

MOBILNÍ ÚPRAVNA PITNÉ VODY

UMUV 01

TECHNICKÁ SPECIFIKACE



leden '10

Základní popis zařízení

UMUV 01 je univerzální mobilní úpravna vody, která umožňuje úpravu z různých zdrojů podzemní i povrchové vody. UMOV 01 odstraňuje ze surové vody nerozpuštěné látky, hliník, organické látky vč. huminových, barvu, zákal, těžké kovy (Pb, As, Cd) a částečně železo a mangan. Voda je hygienicky zabezpečena.

Využívá vybraných technologií, které ve svém souhrnu umožňují zapojení v různých režimech provozu v závislosti na složení a charakteru vstupní vody na požadovanou kvalitu výstupní vody.

Technologické prvky úpravny vody tvoří integrovaný systém instalovaný na pevném rámu umístěném na Europaletě, umožňující její rychlé přepravení a nasazení v místě potřeby s minimálními náklady. Součástí UMOV 01 je elektrocentrála o potřebném výkonu. UMOV 01 obsahuje veškeré zařízení potřebné k úpravě vody.

Standardní vybavení

- 1ks odstředivé čerpadlo, vč. sací hadice, zpětné kl. a košíku
- 1ks měření množství čerpané vody
- 2kpl dávkovací zařízení k dávkování chemikálií potřebných k úpravě a zabezpečení vody vč. zásobníků
- 3ks propíratelné tlakové filtry se specifickou náplní
- 1 ks pojišťovací filtr s výměnnou filtrační vložkou
- 1ks UV zářič
- 1ks tlaková nádoba s tlakovým spínačem
- 1ks elektrocentrála
- 1kpl propojovací potrubí
- 1sada ochranné pracovní pomůcky
- 1ks elektrorozvaděč
- 1sada chemikálií
- 1rám
- 1ks zámožské balení

Druhy provedení UMOV 01

UMUV 01 - TOP - vysoká kvalita úpravy, plně automatický provoz – obslužnost 0,5 hod denně (doplnění chemikálií k úpravě vody) a pravidelné doplňování benzínu do elektrocentrály (2,7 kW)

UMUV 01 - AUTOMAT – běžná kvalita úpravy, plně automatický provoz – obslužnost 1 hod denně (doplnění chemikálií k úpravě vody) a pravidelné doplňování benzínu do elektrocentrály (2,7 kW)

UMUV 01 - MANUAL – běžná kvalita úpravy, poloautomatický provoz – obslužnost 2 hod denně a doplňování benzínu do elektrocentrály (2,2 kW), obsluha provede denně ruční praní filtrů s občasnou kontrolou chodu a doplněním potřebných chemikálií

Základní technické parametry jednotlivých provedení jsou uvedeny v následujících tabulkách

UMUV 01 - TOP	
Průtok vody [l/hod]	50-400 l/hod
Provedení	automat
Max. hloubka sání vody [m]	7 m
Vstup vody/sání- hadičník	1"
Výstup vody - nadočník	1/2"
přímý odběr - kohout	1/2"
Počet dávkovacích čerp.	3
Ovládání filtrů	Pneu ventily, řídicí hlava
Desinfekce	Chlornan sodný, UV zářič
Akumulace upr. vody [l]	Tlaková – 50/35 l
Elektrocentrála	2,7 kW
výkon [kW] / napětí [V]	230 V
Kompresor	Ano
Rozměr šxhxv [mm]	800x1200x1500
Hmotnost [kg]	361 kg
Příkon [W]	2100 W
Napětí [V]	230 V
Provozní teplota [°C]	+5°C až +45°C

UMUV 01 - STANDARD	
Průtok vody [l/hod]	50-400 l/hod
Provedení	automat
Max. hloubka sání vody [m]	7 m
Vstup vody/sání- hadičník	1"
Výstup vody - nadočník	1/2"
přímý odběr - kohout	1/2"
Počet dávkovacích čerp.	2
Ovládání filtrů	Pneu ventily, řídicí hlava
Desinfekce	Chlornan sodný, UV zářič
Akumulace upr. vody [l]	Tlaková – 50/35 l
Elektrocentrála	2,7 kW
výkon [kW] / napětí [V]	230 V
Kompresor	Ano
Rozměr šxhxv [mm]	800x1200x1500
Hmotnost [kg]	357 kg
Příkon [W]	2100 W
Napětí [V]	230 V
Provozní teplota [°C]	+5°C až +45°C

UMUV 01 - MANUÁL	
Průtok vody [l/hod]	50-400 l/hod
Provedení	poloautomat
Max. hloubka sání vody [m]	7 m
Vstup vody/sání- hadičník	1“
Výstup vody - nadočník	½“
přímý odběr - kohout	½“
Počet dávkovacích čerp.	2
Ovládání filtrů	manuální, řídicí hlava
Desinfekce	Chlornan sodný, UV zářič
Akumulace upr. vody [l]	Tlaková – 50/35 l
Elektrocentrála	2,2 kW
výkon [kW] / napětí [V]	230 V
Kompresor	Ne
Rozměr šxh xv [mm]	800x1200x1500
Hmotnost [kg]	348 kg
Příkon [W]	1600 W
Napětí [V]	230 V
Provozní teplota [°C]	+5°C až +45°C

Technické podmínky provozu UMOV 01

- standardně je zařízení nutné umístit pod přístřešek (zakrytování pro umístění jako volně stojící – viz. nadstandardní výbava)
- uzemnění rámu a elektrorozvaděče přes uzemňovací kolík
- teplota venkovního prostředí +5°C až + 45°C
- trvalá zásoba surové vody
- sání surové vody z hloubky max 7m (zvýšení na 13m – viz. nadstandardní výbava)
- vzdálenost zdroje max 10m
- garance kvality pitné vody v kvalitě požadované vyhláškou MZ České republiky č. 252 Sb. ze dne 22.4. 2004, která stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu, vyhláškou MZ České republiky č. 187 ze dne 4.5. 2005, kterou se mění vyhláška 252/2004 Sb. a podle směrnice WHO 2004 pro kvalitu pitné vody („Guidelines for Drinking Water Quality“) je zajištěna v případě užití úpravní pro jakost surové vody dle mezních hodnot, které jsou uvedeny v příloze č. 13 k Vyhlášce MZ č. 428/2001 Sb, kategorie I. a II.); použití úpravní pro vody, které tuto vyhlášku nesplňují, je nutné konzultovat s výrobcem
- doba aktivace úpravní od ukončení el. instalace a potrubního připojení je cca 2 hod
- určení nastavení dávkování chemikálií provede proškolená osoba
- průměrná denní obslužnost 0,5-2 hodiny dle provedení
- pravidelné doplňování chemikálií k úpravě a zabezpečení vody
- pravidelná kontrola chodu úpravní a zápisy do provozního denníku

Dokumentace k výrobku a certifikace

Veškerá výroba je certifikovaná dle ČSN EN ISO 9001:2001 a 14001:2005.
Technologie úpravy vody je vyrobena ze zařízení a materiálů s atesty pro pitnou vodu.
Na UMUV i filtry TVK vlastní společnost VODASERVIS s.r.o. tzv. Užité vzor
vedený u Patentového úřadu ČR.
Návod k použití UMUV 01 (CZ).
Provozní deník (CZ).
Prohlášení o shodě na jednotlivá zařízení.
Elektrorevize.

Obecné podmínky servisu a záruk

Servis zařízení:

Záruční i pozáruční servis provádí zhotovitel v termínech dohodnutých s objednatelem.
Servis si provede obsluha z náhradních dílů v servisní sadě v místě instalace, poté se zašle vadný díl k opravě k výrobcu.

Záruky:

Zhotovitel poskytuje záruku 24 měsíců od předání. Záruka se nevztahuje na nedodržení návodu na obsluhu zařízení, změnu kvality vstupní vody či zanedbání údržby, dále na spotřební materiál a běžné opotřebení zařízení.