



Il funzionamento del sistema è gestito da un programmatore elettronico computerizzato a microprocessori : in particolare la qualità dell'acqua é controllata e visualizzata continuamente da un conduttivimetro digitale con set-point regolabile .

Al raggiungimento del valore di set-point di conducibilità impostato, il sistema interrompe l'erogazione di acqua ed effettua uno scarico di prova, per un tempo prefissato, per verificare l'effettivo fine ciclo. Una volta accertato l'effettivo esaurimento della resina, la rigenerazione si avvia automaticamente (automatismo integrale) oppure viene segnalato, per mezzo di un segnale luminoso, la necessità di avviare la rigenerazione (automatismo push-button); avviata manualmente, la rigenerazione si completa poi automaticamente. Un commutatore nel quadro di comando permette di inserire la funzione automatismo integrale oppure push-button. É inoltre possibile una programmazione della rigenerazione in funzione dei volumi di acqua erogati, integrando l'impianto con un contatore emettitore di impulsi. Il programmatore elettronico é dotato di batteria tampone per la conservazione della memoria anche in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica

Il display visualizza in continua la conducibilità dell'acqua in uscita, il ciclo di rigenerazione impostato (automatico-manuale-volume-conducibilità), il valore di set-point impostato. Durante la rigenerazione, il display visualizza le varie fasi della rigenerazione. É inoltre disponibile un contatto pulito per la trasmissione a distanza dell'allarme di attesa rigenerazione e rigenerazione difettosa.

The conductivity of output water is continuously visualized, as well as the programmed regeneration mode (aut/man/conductivity/volume) and set-points. During regeneration, display notices the running phase. A free voltage contact to remote report of regeneration required or failed regeneration is also available.

Demineralizzatori automatici a letti separati (colonna cationica forte in ciclo HCl, colonna anionica forte in ciclo NaOH) con funzionamento completamente automatico, controllato da un pannello di comando con programmatore elettronico computerizzato

Tutti i modelli sono realizzati in versione compatta, montati su skid, 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.

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.



Automatic deionizer, separated bed system. The fully automatic working of the unit is handled by a control panel with electronic computerized programmer.

The line includes a column of strong cationic resin, HCl regenerated, and a column of strong anionic resin, NaOH regenerated. All models are skid mounted and designed in order to warrant dependability and long wear.

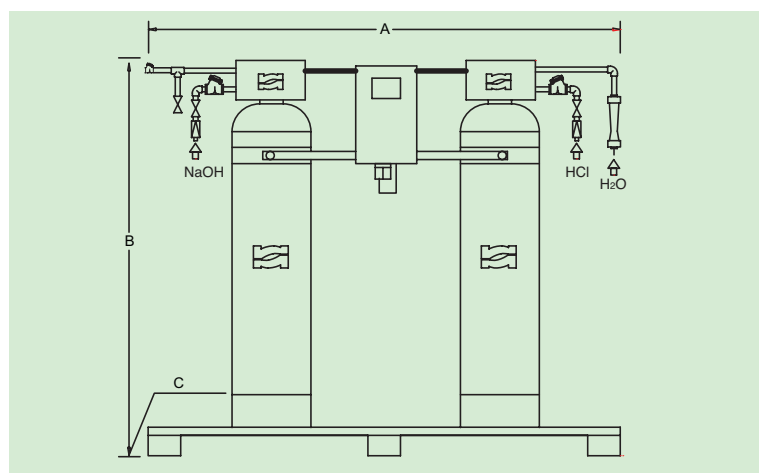
Materials: fiberglass vessels (fiberglass reinforced vinylester resin); membrane valves in PVC; ion exchange resins with high exchange capacity, control valves made in ABS Bayer; ball valves and check-valves made in PVC with teflon packing; flowmeter made in stainless steel AISI 316/metacrylate/PVC; pipes and fittings for interconnections in PVC; coated steel skid, pallet arranged. The chemical tanks, not included in standard supply, are available upon request.

The columns are equipped with multiport compact piston valves and 4 membrane valves, all hydropneumatically controlled, to divert the flows of water and chemicals during the several cycles of regeneration, flowmeter to adjust the flow rate of water on service, conductivity-meter and cell to check the quality of output water. The chemicals suction lines are complete with air-check valves.

The working is controlled by an electronic computerized panel, with microprocessor; the quality of output water and all operating features are continuously visualized. The versatile and technologically advanced control board allows to set the end-cycle (and regeneration start) automatically, by the conductivity or volume of treated water (volume control), and by push-button command.

Whether the automatic volume control is required, a pulse sender water meter, not included in the standard supplying, should be provided.

The conductivity of the outlet water is continuously tested and visualized: when the quality of product water reaches the pre-set value, the system stops the supplying of treated water and features a "test-drain" for a pre-fixed time. If the quality of water, during this short time, will turn on a satisfactory value, the system turns on service; otherwise, the regeneration automatically starts (automatic mode) or a light signal alarm warns that the regeneration is required. The regeneration is started just by pushing the button and will be automatically completed (push-button mode). The system includes a switch to turn on the fully automatic or the push-button automatic mode. The "test-drain" is featured in order to check the real exhaustion of resins, and not a temporary bad quality of water due to a still backwater or else. The control panel is equipped with buffer memory allowing to save all programs in case of power failure.



► **Pressione esercizio**

► **Working pressure**

bar 2.5÷4.0 (250÷400 kPa)

► **Temperatura esercizio**

► **Working temperature**

10÷40° C (50÷104°F)

► **Alimentazione elettrica**

► **Power supply**

V-ph/Hz/w 230-1/50(60)/100

Modelli Models	portata flow rate		ciclo cycle	resine resins		rigeneranti chemicals		Ø	A	B	C	peso weight
	min	max		cat	an	HCl 33%	NaOH 30%					
	l/h		gr Ca CO ₃	l		kg				cm		kg
WD/V 10	200	1000	1400	35	50	12	13	¾"	135	180	60	160
WD/V 14	400	1400	2400	55	70	18	19	¾"	135	180	60	230
WD/V 19	600	1900	3800	75	110	25	29	¾"	135	210	60	290
WD/V 34	900	3400	6100	125	175	43	47	1"	135	210	60	430