



Demineralizzatori automatici a letti separati: colonna cationica forte in ciclo HCl, colonna anionica forte in ciclo NaOH, con funzionamento completamente automatico mediante un pannello di comando computerizzato.

Tutti gli impianti sono realizzati in versione compatta, montati su skid ed in diversi modelli, tutti con i medesimi principi di funzionamento e progettati secondo criteri di affidabilità e durata.

**Materiali:**

Colonne resine in vetroresina (resina vinilestere rinforzata con fibra di vetro); resina a scambio ionico ad elevata capacità di scambio; valvole a membrana con corpo in PVC; valvole a sfera e valvole di ritegno in PVC con guarnizioni in teflon; flussimetro in AISI 316, metacrilato, PVC; valvole multifunzione in ABS Bayer; tubazioni di intercollegamento in PVC; skid pallettizzato in acciaio con rivestimento anti-corrosivo. Sono disponibili su richiesta non inclusi nella fornitura standard, i serbatoi rigeneranti in polietilene completi di coperchio e valvole a galleggiante.

L'impianto prevede 2 valvole multifunzione, montate superiormente alle colonne di resine, e 4 valvole a membrana, tutte a comando idro-pneumatico, per la deviazione dei flussi durante le varie fasi di rigenerazione ed esercizio, un pannello di comando con programmatore elettronico computerizzato a microprocessori, flussimetro per l'indicazione istantanea della portata di acqua in esercizio, conduttivimetro e sonda di conducibilità per il controllo della qualità, dell'acqua in uscita, valvole di ritegno sull'aspirazione dei rigeneranti.

Il programmatore elettronico, funzionante a 12 V con trasformatore incorporato, è dotato di batteria tampone per la conservazione della memoria anche in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.

La rigenerazione può essere selezionata sia con automatismo integrale sia con comando "push-button".

*Automatic deionizer, separated bed system, skid mounted. The line includes a column of strong cationic resin, HCl regenerated, and a column of strong anionic resin, NaOH regenerated. The columns are equipped with multiport compact piston valves, hydropneumatically controlled, to divert the flows of water and chemicals during the several cycles of regeneration. The system is equipped with flowmeter to adjust the flow rate of water on service step, and with membrane valves. The chemicals suction lines are complete with air-check valves.*

*The several steps of regeneration and service cycle are controlled by an electronic computerized panel, with continuous visualization of the quality of feed water and all operating features.*

*The versatile and technologically advanced control board allows to set the end-cycle and regeneration start automatically by the conductivity of supplied water or by the quantity of feed water (volume control), and by push-button start. Whether the automatic volume control is required, a pulse sender water meter, not included in the standard supplying, should be provided.*

*When the quality of treated water reaches the set-point, the unit features a drain-test, before starting the regeneration, in order to check if the resins are really exhausted.*

*At the end-cycle, the system automatically starts the regeneration (automatic mode) or a light alarm warns that the regeneration is required (push-button, and will be automatically completed).*

*The control panel (12 V AC operating by built-in transformer) is equipped with buffer memory allowing to save all programs for approx 3 months in case of power failure.*



L'impianto inoltre effettua uno scarico di prova, per un breve periodo, quando la conducibilità dell'acqua in uscita raggiunge il valore di set-point, per verificare l'effettivo esaurimento del ciclo, interrompendo l'erogazione di acqua.

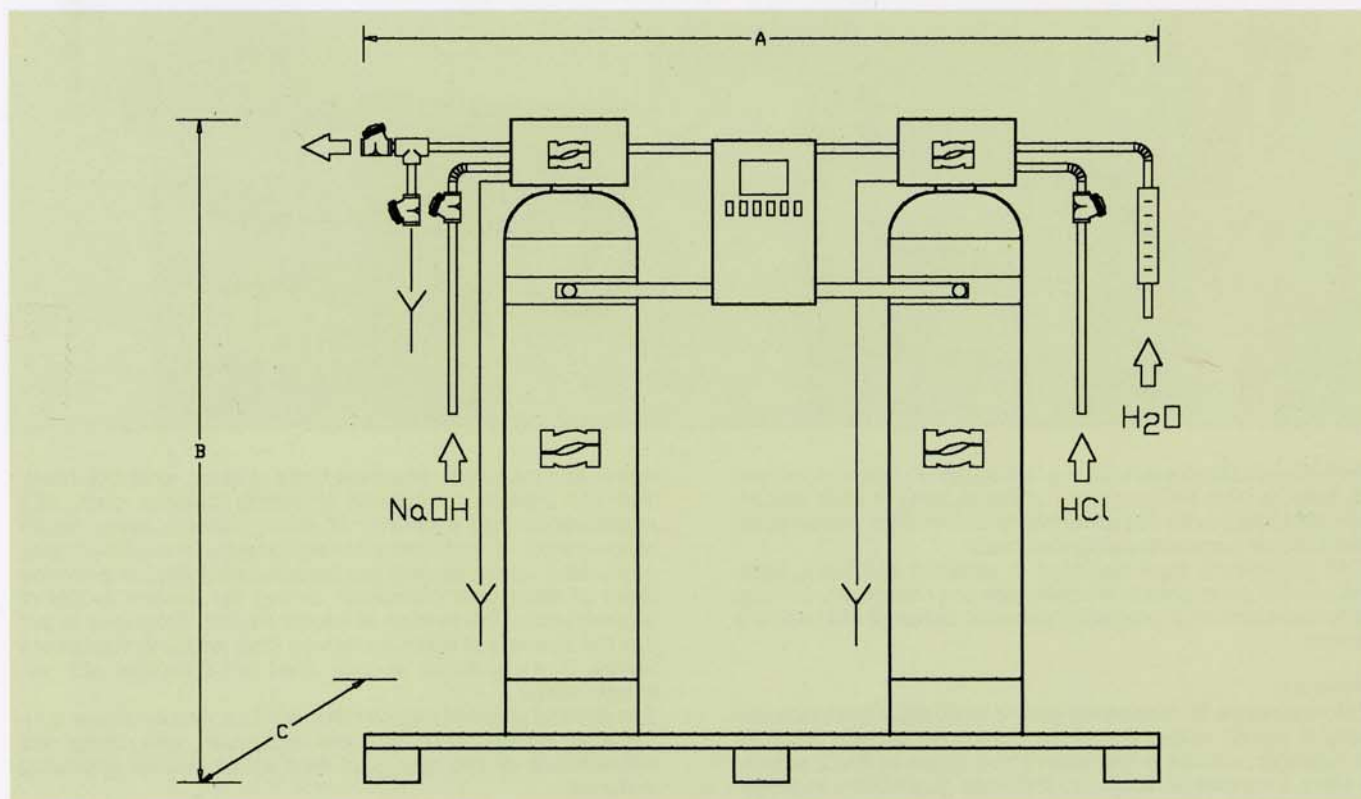
È possibile inoltre una programmazione della rigenerazione in funzione dei volumi di acqua erogati, integrando l'impianto con un contatore emettitore di impulsi. Il display visualizza in continuo la conducibilità dell'acqua in uscita, il ciclo di rigenerazione impostato (automatico-manuale-volume-conducibilità), il valore di set-point impostato.

Durante la rigenerazione, sia avviata manualmente che automaticamente, il display visualizza le varie fasi della rigenerazione. È inoltre disponibile un contatto pulito per la trasmissione a distanza dell'allarme di attesa rigenerazione e rigenerazione difettosa.

#### Materials:

- fiberglass vessels (fiberglass reinforced vinylester resin);
- membrane valves in PVC;
- control valves made in ABS Bayer;
- ball valves and check-valves made in PVC with teflon packing;
- flowmeter made in stainless steel AISI 316, metacrylate, PVC;
- pipes and fittings for interconnections made in PVC;
- coated steel skid. Pallet arranged.

A free-voltage contact for a long range alarm (failure regeneration - regeneration required) is available.



### Dimensioni *Dimensions (cm)*

MODEL	A	B	C	
WD/V10	115	150	50	Pressione esercizio/Working pressure: 2,5÷4,0 bar (250÷400 kPa) Alimentazione elettrica/Power supply: 220V 50 Hz 50 W
WD/V14	135	175	60	
WD/V19	145	205	70	
WD/V34	165	205	80	
WD/V50	170	225	90	

### Caratteristiche tecniche *Technical data*

MODEL	portata flow		ciclo cycle	resine resins		rigeneranti chemicals		attacchi connections
	min	max		cat	an	HCl 33%	NaOH30%	
	m <sup>3</sup> /h		gr CaCO <sub>3</sub>	lt		Kg		
WD/V10	0,2	1,0	1400	25	35	8	9	3/4"
WD/V14	0,4	1,4	2400	55	70	18	18	3/4"
WD/V19	0,6	1,9	3800	75	110	25	28	1"
WD/V34	0,9	3,4	6300	130	180	43	47	1"
WD/V50	1,7	5,0	11000	220	320	72	83	1 1/2"