

Provozně montážní předpisy

# Pojistný ventil 1/2“, 3/4“



**D r a ž i c e**

**T 1847 G1/2“**

**T 1847 G3/4“**

Družstevní závody Dražice – strojírna  
Dražice 69  
29471 Benátky nad Jizerou  
Tel.: 326 370911, 370965, fax: 326 370980  
[www.dzd.cz](http://www.dzd.cz)  
[dzd@dzd.cz](mailto:dzd@dzd.cz)

Výrobce : Slovenská Armaturka Myjava – 907 01 Myjava, Slovenská republika  
Distributor : Družstevní závody Dražice – strojírna s.r.o., Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jiz.

## Popis

**Pojistný ventil T 1847-1/2'' a T 1847-3/4'' umožňuje připojení tlakových elektrických akumulárních ohřivačů vody na vodovodní potrubí s jmenovitým tlakem do 0,6 MPa.**

**Pro vyšší vodovodní tlaky je nutné nainstalovat před pojistný ventil redukční ventil na zredukování tlaku do 0,6 MPa.**

Vlastní pojistný ventil je membránového systému a zaručuje u tlakových elektrických ohřivačů vody úplnou bezpečnost provozu. Způsob jeho funkce spočívá v tom, že tlak vody působící na membránu je vyrovnán pružinou. Při překročení tlaku 0,63 MPa se membrána oddálí od sedla a voda přeteče do odpadu a tím se zamezí zvýšení tlaku v ohřivači. Oddálení membrány od sedla je nutné vykonat též jako kontrolu pootočením knoflíku nacházejícího se na horní části pojistného ventilu. Pojistný ventil je konstrukčně spojený do jednoho cečku se zpětným ventilem, který umožňuje průtok vody jen směrem do ohřivače, jak ukazuje šipka ve znaku výrobce na těle ventilu. Zamezuje vytečení vody z ohřivače do potrubí, když tlak vody v potrubí poklesne.

Pojistný ventil T 1847-1/2'' a T 1847-3/4'' vyhovuje normě STN 36 1221 Elektrické akumulární ohřivače vody.

## Technické údaje

Pro provozní vodovodní přetlak je maximum 0,6 MPa. Pojistný přetlak je 0,63 MPa. Závit pro připojení pojistného ventilu na vodovodní potrubí je G1/2'' pro T 1847-1/2'' a G3/4'' pro T 1847-3/4''. Závit pro napojení odpadového potrubí G 1/2''. Pojistný ventil je možné montovat na tlakové ohřivače vody s jmenovitým objemem 50 až 500 litrů. Pojistný ventil je z mosazi a jeho povrch je poniklovaný.

## Instalace

1. Při instalaci je nutné používání klíčů s přesnými otvory, aby se neponičili poniklované součástky.
2. Ventil se montuje do přívodu studené vody co nejbližší k ohřivači vody, na přívodu mezi ohřivačem vody a pojistným ventilem nesmí být zabudovaný žádný uzávěr.
3. Ventil lze namontovat jak ve svislé, tak vodorovné dle obr. č.1 a č.2.
4. Tělo ventilu i nástavec pro odpad vody z ventilu se těsní na vodovodním potrubí konopím.

## Upozornění

Při montáži pojistného ventilu dbejte na to, aby se do tělesa pojistného ventilu nedostali žádné nečistoty.

Ventil musí být trvale přístupný pro obsluhu. Nutno zabezpečit proti poranění osob před případným únikem páry nebo výtokem horké vody.

Montáž přídatné trubky na odpadové potrubí G1/2'' je dovolena za předpokladu že:

- její vnitřní průměr je minimálně 15 mm
- délka trubky nepřesahuje 2 metry a nemá více jak 2 ohyby
- trubka musí odolávat teplotě 80°C
- její ústí lze kontrolovat vizuálně, a je zabezpečena před zamrznutím a stlačením

**V žádném případě se nesmí zabraňovat volnému průtoku odpadové vody z ventilu a nesmí se nijak zacpávat vývod na odpadové potrubí.**

## **Obsluha**

- Před každým uvedením pojistného ventilu do provozu je nutné vykonat jeho kontrolu. Kontrola se provádí ručním oddálením membrány od sedla, pootočením knoflíku odtrhovacího zařízení vždy doprava. Po pootočení musí knoflík zapadnout zpět do zářezu. Správná funkce odtrhovacího zařízení se projeví odtečením vody přes odpadovou trubku pojistného ventilu. V běžném provozu je nutné vykonat tuto kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohřívače z provozu delším než 5 dní.
- Každý ventil je od výrobce nastaven na pojistný tlak uvedený na štítku a zaplombován.
- Plomby je nutné udržovat bezpodmínečně v neporušeném stavu, protože po poškození plomby výrobce neručí za správnou funkci pojistného ventilu.
- Spotřebitel se při přestavování pojistného ventilu se vystavuje nebezpečí výbuchu ohřívače na vlastní nebezpečí.
- V případě poruchy zasílejte pojistný ventil k opravě výrobci.

## **Ošetřování povrchu zdravotně-technických armatur**

Povrch ventilu čistíme jen pomocí mýdlových roztoků. Usazený vodní kámen odstraňte zředěným roztokem octa naneseným na hadřík. Po očištění ventil důkladně opláchněte čistou vodou a otřete do sucha. Nepoužívejte prostředky obsahující kyseliny, fosfáty, alkohol, dezinfekční prostředky a písek.

### **Upozornění :**

*Výrobce neručí za vady a škody způsobené neodbornou údržbou povrchu výrobku.*

## **Nakládání s odpady a jejich likvidace**

Po skončení životnosti ventilu nebo funkčních částí doporučujeme postupovat při likvidaci odpadů podle příslušné kategorizaci odpadů.

### **Upozornění :**

*Při nakládání s odpady je každý povinen chránit zdraví obyvatelstva a životní prostředí a je povinen vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadu.*

## **Použití redukčního ventilu**

V případě tlaku vyšším jak 0,6 MPa se musí do systému vsadit redukční ventil. Doporučujeme aby se redukční ventil se použil již v případě, pokud není tlak ve vodovodním řádu nižší o 20% než otevírací tlak ventilu. Pro určení použití redukčního ventilu použijte tabulku tlaků.

spouštěcí tlak pojistného ventilu (MPa)	přípustný provozní přetlak ohřívače vody (MPa)	max. tlak v potrubí studené vody (MPa)
0,6	0,6	do 0,48
0,7	0,7	do 0,56
1	1	do 0,8

**Při montáži zabezpečovacího zařízení postupujte dle ČSN 06 0830.**

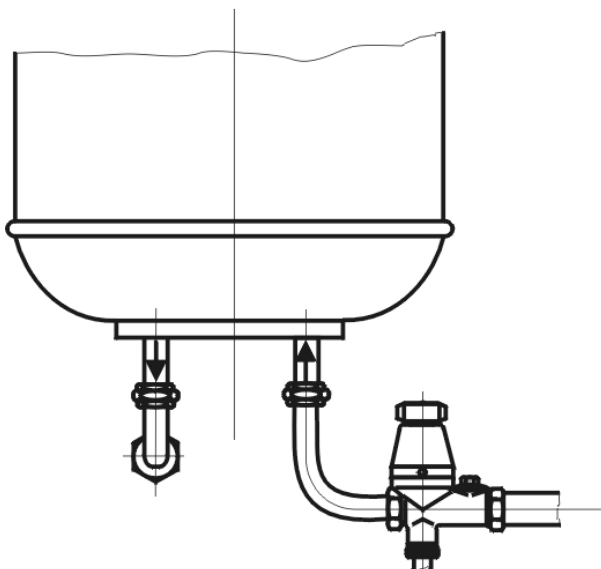
### **Upozornění :**

*Při ohřevu vody dochází ke zvětšení jejího objemu a z ventilu odkapává výtokovou trubicí voda. Tento jev signalizuje správný chod a nikoli závadu. Množství odkapávané vody závisí na objemu ohřívače a na intenzitě ohřevu vody. Odpouštění vody by mělo ustát po skončení ohřevu.*

# Schéma montáže pojišťovacího ventilu

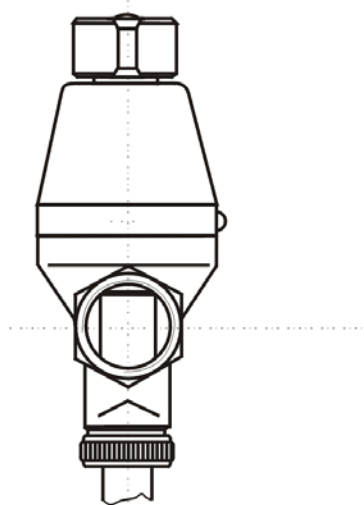
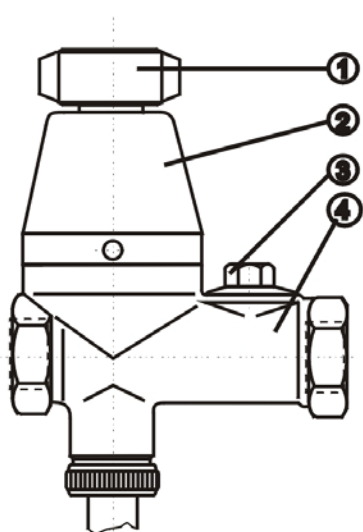
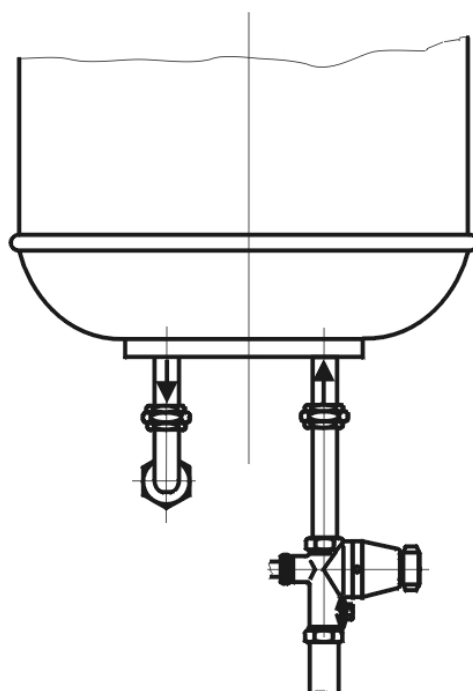
Obr.č.1

Montáž ve vodorovné poloze



Obr.č.2

Montáž ve svislé poloze



- 1...Odtrhovací zařízení
- 2...Vlastní pojistný ventil
- 3...Zátka zpětného ventilu
- 4...Zpětný ventil