

# Serie addolcitori UltraSoft™ light industrial modelli Simplex volumetrici e cronometrici



Addolcitori Nalco

Produzione acqua  
addolcita da 0,1 a  
28,75 m<sup>3</sup>/h

Bombola in fibra di  
vetro GRP

Valvole di  
comando a pistone  
autopulente

Controllo  
elettronico  
cronometrico o  
volumetrico della  
rigenerazione

## Caratteristiche generali

Gli addolcitori *NALCO UltraSoft™* Light industrial simplex vengono forniti completi di:

- Bombola in fibra di vetro GRP.
- Resina a scambio ionico monodispersa ad alta capacità per acqua potabile.
- Valvola *Fleck®* modello 2510, 2850 o 2910 con controller elettronico SE.
- Misuratore di flusso esterno o integrato nella valvola (fornito solo nella versione volumetrica).
- Contenitore per la salamoia.
- Trasformatore 230Vca 50Hz – 24 Vca 50Hz

## Rigenerazione

I cicli di rigenerazione vengono gestiti in maniera totalmente automatica dal controller installato sulla valvola, impostabile con logica cronometrica, volumetrica immediata o volumetrica ritardata.

Nella versione cronometrica la rigenerazione avverrà immediatamente all'ora ed al giorno della settimana impostato.

Nella versione volumetrica, prima di tutto, bisogna impostare durante la programmazione la capacità(\*) dell'addolcitore tra una rigenerazione e la successiva. Gli impianti volumetrici sono dotati di misuratore di flusso.

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

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.

## Versione alta portata HF

Alcuni modelli degli addolcitori *NALCO UltraSoft™* Light industrial esistono sia nella versione "normale" che nella versione per alte portate, pur contenendo lo stesso quantitativo di resina.

Questi modelli, nonostante abbiano uguali capacità rispetto agli impianti "normali", montano valvole con diametri maggiori e, quindi, con caduta di pressione inferiore a parità di portata. Ciò permette, ad esempio, l'utilizzo di pompe di alimento a più bassa prevalenza.

## Pre-filtrazione

Per evitare sporcamenti è buona norma installare un filtro autopulente da almeno 100 micron a monte dell'addolcitore

## Collegamenti elettrici

Il collegamento elettrico consiste semplicemente nell'inserire il trasformatore dato in dotazione in una presa elettrica 230Vac 50Hz con protezione a fusibile o termica da 1 A

E' inoltre disponibile un contatto microswitch per la segnalazione esterna dell'avviamento del ciclo di rigenerazione

## Collegamenti idraulici

Le tubazioni esistenti devono essere in buone condizioni e libere da incrostazioni calcaree.

Al fine di poter effettuare le normali operazioni di manutenzione senza dover interrompere la fornitura di acqua alla rete, è consigliabile predisporre prima e dopo l'addolcitore due valvole di isolamento ed una di by-pass.

## Specifiche Tecniche

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

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

**Perdita carico nom:** 0,8 bar (0,5 bar per le versioni HF)

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

**Alimentazione:** 230Vca, 50Hz

**Consumo elettrico:** massimo 20VA.

Codice articolo	Modello	Valvola	Dimensioni Bombola (DxH) (pollici)	Peso indicativo totale in esercizio (Kg)	Attacchi (pollici BSP)	Portata min. [m <sup>3</sup> /h]	Portata max. [m <sup>3</sup> /h]	Volume resina [L]	Consumo indicativo acqua. [m <sup>3</sup> /rigen]	Capacità (*) (m <sup>3</sup> /°F)	Consumo di sale [kg/rigen]	Volume vasca sale (L)	Capacità vasca sale (Kg)	Dimensioni vasca sale (DxH) (mm)
-----------------	---------	---------	---------------------------------------	---	------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------	--	-----------------------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------------------

**ULTRASOFT™ LIGHT INDUSTRIAL VERSIONE CRONOMETRICA**

6030827	FS25SE25	2510	10x35	70	1" M	0,1	1,25	25	0,15	125	3	150	75	530x800
6030828	FS25SE50	2510	12x48	110		0,2	2	50	0,25	250	7			
6030829	FS25SE75	2510	13x54	160		0,3	3,75	75	0,4	375	10			
6030830	FS25SE100	2510	14x65	220	1 1/2" F	0,4	5	100	0,5	500	13	200	100	530x1050
6030831	FS28SE100HF	2850				0,4	5	100	0,5	500	13			
6030832	FS28SE125	2850	16x65	300		0,5	6,25	125	0,7	625	17			
6030833	FS29SE125HF	2910			2" F	0,5	6,25	125	0,7	625	17			
6030834	FS28SE150	2850	18x65	380	1 1/2" F	0,6	7,5	150	0,8	750	20	300	150	710x1060
6030835	FS29SE150HF	2910			2" F	0,6	7,5	150	0,8	750	20			
6030836	FS28SE225	2850	21x60	480	1 1/2" F	0,9	11,25	225	1,1	1125	30	520	250	910x1130
6030837	FS29SE225HF	2910			2" F	0,9	11,25	225	1,1	1125	30			
6030838	FS28SE300	2850	24x69	700	1 1/2" F	1,2	15	300	1,5	1500	40	850	450	1090x1090
6030839	FS29SE300HF	2910			2" F	1,2	15	300	1,5	1500	40			
6030840	FS29SE450	2910	30x72	1000	2" gF	1,8	22,5	450	2,3	2250	60	1000	550	1210x1050
6030841	FS29SE575	2910				2,3	28,75	575	2,8	2875	75			

**ULTRASOFT™ LIGHT INDUSTRIAL VERSIONE VOLUMETRICA**

6030861	FS25SE25M	2510	10x35	70	1" M	0,1	1,25	25	0,15	125	3	150	75	530x800
6030862	FS25SE50M	2510	12x48	110		0,2	2	50	0,25	250	7			
6030863	FS25SE75M	2510	13x54	160		0,3	3,75	75	0,4	375	10			
6030864	FS25SE100M	2510	14x65	220	1 1/2" F	0,4	5	100	0,5	500	13	200	100	530x1050
6030865	FS28SE100HFM	2850				0,4	5	100	0,5	500	13			
6030866	FS28SE125M	2850	16x65	300		0,5	6,25	125	0,7	625	17			
6030867	FS29SE125HFM	2910			2" F	0,5	6,25	125	0,7	625	17			
6030868	FS28SE150M	2850	18x65	380	1 1/2" F	0,6	7,5	150	0,8	750	20	300	150	710x1060
6030869	FS29SE150HFM	2910			2" F	0,6	7,5	150	0,8	750	20			
6030870	FS28SE225M	2850	21x60	480	1 1/2" F	0,9	11,25	225	1,1	1125	30	520	250	910x1130
6030871	FS29SE225HFM	2910			2" F	0,9	11,25	225	1,1	1125	30			
6030872	FS28SE300M	2850	24x69	700	1 1/2" F	1,2	15	300	1,5	1500	40	850	450	1090x1090
6030873	FS29SE300HFM	2910			2" F	1,2	15	300	1,5	1500	40			
6030874	FS29SE450M	2910	30x72	1000	2" gF	1,8	22,5	450	2,3	2250	60	1000	550	1210x1050
6030875	FS29SE575M	2910				2,3	28,75	575	2,8	2875	75			

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

**Nomenclatura**

FS	Fleck Simplex
25-28-29	Valvola – 2510-2850-2910
SE	Controller SE
25-575	Litri di resina
HF	Modello alta portata
M	Versione volumetrica

**SEDI OPERATIVE NALCO COMPANY**

Nord America: 1601 West Diehl Road • Naperville, Illinois 60563-1198 • USA  
 Europa: ir.G.Tjalmaweg 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](http://www.nalco.com)

NALCO e il logo sono marchi registrati di proprietà Nalco Company

©2009 Nalco Company Tutti i diritti riservati Stampato da NGES Europe 2-09