

1) Výrobek: **POJISTNÝ VENTIL PRO TEPLOU VODU**

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



3) Charakteristika použití:

- Pojistné ventily 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 teplotnosné kapaliny v uzavřených okruzích tepelných zdrojů, otopných systémů, klimatizačních systémů nebo zásobníků TV.
- 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.

4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
KB15	IVAR.PV KB	1/2" x 3/4"; 0,444
KB20	IVAR.PV KB	3/4" x 1"; 0,565
KB25	IVAR.PV KB	1" x 5/4"; 0,684
KB32	IVAR.PV KB	5/4" x 6/4"; 0,693
KB40	IVAR.PV KB	6/4" x 2"; 0,549
KB50	IVAR.PV KB	2" x 2 1/2"; 0,576

Poznámka: v objednávce je nutné uvádět požadovaný otvácí přetlak 6; 7; 8; 9; 10 bar.

5) Technické a provozní parametry:

- jmenovitý tlak PN 16
- tlak při plném otevření $p_{\max} 1,1 p_o$, avšak minimálně $p_o + 60$ kPa
- maximální provozní teplota 110 °C
- otevírací tlaky 6 ÷ 10 bar, rozsah nastavení po 1 bar viz tabulka
- materiál: mosaz, těsnění kuželky silikonová pryž, membrána EPDM
- dodávaný rozměr, závit vnitřní/vnitřní 1/2" FF ÷ 2" FF

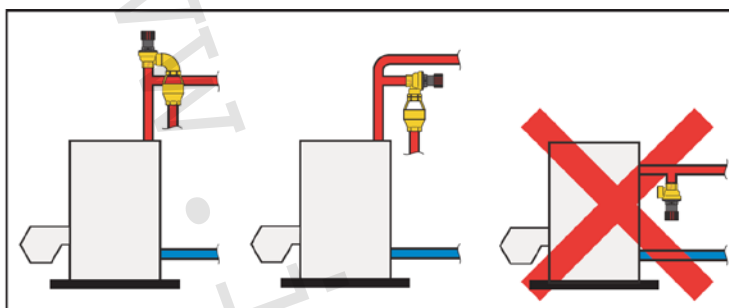
Rozměr	Jmenovitá světlost DN (mm)	Nejmenší průtočný průřez (mm ²)	Zaručený výtokový součinitel α_w (-)	Otevírací tlak p_o (kPa) Při p_o do 300 kPa tolerance ± 10 % Při p_o nad 300 kPa tolerance ± 30 kPa
1/2" x 3/4"	15	113	0,444	600, 700, 800, 900, 1000
3/4" x 1"	20	176	0,565	600, 700, 800, 900, 1000
1" x 5/4"	25	380	0,684	600, 700, 800, 900, 1000
5/4" x 6/4"	32	804	0,693	600, 700, 800, 900, 1000
6/4" x 1"	40	1017	0,549	600, 700, 800, 900, 1000
2" x 2 1/2"	50	1589	0,576	600, 700, 800, 900, 1000

6) Princip činnosti:

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 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.
- Pojistný ventil se musí montovat do přívodního potrubí studené vody vedoucího do zásobníku TV bez možnosti uzavření.

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.
- S kalibračním šroubem nesmí být manipulováno.

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.