

## ADDOLCITORE ASSEMBLATO SOFTNER PLUS+ / SOFTENER ASSEMBLED SOFTNER PLUS+



AAK20V



AAK20V

**CARATTERISTICHE GENERALI**

L' addolcitore Softner Plus+ serie AAK20V attua il principio dello scambio ionico, ovvero il metodo che si basa sulla sostituzione di cationi di calcio e magnesio con i cationi sodio che formano sali molto più solubili, anche a temperature elevate.

**CARATTERISTICHE TECNICHE****• Generali:**

- Centralina elettronica bassa tensione
- Display grigio retro-illuminato
- Coperchio carenatura (ONE-BLOCK) blu trasparente
- Carico del sale agevolato
- Miscelatore della durezza integrato

**• Modalità di Rigenerazione possibili:**

- A giorni selezionabili
- A volume ritardato all' ora programmata
- A volume immediato

**• Microprocessore:**

- Visualizzazione: \_\_\_\_\_ Display digitale retro illuminato
- Parametri impostabili: Ora del giorno, ora di rigenerazione, tempi dei cicli, capacità ciclica, forzatura a tempo, riserva.
- Lettura: Volume restante, defalco del tempo, posizione del ciclo in corso.
- Rigenerazione: a giorni fissi, a giorni selezionabili, volumetrica ritardata o immediata, manuale.
- Modalità Rigenerazione: Up Flow, Down Flow, Filtro, Salamoia variabile

**• Caratteristiche elettriche:**

- Alimentazione input: \_\_\_\_\_ 230VAC~50/60HZ
- Alimentazione output: \_\_\_\_\_ 5V - 1A - DC

**• Connessioni idrauliche:**

- Entrata / Uscita: \_\_\_\_\_ 1 " BSP maschio
- Linea di scarico: \_\_\_\_\_ 1/2" (13 mm)
- Linea aspirazione salamoia: \_\_\_\_\_ 3/8"

**• Caratteristiche idrauliche:**

- Pressione minima: \_\_\_\_\_ 250 kPa (2,5 bar)
- Pressione massima: \_\_\_\_\_ 800 kPa 8 bar
- Temperatura massima acqua: \_\_\_\_\_ 43 °C
- Temperatura minima acqua: \_\_\_\_\_ 5 °C
- Distanza dello scarico dal AAK20V: \_\_\_\_\_ ≤ 400 cm
- Altezza dello scarico dal pavimento: \_\_\_\_\_ ≤ 1,5 m
- Diametro tubo scarico: \_\_\_\_\_ minimo 1/2"
- Portata tubo di scarico: \_\_\_\_\_ ≥ 19 l/min

**• Accessori in dotazione:**

- Galleggiante di sicurezza
- Troppo pieno 3/8" -1/2"

**CERTIFICATI**

- Bassa tensione 2014/35/CE
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/CE
- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Direttiva PED 97/23/CE
- Direttiva RoHS 2002/95/EC
- D.M. 7 febbraio 2012 n. 25
- D.M. 6 aprile 2004 n. 174
- D.Lgs. 02 febbraio 2001 n. 31 (Articolo 9)

**GARANZIA**

- 12 mesi

**GENERAL FEATURES**

The softener series Softner Plus+ AAK20V implement the principle of the ion exchange, namely the method that is based on the replacement of cations of calcium and magnesium with cations of sodium which form salts much more soluble also at high temperatures.

**TECHNICAL SPECIFICATION****General:**

- Electronic controller low voltage
- Gray display backlit
- Transparent blue cabin cover (ONE-BLOCK)
- Reliable salt load
- Hardness mixing integrated

**• Regeneration mode:**

- On A selectable days
- On meterd delayed
- On metered immediate

**• Microprocessor:**

- Display: \_\_\_\_\_ Digital display backlit
- Adjustable parameters: time of day, time of regeneration, cycles time, cyclical capacity, time forcing, reserve.
- Reading: volume remaining, remaining time, cycle in progress.
- Regeneration: Hours, Timeclock, Meter delayed or immediate, manual.
- Regeneration Mode: Downflow / Upflow, Filter, Variable brining

**• Electrical features:**

- Input power supply: \_\_\_\_\_ 230VAC~50/60HZ
- Output power supply: \_\_\_\_\_ 5V - 1A - DC

**• Hydraulic connections:**

- Inlet / outlet connections \_\_\_\_\_ 1 " BSP male
- Drain line: \_\_\_\_\_ 1/2" (13 mm)
- Brine line: \_\_\_\_\_ 3/8"

**• Hydraulic features:**

- Minimum pressure: \_\_\_\_\_ 250 kPa (2,5 bar)
- Maximum pressure: \_\_\_\_\_ 800 kPa 8 bar
- Max water temperature: \_\_\_\_\_ 43 °C
- Min water temperature: \_\_\_\_\_ 5 °C
- Distance of AAK20V from the drain: \_\_\_\_\_ ≤ 400 cm
- Drain height from the floor: \_\_\_\_\_ ≤ 1,5 m
- Diameter Drain tube: \_\_\_\_\_ minimum 1/2"
- Drain pipe flow rate: \_\_\_\_\_ ≥ 19 l/min

**• Included accessories:**

- Safety brine valve
- Over flow 3/8" -1/2"

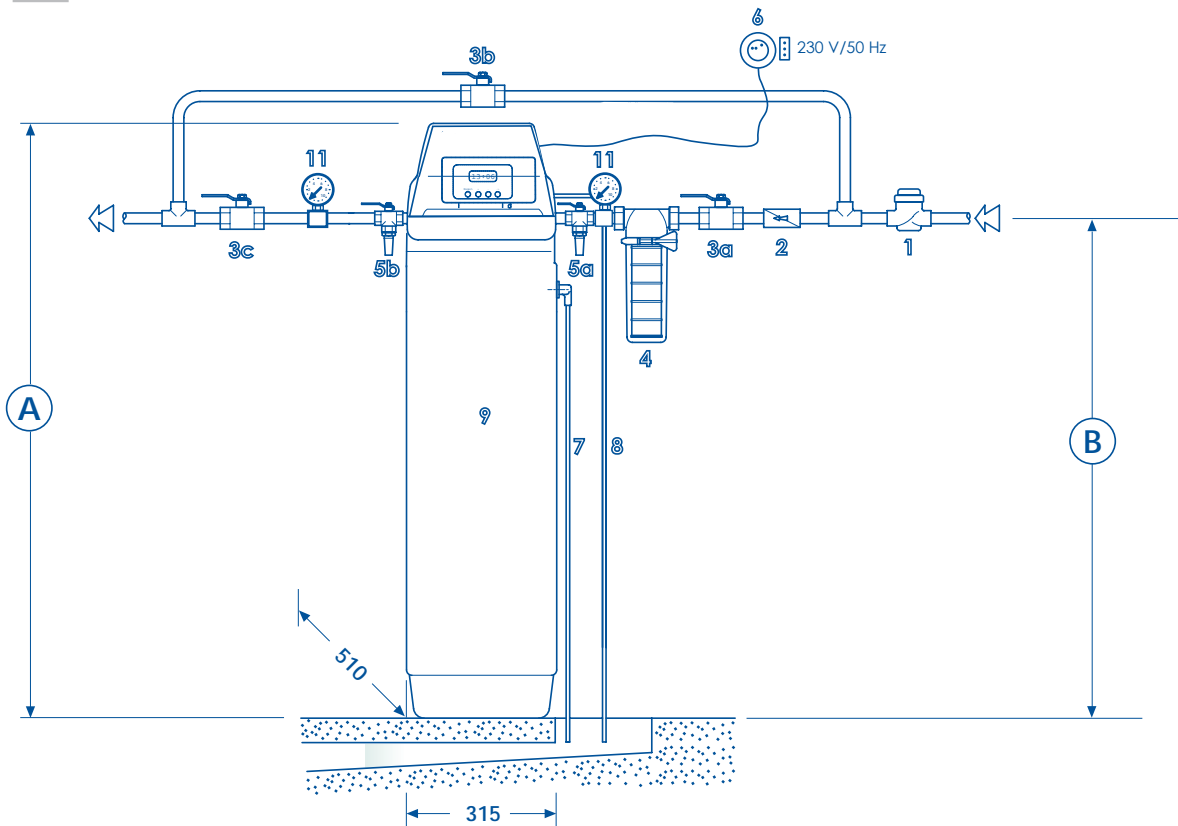
**CERTIFICATE**

- Low voltage 2014/35/CE
- Electromagnetic compatibility 2014/30/CE
- Machine Directive 2006/42/CE
- PED Directive 97/23/CE
- Directive 2002/95/EC (RoHS)
- DM n. 25 dd the 7th of February, 2012
- DM n. 174 dd the 6th of April, 2004
- D.Lgs. n. 31 dd the 2nd of February, 2001 (Article 9)

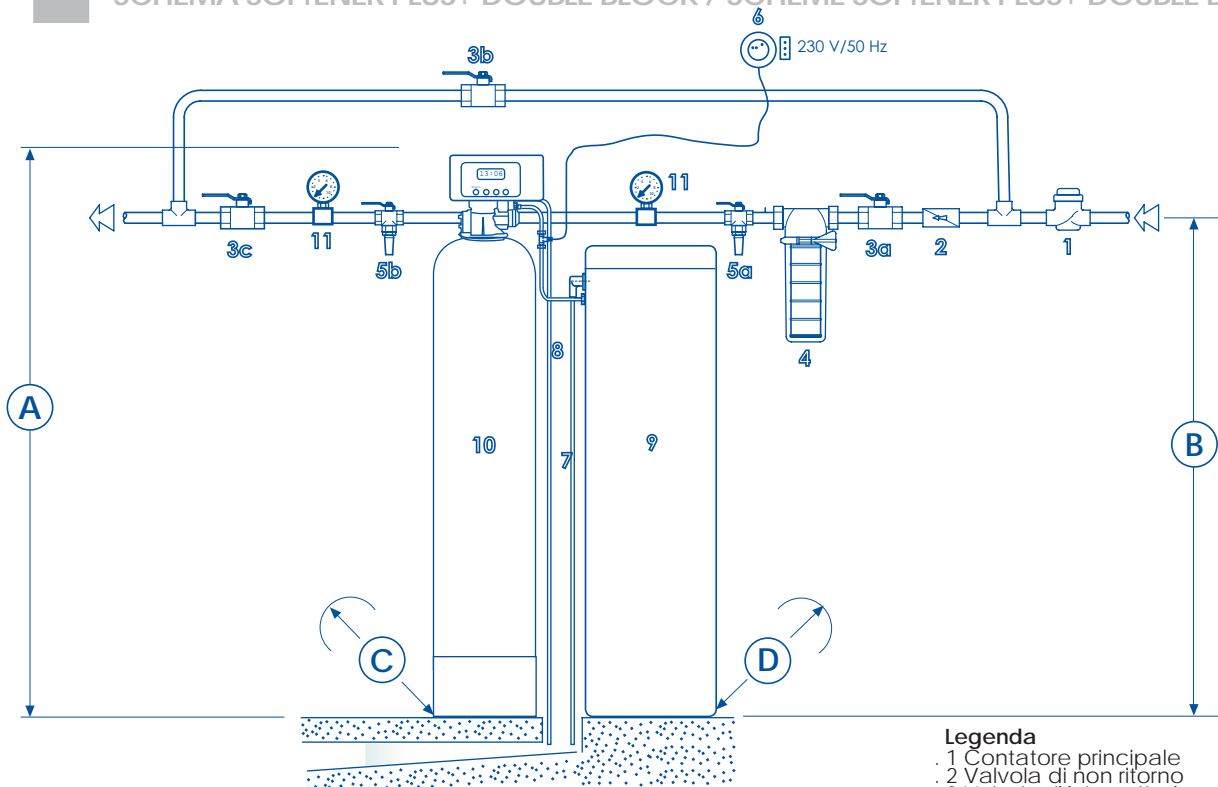
**WARRANTY**

- 12 monthsh

## SCHEMA SOFTENER PLUS+ ONE BLOCK / SCHEMA SOFTENER PLUS+ ONE BLOCK



## SCHEMA SOFTENER PLUS+ DOUBLE BLOCK / SCHEMA SOFTENER PLUS+ DOUBLE BLOCK


**Legenda**

- . 1 Contatore principale
- . 2 Valvola di non ritorno
- . 3 Valvole di intercettazione (a, b, c)
- . 4 Filtro 50/80 micron
- . 5 Rubinetti prelievi (a, b)
- . 6 Produttore di Cloro
- . 7 Scarico troppo pieno di sicurezza
- . 8 Scarico valvola
- . 9 Carenatura o Tino salamoia
- . 10 Contenitore resine
- . 11 Manometri

**Nota:** gli schemi di montaggio illustrati sopra sono puramente indicativi. L'installazione degli addolcitori SOFTNER PLUS+ deve essere eseguita da personale qualificato e abilitato (DM. 37/08) il quale è responsabile della corretta esecuzione della stessa in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione Europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo

### ■ Dimensioni / Dimensions

Dimensioni Addolcitori SOFTNER PLUS+ ONE BLOCK (con carenatura)				
Modello SOFTNER PLUS+ ONE BLOCK	8	15	21	28
Contenuto resine (lt)	8	15	21	28
Capienza Carenatura (lt)	75	75	75	75
A (mm)	685	1140	1140	1140
B (mm)	510	965	965	965

Dimensioni Addolcitori SOFTNER PLUS+ DOUBLE BLOCK (con tino salamoia)							
Modello SOFTNER PLUS+ DOUBLE BLOCK	8	15	21	28	42	63	84
Contenuto resine (lt)	8	15	21	28	42	63	84
Capienza Tino (lt)	30	75	75	75	75	200	200
A (mm)	555	1020	1020	1020	1500	1500	1500
B (mm)	490	950	950	950	1435	1435	1435
C (mm)	208	184	233	257	257	333	333
D (mm)	340	340	340	340	340	540	540

### ■ Prestazioni / Performance

#### SOFTNER PLUS+ ONE BLOCK (CON CARENATURA) & DOUBLE BLOCK (CON TINO SALAMOIA SEPARATO)

Dati tecnici	Unità	8	15	21	28	42	63	84
Portata consigliata	m <sup>3</sup> /h	0,84	0,65	1,05	1,28	1,28	2,16	2,16
Perdita di pressione (ΔP)	bar	0,15	0,24	0,29	0,32	0,44	0,62	0,62
Portata minima	m <sup>3</sup> /h	0,16	0,13	0,21	0,25	0,25	0,43	0,43
Perdita di pressione (ΔP)	bar	0,03	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08
Portata di punta momentanea	m <sup>3</sup> /h	1,68	1,31	2,11	2,57	2,57	4,33	4,33
Perdita di pressione (ΔP)	bar	0,38	0,54	0,71	0,84	1,08	1,83	1,83
Consumo di sale per rigenerazione (approx)	kg	1,3	2,4	3,4	4,5	6,7	10	13,5
Tempo di controlavaggio	min	10	10	10	10	10	10	10
Tempo di Aspirazione + lavaggio lento	min	36	40	44	48	50	55	50
Tempo di lavaggio rapido	min	10	10	10	10	10	10	10
Tempo di rinvio acqua al tino sale	min	5	9	13	17	13	10	13
Quantità acqua addolcita (approx)	m <sup>3</sup>	1,71	3,3	4,65	6,41	9,45	14,18	19,1
Capacità ciclica media	m <sup>3</sup> x °f	41	79	111,6	154	226,8	340,3	458,5
Pressione di esercizio	bar	3,5						
Collegamento elettrico INPUT	V @ Hz	230 V @ 50 Hz						
Collegamento elettrico OUTPUT	V / VA	5 / 5 Max						
Assorbimento	W	1						
Grado di protezione	IP	22						
Temperatura dell' acqua trattata	°C	20						
Conducibilità elettrica	μS	638						
Durezza trattata	°f	24						
Durezza residua dopo l' addolcitore	°f	< 1						
Tubazione ingresso e uscita	pollici	1						
Linea di scarico	pollici	1/2						
Linea di aspirazione salamoia	pollici	3/8						
Tipologia dell' acqua trattata	Acqua potabile di acquedotto							
Tipo di rigenerazione	Down Flow (flusso rigenerativo dall' alto verso il basso)							