

RO CUBIC-S3

LABORATORY AND INDUSTRY DEIONIZER

PURE WATER GRADE 2 / 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 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$; 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/spegnimento 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	150-180 lt/g
RO 30 CUBIC-S3	30 lt/h	300-360 lt/gg

2 GRADI DI PUREZZA

STANDARD DI RIFERIMENTO

- ISO 3696
- ASTM
- NCCLS
- EP/USP

RO CUBIC-S3 base

acqua purificata
prodotta esclusivamente
con sistema
ad **OSMOSI INVERSA**

RO CUBIC-S3/d

grado 3
Tipo III
Tipo III
conforme (c/filtro <0,2μ)

RO CUBIC-S3/d2

grado 2
Tipo II
Tipo II
conforme (c/filtro <0,2μ)

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; grado di purezza /d (grado3) /d2 (grado2)
- ultrafiltro 10.000D (opzionale)

4 modalità di funzionamento.

- ON/OFF manuale
- ON/OFF automatico c/2 sensori di livello serbatoio (min/max)
- ON manuale e OFF automatico (c/sensore livello serbatoio)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- pressione min. ingresso	bar	2,5
- 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	220 ac

Accessori

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



Gruppo di ripressurizzazione BOOSTER
Debatterizzatore a raggi UV

REQUISITI ACQUA DI ALIMENTO

- TDS	max 300 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

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

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

La crescente richiesta nei laboratori di analisi di acque demineralizzate con elevato grado di purezza, sia dal punto di vista chimico che organico, ha richiesto la realizzazione di un accessorio per la rifinitura del contenuto salino, fino al raggiungimento dello stato di acqua ultrapura, adatta per analisi chimiche in di elementi 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 pari a 2 secondo ISO 3696.

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



Al fine di individuare il grado di purezza necessario, 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