

A) DEMINERALIZATOR ZA RECIKLIRANJE MOD. CD175/200/A

Radni uvjeti:	UM	data
Protok demineralizirane vode	L/h	4000
Izlazna vodljivost	$\mu\text{S/cm}$	< 10
Volumen regeneracijskih eluata	L	2700
Zahtjevi za regeneraciju:	UM	data
Potrošnja HCl 33% za regeneraciju:	kg	50
Potrošnja NaOH 30% za regeneraciju:	kg	55
Protok ulazne gradske vode za regeneraciju	L/h	1500
Ulazni tlak vode za regeneraciju	bar	2 – 3,5
Dovod:	unit	data
Instalirana snaga	kW	0,9
Električna opskrba	Volt/Hz	400 / 50 3P + GND +N
Pomoćni	Volt	24
Komprimirani zrak	bar	6



Tehnički opis

Tehničke specifikacije	
Tip	Postrojenje za recikliranje i demineralizaciju
Glavne stavke	- n°1 filter s aktivnim ugljenom - n°1 filter s kationskom smolom - n°1 filter s anionskom smolom
Kemijski proizvodi za regeneraciju	- Klorovodična kiselina HCl 33% - Natrijev hidroksid: NaOH 30%
Pokretanje postrojenja	Poluautomatski
Proces regeneracije	Poluautomatski
PLC	LOGO Siemens
Minimalni stupanj električne zaštite	IP 54
Buka	< 80 [dB(A)]
Referentni standardi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Direktiva o strojevima ▪ Elektromagnetska kompatibilnost ▪ Električna sigurnost ▪ PED Tlačna oprema ▪ EC

Dimenzije:		
Dužina	mm	2500
Širina	mm	660
Visina	mm	2100

Opis opskrbe

- Nosivi okvir, montiran na klizne dijelove, izrađen od nehrđajućeg čelika AISI 304
- N°1 Centrifugalna pumpa, izrađena od nehrđajućeg čelika AISI 304, sigurnosna klasa IP 55.
- N°1 Mjerač protoka za kontrolu trenutnog protoka.
- N°1 Reduktor komprimiranog zraka.
- N°1 Filter s aktivnim ugljenom izrađen od ojačanih stakloplastika, s donjom radijalnom drenažom i vrhunskim razdjelnikom vode, sa sljedećim karakteristikama:

- Promjer: mm 460
- Ukupna visina: mm 1660

Ovaj filter će imati:

- Višesmjerni ventil s hidropneumatskim djelovanjem za automatsko izvršavanje ispiranja.
- Cjevovod i spojnice od PVC-a
- Granulirani aktivni ugljen (80 kg)

- Filter od kationske smole br. 1 izrađen od unutarnje linije od ojačanih stakloplastika, s donjom radijalnom drenažom i vrhunskim razdjelnikom vode, sa sljedećim karakteristikama:

- Promjer: mm 460
- Ukupna visina: mm 1660

Ovaj filter će imati:

- Višesmjerni ventil s hidropneumatskim djelovanjem za automatsko izvršavanje regeneracije smole, ejektor za aspiraciju regenerirajuće otopine, ručni ventil br. 1 i mjerač protoka br. 1 s kontrolom protoka HCl-a na ulazu.
- Cjevovod i spojnice izrađene od PVC-a
- Jaki sloj kationske smole (175L).

- Br. 1 filter od jakih anionskih smola, svaki izrađen od ojačanih stakloplastika, s radijalnim sustavom niske drenaže i vrhunskim razdjelnikom vode, sa sljedećim značajkama:

- Promjer: mm 510
- Ukupna visina: mm 1660

Ovaj filter će imati:

- Višesmjerni ventil s hidropneumatskim djelovanjem za automatsko izvršavanje regeneracije smola, s ejektorom za usisavanje regenerirajuće otopine, br. 1 ručni ventil i br. 1 mjerač protoka za kontrolu ulaznog protoka NaOH.
- Cjevovod i spojnice izrađene od PVC-a.
- Sloj od jakih anionskih smola (200L).

- Br. 1 mjerač vodljivosti, s detekcijskom ćelijom za kontrolu električne vodljivosti vode.

- Br. 1 električna upravljačka ploča izrađena od čelika, s kontaktorima, lampom za nuždu i prekidačima za zaštitu instaliranih motora; opremljena Siemens LOGO. Sastavljanje i ožičenje u skladu s važećim zakonom.

Isporučena dokumentacija:

Uključena je sljedeća dokumentacija:

- Tehnički priručnik za uporabu i održavanje
- CE izjava o sukladnosti
- Dijagram toka P&ID
- Dijagram ožičenja
- Pneumatski dijagram
- Priručnici za komponente
- Popis rezervnih dijelova
- Električne komponente

Ograničenja isporuke:

Sljedeće je isključeno iz isporuke:

- Kemikalije i reagensi
- Hidraulički priključci
- Građevinski radovi i poklopci

Kupac je dužan osigurati sljedeće za instalaciju:

- Električno i pneumatsko napajanje (vidi također tehnički list)
- Gradski vodovod