1) Výrobok: DEMINERALIZAČNÁ PATRÓNA

2) Typ: IVAR.PT-PS5000
IVAR.PT-PS5000ALU



PT-PS5000



PTPS5000ALU

www.ivarsk.sk

3) Charakteristika použitia:

- demineralizačná patróna na plnenie a dopúšťanie vykurovacích systémov
- zníženie celkovej mineralizácie a tým splnenie požiadaviek výrobcov kotlov
- stabilizuje pH okolo 8,2 a viac
- kapacita náplne podľa tvrdosti vstupnej vody (napr. cca 300 litrov pri 14 °dH (2,5 mmol/l))
- priame pripojenie ¾"M na zdroj vody
- max. tlak 6 bar, max. teplota +50 °C
- max. prietok 8 l/min.
- v súlade so smernicou VDI 2035 časť 1 v jednom kroku
- patentovaný trojitý účinok: Ochrana proti vodnému kameňu a korózii so stabilizáciou pH
- pre vykurovacie sústavy, v ktorých sú inštalované výmenníky tepla vyrobené zo zliatiny hliníka a kremíka je k dispozícii špeciálna verzia Permasoft ALU
- odporúčame doplniť o merač vodivosti IVAR.PT-LSF na indikáciu kapacity patróny
- udržateľný koncept permasoft recyklácie

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a technickými údajmi:

Typ	Obj. kód	Max. tlak	Max. teplota	Pripojenie	Rozmery (dĺžka x priemer)
IVAR.PT-PS5000	IVAPTPS5000	6 bar	50 °C	3/4"	575 x 125 mm
IVAR.PT-PS5000ALU	IVAPTPS5000ALU	6 bar	50 °C	3/4"	606 x 110 mm

5) Technické charakteristiky:

Kapacita

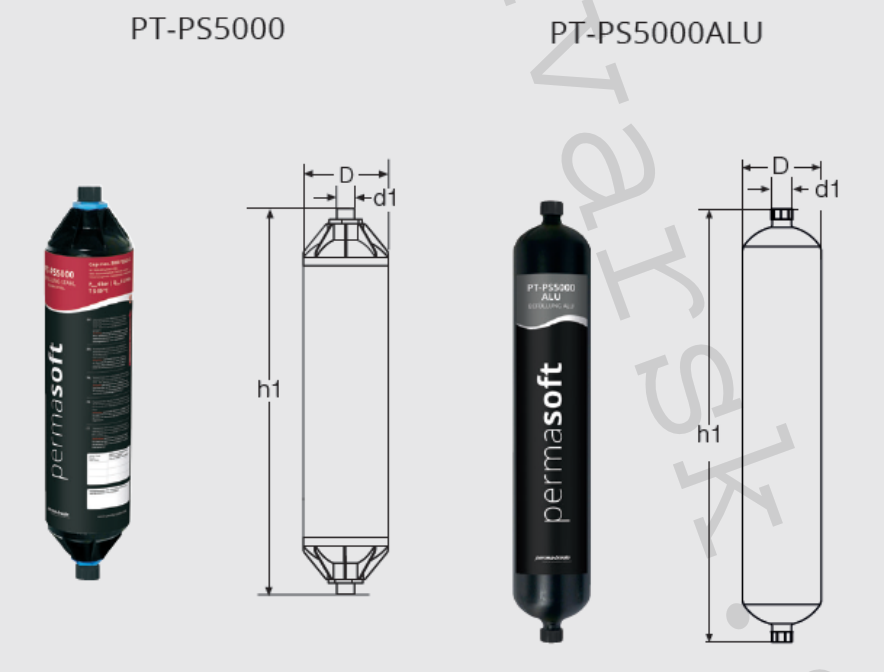
Kapacita náplne patróny IVAR.PT-PS5000 závisí od celkovej tvrdosti prívodnej vody.
Príklad: Pri pôvodnej tvrdosti 14° dH zaistí náplň PT-PS5000 300 litrov odsolenej vody.

Technické a prevádzkové charakteristiky:

Parameter	PT-PS5000	PT-PS5000ALU
Pripojovací závit d1 (DN – couly)	DN 20 - 3/4"	DN 20 - 3/4"
Max. prietok (l/min)	8	8
Max. prevádzková teplota (°C)	50	50
Prevádzkový tlak Pmax (bar)	6	6
Rozmer h1 (mm)	575	606
Rozmer D (mm)	125	110
Kapacita náplne (°GSG x litre)	5000	5000
Min. objem systému (litre)*	1	1
Hmotnosť (kg)	4,5	4,5

** Pokiaľ nie je dosiahnutý minimálny objem systému, použite prosím najbližšiu menšiu odsoľovaciu jednotku.*

6) Technický nákres a rozmery:



7) Výhody:

- Zamedzuje vzniku vodného kameňa vo vykurovacích systémoch.
- Odstraňuje všetky minerály a soli zo systémovej vody.
- Obsahuje stabilizátor pH.
- Stredná kapacita – 300 litrov prívodnej vody (14° dH).
- Norma VDI 2035 (List 1), STN EN 5195-1 a iné výrobcom odporúčané smernice.
- Nevyžaduje externé napájanie.
- Ekologická recyklácia – výmena náplní patrón u výrobcu.
- Vyrobené v Nemecku.

www.ivarsk.sk

8) Základné informácie o produktu:

Tvrdá voda má negatívny vplyv na účinnosť vykurovania. Tvorí minerálne usadeniny, ktoré sa tiež nazývajú kotolný kameň. Tieto usadeniny vedú veľmi zle teplo, takže účinnosť výmenníkov tepla, na ktorých sa tvorí, sa výrazne znižuje.
V dôsledku toho je na ohrev systémovej vody potrebnej oveľa viac energie. Už iba 1,6 mm vrstva kotolného kameňa na jednej časti povrchu výmenníka tepla zvyšuje náklady na energie až o 12,5 %. Zvýšená spotreba energie tiež zvyšuje emisie CO_2. Kotolný kameň môže zablokovať hydraulické okruhy, pohyblivé časti, a spôsobovať rušivý a neprijateľný hluk v systéme. Okrem toho môže poškodiť vnútorné súčasti kotla/ohrievača vody.
Smernica VDI 2035 (List 1) preto udáva maximálne množstvo minerálnych látok a solí a navrhuje opatrenia, tak, aby koncentrácia zostávala v požadovaných medziach. K tomu dochádza zmäkčením alebo odsoľovaním vody pomocou iónomeničovej živice.
Odstránením vápnika a horčíka pomocou iónomeničových živíc je možné dosiahnuť to, že sa vo vode netvorí vodný kameň. IVAR.PT-PS5000 je zmes živicovej náplne, ktorá vďaka prebytku aniónov a stabilizátoru pH vodu z veľkej časti demineralizuje a súčasne alkalizuje na hodnoty pH medzi 8,2 a 10 (medzi 8,2 a 9 pre Permasoft ALU).
Pretože sú tiež odstránené korozívne ióny, ako sú chloridy a sírany, je zaistená trvalá ochrana proti korózii. Zároveň Permasoft výrazne znižuje vodivosť vody, na rozdiel od konvenčného zmäkčovania vody.
Táto patróna je úplne bez chemických prísad a pracuje navyše bez externého napájania.

9) Dôležité upozornenie:

Pre optimálnu účinnosť a výkon systému sa odporúča systém prepláchnuť vhodným preplachovacím prípravkom, a to ešte predtým, ako použijete demineralizovanú vodu pomocou PT-PS5000 patróny.

10) Náplň demineralizačnej patróny



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 tomto technickom liste.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzujeme 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.

www.ivarsk.sk