

**1) Výrobok: POISTNÝ VENTIL PRE TEPLÚ VODU**

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



### 3) Charakteristika použitia:

- Membránové poistné ventily sú vyrobené v súlade so základnými požiadavkami bezpečnostnej normy pre tlakové zariadenia, stanovené smernicou 97/23/CE Európskeho parlamentu a Rady Európskej únie pre harmonizáciu predpisov členských štátov.
- Poistné ventily sa používajú pre reguláciu tlaku teplotnosnej kvapaliny v systémoch rozvodov teplej vody.
- V pokojovej polohe je poistný ventil uzavretý a po dosiahnutí nastaveného tlaku sa poistný ventil otvorí a odpustí prebytočný tlak, prídavný poistný kryt zamedzuje manipulácii nepovolánym osobám a poškodeniu.
- Zabraňujú, aby systém nedosiahol takú úroveň, ktorá by bola nebezpečná pre zdroj alebo komponenty v systéme zabudované.
- Ručnou ovládacou hlavou je možné vykonávať ručné odpúšťanie, periodickým odpúšťaním je možné odstrániť prípadné mechanické alebo iné nečistoty z tesniaceho sedla.
- Tesnenie sedla ventilu zo silikónovej gumy zabraňuje jeho prilepeniu aj pri vysokých teplotách.
- V súlade s STN EN 1491.

### 4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
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 objednávke je nutné uvádzať požadovaný otvárací pretlak 6; 7; 8; 9; 10 bar.

**5) Technické a prevádzkové parametre:**

Menovitý tlak	PN 16 / PN 10
Rozsah prevádzkovej teploty	0 °C +95 °C
Otváracie tlaky	6 ÷ 10 bar, rozsah nastavení vid' tabuľka
Nárast tlaku pri poistnom výkone $p_{max}$	$p_{max} 1,1 p_0$
Materiál	mosadz; tesnenie kužeľa silikónová guma; membrána EPDM
Dodávané rozmery	závit vnútorný / vnútorný 1/2" FF ÷ 2" FF

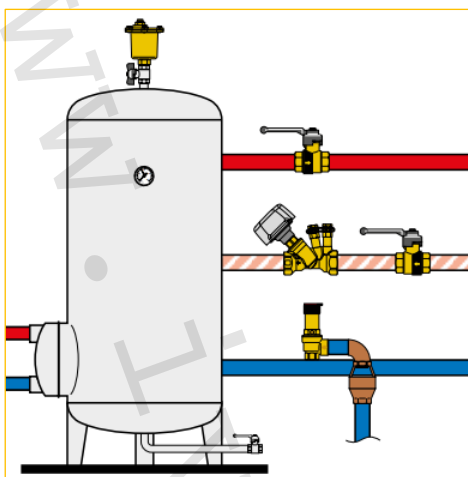
Rozmer	Menovitá svetlosť DN (mm)	Najmenší prietokový prierez (mm <sup>2</sup> )	Poistný výkon (kW)	Otvárací tlak $p_0$ (kPa) Pri $p_0$ do 300 kPa tolerancia $\pm 10 \%$ Pri $p_0$ nad 300 kPa tolerancia $\pm 30$ kPa
1/2" x 3/4"	15	177	75	600, 700, 800, 900, 1000
3/4" x 1"	20	177	150	600, 700, 800, 900, 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) Princíp činnosti:**

Membránový poistný ventil pracuje s využitím tlaku pôsobiaceho na presnú pružinu, ktorá dosiahnutím nastaveného tlaku úplne otvára výstupný otvor. Hodnota tlaku sa volí podľa maximálneho prípustného tlaku v systéme. Priemer výstupného otvoru je rovný alebo je o dimenziu väčší ako otvor vstupný. Pokiaľ tlak klesá, dochádza k opačnej reakcii a ventil uzatvára v rozsahu stanovených tolerancií.

## 7) Inštalácia:

Montáž a demontáž membránových poistných ventilov sa smie vykonávať iba za stavu studeného a beztlakového systému. Poloha inštalácie môže byť zvislá alebo vodorovná, ale nikdy nie obrátená. Týmto spôsobom sa zabráňuje usadzovaniu nečistôt a ovplyvňovaniu riadnej funkčnosti. Poistný ventil musí byť umiestnený tak, aby nebol vystavený nebezpečenstvu zamrznutia a aby v tele ventilu nezostávala žiadna voda, ktorá musí po vypustení odtečť do vypúšťacieho potrubia.



Nutné dodržať smer prúdenia vyznačený na tele poistného ventilu šípkou. Poistný ventil musí byť inštalovaný do prívodného potrubia studenej vody vedúceho do zásobníka TV. Potrubie spájajúce poistný ventil so zásobníkom TV nesmie byť odpojiteľné a uzatvárateľné.

## 8) Upozornenie:

- Poistné ventily musia byť správne dimenzované odborným personálom s patričnou technickou kvalifikáciou a v súlade s platnými príslušnými zákonmi a predpismi platnými v krajine inštalácie.
- Poistné ventily musí inštalovať a udržiavať riadne preškolený personál s patričnou technickou kvalifikáciou a v súlade s platnými príslušnými zákonmi a predpismi platnými v krajine inštalácie.
- Kalibračným šraubom nesmie byť manipulované, v opačnom prípade hrozí nenapraviteľné poškodenie poistného ventilu.

## 9) Poznámka:

- Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, najmä pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrovanie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za poruchy funkčnosti spôsobené nečistotami v systéme.

**10) Upozornenie:**

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v technickom liste.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.