

Pojistné ventily pro ústřední topení MS

Kat. č. 42 375 Kat. č. 42 360
Kat. č. 42 376 Kat. č. 42 390
Kat. č. 42 385 Kat. č. 42 391
Kat. č. 42 386 Kat. č. 42 392



Afriso spol. s r.o.
Komerční 520
251 01 Nupaky
+420 272 953 636
info@afriso.cz



AFRISO

K tomuto návodu k instalaci a použití

Tento návod k obsluze popisuje pojistné ventily MS. Tento návod k obsluze je součástí balení.

- Výrobek používejte pouze po přečtení a úplném porozumění návodu k obsluze.
- Ujistěte se, že návod k obsluze je vždy k dispozici při práci na výrobku a s výrobkem.
- Předajte návod k obsluze a všechny dokumenty patřící k výrobku všem uživatelům výrobku.
- V případě, že se domníváte, že návod k obsluze obsahuje chyby nebo nejasnosti, kontaktujte před uvedením výrobku do provozu výrobce.

Tento návod k obsluze je chráněn autorským právem a smí být používán pouze v rámci platných zákonů. Společnost Afriso spol. s r.o. si vyhrazuje právo na změny.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost ani záruku za škody nebo jejich následky vyplývající z nedodržení

tohoto návodu k obsluze a předpisů, podmínek a norem platných v místě použití výrobku.

Tento manuál je k dispozici na webových stránkách www.afriso.cz.

Varování



Bezpečnostní upozornění v tomto návodu k obsluze jsou zvýrazněna výstražnými symboly a výstražnými slovy. V závislosti na závažnosti nebezpečí jsou bezpečnostní zprávy klasifikovány podle různých kategorií nebezpečí.

Aplikace

Membránové pojistné ventily MS jsou určeny pouze pro ochranu topných instalací podle PN-EN 12828 proti nadměrnému nárůstu tlaku, ve kterých se používají následující média:

- voda,
- směsi vody a nemrznoucí směsi,
- kapaliny skupiny 1 a 2 (podle rozdělení uvedeného ve Směrnici pro tlaková zařízení, článek 9), které nepříznivě neovlivňují materiály použité ve ventilu.

Maximální topný výkon instalace, který může být chráněn ventilem, závisí na průměru vstupu ventilu a otevíracím tlaku.

Technické specifikace

Parametr	Hodnota					
Teplotní rozsah média	-20 °C ÷ 120 °C					
Hmotnost	150 g					
Materiál	Mosaz CW617N					
Membrána	Silikon					
Knoflík (černá barva)	PA6					
Katalogové č.	Připojení	N_{max} UDT	Otevírací tlak	d	α	α_c
42 376	Rp $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	42,6 kW	1,5 baru	13 mm	0,37	0,26
42 375	Rp $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	52,0 kW	2 bary	13 mm	0,38	0,25
42 385	Rp $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	60,2 kW	2,5 baru	13 mm	0,38	0,27
42 390	Rp $\frac{3}{4}$ " x Rp1"	73,6 kW	3 bary	13 mm	0,41	0,31
42 392	Rp $\frac{3}{4}$ " x Rp1"	135,5 kW	6 bar	13 mm	0,45	0,32
42 360	Rp $\frac{3}{4}$ " x Rp1"	44,9 kW	1,5 baru	13 mm	0,39	0,27
42 386	Rp $\frac{3}{4}$ " x Rp1"	72,9 kW	2,5 baru	13 mm	0,46	0,31
42 391	Rp $\frac{3}{4}$ " x Rp1"	75,4 kW	3 bary	13 mm	0,42	0,30

d - nejmenší průměr průtokového kanálu pojistného ventilu, v mm

α - přípustná hodnota součinitele odtoku pro páry a plyny s 10% nárůstem tlaku na začátku otevírání (b1)

α_c - přípustná hodnota součinitele odtoku pro kapaliny s 10% nárůstem tlaku na začátku otevírání (b1)

Upozornění



Před montáží ventilu je nutné zkontrolovat odolnost ventilu vůči médiu v instalaci a správnou funkci ventilu při kontaktu s médiem.

Ujistěte se, že otevírací tlak pojistného ventilu odpovídá požadavkům instalace.

Montáž pojistného ventilu

Před instalací pojistného ventilu instalaci důkladně propláchněte. Nečistoty, jako je konopí, kovové piliny, mohou způsobit poruchu ventilu. Pojistný ventil nesmí být vystaven příliš vysokým teplotám, například při svařování nebo pájení. Pojistný ventil nainstalujte až po dokončení těchto prací. Je třeba pamatovat na to, že pojistný ventil by měl být instalován na takovém místě, aby byl izolován od vlivů prostředí (mráz, vliv povětrnostních podmínek).

Pojistný ventil by měl být instalován na místě určeném výrobcem zdroje tepla. Pokud výrobce zařízení nepočítá s montáží pojistného ventilu přímo na zařízení, měl by být pojistný ventil instalován v blízkosti zdroje tepla na přívodním potrubí. Potrubí spojující instalaci s pojistným ventilem by nemělo být menší než průměr vstupu ventilu. Mezi výrobkem a zdrojem tepla může být instalováno přímé spojovací potrubí o maximální délce 1 m. Mezi systémem a pojistným ventilem nesmí být žádné uzavírací ani jiné armatury snižující průtok kapaliny ze systému do pojistného ventilu. Šipka na výstupu pojistného ventilu musí být ve směru toku kapaliny - ze systému přes pojistný ventil do výstupního potrubí.

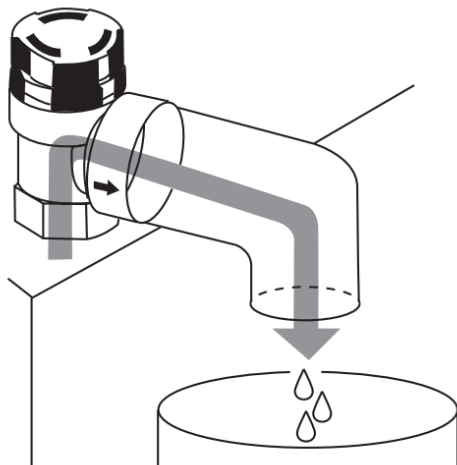
Pojistný ventil našroubujte na spojovací potrubí silou max. 18 Nm. Utažení ventilu příliš velkou silou může způsobit deformaci, která může vést k netěsnosti a nesprávné funkci ventilu.

POZOR! Nebezpečí popálení horkou kapalinou vytékající z ventilu. Nainstalujte ejekční trubici tak, aby unikající kapalina nepoškodila jiná zařízení nebo nezpůsobila popáleniny (obr. 1).

Instalace výstupního potrubí

Nainstalujte výstupní potrubí připojené k výstupu pojistného ventilu s konstantním sklonem směrem ke sběrné nádobě na kapalinu. Směr výtoku kapaliny z pojistného ventilu je vyznačen na těle ventilu šipkou. Průměr potrubí nesmí být menší než průměr výstupu z pojistného ventilu. Výstupní potrubí nesmí být delší než 2 m, s použitím maximálně dvou kolen.

Výstupní potrubí by mělo být viditelné a snadno přístupné. Konec ejekční trubice by měl být zaveden do sběrné nádoby na kapalinu. Objem nádoby nesmí být menší než objem kapaliny v systému. Kapalina ze solárního zařízení by neměla být vypouštěna do kanalizace. Doporučujeme vyvěsit v blízkosti výstupu pojistného ventilu jasně viditelný nápis: „Během provozu instalace může z výstupu ventilu vytékat kapalina. Z bezpečnostních důvodů neblokujte výstup!“.



Obr. 1 Montáž ventilu s výstupním potrubím

Údržba

Pravidelně (nejméně 1x za 6 měsíců) nebo vždy po uvedení instalace do provozu po delší době by měla být kontrolována činnost pojistného ventilu. To se provádí otočením knoflíku na horní straně pojistného ventilu proti směru hodinových ručiček.

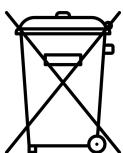
Otáčením ručního kola by se měla kapalina z pojistného ventilu vypustit přes výstupní potrubí. Když knoflík uvolníte, měl by se vrátit do původní polohy a zastavit průtok kapaliny. Pokud kapalina nevyteče, když otočíte knoflíkem, ventil je vadný. V tomto případě by měl být ventil vyměněn za nový se stejnými parametry.

POZOR! Při údržbě buďte zvláště opatrní, protože z výstupu ventilu může vytékat horká kapalina.

Prohlášení a certifikáty

Membránové pojistné ventily MS splňují tlakovou směrnici PED 2014/68 / EU. Mají také štítek TÜV.

Vyřazení z provozu a likvidace



1. Demontujte zařízení.
2. V zájmu ochrany přírodního prostředí není dovoleno vyřazovat zařízení z provozu spolu s netříděným domovním odpadem. Zařízení musí být doručeno na příslušné sběrné místo.

Pojistné ventily MSW AFRISO jsou vyrobeny z materiálů, které lze recyklovat.

Záruka

Informace o záruce najdete v podmínkách na www.afriso.cz nebo v kupní smlouvě.

Spokojenost zákazníka

Pro AFRISO je spokojenost zákazníků na prvním místě. Máte-li jakékoli dotazy, návrhy nebo problémy s výrobkem, kontaktujte nás přes e-mail: info@afriso.cz nebo telefonicky: 272 953 636.