

1) Výrobek: POJISTNÝ VENTIL PRO TOPENÍ

2) Typ: IVAR.PV KD



3) Charakteristika použití:

- Membránové pojistné ventily 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.
- Membránové pojistné ventily se používají pro regulaci tlaku teplotnosné kapaliny v uzavřených okruzích tepelných zdrojů, otopných a klimatizačních systémů.
- V klidové poloze je pojistný ventil uzavřen a po dosažení nastaveného tlaku se pojistný ventil otevře a odpustí přebytečný tlak, přídatná pojistná krytka zamezuje manipulaci nepovolaným osobám a poškození.
- 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.
- Těsnění sedla ventilu ze silikonové pryže zabraňuje jeho přilepení i při vysokých teplotách.
- V souladu s ČSN EN ISO 4126.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
KD15	IVAR.PV KD	1/2" x 3/4"; 0,540
KD20	IVAR.PV KD	3/4" x 1"; 0,580
KD25	IVAR.PV KD	1" x 5/4"; 0,740
KD32	IVAR.PV KD	5/4" x 6/4"; 0,720
KD40	IVAR.PV KD	6/4" x 2"; 0,740
KD50	IVAR.PV KD	2" x 2 1/2"; 0,690

Poznámka: V objednávce je nutné uvádět požadovaný otevírací přetlak 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 bar (dle dimenze).

5) Technické a provozní parametry:

Jmenovitý tlak	PN 16 / PN 10
Rozsah provozní teploty	-10 °C +120 °C
Otevírací tlaky	0,5 ÷ 10 bar; rozsah nastavení viz tabulka
Tlak při plném otevření	$p_{max} 1,1 p_0$
Materiál	mosaz; těsnění kuželky silikonová pryž; membrána EPDM
Dodávané rozměry	závit vnitřní / vnitřní 1/2" FF ÷ 2" FF

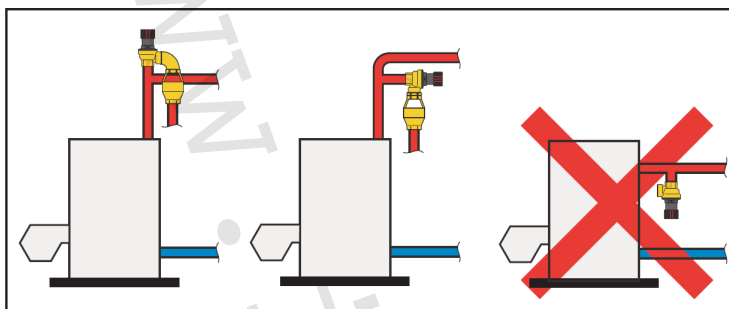
Rozměr	Jmenovitá světlost DN (mm)	Nejmenší průtočný průřez (mm ²)	Zaručený výtokový součinitel α_w (-)	Otevírací tlak p_0 (kPa) Při p_0 do 300 kPa tolerance $\pm 10\%$ Při p_0 nad 300 kPa tolerance ± 30 kPa
1/2" x 3/4"	15	177	0,540	150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000
3/4" x 1"	20	177	0,580	100, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000
1" x 5/4"	25	380	0,740	50, 100, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000
5/4" x 6/4"	32	804	0,720	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000
6/4" x 2"	40	1018	0,740	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000
2" x 2 1/2"	50	1521	0,690	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000

6) Princip činnosti:

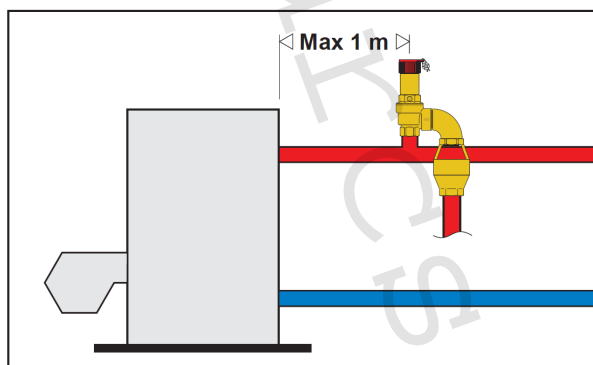
Membránový pojistný ventil pracuje s využitím tlaku působícího na přesnou pružinu, která dosažením nastaveného tlaku zcela otevírá výstupní otvor. Hodnota tlaku se volí podle maximálního přípustného tlaku v systému. Průměr výstupního otvoru je roven nebo je o dimenzi větší než otvor vstupní. Pokud tlak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

7) Instalace:

Montáž a demontáž membránových pojistných ventilů se smí provádět pouze za stavu studeného a beztlakého systému. Poloha instalace může být svislá nebo vodorovná, ale nikdy ne obrácená. Tímto způsobem se zabráňuje usazování nečistot a ovlivňování řádné funkčnosti. Pojistný ventil musí být umístěn tak, aby nebyl vystaven nebezpečí zamrznutí a aby v těle ventilu nezůstávala žádná voda, která musí po vypuštění odtéct do vypouštěcího potrubí.



Nutno dodržet směr proudění vyznačený na těle pojistného ventilu šipkou. Pojistné ventily musí být instalovány 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.



8) 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.
- Kalibračním šroubem nesmí být manipulováno, v opačném případě hrozí nenapravitelné poškození pojistného ventilu.

9) 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.

10) 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.