

Egyszeresen elővezérelt rendszer DV-5 elárasztó szeleppel, felügyelt — Elektromos működtetés, DN40 - DN200 (1-1/2 — 8")

Általános leírás

DV-típusú felügyelt, egyszerűen elővezérelt rendszer elektromos vezérléssel (1. ábra), amely automata sprinklereket és kiegészítő érzékelő rendszereket tartalmaz. A kiegészítő érzékelő rendszer jellegzetes részei a 24 VDC hőérzékelők, a füstérzékelők, kézi működtetésű vezérlő állomások, stb. Az érzékelő rendszer működtetése automatikusan működésbe hozza (kapcsolja) a DV-5 típusú elárasztó szelepet, ezzel vizet ereszt a sprinkler csővezetékrendszerbe és üzemeltet minden nyitható sprinklert.

A National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség) követelményeivel összhangban, a több mint 20 automata sprinklert használó elővezérelt rendszerben kell lenni automatikusan felügyelt vezetéknek, amely ellenőrzi a rendszer teljes működőképességét. Felügyelt, egyszerűen elővezérelt rendszerek esetén egy visszacsapó szelep (amelynek nincs szüksége feltöltő víz használatára) levegő vezérlésű, így a rendszer rendszer automatikusan nyomás alá kerül a 0,69 bar-os levegő vagy nitrogén nyomással. A felügyelő, alacsony nyomású nyomáskapcsolót, amelyet úgy állítunk be, hogy 0,34 bar nyomásnál közvetíti a kontaktust, arra használjuk, hogy jelezze, nincs-e rendkívüli szivárgás a sprinkler rendszer csővezetékében. Ha a rendszerben egy sérült sprinkler vagy egy törött csővezeték miatt nyomáscsökkenés lép fel, ez nem nyitja ki a DV-5 szelepet - a levegőnyomás csak felügyeleti riasztásra szolgál.

A rendszer tervezője jellegzetesen úgy választja ki az egyszerűen elővezérelt rendszer érzékelő elemeit, hogy azok a tűzre hamarabb reagáljanak mint az automata sprinklerek. Ennek következtében a rendszer a vizet csak minimális késéssel szállítja a nedves vezetékkel rendelkező sprinkler rendszerekhez képest, mivel a rendszert lényegében a sprinklerek működtetése előtt kezdi feltölteni vízzel.



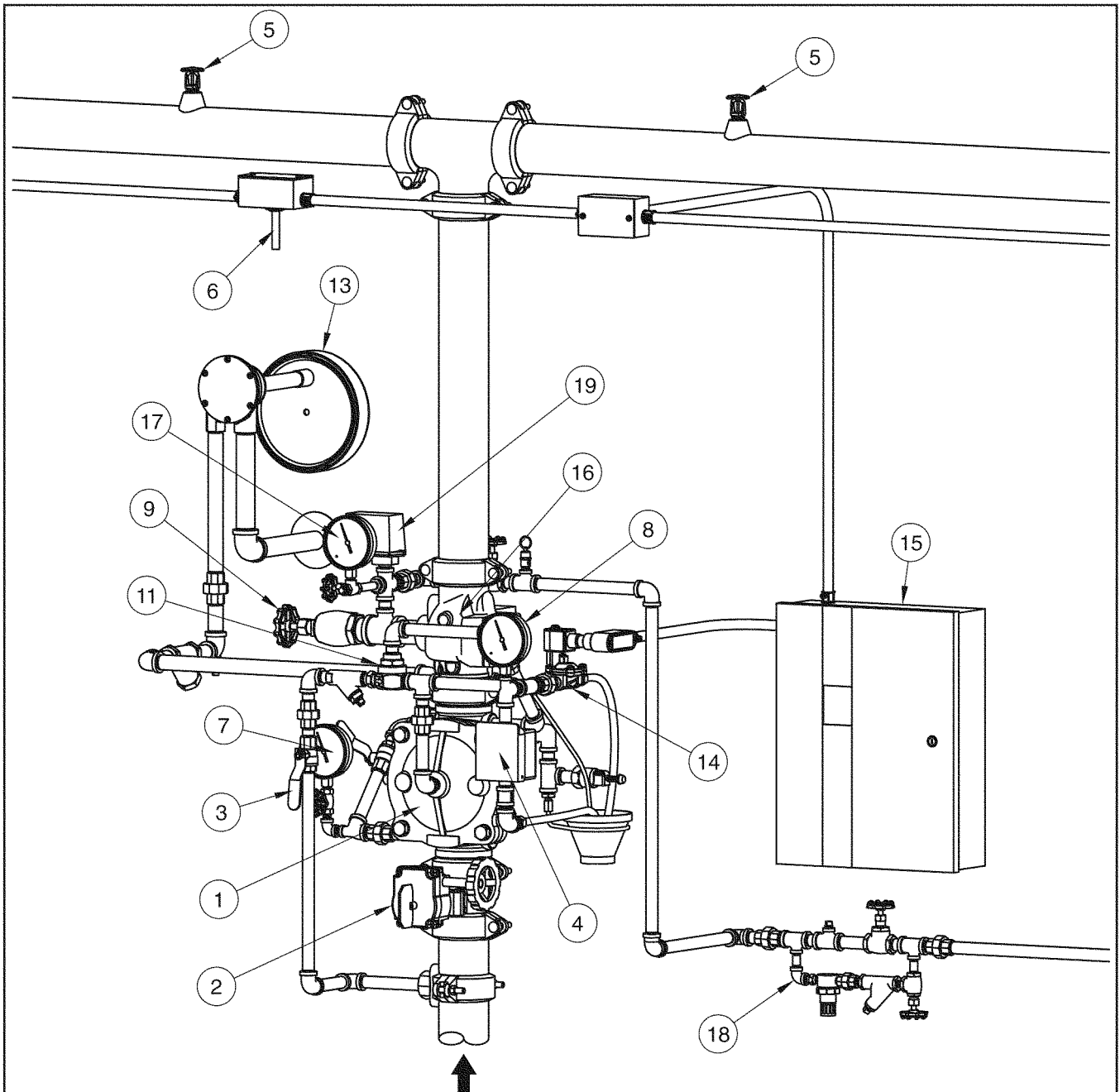
Felügyelt, egyszerűen elővezérelt rendszereket általában arra használjuk, hogy védjük azokat a területeket, ahol a víz súlyos károsodást okozhat, ha az automatikus sprinklerek vagy csővezetékeik megsérülnek. Ilyen területek pl. a számítógép termek, értékes áruk raktárai, könyvtárak és irattárak.

Egyszeresen elővezérelt rendszerek hatékonyan alkalmazhatók olyan eszközök védelmére, ahol egy előzetes riasztás lehetőségét nyújt a tűz más módszerrel történő eloltására, mielőtt a sprinkler működésbe lépne. Ha viszont a tűz nem oltható el más módszerrel, az elővezérelt sprinkler rend-

szert elsődleges tűzvédelmi rendszerként használjuk.

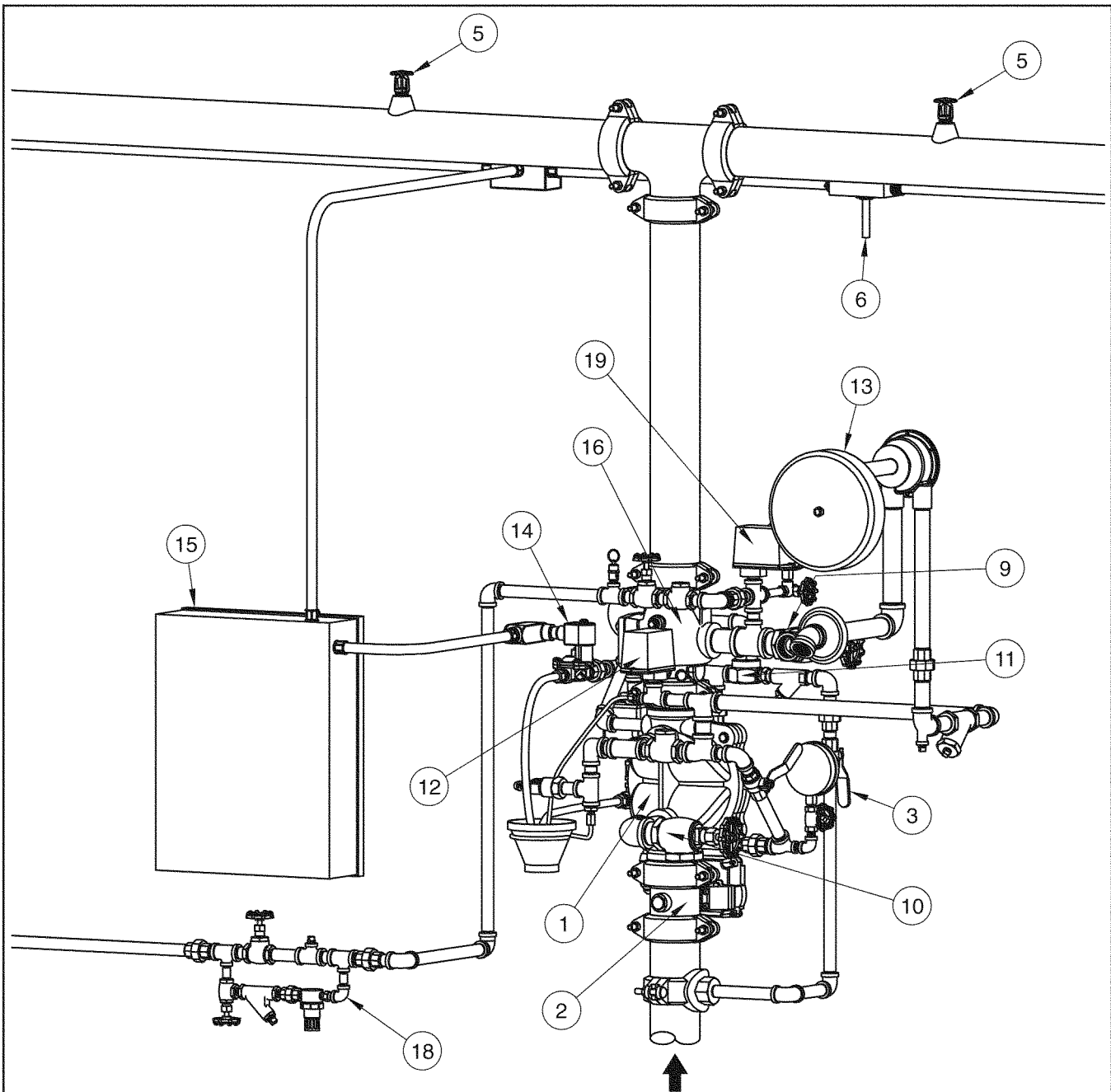
A DV-5 elárasztó szelep egy membrános elven működő szelep (leírása a TFP1305 műszaki adatlapon található), ahol a membránkamrában uralkodó víznyomás tartja a membránt zárva a tápvíz nyomása ellenében. Amikor a DV-5 szelepet üzembe állítja, akkor a membránkamrát nyomás alá helyezi a beállító csatlakozáson keresztül a rendszer fő szabályozó szelepének bemenő oldaláról, pl. egy O.S.&Y (emelkedőorsós) tolózárról vagy pillangószelepről (1. ábra).

(A SZÖVEG FOLYTATÁSA A 9. OLDALON)



- | | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 - DV-5 típusú elárastó szelep | 9 - Rendszer ürítő szelep (N.C.) | 16 - Visszacsapó szelep |
| 2 - Fő vezérlő szelep (N.O.) | 10 - Fő ürítő szelep (N.C.) (lásd a szelep hátoldalán) | 17 - A felügyelő levegő nyomását mérő műszer |
| 3 - Membránkamra táplálás szabályozó szelepe (N.O.) | 11 - Membránkamra automatikus lezáró szelepe | 18 - Automatikus levegő/nitrogén táplálás |
| 4 - Helyi kézi vész-, indítóegység | 12 - Áramlásjelző nyomáskapcsoló (lásd a szelep hátoldalán) | 19 - Felügyelő alacsony nyomású riasztási nyomáskapcsoló |
| 5 - Automata sprinkler | 13 - Vízmotoros riasztócsengő (opció) | |
| 6 - Hőérzékelők, füstérzékelők stb. (tűz érzékelése) | 14 - Mágnesszelep | |
| 7 - Vízdali manométer | 15 - Elárastó szelep indítópanel | |
| 8 - Membránkamra manométere | | |

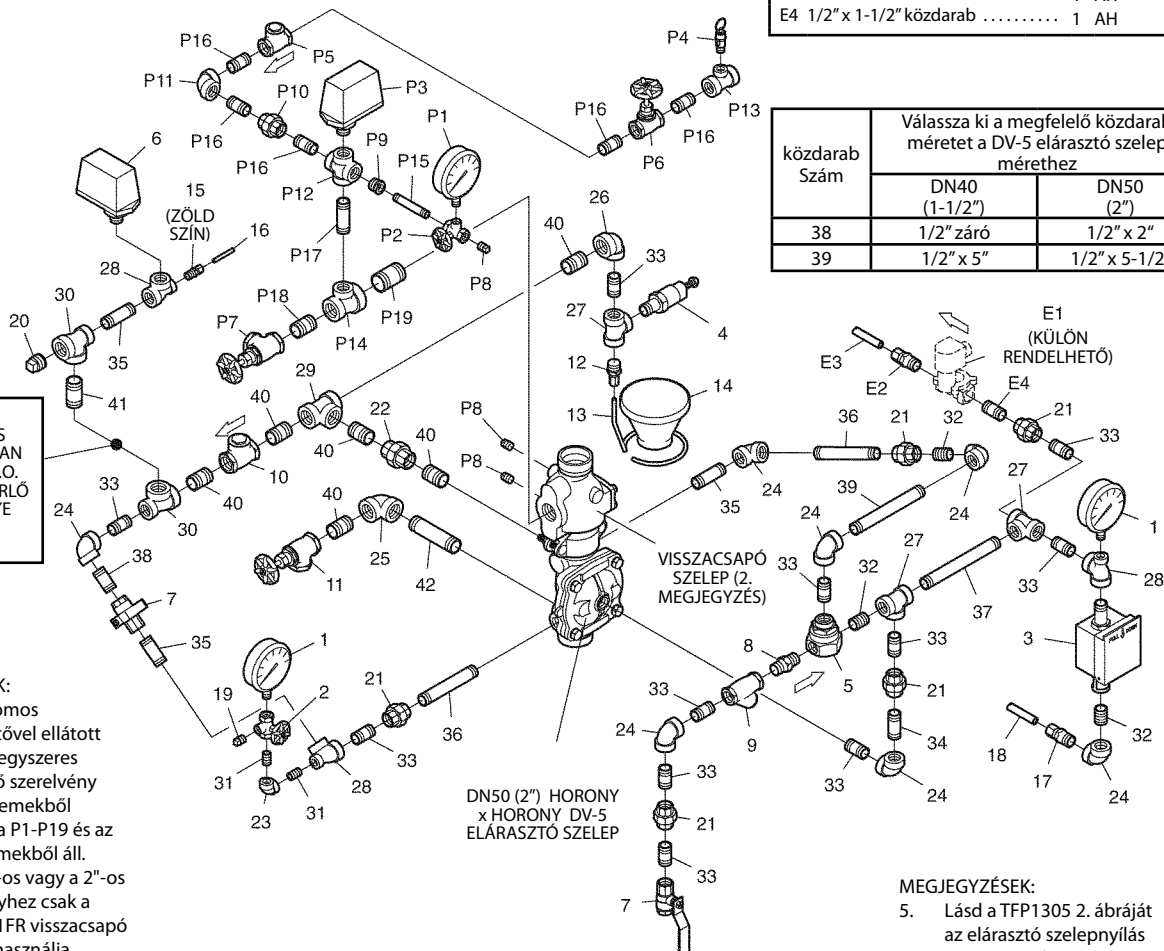
1. ÁBRA – 1/2. RÉSZ
FELÜGYELT EGYSZERESEN ELŐVEZÉRELT RENDSZER ELEKTROMOS MŰKÖDTETÉSEL
— RENDSZER VÁZLATA (előnézet) —



- | | | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 - DV-5 típusú elárasztó szelep | 8 - Membránkamra manométere (lásd a szelep előoldalán) | 16 - Visszacsapó szelep |
| 2 - Fő vezérlő szelep (N.O.) | 9 - Rendszer ürítő szelep (N.C.) | 17 - Felügyelő levegő nyomását mérő műszer (lásd a szelep előoldalán) |
| 3 - Membránkamra táplálás szabályozó szelepe (N.O.) | 10 - Fő ürítő szelep (N.C.) | 18 - Automatikus levegő/nitrogén táplálás |
| 4 - Helyi kézi vész-, indítóegység (lásd a szelep előoldalán) | 11 - Membránkamra automatikus lezáró szelepe | 19 - Felügyelő alacsony nyomású riasztási nyomáskapcsoló |
| 5 - Automata sprinkler | 12 - Áramlásjelző nyomáskapcsoló | |
| 6 - Hőérzékelők, füstérzékelők stb. (tűz érzékelése) | 13 - Vízmotoros riasztócsengő (opció) | |
| 7 - Vízoldali manométer (lásd a szelep előoldalán) | 14 - Mágnesszelep | |
| | 15 - Elárasztó szelep indítópanel | |

1. ÁBRA – 2/2. RÉSZ
FELÜGYELT EGYSZERESEN ELŐVEZÉRELT RENDSZER ELEKTROMOS MŰKÖDTETÉSSEL
— RENDSZER VÁZLATA (hátnézet) —

No.	LEÍRÁS	DB.	P/N	No.	LEÍRÁS	DB.	P/N	No.	LEÍRÁS	DB.	P/N
1	20 bar (300 psi) víz manométer	2	92-343-1-005	21	1/2" hollandi	5	AH	P1	17,5 bar/250 psi levegő manométer	1	92-343-1-012
2	1/4" manométer tesztzelep	1	46-005-1-002	22	3/4" hollandi	1	AH	P2	1/4" manométer tesztzelep	1	46-005-1-002
3	MC-1 típusú kézi vész-, indítóegység	1	52-289-2-001	23	1/4" 90° könyök	1	AH	P3	Alacsony levegő nyomású riasztási nyomáskapcsoló (PS10-2A)	1	2571
4	AD-1 típusú automatikus ürítőzelep	1	52-793-2-004	24	1/2" 90° könyök	7	AH	P4	1/4" Nyomás kiegyenlítő szelep	1	92-343-1-019
5	ASV-1 típusú automatikus lezáró szelep	1	92-343-1-021	25	3/4" 90° könyök	1	AH	P5	1/2" visszacsapó szelep	1	46-049-1-004
6	Aramlásjelző nyomáskapcsoló (PS10-2A)	1	2571	26	3/4" x 1/2" 90° könyök	1	AH	P6	1/2" golyós szelep	1	46-047-1-004
7	1/2" gömbcsap	2	46-050-1-004	27	1/2" T-idom	3	AH	P7	3/4" sarokzelep	1	46-048-1-007
8	1/2" rugós feszítésű visszacsapó szelep	1	92-322-1-002	28	1/2" x 1/4" x 1/2" T-idom	3	AH	P8	1/4" dugó	3	AH
9	1/2" Y-szűrő	1	52-353-1-005	29	3/4" T-idom	1	AH	P9	1/2" x 1/4" közdarab	1	AH
10	3/4" visszacsapó szelep	1	46-049-1-005	30	3/4" x 1/2" x 3/4" T-idom	2	AH	P10	1/2" hollandi	1	AH
11	3/4" sarokzelep	1	46-048-1-005	31	1/4" x záró csőcsatlakozó	2	AH	P11	1/2" 90° könyök	1	AH
12	Ürítő tölcser csatlakozója	1	92-211-1-005	32	1/2" x záró csőcsatlakozó	3	AH	P12	1/2" keresztelés	1	AH
13	Ürítő tölcser tartóváza	1	92-211-1-003	33	1/2" x 1-1/2" közdarab	11	AH	P13	1/2" x 1/4" x 1/2" T-idom	1	AH
14	Ürítő tölcser	1	92-343-1-007	34	1/2" x 2" közdarab	1	AH	P14	1" x 3/4" x 1/2" T-idom	1	AH
15	3/32" légtelenítő idom	1	92-032-1-002	35	1/2" x 2-1/2" közdarab	3	AH	P15	1/4" x 3" közdarab	1	AH
16	1/4" x 18" csővezetés	1	AH	36	1/2" x 5" közdarab	2	AH	P16	1/2" x 1-1/2" közdarab	5	AH
17	1/2" csőcsatlakozó idom	1	AH	37	1/2" x 7" közdarab	1	AH	P17	1/2" x 2-1/2" közdarab	1	AH
18	1/2" x 12" csővezetés	1	AH	38	Válassza ki a közdarabot a táblázatból.	2	AH	P18	3/4" x 1-1/2" közdarab	1	AH
19	1/4" dugó	1	AH	39	Válassza ki a közdarabot a táblázatból.	2	AH	P19	1" x 2" közdarab	1	AH
20	3/4" dugó	1	AH	40	3/4" x 1-1/2" közdarab	6	AH	E1 Mágnesszelep a TFP2180 adatlap szerint 1 Külön rendelt E2 1/2" csőcsatlakozó idom 1 AH E3 1/2" x 24" csővezetés 1 AH E4 1/2" x 1-1/2" közdarab 1 AH			
				41	3/4" x 2" közdarab	1	AH				
				42	3/4" x 4" közdarab	1	AH				



közdarab Szám	Válassza ki a megfelelő közdarab méretet a DV-5 elárasztó szelep méretéhez	
	DN40 (1-1/2")	DN50 (2")
38	1/2" záró	1/2" x 2"
39	1/2" x 5"	1/2" x 5-1/2"

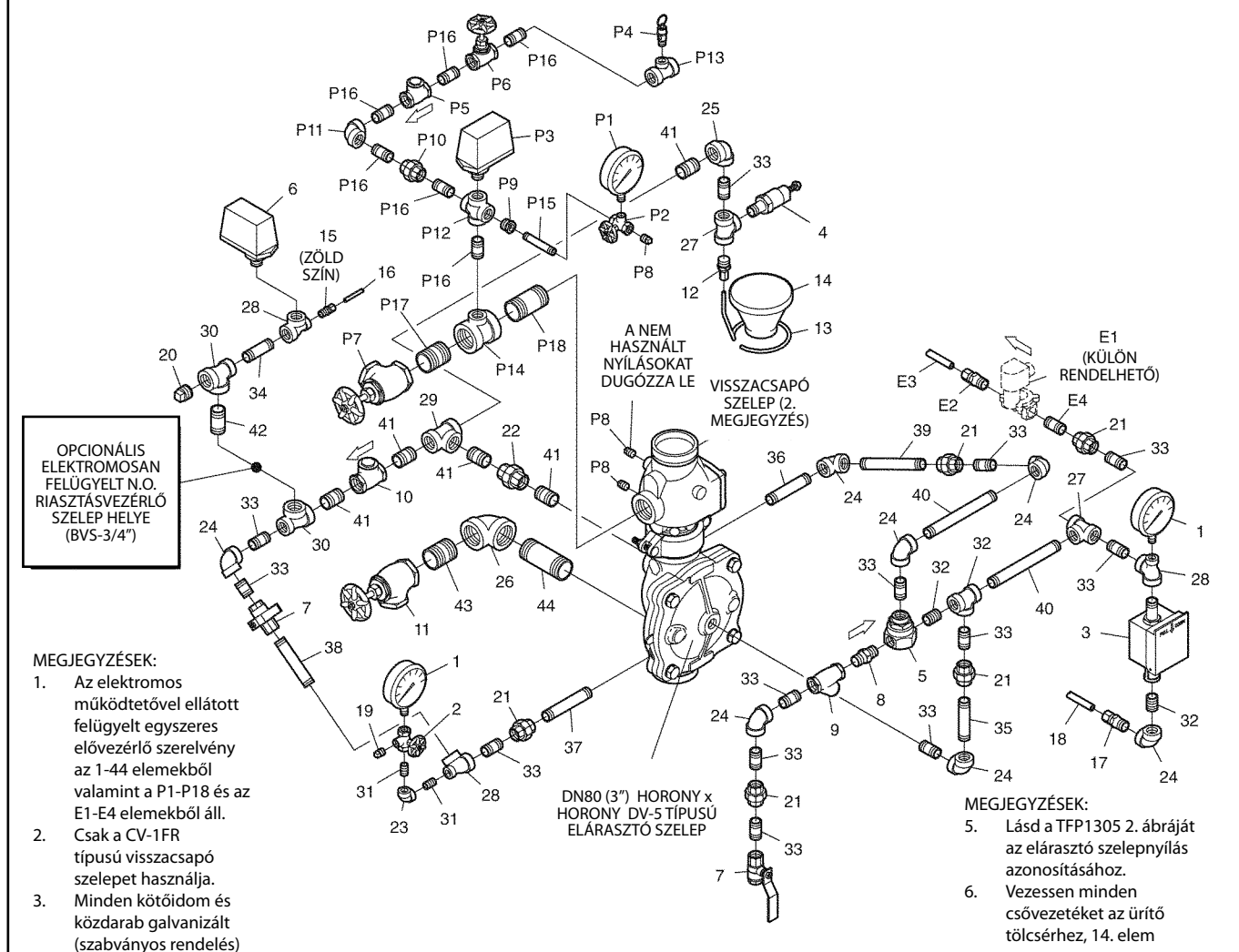
OPCIONÁLIS ELEKTROMOSAN FELÜGYELT N.O. RIASZTÁSVEZÉRLŐ SZELEP HELYE (BVS-3/4")

- MEGJEGYZÉSEK:
- Az elektromos működtetővel ellátott felügyelt egyszeres elővezérlő szerelvény az 1-42 elemekből valamint a P1-P19 és az E1-E4 elemekből áll.
 - Az 1-1/2"-os vagy a 2"-os szerelvényhez csak a 2"-os CV-1FR visszacsapó szelepet használja.
 - Minden kötőidom és közdarab galvanizált (szabványos rendelés)
 - CH: Általános hardware.

- MEGJEGYZÉSEK:
- Lásd a TFP1305 2. ábráját az elárasztó szelepníllás azonosításához.
 - Vezessen minden csővezetékét az ürítő tölcserhez, 14. elem

2A. ÁBRA – 1/3. RÉSZ
DN40 és DN50 (1-1/2" ÉS 2") DV-5 TÍPUSÚ ELÁRASZTÓ SZELEP
FELÜGYELT EGYSZERES ELŐVEZÉRLÉS ELEKTROMOS MŰKÖDTETŐ SZERELVÉNNYEL (52-478-X-119)
—ROBBANTOTT ÁBRA—

No.	LEÍRÁS	DB.	P/N	No.	LEÍRÁS	DB.	P/N	No.	LEÍRÁS	DB.	P/N
1	20 bar (300 psi) víz manométer ..	2	92-343-1-005	21	1/2" hollandi	5	AH	P1	17,5 bar/250 psi levegő manométer	1	92-343-1-012
2	1/4" manométer tesztszelep	1	46-005-1-002	22	3/4" hollandi	1	AH	P2	1/4" manométer tesztszelep	1	46-005-1-002
3	MC-1 típusú kézi vész-, indítóegység	1	52-289-2-001	23	1/4" 90° könyök	1	AH	P3	Alacsony levegő nyomású riasztási nyomáskapcsoló (PS10-2A)	1	2571
4	AD-1 típusú automatikus ürítőszelep	1	52-793-2-004	24	1/2" 90° könyök	7	AH	P4	1/4" Nyomáskiegyenlítő szelep..	1	92-343-1-019
5	ASV-1 típusú automatikus lezáró szelep	1	92-343-1-021	25	3/4" x 1/2" 90° könyök	1	AH	P5	1/2" visszacsapó szelep	1	46-049-1-004
6	Áramlászjelző nyomáskapcsoló (PS10-2A)	1	2571	26	1-1/4" 90° könyök	1	AH	P6	1/2" golyós szelep	1	46-047-1-004
7	1/2" gömbcsap	2	46-050-1-004	27	1/2" T-idom	3	AH	P7	1-1/4" sarokszelep	1	46-048-1-007
8	1/2" rugós feszítésű visszacsapó szelep	1	92-322-1-002	28	1/2" x 1/4" x 1/2" T-idom	3	AH	P8	1/4" dugó	3	AH
9	1/2" Y-szűrő	1	52-353-1-005	29	3/4" T-idom	1	AH	P9	1/2" x 1/4" közdarab	1	AH
10	3/4" visszacsapó szelep	1	46-049-1-005	30	3/4" x 1/2" x 3/4" T-idom	2	AH	P10	1/2" hollandi	1	AH
11	1-1/4" sarokszelep	1	46-048-1-007	31	1/4" x záró csőcsatlakozó	2	AH	P11	1/2" 90° könyök	1	AH
12	Úrító tölcser csatlakozója	1	92-211-1-005	32	1/2" x záró csőcsatlakozó	2	AH	P12	1/2" keresztezés	1	AH
13	Úrító tölcser tartóváza	1	92-211-1-003	33	1/2" x 1-1/2" közdarab	13	AH	P13	1/2" x 1/4" x 1/2" T-idom	1	AH
14	Úrító tölcser	1	92-343-1-007	34	1/2" x 2-1/2" közdarab	1	AH	P14	1-1/4" x 1-1/4" x 1/2" T-idom	1	AH
15	3/32" légtelenítő idom	1	92-032-1-002	35	1/2" x 3-1/2" közdarab	1	AH	P15	1/4" x 3" közdarab	1	AH
16	1/4" x 18" csővezetés	1	AH	36	1/2" x 4" közdarab	1	AH	P16	1/2" x 1-1/2" közdarab	6	AH
17	1/2" csőcsatlakozó idom	1	AH	37	1/2" x 4-1/2" közdarab	1	AH	P17	1-1/4" x 2" közdarab	1	AH
18	1/2" x 18" csőcsatlakozás	1	AH	38	1/2" x 5" közdarab	1	AH	P18	1-1/4" x 3" közdarab	1	AH
19	1/4" dugó	1	AH	39	1/2" x 5-1/2" közdarab	1	AH	E1	Mágnesszelep a TFP2180 adatlap szerint	1	Külön rendelt
20	3/4" dugó	1	AH	40	1/2" x 7" közdarab	2	AH	E2	1/2" csőcsatlakozó idom	1	AH
				41	3/4" x 1-1/2" közdarab	5	AH	E3	1/2" x 24" csővezetés	1	AH
				42	3/4" x 2" közdarab	1	AH	E4	1/2" x 1-1/2" közdarab	1	AH
				43	1-1/4" x 2" közdarab	1	AH				
				44	1-1/4" x 4" közdarab	1	AH				

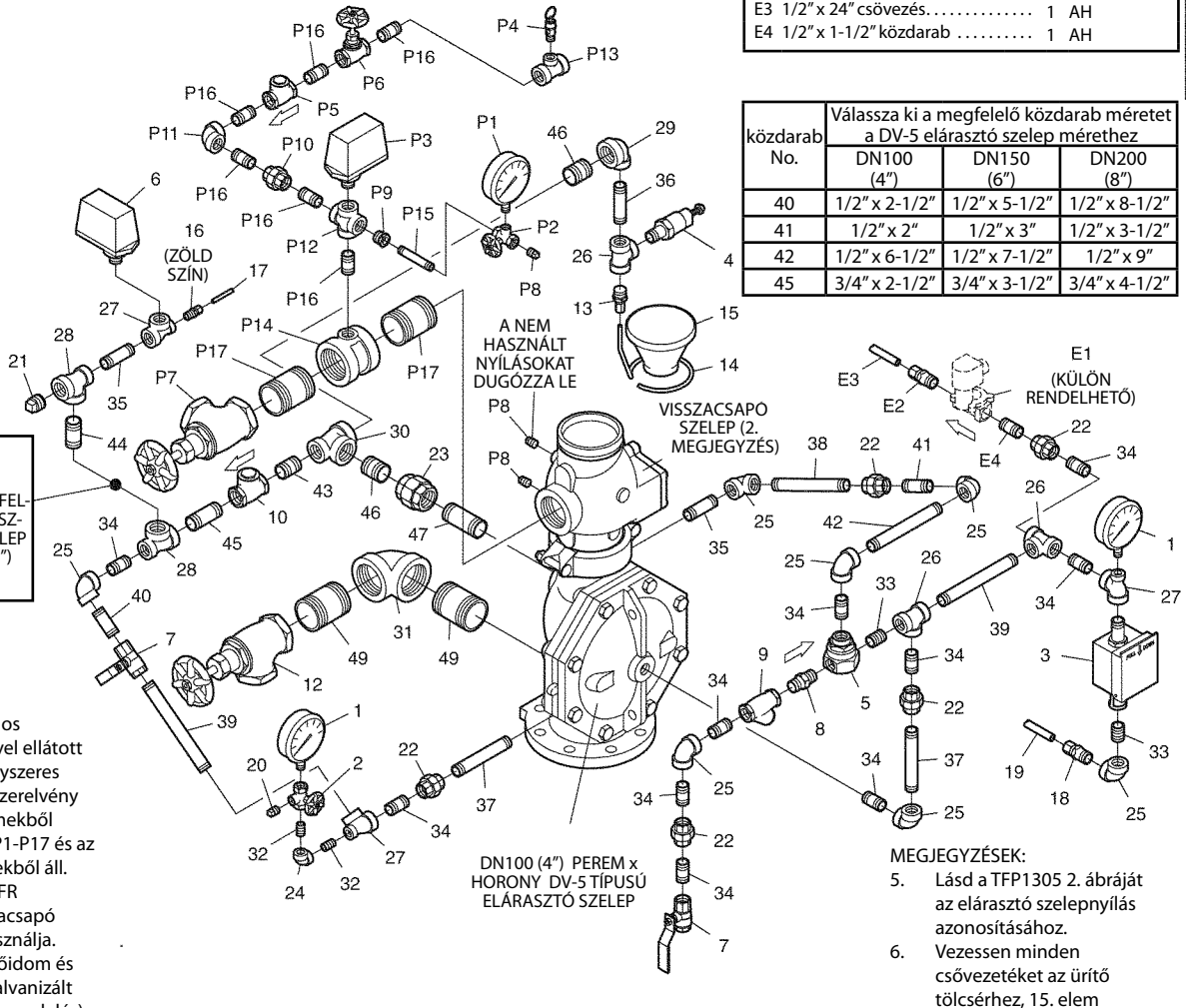


2A. ÁBRA – 2/3. RÉSZ
DN80 (3") DV-5 TÍPUSÚ ELÁRASZTÓ SZELEPEK
FELÜGYELT EGYSZERES ELŐVEZÉRLÉS ELEKTROMOS MŰKÖDTETŐ SZERELVÉNNYEL (52-478-X-116)
—ROBBANTOTT ÁBRA—

No.	LEÍRÁS	DB.	P/N
1	20 bar (300 psi) víz manométer	2	92-343-1-005
2	1/4" manométer tesztszelep	1	46-005-1-002
3	MC-1 típusú kézi vész-, indítóegység	1	52-289-2-001
4	AD-1 típusú automatikus úritőszelep	1	52-793-2-004
5	ASV-1 típusú automatikus lezáró szelep	1	92-343-1-021
6	Áramlásjelző nyomáskapcsoló (PS10-2A)	1	2571
7	1/2" gömbcsap	2	46-050-1-004
8	1/2" rugós feszítésű visszacsapó szelep	1	92-322-1-002
9	1/2" Y-szűrő	1	52-353-1-005
10	3/4" visszacsapó szelep	1	46-049-1-005
11	Nem használt	0	N/A
12	2" sarokszelep	1	46-048-1-009
13	Úritó tölsér csatlakozója	1	92-211-1-005
14	Úritó tölsér tartóváza	1	92-211-1-003
15	Úritó tölsér	1	92-343-1-007
16	3/32" légtelenítő idom	1	92-032-1-002
17	1/4" x 24" csővezés	1	AH
18	1/2" csőcsatlakozó idom	1	AH
19	1/2" x 24" csővezés	1	AH
20	1/4" dugó	1	AH
21	3/4" dugó	1	AH
22	1/2" hollandi	5	AH
23	1" hollandi	1	AH

No.	LEÍRÁS	DB.	P/N
24	1/4" 90° könyök	1	AH
25	1/2" 90° könyök	7	AH
26	1/2" T-idom	3	AH
27	1/2" x 1/4" x 1/2" T-idom	3	AH
28	3/4" x 1/2" x 3/4" T-idom	2	AH
29	1" x 1/2" 90° könyök	1	AH
30	1" x 3/4" x 1" T-idom	1	AH
31	2" 90° könyök	1	AH
32	1/4" x záró csőcsatlakozó	2	AH
33	1/2" x záró csőcsatlakozó	2	AH
34	1/2" x 1-1/2" közdarab	10	AH
35	1/2" x 2-1/2" közdarab	2	AH
36	1/2" x 3" közdarab	1	AH
37	1/2" x 5" közdarab	2	AH
38	1/2" x 6" közdarab	1	AH
39	1/2" x 7" közdarab	2	AH
40	Válassza ki a közdarabot a táblázatból	2	AH
41	Válassza ki a közdarabot a táblázatból	2	AH
42	Válassza ki a közdarabot a táblázatból	2	AH
43	3/4" x 1-1/2" közdarab	1	AH
44	3/4" x 2" közdarab	1	AH
45	Válassza ki a közdarabot a táblázatból	2	AH
46	1" záró csőcsatlakozó	2	AH

No.	LEÍRÁS	DB.	P/N
47	1" x 3" közdarab	1	AH
48	Nem használt	0	N/A
49	2" x 3" közdarab	2	AH
P1	17,5 bar/250 psi levegő manométer	1	92-343-1-012
P2	1/4" manométer tesztszelep	1	46-005-1-002
P3	Alacsony levegő nyomású riasztási nyomáskapcsoló (PS10-2A)	1	2571
P4	1/4" Nyomáskiegyenlítő szelep	1	92-343-1-019
P5	1/2" visszacsapó szelep	1	46-049-1-004
P6	1/2" golyós szelep	1	46-047-1-004
P7	2" sarokszelep	1	46-048-1-009
P8	1/4" dugó	3	AH
P9	1/2" x 1/4" közdarab	1	AH
P10	1/2" hollandi	1	AH
P11	1/2" 90° könyök	1	AH
P12	1/2" keresztelés	1	AH
P13	1/2" x 1/4" x 1/2" T-idom	1	AH
P14	2" x 2" x 1/2" T-idom	1	AH
P15	1/4" x 3" közdarab	1	AH
P16	1/2" x 1-1/2" közdarab	6	AH
P17	2" x 3" közdarab	2	AH
E1	Mágnesszelep a TFP2180 adatlap szerint	1	Külön rendelt
E2	1/2" csőcsatlakozó idom	1	AH
E3	1/2" x 24" csővezés	1	AH
E4	1/2" x 1-1/2" közdarab	1	AH



OPCIONÁLIS ELEKTROMOSAN FELÜGYELT N.O. RIASZTÁSEZÉRLŐ SZELEP HELYE (BVS-3/4")

- MEGJEGYZÉSEK:**
- Az elektromos működtetővel ellátott felügyelt egyszeres elővezérlő szerelvény az 1-49 elemekből valamint a P1-P17 és az E1-E4 elemekből áll.
 - Csak a CV-1FR típusú visszacsapó szelepet használja.
 - Minden kötőidom és közdarab galvanizált (szabványos rendelés)
 - CH: Általános hardware.

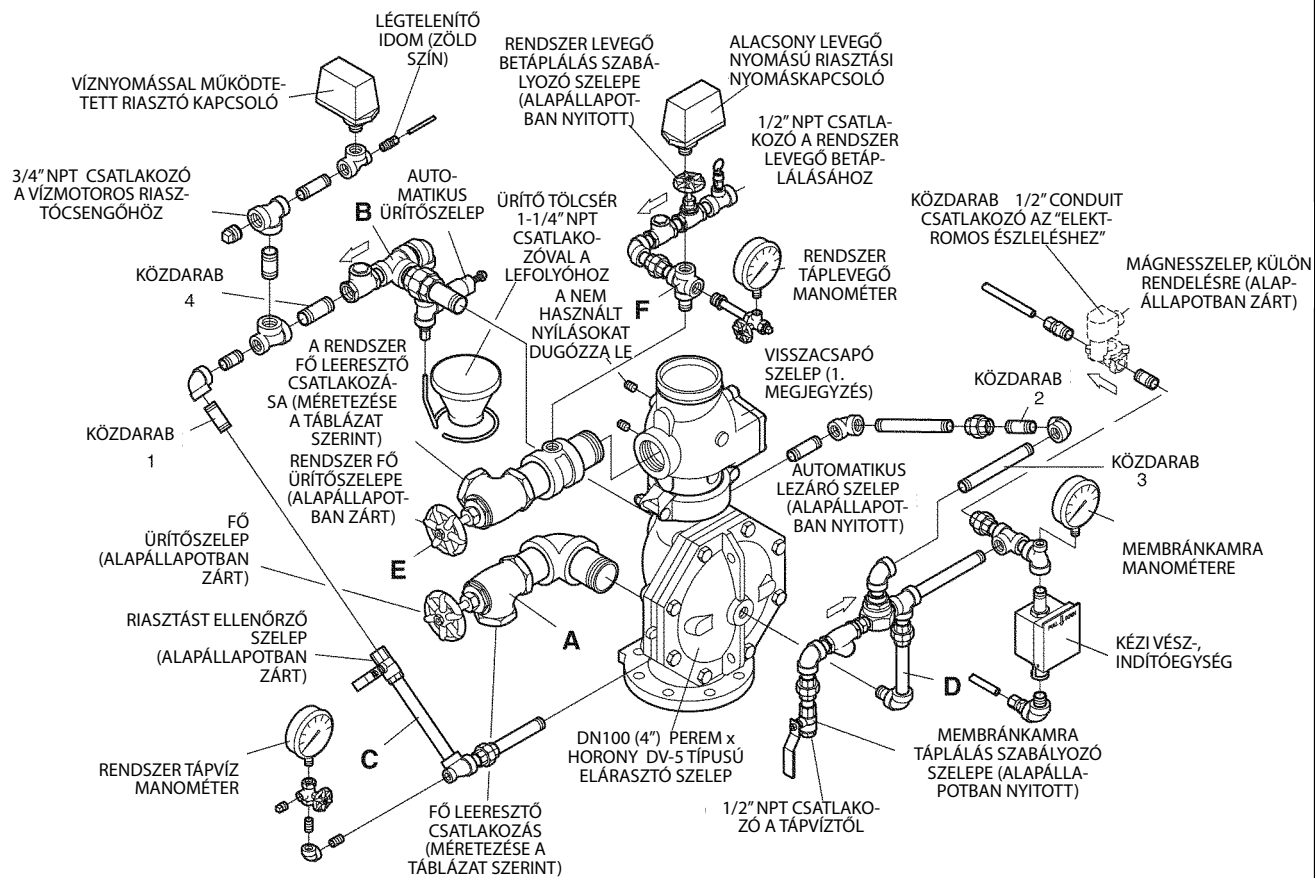
közdarab No.	Válassza ki a megfelelő közdarab méretet a DV-5 elárasztó szelep méretéhez		
	DN100 (4")	DN150 (6")	DN200 (8")
40	1/2" x 2-1/2"	1/2" x 5-1/2"	1/2" x 8-1/2"
41	1/2" x 2"	1/2" x 3"	1/2" x 3-1/2"
42	1/2" x 6-1/2"	1/2" x 7-1/2"	1/2" x 9"
45	3/4" x 2-1/2"	3/4" x 3-1/2"	3/4" x 4-1/2"

2A. ÁBRA – 3/3. RÉSZ
DN100, DN150 és DN200 (4, 6 és 8") DV-5 TÍPUSÚ ELÁRASZTÓ SZELEP
FELÜGYELT EGYSZERES ELŐVEZÉRLÉS ELEKTROMOS MŰKÖDTETŐ SZERELVÉNNYEL (52-478-X-113)
—ROBBANTOTT ÁBRA—

MEGJEGYZÉSEK:

1. Az 1-1/2"-os és a 2"-os DV-5 szelepekhez csak a 2"-os CV-1FR visszacsapó szelepet használja. A 3 – 8"-os DV-5 típusú szelepekhez a megfelelő méretű CV-1FR típusú visszacsapó szelepet használja.
2. Az 1 – 4 csőcsatlakozók hossza változó a DV-5 méretének megfelelően. Válassza ki a táblázatból. Az összes többi szerelvényen közdarabot a megfelelő robbantott ábrának megfelelően kell összeszerelni (2A ábra 1, 2 vagy 3. része).
3. Alszerelvények felszerelése betűrendes sorrendben.
4. Lásd a TFP1305 2. ábráját az elárasztó szelepníllás azonosításához.
5. Vezessen minden csővezeték az üritő tölcserhez.

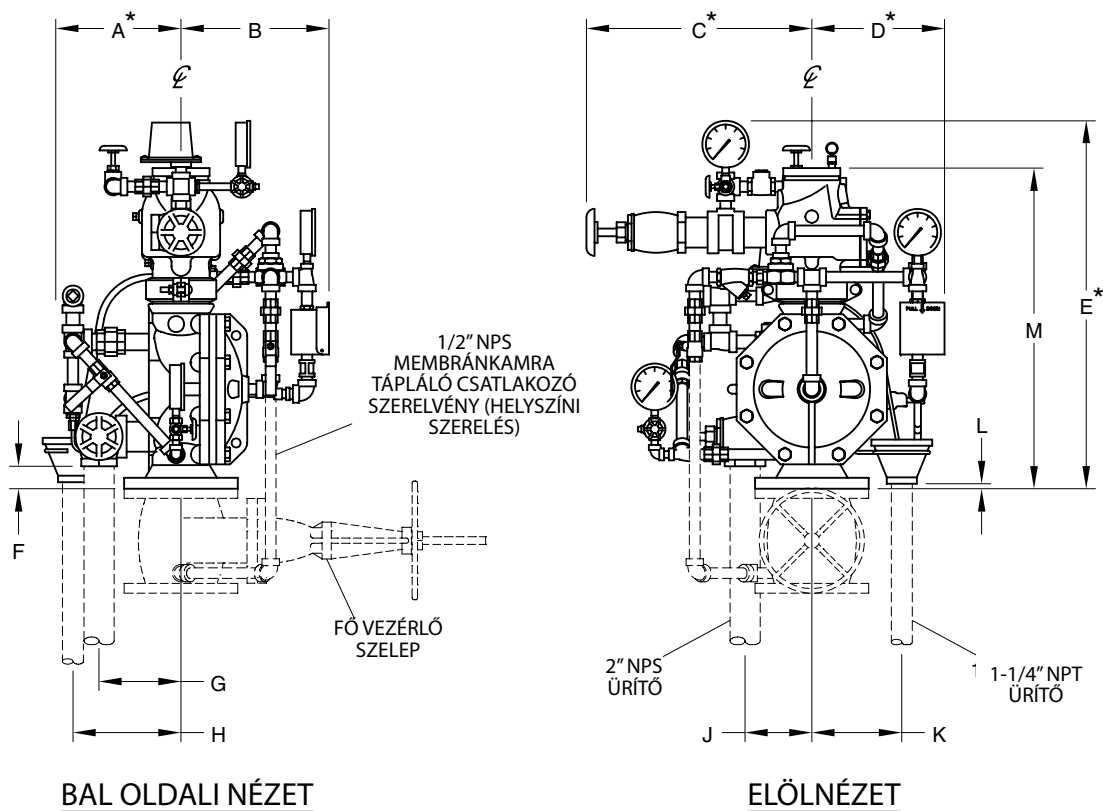
Közdarab szám	Válassza ki a megfelelő közdarab méretet a DV-5 elárasztó szelep méretéhez					
	DN40 (1-1/2")	DN50 (2")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN150 (6")	DN200 (8")
1	1/2" záró	1/2" x 2"	1/2" x 1-1/2"	1/2" x 2"	1/2" x 5-1/2"	1/2" x 8-1/2"
2	1/2" x 5"	1/2" x 5-1/2"	1/2" x 7"	1/2" x 6-1/2"	1/2" x 7-1/2"	1/2" x 9"
3	3/4" x 1-1/2"	3/4" x 1-1/2"	3/4" x 1-1/2"	3/4" x 2-1/2"	3/4" x 3-1/2"	3/4" x 4-1/2"
Fő rendszer üritő mérete	3/4" NPT	3/4" NPT	1-1/4" NPT	2" NPT	2" NPT	2" NPT
Fő üritő mérete	3/4" NPT	3/4" NPT	1-1/4" NPT	2" NPT	2" NPT	2" NPT



2B. ÁBRA
DN40 – DN200 (1-1/2 – 8") DV-5 TÍPUSÚ ELÁRASZTÓ SZELEP
FELÜGYELT EGYSZERES ELŐVEZÉRLÉS ELEKTROMOS MŰKÖDTETŐ SZERELVÉNNYEL
—MŰKÖDTETŐ ALKATRÉSZEK—

Szelepméret	Névleges szerelési méretek milliméterben (hüvelykben)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
DN40 (1-1/2")	178 (7)	225 (8.88)	330 (13)	267 (10.50)	521 (20.50)	102 (4)	148 (5.81)	148 (5.81)	76 (3)	178 (7)	102 (4)	376 (14.81)
DN50 (2")	181 (7.13)	232 (9.13)	330 (13)	267 (10.50)	535 (21.06)	79 (3.13)	152 (6)	152 (6)	76 (3)	178 (7)	79 (3.13)	390,5 (15.38)
DN80 (3")	198 (7.81)	265 (10.44)	368 (14.50)	267 (10.50)	635 (25)	43 (1.69)	170 (6.69)	170 (6.69)	108 (4.25)	178 (7)	6 (0.25)	537 (21.13)
DN100 (4")	254 (10)	298,5 (11.75)	454 (18)	267 (10.50)	740 (29.13)	44,5 (1.75)	165 (6.50)	217,5 (8.56)	159 (6.25)	181 (7.13)	9,5 (0.38)	644,5 (25.38)
DN150 (6")	289 (11.38)	363,5 (14.31)	476 (18.75)	267 (10.50)	811 (31.94)	89 (3.5)	200 (7.88)	252 (9.94)	159 (6.25)	181 (7.13)	40 (1.56)	752,5 (29.63)
DN200 (8")	305 (12)	406 (16)	540 (21.25)	267 (10.50)	933,5 (36.75)	44,5 (1.75)	273 (10.75)	270 (10.63)	159 (6.25)	181 (7.13)	181 (7.13)	927 (36.5)

* MINIMÁLIS TÁVOLSÁG



3. ÁBRA
DN40 – DN200 (1-1/2 – 8") DV-5 TÍPUSÚ ELÁRASZTÓ SZELEP
FELÜGYELT EGYSZERES ELŐVEZÉRLÉS ELEKTROMOS MŰKÖDTETŐ SZERELVÉNNYEL
—NÉVLEGES SZERELÉSI MÉRETEK—

Egy elektromos eszköz, pl. hőérzékelő termosztát, füstérzékelő vagy egy elektromos kézi vész-, indítóegység ad jelet az elárasztó szelep indítópaneljének, hogy kapcsolja be a mágnesszelepet. A bekapcsolt mágnesszelep viszont a membránkamrából gyorsabban engedi ki a vizet, mint ami feltöltődhet az ASV-1 automatikus lezáró szelep 3,2 mm (1/8") átmérőjű nyílásán keresztül a membrán betápláló csatlakozójába (2A ábra 5-jelű eleme, megtalálható a TFP1384 sz. műszaki adatlapban is). Ennek eredménye az, hogy a nyomás a membránkamrában gyorsan lecsökken a szelep működési pontja alá. A tápvíz nyomása ezután nyitásra készíti a membránt, és lehetővé teszi, hogy a víz a rendszer csővezetékbe áramoljon a riasztóvonalon keresztül, amely működésbe hozza a rendszer riasztását.

Amint víz folyik a rendszerbe, az ASV-1 automatikus lezáró szelep pilot' kamrája (a 2A ábra 5-jelű eleme) nyomás alá kerül és az ASV-1 szelep automatikusan elzárja a membránkamra táplálását a DV-5 membránkamra irányába. A membránkamra táplálásának lezárása megakadályozza azt, hogy a DV-5 membránkamra ismét nyomás alá kerüljön, ezáltal megakadályozza a DV-5 szelep véletlen lezárását a tűz folyamán (ami előfordulhatna, ha a mágnesszelep nem kap energiát a kezdeti működése után).

FIGYELMEZTETÉS

*Az elektromos vezérléssel ellátott DV-5 típusú itt bemutatott egyszerűen elővezérelt rendszert a jelen dokumentum előírásainak megfelelően kell felszerelni és karbantartani, ugyanakkor be kell tartani a National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség), valamint valamennyi rendelkező hatóság utasításait. **Ha nem tartja be az előírásokat, ronthatja a csatlakozó berendezések teljesítőképességét.***

A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszere és eszközei megfelelő üzemi körülmények között maradjanak. Ha bármilyen kérdése merül fel, lépjen kapcsolatba a készülő gyártójával, vagy azzal a vállalkozóval, aki a berendezést felszerelte.

Műszaki adatok

Engedélyek

UL és C-UL listás. FM által jóváhagyott.

Elárasztó szelep

DV-5 típus.

Visszacsapó szelep

CV-1FR típus.

MEGJEGYZÉS

A DN40 (1-1/2") felszálló vezeték DN50 (2") visszacsapó szelepet használnak DN40 (1-1/2")-os DV-5 típusú elárasztó szeleppel.

Szelepszerelevény

Az elektromos vezérlő szerelvényvel ellátott egyszerűen elővezérelt rendszer (2A/2B ábra) a laboratóriumi listázás és jóváhagyás része. A szerelvényre szükség van a DV-5 szelep megfelelő működtetéséhez. Minden tartozék csomag az alábbi tételeket tartalmazza:

- Vízoldali manométer
- Membránkamra manométere
- Membránkamra csatlakozások
- Kézi vész-, indítóegység
- Fő üritőszelep
- Rendszer üritőszelep
- Riasztást ellenőrző szelep
- Automatikus üritőszelep
- A rendszer levegőnyomását mérő műszer
- Levegő bevezetés csatlakozói
- Alacsony levegő nyomású felügyelő kapcsoló
- Áramlásjelző nyomáskapcsoló

A szerelvény könnyebb helyszíni szerelése érdekében, a szerelvény alkatrészeket részben összeszerelve adjuk a 2B ábrán látható módon.

A szerelvény elemei galvanizált vagy fekete közdarabokkal és kötőidomokkal kaphatók. A galvanizált szerelvény nem-korrózív vagy korrózív körülmények közé való, míg a fekete szerelvény elvileg AFFF rendszerekhez használható.

MEGJEGYZÉS

Ha a rendszer nyomás nagyobb mint 12,1 bar (175 psi), intézkedjen a szabványos 20,7 bar (300 psi) nyomás mérésére alkalmas nyomásmérő (2A/2B ábra) cseréjéről külön rendelhető 41,4 bar-os (600 psi) műszerre.

Érzékelő rendszer

Az egyszerűen elővezérelt rendszerek nedves csővezetékes rendszerrel történő számításánál, ellentétben a száraz vezetékes rendszerekkel, az érzékelő rendszert úgy kell tervezni, hogy hamarabb működésbe lépjen, mint a sprinkler csővezetékén található automata sprinkler.

Az elektromos működtető szerelvényvel ellátott egyszerűen elővezérelt rendszerre van szükség a DV-5 szelep elektromos működtetéséhez, ha az érzékelő rendszer hőérzékelő termosztátot, füstérzékelőt és/ vagy kézi működtetésű vezérlő állomást tartalmaz. A különböző, külön rendelhe-

tő és ezzel a szerelvénycsomaggal használható mágnesszelepekkel kapcsolatos információkat a TFP2180 műszaki adatlap tartalmazza. Az elektromos vezérlő szerelvényvel ellátott egyszerűen elővezérelt rendszer névleges szerelési méreteit a 3. ábra mutatja.

MEGJEGYZÉSEK

A Factory Mutual jóváhagyása az FM jóváhagyású 24 VDC mágnesszelep használatára érvényes (P/N 52-287-1-024 vagy P/N 52-287-1-124). Az FM a mágnesszelepek alkalmazását csak nem veszélyes környezetben engedélyezi.

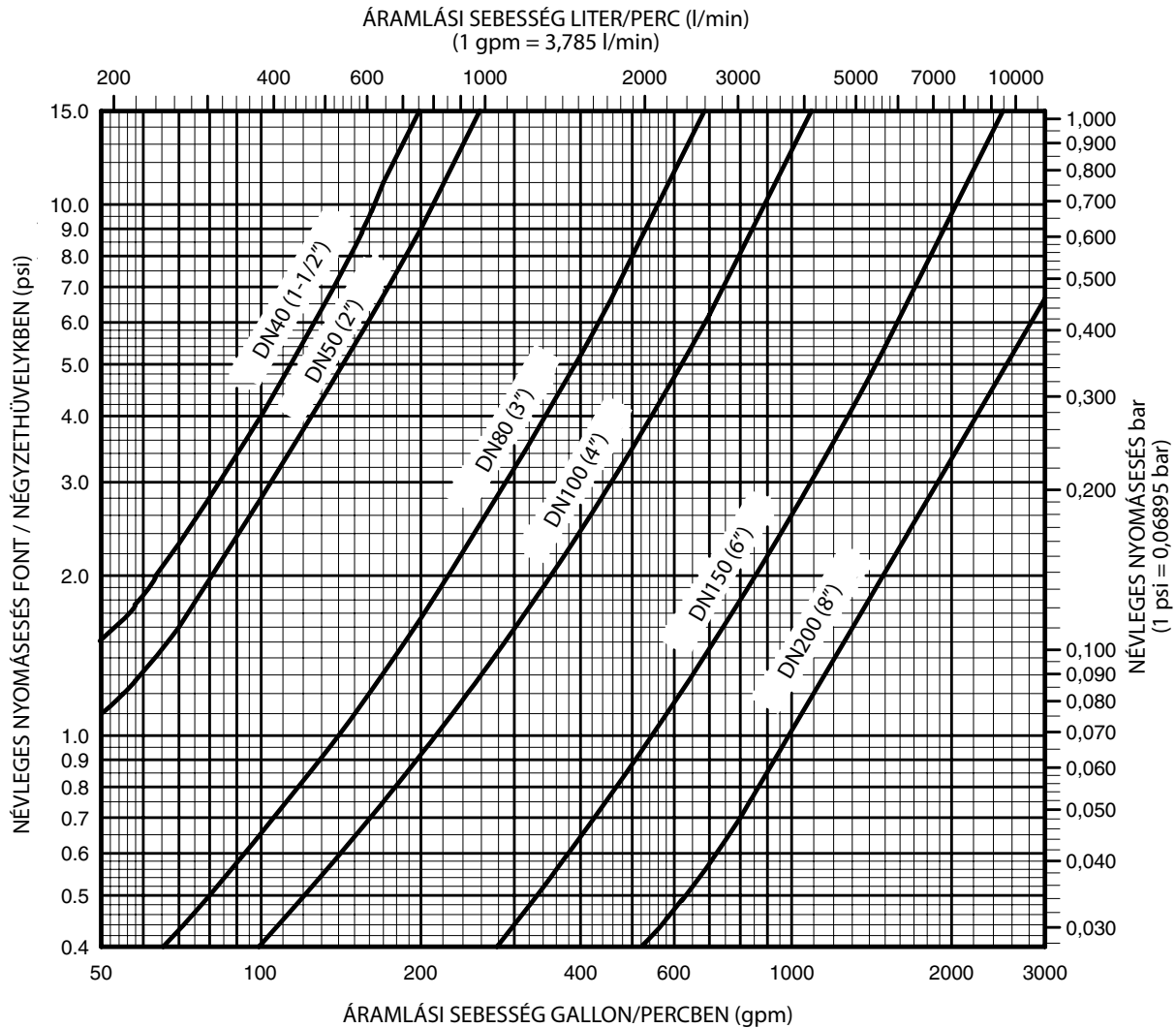
Érdeklődjön a rendelkező hatóságnál az elektromos működtető áramkörök felszerelési kritériumaival kapcsolatban.

Az elektromos vezérlő szerelvényvel ellátott egyszerűen elővezérelt rendszer tartalmazza az ASV-1 típusú automatikus lezáró szelepet (2A ábra 5-jelű eleme); így az indítópanel kioldó áramkörének csak a szabványos tíz perces riasztási körülményeket kell biztosítani a mágnesszelephez szükséges energia biztosítására. Tíz perc eltelte után a mágnesszelep már nem kap energiát és lezár (különösen, ha elemes táplálású), az automatikus lezáró szelep már automatikusan lezár, ezáltal megakadályozza azt, hogy a DV-5 membránkamrája ismét nyomás alá kerüljön, így a DV-5 véletlenül lezárjon a tűz ideje alatt.

A rendszer levegőnyomásával kapcsolatos követelmények

A felügyelő levegő (nitrogén) nyomása 0,69 +/- 0,07 bar (10 +/- 2 psi) legyen. Nagyobb felügyelő nyomás használatát a rendelkező hatóságnak jóvá kell hagyni, és tudni kell, hogy nagyobb felügyelő nyomás használata esetén megnövekszik a víz szállítási ideje. Ha a felügyelő nyomás alacsonyabb, előfordulhat, hogy a felügyelő, alacsony nyomású nyomáskapcsoló, (2A ábra P3 eleme), amely gyárilag 0,34 +/- 0,07 bar értékre (5 +/- 1 psi) csökkenő nyomásra van beállítva, nem lép működésbe. A 0,69 +/- 0,07 bar (10 +/- 2 psi) felügyelő levegő nyomás a következő eljárások valamelyikével hozható létre. Olvassa el a laboratóriumi alkalmazási információk megfelelő adatlapját.

- A GEM TD126 adatlapban található, G16AC812 típusú (független) automatikus felügyelő levegőellátó berendezés.
- Legfeljebb 13,8 bar (200 psi) nyomású levegőt szolgáltató üzemi levegőellátó rendszer, a TFP1221 adatlapon leírt, AMD-1 típusú levegőkezelő berendezéssel kombinálva.
- Legfeljebb 206,9 bar (3000 psi) nyomású nitrogén gázpalack, a TFP1241 műszaki adatlapon leírt, AMD-3 típusú nitrogén kezelő berendezéssel kombinálva.



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

- 4,6 m hosszú DN40-es (1-1/2") Sch. 40 cső 1-1/2"-os szelep kombináció** esetében 100 gpm (379 l/min) jellegzetes áramlási sebességre számítva.
- 8,5 m hosszú DN50-es (2") Sch. 40 cső 2"-os szelep kombináció* esetében 175 gpm (662 l/min) jellegzetes áramlási sebességre számítva.
- 11,3 m hosszú DN80-as (3") Sch. 40 cső 3"-os szelep kombináció* esetében 350 gpm (1325 l/min) jellegzetes áramlási sebességre számítva.
- 14,6 m hosszú DN100-as (4") Sch. 40 cső 4"-os szelep kombináció* esetében 600 gpm (2271 l/min) jellegzetes áramlási sebességre számítva.
- 22,3 m hosszú DN150-es (6") Sch. 40 cső 6"-os szelep kombináció* esetében 1500 gpm (5678 l/min) jellegzetes áramlási sebességre számítva.
- 31,4 m hosszú DN200-as (8") Sch. 30 cső 8"-os szelep kombináció* esetében 2500 gpm (9463 l/min) jellegzetes áramlási sebességre számítva.

A DIAGRAM
ELÁRASZTÓ ÉS VISSZACSAPÓ SZELEP KOMBINÁCIÓ*
— NÉVLEGES NYOMÁSVEZTESÉG AZ ÁRAMLÁS FÜGGVÉNYÉBEN —

* DV-5 típusú elárasztó szelep CV-1FR visszacsapó szeleppel kombinálva

** 1-1/2" DV-5 típusú elárasztó szelep 2" CV-1FR visszacsapó szeleppel kombinálva

MEGJEGYZÉS

A levegő, vagy nitrogén harmatpontja, fagy-pont alatti hőmérsékletnek kitett rendszer-nél legyen alacsonyabb, mint az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelynek a csővezeték ki lehet téve. Ha a rendszerbe nedvesség kerül, akkor jég képződhet, ami megakadályozza a rendszer megfelelő működtetését.

A felügyelő alacsony nyomású nyomáskapcsoló (2A ábra - P3 eleme) gyárilag 0,34 +/- 0,07 bar (5 +/- 1 psi) csökkenő nyomásra van beállítva. A nyomáskiegyenlítő szelep (2A ábra P4 eleme) gyári beállítása olyan, hogy 1,72 +/- 0,14 bar (25 +/- 2 psi) nyomásnál van teljesen nyitva és kb. 1,24 bar (18 psi) nyomásnál kezd a nyitás megtörni.

Súrlódási veszteség

A névleges nyomásvesztés a DV-5 elárasztó szelep és a felszálló ág visszacsapó szelep folyási adatainak függvényében az A diagramon található.

Felszerelés

MEGJEGYZÉSEK

A DN40 (1-1/2") felszálló vezetékek DN50 (2") visszacsapó szelepet használnak DN40 (1-1/2")-os DV-5 típusú elárasztó szeleppel.

A DV5 elárasztó szelepek megfelelő működése azon múlik, hogy a szerelvényét a jelen műszaki adatlapon megadott módon szerelte-e fel. Ha nem veszi figyelembe a megfelelő szerelvény 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 DPV-5 szelepet és a tartozékait legalább 4°C hőmérsékleten kell tartani.

A DV-5 szelep vagy a hozzákapcsolt szerelvény hőkövetése tilos. Az elektromos fűtés hatására szilárd ásványi anyagok csapódhatnak ki, amelyek meghiusíthatják a megfelelő működést.

A DV-5 típusú elárasztó szelepet a következő utasítások betartásával szerelje fel:

1. lépés Minden csatlakozó, kötőidom és készülék legyen tiszta, vízkő- és sorjamentes a felszerelés előtt. Csőmenet tömitőt csak a becsavart cső menetein használjon, kis mennyiségben.

2. lépés A DV-5 szelepet a 2A/2B ábrákkal összhangban kell összeszerelni.

3. lépés Ügyeljen arra, hogy a visszacsapó szelepeket, szűrőket, golyóscsapokat, stb. a nyíljal jelzett áramlási iránynak megfelelően szerelje be.

4. lépés Az ürítő tölcserhez vezető csővezetékét sima hajlításokkal szerelje, amelyek nem gátolják az áramlást.

5. lépés A fő lefolyót és az ürítő tölcser lefolyóját össze lehet kötni, amennyiben a visszacsapó szelep legalább 300 mm-el (12") a lecsepegető tölcser alá helyezkedik el.

6. lépés: Gondoskodjon megfelelően a leürített víz elvezetéséről. A leürített vizet irányítsa úgy, hogy ne okozzon anyagi kárt, és ne veszélyeztesse a személyzetet.

7. lépés Csatlakoztassa a membránkamra táplálás szabályozó szelepét a rendszer fő szabályozó szelepének bemeneti oldalára, ezzel megkönnyíti a DV-5 szelep beállítását (3. ábra).

8. lépés A nem használt áramlásjelző nyomáskapcsoló csatlakozásokat dugózza le.

9. lépés A műszaki adatok fejezetben megadott módon szereljen fel egy megfelelő felügyelő levegő (nitrogén) forrást, és állítsa be 0,69 +/- 0,14 bar (10 +/- 2 psi) nyomásra.

10. lépés Ha a felügyelő levegő betápláláshoz szárítószerrel kell használni, akkor azt a cseppfogó és az AMD-1 típusú levegőkezelő eszköz közé vagy a G16AC812 típusú automatikus felügyelő levegőellátó berendezés és az elővezérlő szerelvény közé kell szerelni.

11. lépés A felügyelő alacsony nyomású nyomáskapcsolót úgy kösse be, hogy a felügyeleti riasztás a riasztó panelen kapcsoljon be egy áramkört.

12. lépés A vezetékeket és az elektromos csatlakozásokat a rendelkező hatóságok előírásaival és a nemzeti elektronikai rendszabályokkal összhangban alakítsa ki.

13. lépés Mielőtt elvégzi az NFPA 13 szabvány rendszer elfogadási tesztje által előírt rendszer nyomáspróbát, szüntesse meg a DV-5 membránkamra nyomását; az automatikus leeresztő szelepet (2A ábra 4) ideiglenesen helyettesítse egy 1/2" NPT dugóval, a 3/32" légtelenítő idomot (2A ábra 16) ideiglenesen helyettesítse egy 1/4" NPT dugóval, és a membránfedél csapjait **egyenletesen és biztonságosan húzza meg keresztirányú sorrendben**. Meghúzás után ismét ellenőrizze, hogy a membránfedél összes csapját biztonságosan rögzítette-e.

A szelepbeállítás folyamata

Az 1-12 lépéseket a DV-5 típusú elárasztó szelep első beállításánál; a tűzvédelmi rendszer üzemszerű tesztelése után; vagy a rendszer egy tűz hatására történt működtetését követően hajtsa végre.

1. lépés Zárja le a fő vezérlő szelepet.

2. lépés Zárja le a membránkamra táplálás szabályozó szelepét, és a felügyeleti táplavegő vezérlő szelepét.

3. lépés Nyissa ki a fő ürítőszelepet, a rendszer ürítő szelepét és a rendszer összes kisegítő ürítőjét. Amikor a víz leeresztése befejeződött, zárja le a rendszer ürítőszelepét és a kisegítő ürítőket. A fő ürítőszelepet hagyja nyitva.

4. lépés Nyomja meg az automatikus ürítőszelep szelepszárját, ezzel ellenőrzi, hogy a szelep nyitott-e, és hogy a DV-5 szelep teljesen leürült-e.

5. lépés Tisztítsa meg a membránkamra tápcsatlakozásának szűrőjét a tisztítódugó és a szűrőkosár eltávolításával. A szűrő a membránkamra táplálás szabályozó szelepének rövid idejű kinyitásával kimosható.

6. lépés Állítsa a vezérlő rendszert alapállapotba.

Kézi vezérlés – Nyomja fel a működtető kart; ekkor azonban ne zárja le a csuklópántos fedelet.

Elektromos működtetés – Állítsa az elektromos érzékelő rendszert alapállapotba a gyártó utasítása szerint, ezzel kapcsolja ki a mágnesszelep energiaellátását.

7. lépés Nyissa ki a membránkamra táplálás szabályozó szelepét és várja meg, amíg a membránkamrában kialakul a nyomás.

8. lépés Működtesse (nyissa ki) a kézi vész-, indítóegységet, hogy eltávolítsa a membránkamrában rekedt levegőt. Ha szükséges, előbb nyissa ki a csuklópántos fedelet, azután teljesen nyomja le a működtető kart. A működtető kart felfele nyomva LASSAN zárja le, miután már nem folyik ki levegővel kevert víz a kézi vész-, indítóegység ürítőcsövéből. Zárja le a csuklópántos fedelet és helyezzen be egy új törőpálcát a kis részbe a burkolódoboz tetején keresztül.

9. lépés Ellenőrizze a lefolyó csatlakozást a kézi vész-, indítóegységtől és a mágnesszeleptől. A következő lépés megkezdése előtt minden szivárgást szüntessen meg.

10. lépés A következőképpen ellenőrizze, hogy a DV-5 membránja tartja-e a nyomást:

A 8. lépésben leírt módon nyomás alá helyezett membránkamránál ideiglenesen

zárja le a membránkamra táplálás szabályozó szelepét, és figyelje a membránkamra nyomásmérőjén nem csökken-e a nyomás.

Ha nyomáscsökkenést észlel, cserélje le a DV-5 membránját, és a következő lépés megkezdése előtt minden szivárgást szüntessen meg.

Ha a membránkamra nyomásmérője nem jelez nyomáscsökkenést, nyissa ki újra a membránkamra táplálás szabályozó szelepét és folytassa a műveletet a következő lépésnél.

11. lépés Cserélje le a működtetett automata sprinklert a rendszer csővezetékén és nyissa ki a felügyeleti táplevegő vezérlő szelepét és hagyja, hogy a rendszerben automatikusan beálljon a 0,69 bar (10 psi) névleges levegő nyomás. Ellenőrizze, nincs-e szivárgás az automatikus üritőszelepnél. Ha szivárgást tapasztal, keresse meg és javítsa ki a szivárgás okát a felszálló ág visszacsapó szelepeén belül.

MEGJEGYZÉS

Annak érdekében, hogy kiküszöbölje egy túlhevült olvadóbetétes, forrasztás típusú automata sprinkler későbbi működésbe lépésének lehetőségét, cserélje le az összes olyan olvadóbetétes automata sprinklert, amely a legmagasabb kioldási hőmérsékletnél magasabb hőmérséklet hatásának lehetett kitéve.

12. lépés Lassan nyissa ki a fő vezérlő szelepet. Amint a víz távozott a lefolyó csatlakozásból, zárja le a fő üritőszelepet. Ellenőrizze, nincs-e szivárgás az automatikus üritőszelepnél. Ha szivárgást tapasztal, keresse meg és javítsa ki a szivárgás okát. Ha nincs szivárgás, a DV-5 szelep készen áll az üzemelésre, és ekkor a fő vezérlő szelepet teljesen ki kell nyitni.

MEGJEGYZÉSEK

Ha a fő vezérlő szelep nyitva van, a membránkamrában növekedhet a nyomás. Ez a nyomásnövekedés normális, és ha a nyomás nagyobb mint 17,2 bar (250 psi), akkor úgy csökkentse, hogy részben és ideiglenesen kinyitja a kézi vész-, indítóegységet; ne engedje azonban, hogy a membránkamrán jelzett nyomás a vízdali manométeren mutatott tápnyomás alá csökkenjen, ez ugyanis a DV-5 szelep nyitását eredményezheti.

A tűzvédelmi rendszer beállítása után jelezze az illetékes hatóságnál, hogy a felelős személy ellenőrizze a helyi vagy a központi riasztórendszereket.

Karbantartás és szerviz

A következőkben megadott eljárásokat és ellenőrzéseket, az NFPA 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

Az ebben a szakaszban ismertetett néhány eljárás során a társított riasztók működésbe lépnek. Ezért az ilyen ellenőrzésekről előzetesen tájékoztatni kell a tulajdonost és a tűzoltóságot, a központi állomást, vagy más olyan jelzőállomásokat, ahova a riasztók be vannak kötve.

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

Éves működési ellenőrzés

A DV-5 szelep megfelelő működését (tehát hogy tűz esetén a DV5 szelep kinyit) legalább évente egyszer a következőképpen kell ellenőrizni:

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

- Zárja el a fő szabályozó szelepet. Nyissa ki a fő lefolyószelepet.
- Nyissuk ki a fő szabályozó szelepet úgy, hogy egy fordulatot tekerünk, miután a víz elkezd folyni a fő leeresztő szelepen.
- Zárjuk el a fő lefolyószelepet.

2. lépés Ellenőrizze az elárasztást indító panelt a gyártó utasítása szerint, ezzel kapcsolja be a mágnesszelep energiaellátását.

MEGJEGYZÉS

Készüljön fel arra, hogy esetleg gyorsan végre kell hajtani a 3., 4. és 5. lépéseket, ha meg kell akadályozni, hogy a víz túlsorogjon a felszálló vezetéken.

3. lépés Ellenőrizze, hogy a DV5 szelep kiold-e, amit az jelez, hogy víz folyik a rendszerbe.

4. lépés Zárja le a rendszer fő szabályozó szelepét.

5. lépés Zárja le a membránkamra táplálás szabályozó szelepét, és a felügyeleti táplevegő vezérlő szelepét.

6. lépés Állítsa alaphelyzetbe a DV-5 elárasztó szelepet a szelep beállítás szakaszban leírt módon.

Áramlásjelző riasztók negyedévenkénti ellenőrzése

A rendszer áramlásjelző riasztóit negyedévenként kell ellenőrizni. Az áramlásjelző riasztó vizsgálatához nyissa ki a riasztást ellenőrző szelepet, amely megnyitja a víz-áramlást az áramlásjelző nyomáskapcsolóhoz és/vagy a vízmotoros riasztócsengőhöz. A teszt sikeres végrehajtása után zárja el a riasztást ellenőrző szelepet.

Mágnesszelep negyedévenkénti ellenőrzése elektromos vezérlés esetén

A mágnesszelep elektromos vezérlés hatására történő megfelelő működését legalább negyedévenként ellenőrizze a következő módon.

1. lépés Zárja le a fő vezérlő szelepet.

2. lépés Nyissa ki a fő üritőszelepet.

3. lépés Ellenőrizze az elárasztást indító panelt a gyártó utasítása szerint, ezzel kapcsolja be a mágnesszelep energiaellátását.

4. lépés Ellenőrizze, hogy a vízáram a mágnesszelep lefolyó csatlakozásánál maximális értékre emelkedik-e.

5. lépés Győződjön meg arról, hogy a membránkamra nyomása a vízdali manométeren mért nyomás 25%-a alá csökkent.

6. lépés Állítsa az elektromos érzékelő rendszert alapállapotba a gyártó utasítása szerint, ezzel kapcsolja ki a mágnesszelep energiaellátását. Ellenőrizze, nincs-e szivárgás a mágnesszelep leeresztésénél. A következő lépés megkezdése előtt minden szivárgást szüntessen meg.

7. lépés Lassan nyissa ki a fő vezérlő szelepet. Amint a víz távozott a lefolyó csatlakozásból, zárja le a fő üritőszelepet. Ellenőrizze, nincs-e szivárgás az automatikus üritőszelepnél. Ha szivárgást tapasztal, keresse meg és javítsa ki a szivárgás okát. Ha nincs szivárgás, a DV-5 szelep készen áll az üzemelésre, és ekkor a fő vezérlő szelepet teljesen ki kell nyitni.

MEGJEGYZÉS

Ha a fő vezérlő szelep nyitva van, a membránkamrában növekedhet a nyomás. Ez a nyomásnövekedés normális, és ha a nyomás nagyobb mint 17,2 bar (250 psi), akkor úgy csökkentse, hogy részben és ideiglenesen ki-

nyitja a kézi vész-, indítóegységet; ne engedje azonban, hogy a membránkamrán jelzett nyomás a vízdali manométeren mutatott tápnyomás alá csökkenjen, ez ugyanis a DV-5 szelep nyitását eredményezheti.

A felügyelő alacsony nyomású nyomáskapcsoló negyedéves ellenőrzése.

A felügyelő alacsony nyomású nyomáskapcsoló megfelelő működését negyedévenként a következő módon ellenőrizze:

1. lépés Nyissa ki a felszálló vezeték visszacsapó szelepe előtt a rendszer fő üritőszelepét (2A ábra P7 eleme), és lassan egyenlítőse ki a rendszer felügyelő levegő nyomását. Győződjön meg arról, hogy a felügyelő alacsony nyomású nyomáskapcsoló működik és, hogy az alacsony nyomás beállítási pontja kb. 0,34 bar (5 psi).

2. lépés Zárja le a rendszer fő üritőszelepét (2A ábra P7 eleme) és hagyja, hogy automatikusan újra beálljon a rendszer 0,69 +/- 0,14 bar-os (10 +/- 2 psi) felügyelő nyomása. A felügyelő alacsony nyomású nyomáskapcsolónak vissza kell térnie a "normál" állapotába.

Nyomáskiegyenlítő szelep karbantartása

Ha a rendszer csővezetéke túlnyomás alá kerül, kinyit a nyomáskiegyenlítő szelep (2A ábra P4 eleme). Ha a kiegyenlítő szelep akkor is tovább ereszt ki a levegőt, amikor a nyomás lecsökkent a 0,69 +/- 0,14 bar (10 +/- 2 psi) normál felügyeleti nyomás értékre, valószínűleg hordalék került a szelepülés területére. A szelepülés területének tisztításához lassan húzza fel a gyűrűt a kiegyenlítő szelep tetején, hogy a teljes légáram kijöjjön a kiegyenlítő szelepen keresztül, azután lazítsa meg a gyűrűt, hogy a kiegyenlítő szelep lezárjon. Ha szükséges, ismétlje meg a tisztítási műveletet.

Korlátozott garancia

A Tyco Fire Products által gyártott termékekre a gyártó a gyártási és anyaghibából eredő meghibásodásokra tíz (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 hibáért, valamint a vásárló, vagy a vásárló képviselője által szolgáltatott pontatlan, vagy elégtelen felvilágosításért.

A TYCO FIRE PRODUCTS SEMMILYEN ESETBEN NEM FELELŐS SZERZŐDÉSBN, KÁRTÉRÍTÉSBN, 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 FELELŐSSÉGE SEMMILYEN ESETBEN NEM HALADHATJA MEG AZ ELADÁSI ÁRAT.

A JELEN GARANCIA HELYETTESÍT MINDEN MÁS KIFEJEZETT ÉS HALLGATÓLAGOS GARANCIA-FELTÉTELT, BELEÉRTVE A KERESKEDELMET ÉS KÜLÖNLEGES CÉLÚ GARANCIÁT IS.

Megrendelés folyamata

A 14. oldalon található A táblázat alapján a következő tételeket kell külön megrendelni:

- Elárasztó szelep
- Visszacsapó szelep
- Csatlakozás (elárasztó szelep csatlakozása a visszacsapó szelephez)
- Egyszeres elővezérlő szerelvény
- Felügyelő levegő betáplálása
- Mágnesszelep
- Tartozékok

MEGJEGYZÉS

A DN40 (1-1/2") felszálló vezetékek DN50 (2") visszacsapó szelepet használnak DN40 (1-1/2")-os DV-5 típusú elárasztó szeleppel.

Az előzetesen gyárilag szerelvényezett DV-5 szelepek alkatrészeinek azonosító számai az árjegyzékben találhatóak.

Tartalék szerelvényrészek:

Adja meg: (leírás) DV-5 típusú elárasztó szelephez, P/N (ld. a 2A ábrát).

ELÁRASZTÓ SZELEP (VÁLASSZON KI EGYET)

Rendelési számok (P/N) az amerikai szabvány szerinti horony x horony csatlakozásra és menetes nyílásokra vonatkoznak. Más összeállításokat a TFP1305 műszaki adatlapban talál. Adatok: [méret] DV-5 típusú horony x horony elárasztó szelep, P/N [adja meg].

1-1/2".....	P/N	52-477-1-919
2".....	P/N	52-477-1-910
3".....	P/N	52-477-1-912
4".....	P/N	52-477-1-913
6".....	P/N	52-477-1-915
8".....	P/N	52-477-1-916

VISSZACsapó SZELEP (VÁLASSZON KI EGYET)

A rendelési számok (P/N) az amerikai szabványnak megfelelő hornyos csatlakozásra vonatkoznak. Más összeállításokat a TFP950 műszaki adatlapban talál a CV-1FR típusú horony x horony csatlakozású visszacsapó szelepre. Adatok: [méret] CV-1FR típusú horony x horony visszacsapó szelep, P/N [adja meg]. 1-1/2 felszálló vezetékhez használjon 2"-os visszacsapó szelepet.

2".....	P/N	59-590-1-020
3".....	P/N	59-590-1-030
4".....	P/N	59-590-1-040
6".....	P/N	59-590-1-060
8".....	P/N	59-590-1-080

CSATOLÁS (VÁLASSZON KI EGYET)

A rendelési számok (P/N) az amerikai szabványnak megfelelő hornyos csatlakozásra vonatkoznak. Más összeállításokat és felületi kikészítéseket a TFP1830 vagy a TFP1880 műszaki adatlapokban talál. A visszacsapó szelepet az elárasztó szeleppel összekötő csatlakozó elemet külön kell megrendelni. Adatok: [Méret], [ábra sorszáma], festett, [leírás], P/N [adja meg]. 1-1/2"-os felszálló vezetéknel rendeljen egy kiegészítő szűkítő csatlakozást a 2"-os visszacsapó szelephez.

2 x 1-1/2", 716. ábra, festett szűkítő csatlakozás.....	P/N	7162015ES
2", 772. ábra, festett merev csatlakozás.....	P/N	77220ASC
3", 772. ábra, festett merev csatlakozás.....	P/N	77230ASC
4", 772. ábra, festett merev csatlakozás.....	P/N	77240ASC
6", 772. ábra, festett merev csatlakozás.....	P/N	77260ASC
8", 772. ábra, festett merev csatlakozás.....	P/N	77280ASC

ELŐVEZÉRLŐ SZERELVÉNY (VÁLASSZON KI EGYET)

Adja meg: [adja meg a méretet és a felületi kikészítést — galvanizált felület a szabványos] részben összeszerelt elektromos vezérlő szerelvényvel ellátott egyszerűen elővezérelt rendszer, DV-5 típusú elárasztó szelephez, P/N [adja meg].

1-1/2 & 2" galvanizált.....	P/N	52-478-2-119
1-1/2 & 2" fekete.....	P/N	52-478-1-119
3" galvanizált.....	P/N	52-478-2-116
3" fekete.....	P/N	52-478-1-116
4, 6 & 8" galvanizált.....	P/N	52-478-2-113
4, 6 & 8" fekete.....	P/N	52-478-1-113

FELÜGYELETI LEVEGŐ BETÁPLÁLÁS (VÁLASSZON KI EGYET)

A rendszer névleges 0,69 bar-os (10 psi) levegő vagy nitrogén nyomását fenntartani képes eszközt külön kell megrendelni. Adatok: [Adja meg a típust és a leírását], P/N [adja meg].

AMD-1 típusú levegőkezelő berendezés (TFP1221).....	P/N	52-324-2-002
AMD-3 típusú levegőkezelő berendezés (TFP1241).....	P/N	52-328-2-001
G16AC812 típusú automatikus felügyelő levegő betápláló (TD126).....	P/N	52-150-1-001

MÁGNESSELEP (VÁLASSZON KI EGYET)

A várható legnagyobb tápvíz nyomásnak megfelelő mágnesszelepet külön kell rendelni. Más tápfeszültséghez és NEMA osztályozáshoz alkalmas típusok a TFP2180 műszaki adatlapban találhatóak. Adatok: 24 VDC, NEMA 2, 4, és 4X, [adja meg 175 vagy 250 psi] mágnesszelep, P/N [adja meg].

175 psi.....	P/N	52-287-1-024
250 psi.....	P/N	52-287-1-124

TARTOZÉKOK (SZÜKSÉG SZERINT)

Adja meg: [leírás], P/N [adja meg].

600 psi víznyomás mérő manométer.....	P/N	92-343-1-004
WMA-1 típusú vízmotoros riasztócsengő (TFP921).....	P/N	52-630-1-001

A TÁBLÁZAT — RENDELÉSI LISTA

Megjegyzés: Ez a dokumentum egy lefordított anyag. Bármely anyagunk lefordítása angolról 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, folyamodjon a TFP1420 dokumentum angol változatához, amely a dokumentum hivatalos változata. A fordítás bármilyen hibája vagy eltérése nem kötelező jellegű, és panasz, per vagy más eljárás alapja nem lehet.

www.quicksilvertranslate.com.