



Flamco



Airfix D-E

CES Montáž a návod k obsluze
Překlad originálních provozních pokynů (DEU)



BE	Flamco Belux J. Van Elewijckstraat 59 B -1853 Grimbergen	+32 2 476 01 01	info@flamco.be
CH	Flamco AG Fännring 1 6403 Küsnacht	+41 41 854 30 50	info@flamco.ch
CZ	Flamco CZ Evropská 423/178 160 00 Praha 6	+420 602 200 569	info@flamco.cz
DE	Flamco GmbH Steinbrink 3 42555 Velbert	+49 2052 887 04	info@flamco.de
DK	Flamco Tonsbakken 16-18 DK-2740 Skovlunde	+45 44 94 02 07	info@flamco.dk
EE	Flamco Baltic Löötsa 4 114 15 Tallin	+ 372 56 88 38 38	info@flamco.ee
FI	Flamco Finland Ritakuja1 01740 Vantaa	+ 358 10 320 99 90	info@flamco.fi
FR	Flamco s.a.r.l. BP 77173 95056 CERGY-PONTOISE cedex	+33 1 34 21 91 91	info@flamco.fr
HU	Flamco Kft. (A Pest Megyei Bíróság mint Cégbíróság. Cg.13-09-136479) H - 2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos út 25	+36 24 52 61 31	info@flamco.hu
NL	Flamco B.V. Postbus 502 3750 GM Bunschoten	+31 33 299 75 00	support@flamco.nl
PL	Flamco Sp. z o. o. ul. Akacyjowa 4 62-002 Suchy Las	+48 616 5659 55	info@flamco.pl
SE	Flamco Sverige Kungsgatan 14 541 31 Skövde	+46 500 42 89 95	vvs@flamco.se
UAE	Flamco Middle East P.O. Box 262636 Jebel Ali, Dubai	+971 4 881 95 40	info@flamco-gulf.com
UK	Flamco Limited Washway Lane- St Helens Merseyside WA10 6PB	+44 1744 74 47 44	info@flamco.co.uk



Obsah

Obecné	4
Technické údaje, vybavení	4
Pracovní postup	8
Přeprava a skladování	9
Montáž a instalace	10
Uvedení do provozu	13
Údržba, opakovaná kontrola	14
Příloha I	15
Poznámky	16



Vyloučení ze záruky

Všechny technické informace, data a upozornění pro obsluhu a údržbu obsažená v tomto předpisu pro instalaci a obsluhu při tisku odpovídají nejaktuálnějšímu stavu. Obsahují naše současné poznatky a zkušenosti podle nejlepšího vědomí.

Vyhrazujeme si technické změny z dalšího vývoje produktu Flamco popsaného v tomto předpisu pro instalaci a obsluhu. Proto nelze z technických údajů, popisů a obrázků odvozovat žádné nároky.

Technická znázornění, výkresy a obrázky nezbytně neodpovídají věcnému stavu při dodání modulu, jednotlivých nebo náhradních dílů. Výkresy nejsou v měřítku a pro zjednodušení obsahují také symboly.

Další technické informace a doplnění pro dodatečná speciální provedení se předávají jako dodatek ke stávající dokumentaci.

Vážený zákazníku, vážená zákaznice,

s membránovou expanzní nádobou jste získal(a) kvalitní výrobek od společnosti Flamco.

Tato expanzní nádoba nabízí provozní bezpečnost a jednoduchou montáž. V následujícím textu najdete technické údaje, upozornění a vysvětlení, která Vám umožní správné počínání a bezpečný provoz. Každá osoba, která je pověřena k zacházení s touto expanzní nádobou, si musí pozorně přečíst tento předpis pro instalaci a obsluhu. Vaše dotazy, na které nenajdete odpověď v této dokumentaci, Vám rádi zodpovíme.

Vaše Flamco FLEXCON GmbH

Obecné

Expanzní nádoba Airfix D-E je tlaková nádrž s plnou membránou a nastavitelným vstupním tlakem plynu. Je určena k použití dle DIN 4807-5 a DIN 1988 v zařízeních na pitnou vodu a ohřívání pitné vody. Její dimenzování probíhá účelově prostřednictvím výpočetní diskety pro expanzní nádoby, která je k dostání na vyžádání v prodejní kanceláři společnosti Flamco.



Technické údaje, vybavení

Nádře jsou dodávány ve stojatém provedení, z oceli, s vnějším pláštěm a vyměnitelnou membránou. Zaslání probíhá vleže, zabalené na jednorázové paletě.

Vlastnosti nádrže

Výroba a kontrola nádoby podle nařízení o tlakových nádržích probíhá dle DIN 4807-5. Membrána odpovídá požadavkům podle DIN 4807-3 a DIN 4807-5.

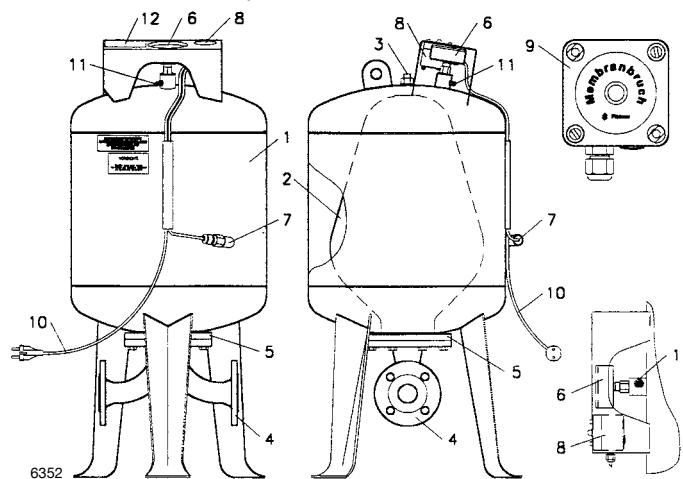
Maximální provozní přetlak: 10 a 16 bar
Maximální provozní teplota: 70 °C / 343 K (nádobu a membrána)
Typově schváleno, č. schválení: ZU 295/12 při provedení 10 bar
Č. schválení: ZU 295/13 při provedení 16 bar
nebo jednotlivé přijetí TÜV při speciálním provedení

Maximální objem vody: 60% jmenovitého obsahu

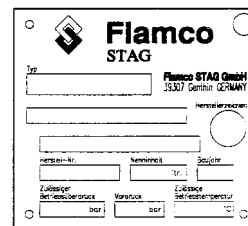
Maximální přípustný vstupní tlak plynu v dodacím stavu: 6 bar

Vysoce kvalitní materiál membrány - butylkaučuk - zajišťuje minimální permeabilitu (průchodnost plynu), která může být v rámci zamýšlené funkce nádoby prakticky zanedbána.

Obrázek 1
Součásti a rozsah dodávky



Obrázek 2
Typový štítek 6353



Technické údaje Vašeho provedení nádrže najdete na typovém štítku pol. 12.



- Nádoba z oceli, vnější plášť ve žlutozelené barvě
- Butylová membrána, KTW-C/W270
- Upevnění membrány (od 600 litrů v rámci nádoby)
- Dvojitě připojení systému, vnitřní plášť podle DIN 4753-4, volitelný směr průtoku **VOLITELNĚ**, provedení v ušlechtilé oceli 1.4301
- Revizní otvor (od 600 litrů dole a nahoře)
- Manometr se zajištěním zpětného chodu plynu, přípojka nádoby Rp3/8 DIN 2999-1
- Čidlo pro narušení membrány včetně signálního vedení
- Ukazatel narušení membrány, základní přístroj, optické zobrazení prostřednictvím červené kontrolky při narušení membrány
Jmenovité napětí: 230 V 50 Hz
Jmenovitý proud: 9 mA (2 VA)
Stupeň ochrany: IP65
- Příslušenství, dálková indikace narušení membrány, rozšiřovací modul
Vstup: 5 V DC z napájecího napětí základního přístroje.
Jmenovitý proud: cca 100 mA
Průřez vedení 2x1,52 při délce vedení ≤ 500 m. Instalace na místě.
Výstup: přiřaditelné bezpotenciálové kontakty, spínače a rozpínače
Jmenovitý proud max.: 8 A
Jmenovité napětí: 230 V AC
Instalace na místě.
- Elektrické přívodní vedení, napájecí napětí pro základní přístroj a dálková indikace délky přívodu se zástrčkou 10A 250V VDE: 6 m (od výstupu základního přístroje)
- Plynový plnicí ventil, kontrolní přípojka
- Typový štítek



Rozměry nádrže, vlastnosti přípojky nádoby

Uvedené rozměry jsou jmenovité hodnoty.

Tabulka 1 Hlavní vlastnosti

Typ	Celkový obsah	Průměr nádrže mm	Nejvyšší výška		Revizní otvor ø mm		Hmotnost kg	
	litry		10 bar	16 bar	nahoře	dole	10 bar	16 bar
Airfix D-E 50	50	450	845	845	–	120	60	70
Airfix D-E 80	80	450	1025	1025	–	120	70	080
Airfix D-E 120	120	450	1280	1280	–	120	80	095
Airfix D-E 180	180	550	1235	1245	–	120	110	135
Airfix D-E 240	240	550	1495	1505	–	120	130	160
Airfix D-E 300	300	550	1835	1845	–	120	150	190
Airfix D-E 600	600	750	1850	1850	160	120	230	300
Airfix D-E 800	800	750	2240	2240	160	120	270	350
Airfix D-E 1000	1000	750	2740	2740	160	120	320	415
Airfix D-E 1600	1600	1000	2670	2690	250	165	550	610
Airfix D-E 2000	2000	1200	2420	2435	250	165	620	680
Airfix D-E 3000	3000	1200	3320	3335	250	165	805	890

Tabulka 2 Dolní přípojka

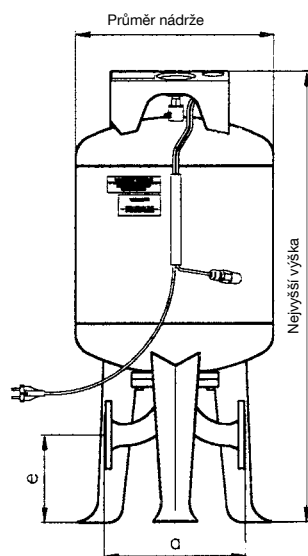
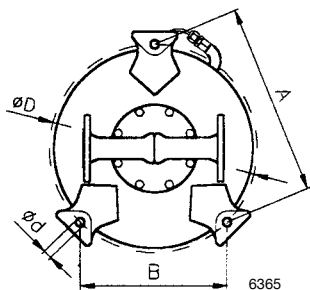
Typ	Průměr otvoru mm d	Vzdálenost otvoru mm		Průměr dolního obvodu mm D
		A	B	
Airfix D-E 50	20	434	332	470
Airfix D-E 80	20	434	332	470
Airfix D-E 120	20	434	332	470
Airfix D-E 180	20	485	410	535
Airfix D-E 240	20	485	410	535
Airfix D-E 300	20	485	410	535
Airfix D-E 600	20	589	589	680
Airfix D-E 800	20	589	589	680
Airfix D-E 1000	20	589	589	680
Airfix D-E 1600	20	598	598	690
Airfix D-E 2000	20	728	728	840
Airfix D-E 3000	20	728	728	840



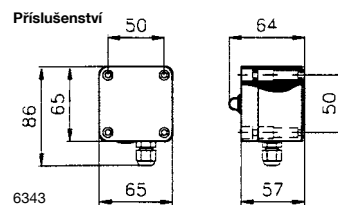
Tabulka 3 Systémová přípojka Duo

Typ	Systémová dvojitá přípojka		Přípojka PN 16	Průtok vody při ztrátě tlaku 0,2 bar
	Délka mm A	Výška mm E		
Airfix D-E 50	320	190	Příruba C40 DIN 2633 (DN 40)	14,4 m ³ /h
Airfix D-E 80	320	190	Příruba C40 DIN 2633 (DN 40)	14,4 m ³ /h
Airfix D-E 120	320	190	Příruba C40 DIN 2633 (DN 40)	14,4 m ³ /h
Airfix D-E 180	320	185	Příruba C40 DIN 2633 (DN 40)	14,4 m ³ /h
Airfix D-E 240	320	185	Příruba C40 DIN 2633 (DN 40)	14,4 m ³ /h
Airfix D-E 300	320	185	Příruba C40 DIN 2633 (DN 40)	14,4 m ³ /h
Airfix D-E 600	390	140	Příruba C50 DIN 2633 (DN 50)	21,1 m ³ /h
Airfix D-E 800	390	140	Příruba C50 DIN 2633 (DN 50)	21,1 m ³ /h
Airfix D-E 1000	390	140	Příruba C50 DIN 2633 (DN 50)	21,1 m ³ /h
Airfix D-E 1600	370	275	Příruba C80 DIN 2633 (DN 80)	46,9 m ³ /h
Airfix D-E 2000	370	260	Příruba C80 DIN 2633 (DN 80)	46,9 m ³ /h
Airfix D-E 3000	370	260	Příruba C80 DIN 2633 (DN 80)	46,9 m ³ /h

Obrázek 3
Pohled zespoda



Obrázek 4
Rozměry dálkového indikátoru



Upínací otvory $\varnothing 5$ pro 2 upevňovací šrouby



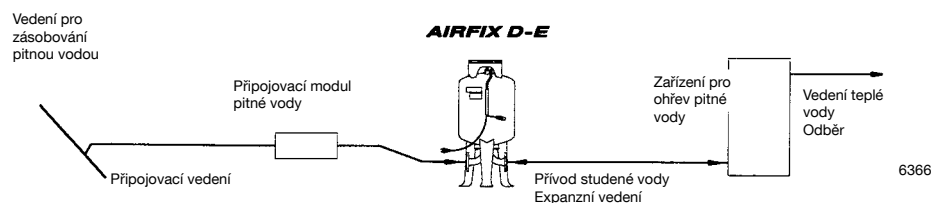
Pracovní postup

Membránová expanzní nádoba Airfix D-E obsahuje komoru s plynem mezi vnější plochou nádrže a membrány a vodní komoru v membráně. Komora s plynem se nastavuje v závislosti na vlastnostech zařízení na vyžadovaný tlak. Zvýšení tlaku ve vodní komoře zhušťuje objem plynu a plní membránu, zatímco snížení tlaku vede k úbytku vody. Pokud tlak v komoře s plynem dosáhne nastaveného tlaku vody v zařízení, dojde k odběru vody z přívodního vedení. V tomto stavu v nádobě při velmi nízké ztrátě tlaku dochází k proudění.

Použití v zařízeních na ohřev pitné vody

Nádoba je nainstalována v přívodním vedení studené vody a pojímá objem roztažený nahřátím. Odběr vody nebo snížení teploty vede k úbytku pojmuté vody do systému.

Obrázek 5
Zobrazení principu



Použití v zařízeních na zvýšení tlaku

Použití nádoby lze realizovat jak na straně vstupního tlaku, tak i na straně výstupního tlaku. Tyto instalace jsou předvídaný při nedosažení rychlostí minimálního průtoku a minimálních vstupních tlaků i k prevenci nepřipustných tlakových rázů.

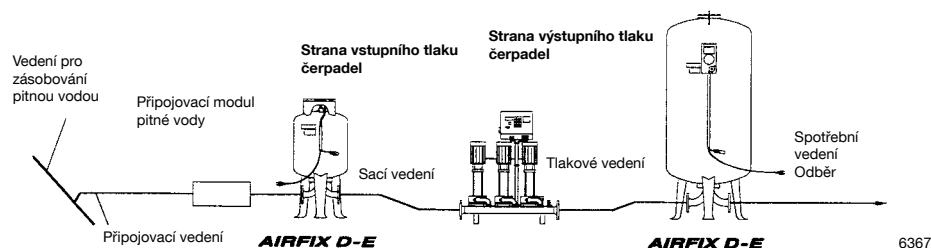
• Provoz na straně vstupního tlaku

Nádoba je nainstalována v čerpadlovém sacím vedení a zajišťuje, aby bylo dosaženo vyžadovaných vlastností napájecího vedení a vlastností potřebných k provozu čerpadel.

• Provoz na straně výstupního tlaku

Nádoba je nainstalována v čerpadlovém tlakovém vedení. Umožňuje přípravu vody na základě potřeby a snižuje frekvenci zapínání čerpadel.

Obrázek 6
Zobrazení principu, příklad umístění na straně vstupního a na straně výstupního tlaku



Přeprava a skladování

Membránové expanzní nádoby Airfix D-E jsou dodávány na jednorázové paletě vleže a zcela smontované. Doplnkové vybavení může být také zabaleno odděleně. Nádoby je nutné oddělit od obalu a postavit do užité polohy. Zařízení, která jsou na nádobě k absorpci zátěže (nosné osy), se používají výhradně k přepravě prázdné a nenainstalované nádrže (stav dodání). Meziskladování se může realizovat také v zabaleném stavu. K tomu potřebné podmínky jsou: uzavřený prostor, kde nemrzne (suchý), prostý vibrací, s ochranou před teplem a slunečním zářením. Stohování nad sebe je nepřipustné!



Montáž a instalace

Podmínky prostředí

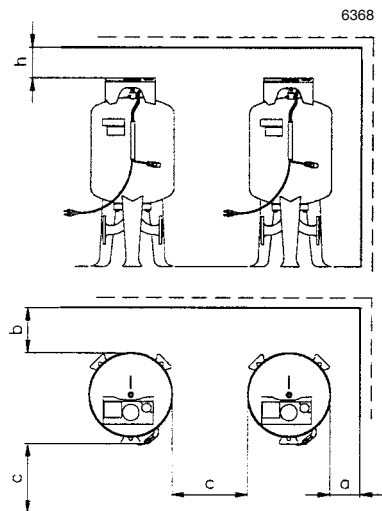
Membránové expanzní nádoby musí být umísťovány tak, aby bylo možné neustále zajišťovat provoz, kontrolu a údržbu. Umístění nádrží musí být v uzavřených prostorách, kde nemrzne, provedeno s ohledem na minimální vzdálenosti podle tabulky 4. Přípustný rozsah provozních teplot v okolí nádoby činí 5 - 40 °C.

Tabulka 4 Minimální vzdálenosti

Typ	Výška mm	Šířka mm		
	h	a	b	c
Airfix D-E 50	650	500	650	800
Airfix D-E 80	650	500	650	800
Airfix D-E 120	650	500	650	800
Airfix D-E 180	650	500	650	800
Airfix D-E 240	650	500	650	800
Airfix D-E 300	650	500	650	800
Airfix D-E 600	1000	500	650	800
Airfix D-E 800	1000	500	650	800
Airfix D-E 1000	1000	500	650	800
Airfix D-E 1600	1000	500	1000	800
Airfix D-E 2000	1000	500	1000	800
Airfix D-E 3000	1000	500	1000	800

c: Minimální šířka průchodu

Obrázek 7



Základ a upevnění

Plochu pro umístění je nutné připravit tak, aby byla zajištěna a zachována stabilita. Při zakládání této plochy je nutné zohlednit max. provozní rozměry (celá nádrž včetně plnění vodou) podle tabulky 5. Nádrž musí být umístěna svisle (kolmo).



Tabulka 5 Provozní rozměry kg

Airfix D-E Obsah v litrech											
50	80	120	180	240	300	600	800	1000	1600	2000	3000
120	160	220	320	400	490	900	1150	1420	2210	2680	3890

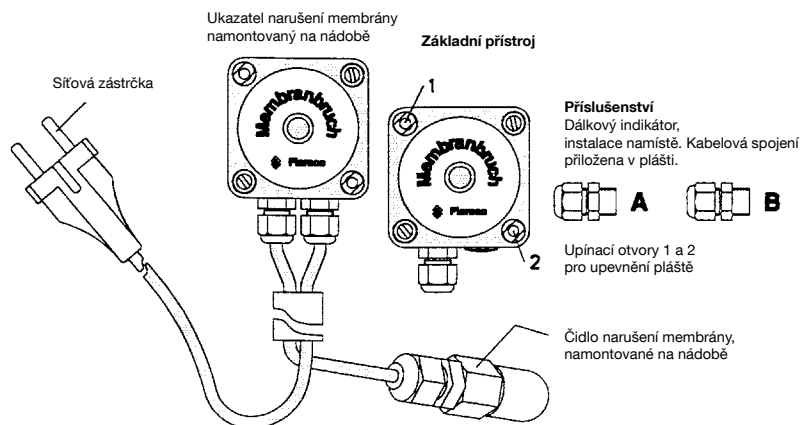
Provoz Airfix D-E 50-3000 litrů v zařízeních na zvýšení tlaku a jako tlumič tlakových rázů vyžaduje upevnění nezávisle na typu použití. Při jiném použití (viz také strana 6) musí být zajištěno upevnění od 300 litrů včetně.

Údaje o rozměrech, které jsou k dispozici, pro dolní přípojku obsahuje tabulka 2 na straně 5. Způsoby upevnění, které mají na nádobu nepřipustný vliv, jako např. zalití nožiček nádrží betonem/mazaninou, sváření na nádobě nebo noze, svorky a upínky na tělese nebo zavěšení, nesmí být použity.

Elektrické připojení ukazatele narušení membrány, na místě

Airfix D-E jsou dodávány s nainstalovaným ukazatelem narušení membrány (viz také strana 4, technické údaje). Tento přístroj musí být zapojen pomocí dodaného přívodního vedení ze zástrčky do nástěnné nebo vazební zástrčky 10 A 250 V AC VDE. Pokud se používá dálkový indikátor jako doplňkový modul k základnímu přístroji, musí být instalace provedena na místě podle následujícího návodu. Narušení membrány a dálkový indikátor jsou odizolované a z tohoto důvodu nevyžadují žádná další ochranná opatření (vyrovnávání potenciálu mezi montážní plochou přístrojů a vodičem vyrovnávání potenciálu není nutné).

Obrázek 8
Elektrický rozsah dodání



Nebezpečné napětí!

Instalaci a údržbu provádějte pouze tehdy,

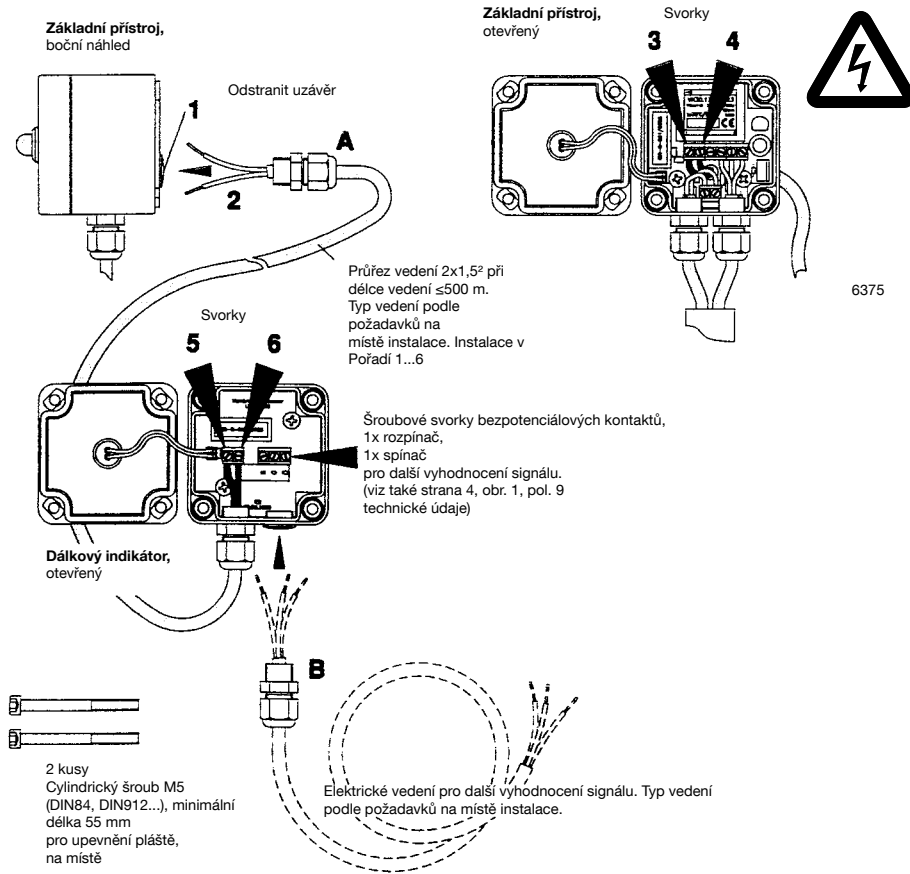
- když je síťová zástrčka ukazatele narušení membrány oddělená od vazební zástrčky (přístroj je bez napětí),
- když jsou kontakty pro doplňkové vyhodnocení signálu S G Ö dálkového indikátoru odpojené od napětí,
- když je síťové napájení zajištěno proti opětovnému zapnutí.
- Použijte izolovaný nástroj.
- Po úspěšné instalaci přístroje zavřete.

Elektroinstalace dálkového indikátoru, na místě

Platí předpisy závazné pro zamýšlený účel použití a místo instalace. Zajistěte instalaci elektroinstalací autorizovaným odborným personálem.

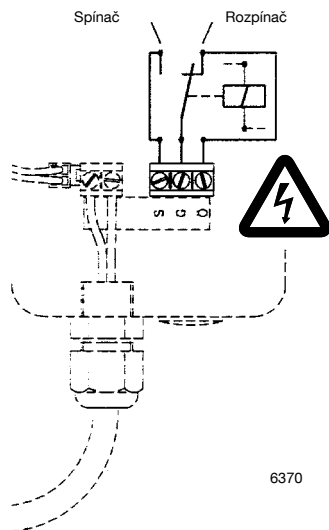


Obrázek 9



Obrázek 10

Schéma zapojení, vyhodnocení signálu dálkového indikátoru.





Instalace

Platí předpisy závazné pro příslušný účel použití a místo instalace. Navíc musí být zohledněna následující všeobecná pravidla instalace.

- Systémová dvojitá přípojka musí být vytvořena jako spojka k připojovacímu vedení. Dbejte na to, aby byla nádrž při každém použití provozována v průtoku podle DIN 4807-5. Instalace na pahýlovém vedení nebo v derivačním zapojení jsou nepřipustné.
- Zajistěte, aby toto připojení bylo v přímém napojení na hlavní přívod vedení pitné vody.
- Montáž systémové dvojitě přípojky je nezávislá na směru průtoku.
- Pokud se používá více nádob (zvýšení kapacity), musí být upřednostněny instalační plochy v jednotné úrovni.
- Zabraňte překročení přípustného objemu vody ve výši 60 % objemu nádoby.
- Volte těsnicí materiály a přívody v závislosti na projektu, minimálně vždy odpovídající max. možnému tlaku a teplotě na tomto připojovacím vedení.
- Do bezprostřední blízkosti k systémové přípojce zařaďte uzavírací zařízení, které je zajištěno proti neúmyslnému sepnutí (příp. oboustranné).
- Mezi uzavírací vedení a systémovou přípojku nainstalujte plnicí a vyprazdňovací armaturu.
- Zabraňte tomu, aby se svařovaný materiál při svařování dostal na expanzní nádobu nebo do ní.



Důležité informace ke vstupnímu tlaku plynu

Pokud je vyžadováno použití nádoby se vstupním tlakem plynu vyšším než 6 bar, musí být tento tlak při protitlaku ze strany vody seřízen za použití dusíku. Při tvorbě vstupního tlaku plynu od 6 bar smí rozdíl mezi tlakem vody a plynu činit max. 3 bar. Doplnovací armatura musí být vybavena testovaným a vhodným pojistným ventilem. Dbejte obzvláště na to, aby při montáži a demontáži, stejně jako při mimořádných provozních stavech (např. vyprázdnění nádoby), nebyl rozdíl mezi vstupním tlakem plynu a tlakem na systémové přípojce větší než 6 bar (např.: vstupní tlak plynu 8 bar mínus tlak vody 2 bar se rovná 6 bar).

Pokud se používá více nádob, které nejsou umístěny na stejné úrovni, musí být při zjišťování vstupního tlaku plynu vždy zohledněna příslušná statická výška.

Obrázek 11

Upozornění na nádobě:

**NÁDOBA MUSÍ BÝT PŘI POUŽITÍ
V ZAŘÍZENÍCH NA OHŘEV VODY
NAINSTALOVÁNA V PŘÍVODU
STUDENÉ VODY**

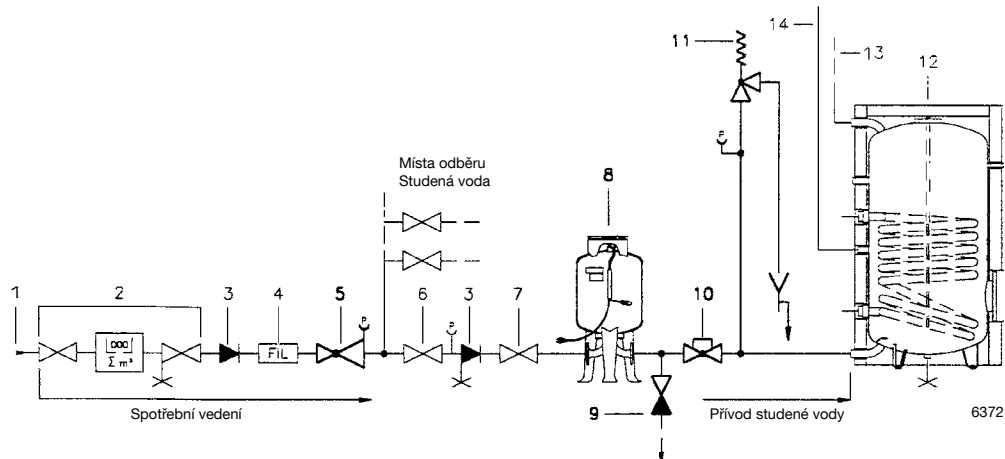
POZOR!
Nádrž je pod tlakem!
Před otevřením nádrže zkontrolujte
tlak plynu na tlakovém plnicím ventilu!

- Montáž do zařízení pro ohřev pitné vody
- Pro provedení tohoto použití platí pravidla pro instalaci pitné vody, obzvláště DIN 1988-2 a -4.
- Montáž expanzní nádoby musí být provedena ve vedení studené vody
- Pokud připojovací modul pitné vody neobsahuje žádný omezovač tlaku, musí na něj být pamatováno pro zajištění klidového tlaku zařízení.
- Bezpečnostně-technická ustanovení podle 4.3.4.1.1. Musí být dodrženy pojistné ventily v uzavřených ohřivačích pitné vody z DIN 1988-2.
- Vstupní tlak expanzní nádoby musí být nastaven na základě počátečního/klidového tlaku za omezovačem tlaku po odečtení 0,2 bar. Pokud nejsou omezovač tlaku a expanzní nádoba v jedné rovině, musí to být náležitě zohledněno.



Obrázek 12

Schéma montáže pro zařízení na ohřev pitné vody



1. Připojovací vedení pitné vody
2. Vodoměr
3. Zařízení pro zabránění zpětnému toku
4. Filtr
5. Omezovač tlaku s kontrolní přípojkou
6. Uzavírací armatura
7. (Uzavírací armatura > 150litrový ohřevac vody)
8. Membránová expanzní nádoba AIRFIX D-E

9. Vyprazdňovací zařízení
10. Uzavírací zařízení, zajištěno proti neúmyslnému sepnutí (např. kloboučkový ventil s drátem a plombou)
11. Pojistný ventil
12. Zásobník ohřevac vody
13. Vedení teplé vody
14. Cirkulační vedení

Montáž do zařízení na zvýšení tlaku

Pro provedení tohoto použití platí pravidla pro instalaci pitné vody, obzvláště DIN 1988-2, -4, -5 a -6. Kromě toho musí být dodržovány pokyny výrobce zařízení na zvýšení tlaku. Zařízení s bezprostřední přípojkou (přímé spojení zařízení na zvýšení tlaku s připojovacím vedením odbočujícím od napájecího vedení) vyžadují při použití expanzních nádob na straně vstupního nebo výstupního tlaku nádrže podle 4807-5. Výjimka existuje u nepřímého připojení a expanzních nádob ve vedeních užitkové vody (možnost použití nádob s jednou přípojkou - bez proudění, viz příloha 1). Upozorňuje se však na to, že při provozu nádrže s přímým průtokem je dosaženo velmi nízké tlakové ztráty, která se pozitivně promítá do spotřeby energie zařízení.

Montáž k tlumení tlakového rázu

Pro provedení tohoto použití platí pravidla pro instalaci pitné vody. Kromě toho musí být dodržovány pokyny výrobce zařízení na tlumení tlakových rázů. Určení velikostí a použití expanzních nádob ke snížení tlakových rázů, které vznikají následkem rychle se uzavírajících armatur, musí být provedeno podle vyžadovaných vlastností zařízení a charakteristiky armatur. Zařazení nádoby do systému vedení může vyplývat z požadavků na tlumení na přívodní nebo (a) výstupní straně armatury.

Uvedení do provozu

Platí pravidla pro instalaci pitné vody, obzvláště DIN 1988-8. Navíc platí následující všeobecná pravidla uvedení do provozu. (Dodržujte také pokyny k instalaci na straně 7 - 10.)

- Kontrola resp. nastavení požadovaného systémového tlaku.
- Kontrola vstupního tlaku plynu, který byl nastaven v závislosti na použití nádoby a nesmí překročit maximální hodnotu 6 bar před plněním nádoby.
- Zkontrolujte bezpečnostně-technické vybavení k omezení tlaku z hlediska funkce a přípustnosti.
- Připojení ukazatele narušení membrány na napájecí napětí.
- Pomalé otevření přívodních ventilů k plnění nádoby.



Údržba, opakovaná kontrola

Údržbu nádoby je nutné provádět každoročně prostřednictvím smluvní instalatérské firmy.

ROZSAH ÚDRŽBY:

- Kontrola tlaku zařízení, v jehož závislosti byl zjištěn potřebný vstupní tlak plynu nádoby. Omezovač tlaku musí být nastaven podle potřeby.
- Kontrola vstupního tlaku plynu a podle potřeby korekce na požadovanou hodnotu podle projektu. Ke zvýšení tlaku musí být použit dusík, doplňovací armatura musí být vybavena testovaným a vhodným pojistným ventilem. Dbejte na to, že tato kontrola vyžaduje odpojení vody přes uzavírací ventily a úplné vyprázdnění vodní komory (vodní komora nádoby bez tlaku).

Dbejte také na rozmístění ventilů podle obrázku 12, strana 10.

- Kontrola těsnosti přípojek nádoby.

- 1 Systémová přípojka a přípojka dolní příruby nádrže**
- 2 Přípojka manometru a plnicího ventilu**
- 3 Přípojka čidla narušení membrány**
- 4 Upevnění membrány nahoře resp. příruby nádrže nahoře od Airfix D-E 600 litrů.**

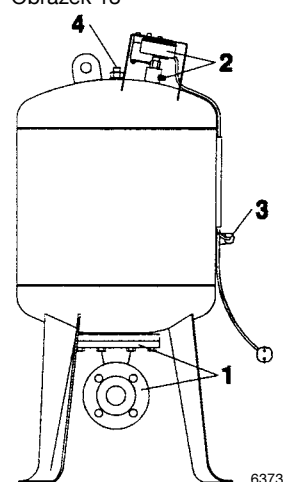
- Kontrola funkce částí vybavení. Používejte náhradní díly a příslušenství schválené společností Flamco. Vyhněte se svévolným přestavbám a změnám v rozsahu dodávky společnosti Flamco.
- Kontrola vnějšího stavu z hlediska poškození a koroze. Deformaci nebo korozi na tlakonosných částech mohou způsobovat nepřípustné nároky, jejichž následkem je zničení částí a případné ohrožení osob.

Doporučujeme Vám za účelem údržby kontaktovat zákaznickou službu Flamco:

Flamco Kundendienstzentrale

Berliner Chaussee 29
39307 Genthin
Telefon 03933/952 - 160 -161 Telefax 03933/952 - 318

Obrázek 13



Opakovaná kontrola

Platí lhůty a rozsah kontroly podle nařízení o tlakových nádržích. Pro provedení kontroly jsou provozovateli k dispozici výrobní osvědčení a osvědčení o převzetí včetně přebíracího výkresu.

Tabulka 6 Kontrolní lhůty

Druh kontroly	Interval kontroly v letech	Odpovědný kontrolor	Šířka mm
		Airfix D-E 50/80 10 bar Airfix D-E 50 16 bar	Airfix D-E 120-3000 10 bar Airfix D-E 80-3000 16 bar
Vnější kontrola	2	Kvalifikovaná osoba podle	Odborná osoba podle
Vnitřní kontrola	5	Paragraf 32	Paragraf 31
Kontrola tlaku	10	Nařízení o tlakových nádržích	Nařízení o tlakových nádržích



Příloha I

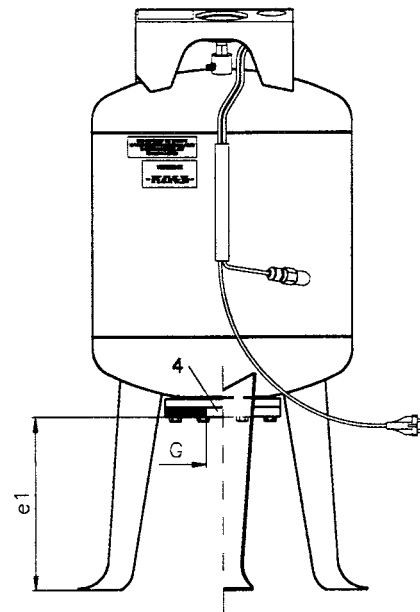
Použití Airfix D-E v zařízeních s
přímým připojením nebo instalace nádob do vedení s
UŽITKOVOU VODOU.

Tento způsob instalace **NENÍ**
V ROZSAHU PLASTNOSTI DIN 4807-5
a v případě potřeby může být proveden
s neprůtokovou monopřípojkou
(instalace v pahýlovém vedení
nebo v derivačním zapojení).

Rozsah dodávky odpovídá
provedení podle DIN 4807-5 (viz strana
4, technické údaje), ale s pol. 4 v
provedení jako monopřípojka místo
systémové dvojité přípojky.
Připojovací rozměry obsahuje tabulka 6.

4 Systémové připojení Mono, vnitřní plášť
podle DIN 4753-4 **VOLBA**, provedení v
ušlechtilé oceli 1.4301

Obrázek 14



6374

Tabulka 7 Systémová přípojka Mono

Typ	Systémové jednoduchá přípojka PN 16	
	Výška mm e1	G DIN ISO 228-1
Airfix D-E 50	300	1½" (DN 40)
Airfix D-E 80	300	1½" (DN 40)
Airfix D-E 120	300	1½" (DN 40)
Airfix D-E 180	300	1½" (DN 40)
Airfix D-E 240	300	1½" (DN 40)
Airfix D-E 300	300	1½" (DN 40)
Airfix D-E 600	280	2" (DN 60)
Airfix D-E 800	280	2" (DN 60)
Airfix D-E 1000	280	2" (DN 60)
Airfix D-E 1600	390	2½" (DN 65)
Airfix D-E 2000	390	2½" (DN 65)
Airfix D-E 3000	390	2½" (DN 65)

Rozměry jsou jmenovité hodnoty



Flamco

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, Nizozemí.

Nic z tohoto vydání nesmí být kopírováno ani žádným jiným způsobem zveřejňováno bez výslovného svolení a uvedením zdroje. Uvedené údaje platí pouze pro použití produktů Flamco. Za nesprávné použití, uplatnění nebo interpretaci technických údajů nepřebírá Flamco B.V. žádnou odpovědnost. Technické změny vyhrazeny.

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, Nizozemí.

No part of this publication may be reproduced or published in any way without explicit permission and mention of the source. The data listed are solely applicable to Flamco products. Flamco B.V. shall accept no liability whatsoever for incorrect use, application or interpretation of the technical information. Flamco B.V. reserves the right to make technical alterations.