

# UPW REFINER fr

APPARECCHIO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA ULTRA PURA - GRADO 1  
ALIMENTATO DIRETTAMENTE DA ACQUA DI ACQUEDOTTO



## 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 fr

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

UPW REFINER fr è un sistema di purificazione dell'acqua destinato alla produzione di acqua ultra pura **direttamente da acqua di rete**, 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 fr 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 5 diverse tipologie di purificazione

UPW REFINER fr viene alimentato da acqua di rete (caratteristiche conformi ai parametri indicati in Tab 2).

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 5 diverse tipologie di purificazione:

- **Prefiltrazione meccanica anti sedimenti**
- **Purificazione con osmosi inversa**
- **Purificazione su 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 fr è molto semplice da utilizzare, in quanto totalmente automatico nelle proprie funzioni; è dotato di un unico tasto di prelievo posizionato sul pannello frontale 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.



### TAB 1 - Caratteristiche tecniche

- produzione massima per ciclo	Lt/h 5
- precisione resistivimetro	0,1 MOhm.cm
- portata max dispenser	Lt 1/min
- pressione minima ingresso	2,5 atm
- intervallo di temperatura acqua da trattare	°C 5-35
- alimentazione elettrica	V-AC 220-24 AC-DC

### TAB 2 - Requisiti acqua di alimento

- TDS	max 500 ppm	- pressione	max 4,5 bar
- HD	max 30 °F		min 2,0 bar
- Ferro	max 100 ppb	- temperatura	min 5 °C
- Manganese	max 5 ppb		max 35 °C
- cloro	max 0,1 ppm		
- Batteri tot.	max 5 UFC/ml		
- SDI	< 5		

### TAB 3 - Specifiche Qualità Acqua Prodotta

Resistività Specifica a 25°C	18,2 MOHM.cm
TOC	< 10 ppb
Batteri Totali	< 1UFC/ml
PH	neutro all'origine