

IC46D - Impianto di Demineralizzazione con Resina a Scambio Ionico



1. Generalità

L'impianto IC46D è un demineralizzatore automatico monocolonna a resine. Esso serve per la produzione di acqua demineralizzata per scopi di laboratorio in campo chimico, farmaceutico, cosmetico, alimentare.

L'impianto è disponibile in due versioni:

Cod. 992010 – IC46D/500 con portata massima 500 l/h

Cod. 992000 – IC46D/700 con portata massima 700 l/h

Il gruppo viene fornito con una completa manualistica, dove sono riportati la descrizione dell'unità, la messa in funzione e le modalità operative.

2. Composizione

L'impianto è costituito dai seguenti componenti:

- Telaio carrellato
- Colonna in acciaio al carbonio contenente resine a letto misto
- Centralina elettronica con funzione di programmatore/temporizzatore
- Segnalatori a led del grado di purezza dell'acqua, con indicazione del valore di resistività e conduttività
- Gruppo di alimentazione con contatore d'acqua a lettura diretta, riduttore di pressione e manometro
- Valvola centralizzata per eventuale intervento manuale
- N. 2 serbatoi in materiale anticorrosione per i rigeneranti
- Serbatoio in materiale anticorrosione per stoccaggio acqua trattata, capacità 300 litri
- Filtro acqua demineralizzata con valvola di spurgo
- Compressore interno per la miscelazione delle resine
- Quadro elettrico di comando

3. Caratteristiche tecniche

	IC46D/500	IC46D/700
Produzione oraria (min-max)	50-500 l/h	70-700 l/h
Temperatura acqua	Compresa tra +5°C e + 18°C	Compresa tra +5°C e + 18°C
Temperatura ambiente	Compresa tra +5°C e + 35°C	Compresa tra +5°C e + 35°C
pH in tuberia	7 ± 0.5	7 ± 0.5
Purezza acqua prodotta	Conducibilità < 1 µS/cm Resistività > 5 Mohm/cm;	Conducibilità < 1 µS/cm Resistività > 5 Mohm/cm;
Residuo salino in CaCO ₃	Inferiore 0.2 mg/l	Inferiore 0.2 mg/l
Capacità ciclica tra una rigenerazione e l'altra (riferita alla durezza dell'acqua trattata)	3000 litri (20°F) 1900 litri (30°F) 1300 litri (40°F)	5500 litri (20°F) 3600 litri (30°F) 2500 litri (40°F)
Reattivi per soluzioni rigeneranti	HCl al 30%: 4.5 litri NaOH anidra al 100%: 2.2 kg	HCl al 30%: 10 litri NaOH anidra al 100%: 4.5 kg
Tempo necessario per la rigenerazione	2 ore 14 minuti	2 ore 14 minuti
Pressione uscita acqua	Compresa tra 1 e 2 bar	Compresa tra 1 e 2 bar

4. Servizi richiesti

- Alimentazione elettrica: 220V monofase, 50/60Hz; 1 kW
- Alimentazione idrica: da rete, pressione 2.2 bar (IC46D/500), 2.5 bar (IC46D/700)

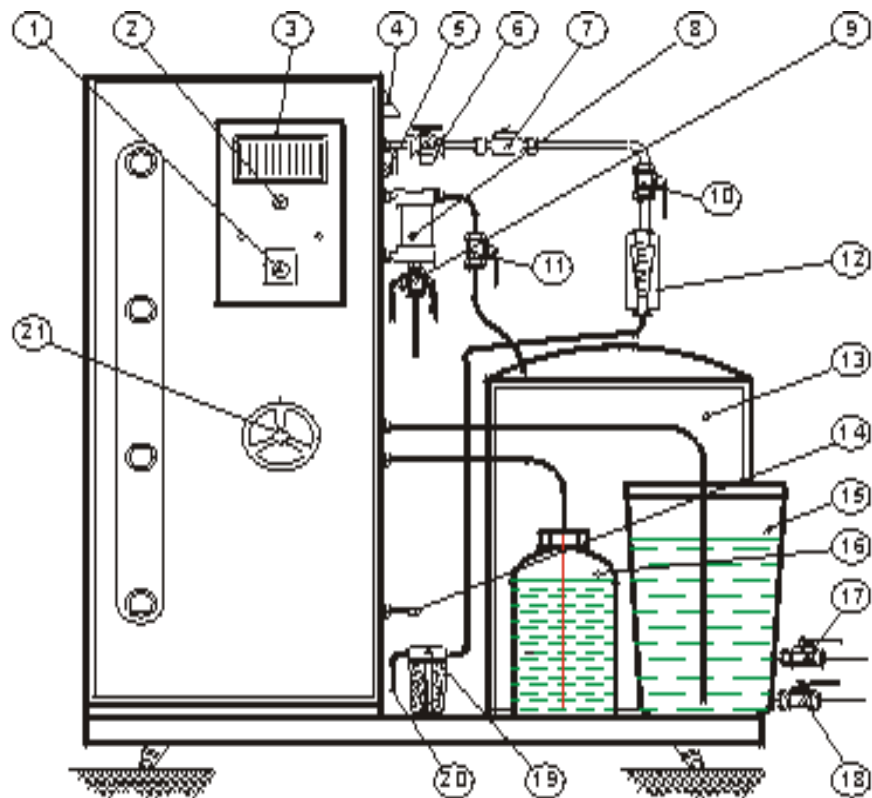
5. Pesì e dimensioni

IC46D/500

- Dimensioni: 600x400x1550 h mm
- Peso: 310 kg circa

IC46D/700

- Dimensioni: 700x450x1550 h mm
- Peso: 350 kg circa



Legenda

1. Commutatore elettrico a tre posizioni: "Rigenerazione - 0 - Produzione"
2. Interruttore elettrico per miscelazione manuale delle resine
3. Programmatore, temporizzatore elettronico con lettura della purezza dell'acqua prodotta
4. Cassettina di protezione contenente morsettiera per collegamenti elettrici
5. Valvola per ingresso acqua di alimentazione manuale
6. Riduttore di pressione
7. Contaltri
8. Valvola per invio allo scarico dell'acqua prodotta
9. Raccordo di ancoraggio per eventuale installazione del filtro sulla utilizzazione
10. Volantino comando manuale valvole
11. Valvola intercettazione acqua prodotta/serbatoio di accumulo
12. Serbatoio accumulo acqua demineralizzata
13. Scarico demineralizzatore
14. Vasca con soluzione alcalina
15. Vasca con soluzione acida
16. Valvola intercettazione serbatoio di accumulo/utenza
17. Valvola di scarico serbatoio di accumulo
18. Filtro in ingresso acqua grezza
19. Ingresso acqua grezza
20. Volantino per controllo manuale apertura valvole

Cod. R00773/I 0606 Ed. 01 Rev. 02

In qualsiasi momento e senza preavviso, la Didacta Italia potrà apportare ai propri prodotti, ferme restando le caratteristiche essenziali descritte, le modifiche che riterrà opportune secondo le esigenze di carattere costruttivo o didattico.