

1) Výrobek: **POJISTNÝ VENTIL PRO TOPENÍ**

2) Typ: **IVAR.PV 311**



3) Charakteristika použití:

- Pojistné ventily řady 311 jsou vyrobeny v souladu se základními požadavky bezpečnostní normy pro tlaková zařízení, stanovené směrnicí 97/23/CE Evropského parlamentu a Rady Evropské Unie pro harmonizaci předpisů členských států.
- Bezpečnostní pojistné ventily se používají pro regulaci tlaku teplotnosné kapaliny v uzavřených okruzích tepelných zdrojů, otopných systémů, klimatizačních systémů nebo zásobníků TV.
- V klidové poloze je pojistný ventil uzavřen a po dosažení kalibrovaného tlaku, pojistný ventil otevře a odpustí přebytečný tlak.
- Zabraňují, aby systém nedosáhl takové úrovně, která by byla nebezpečná pro zdroj nebo komponenty v systému zabudované.
- Ruční ovládací hlavou lze provádět ruční odpouštění, periodickým odpouštěním lze odstranit případné mechanické nebo jiné nečistoty z těsnicího sedla.

4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

| KÓD | TYP | SPECIFIKACE |
|--------|-------------|------------------|
| 311425 | IVAR.PV 311 | 1/2" FF; 2,5 bar |
| 311430 | IVAR.PV 311 | 1/2" FF; 3 bar |
| 311460 | IVAR.PV 311 | 1/2" FF; 6 bar |
| 311480 | IVAR.PV 311 | 1/2" FF; 8 bar |
| 311525 | IVAR.PV 311 | 3/4" FF; 2,5 bar |
| 311530 | IVAR.PV 311 | 3/4" FF; 3 bar |
| 311560 | IVAR.PV 311 | 3/4" FF; 6 bar |
| 311580 | IVAR.PV 311 | 3/4" FF; 8 bar |

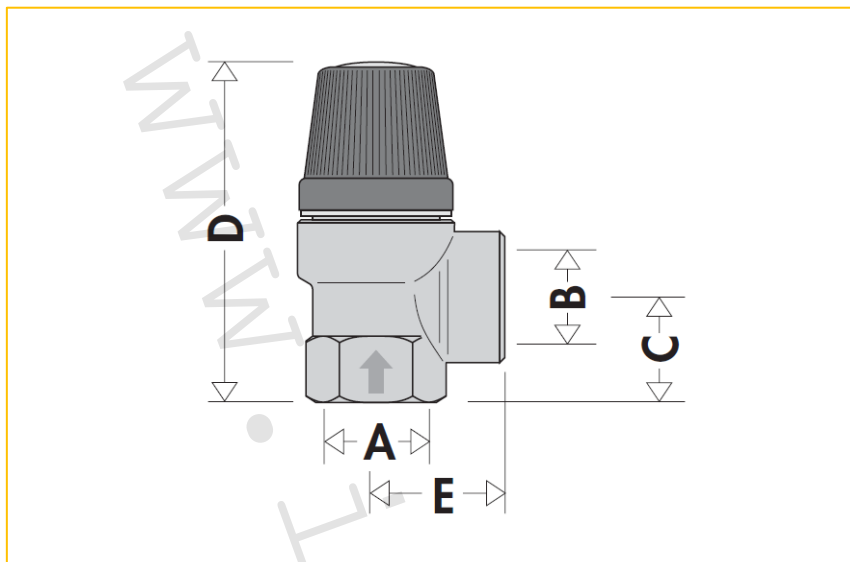
5) Technické a provozní parametry:

| | |
|-----------------------------|--|
| Maximální provozní tlak | PN 10 |
| Rozsah provozní teploty | +50 °C +110 °C |
| Otevírací tlak | 2,5; 3; 6 a 8 bar |
| Tlakový rozdíl pro otevření | 20 % |
| Tlakový rozdíl pro uzavření | 20 % |
| Médium | voda; vzduch |
| Kategorie | PED - IV |
| Material | tělo a kryt mosaz CW617N dle UNI EN 12165, ovládací vřeteno mosaz CW614N dle UNI EN 12164, pružina ocel UNI EN 12270-1, ovládací hlava plast ABS, těsnění a membrána EPDM |
| Dodávaný rozměr | závit vnitřní / vnitřní 1/2" FF a 3/4" FF |

| Rozměr | Ø výstupního otvoru mm | Plocha výstupního otvoru cm ² | Kalibrovaný tlak (bar) | Nominální tlak (bar) | Uzavírací tlak (bar) |
|--------|------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1/2" | 13 | 1,327 | 2,5 | 3,00 | 2,00 |
| 1/2" | 13 | 1,327 | 3 | 3,60 | 2,40 |
| 1/2" | 13 | 1,327 | 6 | 7,20 | 4,80 |
| 1/2" | 13 | 1,327 | 8 | 9,60 | 6,40 |
| 3/4" | 13 | 1,327 | 2,5 | 3,00 | 2,00 |
| 3/4" | 13 | 1,327 | 3 | 3,60 | 2,40 |
| 3/4" | 13 | 1,327 | 6 | 7,20 | 4,80 |
| 3/4" | 13 | 1,327 | 8 | 9,60 | 6,40 |

| Rozměr | Výstupní koeficient K | Hmotnostní průtok (W) kg/h | Maximální výkon zdroje kW | Maximální výkon zdroje kcal/h |
|--------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1/2" | 0,5 | 124,40 | 72,30 | 62.200 |
| 1/2" | 0,5 | 142,17 | 82,50 | 71.000 |
| 1/2" | 0,5 | 248,81 | 144,60 | 124.400 |
| 1/2" | 0,5 | 322,78 | 187,50 | 161.300 |
| 3/4" | 0,5 | 124,40 | 72,30 | 62.200 |
| 3/4" | 0,5 | 142,17 | 82,50 | 71.000 |
| 3/4" | 0,5 | 248,81 | 144,60 | 124.400 |
| 3/4" | 0,5 | 322,78 | 187,50 | 161.300 |

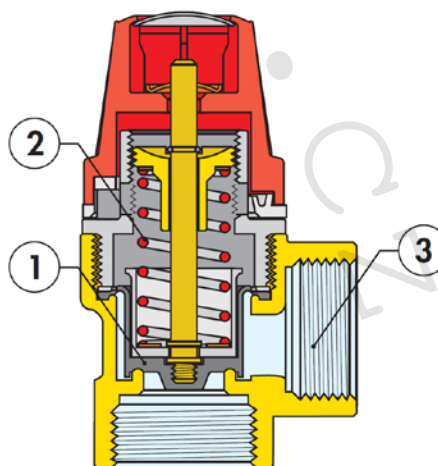
6) Technický náčrt s rozměry:



| Kód | A | B | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Hmotnost (g) |
|--------|------|------|--------|--------|--------|--------------|
| 3114.. | 1/2" | 1/2" | 19,5 | 65,5 | 25,5 | 130 |
| 3115.. | 3/4" | 3/4" | 24 | 74,5 | 27,5 | 210 |

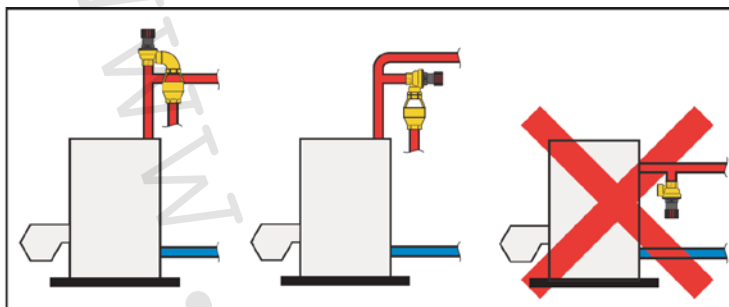
7) Princip činnosti:

Pojistný ventil pracuje s využitím tlaku (1) působícího na přesnou pružinu (2), která dosažením nastaveného tlaku zcela otevírá výstupní otvor (3). Hodnota tlaku se volí podle maximálního přípustného tlaku v systému. Průměr výstupního otvoru (3) je roven nebo je o dimenzi větší než otvor vstupní. Pokud tlak klesá, dochází k opačné reakci a ventil uzavírá v rozsahu stanovených tolerancí.

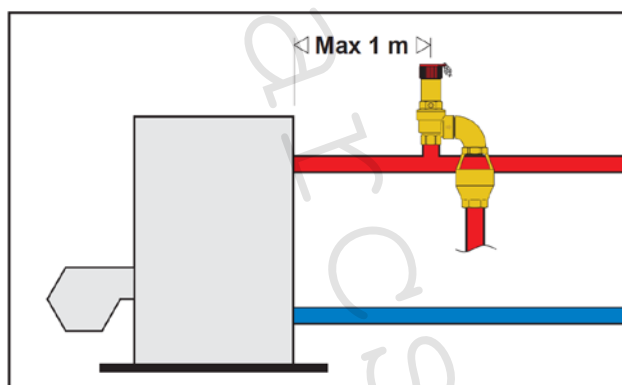


8) Instalace:

Poloha instalace může být svislá nebo vodorovná, ale nikdy ne obrácená. Tímto způsobem se zabraňuje usazování nečistot a ovlivňování řádné funkčnosti. Pojistný ventil musí být umístěn tak, aby nebyl vystaven nebezpečí zamrznutí.



Nutno dodržet směr proudění vyznačený na těle pojistného ventilu šipkou. Pojistný ventil musí být instalován v horní části tepelného zdroje nebo na přívodním potrubí, ve vzdálenosti ne větší než 1 m od tepelného zdroje. Potrubí spojující pojistný ventil s tepelným zdrojem nesmí být odpojitelné a uzavíratelné.



9) Upozornění:

- Pojistné ventily musí být správně dimenzovány odborným personálem s patřičnou technickou kvalifikací a v souladu s platnými příslušnými zákony a předpisy platnými v zemi instalace.
- Pojistné ventily musí instalovat a udržovat řádně proškolený personál s patřičnou technickou kvalifikací a v souladu s platnými příslušnými zákony a předpisy platnými v zemi instalace.

10) Poznámka:

- Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenes zodpovědnost za závady funkčnosti způsobené nečistotami v systému.

11) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.