

AVDK 200

Demineralizační přenosná jednotka pro demineralizaci vstupní vody do topného systému

Demineralizační jednotka AVDK 200 slouží k demineralizaci napouštěcí vody pro topné a chladicí systémy. Je vhodná pro použití jako přenosná úpravna nebo pro trvalou instalaci k úpravě dopouštěcí topné vody

Výrobek AVDK 200 odpovídá současnému stavu techniky a splňuje předpisy evropských norem.

Vlastnosti

- Určené pro úpravu napouštěcí vody do topných a chladicích systémů
- Kapacita 200 l vody při vstupní tvrdosti 15°dH

Splňuje ČSN 14868



Technické parametry AVDK 200

Velikost připojení	G ¾"	
Výstupní vodivost	1–5 µs/cm	
Průtok (doporučený)	1 m³/hod	
Maximální pracovní tlak	6 bar	
Maximální pracovní teplota	45 °C	
Demineralizační kapacita při vstupní tvrdosti vody	6°dH	500 l
	10°dH	300 l
	15°dH	200 l
	20°dH	150 l
	25°dH	120 l
Objem demin. náplně	2 x 0,5 l	
Výška jednotky	560 mm	
Průměr jednotky	125 mm	



Pokyny pro použití demineralizační jednotky

Před zahájením používání jednotky je nutné naplnit jednotku demineralizační náplní. Postup viz výměna filtrační náplně (str. 3).

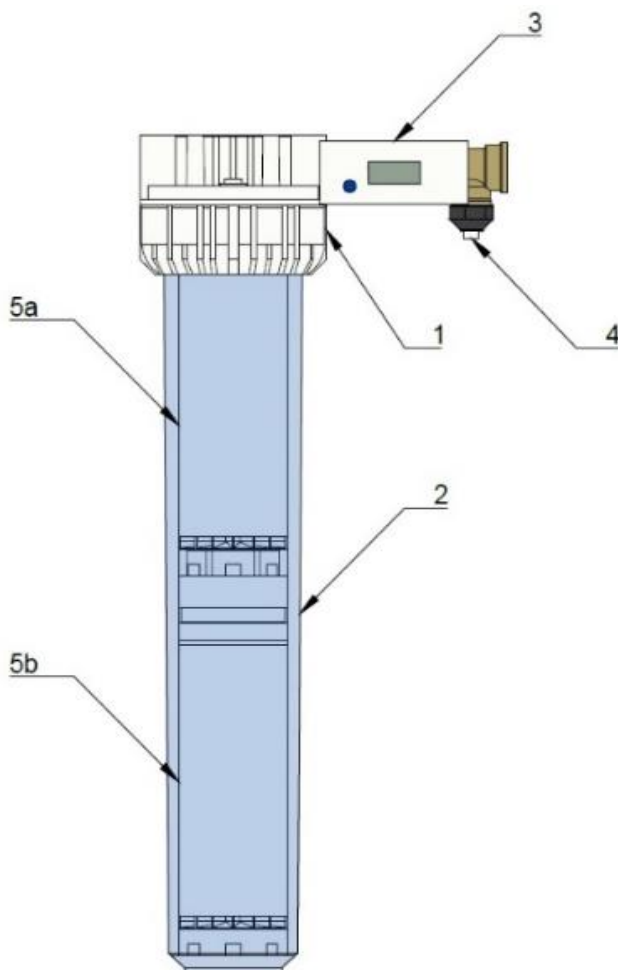
Demineralizační jednotka AVDK 200 musí být postavena na vodorovném podloží, jehož nosnost odpovídá provozní hmotnosti jednotky. Na přípojovacím dílu demineralizační jednotky je šipkami vyznačen vstup a výstup vody. Demineralizační jednotka AVDK 200 může být použita i pro trvalou instalaci, pokud jsou dodrženy provozní parametry.

V tabulce je uveden maximální průtok pro demineralizační jednotku, který je zapotřebí nastavit tak, aby nebyl překračován. Hodnota vodivosti výstupní vody se zobrazuje na displeji konduktometru.

Tato hodnota ukazuje také vyčerpání filtrační náplně. Pokud dojde k překročení doporučených limitů (tlak, průtok), proces demineralizace neprobíhá dostatečně kvalitně a může tak dojít k nedostatečné demineralizaci vody.

Popis zařízení

1. Rozvodná hlava
2. Tělo jednotky
3. Display konduktometru
4. Čidlo konduktometru
5. Dvoudílnná kartuše



Technické údaje

Demineralizační jednotka AVDK 200 je válcová nádoba z polypropylénu. V horní části nádoby je rozvodná hlava pro připojení vstupu a výstupu vody opatřená vnitřním závitem.

Uvnitř nádoby je umístěna kartuše s 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 200 je konduktometr.

Kódy k jednotlivým variantám produktu, příslušenství a náhradních dílů

Specifikace	Objednací kód	Popis výrobku
AVDK 200	AVDK-200	Demineralizační přenosná jednotka pro demineralizaci vstupní vody do topného systému.
Příslušenství k demineralizační jednotce AVDK 200		
AVDK 200 NP	AVDKNP200	Náhradní náplň pro jednotku AVDK 200
Náhradní díly pro demineralizační jednotku AVDK 200		
Výstupní sada s vestavěným kondukt. pro AVDK 200	ULT/I-ND.12	Výstupní sada s vestavěným konduktometrem pro AVDK 200
Kartuše E20	AV/E.10	Náhradní kartuše pro AVDK 200, bez náplně
AVDK EC konduktometr	ECKON	Konduktometr pro jednotku AVDK
Klíč plastový otevírací I	AV/E.11	Klíč plastový otevírací pro AVDK 200
Držák na zeď I	AV/E.14	Držák na zeď pro AVDK 200

Postup při výměně filtrační náplně

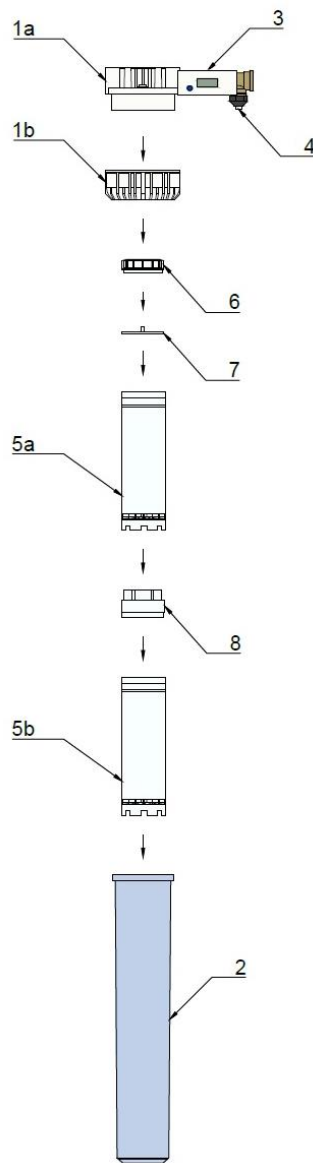
Pokud se hodnota vodivosti na výstupu z demineralizační jednotky (hodnota na konduktometru „AFTER“) zvýší na více jak 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$, začíná být demineralizační náplň vyčerpaná a je nutné ji vyměnit za novou.

Při výměně náplně se musí rozšroubovat dvoudílná rozvodná hlava a oddělit od nádoby.

Pod rozvodnou hlavou je v tlakové nádobě demineralizační jednotky vložena kartuše s demineralizační náplní. Kartuše se skládá ze dvou stejně velkých spojených dílů.

Při výměně filtrační náplně je nutné dodržet následující kroky:

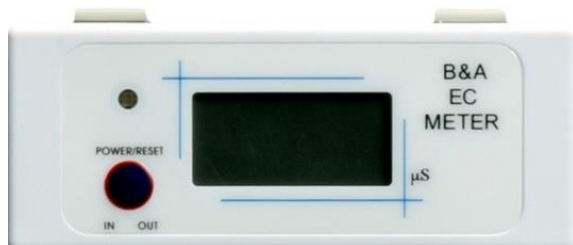
1. Odšroubujte matici rozvodné hlavy (1b)
2. Oddělte rozvodnou hlavu (1a) od těla jednotky (2)
3. Vyměňte kartuši (5a, 5b) s vyčerpanou filtrační náplní
4. Kartuše se skládá ze dvou dílů. Rozdělte kartuši na jednotlivé kusy.
5. Vysypte z každého dílu vyčerpanou demineralizační náplň.
6. Vyčerpanou náplň uložte do obalu pro použitou náplň. Zlikvidujte jako nebezpečný odpad nebo vraťte dodavateli.
7. Naplňte každou část novou náplní.
8. Sestavte s pomocí propojovacích částí (8) celou kartuši.
9. Nově naplněnou kartuši vložte do těla jednotky (2)
10. Nasadte rozvodnou hlavu (1a) na tělo jednotky (2)
11. Dotáhněte matici rozvodné hlavy (1b) k hlavě (1a). Při dotahování nepoužívat nářadí, stačí síla rukou.



Elektronický konduktometr

Popis zařízení

1. POWER – tlačítko pro zapnutí s automatickým vypnutím
2. políčko AFTER – 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 „After“ 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.

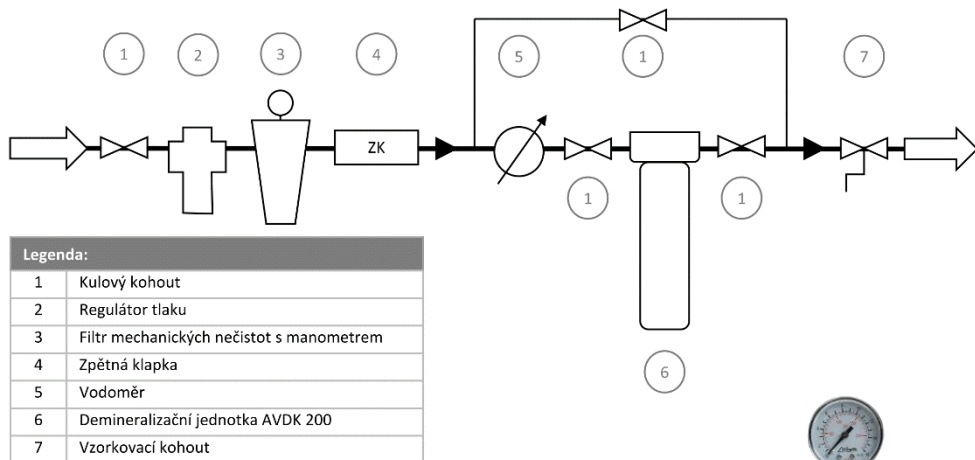
Výměna baterie

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. Zmáčknete tlačítko pro vyzkoušení měřící jednotky. Na LCD musí být zobrazena v obou polích „Before“ respektive „After“. 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.

Doporučené instalační pro zapojení demineralizační jednotky pro permanentní instalaci AVDK 200



Legenda:

1	Kulový kohout
2	Regulátor tlaku
3	Filtr mechanických nečistot s manometrem
4	Zpětná klapka
5	Vodoměr
6	Demineralizační jednotka AVDK 200
7	Vzorkovací kohout

Filtr mechanických nečistot FMN 126 s manometrem

Technické parametry	
Materiál	poniklovaná mosaz
Filtrační vložka	neruzová, 100 mikronů
Těsnění	NBR
Provozní kapalina	voda
Velikost připojení	3/4"
Max. pracovní tlak	16 bar
Max. pracovní teplota	100 °C
Průtok	5,80 m ³ /h



Zpětná klapka

Technické parametry	
Materiál	mosaz
Závit	vnitřní/vnitřní
Velikost připojení	3/4" / 1/2"
Těsnění	NBR
Provozní kapalina	voda
Max. pracovní tlak	12 bar
Max. pracovní teplota	90 °C
Průtok	5,80 m ³ /h



Vodoměr

Technické parametry	
Jmenovitý průtok	2,5 m ³ /h
Maximální průtok	5 m ³ /h
Přechodový průtok	0,200 m ³ /h
Minimální průtok	0,050 m ³ /h
Průtok při tlak. ztrátě 1 bar	5 m ³ /h
Maximální pracovní tlak	16 bar
Tlaková ztráta	1 bar
Maximální pracovní teplota	90 °C
Závit vodoměru / přípojky	1" / ¾"
Stavební délka	130 mm
Výška vodoměru	60 mm
Šířka vodoměru	70 mm



Vzorkovací kohout

Technické parametry	
Materiál	mosaz, teflonové sedlo
Závit	vnější/vnější
Velikost připojení	¾" / 1"
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. pracovní teplota	110 °C



Regulátor tlaku

Technické parametry	
Velikost připojení	¾"
Max. vstupní pracovní tlak	25 bar
Nastavitelný výstupní tlak	0,5÷7 bar
Maximální pracovní teplota	80 °C
Materiál:	mosaz
Provozní kapalina	voda
Průměr připojení	47 mm
Výška ventilu	130 mm
Šířka ventilu	60 mm



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.





Provozní deník demineralizační jednotky AVDK 200

Objekt:		Adresa:	
Vstupní tvrdost vody (°dH):		Kapacita demin. náplně (litry):	
Typ inhibitoru:		Dávkování inhibitoru:	

Datum	Hodnota tlaku	Čištění filtru mech. nečistot A/N	Stav vodoměru (m ³)			Výměna demin. náplně A/N	Doplnění inhibitoru (litry) A/N
			Počáteční stav	Konečný stav	Protéklo		