

LINEA RO CUBIC-S3



**PURIFIED WATER RO
PURE WATER GRADE 2
PURE WATER GRADE 3**

Un apparecchio diverso per ogni esigenza dell'utilizzatore

La linea RO CUBIC-S3 prevede la possibilità di adattare ogni singolo apparecchio alle specifiche esigenze dell'utilizzatore.

Infatti RO CUBIC-S3 è gestito da una **centralina elettronica PLC** dotata di un nuovissimo software dedicato ed in grado di eseguire tutte le funzioni attive e di controllo della macchina (è inoltre possibile da parte dell'utente richiedere specifiche modifiche che meglio si adattino alle proprie esigenze) e, nei modelli **base** e **/d** di un regolatore della qualità dell'acqua erogata (opzionale a richiesta) in funzione della destinazione d'uso e del grado di purezza desiderato.

Un pannello di controllo semplice ed efficiente

La linea RO CUBIC-S3 è dotata di un efficiente pannello di controllo posto in posizione frontale e facilmente visionabile dall'operatore.

- 2 manometri (pressione acqua di alimento, pressione operativa), cassa INOX e bagno di glicerina.
- Conduttivimetro digitale per il monitoraggio della qualità dell'acqua erogata; ampio display LCD, possibilità di remotare i valori misurati di conducibilità e temperatura, grazie all'uscita 4-20 mA configurabile; lettura sia in $\mu\text{s/cm}$ che in MOhm.cm ; allarme aggiuntivo remotabile (opzionale) sia per la qualità dell'acqua che per la temperatura.
- Centralina PLC con display LCD.
- Spia di allarme cumulativo (bassa pressione, sostituzione pre filtro, qualità acqua, sostituzione filtro anti batterico quando presente).
- Possibilità di contatto esterno per avvio/spengimento della macchina da remoto (opzionale).

L'apparecchio è alimentato a bassa tensione (24 VDC), tramite alimentatore indipendente esterno, a garanzia della massima sicurezza operativa.

2 modelli

- RO 15 CUBIC-S3 15 lt/h
- RO 30 CUBIC-S3 30 lt/h

2 GRADI DI PUREZZA

STANDARD DI RIFERIMENTO

- ISO 3696
- ASTM
- NCCLS
- EP/USP

RO CUBIC-S3 base

- acqua purificata
- ottenuta per unico
- passaggio su membrana
- ad osmosi inversa

RO CUBIC-S2/d

- grado 3
- Tipo III
- Tipo III
- conforme (c/filtro 0,2m)

RO CUBIC-S2/d2

- grado 2
- Tipo II
- Tipo II
- conforme

CONDUCIBILITA' EL. SPEC. 25°C (d) 0.2-3 MicroS/cm RESISTIVITA' EL. SPEC.25°C (d2) 10-18,2 MOhm.cm

4 stadi di purificazione.

- microfiltro anti sedimenti
- osmosi inversa con pompa di sovrappressione
- resine a letto misto con diverso grado di purezza in funzione della qualità da ottenere (mod. /d-/d2)
- microfiltro anti batterico 0,2 micron (opzionale sul modello /d2)

4 modalità di funzionamento.

- ON/OFF manuale
- ON/OFF automatico con 2 sensori di livello serbatoio (min/max)
- ON manuale e OFF automatico (con sensore livello serbatoio)
- ON manuale OFF con contaltri (opzionale e a volume predeterminato)

Requisiti acqua alimento

| | |
|----------------|--------------|
| - TDS | max 500 ppm |
| - HD | max 30 °F |
| - Ferro | max 100 ppb |
| - Manganese | max 5 ppb |
| - cloro | max 0,1 ppm |
| - Batteri tot. | max 5 UFC/ml |
| - SDI | < 5 |

Dimensioni

| | |
|------------------------|-----------|
| Lunghezza | 65 cm |
| Profondità | 37 cm |
| Altezza | 60 cm |
| Peso confezione | max 30 kg |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | |
|---|-------|-----------------------------|
| - pressione min. ingresso | bar | 1,5 |
| - pressione max. ingresso | bar | 4,0 |
| - pressione max. operativa | bar | 8,0 |
| - intervallo di temp. acqua da trattare | °C | 5-35 |
| - connessioni idrauliche | IN | tubo PE 10 |
| | OUT | tubo PE 6 |
| | DRAIN | tubo PE 6 |
| - alimentazione elettrica | V | 24 VDC (alim. est. incluso) |

APPLICAZIONI

- Cromatografia HPLC
- Analisi spettrofotometrica in assorbimento atomico
- Preparazione/diluizione reagenti
- Analisi colorimetrica e qualitativa
- Alimentazione sistemi acqua ultra-pura, autoclavi, ecc.
- Alimentazione lava vetrerie
- Alimentazione generatori di vapore
- Alimentazione sistemi ad ultrasuoni, bagni termostatici

Accessori

Serbatoio di accumulo lt 25, 50, 100, 200 in PE HD



Gruppo di ripressurizzazione BOOSTER

Debatterizzatore a raggi UV

Filtro anti batterico 0,2 micron

Contaltri o misuratore di portata integrabili nel plc

ACCESSORIO PER LA RIFINITURA DEL CONTENUTO SALINO - ACQUA ADATTA PER ANALISI IN TRACCE

La crescente richiesta nei laboratori di analisi di acque demineralizzate aventi elevato grado di purezza, sia dal punto di vista chimico che organico, ha reso necessaria la realizzazione di uno specifico accessorio per la rifinitura del contenuto salino, fino al raggiungimento dello stato di acqua ultrapura, adatta per analisi chimiche in tracce. Questo apparecchio che può essere installato all'uscita di demineralizzatori della linea RO CUBIC-S3 nella versione /d2 che già garantisce un grado di purezza dell'acqua prodotta pari a 2 secondo ISO 3696.

Dopo il passaggio sulle 3 colonne di resina messe in serie, la qualità dell'acqua viene monitorata mediante un resistivimetro digitale con lettura in MOhm.cm e successivamente filtrata su cartuccia 0,2 micron con funzione di schermo antibatterico, oltre che per la rimozione di eventuali tracce di ossidi metallici rimasti in sospensione. Dopo il sopra descritto trattamento, l'acqua erogata potrà avere una resistività el. spec. fino a 18,2 MOhm.com.



Al fine di individuare il grado di purezza necessario per ogni applicazione, si riporta una **tabella indicativa** delle definizioni relative.

| Qualità dell'acqua | Resistività el. max MOhm.cm | Contenuto compl. medio elettroliti |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Estremamente pura | 18,2 | < 0,0001 mg/lit |
| Ultrapura | 10 | 0,01-0,02 mg/lit |
| Molto pura | 1 | 0,2-0,5 mg/lit |
| Pura | 0,2 | 1-1,5 mg/lit |