



Sistema di trattamento dell'acqua potabile ad osmosi inversa

Descrizione

EASYBLUE è un'apparecchiatura destinata al trattamento dell'acqua potabile in grado di modificarne le caratteristiche organolettiche e chimiche, ridurre il contenuto salino garantendo allo stesso tempo la sicurezza batteriologica. Inoltre, può preservare l'acqua da eventuali inconvenienti che si possono verificare a valle degli acquedotti, come per esempio infiltrazioni per lavori di rete o rotture, anche da conseguenze derivanti dalla conservazione dell'acqua in vasche di decantazione. EASYBLUE può essere installata sia nelle abitazioni sia in ambienti dove si svolgono attività lavorative. EASYBLUE può altresì essere utilizzata per la produzione di acqua osmotizzata per applicazioni commerciali e HORECA.



Funzionamento e composizione

Dalla presa idrica, l'acqua attraversa prima l'elettrovalvola posta sul lato posteriore della macchina (attacco rete idrica) e poi il sistema di filtrazione interna.

Effettuata la filtrazione, l'acqua, messa in pressione dalla pompa, viene condotta nei vessel contenenti le membrane.

La prefiltrazione di eventuali sedimenti e del cloro serve a trattenere le impurità solide che potrebbero danneggiare la pompa o le membrane.

Il prefiltro a carboni attivi permette, senza compromettere le proprietà minerali dell'acqua, di eliminare lo sgradevole sapore di cloro e sono in grado di adsorbire eventuali microinquinanti organici presenti in tracce, vari composti chimici organici e inorganici (come per esempio i composti dei cloro), il cloro residuo usato per la disinfezione dell'acqua, gli aloformi, gli antiparassitari, i tensioattivi.

La fase di osmosi inversa è l'ultimo e più importante processo che avviene all'interno della macchina. La membrana è di tipo selettivo a spirale avvolta. L'acqua permea attraverso un film e seguendo i canali di raccolta, converge nel tubo centrale della membrana su cui il film, in vari strati, è avvolto. Dal tubo centrale, il permeato convoglia direttamente l'acqua al servizio. L'acqua e le sostanze reiette che non vengono permeate formano il concentrato/scarico.

Il concentrato viene utilizzato anche per il lavaggio in continuo della membrana ed è collegato direttamente allo scarico tramite un'apposita staffa.

La valvola di miscelazione, installata sul retro della macchina, permette di variare opportunamente la salinità dell'acqua prodotta, essa utilizza l'acqua filtrata presa subito dopo la pompa e la miscela con l'acqua permeata a valle delle membrane. Tale dispositivo dovrà essere tarato in fase di installazione.

EASYBLUE permette all'acqua trattata di conservare circa il 10 - 15% medio della salinità originale.

L'apparecchiatura dispone di una sonda di conducibilità per la misurazione della qualità dell'acqua.

Per il comando di start/stop, la macchina è dotata di un pressostato di massima posto prima dell'uscita del permeato. A salvaguardia della pompa a palette è posto un pressostato di minima regolabile.

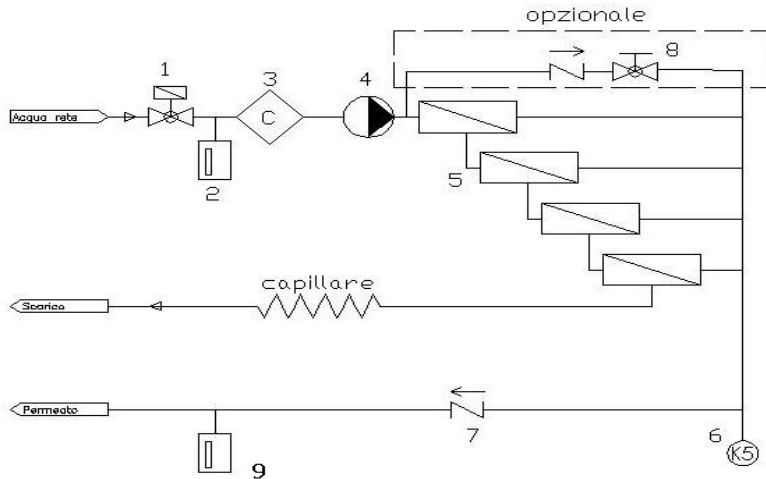
La macchina può essere fornita nella versione con frontale in materiale plastico, o con frontale e mantello in acciaio inox aisi 304.



EASYBLUE

DATA SHEET

Schema idraulico EASYBLUE



Reiezione salina

Alluminio – Ammonio – Argento – Bario – Bicarbonato – Borato – Bromuro – Cadmio – Calcio – Cianuro – Cloruro – Cromo – Ferro – Fluoro – Fosfato Magnesio – Manganese – Mercurio – Nichel – Nitrato – Nitrito – Piombo – Potassio – Rame – Selenio Silicato – Silice – Sodio – Stronzio – Solfato.

Sono totalmente reiettati i batteri, i virus e molti inquinanti come solventi, pesticidi, detersivi, metalli pesanti; sono reiettati anche il glucosio, saccarosio, pesticidi clorurati, sostanze organiche con peso molecolare > 300 e i trialometani (prodotti di reazione tra il cloro dosato negli acquedotti e sostanze organiche presenti nell'acqua, ritenuti normalmente cancerogeni).



EASYBLUE

DATA SHEET

Caratteristiche tecniche

	EASY BLUE STANDARD
CARATTERISTICHE TECNICHE EASYBLUE	
Larghezza x Profondità x Altezza(mm)	270x411x451
Peso (kg)	18
Livello sonoro equivalente misurato durante il funzionamento normale (dB (A))	<70
Membrane (nr. 4)	3012 300GPD
Filtro a carboni attivi	Carbon block 10"
CARATTERISTICHE DELL'ALIMENTAZIONE IDRICA	
Tipologia acqua	Potabile
Temperatura minima acqua (°C)	5
Temperatura massima acqua (°C)	30
Portata minima di alimentazione (l/h)	600
Pressione massima di alimentazione (bar)	3
Pressione minima di alimentazione (bar)	1,5
CARATTERISTICHE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Tipologia alimentazione	MONOFASE + TERRA
Tensione nominale (V)	230
Frequenza (Hz)	50
Corrente assorbita (A)	2.5A
Potenza (W)	250W
Tipologia fusibile di protezione scheda elettronica	F5A
Tipologia fusibile di protezione connettore elettrico	F4A
CARATTERISTICHE DEL PERMEATO	
Portata massima a 15° C (l/h)	c.a 250
Percentuale recupero (%)	c.a 50
AUTONOMIA E CONDIZIONI DI SOSTITUZIONE	
Filtro a carbone attivo (l)	22.000
Membrana di osmosi Inversa	AD INTASAMENTO

Direttive e conformità

MINIBLUE è stato progettato e costruito in conformità a quanto stabilito dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE, dalla Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e Direttiva Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE. Inoltre rispetta le disposizioni tecniche concernenti le apparecchiature per il trattamento di acque potabili indicate nel DM 443 del 21/12/1990, successivo DM 174 dello 06/04/2004 e sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare EN60335-1:2004.

Prodotto da:

Think:Water S.r.l.
Via delle Pezze 35
35013 Cittadella (PD)

Distribuito da:

CBC (EUROPE) Ltd.
MILAN Branch
Via Majorana 2
20834 Nova Milanese MB
Tel: +39 0362 365079
Fax: +39 0362 41273