



ECO DOX

IMPIANTI AUTOMATICI DI PREPARAZIONE POLIETTROLITA

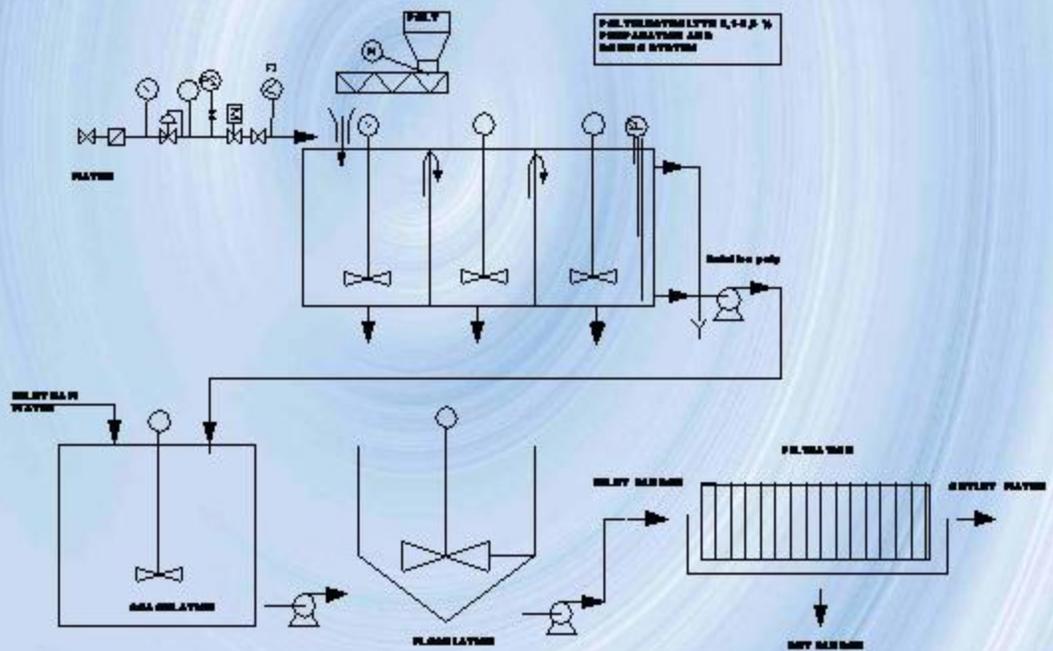


**INFORMAZIONI
GENERALI**

Funzione dei polielettroliti

- I **Polielettroliti** sono POLIMERI organici (Poliacrilammine) normalmente impiegati come:
- Aggreganti (Flocculazione) nei processi depurativi o nei trattamenti delle acque e nei vari settori nella produzione della carta o industriali ,
 - L'azione dei polielettroliti è quella dell'orientamento delle cariche elettrostatiche delle molecole dei fanghi , in tal modo di potere far avvicinare le molecole tra di loro e la loro aggregazione ,tali polimeri vengono commercializzati in un numero elevato di formulazione tale da poter soddisfare le svariate applicazioni industriali.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



SCHEMA DI FLUSSO. / FLOW DIAGRAM



Presentazioni macchine

Le nostre macchine sono state progettate e realizzate per fornire delle soluzioni di polielettrolita a concentrazione costante in maniera automatica potendo così ottimizzare il consumo di polielettrolita, e nello stesso tempo migliorare le prestazioni delle vostre unità di disidratazione fango-chiarificatori, pacchi lamellari etc.

Le Unità ECODOX vengono suddivise nelle versioni di preparazione di soluzioni di polielettrolita dalla forma emulsione, in fase liquida che dalla forma solida in polvere, queste unità vengono proposte nelle due versioni per venire incontro alle diverse esigenze e richieste dai diversi campi di applicazione e dai fluidi da trattare

Le nostre centraline assicurano inoltre:

- Minimo spazio d'ingombro
- Nessuna opera di scavo
- Perfetta preparazione delle soluzioni
- Facilità di installazione
- Completo automatismo e controllo a distanza

Inoltre le unità ECODOX vengono costruite con elevati standard di qualità ed in osservanza delle principali normative di sicurezza e salute.

Con quasi un migliaio di unità prodotte siamo pronti a presentarvi le nuove generazioni di unità sempre più progettate verso una maggiore affidabilità in termini di prestazioni ed applicazioni con anche uno sguardo alla economicità delle unità e la loro semplicità d'uso.

Fornibili nelle due tipologie di materiale acciaio inox 304 ed in Polipropilene nelle versioni da 2 a 4 vasche con capacità di produzione di soluzione da 300 a 10.000 lt/h e con concentrazione da 0,1 a 0,5 %



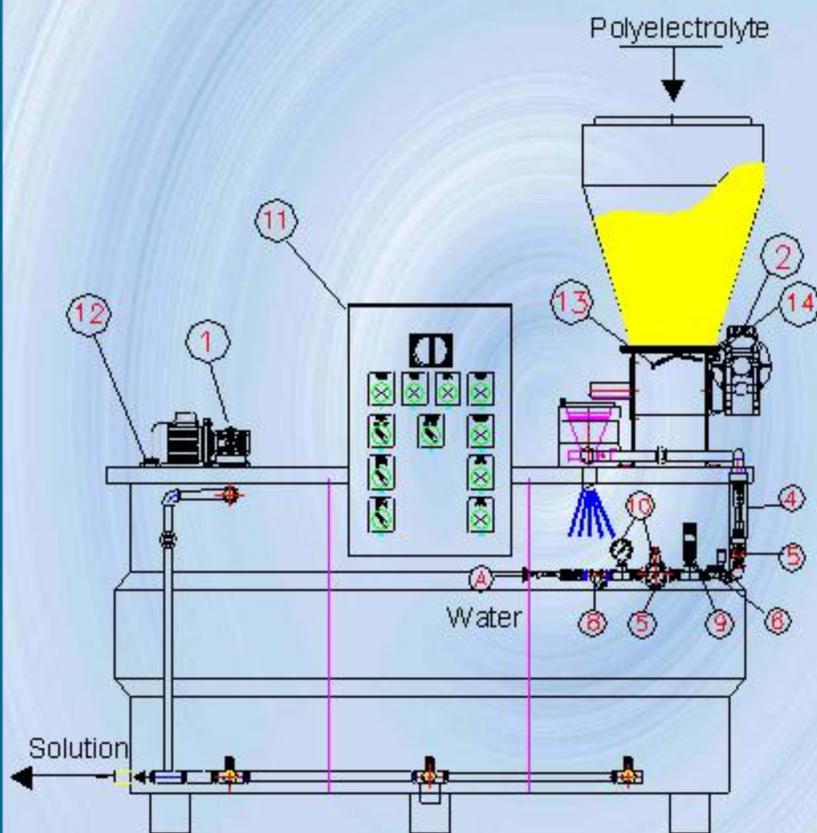
Gruppi di preparazione automatica nella versione da polvere

Generalità

- Le unità nella versione di preparazione dalla polvere sono costituite da una unità compatta divisa in vasche comunicanti tra di loro da sistemi a stramazzo tale da garantire una efficace trasferimento ed una perfetto grado di maturazione della soluzione nelle varie vasca , ogni vasca e dotata di scarico e di una apposito troppo pieno , e nell'ultima vasca viene posto un sensore di livello ad aste tale da garantire il perfetto automatismo dell'unità
- Un apposito sistema di dosaggio della polvere a coclea dotata di aspi rompi grumi, e motorizzata da un variatore di giri a portata manuale a volantino che garantisce un preciso dosaggio di polielettrolita in polvere. Fornibili con tramogge eventi capacità di stoccaggio polvere da 50 a 300 lt dotabili con diversi accessori come Resistenza anticondensa – sensori di minimo livello e vibratori per un perfetto e costante dosaggio
- Un gruppo di regolazione e controllo alimentazione acqua dotata di valvola manuali, filtro , riduttore di pressione , pressostato , ed elettrovalvola con apposito flussimetro, permetterà il perfetto funzionamento delle unità.
- Un apposito sistema di dissoluzione (Mixer venturi) tale da prevenire formazioni di grumi , con un sistema di regolazione del velo all'interno del cono garantirà una perfetta pre-miscelazione della polvere con acqua prima della entrata in vasca.
- Ogni vasca viene dotata da un agitatore a bassa velocità tale da garantire una ottimale miscelazione con un perfetto mantenimento della stabilità della soluzione
- Un Particolare quadro elettrico gestisce in maniera automatica il funzionamento della preparazione della soluzione a concentrazione prestabilita , Inoltre ogni funzione viene segnalato da apposite spie poste sul fronte esterno , Ogni q.e. Viene dotato di contatti per il controllo e la gestione a distanza dell'unità, inoltre le nostre unità sono dotate di comandi per il funzionamento in manuale delle per singole apparecchiature ,
- I quadri elettrici sono costruiti conforme alle direttive elettriche vigenti e con componenti di primaria marca sia nella versione elettromeccanica che nella versione con pannello sinottico esterno, o nelle versione speciali con pannello operatore e PLC.



Schemi di funzionamento ECODOX



Poc	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	AGITATORI MIXERS	
2	DOSATORE METERING	
3	MIXER VENTURI VENTURI MIXER	
4	FLUSSIMETRO FLOW-METER	
5	VALVOLA HAND VALVE	
6	ELETTROVALVOLA SOLENOID VALVE	
7	RIDUTTORE DI PRESSIONE PRESSURE REDUCER	
8	FILTRO Y Y FILTER	
9	PRESSOSTATO PRESSURE SWITCH	
10	MANOMETRI MANOMETERS	
11	QUADRO ELETTRICO ELECTRICAL PANEL	
12	SENSORE DI LIVELLO SENSOR LEVEL	
13	RESISTENZA ANTICONDENSA ANTICONDENSATE RESIST	
14	SENSORE DI LIVELLO POLY POLY SENSOR LEVEL	
15		

Portate da 300 a 5.000 It/h



Gruppi di preparazione automatiche nella versione da polielettroliti in Emulsione

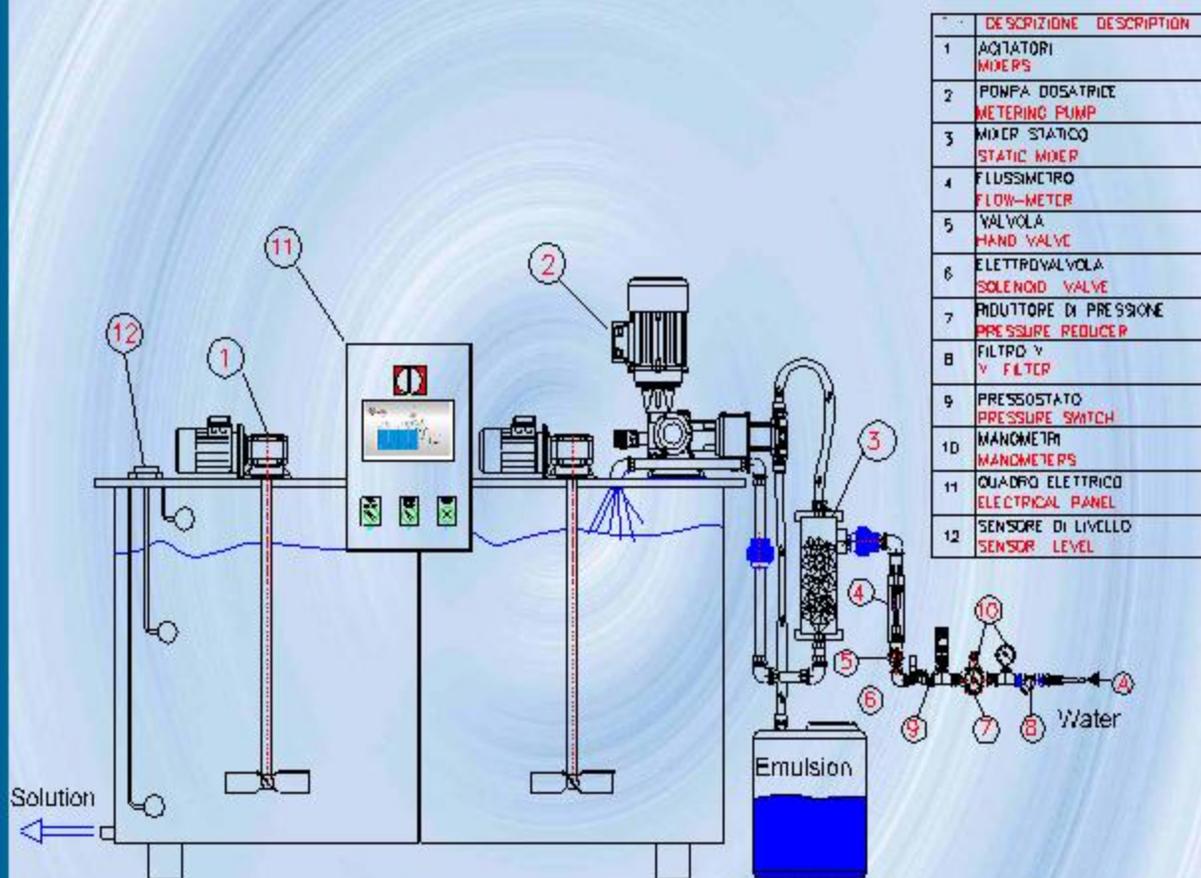
Generalità

- Le unità nella versione di preparazione da emulsione sono costituite da una unità compatta divisa in vasche comunicanti tra di loro da sistemi a stramazzo, tale da garantire una efficace trasferimento ed una perfetto grado di maturazione della soluzione nelle varie vasca, ogni vasca è dotata di scarico e di una apposito troppo pieno, e nell'ultima vasca viene posto un sensore di livello ad aste tale da garantire il perfetto automatismo dell'unità
- Un apposita Pompa dosatrice a pistone con volantino di regolazione il quale doserà la emulsione proveniente da un serbatoio garantirà un preciso dosaggio di polielettrolita in emulsione, Fornibili nelle grandezza in relazione alle diverse portate della unità scelta
- Un gruppo di regolazione e controllo alimentazione acqua dotata di valvola manuali, filtro, riduttore di pressione, pressostato, ed elettrovalvola con apposito flussimetro, permetterà il perfetto funzionamento delle unità.
- Un apposito sistema di dissoluzione (Mixer statico) tale da garantire una perfetta pre-miscelazione prima della entrata in vasca della miscela.
- Ogni vasca viene dotata da un agitatore a bassa velocità tale da garantire una ottimale miscelazione con un perfetto mantenimento della stabilità della soluzione
- Un Particolare quadro elettrico gestisce in maniera automatica il funzionamento della preparazione della soluzione a concentrazione prestabilita, Inoltre ogni funzione viene segnalato da apposite spie poste sul fronte esterno, Ogni q.e. Viene dotato di contatti per il controllo e la gestione a distanza dell'unità, inoltre le nostre unità sono dotate di comandi per il funzionamento in manuale delle per singole apparecchiature.
- I quadri elettrici sono costruiti conforme alle direttive elettriche vigenti e con componenti di primaria marca sia nella versione elettromeccanica che nella versione con pannello sinottico esterno, o nelle versione speciali con pannello operatore e PLC.



Schemi di funzionamento ECODOX-E

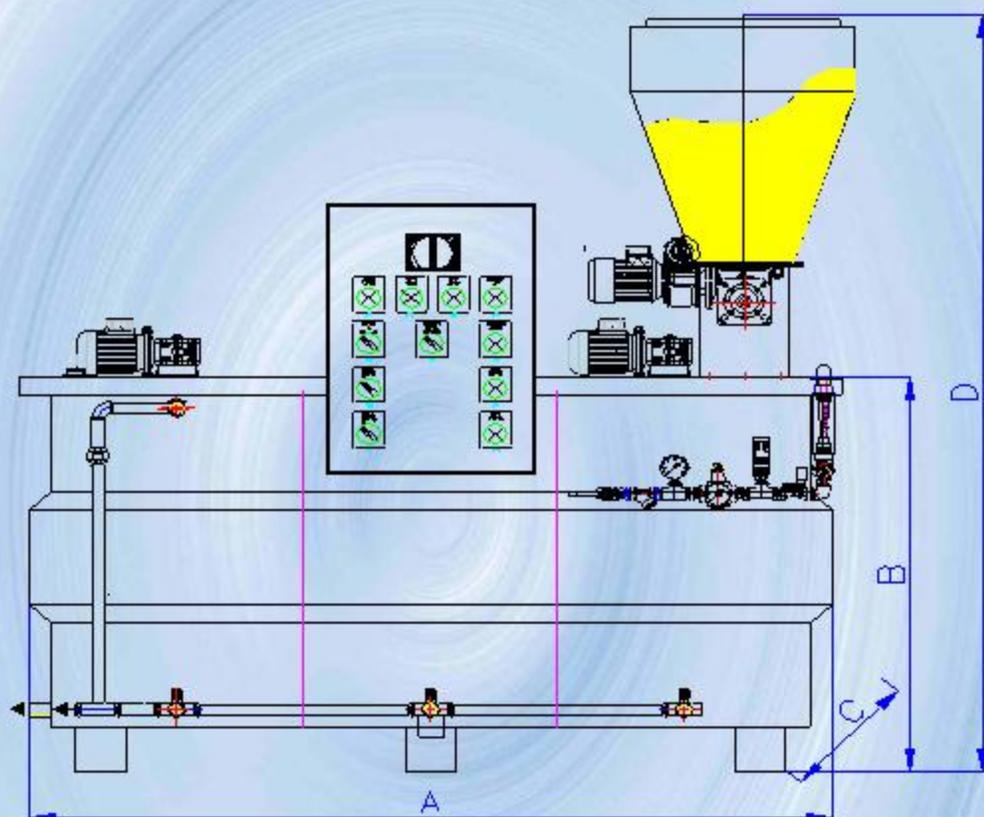
ECO
DOX
AUTO
MATIC
POLY
PLANT



Portate da 500 a 10.000 lt/h



DIMENSIONI ECODOX



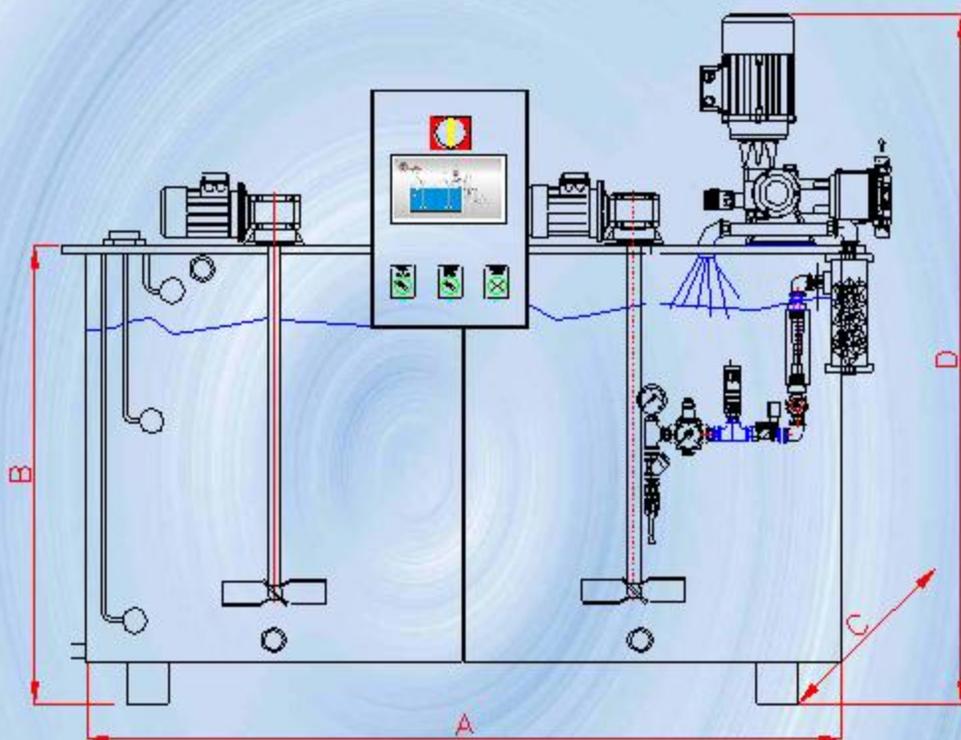
DATI TECNICI - DIMENSIONI

Modelli DOX	300	500	700	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità lt	300	500	700	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Portata lt/h	300	500	700	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità Tramoggia t	40	50	50	50	70	80	100	1000	100	200
Dosatore Kg/h	0,3-1,5	0,5-2,5	0,7-3,5	1 - 5	1,5-7,5	2 - 10	2,5-12,5	3 - 15	4 -20	5 -20
Potenza dosatore kw	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22
Potenza Mixers kw	0,18	0,18	0,18	0,18	0,25	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55
Concentrazione 0,%	0,1-0,5	0,1-0,5	0,1 -0,5	0,1- 0,5	0,1 -0,5	0,1 -0,5	0,1 -0,5	0,1 -0,5	0,1-0,4	0,1-0,4
A	1100	1600	1600	1900	2000	2200	2600	3100	3100	3100
B	800	900	900	900	1100	1100	1100	1100	1200	1350
C	600	600	700	800	900	1070	1100	1100	1300	1450
D	1400	1500	1500	1500	1800	2000	2100	2100	2300	2750
Ingresso	½"	½"	½"	½"	¾"	1"	1"	1"	1"	1 ¼"
Scarichi	1"	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"
Peso a vuoto kg	140	170	190	230	280	310	350	380	430	500

E C O D O X A U T O M A T I C P O L Y P L A N T



DIMENSIONI ECODOX-E



TECHNICAL DATE - OVERALL DIMENSIONS

Types DOX-E	500	1000	1500	2000	3000
Capacity lt	500	1000	1500	3000	5000
Max Flow-rate lt/h **	1500	3000	5000	6000	10.000
Flow rate pump	20	40	80	100	150
Power Metering kw	0,18	0,18	0,25	0,25	0,25
Power Mixers kw	0,25	0,37	0,55	0,55	1,1
Concentration 0, %	0,1- 1	0,1- 1	0,1 - 1	0,1 - 1	0,1- 1
A	1600	1900	2000	2200	3100
B	900	900	900	1100	1100
C	600	800	900	1070	1100
D	1400	1400	1500	1500	1500
Inlet	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Drain Size	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Weight kg	140	180	220	260	350



APPLICAZIONI SPECIALI

**SISTEMA CON
ASPIRATORE
PNEUMATICO**



**VERSIONE COMBINATA
POLVERE EMULSIONE**



PANNELLO SINOTTICO



VERSIONE ATEX



**E
C
O

D
O
X

A
U
T
O
M
A
T
I
C

P
O
L
Y
P
L
A
N
T**