

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 teplotné 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 objednávacími 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

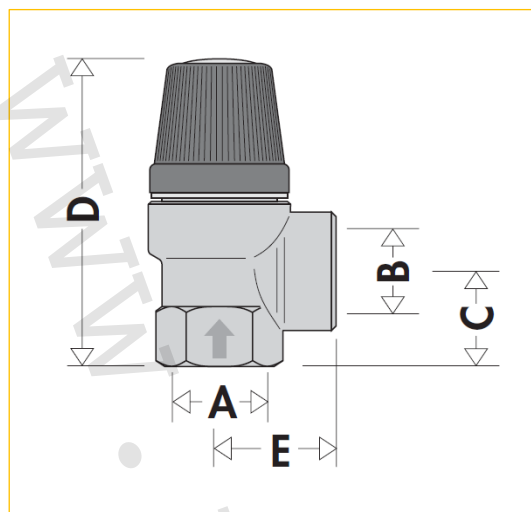
5) Technické a provozní parametry:

Maximální provozní tlak	PN 10
Rozsah provozní teploty	+5 °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
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
Dodávané rozměry	závit vnitřní / vnitřní 1/2" FF a 3/4" FF

Rozměr	Ø výstupního otvoru mm	Plocha výstupního otvoru cm ²	Kalibrováný 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

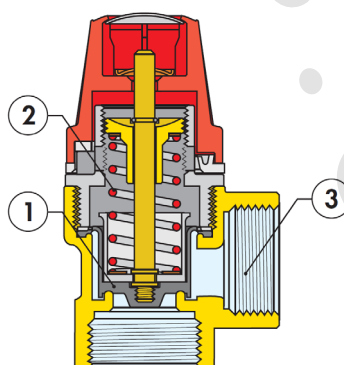
6) Technický náčrt s rozměry:



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

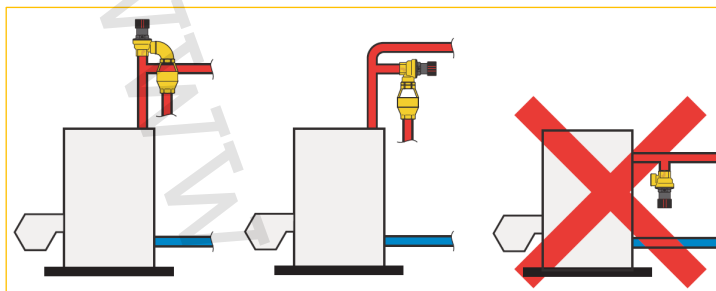
7) Princip činnosti:

Pojistný ventil (1) přitlačovaný nastavovací pružinou (2) se při dosažení nastaveného přetlaku nadzvedne a umožní odpuštění média ze systému, čímž dojde ke snížení tlaku. Nastavení otevíracího přetlaku je v souladu s maximálním tlakem, na nějž je systém dimenzován. Průměr vypouštěcího otvoru (3) je stejný, nebo větší tak, aby bylo umožněno využít potenciálu rychlého snížení tlaku za pomoci odpuštění média. Při probíhajícímu snížení tlaku dochází k opačné reakci, tedy k postupnému uzavření ventilu při stanovené hodnotě diferenčního tlaku. Tím dojde k obnovení tlaku v systému v požadovaném rozmezí hodnot.

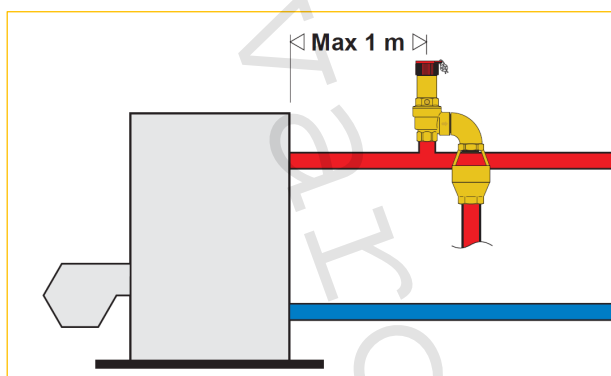


8) Instalace:

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 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.