

# Pojistný ventil pro ústřední topení MS

Kat. č. 42 520   Kat. č. 42 500   Kat. č. 42 502  
Kat. č. 42 521   Kat. č. 42 510   Kat. č. 42 512  
Kat. č. 42 522   Kat. č. 42 501   Kat. č. 42 503  
Kat. č. 42 523   Kat. č. 42 511   Kat. č. 42 513



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](http://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 glykolu,
- kapaliny patřící do skupin 1 a 2 (v souladu s rozdělením uvedeným ve Směrnici pro tlaková zařízení 2014/68/EU), které nepříznivě neovlivňují materiály použité ve ventilu; před použitím je nutné zkontrolovat kapalinovou odolnost použitých materiálů a správnou funkci výrobku při kontaktu s kapalinou,
- maximální topný výkon instalace, který může být ventilem chráněn, 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	Otevírací tlak	d	$\alpha$	$\alpha_c$
Verze s vnějším závitem					
42 520	G $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	1,5 baru	13 mm	0,37	0,26
42 521	G $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	2 bary	13 mm	0,38	0,25
42 522	G $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	2,5 baru	13 mm	0,38	0,27
42 523	G $\frac{3}{4}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	3 bary	13 mm	0,41	0,31
Verze s připojením k manometru GW G $\frac{1}{4}$ "					
42 500	Rp $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	1,5 baru	13 mm	0,37	0,26
42 510	G $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	1,5 baru	13 mm	0,37	0,26
42 501	Rp $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	2 bary	13 mm	0,38	0,25
42 511	G $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	2 bary	13 mm	0,38	0,25
42 502	Rp $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	2,5 baru	13 mm	0,38	0,27
42 512	G $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	2,5 baru	13 mm	0,38	0,27
42 503	Rp $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	3 bary	13 mm	0,41	0,31
42 513	G $\frac{1}{2}$ " x Rp $\frac{3}{4}$ "	3 bary	13 mm	0,41	0,31

d - nejmenší průměr průtokového kanálu pojistného ventilu, v mm

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

$\alpha_c$  - 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).

## Montáž pojistného ventilu

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 výtlačného potrubí.

Pojistný ventil našroubujte na spojovací potrubí silou max. 18 Nm. Udažení ventilu příliš velkou silou může způsobit deformaci, která může vést k netěsnosti a nesprávné funkci ventilu. V případě pojistných ventilů s připojením na manometr je nutné před montáží pojistného ventilu do systému namontovat na ventil manometr s vnějším závitem G $\frac{1}{4}$ ". Po instalaci tlakoměru můžete nainstalovat ventil do systému.

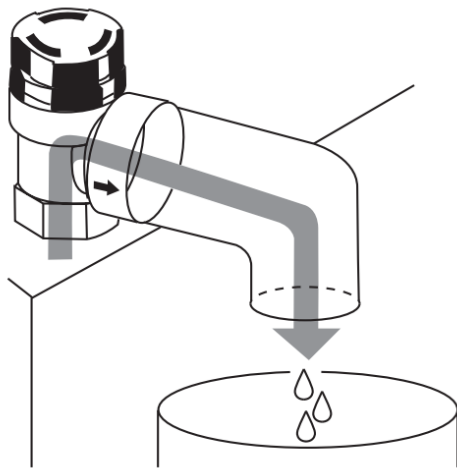
### **POZOR!**

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.

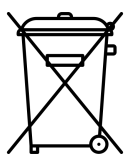
Otáčením ručního kola by se měla kapalina z pojistného ventilu vypustit přes výstupní potrubí. Když knoflík uvolníte, měl by se vrátit do původní polohy a zastavit průtok kapaliny. Pokud kapalina nevyteče, když otočíte knoflíkem, ventil je vadný. V tomto případě by měl být ventil vyměněn za nový se stejnými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

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

## Prohlášení a certifikáty

Membránové pojistné ventily MS splňují tlakovou směrnicí 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](http://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](mailto:info@afriso.cz) nebo telefonicky: 272 953 636.