

1) Výrobok: **STÍPCOVÝ DEMINERALIZAČNÝ FILTER**

2) Typ: **IVAR.DESALIN**



3) Inštalácia



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

4) Inštalácia

Stĺpcové filtre s mixbed náplňou na zníženie celkovej mineralizácie. Použitie na dopustenie vykurovacích systémov, na dočistenie vody za reverznou osmózou alebo iné technické aplikácie. Dochádza k zníženiu konduktivity upravovanej vody.

5) Technické údaje:

Kód	Typ	Názov	Rozmery (Ø x Výška) mm
IVA.201.DS	IVAR.DESALIN 010	Stĺpcový demineralizačný filter DESALIN	188 X605
IVA.203.DS	IVAR.DESALIN 030	Stĺpcový demineralizačný filter DESALIN	230 X 1315
IVA.206.DS	IVAR.DESALIN 060	Stĺpcový demineralizačný filter DESALIN	254 X 1372
IVA.210.DS	IVAR.DESALIN 100	Stĺpcový demineralizačný filter DESALIN	330 x 1372

* K rozmerom filtra je nutné zaistiť manipulačný priestor nad stĺpcovým filtrom aspoň 30 cm na inštaláciu hlavy filtra a prípadný servis.

Kód	Typ	Názov	Balenie
IVARMEVO	IVAR.MEVO	Merač vodivosti	1 ks
IVA.DESALIN.KIT1	IVAR.DESALIN - KIT 1	Montážna sada	1 ks
RA052	ND.EUROTROL	Štrk 3,0 – 5 mm	25 kg / 16 l
A1106-MB	ND.ALAMO	Náplň do demineralizačných filtrov	20 kg / 25 l
U1006	ND.ALAMO	Nálievka 2,5"	1ks

- Demineralizačný stĺpcový filter, tlaková nádoba vyrobená z polypropylénu.
- Vstup a výstup z demineralizačného filtra je umiestnený v hornej časti, pripojenie 1" F – vnútorný závit.
- Kvalita výstupnej vody je podľa podmienok prevádzky a obsahu rozpustených látok až <5 $\mu\text{S/cm}$.
- Po vyčerpaní kapacity je nutná výmena „mixbedovej“ náplne. Nižšie je uvedená orientačná tabuľka kapacity filtrov. Na presné určenie vyčerpania náplne je vhodné zmerať vodivosť pomocou konduktometra, napr. typu IVAR.MEVO.
- Na miešanie surovej vody s „demi“ vodou je vhodné zaradiť by-pass obtok s regulačným guľovým kohútikom alebo demineralizačný filter doplniť o montážnu sadu typu IVAR.DESALIN KIT 1.
- Nutnosťou je pred demineralizačný stĺpcový filter inštalovať filter mechanických nečistôt (napr. GEL.DEPURA 550 PP s filtračnou vložkou s porozitou 90 μm).

KAPACITA FILTRŮ:

Tvrdost vody		IVAR.DESALIN 010	IVAR.DESALIN 030	IVAR.DESALIN 060	IVAR.DESALIN 100
°dH	mmol/l				
8,4	1,5	2250 litrů	5 000 litrů	10 500 litrů	18 900 litrů
11,2	2	1800 litrů	4 100 litrů	8 700 litrů	15 600 litrů
14	2,5	1450 litrů	3 300 litrů	7 000 litrů	12 600 litrů
16,8	3	1000 litrů	2 400 litrů	5 200 litrů	9 300 litrů

Poznámka: Tabuľka je pouze orientační.
Kapacita filtrů je ovlivněna celkovým složením vody a její konduktivitou.

6) Návod na použitie:

Výrobok je určený na inštaláciu na potrubie studenej vody. Všetky závitové spojenia musia byť inštalované starostlivo a utesnené tak, aby sa zabránilo úniku vody.

Pred filter IVAR.DESALIN je nutné inštalovať filter mechanických nečistôt. Vstup a výstup filtra je označený šípkami podľa smeru toku. Ďalej je doporučená inštalácia vodomeru, pre odpočet množstva upravenej vody pomocou filtra IVAR.DESALIN.

Na určenie bodu výmeny filtračnej náplne vykonajte meranie pomocou konduktometra (prípadne zaradíte in-line konduktometer IVAR.MEVO). V okamihu, keď stúpne vodivosť nad požadovanú hodnotu, vykonajte výmenu náplne, prípadne kontaktujte servisné oddelenie IVAR CS.

Podmienky prevádzky produktu:

- Maximálna prevádzková teplota = 5-30 °C
- Tlaková trieda PN 6
- Max. odporúčaný prietok: 10 l/min
- Výrobok nesmie byť vystavený vibráciám, vonkajšiemu zaťaženiu alebo úderom.
- Dbajte na montáž výrobku tak, aby nebolo namáhané potrubie hmotnosťou zariadenia. Využite vhodný kotviaci materiál.

Inštalujte v miestach s teplotou trvale vyššou ako 5 °C, aby nedošlo k poškodeniu výrobku mrazom.

Výmena filtračnej náplne:

Pri zvýšení výstupnej hodnoty konduktivity (obvykle viac ako 10 µS/cm) je nutná výmena filtračnej náplne.

Vrchná časť stĺpcového filtra je vybavená plastovou hlavou vstup/výstup z filtra (2,5" závit) Túto hlavu je nutné povoliť a odskrutkovať z filtra. Vnútri filtra je plastová rúrka „distribútor“, do ktorej sa NESMIE dostať filtračná náplň.

Postup výmeny filtračnej náplne mixed:

- Odskrutkujte hlavu filtra a vyberte ju spolu s distribútorom (plastová rúrka s košom).
- Vysypte alebo odsajte z nádoby vyčerpanú filtračnú náplň.
- Vložte späť distribútor (plastová rúrka s košom) do stredu stĺpcového filtra a zaistite tak, aby vrchná časť rúrky nepresahovala cez závit stĺpcového filtra.
- Pomocou násypky (U1006), nasypete najskôr filtračný štrk do výšky koša distribútora a potom novú filtračnú náplň do filtra – POZOR – štrk ani filtračná náplň sa nesmie dostať do distribútora – použite zátku, prípadne lepiacu pásku, ktorú po nasypaní zložíte, udržiavajte polohu distribútora v strede filtra.
- Inštalujte späť na distribútor filtračný košík s hlavou filtra a ľahko dotiahnite – dostatočné je manuálne, bez použitia náradia.

Orientačná tabuľka potrebného množstva náplne:

Typ	ŠTRK RA052	NÁPLŇ A1106-MB
IVAR.DESALIN 010	0 l	10 l
IVAR.DESALIN 030	3 l	25 l
IVAR.DESALIN 060	6 l	50 l
IVAR.DESALIN 100	8 l	88 l

7) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto návode.
- 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.



LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ
sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.
Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.