



Valvola Fleck® 6600 e 6665
a controllo elettronico

Valvola a controllo
elettronico a pistone
autopulente

Bombola in GRP

Produzione acqua
addolcita da 40 a 2500 l/h

Rigenerazione in
controcorrente con
conseguente consumo di
sale ridotto a 90g per litro
di resina

Funzione calcolo tempo di
riempimento salamoia

Funzione "pausa-vacanza"
per rigenerazione
immediata e clorazione
dopo lunghi periodi di fuori
servizio (serie Eco DVGW)

Caratteristiche generali

Gli addolcitori NALCO UltraSoft™ Eco/EcoDVGW sono stati progettati per applicazioni residenziali, commerciali ed industriali.

Questi vengono forniti completi di:

- Bombola in fibra di vetro GRP.
- Resina a scambio ionico monodi-spersa ad alta capacità per acqua potabile.
- Valvola elettronica Fleck® mod. Eco 6600 o DVGW 6665 con possibilità di controllo sia cronometrico che volumetrico (immediato o ritardato).
- Misuratore di flusso (integrato nella valvola).
- Valvola di by-pass integrata per la regolazione della durezza in uscita.
- Contenitore per la salamoia.
- Trasformatore 230Vca 50Hz/24 Vca 50Hz.

Serie Eco UltraSoft™

Gli addolcitori serie Eco UltraSoft™ sono dotati di valvole Fleck® 6600 montate su bombola in vetroresina Polyglass (GRP) e contenitore separato per la salamoia.

Le valvole Fleck® 6600 sono di tipo a pistone autopulenti con bilanciamento idraulico in Noryl® e possono essere programmate per un controllo sia cronometrico sia volumetrico (immediato o ritardato) della rigenerazione.

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

Qualora venga selezionato il controllo volumetrico la valvola calcola in automatico la quantità d'acqua che potrà essere addolcita partendo dai valori di capacità(*) e durezza impostati durante la programmazione.

La rigenerazione immediata partirà nel momento in cui viene raggiunta la quantità d'acqua trattabile calcolata in precedenza.

La rigenerazione volumetrica ritardata, una volta raggiunta la quantità d'acqua trattabile, avrà luogo comunque all'ora impostata.

Il software di gestione calcola inoltre la quantità di salamoia necessaria per eseguire la rigenerazione.

La rigenerazione nelle valvole Fleck® 6600 avviene in contro-corrente, ciò permette di ridurre il quantitativo di sale richiesto a soli 90 g per litro di resina contro i normali 130 g/l.

Serie Eco DVGW UltraSoft™

La serie di addolcitori della serie Eco DVGW UltraSoft™ sono dotati di valvola Fleck® 6665 che ha tutte le caratteristiche della 6600 e, in più, monta un generatore di cloro elettrolitico che sterilizza le resine in

fase di rigenerazione come richiesto dalla normativa DVGW.

Per evitare l'accumulo di micro-organismi sulle resine durante i periodi di inattività, sulla valvola Fleck® 6665 è possibile attivare una funzione "pausa-vacanza" che agisce come segue:

- Quando la valvola non rileva passaggio d'acqua per 4 giorni consecutivi, avvia una rigenerazione e ritorna in posizione di servizio.
- Se non viene rilevato passaggio d'acqua per ulteriori 4 giorni, la valvola avvia la fase di rigenerazione e si arresta immediatamente. Alla prima richiesta di acqua la valvola conclude la fase di rigenerazione/sterilizzazione prima di tornare in servizio.

Pre-filtrazione

Si raccomanda di installare un filtro autopulente da almeno 100 micron, a monte dell'addolcitore.

Struttura cabinata

Gli addolcitori Eco DVGW UltraSoft™ da 10 e 20 litri di resina sono disponibili anche nella versione cabinata in cui bombola e vasca della salamoia sono integrati in un'unica struttura compatta in polietilene

Ciò consente una riduzione dell'ingombro ed una più veloce installazione.

Collegamenti elettrici

Il collegamento elettrico consiste semplicemente nell'inserire il trasformatore 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: 1" bsp M
Perdita carico nom: 0,8 bar
Temp. dell'acqua: min 2°C max 40°C
Alimentazione: 230Vca, 50Hz
Consumo elettrico: massimo 10VA

Serie Eco UltraSoft™

Codice articolo	Modello	Valvola	Volume resina [L]	Portata minima [m3 /h]	Portata massima [m3 /h]	Dimensioni bombola (DxH) (pollici)	Dimensioni addolcitore valvola inclusa (DxH) (mm)	Peso addolcitore in esercizio (Kg)	Dim. Vasca salamoia (LxPxH)	Capacità vasca sale (Kg)	Peso a vuoto Vasca salamoia (Kg)	Volume Vasca salamoia (L)	Consumo indicativo acqua [L/rigen]	Consumo sale [kg/rigen]	Capacità (*) (m3/°F)
Soluzione salina con 90 g/l, simplex															
6030808	FS66EECO10	6600	10	0,04	0,5	8x22	208x745	25	310x310x440	20	2	35	40	0,90	50
6030809	FS66EECO20		20	0,08	1,0	7x35	184x1070	35	310x310x890	40	5	75	80	1,80	100
6030810	FS66EECO30		30	0,12	1,5	8x44	210x 1295	45	310x310x440	40	5	75	150	2,70	150
6030811	FS66EECO50		50	0,20	2,5	10x44	257x 1295	70	310x310x440	40	5	75	300	4,50	250

Serie Eco DVGW UltraSoft™

Codice articolo	Modello	Valvola	Volume resina [L]	Portata minima [m3 /h]	Portata massima [m3 /h]	Dimensioni bombola (DxH) (pollici)	Dimensioni addolcitore valvola inclusa (mm)	Peso addolcitore in esercizio (Kg)	Dim. Vasca salamoia (LxPxH)	Capacità vasca sale (Kg)	Peso a vuoto Vasca salamoia (Kg)	Volume Vasca salamoia (L)	Consumo acqua [L/rigen]	Consumo sale [kg/rigen]	Capacità (*) (m3/°F)
Soluzione salina con 90 g/l, simplex															
VASCA SALAMOIA SEPARATA															
6030842	FS66EDVGW10	6665	10	0,04	0,5	8x22	D 208 H 745	25	310x310x440	20	2	35	40	0,90	50
6030803	FS66EDVGW20		20	0,08	1,0	7x35	D 184 H 1070	35	310x310x890	40	5	75	80	1,80	100
6030804	FS66EDVGW30		30	0,12	1,5	8x44	D 210 H 1295	45	310x310x440	40	5	75	150	2,70	150
6030805	FS66EDVGW50		50	0,20	2,5	10x44	D 257 H 1295	70	310x310x440	40	5	75	300	4,50	250
VERSIONE CABINATA CON VASCA SALAMOIA INTEGRATA															
6030806	FS66EDVGW10C	6665	10	0,04	0,5	8x17	310x425 xH605	50	-	25	-	35	40	0,90	50
6030807	FS66EDVGW20C		20	0,08	1,0	8x30	310x425 x945	80	-	50	-	70	80	1,80	100

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

Nomenclatura

FS	Fleck Simplex
66	Valvola – 6600 o 6665
E	Programmazione Elettronica
ECO-DVGW	Eco-Eco DVGW
10-20-30-50	Litri di resina
C	Modello cabinato

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