

AVDK 500

Přenosná demineralizační jednotka



Demineralizační jednotka AVDK 500 slouží k demineralizaci napouštěcí vody pro topné a chladicí systémy. AVDK 500 je přenosná jednotka určena k naplnění topné soustavy nebo doplnění topné soustavy demineralizovanou vodou. Jednotka AVDK 500 není určena pro permanentní instalaci na dopouštění demineralizované vody do topného systému (pro tento účel je určena jednotka AVDK Permanent).

Výrobek AVDK 500 odpovídá současnému stavu techniky a splňuje předpisy evropských norem.

Vlastnosti

- Určené pro úpravu napouštěcí vody do topných a chladicích systémů.
- Kapacita 1000 l vody při vstupní tvrdosti 15°dH.
- Možnost kontroly vyčerpání demineralizační náplně.

Splňuje ČSN 14868



Technické údaje

Demineralizační jednotka AVDK 500 je válcová tlaková nádoba z polypropylénu. V horní části nádoby je rozvodná hlava pro připojení vstupu a výstupu vody opatřená vnějším závitem.

Uvnitř nádoby je umístěn rozvod upravované vody, opatřený filtrační tryskou. Filtrační lože demineralizační jednotky je tvořeno demineralizační náplní – směsnou iontoměničovou pryskyřicí.

Úpravou vody na mixbedovém loži v demineralizační jednotce lze dosáhnout v závislosti na kvalitě vstupní vody a provozních podmínkách vodivosti upravené vody 1 - 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

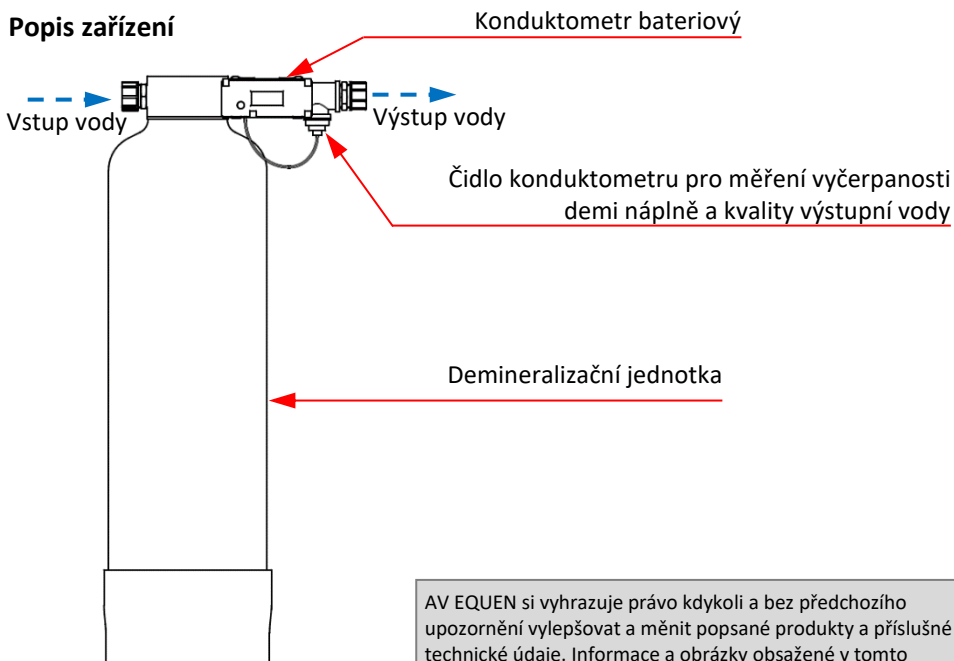
Součástí demineralizační jednotky AVDK 500 je konduktometr a kulový ventil na obtoku. Před demineralizační jednotku je doporučeno nainstalovat ochranný předfiltr o jemnosti 100 μm .



Technické parametry AVDK 500

Velikost připojení	¾"	
Výstupní vodivost	1–5 µs/cm	
Průtok (doporučený)	1 m ³ /hod	
Maximální pracovní tlak	6 bar	
Max. pracovní teplota	45 °C	
Demineralizační kapacita při vstupní tvrdosti vody	6°dH	2540 l
	10°dH	1530 l
	15°dH	1020 l
	20°dH	760 l
	25°dH	610 l
Objem demin. náplně	10 l	
Výška jednotky	660 mm	
Průměr jednotky	190 mm	

Popis zařízení



AV EQUEN si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění vylepšovat a měnit popsané produkty a příslušné technické údaje. Informace a obrázky obsažené v tomto dokumentu jsou určeny pouze pro informační účely, nejsou závazné a v žádném případě nezprošťují uživatele povinnosti přísně dodržovat platné předpisy a normy správné praxe.



Instalace zařízení

Před zahájením používání jednotky je nutné naplnit jednotku demineralizační náplní. Postup viz. výměna filtrační náplně (str. 4).

Demineralizační jednotka AVDK 500 musí být postavena na vodorovném podloží, jehož nosnost odpovídá provozní hmotnosti jednotky.

Na přípojovacím dílu demineralizační jednotky je šipkami vyznačen vstup a výstup vody. Jednotka AVDK 500 může být použita i pro trvalou instalaci, pokud jsou dodrženy provozní parametry.

V tabulce je uveden maximální průtok pro jednotlivé demineralizační jednotky, který je zapotřebí nastavit tak, aby nebyl překračován.

Hodnota el. vodivosti výstupní vody se zobrazuje na displeji konduktometru. Tato hodnota ukazuje také vyčerpanost filtrační náplně. Pokud dojde k překročení doporučených limitů (tlak, průtok), proces demineralizace neprobíhá dostatečně kvalitně a může tak dojít k nedostatečné demineralizaci vody.

Postup při výměně filtrační náplně

Pokud se hodnota vodivosti na výstupu z demineralizační jednotky (hodnota na konduktometru „IN“) zvýší na více jak 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, začíná být demineralizační náplň vyčerpaná a je nutné ji vyměnit za novou.

Modrá tlaková nádoba demineralizační jednotky je v horní části opatřena závitem 2 ½“, do kterého je zašroubovaná rozvodná hlava. Při výměně náplně se musí rozvodná hlava z tlakové nádoby odšroubovat.

Pod rozvodnou hlavou je v tlakové nádobě demineralizační jednotky vložena středová trubka s dolní tryskou.

Při výměně filtrační náplně je nutné dodržet následující kroky:

1. Odšroubujte rozvodnou hlavu s filtrační horní tryskou, vyjměte ji společně se středovou tryskou s dolní tryskou.
2. Vysypte z tlakové nádoby vyčerpanou filtrační náplň (mixbed).
3. Do prázdné tlakové nádoby vložte středovou trubici. Na středovou trubici nasadte zátku z plnicí sady. POZOR – do středové trubice se nesmí dostat žádná filtrační hmota, filtr by nefungoval! Trubice se musí usadit do nejnižšího místa tlakové nádoby a to tak, aby konec trubice byl v rovině s vrchní plochou nádoby, nesmí vyčnívat z nádoby.
4. Pokud by vyčnívala trubice z nádoby, nelze opět našroubovat rozvodnou hlavu. Středová trubice musí být usazena ve středu nádoby – po nasypání filtrační náplně již nelze usazení trubky opravit.
5. Pomocí trychtýře z plnicí sady začněte plnit tlakovou nádobu novou filtrační náplní – mixbedovou pryskyřicí. POZOR – je nutné stále udržovat středovou trubici přesně uprostřed plnicího otvoru, jinak by nešla nasadit rozvodná hlava!

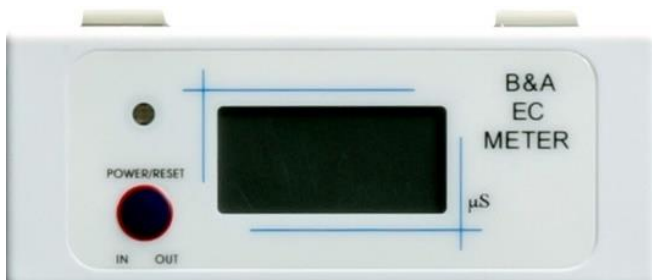


6. Sejměte zátku ze středové trubky.
7. Povrch nádoby očistěte od zbytku filtrační hmoty, nasadte na středovou trubici, filtrační košík s rozvodnou hlavou a našroubujte na tlakovou nádobu. Natáčení hlavy na nádobu musí jít lehce. Potom rozvodnou hlavu dotáhneme. Při dotahování nepoužívat nářadí, stačí síla rukou.

Elektronický konduktometr

Popis zařízení

1. POWER – tlačítko pro zapnutí s automatickým vypnutím
2. políčko OUT – hodnota konduktivity výstupní vody



(schéma na str. 2 - čidlo konduktometru pro měření výstupní vody)

Způsob použití

1. Zapněte tlačítko „POWER“ pro uvedení do provozu.
2. V poli „OUT“ se zobrazí hodnota konduktivity výstupní/demineralizované vody.
3. Display se automaticky vypíná asi po 30 s.

Pozn.: Funkce LED kontrolky není pro účely tohoto typu demineralizačních jednotek použita. Změna barevnosti LED kontrolky nemá vliv na úpravu vody a její funkci.

Výměna baterie

1. Odstraňte kryt baterie a vyjměte starou baterii.
2. Instalujte novou baterii 3V CR2032 a ujistěte se, že je baterie umístěna správně kladným „+“ pólem nahoru.
3. Zavřete kryt baterie. Zmáčkněte tlačítko pro vyzkoušení měřící jednotky. Na LCD musí být zobrazena v obou polích „IN“ respektive „OUT“. Pokud nesvítí, zkontrolujte umístění a napětí napájecí baterie. Pak opakujte kontrolní zapnutí.
4. Baterii vyměňte v případě, že LCD zobrazuje matně a čísla nejsou jasně čitelná.

Recyklace částí zařízení

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhadzovány do domovních odpadů.

Likvidujte odpad na konci životnosti přístroje dle platných zákonných ustanovení.

Použitou a vyčerpanou demineralizační náplň je možné vrátit dodavateli.

Balení obsahuje

- a) demineralizační jednotka AVDK (tělo jednotky, rozvodná hlava, středová trubice)
- b) plnicí sada
- c) demineralizační náplň

