

1) Výrobek: POJISTNÝ VENTIL PRO TEPLOU VODU

2) Typ: IVAR.PV KB



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.
- Pojistné ventily se používají pro regulaci tlaku teplotnosné kapaliny v systémech rozvodů teplé vody.
- V klidové poloze je pojistný ventil uzavřen a po dosažení nastaveného tlaku se pojistný ventil otevře a odpustí přebytečný tlak, přídavná 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 1491.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
KB15	IVAR.PV KB	1/2" x 3/4"; 75 kW
KB20	IVAR.PV KB	3/4" x 1"; 150 kW
KB25	IVAR.PV KB	1" x 5/4"; 250 kW
KB32	IVAR.PV KB	5/4" x 6/4"; 350 kW
KB40	IVAR.PV KB	6/4" x 2"; 600 kW
KB 50	IVAR.PV KB	2" x 2 1/2"; 900 kW

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

5) Technické a provozní parametry:

Jmenovitý tlak	PN 16 / PN 10
Rozsah provozní teploty	0 °C +95 °C
Otevírací tlaky	6 ÷ 10 bar, rozsah nastavení viz tabulka
Nárůst tlaku při pojistném výkonu p_{max}	$p_{max} 1,1 p_0$
Materiál	mosaz; těsnění kuželky silikonová pryž; membrána EPDM
Dodávané rozměry	závit vnitřní / vnitřní 1/2" FF ÷ 2" FF

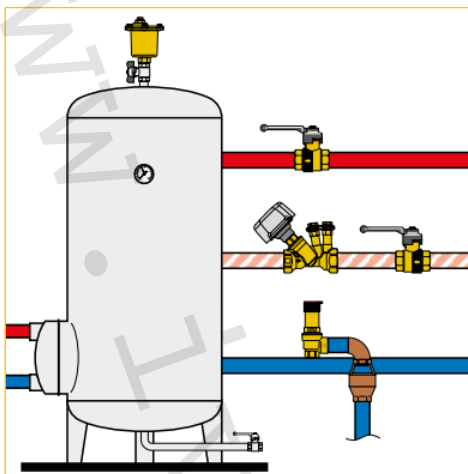
Rozměr	Jmenovitá světlost DN (mm)	Nejmenší průtočný průřez (mm ²)	Pojistný výkon (kW)	Otevírací tlak p_0 (kPa)	
				Při p_0 do 300 kPa tolerance ± 10 %	Při p_0 nad 300 kPa tolerance ± 30 kPa
1/2" x 3/4"	15	177	75	600, 700, 800, 900, 1000	
3/4" x 1"	20	177	150	600, 700, 800, 900, 1000	
1" x 5/4"	25	255	250	600, 700, 800, 900, 1000	
5/4" x 6/4"	32	804	350	600, 700, 800, 900, 1000	
6/4" x 2"	40	1018	600	600, 700, 800, 900, 1000	
2" x 2 1/2"	50	1521	900	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. Pojistný ventil musí být instalován do přívodního potrubí studené vody vedoucího do zásobníku TV. Potrubí spojující pojistný ventil se zásobníkem TV 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.