

IC58D – Mini impianto di ultrafiltrazione e osmosi inversa - Cod. 992701



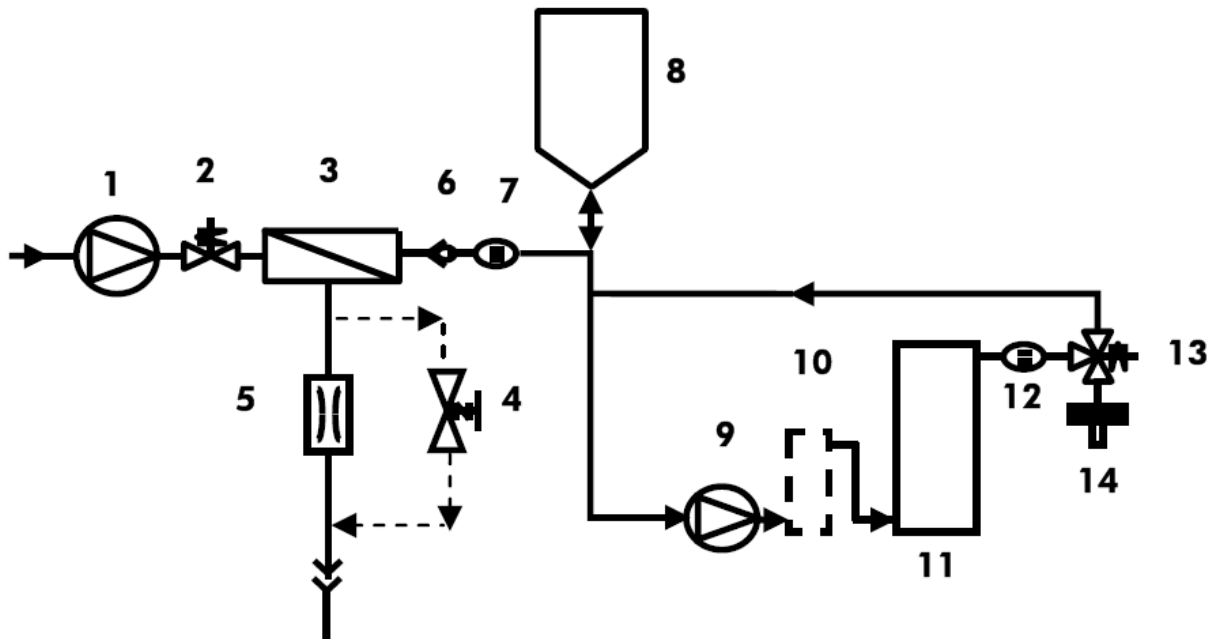
1. Generalità

L'unità IC58D è stata progettata per la produzione di acqua pura e ultrapura per scopi di laboratorio. L'unità può produrre fino a 5 l/h di acqua pura, che può essere immagazzinata nel serbatoio esterno da 30L, coprendo esigenze di laboratorio da 100l di acqua pura al giorno. Inoltre può erogare fino a 30 l/h di acqua ultra pura. Non necessita d'installazione speciale; può essere facilmente collegato a l'acqua di rete e si può collocare sia sopra sia sotto un piano di lavoro o da parete. Quando non utilizzata, il sistema fa ricircolare automaticamente l'acqua al fine di mantenerne alta la qualità, in modo da non dovere aspettare per avere dell' acqua ultrapura. Per la vostra comodità e risparmio di tempo, è anche possibile impostare il sistema per fornire automaticamente il volume prescelto di acqua ultrapura su richiesta.

Il display grafico a colori è intuitivo e mostra direttamente il parametro chiave del sistema consentendo di monitorare facilmente la qualità dell'acqua e di segnalare la necessità di manutenzione. Lo schermo può ruotare per facilitare in qualsiasi momento la visione del sistema.

2. Composizione

- pompa Booster (1) per pressurizzare l'acqua di rete
- elettrovalvola di ingresso (2), chiusa se il sistema non funziona
- cartuccia di purificazione (3), costituita da un'unica cartuccia doppia che sviluppa tre tecnologie di depurazione. La prima cartuccia combina sistemi di pretrattamento (l'acqua di rete viene pretrattata per proteggere la membrana OI da incrostazioni organiche e ossidazione da cloro) e una membrana ad osmosi inversa (OI). La seconda cartuccia contiene resina a scambio ionico.
- elettrovalvola (4) e capillare OI di rigetto (5) che permettono al sistema di inviare allo scarico gli ioni, le particelle, le molecole organiche e i batteri respinti dalla membrana OI.
- valvola di ritegno (6)
- cella di conducibilità permeato OI (7)
- serbatoio esterno da 30l (8) per immagazzinare l'acqua pura
- pompa di distribuzione (9) per inviare l'acqua pura alla linea di ultra-purificazione
- lampada UV (10) che emette luce a 185 nm e 254 nm. Esso è utilizzato per ridurre i livelli di molecole organiche nell'acqua.
- cartuccia di finitura scambio ionico (11) per deionizzare l'acqua.
- cella di resistività del prodotto (12)
- elettrovalvola (13) del punto d'impiego (PDI) che consente o il ricircolo dell'acqua o l'erogazione dell'acqua al filtro
- filtro finale (14) o filtro a membrana (0.22µm) per la rimozione di tutte le particelle e batteri
- anello ricircolo (15)
- valvola di ritegno (16)



Schema delle componenti principali

3. Caratteristiche tecniche

Qualità acqua pura:

- Trattenimento ionico: >96%
- Trattenimento organico per MW>200: >99%
- Batteri e particolati: >99%

Qualità acqua ultra-pura:

- Resistività: 18.2MΩ·cm a 25°C
- TOC: <5ppb
- Particolati (dimensioni >0.22μm): <1/ml
- Batteri: <0.1 cfu/ml
- Endotossina: <0.001 EU/ml
- RNase: <0.01ng/ml
- DNase: <4pg/μl

4. Servizi richiesti

- Alimentazione elettrica: 100-250V, monofase, 50/60 Hz
- Alimentazione acqua: acqua di rete, pressione da 0.5 a 6bar, connessione al sistema 1/2"G

5. Dimensioni e peso

- Dimensioni: 420x290x540 h mm
- Peso netto: 12kg ca.