

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

Ezen Firelock raktári sprinkler tervezési útmutató („Útmutató”) bemutatja a teljes Victaulic raktári sprinkler ajánlat teljesítmény jellemzőit, amelyek olyan kiválasztott tervezési kritériumokon alapszanak, mint: a mennyezet magassága, a raktározandó áru osztálya, az állványzat tervezési típusa stb.

Jelen Útmutató csak általános referenciaként használható. Minden egyes sprinklerre vonatkozóan tanulmányozza az egyéni adatlapot, és ha bármilyen kérdése van, vegye fel a kapcsolatot a Victaulic-kal. Az adatlapokat a Victaulic web-oldaláról lehet letölteni: www.victaulic.com.

SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ JÓVÁHAGYÉSEK ÉS BESOROLÁSOK

FireLock LP-46 raktári sprinkler V4601 függő – FM jóváhagyású, cULus listán szereplő
Lásd a 40.95-ös adatlapot

FireLock LP-46 raktári sprinkler V4603 függőleges – FM jóváhagyású
Lásd a 40.98-as adatlapot

FireLock V4402 K14.0 ESFR függő – cULus listán szereplő, FM jóváhagyású
Lásd a 40.82-es adatlapot

FireLock V4404 K16.8 ESFR függő – cULus listán szereplő, FM jóváhagyású
Lásd a 40.86-os adatlapot

FireLock V3407 K11.2 ELO standard válaszidejű függő – UL, cULus listán szereplő, FM jóváhagyású
Lásd a 40.20-as adatlapot

FireLock V3408 K11.2 ELO rövid válaszidejű függő – UL, cULus listán szereplő, FM jóváhagyású
Lásd a 40.20-as adatlapot

TARTALOMJEGYZÉK

	<i>Oldal</i>
Tervezési szempontok - FM és NFPA 13	2
<i>A rendszer típusa</i>	
Nedves - függő sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz	3
Nedves - függő sprinkleres nyitott keretű polc állványzathoz	8
Nedves - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz	14
Nedves - függőleges sprinkleres nyitott keretű polc állványzathoz	17
Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz	20
Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkleres nyitott keretű polc állványzathoz	23
<i>Száraz rendszerű szelep kioldási ideje</i>	
768 sorozatú FireLock NXT® száraz szelep vagy 769P sorozatú, gyorsítóval és négy nyitott sprinklerrel ellátott elővezérelt szelep (LP-46 V4603 K25.2 függőleges)	26
768 sorozatú FireLock NXT® száraz szelep vagy 769P sorozatú, gyorsítóval és négy nyitott sprinklerrel ellátott elővezérelt szelep (K11.2 sprinkleres)	26
768 sorozatú FireLock NXT® száraz szelep vagy 769P sorozatú, gyorsítóval és egy nyitott sprinklerrel ellátott elővezérelt szelep (K8.0 közbenső sprinkleres)	26
768 sorozatú FireLock NXT® száraz szelep vagy 769P sorozatú, gyorsítóval és egy nyitott sprinklerrel ellátott elővezérelt szelep (K5.6 közbenső sprinkleres)	26

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

Egy raktárhelyiség sprinkler rendszere megtervezésének a következő lépései vannak:

Kölcsönösen gyári (Factory Mutual – FM) – az FM jóváhagyású Victaulic sprinklerekre

- Az áru meghatározása (8-1 FM adatlap)
- A sprinkler rendszer típusának meghatározása: nedves, száraz vagy elővezérelt. (DS 8-9, 2.3.2 fejezet)
- Annak meghatározása, hogy vannak-e különleges alkalmazások a raktározási területen. Például: Fagyasztó raktár vagy állványzatba beépített sprinkler (DS 8-9, 2.3.6 fejezet). Ha a raktár fagyasztott, lásd DS 8-29.
- A raktározási felület felépítési követelményeinek betartása, mint elválasztó függöny, hő/pára elszívás és burkolóanyag a fagyasztó rendszerekhez (DS 2-0, 2.1.1.7 és 2.1.1.8 fejezet DS1-57 a burkolóanyagokra vonatkozóan).
- A raktárhelyiség mennyezete maximális magasságának meghatározása.
- Az áru raktározási módjának meghatározása. (Merev cölöpű, palettázott vagy nyitott keretű polc)
- A tároló típusával összefüggő bármilyen különleges szempont figyelembe vétele. A nyitott tetejű üzemanyag tárolók különleges tényezők figyelembe vételét teszik szükségessé (DS 8-9, 2.2.5 fejezet)
- A szerelés általános kézikönyvének figyelembe vétele (DS 8-9, 2.3.1 fejezet és FM közlöny 01-11).
- A mennyezeti sprinklerekre vonatkozó követelmények betartása. (DS 8-9, 2.3.3 fejezet és FM közlöny 01-11).
- A tűzvédelmi hézagokra vonatkozó előírások betartása (DS 8-9, 2.2.3.1 fejezet).
- Minden összegyűjtött adat bevezetése a DS 8-9, 2.3.3.7 fejezet 7-11. és az FM közlöny 01-11 táblázataiba.
- A tömlő áramlási értékének megadása (DS 8-9, 2.3.5 fejezet).
- Ebben a dokumentumban megadott FireLock NXT kioldási idő értékének felhasználása, ha szükséges a vízkibocsátási számolások megkönnyítéséhez.

NFPA 13 – Victaulic UL listán szereplő sprinkler

- Az áru osztályának meghatározása az NFPA 5. fejezete szerint.
- A sprinkler rendszer típusának meghatározása.
- A raktározási felület nedves, száraz vagy elővezérelt rendszerei paramétereinek követése. Ugyanakkor, a védelmi övezet minden különleges tényezőjének lejegyzése. Például: fagyasztó raktár vagy állványzatba beépített sprinkler. Lásd a 7 fejezetet.
- A raktározási felület felépítési követelményeinek betartása, mint elválasztó függöny, hő/pára elszívás és burkolóanyag a fagyasztó rendszerekhez (12.1.1 fejezet).
- A raktárhelyiség mennyezete maximális magasságának meghatározása.
- A legnagyobb raktározási magasság meghatározása.
- Az áru raktározási módjának meghatározása (merev cölöpű, palettázott vagy nyitott keretű polc).
- A tároló típusával összefüggő bármilyen különleges szempont figyelembe vétele. A nyitott tetejű üzemanyag tárolók különleges szempontok figyelembe vételét és állványzatba beépített sprinklereket tesznek szükségessé. Ez alól nincs kivétel.
- Az I-IV osztályú áruk védelmére a CMSA sprinkler adatait használjuk (16.2.2.1 táblázat) Ez a táblázat áttekintést nyújt a nedves/száraz adottságokról és a tömlő áramlási ráhagyásáról.
- Ebben a dokumentumban megadott FireLock NXT kioldási idő értékének felhasználása, ha szükséges a vízkibocsátási számolások megkönnyítéséhez.
- A szerelés általános kézikönyvének figyelembe vétele.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: I – III

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
20	Minimális áramlás (gpm)	800	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkleres száma	12	20	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	956	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	7	50	35
	Sprinkleres száma	12	20	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	956	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	7	50	35
	Sprinkleres száma	12	20	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
35	Minimális áramlás (gpm)	1171	751	1455	1426
	Nyomás (psi)	15	20	75	50
	Sprinkleres száma	12	15	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
40	Minimális áramlás (gpm)	1656	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	30	–	75	50
	Sprinkleres száma	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250
45	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1594	1625
	Nyomás (psi)	–	–	90	65
	Sprinkleres száma	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: IV és kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
15	Minimális áramlás (gpm)	800	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkleres száma	12	20	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
20	Minimális áramlás (gpm)	800	751	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	20	50	35
	Sprinkleres száma	12	15	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	956	1188	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkleres száma	12	15	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	956	1584	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkleres száma	12	20	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
35	Minimális áramlás (gpm)	1656	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	30	–	75	50
	Sprinkleres száma	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250
40	Minimális áramlás (gpm)	1656	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	30	–	75	50
	Sprinkleres száma	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250
45	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1594	1625
	Nyomás (psi)	–	–	90	65
	Sprinkleres száma	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkler merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: Kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
10	Minimális áramlás (gpm)	1000	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkler szám	15	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkler szám	15	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
20	Minimális áramlás (gpm)	1000	751	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	20	50	35
	Sprinkler szám	15	15	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	1195	1188	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	15	15	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
10	Minimális áramlás (gpm)	1000	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkleres száma	15	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	1188	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	50	50	35
	Sprinkleres száma	15	15	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
20	Minimális áramlás (gpm)	1000	1188	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	50	50	35
	Sprinkleres száma	15	15	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	1195	1584	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkleres száma	15	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkleres száma	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
35	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	–	–	75	50
	Sprinkleres száma	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250
40	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	–	–	75	50
	Sprinkleres száma	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkler merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
10	Minimális áramlás (gpm)	1000	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkler szám	15	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	840	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	25	50	35
	Sprinkler szám	15	15	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
20	Minimális áramlás (gpm)	1195	1188	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	15	15	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	1992	1980	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	25	25	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1680	1687
	Nyomás (psi)	–	–	100	70
	Sprinkler szám	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: I – III

Az épület maximális magassága [†]		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
20	Minimális áramlás (gpm)	800	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkler szám	12	20	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	956	920	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	30	50	35
	Sprinkler szám	12	15	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	956	1584	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	12	20	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
35	Minimális áramlás (gpm)	1656	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	30	–	75	50
	Sprinkler szám	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250
40	Minimális áramlás (gpm)	1656	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	30	–	75	50
	Sprinkler szám	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250

[†] A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: IV és kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
15	Minimális áramlás (gpm)	800	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinklerek száma	12	20	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
20	Minimális áramlás (gpm)	800	751	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	20	50	35
	Sprinklerek száma	12	15	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	956	1188	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinklerek száma	12	15	12	12
	Tömlő (gpm)	250	500	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	956	–	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	–	50	35
	Sprinklerek száma	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250
35	Minimális áramlás (gpm)	1656	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	30	–	75	50
	Sprinklerek száma	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250
40	Minimális áramlás (gpm)	1656	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	30	–	75	50
	Sprinklerek száma	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága [†]		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkler szám	15	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
20	Minimális áramlás (gpm)	1000	751	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	20	50	35
	Sprinkler szám	15	15	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	1195	1188	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	15	15	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1188	1193
	Nyomás (psi)	–	–	50	35
	Sprinkler szám	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250

[†] A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 Gyors	V4404 függő K16.8 gyors
5	Minimális áramlás (gpm)	1333	593	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	7	50	35
	Sprinkler szám	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
8	Minimális áramlás (gpm)	1333	896	1188	1193
	Nyomás (psi)	7	16	50	35
	Sprinkler szám	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
10	Minimális áramlás (gpm)	1992	1980	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	25	25	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
12	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
15	Minimális áramlás (gpm)	1992	1980	1188	1193
	Nyomás (psi)	10	50	50	35
	Sprinkler szám	25	25	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
20	Minimális áramlás (gpm)	1512	–	1188	1193
	Nyomás (psi)	25	–	50	35
	Sprinkler szám	12	–	12	12
	Tömlő (gpm)	250	–	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1188	1193
	Nyomás (psi)	–	–	50	35
	Sprinkler szám	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	–	–	75	50
	Sprinkler szám	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
5	Minimális áramlás (gpm)	1333	593	1455	1426
	Nyomás (psi)	7	7	75	50
	Sprinklerek száma	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
8	Minimális áramlás (gpm)	1333	896	1455	1426
	Nyomás (psi)	7	16	75	50
	Sprinklerek száma	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
10	Minimális áramlás (gpm)	1333	1227	1455	1426
	Nyomás (psi)	7	30	75	50
	Sprinklerek száma	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
12	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584	1455	1426
	Nyomás (psi)	10	50	75	50
	Sprinklerek száma	20	20	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
15	Minimális áramlás (gpm)	1992	1980	1455	1426
	Nyomás (psi)	10	50	75	50
	Sprinklerek száma	25	25	12	12
	Tömlő (gpm)	500	500	250	250
20	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	–	–	75	50
	Sprinklerek száma	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250
25	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1455	1426
	Nyomás (psi)	–	–	75	50
	Sprinklerek száma	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250
30	Minimális áramlás (gpm)	–	–	1680	1687
	Nyomás (psi)	–	–	100	70
	Sprinklerek száma	–	–	12	12
	Tömlő (gpm)	–	–	250	250

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függő sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 függő K25.2 szabványos	V3407 Std. függő K11.2 V3408 gyors függő K11.2	V4402 függő K14.0 gyors	V4404 függő K16.8 gyors
35	Minimális áramlás (gpm)	–	–	–	–
	Nyomás (psi)	–	–	–	–
	Sprinklerlek száma	–	–	–	–
	Tömlő (gpm)	–	–	–	–
40	Minimális áramlás (gpm)	–	–	–	–
	Nyomás (psi)	–	–	–	–
	Sprinklerlek száma	–	–	–	–
	Tömlő (gpm)	–	–	–	–

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: I – III

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
20	Minimális áramlás (gpm)	1352	593
	Nyomás (psi)	20	7
	Sprinkleres száma	12	20
	Tömlő (gpm)	250	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1352	593
	Nyomás (psi)	20	7
	Sprinkleres száma	12	20
	Tömlő (gpm)	250	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1352	593
	Nyomás (psi)	20	7
	Sprinkleres száma	12	20
	Tömlő (gpm)	250	500
35	Minimális áramlás (gpm)	1000	751
	Nyomás (psi)	7	20
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
40	Minimális áramlás (gpm)	2342	–
	Nyomás (psi)	15	–
	Sprinkleres száma	24	–
	Tömlő (gpm)	500	–

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: IV és kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
15	Minimális áramlás (gpm)	1352	593
	Nyomás (psi)	20	7
	Sprinkleres száma	12	20
	Tömlő (gpm)	250	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1352	751
	Nyomás (psi)	20	20
	Sprinkleres száma	12	15
	Tömlő (gpm)	250	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1352	1188
	Nyomás (psi)	20	50
	Sprinkleres száma	12	15
	Tömlő (gpm)	250	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1352	1584
	Nyomás (psi)	20	50
	Sprinkleres száma	12	20
	Tömlő (gpm)	250	500

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: Kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
10	Minimális áramlás (gpm)	1000	593
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	15	20
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	593
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	15	20
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1000	751
	Nyomás (psi)	7	20
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1195	1188
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
10	Minimális áramlás (gpm)	1000	593
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	15	20
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	15	25
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1000	840
	Nyomás (psi)	7	25
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1195	1188
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
10	Minimális áramlás (gpm)	1000	593
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	15	20
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	840
	Nyomás (psi)	7	25
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1195	1188
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1992	1980
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: I – III

Az épület maximális magassága [†]		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
20	Minimális áramlás (gpm)	1352	593
	Nyomás (psi)	20	7
	Sprinklerek száma	12	20
	Tömlő (gpm)	250	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1352	920
	Nyomás (psi)	20	30
	Sprinklerek száma	12	15
	Tömlő (gpm)	250	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1352	1584
	Nyomás (psi)	20	50
	Sprinklerek száma	12	20
	Tömlő (gpm)	250	500
35	Minimális áramlás (gpm)	2342	–
	Nyomás (psi)	15	–
	Sprinklerek száma	24	–
	Tömlő (gpm)	500	–
40	Minimális áramlás (gpm)	2342	–
	Nyomás (psi)	15	–
	Sprinklerek száma	24	–
	Tömlő (gpm)	500	–

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: IV osztály/Kartondobozban tárolt nem expandált

Az épület maximális magassága [†]		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
15	Minimális áramlás (gpm)	1352	593
	Nyomás (psi)	20	7
	Sprinklerek száma	12	20
	Tömlő (gpm)	250	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1352	751
	Nyomás (psi)	20	20
	Sprinklerek száma	12	15
	Tömlő (gpm)	250	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1352	1188
	Nyomás (psi)	20	50
	Sprinklerek száma	12	15
	Tömlő (gpm)	250	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1352	–
	Nyomás (psi)	20	–
	Sprinklerek száma	12	–
	Tömlő (gpm)	250	–

[†] A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	593
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkler szám	15	20
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1000	751
	Nyomás (psi)	7	20
	Sprinkler szám	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1000	1188
	Nyomás (psi)	7	50
	Sprinkler szám	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
5	Minimális áramlás (gpm)	1333	593
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
8	Minimális áramlás (gpm)	1333	896
	Nyomás (psi)	7	16
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
10	Minimális áramlás (gpm)	1333	1227
	Nyomás (psi)	7	30
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
12	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	1992	1980
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500

A rendszer típusa: Nedves - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
5	Minimális áramlás (gpm)	1333	593
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
8	Minimális áramlás (gpm)	1333	896
	Nyomás (psi)	7	16
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
10	Minimális áramlás (gpm)	1333	1227
	Nyomás (psi)	7	30
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
12	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	2440	1980
	Nyomás (psi)	15	50
	Sprinklerek száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkler melev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: I – III

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
20	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
35	Minimális áramlás (gpm)	1333	1002
	Nyomás (psi)	7	20
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
40	Minimális áramlás (gpm)	2342*	–
	Nyomás (psi)	15*	–
	Sprinklerek száma	24*	–
	Tömlő (gpm)	500*	–
35-45	Minimális áramlás (gpm)	2140**	–
	Nyomás (psi)	50**	–
	Sprinklerek száma	12**	–
	Tömlő (gpm)	500**	–

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

* 25 másodperc vízkibocsátási idő szükséges. 120 perc a tömlő áramlási ráhagyása.

** 20 másodperc vízkibocsátási idő szükséges. 90 perc a tömlő áramlási ráhagyása.

Megjegyzés: A száraz rendszerek tervezéséhez szükség van a vízkibocsátási időre. A 768 sorozatú Victaulic FireLock NXT száraz szelep és a 769 sorozatú elővezérelt szelep kioldási idejének referencia adataihoz lásd a 24 – 28. oldalakat.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkler melev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: IV és kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
15	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1333	1002
	Nyomás (psi)	7	20
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1594	1980
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: Kartondobozban tárolt expandált műanyag

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
10	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1333	1002
	Nyomás (psi)	7	20
	Sprinkleres száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
30	Minimális áramlás (gpm)	2391	2376
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	30	30
	Tömlő (gpm)	500	500

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
10	Minimális áramlás (gpm)	1000	593
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	15	20
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	1000	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	15	25
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1000	840
	Nyomás (psi)	7	25
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1195	1188
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	15	15
	Tömlő (gpm)	500	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A száraz rendszerek tervezéséhez szükség van a vízkibocsátási időre. A 768 sorozatú Victaulic FireLock NXT száraz szelep és a 769 sorozatú elővezérelt szelep kioldási idejének referencia adataihoz lásd a 24 – 28. oldalakat.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkleres merev cölöpű, rekeszes állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága [†]		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
10	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkleres száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	1333	1120
	Nyomás (psi)	7	25
	Sprinkleres száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	2789	2772
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkleres száma	35	35
	Tömlő (gpm)	500	500

[†] A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A száraz rendszerek tervezéséhez szükség van a vízkibocsátási időre. A 768 sorozatú Victaulic FireLock NXT száraz szelep és a 769 sorozatú elővezérelt szelep kioldási idejének referencia adataihoz lásd a 24 – 28. oldalakat.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: I – III

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
20	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1333	1227
	Nyomás (psi)	7	30
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
30	Minimális áramlás (gpm)	1992	1980
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
35	Minimális áramlás (gpm)	2342*	–
	Nyomás (psi)	15*	–
	Sprinklerek száma	24*	–
	Tömlő (gpm)	500*	–
40	Minimális áramlás (gpm)	2342*	–
	Nyomás (psi)	15*	–
	Sprinklerek száma	24*	–
	Tömlő (gpm)	500*	–
35 - 45	Minimális áramlás (gpm)	2140**	–
	Nyomás (psi)	50**	–
	Sprinklerek száma	12**	–
	Tömlő (gpm)	500**	–

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

* 25 másodperc vízkibocsátási idő szükséges. 120 perc a tömlő áramlási ráhagyása.

** 20 másodperc vízkibocsátási idő szükséges. 90 perc a tömlő áramlási ráhagyása.

Megjegyzés: A száraz rendszerek tervezéséhez szükség van a vízkibocsátási időre. A 768 sorozatú Victaulic FireLock NXT száraz szelep és a 769 sorozatú elővezérelt szelep kioldási idejének referencia adataihoz lásd a 24 – 28. oldalakat.

Megjegyzés: A lefedettségi tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: IV és kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
15	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1333	1002
	Nyomás (psi)	7	20
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
30	Minimális áramlás (gpm)	3416	–
	Nyomás (psi)	15	–
	Sprinklerek száma	35	–
	Tömlő (gpm)	500	–

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
15	Minimális áramlás (gpm)	1333	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	20	25
	Tömlő (gpm)	500	500
20	Minimális áramlás (gpm)	1333	1002
	Nyomás (psi)	7	20
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500
25	Minimális áramlás (gpm)	1594	1584
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	20	20
	Tömlő (gpm)	500	500

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt nem expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
5	Minimális áramlás (gpm)	1667	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinklerek száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
8	Minimális áramlás (gpm)	1667	1120
	Nyomás (psi)	7	16
	Sprinklerek száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
10	Minimális áramlás (gpm)	1667	1980
	Nyomás (psi)	7	50
	Sprinklerek száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
12	Minimális áramlás (gpm)	1992	1980
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	2395	2376
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinklerek száma	30	30
	Tömlő (gpm)	500	500

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A száraz rendszerek tervezéséhez szükség van a vízkibocsátási időre. A 768 sorozatú Victaulic FireLock NXT száraz szelep és a 769 sorozatú elővezérelt szelep kioldási idejének referencia adataihoz lásd a 24 – 28. oldalakat.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

A rendszer típusa: Száraz/elővezérelt - függőleges sprinkler nyitott keretű polc állványzathoz

A raktározás típusa: Egysoros, kétsoros és többsoros állványzat (nincsenek merev polcok)

Áru osztálya: Nem kartondobozban tárolt expandált műanyag

Az épület maximális magassága†		Sprinkler	Sprinkler
		LP-46 V4603 függőleges K25.2 szabványos	V3403 Std. függőleges K11.2 V3404 gyors függőleges K11.2
5	Minimális áramlás (gpm)	1667	741
	Nyomás (psi)	7	7
	Sprinkler szám	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
8	Minimális áramlás (gpm)	1667	1120
	Nyomás (psi)	7	16
	Sprinkler szám	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
10	Minimális áramlás (gpm)	1667	1534
	Nyomás (psi)	7	30
	Sprinkler szám	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
12	Minimális áramlás (gpm)	992	1980
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkler szám	25	25
	Tömlő (gpm)	500	500
15	Minimális áramlás (gpm)	2789	2772
	Nyomás (psi)	10	50
	Sprinkler szám	35	35
	Tömlő (gpm)	500	500

† A 15 láb (457,2 cm) vagy annál kisebb magasságú mennyezetekre kapott tervezési adatokat az állványzatba beépített sprinkler védelemmel ellátott mennyezeti sprinklerekre is lehet alkalmazni.

Megjegyzés: A száraz rendszerek tervezéséhez szükség van a vízkibocsátási időre. A 768 sorozatú Victaulic FireLock NXT száraz szelep és a 769 sorozatú elővezérelt szelep kioldási idejének referencia adataihoz lásd a 24 – 28. oldalakat.

Megjegyzés: A lefedettség tartomány sprinklerenként 100 négyzetláb (10' x 10').

FireLock® raktári sprinkler tervezési útmutatója

MENNYEZETI RENDSZEREK

Száraz rendszerű szelep kioldási ideje: 768 sorozatú FireLock NXT® száraz szelep vagy 769P sorozatú, gyorsítóval és négy nyitott sprinklerrel ellátott elővezérelt szelep (LP-46 V4603 K25.2 függőleges)

Szelep kioldási ideje (másodperc)			
A rendszer úrtartalma (USA gallon)	A kezdetben beállított nyomás (kioldási nyomás)		
	13 psi (10 psi)	15 psi (12 psi)	18 psi (15 psi)
800	1	0,9	0,9
900	1,1	1,1	1
1000	1,2	1,2	1,1
1100	1,4	1,3	1,2
1200	1,5	1,4	1,3
1300	1,6	1,5	1,4
1400	1,7	1,6	1,5
1500	1,8	1,7	1,6
1600	2	1,8	1,7

Száraz rendszerű szelep kioldási ideje: 768 sorozatú FireLock NXT® száraz szelep vagy 769P sorozatú, gyorsítóval és négy nyitott sprinklerrel ellátott elővezérelt szelep (K11.2 sprinkler)

Szelep kioldási ideje (másodperc)			
A rendszer úrtartalma (USA gallon)	A kezdetben beállított nyomás (kioldási nyomás)		
	13 psi (10 psi)	15 psi (12 psi)	18 psi (15 psi)
800	2,3	2,1	1,9
900	2,5	2,3	2,1
1000	2,8	2,6	2,4
1100	3,1	2,8	2,6
1200	3,4	3,1	2,8
1300	3,6	3,3	3
1400	3,9	3,6	3,3
1500	4,2	3,9	3,5
1600	4,5	4,2	3,8

KÖZBENSŐ RENDSZEREK

Száraz rendszerű szelep kioldási ideje: 768 sorozatú FireLock NXT® száraz szelep vagy 769P sorozatú, gyorsítóval és egy nyitott sprinklerrel ellátott elővezérelt szelep (K8.0 közbenső sprinkler)

Szelep kioldási ideje (másodperc)			
A rendszer úrtartalma (USA gallon)	A kezdetben beállított nyomás (kioldási nyomás)		
	13 psi (10 psi)	15 psi (12 psi)	18 psi (15 psi)
800	12,8	12	11,2
900	14,4	13,6	12,4
1000	16	14,8	13,6
1100	17,6	16	14,8
1200	19,2	17,6	16
1300	20,8	19	17,6
1400	22,4	20,6	18,8
1500	24	22,2	20
1600	25,6	23,8	21,6

Száraz rendszerű szelep kioldási ideje: 768 sorozatú FireLock NXT® száraz szelep vagy 769P sorozatú, gyorsítóval és egy nyitott sprinklerrel ellátott elővezérelt szelep (K5.6 közbenső sprinkler)

Szelep kioldási ideje (másodperc)			
A rendszer úrtartalma (USA gallon)	A kezdetben beállított nyomás (kioldási nyomás)		
	13 psi (10 psi)	15 psi (12 psi)	18 psi (15 psi)
800	18,4	16,8	15,2
900	20,8	18,8	17,2
1000	22,8	20,8	19,2
1100	25,2	23,2	21,2
1200	27,2	25,6	23,2
1300	29,6	27	24,8
1400	31,6	29,4	26,8
1500	34	31	28,8
1600	36	33,4	30,4

Megjegyzés: A száraz rendszerek tervezéséhez szükség van a vízkibocsátási időre. A 768 sorozatú Victaulic FireLock NXT száraz szelep és a 769 sorozatú elővezérelt szelep kioldási idejének referencia adataihoz lásd a 24 – 28. oldalakat.

Teljes körű információért látogassa meg a www.victaulic.com honlapot.

40.99-HUN 6205 REV A 06/2011

VICTAULIC A VICTAULIC CÉG BEJEGYZETT VÉDJEGYE. © 2012 VICTAULIC COMPANY. MINDEN JOG FENNTARTVA.

40.99-HUN