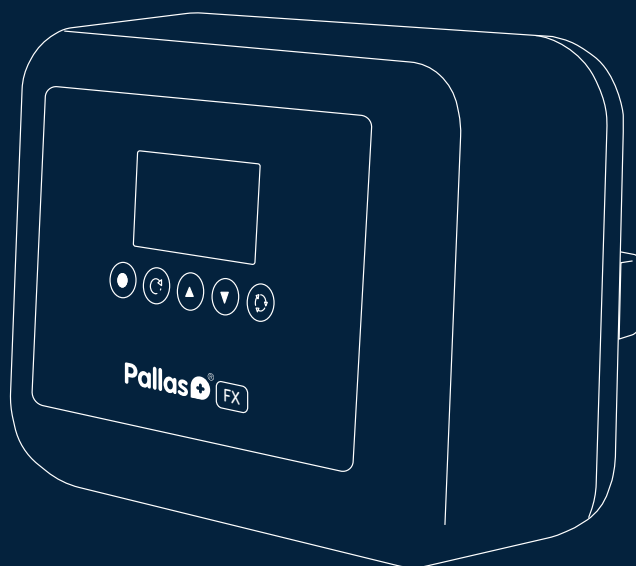


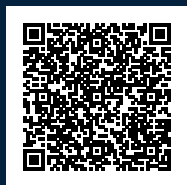
PALLAS FX

SIMPLEX

FX100 - FX125 - FX150 - FX200 - FX300

MANUALE D'USO





SCANSIONA QUI
PER I NOSTRI RICAMBI

SOMMARIO

1. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

SPECIFICHE	4
DIMENSIONI	14
CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE	19
MODALITÀ DI RIGENERAZIONE	26

2. COLLEGAMENTI E IMPOSTAZIONI DEI DISPOSITIVI ESTERNI

PULSANTI	42
DISPLAY	43
RIGENERAZIONE IN CODA E IMMEDIATA	44
RIPRISTINO DELLA VALVOLA	45
AVVERTENZE E MANUTENZIONE	46
IMPOSTAZIONI PASSWORD	48
IMPOSTAZIONI DI SISTEMA (SIMPLEX)	49
IMPOSTAZIONI DI BASE	50
IMPOSTAZIONI AVANZATE	52
IMPOSTAZIONI VALVOLA ADDOLCITORE	58
IMPOSTAZIONI VALVOLA DI FILTRAGGIO	74
IMPOSTAZIONI COMPLETAMENTE PROGRAMMABILI	80
DIAGNOSTICA E DATI STORICI	95

4. CURVE DI PRESTAZIONE

98

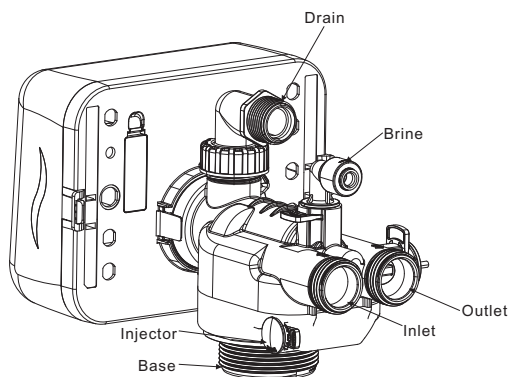
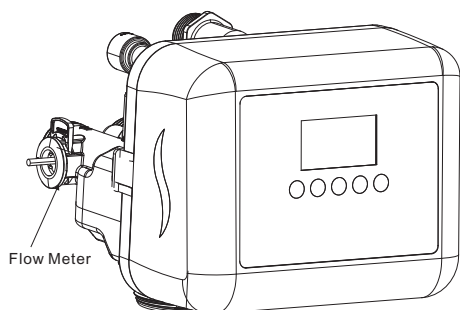
5. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

105

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

SPECIFICHE DELLA SERIE FX

FX100

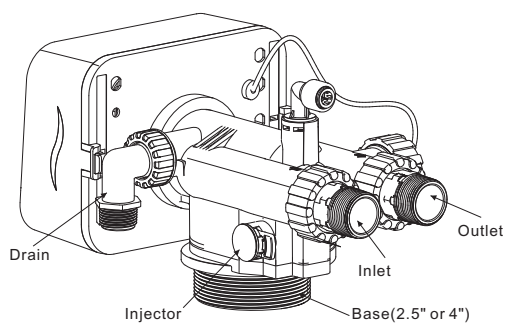
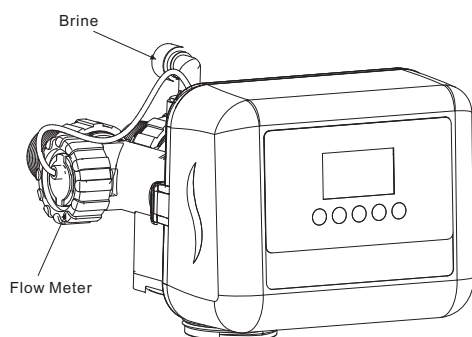


SPECIFICHE DELLA SERIE FX

Portata	Rigenerazione		
		HWP	NHWP
	Continua (perdita di carico 15 psi)	6,1 M ³ /H (27 gpm)	5,9 M ³ /H (26 gpm)
	Picco (perdita di carico 25 psi)	7,3 M ³ /H (32,3 gpm)	7,3 M ³ /H (32,3 gpm)
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)	5,7 M ³ /H (25 gpm)	6,1 M ³ /H (27 gpm)
	Valvola di controllo in funzione	7,0	6,6
Rigenerazione	Equicorrente	HW	
		NHW	
	Cicli	9	
Flussometro	Accuratezza	±5,0%	
	Intervallo	0,07–9,0M ³ /H (0,3–40 gpm)	
Specifiche dell'adattatore e della base	Ingresso/uscita	1" o 3/4", QC diritto o a gomito, NPT o BSPT	
	Base	2,5"	
	Pilota del distributore	GB	DN25 (DE 32 mm)
		NPS	Tubo da 1", DE 33,4 mm
	Scarico	QC diritto o a gomito NPT o BSPT da 1" o 3/4" o 1/2"	
	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

FX125

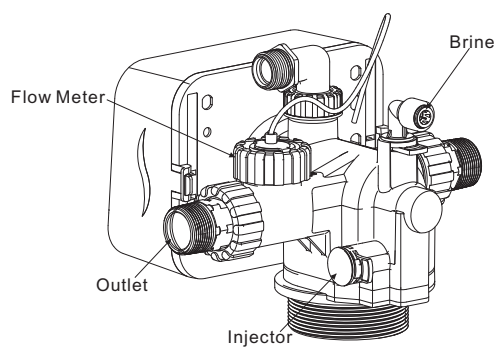
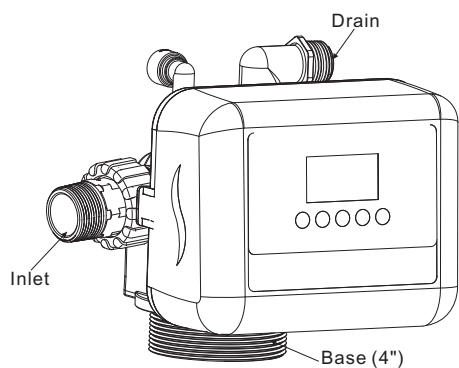


SPECIFICHE DELLA SERIE FX

Dimensioni della base			2,5"		4"	
Portata	Rigenerazione	HWP	NHWP	HWP	NHWP	
	Continua (perdita di carico 15 psi)	6,8 m³/h (30 gpm)	6,4 m³/h (28 gpm)	7,7 m³/h (34 gpm)	6,8 m³/h (30 gpm)	
	Picco (perdita di carico 25 psi)	8,6 m³/h (38 gpm)	8,3 m³/h (36 gpm)	10,0 m³/h (44 gpm)	8,9 m³/h (39 gpm)	
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)	6,1 m³/h (27 gpm)	6,6 m³/h (29 gpm)	6,4 m³/h (28 gpm)	6,8 m³/h (30 gpm)	
	Valvola di controllo in funzione	8,7	8,1	8,6	8,0	
	Valvola di controllo in controlavaggio	5,4	6,3	4,9	6,0	
Rigenerazione	Equicorrente	HW				
		NHW				
	Cicli	9				
Flussometro	Accuratezza	±5,0%				
	Intervallo	0,05–13,0 m³/h (0,25–57 gpm)				
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"-8 NPSM		4"-8 UN		
	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

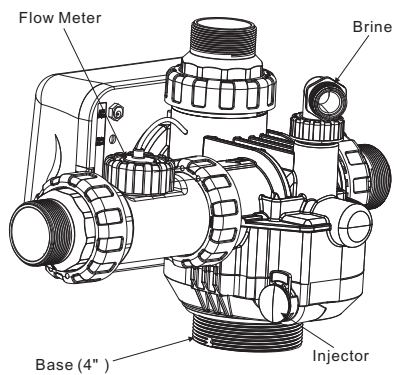
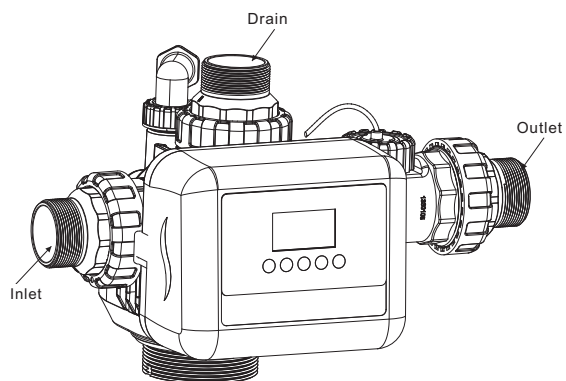


SPECIFICHE DELLA SERIE FX

Portata	Rigenerazione		HWP	NHWP
	Continua (perdita di carico 15 psi)		9,8 m ³ /h (43 gpm)	8,9 m ³ /h (39 gpm)
	Picco (perdita di carico 25 psi)		12,0 m ³ /h (54,7 gpm)	11,0 m ³ /h (48,7 gpm)
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)		6,9 m ³ /h (30 gpm)	8,2 m ³ /h (36 gpm)
	Valvola di controllo in funzione		11,9	11,4
	Valvola di controllo in controlavaggio		5,9	7,0
Rigenerazione	Equicorrente		HW	
			NHWP	
	Cicli		9	
Flussometro	Accuratezza		±5,0%	
	Intervallo		0,05–17,0 m ³ /h (0,25–75 gpm)	
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

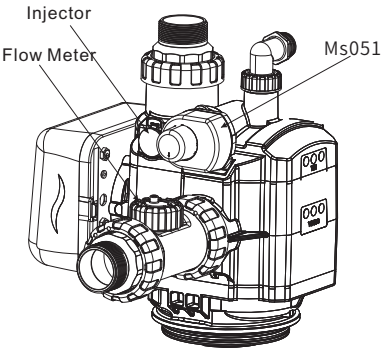
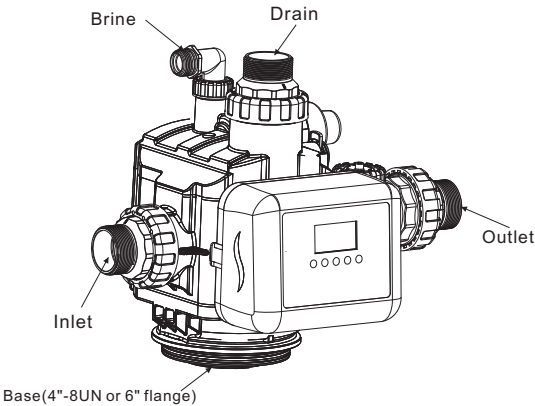


SPECIFICHE DELLA SERIE FX

Portata	Rigenerazione		HWP	NHWP
	Continua (perdita di carico 15 psi)		15,9 m ³ /h (70 gpm)	15,0 m ³ /h (66 gpm)
	Picco (perdita di carico 25 psi)		20,4 m ³ /h (90 gpm)	18,8 m ³ /h (83 gpm)
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)		12,0 m ³ /h (53 gpm)	18,4 m ³ /h (81 gpm)
	Valvola di controllo in funzione		18,0	16,2
	Valvola di controllo in controlavaggio		10,1	15,8
Rigenerazione	Equicorrente		HW	
			NHW	
	Cicli		9	
Flussometro	Accuratezza		±5,0%	
	Intervallo		0,05–26,0 m ³ /h (0,25–114 gpm)	
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



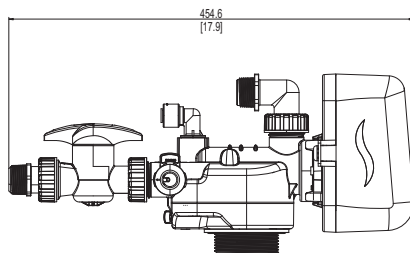
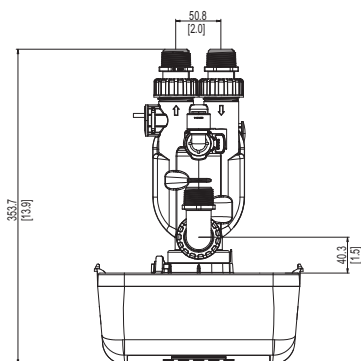
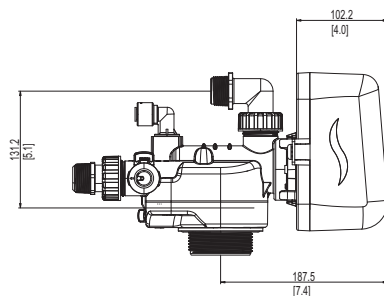
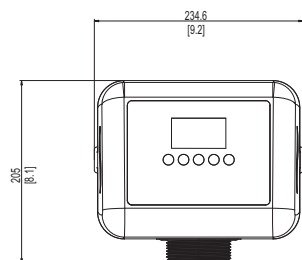
SPECIFICHE DELLA SERIE FX

Portata	4"			6"	
	Rigenerazione	HWP	NHWP	HWP	NHWP
	Continua (perdita di carico 15 psi)	26,8 m³/h (118 gpm)	25,9 m³/h (114 gpm)	28,4 m³/h (125 gpm)	26,3 m³/h (116 gpm)
	Picco (perdita di carico 25 psi)	34,7 m³/h (153 gpm)	33,6 m³/h (148 gpm)	36,3 m³/h (160 gpm)	34,5 m³/h (152 gpm)
	Picco controlavaggio (perdita di carico 25 psi)	17,9 m³/h (79 gpm)	26,8 m³/h (118 gpm)	19,1 m³/h (84 gpm)	27,7 m³/h (122 gpm)
	Valvola di controllo in funzione	30,6	29,6	32,0	24,1
	Valvola di controllo in controlavaggio	15,4	23,7	16,0	30,4
Rigenerazione	Equicorrente	HW			
		NHW			
	Cicli	9			
Flussometro	Accuratezza	±5,0%			
	Intervallo	0,05–26,0 m³/h (0,25–114 gpm)			
Specifiche dell'adattatore e della base	Ingresso/uscita	Raccordo in ottone da 2" o 2-1/2", NPT o BSPT			
	Base	Flangia da 4"-8 UN o 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

FX100

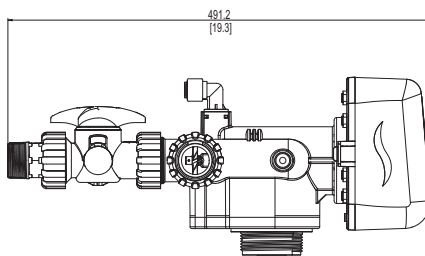
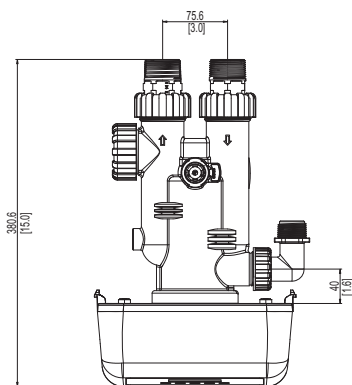
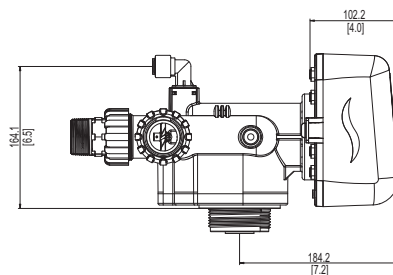
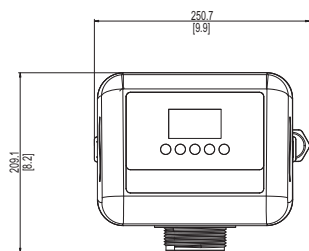
I valori tra parentesi sono espressi in pollici, mentre quelli degli altri numeri sono in millimetri.



DIMENSIONI DELLA SERIE FX

FX125

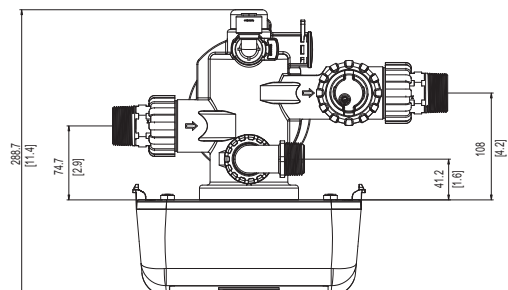
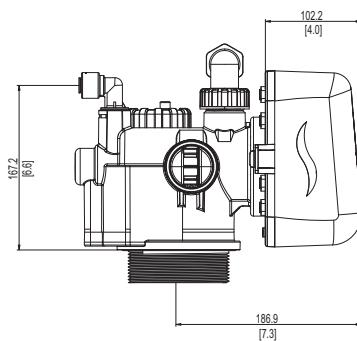
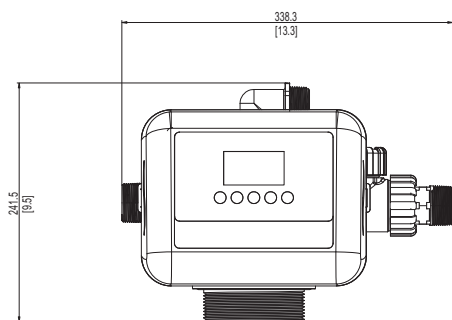
I valori tra parentesi sono espressi in pollici, mentre quelli degli altri numeri sono in millimetri.



DIMENSIONI DELLA SERIE FX

FX150

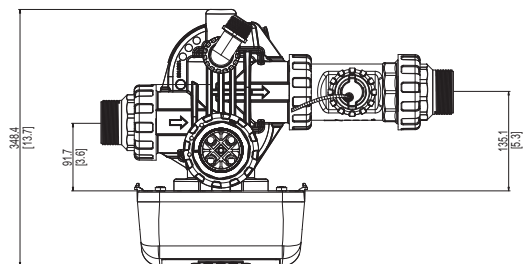
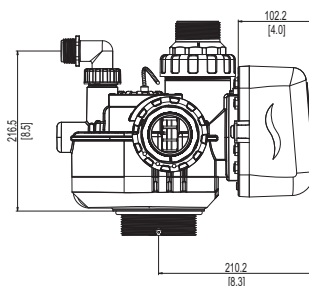
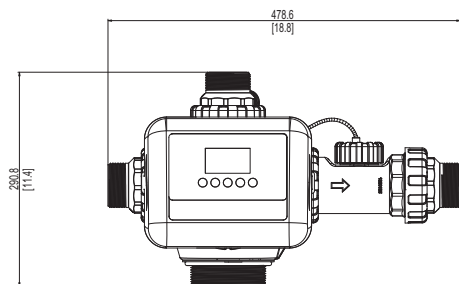
I valori tra parentesi sono espressi in pollici, mentre quelli degli altri numeri sono in millimetri.



DIMENSIONI DELLA SERIE FX

FX200

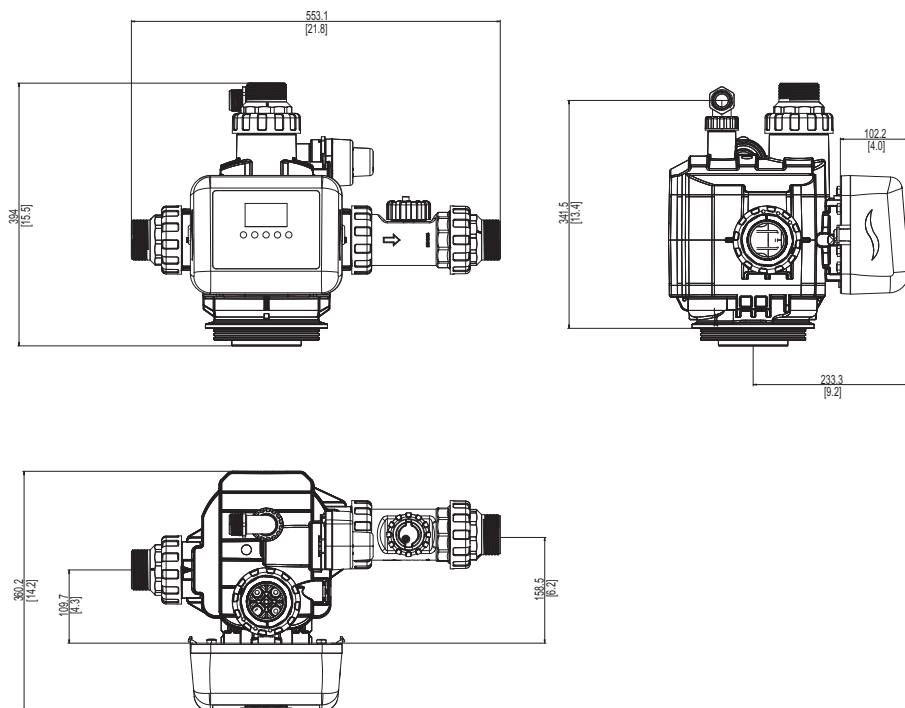
I valori tra parentesi sono espressi in pollici, mentre quelli degli altri numeri sono in millimetri.



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

FX100

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 prelievo salamoia indicativo (min)	Dimen- sioni serba- toio (pollici)	DLFC
12"52	84,8	59	2,5"-8NPSM	1"	5	1,0	5	0 #	19	12"52	10
12"65	106	74	2,5"-8NPSM	1"	5	1,0	7	1 #	19	12"65	10
13"44	82,9	58	2,5"-8NPSM	1"	5	1,0	5	0 #	19	13"44	12
13"54	103	73	2,5"-8NPSM	1"	5	1,0	6	1 #	18	13"54	12
14"47	101	71	2,5"-8NPSM	1"	8	1,0	6	1 #	18	14"47	15
14"52	115	81	2,5"-8NPSM	1"	8	1,0	7	2 #	20	14"52	15
14"65	145	102	2,5"-8NPSM	1"	8	1,0	9	2 #	18	14"65	15
16"28	76	53	2,5"-8NPSM	1"	9	1,0	5	1 #	13	16"28	20
16"36	98	69	2,5"-8NPSM	1"	9	1,0	6	1 #	17	16"36	20
16"44	131	92	2,5"-8NPSM	1"	9	1,0	8	2 #	16	16"44	20
16"52	148	104	2,5"-8NPSM	1"	9	1,0	9	2 #	18	16"52	20
16"65	187	131	2,5"-8NPSM	1"	9	1,2	10	3 #	17	16"65	20
21"36	164	115	4"-8UN	1"	15	1,2	8	3 #	15	-	-
21"53	253	177	4"-8UN	1"	15	1,5	10	4 #	19	-	-
21"62	322	225	4"-8UN	1"	15	2,0	10	5 #	20	-	-

CONFIGURAZIONI DI SISTEMA CONSIGLIATE

FX125 - 2,5"

Serbatoio resina		Conte- nuto di resina	Filettatura del serbatoio	Ingresso/ uscita		Addolcitore				Filtro	
Dimen- sioni (pollici)	Capacità (L)			(pollici)	DLFC	BLFC	Tempo di riempimento indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazione della salamola indicativo (min)	Dimen- sioni serba- toio (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 CONSIGLATE

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 riempimento indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazione della salamoia indicativo (min)	Dimen- sioni del 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	58	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 aspirazione della salamoia 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 CONSIGLATE

FX200

Serbatoio resina		Contenuto di resina (L)	Filettatura del serbatoio (pollici)	Ingresso/ uscita (pollici)	Addolcitore					Filtro	
Dimensioni (pollici)	Capacità (L)				DLFC	BLFC	Tempo di riempimento indicativo (min)	Iniettore	Tempo di aspirazione della salamoia indicativo (min)	Dimensioni serbatoio (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 aspirazione della salamoia 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 aspirazione 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	-	-



Osservazione

1. Il contenuto di resina indicato in questo elenco è calcolato considerando il 70% del volume del serbatoio.
2. Il consumo di sale di FX100 è calcolato considerando 120 g per litro di resina.
3. Il consumo di sale dei modelli FX125/FX150/FX200/FX300 è calcolato considerando 160 g per litro di resina.

MODALITÀ RIGENERAZIONE

SOFT: Addolcitore	- Utilizzo come valvola dell'addolcitore. - Disponibile nelle versioni SOFT-1 (oraria), SOFT-2 (giorni della settimana), SOFT-3 (a consumo immediata) e SOFT-4 (a consumo differita).
FILTE: Filtro	- Utilizzo come valvola di filtraggio. - Disponibile nelle versioni FIL-1 (oraria), FIL-3 (a consumo immediata), FIL-4 (a consumo differita).
FP-rCS: Completamente programmabile	- Cicli di rigenerazione completamente programmabili (fino a 9 cicli). - Disponibile nelle versioni FP-1 (oraria), FP-2 (giorni della settimana), FP-3 (a consumo immediata), FP-4 (a consumo differita)

Modalità di rigenerazione della valvola dell'addolcitore

SOF1- Modalità oraria	- La rigenerazione ha inizio non appena viene raggiunto l'orario preimpostato dopo un determinato intervallo di giorni. - In questa modalità è disponibile il pre-riempimento.
SOF2- Modalità giorni della settimana	- In questa modalità la rigenerazione viene impostata su uno o più giorni della settimana, in un dato orario. La rigenerazione ha inizio immediatamente non appena viene raggiunto l'orario previsto nei giorni stabiliti. È necessario scegliere almeno un giorno della settimana. - In questa modalità è disponibile il pre-riempimento.
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".

Modalità di rigenerazione della valvola di filtraggio

FIL1- Modalità oraria	La valvola di controllo passa immediatamente alla fase di controlavaggio o rigenerazione all'ora prestabilita dopo un determinato intervallo di giorni.
FIL3- Modalità a consumo immediata	- La rigenerazione/il controlavaggio si avvia non appena la capacità volumetrica 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/il controlavaggio all'ora prestabilita nel giorno prestabilito. - La capacità volumetrica deve essere inserita manualmente.
FIL4- Modalità a consumo differita	- La rigenerazione/il controlavaggio 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 deve essere inserita manualmente.

FP-rCS - Completamente programmabile

FP1: Modalità oraria	- La rigenerazione viene attivata a un'ora prestabilita del giorno. - Cicli di rigenerazione e durata personalizzati.
FP2: Modalità giorni della settimana	- La rigenerazione viene avviata nei giorni prestabiliti a un'ora prestabilita. - Cicli di rigenerazione e durata personalizzati.
FP3: A consumo immediata	- La rigenerazione avviene immediatamente quando il volume residuo è esaurito. - Se viene impostata una rigenerazione forzata in un giorno prestabilito, la valvola di controllo effettuerà la rigenerazione in tale giorno, indipendentemente dal fatto che il volume di acqua trattata sia esaurito o meno. - La capacità è inserita manualmente oppure calcolata automaticamente. - Cicli di rigenerazione e durata personalizzati.
FP4: A consumo differita	- La rigenerazione avviene a un'ora prestabilita del giorno in cui il volume residuo viene esaurito. - Se viene impostata una rigenerazione forzata in un giorno prestabilito, la valvola di controllo effettuerà la rigenerazione in tale giorno, indipendentemente dal fatto che il volume di acqua trattata sia esaurito o meno. - La capacità è inserita manualmente oppure calcolata automaticamente. - Cicli di rigenerazione e durata personalizzati.

IMPOSTAZIONI DEL CICLO DI RIGENERAZIONE

Impostazioni del ciclo di addolcimento/filtraggio

La valvola di controllo è in grado di configurare automaticamente il ciclo di rigenerazione in base alla configurazione del sistema e alle impostazioni dell'utente. Per i dettagli relativi a ciascun ciclo, consultare lo schema riportato di seguito.

Sequenza di ciclo per diversi tipi di valvole

Ciclo	Tipo	Addolcitore		Rigen. filtro	Controlavaggio filtro
		Equicorrente		Equicorrente	Equicorrente
		Post-riempimento	Post-riempimento	Post-riempimento	-
1		Controlavaggio	Controlavaggio	Controlavaggio	Controlavaggio
2		Aspirazione salamoia/ risciacquo lento	Controlavaggio	Aspirazione salamoia/ risciacquo lento	-
3		2° controlavaggio	Aspirazione salamoia/ risciacquo lento	2° controlavaggio	2° controlavaggio
4		Risciacquo	2° controlavaggio	Risciacquo	Risciacquo
5		Riempimento	Risciacquo	Riempimento	-



Osservazione

La procedura di configurazione delle valvole di filtraggio a rigenerazione è la stessa prevista per le valvole degli addolcitori.

IMPOSTAZIONI DEL CICLO DI RIGENERAZIONE

Impostazioni di rigenerazione completamente programmabili

È disponibile una funzione di rigenerazione completamente programmabile, in grado di soddisfare le esigenze specifiche del cliente. Ciò consente all'utente di configurare una sequenza di rigenerazione personalizzata, con una durata articolata fino a nove (9) cicli.

È possibile selezionare i seguenti tipi di ciclo: Controlavaggio (bSH), Aspirazione salamoia (bdr), Risciacquo (rnS), Riempimento (rEF), Scioglimento (dSo), Fine (End).

Schema del programma			
Cicli	Opzioni disponibili	Lunghezza	Abbreviazioni
C1	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	bSH-Controlavaggio
C2	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	bdr-Aspirazione salamoia
C3	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	rns-Risciacquo
C4	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	rEF-Riempimento
C5	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	End-Fase finale
C6	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	-
C7	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	-
C8	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	-
C9	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	-

Se si seleziona “End”, il programma di rigenerazione porterà a termine la configurazione corrente. Il ciclo di rigenerazione eseguirà tutti i cicli selezionati fino a “End” compreso. È possibile selezionare “End” in qualsiasi posizione del ciclo.

Se tutti e nove (9) i cicli sono impostati come cicli di rigenerazione e non è selezionata l'opzione “End”, il sistema procederà automaticamente secondo l'intera sequenza configurata.

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.

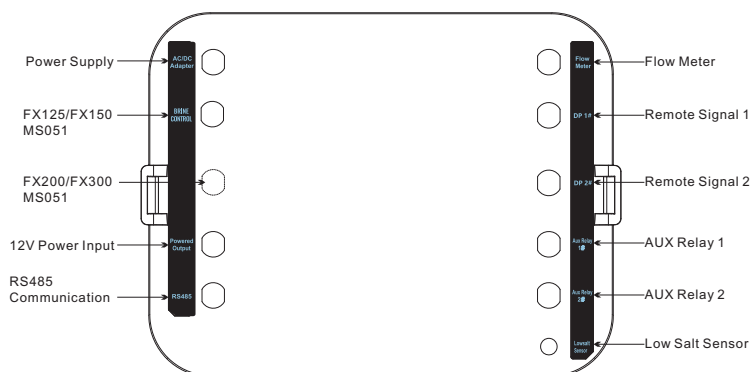
- Se la rigenerazione proporzionale è impostata su **OFF**, la valvola di controllo esegue una rigenerazione completa quando il volume residuo raggiunge lo 0 oppure quando viene raggiunta la soglia di attivazione forzata.
- Se la rigenerazione proporzionale è impostata su **FULL**, la valvola di controllo 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 DEI DISPOSITIVI ESTERNI (PIASTRA POSTERIORE)



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.

Rigenerazione controllata da segnale remoto

- Quando la valvola di controllo è in modalità servizio, risponde di conseguenza ai segnali in ingresso provenienti da un dispositivo remoto.
- Se la valvola di controllo si trova in modalità rigenerazione o in uno stato di rigenerazione in coda, gli ingressi dei segnali remoti verranno ignorati e l'unità rimarrà nella modalità operativa corrente.
- Su questa valvola di controllo sono disponibili due ingressi per segnali remoti. Se un ingresso di segnale è attivo o ha comandato alla valvola di controllo di spostarsi nella posizione di servizio, il secondo ingresso rimarrà disabilitato fino al completamento del comando in corso. Una volta terminato il comando corrente, il secondo comando riprenderà il controllo.
- Nel caso in cui entrambi gli ingressi di segnale vengano attivati contemporaneamente con comandi contrastanti, l'ordine di priorità è il seguente: **Hold > dPon0 > dPdel**. Verrà eseguito il comando con priorità più alta, mentre quello con priorità più bassa verrà ignorato.

Sono disponibili quattro (4) impostazioni di ingresso remoto.

1. OFF

L'ingresso remoto è disabilitato. Questa è l'impostazione predefinita.

2. dPon0

Quando la valvola di controllo è in modalità servizio e viene selezionato dPon0, la rigenerazione avrà inizio immediatamente se il segnale DP rimane attivo ininterrottamente per 30 secondi.

3. dPdel

- Per utilizzare la modalità dPdel, è necessario configurare un orario prestabilito per la rigenerazione. Per le istruzioni di configurazione, vedere pagina 51.
- Quando la valvola di controllo è in modalità operativa e il segnale DP rimane attivo per 30 secondi, il sistema entrerà in modalità di rigenerazione ritardata e avvierà la rigenerazione all'ora prestabilita.
- La rigenerazione in coda può essere annullata premendo il pulsante "Cycle" sulla valvola di controllo. Dopo l'annullamento, la valvola di controllo tornerà alla modalità servizio.

4. Hold

- **Modalità oraria**

- Quando la valvola di controllo è in modalità servizio e il segnale viene attivato, il conto alla rovescia per la successiva rigenerazione programmata si interrompe e viene visualizzata la scritta “HOLD”. In questo stato non è possibile avviare la rigenerazione e il tempo di rigenerazione non verrà calcolato.
- Quando il segnale viene interrotto, la valvola di controllo tornerà alla modalità precedente e il conto alla rovescia per il giorno della rigenerazione proseguirà a partire dal momento in cui è stata attivata la funzione “HOLD”.
- Se la funzione “HOLD” rimane attiva per meno di 24 ore e l'orario di rigenerazione programmato trascorre durante tale periodo, quando il segnale viene interrotto, la valvola di controllo avvierà la rigenerazione all'orario programmato successivo del giorno seguente.

- **Modalità a consumo differita**

- Quando il segnale viene attivato in modalità servizio, il conto alla rovescia per la rigenerazione successiva viene messo in pausa e viene visualizzata la scritta “HOLD”. In questo stato non è possibile avviare la rigenerazione e il tempo di rigenerazione non verrà calcolato. Il flussometro continua a registrare il consumo idrico.
- Quando il segnale viene interrotto, la valvola di controllo torna alla modalità precedente e sottrae l'acqua consumata durante la fase “HOLD” dalla capacità residua. Se la capacità residua raggiunge lo zero, la rigenerazione avrà luogo all'ora prestabilita.
- Se la rigenerazione era già stata programmata o diviene necessaria durante il periodo di “HOLD”, avrà luogo all'ora prestabilita una volta terminato lo stato “HOLD”. Se l'orario previsto trascorre mentre è attiva la modalità “HOLD”, la rigenerazione avverrà il giorno successivo all'ora prestabilita.

- **Modalità a consumo immediata**

- Quando il segnale è attivato, viene visualizzata la scritta “HOLD”. In questo stato non è possibile avviare la rigenerazione, mentre il contatore continua a registrare il consumo.
- Se la capacità residua non è scesa a zero dopo l'uscita dalla modalità “HOLD”, il consumo d'acqua viene sottratto e la rigenerazione avrà luogo una volta raggiunta la capacità impostata.
- Se la capacità residua raggiunge lo zero durante la modalità “HOLD”, la rigenerazione avrà inizio immediatamente non appena il segnale verrà rilasciato.

Relè ausiliario opzionale

- a. 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.
- b. Specifiche di tensione/corrente richieste per i dispositivi collegati: ≤ 30 V CC/1 o 20 V CA/1 A.
- c. Se la valvola di controllo è impostata su "Pre-riempimento", il ciclo di rigenerazione indicato avrà inizio durante il riempimento.
- d. 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.

Le modalità disponibili sono in totale 8; per ulteriori istruzioni, vedere pagina 53.

1. **OFF:** La modalità "OFF" è quella predefinita per questa valvola di controllo. In modalità OFF, la valvola di controllo non invierà alcun segnale in nessuna circostanza.
2. **rEgon:** Il relè ausiliario si attiverà (NC) quando la valvola di controllo entrerà nel ciclo di rigenerazione e si disattiverà (NO) una volta terminata la rigenerazione.
3. **Err:**
 - a. Se è selezionata la modalità Err, quando la valvola di controllo rileva il codice di errore Err1-4, il relè si attiverà per segnalare il codice di avviso ai dispositivi esterni.
 - b. Se l'utente ha disattivato il codice di errore scollegando l'alimentazione della valvola di controllo, il relè si disattiverà. Quando il cavo di alimentazione viene ricollegato e l'errore persiste, il relè si riattiverà.
 - c. Se l'utente ha disattivato il codice di errore azzerando la valvola di controllo, il relè si disattiverà. Se il codice di errore è stato disattivato correttamente, il relè rimarrà scollegato. Se il codice di errore persiste, il relè si riattiverà.
 - d. Se l'utente tenta di disattivare il codice di errore ripristinando le impostazioni di fabbrica, il relè passerà alla modalità predefinita "OFF". Questo relè non si riattiverà a causa dello stato del codice di errore.

4. **SALT:** Si attiva in caso di avviso per livello di sale basso, si disattiva dopo il ripristino dell'avviso
 - a. Prima di utilizzare questa funzione, impostare la distanza per l'avviso del sensore del livello di sale basso nelle impostazioni avanzate. Per ulteriori informazioni, vedere pagina 56.
 - b. Quando l'avviso per livello di sale basso è attivato, il relè si attiverà. È possibile premere  per annullare l'avviso acustico. Non appena verrà aggiunto abbastanza sale da superare il livello limite di allarme, il relè si disattiverà.
 - c. Se la rigenerazione viene attivata durante un avviso per livello di sale basso, il relè si disattiverà. Una volta che la valvola di controllo sarà tornata alla posizione di servizio, se non è stato aggiunto sale, il relè si riattiverà.
5. **CALL:** Si attiva al verificarsi di un avviso di manutenzione e si disattiva dopo il ripristino dell'avviso
 - a. Prima di utilizzare questa funzione, impostare il promemoria di manutenzione nelle impostazioni avanzate. Per ulteriori informazioni, vedere pagina 57.
 - b. Quando viene raggiunto il tempo di manutenzione, il relè si attiva. Premere  per annullare l'avviso e il relè si disattiverà.
 - c. Se è attivo un allarme di manutenzione e viene avviata la rigenerazione, il relè si disattiverà e si riattiverà una volta che la valvola di controllo sarà tornata alla posizione di servizio.
6. **t-on:** Il relè si attiva e si disattiva in base alle impostazioni predefinite dei tempi di rigenerazione.
 - a. Per utilizzare questa funzione, impostare l'ora di attivazione e quella di disattivazione del relè. Per istruzioni dettagliate su questa fase, vedere pagina 54.
 - b. Quando la valvola di controllo entra nel ciclo di rigenerazione, il relè ausiliario avvia il conteggio del tempo e si attiva non appena viene raggiunto il tempo di attivazione preimpostato. Quando viene raggiunto il tempo di disconnessione preimpostato, il relè si disattiverà.
 - c. Se il ciclo di rigenerazione è stato completato ma non è stato ancora raggiunto il tempo di disconnessione preimpostato:
 - Se la valvola di controllo si trova in posizione di servizio, il relè si disattiverà al momento prestabilito.
 - Se la valvola di controllo ha avviato un nuovo ciclo di rigenerazione ma il relè è ancora attivato, il nuovo ciclo di rigenerazione provocherà la disattivazione del relè e l'avvio di un nuovo ciclo di temporizzazione.
 - Se il relè è ancora collegato ma l'utente ha impostato il relè ausiliario su una modalità diversa, il relè si disattiverà e seguirà le istruzioni della nuova modalità.

•

1. **SEr-F:** Il relè si attiva quando viene raggiunta la quantità di acqua prodotta preimpostata e si disattiva allo scadere del tempo preimpostato.
 - a. Per utilizzare questa funzione, è necessario che siano stati impostati in anticipo la portata di uscita e il tempo di attivazione/disattivazione del relè.
Per istruzioni dettagliate, vedere pagina 54.
 - b. In modalità di servizio, una volta raggiunta la portata preimpostata, il relè si attiverà (NC). Una volta raggiunto il tempo preimpostato, il relè si disattiverà (NO). Quando la portata preimpostata verrà nuovamente raggiunta, il relè si riattiverà (NC). Questo ciclo si ripeterà fino all'inizio del ciclo di rigenerazione.
 - c. Se il relè è ancora collegato e viene attivata la rigenerazione, ma non è stato ancora raggiunto il tempo di disattivazione preimpostato:
 - Se la valvola di controllo rimane in fase di rigenerazione, il relè si disattiverà all'ora prestabilita.
 - Se il relè non ha ancora raggiunto il tempo di disattivazione preimpostato, ma la valvola di controllo ha terminato la rigenerazione ed è tornata in posizione di servizio, il relè si disattiverà immediatamente e azzererà il contatore.
 - Se il relè non ha ancora raggiunto il tempo di disattivazione preimpostato, ma l'utente ha modificato le impostazioni del relè, quest'ultimo si disattiverà immediatamente e seguirà le nuove impostazioni.
2. **rEg-F:**
 - a. Per utilizzare questa funzione, l'utente deve impostare in anticipo il valore target della portata d'acqua totale necessario per determinare l'attivazione del relè e la durata di tale attivazione.
Per istruzioni dettagliate, vedere pagina 55.
 - b. Non appena la valvola di controllo entra nel ciclo di rigenerazione, il flussometro inizierà a calcolare la portata totale. Una volta raggiunta la portata preimpostata, il relè si attiverà e inizierà il conteggio del tempo. Una volta raggiunta la durata preimpostata, il relè si disattiverà e non si riattiverà più nel ciclo di rigenerazione in corso.
 - c. Se il ciclo di rigenerazione è stato completato ma non è stato ancora raggiunto il tempo di disconnessione preimpostato:
 - Se la valvola di controllo si trova in posizione di servizio, il relè si disattiverà al momento prestabilito.
 - Se la valvola di controllo ha avviato un nuovo ciclo di rigenerazione ma il relè è ancora attivato, il nuovo ciclo di rigenerazione provocherà la disattivazione del relè e l'avvio di un nuovo ciclo di temporizzazione.

- Se il relè è ancora collegato ma l'utente ha impostato il relè ausiliario su una modalità diversa, il relè si disattiverà e seguirà le istruzioni della nuova modalità.



Avvertenza

La modalità rEg-F è presente esclusivamente sulla valvola HWBP.

Uscita da 12 Volt

- 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 (controller, 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.
- 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.
- Se la valvola di controllo è configurata per il pre-riempimento, questa uscita si attiverà a partire dalla fase di pre-riempimento.
- 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

Se è necessario utilizzare la funzione di comunicazione RS485, assicurarsi innanzitutto di richiedere il protocollo di comunicazione al proprio fornitore Pallas FX. Gli utenti possono configurare la presa RS485 per comunicare con PC, PLC o altri dispositivi esterni. Questa comunicazione consentirà all'utente di visualizzare lo stato della valvola di controllo, la cronologia e i codici di errore. Gli utenti possono inoltre regolare le impostazioni delle valvole di controllo o avviare la rigenerazione da remoto.

La presa RS485 consente di svolgere le seguenti funzioni:

a. **Monitoraggio in tempo reale:**

L'utente può acquisire dati in tempo reale, quali la portata e lo stato di rigenerazione, per comprendere il funzionamento della valvola di controllo.

b. **Controllo remoto:**

L'utente può comunicare con la valvola di controllo tramite le funzioni RS485 e modificare le impostazioni della valvola stessa (impostazioni del ciclo di rigenerazione, impostazioni relative alla produzione d'acqua, ecc.).

L'utente può inoltre utilizzare questa presa per comunicare con dispositivi esterni al fine di controllare la valvola.

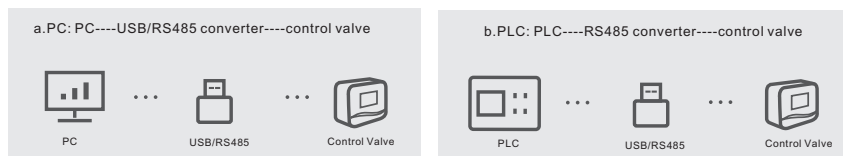
c. **Allarmi di errore:**

Tra le funzioni dell'RS485 vi è la comunicazione con i dispositivi collegati per l'invio di codici di errore e allarmi. L'utente potrà utilizzare i report in tempo reale per assicurarsi che la valvola di controllo funzioni correttamente e venga sottoposta a manutenzione con regolarità.

1. Collegamento di dispositivi esterni:

I dispositivi esterni devono supportare la comunicazione tramite RS485.

Seguire le istruzioni per collegare i dispositivi esterni:



2. Protocollo di comunicazione:

Il fornitore di Pallas FX metterà a disposizione il protocollo di comunicazione e l'utente potrà programmare e sviluppare il software necessario per ottenere le funzioni sopra menzionate.

3. Programmazione:



a. Controlling via PC:

L'utente deve sviluppare il software su un PC. Consigliamo di utilizzare linguaggi di programmazione quali C, C++, Python e LabVIEW. L'utente può utilizzare ModScan o QModMaster per testare il software e risolvere eventuali problemi.



b. Controlling via PLC:

L'utente deve utilizzare un software di programmazione per PLC adeguato, ad esempio:
GSWorks (Programmazione per marchi specifici)
Codesys (Programmazione generale dei PLC)
Altri software di programmazione forniti dai produttori di PLC (Siemens TIA Portal, ecc.)



Avvertenza

Quando la valvola funziona in modalità simplex, scollegare il cavo RS485 per evitare di attivare accidentalmente la modalità duplex.

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.

- Utilizzare esclusivamente sensori di basso livello del sale specifici Pallas FX.
- 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. Per ulteriori informazioni, vedere pagina 56.



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 di MS051 è "on" su FX300, mentre su FX125/150/200 è "off". Attivare la funzione MS051 nel menu delle impostazioni avanzate; vedere pagina 56.
- 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.

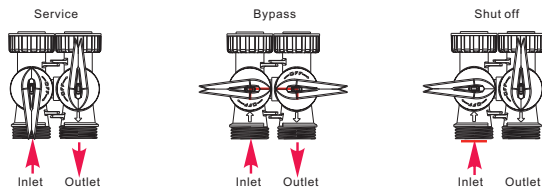
Bypass (opzionale)

Solo i modelli FX100 e FX125 sono disponibili con bypass.
Entrambe le valvole utilizzano 2 bypass diversi.

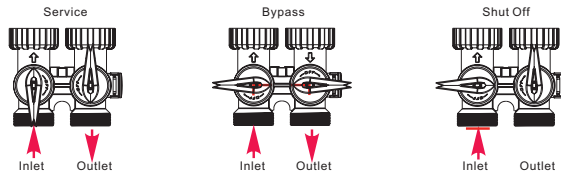
Funzionamento del bypass

Ruotare le manopole per selezionare 3 diverse modalità.

FX100 Bypass



FX125 Bypass



COLLEGAMENTI E IMPOSTAZIONI DEI DISPOSITIVI ESTERNI

PULSANTI



Impostazioni



Conferma

1. Conferma e passa all'impostazione successiva
2. Tenere premuto per 3 secondi per accedere al menu di consultazione della portata istantanea



Aumenta



Diminuisce



Ciclo

1. Torna all'impostazione precedente
2. Tenere premuto per 5 secondi per avviare immediatamente la rigenerazione
3. Premere per avviare la rigenerazione in coda in modalità servizio



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

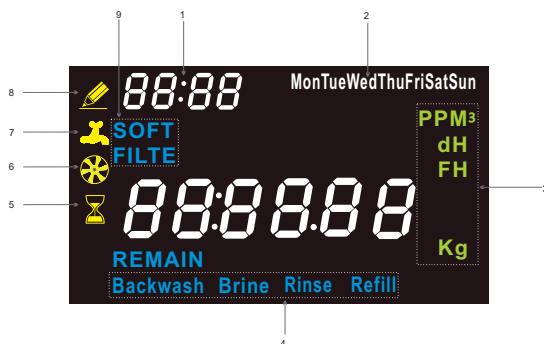


Tenere premuto per 3 secondi. Si accederà alle impostazioni **addolcitore/filtro/FP-rCS**.



Tenere premuto per 3 secondi. Informazioni diagnostiche.

DISPLAY



1 Ora corrente

Visualizza il tipo di dati in modalità diagnostica

2 Giorno della settimana

6 Flussometro

L'indicatore rimane spento quando il flussometro non è in uso. Una luce fissa indica che il flussometro sta misurando attivamente la portata.

7 Modalità servizio

Una luce fissa indica che la valvola di controllo sta funzionando in modalità servizio. Una luce lampeggiante indica che la valvola di controllo sta passando alla posizione di servizio.

3 Unità e indicatori

La portata è misurata in metri cubi (m³).
La durezza dell'acqua può essere espressa nelle seguenti unità: ppm, °dH o °fH.
La capacità totale di scambio della resina è espressa in kg

8 Modalità modifica

Una luce fissa indica che le impostazioni della valvola di controllo sono attualmente in fase di modifica.

4 Fase di rigenerazione

Una luce lampeggiante segnala che la valvola di controllo sta passando a questa posizione.

9 Tipo di valvola di controllo

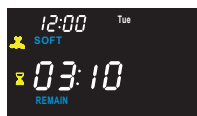
SOFT indica una valvola dell'addolcitore
FILTE indica una valvola di filtraggio

5 Icona della batteria

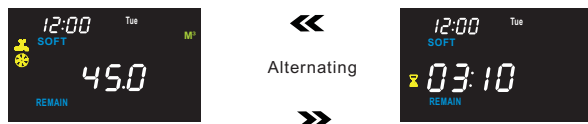
Una luce fissa indica che è installata una batteria di riserva. Una luce lampeggiante indica che il livello della batteria è basso.

RIGENERAZIONE IN CODA

In modalità servizio, premere il pulsante  per avviare una rigenerazione in coda. La valvola di controllo effettuerà la rigenerazione all'ora prestabilita e il simbolo “” lampeggerà. Premere nuovamente il pulsante  per annullare la rigenerazione in coda.



Visualizzazione durante l'attesa della rigenerazione



- SOF1, SOF2 e SOF4: schermata durante l'attesa della rigenerazione.
- 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

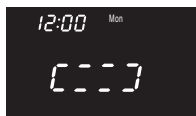
In modalità servizio, tenere premuto il pulsante  per 5 secondi per avviare una rigenerazione immediata. Durante qualsiasi fase della rigenerazione, premere il pulsante  per interrompere il conto alla rovescia e passare alla fase successiva.



Avvertenza

Tutte le rigenerazioni immediate vengono eseguite come rigenerazioni complete (100%).

RIPRISTINO DELLA VALVOLA



Se viene visualizzato un codice di errore, tenere premuto il pulsante per ripristinare la valvola di controllo. La valvola tornerà nella posizione in cui si è verificato l'errore e il codice verrà azzerato. Se l'errore persiste dopo il ripristino, rivolgersi a un tecnico qualificato.

Se compare uno dei codici di errore elencati, ripristinare la valvola di controllo come descritto sopra. Se il problema persiste, rivolgersi a un professionista.

FX100/FX120/FX150/FX200

a. Cannot find service position



Blinking

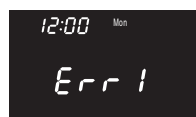
b. Optical signal not detected



Blinking

FX300-Ms051

a. Cannot find service position



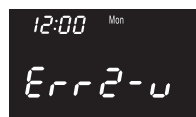
Blinking

b. Optical signal not detected



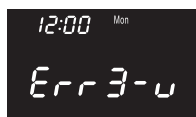
Blinking

a. Optical signal not detected on top valve



Blinking

b. Top valve motor overload or jammed



Blinking

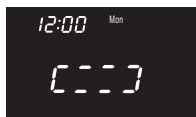


Promemoria

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

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA:



Con la valvola di controllo scollegata dall'alimentazione, tenere premuto il pulsante , quindi ricollegare l'alimentazione. Il display apparirà come mostrato in figura. Rilasciare il pulsante  per completare la procedura. La valvola di controllo verrà ripristinata alle impostazioni di fabbrica.

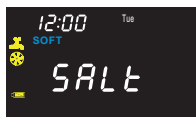


Promemoria

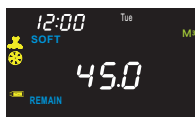
Dopo aver eseguito il ripristino delle impostazioni di fabbrica, assicurarsi che tutte le impostazioni siano configurate correttamente prima dell'uso.

AVVERTENZE E MANUTENZIONE

AVVISO LIVELLO DI SALE BASSO




 Alternating

Quando il livello di sale è basso, verranno visualizzati i seguenti avvisi:

1. La schermata di servizio e il promemoria "livello di sale basso" verranno visualizzati alternativamente, come mostrato. Verrà emesso un segnale acustico per ricordare all'utente di rabboccare il sale.
2. Premere un tasto qualsiasi per spegnere il segnale acustico. Il messaggio di avviso sullo schermo rimarrà visibile finché il livello di sale non sarà stato ripristinato.
3. Non appena verrà aggiunto abbastanza sale da superare il livello limite di allarme, il promemoria si disattiverà automaticamente.



Promemoria

Questa funzione è disponibile solo se è installato un sensore del livello di sale basso. Vedere pagina 56 per le istruzioni sulla configurazione del sensore del livello di sale basso.

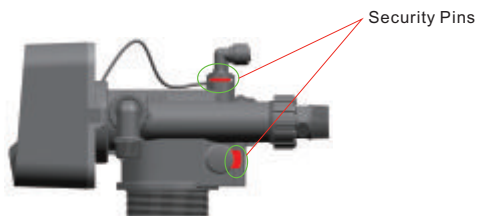
AVVISO DI MANUTENZIONE

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.



Premere  per annullare la visualizzazione del messaggio “CALL” e tornare alla schermata di servizio. Vedere pagina 57 per le istruzioni su come impostare il promemoria di manutenzione.

ALTRI PROMEMORIA



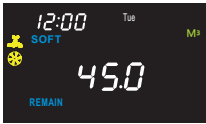
Avviso

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.

IMPOSTAZIONI PASSWORD



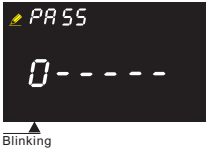
1. Impostazioni password

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

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

Promemoria

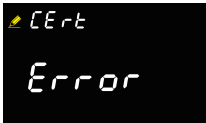
Password predefinita:
0000



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.

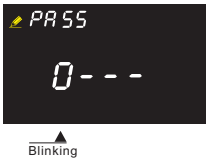
Valore predefinito: 060818
Intervallo: N/A



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



4. Modificare la password

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

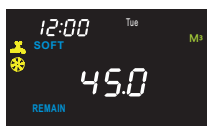
Valore predefinito: 0000
Intervallo: 0000-9999

Promemoria

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

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

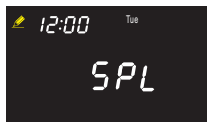
IMPOSTAZIONI DI SISTEMA (SIMPLEX)



1. Accedere alle impostazioni di sistema

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

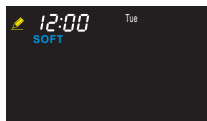
Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



2. Selezione del sistema

Premere per confermare e passare alla fase successiva.

Valore predefinito: SPL
Intervallo: SPL / dPL



3. Selezione della modalità Simplex

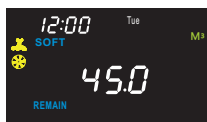
Premere o per modificare l'impostazione, quindi premere per confermare e tornare alla schermata di servizio.

Valore predefinito: SOFT
Intervallo: SOFT
FILTE
FP-rCS

SOFT - Addolcitore, vedere pagina 58.
FILTE-Filtro, vedere pagina 74
FP-rCS-completamente programmabile, vedere pagina 80.

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

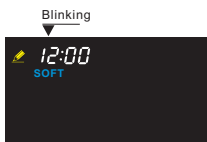
IMPOSTAZIONI DI BASE



1. Accedere alle impostazioni di base

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

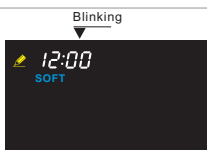
Se è selezionato SPL. Premere . Si accede alle impostazioni di base in modalità di servizio.



2. Impostare l'ora

Valore predefinito: 12
Intervallo: 00-23

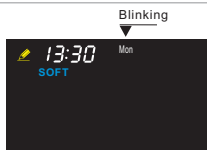
Premere o per modificare, premere per confermare



3. Impostare i minuti

Valore predefinito: 00
Intervallo: 00-59

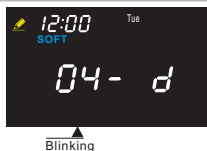
Premere o per modificare, premere per confermare



4. Impostare il giorno della settimana

Valore predefinito: Lun
Intervallo: Lun-Dom

Premere o per modificare. Premere per confermare



5. Impostare l'intervallo di rigenerazione

Valore predefinito: 04
Intervallo: SOF1:1-99, SOF3/SOF4: 0-99

Premere o per modificare. Premere per confermare



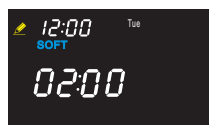
- 5.1 Impostare l'intervallo di rigenerazione per intervalli inferiori a 12 ore

Valore predefinito: N/A
Intervallo: 3,4,6,8,12

Premere per ignorare l'intervallo giornaliero e impostare un intervallo inferiore a 1 giorno, quindi inserire le impostazioni per l'intervallo di 12 ore. Premere o per selezionare l'intervallo in ore. Premere per confermare.

Promemoria

Questo passaggio è disponibile solo in SOF-1.

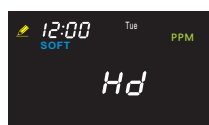


Blinking

6. Impostare l'orario di rigenerazione

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

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per confermare



Blinking

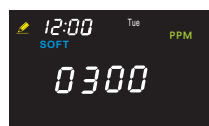
7. Impostare l'unità di misura della durezza

Valore predefinito: PPM
Intervallo: PPM, dH, FP

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per confermare

Promemoria

Questo passaggio viene visualizzato solo in SOF-3/4 e quando la capacità volumetrica viene calcolata automaticamente.



Blinking

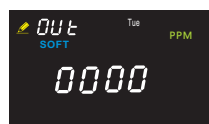
8. Impostare la durezza dell'acqua in ingresso

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

Premere ▲ o ▼ per modificare,
premere ⌂ per confermare

Promemoria

Questo passaggio viene visualizzato solo in SOF-3/4 e quando la capacità volumetrica viene calcolata automaticamente.



Blinking

9. Impostare la durezza dell'acqua in uscita

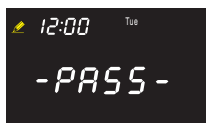
Valore predefinito: 0
Intervallo: 0 - valore durezza in ingresso

Premere ▲ o ▼ per modificare,
premere ⌂ per confermare e
tornare alla schermata di servizio.

Promemoria

Questa schermata viene visualizzata solo in FX100/125 quando è selezionato SOF3/4 e la funzione volume trattato automatico è attivata.

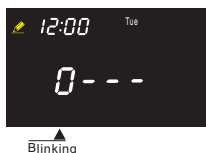
**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**



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



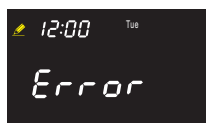
2. Inserire la password

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

Valore predefinito: 0000
Intervallo: 0000-9999

Promemoria

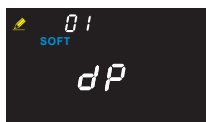
La password predefinita è 0000. Se viene inserita una password errata, si passerà al punto 3; se viene inserita la password corretta, si passerà al punto 4.



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 segnale DP

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

Premere per confermare.
OFF-Segnale Off.

dPon0-Segnale di 30 secondi per la rigenerazione immediata

dPdEL-Segnale di 30 secondi per la rigenerazione ritardata

HoLd-Segnale attivato per impedire la rigenerazione

Valore predefinito: OFF
Intervallo: OFF
dPon0
dPdEL
HoLd

Per ulteriori informazioni sui segnali DP, vedere pagina 32.



5. Impostare il secondo segnale DP

Questo passaggio è identico al passaggio 4.

Valore predefinito: OFF
Intervallo: OFF
dPon0
dPdEL
HoLd



6. Impostare il primo relè ausiliario

Premere per accedere alle impostazioni DP.
Premere o per effettuare la selezione.
Premere per confermare
OFF- Il relè si disattiva
rEgon- Si attiva durante la rigenerazione
Err- Si attiva in presenza di codici di errore
SALT- Si attiva in caso di avviso per livello di sale basso, si disattiva dopo il rabbocco di sale
CALL- Si attiva in presenza di un avviso di manutenzione, si disattiva dopo il ripristino dell'avviso di manutenzione
t-on- Si attiva all'ora impostata durante la rigenerazione
SEr-F- Si attiva quando viene raggiunto il volume impostato durante i servizi, si disattiva quando viene raggiunto il tempo impostato
rEg-F- Si attiva quando viene raggiunto il volume di flusso impostato durante la rigenerazione; si disattiva quando viene raggiunto il tempo impostato.
Se viene selezionato "OFF", "rEgon", "Err", "SALT" o "CALL", passare al punto 9.

Valore predefinito: OFF
Intervallo: OFF
rEgon
Err
t-on
Ser-F
rEg-F

Per ulteriori informazioni sui segnali DP, vedere pagina 34.

Promemoria

Questo passaggio non è disponibile per le valvole di filtraggio.

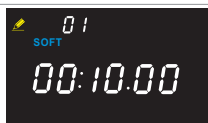


6.1 Se è selezionato "t-on"

Il relè avvierà il conteggio del tempo all'inizio della rigenerazione, si attiverà al raggiungimento del tempo impostato e si disattiverà allo scadere di tale tempo.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

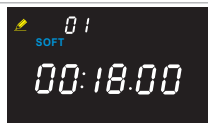
Premere per confermare.



6.1.1 Impostare il tempo di connessione

Premere o per impostare.
Premere per confermare
(ora:min:sec.)

Valore predefinito: 00:10
Intervallo: 00:00:00-99:59:59



6.1.2 Impostare il tempo di disconnessione

Premere o per impostare.
Premere per confermare
(ora:min:sec.)

Valore predefinito: 00:18
Intervallo: 00:00:00-99:59:59



6.2 Se è selezionato "SEr-F"

In modalità di servizio:
Quando viene raggiunto il volume di flusso impostato, il relè si attiverà; si disattiverà al raggiungimento del tempo impostato.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

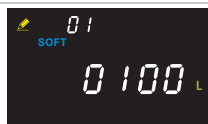
Promemoria

Questa funzione può essere attivata più volte.

Premere per confermare

Promemoria

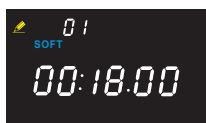
Questa funzione può essere attivata più volte.



6.2.1 Impostare il modulo di flusso

Premere o per impostare.
Premere per confermare
(L.)

Valore predefinito: 100
Intervallo: 0-9999



Blinking

6.2.2 Impostare la durata di attivazione del relè

Premere ▲ o ▼ per effettuare l'impostazione.

Premere ⌂ per confermare (ora:min:sec.)

Valore predefinito: 00:18
Intervallo: 00:00:00-99:59:59



6.3 Se è selezionato "rEg-F"

Durante la rigenerazione, quando viene raggiunta la portata impostata, il relè si attiva e avvia il conteggio del tempo; si disattiva al termine del tempo impostato. Premere ⌂ per confermare

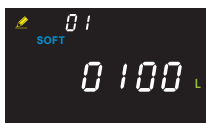
Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

Promemoria

Questa funzione non può essere attivata più volte.

Avviso

Questa funzione è limitata alle valvole degli addolcitori.



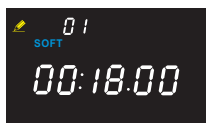
Blinking

6.3.1 Impostare il volume di flusso per collegare il relè

Premere ▲ o ▼ per effettuare l'impostazione.

Premere ⌂ per confermare (L.)

Valore predefinito: 100
Intervallo: 0-9999

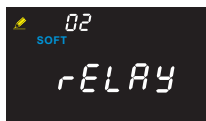


Blinking

6.3.2 Impostare la durata della connessione

Premere ▲ o ▼ per impostare. Premere ⌂ per confermare (ora:min:sec.)

Valore predefinito: 00:18
Intervallo: 00:00:00-99:59:59



7. Impostazione del secondo relè

Questo passaggio è identico al passaggio 6.

Valore predefinito: OFF

Intervallo: OFF

rEgon

Err

t-on

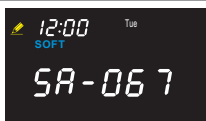
Ser-F

rEg-F

Per una spiegazione dettagliata delle funzioni del relè ausiliario, vedere pagina 34.

Promemoria

Questo passaggio non è disponibile sulle valvole di filtraggio.



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

Premere ▲ o ▼ per effettuare l'impostazione.

Premere ⌂ per confermare

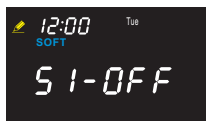
Valore predefinito: 067

Intervallo: 0-150

Per le funzioni del sensore del livello di sale basso, vedere pagina 39.

Promemoria

Questo passaggio non è disponibile sulle valvole di filtraggio.



9. Impostare MS051

Premere ▲ o ▼ per impostare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: OFF

Intervallo: ON

Promemoria

Questo passaggio non è disponibile sulle valvole di filtraggio.



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

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

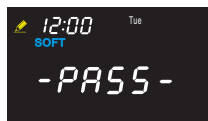
Valore predefinito: 78
Intervallo: 0/26/52/78

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**

IMPOSTAZIONI DELLA VALVOLA DELL'ADDOLCITORE



1. Accedere alle impostazioni avanzate

Se la valvola di controllo è una valvola dell'addolcitore. Tenere premuti contemporaneamente e per 3 secondi su questo display. 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

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



3. Selezionare la modalità addolcitore

Premere o per effettuare la scelta, Premere per confermare

Valore predefinito: SOF4
Intervallo: SOF1
SOF2
SOF3
SOF4

Promemoria

La configurazione del software della valvola di filtraggio è la stessa degli addolcitori post-riempimento.

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

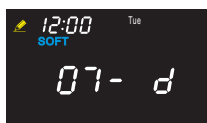
SOF-1 - MODALITÀ ORARIA



1. Impostare la valvola di controllo in modalità oraria

Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



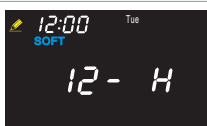
2. Impostare l'intervallo in giorni

Premere o per modificare. Premere per confermare

Valore predefinito: 04
Intervallo: 1-99

Promemoria

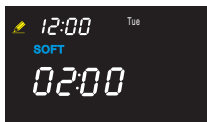
Le impostazioni descritte a pagina 50 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 50.



- 2.1 Impostare l'intervallo di rigenerazione per intervalli inferiori a 12 ore

Premere per ignorare l'intervallo giornaliero e impostare un intervallo inferiore a 1 giorno, quindi inserire le impostazioni per l'intervallo di 12 ore. Premere o per selezionare l'intervallo in ore. Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: 3
4
6
8
12



3. 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 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51.

SOF-1 - MODALITÀ ORARIA



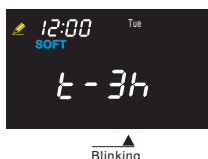
4. Impostazioni pre-/post-riempimento

Premere ▲ o ▼ per modificare.
 Premere ⌂ per confermare
 PoSt corrisponde a post-riempimento. PrE corrisponde a pre-riempimento.

Valore predefinito: PoSt
 Intervallo: PoSt
 PrE

Promemoria

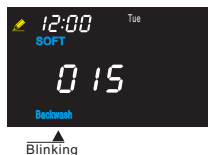
Non disponibile se l'intervallo è inferiore a 12 ore.



4.1. Impostare la durata di scioglimento del sale

Quando è selezionata l'opzione "Pre-riempimento".
 Premere ▲ o ▼ per modificare.
 Premere ⌂ per confermare

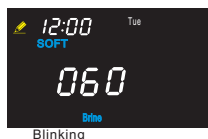
Valore predefinito: 3
 Intervallo: 2-9



5. Impostare la durata del controlavaggio

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

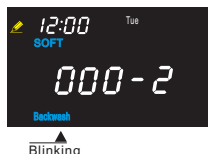
Valore predefinito: 15
 Intervallo: 0-999 min



6. 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

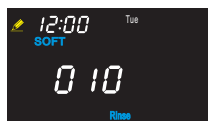


7. Impostare la durata del secondo controlavaggio

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

Valore predefinito: 0
 Intervallo: 0-999 min

SOF-1 - MODALITÀ ORARIA



Blinking

8. Impostare la durata del risciacquo

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

Valore predefinito: 10
Intervallo: 0-999 min

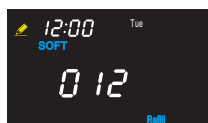


Blinking

9. 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 9.1,
Se si sceglie Y, passare al punto 9.2.

Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y

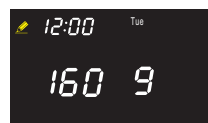


Blinking

9.1. Inserimento manuale della durata della ricarica

Se è stato selezionato N
Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per salvare e tornare alla schermata di servizio.

Valore predefinito: 12
Intervallo: 0-999 min

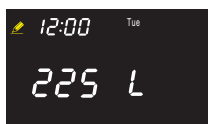


Blinking

9.2. Impostare il consumo di sale per litro di resina

Se è stato selezionato N
Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per salvare e tornare alla schermata di servizio.

Valore predefinito: 160
Intervallo: 0-999 g



Blinking

9.2.1. Impostare il contenuto totale di resina

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per salvare e tornare alla schermata di servizio.

Valore predefinito: 225
Intervallo: 0-999L

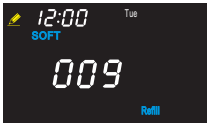
SOF-1 - MODALITÀ ORARIA



9.2.2. Impostare BLFC (gpm)

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

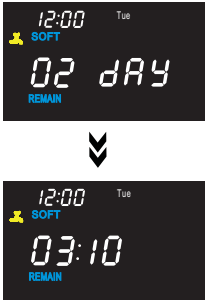
- Valore predefinito:
FX100: 1,0
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
- Intervallo: FX100:
1,0/1,2/1,5/2,0
FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



9.2.3. Visualizzare la durata calcolata della ricarica (min)

Parametro non modificabile.
Premere ⌂ per confermare.

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



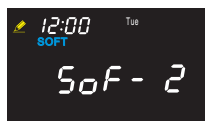
10. Display in modalità oraria

Quando la visualizzazione dei giorni raggiunge 0, viene visualizzato il tempo mancante alla prossima rigenerazione

- Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

IMPOSTAZIONE
COMPLETATA

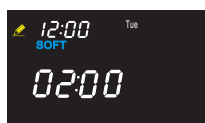
SOF-2 - MODALITÀ GIORNI DELLA SETTIMANA



1. Impostare la valvola di regolazione in modalità "Giorni della settimana"

Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



2. Impostare l'orario di rigenerazione

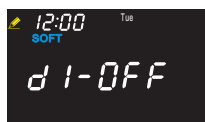
Premere o per selezionare.

Premere per confermare

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

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 51.



3. Impostare il giorno per la rigenerazione

Premere o per scegliere.

Premere per confermare

Valore predefinito: PoSt
Intervallo: PoSt
PrE

PoSt corrisponde a post-riempimento.

PrE corrisponde a pre-riempimento.



4. Impostare il giorno per la rigenerazione

Premere o per scegliere.

Premere per confermare

Valore predefinito:

d1--OFF,
d2--OFF,
d3--OFF,
d4--OFF,
d5--OFF,
d6--ON
d7--OFF

Intervallo: d1-d7/ON-OFF

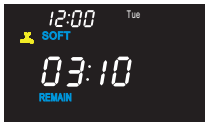
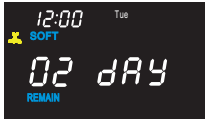
d1~ d7 indicano da lunedì a domenica.

ON indica la rigenerazione,

OFF indica l'assenza di rigenerazione.

Other steps
same as SOF-1.

SOF-2 - MODALITÀ GIORNI DELLA SETTIMANA



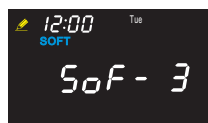
5. Display modalità giorni della settimana

Quando la visualizzazione el giorno raggiunge lo 0, Viene visualizzato il tempo mancante alla rigenerazione.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

IMPOSTAZIONE
COMPLETATA

SOF-3 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA

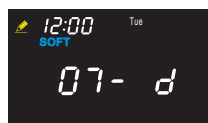


Blinking

1. Impostare la valvola dell'addolcitore in modalità a consumo immediata

Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

2. Impostare l'intervallo in giorni

Premere o per selezionare.

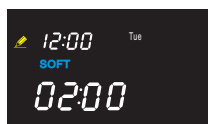
Premere per confermare

Valore predefinito: 07
Intervallo: 0-99

Se si seleziona 0, la rigenerazione viene attivata solo dalla portata misurata.

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 50 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 50



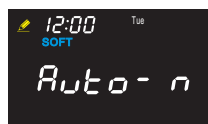
Blinking

3. Impostare l'orario di rigenerazione

Premere o per selezionare.

Premere per confermare

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



Blinking

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

Premere o per selezionare.

Premere per confermare

Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y

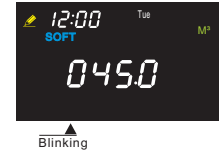
La lettera "N" indica la capacità volumetrica inserita manualmente.

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

Se si sceglie N, passare al punto 4.1,

Se si sceglie Y, passare al punto 4.2.

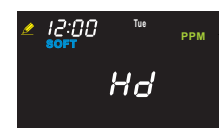
SOF-3 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA



4.1. Immettere manualmente il volume

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

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



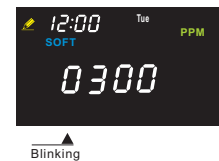
4.2.1. Impostare l'unità di misura della durezza

Se è stata selezionata l'opzione Y
Premere ▲ o ▼ per effettuare la scelta. Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: PPM
Intervallo: PPM,dH,FH

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51.



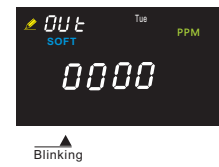
4.2.2. Impostare la durezza dell'acqua in ingresso

Se è stata selezionata l'opzione Y
Premere ▲ o ▼ per effettuare la scelta. 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 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51.



4.2.3. Impostare la durezza dell'acqua in uscita

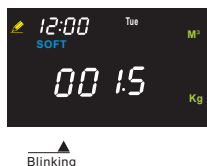
Se è stata selezionata l'opzione Y
Premere ▲ o ▼ per scegliere.
Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva.

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

Promemoria

Questa schermata viene visualizzato solo in FX100/125 quando è selezionato SOF3/4 e la funzione volume trattato automatico è attivata.

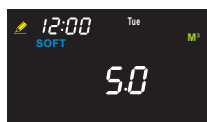
SOF-3 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA



4.2.4. Impostare la capacità totale di scambio della resina

Se è stata selezionata l'opzione Y
Premere ▲ o ▼ per effettuare la
scelta. Premere ⌂ per conferma-
re e passare alla cifra successiva.

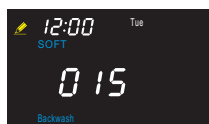
Valore predefinito:
1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Intervallo: 0,1-200
1-6000
1-6000



4.2.5. Visualizzare il volume calcolato dell'acqua trattata

Questa schermata non è modi-
ficabile.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

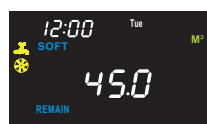


Other steps
same as SOF-1.

5. Impostare la durata del contro-lavaggio

Se è stata selezionata l'opzione Y
Premere ▲ o ▼ per effettuare la
scelta. Premere ⌂ per conferma-
re e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito: 15
Intervallo: 0-999 min



6. Display in modalità a consumo immediata

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

SOF-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA

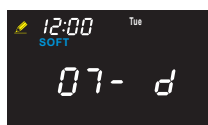


Blinking

1. Impostare la valvola di controllo in modalità a consumo differita

Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

2. Impostare l'intervallo in giorni

Premere o per selezionare.

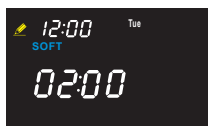
Premere per confermare

Valore predefinito: 07
Intervallo: 0-99

Se si seleziona 0, la rigenerazione viene attivata solo dalla portata misurata.

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 50 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 50



Blinking

3. Impostare l'orario di rigenerazione

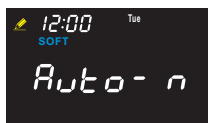
Premere o per selezionare.

Premere per confermare

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

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51



Blinking

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

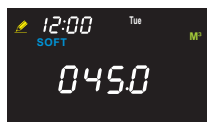
Premere o per selezionare.

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 4.1, Se si sceglie Y, passare al punto 4.2.

Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y

SOF-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA



4.1. Immettere manualmente il volume

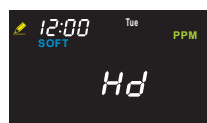
Se al punto 4 è stata selezionata l'opzione N.

Premere ▲ o ▼ per scegliere.

Premere Ⓢ per confermare

Valore predefinito: 45,0

Intervallo: 0,1-999,9



4.2.1. Impostare l'unità di misura della durezza

Se è stata selezionata l'opzione Y.

Premere ▲ o ▼ per effettuare la scelta.

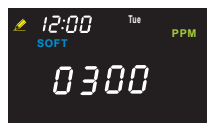
Premere Ⓢ per confermare

Valore predefinito: PPM

Intervallo: PPM,dH,FH

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51.



4.2.2. Impostare la durezza dell'acqua in ingresso

Se è stata selezionata l'opzione Y.

Premere ▲ o ▼ per effettuare la scelta.

Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva.

Valore predefinito:

300(PPM),

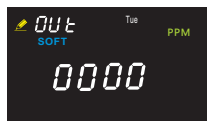
20(dH),30(FH)

Intervallo: 1-2500,1-150, 1-250

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51.

SOF-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA



4.2.3. Impostare la durezza dell'acqua in uscita

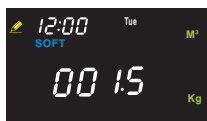
Se è stata selezionata l'opzione Y.

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

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

Promemoria

Questa schermata viene visualizzata solo sui modelli FX100/125 quando è selezionato SOF3/4 e la funzione volume trattato automatico è attivata.



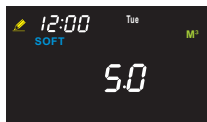
4.2.4. Impostare la capacità totale di scambio della resina

Se è stata selezionata l'opzione Y.

Premere ▲ o ▼ per effettuare la scelta.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva.

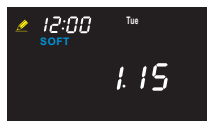
Valore predefinito:
1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Intervallo: 0,1-200
1-6000
1-6000



4.2.5. Visualizzare il volume calcolato dell'acqua trattata

Questa schermata non è modificabile.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



5. Impostare il fattore di sicurezza riservato

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 - 150

Promemoria

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

SOF-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA

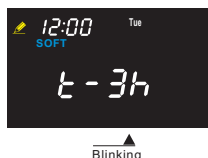


6. Impostazioni pre-/post-riempimento

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

Valore predefinito: PoSt
Intervallo: PoSt
PrE

PoSt corrisponde a post-riempimento.
PrE corrisponde a pre-riempimento.
Se si intende scegliere la rigenerazione proporzionale, è necessario selezionare PrE.



6.1. Impostare la durata di scioglimento del sale

Quando è selezionata l'opzione "Pre-riempimento"
Premere ▲ o ▼ per scegliere.
Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 3
Intervallo: 2-9



6.2. Impostare la rigenerazione proporzionale

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

Valore predefinito: OFF
Intervallo: OFF
FULL
AUTO

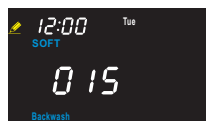
Off-Rigenerazione proporzionale disattivata; il fattore di sicurezza non influirà sulle impostazioni. Auto-Rigenerazione proporzionale. Full-Rigenerazione al 100%. Quando si seleziona la modalità "full/auto", la valvola di controllo passerà direttamente al punto 8.2.1 dal punto 7.

Per informazioni sulla rigenerazione proporzionale, vedere pagina 30

Promemoria

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

SOF-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA

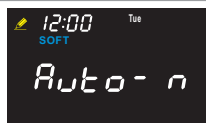


Blinking

7. Impostare la durata delle fasi di rigenerazione

Premere ▲ o ▼ per scegliere.
Premere Ⓢ per confermare e passare alla cifra successiva.
L'impostazione della durata del controlavaggio, del risciacquo in salamoia e del risciacquo è la stessa del modello SOF-1.

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

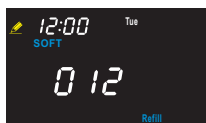


Blinking

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

Premere ▲ o ▼ per selezionare.
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 8.1,
Se si sceglie Y, passare al punto 8.2.

Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y

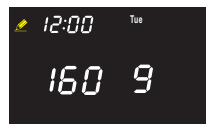


Blinking

8.1. Immettere manualmente il volume

Se al punto 8 è stata selezionata l'opzione N
Premere ▲ o ▼ per scegliere.
Premere Ⓢ per confermare

Valore predefinito: 12,0
Intervallo: 0-999



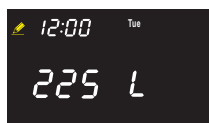
Blinking

8.2. Impostare l'unità di misura della durezza

Se al punto 8 è stata selezionata l'opzione Y
Premere ▲ o ▼ per effettuare la scelta.
Premere Ⓢ per confermare

Valore predefinito: 160
Intervallo: 0-999 g

SOF-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA

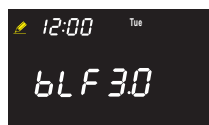


Blinking

8.2.1 Impostare la capacità totale di scambio della resina

Premere ▲ o ▼ per scegliere.
Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: 225
Intervallo: 0-999L

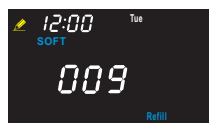


Blinking

8.2.2. Impostare BLFC (gpm)

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

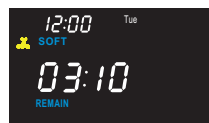
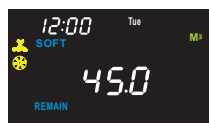
Valore predefinito:
FX100: 1,0
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
Intervallo:
FX100:
1,0/1,2/1,5/2,0
FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



8.2.3. Visualizzazione del tempo totale di ricarica

Questa schermata non è modificabile,
premere ⌂ per confermare

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



9. Display in modalità a consumo differita

Quando la capacità volumetrica residua raggiunge lo 0, viene visualizzato il tempo mancante alla rigenerazione.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

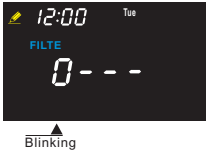
**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

IMPOSTAZIONI VALVOLA DI FILTRAGGIO



1. Accedere alle impostazioni avanzate della valvola di filtraggio
- Se la valvola di controllo è una valvola dell'addolcitore
Tenere premuti contemporaneamente e per 3 secondi per visualizzare questa schermata.
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



3. Selezionare la modalità di rigenerazione della valvola di filtraggio
- Premere o per effettuare la scelta.
Premere per confermare

Valore predefinito: FIL1
Intervallo: FIL1
FIL3
FIL4

IMPOSTAZIONE
COMPLETATA

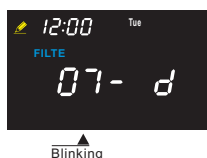
FIL-1 - MODALITÀ ORARIA



1. Impostare la valvola di controllo in modalità a consumo differita

Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



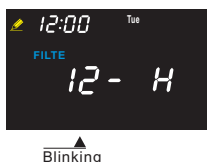
2. Impostare l'intervallo in giorni

Premere o per selezionare. Premere per confermare

Valore predefinito: 07
Intervallo: 0-99

Promemoria

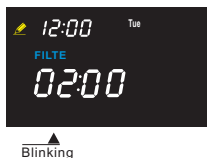
Le impostazioni descritte a pagina 50 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 50



- 2.1 Impostare l'intervallo di rigenerazione per intervalli inferiori a 12 ore

Premere per ignorare l'intervallo giornaliero e impostare un intervallo inferiore a 1 giorno, quindi inserire le impostazioni per l'intervallo di 12 ore. Premere o per selezionare l'intervallo in ore. Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: 3
4
6
8
12



3. Impostare l'orario di rigenerazione.

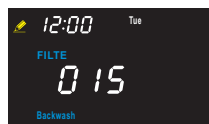
Premere o per scegliere. Premere per confermare

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

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 51

FIL-1 - MODALITÀ ORARIA

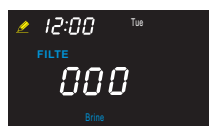


Blinking

4. Impostare la durata del contro-lavaggio

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

Valore predefinito: 15
Intervallo: 0-999 min

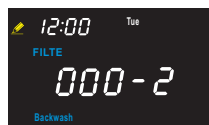


Blinking

5. 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

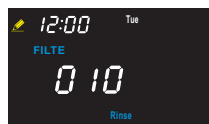


Blinking

6. 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

7. Impostare il tempo di risciacquo

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

Valore predefinito: 10
Intervallo: 0-999 min



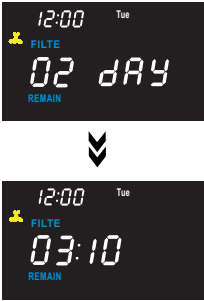
Blinking

8. Impostare la durata della ricarica

Premere ▲ o ▼ per modificare.
Premere ⌂ per salvare e tornare alla schermata di servizio

Valore predefinito: 0
Intervallo: 0-999 min

FIL-1 - MODALITÀ ORARIA



9. Display in modalità oraria

Quando l'intervallo in giorni raggiunge lo 0, viene visualizzato il tempo mancante alla rigenerazione.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

IMPOSTAZIONE
COMPLETATA

FIL-3 E FIL-4 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA E MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA



Blinking

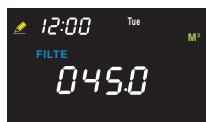
1. Impostare la valvola di controllo in modalità a consumo immediata

Premere per passare alla modalità a consumo differita (FIL-3 o FIL-4)

Premere per confermare

Valore predefinito: N/A

Intervallo: N/A



Blinking

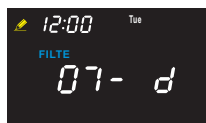
2. Volume dell'acqua trattata in ingresso

Premere o per modificare.

Premere per salvare e passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 45,0

Intervallo: 0,1-999,9



Blinking

3. Impostare l'intervallo in giorni

Premere o per selezionare. Premere per confermare

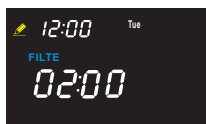
Se si seleziona 0, la rigenerazione verrà attivata solo dal volume di flusso

Valore predefinito: 07

Intervallo: 1-99

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 50 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 50



Blinking

4. Impostare l'orario di rigenerazione

Premere o per scegliere.

Premere per confermare

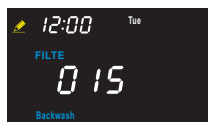
Valore predefinito: 02:00

Intervallo: 0:00-23:59

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 51

FIL-3 E FIL-4 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA E MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA



Blinking

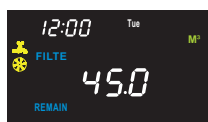
Remaining steps
are same as FIL-1.

5. Impostare la durata
del controlavaggio

Premere ▲ o ▼ per modifi-
care.

Premere ⌂ per confermare e
passare alla cifra successiva.

Valore predefinito: 15
Intervallo: 0-999 min



6. Display modalità a consumo
immediata/differita

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

IMPOSTAZIONI DELLA VALVOLA COMPLETAMENTE PROGRAMMABILI



1. Inserire FP-RCS

Se è selezionato FP-rCS
Premere per confermare.

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

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



3. Selezionare la modalità FP-rCS

Premere o per modificare.
Premere per confermare

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

**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

FP-1 - MODALITÀ ORARIA

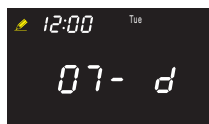


Blinking

1. Selezionare la modalità oraria FP-1

Premere per confermare.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

2. Impostare l'intervallo in giorni di esclusione

Premere o per modificare.
Premere per confermare

Valore predefinito: 07
Intervallo: 1-99

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 50 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 50

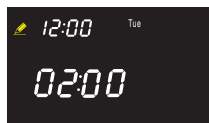


Blinking

- 2.1. Impostare la rigenerazione a breve termine

Premere e impostare un intervallo di tempo inferiore a 1 giorno per attivare la rigenerazione a breve termine.
Premere o per impostare l'intervallo in ore.
Premere per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: 3
4
6
8
12



Blinking

3. 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 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51

FP-1 - MODALITÀ ORARIA



5. Selezionare il programma per il ciclo 1

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare bSH-Controlavaggio, bdr-Aspirazione salamoia, rnS-Risciacquo, rEF-Riempimento, dSo-Scioglimento, End-fine del programma personalizzato

Valore predefinito: bSH
Intervallo: bSH

bdr

rnS

rEF

dSo

End

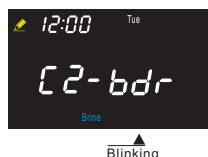


4. Impostare la durata del ciclo 1 (in minuti)

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 15
Intervallo: 0-999



5. Selezionare il programma per il ciclo 2

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: bdr
Intervallo: bSH

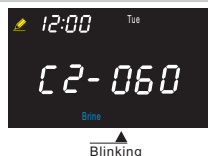
bdr

rnS

rEF

dSo

Fine



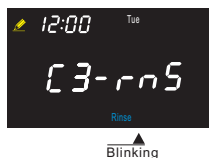
- 5.1 Impostare la durata del ciclo 2 (in minuti)

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 60
Intervallo: 0-999

FP-1 - MODALITÀ ORARIA

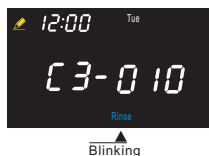


6. Selezionare il programma per il ciclo 3

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: rnS
Intervallo: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
Fine



6.1 Impostare la durata del ciclo 3 (in minuti)

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 10
Intervallo: 0-999



7. Selezionare il programma per il ciclo 4

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: rEF
Intervallo: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
Fine



7.1 Impostare la durata del ciclo 4 (in minuti)

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per passare alla cifra successiva

Valore predefinito: 12
Intervallo: 0-999

Set C5-C8 in the same way.

FP-1 - MODALITÀ ORARIA



8. Selezionare il programma per il ciclo 9

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare

È possibile selezionare fino a 9 cicli. Selezionare "END" in qualsiasi ciclo per terminare il programma di rigenerazione. Se non è stata selezionata l'opzione "END", il sistema eseguirà tutti e 9 i cicli selezionati e tornerà alla posizione di servizio al termine del ciclo 9.

Valore predefinito: End
Intervallo: bSH

bdr
rnS
rEF
dSo
Fine



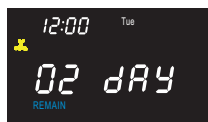
9. Programma del ciclo di revisione 1

Non modificabile.

Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

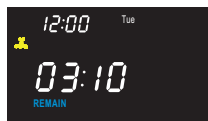
Review all cycles and time



10. Display di servizio per FR-1

Quando i giorni rimanenti raggiungono lo zero, verrà visualizzato il tempo mancante alla prossima rigenerazione.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



**IMPOSTAZIONE
COMPLETATA**

FP-2 - MODALITÀ GIORNI DELLA SETTIMANA

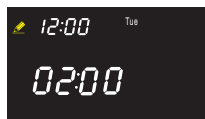


Blinking

1. Selezionare la modalità "FP-2 Giorni della settimana"

Premere per confermare.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

2. Impostare l'orario di rigenerazione

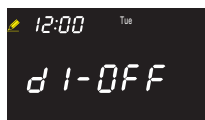
Premere o per modificare.

Premere per confermare

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

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 51



Blinking

3. Impostare il giorno della settimana

Premere o per modificare
Premere per confermare

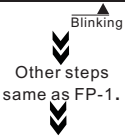
d1~d7 indicano da lunedì a domenica; ON indica che in quel giorno è prevista la rigenerazione, mentre OFF indica che non è prevista.

Valore predefinito:

d1--OFF,
d2--OFF,
d3--OFF,
d4--OFF,
d5--OFF,
d6--ON
d7--OFF

Intervallo: d1-d7/
ON-OFF

FP-2 - MODALITÀ GIORNI DELLA SETTIMANA

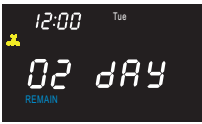


4. Selezionare il programma per il ciclo 1

Premere o per modificare.

Premere per confermare bSH-Controlavaggio, bdr-Aspirazione salamoia, rnS-Risciacquo, rEF-Riempimento, dSo-Scioglimento, End-fine del programma personalizzato

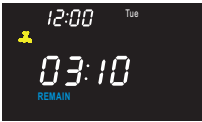
Valore predefinito: bSH
Intervallo: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
Fine



5. Display di servizio per FR-2

Quando i giorni rimanenti raggiungono lo zero, verrà visualizzato il tempo mancante alla prossima rigenerazione.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



IMPOSTAZIONE
COMPLETATA

FP-3 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA

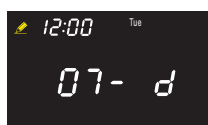


Blinking

1. Selezionare la modalità a consumo immediata FP-3

Premere per confermare.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

2. Impostare l'intervallo in giorni di esclusione

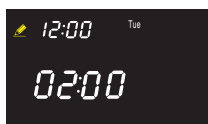
Premere o per modificare.

Premere per confermare

Valore predefinito: 07
Intervallo: 0-99

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 50 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 50



Blinking

3. 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 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51

FP-3 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA

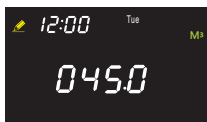


Blinking

4. Impostare il calcolo automatico del volume trattato

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 4.1. Se si sceglie Y, passare al punto 4.2.

Valore predefinito: N
 Intervallo: N
 Y

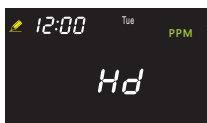


Blinking

4.1. Inserimento manuale del volume trattato

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

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



Blinking

4.2.1. Impostare l'unità di misura della durezza

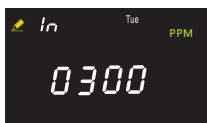
Se è stata selezionata l'opzione "Y"

Premere ▲ o ▼ per modificare.
 Premere ⌂ per confermare

Valore predefinito: PPM
 Intervallo: PPM,dH,FH

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51



Blinking

4.2.2. Impostare la durezza dell'acqua in entrata

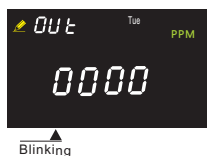
Premere ▲ o ▼ per modificare.
 Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva.

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

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51

FP-3 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA



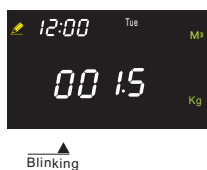
4.2.3. Impostare la durezza dell'acqua in uscita

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

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

Promemoria

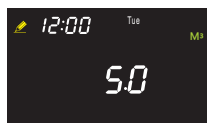
Questa schermata viene visualizzata solo sui modelli FX100/125 quando è selezionato SOF3/4 e la funzione volume trattato automatico è attivata.



4.2.4. 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

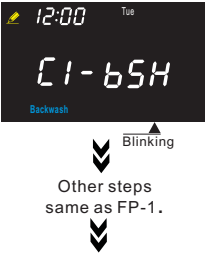


4.2.5. Volume trattato visualizzato automaticamente

Questa schermata non è modificabile.

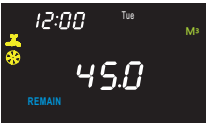
Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

FP-3 - MODALITÀ A CONSUMO IMMEDIATA



5. Selezionare il programma per il ciclo 1
- Premere ▲ o ▼ per modificare.
- Premere ⌂ per confermare bSH-Controlavaggio, bdr-Aspirazione salamoia, rnS-Risciacquo, rEF-Riempimento, dSo-Scioglimento, End-fine del programma personalizzato

Valore predefinito: bSH
Intervallo: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
Fine



6. Display di servizio per FP-3

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

IMPOSTAZIONE
COMPLETATA

FP-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA

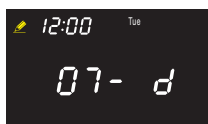


Blinking

1. Selezionare la modalità a consumo differita FP-4

Premere  per confermare.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A



Blinking

2. Impostare l'intervallo in giorni di esclusione

Premere  o  per modificare.

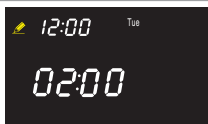
Premere  per confermare

Valore predefinito: 07
Intervallo: 0-99

Quando l'intervallo di giorni avrà raggiunto lo 0, verrà visualizzato il tempo mancante alla rigenerazione.

Promemoria

Le impostazioni descritte a pagina 50 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 50



Blinking

3. 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 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggraverà anche le impostazioni riportate a pagina 51

FP-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA

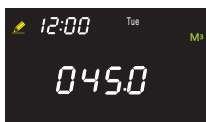


Blinking

4. Impostare il calcolo automatico del volume trattato

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 4.1, Se si sceglie Y, passare al punto 4.2.

Valore predefinito: N
Intervallo: N
Y

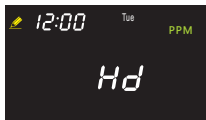


Blinking

4.1. Inserimento manuale del volume trattato

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

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



Blinking

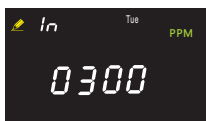
4.2.1. Impostare l'unità di misura della durezza

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 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51



Blinking

4.2.2. Impostare la durezza dell'acqua in entrata

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 51 interferiscono con questo passaggio. Qualsiasi modifica effettuata qui aggiornerà anche le impostazioni riportate a pagina 51

FP-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA



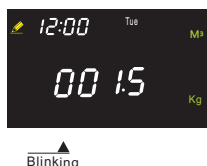
4.2.3. Impostare la durezza dell'acqua in uscita

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

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

Promemoria

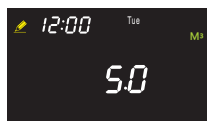
Questa schermata viene visualizzato solo in FX100/125 quando è selezionato SOF3/4 e la funzione volume trattato automatico è attivata.



4.2.4. 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

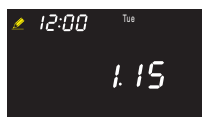


4.2.5. Volume trattato visualizzato automaticamente

Questa schermata non è modificabile.

Valore predefinito: N/A
Intervallo: N/A

FP-4 - MODALITÀ A CONSUMO DIFFERITA



Blinking

5. Impostare il fattore di sicurezza riservato

Premere ▲ o ▼ per modificare.

Premere ⌂ per confermare e passare alla cifra successiva. Disponibile solo quando è selezionata la rigenerazione proporzionale con promemoria "FULL" o "AUTO".

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

Promemoria

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



Blinking

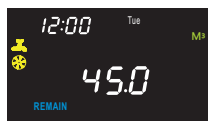
Other steps
same as FP-1.

6. Selezionare il programma per il ciclo 1

Premere ▲ o ▼ per modificare.

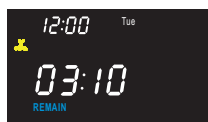
Premere ⌂ per confermare bSH-Controlavaggio, bdr-Aspirazione salamoia, rnS-Risciacquo, rEF-Riempimento, dSo-Scioglimento, End-fine del programma personalizzato

Valore predefinito: bSH
Intervallo: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
Fine



7. Display di servizio per FP-4

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.

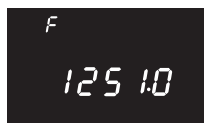


Portata corrente (aggiornata ogni 5 secondi)



2. Analisi dei dati storici

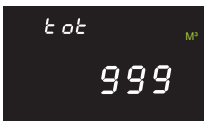
Tenere premuto   per 3 secondi per accedere alla modalità di diagnosi; premere  per passare alla schermata successiva.



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.

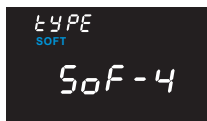


CALL
546-d

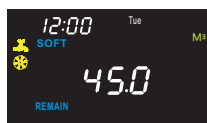
Giorni restanti fino alla prossima manutenzione.



DIAGNOSTICA E DATI STORICI



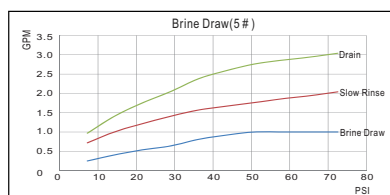
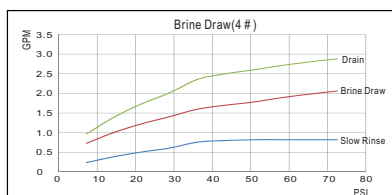
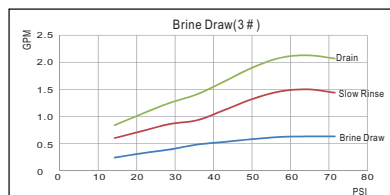
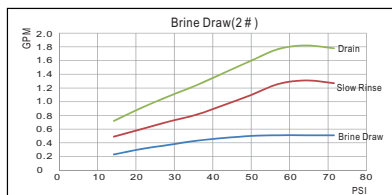
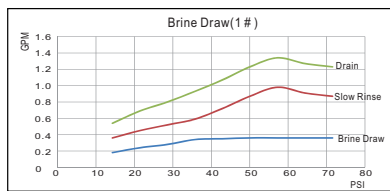
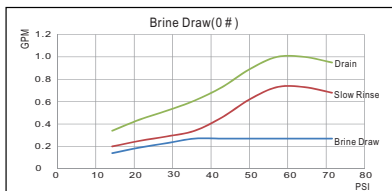
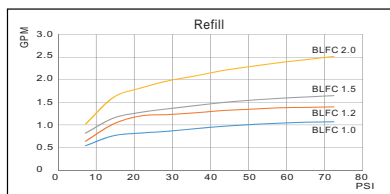
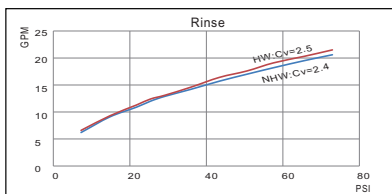
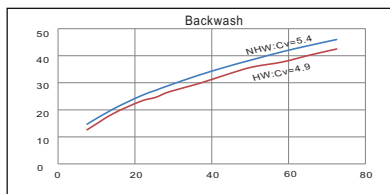
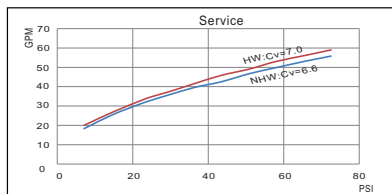
Modalità rigenerazione.



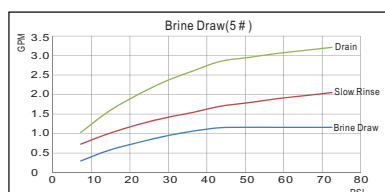
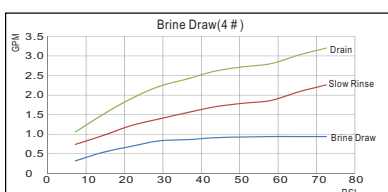
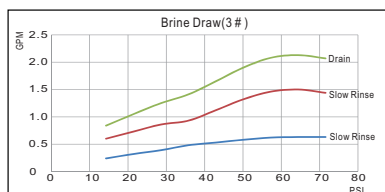
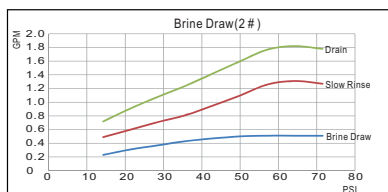
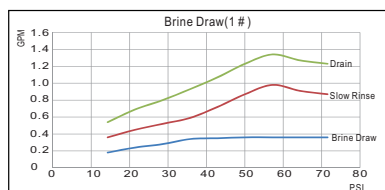
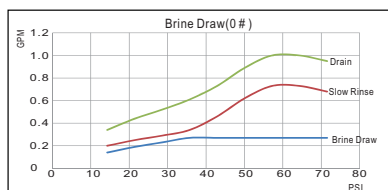
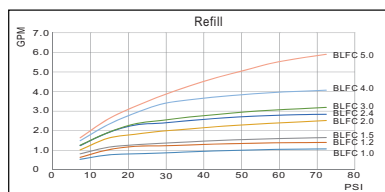
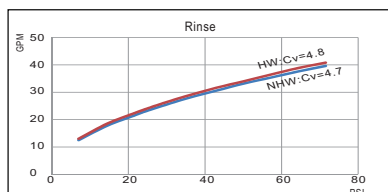
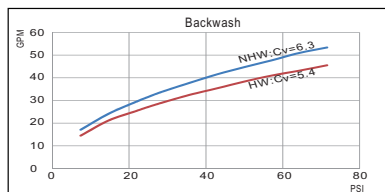
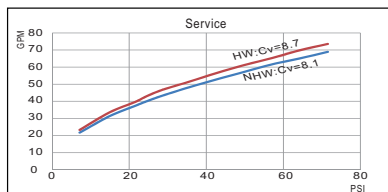
Ritorno alla schermata di servizio.

CURVE DI PRESTAZIONE

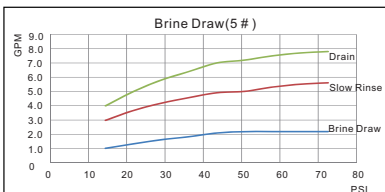
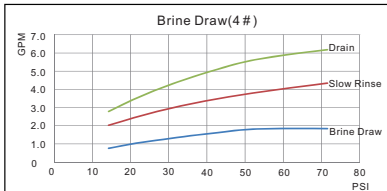
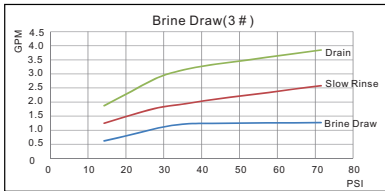
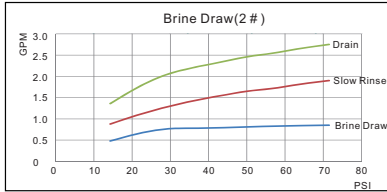
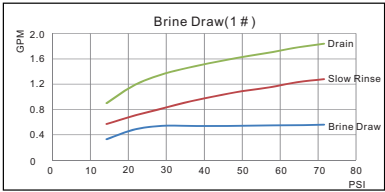
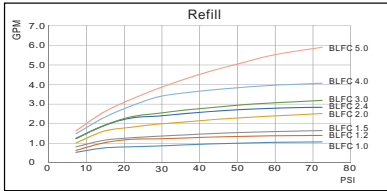
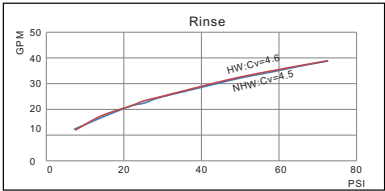
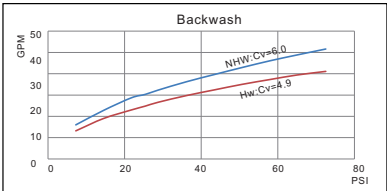
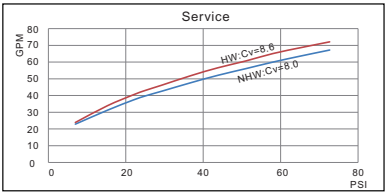
FX100



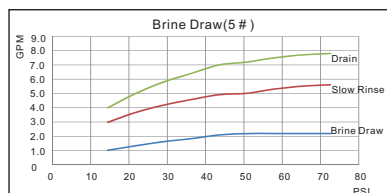
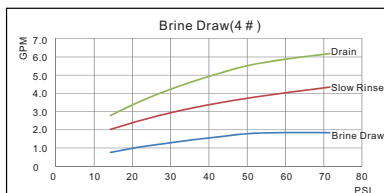
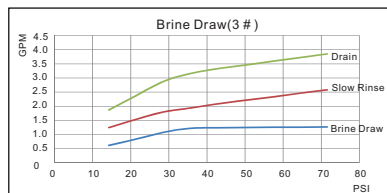
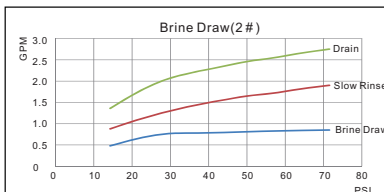
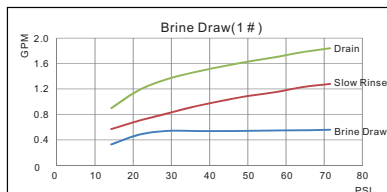
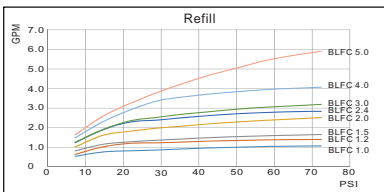
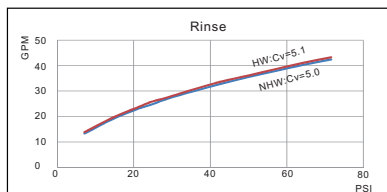
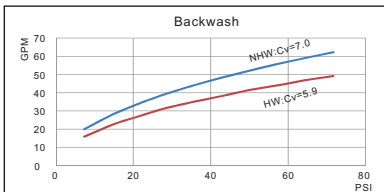
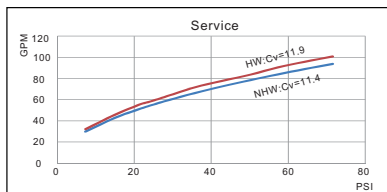
FX125 - 2.5"



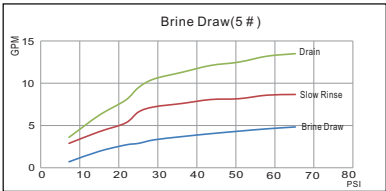
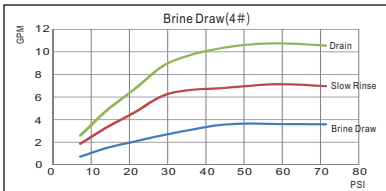
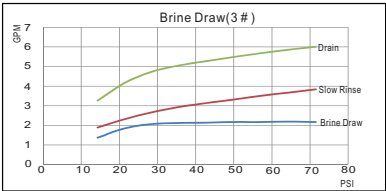
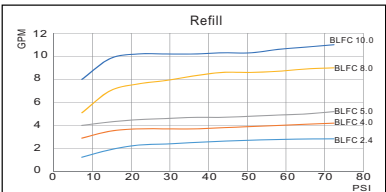
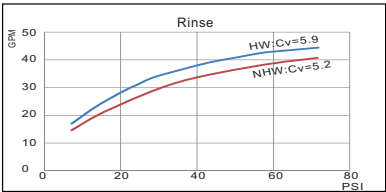
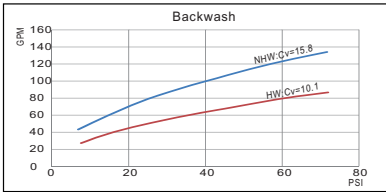
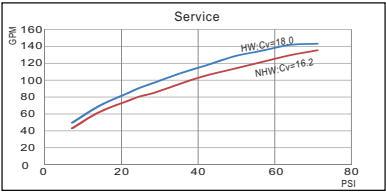
FX125 - 4"



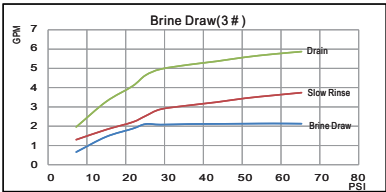
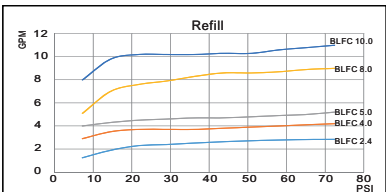
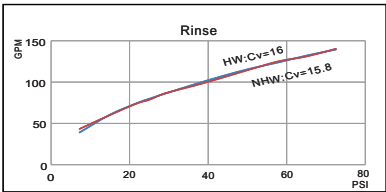
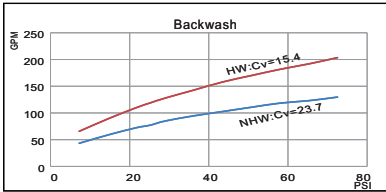
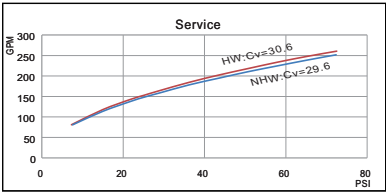
FX150



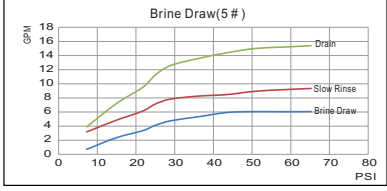
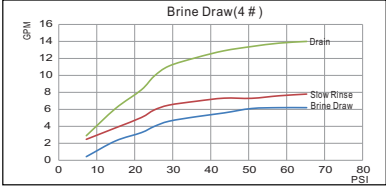
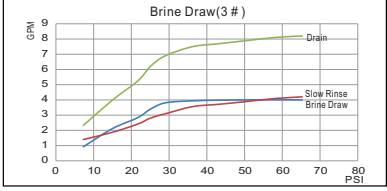
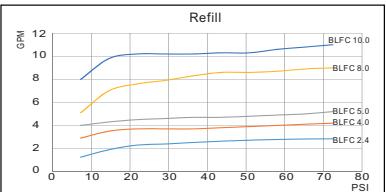
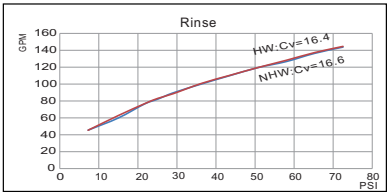
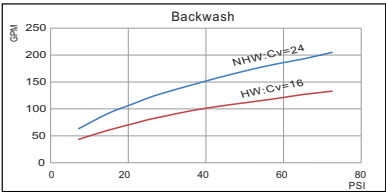
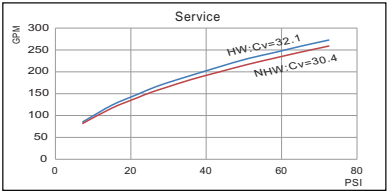
FX200



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 di rabbocco	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

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Portata di scarico continua	Perdite nelle componenti del sistema di controllo interno	Rivolgersi a professionisti per la manutenzione e la riparazione
	Pistone bloccato	
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.

