

1) Výrobok: POISTNÝ VENTIL PRE KÚRENIE

2) Typ: IVAR.PV 527



3) Charakteristika použitia:

- Poistné ventily radu 527 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.
- Pokyny uvedené v tomto technickom liste sú v súlade s rozsahom pôsobnosti článku 3.4 - bod 1 smernice 97/23/CE (od 19/07/2016 smernice 2014/68/CE) a mali by byť súčasťou každého výrobku dodávaného na trh.
- Bezpečnostné poistné ventily sa používajú pre reguláciu tlaku teplotnosnej kvapaliny v uzavretých okruhoch tepelných zdrojov, vykurovacích systémov, klimatizačných systémov alebo zásobníkov TV.
- V pokojovej polohe je poistný ventil uzavretý a po dosiahnutí kalibrovaného tlaku, poistný ventil otvorí a odpustí prebytočný tlak.
- 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.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
527625	IVAR.PV 527	1" F x 5/4" F; 2,5 bar
527630	IVAR.PV 527	1" F x 5/4" F; 3 bar
527660	IVAR.PV 527	1" F x 5/4" F; 6 bar
527680	IVAR.PV 527	1" F x 5/4" F; 8 bar

5) Technické a prevádzkové parametre:

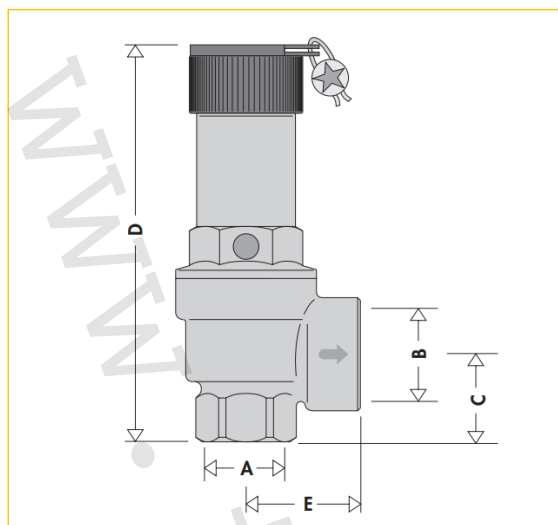
Maximálny prevádzkový tlak	PN 10
Rozsah prevádzkovej teploty	+50 °C +110 °C
Otvárací tlak	2,5; 3; 6 a 8 bar
Max. tlakový rozdiel pre otvorenie	10 %
Min. tlakový rozdiel pre uzavretie	20 %
Médium	voda; vzduch
Kategória	PED - IV
Materiál	telo mosadz CB753S podľa UNI EN 1982, kryt mosadz CW617N podľa UNI EN 12165, ovládacie vreteno mosadz CW614N podľa UNI EN 12164, pružina oceľ UNI EN 12270-1, ovládacia hlava plast PA6G20, tesnenie a membrána EPDM
Dodávaný rozmer	závit vnútorný / vnútorný 1" F x 5/4" F

Poznámka: Pri projekčnom návrhu je nutné vziať do úvahy otvárací pretlak 10 % pre správne dimenzovanie.

Rozmer	Ø výstupného otvoru (mm)	Plocha výstupného otvoru cm ²	Kalibrovaný tlak (bar)	Otvárací tlak (bar)	Uzatvárací tlak (bar)
1" x 5/4"	25	4,9087	2,5	2,75	2,00
1" x 5/4"	25	4,9087	3	3,30	2,40
1" x 5/4"	25	4,9087	6	6,60	4,80
1" x 5/4"	25	4,9087	8	8,80	6,40

Rozmer	Výtokový súčiniteľ K	Hmotnostný prietok (W) kg/h	Maximálny výkon zdroja kW	Maximálny výkon zdroja kcal/h
1" x 5/4"	0,88	762,30	443,20	381.100
1" x 5/4"	0,88	873,65	508,00	436.800
1" x 5/4"	0,88	1495,28	869,50	747.600
1" x 5/4"	0,88	1943,86	1130,30	971.900

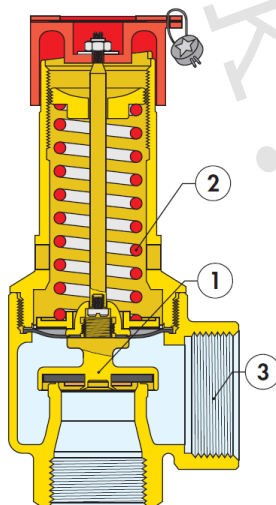
6) Technický náčrt s rozmermi:



Kód	A	B	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Hmotnosť (g)
5276..	1"	5/4"	39	166	48	1300

7) Princíp činnosti

Uzatváracie sedlo poistného ventilu (1) pracuje s využitím tlaku pôsobiaceho na presnú pružinu (2), ktorá dosiahnutím nastaveného tlaku úplne otvára výstupný otvor (3). Hodnota tlaku sa volí podľa maximálneho prípustného tlaku v systéme. Rozmer výstupného otvoru (3) je rovný alebo je o dimenziu väčší ako otvor vstupný. Pokiaľ tlak klesá, dochádza k opačnej reakcii a ventil uzatvára v rozsahu stanovených tolerancií.



Otvárací tlak <10 %

Plné otvorenie poistného ventilu musí nastať pri hodnotách tlaku $P_s < 1,1 \cdot P_{\text{taratura}}$. Táto vlastnosť v kombinácii s konkrétnym rozsahom kalibračných hodnôt znamená, že máte poistný ventil priamo závislý na hodnote maximálneho tlaku systému alebo prevádzkovaného zdroja.

Uzatvárací diferenčný tlak <20 %

Poistný ventil musí uzavrieť do hodnoty tlaku $P_r > 0,8 \cdot P_{\text{taratura}}$. Táto funkcia umožňuje minimalizovať straty vody zo systému, v prípade otvorenia poistného ventilu.

Prevádzková bezpečnosť

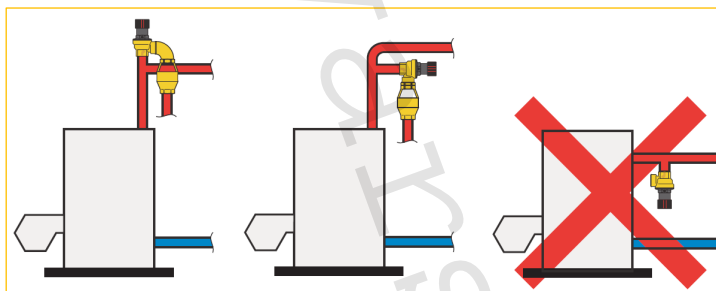
Funkcia poistného ventilu zostáva zaručená aj v prípade, že dôjde k poškodeniu alebo prasknutiu membrány.

Zväčšený priemer výstupu

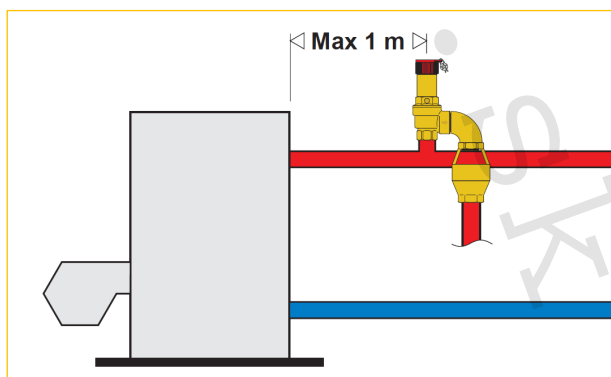
Vďaka tejto funkcii je zanedbateľný pokles vybijacej kapacity alebo zmena v správaní poistného ventilu pri otváraní alebo zatváraní v dôsledku prítomnosti odpadovej rúrky.

8) Inštalácia:

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.



Nutné dodržať smer prúdenia vyznačený na tele poistného ventilu šípkou. Bezpečnostné poistné ventily musia byť inštalované v hornej časti tepelného zdroja alebo na prívodnom potrubí, vo vzdialenosti nie väčšej ako 1 m od tepelného zdroja a vo vzdialenosti „d“ čo najbližšie k tepelnému zdroju. Potrubie spájajúce poistný ventil s tepelným zdrojom nesmie byť odpojiteľné.



9) 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.

10) 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.

11) 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.