

apparecchi DOMESTICI



OASIS

SISTEMI AD OSMOSI INVERSA SOTTOLAVELLO

OASIS è una serie di apparecchi ad osmosi inversa da sottolavello, specificamente studiati per l'affinamento dell'acqua potabile.

L'Osmosi Diretta è un fenomeno che avviene normalmente in natura, per esempio nelle cellule di tutti gli organismi viventi, ed è il processo per cui con due soluzioni a diversa concentrazione divise da una membrana semipermeabile (ovvero che permette il passaggio dell'acqua ma non dei sali), la soluzione più diluita tende ad andare naturalmente verso la soluzione più concentrata fino a che la concentrazione delle due soluzioni non sia equivalente; la pressione che si genera sulla membrana a causa di questo flusso è denominato Pressione Osmotica.

Sfruttando questo principio, è possibile invertire il processo, applicando una pressione uguale e contraria sulla soluzione concentrata per ottenere da questa una soluzione a più bassa concentrazione: si parla in questo caso di Osmosi Inversa.

La membrana osmotica, che attua il livello di filtrazione più spinto realizzabile, si comporta come una barriera nei confronti non solo dei sali e delle sostanze inorganiche che costituiscono la composizione salina dell'acqua, ma anche delle sostanze organiche quali pesticidi, pirogeni, virus e batteri; in particolare nei confronti di questi ultimi è possibile raggiungere una reiezione (capacità di abbattimento) nominale del 100%.

Più è alta la differenza fra la pressione applicata e la pressione osmotica, maggiore è la quantità di acqua prodotta per unità di superficie di membrana semipermeabile.

A seconda del tipo di acqua e della salinità da trattare (quindi della relativa pressione osmotica da vincere) varia l'intervallo di pressioni di alimento necessarie:

- Acqua di Rete da 2-3 fino a 18-20 bar
- Acqua Salmastra da 7-8 fino a 34-40 bar
- Acqua di Mare da 50-55 fino a 70-85 bar

Per ogni singolo impianto, si deve scegliere la membrana più idonea per tipo e dimensione, seguendo un criterio modulare, per cui il tipo di membrana scelto viene disposto seguendo un sistema di elementi disposti tra loro in serie ed in parallelo.

Una membrana ad osmosi inversa non può rimuovere i sali al 100% (anche se oggi si arriva fino al 99,5%) non può trattare il 100% della soluzione di alimento quindi un sistema ad osmosi inversa ha necessariamente un Alimento, un Prodotto (detto anche Permeato) ed uno Scarico (detto anche Rigetto o Concentrato).

La tecnologia dell'osmosi inversa nel corso di questi anni ha conosciuto uno sviluppo talmente rapido da garantire impianti compatti, semplici versatili e caratterizzati da rendimenti costanti sia in termini di acqua prodotta che di qualità della stessa.

La gamma degli apparecchi OASIS risulta così articolata:

- **OASIS 300 DUO UV:** con 2 stadi di prefiltrazione, debatterizzatore, serbatoio di accumulo.
- **OASIS 300 TRIO PUMP UV:** con 3 stadi di prefiltrazione, pompa booster, debatterizzatore, serbatoio di accumulo.
- **OASIS 300 TRIO UV:** con 3 stadi di prefiltrazione, debatterizzatore, serbatoio di accumulo.
- **OASIS SZ:** apparecchi a produzione diretta senza accumulo.

Sono realizzati con i migliori materiali, con una costante ricerca di tecnologie innovative di lavorazione ed un continuo controllo per garantire la qualità assoluta dei prodotti.



BX cartucce ad innesto rapido con doppio o-ring 45 mm per una perfetta tenuta.

CERTIFICAZIONI



I prodotti sono conformi al **DM 25 (Italia)** e sono testati e certificati secondo i più severi standard mondiali, ottenendo la **certificazione sanitaria ACS (Francia)**, **EAC/Ghostreghistrizia (Russia)** e **WaterMark (Australia)**.

LEGENDA SIMBOLI



Per uso domestico



Per acqua potabile



Filtri in PET, plastica altamente riciclabile, prodotti secondo una procedura esclusiva che consente di risparmiare fino al 60% di energia nello stampaggio ad iniezione rispetto alle plastiche standard. Questo è uno degli impegni di Atlas Filtri in adesione agli accordi del Trattato di Kyoto per la riduzione dell'emissione dei gas serra (CO2) nell'atmosfera.



OASIS 300 DUO

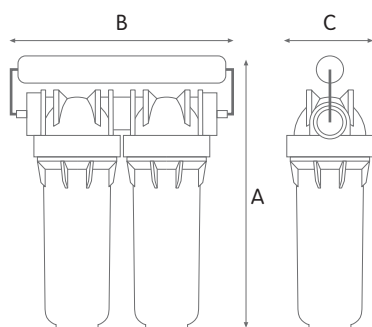


CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressione massima di esercizio _____ 7 bar (101 psi)
 Pressione minima di esercizio _____ 2,5 bar (36 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 25°C (77°F)
 Aspetto acqua _____ trasparente
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO₃)
 Massimo contenuto Ferro _____ ≤ 0,2 ppm
 Massimo contenuto Manganese _____ ≤ 0,05 ppm
 Cloro libero _____ assente
 Materia organica _____ assente
 Massima salinità totale _____ 1500 ppm

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Prefiltro: contenitore in polipropilene rinforzato; cartucce: trattamento anti-cloro in carbone attivo carbon block; filtrazione meccanica melt-blown filtrazione 5 mcr.
 Membrana osmotica: Filmtec TW30 1812 - 75 gpd.
 Serbatoio di accumulo: polipropilene con polmone in gomma butilica alimentare.
 Postfiltro: carbone attivo granulare.
 Deatterizzatore: lampada ultravioletta, corpo acciaio inox AISI 304 lucidato.
 Funzionamento elettrico: 220 V 50 Hz.
 Assorbimento elettrico: 10 Watt.
 Tubi per il collegamento ad innesto rapido: polietilene.
 Raccordi ad innesto rapido: resina acetilica.
 Rubinetto dedicato: ottone CW 614 N cromato esternamente.



OASIS 300 DUO UV con deatterizzatore UV

CONTENITORI CON ATTACCHI STANDARD AD INNESTO RAPIDO

MODELLO	PRODUZIONE DI PERMEATO [l/giorno]	SERBATOIO ACCUMULO [l]	DIMENSIONI mm		
			A	B	C
OASIS 300 DUO UV	300	15	470	350	190

RICAMBI



Cartuccia
CB EC 10 SX
filtrazione 10 mcr



Cartuccia
CPP 10 BX
filtrazione 5 mcr



Cartuccia
IN LINE CARBON FILTER
D.50 - 2" x 10"



Lampada
UV 10 W

ACCESSORI INCLUSI



chiave -X-



serbatoio di accumulo 15 l
ø 260 mm x h 400 mm



OASIS 300 TRIO

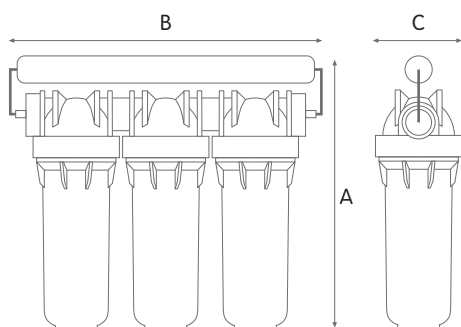


CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressione massima di esercizio _____ 7 bar (101 psi)
 Pressione minima di esercizio _____ 2,5 bar (36 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 25°C (77°F)
 Aspetto acqua _____ trasparente
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO₃)
 Massimo contenuto Ferro _____ ≤ 0,2 ppm
 Massimo contenuto Manganese _____ ≤ 0,05 ppm
 Cloro libero _____ assente
 Materia organica _____ assente
 Massima salinità totale _____ 1500 ppm

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Prefiltro: contenitore in polipropilene rinforzato; cartucce: filtrazione su rete lavabile 50 mcr; trattamento anti-cloro in carbone attivo carbon block; filtrazione meccanica melt-blown filtrazione 5 mcr.
 Membrana osmotica: Filmtec TW 30 1812 - 75 gpd.
 Serbatoio di accumulo: polipropilene con polmone in gomma butilica alimentare.
 Postfiltro: carbone attivo granulare.
 Debatterizzatore: lampada ultravioletta, corpo acciaio inox AISI 304 lucidato.
 Funzionamento elettrico: 220 V 50 Hz.
 Assorbimento elettrico: 10 Watt.
 Tubi per il collegamento ad innesto rapido: polietilene.
 Raccordi ad innesto rapido: resina acetilica.
 Rubinetto dedicato: ottone CW 614 N cromato esternamente.



OASIS 300 TRIO PUMP UV con pompa booster e debatterizzatore UV

CONTENITORI CON ATTACCHI STANDARD AD INNESTO RAPIDO

MODELLO	PRODUZIONE DI PERMEATO [l/giorno]	SERBATOIO ACCUMULO [l]	DIMENSIONI mm		
			A	B	C
OASIS 300 TRIO PUMP UV	300	15	535	365	190



OASIS 300 TRIO UV con debatterizzatore UV

CONTENITORI CON ATTACCHI STANDARD AD INNESTO RAPIDO

MODELLO	PRODUZIONE DI PERMEATO [l/giorno]	SERBATOIO ACCUMULO [l]	DIMENSIONI mm		
			A	B	C
OASIS 300 TRIO UV	300	15	470	365	190

RICAMBI



Cartuccia
RL 10 BX
filtrazione 50 mcr



Cartuccia
CB EC 10 SX
filtrazione 10 mcr



Cartuccia
CPP 10 BX
filtrazione 5 mcr



Cartuccia
IN LINE
CARBON FILTER
D.50 - 2" x 10"



Lampada
UV 10 W

ACCESSORI INCLUSI



chiave -X-



serbatoio di accumulo 15 l
ø 260 mm x h 400 mm