

# RO CUBIC-S2

## LABORATORY AND INDUSTRY DEIONIZER

PURE WATER GRADE 2 / 3



### Un apparecchio diverso per ogni esigenza dell'utilizzatore

La linea RO CUBIC-S2 prevede la possibilità di adattare ogni singolo apparecchio alle specifiche esigenze dell'utilizzatore.

Infatti RO CUBIC-S2 è gestito da una **centralina elettronica PLC con display LCD**, dotata di software dedicato ed in grado di gestire tutte le funzioni attive e di controllo della macchina (è quindi possibile da parte dell'utente richiedere modifiche personalizzate che meglio si adattino alle proprie esigenze) e di un regolatore della qualità dell'acqua erogata (opzionale) in funzione della destinazione d'uso.

### Un pannello di controllo semplice ed efficiente

La linea RO CUBIC-S2 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  $\text{MOhm.cm}$ ; allarme aggiuntivo remotabile sia per la qualità dell'acqua che per la temperatura.
- Spia di allarme generale (bassa pressione, sostituzione pre filtro, qualità acqua, sostituzione filtro anti batterico quando presente).

## 2 modelli

RO 15 CUBIC-S2

15 lt/h

150-180 lt/g

RO 30 CUBIC-S2

30 lt/h

300-360 lt/gg

## 2 GRADI DI PUREZZA

### STANDARD DI RIFERIMENTO

ISO 3696

ASTM

NCCLS

EP/USP

### RO CUBIC-S2 base

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

### RO CUBIC-S2/d

grado 3

Tipo III

Tipo III

conforme (c/filtro <0,2μ)

### RO CUBIC-S2/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
<b>Peso confezione</b>	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

Ultrafiltro anti batterico 10.000 Dalton  
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 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 S2 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.com.**



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