

Produttori acqua pura OSMO-DEM

La serie di purificatori d'acqua Osmo-dem rappresenta il sistema più semplice e immediato per produrre acqua demineralizzata con conducibilità molto ridotta.

I modelli della serie Osmo-dem comprendono:

- prefiltrazione
- demineralizzazione ad osmosi inversa
- cartuccia demineralizzante a resine miste a scambio ionico
- sono dotati di tanica pressurizzata da 10 litri (a richiesta sono disponibili capacità maggiori)

L'acqua, all'uscita della cartuccia a resine miste, ha una conducibilità media di 0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Gli Osmo-dem sono ideali per applicazioni scientifiche (test di laboratorio, ecc) e offrono la possibilità di prelevare acqua demineralizzata a bassa conducibilità.



CARATTERISTICHE

Osmo-dem è disponibile in diverse versioni in funzione della quantità di acqua demineralizzata prodotta in 1 ora.

La struttura di Osmo-dem è studiata per essere usata sia in appoggio che montata a parete, e dotata di accesso frontale per accedere alla cartuccia di prefiltrazione e alle membrane ad osmosi inversa.

Dotazione standard serbatoio capacità 10 lt acqua pura

A richiesta disponibili modelli con maggiore capacità produzione /oraria

Dimensioni: LxAxP cm 55x127x38

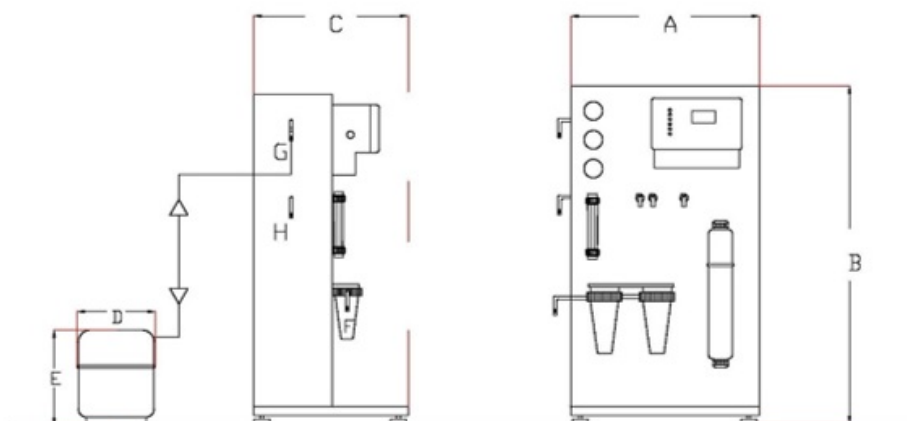
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

Skid	Elegante carenatura in acciaio inox (aisi304) satinato su robusta base in tubolare in acciaio inox (aisi 304)
Declorazione	Cartuccia carbone attivo
Filtrazione micrometrica	Cartuccia filtrante 5 micron
Ingresso	Elettrovalvola a solenoide e pressostato di sicurezza contro marcia a secco
Pressurizzazione	Pompa volumetrica con motore monofase
Membrane	Membrane a spirale avvolta in poliammide Diametro 2,5", reiezione salina media 99,5%
Pressure vessels	in acciaio inox
Demineralizzazione finale	Cartuccia DF0404 contenente lt. 4 di resina Cationica-Anionica opportunamente miscelate
Accumulo	Tramite serbatoio pressurizzato tipo POLI-15 in polipropilene,

	volume totale lt. 15, volume circa 10 litri, sistema automatico per avvio/arresto dell'unità osmosi in funzione del volume di acqua contenuto nel serbatoio
Indicatori pressione	n° 3 manometri a bagno di glicerina per visualizzare :- Pressione ingresso (da rete)- Pressione pompa (ovvero, pressione membrana osmosi inversa)- Pressione accumulo (nel serbatoio di raccolta)
Indicatori portata	n° 1 flussimetri (asometro) per controllo portata uscita permeato
Controllo conducibilità	Conduttivimetro elettronico digitale con doppia sonda per controllare acqua osmotizzata e acqua all'uscita della cartuccia a resine miste DF 04
Prelievo	Quadro elettrico in box in ABS contenente schede elettroniche di controllo con conduttivimetro

PARAMETRI DIMENSIONALI

	Rif. disegno	Unità	OSMO-DEM 60	OSMO-DEM 130
Larghezza	A	mm	550	550
Altezza	B		1275	1275
Profondità	C		380	380
Diametro ingresso*	F	mm / pollici	8 mm o 3/8"	8 mm o 3/8"
Diametro apparato-accumulo*	G		8 mm	8 mm
Diametro uscita scarico*	H		8 mm o 3/8"	8 mm o 3/8"
Serbatoio accumulo POLI-15 (standard)	D	mm	260	
	E		400	
Serbatoio accumulo EURO-55 (opzione)	D		390	
	E		575	
Serbatoio accumulo EURO-75 (opzione)	D		390	
	E		770	
Alimentazione elettrica	230 Vac - 50 Hz (disponibile tensioni e frequenze diverse)			
Alimentazione aria compressa	No			
*l'apparato è dotato di un kit di tubo 8 mm PN15 e raccordi rapidi per consentire una installazione semplice				



Accessori opzionali

- Sono disponibili serbatoi aggiuntivi o alternativi di capacità uguale o superiore. (cap. nominale 10, 25 o 50 Litri)
- Sterilizzatore a raggi ultravioletti portata 300 lt/h installato in uscita alla cartuccia a resine miste

Ricambi

Codice	Descrizione	Durata	note
I7292060	Cartuccia prefiltrazione (carbone attivo + 5 micron)	- Circa 10.000 lt di acqua trattata (osmotizzata+ demineralizzata) - Comunque almeno ogni 12 mesi	Volume riferito acqua osmotizzata + demineralizzata
I7219404	Cartuccia resina mista a scambio ionico	- erogazione media 2500÷6000 litri (di acqua demineralizzata, ovvero prelevata all'uscita della cartuccia a resine miste)	Viene sostituita quando non scende il valore di conducibilità uscita cartuccia a resina mista
I7211099	Membrane osmosi inversa	- comunque 12÷18 mesi 24 - 60 mesi	Per Osmo-Dem 60
I7211103		fornita di attacchi rapidi per un semplice sostituzione	Per Osmo-Dem 130
-	Corpo pompante	- ogni 2000 ore di esercizio - comunque ogni 24-60 mesi	

Made in Italy

Dati tecnici

Prestazioni e caratteristiche tecniche *			
Modello	Unità	OSMO-DEM 60	OSMO-DEM 130
Portata acqua Osmotizzata	lt/h	60*	130
Portata acqua scarico	lt/h	90	195
Portata acqua alimento	lt/h	150	325
Recovery	%	40	
Quantità membrane	nr	1	2
Potenza pompa installata	kw	0,5	0,5
Qualità acqua osmotizzata	salinità'	Pari a 3- 5 % dell'acqua di alimento grado laboratorio tipo 3	
Qualità acqua demineralizzata	EC	< 0,5 µs/cm grado analitico tipo 2	
Alimentazione elettrica	230 Vac - 50 Hz (disponibile tensioni e frequenze diverse)		
Alimentazione aria compressa	No		
Pressione alimento acqua	Minima 1,0 bar – massima 5,0 bar		
Temperatura acqua e ambiente	Minima 5 °C - massima 40 °C		
*prestazioni riferite con acqua alimento avente salinità 500 ppm, temperatura 15 °C			

PARAMETRI DIMENSIONALI

Unità

Parametro per tutti i

		modelli
Larghezza	mm	495
Altezza		750
Profondità		280
Serbatoio di serie	Diametro serbatoio accumulo	285
	Altezza serbatoio accumulo	392
Serbatoio EURO 55 (opt)	Diametro serbatoio accumulo	390
	Altezza serbatoio accumulo	575
Serbatoio EURO 75 (opt)	Diametro serbatoio accumulo	390
	Altezza serbatoio accumulo	770
Alimentazione elettrica		230 Vac–50Hz

Codice	Descrizione
I72111xx	Produttori acqua pura OSMO-DEM