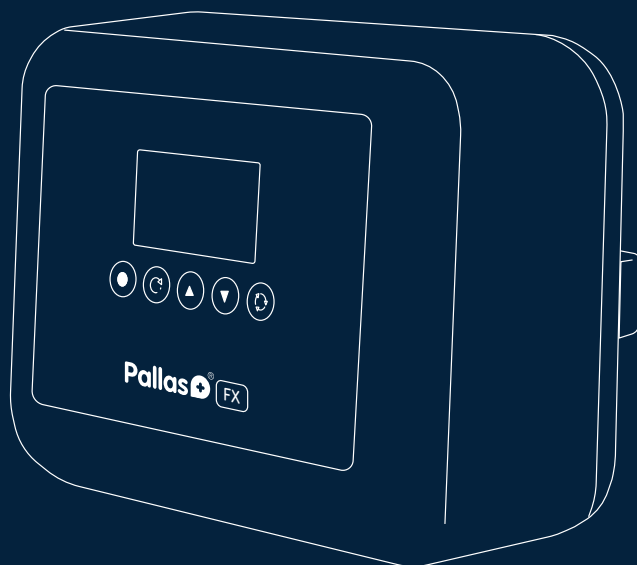


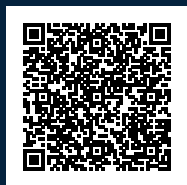
PALLAS FX

DUPLEX

FX125 - FX150 - FX200 - FX300

MANUALE D'USO





SCANSIONA QUI
PER I NOSTRI RICAMBI

SOMMARIO

1. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

SPECIFICHE	4
DIMENSIONI	12
CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE	16
MODALITÀ DI RIGENERAZIONE	22
COLLEGAMENTI E IMPOSTAZIONI DEI DISPOSITIVI ESTERNI	29

2. COMANDI E IMPOSTAZIONI

PULSANTI	32
DISPLAY	33
RIGENERAZIONE IN CODA E IMMEDIATA	34
RIPRISTINO DELLA VALVOLA	37
AVVERTENZE E MANUTENZIONE	39
DIAGRAMMA AD ALBERO	41
IMPOSTAZIONI PASSWORD	42
IMPOSTAZIONI DI SISTEMA (DUPLEX)	43
IMPOSTAZIONI DI BASE	64
IMPOSTAZIONI AVANZATE	66
IMPOSTAZIONI SIMPLEX SEMPLIFICATA	68
DIAGNOSTICA E DATI STORICI	76

3. CURVE DI PRESTAZIONE

79

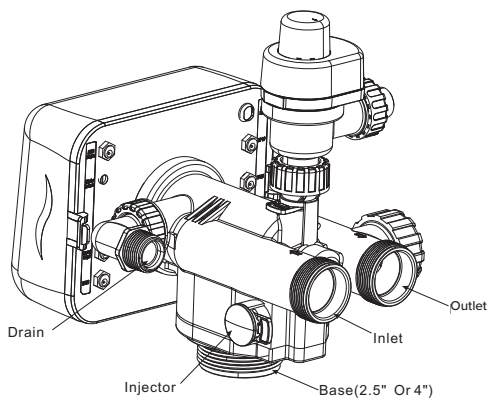
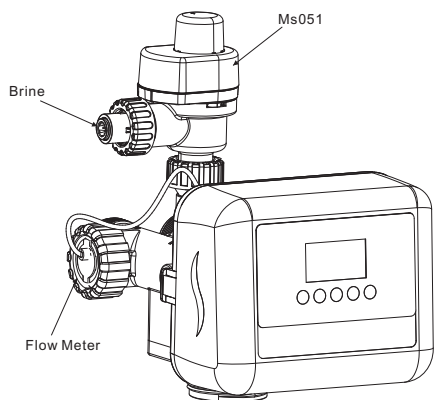
4. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

85

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

SPECIFICHE DELLA SERIE FX

FX125

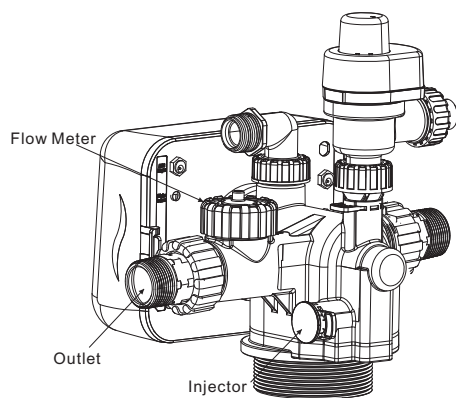
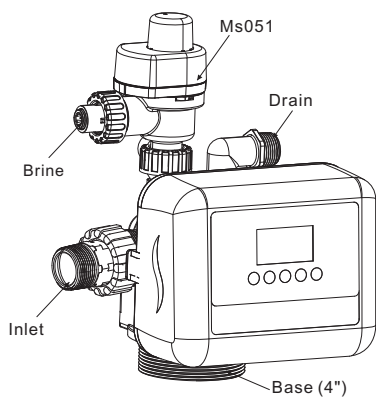


SPECIFICHE DELLA SERIE FX

			2,5"	4"
Rigenerazione			NHWB + Intercettazione	NHWB + Intercettazione
Portata	Continua (perdita di carico 15 psi)		6,1 m ³ /h (27 gpm)	6,5 m ³ /h (28 gpm)
	Picco (perdita di carico 25 psi)		7,4 m ³ /h (32 gpm)	7,9 m ³ /h (35 gpm)
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)		5,9 m ³ /h (26 gpm)	6,5 m ³ /h (28 gpm)
	Valvola di controllo in funzione		7,0	7,2
	Valvola di controllo in controlavaggio		5,2	5,6
Rigenerazione	Equicorrente		NHW	
	Cicli		6	
Flussometro	Accuratezza		± 5,0%	
	Intervallo		0,05 – 13,0 m ³ /h (0,25 – 57gpm)	
Specifiche dell'adattatore e della base	Ingresso/uscita		QC diritto NPT o BSPT da 1" o 1-1/4" o 1-1/2"	
	Base		2-1/2"- 8NPSM	4"- 8UN
	Pilota del distributore	GB	DN25 (DE 32 mm)	DN40 (DE 50 mm)
		NPS	Tubo da 1", DE 33,4 mm	Tubo da 1,5", DE 48,3 mm
	Scarico		QC diritto o a gomito NPT o BSPT da 1"	
	Salamoia		QC a gomito con DE da 3/8" o 1/2"	
Condizioni di funzionamento	Alimentatore		Ingresso: 100 ~ 240 V CA 50/60 Hz	
			Uscita: CC 12 V/1 A	
	VA max		12W	
	Pressione dell'acqua		Servizio: 1,4 - 8,0 Bar / 20 - 120 psi	
	Temperatura		1°C ~ 43°C	

SPECIFICHE DELLA SERIE FX

FX150

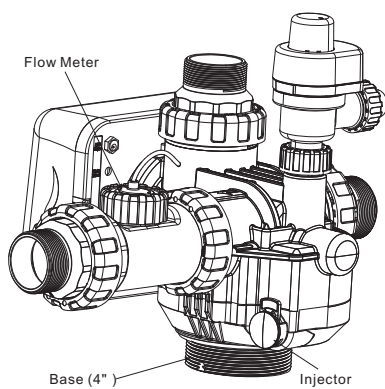
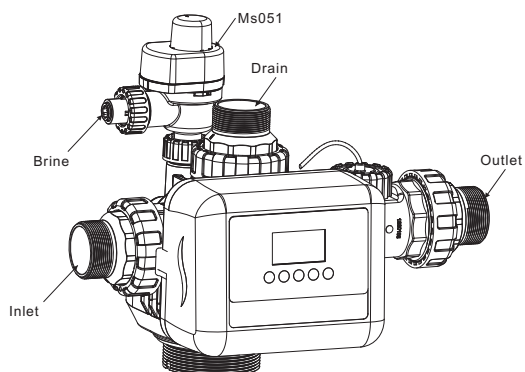


SPECIFICHE DELLA SERIE FX

	Rigenerazione		NHWP + Intercettazione
Portata	Continua (perdita di carico 15 psi)		7,5 m ³ /h (33 gpm)
	Picco (perdita di carico 25 psi)		9,0 m ³ /h (39,5 gpm)
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)		6,7 m ³ /h (30 gpm)
	Valvola di controllo in funzione		8,5
	Valvola di controllo in controlavaggio		6,0
Rigenerazione	Equicorrente		NHW
	Cicli		6
Flussometro	Accuratezza		± 5,0%
	Intervallo		0,05 – 17,0 m ³ /h (0,25 – 75gpm)
Specifiche dell'adattatore e della base	Ingresso/uscita		QC diritto NPT o BSPT da 1" o 1-1/4" o 1-1/2"
	Base		4-8"UN
	Pilota del distributore	GB	DN40 (DE 50 mm)
		NPS	Tubo da 1,5", DE 48,3 mm
	Scarico		QC diritto o a gomito NPT o BSPT da 1"
	Salamoia		QC a gomito con DE da 3/8" o 1/2"
Condizioni di funzionamento	Alimentatore		Ingresso: 100 ~ 240 V CA 50/60 Hz Uscita: CC 12 V/1 A
	VA max		12W
	Pressione dell'acqua		Servizio: 1,4 - 8,0 Bar / 20 - 120 psi
	Temperatura		1°C ~ 43°C

SPECIFICHE DELLA SERIE FX

FX200

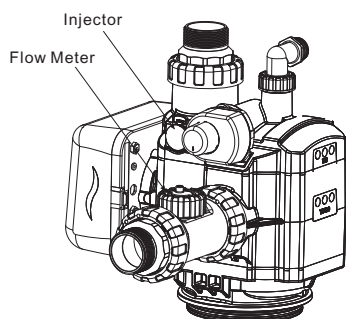
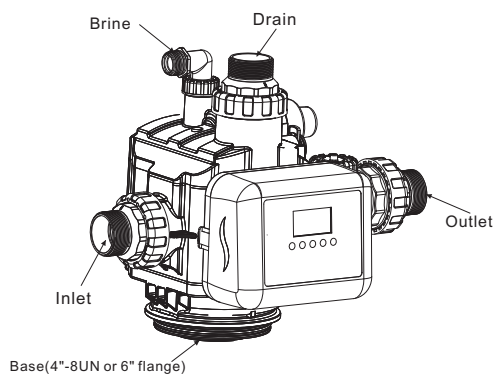


SPECIFICHE DELLA SERIE FX

	Rigenerazione		NHWB + Intercettazione
Portata	Continua (perdita di carico 15 psi)		12,9 m ³ /h (57 gpm)
	Picco (perdita di carico 25 psi)		15,9 m ³ /h (70 gpm)
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)		14,3 m ³ /h (63 gpm)
	Valvola di controllo in funzione		14,7
	Valvola di controllo in controlavaggio		12,6
Rigenerazione	Equicorrente		NHW
	Cicli		6
Flussometro	Accuratezza		± 5,0%
	Intervallo		0.05 – 26,0 m ³ /h (0,25 – 114gpm)
Specifiche dell'adattatore e della base	Ingresso/uscita		Raccordo in ottone da 1-1/2" o 2", NPT o BSPT
	Base		4-8" UN
	Pilota del distributore	GB	DN40 (DE 50 mm)
		NPS	Tubo da 1,5", DE 48,3 mm
	Scarico		Raccordo in ottone da 1,5" o 2", NPT o BSPT
	Salamoia		QC diritto o a gomito NPT o BSPT da 1" o 1/2"
Condizioni di funzionamento	Alimentatore		Ingresso: 100 ~ 240 V CA 50/60 Hz
			Uscita: CC 12 V/1 A
	VA max		12W
	Pressione dell'acqua		Servizio: 1,4 - 8,0 Bar / 20 - 120 psi
	Temperatura		1°C ~ 43°C

SPECIFICHE DELLA SERIE FX

FX300



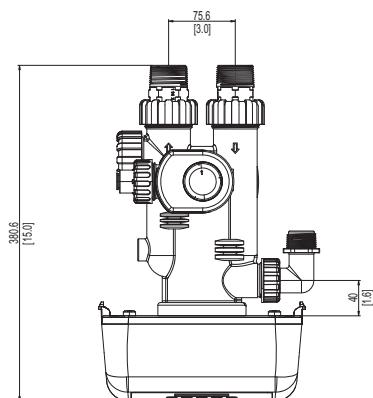
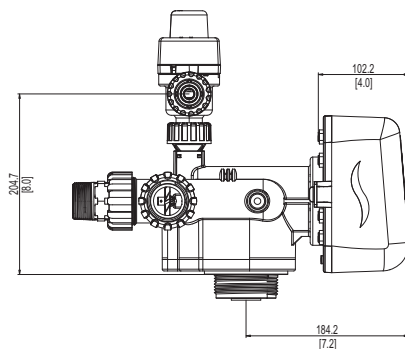
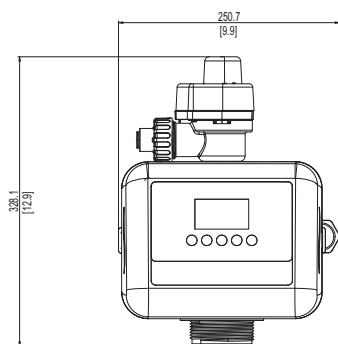
SPECIFICHE DELLA SERIE FX

			4"	6"
			Rigenerazione	NHWB + Intercettazione
Portata	Continua (perdita di carico 15 psi)		25,9 m ³ /h (114 gpm)	26,3 m ³ /h (116 gpm)
	Picco (perdita di carico 25 psi)		33,6 m ³ /h (153 gpm)	34,5 m ³ /h (160 gpm)
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)		26,8 m ³ /h (118 gpm)	27,7 m ³ /h (122 gpm)
	Valvola di controllo in funzione		29,6	30,4
	Valvola di controllo in controlavaggio		23,7	24,1
Rigenerazione	Equicorrente		NHW	
	Cicli		6	
Flussometro	Accuratezza		± 5,0%	
	Intervallo		0.05 – 26,0 m ³ /h (0,25 – 114gpm)	
Specifiche dell'adattatore e della base	Ingresso/uscita		Raccordo in ottone da 2" o 2-1/2", NPT o BSPT	
	Base		4"-8 UN	Flangia da 6"
	Pilota del distributore	GB	DN50 (DE 60 mm)	DN80 (DE 90 mm)
		NPS	Tubo da 2", DE 60,3 mm	Tubo da 3", DE 88,9 mm
	Scarico		Raccordo in ottone da 2" o 2-1/2", NPT o BSPT	
	Salamoia		QC diritto o a gomito NPT o BSPT da 1" o 1/2"	
Condizioni di funzionamento	Alimentatore		Ingresso: 100 ~ 240 V CA 50/60 Hz	
			Uscita: CC 12 V/1 A	
	VA max		12W	
	Pressione dell'acqua		Servizio: 1,4 - 8,0 Bar / 20 - 120 psi	
	Temperatura		1°C ~ 43°C	

DIMENSIONI DELLA SERIE FX

FX125

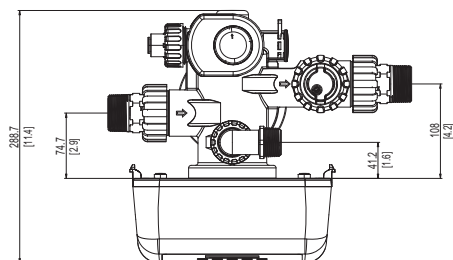
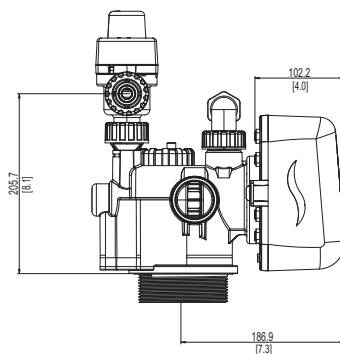
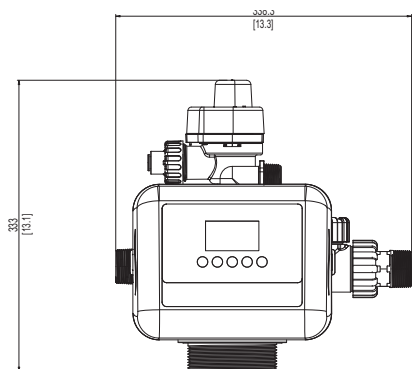
I valori tra parentesi sono espressi in pollici, mentre quelli degli altri numeri sono in millimetri.



DIMENSIONI DELLA SERIE FX

FX150

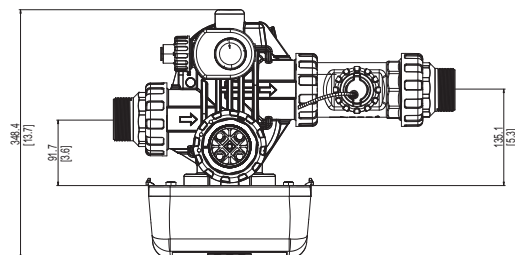
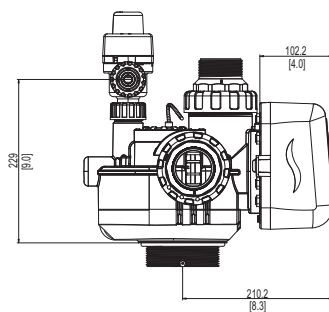
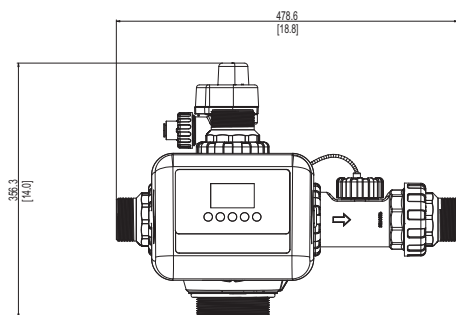
I valori tra parentesi sono espressi in pollici, mentre quelli degli altri numeri sono in millimetri.



DIMENSIONI DELLA SERIE FX

FX200

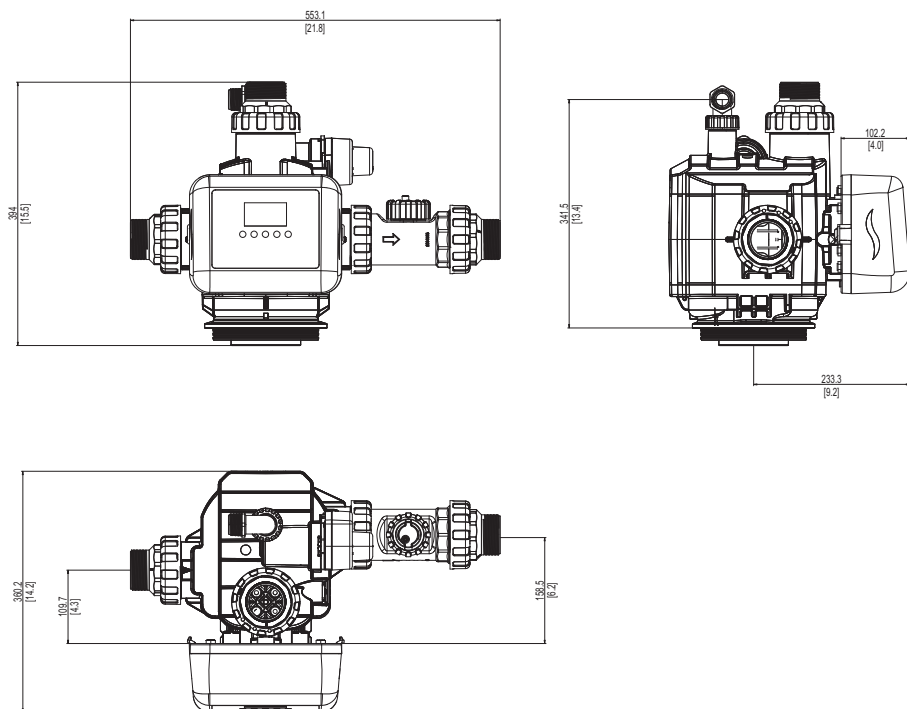
I valori tra parentesi sono espressi in pollici, mentre quelli degli altri numeri sono in millimetri.



DIMENSIONI DELLA SERIE FX

FX300

I valori tra parentesi sono espressi in pollici, mentre quelli degli altri numeri sono in millimetri.



CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE

FX125 - 2,5"

Serbatoio resina		Conte- nuto di resina	Filettatura del serbatoio	Ingresso/ uscita	Addolcitore					Filtro	
Dimen- sioni (pollici)	Capa- cità (L)	(L)	(pollici)	(pollici)	DLFC	BLFC	Tempo di riempimento indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazi- one della salamoia indicativo (min)	Dimen- sioni del ser- batoio (pollici)	DLFC
13"44	82	58	2,5"-8NPSM	1"	5	1,0	7	0 #	25	13"44	12
13"54	103	73	2,5"-8NPSM	1"	5	1,0	9	1 #	24	13"54	12
14"47	101	71	2,5"-8NPSM	1"	8	1,0	8	1 #	24	14"47	15
14"52	115	81	2,5"-8NPSM	1"	8	1,0	9	2 #	27	14"52	15
14"65	145	102	2,5"-8NPSM	1"	8	1,0	12	2 #	24	14"65	15
16"28	76	53	2,5"-8NPSM	1"	9	1,0	6	1 #	18	16"28	20
16"36	98	69	2,5"-8NPSM	1"	9	1,0	8	1 #	23	16"36	20
16"44	131	92	2,5"-8NPSM	1"	9	1,0	11	2 #	22	16"44	20
16"52	148	104	2,5"-8NPSM	1"	9	1,0	12	2 #	24	16"52	20
16"65	187	131	2,5"-8NPSM	1"	9	1,2	13	3 #	22	16"65	20
21"36	164	115	4"-8UN	1,25"	15	1,2	11	3 #	20	21"36	32
21"53	253	177	4"-8UN	1,25"	15	1,5	14	4 #	26	21"53	32
21"62	322	225	4"-8UN	1,25"	15	2,0	13	5 #	26	21"62	32

CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE

FX125 - 4"

Serbatoio resina		Conte- nuto di resina	Filettatura del serbatoio	Ingresso/ uscita	Addolcitore					Filtro	
Dimen- sioni (pollici)	Capacità (L)	(L)	(pollici)	(pollici)	DLFC	BLFC	Tempo di riempimen- to indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazi- one della salamoia indicativo (min)	Dimen- sioni serba- tolo (pollici)	DLFC
21*36	164	115	4"-8UN	1,5"	15	1,2	11	1 #	25	21*36	32
21*53	253	177	4"-8UN	1,5"	15	1,5	14	2 #	26	21*53	32
21*62	322	225	4"-8UN	1,5"	15	2,0	13	2 #	33	21*62	32
24*65	423	296	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24*68	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24*72	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24*85	471	330	4"-8UN	1,5"	20	2,4	16	3 #	31	-	-
30*72	690	483	4"-8UN	1,5"	32	4,0	14	4 #	32	-	-
30*85	745	522	4"-8UN	1,5"	32	5,0	12	5 #	29	-	-

CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE

FX150

Serbatoio resina		Conte- nuto di resina	Filettatura del serbatoio	Ingresso/ uscita	Addolcitore					Filtro	
Dimen- sioni (pollici)	Capacità (L)	(L)	(pollici)	(pollici)	DLFC	BLFC	Tempo di riempimento indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazi- one della salamola indicativo (min)	Dimen- sioni serba- toio (pollici)	DLFC
21*36	164	115	4"-8UN	1,5"	15	1,2	11	1 #	25	21*36	32
21*53	253	177	4"-8UN	1,5"	15	1,5	14	2 #	26	21*53	32
21*62	322	225	4"-8UN	1,5"	15	2,0	13	2 #	33	21*62	32
24*65	423	296	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24*68	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24*72	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24*85	471	330	4"-8UN	1,5"	20	2,4	16	3 #	31	-	-
30*72	690	483	4"-8UN	1,5"	32	4,0	14	4 #	32	-	-
30*85	745	522	4"-8UN	1,5"	32	5,0	12	5 #	29	-	-

CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE

FX200

Serbatoio resina		Conte- nuto di resina	Filettatura del serbatoio	Ingresso/ uscita	Addolcitore					Filtro	
Dimen- sioni (pollici)	Capacità (L)	(L)	(pollici)	(pollici)	DLFC	BLFC	Tempo di riempimento indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazi- one della salamoia indicativo (min)	Dimen- sioni serba- toio (pollici)	DLFC
24*65	423	296	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*65	40
24*68	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*68	40
24*72	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*72	40
24*85	471	330	4"-8UN	1,5"	20	2,4	16	2 #	30	24*85	40
30*72	690	483	4"-8UN	2"	32	4,0	14	3 #	27	30*72	60
30*85	745	522	4"-8UN	2"	32	5,0	12	3 #	30	30*85	60
36*72	850	595	4"-8UN	2"	45	8,0	9	3 #	34	-	-
36*85	993	659	4"-8UN	2"	45	8,0	10	3 #	39	-	-

CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE

FX300 - 4"

Serbatoio resina		Conte- nuto di resina	Filettatura del serbatoio	Ingresso/ uscita	Addolcitore					Filtro	
Dimen- sioni (pollici)	Capacità (L)	(L)	(pollici)	(pollici)	DLFC	BLFC	Tempo di riempimento indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazi- one della salamola indicativo (min)	Dimen- sioni serba- toio (pollici)	DLFC
30*72	690	483	4"-8UN	2"	32	4	14	3 #	27	30*72	70
30*85	745	522	4"-8UN	2"	32	5	12	3 #	30	30*85	70
36*72	850	595	4"-8UN	2"	45	8	9	3 #	34	36*72	100
36*85	993	695	4"-8UN	2"	45	8	10	3 #	39	36*85	100

CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE

FX300 - 6"

Serbatoio resina		Conte- nuto di resina	Filettatura del serbatoio	Ingresso/ uscita	Addolcitore					Filtro	
Dimen- sioni (pollici)	Capacità (L)	(L)	(pollici)	(pollici)	DLFC	BLFC	Tempo di riempimento indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazi- one della salamoia indicativo (min)	Dimen- sioni serba- toio (pollici)	DLFC
42*72	1100	770	Flangia da 6"	2,5"	60	8	11	4 #	27	42*72	121
42*89	1362	953	Flangia da 6"	2,5"	60	8	14	4 #	33	42*89	121
48*72	1308	916	Flangia da 6"	2,5"	80	8	13	4 #	32	-	-
48*89	1743	1220	Flangia da 6"	2,5"	80	10	14	4 #	42	-	-
48*94	1909	1336	Flangia da 6"	2,5"	80	10	16	5 #	39	-	-
48*100	2275	1593	Flangia da 6"	2,5"	80	10	19	5 #	47	-	-
63*67	2451	1716	Flangia da 6"	2,5"	121	10	20	6 #	30	-	-
63*86	3306	2314	Flangia da 6"	2,5"	121	10	27	6 #	40	-	-

Promemoria

1. Il contenuto di resina indicato in questo elenco è calcolato considerando il 70% del volume del serbatoio.
2. Il contenuto di resina indicato in questo elenco è calcolato considerando 160g/litro di resina.

MODALITÀ DI RIGENERAZIONE

Diverse modalità Duplex

Un sistema duplex Pallas FX è composto da due valvole FX identiche.

Sono disponibili 4 diverse modalità operative:

du-1	• Progressive Flow
du-2	• Alternato
du-3	• Interlock
du-4	• Sequenziale

Avviso relativo al sistema duplex

Per evitare di visualizzare l'errore "Error 5", è necessario attenersi alle seguenti indicazioni:

Error 5	• Nel menu di configurazione del sistema duplex è necessario impostare UNIT 1 (principale) e UNIT 2 (di riserva) • Entrambe le valvole devono essere impostate sulla stessa modalità (ad esempio: entrambe le valvole impostate su du-1) • Entrambe le valvole devono essere impostate sulla stessa modalità di rigenerazione (ad esempio: entrambe le valvole impostate su SOF-3)
----------------	--

MODALITÀ OPERATIVE

du-1

Progressive Flow

- La **modalità Progressive Flow duplex** è supportata solo con **SOF-3** o **SOF-4**.
- Una volta completata la regolazione, la valvola principale si sposterà in posizione di servizio e la valvola di riserva si sposterà in posizione di riserva.
- Il sistema attiverà o disattiverà automaticamente la valvola di sicurezza in base alla portata attuale. Quando la portata supera quella di esercizio della valvola principale per 30 secondi, la valvola di riserva passerà in posizione di servizio.
- Se entrambe le valvole si trovano in posizione di servizio, quando la portata totale risulta inferiore alla portata di esercizio della valvola principale per 5 minuti, la valvola di riserva passerà alla posizione di riserva.
- Se le condizioni di rigenerazione sono state soddisfatte ma entrambe le valvole si trovano in posizione di servizio, il sistema non avvierà la rigenerazione per garantire il fabbisogno di portata dell'utente. La rigenerazione verrà avviata solo dopo che la portata totale sarà rimasta al di sotto del valore impostato per 5 minuti.
 - Se solo la valvola principale ha raggiunto le condizioni di rigenerazione, quando la portata scende al volume richiesto, la valvola principale entrerà in rigenerazione e la valvola di riserva rimarrà in posizione di servizio. Una volta che la valvola principale avrà completato la rigenerazione e sarà tornata in posizione di servizio, la valvola di riserva tornerà in posizione di riserva.
 - Se solo la valvola di riserva ha raggiunto le condizioni di rigenerazione, quando la portata scende al volume richiesto, la valvola di riserva entrerà in fase di rigenerazione e la valvola principale rimarrà in posizione di servizio. Una volta completata la rigenerazione, la valvola di riserva tornerà in posizione di riserva.
 - Se entrambe le valvole hanno raggiunto le condizioni di rigenerazione, quando la portata scende al volume richiesto, la valvola principale entrerà in rigenerazione, mentre la valvola di riserva rimarrà in funzione per garantire il fabbisogno idrico dell'utente. Una volta che la valvola principale avrà completato la rigenerazione e sarà tornata in servizio, la valvola di riserva entrerà in fase di rigenerazione per poi tornare in posizione di riserva.
- Se una delle valvole di controllo raggiunge le condizioni di rigenerazione ma l'altra valvola è già in fase di rigenerazione, la valvola attualmente in servizio non entrerà in fase di rigenerazione finché la valvola in fase di rigenerazione non avrà completato il processo e non sarà tornata in posizione di servizio.

du-2**Alternato**

- Il **sistema duplex alternato** è disponibile solo con **SOF-3**
- Una volta completata la regolazione, la valvola principale si sposterà in posizione di servizio e la valvola di riserva si sposterà in posizione di riserva.
- Quando la valvola di controllo in posizione di servizio raggiunge le condizioni di rigenerazione, la valvola di riserva si sposta in posizione di servizio e la valvola principale entra in fase di rigenerazione. La valvola in rigenerazione diventerà la nuova valvola di riserva e funzionerà in alternanza con l'altra valvola.

du-3**Interlock**

- La modalità **Duplex Interlock** è disponibile con **SOF-3** e **SOF-4**.
- Una volta impostate, entrambe le valvole passeranno in posizione di servizio.
- Quando si verificano le condizioni per la rigenerazione, il sistema avvia la rigenerazione secondo le seguenti regole:
 - **Rigenerazione in sequenza**
Se entrambe le valvole di controllo richiedono la rigenerazione in modo sequenziale e una valvola si trova già nel ciclo di rigenerazione quando la seconda valvola raggiunge le condizioni di rigenerazione, la seconda valvola rimane in posizione di servizio. Una volta che la prima valvola ha completato la rigenerazione ed è tornata in posizione di servizio, la seconda valvola avvia automaticamente il proprio ciclo di rigenerazione.
 - **Richiesta di rigenerazione simultanea**
Se entrambe le valvole di controllo raggiungono contemporaneamente le condizioni di rigenerazione, la rigenerazione viene eseguita in sequenza.
La valvola principale si rigenera per prima e torna in posizione di servizio. La valvola di riserva avvia quindi il proprio ciclo di rigenerazione.

du-4**Sequenziale**

- La modalità **Duplex sequenziale** è disponibile con **SOF-3** e **SOF-4**.
- Una volta impostate, entrambe le valvole passeranno in posizione di servizio.
- Una volta che il sistema raggiunge le condizioni di rigenerazione, la valvola principale effettuerà la rigenerazione per poi tornare in posizione di servizio; successivamente, la valvola di riserva effettuerà la rigenerazione e tornerà in posizione di servizio.

MODALITÀ DI RIGENERAZIONE PER ADDOLCITORE

SOF3- Modalità a consumo immediata

- La rigenerazione avviene immediatamente quando la capacità volumetrica preimpostata raggiunge lo zero.
- Se sono stati impostati l'intervallo in giorni e l'ora della rigenerazione, anche se la capacità del serbatoio non ha raggiunto lo zero, la valvola di controllo avvierà immediatamente la rigenerazione all'ora prestabilita nel giorno prestabilito.
- La capacità volumetrica può essere inserita manualmente o calcolata automaticamente.
- In questa modalità non è disponibile il pre-riempimento.

SOF4- Modalità a consumo differita

- La rigenerazione avviene all'ora prestabilita nel giorno in cui la capacità del serbatoio raggiunge lo zero.
- Se sono stati impostati l'intervallo in giorni e l'ora della rigenerazione, anche se la capacità del serbatoio non ha raggiunto lo zero, la valvola di controllo avvierà la rigenerazione all'ora prestabilita nel giorno prestabilito.
- La capacità volumetrica può essere inserita manualmente o calcolata automaticamente.
- In questa modalità è disponibile il pre-riempimento.
- La rigenerazione proporzionale è disponibile solo quando è selezionata l'opzione "Pre-riempimento".

UTILIZZO DELLA VALVOLA DUPLEX IN MODALITÀ SIMPLEX

Se si desidera utilizzare temporaneamente una valvola duplex Pallas FX come sistema simplex, è possibile accedere al menu delle impostazioni e impostare l'opzione "Sistema duplex" su "OFF". La valvola di controllo funzionerà come un sistema simplex e le due valvole presenti nel sistema non interferiranno tra loro. Nella modalità semplificata sono disponibili solo le modalità SOF-3 a consumo immediata e SOF-4 a consumo differita.



Osservazione

Le valvole duplex sono diverse dalle valvole simplex; pertanto, se vengono utilizzate in un sistema simplex, le istruzioni per l'uso delle valvole simplex non sono applicabili.

IMPOSTAZIONI DEL CICLO DI ADDOLCIMENTO

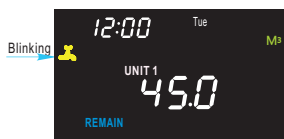
La valvola di controllo è in grado di impostare automaticamente il ciclo di rigenerazione in base alla configurazione e alle impostazioni dell'utente. Per informazioni sui cicli, consultare la tabella riportata di seguito.

Sequenza di ciclo per diversi tipi di valvole

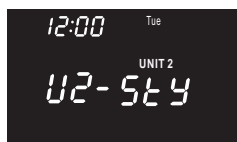
Ciclo	Tipo	
	Duplex / Simplex semplificata	
	Equicorrente	
	Post-riempimento	Pre-riempimento
1	Controlavaggio	Riempimento / Scioglimento
2	Aspirazione salamoia / Risciacquo lento	Controlavaggio
3	2° controlavaggio	Aspirazione salamoia / Risciacquo lento
4	Risciacquo	2° controlavaggio
5	Riempimento	Risciacquo

CAMBIAMENTO DI STATO DELLA VALVOLA DI CONTROLLO

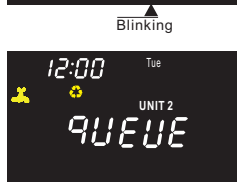
Nei sistemi di tipo Progressive Flow o Alternato, quando la valvola di controllo passa dalla posizione di servizio a quella di riserva e viceversa, il display lampeggia. Quando il lampeggiamento cessa, il cambiamento di stato è completo.



Nel passaggio dalla posizione di riserva a quella di servizio, “” lampeggia.



Nel passaggio dalla posizione di servizio a quella di riserva, la scritta “**Sty**” lampeggia fino al termine dell’operazione.



Questa schermata segnala la rigenerazione in coda. “” lampeggia continuamente.

1. Se la valvola attuale soddisfa le condizioni di rigenerazione, ma l'altra valvola è in fase di rigenerazione.
2. Se la valvola attuale soddisfa le condizioni di rigenerazione, ma l'altra valvola sta passando dalla posizione di riserva a quella di servizio.
3. In un sistema di tipo Progressive Flow, se entrambe le valvole sono in servizio e la valvola attuale avvia la rigenerazione.

MODALITÀ DI PRE-RIEMPIMENTO

La modalità di pre-riempimento scioglie il sale prima della rigenerazione per garantire che il serbatoio del sale sia asciutto al termine del processo di rigenerazione. Ciò contribuisce a ridurre il rischio di proliferazione batterica nel serbatoio. Di seguito è riportata la schermata relativa allo scioglimento:



MODALITÀ DI RIGENERAZIONE PROPORZIONALE

In base al volume di acqua trattata residuo al momento della rigenerazione, la resina verrà rigenerata in modo proporzionale oppure completamente, al fine di ottimizzare l'efficienza.

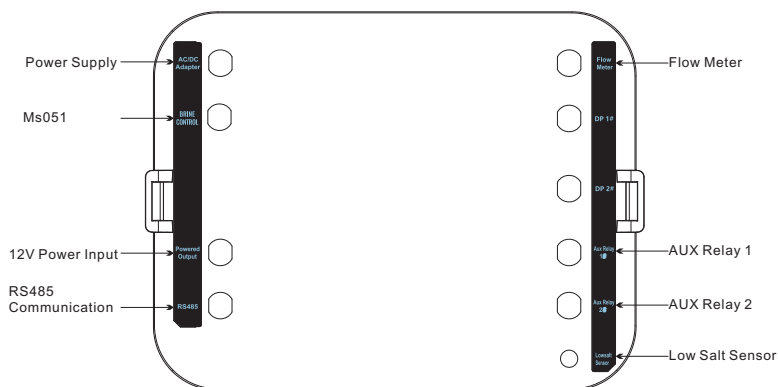
- Se la rigenerazione proporzionale è impostata su **OFF**, la valvola di controllo esegue una rigenerazione completa quando il volume residuo raggiunge lo 0 oppure quando viene raggiunta la soglia di attivazione forzata.
- Se la rigenerazione proporzionale è impostata su **FULL**, la valvola di controllo esegue una rigenerazione completa quando il volume residuo è inferiore al consumo medio giornaliero oppure quando viene raggiunta la soglia di attivazione forzata.
- Se la rigenerazione proporzionale è impostata su **AUTO**, la valvola di controllo esegue una rigenerazione proporzionale quando il volume residuo è inferiore al consumo medio giornaliero oppure quando viene raggiunta la soglia di attivazione forzata. Ogni cinque (5) rigenerazioni proporzionali, la sesta (6ª) rigenerazione sarà una rigenerazione completa al 100%. Le rigenerazioni avviate manualmente o da remoto non sono incluse in questo conteggio. Se si modificano le impostazioni di rigenerazione proporzionale, il contatore verrà azzerato.



Osservazione

La rigenerazione proporzionale è disponibile solo in SOF-4, quando è selezionata l'opzione di pre-riempimento

Collegamenti opzionali di dispositivi esterni



Collegamento tramite presa: In caso di presa opzionale, utilizzare il cavo CC opzionale Pallas FX (codice articolo 1007417).

Collegare il dispositivo esterno alla presa corrispondente sulla valvola di controllo utilizzando il cavo CC.

Relè ausiliario opzionale

- Su questa valvola di controllo sono presenti 2 relè ausiliari; è possibile collegare 2 dispositivi esterni e selezionare diverse modalità su tali dispositivi. La valvola di controllo invierà segnali passivi ai dispositivi collegati.
- Specifiche di tensione/corrente richieste per i dispositivi collegati: ≤ 30 V CC/1 o 20 V CA/1 A.
- Se la valvola di controllo è impostata su "Pre-riempimento", il ciclo di rigenerazione indicato avrà inizio durante il riempimento.
- Se la valvola di controllo è impostata su "Post-riempimento", il ciclo di rigenerazione indicato avrà inizio durante il controlavaggio.



Avvertenza

Se i dispositivi collegati superano le specifiche sopra indicate, sussiste il rischio di danneggiare la scheda elettronica della valvola di controllo.

In un sistema duplex, sono disponibili 2 opzioni per i collegamenti del relè ausiliario.

1. **OFF:** l'impostazione predefinita è OFF. In modalità OFF, la valvola non invierà alcun segnale in nessuna circostanza.
2. **ON:** "ON" significa che la valvola invia un segnale all'inizio della rigenerazione e si disattiva al termine della stessa. Quando la valvola di controllo entra in fase di rigenerazione, il relè si attiva immediatamente e si disattiva non appena la rigenerazione termina.

Uscita da 12 Volt

- a. Tutte le valvole di controllo FX dispongono di un canale di uscita attivo. La tensione massima è di 12 V, la corrente massima è di 0,35 A. Gli utenti possono utilizzare questa uscita per alimentare dispositivi esterni (con roller, luci, ecc.) Questa uscita può essere utilizzata anche come dispositivo di segnalazione durante il passaggio della valvola di controllo dalla modalità di servizio a quella di rigenerazione.
- b. Questa uscita si attiva quando la valvola di controllo entra in modalità di rigenerazione e si disattiva non appena la valvola di controllo ritorna in posizione di servizio.
- c. Se la valvola di controllo è configurata per il pre-riempimento, questa uscita si attiverà a partire dalla fase di pre-riempimento.
- d. Se la valvola di controllo è configurata per il post-riempimento, questa uscita si attiverà a partire dalla fase di controlavaggio.



Avvertenza

Se i dispositivi collegati superano le specifiche sopra indicate, sussiste il rischio di danneggiare la scheda elettronica della valvola di controllo.

Comunicazione RS485

Nei sistemi duplex, le porte di connessione RS485 vengono utilizzate per collegare tra loro le due valvole.



Avvertenza

Quando si utilizza una valvola Duplex come valvola Simplex semplificata, si raccomanda di rimuovere il cavo di comunicazione RS485.

Sensore livello di sale basso:

Questa valvola di controllo è dotata di un alloggiamento per il sensore di basso livello del sale. Se si desidera utilizzare questa funzione, si prega di acquistare un sensore di basso livello del sale specifico Pallas FX e di installarlo seguendo le istruzioni riportate di seguito.

- a. Utilizzare esclusivamente sensori di basso livello del sale specifici Pallas FX.
- b. Per utilizzare questa funzione, impostare la differenza di altezza tra il punto in cui è installato il sensore e il punto in cui attivare l'avviso per livello di sale basso.



Avvertenza

Tenere presente che questa altezza non può superare l'altezza totale del serbatoio del sale; in caso contrario, il sensore non sarà in grado di fornire l'avviso sul livello del sale basso.

- c. Il sensore rileverà periodicamente la distanza tra il sensore e il livello del sale. Se tale distanza è superiore alla distanza preimpostata per l'avviso, si attiverà l'avviso sul livello di sale basso. La scritta "SALT" apparirà alternativamente alla schermata di servizio sulla valvola di controllo e il cicalino emetterà un segnale acustico per avvisare l'utente di aggiungere sale. Una volta aggiunto il sale al serbatoio, il cicalino si spegnerà e il display della valvola di controllo tornerà alla schermata di servizio.
- d. Quando l'allarme livello di sale basso è attivo, è possibile disattivare il cicalino premendo ; l'avviso "SALT" sullo schermo della valvola di controllo rimarrà comunque visibile. Questa operazione deve essere ripetuta ogni volta che si desidera disattivare il cicalino.

Valvola di intercettazione della linea della salamoia MS051 (opzionale):

Questo modello è dotato di una porta MS051; per accedere a questa funzione, collegare alla porta la valvola di intercettazione della linea della salamoia Pallas FX MS051.

- a. L'impostazione predefinita per le valvole Duplex è MS051. Nelle valvole simplex, l'impostazione predefinita per FX300 è "on". Nei modelli Simplex FX125/150/200 questa funzione è disattivata per impostazione predefinita.
- b. Una volta installato e attivato, l'MS051 si aprirà prima del prelievo o del riempimento della salamoia e si chiuderà al termine di tali operazioni.

COMANDI E IMPOSTAZIONI

PULSANTI



Impostazioni



Conferma

1. Conferma e passa all'impostazione successiva
2. Tenere premuto per 3 secondi per visualizzare la portata istantanea



Aumenta



Diminuisci



Ciclo

1. Torna all'impostazione precedente
2. Tenere premuto per 5 secondi per avviare immediatamente la rigenerazione



Tenere premuto per 3 secondi. Si accederà alle impostazioni avanzate.

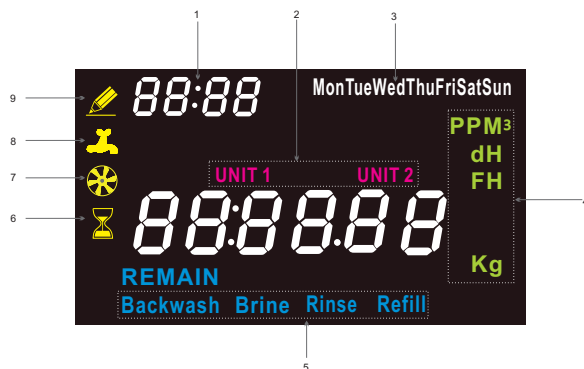


Tenere premuto per 3 secondi. Si accederà alla selezione della modalità di sistema.



Tenere premuto per 3 secondi. Informazioni diagnostiche

DISPLAY



1 Ora corrente

Visualizza il tipo di dati in modalità diagnostica

2 Display valvola principale / di riserva “UNIT 1” - Principale; “UNIT 2” - Di riserva

3 Giorno della settimana

4 Unità

L'unità di misura della portata è il m³
Le unità di misura della durezza sono PPM: dH e FH
Lo scambio totale di resina è espresso in kg
Questa spia non è dotata di funzione lampeggiante

5 Fase di rigenerazione

La spia lampeggiante indica che la valvola di controllo sta passando in questa posizione

6 Rigenerazione in coda

Quando lampeggia, indica che la valvola ha una rigenerazione in coda

7 Flussometro

Non si accende se il flussometro non è in uso
La spia accesa indica che il flussometro sta calcolando la portata

8 Servizio

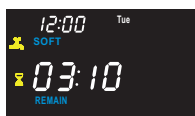
La spia fissa indica che la valvola di controllo è in posizione di servizio
La spia lampeggiante indica che la valvola di controllo sta passando in posizione di servizio

9 Modifica

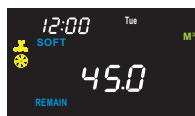
La spia indica che le impostazioni della valvola di controllo sono in fase di modifica

RIGENERAZIONE IN GIORNATA

In posizione servizio, premere ☺ per avviare la rigenerazione in coda; la valvola di controllo effettuerà la rigenerazione all'ora prestabilita e la spia "▲" lampeggerà. Premere nuovamente ☺ per annullare la rigenerazione in coda.



schermo durante l'attesa della rigenerazione



«
Alternating
»



SOF3: il display alterna la visualizzazione del tempo rimanente e del volume rimanente. La rigenerazione inizierà automaticamente quando uno dei due valori raggiungerà lo zero

RIGENERAZIONE IMMEDIATA

Sistema duplex

- Tenere premuto  per 5 secondi: la valvola di controllo entrerà immediatamente in fase di rigenerazione; durante la rigenerazione, premere nuovamente  per passare al ciclo successivo.
- Solo la valvola di controllo in servizio può utilizzare la funzione di rigenerazione immediata; premendo  su una valvola di riserva non si avvierà la rigenerazione.
- Una volta eseguita una rigenerazione immediata, la valvola di sicurezza si sposterà innanzitutto in posizione di servizio prima che la valvola di controllo designata inizi la propria rigenerazione.

Progressive Flow

- Se la valvola principale è in funzione e quella di riserva è in modalità di riserva, tenere premuto il tasto  sulla valvola principale per avviare immediatamente la rigenerazione. La valvola di riserva si sposterà in posizione di servizio; durante questa operazione, sulla valvola principale verrà visualizzato il messaggio "qUEUE". Una volta che la valvola di riserva si sarà spostata in posizione di servizio, la valvola principale entrerà in fase di rigenerazione. Una volta completata la rigenerazione della valvola principale, questa passerà alla posizione di servizio e la valvola di riserva passerà alla posizione di riserva.
- Se la valvola principale è in fase di rigenerazione e quella di riserva è in funzione, tenere premuto  sulla valvola di riserva per avviare immediatamente la rigenerazione. Sulla valvola di riserva verrà visualizzato il messaggio "qUEUE". Una volta che la valvola principale avrà completato la rigenerazione e sarà tornata in posizione di servizio, la valvola di riserva inizierà immediatamente la rigenerazione. Al termine della rigenerazione, la valvola di riserva si sposterà in posizione di riserva.
- Se entrambe le valvole si trovano in posizione di servizio, tenere premuto  su una delle due valvole per avviare immediatamente la rigenerazione. Sulla valvola selezionata verrà visualizzato il messaggio "qUEUE"; una volta che la portata totale sarà scesa a un livello sicuro per 5 minuti, la valvola designata entrerà in fase di rigenerazione.
- Se entrambe le valvole hanno ricevuto un comando di rigenerazione immediata mentre si trovano entrambe in posizione di servizio, su entrambe le valvole verrà visualizzato "qUEUE". Non appena la portata totale scenderà a un livello sicuro per 5 minuti, la valvola principale si rigenererà immediatamente. Una volta che la valvola principale avrà completato la rigenerazione e sarà tornata in posizione di servizio, la valvola di riserva effettuerà immediatamente la rigenerazione per poi tornare in posizione di riserva.

Alternato

- Tenere premuto  sulla valvola in posizione di servizio; sulla valvola selezionata verrà visualizzato il messaggio "qUEUE"; la valvola di riserva si sposterà in posizione di servizio, dopodiché la valvola selezionata entrerà in fase di rigenerazione e, una volta completata la rigenerazione, si sposterà in posizione di riserva.

Interlock

- Se entrambe le valvole sono in funzione, tenere premuto  su una delle due valvole per avviare immediatamente la rigenerazione. La valvola designata entrerà in fase di rigenerazione e tornerà successivamente in posizione di servizio.
- Se entrambe le valvole ricevono il comando di rigenerazione immediata, entrerà in rigenerazione la valvola che ha ricevuto il comando per prima. L'altra valvola rimarrà in funzione con la scritta "qQUEUE" visualizzata sullo schermo. Una volta che la prima valvola avrà completato la rigenerazione e sarà tornata in posizione di servizio, la seconda valvola entrerà in fase di rigenerazione per poi tornare in posizione di servizio.
- Se una valvola è in fase di rigenerazione e l'altra è in servizio, tenere premuto  sulla valvola in servizio per interrompere la rigenerazione. Sulla valvola in servizio verrà visualizzato il messaggio "qQUEUE"; quando l'altra valvola avrà completato la rigenerazione e sarà tornata in posizione di servizio, la valvola in coda entrerà in fase di rigenerazione e, al termine, tornerà in posizione di servizio.

Sequenziale

- In questa modalità, la rigenerazione immediata attiverà la rigenerazione di entrambe le valvole; non è possibile rigenerare una sola valvola. È possibile attivare la rigenerazione immediata solo sulla valvola principale per rigenerare entrambe le valvole.
- Se entrambe le valvole si trovano in posizione di servizio, tenere premuto  sulla valvola principale per avviare la rigenerazione. La valvola principale entrerà immediatamente in rigenerazione; una volta terminata la rigenerazione e tornata in posizione di servizio, la valvola di riserva entrerà a sua volta in rigenerazione, per poi tornare in posizione di servizio.
- Se la valvola principale è in posizione di servizio e la valvola di riserva è in fase di rigenerazione, premere  sulla valvola principale per avviare la rigenerazione. Sulla valvola principale verrà visualizzato il messaggio "qQUEUE"; una volta che la valvola di riserva avrà completato la rigenerazione e sarà tornata in posizione di servizio, la valvola principale effettuerà a sua volta la rigenerazione, per poi tornare in posizione di servizio. Successivamente, la valvola di riserva entrerà nuovamente in rigenerazione, per poi tornare in servizio.

SIMPLEX SEMPLIFICATA

Tenere premuto  per avviare immediatamente la rigenerazione; una volta avviata la rigenerazione, premere  per passare alla fase successiva.



Avvertenza

Tutte le rigenerazioni immediate sono rigenerazioni complete.

RIPRISTINO DEL DISPOSITIVO



Se è presente un codice di errore, tenere premuto per ripristinare la valvola di controllo. La valvola di controllo tornerà nella posizione in cui si è verificato il codice di errore e cancellerà il codice. Se l'errore persiste, rivolgersi a un professionista. In un sistema di tipo Progressive Flow, una volta effettuato il ripristino, la valvola principale tornerà in posizione di servizio e la valvola di riserva tornerà in posizione di riserva. In tutti gli altri sistemi, la valvola ripristinata tornerà in posizione di servizio.

Se vengono visualizzati i seguenti codici di errore, occorre ripristinare la valvola di controllo. Se l'errore persiste, rivolgersi a un professionista.

Valvola principale FX125/FX150/FX200/FX300

a. Cannot find service position



Blinking

b. Optical signal not detected



Blinking

c. Motor overload or jammed



Blinking

d. Wrong service position



Blinking

FX300-MS051

a. Cannot find service position



Blinking

b. Optical signal not detected



Blinking

c. Motor overload or jammed



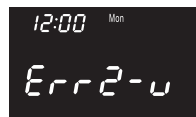
Blinking

d. Wrong service position



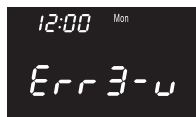
Blinking

a. Optical signal not detected on top valve



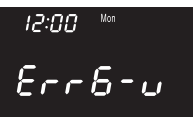
Blinking

b. Top valve motor overload or jammed



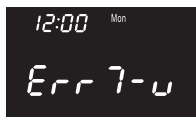
Blinking

c. Top valve incorrect brine draw position



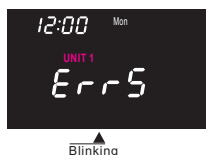
Blinking

d. Top valve incorrect refill position



Blinking

Se viene visualizzato il messaggio “Err 5”, significa che si è verificato un errore di comunicazione tra le due valvole; controllare il cavo di comunicazione o verificare che le impostazioni siano le stesse su entrambe le valvole.



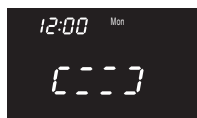
Promemoria

Se si verificano più avvisi contemporaneamente, verrà visualizzato solo quello con la priorità più alta. L'ordine di priorità è il seguente:

Avviso di errore > Avviso livello di sale basso > Manutenzione

In un sistema duplex, entrambe le valvole devono essere programmate con la stessa modalità di sistema e la stessa modalità di rigenerazione. È necessario scegliere una valvola principale e una valvola di riserva.

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA



Con la valvola di controllo scollegata dall'alimentazione, tenere premuto  e ricollegare l'alimentazione; il display mostrerà quanto illustrato nel diagramma: Rilasciare il pulsante  e la valvola di controllo sarà ripristinata.



Promemoria

Dopo aver eseguito il ripristino delle impostazioni di fabbrica, assicurarsi che tutte le impostazioni siano configurate correttamente prima dell'uso.

GUIDA ALLA MANUTENZIONE

AVVISO LIVELLO DI SALE BASSO (SOLO SE È INSTALLATO L'APPOSITO SENSORE)



In caso di livello del sale basso, verranno visualizzati i seguenti avvisi

1. La schermata di servizio e il promemoria “livello di sale basso” verranno visualizzati alternativamente, come mostrato.
Un segnale acustico ricorderà all'utente di aggiungere sale.
2. Premere per disattivare il segnale acustico; il promemoria rimarrà visibile sullo schermo.
3. Non appena verrà aggiunto abbastanza sale da superare il livello limite di allarme, il promemoria si disattiverà automaticamente.
4. In un sistema a doppia valvola, la valvola di controllo attiva un allarme per livello di sale basso durante il funzionamento. Quando la valvola si sposta in posizione di standby, l'allarme di basso livello di sale non verrà più visualizzato e il cicalino smetterà di suonare. Quando la valvola torna in servizio e se, nel frattempo, il serbatoio del sale non è stato riempito, il display visualizzerà nuovamente l'allarme per livello del sale basso e il cicalino emetterà nuovamente un segnale acustico.

PROMEMORIA

Questa schermata è disponibile solo se è installato un sensore del livello di sale.

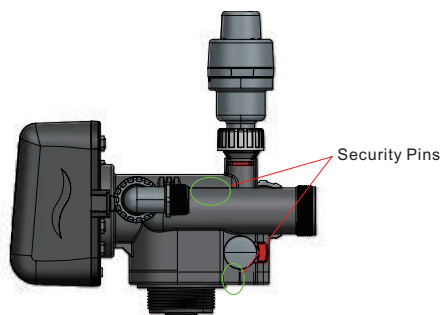
PROMEMORIA DI MANUTENZIONE

Quando è necessaria la manutenzione, sullo schermo apparirà la scritta “CALL” per ricordare all'utente di contattare un tecnico qualificato per la manutenzione della valvola di controllo.



In un sistema duplex, l'avviso non viene visualizzato sulla valvola di riserva.
Premere per annullare la visualizzazione della scritta “CALL” e tornare alla schermata di servizio. Per informazioni su come impostare il promemoria di manutenzione, vedere pagina 67.

ALTRI PROMEMORIA

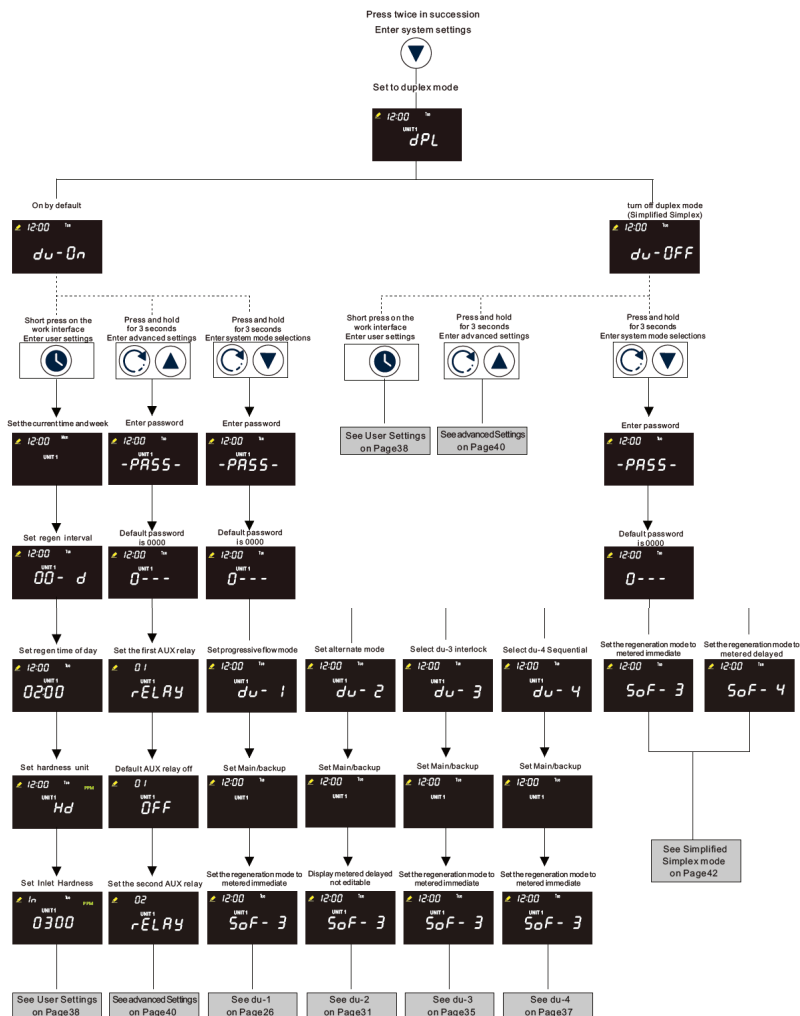
**Avviso**

Come mostrato nell'immagine, non manomettere i perni di sicurezza per evitare perdite.

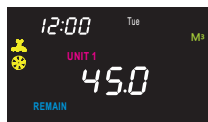
Promemoria

La coppia di serraggio consigliata per l'installazione della valvola di controllo sul serbatoio della resina è 30-35 N·m.

DIAGRAMMA AD ALBERO



IMPOSTAZIONI PASSWORD



1. Impostazioni password

In modalità di servizio, tenere premuto per 3 secondi per accedere alle impostazioni della password.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

Promemoria

Password predefinita: 0000



Blinking

2. Inserire il codice master

Premere o per modificare.

Premere per passare alla cifra successiva. In caso di codice master errato, vedere il punto 3.

Valore predefinito: 060818
Intervallo: N/A



3. Codice master errato

Il messaggio di errore rimarrà visualizzato per 1 secondo prima di tornare alla schermata di servizio

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

4. Modificare la password

Premere o per modificare la password.

Premere per salvare e passare alla cifra successiva.

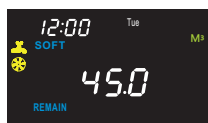
Valore predefinito: 0000
Intervallo: 0000-9999

Promemoria

Se si dimentica la password, è possibile ripetere questa procedura per impostarne una nuova. La vecchia password verrà sovrascritta.

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

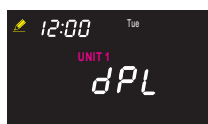
IMPOSTAZIONI DI SISTEMA (DUPLEX)



1. Accedere alle impostazioni di sistema

Premere due volte di seguito
Accedere alle impostazioni di sistema in modalità servizio.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



2. Selezione del sistema

Premere per impostare la modalità duplex (dPL)
Premere per confermare.
SPL - Simplex;
DPL - Duplex

Valore predefinito: SPL
Intervallo: SPL
dPL

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.



3. Attivare/disattivare la modalità duplex

Premere o per modificare l'impostazione, premere per confermare e tornare alla schermata di servizio.

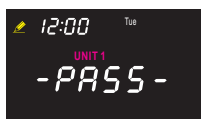
Valore predefinito: On
Intervallo: On
OFF

ON- attiva la modalità duplex,
OFF - disattiva la modalità duplex per passare alla modalità simplex semplificata

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

IMPOSTAZIONI DUPLEX

du-1 - PROGRESSIVE FLOW



1. Accedere alla selezione della modalità di sistema

Se è selezionata e attivata la modalità duplex.
Per accedere a questo menu, tenere premuti contemporaneamente i tasti e per 3 secondi.
Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



2. Inserire la password

Premere o per inserire la password.
Premere per salvare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 0000
Intervallo: 0000-9999

Promemoria

Questo passaggio è identico a quello relativo alla password nelle impostazioni avanzate.



3. Impostare la modalità Progressive Flow

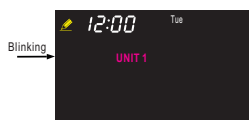
Il sistema principale e quello di riserva devono essere identici
Premere per confermare

Valore predefinito: du-1
Intervallo: du-1
du-2
du-3
du-4

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.

du-1 - PROGRESSIVE FLOW



4. Impostare valvola principale/ di riserva

Premere ▲ o ▼ per impostare.
Premere ⌂ per confermare
UNITÀ 1 - principale, UNITÀ 2 - di riserva

Valore predefinito: UNIT1
Intervallo: UNIT1
UNIT2

Promemoria

È necessario selezionare una valvola principale e una di riserva; in caso contrario, verrà visualizzato il codice di errore ERR-5



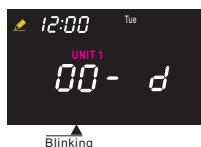
5. Impostare la modalità di rigenerazione

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per confermare
SOF-3 - Modalità a consumo immediata,
SOF-4 - Modalità a consumo differita.

Valore predefinito: SOF-3
Intervallo: SOF-3
SOF-4

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.



6. Impostare l'intervallo di rigenerazione

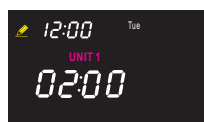
Premere ▲ o ▼ per impostare.
Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 0
Intervallo: 0-99

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 64 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 64.

du-1 - PROGRESSIVE FLOW



7. Impostare l'orario di rigenerazione

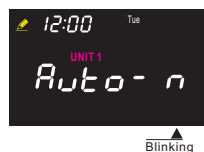
Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere Ⓢ per confermare

Valore predefinito: 02:00
Intervallo: 0:00-23:59

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 64 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 64.



8. Impostare il calcolo automatico del volume dell'acqua trattata

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere Ⓢ per confermare

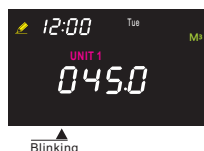
Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y

La lettera "N" indica la capacità volumetrica inserita manualmente.

La lettera "Y" indica il calcolo automatico della capacità volumetrica.

Se si sceglie N, passare al punto 8.1

Se si sceglie Y, passare al punto 8.2.1



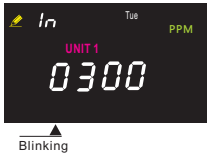
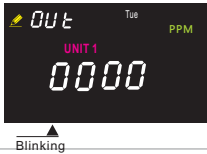
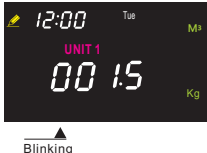
8.1 Impostare manualmente il volume

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere Ⓢ per confermare

Valore predefinito: 45,0
Intervallo: 0,1-999,9

du-1 - PROGRESSIVE FLOW

	8.2.1 Impostare l'unità di misura della durezza Se è stata selezionata l'opzione Y Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere Ⓢ per confermare	Valore predefinito: PPM Intervallo: PPM,dH,FH
	8.2.2 Impostare la durezza dell'acqua in ingresso Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva.	Valore predefinito: 300 (PPM) 20 (dH), 30 (FH) Intervallo: 1 - 2500 1 - 150, 1 - 250
	8.2.3 Impostare la durezza dell'acqua in uscita Premere Ⓢ per passare alla fase successiva	Valore predefinito: 0 Intervallo: 0 - valore durezza in ingresso
	8.2.4 Impostare la capacità totale di scambio della resina Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva.	Valore predefinito: 1,5 (Kg m3) 80 (dH m3) 160 (FH m3) Intervallo: 0.1 - 200 1 - 6000 1 - 6000

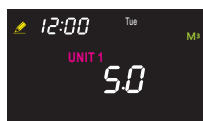
Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 65 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 65.

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 65 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 65.

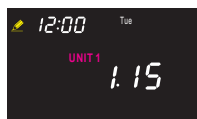
du-1 - PROGRESSIVE FLOW



8.2.5 Visualizzare il volume calcolato dell'acqua trattata

Questa schermata non è modificabile

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

9. Impostare il fattore di sicurezza riservato

Visualizzato solo in SOF-4
Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva. Disponibile solo quando è selezionata la rigenerazione proporzionale "FULL" o "AUTO".

Valore predefinito: 1,15
Intervallo: 1,00 - 1,50

Promemoria

Capacità idrica di riserva =
Consumo medio giornaliero
× Fattore di sicurezza

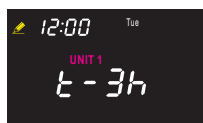


Blinking

10. Impostare pre-/post-riempimento

Visualizzato solo in SOF-4
Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare. PoSt corrisponde a post-riempimento. PrE corrisponde a pre-riempimento. Se si intende scegliere la rigenerazione proporzionale, è necessario selezionare PrE.

Valore predefinito: PoSt
Intervallo: PoSt
PrE



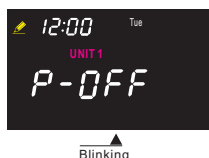
Blinking

10.1. Impostare la durata di scioglimento del sale

Visualizzato solo in SOF-4
Quando è selezionata l'opzione "Pre-riempimento".
Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 3
Intervallo: 2-9

du-1 - PROGRESSIVE FLOW



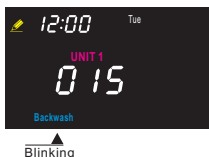
10.2. Impostare la rigenerazione proporzionale

Visualizzato solo in SOF-4
Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere Ⓢ per confermare. Off-Rigenerazione proporzionale disattivata; il fattore di sicurezza non influirà sulle impostazioni. Auto-Rigenerazione proporzionale. Full-Rigenerazione al 100%. Quando si seleziona la modalità "full/auto", la valvola di controllo passerà direttamente al punto 15.2.1 dal punto 14.

Valore predefinito: OFF
Intervallo: OFF
FULL
AUTO

Promemoria

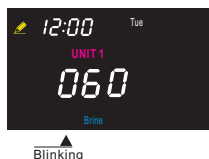
La durata di pre-riempimento viene calcolata automaticamente in base al consumo d'acqua, se è selezionata la rigenerazione proporzionale.



11. Impostare la durata del controlavaggio

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva

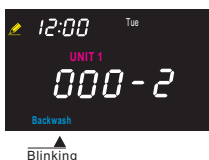
Valore predefinito: 15
Intervallo: 0-999 min



12. Impostare la durata dell'aspirazione della salamoia

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 60
Intervallo: 0-999 min

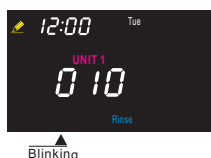


13. Impostare la durata del secondo controlavaggio

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 0
Intervallo: 0-999 min

du-1 - PROGRESSIVE FLOW



14. Impostare la durata del risciacquo

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva

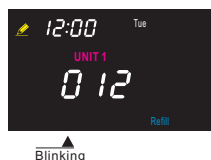
Valore predefinito: 10
Intervallo: 0-999 min



15. Impostare la ricarica automatica

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare. La lettera "N" indica l'inserimento manuale della durata della ricarica. Se si sceglie N, passare al punto 15.1. Se si sceglie Y, passare al punto 15.2

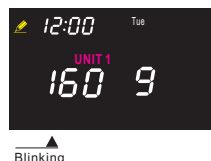
Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y



15.1 Inserimento manuale della durata della ricarica

Se è stata selezionata l'opzione N. Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare

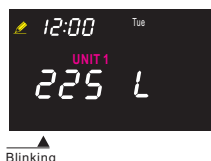
Valore predefinito: 12
Intervallo: 0-999 min



15.2.1 Impostare il consumo di sale per litro di resina

Se è stata selezionata l'opzione Y. Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 160
Intervallo: 0-999 min

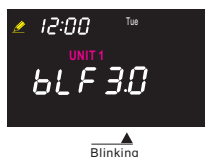


15.2.2 Impostare il contenuto totale di resina

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 225
Intervallo: 0-999 min

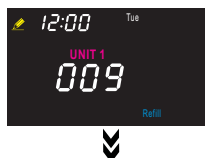
du-1 - PROGRESSIVE FLOW



15.2.3 Impostare il BLFC (gpm)

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere Ⓢ per confermare

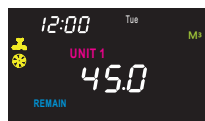
Valore predefinito:
FX125/150:3,0
FX200/300:5,0
Intervallo: FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



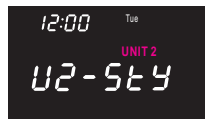
15.2.4 Visualizzare la durata calcolata della ricarica (min)

Non modificabile.
Premere Ⓢ per confermare.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: 0-999 min



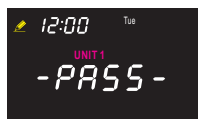
16. Display della valvola principale in servizio



16.1. Display della valvola di riserva

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

du-2 - ALTERNATO



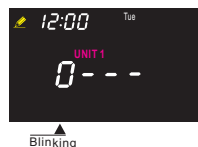
1. Accedere alla selezione della modalità di sistema

Se è selezionata e attivata la modalità duplex.

Tenere premuti contemporaneamente per 3 secondi per accedere a questo menu.

Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



2. Inserire la password

Premere o per inserire la password.

Premere per salvare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 0000
Intervallo: 0000-9999

Promemoria

Questo passaggio è identico a quello relativo alla password nelle impostazioni avanzate.



3. Impostare la modalità Progressive Flow

Il sistema principale e quello di riserva devono essere identici.

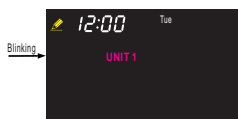
Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.

du-2 - ALTERNATO



4. Impostare valvola principale/ di riserva

Premere ▲ o ▼ per impostare.
Premere ⌂ per confermare
UNITÀ 1 - principale, UNITÀ 2 - di riserva

Valore predefinito: UNIT1
Intervallo: UNIT1
UNIT2

Promemoria

È necessario selezionare una valvola principale e una di riserva; in caso contrario, verrà visualizzato il codice di errore ERR-5



5. Impostare la modalità di rigenerazione

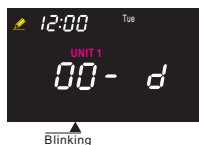
Non modificabile.

SoF-3 - Modalità a consumo immediata

Valore predefinito: SOF-3
Intervallo: SOF-3

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.



6. Impostare l'intervallo di rigenerazione

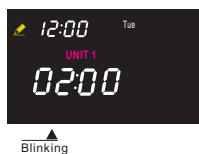
Premere ▲ o ▼ per impostare.
Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 0
Intervallo: 0-99

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 64 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 64.

du-2 - ALTERNATO



7. Impostare l'orario di rigenerazione

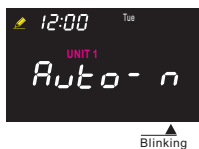
Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 02:00
Intervallo: 0:00-23:59

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 65 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 65.

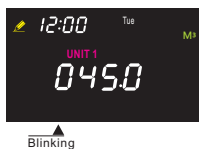


8. Impostare il calcolo automatico del volume dell'acqua trattata

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y

La lettera "N" indica la capacità volumetrica inserita manualmente. La lettera "Y" indica il calcolo automatico della capacità volumetrica. Se si sceglie N, passare al punto 8.1
Se si sceglie Y, passare al punto 8.2.1



8.1 Impostare manualmente il volume

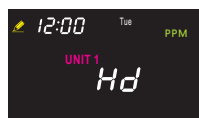
Se è selezionato N

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 45,0
Intervallo: 0,1-999,9

du-2 - ALTERNATO



8.2.1 Impostare l'unità di misura della durezza

Se è stata selezionata l'opzione Y

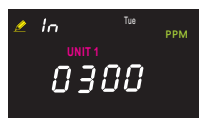
Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: PPM
Intervallo: PPM,dH,FH

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 65 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 65.



8.2.2 Impostare la durezza dell'acqua in ingresso

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito:
300 (PPM)
20 (dH), 30 (FH)
Intervallo: 1 - 2500
1 - 150, 1 - 250

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 65 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 65.

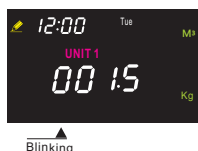


8.2.3 Impostare la durezza dell'acqua in uscita

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 0
Intervallo: 0 -
valore durezza
in ingresso

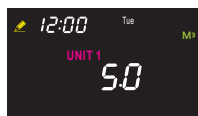
du-2 - ALTERNATO



8.2.4 Impostare la capacità totale di scambio della resina

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva.

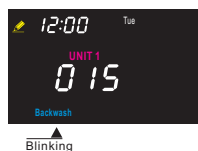
Valore predefinito:
1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Intervallo: 0,1-200
1-6000
1-6000



8.2.5 Visualizzare il volume calcolato dell'acqua trattata

Questa schermata non è modificabile

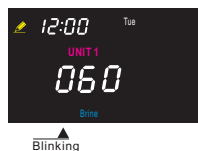
Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



9. Impostare la durata del controlavaggio

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 15
Intervallo: 0-999 min

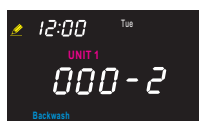


10. Impostare la durata dell'aspirazione della salamoia

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 60
Intervallo: 0-999 min

du-2 - ALTERNATO



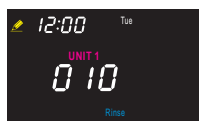
Blinking

11. Impostare la durata del secondo controlavaggio

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 0
Intervallo: 0-999 min



Blinking

12. Impostare la durata del risciacquo

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 10
Intervallo: 0-999 min



Blinking

13. Impostare la ricarica automatica

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare. La lettera "N" indica l'inserimento manuale della durata della ricarica.

Se si sceglie N, passare al punto 13.1

Se si sceglie Y, passare al punto 13.2.1

Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y



Blinking

13.1 Inserimento manuale della durata della ricarica

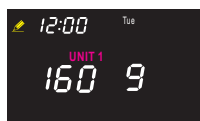
Se è stata selezionata l'opzione N

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 12
Intervallo: 0-999 min

du-2 - ALTERNATO



Blinking

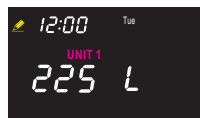
13.2.1 Impostare il consumo di sale per litro di resina

Se è stata selezionata l'opzione Y

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 160
Intervallo: 0-999 min



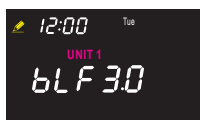
Blinking

13.2.2 Impostare il contenuto totale di resina

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 225
Intervallo: 0-999 min



Blinking

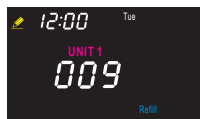
13.2.3 Impostare il BLFC (gpm)

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito:
FX125/150:3,0
FX200/300:5,0

Intervallo:
FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



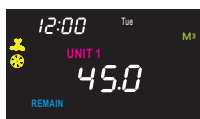
13.2.4 Visualizzare la durata calcolata della ricarica (min)

Non modificabile.

Premere ⌂ per confermare.

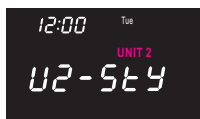
Valore predefinito: N/A
Intervallo: 0-999 min

du-2 - ALTERNATO



14.1

Display della valvola principale in servizio

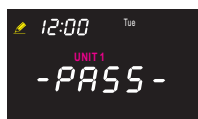


14.2.

Display della valvola di riserva

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

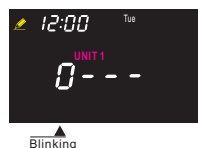
du-3 - INTERLOCK



1. Accedere alla selezione della modalità di sistema

Se è selezionata e attivata la modalità duplex
Tenere premuti contemporaneamente per 3 secondi per accedere a questo menu.
Premere per confermare

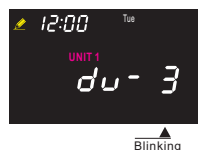
Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



2. Inserire la password

Premere o per inserire la password.
Premere per salvare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 0000
Intervallo: 0000-9999



3. Selezionare la modalità du-3 Interlock

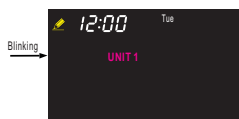
La valvola principale e quella di riserva devono essere identiche
Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.

du-3 - INTERLOCK



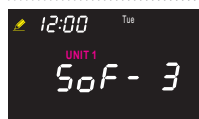
4. Impostare valvola principale/ di riserva

Premere ▲ o ▼ per impostare.
Premere ⌂ per confermare
UNITÀ 1 - principale, UNITÀ 2 - di riserva

Valore predefinito: UNIT1
Intervallo: UNIT1
UNIT2

Promemoria

È necessario selezionare una valvola principale e una di riserva; in caso contrario, verrà visualizzato il codice di errore ERR-5



Other steps same as du-1.

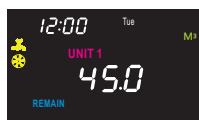
5. Impostare la modalità di rigenerazione

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per confermare
SOF-3 - Modalità a consumo immediata
SOF-4 - Modalità a consumo differita

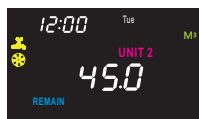
Valore predefinito: SOF-3
Intervallo: SOF-3
SOF-4

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.



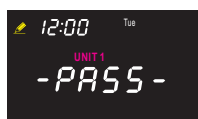
6.1 Display della valvola principale in servizio



6.2 Display della valvola di riserva in servizio

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

du-4 - MODALITÀ SEQUENZIALE



1. Accedere alla selezione della modalità di sistema

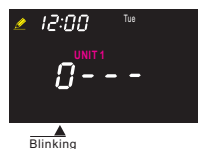
Se è selezionata e attivata la modalità duplex

Tenere premuti contemporaneamente per 3 secondi per accedere a questo menu.

Premere per confermare

Valore predefinito: N/A

Intervallo: N/A



2. Inserire la password

Premere o per inserire la password.

Premere per salvare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 0000

Intervallo: 0000-9999



3. Selezionare la modalità du-4 sequenziale

La valvola principale e quella di riserva devono essere identiche

Premere per confermare

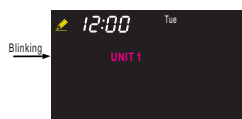
Valore predefinito: N/A

Intervallo: N/A

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.

du-4 - MODALITÀ SEQUENZIALE



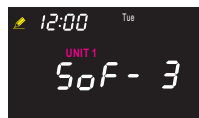
4. Impostare valvola principale/ di riserva

Premere ▲ o ▼ per impostare.
Premere ⌂ per confermare
UNITÀ 1 - principale, UNITÀ 2 - di riserva

Valore predefinito: UNIT1
Intervallo: UNIT1
UNIT2

Promemoria

È necessario selezionare una valvola principale e una di riserva; in caso contrario, verrà visualizzato il codice di errore ERR-5



Other steps same as du-1.

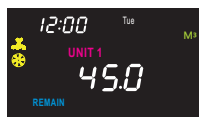
5. Impostare la modalità di rigenerazione

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per confermare
SOF-3 - Modalità a consumo immediata
SOF-4 - Modalità a consumo differita

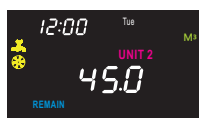
Valore predefinito: SOF-3
Intervallo: SOF-3
SOF-4

Promemoria

Durante la configurazione potrebbe comparire il messaggio "Err-5"; tale messaggio scomparirà se la configurazione va a buon fine.



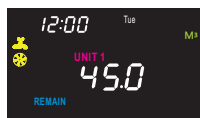
6.1 Display della valvola principale in servizio



6.2. Display della valvola di riserva in servizio

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

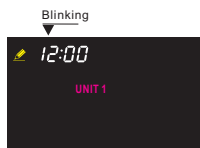
IMPOSTAZIONI DI BASE



1. Accedere alle impostazioni dell'ora

Premere . Si accede alle impostazioni dell'ora in modalità di servizio.

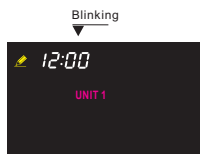
Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



2. Impostare l'ora

Premere o per modificare.
Premere per confermare

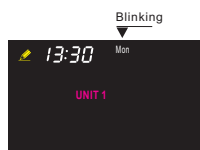
Valore predefinito: 12
Intervallo: 00-23



3. Impostare i minuti

Premere o per modificare.
Premere per confermare

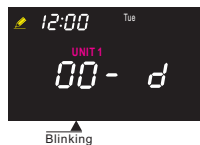
Valore predefinito: 00
Intervallo: 00-59



4. Impostare il giorno della settimana

Premere o per modificare.
Premere per confermare

Valore predefinito: Lun
Intervallo: Lun-Dom



5. Impostare l'intervallo di rigenerazione

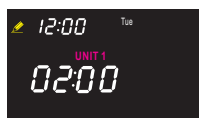
Premere o per modificare.
Premere per confermare

Valore predefinito: 00
Intervallo: 0-99

Promemoria

Duplex attivo: impostazione predefinita 0 giorni
Duplex non attivo: impostazione predefinita 7 giorni

IMPOSTAZIONI DI BASE

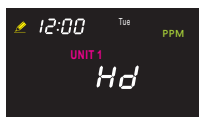


Blinking

6. Impostare l'orario di rigenerazione

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 02:00
Intervallo: 0:00-23:59



Blinking

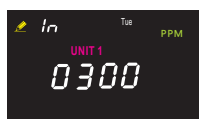
7. Impostare l'unità di misura della durezza

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: PPM
Intervallo: PPM, dH, FP

Promemoria

Visualizzato solo quando è attivata la funzione di calcolo automatico del volume trattato.



Blinking

8. Impostare la durezza dell'acqua in ingresso

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 300 (PPM), 20 (dH), 30 (FH)
Intervallo: 1 - 2500, 1 - 150, 1 - 250

Promemoria

Visualizzato solo quando è attivata la funzione di calcolo automatico del volume trattato.



Blinking

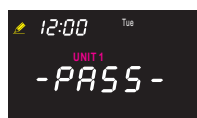
9. Impostare la durezza dell'acqua in uscita

Premere ⌂ per confermare e tornare alla schermata di servizio.

Valore predefinito: 0
Intervallo: 0 - durezza numero di ingressi

IMPOSTAZIONE COMPLETATA

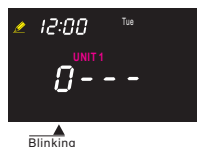
IMPOSTAZIONI AVANZATE



1. Accedere alle impostazioni avanzate

Premere contemporaneamente e e tenere premuto per 3 secondi per accedere a questo menu. Premere per inserire la password.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



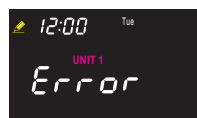
2. Inserire la password

Premere per inserire la password. Premere per salvare e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito: 0000
Intervallo: 0000-9999

Promemoria

La password predefinita è 0000. Se viene inserita una password errata, si passerà al punto 3; se viene inserita la password corretta, si passerà al punto 4.



3. Password errata

Questo codice di errore verrà visualizzato per 1 secondo prima di tornare alla schermata di servizio.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



4. Impostare il primo relè ausiliario

Premere per accedere alle impostazioni DP.
Premere o per effettuare la scelta.
Premere per confermare.

Valore predefinito: OFF
Intervallo: OFF
On

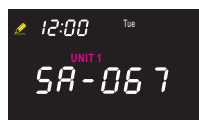
IMPOSTAZIONI AVANZATE



5. Impostazione del secondo relè ausiliario

Premere per accedere alle impostazioni DP
Premere o per selezionare.
Premere per confermare.

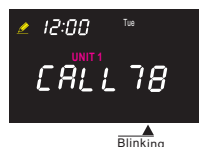
Valore predefinito: OFF
Intervallo: OFF
On



6. Impostare la distanza (in cm) per l'avviso del sensore del livello di sale basso

Premere o per effettuare l'impostazione.
Premere per confermare

Valore predefinito: 067
Intervallo: 0-150



7. Impostare l'intervallo di manutenzione (in settimane)

Premere o per impostare.
Premere , salvare e tornare alla schermata di servizio

Valore predefinito: 78
Intervallo: 0/26/52/78

Promemoria

Questo valore serve a ricordare all'utente di far eseguire la manutenzione della valvola di controllo da parte di professionisti una volta raggiunta la settimana della manutenzione. 0 indica che questo promemoria è disattivato.

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

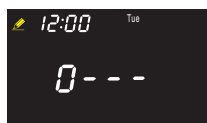
MODALITÀ SIMPLEX SEMPLIFICATA



1. Accedere alle impostazioni di sistema

Solo se è selezionata l'opzione "du-off": tenere premuti contemporaneamente e per 3 secondi per accedere a questo menu.
Premere per inserire la password.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

2. Inserire la password

Premere o per inserire la password.
Premere per salvare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 0000
Intervallo: 0000-9999

Promemoria

Questo passaggio è identico a quello relativo alla password nelle impostazioni avanzate.



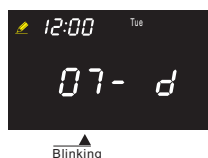
Blinking

3. Selezionare la modalità di rigenerazione

Premere o per impostare
Premere per confermare
SoF-3 - Modalità a consumo immediata
SOF-4 - Modalità a consumo differita

Valore predefinito: SOF-3
Intervallo: SOF-4

MODALITÀ SIMPLEX SEMPLIFICATA



4. Impostare l'intervallo in giorni

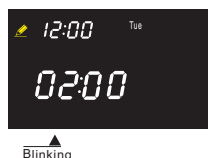
Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare. Se si seleziona 0, la rigenerazione viene attivata solo dalla portata misurata.

Valore predefinito: 07
Intervallo: 0-99

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 64 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 64.



5. Impostare l'orario di rigenerazione

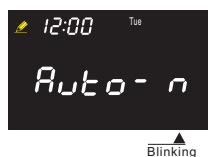
Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 02:00
Intervallo: 0:00 - 23:59

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 65 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 65.

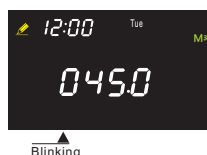


6. Impostare il calcolo automatico del volume dell'acqua trattata

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare. La lettera "N" indica la capacità volumetrica inserita manualmente. La lettera "Y" indica il calcolo automatico della capacità volumetrica. Se si sceglie N, passare al punto 6.1, Se si sceglie Y, passare al punto 6.2.1

Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y

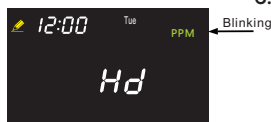
MODALITÀ SIMPLEX SEMPLIFICATA



6.1. Inserimento manuale del volume

Se è stato selezionato N
Premere ▲ o ▼ per modifica-
re. Premere Ⓢ per confermare
e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito: 45,0
Intervallo: 0,1-999,9



6.2.1. Impostare l'unità di misura della durezza

Se è stata selezionata l'opzi-
one Y. Premere ▲ o ▼ per
modificare. Premere Ⓢ per
confermare.

Valore predefinito: PPM
Intervallo: PPM,dH,FH

Promemoria

Le impostazioni descritte a
pagina 65 interferiscono con
questo passaggio.
Qualsiasi modifica effettuata
qui aggiornerà anche le
impostazioni riportate a
pagina 65.



6.2.2. Impostare la durezza dell'acqua in ingresso

Premere ▲ o ▼ per modifi-
care.
Premere Ⓢ per confermare

Valore predefinito:
300(PPM),
20(dH),
30(FH)
Intervallo: 1-2500,
1-150,
1-250

Promemoria

Le impostazioni descritte a
pagina 65 interferiscono con
questo passaggio.
Qualsiasi modifica effettuata
qui aggiornerà anche le
impostazioni riportate a
pagina 65.

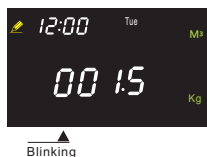
MODALITÀ SIMPLEX SEMPLIFICATA



6.2.3. Impostare la durezza dell'acqua in uscita

Premere per confermare e tornare alla schermata di servizio.

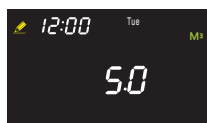
Valore predefinito: 0
Intervallo: 0 - valore durezza in ingresso



6.2.4. Impostare la capacità totale di scambio della resina

Premere o per modificare.
Premere per confermare e passare alla cifra successiva

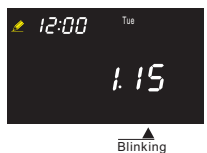
Valore predefinito:
1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Intervallo: 0,1-200
1-6000
1-6000



6.2.5. Volume trattato visualizzato automaticamente

Questa schermata non è modificabile.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



7. Impostare il fattore di sicurezza riservato

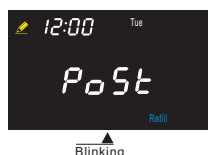
Visualizzato solo in SOF-4
Premere o per modificare.
Premere per confermare e passare alla cifra successiva. Disponibile solo quando è selezionata la rigenerazione proporzionale "FULL" o "AUTO".

Valore predefinito: 1,15
Intervallo: 1,00 - 1,50

Promemoria

Capacità idrica di riserva =
Consumo medio giornaliero
× Fattore di sicurezza.

MODALITÀ SIMPLEX SEMPLIFICATA



8. Impostare pre-/post-riempimento

Visualizzato solo in SOF-4
Premere $\uparrow$ o $\downarrow$ per modificare. Premere $\odot$ per confermare. PoSt corrisponde a post-riempimento. PrE corrisponde a pre-riempimento. Se si intende scegliere la rigenerazione proporzionale, è necessario selezionare PrE.

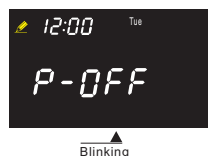
Valore predefinito: PoSt
Intervallo: PoSt
PrE



8.1. Impostare la durata di scioglimento del sale

Visualizzato solo in SOF-4
Quando è selezionata l'opzione "Pre-riempimento". Premere $\uparrow$ o $\downarrow$ per modificare. Premere $\odot$ per confermare.

Valore predefinito: 3
Intervallo: 2-9



8.2. Impostare la rigenerazione proporzionale

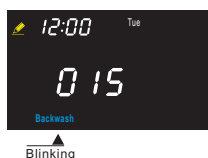
Visualizzato solo in SOF-4
Quando è selezionata l'opzione "Pre-riempimento". Premere $\uparrow$ o $\downarrow$ per modificare. Premere $\odot$ per confermare. Off-Rigenerazione proporzionale disattivata; il fattore di sicurezza non influirà sulle impostazioni. Auto-Rigenerazione proporzionale. Full-Rigenerazione al 100%. Quando si seleziona la modalità "full/auto", la valvola di controllo passerà direttamente al punto 13.2.1 dal punto 12.

Valore predefinito: OFF
Intervallo: OFF
FULL
AUTO
Per ulteriori dettagli, vedere pagina 28.

Promemoria

Quando è attivata la rigenerazione proporzionale, la durata del riempimento viene calcolata automaticamente in base al consumo d'acqua.

MODALITÀ SIMPLEX SEMPLIFICATA

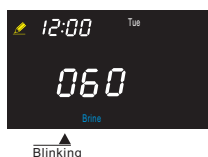


9. Impostare la durata del controlavaggio

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito: 15
Intervallo: 0-999 min.

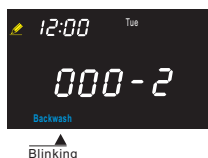


10. Impostare la durata dell'aspirazione della salamoia

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito: 60
Intervallo: 0-999 min.

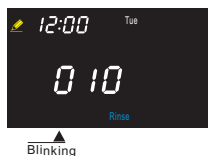


11. Impostare la durata del secondo controlavaggio

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito: 0
Intervallo: 0-999 min.



12. Impostare la durata del risciacquo

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito: 10
Intervallo: 0-999 min.

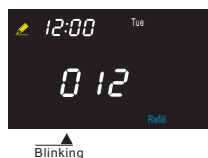
MODALITÀ SIMPLEX SEMPLIFICATA



13. Impostare la ricarica automatica

Premere ▲ o ▼ per modificare. Premere ⌂ per confermare.
La lettera "N" indica l'inserimento manuale della durata della ricarica.
Se si sceglie N, passare al punto 13.1,
Se si sceglie Y, passare al punto 13.2.

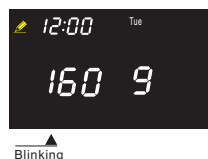
Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y



13.1 Inserimento manuale della durata della ricarica

Se è stato selezionato N
Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per confermare

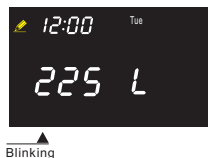
Valore predefinito: 12
Intervallo: 0-999 min



13.2 Impostare il consumo di sale per litro di resina

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per confermare e procedere

Valore predefinito: 160
Intervallo: 0-999

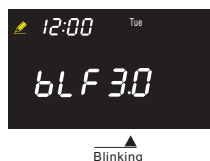


13.2.1 Impostare il contenuto totale di resina

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per confermare e procedere

Valore predefinito: 225
Intervallo: 0-999

MODALITÀ SIMPLEX SEMPLIFICATA



13.2.2 Impostare il BLFC (gpm)

Se è stata selezionata l'opzione Y
Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere Ⓢ per confermare e procedere

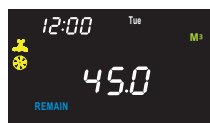
Valore predefinito:
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
Intervallo: FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



13.2.3 Visualizzare la durata calcolata della ricarica (min)

Parametro non modificabile
Premere Ⓢ per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: 0-999



14. Display modalità Simplex semplificata

Se si seleziona SOF4, quando il volume residuo è pari a 0, verrà visualizzato il tempo mancante alla prossima rigenerazione.

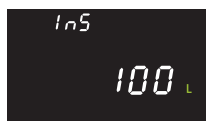
Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

DIAGNOSTICA E DATI STORICI

1. Visualizzazione della portata corrente

Tenere premuto  per 3 secondi per visualizzare la portata corrente; premere nuovamente  per tornare alla schermata di servizio.



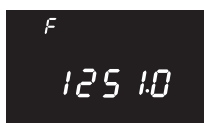
Portata corrente (aggiornata ogni 5 secondi)



Return to service display

2. Analisi dei dati storici

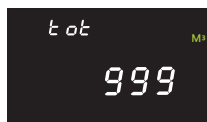
Tenere premuto   per 3 secondi per accedere alla modalità di diagnosi; premere  per passare alla schermata successiva.



Versione del firmware



Portata di picco (L/min)



Volume cumulativo totale



DIAGNOSTICA E DATI STORICI

tot
13 104h

Totale ore di servizio



reg
30

Rigenerazioni totali.



2re
100-h

Tempo trascorso tra le ultime due rigenerazioni.



LrE
78-h

Ore dall'ultima rigenerazione.



CALL
546-d

Giorni restanti fino alla prossima manutenzione.



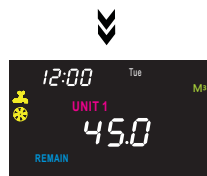
DIAGNOSTICA E DATI STORICI



Modalità rigenerazione.



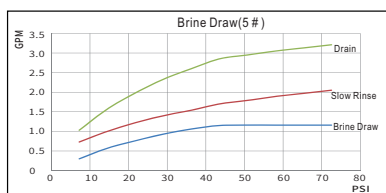
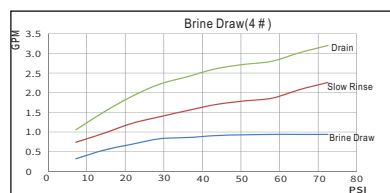
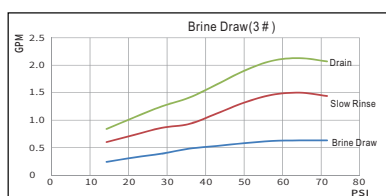
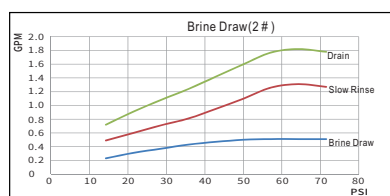
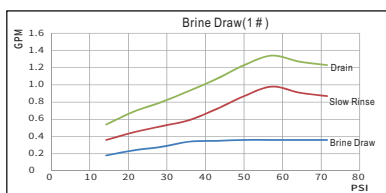
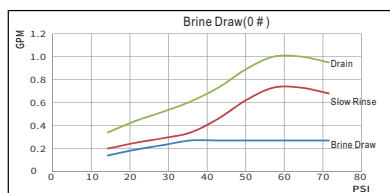
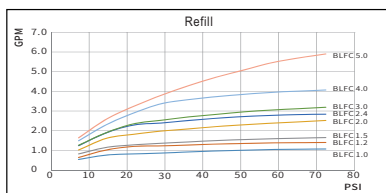
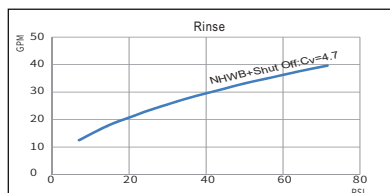
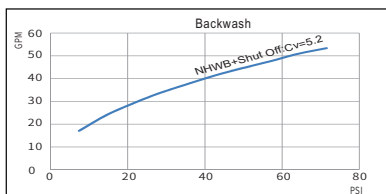
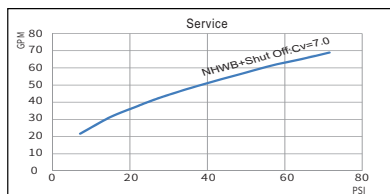
Modalità sistema duplex



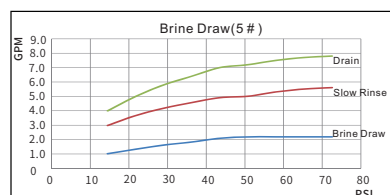
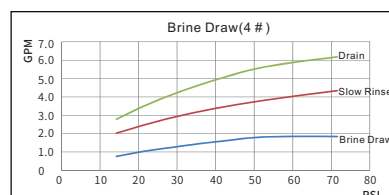
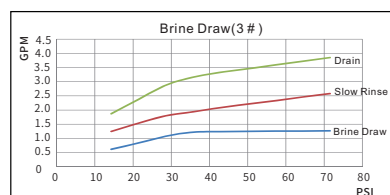
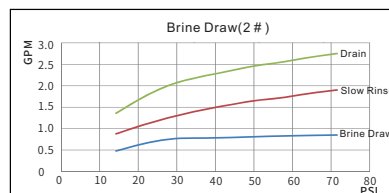
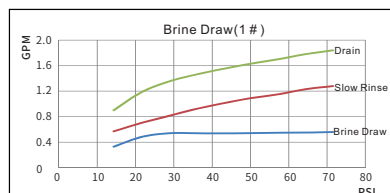
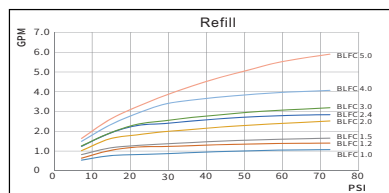
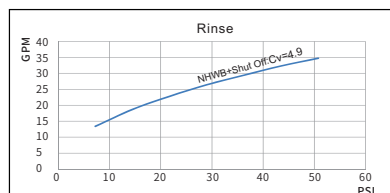
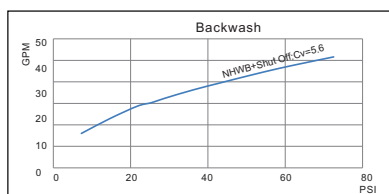
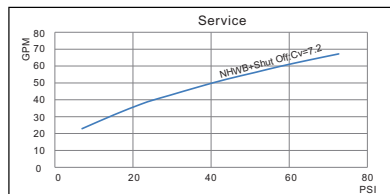
Ritorno alla schermata di servizio.

CURVE DI PRESTAZIONE

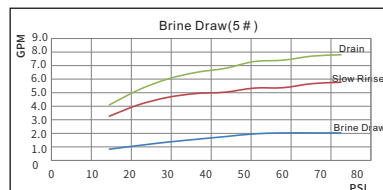
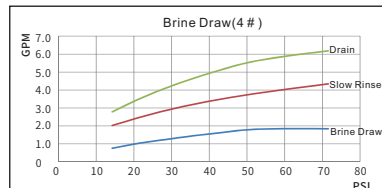
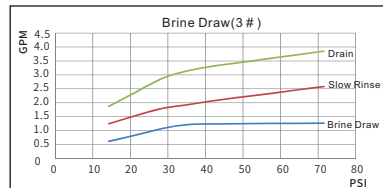
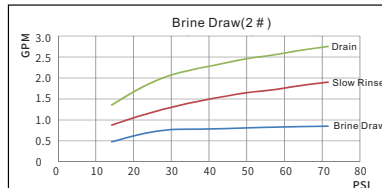
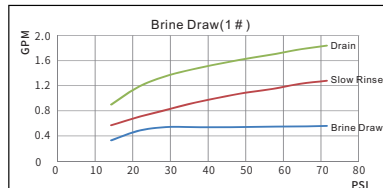
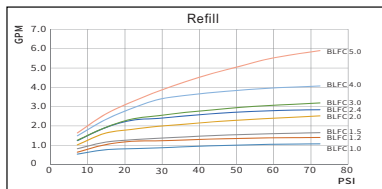
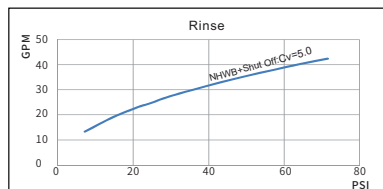
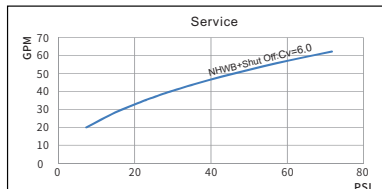
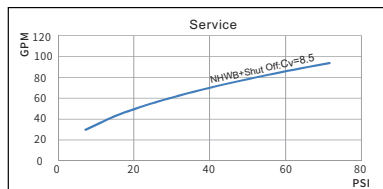
FX125 - 2.5"



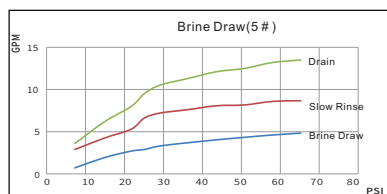
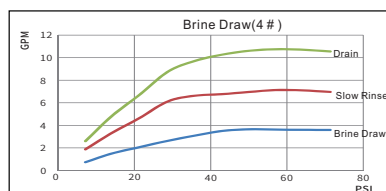
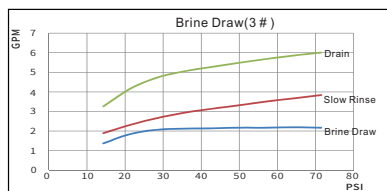
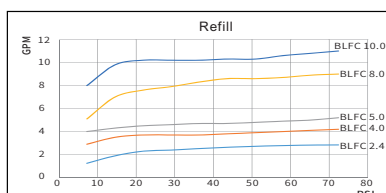
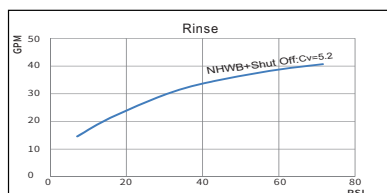
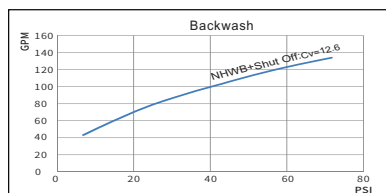
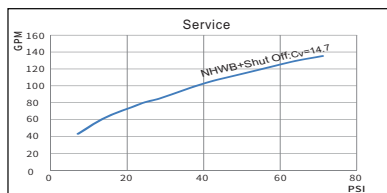
FX125 - 4"



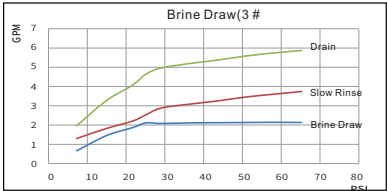
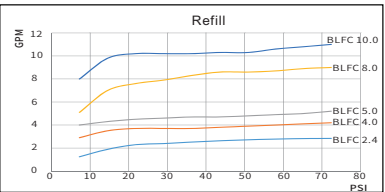
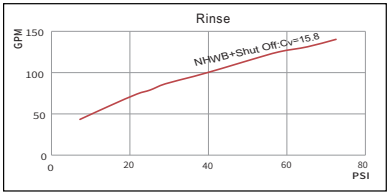
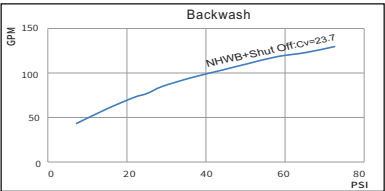
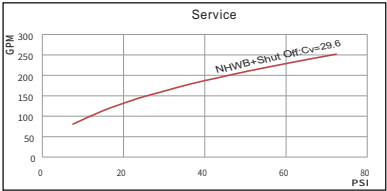
FX150



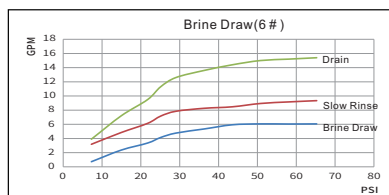
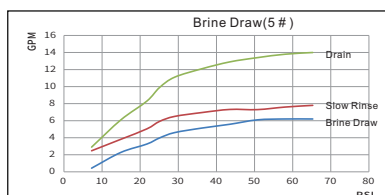
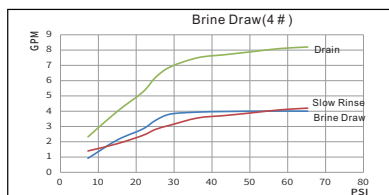
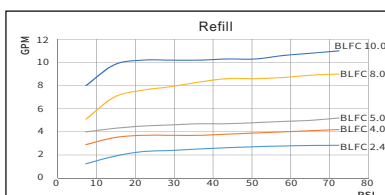
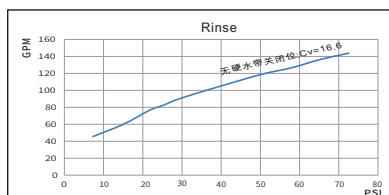
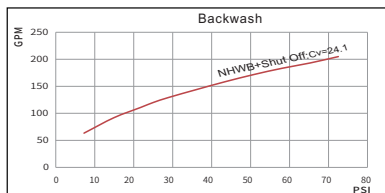
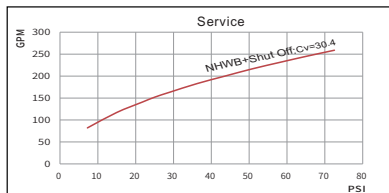
FX200



FX300 - 4"



FX300 - 6"



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problemi comuni	Cause	Soluzioni
Impossibile eseguire la rigenerazione automatica	Flussometro scollegato	Collegare nuovamente il flussometro
	Alimentazione danneggiata	Sostituire l'alimentazione
	Controller o sensore danneggiato	Sostituire o riparare le parti danneggiate
Durezza dell'acqua trattata superiore alle aspettative	La valvola di bypass non è in modalità servizio	Impostare la valvola di bypass in modalità servizio
	Tubo di ingresso/uscita collegato al contrario	Ricollegare correttamente l'ingresso/uscita
	Aumento della durezza dell'acqua grezza	Reimpostare la durezza dell'acqua in ingresso
	Resina contaminata o difettosa	Rivolgersi a professionisti per sostituire la resina
	Assenza di sale o quantità insufficiente di acqua	Mantenere il serbatoio della salamoia pieno di sale, pulirlo una volta all'anno e assicurarsi che il livello dell'acqua di rabbocco superi il livello della griglia del sale
Mancato prelievo di salamoia	Linea di scarico o regolatore di portata ostruiti	Pulire la linea di scarico e il regolatore di portata
	Iniettore ostruito	Pulire o sostituire l'iniettore
	Serbatoio della salamoia vuoto	Controllare e pulire il BLFC, assicurarsi che il galleggiante di sicurezza del serbatoio della salamoia non sia bloccato
Acqua trattata salata	Bassa pressione dell'acqua in ingresso	Installare una pompa ausiliaria per aumentare la pressione dell'acqua in ingresso
	Tubo di scarico intasato	Rimuovere l'ostruzione
Portata di scarico continua	Perdite nelle componenti del sistema di controllo interno	Rivolgersi a professionisti per la manutenzione e la riparazione
	Pistone bloccato	

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Interruzione di corrente	In modalità servizio	Una volta ripristinata l'alimentazione, la valvola di controllo rimarrà in posizione di servizio
	Durante la modalità ciclo di rigenerazione	La valvola di controllo tornerà nella posizione in cui si trovava al momento dell'interruzione. Una volta ripristinata l'alimentazione, rimarrà in quella posizione e continuerà il processo di rigenerazione.
	Mentre la valvola di controllo sta passando al ciclo di rigenerazione successivo	Una volta ripristinata l'alimentazione, la valvola tornerà nella posizione corretta e completerà la sequenza di rigenerazione.

