

# Serie addolcitori UltraSoft™ heavy industrial modelli Simplex e Duplex



Addolcitore Heavy Industrial 1600 litri di resina

Valvola di controllo SIATA V360

Bombola in fibra di vetro GRP

Modelli Simplex e Duplex a controllo volumetrico

Volumi di resina da 300 a 2600 litri

Portate acqua addolcita da 1 a 130 m<sup>3</sup>/h

## Caratteristiche generali

Gli addolcitori *NALCO UltraSoft™* Heavy industrial nelle versioni simplex e duplex vengono forniti completi di:

- Bombola in fibra di vetro GRP.
- Resina a scambio ionico monodispersa ad alta capacità per acqua potabile.
- Valvola SIATA V360.
- Programmatore EASY AMC.
- Distributore idraulico per comando della valvola SIATA V360 e delle valvole di ingresso/uscita.
- Valvole a farfalla di ingresso ed uscita (dove necessarie).
- Misuratore di flusso.
- Contenitore per la salamoia.

## Rigenerazione

I cicli di rigenerazione vengono gestiti in maniera totalmente automatica dal controller, impostabile con logica volumetrica immediata o volumetrica ritardata. Il controller calcola in automatico la quantità d'acqua che potrà essere addolcita tra una rigenerazione e l'altra, partendo dai valori di capacità(\*) e durezza impostati durante la programmazione.

Nella versione volumetrica immediata la rigenerazione ha inizio al raggiungimento della soglia di volume.

Qualora sia stato selezionato il controllo volumetrico ritardato, il programmatore attende, comunque, l'ora impostata prima di far partire la rigenerazione.

In ogni caso durante la programmazione dovranno essere impostati i tempi delle diverse fasi di rigenerazione.

Il controller ha inoltre la possibilità di essere programmato in versione cronometrica.

## Controller

- Il pannello di controllo è costituito da:
- Tastiera multifunzione a 8 tasti.
  - Un display alfanumerico che visualizza lo stato dell'impianto e le diverse fasi della programmazione.

Il modulo memorizza 72 eventi in un log file riportando la data e l'ora in cui l'evento si è verificato, per evento si

intende un qualcosa che modifica lo stato del modulo.

## Fasi dell'impianto

Sono di seguito descritti tutti i possibili stati che l'impianto può assumere durante il funzionamento:

- SERVIZIO: fase di esercizio.
- RIGENERAZIONE: è possibile verificare attraverso il menu di "stato ciclo" in quale fase del ciclo si trova l'impianto.
- INIBIZIONE: intervallo di tempo programmabile in cui la rigenerazione non può avvenire.
- POCO SALE: il controller segnala un basso livello di sale.
- FINE SALE: il questo stato il modulo è in allarme sale.

## Predisposizioni

Il programmatore dispone dei seguenti segnali d'ingresso:

- Segnale di start remoto a disposizione del cliente per l'attivazione del ciclo di rigenerazione.

Il modulo dispone inoltre dei seguenti segnali di uscita (con una tensione massima di 230Vac):

- Pompa alimento impianto.
- Attivazione di una pompa durante la rigenerazione. Si può impostare in quale fase del ciclo di rigenerazione attivare la pompa.
- Fase: indica in quale fase di rigenerazione si trova l'impianto.
- Fine ciclo di rigenerazione.
- Allarme, attivo in caso di allarme.

## Specifiche

**Pressione di esercizio:** da 3 a 6 bar

**Attacchi IN/OUT:** vedi tabella allegata

**Perdita carico nom:** 0,8 bar

**Temperatura dell'acqua:** min 2°C max 40°C

**Alimentazione:** 230Vca, 50/60Hz (possibilità nella programmazione di impostare 50 o 60 Hz)

**Potenza assorbita senza carichi:** 12VA

**Consumo elettrico:** massimo 20VA

**Grado di protezione:** IP65

## ULTRASOFT™ Heavy Industrial – controllo volumetrico

Codice articolo	Modello	Valvola	Volume resina [L]	Attacchi/OUT Flangiati UNI DN	Portata minima [m <sup>3</sup> /h]	Portata massima [m <sup>3</sup> /h]	Dimensioni bombola (DxH) (pollici)	Dimensioni indicative colonna addolcitore (mm)	Peso totale indicativo in esercizio (Kg)	Volume Vasca salamoia (L)	Consumo acqua [m <sup>3</sup> /rigen]	Consumo sale [kg/rigen]	Capacità (*) (m <sup>3</sup> /°F)
<b>MODELLO SIMPLEX</b>													
6030876	SS36EASY300	V360	300	50	1,2	15	24X69	D 800 H 2000	600	520	1,8	55	1500
6030877	SS36EASY500		500	50	2	25	30x72	D 1000 H 2200	1000	850	2,8	90	2500
6030878	SS36EASY650		650	65	2,6	30	36x72	D 1000 H 2300	1400	1000	3,6	120	3250
6030879	SS36EASY900		900	80	3,6	35	42x78	D 1500 H 3000	1700	2200	5,0	165	4500
6030880	SS36EASY1200		1200	80	4,8	60	48x82	D 1700 H 3100	2300	2200	6,8	220	6000
6030881	SS36EASY1600		1600	100	6,4	80	55x120	D 1800 H 3500	3800	2200	9,0	290	8000
6030882	SS36EASY2100		2100	100	8,4	105	55x130	D 1800 H 3800	4200	2200	13,5	380	10500
6030883	SS36EASY2600		2600	100	10,4	130	55x140	D 1800 H 4000	5000	2200	16,5	470	13000
<b>MODELLO DUPLEX</b>													
6030876	SD36EASY300	V360	300	50	1,2	15	24X69	D 800 H 2000	1200	520	1,8	55	1500
6030877	SD36EASY500		500	50	2	25	30x72	D 1000 H 2200	2000	850	2,8	90	2500
6030878	SD36EASY650		650	65	2,6	30	36x72	D 1000 H 2300	2800	1000	3,6	120	3250
6030879	SD36EASY900		900	80	3,6	35	42x78	D 1500 H 3000	3400	2200	5,0	165	4500
6030880	SD36EASY1200		1200	80	4,8	60	48x82	D 1700 H 3100	4600	2200	6,8	220	6000
6030881	SD36EASY1600		1600	100	6,4	80	55x120	D 1800 H 3500	7600	2200	9,0	290	8000
6030882	SD36EASY2100		2100	100	8,4	105	55x130	D 1800 H 3800	8400	2200	13,5	380	10500
6030883	SD36EASY2600		2600	100	10,4	130	55x140	D 1800 H 4000	10000	2200	16,5	470	13000

(\*) Volume d'acqua trattata tra due rigenerazioni (m<sup>3</sup>) / Durezza dell'acqua in ingresso in gradi francesi (°F)

### Nomenclatura

SE-SD	Valvola SIATA Simplex - Duplex
36	Valvola – 360
EASY	Controller EASY
300-2600	Litri di resina

#### SEDI OPERATIVE NALCO COMPANY

Nord America: 1601 West Diehl Road • Naperville, Illinois 60563-1198 • USA  
 Europa: ir.G.Tjalmaeweg 1 • 2342BV Oegstgeest • Olanda  
 Pacific Pte, Ltd: 2 International Business Park • #02-20 The Strategy Tower 2 • Singapore 609930  
 America Latina: Av. das Nações Unidas 17.891 • 6° Andar 04795-100 • Sao Paulo • SP • Brasile

www.nalco.com

NALCO e il logo sono marchi registrati di proprietà della Nalco Company

©2009 Nalco Company Tutti i diritti riservati Stampato da NGES Europe 1-09