

Addolcitori automatici doppia colonna a comando volumetrico : permettono la continua erogazione di acqua trattata senza soluzione di continuità.

Le colonne vengono rigenerate alternativamente, pertanto una colonna è sempre in esercizio, mentre l'altra colonna è in rigenerazione o stand-by.

Le apparecchiature di questa serie hanno portate da 5,5 a 60 m<sup>3</sup>/h e capacità di ciclo da 900 a 7200 m<sup>3</sup>x °Fr.

Molti apparecchi sono disponibili anche nella versione AM/R, con medesima capacità di ciclo ma con portata ridotta, da utilizzare dove siano richieste portate basse ma continue.

Per caratteristiche costruttive diverse vedi anche i modelli AM/D Duplex.

Il sistema è gestito automaticamente da un programmatore elettronico, che determina l'avvio della rigenerazione della colonna esaurita e dello scambio di funzioni tra le due colonne; il programmatore agisce in funzione dei segnali ricevuti da un contatore emettitore di impulsi.

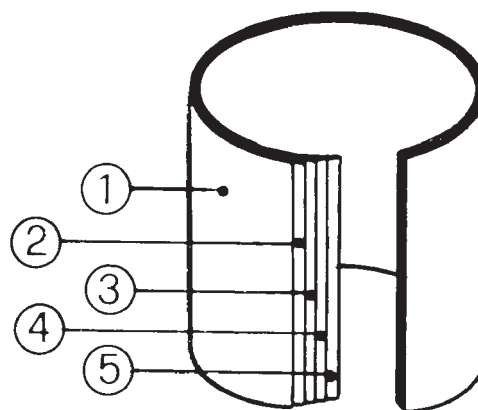
Tutti i materiali impiegati sono atossici ed idonei per acqua potabile: La bombola è realizzata in acciaio al carbonio rivestito internamente con resina epossidica idonea per uso alimentare applicata previa sabbiatura al grado Sa3 della scala svedese; il rivestimento esterno è realizzato in ciclo poliuretano anti-acido, applicato previa sabbiatura come sopra; la bombola è completa di sistema di distribuzione con diffusori in polipropilene, passi d'uomo, manometri di controllo. Le resine a scambio ionico sono di tipo specifico per uso alimentare ed ad elevata capacità di scambio, con uno strato di quarzite come supporto; l'automatismo integrale prevede due valvole monoblocco in ABS, montate lateralmente ed un programmatore elettronico computerizzato, per il comando automatico della rigenerazione; le valvole a membrana per l'intercettazione dell'uscita durante rigenerazione e stand-by sono a comando idro-pneumatico con corpo in ghisa, il serbatoio salamoia è in polietilene atossico antiurto, completo di setto di separazione, pozzetto di protezione, valvole a galleggiante. L'aspirazione della salamoia è effettuata per mezzo di iniettori, montati nelle valvole di comando rigenerazione.

Il programmatore elettronico, con visualizzazione della colonna in esercizio e dei volumi di acqua erogati, è completo di batteria tampone per la conservazione dei dati in memoria anche in caso di mancanza di tensione.

All'interno del programmatore sono inoltre disponibili dei contatti puliti per la trasmissione a distanza del segnale di rigenerazione in corso e linea A/B in esercizio. Tutta la parte elettrica funziona con corrente a bassa tensione (12V~) prodotta da trasformatore incorporato nell'alimentatore.

### Funzionamento semiautomatico

Mediante la semplice pressione di un pulsante ed indipendentemente dalle programmazioni effettuate, in qualsiasi momento è possibile avviare manualmente la rigenerazione, con completamento automatico della stessa e ritorno in fase di esercizio.



### Rivestimento anticorrosivo bombola

- 1) Ciclo poliuretano antiacido
- 2) e 4) Sabbiatura Sa<sub>3</sub> scala svedese
- 3) Acciaio al carbonio
- 5) Resina epossidica idonea per uso alimentare

### CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

	portata <i>flow rate</i> m <sup>3</sup> /h	ciclo <i>cycle</i> m <sup>3</sup> /°F	resine <i>resins</i> l	sale per ciclo <i>salt per cycle</i> Kg	attacchi <i>connections</i>	l (*)
AM 900/R V Duplex	5,5	900 + 900	150 + 150	22,5	1 1/4"	300
AM 900 V Duplex	8	900 + 900	150 + 150	22,5	1 1/2"	300
AM 1200/R V Duplex	5,5	1200 + 1200	200 + 200	30	1 1/4"	520
AM 1200 V Duplex	10,5	1200 + 1200	200 + 200	30	2"	520
AM 1800/R V Duplex	5,5	1800 + 1800	300 + 300	45	1 1/4"	520
AM 1800 V Duplex	14,5	1800 + 1800	300 + 300	45	2"	520
AM 2100/R V Duplex	5,5	2100 + 2100	350 + 350	52,5	1 1/4"	520
AM 2100 V Duplex	14,5	2100 + 2100	350 + 350	52,5	2"	520
AM 2700 V Duplex	18	2700 + 2700	450 + 450	67,5	2"	850
AM 3300 V Duplex	22	3300 + 3300	550 + 550	82,5	2"	850
AM 3600/R V Duplex	22	3600 + 3600	600 + 600	90	2"	1000
AM 3600 V Duplex	28	3600 + 3600	600 + 600	90	3"	1000
AM 4200/R V Duplex	22	4200 + 4200	700 + 700	105	2"	1000
AM 4200 V Duplex	28	4200 + 4200	700 + 700	105	3"	1000
AM 4500/R V Duplex	22	4500 + 4500	750 + 750	113	2"	1000
AM 4500 V Duplex	32	4500 + 4500	750 + 750	113	3"	1000
AM 5400/R V Duplex	22	5400 + 5400	900 + 900	135	2"	1000
AM 5400 V Duplex	36	5400 + 5400	900 + 900	135	3"	1000
AM 6600/R V Duplex	22	6600 + 6600	1100 + 1100	165	2"	1000
AM 6600 V Duplex	48	6600 + 6600	1100 + 1100	165	DN 80	1000
AM 7200/R V Duplex	22	7200 + 7200	1200 + 1200	180	2"	1000
AM 7200 V Duplex	60	7200 + 7200	1200 + 1200	180	DN 100	1000

(\*) capacità serbatoio salamoia – *brine tank capacity*

I modelli AM 7200/R V Duplex e AM7200/V Duplex sono forniti di serie con 2 serbatoi salamoia da 1000 litri cad. Per tutti gli altri modelli la versione con due serbatoi salamoia è disponibile su richiesta.

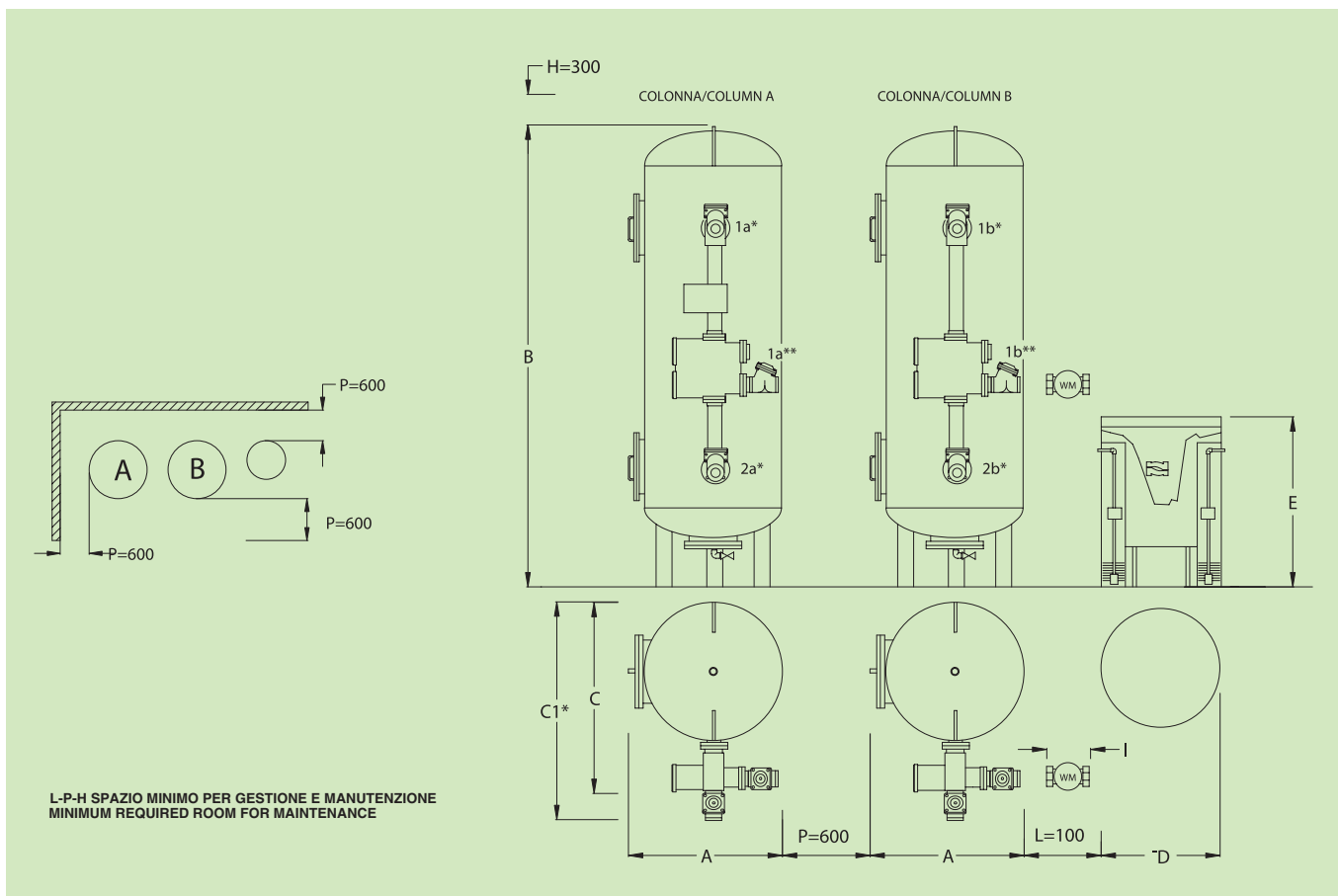
*Models AM 7200/R V Duplex and AM7200/V Duplex are supplied with 2 brine tanks, 1000 liters/each. For other models 2 brine tanks are available upon request.*

Caratteristiche e dimensioni non vincolanti. *Not binding sizes and data.*

### DIMENSIONI (mm) & PESI - DIMENSIONS (mm) & WEIGHT

	A	B	C	C1	D	E	kg (**)
AM 900/R V Duplex	700	2100	650	-	700	1100	700
AM 900 V Duplex	700	2100	-	800	700	1100	700
AM 1200/R V Duplex	750	2100	750	-	800	1100	850
AM 1200 V Duplex	750	2100	-	950	800	1100	850
AM 1800/R V Duplex	800	2100	950	-	800	1100	1150
AM 1800 V Duplex	800	2100	-	1100	800	1100	1150
AM 2100/R V Duplex	800	2400	950	-	800	1100	1300
AM 2100 V Duplex	800	2400	-	1100	800	1100	1300
AM 2700 V Duplex	900	2400	1050	-	1000	1100	1700
AM 3300 V Duplex	900	2600	1050	-	1000	1100	2000
AM 3600/R V Duplex	950	2400	1100	-	1100	1100	2200
AM 3600 V Duplex	950	2400	-	1350	1100	1100	2200
AM 4200/R V Duplex	950	2600	1100	-	1100	1100	2400
AM 4200 V Duplex	950	2600	-	1350	1100	1100	2400
AM 4500/R V Duplex	1050	2400	1200	-	1100	1100	2600
AM 4500 V Duplex	1050	2400	-	1450	1100	1100	2600
AM 5400/R V Duplex	1150	2600	1300	-	1100	1100	3000
AM 5400 V Duplex	1150	2600	-	1550	1100	1100	3000
AM 6600/R V Duplex	1250	2600	1400	-	1100	1100	3700
AM 6600 V Duplex	1250	2600	-	1700	1100	1100	3800
AM 7200/R V Duplex	1250	2600	1400	-	1100	1100	3800
AM 7200 V Duplex	1250	2600	-	1750	1100	1100	4000

(\*\*) peso alla spedizione – *shipping weight*



**Pressione esercizio:** 2.0 ÷ 6.0 bar (200 ÷ 800 kPa)  
**Working pressure**

**Temperatura esercizio:** 5 ÷ 40°C (41 ÷ 104°F)  
**Working temperature**

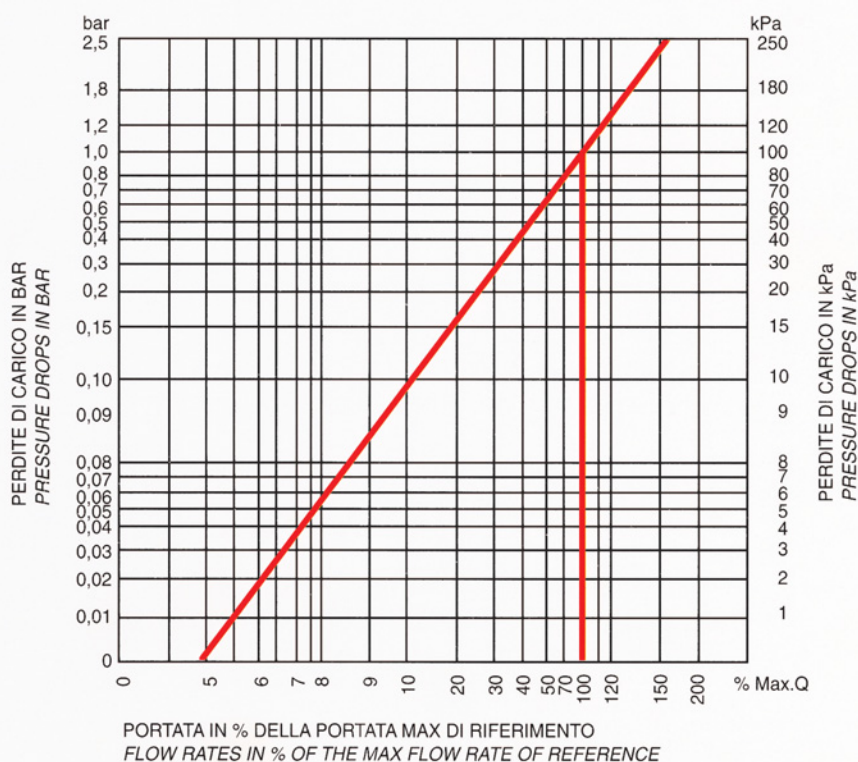
**Alimentazione elettrica:** 220 V 50/60 Hz 10 w  
**Power supply**

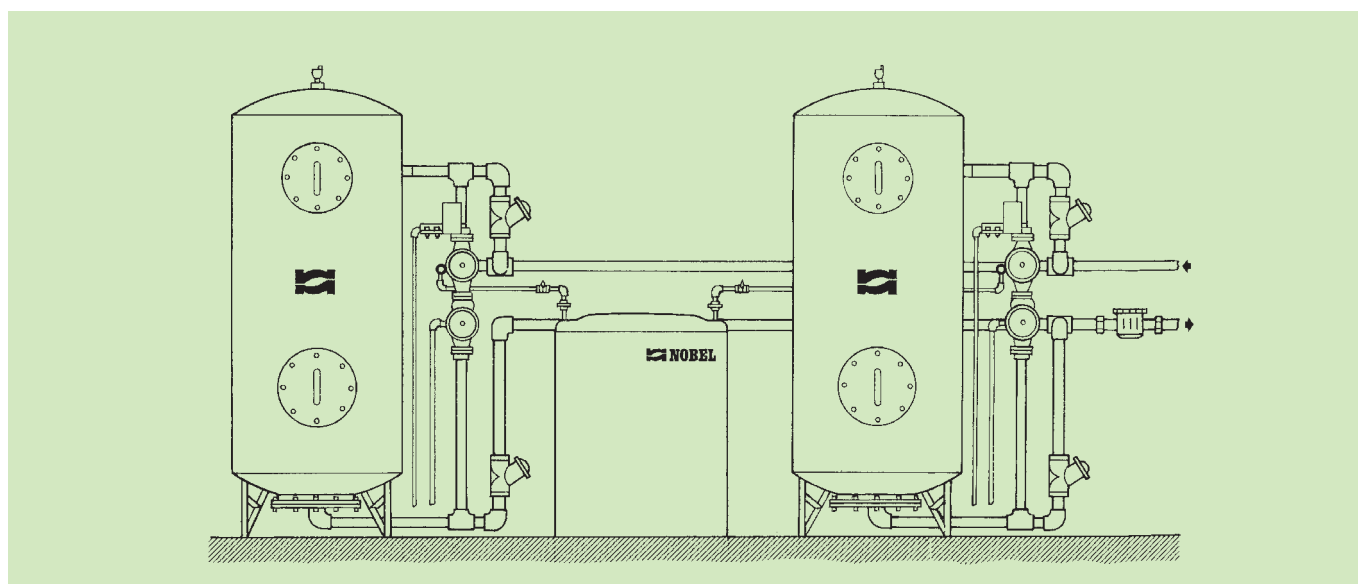
**Tensione di funzionamento:** 12 V 50/60 Hz  
 con trasformatore incorporato

**Working tension:** 12 V 50/60 Hz  
 with built-in transformer

Il grafico a fianco mostra le perdite di carico, in bar e kPa, alle diverse portate, espresse in % della portata max di riferimento

*The diagram shows the pressure drop, in bar and kPa, at the different flow rates, which are indicated as % of the max flow rate of reference.*





*Automatic softeners dual system via volume control : they allow the continuous feeding of treated water no-stop.*

*The columns are regenerated alternately, hence one column is always on service, while the other one is on regeneration or stand-by.*

*The equipments of this range have flow rates from 5.5 up to 60 m<sup>3</sup>/h and cycle from 900 up to 7200 m<sup>3</sup> x °Fr.*

*Many models are also available as AM/R, with same cycle but lower flow-rate, suitable to be used where low and continuous flow is required.*

*For different construction characteristics see also AMD Duplex models.*

*The working of the system is controlled by an electronic computerized programmer, handling the starting of regeneration of the exhausted column and the exchange of working between the columns, according to the pulses received by a water meter. All materials are non-toxic and suitable for drinkable water : Coated carbon steel vessel (internal lining with epoxy coating approved for drinking water, applied after sand blasting at Sa3 grade of swedish scale and external lining with polyuretanic painting applied after sand blasting as above), food grade ion exchange resins for softening with high exchange capacity, with a supporting layer of selected quartz sand, automatic control valves side-mounted made in ABS, electronic computerized programmer for automatic control of the working. The vessels are complete with internal distribution systems with nozzles in polypropilene, man-holes, control pressure gauges.*

*The multiport diaphragm valves, to shut-off the outlet line of each column during regeneration and stand-by, are hydropneumatically controlled and made in cast iron, the brine tank is made in shock-resistant polyethilene complete with separation plate, protection wells, float valves. The brine injection is made by mean of injectors, built-in the control valves*

*The electronic programmer, with visualization of the column on service and the volume of water supplied, is equipped with buffer battery to save up the stored data even in case of power failure.*

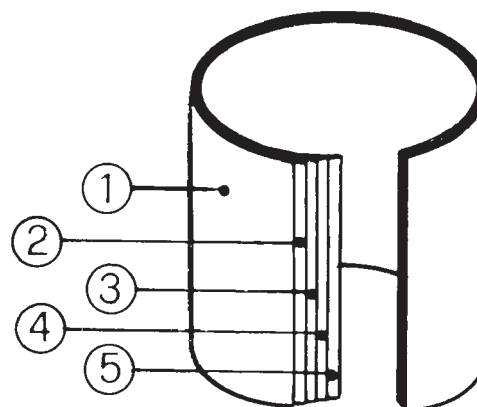
*Free voltage contacts for remote report of running regeneration and column on service (A/B) are also available inside the*

*programmer.*

*The electric part works at low tension (12V~) supplied by a transformer built-in the electrical plug.*

#### **Semi-automatic working**

*Auxiliary "push-button" regeneration start out of the pre-set automatic programme; regeneration will be automatically completed and the system turns on "service " according to the scheduled programme.*



#### **Anticorrosion coated vessel**

- 1) Acid-proof polyuretanic painting
- 2) and 4) Sand blasting Sa<sub>3</sub> swedish scale
- 3) Carbon steel
- 5) Epoxy resin coating suitable for drinkable water