# UPW REFINER

APPARECCHIO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA ULTRA PURA - GRADO 1

## STANDARD DI QUALITA’

| | |
|---|---|
| ISO 3696 | grado 1 |
| ASTM | Tipo I |
| NCCLS | Tipo I |
| EP/USP | 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 OSMO LAB 2 o sistemi con 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 lt16 lordi previsto come accessorio (cod. 0000244).

**Ultrafiltro 20.000 Dalton.**
All'interno di UPW REFINER è possibile installare un modulo di ultrafiltrazione con grado 20.000 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 2 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.