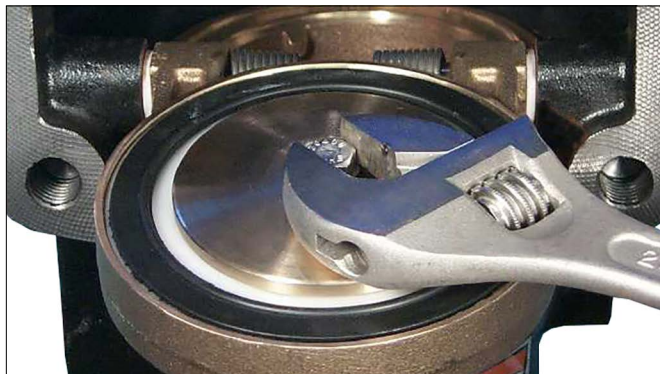
8. Odstraňte všechny nečistoty z klapky. Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození klapky, které by mohlo ovlivnit těsnění klapky. Vyčistěte všechny ucpané otvory v těsnícím kroužku těla ventilu. **NEPOUŽÍVEJTE ROZPOUŠTĚDLA ANI ABRAZIVA.** Pokud klapka vyžaduje výměnu, kontaktujte společnost Victaulic a postupujte podle části „Demontáž a výměna sestavy klapky (všechny velikosti)“.



9. Opatrně nasadte těsnění klapky do klapky.
PRO VELIKOSTI 1 1/2–3 PALCE/DN40–DN80 A 8 PALCŮ/DN200: Ověřte, zda těsnící kroužek zcela zapadne do klapky.



10. Položte pojistný kroužek těsnění (plochá strana dolů) na těsnící podložku těsnění klapky, jak je znázorněno na obrázku výše.



11. Namontujte těsnění mezi šroubem sestavy těsnění / šroubem těsnění skrze pojistný kroužek těsnění a klapku. Utáhněte těsnění mezi šroubem sestavy těsnění / šroubem těsnění na moment uvedený v tabulce níže a zajistěte tak správné utěsnění.

POŽADOVANÉ UTAHOVACÍ MOMENTY PRO ŠROUB SESTAVY TĚSNĚNÍ PRO VELIKOSTI 1 1/2–3 PALCE/DN40–DN80 A 8 PALCŮ/DN200

Velikost		Požadovaný utahovací moment libropalce/Nm
Jmenovitý rozměr v palcích DN	Skutečný vnější průměr palce mm	
1 1/2 DN40	1.900 48,3	40 5
2 DN50	2.375 60,3	40 5
2 1/2	2.875 73,0	90 10
DN65	3.000 76,1	90 10
3 DN80	3.500 88,9	90 10
8 DN200	8.000 203,2	160 18

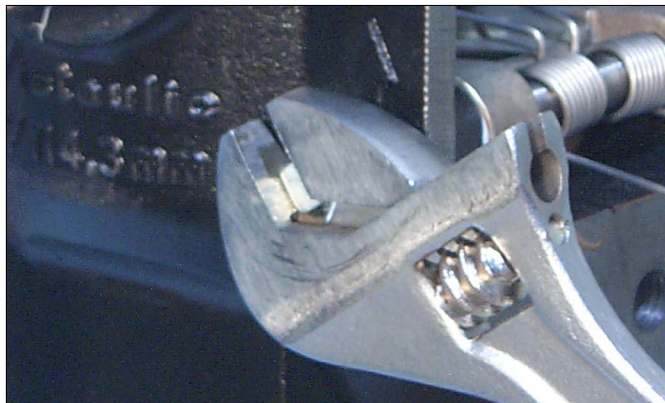
POŽADOVANÉ UTAHOVACÍ MOMENTY PRO ŠROUB SESTAVY TĚSNĚNÍ pro velikosti 4 – 6 IN/DN100 – DN150

Velikost		Požadovaný utahovací moment libropalce/Nm
Jmenovitý rozměr v palcích DN	Skutečný vnější průměr palce mm	
4 DN100	4.500 114,3	75 8
	6.500 165,1	75 8
6 DN150	6.625 168,3	75 8

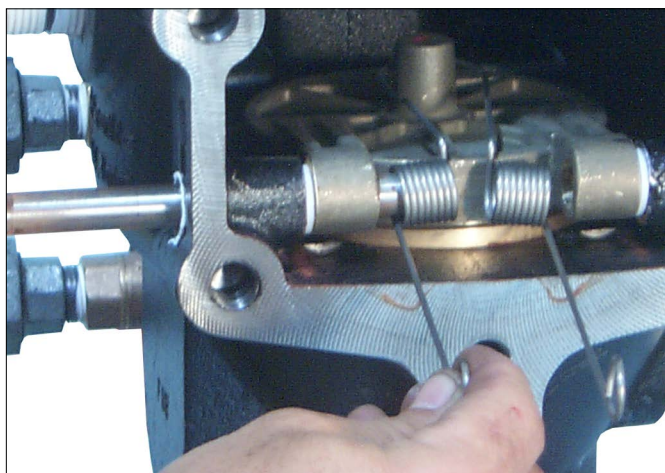
12. Nasadte krycí desku podle pokynů v kapitole „Montáž těsnění krycí desky a krycí desky“.
13. Postupujte podle kroků uvedených v kapitole „Resetování systému“ a uveďte systém zpět do provozu.

DEMONTÁŽ A VÝMĚNA SESTAVY Klapky (VŠECHNY VELIKOSTI)

1. Provedte kroky 1 – 5 v kapitole „Požadovaná vnitřní kontrola“.



2. Demontujte zásepky hřídele klapky z těla ventilu.



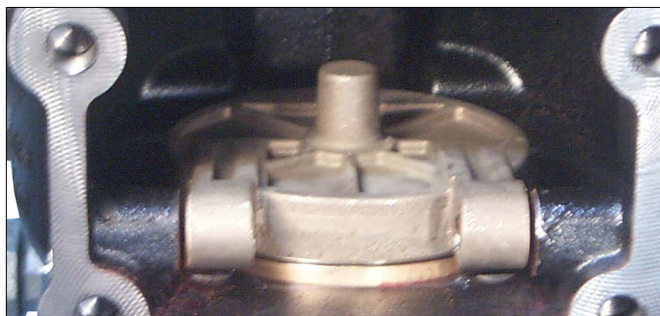
3. Demontujte hřídel klapky. **POZNÁMKA:** Při demontování hřídele pružina klapky a dvě distanční vložky vypadnou z dané polohy. Ušchovejte si klapku a pružinu klapky pro pozdější montáž.



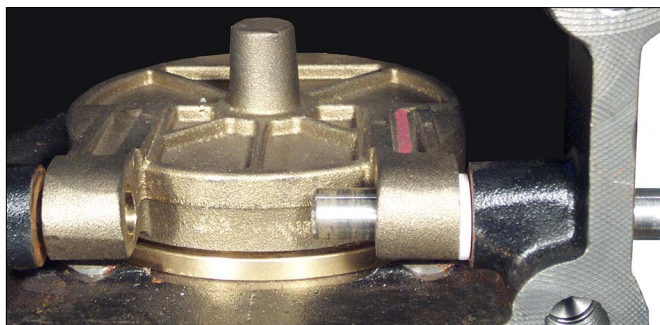
4. Sejměte sestavu klapky z těsnicího kroužku těla ventilu. Vyčistěte všechny ucpané otvory v těsnicím kroužku těla ventilu. **NEPOUŽÍVEJTE ROZPOUŠTĚDLA ANI ABRAZIVA.**

⚠ UPOZORNĚNÍ

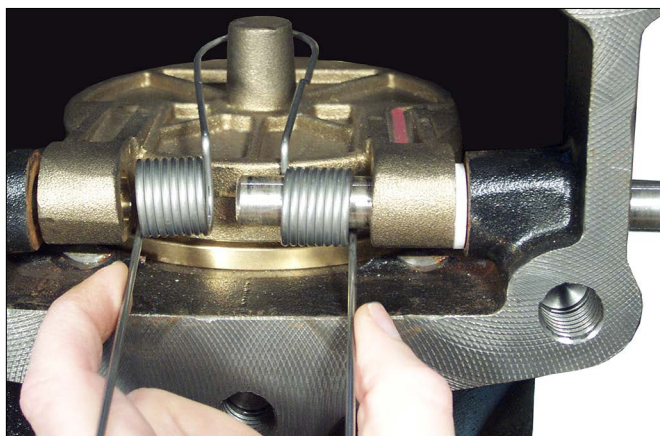
- **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo abraziva na těsnicí kroužek těla ventilu nebo v jeho blízkosti.
- Používejte pouze náhradní součásti dodané společností Victaulic. Nedodržení těchto pokynů může způsobit nesprávnou funkci ventilu a mít za následek poškození majetku.



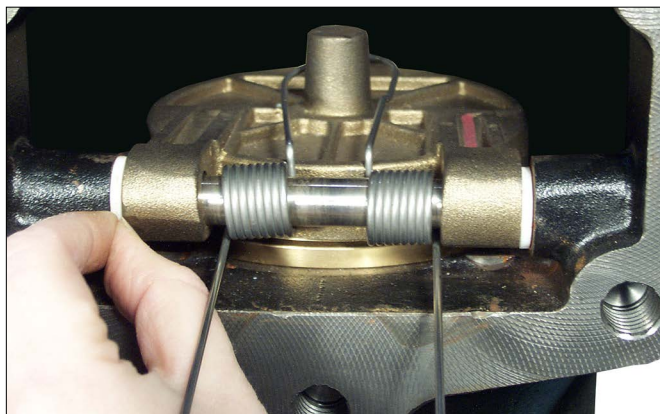
5. Nasadte těsnicí kroužek těla ventilu na novou sestavu klapky. Ověřte, zda jsou otvory v ramenech klapky vyrovnány s otvory v těle ventilu.



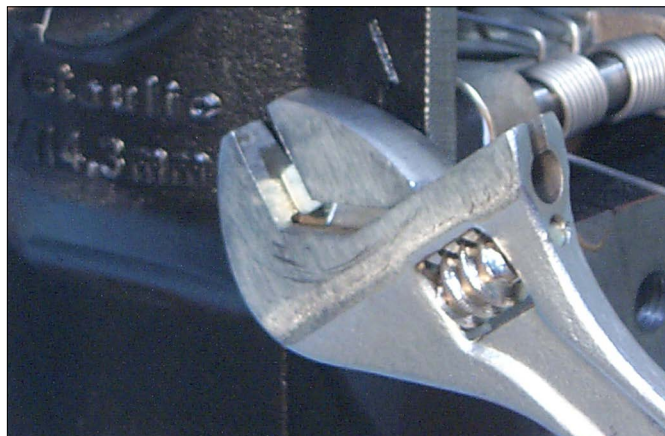
6. Nasuňte hřídel klapky do těla ventilu a umístěte jednu distanční vložku mezi klapku a tělo ventilu, jak je znázorněno na obrázku výše.



7. Opatrně nasadte pružinu klapky na hřídel klapky. Ověřte, zda smyčka pružiny klapky směřuje ke klapce, jak je znázorněno výše.



8. Umístěte další distanční vložku mezi klapku a tělo ventilu. Dokončete vkládání hřídele klapky skrze rameno a tělo ventilu, jak je znázorněno na obrázku výše.



9. Naneste těsnivo na závity do záslepky hřídele klapky. Namontujte záslepky hřídele klapky do těla ventilu a dotáhněte rukou.
- 9a. Dotáhněte záslepky hřídele klapky, až dosednou na kov těla ventilu.
- 9b. Zkontrolujte, zda se klapka může volně otáčet.
10. Nasadte krycí desku podle pokynů v kapitole „Montáž těsnění krycí desky a krycí desky“.

MONTÁŽ TĚSNĚNÍ KRYCÍ DESKY A KRYCÍ DESKY

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Používejte pouze náhradní součásti dodané společností Victaulic.

Nedodržení tohoto pokynu může způsobit nesprávnou funkci ventilu a mít za následek poškození majetku.

1. Zkontrolujte, zda je těsnění krycí desky v dobrém stavu. Pokud je těsnění roztržené nebo opotřebované, vyměňte jej za nové těsnění dodané společností Victaulic.



2. Vyrovnajte otvory těsnění krycí desky s otvory v desce.
3. Vložte jeden šroub krycí desky do krycí desky a těsnění krycí desky a usnadněte tak vyrovnání.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- NEDOTAHUJTE šrouby krycí desky nadměrně.

Nedodržení tohoto pokynu může vést k poškození těsnění krycí desky a mít za následek netěsnost ventilu.



4. Vyrovnajte krycí desku / těsnění krycí desky s ventilem. Ověřte, zda jsou ramena pružiny klapky natočena do montážních poloh. Dotáhněte všechny šrouby krycí desky ke krycí desce / k tělu ventilu.
5. Dotahujte všechny šrouby krycí desky rovnoměrně křížem. Viz také tabulka „Požadované utahovací momenty šroubů krycí desky“, kde jsou uvedeny potřebné hodnoty. NEDOTAHUJTE šrouby krycí desky nadměrně.

POŽADOVANÉ UTAHOVACÍ MOMENTY ŠROUBŮ KRYCÍ DESKY

Velikost		Požadovaný utahovací moment libropalce/Nm
Jmenovitý rozměr v palcích DN	Skutečný vnější průměr palce mm	
1 ½ DN40	1.900 48,3	30 41
2 DN50	2.375 60,3	30 41
2 ½	2.875 73,0	60 81
DN65	3.000 76,1	60 81
3 DN80	3.500 88,9	60 81
4 DN100	4.500 114,3	100 136
	6.500 165,1	115 156
6 DN150	6.625 168,3	115 156
8 DN200	8.000 203,2	100 136

6. Postupujte podle kroků uvedených v kapitole „Resetování systému“ a uveďte systém zpět do provozu.

KAPITOLA VII

• Odstraňování poruch

ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH – SYSTÉM

Problém	Možná příčina	Řešení
Tlakoměr systémového tlaku vody kolísá podle přírodního tlaku.	Zpětný ventil v obtokovém vedení je nainstalován obráceně.	Zkontrolujte orientaci obtokového zpětného ventilu. Šípka musí směřovat od strany přívodu na stranu systému.
	Nečistoty v obtokovém zpětném ventilu.	Odstraňte závitovou krytku na zpětném ventilu a nečistoty. Ověřte, zda se klapka může volně pohybovat.
Voda uniká z mezilehlé komory.	Pod těsněním prochází voda.	Zkontrolujte, zda nejsou těsnění klapky a sedlo fyzicky poškozeny. Ujistěte se, že na těsnění klapky a sedle nejsou žádné nečistoty. Ujistěte se, že v potrubí alarmu není žádný podtlak. Pokud je v potrubí alarmu podtlak, nainstalujte sadu odvzdušňovače se zpožděním řady 752V nebo vytvořte prostředky pro proniknutí vzduchu do potrubí alarmu.
	Na poproudé straně ventilu je pozorován průtok.	Uzavřete veškerý průtok na poproudé straně ventilu.
	Na ventilu nevznikl žádný diferenciál.	Ověřte, zda je obtokové potrubí nainstalováno správně a zda je správně nastaveno přetlakové čerpadlo (je-li součástí vybavy).
Zvukový signál motoru čerpání vody nesignalizuje, nebo je signál slabý.	Do mezilehlé komory neproudí žádná voda.	Ověřte, zda nejsou otvory v těle ventilu ucpané. Ověřte, zda není ucpaná kalibrační clona směrem od mezilehlé komory k potrubí alarmu.
	Voda z potrubí alarmu může prosakovat z odtoku potrubí alarmu jiného ventilu.	Ujistěte se, že v systému jsou nainstalovány zpětné ventily izolující potrubí alarmu každého ventilu.
	V obtokovém potrubí alarmu je nainstalována kalibrační clona nesprávné velikosti.	Ověřte si, že v obtokovém potrubí alarmu je nainstalována kalibrační clona správné velikosti. Pokud nainstalovaná clona nemá správnou velikost, vyhledejte velikost na výkrese sestavy a clonu vyměňte.

Zpětný ventil s alarmem FireLock™ řady 751

(Ventil s alarmem UL/FM a montážní sestava s přetlakovým čerpadlem nebo bez něj)
