

UPW REFINER

APPARECCHIO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA ULTRA PURA - GRADO 1



STANDARD DI QUALITA'

- ☞ ISO 3696
- ☞ ASTM
- ☞ NCCLS
- ☞ EP/USP

grado 1
Tipo I
Tipo I
conforme

RESISTIVITA' EL. SPEC.25°C

18,2 MOhm.cm

UPW REFINER

Un apparecchio completamente automatico per produrre acqua ultra pura di grado 1

UPW REFINER è un sistema di purificazione dell'acqua destinato alla produzione di acqua ultra pura a partire da acqua preventivamente demineralizzata, fino al raggiungimento di una resistività elettrica spec. di 18,2 MOhm.cm, adatta per applicazioni analitiche di alta precisione.

Tutto sotto controllo

UPW REFINER è dotato di un resistivimetro digitale per monitorare in continuo la qualità dell'acqua prodotta, di una centralina a PLC posta internamente e un tastierino Touch screen come pannello operatore, per la gestione e il controllo delle funzioni operative, oltre che indicare gli stati della macchina e gli eventuali allarmi.

Produzione di acqua ultra pura di grado 1 attraverso 3 diverse tipologie di purificazione

UPW REFINER viene alimentato da una sorgente di acqua demineralizzata come OSMO LAB UPW 3, OSMO LAB 2, OSMO LAB 3 o un qualunque demineralizzatore della linea **gamma 3** in grado di erogare acqua almeno di grado 3 (conf. ISO 3696).

UPW REFINER è in grado di produrre acqua totalmente purificata sotto il profilo salino (**Resistività elettrica Spec. a 25°C - 18,2 MOhm.cm**) e con livelli di **TOC** molto bassi (<10 ppb), grazie ad un ricircolo controllato automaticamente e a 3 diverse tipologie di purificazione:

- **Resine a scambio ionico tipo 1 e 2**
- **Foto ossidazione con raggi UV**
- **Microfiltrazione 0,2 micron antibatterica**

Semplicità di funzionamento e riserva sempre disponibile

UPW REFINER è molto semplice da utilizzare, in quanto totalmente automatico nelle proprie funzioni; è dotato di un unico tasto di prelievo posizionato sul pannello touch screen e garantisce una riserva di acqua di 5 litri, che ripristina e purifica automaticamente, così da essere sempre a disposizione dell'operatore nel minor tempo possibile.

Accessori



Beuta di prelievo.

La beuta di prelievo per UPW refiner è concepita per prelevare campioni che non devono restare esposti all'aria: un sistema di valvole a sfera e tubetti a tenuta, permettono di riempire completamente la beuta, e una volta terminata l'operazione di prelievo, di isolare il campione dall'ambiente esterno fino al momento dell'utilizzo.

Le operazioni di collegamento e di sgancio sono rese molto pratiche grazie all'utilizzo di raccordi ad innesto rapido.

Serbatoio accumulo in pressione Lt 16 lordi (netti 8-9).

Nel caso in cui si alimenti UPW refiner con sistemi aventi accumulo in PE HD, al fine di ridurre al massimo i tempi di carico e di conseguenza aumentare l'efficienza di purificazione, si consiglia di inserire sul tubo di alimentazione il serbatoio di accumulo in pressione da 16 litri previsto come accessorio (cod. 0000244).



Ultrafiltro 10.000 Dalton.

All'interno di UPW REFINER è possibile installare un modulo di ultrafiltrazione con grado 10.000 Dalton. Questo modulo, collegato sulla linea di erogazione, è in grado di effettuare una filtrazione notevolmente più accurata rispetto al semplice passaggio a 0,2 micron. Tale trattamento rende l'acqua apirogena.



UPW REFINER e OSMO LAB UPW2 - Tutte le tipologie di acqua necessarie in laboratorio IN UN UNICO SISTEMA INTEGRATO

UPW REFINER E OSMO LAB UPW 3 accoppiati tra loro, danno origine ad un unico sistema integrato in grado di erogare ben 3 tipologie di acqua: acqua purificata per usi tecnici, acqua pura di grado 2 e acqua ultrapura di grado 1. Tutte le funzioni previste per entrambi gli apparecchi rimangono invariate, consentendo all'operatore di effettuare le operazioni di utilizzo e di manutenzione ordinaria con la massima semplicità.

