

Tlakový regulační ventil, model PRV-1 2 až 8" (DN50 až DN200), 17,2 bar (250 psi) Pilotní regulace, kulové a rohové tvary tělesa

Obecný popis

Tlakové regulační ventily 2-8" (DN50 až DN200), model PRV-1, jsou celky smontované ve výrobě a s kompletním příslušenstvím pro regulaci tlaku. Používají se u potrubí naplněných vodou, kde je nezbytné snížit vyšší přívodní tlak na nižší výstupní tlak za podmínek statického a/nebo zbytkového průtoku. PRV-1 má automaticky zachovat výstupní "nastavený tlak" (statický a zbytkový) v úzkém rozmezí bez ohledu na výkyvy v přívodním vedení s vyšším tlakem nebo na měnící se rychlosti průtoku.

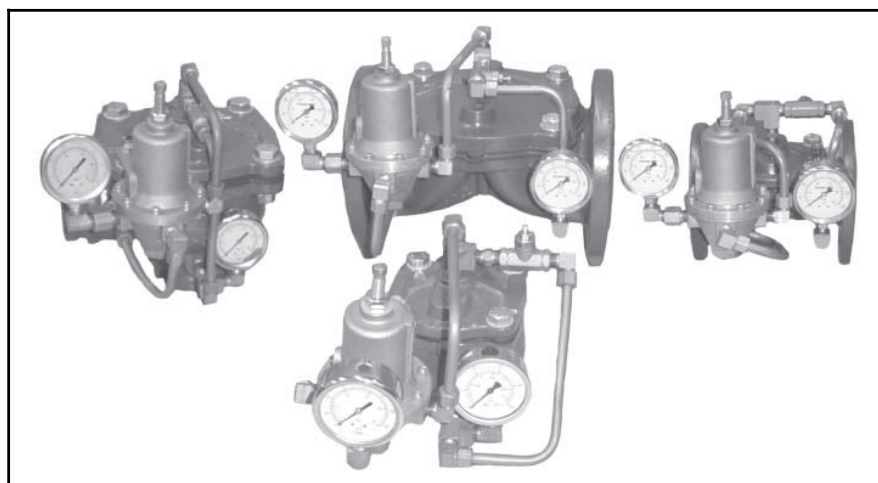
PRV-1 se z výroby dodává s výstupním "nastaveným tlakem" 8,6 bar (125 psi); v provozu však může být nastaven na výstupní "nastavený tlak" 5,5 až 10,3 bar (80 to 150 psi).

Mezi typické aplikace patří:

- V hlavním sběrném potrubí (viz obr. 1), které napájí stoupačí potrubí mokřých a suchých potrubní systémů, požárních nebo předstihových systémů a/nebo ve svislém požárním potrubí, které napájí hadicové spoje.
- Jako část sestavy řídicích ventilů pro jedno podlaží (viz obrázek 2), která napájí sprinklerové systémy a/nebo hadicové stanice.

Má tyto vlastnosti:

- Lze ho nainstalovat jakkoli natočený.
- Eliminuje jakékoli potřebné odvětrání zachyceného vzduchu z membránové komory při instalaci.
- Kulový nebo rohový tvar.
- Přesná regulace tlaku.
- Standardní nylonový povrch uvnitř i vně.
- Membrána skládající se z jednoho kusu, z jedné pohyblivé části.



SEVERNÍ AMERIKA						
Dostupné styly těles, koncové spoje a velikosti						
Styl tělesa	Koncový spoj	Jmenovitá velikost ventilu				
		2" (DN50)	3" (DN80)	4" (DN100)	6" (DN150)	8" (DN200)
Kulový	Závit + závit	●	N	N	N	N
	Drážka + drážka	●	●	●	●	N
	Příruba + příruba	N	N	●	●	●

● = Dostupné N/A = Nedostupné

JINÉ OBLASTI						
Dostupné styly těles, koncové spoje a velikosti						
Styl tělesa	Koncový spoj	Jmenovitá velikost ventilu				
		2" (DN50)	3" (DN80)	4" (DN100)	6" (DN150)	8" (DN200)
Kulový	Závit + závit	●	N	N	N	N
	Drážka + drážka	●	●	●	●	N
	Příruba + příruba	N	N	●	●	●
Rohový	Závit + závit	●	N	N	N	N
	Drážka + drážka	●	●	●	●	N
	Příruba + příruba	N	N	●	●	●

● = Dostupné N/A = Nedostupné

- In-line servis.
- Jedna podsestava řídicího ventilu poskytuje jakýkoli výstupní "nastavený tlak", tj. 5,5 až 10,3 bar (80 až 150 psi).

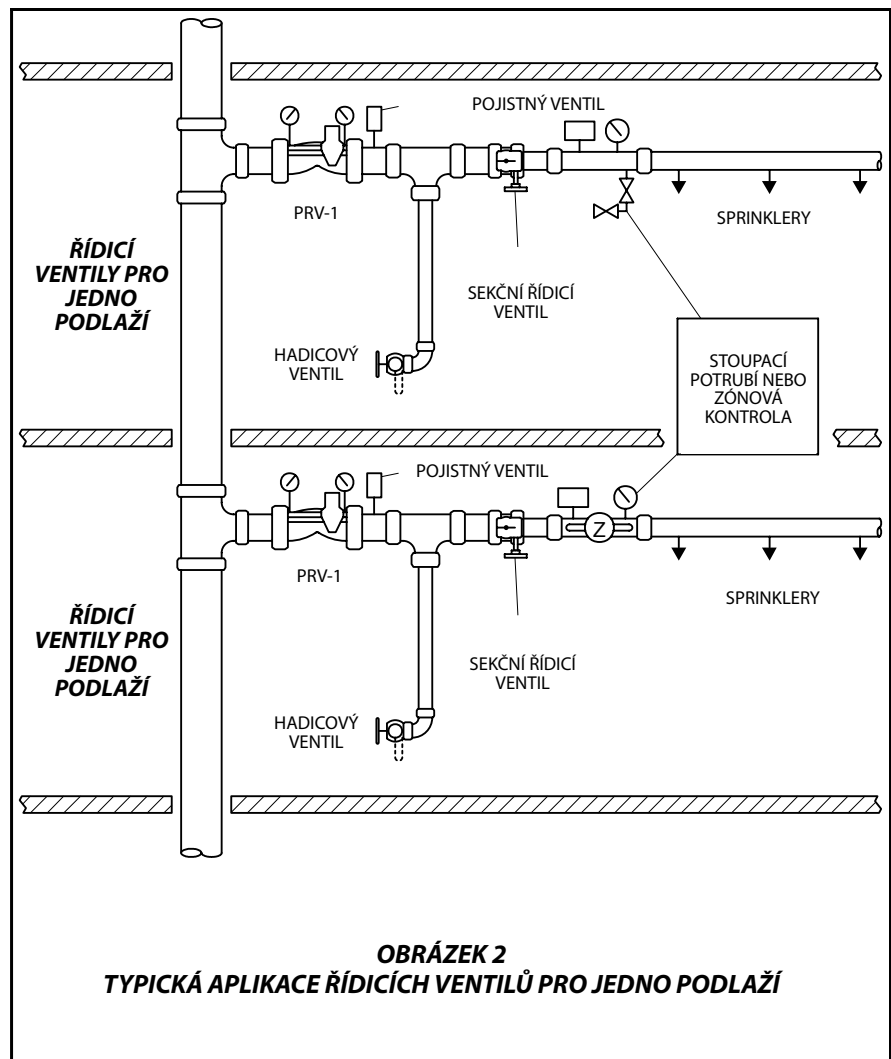
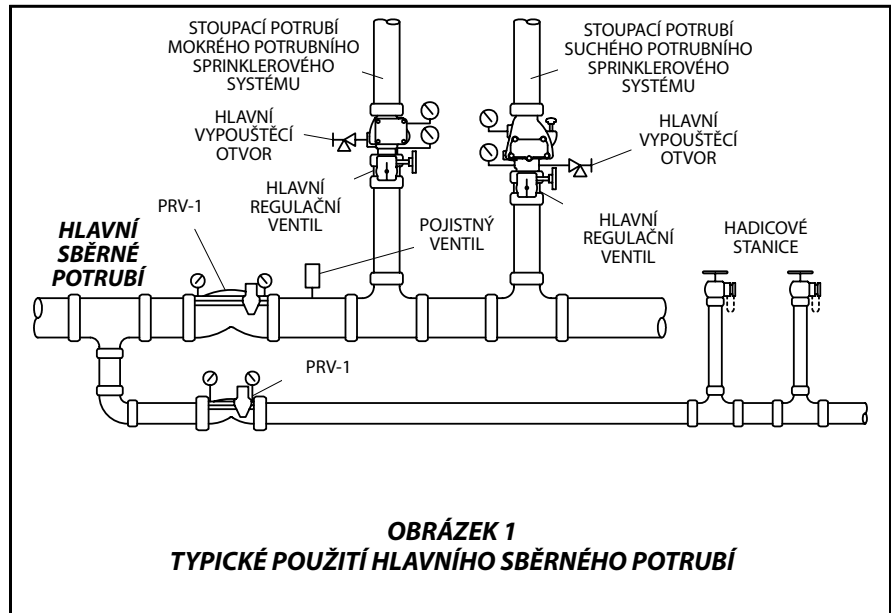
UPOZORNĚNÍ

Tlakové regulační ventily, model PRV-1, které jsou zde popsány, musí být namontovány a udržovány v souladu s tímto dokumentem a s příslušnými normami National Fire Protection Association vedle norem jakýchkoli jiných příslušných úřadů. Nedodržení těchto pokynů může dojít k narušení výkonu těchto zařízení.

Majitel nese odpovědnost za to, že jeho protipožární systém a zařízení budou v náležitém provozním stavu. Pokud máte nějaké dotazy, měli byste kontaktovat dodavatele, který sprinklery

Vzhledem k tomu, že toto zařízení reguluje průtok, musí být pečlivě zváženo jeho dopad na hydrauliku systému, a to zejména tehdy, když má být zabudován do stávajících systémů.

Tlak odtoku mohou upravovat pouze zkušení pracovníci, kteří rozumí tomu, jaký může mít seřízení výstupního tlaku vliv, a kteří přebírají plnou odpovědnost za opětovnou změnu továrního nastavení. Řídicí ventil je dodáván s manipulačním víčkem, jehož odstranění pro účely seřízení výstupního tlaku bude znamenat, že tovární nastavení ventilu PRV-1 bylo změněno.

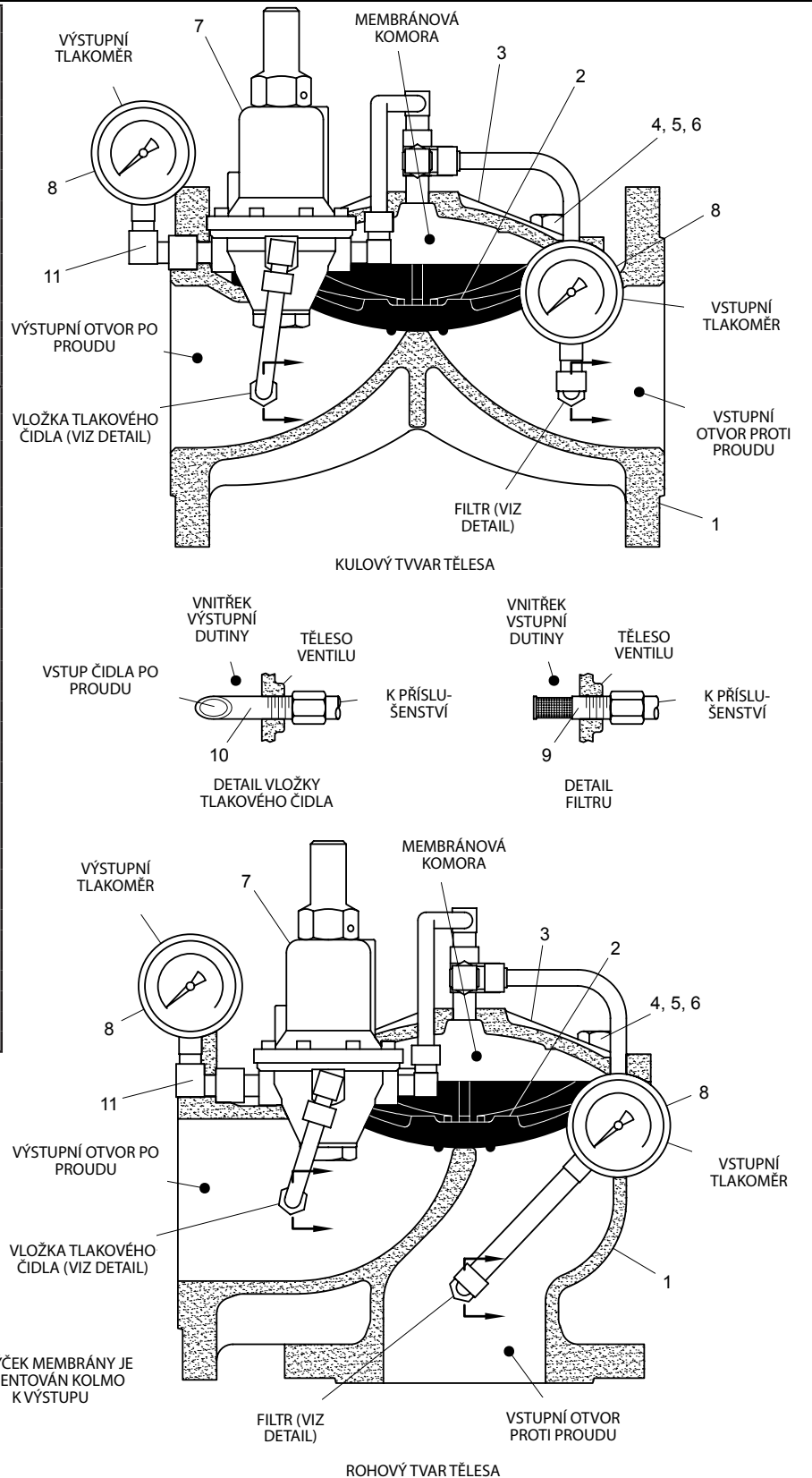
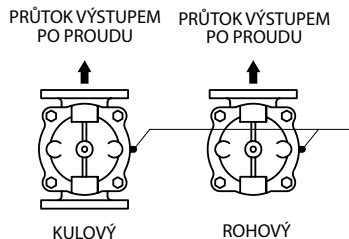


DÍLY VENTILŮ			
vsuvky	POPIS	MNOŽSTVÍ	Viz sada
1	Tělo ventilu	1	NR
2	Membrána	1	(a)
3	Kryt otvoru pro montáž	1	NR
4	Plochá podložka pro 2" ventil, M12	4	CH
	3 a 4" ventily, M16	4	CH
	6 a 8" ventily, M16	8	CH
5	Šestihranný šroub pro 2" ventil, M12 x 35	4	CH
	3 a 4" ventily, M16 x 55	8	CH
	6" ventil, M16 x 45	8	CH
	8" ventil, M16 x 55	8	CH
6	Šestihranná matice, M16, pouze pro 4" ventil	4	CH
7	Membránový ventil	1	(b)
8	Tlakoměr vody	2	(c)
9	Filtr	1	(d)
10	Vložka tlakového čidla	1	(e)
11	Trubky a fitinky	1	(f)

NÁHRADNÍ DÍLY		
vsuvky	POPIS	P/N
(a)	Membrána - lze ji použít s kterýmkoli tvarem tělesa, obsahuje pouze dvě části:	
	2" ventily	92-570-2-011
	3" ventily	92-570-2-012
	4" ventily	92-570-2-013
	6" ventily	92-570-2-014
	8" ventily	92-570-2-015
(b)	Membránový ventil	92-570-2-200
(c)	Tlakoměr vody	92-570-2-201
(d)	Filtr:	
	2, 3 a 4" ventily	92-570-2-202
	6 a 8" ventily	92-570-2-209
(e)	Vložka tlakového čidla:	
	2" ventily	92-570-2-203
	3" ventily	92-570-2-204
	4" ventily	92-570-2-205
	6" ventily	92-570-2-206
	8" ventily	92-570-2-207
(f)	Sada trubek a fitinek, kromě položek 7, 8, 9 a 10	
	Ventil kulového tvaru:	
	2" ventily	92-570-3-001
	3" ventily	92-570-3-002
	4" ventily	92-570-3-003
	6" ventily	92-570-3-004
	8" ventily	92-570-3-005
	Ventil rohového tvaru:	
	2" ventily	92-571-3-001
	3" ventily	92-571-3-002
	4" ventily	92-571-3-003
	6" ventily	92-571-3-004

POZNÁMKY:

- NR – nelze vyměnit
- CH – Běžně dostupné v obchodech



OBRÁZEK 3
TLAKOVÝ REGULAČNÍ VENTIL, MODEL PRV-1
 — SESTAVA —

Technické údaje

Schválení

Zaregistrován u UL. Schváleno u FM.

Registrace u UL se opírá o

- instalační požadavky podle normy pro instalaci sprinklerových systémů, NFPA 13, nebo podle normy pro instalaci ventilů svislých požárních potrubí a hadicových ventilů, NFPA 14.
- Požadavky týkající se prohlídek, testování a údržby uvedené v normě pro prohlídky, testování a údržbu vodních protipožárních systémů, NFPA 25.
- Model PRV-1 nastavený v provozu tak, aby poskytoval výstupní tlak a průtok požadované pro danou aplikaci.
- Model PRV-1 testován po instalaci v souladu s NFPA 13, případně NFPA 14.
- Model PRV-1 poté pravidelně testován v souladu s NFPA 25.

Maximální vstupní tlak:

17,2 bar (250 psi)

Výstupní "nastavený tlak" z výroby:

8,6 bar (125 psi)

Rozmezí výstupního "nastaveného tlaku" v provozu:

5,5 až 10,3 bar (80 až 150 psi)

Ztráta tlaku pod "nastavený tlak"

Viz grafy A až E. (Tyto grafy jsou požadavkem UL a měly by se používat pouze jako pomůcka.)

Rozmezí jmenovitého průtoku:

2" (DN50): 0 až 250 GPM (0 až 946 l/min)
 3" (DN80): 0 až 550 GPM (0 až 2080 l/min)
 4" (DN100): 0 až 1000 GPM (0 až 3785 l/min)
 6" (DN150): 0 až 2200 GPM (0 až 8325 l/min)
 8" (DN200): 0 až 4000 GPM (0 až 15140 l/min)

Koncové spoje:

Závitové koncové spoje jsou možné jako NPT závity nebo závity podle ISO 7/1. Přírubové koncové spoje jsou možné vrtané podle tabulky A.

Drážkované koncové spoje splňují odvětvové standardní specifikace pro drážky.

Konstrukce (viz obrázek 3):

Těleso. Tvárná litina s potahem Rilsan-modrým* podle ASTM A536-77, stupeň 65-45-12.

Kryt otvoru pro ruku. Tvárná litina s potahem Rilsan-modrým* podle ASTM A53677, stupeň 65-45-12.

Membrána. Přírodní pryž, vyztužená nylonovými vlákny podle ASTM D2000.

Upevňovací prvky krytu membrány. Galvanizovaná uhlíková ocel.

Membránový ventil. Mosaza nerezová ocel se zesílenými nylonovými vlákny, přírodní pryž podle membrány ASTM D2000.

Filtr. Mosaz a nerezová ocel.

Tlakoměry. Průměr 65 mm (2-1/2"), pouzdro z nerezové oceli, 0 až 25 bar (350 psi).

Trubka, fitinky a jehlový ventil. Měď, mosaz a nerezová ocel.

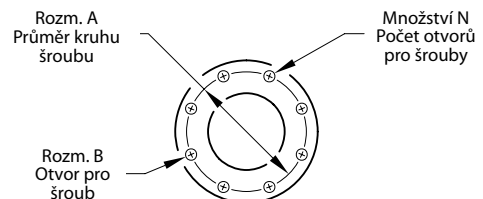
*Rilsan je registrovaná obchodní značka společnosti ATOFINA Chemicals, Inc. (potah Rilsan je polyamidový potah (Nylon 11).)

Jmenovitý průměr ventilu	Specifikace vrtání příruby														
	Jmenovité rozměry v palcích (mm)														
	ANSI B16.1 (třída 125)			ISO 7005-2 (PN10) 2			ISO 7005-2 (PN16) 3			JIS B 2210 (10K)			AS 2129 (Tabulka E)		
	Rozm.	Rozm.	Množství	Rozm.	Rozm.	Množství	Rozm.	Rozm.	Množství	Rozm.	Rozm.	Množství	Rozm.	Rozm.	Množství
A	B	N	A	B	N	A	B	N	A	B	N	A	B	N	
3" (DN80)	6.00 (152,4)	0.75 (19,0)	4	ISO 7005-2 (PN16) POUŽITÍ			6.30 (160,0)	0.75 (19,0)	8	5.90 (150,0)	0.59 (15,0)	8	5.75 (146,0)	0.71 (18,0)	4
4" (DN100)	7.50 (190,5)	0.75 (19,0)	8				7.09 (180,0)	0.75 (19,0)	8	6.89 (175,0)	0.59 (15,0)	8	7.00 (178,0)	0.71 (18,0)	8
6" (DN150)	9.50 (241,3)	0.88 (22,2)	8				9.45 (240,0)	0.91 (23,0)	8	9.45 (240,0)	0.75 (19,0)	8	9.25 (235,0)	0.87 (22,0)	8
8" (DN200)	11.75 (298,5)	0.88 (22,2)	8	11.61 (295,0)	0.91 (23,0)	8	11.61 (295,0)	0.91 (23,0)	12	11.42 (290,0)	0.75 (19,0)	12	11.50 (292,0)	0.87 (22,0)	8

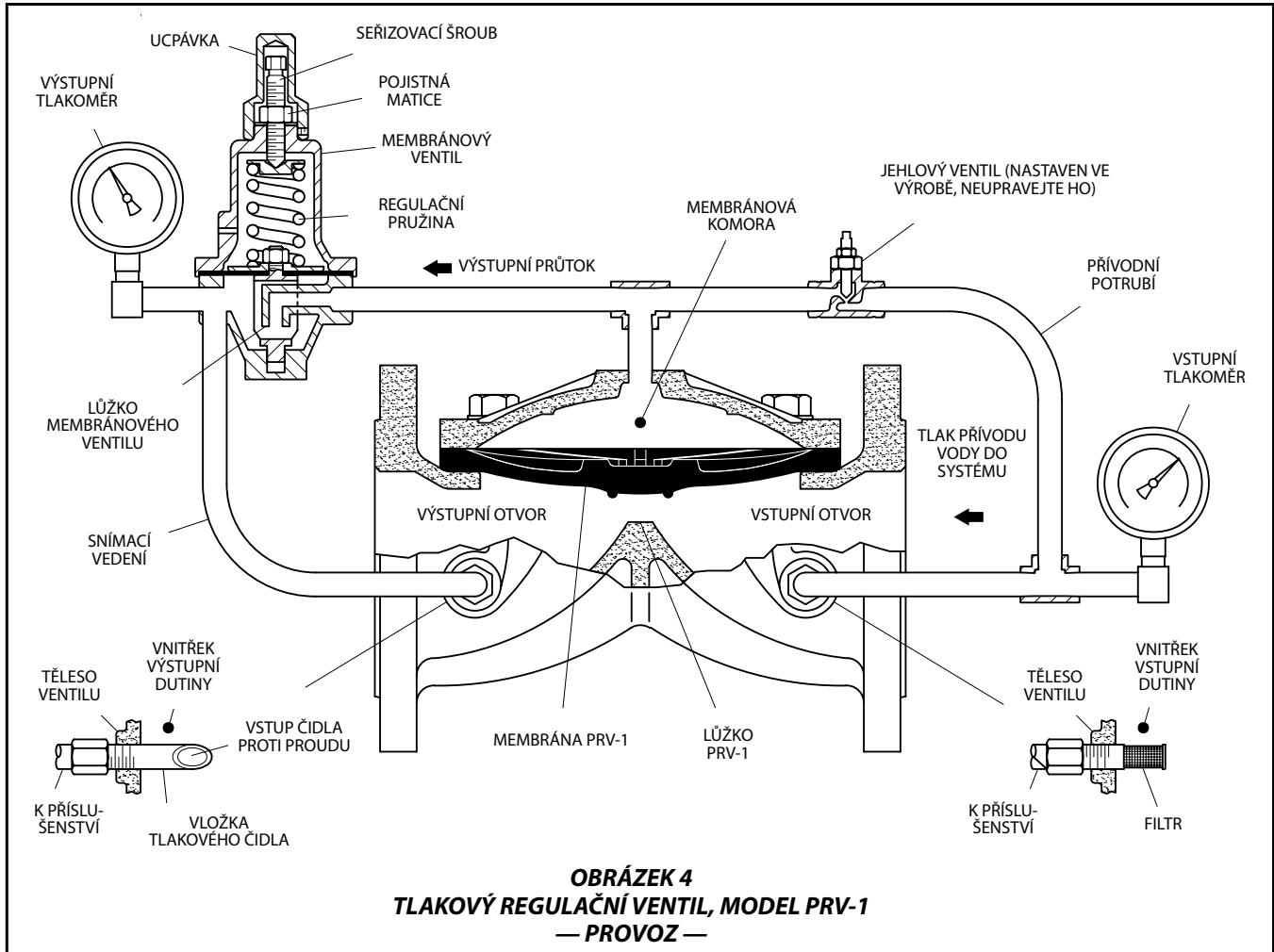
1 Stejně vrtání jako pro ANSI B16.5 (třída 150) a ANSI B16.42 (třída 150).

2 Stejně vrtání jako pro BS 4504 část 3.2 (PN10) a DIN 2532 (PN10).

3 Stejně vrtání jako pro BS 4504 část 3.2 (PN16) a DIN 2532 (PN16).



TABULKA A
SPECIFIKACE ROZMĚRŮ PRO VÝBĚR VRTÁNÍ PŘÍRUBY



Provoz

Podle obrázku 4 vstupuje tlak přiváděné vody v systému ze vstupního otvoru PRV-1 do membránové komory přes filtr a jehlový ventil. Jehlový ventil s továrním nastavením umožňuje nastavit požadovanou velikost otvoru pro přívodní potrubí do membránové komory.

Výstupní tok z membránové komory přes řídicí ventil je řízen regulační pružinou, která je ve výrobě nastavena, s možností úpravy v provozu, na požadovaný "nastavený tlak" po proudu, který musí být udržován. Snímací vedení připojuje výstup z řídicího ventilu k potrubí systému PRV-1 po proudu přes vložku tlakového čidla ve výstupní otvoru.

Když tlak po proudu stoupne nad "nastavený tlak" pružiny, výstupní tok z membránové komory přes pilotní ventil do výstupní otvoru PRV-1 se zastaví a vzroste tlak v membránové komoře.

Když tlak po proudu klesne pod "nastavený tlak" pružiny, výstupní tok z membránové

komory přes pilotní ventil do výstupního otvoru PRV-1 se obnoví a klesne tlak v membránové komoře.

Regulovaný tok řídicím ventilem snižuje a zvyšuje tlak v membránové komoře tak, aby dostatečně otvíral a zavíral PRV-1 pro regulaci "nastaveného tlaku" po proudu.

Provozní postup je následující:

- Když není nutný tok po proudu PRV-1, je lůžko PRV-1 zavřené a lůžko řídicího ventilu se zavře. Když je lůžko řídicího ventilu zavřené, tlak je zachycen v membránové komoře, membrána se usadí a PRV-1 zůstane zavřený.
- Když je tok po proudu PRV-1 požadován a výstupní tlak PRV-1 klesne pod "nastavený tlak", lůžko řídicího ventilu se otevře, aby se uvolnil tlak z membránové komory a PRV-1 se mohl otevřít.
- Jelikož je tlak po proudu PRV-1 stále vyžadován a "nastavený tlak" je splněn, lůžko řídicího ventilu se zavře. Jakmile se lůžko řídicího ventilu zavře a zmenší se otvor, tlak je zachycen v membránové

komoře v bodě, který umožňuje, aby membrána byla pro udržení "nastaveného tlaku" po proudu i nadále zvedána z lůžka PRV-1.

- Pokud tlak po proudu začne klesat pod "nastavený" tlak, lůžko řídicího ventilu se znovu otevře, aby se tlak v membránové komoře mohl snížit a PRV-1 se dále mohl otvírat a dosáhnout znovu "nastaveného tlaku" po proudu.
- Když se tlak po proudu rovná "nastavenému tlaku" nebo je vyšší za předpokladu, že bude požadován tlak po proudu PRV-1, lůžko řídicího ventilu se uzavře, aby zachytilo dostatečný tlak v membránové komoře a PRV-1 zůstal otevřený, aby zajistil "nastavený tlak".

Projektové úvahy

Je nutné zvážit následující otázky, které se musí odpovídajícím způsobem uplatnit pro montáž, při níž bude použit tlakový regulační ventil, model PRV-1:

- PRV-1 je možné nainstalovat vertikálně nebo horizontálně a v jakémkoli směru, aniž bude ovlivněna provozní účinnost. Při plánování umístění PRV-1 je doporučeno zvážit přístup k tlakoměřům. Mělo by se zvážit i umístění PRV-1, aby kryt membrány směřoval nahoru. Pak se snadněji dosáhne vnitřního přístupu.
- PRV-1 musí být v místě, které je snadno dostupné pro účely údržby, nesmí být vystaven teplotám pod bodem mrazu ani fyzickému poškození.
- Ventil je projektován na sladkou vodu. Pokud se v daném místě vyskytují korozivní podmínky a/nebo znečištěná voda, odpovídá majitel za to, že bude ověřena kompatibilita s tlakovým regulačním ventilem, řídicím ventilem a příslušenstvím.
- Rozdíl mezi tlakem přívodu vody a požadovaným výstupním tlakem (po proudu) musí být minimálně 3,4 bar (50 psi), aby byla zachována přesná kontrola vypouštěcího tlaku po celém jmenovitém rozmezí průtoku.
- Když je vstupní tlak vyšší než dvojnásobek "nastaveného tlaku", může dojít ke kavitaci. Pro tento případ by měl být tlak snížen ve dvou krocích pomocí dvou ventilů PRV-1 zapojených za sebou.
- Při snižování tlaku pro sprinklerový systém se po proudu PRV-1 umístí pojistný ventil o velikosti minimálně 1/2" (DN15). Pojistný ventil je nastaven na hodnotu vyšší o 0,7 bar (10 psi), než je maximální očekávaný výstupní tlak PRV-1. **POZNÁMKA:** Povolení FM se opírá o použití 1/2" pojistného ventilu řady 530C, regulátoru wattů.
- Při snižování tlaku pro sprinklerový systém se na vstupní straně PRV-1 nachází zaregistrovaný indikační ventil.
- Při snižování tlaku pro sprinklerový systém má být po proudu PRV-1 zajištěno, aby byl usnadněn test průtoku na základě požadavku sprinklerového systému.

Montáž

Tlakový regulační ventil, model PRV-1, se musí nainstalovat tak, aby šipka průtoku na krytu membrány směřovala v zamýšleném směru toku. Instalační rozměry jsou uvedeny v obrázcích 5 a 6.

Před instalací PRV-1 by mělo být potrubní vedení propláchnuto, aby se zbavilo veškerých pilin, vodního kamene a cizích částic. Musí být zajištěno, aby se při instalaci nepoškodilo příslušenství. **Nezvedejte ventil za jeho příslušenství.**

POZNÁMKY

Vstupní a výstupní spoje se musí opírat o směr šipky toku na krytu otvoru pro ruku.

Ventil nemůže fungovat, pokud je zapojen zpětně. Neměňte příslušenství. V důsledku změny příslušenství může ventil přestat fungovat a zhoršit fungování systému.

Uvedení ventilu do provozu

Při uvádění tlakového regulačního ventilu, modelu PRV-1, do provozu se musí provést kroky 1 až 12.

UPOZORNĚNÍ

Výstupní tlak mohou upravovat pouze zkušení pracovníci, kteří rozumí tomu, jaký může mít seřízení výstupního tlaku vliv, a kteří přebírají plnou odpovědnost za opětovnou změnu továrního nastavení. Řídicí ventil je dodáván s manipulačním víčkem, jehož odstranění pro účely seřízení výstupního tlaku bude znamenat, že tovární nastavení ventilu PRV-1 bylo změněno.

Nastavení jehlového ventilu bylo provedeno ve výrobě a nesmí se měnit. Jehlový ventil je dodáván s montážním víčkem, jehož odstranění pro účely jakéhokoli seřízení bude znamenat, že tovární nastavení ventilu PRV-1 bylo asi změněno.

POZNÁMKY

Podle požadavků NFPA 13 musí být po proudu PRV-1 nějakým způsobem zajištěna simulace požadavku sprinklerového systému. V případě hadicových stanic bude pro simulaci požadavku proudu v hadici nutné otevření hadicového ventilu nebo několika hadicových ventilů.

Pro účely následujícího pokynu simuluje otevření "ventilu pro test průtoku" buď požadavek sprinkleru, nebo požadavek proudu v hadici. Požadavek sprinkleru nebo proudu v hadici musí být alespoň 190 l/min (50 GPM) u 2 až 6" ventilů (DN50 až DN150)

a alespoň 380 l/min (100 GPM) u 8" ventilů (DN200).

Není nutné odvětrávat z membránové komory jakýkoli zachycený vzduch.

Plnění systému:

Krok 1. Ověřte, zda jsou vypouštěcí ventily po proudu zavřené a zda těsní.

Krok 2. Částečně otevřete ventil nebo ventily na konci systému (např. inspekční testovací spoj v mokřem potrubním systému), aby zachycený vzduch mohl při plnění systému uniknout.

Krok 3. Pomalu a částečně otevřete řídicí ventil pro přívod vody, který napájí PRV-1.

Krok 4. Po naplnění systému vodou zavřete ventil či ventily, které byly v kroku 2 částečně otevřeny.

Krok 5. Úplně otevřete hlavní řídicí ventil pro přívod vody, který napájí PRV-1.

Nastavení tlak po proudu:

Krok 6. Z řídicího ventilu odstraňte montážní víčko tak, že nejprve uvolníte jeho nastavovací šroub a potom víčko odšroubujete.

Krok 7. Otevřete "ventil pro test průtoku", abyste mohli simulovat buď otevření sprinkleru, nebo proudění v hadici.

POZNÁMKA

Pokud se objeví průtok ve vlnách, pokuste se ze systému vypustit zachycený vzduch přes inspekční testovací ventil a jakýkoli jiný ventil, který může zachycený vzduch vypustit.

Krok 8. Uvolněte pojistnou matici na seřizovacím šroubu řídicího ventilu.

Krok 9. Seřizovací šroub otočte po směru hodinových ručiček pro zvýšení výstupního tlaku nebo proti směru hodinových ručiček pro snížení výstupního tlaku.

Krok 10. Po dosažení požadovaného výkonu utáhněte pojistnou matici na seřizovacím šroubu.

Krok 11. Zavřete "ventil pro test průtoku". Sledujte tlakoměr pro výstupní tlak a porovnejte ho s požadovaným "nastaveným tlakem". Pokud požadovaného "nastaveného tlaku" není dosaženo, zopakujte krok 8 a postupujte odpovídajícím způsobem.

Krok 12. Vraťte montážní víčko na místo a utáhněte jeho nastavovací šroub.

Tlakový regulační ventil je nyní připraven pro provoz.

POZNÁMKY

Z důvodu tolerance pružiny v řídicím ventilu bude možná nutné přecházet mezi zbytkovým a statickým stavem, aby bylo požadovaného "nastaveného tlaku" dosaženo pro zbytkový a statický stav.

Po jakékoli úpravě tlaku po proudu musí být na visačce připojené k ventilu uvedeny následující údaje:

- Umístění ventilu
- Vstupní statický tlak
- Výstupní statický tlak
- Vstupní zbytkový tlak
- Výstupní zbytkový tlak
- Zamýšlený výstupní průtok

Visačka se smí odstranit až poté, co systém schválila inspekce. Je doporučeno, aby visačka nebyla odstraněna ani po inspekci, pokud nejsou k dispozici jiné postředy pro zachování údajů.

Péče a údržba

Prohlídky, testování a údržba musí být prováděny v souladu s požadavky NFPA a jakákoli porucha musí být okamžitě odstraněna.

Majitel odpovídá za kontrolu, zkoušky a údržbu svého protipožárního systému a zařízení v souladu s tímto dokumentem a s příslušnými normami jakýchkoli příslušných úřadů. Pokud máte nějaké dotazy, měli byste kontaktovat dodavatele, který produkt namontoval, nebo jejich výrobce.

Doporučujeme také, aby kontrolu, zkoušky a údržbu systémů automatických sprinklerů prováděl kvalifikovaný servisní pracovník v souladu s místními požadavky a/nebo vnitrostátními zákony.

POZNÁMKA

Před uzavřením hlavního regulačního ventilu protipožárního systému z důvodu údržbářských prací na protipožárním systému, který řídí, musí uzavření příslušných protipožárních systémů nejprve povolit příslušné úřady a všichni pracovníci, na které může mít tato skutečnost dopad, musí být uvědoměni.

Tlakový regulační ventil, model PRV-1, nevyžaduje žádné mazání, těsnění ani preventivní údržbu; doporučujeme ale každých pět let vyměnit membránu.

Testy průtoku. Každých pět let jsou vyžadovány testy průtoku podle NFPA, při nichž je výstupní tlak porovnáván s předchozími testy. V případě potřeby lze PRV-1 upravit podle části Uvedení ventilu do

provozu. Pokud nelze požadovaného tlaku dosáhnout, měla by se membrána a/nebo řídicí ventil vyměnit.

Výměna membrány. Před výměnou membrány musí být PRV-1 uveden mimo provoz a kompletně vypuštěn. Podle obrázku 3 je jazýček membrány nasměrován kolmo k výstupnímu toku. Při opětovné montáži krytu membrány musí být upevňovací prvky krytu membrány **rovnoměrně a bezpečně utaženy křížem a tahem**. Po utažení ještě jednou zkontrolujte, zda jsou všechny upevňovací prvky krytu membrány bezpečně utaženy.

Výměna řídicího ventilu. Před výměnou řídicího ventilu musí být PRV-1 uveden mimo provoz a kompletně vypuštěn. Při instalaci náhradního řídicího ventilu musí se komponenty příslušenství vyměnit přesně tak, jak byly. Po opětovné montáži řídicího ventilu a před vrácením PRV-1 do provozu zcela odšroubujte seřizovací vřeteno náhradního řídicího ventilu, abyste dosáhli minimálního výstupního "nastaveného tlaku". Poté pro uvedení PRV-1 do provozu postupujte podle pokynů v části Uvedení ventilu do provozu.

POZNÁMKY

Řídicí ventil nelze opravit. V důsledku pokusu o opravu řídicího ventilu může ventil přestat fungovat a zhoršit fungování systému.

Kompletní odšroubování seřizovacího vřetena náhradního řídicího ventilu pomůže předejít náhodnému přetlakování potrubí systému před dosažením požadovaného "nastaveného tlaku".

Omezená záruka

Záruka na produkty společnosti Tyco Fire & Building Products je poskytována pouze původnímu kupujícímu na dobu deseti (10) let, a to v případě vad materiálu a provedení, pokud jsou zaplacený a řádně namontovány a udržovány v rámci běžného použití a servisu. Tato záruka vyprší za deset (10) let od data dodání společností TFBP. Záruka se neposkytuje na produkty či součásti, které vyrobily společnosti, jež nejsou z vlastnického hlediska přidružené ke společnosti TFBP, a na produkty a součásti, které byly používány nesprávným způsobem, které nebyly správně namontovány, byly vystaveny korozi nebo které nebyly namontovány, udržovány, modifikovány či opravovány v souladu s příslušnými normami National Fire Protection Association a/nebo normami jakéhokoli jiného příslušného úřadu. Materiály, které jsou, po posouzení TFBP, vadné, musí být dle doporučení společnosti TFBP buď opraveny, nebo vyměněny. Společnost TFBP ani nepřijímá, ani neopravňuje žádnou osobu k tomu, aby jejím jménem přijala v souvislosti s prodejem produktů či jejich částí žádný závazek. Společnost TFBP nenese odpovědnost za chyby v projekci systému sprinklerů ani za nepřesné či neúplné informace dodané kupujícím nebo jeho zástupci.

V žádném případě nenese společnost TFBP odpovědnost, podle smluvního práva, práva občanskoprávních deliktů, podle přesně vymezené odpovědnosti nebo podle jiné právní teorie, za související, nepřímé, zvláštní nebo následné škody včetně mimo jiné pracovních poplatků, bez ohledu na to, zda byla informována o možnosti vzniku takových škod, a v žádném případě její odpovědnost nepřesáhne částku ve výši prodejní ceny.

Výše uvedená záruka je poskytována místo jakýchkoli jiných výslovných či implikovaných záruk, včetně záruk prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel.

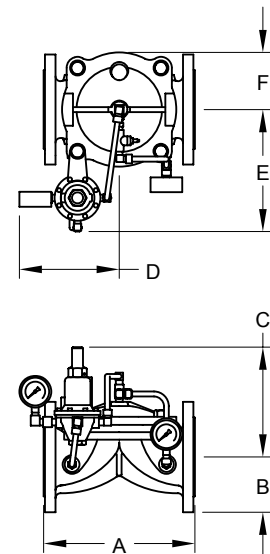
Tato omezená záruka stanovuje výhradně opravný prostředek k nárokům opírajícím se o závady nebo poruchy výrobků, materiálů nebo komponent bez ohledu na to, zda nárok vznikne ve smlouvě, při úmyslném porušení práva, při přesně vymezené odpovědnosti nebo v jakékoli jiné právní teorii.

Tato záruka se bude uplatňovat v plném rozsahu povoleném zákonem. Celková nebo částečná neplatnost jakékoli části této záruky nebude mít vliv na zbývající její části.

Koncové spoje závit + závit							
Jmenovitý průměr ventilu	Jmenovité instalační rozměry v palcích (mm)						Hmotnost lb. (kg)
	A	B	C	D	E	F	
2" (DN50)	7.51 (191)	1.49 (38)	7.32 (186)	6.41 (163)	8.18 (208)	2.36 (60)	15.2 (6,9)
3" (DN80)	11.14 (283)	1.77 (45)	8.19 (208)	7.48 (190)	9.25 (235)	3.93 (100)	30.6 (13,9)

Koncové spoje drážka + drážka							
Jmenovitý průměr ventilu	Jmenovité instalační rozměry v palcích (mm)						Hmotnost lb. (kg)
	A	B	C	D	E	F	
2" (DN50)	7.51 (191)	1.49 (38)	7.32 (186)	6.41 (163)	8.18 (208)	2.36 (60)	15.2 (6,9)
3" (DN80)	11.14 (283)	1.77 (45)	8.19 (208)	7.48 (190)	9.25 (235)	3.93 (100)	30.6 (13,9)
4" (DN100)	13.62 (346)	4.37 (111)	8.70 (221)	7.91 (201)	9.68 (246)	4.52 (115)	45.2 (20,5)
6" (DN150)	17.79 (452)	3.30 (84)	9.88 (251)	6.73 (171)	11.49 (292)	5.90 (150)	118.0 (53,5)

Koncové spoje příruba + příruba							
Jmenovitý průměr ventilu	Jmenovité instalační rozměry v palcích (mm)						Hmotnost lb. (kg)
	A	B	C	D	E	F	
3" (DN80)	11.14 (283)	1.77 (45)	8.19 (208)	7.48 (190)	9.25 (235)	3.93 (100)	30.6 (13,9)
4" (DN100)	12.00 (305)	2.24 (57)	8.70 (221)	7.91 (201)	9.68 (246)	4.52 (115)	65.0 (29,5)
6" (DN150)	15.98 (406)	5.59 (142)	9.88 (251)	6.73 (171)	11.49 (292)	5.90 (150)	118.0 (53,5)
8" (DN200)	18.50 (452)	6.69 (170)	11.14 (283)	7.16 (182)	12.55 (319)	6.96 (177)	166.5 (75,5)

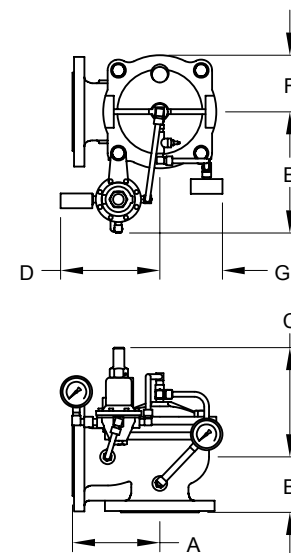


OBRÁZEK 5
TLAKOVÝ REGULAČNÍ VENTIL, MODEL PRV-1
– INSTALAČNÍ ROZMĚRY PRO VENTIL KULOVÉHO TVARU –

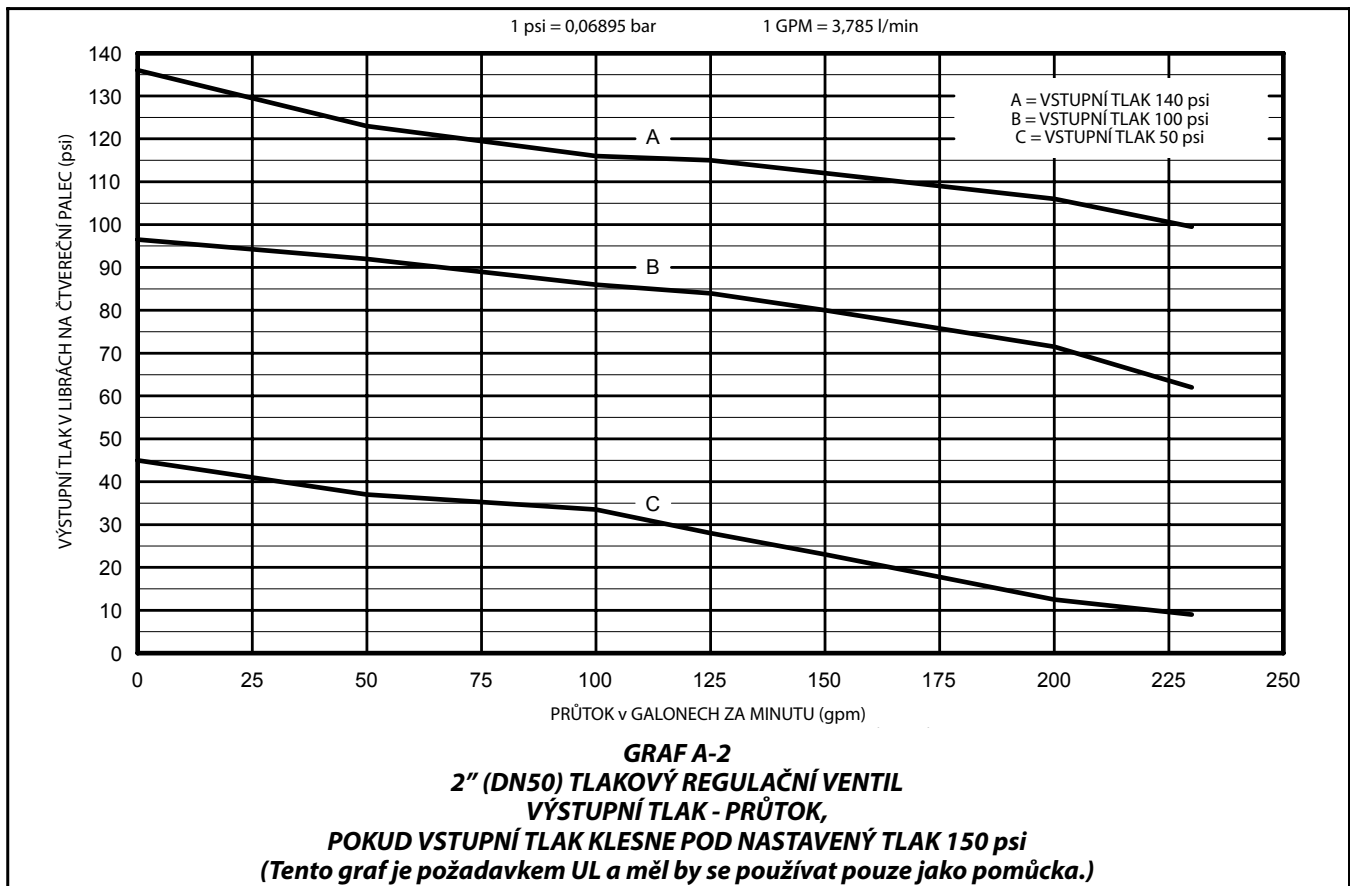
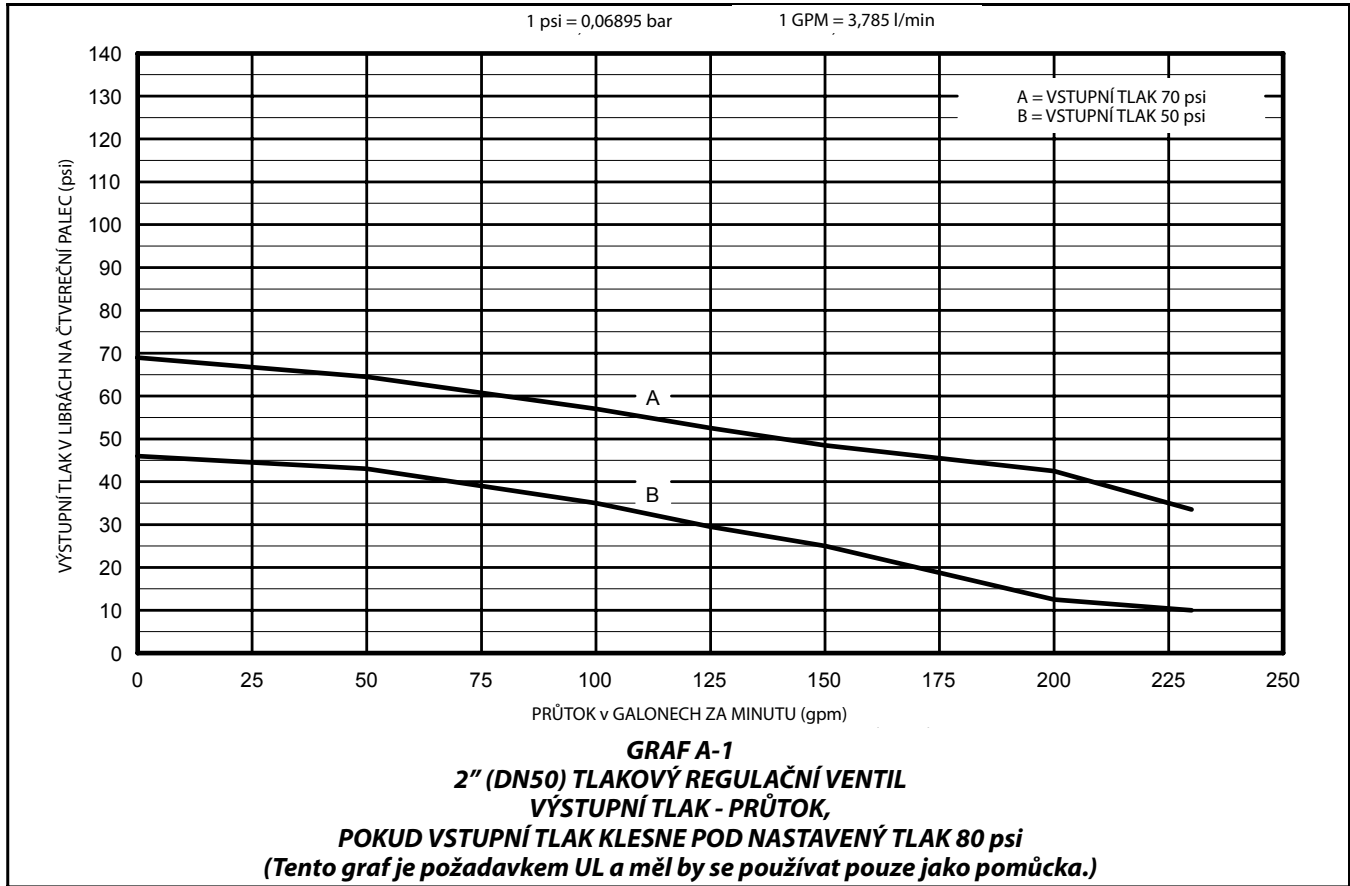
Koncové spoje závit + závit								
Jmenovitý průměr ventilu	Jmenovité instalační rozměry v palcích (mm)							Hmotnost lb. (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
2" (DN50)	3.54 (90)	3.18 (81)	7.32 (186)	6.41 (163)	8.18 (208)	2.40 (61)	2.40 (61)	15.2 (6,9)
3" (DN80)	6.06 (154)	4.52 (115)	8.19 (208)	7.48 (190)	9.25 (235)	3.93 (100)	3.93 (100)	30.6 (13,9)

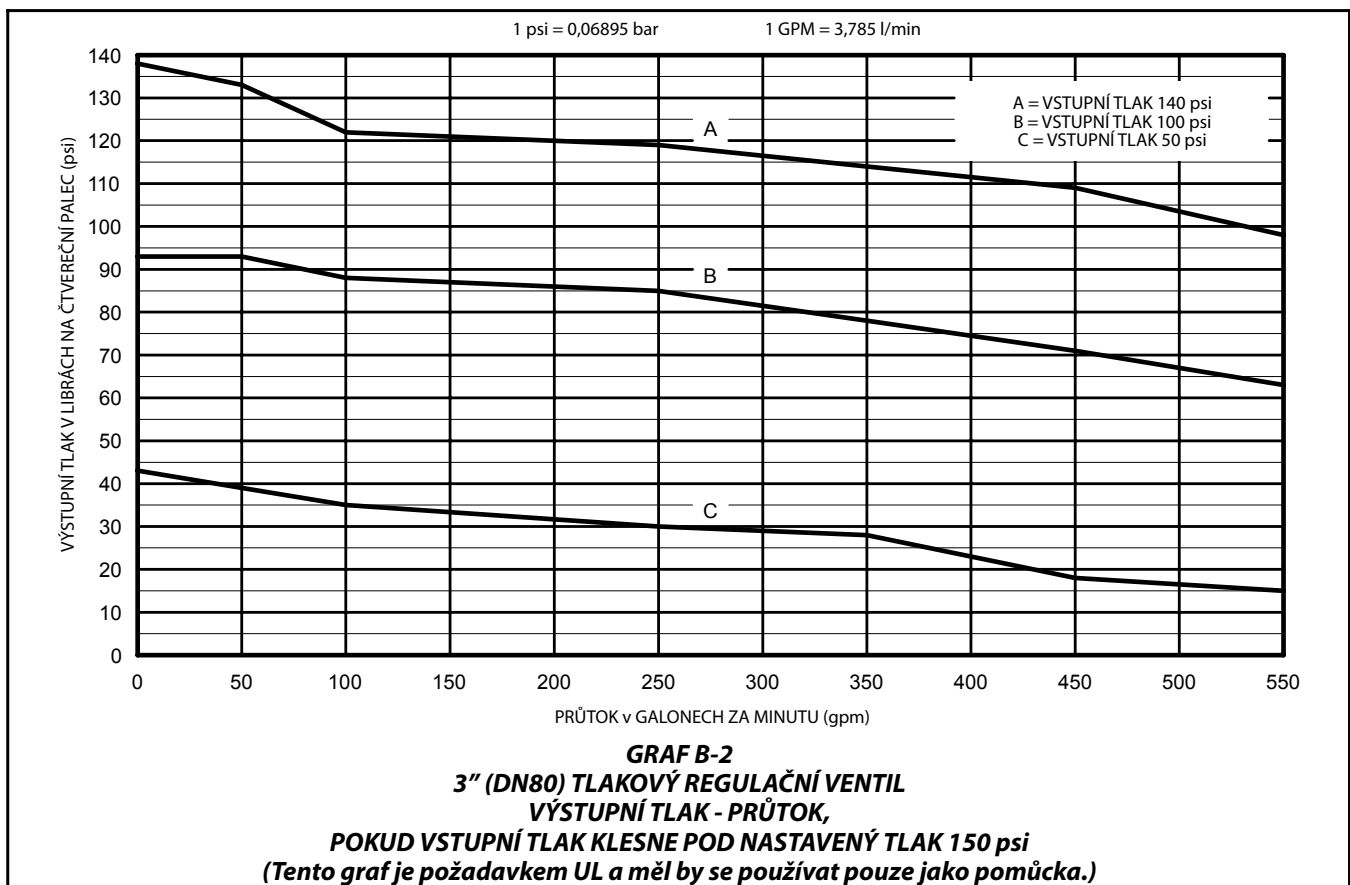
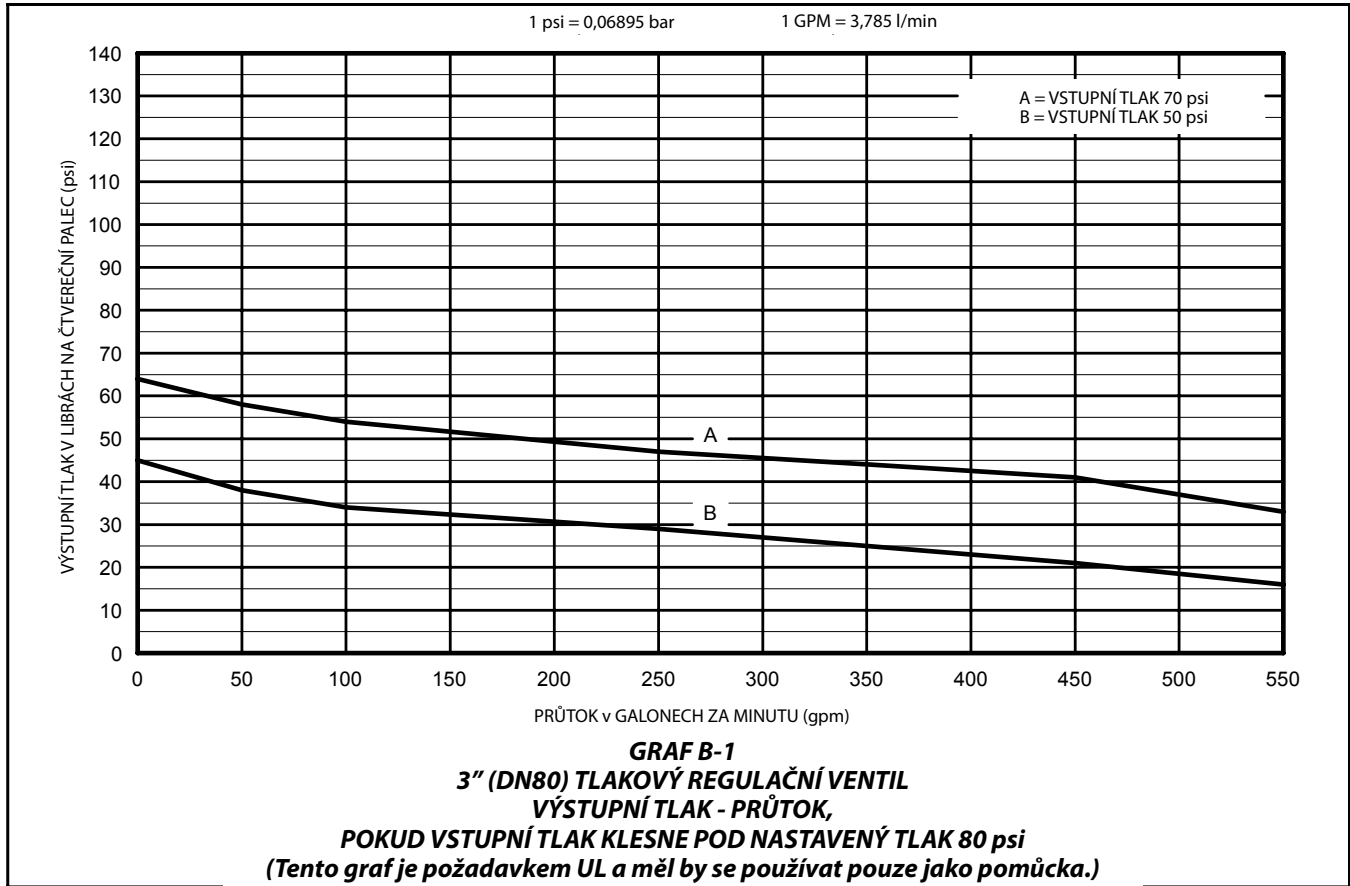
Koncové spoje drážka + drážka								
Jmenovitý průměr ventilu	Jmenovité instalační rozměry v palcích (mm)							Hmotnost lb. (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
2" (DN50)	3.54 (90)	3.18 (81)	7.32 (186)	6.41 (163)	8.18 (208)	2.40 (61)	2.40 (61)	15.2 (6,9)
3" (DN80)	6.06 (154)	4.52 (115)	8.19 (208)	7.48 (190)	9.25 (235)	3.93 (100)	3.93 (100)	30.6 (13,9)
4" (DN100)	6.33 (161)	4.56 (116)	8.70 (221)	7.91 (201)	9.68 (246)	4.52 (115)	4.52 (115)	44.0 (19,9)
6" (DN150)	8.89 (226)	6.69 (170)	9.88 (251)	6.73 (171)	11.49 (292)	5.90 (150)	5.90 (150)	89.3 (40,5)

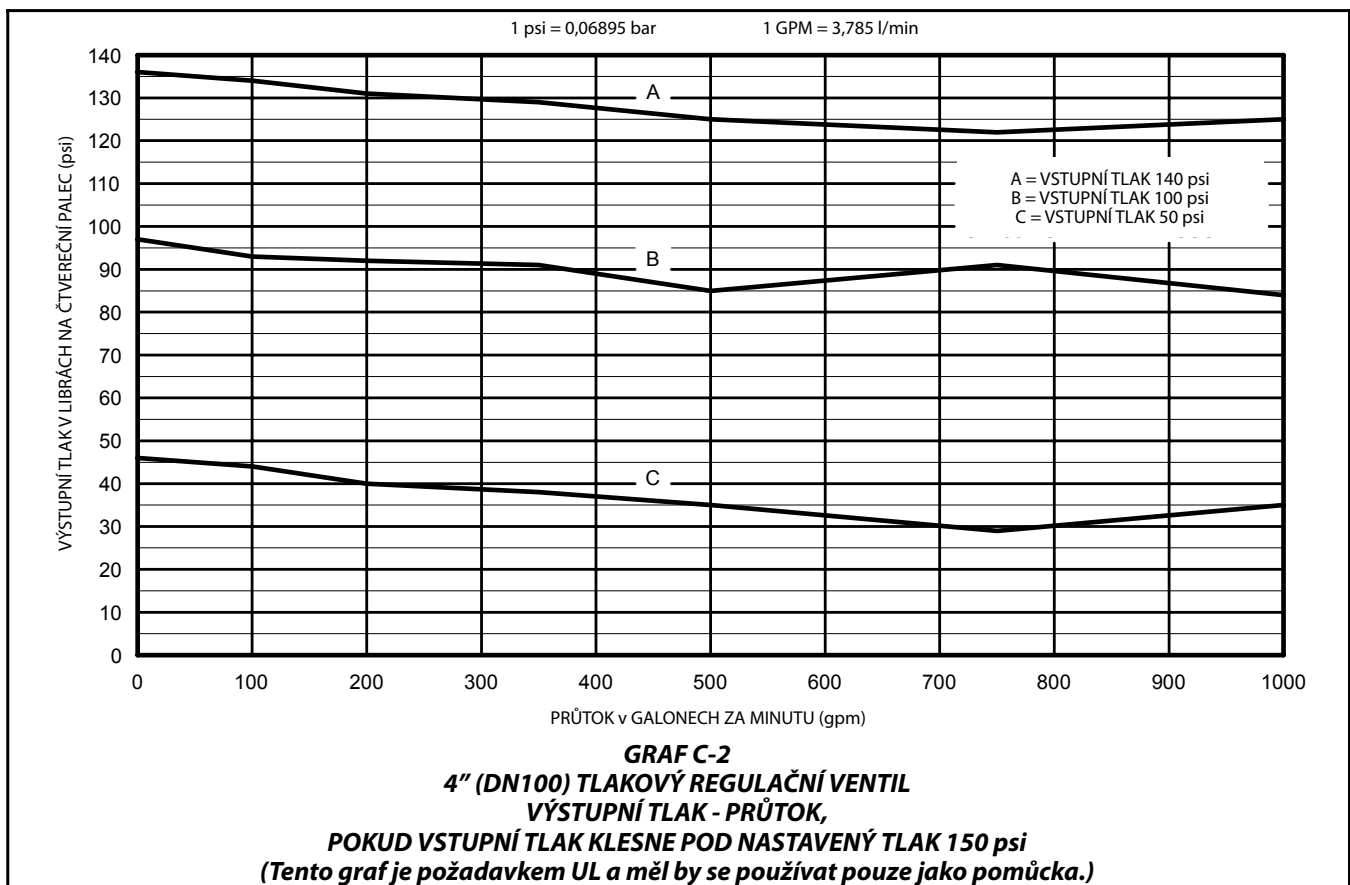
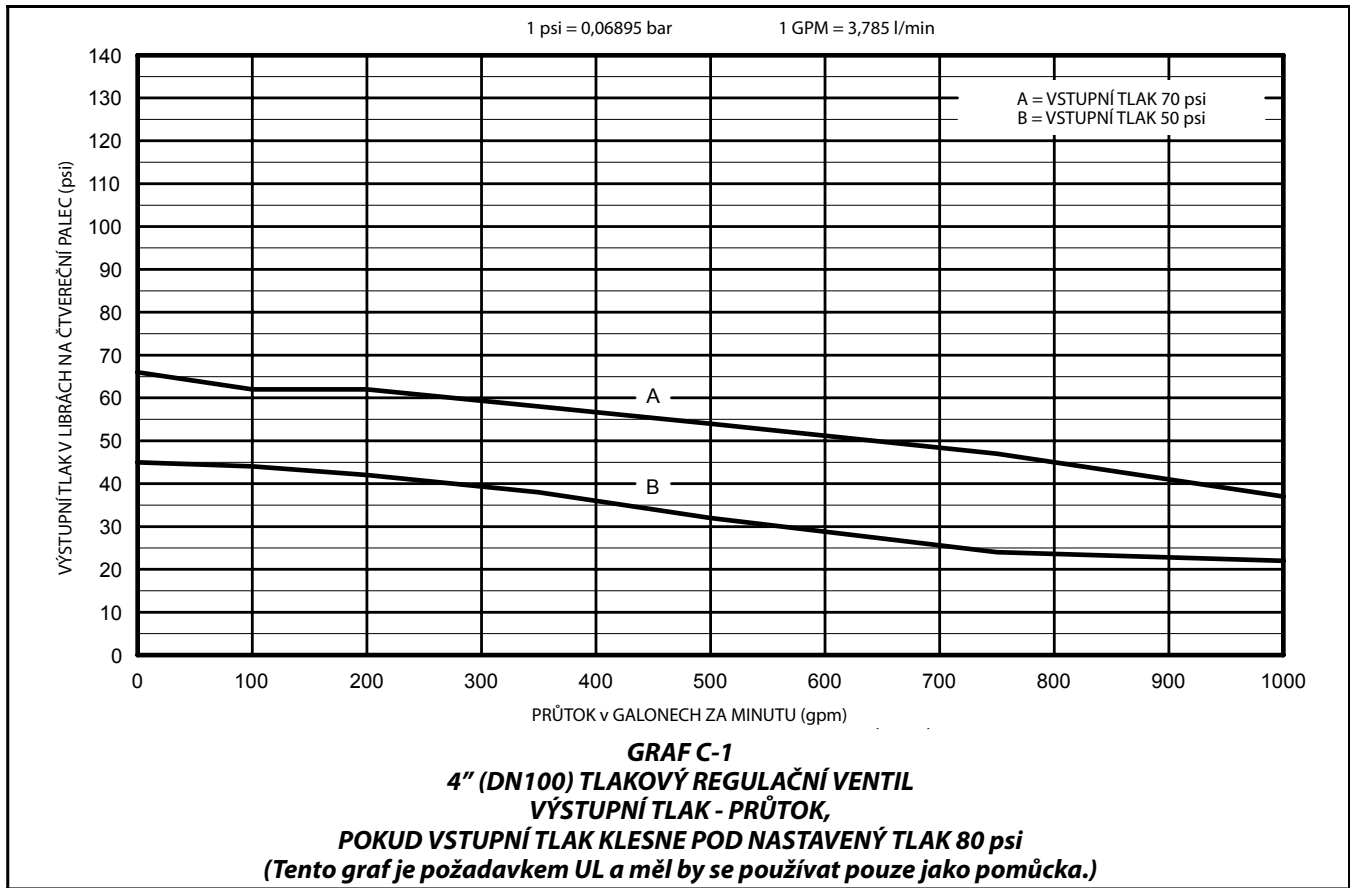
Koncové spoje příruba + příruba								
Jmenovitý průměr ventilu	Jmenovité instalační rozměry v palcích (mm)							Hmotnost lb. (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
3" (DN80)	6.06 (154)	4.52 (115)	8.19 (208)	7.48 (190)	9.25 (235)	3.93 (100)	3.93 (100)	35.1 (15,9)
4" (DN100)	6.33 (161)	4.56 (116)	8.70 (221)	7.91 (201)	9.68 (246)	4.52 (115)	4.52 (115)	67.3 (30,5)
6" (DN150)	8.89 (226)	6.69 (170)	9.88 (251)	6.73 (171)	11.49 (292)	5.90 (150)	5.90 (150)	116.2 (52,7)

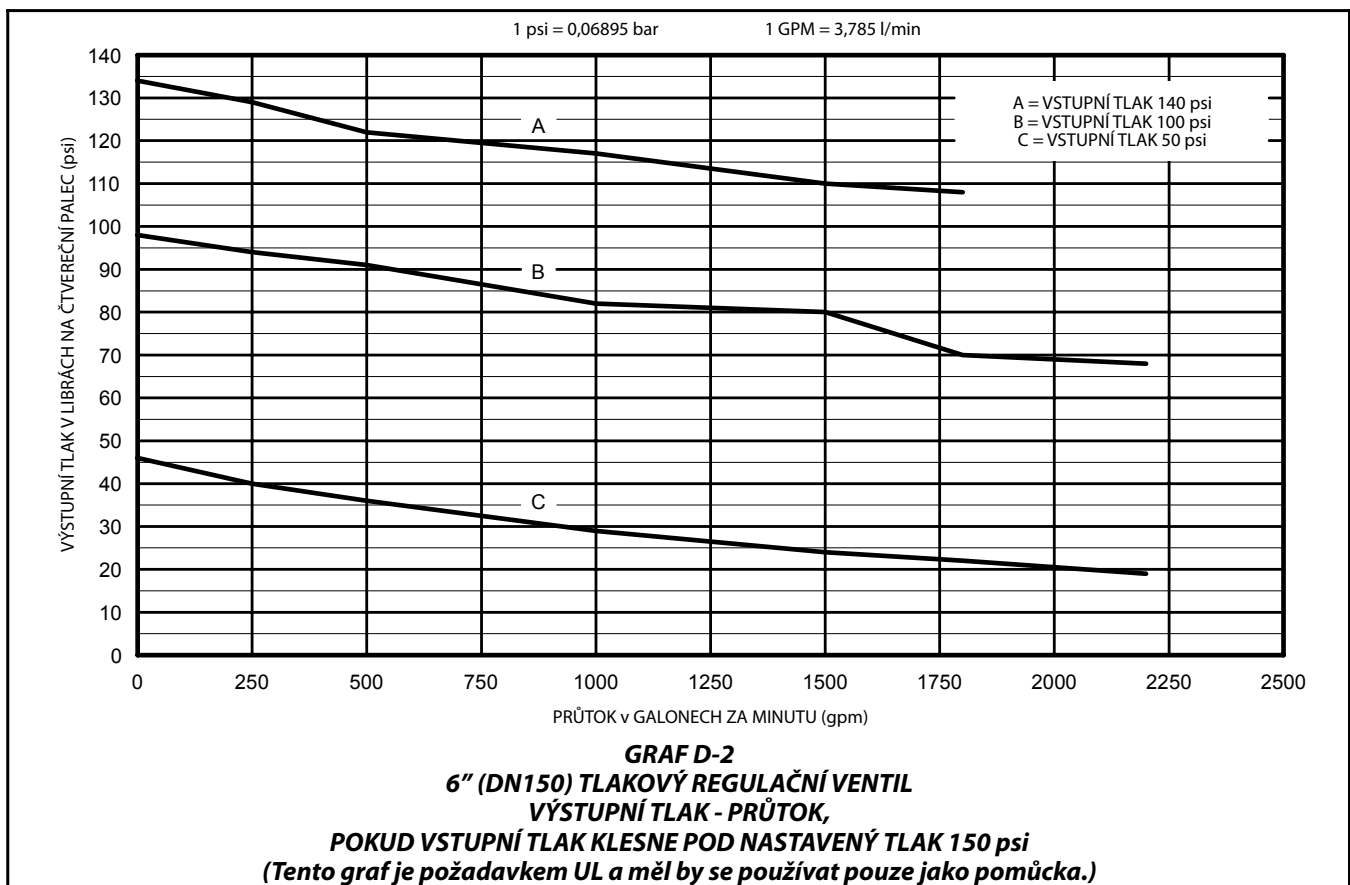
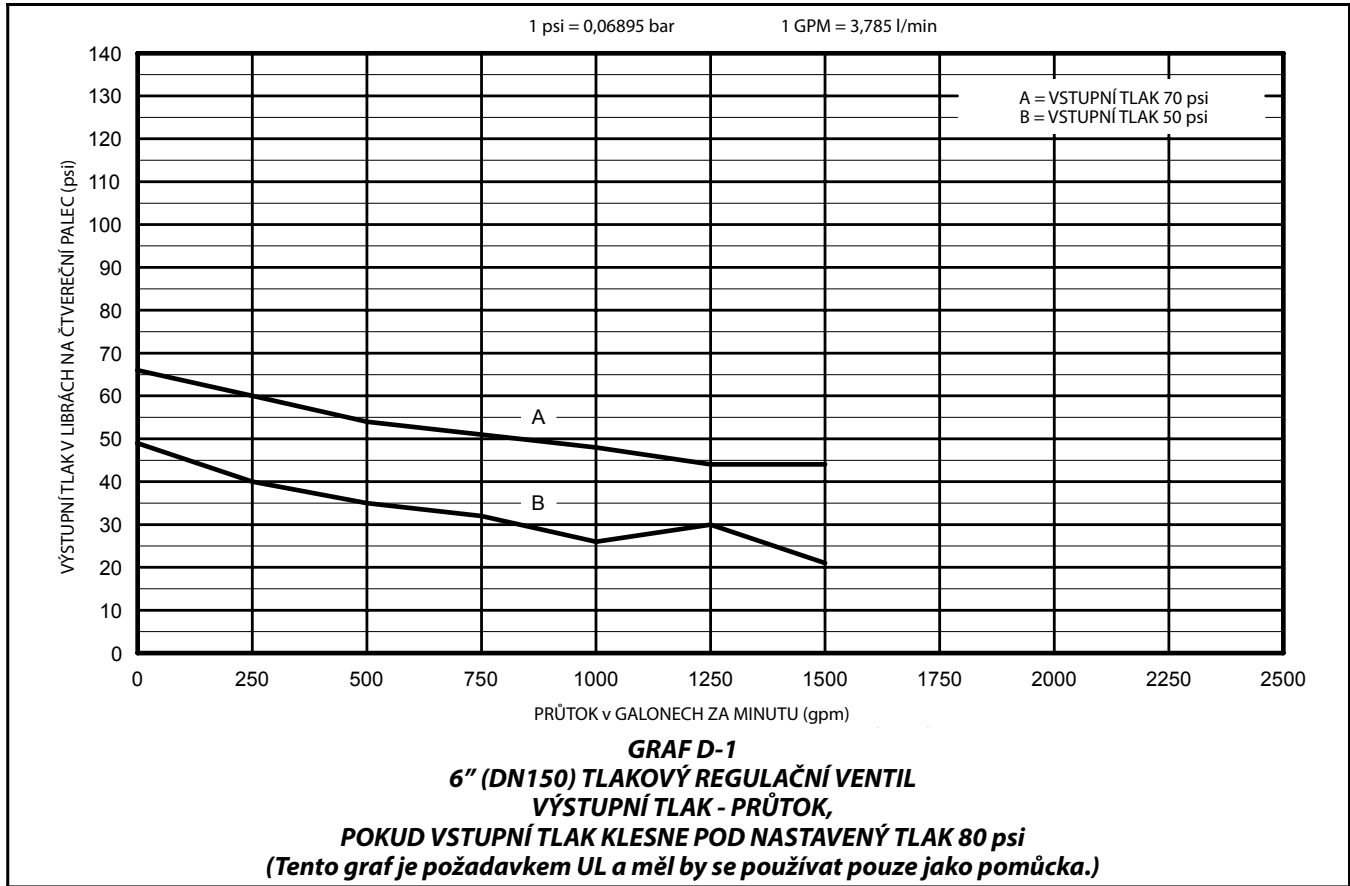


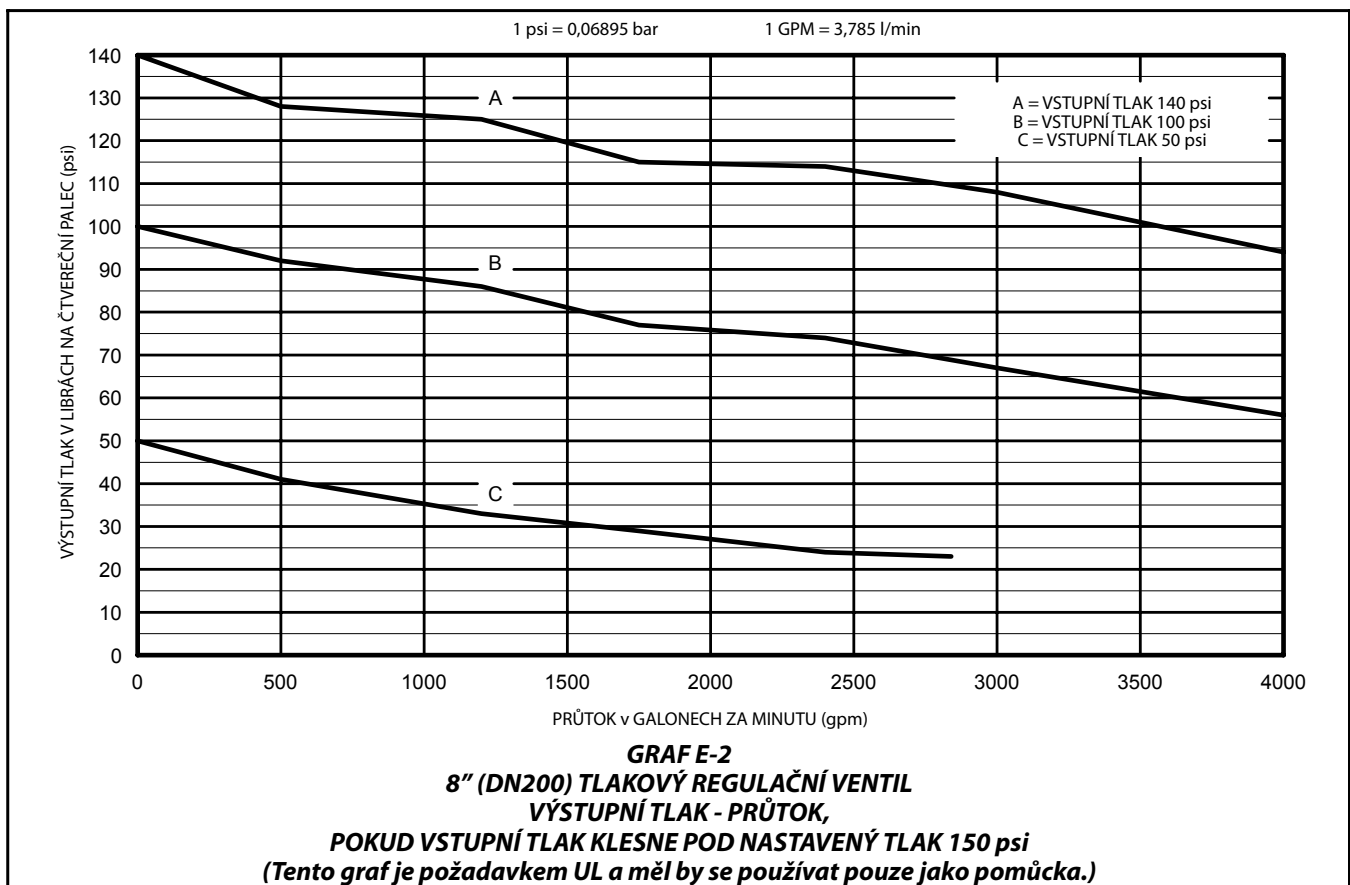
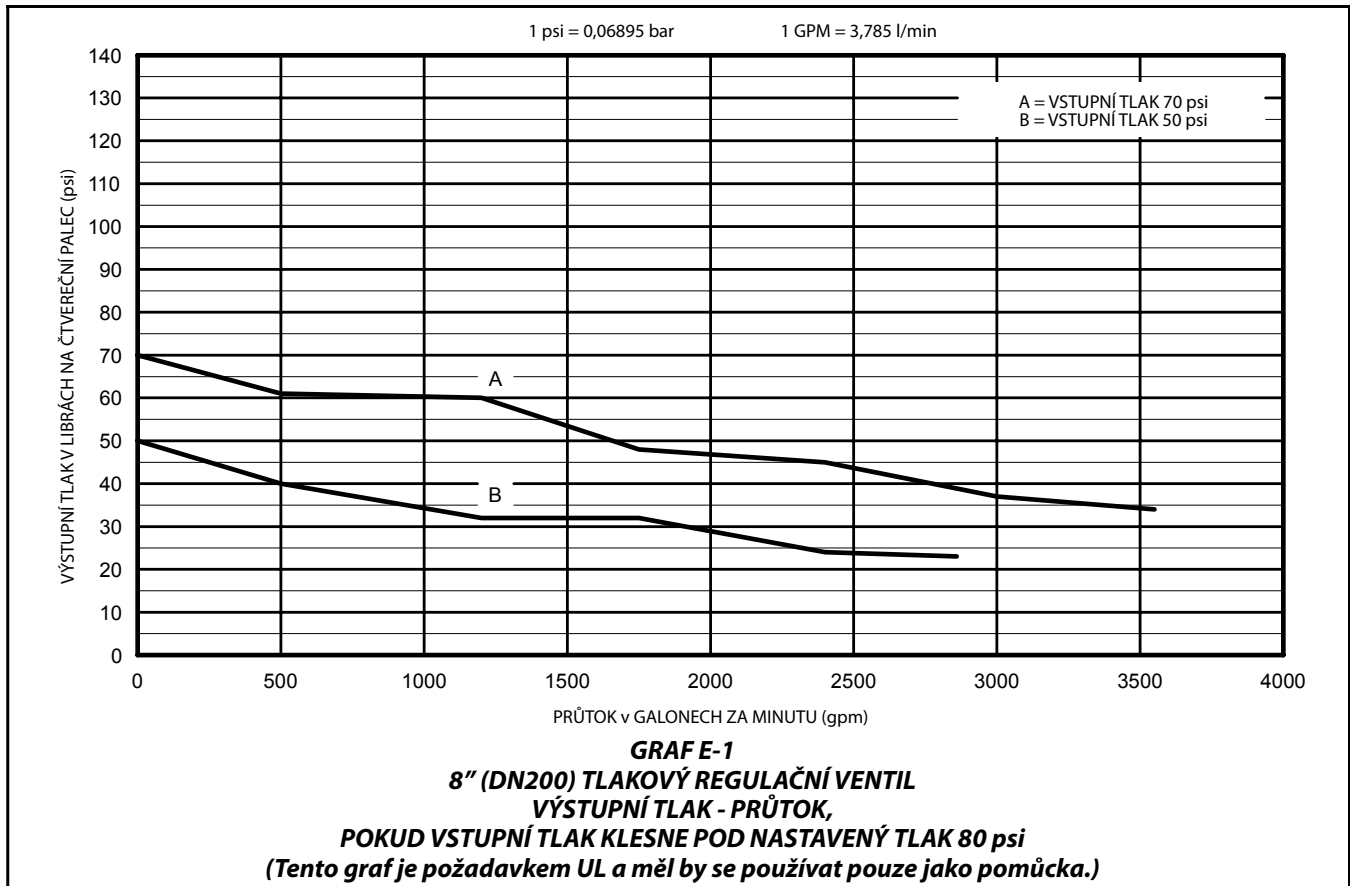
OBRÁZEK 6
TLAKOVÝ REGULAČNÍ VENTIL, MODEL PRV-1
- INSTALAČNÍ ROZMĚRY PRO VENTIL ROHOVÉHO TVARU -











Postup při objednávce

Severní Amerika

Tlakový regulační ventil:

Specifikujte: Kulový typ, (specifikujte velikost), výstupní "nastavený tlak" 125 psi se spojem (Z + Z, D + D, nebo P + P), P/N (uvedte podle údajů dole).

P/N pro VENTIL S KULOVÝM TVAREM TĚLESA

DOSTUPNÉ V AMERICĚ

2" Z + Z NPT	P/N 52-570-8-060
2" D + D Drážka O.D: 60,3 mm (2,37").....	P/N 52-570-8-920
3" D + D Drážka O.D: 88,9 mm (3,50").....	P/N 52-570-8-922
4" D + D Drážka O.D: 114,3 mm (4,5").....	P/N 52-570-8-923
4" P + P Příruba ANSI.....	P/N 52-570-8-023
6" D + D Drážka O.D: (168,3 mm (6,62")).....	P/N 52-570-8-925
6" P + P Příruba ANSI.....	P/N 52-570-8-025
8" P + P Příruba ANSI.....	P/N 52-570-8-026

Pojistný ventil:

Specifikujte: 1/2" (DN15) pojistný ventil řady 530C, regulátor wattů, pro použití po proudě ventilu PRV-1 pro snížení tlaku ve sprinklerovém systému, P/N 92-570-2-208.

Vyměnitelné díly ventilu:

Specifikujte: (popis) pro použití s tlakovým regulačním ventilem (specifikujte) velikost, model PRV-1, P/N (viz obrázek 3).

Postup při objednávce

Mimo území

Severní Ameriky

Tlakový regulační ventil:

Specifikujte: (kulový nebo rohový) typ, (uvedte velikost), výstupní "nastavený tlak" 125 psi s (specifikujte) spojem (a u přírubových ventilu uveďte vrtání příruby), P/N (uvedte podle kompletního seznamu na straně 16).

- Typ a velikost ventilu (Kulový 2, 3, 4, 6, nebo 8") (Rohový 2, 3, 4, or 6")
- výstupní "nastavený tlak" 125 psi tlak
- Typ spoje (závitový, drážkovaný, přírubový)

U závitového uveďte NPT nebo ISO

U drážkovaného uveďte O.D. velikost trubky

- 2" (DN50):
2.88" (60,3 mm) O.D.
- 3" (DN80):
88,9 mm (3,50") O.D.
- 4" (DN100):
114,3 mm (4,5") O.D.
- 6" (DN150):
(168,3 mm (6,62") O.D. nebo
(165,1 mm (6,5") O.D.
- 8" (DN200):
8,62" (219,1 mm) O.D.

U přírubových uveďte vrtání příruby podle

- ANSI B16-1 (třída 125)
- ISO 7005-2 (PN16)
- ISO 7005-2 (PN10),
pouze 8" ventil
- JIS B2210 (10K)
- AS 2129 (tabulka E)

POZNÁMKY

Viz tabulka A, kde najdete rozměrové specifikace pro vrtání příruby.

Pojistný ventil:

Specifikujte: 1/2" (DN15) pojistný ventil řady 530C, regulátor wattů, pro použití po proudě ventilu PRV-1 pro snížení tlaku ve sprinklerovém systému, P/N 92-570-2-208.

Vyměnitelné díly ventilu:

Specifikujte: (popis) pro použití s tlakovým regulačním ventilem (specifikujte) velikost, model PRV-1, P/N (viz obrázek 3).

**P/N pro VENTIL S KULOVÝM
TVAREM TĚLESA**

2" Z + Z	
NPT	P/N 52-570-8-060
2" Z + Z	
ISO	P/N 52-570-8-160
2" D + D	
Drážka O.D.:	
60,3 mm (2,37")	P/N 52-570-8-920
3" Z + Z	
NPT	P/N 52-570-8-062
3" Z + Z	
ISO	P/N 52-570-8-162
3" D + D	
Drážka O.D.:	
88,9 mm (3,50")	P/N 52-570-8-922
3" P + P	
Příruba ANSI	P/N 52-570-8-022
3" P + P	
Příruba ISO (PN16)	P/N 52-570-8-112
3" P + P	
JIS příruba	P/N 52-570-8-722
3" P + P	
AS příruba	P/N 52-570-8-522
4" D + D	
Drážka O.D.:	
114,3 mm (4,5")	P/N 52-570-8-923
4" P + P	
Příruba ANSI	P/N 52-570-8-023
4" P + P	
Příruba ISO (PN16)	P/N 52-570-8-113
4" P + P	
JIS příruba	P/N 52-570-8-723
4" P + P	
AS příruba	P/N 52-570-8-523
6" D + D	
Drážka O.D.:	
168,3 mm (6,62")	P/N 52-570-8-925
6" D + D	
Drážka O.D.:	
165,1 mm (6,5")	P/N 52-570-8-945
6" P + P	
Příruba ANSI	P/N 52-570-8-025
6" P + P	
Příruba ISO (PN16)	P/N 52-570-8-115
6" P + P	
JIS příruba	P/N 52-570-8-725
6" P + P	
AS příruba	P/N 52-570-8-525
8" P + P	
Příruba ANSI	P/N 52-570-8-026
8" P + P	
Příruba ISO (PN10)	P/N 52-570-8-116
8" P + P	
Příruba ISO (PN16)	P/N 52-570-8-126
8" P + P	
JIS příruba	P/N 52-570-8-726
8" P + P	
AS příruba	P/N 52-570-8-526

**P/N pro VENTIL S ROHOVÝM
TVAREM TĚLESA**

2" Z + Z	
NPT	P/N 52-571-8-060
2" Z + Z	
ISO	P/N 52-571-8-160
2" D + D	
Drážka O.D.:	
60,3 mm (2,37")	P/N 52-571-8-920
3" Z + Z	
NPT	P/N 52-571-8-062
3" Z + Z	
ISO	P/N 52-571-8-162
3" D + D	
Drážka O.D.:	
88,9 mm (3,50")	P/N 52-571-8-922
3" P + P	
Příruba ANSI	P/N 52-571-8-022
3" P + P	
Příruba ISO (PN16)	P/N 52-571-8-112
3" P + P	
JIS příruba	P/N 52-571-8-722
3" P + P	
AS příruba	P/N 52-571-8-522
4" D + D	
Drážka O.D.:	
114,3 mm (4,5")	P/N 52-571-8-923
4" P + P	
Příruba ANSI	P/N 52-571-8-023
4" P + P	
Příruba ISO (PN16)	P/N 52-571-8-113
4" P + P	
JIS příruba	P/N 52-571-8-723
4" P + P	
AS příruba	P/N 52-571-8-523
6" D + D	
Drážka O.D.:	
168,3 mm (6,62")	P/N 52-571-8-925
6" D + D	
Drážka O.D.:	
165,1 mm (6,5")	P/N 52-571-8-945
6" P + P	
Příruba ANSI	P/N 52-571-8-025
6" P + P	
Příruba ISO (PN16)	P/N 52-571-8-115
6" P + P	
JIS příruba	P/N 52-571-8-725
6" P + P	
AS příruba	P/N 52-571-8-525