

Pojistný ventil pro solární instalace MSS

Kat. č. 42 330

Kat. č. 42 332



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 MSS. 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.
- Předjte 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 MSS jsou určeny výhradně k ochraně proti nadměrnému nárůstu tlaku v solárních instalacích, ve kterých se používají následující média:

- voda,
- Antifrogenní směsi vody a kapalin,
- směsi vody a kapaliny Tyfocor,
- kapaliny patřící do skupin 1 a 2 (směrnice 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
Jmenovitý tlak pojistného ventilu	6 bar
Pracovní teplota	-20 ÷ 160 °C
Materiál	Mosaz CW617N
Membrána	Silikon
Knoflík (černá barva)	PA6

Parametr	Katalogové číslo	
	42 330	42 332
Připojení	Rp $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	Rp $\frac{3}{4}$ " x Rp1"
N _{max} UDT	117,6 kW	108,4 kW
d	13 mm	13 mm
α	0,39	0,36
α_c	0,32	0,3

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 instalací ventilu zkontrolujte odolnost ventilu vůči médiu v instalaci a správnou funkci ventilu v 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 přímo na výměníku tepla v horní části kapalinového prostoru solárního okruhu nebo na průtokovém potrubí systému, mezi nástavec solárního kolektoru a uzavírací armatury, co nejbližší výměníku tepla. Potrubí spojující instalaci s pojistným ventilem by mělo mít průměr stejný jako průměr vstupu ventilu.

Mezi systémem a pojistným ventilem nesmí být instalovány 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 potrubí.

Na připojovací trubku našroubujte pojistný ventil maximální silou 18 Nm. Utažení ventilu příliš velkou silou může způsobit deformaci, která může vést k netěsnosti a nesprávné funkci pojistného ventilu.

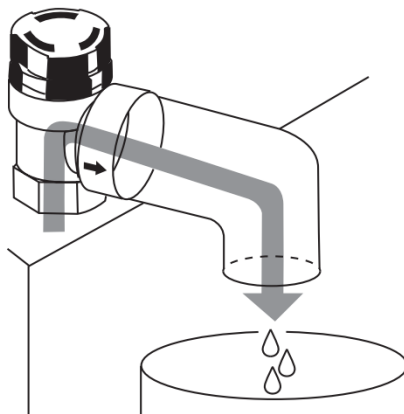
POZOR!

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

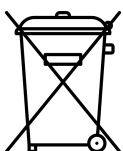
Pravidelně (nejméně každých 6 měsíců) nebo vždy po uvedení instalace do provozu po delší době by měla být kontrolována činnost pojistného ventilu. To se provádí otočením knoflíku na horní straně pojistného ventilu proti směru hodinových ručiček. Po otočení by se měla kapalina z pojistného ventilu začít vypouštět přes výstupní potrubí. Po uvolnění knoflíku, by se měl vrátit do původní polohy a zastavit průtok kapaliny. Pokud kapalina nevyteče, když otočíte knoflíkem, ventil je vadný. V tomto případě by měl být vyměněn za nový se stejnými parametry. Při kontrole se také ujistěte, že se uvnitř systému nehromadí žádné látky, které by mohly bránit průtoku kapaliny z ventilu.

POZOR! Při kontrole funkce ventilu buďte obzvláště opatrní, protože z výstupu ventilu může vytékat horká kapalina.

Prohlášení a certifikáty

Membránové pojistné ventily MSS splňují tlakovou směrnici PED 2014/68 / EU. Mají také označení TÜV a osvědčení o přezkoušení typu vydané Úřadem technické inspekce.

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 MSS 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.