

1) Výrobok: POISTNÝ VENTIL PRE KÚRENIE
2) Typ: IVAR.PV KD

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.
- Membránové poistné ventily sa používajú pre reguláciu tlaku teplonosnej kvapaliny v uzavretých okruhoch tepelných zdrojov, vykurovacích a klimatizačných systémov.
- 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 gumeny zabraňuje jeho prilepeniu aj pri vysokých teplotách.
- V súlade s STN EN ISO 4126.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
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 objednávke je nutné uvádzať požadovaný otvárací pretlak 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 bar (podľa dimenzie).

5) Technické a prevádzkové parametre:

Menovitý tlak	PN 16 / PN 10
Rozsah prevádzkovej teploty	-10 °C +120 °C
Otváracie tlaky	0,5 ÷ 10 bar; rozsah nastavení vid' tabuľka
Tlak pri plnom otvorení	$p_{max} 1,1 p_0$
Materiál	mosadz; tesnenie kužľa silikónová guma; membrána EPDM
Dodávané rozmery	závit vnútorný / vnútorný 1/2" FF ÷ 2" FF

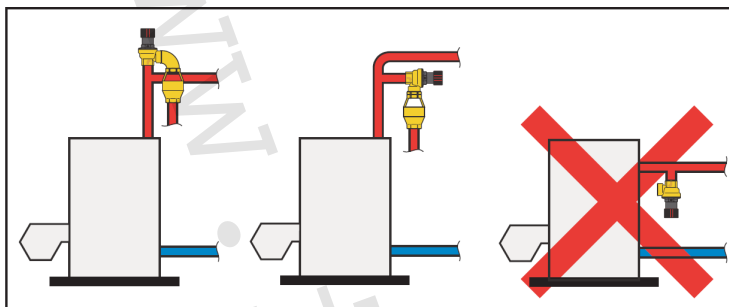
Rozmer	Menovitá svetlosť DN (mm)	Najmenší prietokový prierez (mm ²)	Zaručený výtokový súčiniteľ $\alpha_w (-)$	Otvárací tlak p_0 (kPa)
				Pri p_0 do 300 kPa tolerancia $\pm 10\%$ Pri p_0 nad 300 kPa tolerancia ± 30 kPa
1/2" x 3/4"	15	177	0,540	150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 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) Princíp činnosti:

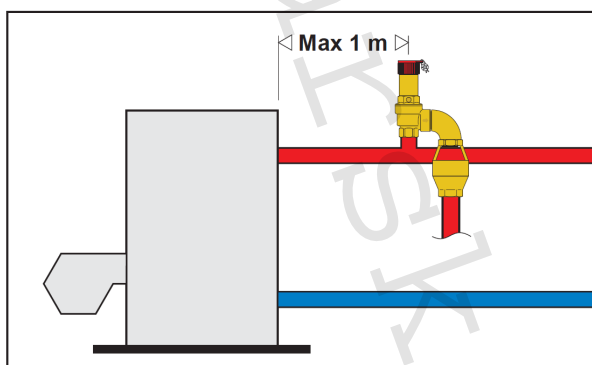
Membránový poistný ventil pracuje s využitím tlaku pôsobiaceho na presnú pružinu, ktorá dosiahnutím nastaveného tlaku úplne otvára výstupný otvor. Hodnota tlaku sa volí podľa maximálneho prípustného tlaku v systéme. Priemer výstupného otvoru je rovný alebo je o dimenziu väčší ako otvor vstupný. Pokiaľ 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 odtecť do vypúšťacieho potrubia.



Nutné dodržať smer prúdenia vyznačený na tele poistného ventilu šípkou. Poistné ventily musia byť inštalované v hornej časti tepelného zdroja alebo na prívodnom potrubí, vo vzdialenosti nie väčšej ako 1 m od tepelného zdroja. Potrubie spájajúce poistný ventil s tepelným zdrojom 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.