1) Výrobek: POJISTNÝ VENTIL PRO TOPENÍ

2) Typ: IVAR.PV 311



www.ivarcs.cz

3) Charakteristika použití:

- Pojistné ventily série 311 jsou vyrobeny v souladu se základními požadavky bezpečnostní normy pro tlaková zařízení, stanovené směrnicí 97/23CE Evropského parlamentu a Rady Evropské Unie pro harmonizaci předpisů členských států.
- Bezpečnostní pojistné ventily se používají pro regulaci tlaku teplonosné 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 objednacími 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:

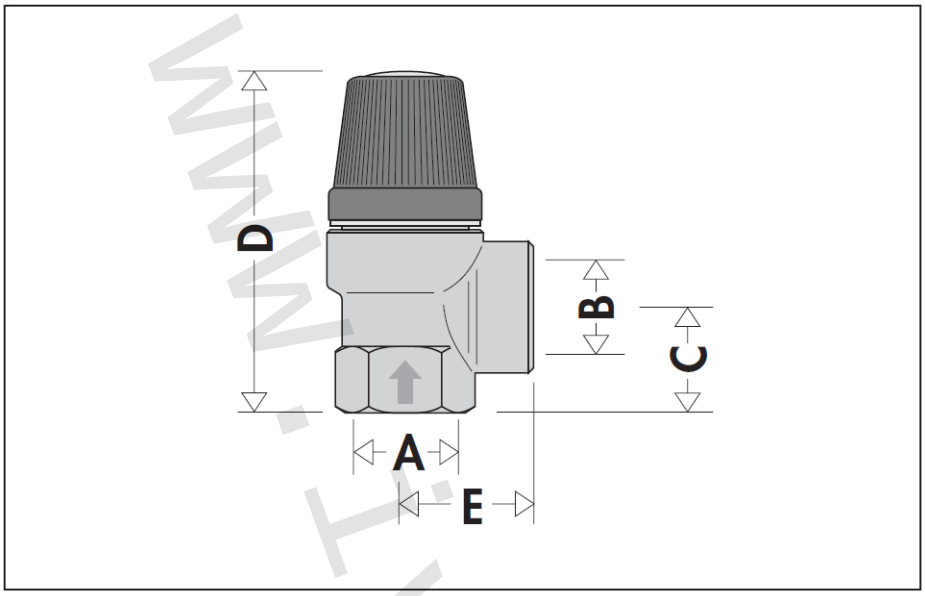
- maximální provozní tlak 10 bar
- rozsah provozní teploty +5 až +110 °C
- otevírací tlak 2,5; 3; 6 a 8 bar
- tlakový rozdíl pro otevření 20 %
- tlakový rozdíl pro uzavření 20 %
- médium voda, vzduch
- kategorie PED - IV
- materiál: tělo a kryt mosaz CW617N dle UNI EN 12165, ovládací vřeteno mosaz CW614N dle UNI EN 12164, pružina ocel UNI EN 12270-1, ovládací hlava plast ABS, těsnění a membrána EPDM
- dodávaný rozměr, závit vnitřní 1/2" FF a 3/4"FF

Rozměr	Ø výstupního otvoru mm	Plocha výstupního otvoru cm²	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

www.ivarcs.cz

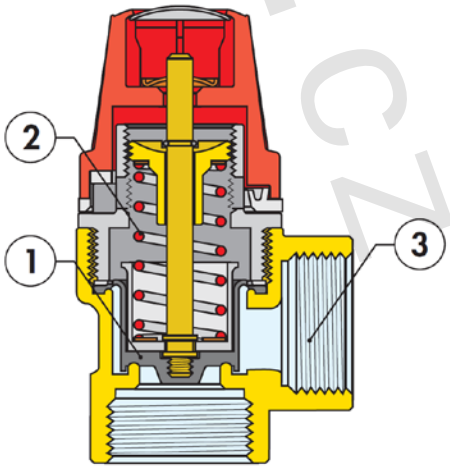
6) Technický nákres s rozměry:



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:

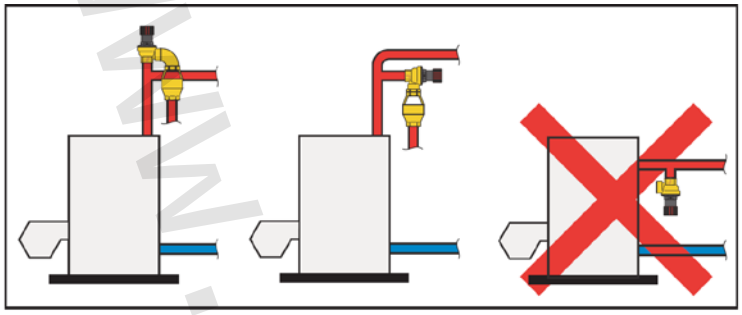
Pojistný ventil pracuje s využitím tlaku (1) působícího na přesnou pružinu (2), která dosažením nastaveného tlaku zcela otevírá výstupní otvor (3). Hodnota tlaku se volí podle maximálního přípustného tlaku v systému. Průměr výstupního otvoru (3) je roven nebo je o dimenzi větší než otvor vstupní. Pokud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



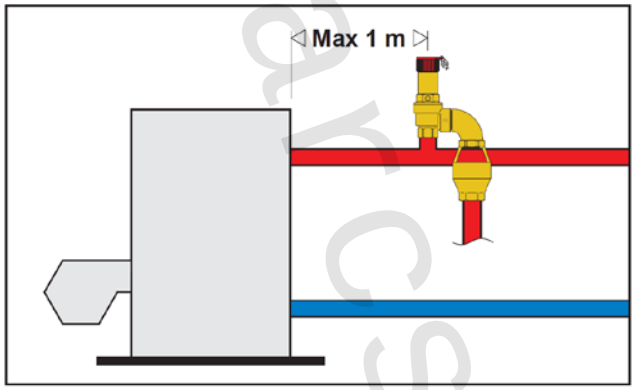
www.ivarcs.cz

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.

www.ivarcs.cz

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 nenese 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.

www.ivarcs.cz