



2 – 12"/DN50 – DN300

### 1.0 TERMÉKLEÍRÁS

#### Kapható méretek

- 2 – 12"/DN50 – DN300

#### A cső anyaga

- Szénacél; rozsdamentes acél.
- A kivételekért a 6.0 értesítések című részt nézze meg.

#### Legnagyobb üzemi nyomás

- A teljes vákuumtól (29.9 Hg hüvelyk/760 Hgmm) 750 psi/5171 kPa-ig terjedő nyomást tesz lehetővé.
- Az üzemi nyomás az anyagtól, a falvastagságtól és a cső átmérőjétől függ.

#### Üzemi hőmérséklet

- A 3.0 fejezetben levő tömítés kiválasztástól függ.

#### Működés

- Victaulic eredeti hornyos rendszer (Victaulic Original Groove System - OGS) szerinti horonyprofilal készülnek a szénacél és/vagy rozsdamentes csövek.
- Egy merev csőillesztést biztosít, amelyet a tengelymenti és szögeltérések korlátozására terveztek.

#### MEGJEGYZÉS

- A Victaulic Installation-Ready™ merev kuplungos csatlakoztatás 807N (06.28) című kiadványban találhatóak meg az NSF 61 szerinti jóváhagyást igénylő alkalmazások.

#### A csövek előkészítése

- Vágott vagy görgős hornyozású a [25.01 kiadvány szerint](#): Victaulic szabványos hornyolási előírások.

#### Szabályok és követelmények

- Függesztő támaszok tércége a ASME B31.1 Energiavezetékek szabályai és az ASME B31.9 Épületgépészeti csövezési szabályai szerinti.

### 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



LPS 1219: 3.1 kiadás  
Tanúsítvány/LPCB,  
hivatkozási szám 104-1a/37

EN 10311  
CPR (EU)  
Szám  
305/2011

BS EN 10311  
CPR (Egyesült  
Királyság)  
2019. száma 465

#### MEGJEGYZÉS

- Lásd [10.01 publikáció](#), Tűzvédelmi tanúsítványok/Lista referencia útmutatók.

A TERMÉK ÖSSZESZERELÉSÉRE, KARBANTARTÁSÁRA VONATKOZÓAN VAGY TÁMOGATÁSÉRT NÉZZE  
MEG A DOKUMENTÁCIÓ VÉGÉN TALÁLHATÓ UTASÍTÁSOKAT.

### 3.0 ELŐÍRÁSOK – ANYAGOK

**Ház:** ASTM A536 szerinti gömbgrafitos öntöttvas, 65-45-12 osztály. ASTM A395 szerinti gömbgrafitos öntöttvas, 65-45-15 osztály, külön kérésre kapható.

**A ház bevonata: (Adja meg a választását)**

Szabvány: Narancsszínű bevonat

Opció: ASTM A123 szerinti tűzi horganyzott.

Opció: Amennyiben más bevonatokra vonatkozó követelményei vannak, vegye fel a kapcsolatot a Victaulic céggel.

**Tömítés: (Adja meg a választását<sup>1</sup>)**

**„EHP” EPDM osztály**

EHP (piros és zöld vagy sárga és zöld csíkos színkód). Hőmérsékleti tartomány –30°F-tól +250°F-ig/–34°C-tól +121°C-ig. Forró vízzel való alkalmazásra lehet előírni, a megadott hőmérsékleti tartományon belül, ezenkívül különböző hígított savakkal, olajmentes levegővel való és számos vegyi felhasználásra. KŐOLAJJAL VALÓ FELHASZNÁLÁSSAL NEM ÖSSZEFÉRHETŐ.

**„T” nitril osztály**

Nitril („T” Narancsszínű csík vagy „HMT” narancsszínű és sárga csíkos színkód). Hőmérsékleti tartomány –20°F-tól +180°F-ig/–29°C-tól +82°C-ig. Kőolajtermékek, olajgőzös levegő, étkezési és ásványi olajok számára lehet előírva, a megengedett hőmérséklet-tartományon belül. Nem alkalmas +150°F/ +66°C fölötti forró vízzel és +140°F/+60°C fölötti forró száraz levegővel való használatra.

**„O” osztályú fluorelasztomer**

Fluorelasztomer (kék csíkos színkód) Hőmérséklet tartomány +20°F-tól +300°F-ig/–7°C-tól +149°C-ig. Számos oxidáló hatású sav, kőolaj, halogénezett szénhidrogén, kenőanyag, hidraulikus folyadék, szerves folyadék és szénhidrogén tartalmú levegő számára ajánlható. FORRÓ VÍZZEL VAGY GŐZZEL VALÓ FELHASZNÁLÁS NEM JAVASOLT.

**Egyebek**

Más tömítés kiválasztásához. lásd [05.01 adatlap](#): Victaulic tömítések kiválasztási útmutatója - Elasztomer tömítés felépítése.

<sup>1</sup> Csupán általános alkalmazási ajánlások a felsorolt szolgáltatások. Meg kell jegyeznünk, hogy vannak olyan alkalmazások, amelyekhez ezek a tömítések nem alkalmasak. A specifikus tömítés alkalmazásokhoz valamint a nem javasolt alkalmazásokhoz mindig hivatkoznunk kell a legfrissebb [Victaulic tömítés kiválasztási útmutatóra](#).

**MEGJEGYZÉSEK**

- A Victaulic fenntartja a jogot egyenértékű és/vagy nagyobb elasztomer osztályú termékekkel való helyettesítésre.
- Grade EHP EPDM osztályú tömítés hivatkozási [publikációja 06.33](#) 107V típus esetén.

**Csavarok/anyák: (adja meg a választását<sup>2</sup>)**

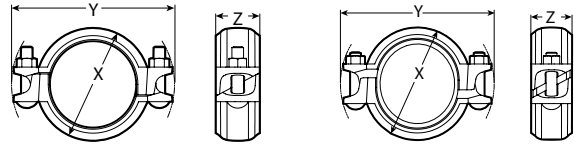
Szabvány: A szénacél oválnyakas csavarok teljesítik az ASTM A449 (angol mértékrendszer) és az ISO 898-1 9.8 osztálya (M10-M16) és 8.8 osztálya (M21 és nagyobb) mechanikai követelményeit. A szénacél hatlapú anyák teljesítik az ASTM A563 B-osztálya (angol mértékrendszer - nehéz hatlapú anyák) és ASTM A563M 9. Osztálya (metrikus hatlapú anyák) mechanikai követelményeit. Az oválnyakas csavarok és hatlapú anyák galvanizált horganyzásúak az ASTM B633 FE/ZN5 szerint, III típusú (angol mértékrendszer) vagy II. típusú (metric) kidolgozással.

Opció: A rozsdamentes acél oválnyakas csavarok teljesítik az ASTM F593, 2. csoport (316 rozsdamentes acél) mechanikai követelményeit, CW állapot. A rozsdamentes acél nehéz anyák teljesítik az ASTM F594, 2. Csoport (316 rozsdamentes acél) mechanikai követelményeit, CW állapot. A csavarok és az anyák bemaródásra ellenálló bevonattal vannak ellátva.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Az opcionális csavarok/anyák csak angol mértékrendszer szerinti méretekben kaphatók.

## 4.0 MÉRETEK

### 107N típus – QuickVic™ merev kuplung



Előre összeszerelt  
(Installation-Ready™ állapot)

Csőkötés összeszerelve

Méret		Csővég elválasztás <sup>3</sup>		Bolt/Nut <sup>4</sup>		Méretek					Súly
Névleges hüvelyk DN	Tényleges külső hüvelyk mm	Megengedett hüvelyk mm	Mennyiség	Méret hüvelyk mm	Előre összeszerelt (Installation-Ready™ állapot)		Csőkötés összeszerelve			Megközelítőleg (egyenként) font kg	
					X hüvelyk mm	Y hüvelyk mm	X hüvelyk mm	Y hüvelyk mm	Z hüvelyk mm		
2	2.375	0.15	2	½ x 3	4.00	6.13	3.63	6.13	2.13	2.7	
DN50	60,3	3,8		M12 x 76	100	156	92	156	54	1,2	
2 ½	2.875	0.15	2	½ x 3	4.50	6.75	4.00	6.75	2.13	3.0	
	73,0	3,8		M12 x 76	114	171	102	171	54	1,4	
DN65	3.000	0.15	2	½ x 3	4.63	6.88	4.13	6.88	2.13	3.1	
	76,1	3,8		M12 x 76	118	175	105	175	54	1,4	
3	3.500	0.15	2	½ x 3 ¼	5.25	7.38	4.63	7.50	2.13	3.7	
DN80	88,9	3,8		M12 x 83	133	187	118	191	54	1,7	
4	4.500	0.15	2	½ x 3 ¼	6.63	8.75	5.88	8.75	2.13	5.1	
DN100	114,3	3,8		M12 x 83	168	222	149	222	54	2,3	
	4.250	0.15	2	½ x 3 ¼	6.38	8.50	5.75	8.50	2.13	4.7	
	108,0	3,8		M12 x 83	162	216	146	216	54	2,1	
5	5.563	0.15	2	⅝ x 4	7.75	10.25	7.13	10.25	2.25	7.0	
	141,3	3,8		M16 x 101	197	260	181	260	57	3,2	
	5.250	0.15	2	⅝ x 4	7.50	10.00	6.75	9.88	2.25	6.1	
	133,0	3,8		M16 x 101	191	254	171	251	57	3,0	
DN125	5.500	0.15	2	⅝ x 4	7.75	10.25	7.00	10.13	2.25	6.7	
	139,7	3,8		M16 x 101	197	260	178	257	57	3,0	
6	6.625	0.15	2	⅝ x 4	8.88	11.38	8.13	11.25	2.25	8.2	
DN150	168,3	3,8		M16 x 101	226	289	207	286	57	3,7	
	6.250	0.15	2	⅝ x 4	8.50	11.00	7.75	10.88	2.25	7.6	
	159,0	3,8		M16 x 101	216	279	197	276	57	3,4	
	6.500	0.15	2	⅝ x 4	8.75	11.25	8.00	11.13	2.25	7.9	
	165,1	3,8		M16 x 101	222	286	203	283	57	3,6	
	8.515	0.20	2	¾ x 5	11.25	14.25	10.38	14.13	2.63	15.0	
	216,3	5,1		M20 x 127	286	362	264	359	67	6,8	
8	8.625	0.20	2	¾ x 5	11.25	14.37	10.50	14.25	2.63	15.1	
DN200	219,1	5,1		M20 x 127	286	365	267	362	67	6,8	
267,4mm	10.528	0.20	2	⅞ x 6 ½	13.50	16.75	12.50	16.38	2.63	23.5	
	267,4	5,1		M22 x 165	343	425	318	416	67	10,7	
10	10.750	0.20	2	⅞ x 6 ½	13.75	17.00	13.00	17.13	2.75	23.6	
DN250	273,0	5,1		M22 x 165	349	432	330	435	70	10,7	
318,5mm	12.539	0.20	2	⅞ x 6 ½	15.50	18.63	14.63	18.50	2.63	26.9	
	318,5	5,1		M22 x 165	394	473	372	470	67	12,2	
12	12.750	0.20	2	⅞ x 6 ½	15.63	19.00	15.00	19.00	2.75	27.2	
DN300	323,9	5,1		M22 x 165	397	483	381	483	70	12,3	

<sup>3</sup> A maximális csővég elválasztási méret csak a rendszer áttekintését szolgálja. Az Installation Ready™ 107N típusú csőkuplungok merev csatlakozásnak számítanak és nem engedik a csőrendszer tágulását/összehúzódását vagy szögben elmozdulását. Az elcsavarodási erőre vonatkozó információkért forduljon a Victaulic vállalathoz.

<sup>4</sup> A csavarok száma megegyezik a ház szelvényeinek számával.

## 5.0 TELJESÍTMÉNY

## 107N típus – QuickVic™ merev kuplung – ANSI szabvány

Méret		10 osztály			Szabványos		
Névleges hüvelyk DN	Tényleges külső átmérő hüvelyk mm	Falvastagság hüvelyk mm	Az illesztés legnagyobb üzemi nyomása <sup>5</sup> psi kPa	Legnagyobb megengedett végterhelés <sup>5</sup> lb N	Falvastagság hüvelyk mm	Az illesztés legnagyobb üzemi nyomása <sup>5</sup> psi kPa	Legnagyobb megengedett végterhelés <sup>5</sup> lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	300 2065	38300 170380	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

<sup>5</sup> Az üzemi nyomás és a húzóterhelés teljes érték, magába foglalja az összes belső és külső terhelést, az ANSI B36.10 szerinti méretű szénacél csövekre alapozva, a Victaulic előírásai szerint hornyolva. Más csövek paramétereirel vegye fel a kapcsolatot a Victaulic céggel.

## MEGJEGYZÉSEK

- FIGYELMEZTETÉS: CSAK EGYSZERI HELYSZÍNI TESZT SZÁMÁRA, a csöcsatlakozás maximális üzemi nyomása 1 ½-szeresére nőhet az ábrához képest.
- LPCB és VdS jóváhagyással a DIN (6,3 mm vastagságú) falú 10" átmérőjű, 232 psi/16 bar nyomású, (7,8 mm vastagságú) a 12" átmérőjű, 232 psi/16 bar nyomású csövekhez.
- FM jóváhagyással a 10 osztályú csövekhez: 2-4 hüvelyk átmérőjű, 400 psi/28 bar nyomású; 5-6 hüvelyk átmérőjű, 300 psi/21 bar nyomású; és 8 és 10 hüvelyk átmérőjű (0.188" falvastagságú) 300 psi/21 bar nyomású. FM jóváhagyással standard csövekhez: 2-4 hüvelyk átmérőjű, 600 psi/41 bar nyomású; 5-6 hüvelyk átmérőjű, 500 psi/34 bar nyomású; és 10 és 12 hüvelyk átmérőjű 400 psi/28 bar nyomású. Tartalmazza a méretskála összes metrikus méretét.
- UL tanúsítvánnyal a 10 osztályú csövekhez: 2, 2 ½, 3 és 4 hüvelyk átmérőjű és 400 psi nyomású; valamint 6, 8 és 10 hüvelyk átmérőjű 300 psi nyomású csövek. Standard cső: 2, 2 ½ és 3 hüvelyk átmérőjű 600 psi nyomású; 4 hüvelyk átmérőjű 450 psi nyomású; valamint 6, 8, 10 és 12 hüvelyk átmérőjű 400 psi nyomású.

## 5.1 TELJESÍTMÉNY

## 107N típus – QuickVic™ merev kuplung – ISO szabvány

Méret		ISO falú csövek					
Névleges hüvelyk DN	Tényleges külső átmérő hüvelyk mm	Falvastagság hüvelyk mm	Az illesztés legnagyobb üzemi nyomása <sup>6</sup> psi kPa	Legnagyobb megengedett végterhelés <sup>6</sup> lb N	Falvastagság hüvelyk mm	Az illesztés legnagyobb üzemi nyomása <sup>6</sup> psi kPa	Legnagyobb megengedett végterhelés <sup>6</sup> lb N
2	2.375	0.091	750	3323	0.157	750	3323
50	60,3	2,3	5171	14781	4,0	5171	14780
DN65	3.000	0.150	600	4239	0.200	750	5299
	76,1	3,8	4135	18856	5,1	5170	73571
3	3.500	0.114	600	5773	0.197	750	7216
80	88,9	2,9	4135	25680	5,0	5171	32098
4	4.500	0.126	600	9543	0.220	750	11928
100	114,3	3,2	4137	42449	5,6	5171	53058
	4.250	0.114	600	8507	0.220	750	10634
	108,0	2,3	4135	37841	5,6	5170	47302
	5.250	0.142	500	10818	0.248	750	16227
	133,0	3,6	3447	48121	6,3	5170	72181
DN125	5.500	0.150	500	11873	0.220	750	17810
	139,7	3,8	3447	52814	5,6	5170	79223
6	6.625	0.157	500	17236	0.280	700	24130
150	168,3	4,0	3450	76670	7,1	4826	107335
	6.250	0.197	500	15332	0.276	700	21465
	159,0	5,0	3447	68200	7,0	4825	95481
	6.500	0.134	500	16583	0.276	700	23216
	165,1	3,4	3447	73765	7,0	4825	103270
	8.515	0.228	300	17075	0.315	600	34150
	216,3	5,8	2070	75953	8,0	4135	151907
8	8.625	0.177	300	17528	0.315	600	35056
200	219,1	4,5	2070	77970	8,0	4137	155936
267,4 mm	10.528	0.188	300	26116	0.365	500	43526
	267,4	4,8	2065	116170	9,3	3450	193613
10	10.750	0.228	300	27200	0.248	500	45400
250	273,0	5,8	2065	121040	6,3	3450	202030
318,5 mm	12.539	0.188	300	37000	0.406	400	49394
	318,5	4,8	2065	164797	10,3	2750	219715
12	12.750	0.264	300	38300	0.307	400	51000
300	323,9	6,7	2065	107380	7,8	2750	226950

<sup>6</sup> Az üzemi nyomás és a húzóterhelés teljes érték, magába foglalja az összes belső és külső terhelést, az ISO 4200 szerinti méretű szénacél csövekre alapozva, a Victaulic előírásai szerint hornyolva. Más csövek paramétereit vegye fel a kapcsolatot a Victaulic céggel.

## MEGJEGYZÉSEK

- FIGYELMEZTETÉS: CSAK EGYSZERI HELYSZÍNI TESZT SZÁMÁRA, a csöcsatlakozás maximális üzemi nyomása 1 ½-szeresére nőhet az ábrához képest.
- LPCB és VdS jóváhagyással a DIN (6,3 mm vastagságú) falú 10" átmérőjű, 232 psi/16 bar nyomású, (7,8 mm vastagságú) a 12" átmérőjű, 232 psi/16 bar nyomású csövekhez.
- FM jóváhagyással a 10 osztályú csövekhez: 2-4 hüvelyk átmérőjű, 400 psi/28 bar nyomású; 5-6 hüvelyk átmérőjű, 300 psi/21 bar nyomású; és 8 és 10 hüvelyk átmérőjű (0.188" falvastagságú) 300 psi/21 bar nyomású. FM jóváhagyással a 40 osztályú csövekhez: 2-4 hüvelyk átmérőjű, 600 psi/41 bar nyomású; 5-6 hüvelyk átmérőjű, 500 psi/34 bar nyomású; és 10 és 12 hüvelyk átmérőjű 400 psi/28 bar nyomású. Tartalmazza a méretskála összes metrikus méretét.
- UL tanúsítvánnyal a 10 osztályú csövekhez: 2, 2 ½, 3 és 4 hüvelyk átmérőjű és 400 psi nyomású; valamint 6, 8 és 10 hüvelyk átmérőjű 300 psi nyomású csövek. 40 osztályú cső: 2, 2 ½ és 3 hüvelyk átmérőjű 600 psi nyomású; 4 hüvelyk átmérőjű 450 psi nyomású; valamint 6, 8, 10 és 12 hüvelyk átmérőjű 400 psi nyomású.
- A 267,4 mm és 318,5 mm méreteknek nincs UL tanúsítványa vagy FM jóváhagyása.

## 6.0 ÉRTESÍTÉSEK

### FIGYELMEZTETÉS



- A Victaulic csőtermékeket csak azután kezdje szerelni, leszerelni, beállítani vagy karbantartani, miután elolvasta és megértette az összes utasítást.
- A Victaulic csőtermékek felszerelése, leszerelése, beállítása vagy karbantartása előtt nyomásmentesítse és eressze le a csőrendszert.
- Viseljen védőszemüveget, védősisakot és lábvédőt.

Ezen utasítások be nem tartása halált, súlyos személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat.

### FIGYELMEZTETÉS

- A könnyű/vékonyfalú rozsdamentes acélcsövek Victaulic kuplungokkal való használatára a hornyolásához standard Victaulic RX görgő készletet kell használni.

Amennyiben a könnyű/vékonyfalú rozsdamentes acélcsövek hornyolásához nem Victaulic RX görgő készletet használnak, az súlyos személyi sérüléseket és/vagy anyagi károkat okozhat.

### FIGYELMEZTETÉS

- Victaulic RX görgőket külön kell rendelni. Ezeket az ezüstös színről és a görgő készlet homlokoldalán levő RX feliratról lehet felismerni.

### FIGYELMEZTETÉS

- A 107N típusú kuplungok zárósapkára való szerelésekor szenteljen külön figyelmet annak, hogy a zárósapka teljesen felhelyezkedjen a tömítés központozó lábára.
- Kizárólag olyan Victaulic zárósapkákat használjon, amelynek a belső felületén „QV” vagy „EZ QV” jelzés található.
- A Victaulic a 107N típusú kuplungokhoz a Victaulic idomok használatát ajánlja.

Az utasítás be nem tartása a termék nem megfelelő felszereléséhez vezethet, ez személyi sérüléseket és/vagy anyagi károkat okozhat.

### FIGYELMEZTETÉS

- A Victaulic nem javasolja az NPS 2" | DN150 vagy kisebb méretű tompavarratos kályhacsövek Victaulic tömítőgyűrűs illesztékekkel történő használatát. Ez többek között azaz F típusú ASTM A53 csőre vonatkozik.

## 7.0 VONATKOZÓ DOKUMENTÁCIÓK

[05.01: Victaulic Tömítésválasztási útmutató](#)

[06.15: Victaulic nyomás és húzóterhelés értékek a Victaulic kuplungok számára, acélcsövekre való szerelés esetén](#)

[06.28: Victaulic QuickVic™ Installation-Ready™ merev kuplung, 807N típusú hordozható vizes alkalmazásokhoz](#)

[06.33: Victaulic® QuickVic™ 107V típusú merev kuplung](#)

[10.01: Victaulic Tűzvédelmi tanúsítványok/Lista referencia útmutatók](#)

[17.01: Victaulic csövek előkészítése a rozsdamentes acélcsövek Victaulic termékekkel való alkalmazása esetén](#)

[17.09: Victaulic nyomás és húzóterhelés értékek a Victaulic gömbgrafitos öntöttvas hornyos kuplungok számára rozsdamentes acélcsövekre való szerelés esetén](#)

[25.01: Victaulic szabványos hornyolási előírások](#)

[26.01: Victaulic tervezési adatok](#)

[29.01: Victaulic eladási kikötések és feltételek](#)

[I-100: Victaulic helyszíni szerelési kézikönyv](#)

[I-107N: Victaulic telepítése utasítások - 107N QuickVic™ típusú Installation-Ready™ merev kuplung](#)

[I-ENDCAP: Biztonsági utasítások a Victaulic zárócsapkák szereléséhez](#)

[I-IMPACT: Victaulic ütőműves szerszám használati utasítása](#)

### A felhasználó felelőssége a termék kiválasztásával és alkalmasságával kapcsolatban

Minden felhasználónak végső felelőssége, hogy megállapítsa a Victaulic termékek alkalmasságát egy bizonyos végső felhasználói alkalmazásra az ipari szabványoknak és a projekt-előírásoknak megfelelően, valamint a Victaulic teljesítmény, karbantartás, biztonság és figyelemztető utasítások alapján. A jelen vagy bármely más dokumentum semmilyen előírása, sem bármilyen szóbeli ajánlás, tanács vagy vélemény a Victaulic bármely alkalmazottja részéről nem másíthatja, módosíthatja, hatálytalaníthatja vagy függesztheti fel a Victaulic cég szabványos eladási feltételeit, telepítési utasításait vagy ezt a felelősség kizárási nyilatkozatot.

### Szellemi tulajdonjog

Bármely anyag, termék, szolgáltatás vagy formatervezés lehetséges vagy sugallt használatát tartalmazó kijelentés nem azzal a céllal készült, és nem szabad abból azt levezetni, hogy bármely, a Victaulic vagy annak leányvállalatai, fiókjai tulajdonát képező szabadalmi oltalom alatt álló licenstet vagy szellemi tulajdonjogot átruház, például a formatervezés használata, anyagok, termékek, szolgáltatás vagy formatervezés a szabadalmi és szellemi tulajdonjog megsértésével. A „szabadalmazott” vagy „szabadalmazás alatt” kifejezés a formatervezési mintaoltalomra, a termékek és/vagy módszerek használati mintaoltalmára vonatkozik az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

### Megjegyzés

Ez a termék Victaulic gyártmányú vagy a Victaulic előírások szerint készült. Minden terméket az érvényes Victaulic beépítési/összeszerelési utasítások szerint kell felszerelni. Victaulic fenntartja magának a termék műszaki adatai, kivitele és standard felszereltsége változtatásának jogát, értesítés és felmerülő kötelezettségek nélkül.

### Szerelés

Mindig hivatkoznunk kell a Victaulic szerelési kézikönyvre vagy a beépítendő termék telepítési utasításaira. A kézikönyvek minden egyes Victaulic szállítmányban megtalálhatók a teljes szerelési és összeszerelési adatokkal együtt, és PDF formában is elérhetők a [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) honlapon.

### Garancia

Részletekért lásd az érvényes árlista jótállás szakaszát vagy vegye fel a kapcsolatot a Victaulic céggel.

### Védjegyek

*Victaulic* és minden más Victaulic márka a Victaulic Company és/vagy annak az Egyesült Államokban és/vagy más országokban lévő társult cégeinek védjegye vagy bejegyzett védjegye.