

IONENAUSTAUSCHER ZUR AUFBEREITUNG VON VE-WASSER TYP ECODMS



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 Kationharze 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.

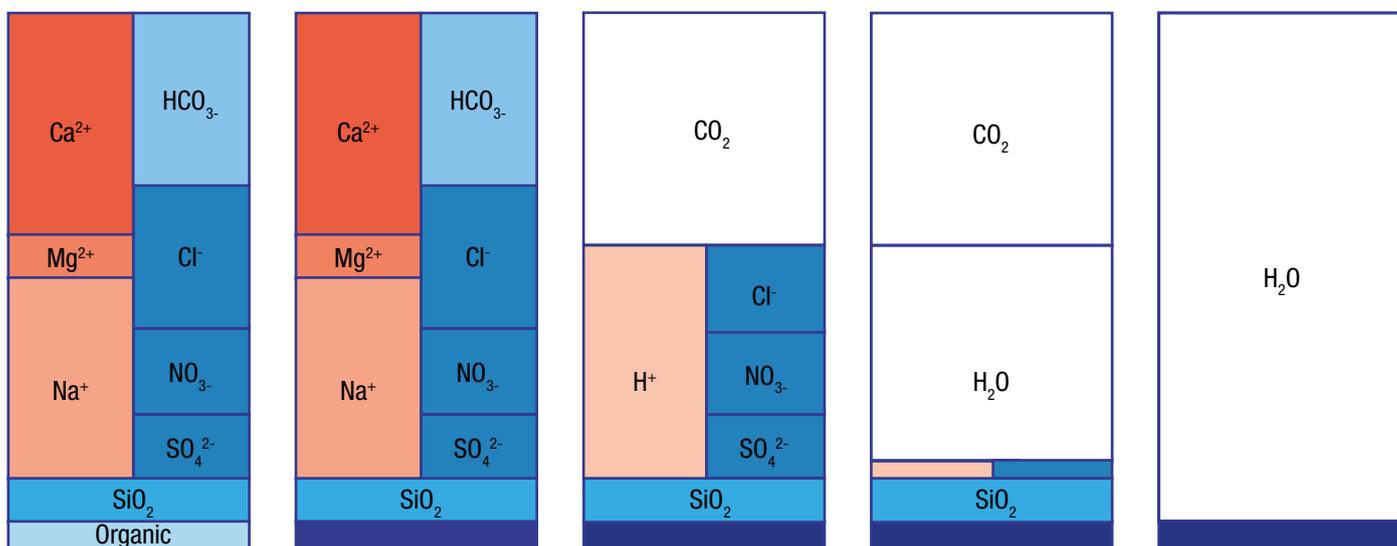
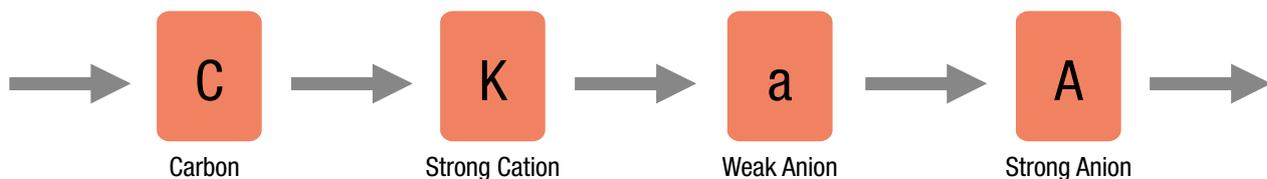
Die Anlage kann mit nur einer Linie (**SIMPLEX**) für einen 2 Schichtbetrieb oder mit einer doppelten Linie (**DUPLEX**) für eine rund um die Uhr Produktion gebaut werden. Alle unsere Anlagen sind in jeder Arbeitsphase durch ein PLC kontrolliert.

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

