



(La foto è indicativa. Manta Ecologica S.r.l. si riserva di apportare eventuali modifiche tecniche o estetiche).

CRYSTAL RIGHT

Sistema integrato per la deferrizzazione, l'addolcimento e l'assorbimento dell'ammoniaca

1" 30 l - COD. 120400026

1" 75 l - COD. 120400021

1" 140 l - COD. 120400022

1" 170 l - COD. 120400023

RAPID 1,4 m³/h USA E GETTA

COD. 120400024

RAPID CARTUCCIA - COD. 120400025

CARATTERISTICHE TECNICHE

	CR 1" 30 l	CR 1" 75 l	CR 1" 140 l	CR 1" 170 l
COLLEGAMENTI IN/OUT	1"	1"	1"	1"
LITRI RESINA	30 l	75 l	140 l	170 l
CAPACITÀ CICLICA	90 m ³ x°f	225 m ³ x°f	420 m ³ x°f	510 m ³ x°f
CONSUMO SALE	3,0 kg	7,5 kg	14,0 kg	17,0 kg
CAPACITÀ TINO	75 l	75 l	150 l	200 l
PORTATA	1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h	4,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h
DIMENSIONI	ø: 265 mm	ø: 360 mm	ø: 440 mm	ø: 440 mm
	H: 1065 mm	H: 1580 mm	H: 1860 mm	H: 1860 mm
	ø: 340 mm	ø: 340 mm	ø: 530 mm	ø: 530 mm
	H: 900 mm	H: 900 mm	H: 760 mm	H: 1000 mm

CARATTERISTICHE GENERALI

Crystal Right è uno zeolita, cioè un minerale con una struttura cristallina regolare e microporosa. Viene estratto dal sottosuolo e trattato attraverso una tecnologia unica che rende la struttura cristallina naturale, in grado di rimuovere Ferro 2+, Manganese 2+, parte della durezza e l'Ammoniaca.

Inoltre è in grado di aumentare i livelli di pH, fino alla neutralità. Il principio di funzionamento utilizza lo scambio ionico, processo chimico-fisico consistente nello scambio di ioni contenuti all'interno della struttura cristallina con ioni presenti in soluzione, come avviene per le resine sintetiche. Come avviene con le resine a scambio ionico, i deferrizzatori con Crystal Right necessitano di essere rigenerati, una volta che la massa assorbente è esaurita. La rigenerazione avviene con normale Cloruro di Sodio (sale in pastiglioni per addolcitori). L'apparecchiatura è adeguata per trattare acque ad uso civile ed industriale dove si renda indispensabile rimuovere il Ferro in forma ridotta (non ossidata cioè 2+) o in acque povere di Ossigeno nelle quali i normali deferrizzatori catalitici non hanno una sufficiente efficacia. Il deferrizzatore con Crystal Right presenta inoltre il vantaggio di rimuovere dall'acqua anche gli ioni di Calcio e Magnesio. Perciò si ottiene anche il contemporaneo addolcimento dell'acqua. Per un corretto utilizzo è consigliata una manutenzione



annuale che consiste nel fare un ciclo di lavaggio a base di Bicarbonato di Sodio (da effettuare tramite un nostro Centro Assistenza).

L'acqua in alimento da trattare deve rientrare nei seguenti parametri chimicofisici:

- pH non inferiore a 5,7 e non superiore a 8;
- durezza non inferiore a 5°F (50 ppm CaCO₃);
- somma di Ferro+Manganese non superiore a 15 ppm;
- TDS non inferiore a 80 ppm.

N.B.: è necessaria una preventiva analisi chimico-fisica per determinare le caratteristiche dell'acqua in ingresso. Per evitare la proliferazione batterica all'interno del filtro a colonna, E' OBBLIGATORIA L'INSTALLAZIONE DEL PRODUTTORE DI CLORO.

N.B.: le misure indicate qui di seguito in tabella sono da intendersi come Ø x H [mm].

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

I Crystal Right Manta, sono costruiti nel rispetto delle disposizioni tecniche per rispondere a quanto previsto dal D.M. 25/2012 e dalla norma UNI 8065, per il trattamento domestico di acque potabili. Idoneo anche per uso tecnologico, nonché per acque di processo. Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore. Apparecchi conformi al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174 e ai requisiti e normative di cui all'art. n. 3 lettere a), b), c), d) del D.lgs. 25/2012.

CAMPO APPLICAZIONE

Questi apparecchi sono particolarmente indicati per trattare acqua di pozzo o comunque contenente Ferro e Manganese in eccesso sia per uso potabile, sia per usi tecnologici, in impianti di varie dimensioni (appartamenti, ville, ristoranti, alberghi, industrie). Per impianti che richiedono portate maggiori, contattare l'Ufficio Tecnico Manta Ecologica S.r.l.

DESCRIZIONE CAPITOLATO

Sistema di deferrizzazione con ... (vedi tabella precedente) litri di Crystal Right, automatico a colonna. Testata CLACK elettronica controllata in funzione del tempo. Il filtro è composto da un minerale di origine naturale (zeolita) con una struttura cristallina regolare e microporosa ad azione filtrante e assorbente per l'eliminazione di Ferro, Manganese, Ammoniaca e correzione della durezza.

L'alimentazione è di 230 V~ con tensione pari a 24 V~. Batteria tampone per il salvataggio delle impostazioni anche in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica. Materiale del corpo valvola in Noryl®.

SCT 016a.04

Data di emissione: 01/04/2010

Data di revisione: 30/09/2012

MANTATEC by Manta Ecologica S.r.l.
Viale Archimede, 45 - 37059 - Zevio (VR)

www.mantaecologica.com

