

Addolcitori automatici per uso civile ed industriale con portata da 5 a 20 m³/h e capacità di ciclo da 1050 a 4300 m³ x°Fr. 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. Il programmatore permette la visualizzazione dei volumi di acqua erogati e consente comunque di programmare la rigenerazione, indifferentemente, in uno dei seguenti modi :

- **a volume**, ovvero al raggiungimento del valore limite del volume di acqua erogato
- **a tempo**, ovvero all'ora e giorno selezionati (24 h, 14 gg, max 1 rigenerazione al giorno)
- **misto tempo volume**, ovvero al raggiungimento del primo tra i due precedenti parametri, ma comunque solamente all'ora stabilita. (programmazione standard)

Una batteria tampone all'interno del programmatore permette di conservare il programma in memoria anche in caso di mancanza di tensione. 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 per la rigenerazione. Gli apparecchi sono forniti completi di contatore ad impulsi esterno, a quadrante asciutto. Durante il ciclo di rigenerazione, un by-pass automatico interno all'apparecchio permette l'erogazione di acqua (non trattata). 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/V, come tutti gli addolcitori NOBEL, sono predisposti per l'applicazione del dispositivo CL90 oppure CL180, per la rigenerazione autodisinfectante: sono pertanto perfettamente in regola con le prescrizioni normative relative al trattamento di acqua potabile (DM 443/90).

Funzionamento semi-automatico.

Indipendentemente da ogni programmazione effettuata, è possibile avviare in ogni momento una rigenerazione, mediante la semplice pressione di un pulsante. La rigenerazione si completa automaticamente con ritorno in posizione di esercizio.

Segnalazione a distanza

In opzione, a richiesta, è disponibile un contatto pulito per la segnalazione di rigenerazione in corso (ad esempio utilizzabile per il comando di una pompa o altre apparecchiature).



La gamma di addolcitori automatici Nobel comprende anche i seguenti modelli :

AC/A - AC/T - AC/SV	Cabinati con comando a tempo, tempo-volume
AS/A - AS/T	Comando a tempo
AS/SV	Comando tempo-volume
AS/Meter	Comando volumetrico
AS/V Duplex	Comando volumetrico
AM/T	Comando a tempo
AM/V	Comando tempo-volume
AM/Meter	Comando volumetrico
AM/V Duplex	Comando volumetrico
AM/DT	Comando a tempo
AM/DV	Comando tempo-volume
AM/D Meter	Comando volumetrico
AM/D Duplex	Comando volumetrico

Caratteristiche tecniche			Technical Characteristics		
Modello Models	portata max flow max m ³ /h	ciclo cycle m ³ x °Fr.	resine resins lt.	sale per ciclo salt for cycle Kg.	attacchi connections
AS 1050 V	5,0	1050	175	26,20	1 1/4 "
AS 1055 V	8,0	1050	175	26,20	1 1/2 "
AS 1345 V	5,0	1350	225	33,70	1 1/4 "
AS 1350 V	9,0	1350	225	33,70	1 1/2 "
AS 1355 V	11.5	1350	225	33,70	1 1/2 "
AS 1950 V	9,0	1950	325	48,70	1 1/2 "
AS 1955 V	16,0	1950	325	48,70	2"
AS 3000 V	18,0	3000	500	75,00	2"
AS 4300 V	20,0	4300	725	108,00	2"

Pressione esercizio: 2.0÷6.0 bar (200 ÷600 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

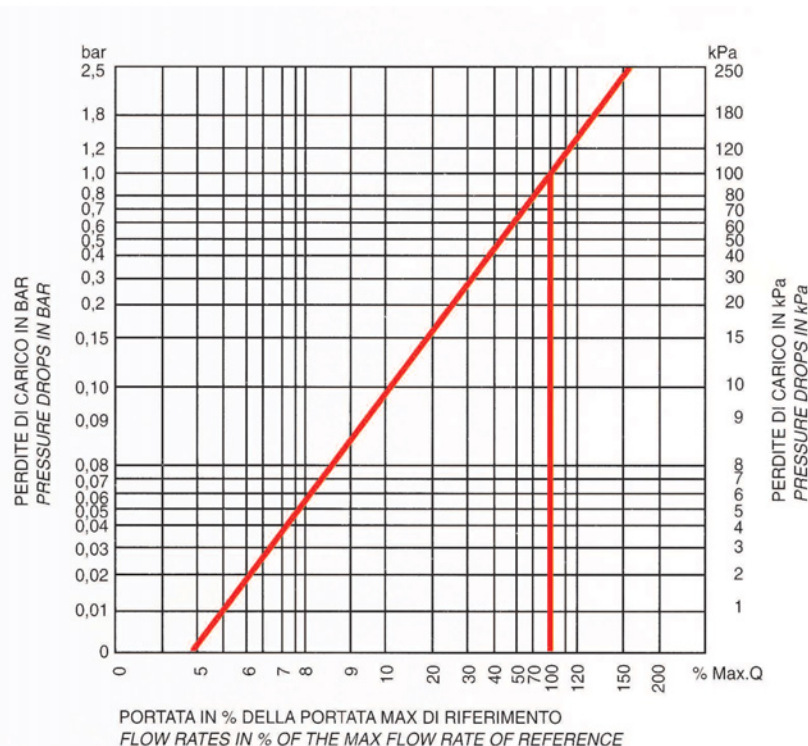
con trasformatore incorporato

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.

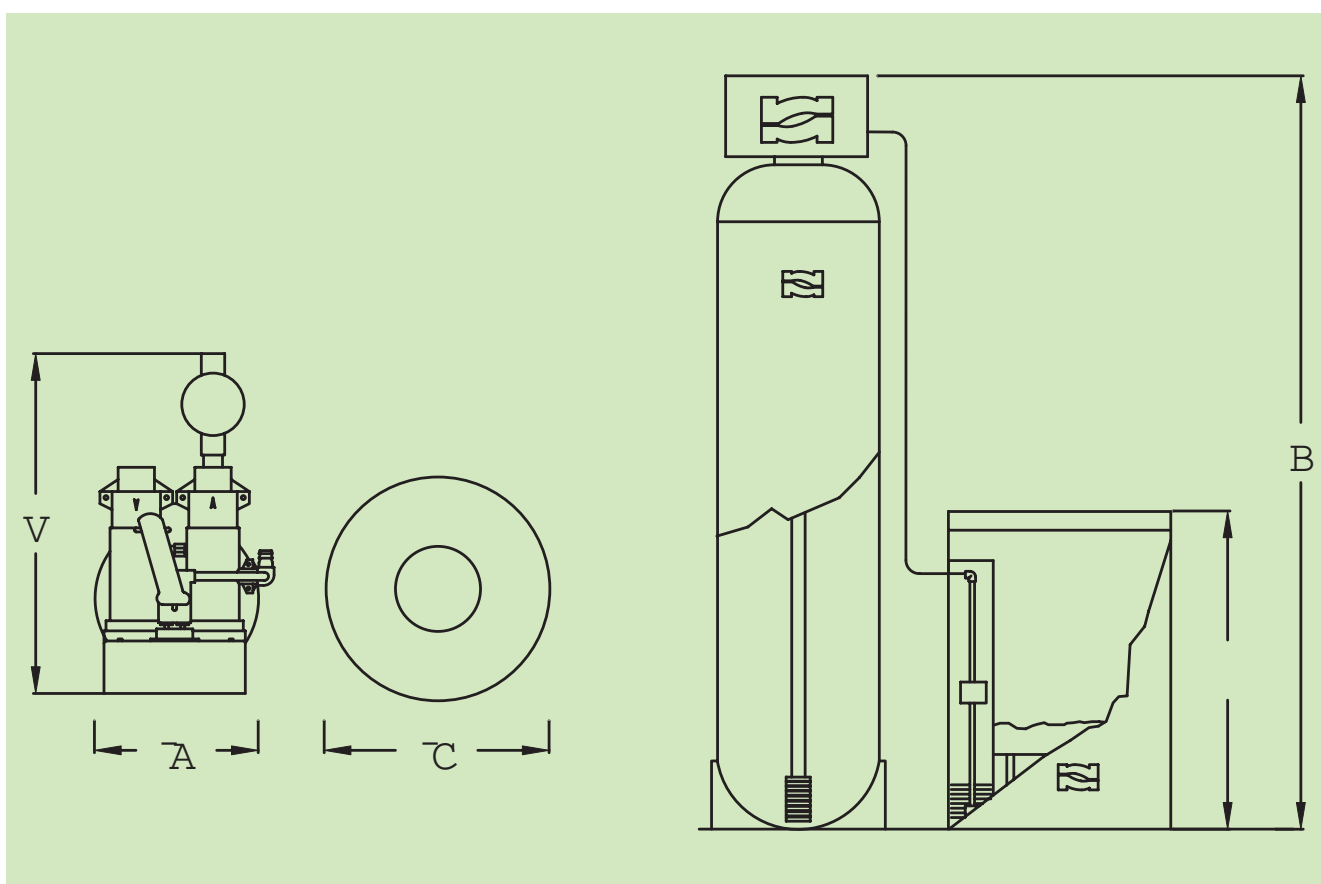


DIMENSIONI (mm) & PESI - DIMENSIONS (mm) & WEIGHT

Modello <i>Models</i>	A	B	C	D	V	I (*)	Kg (**)
AS 1050 V	460	1900	700	1100	620	300	210
AS 1055 V	460	1900	700	1100	630	300	210
AS 1345 V	540	1900	700	1100	620	300	275
AS 1350 V	540	1900	700	1100	670	300	275
AS 1355 V	540	2000	700	1100	710	300	275
AS 1950 V	610	2200	700	1100	720	300	375
AS 1955 V	610	2300	700	1100	860	300	375
AS 3000 V	760	2400	800	1100	910	520	560
AS 4300 V	920	2500	1000	1100	960	850	790

(*) capacità del serbatoio salamoia – brine tank capacity

(**) peso alla spedizione – shipping weight



Per motivi logistici, alla spedizione, la resina non è caricata nella bombola ma è spedita con imballo separato
Due to the weight, the resins is not shipped loaded in the vessel, but as separated package.

Automatic softeners for middle flow rates and cycle (5.0 - 20.0 m³/h and 1050 - 4300 m³ x °Fr), suitable for industrial and residential applications.

The working of the unit is controlled by an electronic computerized programmer, low tension working (12 V), by a built-in transformer.

Although the factory set is by time/volume mode, the regeneration can be adjusted according to the following modes, always with the visualization of supplied volume of treated water

- **volume mode:** regeneration starts after that the pre-set volume of water has been supplied.
- **time mode:** regeneration starts at a preset day and time of day, adjustable in a range of 14 days and 24 hours per day (max 1 regeneration per day).
- **time/volume mode:** regeneration starts after that the pre-set volume of water has been supplied, but only at a pre-set time of day (factory set).

The programmer is complete with a buffer battery to save up the memory even in the case of power failure.

The time of the several phases of the regeneration can also be 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.

The unit is supplied complete with external pulse sender water meter with dry dial and totalizer.

During the regeneration cycle, a safety internal by-pass allows to supply (untreated) water.

Constructions materials are all non toxic and suitable for drinking water.

Vessel made in fiberglass reinforced polyester resin, food grade ion exchange resins with high exchange capacity, brine tank made in shock-resistant moulded polyethylene c/w float valves, protection pipe, separation plate, automatic control valve 5-cycles working (backwash, brine suction and slow rinse, rinse, brine tank refill, service) made in no-toxic ABS.

AS/V units, as well as all Nobel softeners can be completed with device CL90 or CL180 for automatic sterilization of resins during regeneration: they meet the standard of Italian Health Ministry regulation DM 443/90 for treatment of drinking water.

Semi-automatic working.

Auxiliary push-button regeneration start, out of any automatic schedule. The regeneration will be automatically completed and the system will turn back on service.

Remote report signal

A free voltage contact is available, upon request, for remote report of running regeneration; it can be used, for example, to control the working of a pump or other equipments (optional).

Nobel range of automatic softeners also includes the following models :

AC/A – AC/T – AC/SV	Compact unit, time – time/volume control.
AS/A – AS/T	Time control
AS/SV	Time/volume control
AS/Meter	Volume control
AS/V Duplex	Volume control
AM/T	Time control
AM/V	Time/volume control
AM/Meter	Volume control
AM/V Duplex	Volume control
AM/DT	Time control
AM/DV	Time/volume control
AM/D Meter	Volume control
AM/D Duplex	Volume control

