



Aqua-Cleer® CE

Serie E 180 - 350

SCHEMA TECNICA
TECHNICAL SHEET



GENERALITÀ

L'Aqua-Cleer Serie-E è un impianto ad osmosi inversa (R.O.) che, dissalando acque più o meno salmastre, ne consente l'impiego per uso potabile e tecnologico.

L'impianto non include alcun pre-trattamento standard a causa dell'estrema variabilità delle caratteristiche dell'acqua da trattare. Tale pre-trattamento verrà suggerito in funzione delle caratteristiche chimiche finali dell'acqua trattata.

L'impianto nasce con il fissaggio a parete ma può essere posizionato a pavimento tramite un kit, rendendo possibile alloggiare al proprio interno una prefiltrazione e un kit prodotto in pressione.

Tutti i componenti idraulici utilizzati nell'impianto Aqua-Cleer Serie-E sono costituiti da materiali resistenti alla corrosione ed idonei all'uso alimentare e sono stati studiati per sopportare le previste condizioni di esercizio.

I dissalatori Aqua-Cleer Serie-E vengono spediti in un unico imballo di OSB con supporti di legno.

LIMITI OPERATIVI

L'acqua da trattare, con o senza pretrattamento, deve avere le seguenti caratteristiche principali (per gli altri parametri, qui non considerati, si suppone che l'acqua abbia caratteristiche idonee all'uso potabile).

Pressione idraulica : > 0,5 bar

GENERAL

Aqua-Cleer Serie-E plants are Reverse Osmosis (R.O.) plants specially designed to treat brackish water, or water considered unsuitable because of its excessive salt content for drinking and for technological purposes.

Because of the extreme variability of the characteristics of the water to be treated, Aqua-Cleer Serie-E plants do not include any standard pretreatment. Culligan will suggest the suitable system in each case on the basis of an accurate technical analysis.

Models E 180 – E 350 are produced for wall-mounting but can be installed on the floor with the aid of a special kit, allowing a prefiltration system and pressurised product kit to be installed inside them.

All the hydraulic components used in Aqua-Cleer Serie-E plants consist of corrosion-resistant materials suitable for use with products for human consumption.

Aqua-Cleer Series-E desalinators are shipped in a single osb pack with wooden supports.

OPERATING LIMITS

The water for treatment, with or without pre-treatment, must have the following main specifications (for the other parameters not considered here, it is supposed that the water has the characteristics of drinking water).

Hydraulic pressure : > 0.5 bar

M004-16 – rev. 00 - 07/2006

Temperatura : 2-35°C (temperatura nominale 20°C)
 Salinità massima : ≤ 2000 mg/l (come TDS)
 SDI : ≤ 3
 pH : 7±1
 Cloro attivo : ≤ 0,15 ppm
 Solfato di Calcio : concentrazione nell'acqua di rigetto inferiore al limite di solubilità
 Carbonato di Calcio : Indice di Langelier negativo nell'acqua di rigetto
 Silice : concentrazione nell'acqua di rigetto inferiore al limite di solubilità.

Temperature : 2-35°C (nominal temperature 20°C)
Maximum Salinity : 2000 mg/l (as TDS)
SDI : ≤ 3
pH : 7 ± 1
Active chlorine : ≤ 0.15 ppm
Calcium sulphate : concentration in reject water below the solubility limit
Calcium Carbonate : Langelier index of reject water negative
Silica : concentration in reject water below the solubility limit

N.B.: con temperature inferiori o superiori ai limiti stabiliti si possono avere danni fisici irreversibili delle membrane (a causa del gelo o della degradazione della pellicola osmotica).

Note: with temperatures below or above the specified limits, there may be irreversible physical damage to the membranes (because of frost or degradation of the osmotic film).

SPECIFICHE TECNICHE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Aqua-Cleer Serie E Modello Models	Portate nominali Prodotto Nominal Flow Rates	Moduli Osmotici Osmotic Membranes	Rapporti di Recupero gamma Recovery Rate	Potenza Motore Motor Power	Elettrici 1-ph + terra Electric 1-ph + earth	Collegamenti idraulici Hydraulic Connections		Dimensioni Dimensions			Peso alla spedizione (appross.) Shipping Weight (-)
						IN	OUT	Largh. Width	Prof. Depth	Altezza Height	
	l/h	Q.ty	%	kW		"	mm	mm	mm	mm	kg
180	180	1	30/65	0,55	230V 50Hz	G ¾	Ø10	715	250	780	57
350	350	2	45/65	0,55	230V 50Hz	G ¾	Ø10	715	250	780	60

1) Valori medi calcolati alle seguenti condizioni con moduli nuovi:
 temperatura acqua : ~20°C
 pressione operativa : ~12 bar
 salinità H₂O greggia : 500 ppm NaCl
 pressione H₂O prodotta : 0 bar

1) Average values calculated at the following conditions with new membranes:
 water temperature : ~20°C
 operating pressure : ~12 bar
 salinity of raw water : 500 ppm NaCl
 product water pressure : 0 bar

GARANZIA

L'impianto ha un periodo di garanzia di due anni, secondo quanto riportato sul certificato/richiesta di garanzia Culligan dell'impianto installato.

Interventi da parte di personale non autorizzato fanno decadere ogni responsabilità Culligan sulle conseguenze che ne possono derivare

WARRANTY

The plants is guaranteed for a period of two years from the date of installation indicated on the Culligan warranty certificate/claim form

Culligan acknowledges no liability for any adverse effects of adjustments or repairs carried out on the appliance by unauthorized persons.