



Addolcitori Nalco

Addolcitori tipo
Duplex per
produzione 24 su 24

Produzione acqua
addolcita da 0,1 a
28,75 m³/h

Bombola in fibra di
vetro GRP

Valvole di comando
a pistone
autopulente

Controllo elettronico
volumetrico della
rigenerazione

Caratteristiche generali

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

- Bombola in fibra di vetro GRP.
- Resina a scambio ionico monodispersa ad alta capacità per acqua potabile.
- Valvola *Fleck®* modello 9100 oppure 9500 entrambe con controller SE; oppure una valvola *Fleck® 2910 Duplex* con controller NT.
- Misuratore di flusso esterno o integrato nella valvola.
- 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 volumetrica immediata o ritardata. Prima di tutto impostare durante la programmazione la capacità(*) dell'addolcitore tra una rigenerazione e la successiva. Impostare inoltre i tempi delle diverse fasi di rigenerazione.

Nella versione volumetrica immediata la rigenerazione ha inizio al raggiungimento del volume d'acqua addolcita indicato nella capacità dell'addolcitore.

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

Addolcitori Duplex light industrial a Controllo volumetrico

Codice articolo	Modello	Valvola	Dimensioni Bombola (DxH) (pollici)	Peso indicativo totale in esercizio (Kg)	Attacchi (pollici BSP)	Portata min. [m ³ /h]	Portata max. [m ³ /h]	Volume resina [L]	Consumo indicativo acqua. [m ³ /rigen]	Capacità (*) (m ³ /F)	Consumo di sale [kg/rigen]	Volume vasche sale (L)	Capacità vasche sale (Kg)	N. Vasche sale	Dimensioni vasche sale (DxH) (mm)
6030812	FD91SE25	9100	10x35	120	1" M	0,1	1,25	25	0,15	125	3	150	75	1	530 x800
6030813	FD91SE50	9100	12x48	200		0,2	2	50	0,25	250	7				
6030814	FD91SE75	9100	13x54	300		0,3	3,75	75	0,4	375	10	200	100	1	530 x1050
6030815	FD91SE100	9100	14x65	400	0,4	5	100	0,5	500	13					
6030843	FD95SE100HF	9500			0,4	5	100	0,5	500	13					
6030817	FD95SE125	9500	16x65	550	1 1/2" F	0,5	6,25	125	0,7	625	17	2			
6030818	FD29NT125HF	2910			2" F	0,5	6,25	125	0,7	625	17				
6030819	FD95SE150	9500	18x65	700	1 1/2" F	0,6	7,5	150	0,8	750	20	300	150	1	710 x1060
6030820	FD29NT150HF	2910			2" F	0,6	7,5	150	0,8	750	20				
6030821	FD95SE225	9500	21x60	900	1 1/2" F	0,9	11,25	225	1,1	1125	30	520	250	1	910 x1130
6030822	FD29NT225HF	2910			2" F	0,9	11,25	225	1,1	1125	30				
6030823	FD95SE300	9500	24x69	1250	1 1/2" F	1,2	15	300	1,5	1500	40	850	450	1	1090 x1090
6030824	FD29NT300HF	2910			2" F	1,2	15	300	1,5	1500	40				
6030825	FD29NT450	2910	30x72	2000	2" F	1,8	22,5	450	2,3	2250	60	1000	550	2	1210 x1050
6030826	FD29NT575	2910				2,3	28,75	575	2,8	2875	75				

(*) Volume d'acqua trattati tra due rigenerazioni (m³) / Durezza dell'acqua in ingresso in gradi francesi (°F)

Nomenclatura

FD	Fleck Duplex
91-95-29	Valvola – 9100-9500-2910
SE-NT	Controller SE-NT
25-575	Litri di resina
HF	Modello alta portata

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

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