

DV-5 típusú elárasztó szelep, membrán működés, 1-1/2 – 8" (DN40 – DN200), 17 bar (250 psi) Vízszintes vagy függőleges beépítés

Általános leírás

Az 1-1/2 – 8 hüvelyk méretű (DN40 – DN200), DV-5 típusú elárasztó szelepek membrános szelepek, amelyeket tűzvédelmi rendszerekhez, vízszintes vagy függőleges beépítésre szántak. Ezeket "automatikus vízszabályozó szelepek"-nek használják olyan elárasztásos, elővezérelt és különleges típusú tűzvédelmi rendszereknél, mint a hab-víz és a kettős összekapcsolt lezárású rendszerek. Megfelelő beállítás esetén a DV-5 szelepek a rendszer működésekor képesek elindítani a tűzriadót.

A DV-5 szelepet alaphelyzetbe lehet állítani kívülről, mivel membrános működésű - így az elárasztó vagy elővezérelt rendszer könnyen alaphelyzetbe állítható anélkül, hogy ki kellene nyitni a szelep kezelőnyílásának fedelét, hogy kézzel visszaállítsa a szeleptányért és/vagy a retesz szerkezetet. A szelepet egyszerűen a membránkamra nyomásának változtatásával lehet alaphelyzetbe állítani.

A DV-5 szelep egydarabos kialakítása és membrános működése arra is lehetőséget ad, hogy a szelepen belső vagy külső bevonatot alkalmazzunk korrózióvédelem céljából. A Rilsan bevonat olyan belső korrózióvédelemet biztosít, mely a DV-5 szelepet alkalmassá teszi tengervíz vagy sós víz továbbítására, ha elárasztó rendszerben használják. A külső korrózióvédő Rilsan bevonat lehetővé teszi, hogy a DV-5 szelepeket számos ipari tevékenységgel összefüggő korrózív légkörben alkalmazzák.

FIGYELMEZTETÉS

A DV-5 típusú itt bemutatott elárasztó szelepeket a jelen dokumentum előírásainak megfelelően kell felszerelni és karbantartani, ugyanakkor be kell tartani a National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség), valamint valamennyi rendelkező



Kapható végcsatlakozások és súlyok

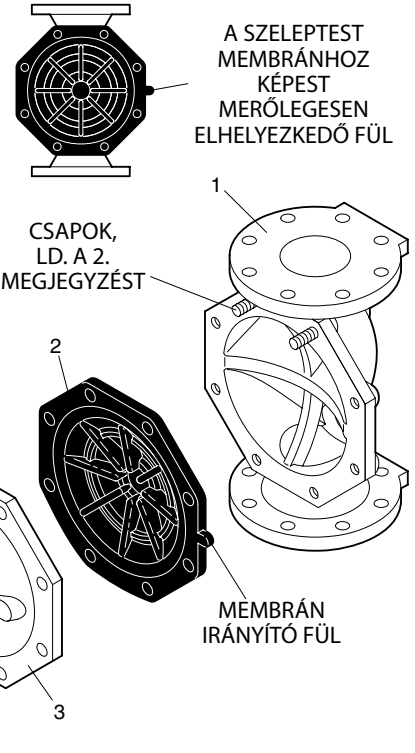
Végcsatlakozás		Névleges szelep méret					
Bemenő csatlakozás	Kimenő csatlakozás	DN40 (1-1/2")	DN50 (2")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN150 (6")	DN200 (8")
Menet	Menet	4,1 kg (9 lbs.)	5,4 kg (12 lbs.)	N/A	N/A	N/A	N/A
Horony	Horony *	3,6 kg (8 lbs.)	4,5 kg (10 lbs.)	14,1 kg (31 lbs.)	27,7 kg (61 lbs.)	44,9 kg (99 lbs.)	68,1 kg (150 lbs.)
Perem	Horony *	N/A	N/A	17,7 kg (39 lbs.)	33,6 kg (74 lbs.)	48,5 kg (107 lbs.)	77,8 kg (170 lbs.)
Perem	Perem	N/A	N/A	21,3 kg (47 lbs.)	36,3 kg (80 lbs.)	52,3 kg (115 lbs.)	87,5 kg (190 lbs.)

* A hornyolt kimenetet javasoljuk az előakció rendszerekben, hogy illeszkedjünk a horony + horonyemelő szabályozó szelepphez. Lásd a TFP1410, TFP1415, TFP1420, TFP1460, vagy TFP1465 műszaki adatlapokat.

hatóság utasításait. Ha nem tartjuk be ezeket az előírásokat, ronthatjuk a berendezések teljesítőképességét. A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszerei és eszközei megfelelő üzem körülmények között maradjanak.

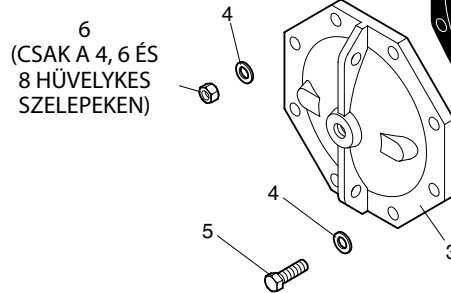
SZELEP ALKATRÉSZEK		
NO. LEÍRÁS		Hivatkozás a készletre
1 Szeleptest	1	NC
2 Membrán	1	(b)
3 Kezelőnyílás fedele.....	1	(a)
4 Sima alátét, 1/1 & 2" szelep, M12	4	(a)
2 & 3" szelep, M16	4	(a)
4 & 6" szelep, M16	8	(a)
8" szelep, M20	8	(a)
5 Hatlapfejű csavar 1-1/2" szelep M12 x 30	4	(a)
2 & 3" szelep M16 x 50	4	(a)
4" szelep, M16 x 50	6	(a)
6" szelep, M16 x 55	6	(a)
8" szelep, M20 x 70	6	(a)
6 Hatlapfejű anya 4 & 6" szelep, M16	2	(a)
8" szelep, M20	2	(a)

TARTALÉKALKATRÉSZEK		
NO. LEÍRÁS		P/N
(a) Kezelőnyílás fedél részei, Tartalmazza a 3-5 tételeket		
1-1/2" szelep	92-477-1-106	
2" szelep	92-477-1-108	
3" szelep	92-477-1-110	
Tartalmazza a 3-6 tételeket		
4" szelep	92-477-1-102	
6" szelep	92-477-1-104	
8" szelep	92-477-1-112	
(b) Membrán készlet, tartalmazza a 2. tételt		
1-1/2" szelep	92-477-1-105	
2" szelep	92-477-1-107	
3" szelep	92-477-1-109	
4" szelep	92-477-1-101	
6" szelep	92-477-1-103	
8" szelep	92-477-1-111	



MEGJEGYZÉSEK:

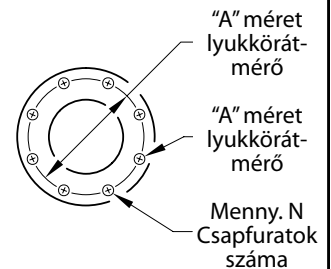
- NC - nem cserélhető.
- A 4, 6 és 8 hüvelykes szeleptestek az ábra szerinti csapokkal rendelkeznek, amelyek lehetővé teszik, hogy a membránt és a kezelőnyílás fedelét a helyére "akasszuk", megkönnyítve ezzel az összeszerelést. Az 1-1/2, 2 és 3 hüvelykes szelepek nem rendelkeznek ilyen csapokkal.



1. ÁBRA
1-1/2 - 8" (DN40 — DN200) DV-5 TÍPUSÚ ELÁRASZTÓ SZELEP
— SZERELVÉNY —

Névleges szelep méret ¹	Peremfuratok specifikációja Névleges méretek milliméterben (hüvelykben)														
	ANSI B16.1 (125. osztály) ²			ISO 7005-2 (PN10) ³			ISO 7005-2 (PN16) ⁴			JIS B 2210 (10K)			AS 2129 (E. táblázat)		
	Méret A	Méret B	Menny. N	Méret A	Méret B	Menny. N	Méret A	Méret B	Menny. N	Méret A	Méret B	Menny. N	Méret A	Méret B	Menny. N
DN80 (3")	152,4 (6)	19 (0.75)	4	LÁSD ISO 2084 (PN16)			160 (6.3)	18 (0.71)	8	nem kapható			nem kapható		
DN100 (4")	190,5 (7.5)	19 (0.75)	8				180 (7.09)	18 (0.71)	8	175 (6.89)	19 (0.75)	8	178 (7.0)	18 (0.71)	8
DN150 (6")	241,3 (9.5)	22,2 (0.88)	8				240 (9.45)	22 (0.87)	8	240 (9.45)	23 (0.91)	8	235 (9.25)	22 (0.87)	8
DN200 (8")	298,5 (11.75)	22,2 (0.88)	8	295 (11.61)	22 (0.87)	8	295 (11.61)	22 (0.87)	12	nem kapható			292 (11.5)	22 (0.87)	8

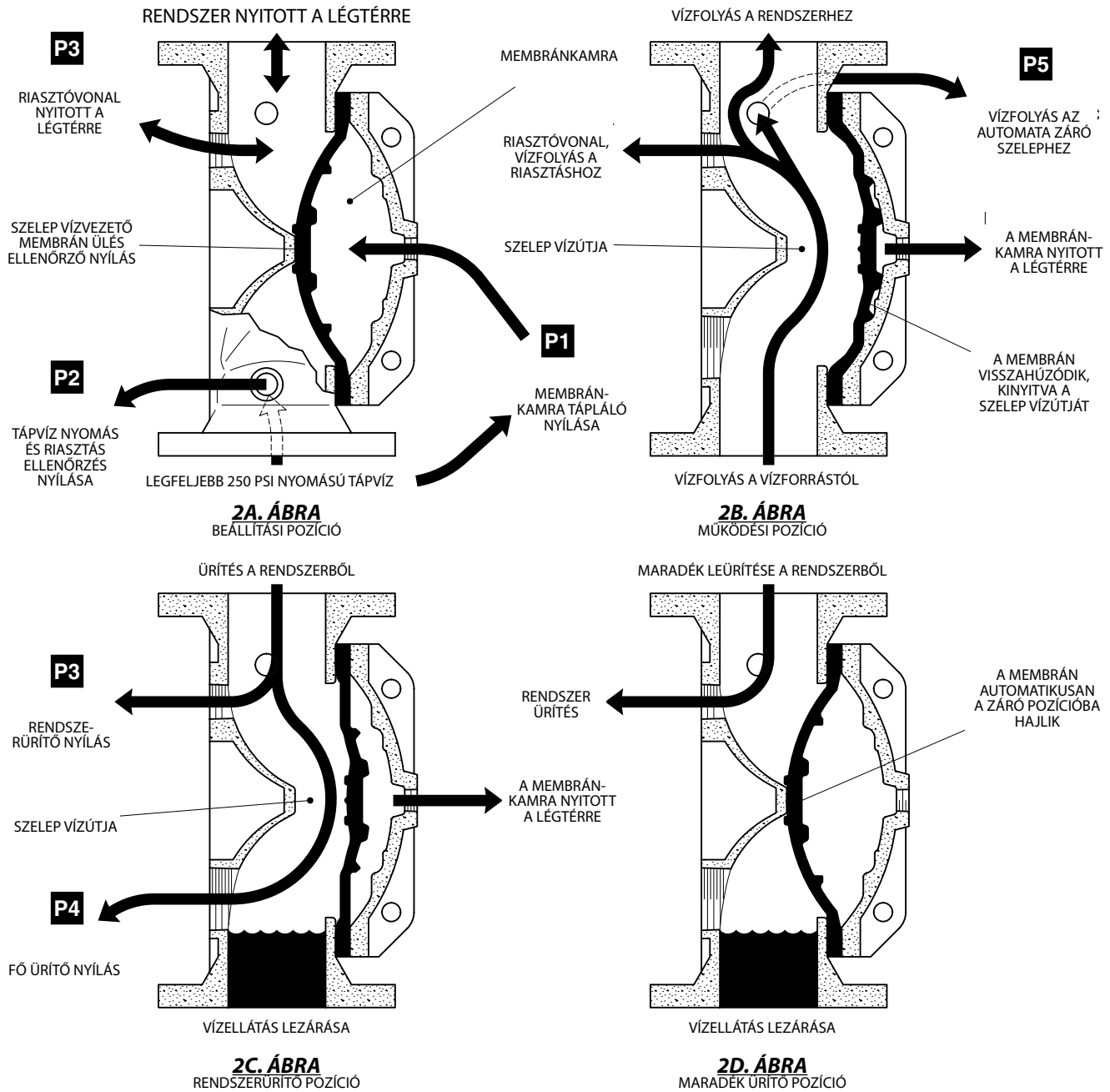
¹ 1-1/2 és 2 hüvelykes (DN40 és DN50) peremvéggel rendelkező DV-5 szelepeket nem árulunk.
² Ugyanaz a furatozás, mint a B16.5 (150. osztály) és a B16.42 (250. osztály).
³ Ugyanaz a furatozás, mint a BS 4504 3.2 szakaszára (PN10) DIN 2532-re (PN10).
⁴ Ugyanaz a furatozás, mint a BS 4504 3.2 szakaszára (PN16) és DIN 2532-re (PN16).



A. TÁBLÁZAT — MÉRETADATOK A PEREMFURATOZÁS KIVÁLASZTÁSÁHOZ

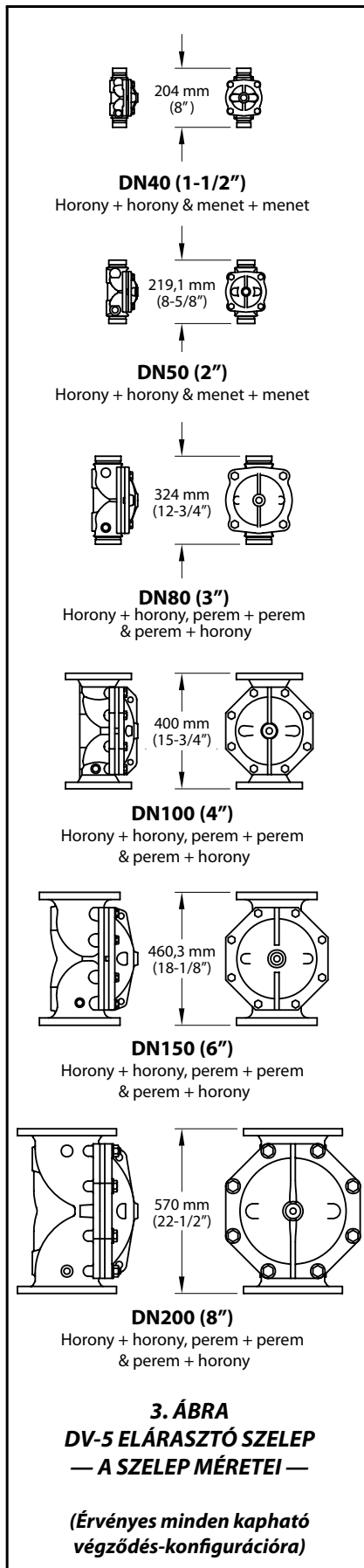
Nyílás leírása	Nyílás	Nyílás mérete NPT-ben ANSI B1.20.1 szerint *					
		1-1/2" (DN40)	2" (DN50)	3" (DN80)	4" (DN100)	6" (DN150)	8" (DN200)
Membrán kamra táplálása	P1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tápvíz nyomás és riasztás ellenőrzés	P2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Riasztás működtetése és a rendszer ürítése	P3	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Fő ürítő	P4	3/4"	3/4"	1-1/4"	2"	2"	2"
Membrán kamra tápláló automatikus lezáró szelep működtetése	P5	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

* Kaphatók szelepek ISO 7/1 szerinti menetes nyílásokkal.



2. ÁBRA

1-1/2 — 8 HÜVELYKES (DN40 — DN200) DV-5 TÍPUSÚ ELÁRASZTÓ SZELEP
— BEÁLLÍTOTT ÉS NYITOTT POZÍCIÓK —



Ha bármilyen kérdése merül fel, lépjen kapcsolatba a készülék gyártójával, vagy azzal a vállalkozóval, aki a berendezést felszerelte.

Műszaki adatok

Engedélyek:

UL listás, C-UL listás és FM által jóváhagyott, ha a beállítás az adatlap előírásainak megfelelően történik:

Elárasztó rendszerek:

TFP1310 - Hidraulikus vezérlés
TFP1315 - Pneumatikus vezérlés
TFP1320 - Elektromos vezérlés

Egyszeres lezárású, előzetes beavatkozású rendszer:

TFP1410 - Hidraulikus vezérlés*
TFP1415 - Pneumatikus vezérlés*
TFP1420 - Elektromos vezérlés
* csak UL és C-UL.

Kettős lezárású elővezérelt rendszerek:

TFP1460 - Elektromos/Pneumatikus
TFP1465 - Elektromos/Elektromos

Elárasztó szelep:

A DV-5 típusú 1-1/2–8 hüvelykes (DN40–DN200) elárasztó szelep alkatrészei az 1. ábrán láthatók. A DV-5 szelepek vízszintesen vagy függőlegesen szerelhetők fel, és a maximális üzemi nyomásuk 17 bar (250 psi).

A szelep méretei a 3. ábrán láthatók, és a peremes csatlakozások kaphatók fúrt kivitelben az ANSI, az ISO, az AS és a JIS szabványok szerint is (Lásd az A. táblázatot).

Menetes csatlakozású DV-5 szelepek kaphatók NPT menettel vagy ISO 7/1 menettel, amint ez a "Rendelés menete" szakaszban látható. Az NPT menetes csatlakozók könnyen alkalmazhatók a Műszaki Adatlap "Engedélyek" szakaszában részletezett elrendezésben.

MEGJEGYZÉS

A 12 bar (175 psi) és 17 bar (250 psi) nyomással működő rendszer esetén a DV-5 szelepek peremeskötéseit perem-horonyadapterrel kell illeszteni. A perem-horony adapterek egyszerű átmenetet tesznek lehetővé a 17 bar (250 psi) nyomást elviselő DV-5 szelep és a csővezeték olyan elemei között, melyek névleges nyomása nagyobb, mint a 125. osztályú peremek, valamint olyan peremes illesztések között, melyek legnagyobb nyomása 12 bar (175 psi). A perem-horony adaptereket úgy kell kiválasztani, hogy a várható körülmények közötti legmagasabb nyomást el tudják viselni. A Central Grooved Piping Product cég katalógusának 71. ábráján bemutatott peremadapter használatát javasoljuk.

Szabadalmak:

U.S.A. : 6,095,484

Konstruktív anyagok

MEGJEGYZÉSEK

A Rilsan bevonat korrózióvédelmet nyújt a DV-5 szelepnek és növeli az élettartamát, ha annak belső és a külső körülményei korrózióvak. Bár a Rilsan bevonat célja a korrózióvédelem, célszerű a végfelhasználónak vagy a tervezett felszerelés körülményeit ismerő szakembernek tárgyalni arról, hogy ez a bevonat megfelel-e az adott korrózió környezetben.

A tengervizet vagy sós vizet használó elárasztó rendszereknél különleges szempontok betartására van szükség annak érdekében, hogy meghosszabbítsuk a szelep és a szerelvény élettartamát. Ez a rendszertípus ideális abban az esetben, ha elsősorban tiszta, friss vizet használ (pl. egy nyomás alatt levő víztartályból), és csak a másodlagos vízellátó rendszer használata esetén kerülhet a rendszerbe tengervíz vagy sós víz. A rendszert a működtetése után alaposan át kell mosni tiszta, friss vízzel. Ha ezt az ajánlást betartjuk, akkor a DV-5 szelep és a szerelvény működési ideje növekedni fog.

Test: Rilsan* bevonatú lágyvas ASTM A536-77 szabvány szerint, 65-45-12 fokozat.

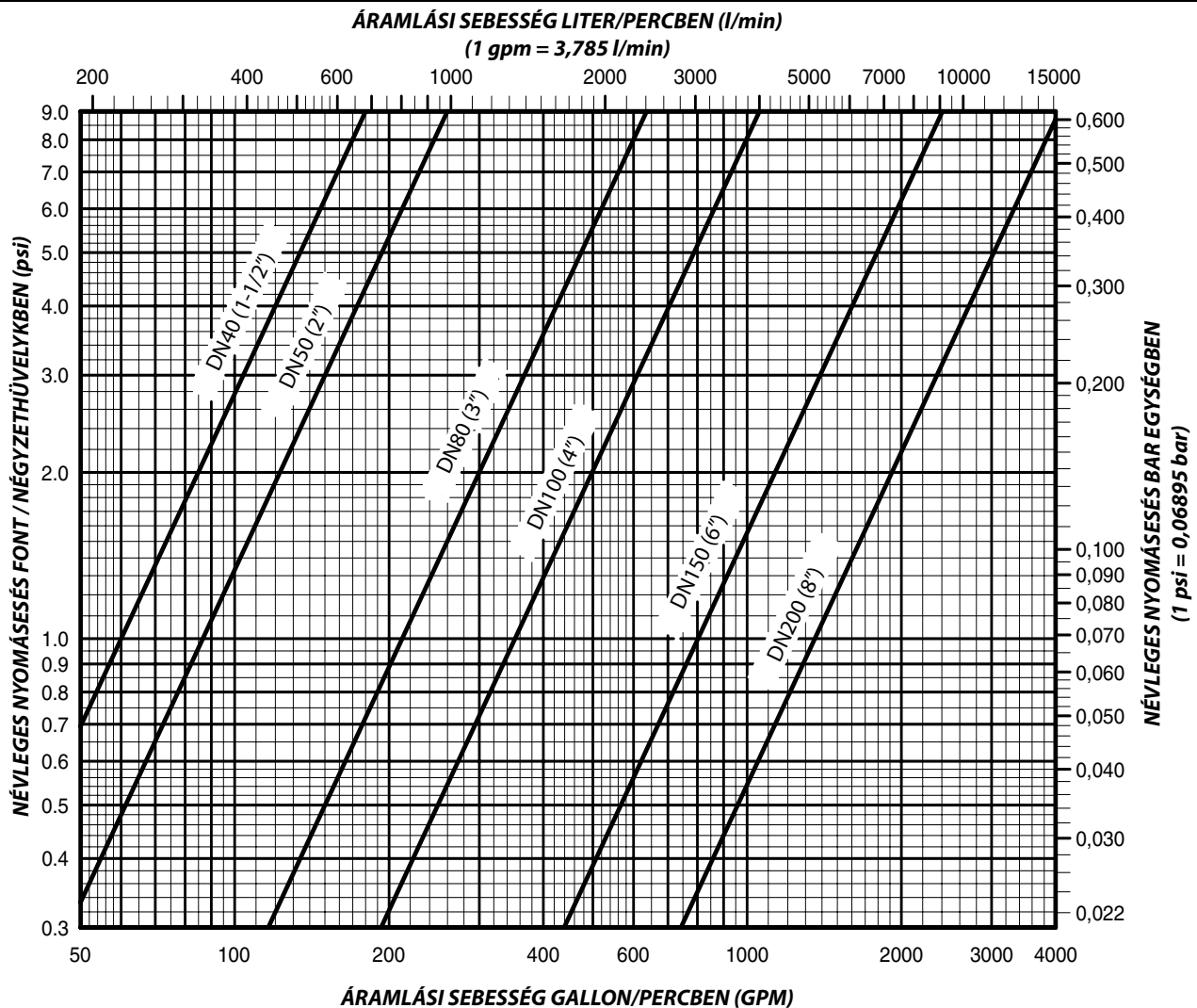
Kezelőnyílás fedele: Rilsan* bevonatú lágyvas ASTM A536-77 szabvány szerint, 65-45-12 fokozat.

Membrán: Nylonszállal erősített természetes gumi, ASTM D2000 szabvány szerint.

V-gyűrű: Természetes gumi ASTM D2000 szabvány szerint.

Membrán fedél erősítése: Galvanizált szénacél.

*A Rilsan az ATOFINA Chemicals Inc. bejegyzett védjegye (a Rilsan egy poliamid (Nylon 11) bevonat.)



A hozzávetőleges súrlódási veszteség a Hazen - William képlet alapján és $C=120$ cső hossz egyenértékben kifejezve a következő:

- 3 m (9 ft) (1-1/2" Sch. 40 cső) a 1-1/2" DV-5 szelep esetében (378 l/min (100 gpm) jellegzetes áramlási sebességre számítva).
- 5 m (16 ft) (2" Sch. 40 cső) a 2" DV-5 szelep esetében (662 l/min (175 gpm) jellegzetes áramlási sebességre számítva).
- 6 m (20 ft) (3" Sch. 40 cső) a 3" DV-5 szelep esetében (1 325 l/min (350 gpm) jellegzetes áramlási sebességre számítva).
- 9 m (29 ft) (4" Sch. 40 cső) a 4" DV-5 szelep esetében (2 270 l/min (600 gpm) jellegzetes áramlási sebességre számítva).
- 14 m (46 ft) (6" Sch. 40 cső) a 6" DV-5 szelep esetében (5 680 l/min (1500 gpm) jellegzetes áramlási sebességre számítva).
- 22 m (72 ft) (8" Sch. 30 cső) a 6" DV-5 szelep esetében (9 460 l/min (2500 gpm) jellegzetes áramlási sebességre számítva).

A. DIAGRAM

**1-1/2 — 8" (DN40 — DN200) DV-5 TÍPUSÚ ELÁRASZTÓ SZELEP
— NÉVLEGES NYOMÁSVEZTESÉG AZ ÁRAMLÁS FÜGGVÉNYÉBEN —**

Működés elve

A DV-5 elárasztó szelep egy membrános elven működő szelep, ahol a membránkamrában uralkodó víznyomás (ld. a 2A. ábrát) tartja a membránt zárva a tápvíz nyomása ellenében. Amikor a DV-5 szelepet üzembe állítjuk, akkor a membránkamrát nyomás alá helyezzük a beállító csatlakozáson keresztül a rendszer fő

szabályozó szelepeinek bemenő oldaláról. Ha a működtető eszközt, pl. az elektromos működés beállító mágnesszelepét kinyitjuk (ld. a TFP 1320 műszaki adatlapot), akkor az gyorsabban engedi ki a vizet a membránkamrából, mint ahogy utána tudna töltődni a használt beállító eszköz által biztosított, a membránkamra táplálására szolgáló 3,2 mm-es (1/8") szűk nyíláson keresztül. Ez a membránkamrában gyors nyomáscsökkenést eredményez, és csökken

az az erőkülönbség, amely a membránt a beállított pozícióban tartotta a szelep kioldási pontja alatt. A tápvíz nyomása ezután nyitásra készíti a membránt, és lehetővé teszi, hogy a víz a rendszer csővezetékekbe áramoljon a riasztóvonalon keresztül, amely működésbe hozza a rendszer riasztását (ld. a 2B. ábrát).

Felszerelés

MEGJEGYZÉSEK

A DV-5 elárasztó szelep megfelelő működése azon múlik, hogy azt a megfelelő műszaki adatlapon megadott módon állította-e be. Ha nem vesszük megfelelően figyelembe a beállítási grafikon adatait, akkor lehet, hogy a DV-5 szelep nem fog megfelelően működni, egyúttal megszűnik a listázás és a jóváhagyás érvényessége, valamint a gyártó garanciája.

A DV-5 szelepet jól látható és hozzáférhető helyen kell felszerelni.

A DV-5 szelepet, a hozzátartozó beállító egységet és nedves érzékelő csövezetéseket legalább 4 °C (40 °F) hőmérsékletű térben kell tartani. A DV-5 szelep vagy a beállító egység hőkövetése tilos.

A hőkövetés hatására szilárd ásványi anyagok csapódhatnak ki, amelyek meghíűsíthatják a megfelelő működést.

A rendszer hidrosztatikai ellenőrzése előtt olvassa el a TFP1310, TFP1315, TFP1320, TFP1410, TFP1415, TFP1420, TFP1460 vagy TFP1465 műszaki adatlapok felszereléssel foglalkozó szakaszát.

Gondozás és karbantartás

A következőkben megadott eljárásokat és ellenőrzéseket, valamint az illetékes hatóság követelményei szerinti vizsgálatokat végre kell hajtani, és minden felmerült hibát haladéktalanul ki kell javítani.

A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszerét a jelen dokumentum, a National Fire Protection Association (azaz NFPA 25) valamint bármely rendelkező hatóság előírásának megfelelően vizsgálja felül, tartsa karban és ellenőrizze. A felmerülő kérdésekkel a felszerelést végző vállalkozóhoz vagy a termék gyártójához kell fordulni.

Javasoljuk, hogy a sprinkler rendszereket szakképzett ellenőrző szerviz vizsgálja felül, tartsa karban és ellenőrizze a helyi követelményeknek és a nemzeti előírásoknak megfelelően.

MEGJEGYZÉSEK

Ha a rendszer tengervízzel vagy sós vízzel működik, nagyon fontos a DV-5 szelep és a beállító belső és külső felülvizsgálata. A rendszer működőképességének biztosítása érdekében a korrózió legkisebb jelét mutató alkatrészeket le kell cserélni.

A karbantartási munkák megkezdésekor, mielőtt lezárjuk a tűzvédelmi rendszer fő szabályozó szelepet, először be kell szerezni az illetékes hatóságok erre vonatkozó engedélyt, és értesíteni kell minden személyt, akit a lezárási művelet érint.

A tápvíz nyomása a normál tartomány értéke alá csökken

MEGJEGYZÉS

Ha a tápvíz nyomása jelentősen az általánosan elvárt statikus nyomás alá csökken (ami előfordulhat a gerincvezeték törése vagy javítása esetén), és ezt követően a membránkamrában is a normál érték alá csökken a víz nyomása (pl. azért, mert szivárog a membránkamrához vezető, vagy az onnan elvezető csövezeték, vagy a szeleptömítés alá került szennyezés vagy törmelék miatt szivárgás van a membránkamra szabályozó szelepeiben), a DV-5 elárasztó szelep beállítása megváltozhat, ha a tápvíz nyomása gyorsan visszaáll az üzemi értékre.

Ha a tápvíz nyomása a normál tartomány alá csökken (ami a vízszolgáltatás megszakításakor fordulhat elő), az NFPA 25 meghatározása szerinti vészhelyzetet jelent. Ha ez történne, **azonnal zárjuk le a főcsapot**, és a következőkben megadott módon állítsuk vissza a rendszert alapállapotba:

1. lépés. Mielőtt a tápvíz nyomása helyreáll a lezárt főcsapnál, jegyezzük fel a membránkamra nyomásmérőjén mutatott értéket, és ellenőrizzük, hogy ez a nyomás a normálisan várt nyomástartományba esik-e.

2. lépés. Ha a membránkamra nyomása a normál tartomány alatt van, ellenőrizzük és javítsunk ki minden, a membránkamrából jövő szivárgást, mielőtt a rendszert újraindítanánk.

3. lépés. Amikor a víznyomás a főcsapnál helyreállt, állítsuk vissza a DV-5 elárasztó szelepet a "Szelep beállítása" szakaszban leírt módon.

MEGJEGYZÉS

Olyan tűzvédelmi rendszereknél, amelyek ki vannak téve a vízszolgáltatás leállása következtében fellépő vészhelyzetnek, célszerű megfontolni egy olyan érzékelő felszerelését, mellyel a megfelelő riasztásokon és kijelzőkön keresztül ellenőrizni lehet a tápvíz nyomását.

Éves működési ellenőrzés

A DV-5 szelep megfelelő működését (tehát hogy tűz esetén kinyit-e a DV-5 szelep) legalább évente egyszer a következőképpen kell ellenőrizni:

MEGJEGYZÉS

A kettős lezárási elővezérelt rendszerek DV-5 szelepeinek működési ellenőrzését a TFP1460 vagy TFP1465 leírásban megadott módon kell végrehajtani.

1. lépés. Ha meg kell akadályozni, hogy a víz túlfolyjon a felszállócsövön, akkor hajtjuk végre a következő műveleteket.

- Zárjuk el a fő szabályozó szelepet.
- Nyissuk ki a fő üritőszelepet.
- Nyissuk ki a fő szabályozó szelepet úgy, hogy egy fordulatot tekerünk, miután a víz elkezd folyni a fő üritőszelepen.
- Zárjuk el a fő üritőszelepet.

2. lépés. Határozzuk meg a működtető/ érzékelő rendszer típusát, és működtessük a DV-5 szelepet ennek megfelelően.

MEGJEGYZÉS

Készüljünk fel arra, hogy esetleg gyorsan végre kell hajtánunk a 3., 4. és 5. lépéseket, ha meg kell akadályozni, hogy a víz túlfolyjon a felszálló vezetéken.

- Hidraulikus rendszer vezérlése — Nyissuk ki a felügyelő teszt csatlakozót
- Pneumatikus rendszer vezérlése — Nyissuk ki a felügyelő teszt csatlakozót
- Elektromos vezérlés — Ellenőrizzük az elárasztás bekapcsolására szolgáló panelt (automatikus vezérlőegység), a gyártó utasításainak megfelelő-e a mágnesszelep energiaellátása.

3. lépés. Ellenőrizzük, hogy a DV-5 szelep kiold-e, amit az jelez, hogy víz folyik a rendszerbe.

4. lépés. Zárjuk le a rendszer fő szabályozó szelepet.

5. lépés. Zárjuk le a membránkamra bevezető szabályozó szelepet.

6. lépés. Állítsuk be a DV-5 elárasztó szelepet a TFP1310, TFP1315, TFP1320, TFP1410, TFP1415 vagy TFP1420 dokumentumokban leírt szelepbeállítási műveletnek megfelelően.

Szelep belső vizsgálata

Ötévenként az éves működési felülvizsgálat keretében, a DV-5 szelep visszaállítása előtt ki kell tisztítani a szelep belsejét, és meg kell vizsgálni, nem kopott vagy sérült-e. A sérült vagy kopott alkatrészeket ki kell cserélni. (A membránt 10 évenként célszerű kicserélni.)

A membrán fedelének visszaszerelésekor a fedél rögzítőcsavarjait **egyformán és biztonságosan kell rögzíteni úgy, hogy az egymással átlósan szemben lévő csavarokat húzzuk meg.** Meghúzás után ismét ellenőrizzük, hogy a membrán fedél csavarjait biztonságosan rögzítettük-e.

MEGJEGYZÉSEK

Ha a tápvíz olyan vegyi anyagokat tartalmaz, amelyek megtámadhatják a nylon szállal erősített természetes gumit, vagy ha az ötéves felülvizsgálat azt jelzi, hogy olyan törmelék került be a szelepbe, amely befolyásolhatja a működését, akkor a szelep belsejének állapotát gyakrabban vizsgáljuk.

Ha a rendszert tengervízzel vagy sós vízzel tápláljuk, akkor ennek megfelelően a szelep belső részének vizsgálatát is gyakrabban kell elvégezni. (Javasoljuk, hogy a tengervízzel vagy sós vízzel működő szelepek belsejét évente vizsgáljuk meg.)

Győződjünk meg arról, hogy a membránt az 1. ábrán megadott módon, helyes irányítással szereltük vissza, különben a DV-5 szelepet nem lehet jól beállítani.

Ha nem húzzuk meg eléggé a membrán fedél csavarjait, akkor az szivárgást eredményezhet a szelepülésnél, amit jelez az automata lefolyószelep szivárgása.

Korlátozott garancia

A Tyco Fire Products által gyártott termékekre a gyártó a gyártási és anyaghibából eredő meghibásodásokra 10 év garanciát vállal az eredeti vásárló felé, ha a terméket kifizette, megfelelően szerelte fel és elvégezte a szokásos használattal járó karbantartást és szervizelést. Ez a garancia a Tyco Fire Products termék kiszállításától számított tíz (10) év után jár le. Nem érvényes a garancia olyan termékekre vagy alkatrészekre, amelyeket nem a Tyco Fire Products fennhatósága alá eső cégnél készítettek, amelyeket helytelenül használtak, rosszul szereltek fel, amelyek megrozsdásodtak, vagy amelyek felszerelését, karbantartását, módosítását vagy javítását nem a National Fire Protection Association, illetve bármely más rendelkező hatóság előírásai szerint végezték. A Tyco Fire Products által hibásnak talált anyagokat kizárólag a Tyco Fire Products cég által javasolt módon szabad javítani vagy cserélni. A Tyco Fire Products nem vállal és nem is jogosít fel senkit, hogy más kötelezettséget vállaljon a termékek vagy alkatrészek eladásával kapcsolatban. A Tyco Fire Products nem vállal felelősséget a tűzoltó rendszer tervezési hibáiért, valamint a vásárló, vagy a vásárló képviselője által szolgáltatott pontatlan, vagy elégtelen felvilágosításért.

A TYCO FIRE PRODUCTS SEMMILYEN ESETBEN NEM FELELŐS SZERZŐDÉSSEN,

KÁRTÉRÍTÉSSEN, KÖZVETLEN FELELŐSSÉGVÁLLALÁSBAN VAGY BÁRMILYEN EGYÉB TÖRVÉNYES MÓDON A VÉLETLEN, KÖZVETETT, SPECIÁLIS VAGY KÖVETKEZMÉNYKÉNT BEKÖVETKEZETT KÁRÉRT, BELEÉRTVE DE NEM KORLÁTOZVA A MUNKABÉRRE, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY A TYCO FIRE PRODUCTS CÉGET ÉRTESÍTETTÉK-E EZEN KÁRESEMÉNY LEHETŐSÉGÉRŐL, TOVÁBBÁ A TYCO FIRE PRODUCTS FELELŐSÉGE SEMMILYEN ESETBEN NEM HALADHATJA MEG AZ ELADÁSI ÁRAT.

A JELEN GARANCIA HELYETTESÍT MINDEN MÁS KIFEJEZETT ÉS HALLGATÓLAGOS GARANCIAFELTÉTELT, BELEÉRTVE A KERESKEDELMI ÉS KÜLÖNLEGES CÉLÚ GARANCIÁT IS.

Megrendelés folyamata

MEGJEGYZÉSEK

Az A táblázatban látható a peremfuratok specifikációja.

Az előzetesen beállított DV-5 szelepek alkatrészeinek azonosító számai az árjegyzékben található.

Szabványos DV-5 elárasztó szelep (amerikai szabványos perem furatozás, menetes csatlakozások és horony külső átmérője):

Adatok: (méret adat hüvelykben) DV-5 elárasztó szelep (végcsatlakozások adatai), P/N (adat)

1-1/2" horony + horony	O.D. 48,3 mm (1.9") + O.D. 48,3 mm (1.9").....	P/N 52-477-1-919
1-1/2" menet + menet	NPT + NPT	P/N 52-477-1-069
2" horony + horony	O.D. 60,3 mm (2.4") + O.D. 60,3 mm (2.4").....	P/N 52-477-1-910
2" menet + menet	NPT + NPT	P/N 52-477-1-060
3" horony + horony	O.D. 88,9 mm (3.5") + O.D. 88,9 mm (3.5").....	P/N 52-477-1-912
3" perem + perem	ANSI perem + ANSI perem	P/N 52-477-1-012
3" perem + horony	ANSI perem + O.D. 88,9 mm (3.5").....	P/N 52-477-1-412
4" horony + horony	O.D. 114,3 mm (4.5") + O.D. 114,3 mm (4.5").....	P/N 52-477-1-913
4" perem + perem	ANSI perem + ANSI perem	P/N 52-477-1-013
4" perem + horony	ANSI perem + O.D. 114,3 mm (4.5").....	P/N 52-477-4-613

6" horony + horony	O.D. 168,3 mm (6.6") + O.D. 168,3 mm (6.6").....	P/N 52-477-1-915
6" perem + perem	ANSI perem + ANSI perem	P/N 52-477-1-015
6" perem + horony	ANSI perem + O.D. 168,3 mm (6.6").....	P/N 52-477-4-615
8" horony + horony	O.D. 219,1 mm (8.6") + O.D. 219,1 mm (8.6").....	P/N 52-477-1-916
8" perem + perem	ANSI perem + ANSI perem	P/N 52-477-1-016
6" perem + horony	ANSI perem + O.D. 219,1 mm (8.6").....	P/N 52-477-1-416

Szelepek tartalékalkatrészei:

Adatok: (leírás) (adat) méretű DV-5 típusú elárasztó szeleppel együtt, P/N (ld. az 1. ábrát).

Más DV-5 elárasztó szelepek:**MEGJEGYZÉSEK**

A "Szabványos DV-5 elárasztó szelep" ajánlat nem tartalmaz más peremmel, menetes csatlakozóval vagy a külső átmérőn horonnyal rendelkező DV-5 elárasztó szelep kombinációt.

Az NPT menetes csatlakozókkal rendelkező szelepek a "Szabványos DV-5 szelep beállítóval" használhatók; részletes adatai a TFP1310, TFP1315, TFP1320, TFP1410, TFP1415, TFP1420, TFP1460 és TFP1465 műszaki adatlapokban található. Az ISO menetes csatlakozóval ellátott szelepek speciális beállító egységekkel használhatók, melyeket a helyi viszonteladóktól szerezhet be, akik kielégítik a különleges helyi igényeket. Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Ön viszonteladójával a különleges igényeknek megfelelő szelepekkel és beállító egységekkel kapcsolatban.

Adatok: (méret adat) DV-5 típusú elárasztó szelep (adat) csatlakozóval (NPT vagy ISO) menetes véggel, P/N (ld. a 8. oldalt).

Más DV-5 elárasztó szelepek alkatrész számai:
Más 1-1/2 hüvelykes szelepek ISO csatlakozókkal

ISO menet +
ISO menet. P/N 52-477-1-169

Más 2 hüvelykes szelepek ISO csatlakozókkal

ISO menet +
ISO menet. P/N 52-477-1-160

Más 3 hüvelykes szelepek NPI csatlakozókkal

ISO perem +
88,9 mm (3.5")
Horony O.D. P/N 52-477-1-252

ISO perem +
ISO perem P/N 52-477-1-132

AS perem +
AS perem. P/N 52-477-1-512

AS perem +
88,9 mm (3.5")
Horony O.D. P/N 52-477-1-612

JIS perem +
JIS perem P/N 52-477-1-712

JIS perem +
88,9 mm (3.5")
Horony O.D. P/N 52-477-1-812

Más 3 hüvelykes szelepek ISO csatlakozókkal

ISO perem +
ISO perem P/N 52-477-1-112

ISO perem +
88,9 mm (3.5")
Horony O.D. P/N 52-477-1-212
88,9 mm (3.5")
Horony O.D.+
88,9 mm (3.5")
Horony O.D. P/N 52-477-1-922

Más DV-5 elárasztó szelepek alkatrész számai:
Más 4 hüvelykes szelepek NPI csatlakozókkal

ISO perem +
114,3 mm (4.5")
Horony O.D. P/N 52-477-5-213

ISO perem +
ISO perem P/N 52-477-5-113

AS perem +
AS perem. P/N 52-477-4-313

AS perem +
114,3 mm (4.5")
Horony O.D. P/N 52-477-4-413

JIS perem +
JIS perem P/N 52-477-4-713

JIS perem +
114,3 mm (4.5")
Horony O.D. P/N 52-477-4-813

Más 4 hüvelykes szelepek ISO csatlakozókkal

ISO perem +
ISO perem P/N 52-477-4-113

ISO perem +
114,3 mm (4.5")
Horony O.D. P/N 52-477-4-213

114,3 mm (4.5")
Horony O.D.+
114,3 mm (4.5")
Horony O.D. P/N 52-477-1-923

Más 6 hüvelykes szelepek NPI csatlakozókkal

ANSI perem +
165,1 mm (6.5")
Horony O.D. P/N 52-477-4-225

ISO perem +
168,3 mm (6.6")
Horony O.D. P/N 52-477-5-625

ISO perem +
165,1 mm (6.5")
Horony O.D. P/N 52-477-5-215

ISO perem +
ISO perem P/N 52-477-5-115
165,1 mm (6.5")
Horony O.D.+
165,1 mm (6.5")
Horony O.D. P/N 52-477-1-935

AS perem +
AS perem. P/N 52-477-4-315

AS perem +
168,3 mm (6.6")
Horony O.D. P/N 52-477-4-415

AS perem +
165,1 mm (6.5")
Horony O.D. P/N 52-477-5-415

JIS perem +
JIS perem P/N 52-477-4-715

JIS perem +
168,3 mm (6.6")
Horony O.D. P/N 52-477-4-815

JIS perem +
165,1 mm (6.5")
Horony O.D. P/N 52-477-5-815

Más DV-5 elárasztó szelepek alkatrész számai:
Más 6 hüvelykes szelepek ISO csatlakozókkal

ISO perem +
ISO perem P/N 52-477-4-115

ISO perem +
168,3 mm (6.6")
Horony O.D. P/N 52-477-4-625

ISO perem +
165,1 mm (6.5")
Horony O.D. P/N 52-477-4-215

168,3 mm (6.6")
Horony O.D.+
168,3 mm (6.6")
Horony O.D. P/N 52-477-1-925

165,1 mm (6.5")
Horony O.D.+
165,1 mm (6.5")
Horony O.D. P/N 52-477-1-945

Más 8 hüvelykes szelepek NPI csatlakozókkal

ISO (PN10) perem +
219,1 mm (8.6")
Horony O.D. P/N 52-477-1-256

ISO (PN16) perem +
219,1 mm (8.6")
Horony O.D. P/N 52-477-1-216

ISO (PN10) perem +
ISO (PN10) perem P/N 52-477-1-136

ISO (PN16) perem +
ISO (PN16) perem P/N 52-477-1-146

AS perem +
AS perem. P/N 52-477-1-516

AS perem +
219,1 mm (8.6")
Horony O.D. P/N 52-477-1-616

JIS perem +
JIS perem P/N 52-477-1-716

JIS perem +
219,1 mm (8.6")
Horony O.D. P/N 52-477-1-816

Más 8 hüvelykes szelepek ISO csatlakozókkal

ISO (PN10) perem +
ISO (PN10) perem P/N 52-477-1-116

ISO (PN16) perem +
ISO (PN16) perem P/N 52-477-1-126

ISO (PN10) perem +
219,1 mm (8.6")
Horony O.D. P/N 52-477-1-216

ISO (PN16) perem +
219,1 mm (8.6")
Horony O.D. P/N 52-477-1-226

219,1 mm (8.6")
Horony O.D. +
219,1 mm (8.6")
Horony O.D. P/N 52-477-1-926

Megjegyzés: Ez a dokumentum egy lefordított anyag. Bármely anyagunk lefordítása angoltól eltérő nyelvre kizárólag az angolul nem beszélő közönség kényelmét szolgálja. A fordítás pontossága nem garantált és nem magától értetődő. Ha a fordítás pontosságával kapcsolatban bármiféle kérdés merül fel, kérjük, nézze meg a TFP1305 dokumentum angol változatát, amely a hivatalos változat. A fordítás bármilyen hibája vagy eltérése nem kötelező jellegű, és panasz, per vagy más eljárás alapja nem lehet. www.quicksilvertranslate.com.