

## **Předakční systém s požárním ventilem s jednoduchým uzamčením, model DV-5 - elektrická aktivace DN40 až DN200 (1-1/2 thru 8")**

### **Obecný popis**

Kontrolovaný předakční systém s jednoduchým uzamčením, model DV-5, s elektrickou aktivací (obr. 1) využívá automatické sprinklery a doplňkový detekční systém. Doplňkový detekční systém se obvykle skládá z tepelných čidel 24 VDC, dektorů kouře, ručních řídicích stanic atd. Při aktivaci detekčního systému se automaticky spouští (uvolňuje) požární ventil, model DV-5, a voda tak může téci do potrubního systému sprinkleru a vytékat ze sprinklerů, které mohou být otevřeny.

V souladu s požadavky National Fire Protection Association musí mít předakční systém s více než 20 automaticky kontrolovanými potrubními sprinklery, aby bylo možné monitorovat celkovou integritu systému. V případě kontrolovaného předakčního systému s jednoduchým uzamčením zajišťuje zpětný ventil stoupacího potrubí (který nevyžaduje použití základové vody) kontrolu vzduchu, takže systém se může automaticky natlakovat jmenovitým kontrolním tlakem vzduchu nebo dusíku ve výši 0,69 bar (10 psi). Kontrolní nízkotlaký poplašný spínač, který je nastaven tak, aby přenášel své kontakty při jmenovitých 0,34 bar (5 psi), na klesající tlak, se používá k indikaci toho, zda v potrubí systému sprinkleru dochází k abnormálnímu úniku. Ztráta tlaku vzduchu ze systému v důsledku poškozeného sprinkleru nebo prasklého potrubí nevyvolá otevření ventilu DV-5 - tlak vzduchu slouží pouze pro kontrolní poplach.

Projektant systému obvykle vybere detekční součásti pro předakční systém s jednoduchým zámekem, které budou na požár reagovat dříve než automatické sprinklery. V důsledku toho dojde v systému v porovnání se zpožděním v mokřem potrubním systému k minimálnímu zpoždění, protože systém se začne plnit vodou ještě předtím, než sprinkler začne pracovat.



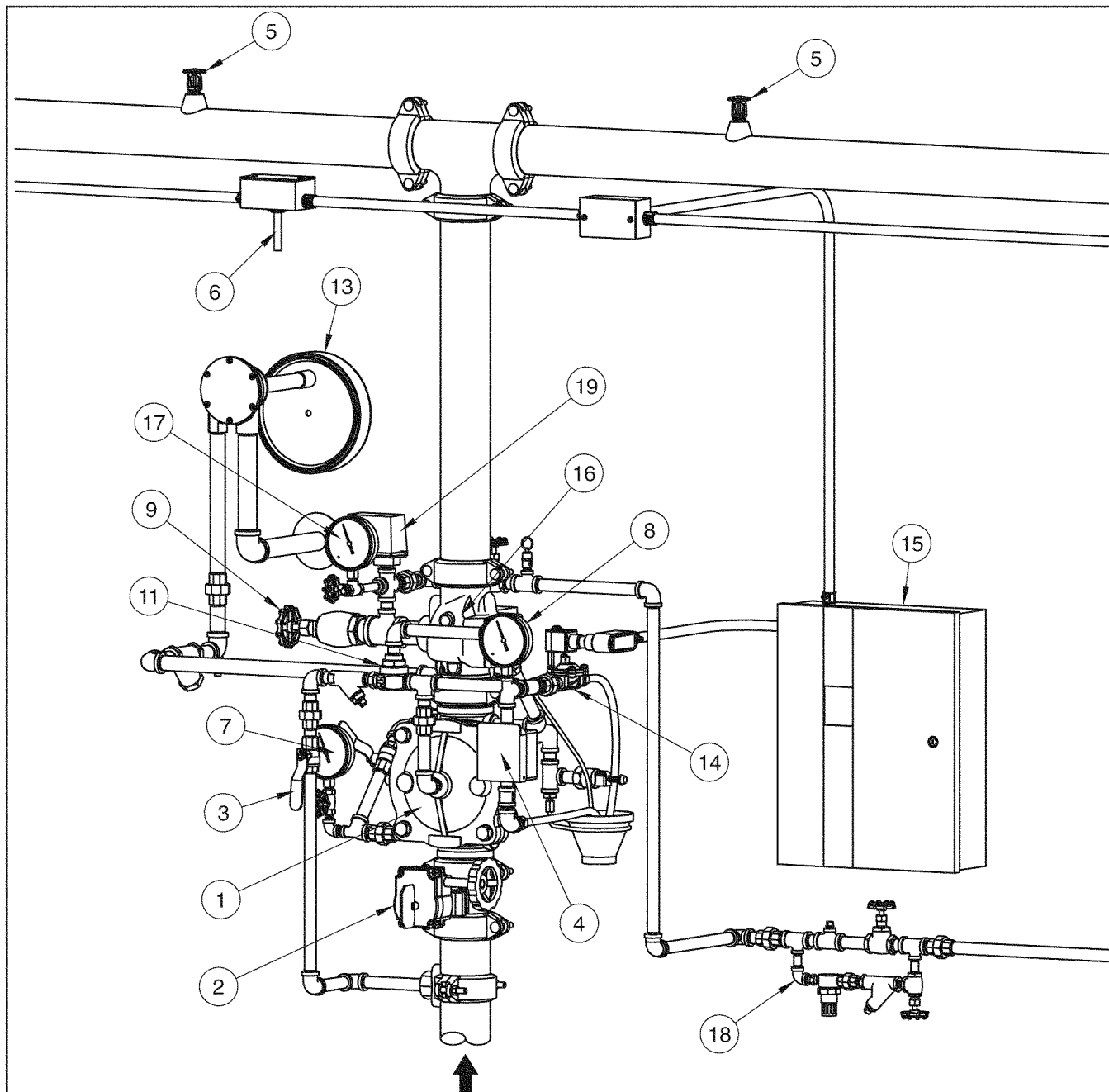
Kontrolované předakční systémy s jednoduchým zámekem se obecně používají k ochraně oblastí, kde je riziko vážného poškození vodou, které může vzniknout v důsledku poškozených automatických sprinklerů nebo potrubí. Mezi takové oblasti obvykle patří počítačové prostory, skladovací prostory pro cenné umělecké předměty, knihovny a archívy.

Předakční systémy s jednoduchým zámekem se také účinně používají na ochranu majetku, kde předběžný poplach při případném požáru může dát čas pro uhašení ohně alternativními hasicími prostředky před vypuštěním sprinklerů. V případě, že požár

nelze uhasit jinak, bude předakční systém sprinklerů fungovat jako primární protipožární systém.

Požární ventil, model DV-5 (popsaný v Technických datech TFP1305) je ventil membránového typu, který závisí na tlaku vody v membránové komoře, aby membrána zůstala uzavřená proti tlaku přívodu vody. Když je ventil DV-5 uveden do provozu, je membránová komora natlakována pomocí přípojek příslušenství ze vstupní strany hlavního regulačního ventilu systému, např.

(TEXT POKRAČUJE NA STRANĚ 9)

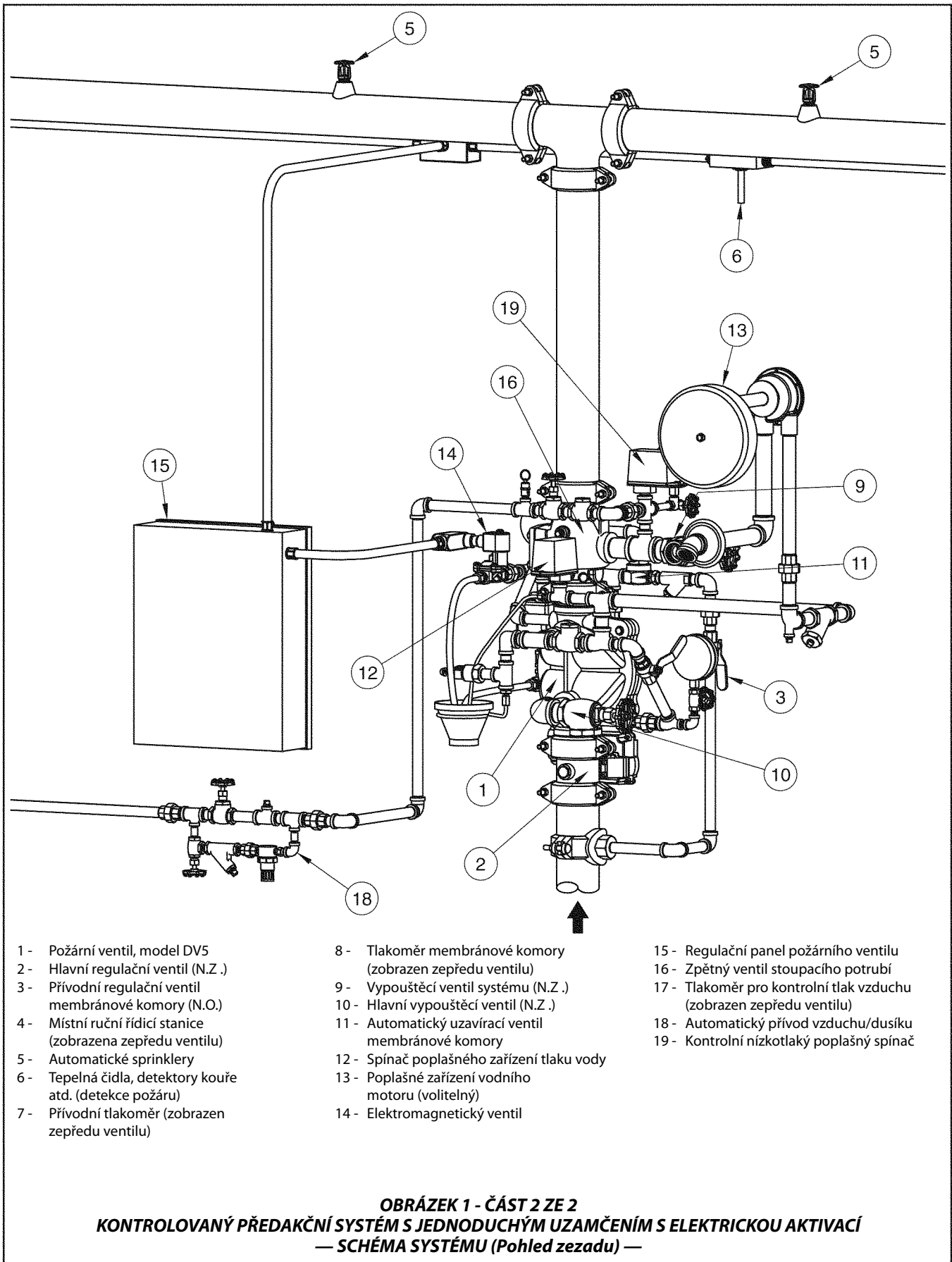


- 1 - Požární ventil, model DV5
- 2 - Hlavní regulační ventil (N.Z.)
- 3 - Přívodní regulační ventil membránové komory (N.O.)
- 4 - Místní ruční řídicí stanice
- 5 - Automatické sprinklery
- 6 - Tepelná čidla, detektory kouře atd. (detekce požáru)
- 7 - Přívodní tlakoměr

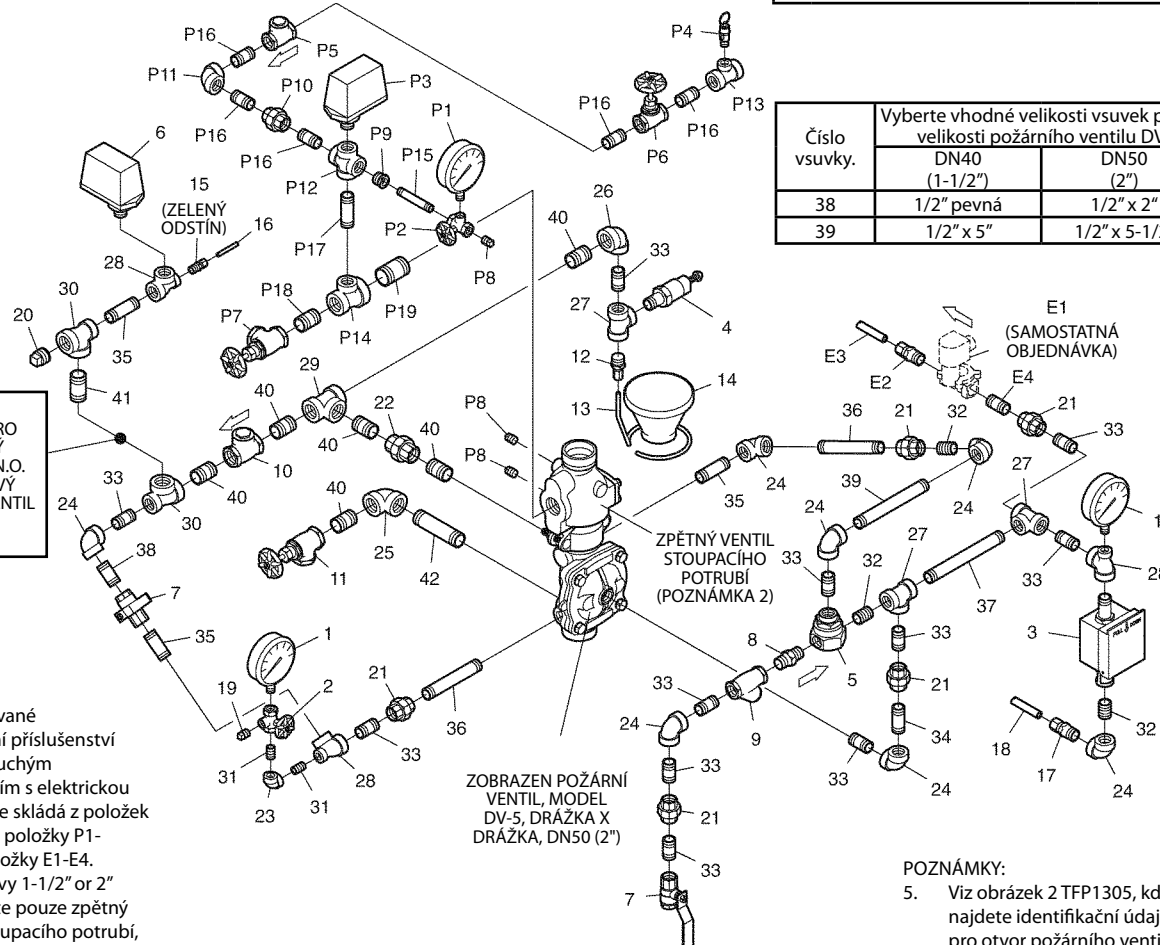
- 8 - Tlakoměr membránové komory
- 9 - Vypouštěcí ventil systému (N.Z.)
- 10 - Hlavní vypouštěcí ventil (N.Z.) (zobrazený zezadu)
- 11 - Automatický uzavírací ventil membránové komory
- 12 - Poplašný tlakový spínač vody (zobrazený zezadu ventilu)
- 13 - Poplašné zařízení vodního motoru (volitelný)

- 14 - Elektromagnetický ventil
- 15 - Regulační panel požárního ventilu
- 16 - Zpětný ventil stoupacího potrubí
- 17 - Tlakoměr pro kontrolní tlak vzduchu
- 18 - Automatický přívod vzduchu/dusíku
- 19 - Kontrolní nízkotlaký poplašný spínač

**OBRÁZEK 1 - ČÁST 1 ZE 2**  
**KONTROLOVANÝ PŘEDAKČNÍ SYSTÉM S JEDNODUCHÝM UZAMČENÍM S ELEKTRICKOU AKTIVACÍ**  
**— SCHÉMA SYSTÉMU (Pohled zepředu) —**



Č.	POPIS	MN.	P/N	Č.	POPIS	MN.	P/N	Č.	POPIS	MN.	P/N
1	20 bar/300 psi tlakoměr pro vodu	2	92-343-1-005	21	1/2" spojka	5	CH	P1	17,5 bar/250 psi tlakoměr pro vzduch	1	92-343-1-012
2	1/4" kalibrační testovací ventil	1	46-005-1-002	22	3/4" spojka	1	CH	P2	1/4" kalibrační testovací ventil	1	46-005-1-002
3	Ruční řídicí stanice, model MC-1	1	52-289-2-001	23	1/4" 90° koleno	1	CH	P3	Nízkotlaký poplašný spínač (PS10-2A)	1	2571
4	Automatický vypouštěcí ventil, model AD-1	1	52-793-2-004	24	1/2" 90° koleno	7	CH	P4	1/4" přetlakový ventil	1	92-343-1-019
5	Automatický uzavírací ventil, model ASV-1	1	92-343-1-021	25	3/4" 90° koleno	1	CH	P5	1/2" výkyvný regulační ventil	1	46-049-1-004
6	Spínač poplašného zařízení tlaku vody (PS10-2A)	1	2571	26	3/4" x 1/2" 90° koleno	1	CH	P6	1/2" kulový ventil	1	46-047-1-004
7	1/2" kulový ventil	2	46-050-1-004	27	1/2" profil T	3	CH	P7	3/4" rohový ventil	1	46-048-1-007
8	1/2" pružinový pojistný ventil	1	92-322-1-002	28	1/2" x 1/4" x 1/2" profil T	3	CH	P8	1/4" zátka	3	CH
9	1/2" filtr Y	1	52-353-1-005	29	3/4" profil T	1	CH	P9	1/2" x 1/4" redukční pouzdro	1	CH
10	3/4" výkyvný regulační ventil	1	46-049-1-005	30	3/4" x 1/2" x 3/4" profil T	2	CH	P10	1/2" spojka	1	CH
11	3/4" rohový ventil	1	46-048-1-005	31	1/4" pevná vsuvka	2	CH	P11	1/2" 90° koleno	1	CH
12	Konektor odkapního trychtyře	1	92-211-1-005	32	1/2" pevná vsuvka	3	CH	P12	1/2" křížová spojka	1	CH
13	Držák odkapního trychtyře	1	92-211-1-003	33	1/2" x 1-1/2" vsuvka	11	CH	P13	1/2" x 1/4" x 1/2" profil T	1	CH
14	Odkapní trychtyř	1	92-343-1-007	34	1/2" x 2" vsuvka	1	CH	P14	1" x 3/4" x 1/2" profil T	1	CH
15	3/32" větrací fitink	1	92-032-1-002	35	1/2" x 2-1/2" vsuvka	3	CH	P15	1/4" x 3" vsuvka	1	CH
16	1/4" x 18" trubkovi	1	CH	36	1/2" x 5" vsuvka	2	CH	P16	1/2" x 1-1/2" vsuvka	5	CH
17	1/2" trubková spojka	1	CH	37	1/2" x 7" vsuvka	1	CH	P17	1/2" x 2-1/2" vsuvka	1	CH
18	1/2" x 12" trubkovi	1	CH	38	Vyberte vsuvku podle tabulky	2	CH	P18	3/4" x 1-1/2" vsuvka	1	CH
19	1/4" zátka	1	CH	39	Vyberte vsuvku podle tabulky	2	CH	P19	1" x 2" vsuvka	1	CH
20	3/4" zátka	1	CH	40	3/4" x 1-1/2" vsuvka	6	CH				
				41	3/4" x 2" vsuvka	1	CH				
				42	3/4" x 4" vsuvka	1	CH				
								E1	Elektromagnetický ventil podle dat TFP2180	1	Samostatná objednávka
								E2	1/2" trubková spojka	1	CH
								E3	1/2" x 24" trubkovi	1	CH
								E4	1/2" x 1-1/2" vsuvka	1	CH



UMÍSTĚNÍ PRO VOLITELNÝ ELEKTRICKÝ N.O. POPLACHOVÝ REGULAČNÍ VENTIL (BVS-3/4")

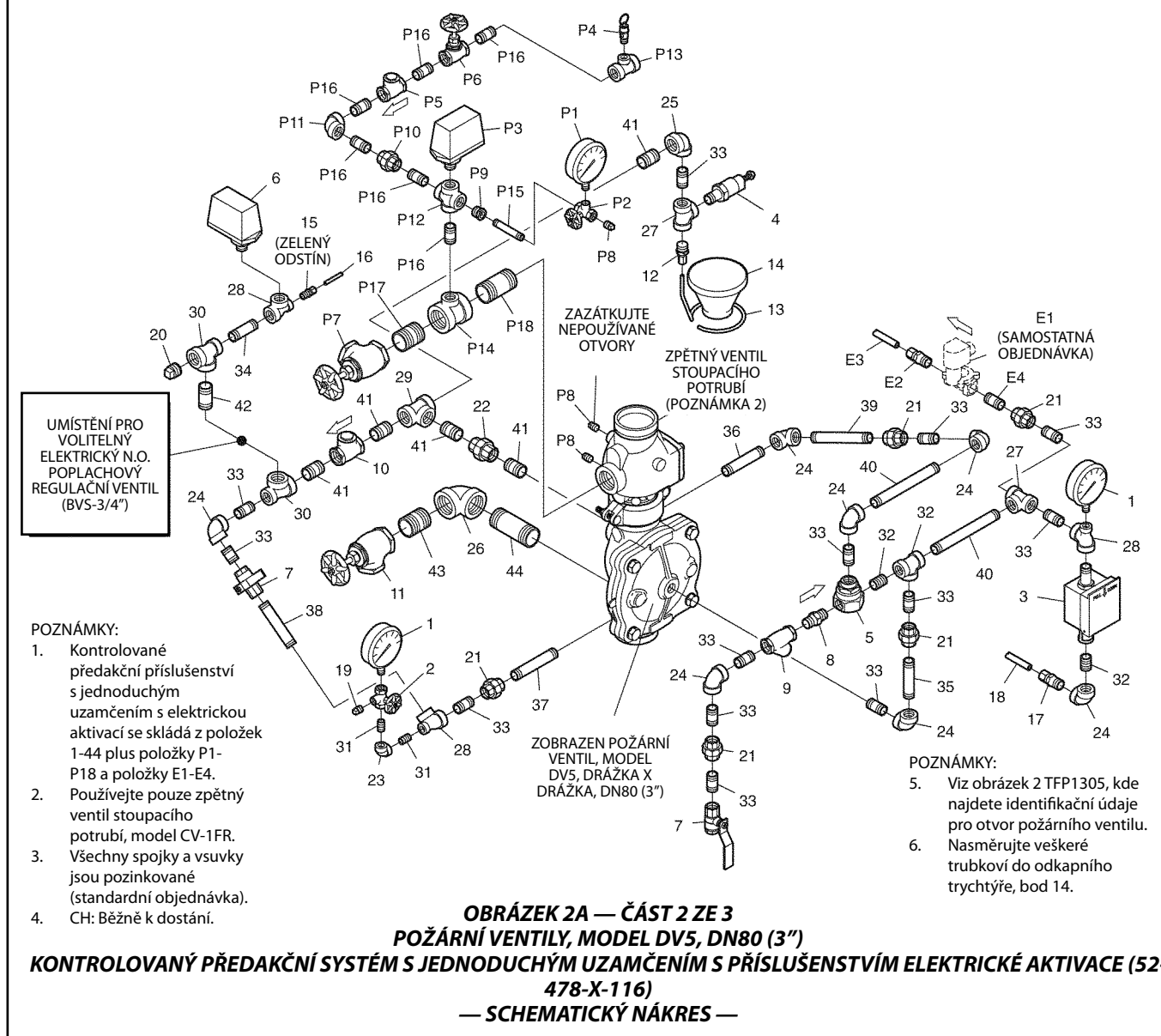
Číslo vsuvky.	Vyberte vhodné velikosti vsuvek podle velikosti požárního ventilu DV	
	DN40 (1-1/2")	DN50 (2")
38	1/2" pevná	1/2" x 2"
39	1/2" x 5"	1/2" x 5-1/2"

- POZNÁMKY:**
- Kontrolované předakční příslušenství s jednoduchým uzamčením s elektrickou aktivací se skládá z položek 1-42 plus položky P1-P19 a položky E1-E4.
  - Pro sestavy 1-1/2" or 2" používejte pouze zpětný ventil stoupacího potrubí, 2", model CV-1FR.
  - Všechny spojky a vsuvky jsou pozinkované (standardní objednávka).
  - CH: Běžně k dostání.

- POZNÁMKY:**
- Viz obrázek 2 TFP1305, kde najdete identifikační údaje pro otvor požárního ventilu.
  - Nasměrujte veškeré trubkovi do odkapního trychtyře, bod 14.

**OBRÁZEK 2A — ČÁST 1 ZE 3**  
**POŽÁRNÍ VENTILY, MODEL DV5, DN40 a DN50 (1-1/2 a 2")**  
**KONTROLOVANÝ PŘEDAKČNÍ SYSTÉM S JEDNODUCHÝM UZAMČENÍM S PŘÍSLUŠENSTVÍM ELEKTRICKÉ AKTIVACE (52-478-X-119)**  
**— SCHEMATICKÝ NÁKRES —**

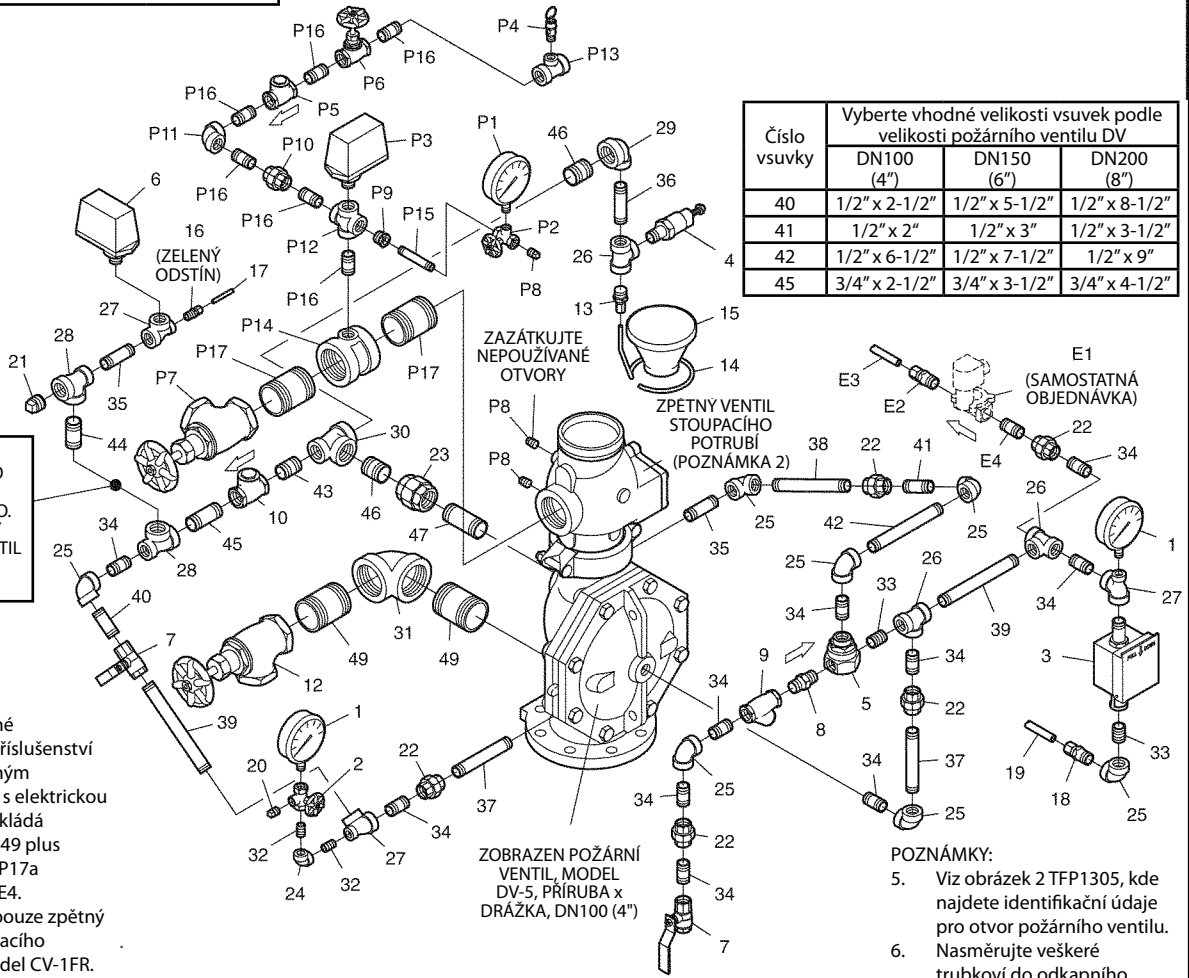
Č.	POPIS	MN.	P/N	Č.	POPIS	MN.	P/N	Č.	POPIS	MN.	P/N
1	20 bar/300 psi tlakoměr pro vodu	2	92-343-1-005	22	3/4" spojka	1	CH	P1	17,5 bar/250 psi tlakoměr pro vzduch	1	92-343-1-012
2	1/4" kalibrační testovací ventil	1	46-005-1-002	23	1/4" 90° koleno	1	CH	P2	1/4" kalibrační testovací ventil	1	46-005-1-002
3	Ruční řídicí stanice, model MC-1	1	52-289-2-001	24	1/2" 90° koleno	7	CH	P3	Nízkotlaký poplašný spínač (PS10-2A)	1	2571
4	Automatický vypouštěcí ventil, model AD-1	1	52-793-2-004	25	3/4" x 1/2" 90° koleno	1	CH	P4	1/4" přetlakový ventil	1	92-343-1-019
5	Automatický uzavírací ventil, model ASV-1	1	92-343-1-021	26	1-1/4" 90° koleno	1	CH	P5	1/2" výkyvný regulační ventil	1	46-049-1-004
6	Poplašný tlakový spínač toku vody (PS10-2A)	1	2571	27	1/2" profil T	3	CH	P6	1/2" kulový ventil	1	46-047-1-004
7	1/2" kulový ventil	2	46-050-1-004	28	1/2" x 1/4" x 1/2" profil T	3	CH	P7	1-1/4" rohový ventil	1	46-048-1-007
8	1/2" pružinový pojistný ventil	1	92-322-1-002	29	3/4" profil T	1	CH	P8	1/4" zátka	3	CH
9	1/2" filtr Y	1	52-353-1-005	30	3/4" x 1/2" x 3/4" profil T	2	CH	P9	1/2" x 1/4" redukční pouzdro	1	CH
10	3/4" výkyvný regulační ventil	1	46-049-1-005	31	1/4" pevná vsuvka	2	CH	P10	1/2" spojka	1	CH
11	1-1/4" rohový ventil	1	46-048-1-007	32	1/2" pevná vsuvka	2	CH	P11	1/2" 90° koleno	1	CH
12	Konektor odkapního trychtýře	1	92-211-1-005	33	1/2" x 1-1/2" vsuvka	13	CH	P12	1/2" křížová spojka	1	CH
13	Držák odkapního trychtýře	1	92-211-1-003	34	1/2" x 2-1/2" vsuvka	1	CH	P13	1/2" x 1/4" x 1/2" profil T	1	CH
14	Odkapní trychtýř	1	92-343-1-007	35	1/2" x 3-1/2" vsuvka	1	CH	P14	1-1/4" x 1-1/4" x 1/2" profil T	1	CH
15	3/32" větrací fitink	1	92-032-1-002	36	1/2" x 4" vsuvka	1	CH	P15	1/4" x 3" vsuvka	1	CH
16	1/4" x 18" trubkový	1	CH	37	1/2" x 4-1/2" vsuvka	1	CH	P16	1/2" x 1-1/2" vsuvka	6	CH
17	1/2" trubková spojka	1	CH	38	1/2" x 5" vsuvka	1	CH	P17	1-1/4" x 2" vsuvka	1	CH
18	1/2" x 18" trubková spojka	1	CH	39	1/2" x 5-1/2" vsuvka	1	CH	P18	1-1/4" x 3" vsuvka	1	CH
19	1/4" zátka	1	CH	40	1/2" x 7" vsuvka	2	CH				
20	3/4" zátka	1	CH	41	3/4" x 1-1/2" vsuvka	5	CH				
21	1/2" spojka	5	CH	42	3/4" x 2" vsuvka	1	CH				
				43	1-1/4" x 2" vsuvka	1	CH				
				44	1-1/4" x 4" vsuvka	1	CH				
								E1	Elektromagnetický ventil podle dat TFP2180	1	Samostatná objednávka
								E2	1/2" trubková spojka	1	CH
								E3	1/2" x 24" trubkový	1	CH
								E4	1/2" x 1-1/2" vsuvka	1	CH



Č.	POPIS	MN.	P/N
1	20 bar/300 psi tlakoměr pro vodu	2	92-343-1-005
2	1/4" kalibrační testovací ventil...	1	46-005-1-002
3	Ruční řídicí stanice, model MC-1	1	52-289-2-001
4	Automatický vypouštěcí ventil, model AD-1	1	52-793-2-004
5	Automatický uzavírací ventil, model ASV-1	1	92-343-1-021
6	Poplašný tlakový spínač toku vody (PS10-2A)	1	2571
7	1/2" kulový ventil	2	46-050-1-004
8	1/2" pružinový pojistný ventil	1	92-322-1-002
9	1/2" filtr Y	1	52-353-1-005
10	3/4" výkyvný regulační ventil	1	46-049-1-005
11	Nepoužívá se	0	N
12	2" rohový ventil	1	46-048-1-009
13	Konektor odkapního trychtýře	1	92-211-1-005
14	Držák odkapního trychtýře	1	92-211-1-003
15	Odkapní trychtýř	1	92-343-1-007
16	3/32" větrací fitink	1	92-032-1-002
17	1/4" x 24" trubkovi	1	CH
18	1/2" trubková spojka	1	CH
19	1/2" x 24" trubkovi	1	CH
20	1/4" zátka	1	CH
21	3/4" zátka	1	CH
22	1/2" spojka	5	CH
23	1" spojka	1	CH
24	1/4" 90° koleno	1	CH

Č.	POPIS	MN.	P/N
25	1/2" 90° koleno	7	CH
26	1/2" profil T	3	CH
27	1/2" x 1/4" x 1/2" profil T	3	CH
28	3/4" x 1/2" x 3/4" profil T	2	CH
29	1" x 1/2" 90° koleno	1	CH
30	1" x 3/4" x 1" profil T	1	CH
31	2" 90° koleno	1	CH
32	1/4" pevná vsuvka	2	CH
33	1/2" pevná vsuvka	2	CH
34	1/2" x 1-1/2" vsuvka	10	CH
35	1/2" x 2-1/2" vsuvka	2	CH
36	1/2" x 3" vsuvka	1	CH
37	1/2" x 5" vsuvka	2	CH
38	1/2" x 6" vsuvka	1	CH
39	1/2" x 7" vsuvka	2	CH
40	Vyberte vsuvku podle tabulky	2	CH
41	Vyberte vsuvku podle tabulky	2	CH
42	Vyberte vsuvku podle tabulky	2	CH
43	3/4" x 1-1/2" vsuvka	1	CH
44	3/4" x 2" vsuvka	1	CH
45	Vyberte vsuvku podle tabulky	2	CH
46	1" pevná vsuvka	2	CH
47	1" x 3" vsuvka	1	CH
48	Nepoužívá se	0	N

Č.	POPIS	MN.	P/N
49	2" x 3" vsuvka	2	CH
P1	17,5 bar/250 psi tlakoměr pro vzduch	1	92-343-1-012
P2	1/4" kalibrační testovací ventil	1	46-005-1-002
P3	Nízkotlaký poplašný spínač (PS10-2A)	1	2571
P4	1/4" přetlakový ventil	1	92-343-1-019
P5	1/2" výkyvný regulační ventil	1	46-049-1-004
P6	1/2" kulový ventil	1	46-047-1-004
P7	2" rohový ventil	1	46-048-1-009
P8	1/4" zátka	3	CH
P9	1/2" x 1/4" redukční pouzdro	1	CH
P10	1/2" spojka	1	CH
P11	1/2" 90° koleno	1	CH
P12	1/2" křížová spojka	1	CH
P13	1/2" x 1/4" x 1/2" profil T	1	CH
P14	2" x 2" x 1/2" profil T	1	CH
P15	1/4" x 3" vsuvka	1	CH
P16	1/2" x 1-1/2" vsuvka	6	CH
P17	2" x 3" vsuvka	2	CH
E1	Elektromagnetický ventil podle dat TFP2180	1	Samostatná objednávka
E2	1/2" trubková spojka	1	CH
E3	1/2" x 24" trubkovi	1	CH
E4	1/2" x 1-1/2" vsuvka	1	CH



UMÍSTĚNÍ PRO VOLITELNÝ ELEKTRICKÝ N.O. POPLACHOVÝ REGULAČNÍ VENTIL (BVS-3/4")

- POZNÁMKY:**
- Kontrolované předakční příslušenství s jednoduchým uzamčením s elektrickou aktivací se skládá z položek 1-49 plus položky P1-P17a položky E1-E4.
  - Používejte pouze zpětný ventil stoupačního potrubí, model CV-1FR.
  - Všechny spojky a vsuvky jsou pozinkované (standardní objednávka).

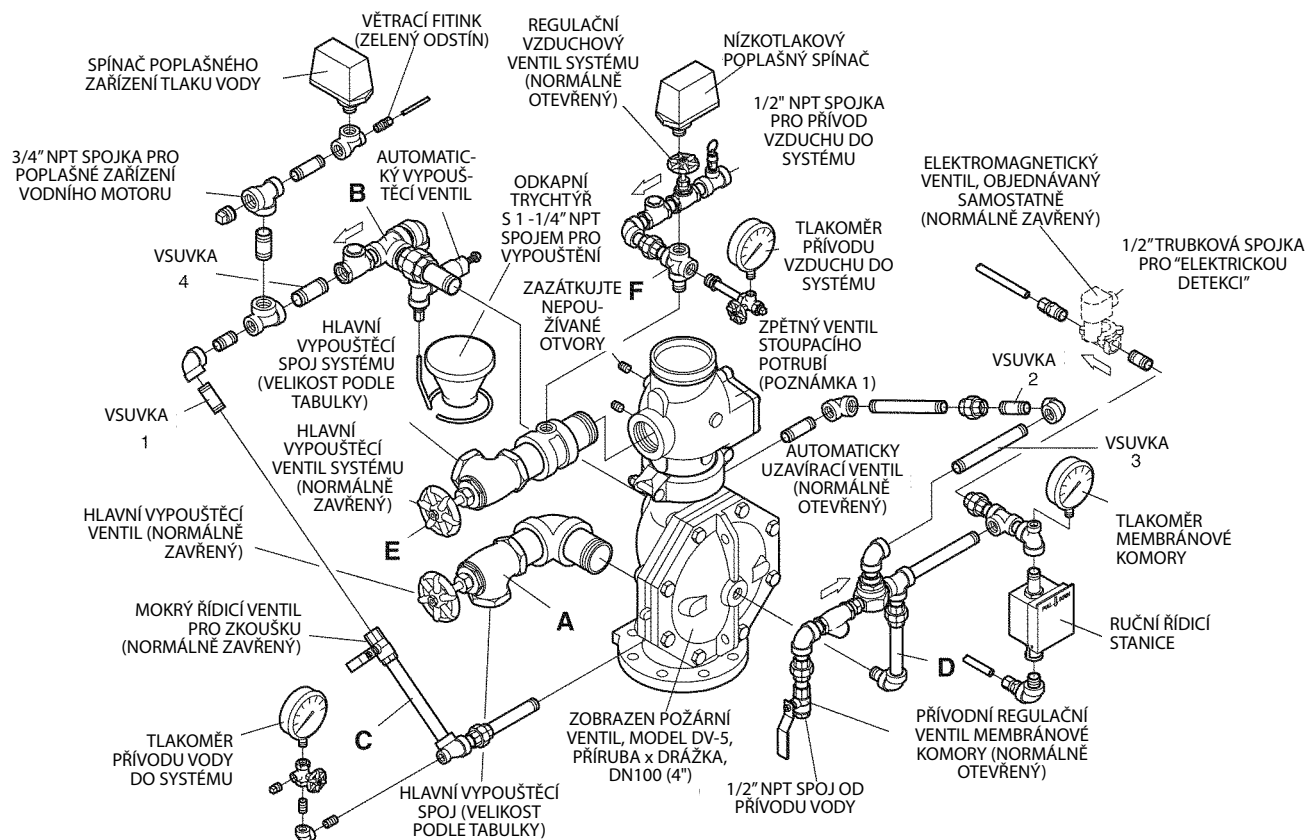
- POZNÁMKY:**
- Viz obrázek 2 TFP1305, kde najdete identifikační údaje pro otvor požárního ventilu.
  - Nasměrujte veškeré trubkovi do odkapního trychtýře, bod 15.

**OBRÁZEK 2A — ČÁST 3 ZE 3**  
**POŽÁRNÍ VENTILY, MODEL DV5, DN100, DN150 a DN200 (4, 6 a 8")**  
**KONTROLOVANÝ PŘEDAKČNÍ SYSTÉM S JEDNODUCHÝM UZAMČENÍM S PŘÍSLUŠENSTVÍM ELEKTRICKÉ AKTIVACE**  
**(52-478-X-113)**  
**— SCHEMATICKÝ NÁKRES —**

## POZNÁMKY:

- Pro ventily DV-5 1-1/2" or 2" použijte pouze zpětný ventil stoupacího potrubí, 2", model CV-1FR. Pro ventily 3"-8", model DV-5, použijte zpětné ventily stoupacího potrubí, model CV-1FR, odpovídající velikosti.
- Vsuvky 1-4 jsou různě dlouhé v závislosti na velikosti modelu DV-5. Vyberte je podle tabulky. Všechny ostatní vsuvky, které nejsou smontované, se instalují podle schématického nákresu příslušného příslušenství, obrázek 2A část 1, 2 nebo 3.
- Namontujte podsestavy v pořadí podle abecedy.
- Viz obrázek 2 TFP1305, kde najdete identifikační údaje pro otvor požárního ventilu.
- Nasměrujte veškeré trubkové do odkapního trychtýře.

Číslo vsuvky	Vyberte vhodné velikosti vsuvek podle velikosti požárního ventilu DV					
	DN40 (1-1/2")	DN50 (2")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN150 (6")	DN200 (8")
1	1/2" pevná	1/2" x 2"	1/2" x 1-1/2"	1/2" x 2-1/2"	1/2" x 5-1/2"	1/2" x 8-1/2"
2	1/2" pevná	1/2" pevná	1/2" x 1-1/2"	1/2" x 2"	1/2" x 3"	1/2" x 3-1/2"
3	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"
4	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"
Velikost hlavního vypouštěcího ventilu systému	3/4" NPT	3/4" NPT	1-1/4" NPT	2" NPT	2" NPT	2" NPT
Hlavní vypouštěcí ventil	3/4" NPT	3/4" NPT	1-1/4" NPT	2" NPT	2" NPT	2" NPT



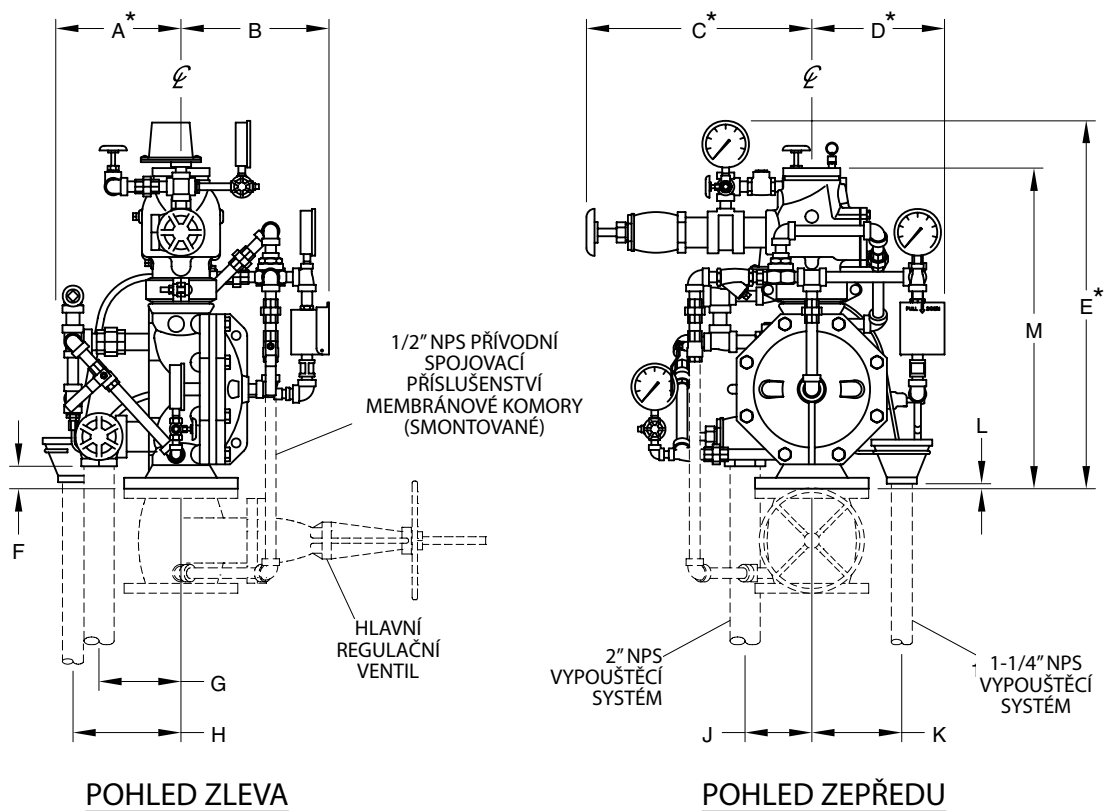
OBRÁZEK 2B

POŽÁRNÍ VENTILY, MODEL DV5, DN40 až DN200 (1-1/2 až 8")

KONTROLOVANÝ PŘEDAKČNÍ SYSTÉM S JEDNODUCHÝM UZAMČENÍM S ELEKTRICKY AKTIVOVANÝM PŘÍSLUŠENSTVÍM  
— PROVOZNÍ DÍLY —

Velikost ventilu	Nominální montážní rozměry v milimetrech (palcích)											
	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)

\* MINIMÁLNÍ VŮLE



**OBRÁZEK 3**  
**POŽÁRNÍ VENTILY, MODEL DV-5, DN40 až DN200 (1-1/2 až 8")**  
**KONTROLOVANÝ PŘEDAČNÍ SYSTÉM S JEDNODUCHÝM UZAMČENÍM S ELEKTRICKY AKTIVOVANÝM**  
**PŘÍSLUŠENSTVÍM**  
**— JMENOVITÉ MONTÁŽNÍ ROZMĚRY —**



uzavírací ventil s vnějším šroubem a třmenem nebo škrtkový ventil (viz obr. 1).

Činnost elektrického zařízení, jako je termostat citlivý na změny teploty, detektor kouře nebo elektrická ruční řídicí stanice, signalizuje regulačnímu panelu požárního ventilu, že má dodat energii elektromagnetickému ventilu. Zaktivovaný elektromagnetický ventil se naopak otevře a uvolní vodu z membránové komory rychleji, než je možné ji znovu doplnit 3,2mm (1/8") omezením, které poskytuje automatický uzavírací ventil, model ASV-1, v membránové přívodní přípojce (bod 5 - obr. 2A, popsáno i v Technických datech TFP1384). Výsledkem je rychlý pokles tlaku v membránové komoře pod bod spuštění ventilu. Tlak přívodu vody potom otevře membránu, a voda tak může vtéci do potrubí systému a může protékat poplachovým otvorem pro vyvolání poplachů v systému.

Jak voda vtéká do systému, řídicí komora automatického uzavíracího ventilu, model ASV-1, (bod 5 - obr. 2A) se natlakuje a ASV-1 automaticky zavře přívod membránové komory do membránové komory DV-5. Zavřením přívodu membránové komory se předejde tomu, aby se membránová komora DV-5 znovu natlakovala, a tím se předejde nechtěnému zavření DV-5 při požáru (případně kdyby se elektromagnetický ventil po úvodním fungování znovu deaktivoval).

### UPOZORNĚNÍ

*Zde popsany kontrolovaný předakční systém s jednoduchým uzamčením, model DV-5, s elektricky aktivovaným příslušenstvím musí být namontován a udržován v souladu s tímto dokumentem a s příslušnými normami National Fire Protection Association vedle norem jakýchkoli jiných příslušných úřadů. Nedodržení těchto pokynů může dojít k narušení výkonu souvisejících zařízení.*

*Majitel nese odpovědnost za to, že jeho protipožární systém a zařízení budou v náležitém provozním stavu. Pokud máte nějaké dotazy, měli byste kontaktovat dodavatele, který sprinkler namontoval, nebo jeho výrobce.*

## Technické údaje

### Povolení

Zaregistrovány u UL a C-UL. Povoleno u FM.

### Požární ventil

Model DV-5.

### Zpětný ventil stoupacího potrubí

Model CV-1FR.

### POZNÁMKA

Stoupací potrubí DN40 (1-1/2") využívá zpětný ventil stoupacího potrubí DN50 (2")

*v kombinaci s požárním ventilem, model DV-5, DN40 (1-1/2").*

### Příslušenství ventilu

Kontrolovaný předakční systém s jednoduchým uzamčením s příslušenstvím elektrické aktivace (obr. 2A/2B) tvoří součást laboratorních registrací a schvalování. Příslušenství je nutné pro řádné fungování ventilu DV-5.

Každý paket příslušenství zahrnuje následující položky:

- Přívodní tlakoměr
- Tlakoměr membránové komory
- Spoje membránové komory
- Ruční řídicí stanice
- Hlavní vypouštěcí ventil
- Vypouštěcí ventil systému
- Mokrý řídicí ventil pro zkoušku
- Automatický vypouštěcí ventil
- Tlakoměr pro vzduch v systému
- Přípojky pro přívod vzduchu
- Nízkotlaký kontrolní spínač
- Poplašný tlakový spínač toku vody

Pro snadnější montáž jednotlivých částí příslušenství jsou součástí příslušenství poskytovány částečně smontované, jak je zobrazeno na obrázku 2B.

Příslušenství je poskytováno s pozinkovanými nebo černými vsuvkami a spojkami. Pozinkované příslušenství je určeno pro nekorozní nebo korozní prostředí, zatímco černé příslušenství je v zásadě určeno pro systémy AFFF.

### POZNÁMKA

*Když je tlak systému vyšší než 12,1 bar (175 psi), musí se ve standardní objednávce nahradit tlakoměry kalibrované na 20,7 bar (300 psi), viz obrázky 2A/2B, samostatně objednávanými tlakoměry kalibrovanými na 41,4 bar (600 psi).*

### Detekční systém

Aby byl předakční systém s jednoduchým zámekem z hydraulického hlediska vypočítán jako mokrý potrubní systém (na rozdíl od systému sprinklerů suchého typu), musí být detekční systém vyprojektován tak, aby začal pracovat dříve než automatické sprinklery na potrubí sprinklerů.

Kontrolovaný předakční systém s jednoduchým uzamčením s příslušenstvím elektrické aktivace zajišťuje elektrické ovládání ventilu DV-5 pomocí detekčního systému, který se skládá z elektrických přístrojů, jako jsou termostat citlivý na změny teploty, detektor kouře a/nebo elektrické ruční řídicí stanice, je nutné elektricky aktivované příslušenství. Informace o různých typech samostatně

objednávaných elektromagnetických ventilů, které mohou být použity s tímto balíkem příslušenství, jsou uvedeny v Technických datech TFP2180. Nominální montážní rozměry pro kontrolovaný předakční systém s jednoduchým uzamčením s příslušenstvím elektrické aktivace jsou uvedeny na obrázku 3.

### POZNÁMKY

*Povolení od Factory Mutual je závislé na použití elektromagnetického ventilu 24VDC povoleného u FM (P/N 52-287-1-024 nebo P/N 52-287-1-124). FM povoluje elektromagnetické ventily pouze v případě, že nebudou použity na rizikových místech.*

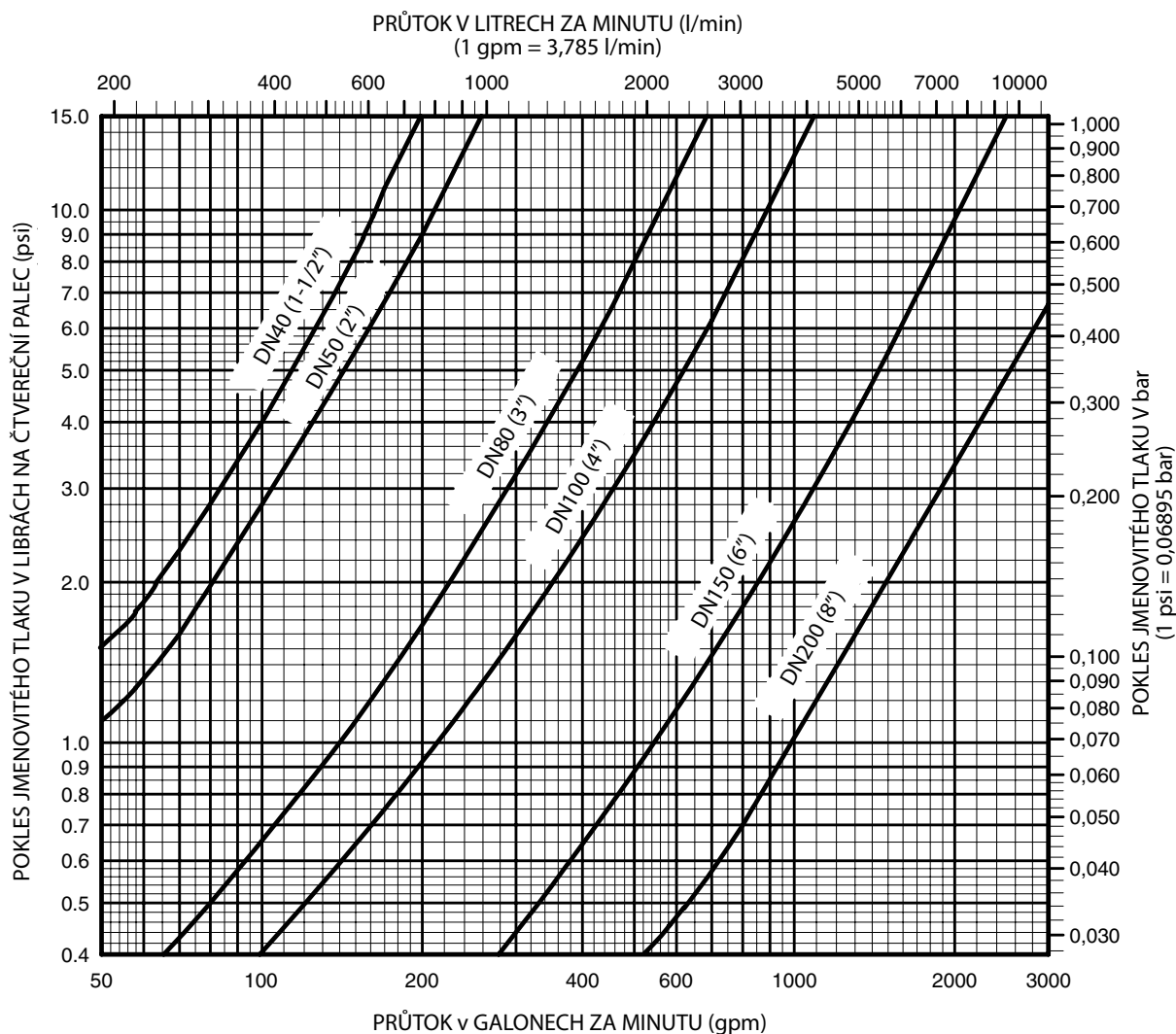
*Montážní kritéria týkající se soustavy obvodů pro elektrickou aktivaci projednejte s příslušným úřadem.*

Kontrolovaný předakční systém s jednoduchým uzamčením s příslušenstvím elektrické aktivace se dodává s automatickým uzavíracím ventilem, model ASV-1 (bod 5 - obr. 2A); v důsledku toho musí regulační obvod regulačního panelu poskytnout pouze standardních deset minut poplachového stavu určeného pro aktivaci elektromagnetického ventilu, který se pak otevře. Po deseti minutách, kdy by se měl elektromagnetický ventil deaktivovat a zavřít (zejména při provozu se záložní baterií), bude automaticky uzavírací ventil již automaticky zavřený, což membránové komoře DV-5 zabrání v novém natlakování a předejde se nechtěnému zavření DV-5 při požáru.

### Systémové požadavky ohledně tlaku vzduchu

Kontrolní tlak vzduchu (dusíku) musí být plus 0,69 nebo minus 0,07 bar (plus 10 nebo minus 2 psi). Používání vyššího kontrolního tlaku musí schválit příslušný úřad a nesmí se zapomenout na to, že používáním vyššího kontrolního tlaku se může prodloužit doba přívodu vody. Používáním nižšího kontrolního tlaku se může předejít vymazání poplachu kontrolního nízkotlakého poplašného spínače (bod P3 - obr. 2A), který je ve výrobě nastaven na plus 0,34 nebo minus 0,07 bar (plus 5 nebo minus 1 psi) u klesajícího tlaku. Kontrolní tlak přiváděného vzduchu plus 0,69 nebo minus 0,07 bar (plus 10 nebo minus 2 psi) lze zajistit kteroukoli z následujících metod. Viz příslušné technické údaje pro laboratorní schválení.

- Automatický kontrolní přívod vzduchu, model G16AC812 (nezávislý) popsán v technických údajích Gem TD126.
- Přívod průmyslového vzduchu maximálně o 13,8 bar (200 psi) v kombinaci se zařízením pro udržení tlaku, model AMD-1, popsáným v Technických datech TFP1221.
- Dusíková láhev maximálně o 206,9 bar (3000 psi) v kombinaci se zařízením



Přibližná ztráta třením, na základě vzorce Hazena a Williamse a vyjádřená v ekvivalentní délce potrubí s  $C=120$ , je následující:

- 4,6 m (15 stop) z DN40 (1-1/2") Sch. 40 potrubí pro 1-1/2" kombinace ventilů\*\* (vypočítáno na základě typického průtoku 379 l/min (100 gpm)).
- 8,5 m (28 stop) z DN50 (2") Sch. 40 potrubí pro 2" kombinace ventilů\* (vypočítáno na základě typického průtoku 662 l/min (175 gpm)).
- 11,3 m (37 stop) z DN80 (3") Sch. 40 potrubí pro 3" kombinace ventilů\* (vypočítáno na základě typického průtoku 1 325 l/min (350 gpm)).
- 14,6 m (48 stop) z DN100 (4") Sch. 40 potrubí pro 4" kombinace ventilů\* (vypočítáno na základě typického průtoku 2 271 l/min (600 gpm)).
- 22,3 m (73 stop) z DN150 (6") Sch. 40 potrubí pro 6" kombinace ventilů\* (vypočítáno na základě typického průtoku 5 678 l/min (1500 gpm)).
- 31,4 m (103 stop) z DN200 (8") Sch. 30 potrubí pro 8" kombinace ventilů\* (vypočítáno na základě typického průtoku 9 463 l/min (2500 gpm)).

**GRAF A**  
**KOMBINACE POŽÁRNÍHO A REGULAČNÍHO VENTILU\***  
**— ZTRÁTA JMENOVITÉHO TLAKU VERSUS TOK —**

**\* Požární ventil, model DV-5, v kombinaci se zpětným ventilem stoupacího potrubí, model CV-1FR**

**\*\* Požární ventil 1-1/2", model DV-5, v kombinaci se zpětným ventilem stoupacího potrubí 2", model CV-1FR**

pro udržení tlaku dusíku, model AMD-3, popsáným v Technických datech TFP1241.

#### POZNÁMKA

*Rosný bod tlaku vzduchu v přívodním potrubí vzduchu nebo dusíku v systému, který je vystaven teplotám pod bodem mrazu, musí být udržován pod nejnižší teplotou okolí, které bude potrubní systém vystaven. Po proniknutí vlhkosti do potrubního systému může vznikat námraza, která by mohla zabránit řádnému fungování systému.*

Kontrolní nízkotlaký poplašný spínač (bod P3 - obr. 2A) je ve výrobě nastaven na plus 0,34 nebo minus 0,07 bar (plus 5 nebo minus 1 psi) u klesajícího tlaku. Přetlakový ventil (bod P4- obr. 2A) je nastaven ve výrobě, aby se zcela otevřel při plus 1,72 nebo minus 0,14 bar (plus 25 nebo minus 2 psi) a aby se začal otvírat při tlaku asi 1,24 bar (18 psi).

#### Ztráta tření

Jmenovitá ztráta tlaku proti údajům o průtoku pro požární ventil, model DV-5, plus zpětný ventil stoupacího potrubí je stanovena v grafu A.

## Montáž

#### POZNÁMKY

*Stoupací potrubí DN40 (1-1/2") využívá zpětný ventil stoupacího potrubí DN50 (2") v kombinaci s požárním ventilem, model DV-5, DN40 (1-1/2").*

*Správné fungování požárních ventilů, model DV-5, závisí na tom, zda jsou jejich příslušenství namontována v souladu s pokyny, které jsou uvedeny v těchto Technických datech. Pokud není náčrt příslušných příslušenství dodržen, může to způsobit, že ventil DV5 nebude fungovat správně a registrace, schválení a záruky výrobce nebudou platné.*

*Ventil DV5 musí být namontován na viditelném a snadno přístupném místě.*

*Teplota v místě, kde jsou namontovány ventil DV-5 a jeho příslušenství, musí být udržována minimálně na 4°C (40°F).*

*Zateplení ventilu DV5 nebo jeho spojeného příslušenství není povoleno. Výsledkem zateplení může být vytvoření zatvrdlých minerálních usazenin, které mohou narušit správné fungování ventilu.*

Požární ventil, model DV5, musí být namontován v souladu s následujícími kritérii:

**Krok 1.** Všechny vsuvky, spojky a zařízení musí být před montáží čisté a bez vodního kamene a roztřepených okrajů. Používejte těsnící přípravky na potrubní závit střídmě pouze na zasunovací závit.

**Krok 2.** Ventil DV-5 musí být vybaven příslušenství v souladu s obrázky 2A/2B.

**Krok 3.** Musíte dbát na to, aby pojistné ventily, filtry, kulové ventily atd. byly namontovány tak, aby šipky toku směřovaly správným směrem.

**Krok 4.** Vypouštěcí trubkový vedoucí do odkapního trychtýře musí být namontováno s hladkými ohyby, které nebudou bránit průtoku.

**Krok 5.** Hlavní vypouštěcí ventil a odkapní trychtýř mohou být propojeny, aby se regulační ventil nacházel minimálně 300 mm (12") pod odkapním trychtýřem.

**Krok 6.** Musí být zajištěn vhodný odvod vypuštěné vody. Vypuštěná voda musí být nasměrována tak, aby nepoškodila majetek nebo neohrozila osoby.

**Krok 7.** Připojte přívodní regulační ventil membránové komory ke vstupní straně hlavního regulačního ventilu systému, aby bylo usnadněno nastavení ventilu DV-5 (obrázek 3).

**Krok 8.** Nepoužívané spoje spínače poplašného zařízení musí být zazátkovány.

**Krok 9.** Vhodný automatický kontrolní přívod vzduchu (dusíku), popsáný v části technických údajů, musí být namontován v souladu s příslušnými technickými údaji a nastaven na plus 0,69 nebo minus 0,14 bar (plus 10 nebo minus 2 psi).

**Krok 10.** Susič, pokud je to nutné pro kontrolní přívod vzduchu, musí být namontován mezi odkapním ramenem a zařízením pro udržení tlaku, model AMD-1, nebo mezi automatický kontrolní přívod vzduchu, model G16AC812, předakční příslušenství.

**Krok 11.** Kontrolní nízkotlaký poplašný spínač musí být připojen ke kontrolnímu poplašnému spouštěcímu obvodu poplachového panelu.

**Krok 12.** Vedení a elektrické spoje musí být provedeny v souladu s požadavky příslušného úřadu a/nebo národního elektrického zákona.

**Krok 13.** Před provedením hydrostatického testu systému v souladu s požadavky testů NFPA 13 pro přijetí systému musí být v membránové komoře DV-5 snížen tlak; automatický vypouštěcí ventil (položka 4, obr. 2A) musí být dočasně nahrazen 1/2" NPT zátkou, 3/32" větrací fitink (16 - obr. 2A) **musí být dočasně nahrazen 1/4" NPT zátkou a šrouby krytu membrány musí být stejnoměrně a bezpečně utaženy křížem a tahem.** Po utažení ještě jednou zkontrolujte, zda jsou všechny šrouby krytu membrány bezpečně utaženy.

## Nastavení ventilu

Kroky 1 až 12 musí být provedeny při počátečním nastavení suchého potrubního ventilu, model DV-5, po provozním testu protipožárního systému nebo po spuštění systému z důvodu požáru.

**Krok 1.** Zavřete hlavní regulační ventil.

**Krok 2.** Zavřete přívodní regulační ventil membránové komory a zavřete kontrolní regulační vzduchový ventil.

**Krok 3.** Otevřete hlavní vypouštěcí ventil, vypouštěcí ventil systému a všechny přídavné vypouštěcí ventily v systému. Poté, co voda přestane unikat, zavřete vypouštěcí ventil systému a přídavné vypouštěcí ventily. Nechte hlavní vypouštěcí ventil otevřený.

**Krok 4.** Stlačte plunžr automatického vypouštěcího ventilu, abyste ověřili, zda je otevřený a zda je ventil DV5 zcela vypuštěný.

**Krok 5.** Vyčistěte filtr a přívodní spoj membránové komory tím, že odmontujete čistící zátku a košík filtru. Filtr musí být propláchnut při krátkém otevření přívodního regulačního ventilu membránové komory.

**Krok 6.** Resetujte aktivací systém.

Ruční aktivace — Zatlačte provozní páku nahoru; v tuto chvíli však nezavírejte závěsový kryt.

Elektrická aktivace — resetujte elektrický detekční systém v souladu s pokyny výrobce ohledně aktivace elektromagnetického ventilu.

**Krok 7.** Otevřete přívodní regulační ventil membránové komory a nechte membránovou komoru, aby se zcela natlakovala.

**Krok 8.** Ovládejte (otevřenou) ruční řídicí stanici, aby se z membránové komory vyvětral zachycený vzduch. V případě potřeby nejprve otevřete závěsový kryt a potom zatlačte provozní páku zcela dolů. Poté, co okysličená voda přestane vytékat z vypouštěcího trubkového ruční řídicí stanice, provozní páku POMALU zavřete tím, že zatlačíte nahoru. Zavřete závěsový kryt a zasuňte do malého otvoru v horní části uzavírací krabice novou zlomovou tyč.

**Krok 9.** Zkontrolujte vypouštěcí spoje z ruční řídicí stanice a elektromagnetický ventil. Netěsnosti musí být odstraněny ještě před postoupením na další krok.

**Krok 10.** Následujícím způsobem ověřte schopnost membrány DV-5 udržet tlak:

Když je membránová komora natlakovaná podle kroku 8, zavřete dočasně přívodní regulační ventil membránové komory a sledujte tlakoměr membránové komory, zda nedochází k poklesu tlaku.

Jestliže pokles tlaku zaznamenáte, musí být membrána DV5 vyměněna a/nebo netěsnosti musí být odstraněny ještě před postoupením na další krok.

Jestliže tlakoměr membránové komory nenaznačuje pokles tlaku, otevřete znovu přívodní regulační ventil membránové komory a postupte na další krok.

**Krok 11.** Vyměňte použité automatické sprinklery v potrubí systému a potom otevřete kontrolní regulační vzduchový ventil a nechte systém, aby automaticky vytvořil svůj jmenovitý tlak vzduchu 0,69 bar (10 psi). Prohlédněte automatický vypouštěcí ventil, zda na něm nejsou netěsnosti. Jestliže najdete netěsnosti, určete/odstraňte jejich příčinu ve zpětném ventilu stoupacího potrubí.

#### POZNÁMKA

*Abyste předešli možnosti následného spuštění přehřátého automatického sprinkleru pájedlového typu, musí být vyměněny všechny automatické sprinklery pájedlového typu, které byly případně vystaveny teplotě vyšší, než je maximální jmenovitá teplota prostředí.*

**Krok 12.** Pomalu otevřete hlavní regulační ventil. Poté, co voda přestane unikat z vypouštěcího spoje, zavřete hlavní vypouštěcí ventil. Prohlédněte automatický vypouštěcí ventil, zda na něm nejsou netěsnosti. Jestliže najdete netěsnosti, určete/odstraňte jejich příčinu. Pokud jste nenašli žádnou netěsnost, je ventil DV5 připraven k činnosti a hlavní regulační ventil musí být zcela otevřen.

#### POZNÁMKA

*Když je hlavní regulační ventil otevřený, tlak na membránové komoru se může zvýšit. Toto zvýšení tlaku je normální, a pokud je tlak vyšší než 17,2 bar (250 psi), musí se snížit částečným a dočasným otevřením ruční řídicí stanice; nedopusťte však, aby tlak na tlakoměru membránové komory klesl pod přívodní tlak na přívodním tlakoměru, protože tento krok může mít za následek rozpojení ventilu DV-5.*

*Po nastavení protipožárního systému informujte příslušné úřady a osoby odpovědné za monitorování poplachů speciálních a/nebo centrálních stanic.*

## Péče a údržba

Následující postupy a kontroly se musí provést tak, jak je uvedeno, navíc ke specifickým požadavkům NFPA a jakýkoli nedostatek musí být okamžitě odstraněn.

Majitel odpovídá za kontrolu, zkoušky a údržbu svého protipožárního systému a zařízení v souladu s tímto dokumentem a s příslušnými normami National Fire Pro-

tection Association (např. NFPA 25) vedle norem jakéhokoli příslušného úřadu. Pokud máte nějaké dotazy, měli byste kontaktovat dodavatele, který produkt namontoval, nebo jejich výrobce.

Doporučujeme, aby kontrolu, zkoušky a údržbu systémů automatických sprinklerů prováděl kvalifikovaný servisní pracovník v souladu s místními požadavky a/nebo vnitrostátními zákony.

#### POZNÁMKY

*Některé z postupů nastíněných v tomto oddíle vyústí ve spuštění souvisejících poplašných zařízení. V důsledku toho musí být nejprve uvědomen majitel a hasiči, centrální řídicí stanice nebo jiná signální stanice, na kterou jsou poplašná zařízení napojena.*

*Před uzavřením hlavního regulačního ventilu protipožárního systému z důvodu údržbářských prací na protipožárním systému, který řídí, musí uzavření příslušných protipožárních systémů nejprve povolit příslušné úřady a všichni pracovníci, na které může mít tato skutečnost dopad, musí být uvědoměni.*

#### Každoroční test funkčnosti

Správné fungování ventilu DV-5 (tj. otevření ventilu jako při požáru) se musí zkontrolovat alespoň jednou ročně následujícím způsobem:

**Krok 1.** Pokud se voda nesmí dostat za stoupací trubku, postupujte takto:

- Zavřete hlavní regulační ventil. Otevřete hlavní vypouštěcí ventil.
- Otevřete hlavní regulační ventil o jednu otáčku za polohu, v níž voda právě začíná vtékat do hlavního vypouštěcího ventilu.
- Zavřete hlavní vypouštěcí ventil.

**Krok 2.** Vyzkoušejte požární spouštěcí panel v souladu s pokyny výrobce ohledně aktivace elektromagnetického ventilu.

#### POZNÁMKA

*Budte připraveni k rychlému provedení kroků 3, 4 a 5, pokud se voda nesmí dostat za stoupací trubku.*

**Krok 3.** Ověřte, zda se ventil DV5 spustil, jak naznačuje tok vody do systému.

**Krok 4.** Zavřete hlavní regulační ventil systému.

**Krok 5.** Zavřete přívodní regulační ventil membránové komory a zavřete kontrolní regulační vzduchový ventil.

**Krok 6.** Resetujte ventil DV5 v souladu s Nastavením ventilu.

#### Postup čtvrtletního testu poplašného zařízení toku vody

Testování detektorů toku vody v systému se musí provádět každé čtvrtletí. Pro otestování detektoru toku vody, otevřete ventil

pro poplachovou zkoušku, který umožní průtok vody do poplašného tlakového spínače toku vody a/nebo poplašného zařízení vodního motoru. Po uspokojivém provedení testu mokrý řídicí ventil pro zkoušku zavřete.

#### Čtvrtletní testování elektromagnetického ventilu pro účely elektrické aktivace

Správné fungování elektromagnetického ventilu pro účely elektrické aktivace se musí zkontrolovat alespoň jednou čtvrtletně následujícím způsobem:

**Krok 1.** Zavřete hlavní regulační ventil.

**Krok 2.** Otevřete hlavní vypouštěcí ventil.

**Krok 3.** Vyzkoušejte požární spouštěcí panel v souladu s pokyny výrobce ohledně aktivace elektromagnetického ventilu.

**Krok 4.** Zkontrolujte, zda se průtok vody z vypouštěcího otvoru elektromagnetického ventilu zvýší na plný průtok.

**Krok 5.** Zkontrolujte, zda tlak membránové komory klesl pod 25 % tlaku přívodu vody.

**Krok 6.** Resetujte elektrický detekční systém v souladu s pokyny výrobce ohledně deaktivace elektromagnetického ventilu. Prohlédněte elektromagnetický ventil, zda na něm nejsou netěsnosti. Netěsnosti musí být odstraněny ještě před postoupením na další krok.

**Krok 7.** Pomalu otevřete hlavní regulační ventil. Poté, co voda přestane unikat z vypouštěcího spoje, zavřete hlavní vypouštěcí ventil. Prohlédněte automatický vypouštěcí ventil, zda na něm nejsou netěsnosti. Jestliže najdete netěsnosti, určete/odstraňte jejich příčinu. Pokud jste nenašli žádnou netěsnost, je ventil DV-5 připraven k činnosti a hlavní regulační ventil musí být zcela otevřen.

#### POZNÁMKA

*Když je hlavní regulační ventil otevřený, tlak na membránové komoru se může zvýšit. Toto zvýšení tlaku je normální, a pokud je tlak vyšší než 17,2 bar (250 psi), musí se snížit částečným a dočasným otevřením ruční řídicí stanice; nedopusťte však, aby tlak na tlakoměru membránové komory klesl pod přívodní tlak na přívodním tlakoměru, protože tento krok může mít za následek rozpojení ventilu DV5.*

#### Postup čtvrtletního testu kontrolního nízkotlakého poplašného spínače

Správné fungování kontrolního nízkotlakého poplašného spínače se musí kontrolovat čtvrtletně následujícím způsobem:

**Krok 1.** Otevřete hlavní vypouštěcí ventil systému pro zpětný ventil stoupacího potrubí (položka P7, obrázek 2A), abyste pomalu uvolnili kontrolní tlak vzduchu ze systému. Zkontrolujte, zda je kontrolní nízkotlaký poplašný spínač funkční a zda jsou

nastavovací body nízkého tlaku přibližně 0,34 bar (5 psi).

**Krok 2.** Zavřete hlavní vypouštěcí ventil systému (bod 97, obrázek 2A) a nechte, aby se znovu vytvořil kontrolní tlak systému plus 0,69 nebo minus 0,14 bar (plus 10 nebo minus 2 psi). Kontrolní nízkotlaký poplašný spínač by se měl vrátit do svého "normálního" stavu.

#### Údržba přetlakového ventilu

Přetlakováním potrubí v systému vzduchem se otevře přetlakový ventil (položka P4, obrázek 2A). Jestliže se bude přes zpětný ventil vypouštět vzduch i poté, co tlak systému klesl do rozpětí normálního kontrolního tlaku plus 0,69 nebo minus 0,14 bar (plus 10 nebo minus 2 psi), je pravděpodobné, že se v usazovacím místě nashromáždily úlomky. Pro vyčištění usazovacího místa pomalu vytáhněte nahoru kroužek v horní části zpětného ventilu, aby vzduch mohl ventilem plně procházet, a potom uvolněte kroužek, aby se zpětný ventil prudce zavřel. Podle potřeby čistící proces opakujte.

## Omezená záruka

Záruka na produkty společnosti Tyco Fire Products je poskytována pouze původnímu kupujícímu na dobu deseti (10) let, a to v případě vad materiálu a provedení, pokud jsou zaplacené a řádně namontovány a udržovány v rámci běžného použití a servisu. Tato záruka vyprší za deset (10) let od data dodání společností Tyco Fire Products. Záruka se neposkytuje na produkty či součásti, které vyrobily společnosti, jež nejsou z vlastnického hlediska přidružené ke společnosti Tyco Fire Products, a na produkty a součásti, které byly používány nesprávným způsobem, které nebyly správně namontovány, byly vystaveny korozi nebo které nebyly namontovány, udržovány, modifikovány či opravovány v souladu s příslušnými normami National Fire Protection Association a/nebo normami jakéhokoli jiného příslušného úřadu. Materiály, které jsou, jak společnost Tyco Fire Products zjistí, vadné, musí být dle vlastního uvážení společnosti Tyco Fire Products buď opraveny, nebo vyměněny. Společnost Tyco Fire Products ani nepřijímá, ani neopravňuje žádnou osobu k tomu, aby jejím jménem přijala v souvislosti s prodejem produktů či jejich částí žádný závazek. Společnost Tyco Fire Products nenese odpovědnost za chyby ve vzhledu systému sprinklerů ani za nepřesné či neúplné informace dodané kupujícím nebo jeho zástupci.

V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE SPOLEČNOST TYCO FIRE PRODUCTS ODPOVĚDNOST, PODLE SMLUVNÍHO PRÁVA, PRÁVA OBČANSKOPRÁVNÍCH DELIKTŮ, PODLE PŘESNĚ VYMEZENÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO PODLE JINÉ PRÁVNÍ TEORIE, ZA SOUVISE-

JÍCÍ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VČETNĚ MIMO JINÉ PRACOVNÍCH POPLATKŮ, BEZ OHLEDU NA TO, ZDA BYLA INFORMOVÁNA O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVÝCH ŠKOD, A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ JEJÍ ODPOVĚDNOST NEPŘESÁHNE ČÁSTKU VE VÝŠÍ PRODEJNÍ CENY.

**VÝŠE UVEDENÁ ZÁRUKA JE POSKYTOVÁNA MÍSTO JAKÝCHKOLI JINÝCH VÝSLOVNÝCH ČI IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK, VČETNĚ ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL**

## Postup při objednání

S odkazem na tabulku A na straně 14 se musí následující položky objednávat samostatně:

- Požární ventil
- Zpětný ventil stoupacího potrubí
- Spojka (mezi požárním ventilem a zpětným ventilem stoupacího potrubí)
- Předakční příslušenství s jednoduchým uzamčením
- Kontrolní přívod vzduchu
- Elektromagnetický ventil
- Příslušenství

#### POZNÁMKA

*Stoupací potrubí DN40 (1-1/2") využívá zpětný ventil stoupacího potrubí DN50 (2") v kombinaci s požárním ventilem, model DV-5, DN40 (1-1/2").*

*Číslo dílu pro ventily, model DV5, s příslušenstvím přednastaveným ve výrobě, jsou uvedena v ceníku.*

#### Náhradní díly příslušenství:

Specifikujte: (popis) pro použití s požárním ventilem, model DV-5, P/N (viz obrázek 2A).

**POŽÁRNÍ VENTIL (VYBERTE JEDEŇ)**

P/N jsou pro americké standardní spoje drážka x drážka a pro závitové otvory. Ohledně dalších konfigurací viz Technická data TFP1305. Specifikujte: Požární ventil [velikost], model DV-5, drážka x drážka, P/N [upřesněte].

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

**ZPĚTNÝ VENTIL STOUPACÍHO POTRUBÍ (VYBERTE JEDEŇ)**

P/N jsou pro americké standardní drážkované spoje. Další konfigurace najdete v Technických datech TFP950 ohledně zpětného ventilu stoupacího potrubí, model CV-1FR, drážka x drážka. Specifikujte: Zpětný ventil stoupacího potrubí [velikost], model CV-1FR, drážka x drážka, P/N [upřesněte]. Pro stoupací potrubí 1-1/2" použijte zpětný ventil stoupacího potrubí 2".

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

**SPOJKA (VYBERTE JEDNU)**

P/N jsou pro americké standardní drážkované spoje. Ohledně dalších konfigurací a povrchových úprav viz Technická data TFP1830 nebo TFP1880. Spojka pro připojení zpětného ventilu stoupacího potrubí k výstupu požárního ventilu se musí objednat samostatně. Specifikujte: [Velikost], [číslo], natřená, [popis], P/N [specifikujte]. U stoupacího potrubí 1-1/2" použijte pro výstup zpětného ventilu stoupacího potrubí 2" další redukční spojku.

2 x 1-1/2" natřená redukční spojka, číslo 716 .....	P/N	7162015ES
Natřená pevná spojka, 2" číslo 772 .....	P/N	77220ASC
Natřená pevná spojka, 3" číslo 772 .....	P/N	77230ASC
Natřená pevná spojka, 4" číslo 772 .....	P/N	77240ASC
Natřená pevná spojka, 6" číslo 772 .....	P/N	77260ASC
Natřená pevná spojka, 8" číslo 772 .....	P/N	77280ASC

**PŘEDAKČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ (VYBERTE JEDNO)**

Specifikujte: [specifikujte velikost a konečnou úpravu - pozinkované jsou standard] předem částečně smontovaný kontrolovaný předakční systém s jednoduchým uzamčením s příslušenstvím elektrické aktivace pro požární ventily model DV-5, P/N [specifikujte].

1-1/2 a 2" pozinkované .....	P/N	52-478-2-119
1-1/2 a 2" černé .....	P/N	52-478-1-119
3" pozinkované .....	P/N	52-478-2-116
3" černé .....	P/N	52-478-1-116
4, 6 a 8" pozinkované .....	P/N	52-478-2-113
4, 6 & 8" černé .....	P/N	52-478-1-113

**PŘÍVOD KONTROLNÍHO VZDUCHU (VYBERTE JEDEŇ)**

Zařízení schopné udržet jmenovitý tlak vzduchu nebo dusíku v systému ve jmenovité výši 0,69 bar (10 psi) se musí objednat samostatně. Specifikujte: [Specifikujte model a popis], P/N [specifikujte].

Zařízení pro udržení tlaku, model AMD-1 (TFP1221) .....	P/N	52-324-2-002
Zařízení pro udržení tlaku dusíku, model AMD-3 (TFP1241) .....	P/N	52-328-2-001
Automatický kontrolní přívod vzduchu, model G16AC812 (TD126) .....	P/N	52-150-1-001

**ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL (VYBERTE JEDEŇ)**

Elektromagnetický ventil slučitelný s předpokládaným maximálním přívodním tlakem vodem se musí objednávat samostatně. Viz Technická data TFP2180, kde najdete další jmenovitá napětí a klasifikace NEMA. Specifikujte: Elektromagnetický ventil, 24 VDC, NEMA 2, 4, a 4X, [specifikujte 175 nebo 250 psi] P/N [specifikujte].

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

**PŘÍSLUŠENSTVÍ (PODLE POTŘEBY)**

Specifikujte: [popis], P/N [specifikujte].

600 psi měřič tlaku vody .....	P/N	92-343-1-004
Poplach vodního motoru, model WMA-1 (TFP921) .....	P/N	52-630-1-001

**TABULKA A — OBJEDNÁVKOVÝ SEZNAM**

Poznámka: Tento dokument je překlad. Překlady jakýchkoli materiálů z angličtiny do jiných jazyků se považují pouze za pomůcku pro čtenáře, kteří neumí anglicky. Přesnost překladu není ani garantována, ani implikována. Pokud se objeví nějaké otázky ohledně přesnosti informací obsažených v překladu, použijte prosím anglickou verzi dokumentu TFP1420, která je oficiální verzí dokumentu. Jakékoli rozpory či rozdíly vzniklé v překladu nejsou závazující a nemají žádný právní účinek, pokud jde o shodu, uplatňování či jakékoli jiné účely. [www.quicksilvertranslate.com](http://www.quicksilvertranslate.com).