IONENAUSTAUSCHER ZUR AUFBEREITUNG VON VE-WASSER TYP ECODMS-HT

Überall dort wo ein VE-Wasser von hoher Qualität verlangt wird.

ANWENDUNG

Galvanik
Pulverbeschichtung
Eloxalanlagen
Schmuckstückherstellung

ECOTEAM verfügt über Ionenaustauscher zur Aufbereitung von Waschwässern oder zur Produktion von VE-Wasser. Die Entsalzung des Wassers erfolgt über spezielle Harze. So werden Al^{3+}, Ca^{2+}, Mg^{2+}, Ni^{2+}, Na^{+}, K^{+} und H^{+} an einen Kationenaustauscher und Cr^{6-}, Cl^{-}, NO^{3-}, CN^{-}, F^{-} und OH^{-} an einen Anionenaustauscher gebunden. Der Ionenaustauschprozess ist reversibel; die Kationenharze werden mit einer Säure gewaschen (regeneriert) (HCl o H_2SO_4) während die anionischen Harze mit einer alkalischen Lösung (NaOH) regeneriert werden.

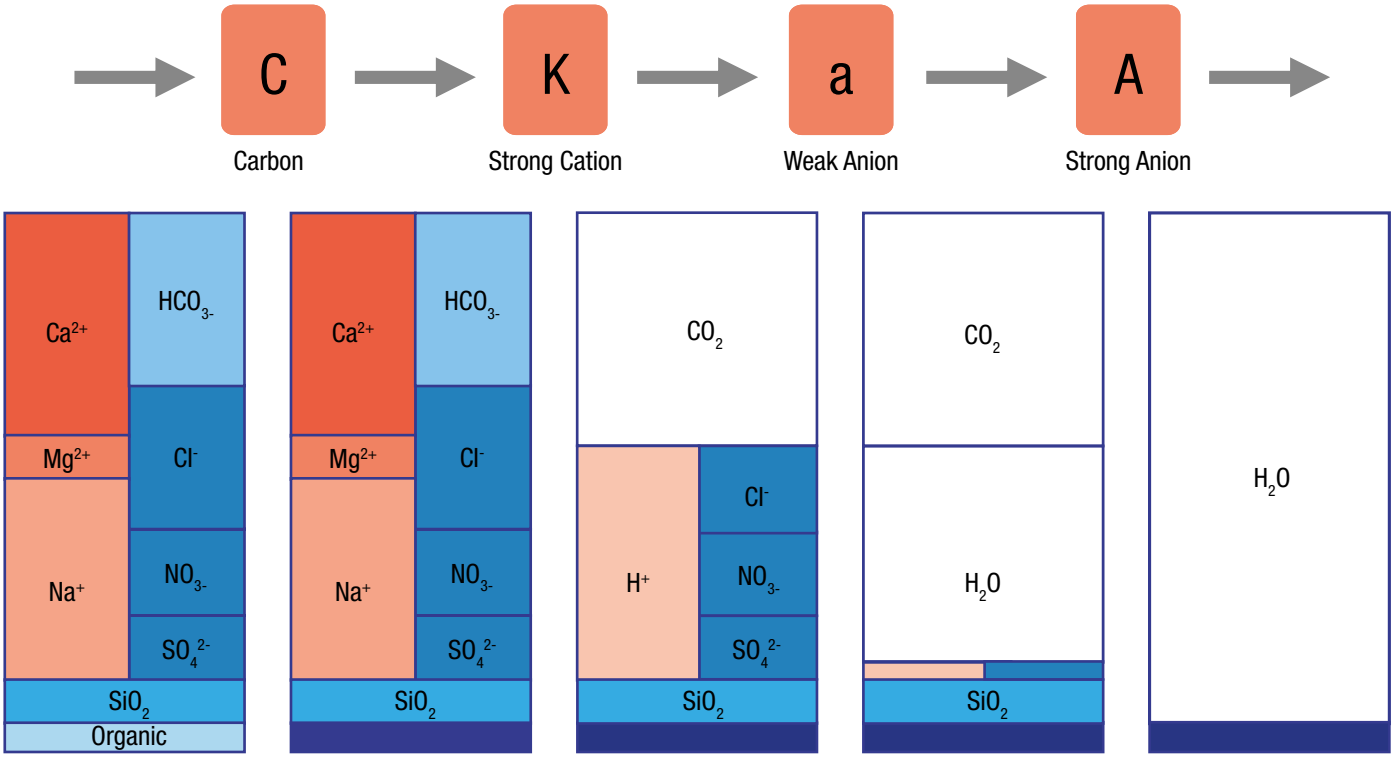
Organische Stoffe, werden durch einen Aktivkohlefilter, der den Harzen vorgeschaltet ist, zurück gehalten.
Die Anlage kann mit nur einer Linie (**SIMPLEX**) für einen 2 Schichtbetrieb oder mit einer doppelten Linie (**DUPLEX**) fü eine rund um die Uhr Produktion gebaut werden. Alle unsere Anlagen sind in jeder Arbeitsphase durch ein PLC kontrolliert.

ECOTEAM empfiehlt:

- Kontrolle des pH– und des Leitwertes in jeder Phase.
- Regeneration eines einzelnen Austauschers (kationisch oder anionisch).
- Sistema di esaurimento tipo lead-leg su impianti Duplex.
- Sistema di rigenerazione in contro corrente.

MODEL	HOUR PRODUTION [l/h]	SIMPLEX N° COLUMN	DUPLEX N° COLUMN
ECODMS-HT-125	3.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-180	5.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-250	8.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-375	12.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-500	15.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-750	22.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-1000	30.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-2000	60.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7

(*) More details on demand



OPTIONS

Washing panel to clean the regeneration pipes
Double pump on alimentation
D.I. storage and pumping system
Acid and Base storages and control
Counter-current regeneration system
Regeneration of single column to reduce eluati
Mixed bed resins system for Ultra D.I. Water

Ecoteam S.p.A. Via del Padule, 23/F - 50018 Scandicci - Firenze - Italy
Tel. + 39 055 73 555 - Fax + 39 055 73 55 55 00 - www.ecoteam.it - info@ecoteam.it

ECOTEAM® Environmental Technologies