

# Zpětné ventily FireLock™

## Zpětné ventily řady 717

### Vysokotlaké zpětné ventily řady 717H

**Victaulic**  
10.08-CZE



Řada 717H  
Vysokotlaké zpětné ventily  
(2 – 3"/DN50 – DN80)



Řada 717  
(2 ½ – 3"/73 mm – DN80)



Řada 717  
(4 – 12"/DN100 – DN300)

## 1.0 POPIS VÝROBKU

### Dostupné rozměry

- 2 – 3"/DN50 – DN80 (řada 717H).
- 2 ½ – 12"/73 mm – DN300 (řada 717).

### Materiál trubky

- Uhlíková ocel, provedení 10, provedení 40. V případě použití s jinými materiály kontaktujte společnost Victaulic.

### Maximální provozní tlak

- Až 365 psi/2517 kPa/25 bar.
- Provozní tlak závisí na velikosti potrubí, velikosti ventilu a schvalovacích požadavcích.

### Použití

- Určeno pro použití v protipožárních systémech.
- Brání zpětnému průtoku.
- Jednokotoučový mechanismus obsahuje pružinu pro jednosměrný provoz.
- Lze instalovat ve svislém směru (pouze průtok směrem nahoru) nebo vodorovně.
- Tělo ventilu má odlitý symbol šipky indikující správnou orientaci ventilu.
- Volitelné tlakové odběry před a za ventilem jsou volitelné u vybraných velikostí. Viz část 3.0.
- S drážkovanými konci.
- Dimenzováno pro použití při okolní teplotě v požárních systémech.

### Dostupná koncová připojení

- Originální drážkový systém Victaulic (OGS), drážka.

## 2.0 CERTIFIKACE/REGISTRACE



VŽDY VYHLEDEJTE VEŠKEROU LITERATURU S INFORMACEMI O MONTÁŽI VÝROBKU, JEHO ÚDRŽBĚ NEBO PODPOŘE, KTERÁ JE UVEDENA NA KONCI TOHOTO DOKUMENTU.

## 2.0 CERTIFIKACE/REGISTRACE

## Schválení/registrace

## Řada 717H

Velikost		Schválení/registrace Provozní tlaky				
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	cULus psi kPa	FM psi kPa	LPCB psi kPa	VdS psi kPa	CCC psi kPa
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	--
2 ½	2.875 73,0	365 2517	365 2517	365 2517	--	363 2500
DN65	3.000 76,1	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500

## Řada 717

Velikost		Schválení/registrace Provozní tlaky				
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	cULus psi kPa	FM psi kPa	LPCB psi kPa	VdS psi kPa	CCC psi kPa
2 ½	2.875 73,0	250 1725	--	--	--	--
DN65	3.000 76,1	250 1725	--	--	232 1600	--
3 DN80	3.500 88,9	250 1725	--	--	232 1600	--
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
DN125	5.500 139,7	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
5	5.563 141,3	365 2517	365 2517	365 2517	--	--
	6.500 165,1	365 2517	365 2517	365 2517	--	363 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500	--
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	365 2517	348 2400	247 1700	363 2500
10 DN250	10.750 273,0	250 1725	250 1725	250 1725	--	232 1600
12 DN300	12.750 323,9	250 1725	250 1725	250 1725	--	--

### 3.0 SPECIFIKACE – MATERIÁL

#### Těleso:

Tvárná litina podle normy ASTM A536, třída 65-45-12

#### Nátěr tělesa:

Řada 717H – tělo: Natřený černě

Řada 717H – koncové čelo: Bezproudově poniklované podle normy ASTM B733

Řada 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Povlak PPS

Norma: Řada 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Natřený černě

Volitelně: Řada 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Povlak PPS

#### Sedlo tělesa:

Řada 717H: Nitrilový O-kroužek instalovaný na bezproudově poniklovaném povrchu dle normy ASTM B733

Řada 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Tvárná litina s povlakem PPS

Řada 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Tvárná litina s bezproudově poniklovaným povrchem dle normy ASTM B733

#### Kotouč nebo těsnění: (uved'te svůj výběr<sup>1</sup>)

##### Nitril (pouze řada 717H)

##### EPDM

NEKOMPATIBILNÍ S ROPNÝMI SYSTÉMY.

#### Kotouče:

Řada 717H: CF8M, litá nerezová ocel

Řada 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Hliníková bronz s elastomerovým těsněním

Řada 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Kotouč obalený elastomerem

#### Hřídel:

Řada 717H: Mosaz

Řada 717 (2 ½ – 3"/73 mm – DN80): Typ 416, nerezová ocel

Řada 717 (4 – 12"/DN100 – DN300): Typ 316, nerezová ocel

#### Pružina:

Typ 302/304, nerezová ocel

#### Záslepka hřídele:

Řada 717H: Uhlíková ocel, pozinkovaná

Řada 717: Uhlíková ocel, pozinkovaná

#### Záslepka trubky:

Řada 717H: Uhlíková ocel, pozinkovaná

Řada 717: Uhlíková ocel, pozinkovaná

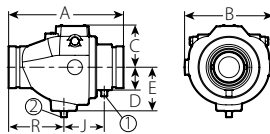
#### Volitelné tlakové odběry:

Řada 717H: Dostupné na všech velikostech

Řada 717: Dostupné na velikostech 4 – 12"/DN100 – DN300

## 4.0 ROZMĚRY

### Řada 717H



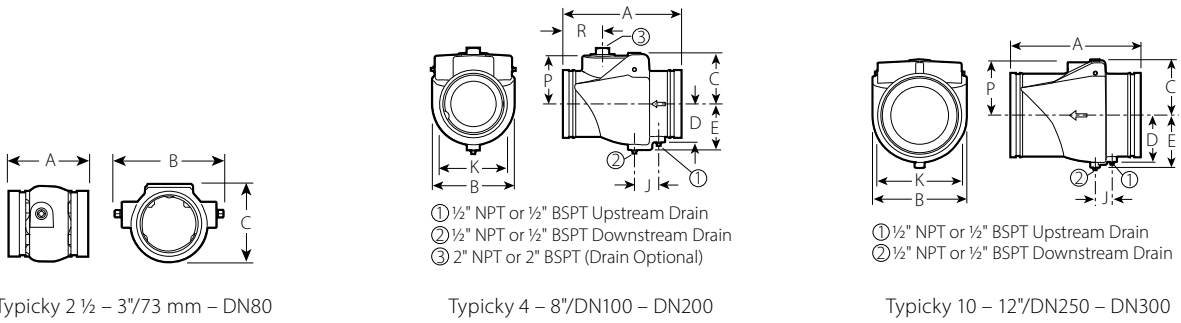
- ① ½" NPT or ½" BSPT Upstream Drain  
 ② ½" NPT or ½" BSPT Downstream Drain

Typicky 2 – 3"/50 – 80 mm

Velikost		Rozměry						Hmotnost
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	E až E A palce mm	B palce mm	C palce mm	E palce mm	J palce mm	R palce mm	Přibližně (každý) lb kg
2 DN50	2.375 60,3	8.66 220	6.46 165	3.23 83	3.02 77	2.80 72	4.25 108	10.7 4,9
2 ½	2.875 73,0	9.37 238	6.94 177	3.31 85	3.40 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
DN65	3.000 76,1	9.37 238	6.94 177	3.31 85	3.40 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
3 DN80	3.500 88,9	9.62 244	7.44 189	3.53 90	3.65 93	3.38 86	4.63 118	20.0 9,1

## 4.1 ROZMĚRY

### Řada 717



Velikost		Rozměry								Hmotnost
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	E až E A palce mm	B palce mm	C palce mm	E palce mm	J palce mm	K palce mm	P palce mm	R palce mm	Přibližně (každý) lb kg
2 ½	2.875	3.88	4.26	3.57	–	–	–	–	–	3.6
	73,0	99	109	91	–	–	–	–	–	1,6
DN65	3.000	3.88	4.26	3.57	–	–	–	–	–	3.6
	76,1	99	108	91	–	–	–	–	–	1,6
3 DN80	3.500	4.25	5.06	4.17	–	–	–	–	–	4.5
	88,9	108	129	106	–	–	–	–	–	2,0
4 DN100	4.500	9.63	6.00	3.88	3.50	2.00	4.50	3.50	3.35	20.0
	114,3	245	152	99	89	51	114	89	85	9,1
DN125	5.500	10.50	6.80	4.50	4.17	2.15	5.88	4.08	3.98	27.0
	139,7	267	173	114	106	55	149	104	101	12,2
5	5.563	10.50	6.80	4.50	4.17	2.15	5.88	4.08	3.98	27.0
	141,3	267	173	114	106	55	149	104	101	12,2
6	6.500	11.50	8.00	5.00	4.50	2.38	6.67	4.73	3.89	38.0
	165,1	292	203	127	114	60	169	120	99	17,2
DN150	6.625	11.50	8.00	5.00	4.50	2.38	6.67	4.73	3.89	38.0
	168,3	292	203	127	114	60	169	120	99	17,2
8 DN200	8.625	14.00	9.88	6.06	5.65	2.15	8.85	5.65	5.75	64.0
	219,1	356	251	154	144	55	225	144	146	29,0
10 DN250	10.750	17.00	12.00	7.09	6.69	2.15	10.92	6.73	–	100.0
	273,0	432	305	180	170	55	277	171	–	45,4
12 DN300	12.750	19.50	14.00	8.06	7.64	2.51	12.81	7.73	–	140.0
	323,9	495	356	205	194	64	325	196	–	63,5

## 5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

### Průtokové charakteristiky

Tabulka níže popisuje průtok vody při teplotě 60 °F/16 °C skrze ventil.

Vzorce pro hodnoty C<sub>v</sub>/K<sub>v</sub>:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Kde:**

Q = Průtok (gal/min)

ΔP = Tlakový spád (psi)

C<sub>v</sub> = součinitel průtoku

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**Kde:**

Q = průtok (m<sup>3</sup>/h)

ΔP = Tlakový spád (bar)

K<sub>v</sub> = součinitel průtoku

### Řada 717H

Velikost		Průtokové charakteristiky
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Zcela otevřeno C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
2 DN50	2.375 60,3	160 138
2 ½	2.875 73,0	215 186
DN65	3.000 76,1	215 186
3 DN80	3.500 88,9	315 272

### Řada 717

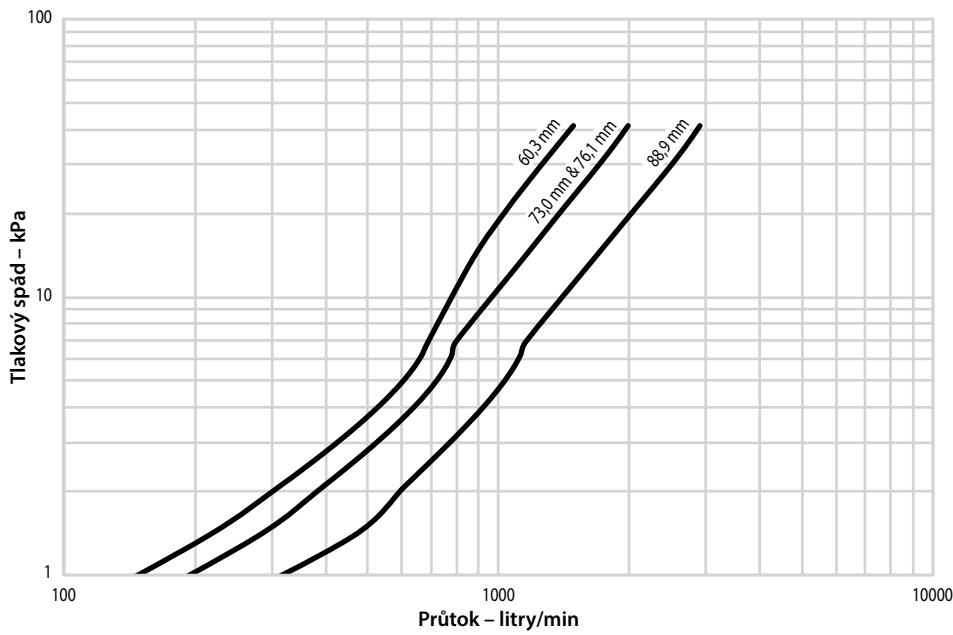
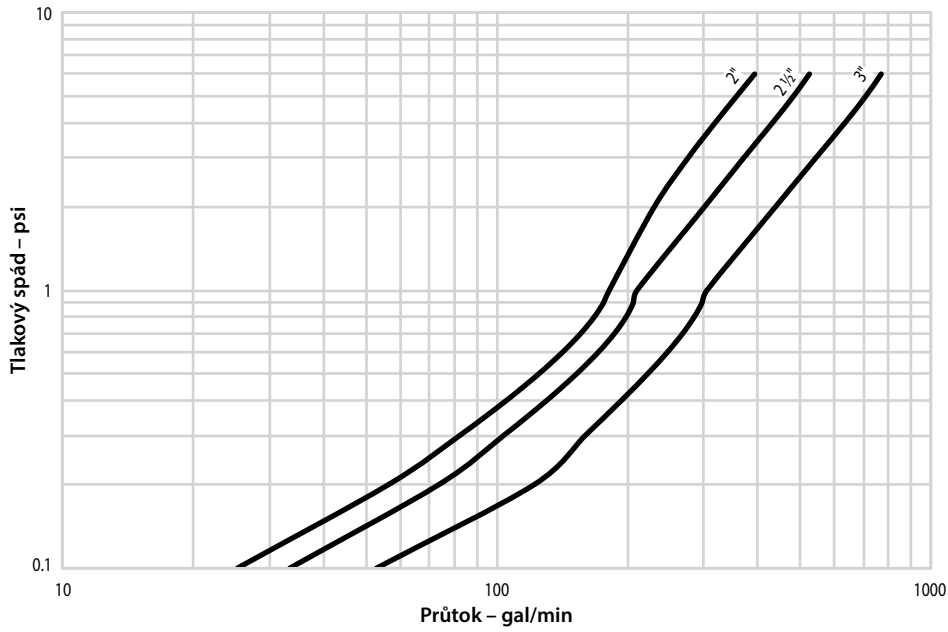
Velikost		Průtokové charakteristiky
Jmenovitý rozměr palce DN	Skutečný vnější průměr palce mm	Zcela otevřeno C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
2 ½	2.875 73,0	140 121
DN65	3.000 76,1	140 121
3 DN80	3.500 88,9	250 216
4 DN100	4.500 114,3	390 337
DN125	5.500 139,7	700 606
5	5.563 141,3	700 606
6 DN150	6.500 165,1 6.625 168,3	1000 865 1000 865
8 DN200	8.625 219,1	1800 1557
10 DN250	10.750 273,0	3000 2595
12 DN300	12.750 323,9	4200 3633

## 5.0 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY (POKRAČOVÁNÍ)

### Průtokové charakteristiky

Tabulka níže popisuje průtok vody při teplotě 60 °F/16 °C skrze ventil.

#### S717H

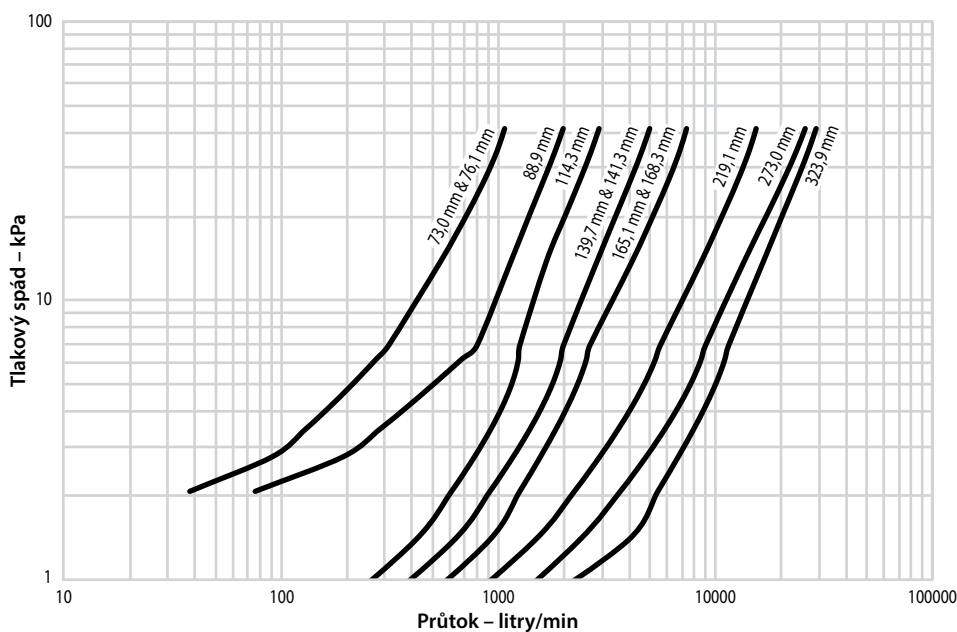
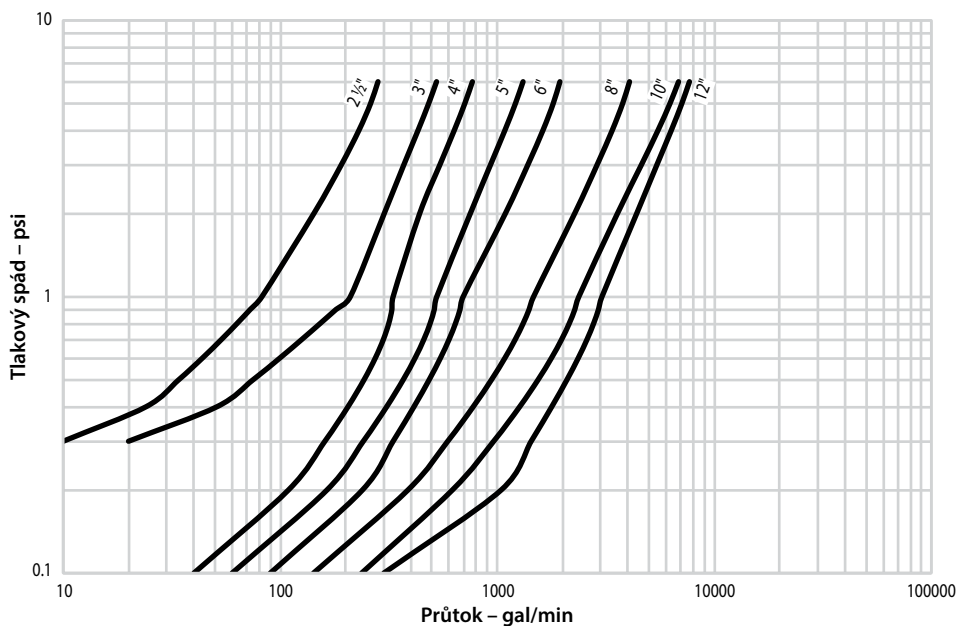


## 5.1 FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKA

### Průtokové charakteristiky

Tabulka níže popisuje průtok vody při teplotě 60 °F/16 °C skrze ventil.

S717



## 6.0 OZNÁMENÍ

### ⚠ VÝSTRAHA



- Před zahájením montáže jakéhokoliv 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.
- Před instalací, demontáží, seřizováním nebo údržbou jakýchkoli výrobků společnosti Victaulic se ujistěte, že jsou identifikována všechna zařízení, větve nebo části potrubí, které mohly být izolovány pro testování nebo kvůli uzavření ventilů/nastavení polohy, odtlakovány a vypuštěny.
- Používejte ochranné brýle, přilbu a pracovní obuv.

Nedodržení těchto pokynů může způsobit smrt či těžké zranění a škody na majetku.

- Tyto produkty by měly být používány pouze v systémech protipožární ochrany, které jsou navrženy a nainstalovány podle aktuálních platných norem asociace National Fire Protection Association (NFPA) 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, korozi, mechanickým poškozením apod.
- 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.
- V odpovědnosti konstruktéra systému je ověřit vhodnost materiálů pro použití se zamýšleným tekutým médiem v daném potrubním systému a externím prostředí.
- Pracovní specifikující materiál musí vyhodnotit působení chemického složení, úrovně pH, provozní teploty, obsahu chloridu, obsahu kyslíku a rychlosti proudění na materiálu, aby se potvrdilo, že je životnost soustavy přijatelná pro určenou službu.

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.

## 7.0 ODKAZY NA LITERATURU

[05.01: Průvodce výběrem těsnění](#)

[10.01: Referenční příručka schválení regulačních úřadů](#)

[29.01: Smluvní podmínky/Záruka](#)

[I-100: Příručka pro montáž](#)

### Odpovědnost uživatele za výběr a použitelnost produktu

Každý uživatel nese konečnou odpovědnost za určení vhodnosti výrobků Victaulic pro své konečné použití v souladu s průmyslovými normami, specifickými podmínkami projektu a zveřejněnými údaji o výkonu, údržbě a bezpečnosti společnosti Victaulic, jakož i všemi varováními a pokyny k instalaci. Nic v tomto či jakémkoli jiném dokumentu, žádné ústní doporučení, rada nebo názor kteréhokoli zaměstnance společnosti Victaulic nelze považovat za souhlas se změnou, úpravou, nahrazením či netrváním na libovolném ustanovení standardních prodejních podmínek, záruky, montážních pokynů či tohoto prohlášení o zřeknutí se odpovědnosti společnosti Victaulic.

### Instalace

Vždy se řiďte [instalační příručkou Victaulic](#) nebo instalačními pokyny k instalovanému výrobku a dodržujte je. Příručky, které obsahují veškeré instalační a montážní údaje, jsou součástí každé zásilky výrobků společnosti Victaulic a jsou k dispozici ve formátu PDF na našem webu victaulic.com.

### Záruka

Podrobné informace najdete v části Záruka aktuálního ceníku nebo se obraťte na společnost Victaulic.

### Práva duševního vlastnictví

Žádné prohlášení o použití jakéhokoli materiálu, výrobku, služby nebo konstrukce není zamýšleno a nesmí být interpretováno jako udělení licence v rámci některého patentu nebo jiného práva duševního vlastnictví společnosti Victaulic přidružených společností zahrnující toto použití nebo konstrukci ani jako doporučení použít tento materiál, výrobek, službu nebo konstrukci v případě porušení libovolného patentu nebo jiného práva duševního vlastnictví. Termíny „patentovaný“ nebo „žádost o patent je v řízení“ odkazují na patenty konstrukce nebo užité vzory nebo patentové přihlášky výrobků a/nebo způsobů použití v USA a/nebo dalších zemích. Victaulic a všechny ostatní značky společnosti Victaulic jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky společnosti Victaulic a/nebo jejich přidružených společností v USA a/nebo ostatních zemích.

### Poznámka

Všechny výrobky označené ochrannou známkou Victaulic jsou vyrobeny společností Victaulic nebo podle specifikací společnosti Victaulic. Všechny výrobky musí být instalovány pouze v souladu s příslušnými montážními pokyny společnosti Victaulic. Společnost Victaulic si vyhrazuje právo na změnu specifikací výrobku, konstrukce a standardního vybavení bez dalšího upozornění a jakýchkoliv závazků.