

AUTOMATIC SOFTENERS TIME CONTROL

Addolcitori automatici con comando elettronico, temporizzato, della rigenerazione. Sono impiegati per il trattamento dell'acqua sia per uso civile che industriale. Il funzionamento dell'apparecchiatura è gestito da un automatismo computerizzato integrale, con computer a microprocessori, alimentato a bassa tensione (12 V), grazie ad un trasformatore incorporato. Eventuali prelievi di acqua, durante la fase di rigenerazione, sono comunque assicurati da un by-pass interno alla valvola di comando. L'apparecchio permette la programmazione sia della frequenza della rigenerazione, da 1 a 14 giorni, che dell'ora del giorno in cui si desidera avvenga la rigenerazione stessa. Anche la durata delle varie fasi della rigenerazione è programmabile, in modo da adeguare il funzionamento dell'apparecchiatura all'applicazione specifica ed ottimizzare i consumi di acqua e sale per la rigenerazione. Tutti i materiali impiegati sono atossici ed idonei al trattamento di acqua potabile. Bombola in vetroresina (resina poliestere rinforzata con fibra di vetro), resina a scambio ionico specifica per uso alimentare ed ad elevata capacità di scambio, serbatoio in materiale plastico antiurto, automatismo integrale con valvola a cinque fasi (controlavaggio, aspirazione salamoia e lavaggio lento, risciacquo, reintegro serbatoio salamoia, esercizio) con visualizzazione delle funzioni e delle programmazioni. Naturalmente gli addolcitori della serie AS/T, come tutti gli addolcitori NOBEL, sono predisposti per l'applicazione del dispositivo CL90 oppure CL180, per la rigenerazione autodisinfettante. Sono pertanto perfettamente in regola con le prescrizioni normative relative al trattamento di acqua potabile (DM 443/90).

Funzionamento semiautomatico

In qualsiasi momento ed indipendentemente dalle programmazioni effettuate, è possibile avviare manualmente la rigenerazione, mediante la semplice pressione di un pulsante. La rigenerazione si completerà automaticamente con ritorno alla fase di esercizio.

Automatic softeners equipped with time electronic control, for both industrial and residential water treatment. The working of the unit is controlled by an electronic computerized programmer, low tension working (12 V), by a built-in transformer. A special by-pass built-in the control valve warrants the feeding of water even during regeneration cycle.

The equipment allows to set how often (1 up to 14 days) and the time of the day when the regeneration starts. The time of the several phases of the regeneration can be also adjusted, in order to fit the working of the unit to the special application and to avoid useless waste of water and salt for regeneration. All construction materials are no-toxic and suitable for drinking water. Vessel in fiberglass reinforced polyester resin, food grade ion exchange resins for softening, with high exchange capacity, brine tank in shock-resistant plastic material, control valve 5-cycles working (back-wash, brine draw and purge, rinse, brine refill, service) with visualization of functions and programme. AS/T serie softeners, as well as all NOBEL softeners, can be equipped with CL90 or CL180 device, for self-sterilizing regeneration. They meet the required standard for treatment of drinking water (Italian Ministry of Health DM 443/90).

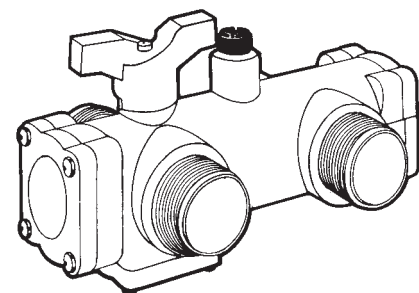
Semi-automatic working Auxiliary push-button regeneration start, regardless of any pre-set automatic programme. The regeneration will be automatically completed and the unit will turn on service mode.

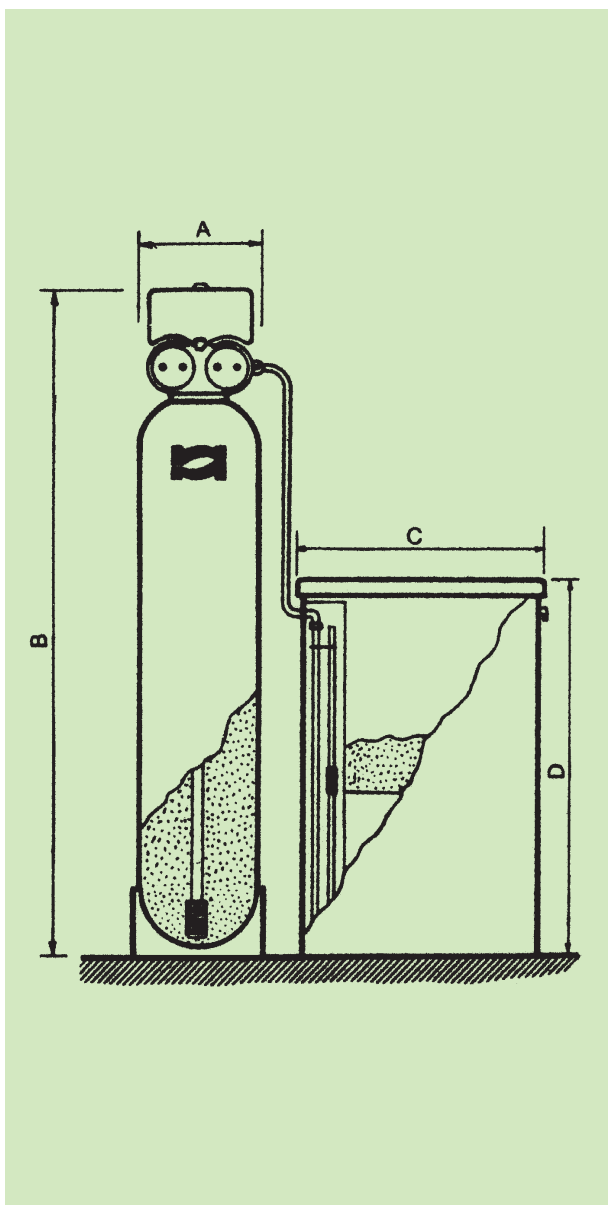
Valvola di by-pass (mod S1-S2)

Da installare direttamente sulla valvola di comando dell'addolcitore, completa di valvola di by-pass, valvola di non ritorno, valvola di miscelazione per la regolazione della durezza residua, valvola di sovralimentazione con apertura automatica del by-pass in caso di eccessive perdite di carico e successiva chiusura.

By-pass valve (mod S1-S2)

The valve is designed to be connected directly to the control valve of the softener. It is complete of by-pass valve, blending valve to adjust the residual hardness, check valve, automatic device to compensate high pressure drop by opening the by-pass valve with following closing.





Dimensioni (mm) & pesi - *Dimensions (mm) & weight*

Modello	A	B	C	D	Kg (*)
AS 90	250	1100	500	700	30
AS 150	250	1400	500	700	40
AS 210	300	1400	500	700	50
AS 300	300	1600	600	800	70
AS 450	350	1600	600	800	95
AS 600	400	1900	600	800	130
AS 800	400	1900	600	1100	160

(*) peso alla spedizione – *shipping weight*

Pressione esercizio : 2.0÷6.0 bar (200 ÷600 kPa)
 Temperatura esercizio : 5÷40°C
 Alimentazione elettrica : 220 V 50 Hz 10 w
 Tensione di funzionamento: 12 V 50 Hz con trasformatore incorporato

Working pressure: 2.0÷6.0 bar (200 ÷600 kPa)
Working temperature: 5÷40°C (41 ÷ 104°F)
Power supply: 220 V 50 Hz 10 w
Working tension: 12 V 50 Hz with built-in transformer

Caratteristiche Tecniche - *Technical Characteristics*

Modello <i>Model</i>	Portata max <i>Flow max</i> m ³ /h	Ciclo <i>Cycle</i> m ³ /°Fr	Resine <i>Resins</i> l	Sale per ciclo <i>Salt per cycle</i> Kg	attacchi <i>connections</i>	l (**)
AS 90	1,6	90	15	2,25	1"	100
AS 150	2,4	150	25	3,75	1"	100
AS 210	2,8	210	35	5,25	1"	100
AS 300	3,2	300	50	7,50	1"	150
AS 450	4,1	450	75	11,25	1"	150
AS 600	4,5	600	100	15,00	1"	150
AS 800	5,0	800	130	19,50	1 1/4"	200

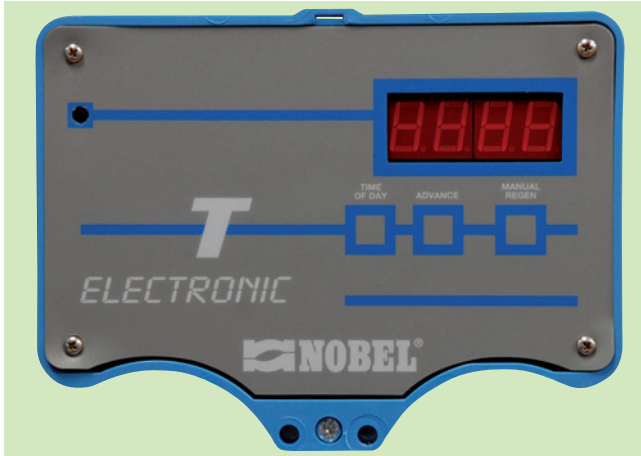
(**) capacità del serbatoio salamoia – *brine tank capacity*

Modelli AS 1050 ÷ AS 4300:

Per questi modelli, alla spedizione, la resina non è caricata nella bombola ma è spedita separatamente.

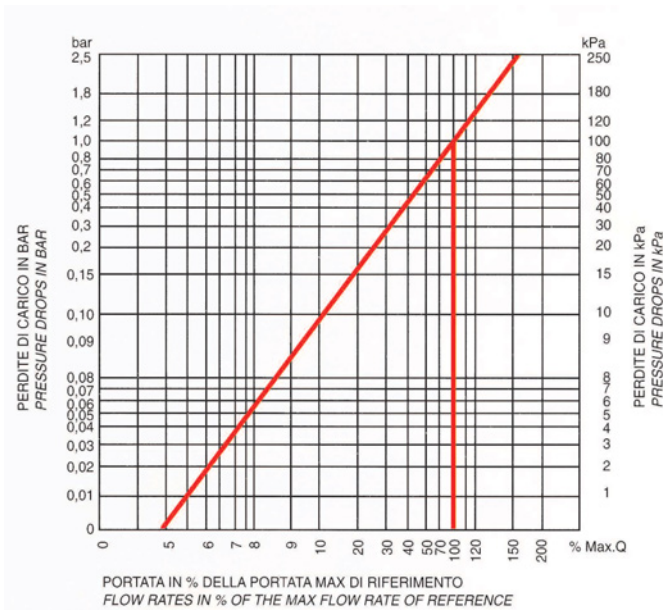
Models AS 1050 ÷ AS 4300:

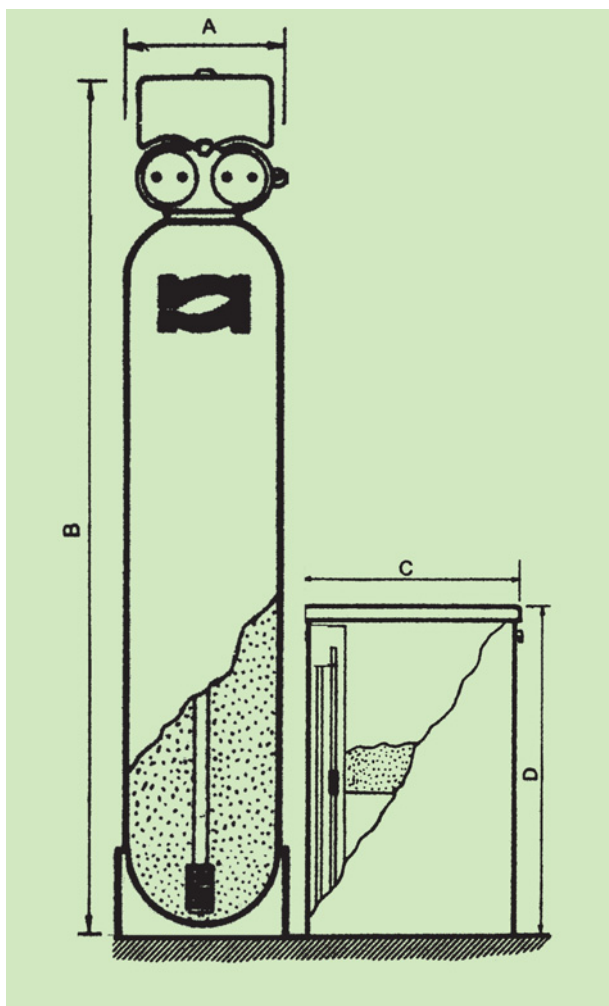
For these models, at the shipment, the resins is not supplied loaded in the vessel, but shipped as separated.



Il grafico 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.





Dimensioni (mm) & pesi - Dimensions (mm) & weight

Modello	A	B	C	D	Kg (*)
AS 1050	460	1900	700	1100	210
AS 1055	460	1900	700	1100	210
AS 1345	540	1900	700	1100	270
AS 1350	540	1900	700	1100	270
AS 1355	540	2000	700	1100	270
AS 1950	610	2200	700	1000	370
AS 1955	610	2300	700	1000	370
AS 3000	760	2400	800	1000	550
AS 4300	920	2500	1000	1000	800

(*) peso alla spedizione – shipping weight

Sceita del sistema disinfezione resine per trattamento acqua potabile (ex DM 443/90)

- CL 90 per i modelli da AS1050 ad AS1955 compreso.
 CL180 per i modelli AS3000 – AS4300.

How to select the resins disinfection system for treatment of drinking water (DM 443/90).

- CL 90 for models AS1050 ÷ AS1955 included.
 CL180 for models AS3000 and AS4300.

Caratteristiche Tecniche - Technical Characteristics

Modello Model	Portata max Flow max m ³ /h	Ciclo Cycle m ² /°Fr	Resine Resins l	Sale per ciclo Salt per cycle Kg	attacchi connections	l (*)
AS 1050	5,0	1050	175	26,20	1 1/4"	300
AS 1055	8,0	1050	175	26,20	1 1/2"	300
AS 1345	5,0	1350	225	33,70	1 1/4"	300
AS 1350	9,0	1350	225	33,70	1 1/2"	300
AS 1355	11,5	1350	225	33,70	1 1/2"	300
AS 1950	9,0	1950	325	48,70	1 1/2"	300
AS 1955	16,0	1950	325	48,70	2"	300
AS 3000	18,0	3000	500	75,00	2"	520
AS 4300	20,0	4300	725	108,00	2"	850

(*) capacità del serbatoio salamoia – brine tank capacity

Caratteristiche e dimensioni non vincolanti.

Not binding sizes and data.