

## AVDK 500 DUO

### Demineralizační jednotka

Speciální demineralizační jednotka AVDK 500 DUO slouží k naplnění topné soustavy nebo doplnění topné soustavy demineralizovanou vodou. AVDK 500 DUO je přenosná jednotka, která disponuje oboustrannou demineralizační hlavou pro on-line demineralizaci topné vody během provozu systému.

Jednotka AVDK 500 DUO není určena pro permanentní instalaci na dopouštění demineralizované vody do topného systému (pro tento účel je určena jednotka AVDK Permanent).

Výrobek AVDK 500 DUO 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.
- **Objednací kód:** Zapůjčení přenosné demineralizační jednotky AVDK 500 DUO - AV/C.25

**Splňuje ČSN 14868**



#### Technické údaje

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

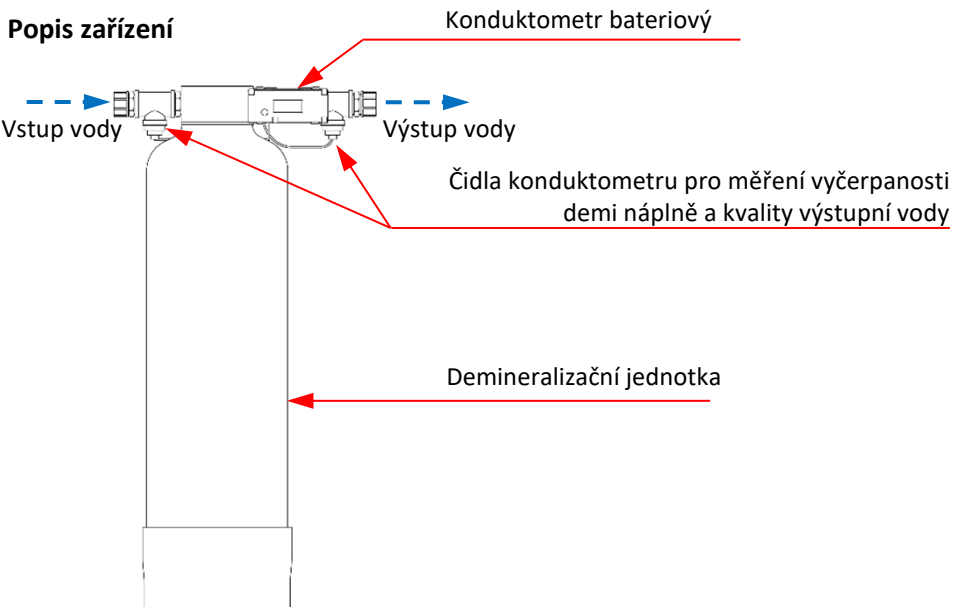
Uvnitř nádoby je umístěn rozvod upravované vody, opatřený filtrační tryskou. Filtrační lože demineralizační jednotky je tvořeno demineralizační náplní – směsnou iontoměničovou pryskyřicí.

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 DUO je konduktometr a kulový ventil na obtoku. Před demineralizační jednotkou je doporučeno nainstalovat ochranný předfiltr o jemnosti 100 µm.

Technické parametry AVDK 500 DUO		
Velikost připojení	¾"	
Výstupní vodivost	1–5 µs/cm	
Průtok (doporučený)	1 m <sup>3</sup> /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	



## Instalace zařízení

Před zahájením používání jednotky je nutné naplnit jednotku demineralizační náplní. Postup viz. níže uvedená výměna filtrační náplně.

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

Na připojovacím dílu demineralizační jednotky je šipkami vyznačen vstup a výstup vody. Jednotka AVDK 500 DUO není určena pro trvalou instalaci.

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:

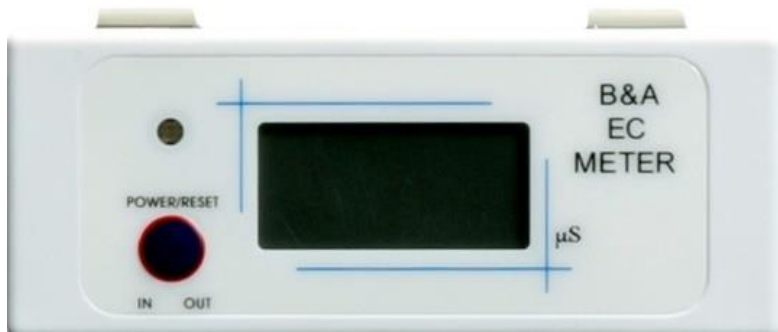
1. Odšroubujte rozvodnou hlavu s filtrační horní tryskou, vyjměte ji společně se středovou tryskou s dolní tryskou.
2. Vysypte z tlakové nádoby vyčerpanou filtrační náplň (mixed).
3. Do prázdné tlakové nádoby nasypte novou demineralizační náplň pomocí trychtýře. Novou demineralizační náplň zalijte vodou tak, aby hladina vody byla nad náplň.
4. Povrch nádoby očistěte od zbytku demineralizační náplně, nasadte středovou trubici s dolní tryskou na rozvodnou hlavu, vsuňte ji do tlakové nádoby s demineralizační náplní a rozvodnou hlavu dotáhněte. Při dotahování nepoužívejte nářadí, stačí síla rukou. Natáčení hlavy na nádobu musí jít lehce.



## 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 vzhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci životnosti přístroje dle platných zákonných ustanovení. Použitou a vyčerpanou demineralizační náplň je možné vrátit dodavateli.

## Balení obsahuje

- vestavěný konduktometr pro měření vodivosti upravené vody
- demineralizační prvonáplň
- součástí balení je dosýpací trychtýř (kód AVDKDS)



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.

