

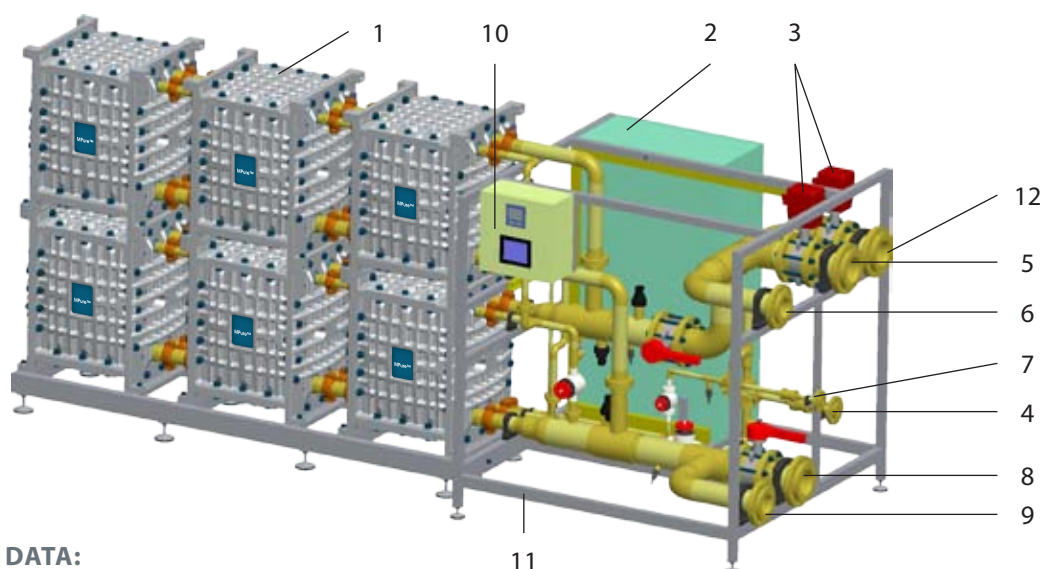
RALEX® HPWU MPure™ EDI JEDNOTKY

APLIKACE:

MPure™ jednotky produkují ultra čistou vodu za použití MPure™ Elektrodeionizačních modulů. Jednotky jsou vyráběny v závodě společnosti MEGA a.s. pod kontrolou norem kvality ISO 9001, 14001 a OHSAS 18001. Široká řada inženýrsky připravených jednotek umožňuje snadnou integraci EDI modulů do systémů úpraven vod. Jednotky jsou navrženy tak, aby pokrývaly požadavky energetického, chemického a elektronického průmyslu.

POPIS:

Řada jednotek RALEX® HPWU s MPure™ svazky pokrývá průtoky od 5 m³/h do více než 100 m³/h na jednotku. Robustní konstrukce dodávaných jednotek jsou sestaveny a otestovány ve výrobním závodě tak, aby se minimalizovaly instalační náklady a náklady na zprovoznění v místě instalace. Jednotky využívají komponenty od špičkových dodavatelů a jsou dodávány včetně zdroje stejnosměrného proudu, měření a regulací. Jsou k dispozici různé možnosti řízení včetně dálkového sledování a kontroly pro snadné ovládání a integraci se systémy pro předčištění a úpravu vody.



TECHNICKÁ DATA:

Pozice	Popis
1	Propojené moduly RALEX® EDI MPure™ 36
2	Switchboard s DC MPure™ zdrojem (jeden DC zdroj pro každý modul)
3	Elektricky ovládané ventily pro výstup produktu a produktu nesplňujícího specifikaci
4	Výstup pro koncentrát
5	Výstup produktu
6	Výstup pro chemické čištění (CIP)
7	Výstup pro elektrodový roztok
8	Vstup pro zpracovávaný roztok
9	Vstup pro chemické čištění (CIP)
10	PLC s dotykovou obrazovkou
11	Rám z nerezové oceli AISI 304 včetně výškově nastavitelných podpěr
12	Výstup produktu nesplňujícího specifikaci



RALEX® HPWU MPure™ EDI JEDNOTKY

Systémy MPure™ typicky upravují vodu z RO a produkují vodu o velmi vysoké kvalitě s rezistivitou produktu 16–18 MOhm·cm a s rejekcí SiO₂ okolo 96 %. Jednotky pracují v jednorůchodovém režimu bez nutnosti recirkulace nebo vstřikování solí.

CHARAKTERISTIKA:

- Snadné a nákladově výhodné řešení
- Malý zastavěný prostor díky kompaktnímu tvaru a propojení modulů
- Svařovaný rám z nerezové oceli AISI 304
- Standardní materiál pro potrubí je polypropylen
- Měřidla průtoku a tlaku
- PLC s ethernetovým rozhraním
- Není potřeba izolovaný transformátor
- Součástí jednotky jsou i vstupy pro CIP a ventily s automatickým přesměrováním proudu
- Komplexní dokumentace

OPERAČNÍ PARAMETRY:

- Výtěžnost vody až 97,5 %
- Vstupní napájení: 3 fáze/400 VAC/50 Hz
- Teplota vstupní vody: 5 až 40 °C
- Vstupní tlak: 3 až 7 bar
- Pokles tlaku: 2 až 3 bar

SPECIFIKACE JEDNOTEK

RALEX® HPWU jednotka	1×MPure™36	2×MPure™36	3×MPure™36	4×MPure™36	5×MPure™36	6×MPure™36	7×MPure™36	8×MPure™36	9×MPure™36	
Počet modulů	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nominální průtok (m ³ /h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Rozsah průtoků (m ³ /h)	5–15	10–30	15–45	20–60	25–75	30–90	35–105	40–120	45–135	
Hydraulické připojení (mm)	Vstupní voda	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
	Výstup produktu	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
	Výstup koncentráту	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Výstup elektrod. roztoku	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
	CIP vstup/výstup	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125
Rozměry (mm)	Délka	2440	3190	4070	3330	4210	4210	4760	4760	4760
	Hloubka	1300	1300	1300	1470	1470	1470	1500	1500	1500
	Výška	1655	1655	1655	1810	1810	1810	2620	2620	2620
Provozní hmotnost (kg)	700	1120	1500	1865	2270	2640	3190	3560	3930	
Příkon (kVA)	8,1	13,7	19,2	24,8	30,3	35,9	41,4	47,0	52,5	