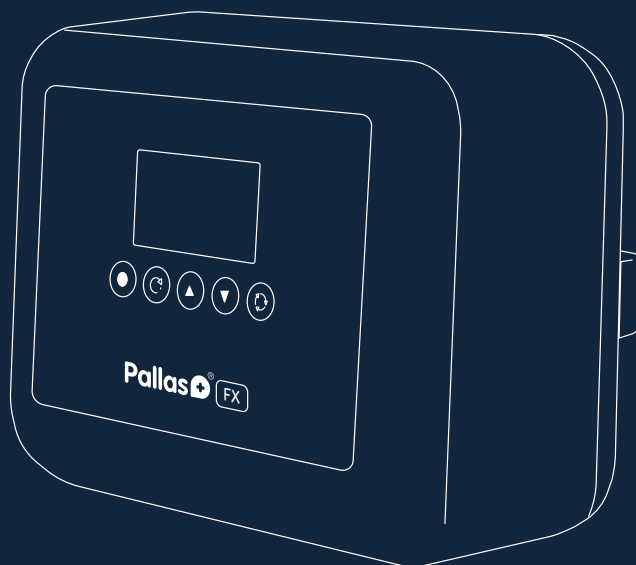


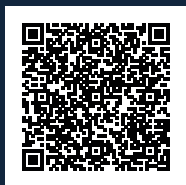
PALLAS FX

SIMPLEX

FX100 - FX125 - FX150 - FX200 - FX300

MANUAL DEL USUARIO





ESCANEE ESTE CÓDIGO QR PARA
CONSULTAR LAS PIEZAS DE RECAMBIO

CONTENIDO

1. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES	4
DIMENSIONES	14
CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA	19
MODOS DE REGENERACIÓN	26

2. CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS

BOTONES	42
PANTALLA	43
REGENERACIÓN EN COLA E INMEDIATA.....	44
REINICIO DE LA VÁLVULA	45
ADVERTENCIAS Y MANTENIMIENTO	46
CONFIGURACIÓN DE LA CONTRASEÑA	48
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA (SIMPLEX)	49
CONFIGURACIÓN BÁSICA.....	50
CONFIGURACIÓN AVANZADA	52
CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DEL DESCALCIFICADOR	58
CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE FILTRO	74
CONFIGURACIÓN TOTALMENTE PROGRAMABLE	80
DIAGNÓSTICO Y DATOS HISTÓRICOS	95

4. CURVAS DE RENDIMIENTO

98

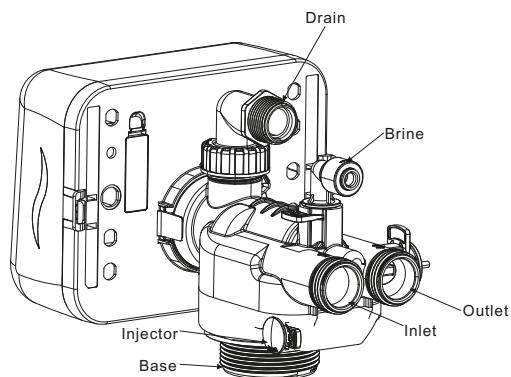
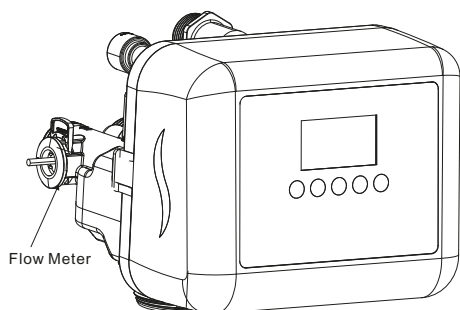
5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....

105

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX100

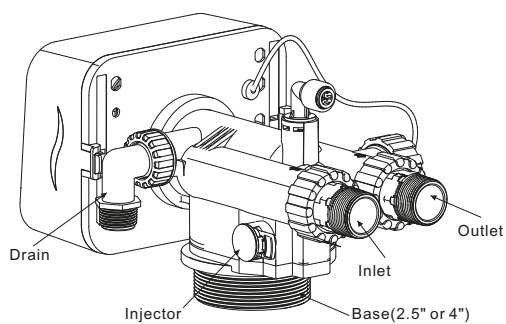
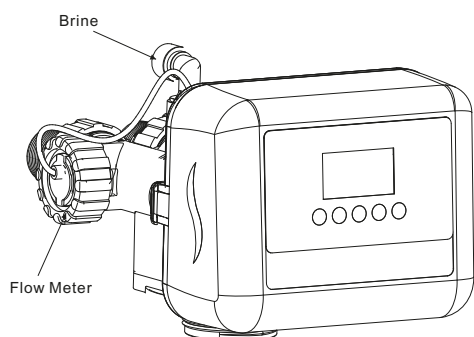


ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

Caudal	Regeneración		HWP	NHWP
	Continuo (15 psi de caída)		6,1 m ³ /h (27 gpm)	5,9 m ³ /h (26 gpm)
	Máximo (25 psi de caída)		7,3 m ³ /h (32,3 gpm)	7,3 m ³ /h (32,3 gpm)
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)		5,7 m ³ /h (25 gpm)	6,1 m ³ /h (27 gpm)
	VC en funcionamiento		7,0	6,6
	Retrolavado de la VC		4,9	5,0
Regeneración	Flujo descendente		HW	
			NHW	
	Ciclos		9	
Caudalímetro	Precisión		±5,0 %	
	Rango		0,07–9,0 m ³ /h (0,3–40 gpm)	
Especificaciones del adaptador y la base	Entrada/salida		QC, NPT o BSPT recto o codo de 1" o 3/4"	
	Base		2,5"	
	Piloto del distribuidor	GB	DN25 (DE de 32 mm)	
		NPS	Tubería de 1", DE de 33,4 mm	
	Desagüe		QC, NPT o BSPT recto o codo de 1" o 3/4" o 1/2"	
	Salmuera		QC codo con DE de 3/8" o 1/2"	
Condiciones de funcionamiento	Alimentación		Entrada: 100~240 V CA, 50/60 Hz	
			Salida: 12 V CC/1 A	
	VA máximo		12 W	
	Presión del agua		Servicio: 1,4-8,0 bar/20-120 psi	
	Temperatura		1°C~ 43°C	

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX125

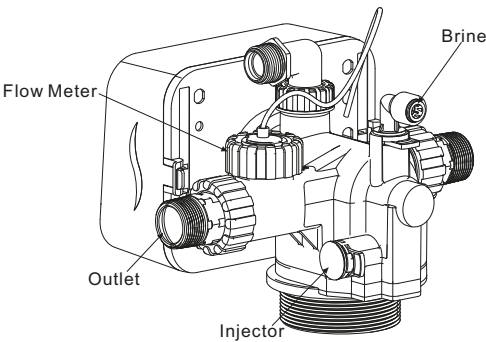
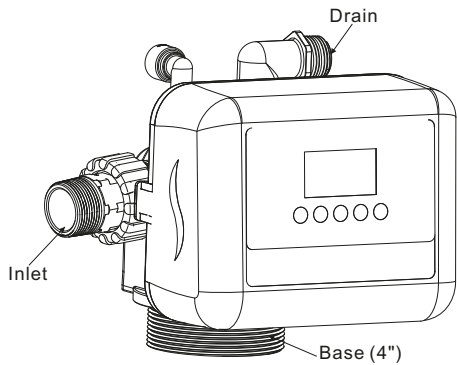


ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

Tamaño de la base		2,5"		4"		
Caudal	Regeneración	HWP	NHWP	HWP	NHWP	
	Continuo (15 psi de caída)	6,8 m³/h (30 gpm)	6,4 m³/h (28 gpm)	7,7 m³/h (34 gpm)	6,8 m³/h (30 gpm)	
	Máximo (25 psi de caída)	8,6 m³/h (38 gpm)	8,3 m³/h (36 gpm)	10,0 m³/h (44 gpm)	8,9 m³/h (39 gpm)	
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)	6,1 m³/h (27 gpm)	6,6 m³/h (29 gpm)	6,4 m³/h (28 gpm)	6,8 m³/h (30 gpm)	
	VC en funcionamiento	8,7	8,1	8,6	8,0	
	Retrolavado de la VC	5,4	6,3	4,9	6,0	
Regeneración	Flujo descendente	HW				
		NHWP				
	Ciclos	9				
Caudalímetro	Precisión	±5,0 %				
	Rango	0,05–13,0 m³/h (0,25–57 gpm)				
Especificaciones del adaptador y la base	Entrada/salida	QC, NPT o BSPT recto de 1" o 1-1/4" o 1-1/2"				
	Base	2-1/2"-8 NPSM		4"-8 UN		
	Piloto del distribuidor	GB	DN25 (DE de 32 mm)		DN40 (DE de 50 mm)	
		NPS	Tubo de 1", DE de 33,4 mm		Tubo de 1,5", DE de 48,3 mm	
	Desagüe	QC, NPT o BSPT recto o codo de 1"				
	Salmuera	QC codo con DE de 3/8" o 1/2"				
Condiciones de funcionamiento	Alimentación	Entrada: 100~240 V CA, 50/60 Hz				
		Salida: 12 V CC/1 A				
	VA máximo	12 W				
	Presión del agua	Servicio: 1,4-8,0 bar/20-120 psi				
	Temperatura	1 °C~ 43 °C				

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX150

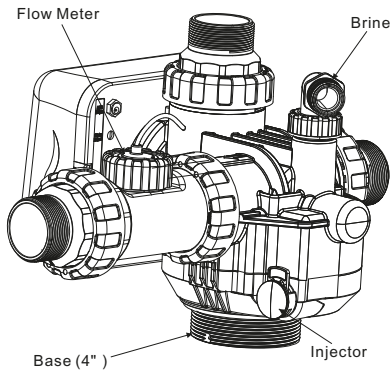
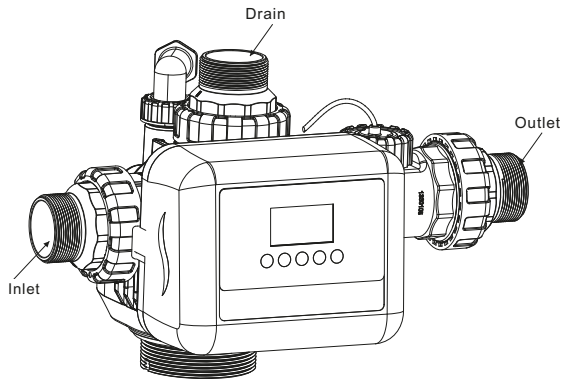


ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

Caudal	Regeneración		HWP	NHWP
	Continuo (15 psi de caída)		9,8 m³/h (43 gpm)	8,9 m³/h (39 gpm)
	Máximo (25 psi de caída)		12,0 m³/h (54,7 gpm)	11,0 m³/h (48,7 gpm)
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)		6,9 m³/h (30 gpm)	8,2 m³/h (36 gpm)
	VC en funcionamiento		11,9	11,4
	Retrolavado de la VC		5,9	7,0
Regeneración	Flujo descendente		HW	
			NHW	
	Ciclos		9	
Caudalímetro	Precisión		±5,0 %	
	Rango		0,05-17,0 m³/h (0,25-75 gpm)	
Especificaciones del adaptador y la base	Entrada/salida		QC recto, NPT o BSPT de 1" o 1-1/4" o 1-1/2"	
	Base		4-8" UN	
	Piloto del distribuidor	GB	DN40 (DE de 50 mm)	
		NPS	Tubo de 1,5", DE de 48,3 mm	
	Desagüe		QC, NPT o BSPT recto o codo de 1"	
	Salmuera		QC codo con DE de 3/8" o 1/2"	
Condiciones de funcionamiento	Alimentación		Entrada: 100~240 V CA, 50/60 Hz	
			Salida: 12 V CC/1 A	
	VA máximo		12 W	
	Presión del agua		Servicio: 1,4-8,0 bar/20-120 psi	
	Temperatura		1 °C~ 43 °C	

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX200

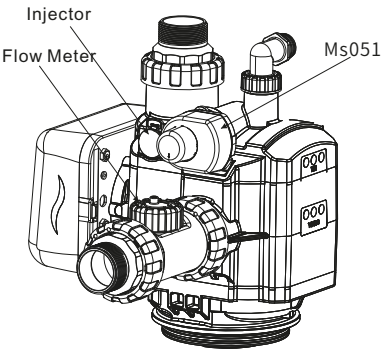
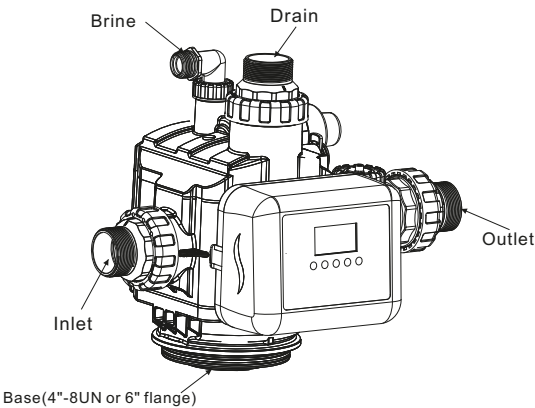


ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

Caudal	Regeneración		HWP	NHWP
	Continuo (15 psi de caída)		15,9 m³/h (70 gpm)	15,0 m³/h (66 gpm)
	Máximo (25 psi de caída)		20,4 m³/h (90 gpm)	18,8 m³/h (83 gpm)
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)		12,0 m³/h (53 gpm)	18,4 m³/h (81 gpm)
	VC en funcionamiento		18,0	16,2
	Retrolavado de la VC		10,1	15,8
Regeneración	Flujo descendente		HW	
			NHW	
	Ciclos		9	
Caudalímetro	Precisión		±5,0 %	
	Rango		0,05-26,0 m³/h (0,25-114 gpm)	
Especificaciones del adaptador y la base	Entrada/salida		Conector de latón NPT o BSPT de 1-1/2" o 2"	
	Base		4-8" UN	
	Piloto del distribuidor	GB	DN40 (DE de 50 mm)	
		NPS	Tubo de 1,5", DE de 48,3 mm	
	Desagüe		Conector de latón NPT o BSPT de 1,5" o 2"	
	Salmuera		QC, NPT o BSPT recto o codo de 1" o 1/2"	
Condiciones de funcionamiento	Alimentación		Entrada: 100~240 V CA, 50/60 Hz	
			Salida: 12 V CC/1 A	
	VA máximo		12 W	
	Presión del agua		Servicio: 1,4-8,0 bar/20-120 psi	
	Temperatura		1 °C~ 43 °C	

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX300



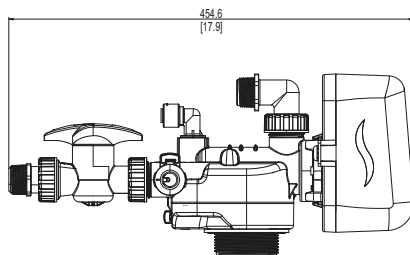
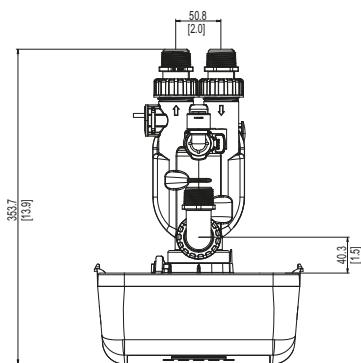
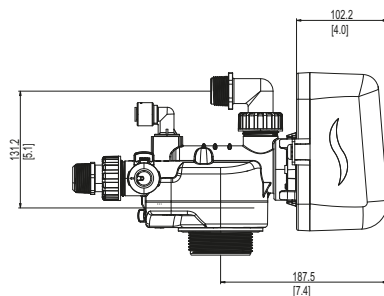
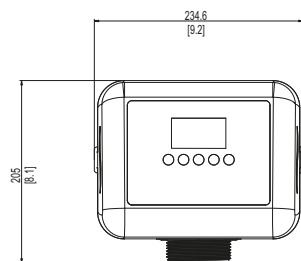
ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

Caudal	4"			6"	
	Regeneración	HWP	NHWP	HWP	NHWP
	Continuo (15 psi de caída)	26,8 m³/h (118 gpm)	25,9 m³/h (114 gpm)	28,4 m³/h (125 gpm)	26,3 m³/h (116 gpm)
	Máximo (25 psi de caída)	34,7 m³/h (153 gpm)	33,6 m³/h (148 gpm)	36,3 m³/h (160 gpm)	34,5 m³/h (152 gpm)
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)	17,9 m³/h (79 gpm)	26,8 m³/h (118 gpm)	19,1 m³/h (84 gpm)	27,7 m³/h (122 gpm)
	VC en funcionamiento	30,6	29,6	32,0	24,1
	Retrolavado de la VC	15,4	23,7	16,0	30,4
	Regeneración	Flujo descendente	HW		
		NHW			
Ciclos		9			
Caudalímetro	Precisión	±5,0 %			
	Rango	0,05-26,0 m³/h (0,25-114 gpm)			
Especificaciones del adaptador y la base	Entrada/salida	Conector de latón NPT o BSPT de 2" o 2-1/2"			
	Base	Brida de 4"-8 UN o de 6"			
	Piloto del distribuidor	GB	DN50 (DE de 60 mm)	DN80 (DE de 90 mm)	
		NPS	Tubo de 2", DE de 60,3 mm	Tubo de 3", DE de 88,9 mm	
	Desagüe	Conector de latón NPT o BSPT de 2" o 2-1/2"			
	Salmuera	QC, NPT o BSPT recto o codo de 1" o 1/2"			
	Condiciones de funcionamiento	Alimentación	Entrada: 100~240 V CA, 50/60 Hz		
		Salida: 12 V CC/1 A			
VA máximo		12 W			
Presión del agua		Servicio: 1,4-8,0 bar/20-120 psi			
Temperatura		1°C~ 43 °C			

DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX100

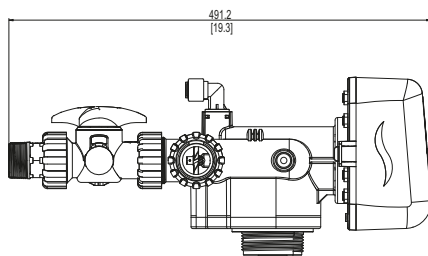
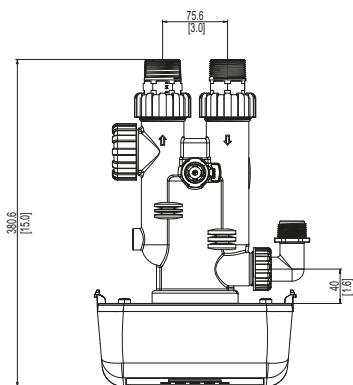
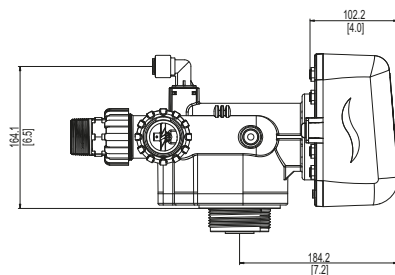
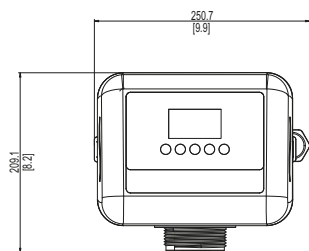
Las unidades de las cifras entre paréntesis son pulgadas; las del resto son milímetros.



DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX125

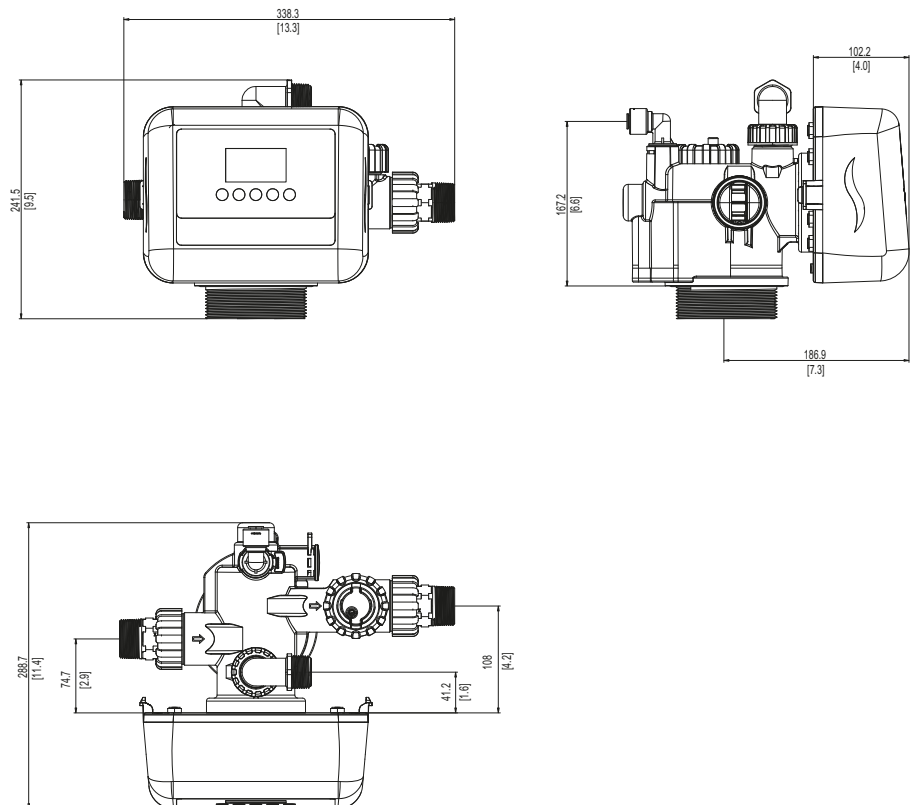
Las unidades de las cifras entre paréntesis son pulgadas; las del resto son milímetros.



DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX150

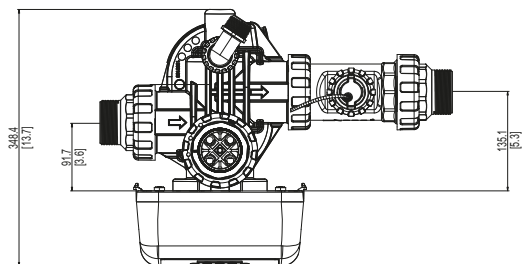
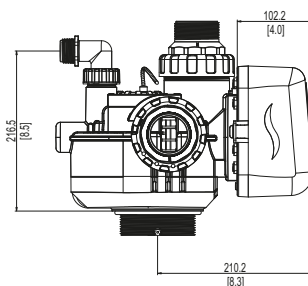
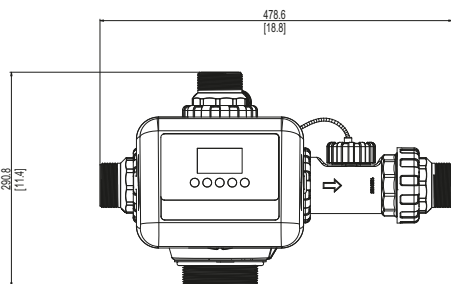
Las unidades de las cifras entre paréntesis son pulgadas; las del resto son milímetros.



DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX200

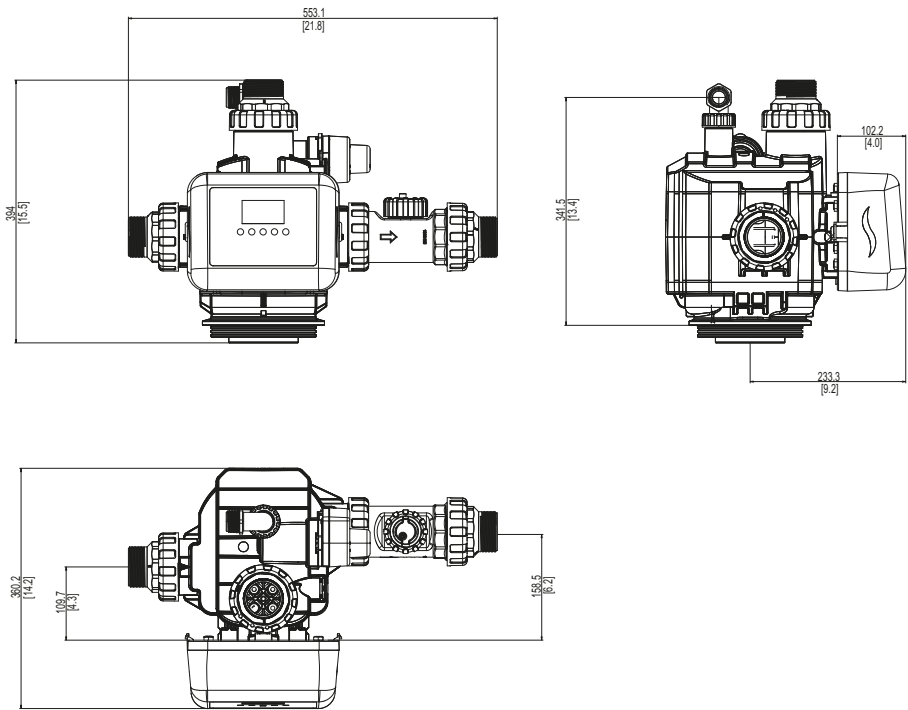
Las unidades de las cifras entre paréntesis son pulgadas; las del resto son milímetros.



DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX300

Las unidades de las cifras entre paréntesis son pulgadas; las del resto son milímetros.



CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA

FX100

Depósito de resina		Llenado de resina	Rosca del depósito	Entrada/salida	Descalcificador					Filtro	
Tamaño (pulgadas)	Capacidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulgadas)	Regulador de caudal	BLFC	Tiempo de llenado indicado (min)	inyector	Tiempo de extracción de salmuera indicado (min)	Tamaño del depósito (pulgadas)	Regulador de caudal
12"52	84,8	59	2,5"-8 NPSM	1"	5	1,0	5	0 #	19	12"52	10
12"65	106	74	2,5"-8 NPSM	1"	5	1,0	7	1 #	19	12"65	10
13"44	82,9	58	2,5"-8 NPSM	1"	5	1,0	5	0 #	19	13"44	12
13"54	103	73	2,5"-8 NPSM	1"	5	1,0	6	1 #	18	13"54	12
14"47	101	71	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	6	1 #	18	14"47	15
14"52	115	81	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	7	2 #	20	14"52	15
14"65	145	102	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	9	2 #	18	14"65	15
16"28	76	53	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	5	1 #	13	16"28	20
16"36	98	69	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	6	1 #	17	16"36	20
16"44	131	92	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	8	2 #	16	16"44	20
16"52	148	104	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	9	2 #	18	16"52	20
16"65	187	131	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,2	10	3 #	17	16"65	20
21"36	164	115	4"-8 UN	1"	15	1,2	8	3 #	15	-	-
21"53	253	177	4"-8 UN	1"	15	1,5	10	4 #	19	-	-
21"62	322	225	4"-8 UN	1"	15	2,0	10	5 #	20	-	-

CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA

FX125: 2,5”

Depósito de resina		Llenado de resina	Rosca del depósito	Entrada/salida		Descalcificador				Filtro	
Tamaño (pulgadas)	Capacidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulgadas)	Regulador de caudal	BLFC	Tiempo de indicado (min)	Inyector	Tiempo de de salmuera indicado (min)	Tamaño del depósito (pulgadas)	Regulador de caudal
13"44	82	58	2,5"-8 NPSM	1"	5	1,0	7	0 #	25	13"44	12
13"54	103	73	2,5"-8 NPSM	1"	5	1,0	9	1 #	24	13"54	12
14"47	101	71	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	8	1 #	24	14"47	15
14"52	115	81	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	9	2 #	27	14"52	15
14"65	145	102	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	12	2 #	24	14"65	15
16"28	76	53	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	6	1 #	18	16"28	20
16"36	98	69	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	8	1 #	23	16"36	20
16"44	131	92	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	11	2 #	22	16"44	20
16"52	148	104	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	12	2 #	24	16"52	20
16"65	187	131	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,2	13	3 #	22	16"65	20
21"36	164	115	4"-8 UN	1,25"	15	1,2	11	3 #	20	21"36	32
21"53	253	177	4"-8 UN	1,25"	15	1,5	14	4 #	26	21"53	32
21"62	322	225	4"-8 UN	1,25"	15	2,0	13	5 #	26	21"62	32

CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA

FX125: 4"

Depósito de resina		Llena- do de resina	Rosca del depósito	Entrada/ salida	Descalcificador					Filtro	
Tamaño (pulgadas)	Capa- cidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulgadas)	Regu- lador de caudal	BLFC	Tiempo de indicado (min)	Inyector	Tiempo de de salmuera indicado (min)	Capaci- dad del depósito (pulgadas)	Regu- lador de caudal
21"36	164	115	4"-8 UN	1,5"	15	1,2	11	1 #	25	21"36	32
21"53	253	177	4"-8 UN	1,5"	15	1,5	14	2 #	26	21"53	32
21"62	322	58	4"-8 UN	1,5"	15	2,0	13	2 #	33	21"62	32
24"65	423	296	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24"68	427	299	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24"72	427	299	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24"85	471	330	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	16	3 #	31	-	-
30"72	690	483	4"-8 UN	1,5"	32	4,0	14	4 #	32	-	-
30"85	745	522	4"-8 UN	1,5"	32	5,0	12	5 #	29	-	-

CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA

FX150

Depósito de resina		Llena- do de resina	Rosca del depósito	Entrada/ salida		Descalcificador				Filtro	
Tamaño (pulga- das)	Capa- cidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulga- das)	Regu- lador de caudal	BLFC	Tiempo de indicado (min)	inyector	Tiempo de de salmuera indicado (min)	Tamaño del depó- sito (pulga- das)	Regu- lador de caudal
21"36	164	115	4"-8 UN	1,5"	15	1,2	11	1 #	25	21"36	32
21"53	253	177	4"-8 UN	1,5"	15	1,5	14	2 #	26	21"53	32
21"62	322	225	4"-8 UN	1,5"	15	2,0	13	2 #	33	21"62	32
24"65	423	296	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24"68	427	299	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24"72	427	299	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24"85	471	330	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	16	3 #	31	-	-
30"72	690	483	4"-8 UN	1,5"	32	4,0	14	4 #	32	-	-
30"85	745	522	4"-8 UN	1,5"	32	5,0	12	5 #	29	-	-

CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA

FX200

Depósito de resina		Llena- do de resina	Rosca del depósito	Entrada/ salida		Descalcificador				Filtro	
Tamaño (pulga- das)	Capa- cidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulga- das)	Regu- lador de caudal	BLFC	Tiempo de indicado (min)	Inyector	Tiempo de de salmuera indicado (min)	Tamaño del depó- sito (pulga- das)	Regu- lador de caudal
24*65	423	296	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*65	40
24*68	427	299	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*68	40
24*72	427	299	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*72	40
24*85	471	330	4"-8 UN	1,5"	20	2,4	16	2 #	30	24*85	40
30*72	690	483	4"-8 UN	2"	32	4,0	14	3 #	27	30*72	60
30*85	745	522	4"-8 UN	2"	32	5,0	12	3 #	30	30*85	60
36*72	850	595	4"-8 UN	2"	45	8,0	9	3 #	34	-	-
36*85	993	659	4"-8 UN	2"	45	8,0	10	3 #	39	-	-

CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA

FX300: 4”

Depósito de resina		Llena- do de resina	Rosca del depósito	Entrada/ salida		Descalcificador				Filtro	
Tamaño (pulga- das)	Capa- cidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulga- das)	Regu- lador de caudal	BLFC	Tiempo de indicado (min)	inyector	Tiempo de de salmuera indicado (min)	Tamaño del depó- sito (pulga- das)	Regu- lador de caudal
30"72	690	483	4"-8 UN	2"	32	4	14	3 #	27	30"72	70
30"85	745	522	4"-8 UN	2"	32	5	12	3 #	30	30"85	70
36"72	850	595	4"-8 UN	2"	45	8	9	3 #	34	36"72	100
36"85	993	695	4"-8 UN	2"	45	8	10	3 #	39	36"85	100

CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA

FX300: 6"

Depósito de resina		Llena- do de resina	Rosca del depósito	Entrada/ salida		Descalcificador				Filtro	
Tamaño (pulga- das)	Capa- cidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulga- das)	Regu- lador de caudal	BLFC	Tiempo de indicado (min)	Inyector	Tiempo de de salmuera indicado (min)	Tamaño del depó- sito (pulga- das)	Regu- lador de caudal
42"72	1100	770	Brida de 6"	2,5"	60	8	11	4 #	27	42"72	121
42"89	1362	953	Brida de 6"	2,5"	60	8	14	4 #	33	42"89	121
48"72	1308	916	Brida de 6"	2,5"	80	8	13	4 #	32	-	-
48"89	1743	1220	Brida de 6"	2,5"	80	10	14	4 #	42	-	-
48"94	1909	1336	Brida de 6"	2,5"	80	10	16	5 #	39	-	-
48"100	2275	1593	Brida de 6"	2,5"	80	10	19	5 #	47	-	-
63"67	2451	1716	Brida de 6"	2,5"	121	10	20	6 #	30	-	-
63"86	3306	2314	Brida de 6"	2,5"	121	10	27	6 #	40	-	-



Observación

1. El volumen de llenado de resina indicado en esta lista se calcula sobre la base del 70 % del volumen del depósito.
2. El consumo de sal del FX100 se calcula a razón de 120 g por litro de resina.
3. El consumo de sal de los modelos FX125, FX150, FX200 y FX300 se calcula a razón de 160 g por litro de resina.

MODOS DE REGENERACIÓN

SOFT: descalcificador	- Se utiliza como válvula del descalcificador. - Disponible como SOF-1 (tiempo), SOF-2 (días de la semana), SOF-3 (contador inmediato) y SOF-4 (contador retrasado).
FILTE: filtro	- Se utiliza como válvula de filtro. - Disponible como FIL-1 (tiempo), FIL-3 (contador inmediato), FIL-4 (contador retrasado).
FP-rCS: totalmente programable	- Ciclos de regeneración totalmente programables (hasta 9 ciclos). - Disponible como FP-1 (hora), FP-2 (días de la semana), FP-3 (contador inmediato), FP-4 (contador retrasado)

Modos de regeneración de la válvula del descalcificador

SOF1: modo de tiempo	- La regeneración comienza inmediatamente cuando llega la hora preestablecida del día de intervalo. - En este modo está disponible el llenado previo.
SOF2: modo de días de la semana	- La regeneración en este modo se configura para uno o varios días de la semana a una hora determinada del día. La regeneración comienza inmediatamente cuando llegar la hora prevista en los días establecidos. Hay que elegir al menos un día de la semana. - En este modo está disponible el llenado previo.
SOF3: modo de contador inmediato	- La regeneración se produce inmediatamente cuando la capacidad de volumen preestablecida llega a cero. - Si se ha configurado el día del intervalo y la hora del día de regeneración, aunque el volumen no haya llegado a cero, la válvula de control iniciará la regeneración inmediatamente a la hora preestablecida del día de intervalo. - La capacidad de volumen se puede introducir manualmente o calcular automáticamente. - En este modo no está disponible el llenado previo.
SOF4: modo de contador retrasado	- La regeneración se produce a la hora preestablecida del día, cuando la capacidad del depósito llega a cero. - Si se ha configurado el día del intervalo y la hora del día de regeneración, aunque la capacidad de volumen no haya llegado a cero, la válvula de control iniciará la regeneración a la hora preestablecida del día de intervalo. - La capacidad de volumen se puede introducir manualmente o calcular automáticamente. - En este modo está disponible el llenado previo. - La regeneración proporcional solo está disponible cuando se selecciona la opción de llenado previo.

Modos de regeneración de la válvula de filtro

FIL1: modo de tiempo	La válvula de control pasa inmediatamente a la fase de retrolavado o regeneración a la hora del día establecida en los días del intervalo.
FIL3: modo de contador inmediato	• La regeneración o el retrolavado se produce inmediatamente cuando la capacidad de volumen llega a cero. • Si se ha configurado el día del intervalo y la hora del día de regeneración, aunque la capacidad de volumen no haya llegado a cero, la válvula de control iniciará la regeneración o el retrolavado a la hora preestablecida del día de intervalo. • La capacidad de volumen debe introducirse manualmente.
FIL4: modo de contador retrasado	• La regeneración o el retrolavado se produce a la hora preestablecida del día, cuando la capacidad de volumen llega a cero. • Si se han configurado los días del intervalo y la hora del día de regeneración, aunque la capacidad de volumen no haya llegado a cero, la válvula de control iniciará la regeneración a la hora preestablecida del día de intervalo. • La capacidad de volumen debe introducirse manualmente.

FP-rCS: totalmente programable

FP1: modo de tiempo	• La regeneración se activa a una hora determinada del día. • Ciclos y duración de regeneración personalizados.
FP2: modo de días de la semana	• La regeneración se activa los días de la semana a la hora establecida. • Ciclos y duración de regeneración personalizados.
FP3: contador inmediato	• Se regenera de inmediato en cuanto se agote el volumen restante. • Si se ha establecido la anulación de un día, la válvula de control se regenerará ese día, independientemente de si se ha agotado el volumen de agua tratada. • Introduzca manualmente la capacidad o calcúlela automáticamente. • Ciclos y duración de regeneración personalizados.
FP4: contador retrasado	• Se regenera a una hora determinada del día cuando se agota el volumen restante. • Si se ha establecido la anulación de un día, la válvula de control se regenerará ese día, independientemente de si se ha agotado el volumen de agua tratada. • Introduzca manualmente la capacidad o calcúlela automáticamente. • Ciclos y duración de regeneración personalizados.

CONFIGURACIÓN DEL CICLO DE REGENERACIÓN

Configuración del ciclo de descalcificación/filtrado

La válvula de control puede configurar automáticamente el ciclo de regeneración en función de la configuración del sistema y los ajustes del usuario.
Consulte el diagrama que aparece a continuación para obtener más detalles sobre cada ciclo.

Secuencia de ciclos para diferentes tipos de válvulas

Tipo Ciclo	Descalcificador		Filtro de regeneración	Filtro de retrolavado
	Flujo descendente		Flujo descendente	Flujo descendente
	llenado posterior	llenado posterior	llenado posterior	-
1	Retrolavado	Retrolavado	Retrolavado	Retrolavado
2	Extracción de salmuera/ aclorado lento	Retrolavado	Extracción de salmuera/ aclorado lento	-
3	2.º retrolavado	Extracción de salmuera/ aclorado lento	2.º retrolavado	2.º retrolavado
4	Aclarado	2.º retrolavado	Aclarado	Aclarado
5	llenado	Aclarado	llenado	-



Observación

El procedimiento de configuración de las válvulas de filtro de regeneración es el mismo que el de las válvulas de descalcificador.

CONFIGURACIÓN DEL CICLO DE REGENERACIÓN

Configuración de la regeneración totalmente programable

Existe una función de ciclo de regeneración totalmente programable para cubrir las necesidades específicas de cada cliente. Esto permite a los usuarios configurar una secuencia de regeneración personalizada y una duración de hasta nueve (9) ciclos. Se pueden seleccionar los siguientes tipos de ciclo: retrolavado (bSH), extracción de salmuera (bdr), aclarado (rnS), llenado (rEF), disolución (dSo), fin (End).

Tabla de programas			
Ciclos	Opciones disponibles	Duración	Abreviaturas
C1	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	bSH: retrolavado
C2	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	bdr: extracción de salmuera
C3	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	rnS: aclarado
C4	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	rEF: llenado
C5	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min	End: último paso
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	-

Si está seleccionado “End”, el programa de regeneración completará la configuración actual.

El ciclo de regeneración se ejecutará en todos los ciclos seleccionados hasta “End”, incluido este.

Se puede seleccionar “End” en cualquier posición del ciclo. Si los nueve (9) ciclos se configuran como ciclos de regeneración y no se selecciona “End”, el sistema seguirá automáticamente la secuencia completa configurada.

MODO DE LLENADO PREVIO

Este modo disuelve la sal antes de la regeneración para garantizar que el depósito de sal esté seco tras el proceso de regeneración. Esto ayuda a reducir el riesgo de proliferación de bacterias en el depósito.

A continuación se muestra la pantalla de disolución:



MODO DE REGENERACIÓN PROPORCIONAL

En función del volumen de agua tratada restante en el momento de la regeneración, la resina se regenerará de forma proporcional o por completo para optimizar la eficiencia.

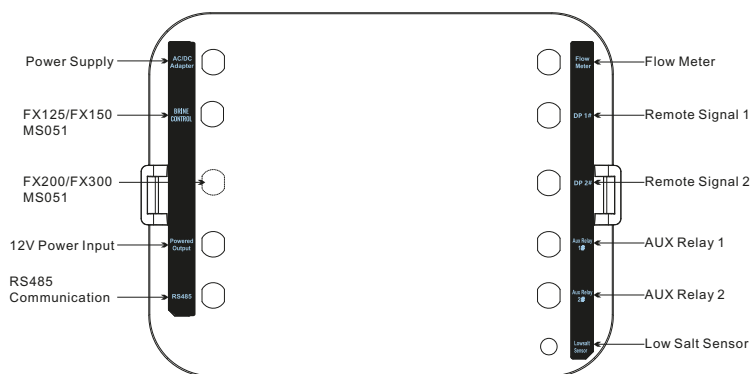
- Si la regeneración proporcional se configura en **OFF**, la válvula de control realizará una regeneración completa cuando el volumen restante llegue a 0 o cuando se alcance el límite diario de anulación.
- Si la regeneración proporcional se configura en **FULL**, la válvula de control realizará una regeneración completa cuando el volumen restante sea inferior al consumo medio diario o cuando se alcance el límite diario de anulación.
- Si la regeneración proporcional se configura en **AUTO**, la válvula de control llevará a cabo una regeneración proporcional cuando el volumen restante sea inferior al consumo medio diario o cuando se alcance el límite diario de anulación. Por cada cinco (5) regeneraciones proporcionales, la sexta (6.ª) regeneración será una regeneración completa. Las regeneraciones activadas de manera manual o remota no se incluyen en este recuento. Si se modifica la configuración de la regeneración proporcional, el contador se pondrá a cero.



Observación

La regeneración proporcional solo está disponible en el modo SOF-4 cuando se selecciona el llenado previo.

CONEXIONES DE DISPOSITIVOS EXTERNOS (PLACA POSTERIOR)



Conexión de toma: Si se utiliza cualquier toma opcional, utilice el cable de CC Pallas FX (n.º de referencia 1007417) opcional. Conecte el dispositivo externo a la toma correspondiente de la válvula de control mediante el cable de CC.

Regeneración controlada por señal remota

- Cuando la válvula de control se encuentra en modo de funcionamiento, responderá según las señales remotas que reciba.
- Si la válvula de control se encuentra en modo de regeneración o en un estado de regeneración en cola, se ignorarán las señales de entrada remotas y la unidad seguirá funcionando como hasta ahora.
- Esta válvula de control dispone de dos entradas de señal remota. Si una de las entradas de señal está activa o ha ordenado a la válvula de control que se coloque en la posición de servicio, la segunda entrada quedará desactivada hasta que se haya completado la orden actual. Una vez que haya finalizado el comando actual, la segunda entrada recuperará el control.
- En caso de que ambas entradas de señal se activen al mismo tiempo con órdenes contradictorias, el orden de prioridad es el siguiente: **Hold > dPon0 > dPdel**. Se ejecutará el comando de mayor prioridad y se ignorará el de menor prioridad.

Hay cuatro (4) configuraciones de entrada remota disponibles.

1. OFF

La entrada remota está desactivada. Este es el ajuste por defecto.

2. dPon0

Cuando la válvula de control se encuentra en modo de servicio y se selecciona dPon0, la regeneración se iniciará inmediatamente si la señal DP permanece activa de forma continua durante 30 segundos.

3. dPdel

- Para utilizar el modo dPdel, es necesario configurar una hora preestablecida del día para la regeneración. Consulte las instrucciones de configuración en la página 51.
- Cuando la válvula de control se encuentra en modo de servicio y la señal DP permanece activa durante 30 segundos, el sistema pasará al modo de regeneración retardada e iniciará la regeneración a la hora preestablecida.
- La regeneración en cola se puede cancelar pulsando el botón "Cycle" de la válvula de control. Tras la cancelación, la válvula de control volverá al modo de servicio.

4. Hold

- **Modo de tiempo**

- Cuando la válvula de control se encuentra en modo de servicio y se activa la señal, la cuenta atrás para la próxima regeneración programada se detendrá y aparecerá el mensaje “HOLD” en la pantalla. La regeneración no se puede iniciar en este estado y no se calculará el tiempo de regeneración.
- Cuando se interrumpa la señal, la válvula de control volverá al modo anterior y la cuenta atrás hasta el día de la regeneración continuará a partir del momento en que se activó “HOLD”.
- Si “HOLD” permanece activo durante menos de 24 horas y la hora programada para la regeneración transcurre durante ese periodo, cuando la señal se desconecte, la válvula de control iniciará la regeneración a la siguiente hora programada del día siguiente.

- **Modo de contador retrasado**

- Cuando se activa la señal en modo de servicio, se detiene la cuenta atrás hasta la próxima regeneración y se muestra el mensaje “HOLD”. En este estado no se puede iniciar la regeneración y no se calculará el tiempo de regeneración. El caudalímetro sigue registrando el consumo de agua.
- Cuando se interrumpa la señal, la válvula de control volverá al modo anterior y restará el agua consumida durante “HOLD” de la capacidad restante. Si la capacidad restante llega a cero, la regeneración se llevará a cabo a la hora preestablecida.
- Si ya se había programado o era necesaria una regeneración durante el periodo de “HOLD”, esta se llevará a cabo a la hora preestablecida una vez que se desbloquee “HOLD”. Si se supera la hora programada durante “HOLD”, la regeneración se llevará a cabo al día siguiente a la hora preestablecida.

- **Modo de contador inmediato**

- Cuando se activa la señal, se muestra el mensaje “HOLD”. En este estado no se puede iniciar la regeneración, ya que el caudalímetro sigue registrando el consumo.
- Si la capacidad restante no ha llegado a cero tras salir de “HOLD”, se deduce el consumo de agua y se iniciará la regeneración una vez que se alcance la capacidad establecida.
- Si la capacidad restante llega a cero durante el estado “HOLD”, la regeneración comenzará inmediatamente en cuanto se libere la señal.

Relé AUX opcional

- Esta válvula de control cuenta con 2 relés auxiliares; se pueden conectar 2 dispositivos externos y seleccionar diferentes modos en dichos dispositivos. La válvula de control enviará señales pasivas a los dispositivos conectados.
- Especificaciones de tensión y corriente requeridas para los dispositivos conectados: $\leq 30 \text{ V CC/1 o } 20 \text{ V CA/1 A}$.
- Si la válvula de control está configurada en llenado previo, el proceso de regeneración indicado comenzará durante el llenado previo.
- Si la válvula de control está ajustada en llenado posterior, el tiempo de regeneración indicado comenzará durante el retrolavado.



Advertencia

Si los dispositivos conectados superan las especificaciones mencionadas anteriormente, existe el riesgo de que se produzcan daños en la tarjeta de circuito impreso de la válvula de control.

Hay un total de 8 modos; consulte la página 53 para obtener más instrucciones.

- OFF:** es el modo predeterminado de esta válvula de control. En este modo, la válvula de control no emitirá ninguna señal bajo ninguna circunstancia.
- rEgon:** el relé AUX se conectará (NC) cuando la válvula de control entre en el ciclo de regeneración y se desconectará (NO) una vez finalizada la regeneración.
- Err:**
 - Si está seleccionado el modo "Err", cuando la válvula de control detecta un código de error Err1-4, el relé se activará para notificar a los dispositivos externos el código de advertencia.
 - Si el usuario ha desactivado el código de error desconectando la alimentación de la válvula de control, el relé se desconectará. Si, tras volver a enchufar el cable de alimentación, el error persiste, el relé se activará de nuevo.
 - Si el usuario ha desactivado el código de error reiniciando la válvula de control, el relé se desconectará. Si el código de error se ha desactivado correctamente, el relé permanecerá desconectado. Si el código de error persiste, el relé se conectará de nuevo.
 - Si el usuario intenta desactivar el código de error restableciendo la configuración de fábrica, el relé pasará al modo predeterminado "OFF". Este relé no se volverá a activar debido al estado del código de error.

4. **SALT:** se activa cuando se activa el aviso de bajo contenido de sal y se desactiva una vez que el aviso se ha restablecido.
 - a. Antes de utilizar esta función, establezca la distancia de aviso de bajo contenido de sal en la configuración avanzada. Consulte la página 56 para obtener más información.
 - b. Cuando se active el aviso de bajo contenido de sal, el relé se conectará. Puede pulsar  para cancelar la señal acústica. En cuanto la cantidad de sal supere el nivel de aviso, el relé se desconectará.
 - c. Si se activa la regeneración durante un aviso de bajo contenido de sal, el relé se desconectará. Una vez que la válvula de control vuelva a la posición de servicio, si no se ha añadido sal, el relé se volverá a conectar.
5. **CALL:** se conecta cuando se activa la señal de aviso de mantenimiento y se desconecta una vez que el aviso se ha restablecido.
 - a. Antes de utilizar esta función, establezca el recordatorio de mantenimiento en la configuración avanzada. Consulte la página 57 para obtener más información.
 - b. Cuando llegue el momento del mantenimiento, el relé se activará. Pulse  para cancelar el aviso y el relé se desconectará.
 - c. Si hay una alerta de mantenimiento activa y se activa la regeneración, el relé se desconectará y se volverá a conectar cuando la válvula de control vuelva a la posición de servicio.
6. **t-on:** el relé se conecta y se desconecta según la configuración preestablecida de hora de regeneración.
 - a. Para utilizar esta función, configure la hora a la que el relé se conecta y la hora a la que se desconecta. Para obtener instrucciones detalladas sobre este paso, consulte la página 54.
 - b. Cuando la válvula de control entre en el ciclo de regeneración, el relé AUX iniciará la cuenta atrás y se activará tan pronto como se alcance el tiempo de conexión preestablecido. Cuando se alcance el tiempo de desconexión preestablecido, el relé se desconectará.
 - c. Si se ha completado el ciclo de regeneración, pero aún no se ha alcanzado el tiempo de desconexión preestablecido:
 - Si la válvula de control se encuentra en posición de servicio, el relé se desconectará en el tiempo de desconexión preestablecido.
 - Si la válvula de control ha iniciado un nuevo ciclo de regeneración, pero el relé sigue conectado, el nuevo ciclo de regeneración hará que el relé se desconecte e inicie un nuevo ciclo de temporización.
 - Si el relé sigue conectado, pero el usuario ha cambiado el relé AUX a otro modo, el relé se desconectará y seguirá las instrucciones del nuevo modo.

7. **SEr-F:** el relé se activa cuando se alcanza la cantidad de agua producida preestablecida y se desactiva cuando se alcanza el tiempo preestablecido.
 - a. Para utilizar esta función, es necesario haber configurado previamente el caudal de salida y el tiempo de conexión/desconexión del relé. Consulte la página 54 para obtener instrucciones detalladas.
 - b. En modo de servicio, una vez alcanzado el caudal preestablecido, el relé se activará (NC). Una vez alcanzado el tiempo preestablecido, el relé se desconectará (NO). Cuando se vuelva a alcanzar el caudal preestablecido, el relé se activará de nuevo (NC). Este ciclo se repetirá hasta que comience el ciclo de regeneración.
 - c. Si el relé sigue conectado y se activa la regeneración, pero aún no se ha alcanzado el tiempo de desconexión preestablecido:
 - Si la válvula de control permanece en fase de regeneración, el relé se desconectará al cabo del tiempo preestablecido.
 - Si el relé no ha alcanzado el tiempo de desconexión preestablecido, pero la válvula de control ha finalizado la regeneración y ha vuelto a la posición de servicio, el relé se desconectará inmediatamente y reiniciará el temporizador.
 - Si el relé no ha alcanzado el tiempo de desconexión preestablecido, pero el usuario ha modificado su configuración, el relé se desconectará inmediatamente y se ajustará a la nueva configuración.
8. **rEg-F:**
 - a. Para utilizar esta función, el usuario deberá preestablecer el caudal total de agua deseado para activar el relé, así como el tiempo de conexión del mismo. Consulte la página 55 para obtener instrucciones detalladas.
 - b. Una vez que la válvula de control entre en el ciclo de regeneración, el caudalímetro comenzará a calcular el caudal total. Una vez alcanzado el caudal preestablecido, el relé se activará y se iniciará el temporizador. Una vez alcanzada la duración preestablecida, el relé se desconectará y no volverá a activarse en el ciclo de regeneración actual.
 - c. Si se ha completado el ciclo de regeneración, pero aún no se ha alcanzado el tiempo de desconexión preestablecido:
 - Si la válvula de control se encuentra en posición de servicio, el relé se desconectará en el tiempo de desconexión preestablecido.
 - Si la válvula de control ha iniciado un nuevo ciclo de regeneración, pero el relé sigue conectado, el nuevo ciclo de regeneración hará que el relé se desconecte e inicie un nuevo ciclo de temporización.

- Si el relé sigue conectado, pero el usuario ha cambiado el relé AUX a otro modo, el relé se desconectará y seguirá las instrucciones del nuevo modo.



Advertencia

El modo rEg-F es exclusivo para la válvula HWBP.

Salida de 12 voltios

- Todas las válvulas de control FX tienen un canal de salida activo. La tensión máxima es de 12 V y la corriente máxima es de 0,35 A. Los usuarios pueden utilizar esta salida para suministrar energía a dispositivos externos (controlador, luces, etc.). Puede utilizarse también como dispositivo de señalización cuando la válvula de control pasa de la posición de servicio a la de regeneración.
- Esta salida se activará cuando la válvula de control entre en la fase de regeneración y se desactivará una vez que la válvula de control vuelva a la posición de servicio.
- Si la válvula de control está configurada en llenado previo, esta se activará en la fase de llenado previo.
- Si la válvula de control está configurada en llenado posterior, esta se activará a partir de la fase de retrolavado.



Advertencia

Si los dispositivos conectados superan las especificaciones mencionadas anteriormente, existe el riesgo de que se produzcan daños en la tarjeta de circuito impreso (PCB) de la válvula de control.

Comunicación RS485

Si necesita utilizar la función de comunicación RS485, asegúrese primero de solicitar el protocolo de comunicación a su proveedor de Pallas FX.

Los usuarios pueden configurar la toma RS485 para establecer comunicación con ordenadores, PLC u otros dispositivos externos. Esto les permitirá consultar el estado de la válvula de control, el historial y los códigos de error. Los usuarios también pueden ajustar la configuración de las válvulas de control o activar la regeneración de forma remota.

La toma RS485 permite realizar las siguientes funciones:

a. **Supervisión en tiempo real**

El usuario puede obtener datos en tiempo real, como el caudal actual y el estado de regeneración, para comprender el funcionamiento de la válvula de control.

b. **Control remoto**

El usuario puede comunicarse con la válvula de control a través de las funciones RS485 y modificar la configuración de la válvula de control (configuración de ciclo de regeneración, producción de agua, etc.).

También puede utilizar esta toma para comunicarse con dispositivos externos y controlar la válvula.

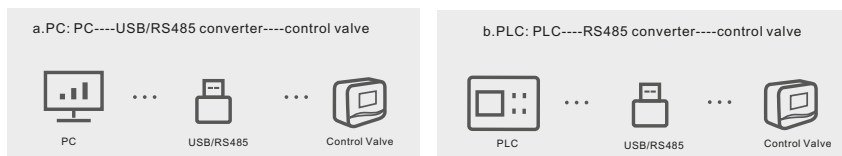
c. **Alarmas de error**

Entre las funciones de RS485 se incluye la comunicación con dispositivos conectados para enviar códigos de error y alarmas. El usuario podrá utilizar los informes en tiempo real para asegurarse de que la válvula de control funciona correctamente y se somete a mantenimiento puntualmente.

1. Conexión de hardware externo

Los dispositivos externos deben ser compatibles con la comunicación a través de RS485.

Siga las instrucciones de conexión de dispositivos externos:



2. Protocolo de comunicación

El proveedor de Pallas FX facilitará el protocolo de comunicación y el usuario podrá programar y desarrollar software para llevar a cabo las funciones mencionadas anteriormente.

3. Programación



a. Controlling via PC:

El usuario necesita desarrollar software en el ordenador. Es recomendable utilizar lenguajes de programación como C, C++, Python y LabVIEW. Puede utilizar ModScan o QModMaster para probar el software y solucionar los problemas que surjan.



b. Controlling via PLC:

El usuario necesita utilizar un software de codificación de PLC adecuado, como: GSWorks (codificación para marcas concretas).

Codesys (codificación general de PLC). Otros programas de programación de fabricantes de PLC (TIA Portal de Siemens, etc.).



Advertencia

Cuando se utilice como válvula Simplex, desconecte el cable RS485 para evitar que se active el modo dúplex de manera accidental.

Sensor de bajo contenido de sal

Esta válvula de control está equipada con una toma para sensor de bajo contenido de sal. Si desea utilizar esta función, adquiera un sensor de bajo contenido de sal específico para Pallas FX e instálelo siguiendo las instrucciones que se indican a continuación.

- Utilice únicamente sensores de bajo contenido de sal específicos para Pallas FX.
- Para utilizar esta función, configure la diferencia de nivel entre el punto en el que está instalado el sensor y el punto en el que el nivel de sal es bajo y se activa la advertencia de bajo contenido de sal.

Consulte la página 56 para obtener más información.



Advertencia

Ten en cuenta que este nivel no puede ser superior al total del depósito de sal; de lo contrario, el sensor no podrá emitir un aviso de bajo contenido de sal.

- c. El sensor de nivel bajo de sal medirá periódicamente la distancia entre el sensor y el nivel de sal. Si esta distancia es mayor que la distancia de aviso preestablecida, se emitirá un aviso de bajo contenido de sal. El indicador “SALT” se alternará con la pantalla de servicio en la válvula de control, y el zumbador emitirá una alarma para alertar al usuario sobre la necesidad de añadir sal. Una vez añadida la sal al depósito, el zumbador se apagará y la pantalla de la válvula de control volverá a la pantalla de servicio.
- d. Cuando se activa la alarma de bajo contenido de sal, se puede desactivar el zumbador pulsando ; no obstante, “SALT” seguirá apareciendo en la pantalla de la válvula de control. Deberá repetir este paso cada vez que desee apagar el zumbador.

Válvula de cierre opcional de salmuera MS051:

Este modelo está equipado con un puerto MS051; conecte la válvula de cierre de salmuera Pallas FX MS051 a dicho puerto para acceder a esta función.

- a. La opción MS051 viene activada de manera predeterminada en FX300, mientras que en los modelos FX125, FX150 y FX200 viene desactivada. Active la función MS051 en el menú de configuración avanzada; consulte la página 56.
- b. Cuando el MS051 esté instalado y activado, este se abrirá antes de la extracción de salmuera o del llenado y se cerrará una vez finalizada dicha operación.

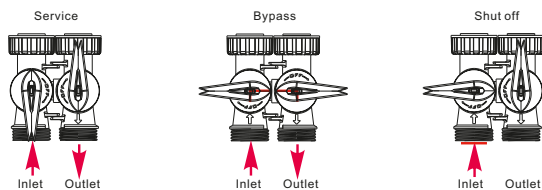
Derivación (opcional)

Solo los modelos FX100 y FX125 están disponibles con derivación. Ambas válvulas utilizan dos derivaciones diferentes.

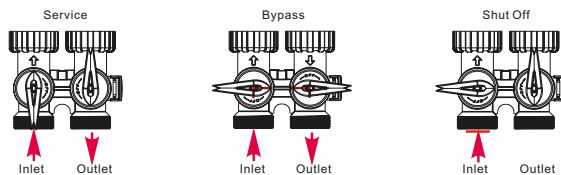
Funcionamiento de la derivación

Gire las manillas para seleccionar entre tres modos distintos.

FX100 Bypass



FX125 Bypass



CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS

BOTONES



Configuración



Confirmar

1. Confirme e introduzca el siguiente ajuste.
2. Manténgalo pulsado durante tres segundos para acceder al menú de consulta de caudal instantáneo.



Aumentar



Reducir



Ciclo

1. Regrese al ajuste anterior.
2. Manténgalo pulsado durante cinco segundos para una regeneración inmediata.
3. Pulse para iniciar la regeneración en cola en modo de servicio.



Manténgalos pulsado durante tres segundos. Acceda a la configuración **avanzada**.

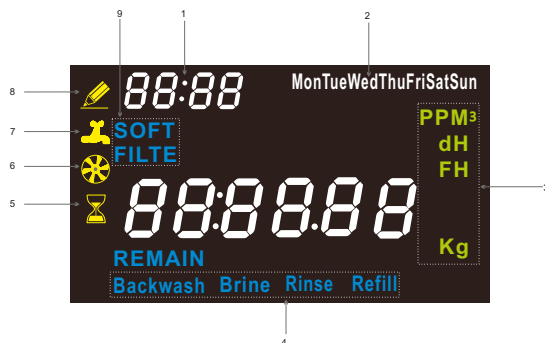


Manténgalos pulsados durante tres segundos. Introduzca los ajustes del **descalcificador/filtro/FP-rCS**.



Manténgalos pulsados durante tres segundos. Información de diagnóstico.

PANTALLA



1 Hora actual

Visualización del tipo de datos en modo de diagnóstico.

2 Días de la semana

6 Caudalímetro

El indicador permanece apagado cuando el caudalímetro no está en uso.
Una luz fija significa que el caudalímetro está midiendo el caudal.

7 Modo de servicio

Una luz fija significa que la válvula de control funciona en modo de servicio.
Si parpadea, significa que la válvula de control pasa a la posición de servicio.

3 Unidades e indicadores

El caudal se mide en metros cúbicos (m³).
La dureza del agua puede expresarse en las siguientes unidades: ppm, °dH o °fH.
La capacidad total de intercambio de resina se expresa en kg.

8 Modo de edición

Una luz fija indica que se está editando la configuración de la válvula de control.

4 Paso de regeneración

Si el indicador parpadea, señala que la válvula de control está pasando en este momento a esta posición.

9 Tipo de válvula de control

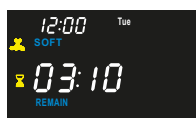
SOFT indica válvula de descalcificador.
FILTE indica válvula de filtro.

5 Icono de batería

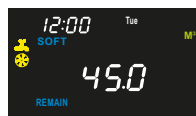
Una luz fija indica que hay una batería auxiliar instalada.
Si la luz parpadea, indica que el nivel de la batería es bajo.

REGENERACIÓN EN COLA

En modo de servicio, pulse el botón  para iniciar una regeneración programada. La válvula de control llevará a cabo la regeneración a la hora y el día preestablecidos, y el símbolo “⏸” parpadeará. Pulse de nuevo el botón  para cancelar la regeneración en cola.



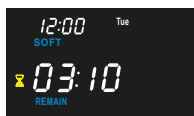
Pantalla que aparece mientras se espera a que finalice la regeneración





 Alternating





- SOF1, SOF2 y SOF4: pantalla que aparece mientras se espera a que se produzca la regeneración.
- SOF3: la pantalla alterna entre el tiempo restante y el volumen restante. La regeneración se iniciará automáticamente cuando cualquiera de los dos valores llegue a cero.

REGENERACIÓN INMEDIATA

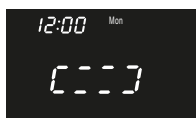
En el modo de servicio, mantenga pulsado el botón  durante cinco segundos para iniciar una regeneración inmediata. Durante cualquier fase de regeneración, pulse el botón  para cancelar la cuenta atrás y pasar a la siguiente fase.



Advertencia

Todas las regeneraciones inmediatas se realizan como regeneraciones completas (100 %).

REINICIO DE LA VÁLVULA

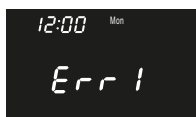


Si aparece un código de error, mantenga pulsados los botones para reiniciar la válvula de control. La válvula volverá a la posición en la que se produjo el error y el código desaparecerá. Si el error persiste tras el reinicio, póngase en contacto con un técnico cualificado.

Si aparece alguno de los códigos de error indicados, reinicie la válvula de control tal y como se ha descrito anteriormente. Si el problema persiste, solicite ayuda profesional.

FX100/FX120/FX150/FX200

a. Cannot find service position



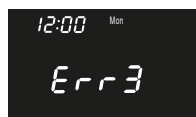
Blinking

b. Optical signal not detected



Blinking

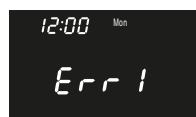
c. Motor overload or jammed



Blinking

FX300-Ms051

a. Cannot find service position



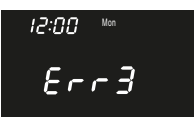
Blinking

b. Optical signal not detected



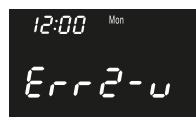
Blinking

c. Motor overload or jammed



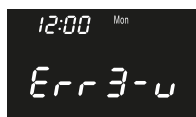
Blinking

a. Optical signal not detected on top valve



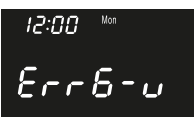
Blinking

b. Top valve motor overload or jammed



Blinking

c. Top valve incorrect brine draw position



Blinking

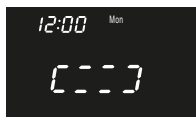


Recordatorio

Si se producen varios avisos al mismo tiempo, solo se mostrará el de mayor prioridad. El orden de prioridad es el siguiente:

Aviso de error > Aviso de bajo contenido de sal > Mantenimiento

RESTABLECIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA



Con la válvula de control desconectada, mantenga pulsado el botón , y, a continuación, vuelva a conectarla a la alimentación eléctrica. La pantalla tendrá el aspecto que se muestra en el diagrama. Suelte el botón  para completar el proceso. Se restablecerá la configuración de fábrica de la válvula de control.



Recordatorio

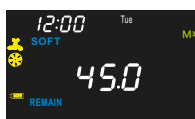
Tras realizar un restablecimiento de la configuración de fábrica, asegúrese de que todos los ajustes estén correctamente configurados antes de utilizar el dispositivo.

AVISOS Y MANTENIMIENTO

AVISO DE BAJO CONTENIDO DE SAL



Alternating



Cuando el nivel de sal sea bajo, se mostrarán los siguientes avisos:

1. La pantalla de servicio y el recordatorio de nivel bajo de sal se mostrarán de forma alterna, tal y como se muestra. Sonará un zumbador para recordar al usuario que debe rellenar la sal.
2. Pulse cualquier botón para detener el zumbador. El recordatorio que aparece en pantalla permanecerá visible hasta que se restablezca el nivel de sal.
3. Una vez que se haya añadido sal por encima del nivel de aviso, el recordatorio de nivel bajo de sal se detendrá automáticamente.



Recordatorio

Esta función solo está disponible si se ha instalado un sensor de bajo contenido de sal. Consulte la página 56 para obtener instrucciones sobre cómo configurar el sensor de contenido bajo de sal.

AVISO DE MANTENIMIENTO

Cuando sea necesario realizar el mantenimiento, aparecerá “CALL” en la pantalla para recordar al usuario que debe ponerse en contacto con un técnico cualificado para que realice el mantenimiento de la válvula de control.



Pulse  para cancelar la visualización de “CALL” y volver a la pantalla de servicio. Consulte la página 57 para ver las instrucciones sobre cómo configurar el recordatorio de mantenimiento.

OTROS RECORDATORIOS



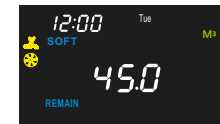
Advertencia

Tal y como se muestra en la imagen, no manipule los pasadores de seguridad con el fin de evitar fugas.

Recordatorio

Las especificaciones de par de apriete recomendadas para instalar la válvula de control en el depósito de resina son: 30-35 N m.

CONFIGURACIÓN DE LA CONTRASEÑA



1. Configuración de la contraseña

En modo de servicio, mantenga pulsado  durante tres segundos para acceder a la configuración de la contraseña.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

Recordatorio

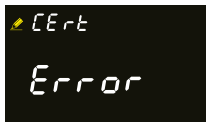
Contraseña
predeterminada: 0000



2. Introducción del código maestro

Pulse  o  para cambiarlo.
Pulse  para guardar e ir al siguiente dígito. Si el código maestro es incorrecto, consulte el paso 3.

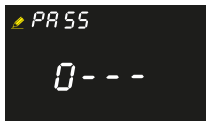
Predeterminado: 060818
Rango: N/D



3. Código maestro incorrecto

El mensaje de error se mostrará durante un segundo antes de volver a la pantalla de servicio.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



4. Cambio de contraseña

Pulse  o  para cambiar la contraseña. Pulse  para guardar y pasar al siguiente dígito.

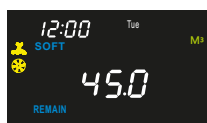
Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999

Recordatorio

Si ha olvidado su contraseña, repita este paso para establecer una nueva. Se sobrescribirá la contraseña anterior.

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

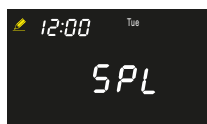
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA (SIMPLEX)



1. Acceso a la configuración del sistema

Pulse dos veces seguidas. Acceda a la configuración del sistema en modo de servicio.

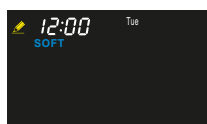
Predeterminado: N/D
Rango: N/D



2. Selección del sistema

Pulse para confirmar e ir al paso siguiente.

Predeterminado: SPL
Rango: SPL/dPL



3. Selección del modo Simplex

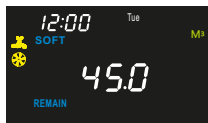
Pulse o para cambiarlo; pulse para confirmar y volver a la pantalla de servicio.

Predeterminado: SOFT
Rango: SOFT
FILTE
FP-rCS

SOFT (descalcificador): consulte la página 58.
FILTE (filtro): consulte la página 74.
FP-rCS (totalmente programable): consulte la página 80.

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

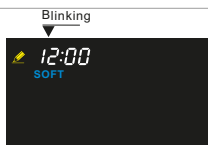
CONFIGURACIÓN BÁSICA



1. Acceso a la configuración básica

Si se ha seleccionado SPL.
Pulse . Introduzca la configuración básica en el modo de servicio.

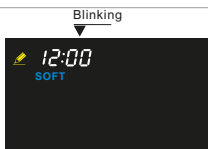
Predeterminado: N/D
Rango: N/D



2. Ajuste de la hora

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

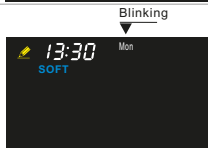
Predeterminado: 12
Rango: 00-23



3. Ajuste de los minutos

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

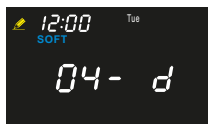
Predeterminado: 00
Rango: 00-59



4. Configuración del día de la semana

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

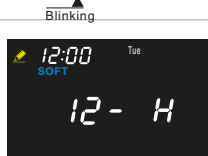
Predeterminado: Lunes
Rango: de lunes a domingo



5. Configuración del intervalo de regeneración

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 04
Rango: SOF1:1-99
SOF3/SOF4: 0-99



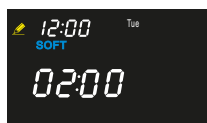
5.1 Configuración del tiempo de regeneración para intervalos inferiores a 12 horas

Pulse para anular el intervalo de días y establecerlo en menos de un día e introduzca la configuración del intervalo de 12 horas.
Pulse o para seleccionar el intervalo de horas. Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: 3, 4, 6, 8, 12

Recordatorio

Este paso solo está disponible en SOF-1.

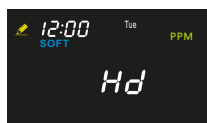


Blinking

6. Configuración de la hora de regeneración

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: 02:00
Rango: 0:00-23:59



Blinking

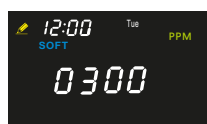
7. Configuración de la unidad de dureza

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: PPM
Rango: PPM, dH, FP

Recordatorio

Este paso solo aparece en SOF-3/4 y cuando la capacidad de volumen se calcula automáticamente.



Blinking

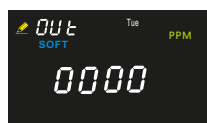
8. Configuración de la dureza de la entrada

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor; pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: 300 (PPM),
20 (dH), 30 (FH)
Rango: 1 - 2500, 1 - 150,
1 - 250

Recordatorio

Este paso solo aparece en SOF-3/4 y cuando la capacidad de volumen se calcula automáticamente.



Blinking

9. Configuración de la dureza de salida

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor; pulse ⌂ para confirmar y volver a la pantalla de servicio.

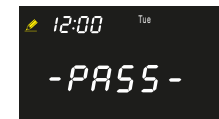
Predeterminado: 0
Rango: 0: cifra de dureza de la entrada

Recordatorio

Esta pantalla solo aparece en los modelos FX100/125 cuando se selecciona SOF3/4 y está activada la función de volumen automático de agua tratada.

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

CONFIGURACIÓN AVANZADA

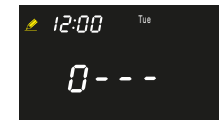


1.

Acceso a la configuración avanzada

Mantenga pulsados y a la vez durante tres segundos para acceder a este menú. Pulse para introducir la contraseña.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



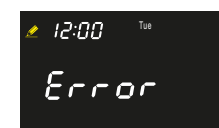
2.

Introducción de contraseña

Pulse para introducir la contraseña. Pulse para guardar y pasar al siguiente dígito.

Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999

Recordatorio
La contraseña predeterminada es 0000. Si se introduce una contraseña incorrecta, se avanzará al paso 3; si se introduce la contraseña correcta, se avanzará hasta el paso 4.



3.

Contraseña incorrecta

Este código de error aparecerá durante un segundo antes de volver a la pantalla de servicio.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



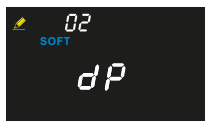
4.

Configuración de la primera señal DP

Pulse para acceder a la configuración de DP
Pulse o para seleccionar el valor.
Pulse para confirmar.
OFF: señal desactivada.
dPon0: señal de 0 a 30 segundos para una regeneración inmediata.
dPdEL: señal de 30 segundos para la regeneración retardada.
HoLd: señal conectada para impedir la regeneración.

Predeterminado: OFF
Rango: OFF
dPon0
dPdEL
HoLd

Consulte la página 32 para obtener más información sobre las señales DP.



5. Configuración de la segunda señal DP

Este paso es igual al paso 4.

Predeterminado: OFF
Rango: OFF
dPon0
dPdEL
HoLd



6. Configuración del primer relé AUX

Pulse para acceder a la configuración de DP.

Pulse o para seleccionar.

Pulse para confirmar

OFF: funciones de relé desactivadas

rEgon: se conecta durante la regeneración

Err: se conecta cuando hay códigos de error

SALT: se conecta cuando hay un aviso de bajo contenido de sal; se desconecta tras rellenar la sal.

CALL: se conecta cuando hay un aviso de mantenimiento; se desconecta tras restablecer el aviso de mantenimiento.

T-on: se conecta a la hora establecida durante la regeneración.

Ser-F: se conecta cuando se alcanza el volumen establecido durante los servicios; se desconecta cuando se alcanza el tiempo establecido.

rEg-F: se conecta cuando se alcanza el caudal establecido durante la regeneración; se desconecta cuando se alcanza el tiempo establecido.

Si están seleccionados "OFF", "rEgon" "Err", "SALT" o "CALL", se avanza al paso 9.

Predeterminado: OFF
Rango: OFF
rEgon
Err
t-on
Ser-F
rEg-F

Consulte la página 34 para obtener más información sobre las señales DP.

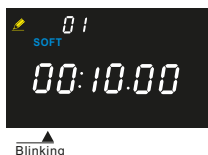
Recordatorio

Este paso no está disponible para las válvulas de filtro.



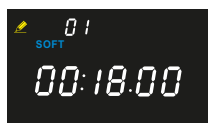
- 6.1** Si está seleccionado “t-on”
- El relé comenzará a cronometrar cuando se inicie la regeneración, se conectará cuando se alcance el tiempo establecido y se desconectará cuando haya transcurrido dicho tiempo.
- Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



- 6.1.1** Configuración del tiempo de conexión
- Pulse o para establecerlo.
- Pulse para confirmar (hora:min:s)

Predeterminado: 00:10:00
Rango: 00:00:00-99:59:59



- 6.1.2** Configuración del tiempo de desconexión
- Pulse o para establecerlo.
- Pulse para confirmar (hora:min:s)

Predeterminado: 00:18:00
Rango: 00:00:00-99:59:59



- 6.2** Si está seleccionado “SEr-F”
- En modo de servicio: cuando se alcance el caudal establecido, el relé se activará y se desactivará cuando se alcance el tiempo establecido.
- Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

Recordatorio
Esta función se puede activar varias veces.

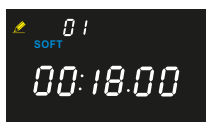
Recordatorio

Esta función se puede activar varias veces.



- 6.2.1** Configuración del módulo de caudal
- Pulse o para establecer el valor. Pulse para confirmar. (l)

Predeterminado: 100
Rango: 0-9999



Blinking

6.2.2 Configuración de la duración de la conexión de relé

Pulse ▲ o ▼ para establecer el valor.

Pulse ⌂ para confirmar (hora:min:s)

Predeterminado: 00:18:00

Rango: 00:00:00-
99:59:59



6.3 Si está seleccionado "rEg-F"

En la regeneración, cuando se alcance el caudal establecido, el relé se activará y se iniciará el temporizador; se desactivará cuando haya transcurrido el tiempo establecido. Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: N/D

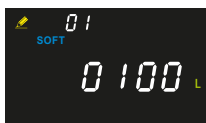
Rango: N/D

Recordatorio

Esta función no se puede activar varias veces.

Advertencia

Esta función está limitada a las válvulas de descalcificador.



Blinking

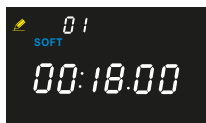
6.3.1 Configuración del caudal para conectar el relé

Pulse ▲ o ▼ para establecerlo.

Pulse ⌂ para confirmar. (l)

Predeterminado: 100

Rango: 0-9999



Blinking

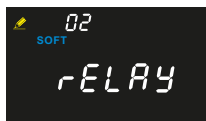
6.3.2 Configuración del tiempo de conexión

Pulse ▲ o ▼ para establecerlo.

Pulse ⌂ para confirmar (hora:min:s)

Predeterminado: 00:18:00

Rango: 00:00:00-
99:59:59



7. Configuración del segundo relé

Este paso es igual al paso 6.

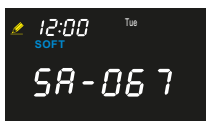
Predeterminado: OFF

Rango: OFF
rEgon
Err
t-on
Ser-F
rEg-F

Consulte la página 34 para obtener una explicación detallada sobre las funciones del relé AUX.

Recordatorio

Este paso no está disponible en las válvulas de filtro.



8. Ajuste la distancia de aviso del sensor de bajo contenido de sal (cm)

Pulse ▲ o ▼ para establecer el valor.

Pulse ⌂ para confirmar.

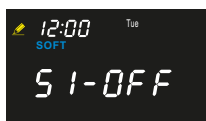
Predeterminado: 067

Rango: 0-150

Consulte la página 39 para conocer las funciones del sensor de bajo contenido de sal.

Recordatorio

Este paso no está disponible en las válvulas de filtro.



9. Configuración de MS051

Pulse ▲ o ▼ para establecer el valor.

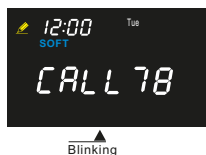
Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: OFF

Rango: ON

Recordatorio

Este paso no está disponible en las válvulas de filtro.



10. Configuración del intervalo de mantenimiento (semanas)

Pulse ▲ o ▼ para establecerlo.
Pulse ⌚, guarde y vuelva a la pantalla de servicio.

Predeterminado: 78
Rango: 0/26/52/78

Recordatorio

Este valor preestablecido tiene como objetivo recordar al usuario que debe encargar el mantenimiento de la válvula de control a un profesional cuando llegue la semana de mantenimiento.
0 indica que este recordatorio está desactivado.

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DEL DESCALCIFICADOR

	1. Acceso a la configuración avanzada Si la válvula de control es una válvula de descalcificador. Mantenga pulsados y durante tres segundos para ver esta pantalla. Pulse para introducir la contraseña.	Predeterminado: N/D Rango: N/D
 Blinking	2. Introducción de contraseña Pulse para introducir la contraseña. Pulse para guardar e ir al siguiente dígito.	Predeterminado: 0000 Rango: 0000-9999 Recordatorio Es el mismo paso que el de contraseña en la configuración avanzada.
 Blinking	3. Selección del modo del descalcificador Pulse o para elegir el valor. Pulse para confirmar.	Predeterminado: SOF4 Rango: SOF1 SOF2 SOF3 SOF4 Recordatorio La configuración del software de la válvula de filtro es la misma que la de los descalcificadores tras el llenado. CONFIGURACIÓN COMPLETA

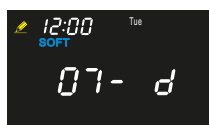
SOF-1: MODO DE TIEMPO



Blinking

1. Configuración de la válvula de control en modo de tiempo

Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

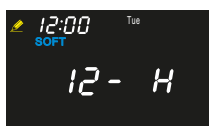
Blinking

2. Configuración de días del intervalo

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 04
Rango: 1-99**Recordatorio**

La configuración de la página 50 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 50.

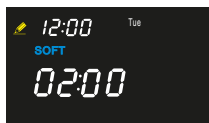


Blinking

2.1 Configuración del tiempo de regeneración para intervalos inferiores a 12 horas

Pulse para anular el intervalo de días y establecerlo en menos de un día e introduzca la configuración del intervalo de 12 horas.
Pulse o para seleccionar el intervalo de horas.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: 3
4
6
8
12



Blinking

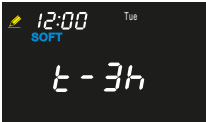
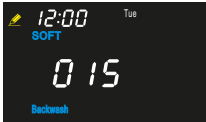
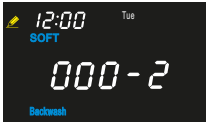
3. Configuración de la hora de regeneración

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 02:00
Rango: 0:00-23:59**Recordatorio**

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

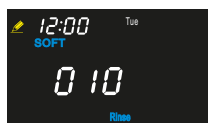
SOF-1: MODO DE TIEMPO

 Blinking	4. Configuración del llenado previo/posterior Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar. PoSt indica llenado posterior. PrE indica llenado previo. Predeterminado: PoSt Rango: PoSt PrE
 Blinking	4.1. Configuración de la duración de la disolución de la sal Cuando se selecciona la opción de llenado previo. Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar. Predeterminado: 3 Rango: 2-9
 Blinking	5. Configuración de la duración del retrolavado Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito. Predeterminado: 15 Rango: 0-999 min
 Blinking	6. Configuración de la duración de extracción de salmuera Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito. Predeterminado: 60 Rango: 0-999 min
 Blinking	7. Configuración de la duración del segundo retrolavado Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito. Predeterminado: 0 Rango: 0-999 min

Recordatorio

No está disponible si el intervalo es inferior a 12 horas.

SOF-1: MODO DE TIEMPO

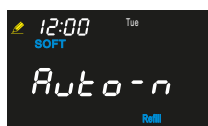


Blinking

8. Configuración de la duración del aclarado

Predeterminado: 10
Rango: 0-999 min

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito.

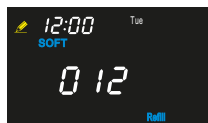


Blinking

9. Configuración del llenado automático

Predeterminado: N
Rango: N
Y

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar. N indica que hay que introducir manualmente la duración del llenado. Si se elige N, vaya al paso 9.1. Si se elige Y, vaya al paso 9.2.

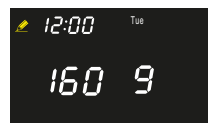


Blinking

9.1. Introducción manual de duración del llenado

Predeterminado: 12
Rango: 0-999 min

Si se ha seleccionado N:
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para guardar y volver a la pantalla de servicio.

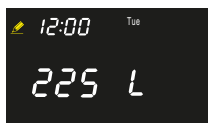


Blinking

9.2. Configuración del consumo de sal por litro de resina

Predeterminado: 160
Rango: 0-999 g

Si se ha seleccionado N:
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para guardar y volver a la pantalla de servicio.



Blinking

9.2.1. Configuración del volumen total de resina

Predeterminado: 225
Rango: 0-999 l

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para guardar y volver a la pantalla de servicio.

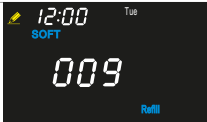
SOF-1: MODO DE TIEMPO



9.2.2. Configuración de BLFC (gpm)

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

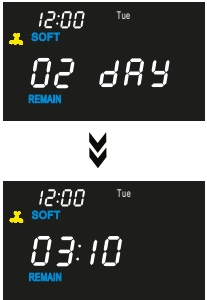
- Predeterminado: FX100: 1,0
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
- Rango: FX100:
1,0/1,2/1,5/2,0
FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



9.2.3. Visualización de duración calculada de llenado (min)

No se puede editar.
Pulse para confirmar.

- Predeterminado: N/D
Rango: 0-999



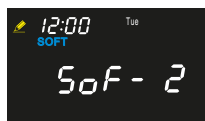
10. Pantalla de servicio en modo de tiempo

Cuando el indicador de días llegue a 0, se mostrará el tiempo que falta para la próxima regeneración.

- Predeterminado: N/D
Rango: N/D

CONFIGURACIÓN
COMPLETA

SOF-2: MODO DE DÍAS DE LA SEMANA

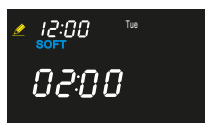


Blinking

1. Configuración de la válvula de control en modo de días de la semana

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



Blinking

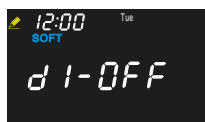
2. Configuración del tiempo de regeneración

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 02:00
Rango: 0:00-23:59

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.



3. Configuración del día de la semana de regeneración

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: PoSt
Rango: PoSt
PrE

PoSt indica llenado posterior.
PrE indica llenado previo.



Blinking

Other steps
same as SOF-1.

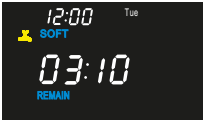
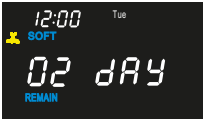
4. Configuración del día de la semana de regeneración

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

d1~ d7 corresponde al valor de lunes a domingo.
ON indica regeneración; OFF indica que no hay regeneración.

Predeterminado: d1--OFF,
d2--OFF,
d3--OFF,
d4--OFF,
d5--OFF,
d6--ON
d7--OFF
Rango: d1-d7/ON-OFF

SOF-2: MODO DE DÍAS DE LA SEMANA



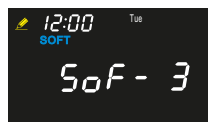
5. Pantalla del servicio en modo de días de la semana

Cuando el indicador de días llega a 0.
Se mostrará el tiempo hasta la regeneración.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

CONFIGURACIÓN
COMPLETA

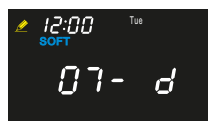
SOF-3: MODO DE CONTADOR INMEDIATO



1. Configuración de la válvula del descalcificador en modo de contador inmediato

Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



2. Configuración de los días del intervalo

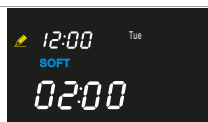
Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 07
Rango: 0-99

Si está seleccionado 0, la regeneración solo se activa mediante el caudal medido.

Recordatorio

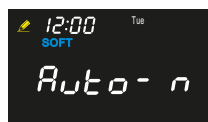
La configuración de la página 50 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 50.



3. Configuración del tiempo de regeneración

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 02:00
Rango: 0:00-23:59



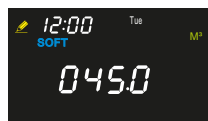
4. Configuración del cálculo automático del volumen de agua tratada

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: N
Rango: N
Y

N indica la capacidad de volumen introducida manualmente.
Y indica la capacidad de volumen calculada automáticamente.
Si se elige N, vaya al paso 4.1.
Si se elige Y, vaya al paso 4.2.

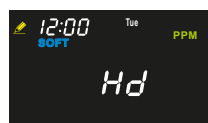
SOF-3: MODO DE CONTADOR INMEDIATO



4.1. Introducción manual del volumen

Si N está seleccionada:
 Pulse $\uparrow$ o $\downarrow$ para seleccionar el valor. Pulse $\odot$ para confirmar.

Predeterminado: 45,0
 Rango: 0,1-999,9



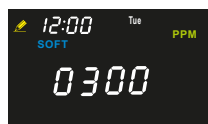
4.2.1. Configuración de la unidad de dureza

Si se ha seleccionado Y:
 Pulse $\uparrow$ o $\downarrow$ para seleccionar el valor. Pulse $\odot$ para confirmar.

Predeterminado: PPM
 Rango: PPM, dH, FH

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.



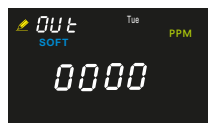
4.2.2. Configuración de la dureza de la entrada

Si se ha seleccionado Y:
 Pulse $\uparrow$ o $\downarrow$ para seleccionar el valor. Pulse $\odot$ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado:
 300 (PPM),
 20 (dH), 30 (FH)
 Rango: 1-2500, 1-150,
 1-250

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.



4.2.3. Configuración de la dureza de la salida

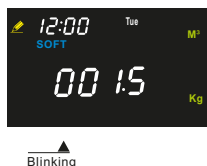
Si se ha seleccionado Y:
 Pulse $\uparrow$ o $\downarrow$ para seleccionar el valor. Pulse $\odot$ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 0
 Rango: 0 ~
 cifra de dureza
 de la entrada

Recordatorio

Esta pantalla solo aparece en los modelos FX100/125 cuando se selecciona SOF3/4 y se activa el volumen automático de agua tratada.

SOF-3: MODO DE CONTADOR INMEDIATO

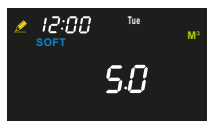


4.2.4. Configuración de la capacidad total de intercambio de resina

Si se ha seleccionado Y:

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito.

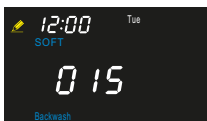
Predeterminado: 1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Rango: 0,1-200
1-6000
1-6000



4.2.5. Visualización del volumen calculado de agua tratada

Este valor no se puede modificar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



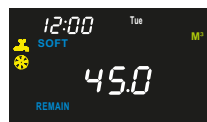
5. Configuración de la duración del retrolavado

Si se ha seleccionado Y:

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 15
Rango: 0-999 min

Other steps
same as SOF-1.

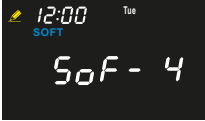


6. Pantalla del servicio en modo de contador inmediato

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

SOF-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO

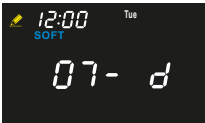


Blinking

1. Configuración de la válvula de control en modo de contador retrasado

Pulse  para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



Blinking

2. Configuración de los días del intervalo

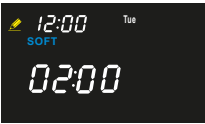
Pulse  o  para seleccionar el valor. Pulse  para confirmar.

Si está seleccionado 0, la regeneración solo se activa mediante el caudal medido.

Predeterminado: 07
Rango: 0-99

Recordatorio

La configuración de la página 50 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 50.



Blinking

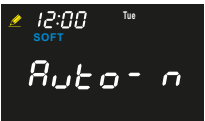
3. Configuración del tiempo de regeneración

Pulse  o  para seleccionar el valor. Pulse  para confirmar.

Predeterminado: 02:00
Rango: 0:00-23:59

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.



Blinking

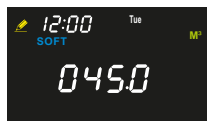
4. Configuración del cálculo automático del volumen de agua tratada

Pulse  o  para seleccionar el valor. Pulse  para confirmar.

N indica la capacidad de volumen introducida manualmente.
Y indica la capacidad de volumen calculada automáticamente.
Si se elige N, vaya al paso 4.1.
Si se elige Y, vaya al paso 4.2.

Predeterminado: N
Rango: N
Y

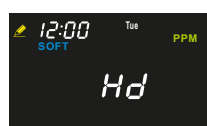
SOF-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



4.1. Introducción manual del volumen

Cuando se ha seleccionado N en el paso 4:
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor. Pulse ⏵ para confirmar.

Predeterminado: 45,0
Rango: 0,1-999,9



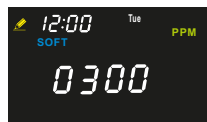
4.2.1. Configuración de la unidad de dureza

Si se ha seleccionado Y:
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor. Pulse ⏵ para confirmar.

Predeterminado: PPM
Rango: PPM, dH, FH

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.



4.2.2. Configuración de la dureza de la entrada

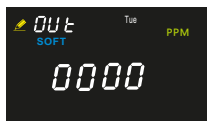
Si se ha seleccionado Y:
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor. Pulse ⏵ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado:
300 (PPM),
20 (dH), 30 (FH)
Rango: 1-2500, 1-150,
1-250

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

SOF-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



4.2.3. Configuración de la dureza de la salida

Si se ha seleccionado Y:

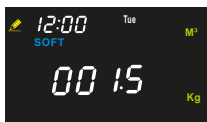
Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 0

Rango: 0 ~
cifra de dureza
de la entrada

Recordatorio

Esta pantalla solo aparece en los modelos FX100/125 cuando se selecciona SOF3/4 y está activado el volumen automático de agua tratada.



4.2.4. Configuración de la capacidad total de intercambio de resina

Si se ha seleccionado Y:

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 1,5 (kg/m³)

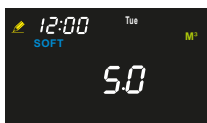
80 (dHm³)

160 (FHm³)

Rango: 0,1-200

1-6000

1-6000

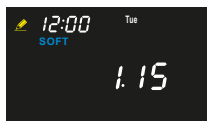


4.2.5. Visualización del volumen calculado de agua tratada

Este valor no se puede modificar.

Predeterminado: N/D

Rango: N/D



5. Configuración del factor de seguridad reservado

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito.

Solo está disponible cuando se selecciona la regeneración proporcional "FULL" o "AUTO".

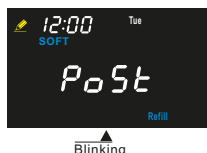
Predeterminado: 1,15

Rango: 1,00 - 150

Recordatorio

Capacidad de reserva de agua = consumo medio diario × factor de seguridad

SOF-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



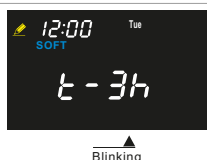
6. Configuración del llenado previo/posterior

Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor.

Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito.

PoSt indica llenado posterior.
PrE indica llenado previo.
Si se opta por la regeneración proporcional, debe seleccionarse PrE.

Predeterminado: PoSt
Rango: PoSt
PrE



6.1. Configuración de la duración de la disolución de la sal

Si se selecciona llenado previo:

Pulse ▲ o ▼ para elegir el valor.

Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: 3
Rango: 2-9



6.2. Configuración de la regeneración proporcional

Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor.

Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Off: la regeneración no proporcional está desactivada; el factor de seguridad no afectará a la configuración. Auto: regeneración proporcional. Full: regeneración total.

Cuando se selecciona el modo Full o Auto, la válvula de control pasará directamente del paso 7 al 8.2.1.

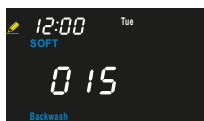
Predeterminado: OFF
Rango: OFF
FULL
AUTO

Consulte la página 30 para obtener más información sobre la regeneración proporcional.

Recordatorio

Si se selecciona la regeneración proporcional, el tiempo hasta el llenado previo se calcula automáticamente en función del consumo de agua.

SOF-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



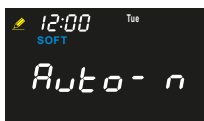
Blinking

7. Configuración de la duración de los pasos de regeneración

Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor. Pulse ⏵ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: N/D
Rango: 0-999 min

La configuración de la duración del retrolavado, la salmuera y el aclarado es la misma que en SOF-1.

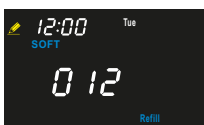


Blinking

8. Configuración del cálculo automático del volumen de agua tratada

Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor. Pulse ⏵ para confirmar. N indica la capacidad de volumen introducida manualmente. Y indica la capacidad de volumen calculada automáticamente. Si se elige N, vaya al paso 8.1. Si se elige Y, vaya al paso 8.2.

Predeterminado: N
Rango: N
Y

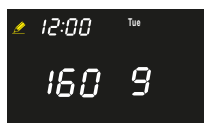


Blinking

8.1. Introducción manual del volumen

Cuando se ha seleccionado N en el paso 8:
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor.
Pulse ⏵ para confirmar.

Predeterminado: 12,0
Rango: 0-999



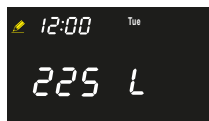
Blinking

8.2. Configuración de la unidad de dureza

Si se seleccionó Y en el paso 8,
pulse ▲ o ▼ para elegir el valor.
Pulse ⏵ para confirmar.

Predeterminado: 160
Rango: 0-999 g

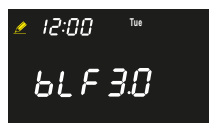
SOF-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



8.2.1 Configuración de la capacidad total de intercambio de resina

Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el valor. Pulse ⏻ para confirmar.

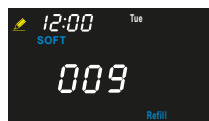
Predeterminado: 225
Rango: 0-999 l



8.2.2 Configuración de BLFC (gpm)

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⏻ para confirmar.

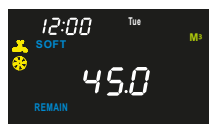
Predeterminado: FX100: 1,0
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
Rango: FX100:
1,0/1,2/1,5/2,0
FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



8.2.3 Visualización del tiempo total de llenado

Este valor no se puede modificar.
Pulse ⏻ para confirmar.

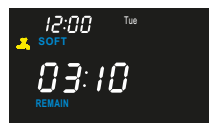
Predeterminado: N/D
Rango: 0-999 min



9. Pantalla de servicio en modo de contador retrasado

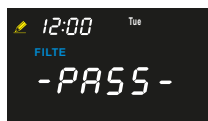
Cuando la capacidad de volumen restante llegue a 0, se mostrará el tiempo que queda para la regeneración.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

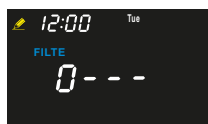
CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE FILTRO



1. Acceso a la configuración avanzada de la válvula de filtro

Si la válvula de control es una válvula de descalcificador, mantenga pulsados y durante tres segundos para que aparezca esta pantalla. Pulse para introducir la contraseña.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



Blinking

2. Introducción de contraseña

Pulse para introducir la contraseña. Pulse para guardar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999



Blinking

3. Selección de modo de regeneración de la válvula de filtro

Pulse o para seleccionar el modo. Pulse para confirmar.

Predeterminado: FIL1
Rango: FIL1
FIL3
FIL4

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

FIL-1: MODO DE TIEMPO

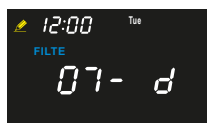


Blinking

1. Configuración de la válvula de control en modo de contador retrasado

Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



Blinking

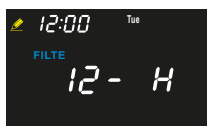
2. Configuración de los días del intervalo

Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 07
Rango: 0-99

Recordatorio

La página 50 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 50.

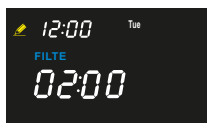


Blinking

- 2.1 Configuración del tiempo de regeneración para intervalos inferiores a 12 horas

Pulse para anular el intervalo de días y establecerlo en menos de un día e introduzca la configuración del intervalo de 12 horas.
Pulse o para seleccionar el intervalo de horas.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: 3
4
6
8
12



Blinking

3. Configuración de la hora de regeneración

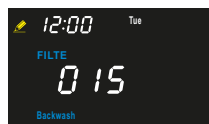
Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 02:00
Rango: 0:00-23:59

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

FIL-1: MODO DE TIEMPO

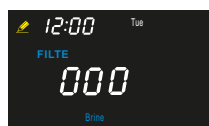


Blinking

4. Configuración de la duración del retrolavado

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 15
Rango: 0-999 min

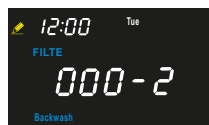


Blinking

5. Configuración de la duración de extracción de salmuera

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 60
Rango: 0-999 min

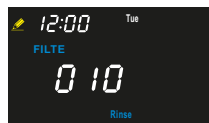


Blinking

6. Configuración de la duración del segundo retrolavado

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 0
Rango: 0-999 min



Blinking

7. Configuración del tiempo de aclarado

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 10
Rango: 0-999 min



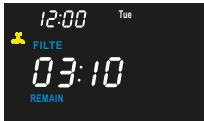
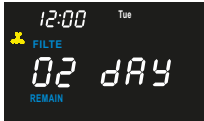
Blinking

8. Configuración de la duración del llenado

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para guardar y volver a la pantalla de servicio

Predeterminado: 0
Rango: 0-999 min

FIL-1: MODO DE TIEMPO



9.

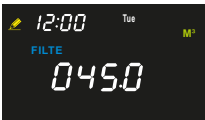
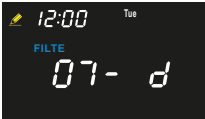
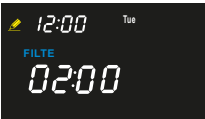
Pantalla de servicio en modo de tiempo

Cuando el intervalo de días llegue a 0, se mostrará el tiempo que queda para la regeneración.

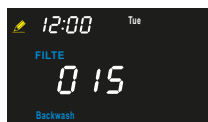
Predeterminado: N/D
Rango: N/D

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

FIL-3 Y FIL-4: MODO DE CONTADOR INMEDIATO Y MODO DE CONTADOR RETRASADO

 Blinking	1. Configuración de la válvula de control en modo de contador inmediato Pulse  para cambiar al modo de contador retrasado (FIL-3 o FIL-4). Pulse  para confirmar. Predeterminado: N/D Rango: N/D
 Blinking	2. Volumen de agua tratada de entrada Pulse  o  para cambiar el valor. Pulse  para guardar e ir al siguiente dígito Predeterminado: 45,0 Rango: 0,1-999,9
 Blinking	3. Configuración de los días del intervalo Pulse  o  para cambiar el valor; pulse  para confirmar. Si esta seleccionado 0, la regeneración solo se activará en función del caudal. Predeterminado: 07 Rango: 1-99 Recordatorio La configuración de la página 50 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 50.
 Blinking	4. Configuración del tiempo de regeneración Pulse  o  para seleccionar valor. Pulse  para confirmar. Predeterminado: 02:00 Rango: 0:00-23:59 Recordatorio La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

FIL-3 Y FIL-4: MODO DE CONTADOR INMEDIATO Y MODO DE CONTADOR RETRASADO



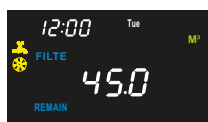
Blinking
 Remaining steps
 are same as FIL-1.

5. Configuración de la duración del retrolavado

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

Pulse ⏻ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 15
 Rango: 0-999 min



6. Pantalla de servicio con contador inmediato/retrasado

Predeterminado: N/D
 Rango: N/D

**CONFIGURACIÓN
 COMPLETA**

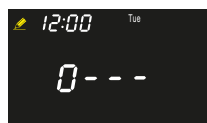
CONFIGURACIÓN DE VÁLVULA TOTALMENTE PROGRAMABLE



1. Introducción de FP-RCS

Si FP-RCS está seleccionado, pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



Blinking

2. Introducción de contraseña

Pulse para introducir la contraseña. Pulse para guardar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999

Recordatorio

Es el mismo paso que el de contraseña en la configuración avanzada.



Blinking

3. Selección del modo FP-rCS

Pulse o para cambiar el valor.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: FP-4
Rango: FP-1
FP-2
FP-3
FP-4

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

FP-1: MODO DE TIEMPO

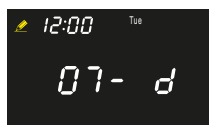


Blinking

1. Selección del modo de tiempo FP-1

Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



Blinking

2. Configuración de la anulación de intervalo de días

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 07
Rango: 1-99

Recordatorio

La configuración de la página 50 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 50.

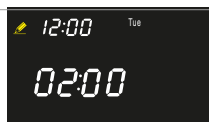


Blinking

2.1. Configuración de la regeneración de corto plazo

Pulse y establezca un intervalo inferior a 1 día para activar la regeneración de corto plazo.
Pulse o para configurar el intervalo de horas.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: 3
4
6
8
12



Blinking

3. Configuración de la hora del día de regeneración

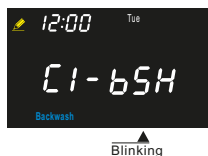
Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 02:00
Rango: 0:00-23:59

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

FP-1: MODO DE TIEMPO

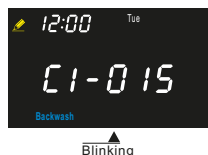


5. Selección de programa para el ciclo 1

Pulse ▲ o ▼ para cambiarlo.
 Pulse ⌂ para confirmar.
 bSH (retrolavado), bdr (extracción de salmuera), rnS (aclorado), rEF (llenado) dSo (disolución), End (fin del programa personalizado)

Predeterminado: bSH

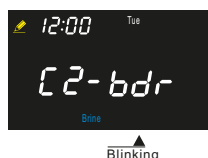
Rango: bSH
 bdr
 rnS
 rEF
 dSo
 End



4. Ajuste la duración del ciclo 1 (min)

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
 Pulse ⌂ para pasar al siguiente dígito.

Predeterminado: 15
 Rango: 0-999

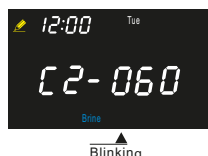


5. Selección de programa para el ciclo 2

Pulse ▲ o ▼ para cambiarlo.
 Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: bdr

Rango: bSH
 bdr
 rnS
 rEF
 dSo
 End

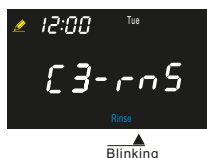


5.1 Configuración de la duración del ciclo 2 (min)

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
 Pulse ⌂ para pasar al siguiente dígito.

Predeterminado: 60
 Rango: 0-999

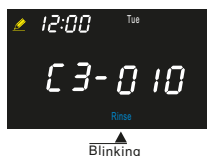
FP-1: MODO DE TIEMPO



6. Selección de programa para el ciclo 3

Pulse ▲ o ▼ para cambiarlo.
Pulse ⏻ para confirmar.

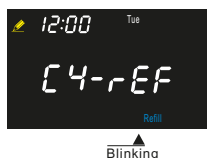
Predeterminado: rnS
Rango: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
End



6.1 Configuración de la duración del ciclo 3 (min)

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse ⏻ para pasar al siguiente dígito.

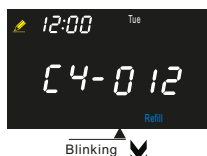
Predeterminado: 10
Rango: 0-999



7. Selección de programa para el ciclo 4

Pulse ▲ o ▼ para cambiarlo.
Pulse ⏻ para confirmar.

Predeterminado: rEF
Rango: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
End



7.1 Configuración de la duración del ciclo 4 (min)

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse ⏻ para pasar al siguiente dígito.

Predeterminado: 12
Rango: 0-999

Set C5-C8 in the same way.

FP-1: MODO DE TIEMPO

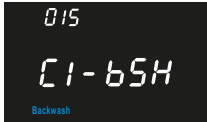


8. Selección de programa para el ciclo 9

Pulse o para cambiarlo.
Pulse para confirmar.

Se puede seleccionar un máximo de nueve ciclos. Seleccione "END" para cualquier ciclo y el programa de regeneración finalizará. Si no se selecciona "END", el sistema ejecutará los nueve ciclos seleccionados y volverá a la posición de servicio una vez finalizado el ciclo 9.

Predeterminado: End
Rango: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
End



9. Revisión del programa del ciclo 1

No se puede editar.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

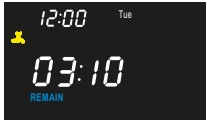
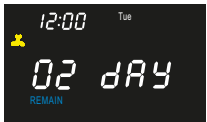
Review all cycles and time

10.

Pantalla de servicio de FR-1

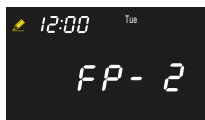
Cuando los días restantes lleguen a cero, se mostrará el tiempo que falta para la próxima regeneración.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



CONFIGURACIÓN COM-

FP-2: MODO DE DÍAS DE LA SEMANA



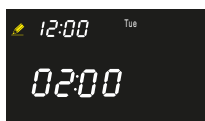
Blinking

1. Selección del modo de días de la semana FP-2

Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D

Rango: N/D



Blinking

2. Configuración de la hora del día de regeneración

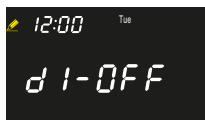
Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 02:00

Rango: 0:00-23:59

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.



Blinking

3. Configuración del día de la semana

Pulse o para cambiarlo. Pulse para confirmar.

d1~d7 corresponde al valor de lunes a domingo; ON significa que ese día hay regeneración y OFF significa que no hay regeneración.

Predeterminado: d1--OFF,

d2--OFF,

d3--OFF

d4--OFF,

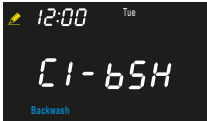
d5--OFF,

d6--ON

d7--OFF

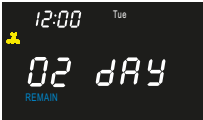
Rango: d1-d7/
ON-OFF

FP-2: MODO DE DÍAS DE LA SEMANA



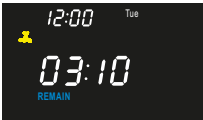
4. Selección de programa para el ciclo 1
- Pulse ▲ o ▼ para cambiarlo.
Pulse ⏻ para confirmar bSH (retrolavado), bdr (extracción de salmuera), rnS (aclorado), rEF (llenado), dSo (disolución) y End (fin del programa personalizado).

Predeterminado: bSH
Rango: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
End



5. Pantalla de servicio de FR-2
- Cuando los días restantes lleguen a cero, se mostrará el tiempo que falta para la próxima regeneración.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



CONFIGURACIÓN
COMPLETA

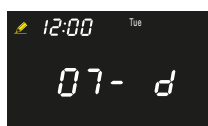
FP-3: MODO DE CONTADOR INMEDIATO



1. Seleccione el modo de contador inmediato FP-3

Pulse  para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



2. Configuración de la anulación de intervalo de días

Pulse  o  para cambiar el valor.

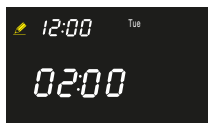
Pulse  para confirmar.

Predeterminado: 07
Rango: 0-99

Cuando el intervalo de días haya llegado a 0, se mostrará el tiempo que queda hasta la regeneración.

Recordatorio

La configuración de la página 50 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 50.



3. Configuración de la hora del día de regeneración

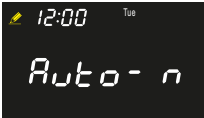
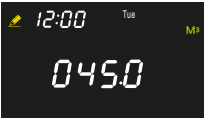
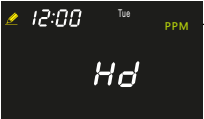
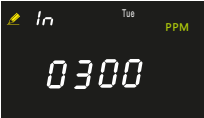
Pulse  o  para cambiar el valor. Pulse  para confirmar.

Predeterminado: 02:00
Rango: 0:00-23:59

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

FP-3: MODO DE CONTADOR INMEDIATO

 Blinking	4. Configuración del cálculo automático del volumen de agua tratada Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar. N indica que la duración del llenado se introduce manualmente. Si se elige N, vaya al paso 4.1. Si se elige Y, vaya al paso 4.2. Predeterminado: N Rango: N Y
 Blinking	4.1. Introducción manual del volumen de agua tratada Si se seleccionó N. Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar. Predeterminado: 45,0 Rango: 0,1-999,9
 Blinking	4.2.1. Configuración de la unidad de dureza Si se seleccionó Y. Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar. Predeterminado: PPM Rango: PPM, dH, FH Recordatorio La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.
 Blinking	4.2.2. Configuración de la dureza de la entrada Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito. Predeterminado: 300 (PPM), 20 (dH), 30 (FH) Rango: 1-2500, 1-150, 1-250 Recordatorio La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

FP-3: MODO DE CONTADOR INMEDIATO



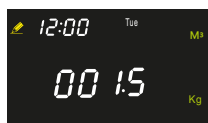
4.2.3. Configuración de la dureza de la salida

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⏻ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 0
Rango: 0~
cifra de dureza de la entrada

Recordatorio

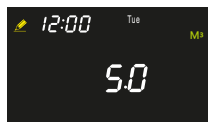
Esta pantalla solo aparece en los modelos FX100/125 cuando se selecciona SOF3/4 y está activado el volumen automático de agua tratada.



4.2.4. Configuración de la capacidad total de intercambio de resina

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⏻ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Rango: 0,1-200
1-6000
1-6000



4.2.5 Visualización automática del volumen de agua tratada

Esta pantalla no se puede editar.

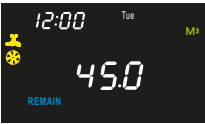
Predeterminado: N/D
Rango: N/D

FP-3: MODO DE CONTADOR INMEDIATO



5. Selección de programa para el ciclo 1
- Pulse o para cambiarlo.
Pulse para confirmar bSH (retrolavado), bdr (extracción de salmuera), rnS (enjuague), rEF (llenado), dSo (disolución) y End (fin del programa personalizado).

Predeterminado: bSH
Rango: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
End



6. Pantalla de servicio para FP-3

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

CONFIGURACIÓN
COMPLETA

FP-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



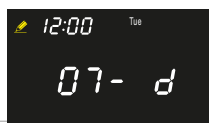
Blinking

1. Selección de modo de contador retrasado FP-4

Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D

Rango: N/D



Blinking

2. Configuración de la anulación de intervalo de días

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

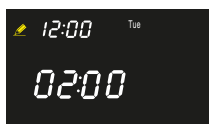
Predeterminado: 07

Rango: 0-99

Cuando el intervalo de días haya llegado a 0, se mostrará el tiempo que queda hasta la regeneración.

Recordatorio

La configuración de la página 50 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 50.



Blinking

3. Configuración de la hora del día de regeneración

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 02:00

Rango: 0:00-23:59

Recordatorio

La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

FP-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



4. Configuración del cálculo automático del volumen de agua tratada

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar. N indica que la duración del llenado se introduce manualmente. Si se elige N, vaya al paso 4.1. Si se elige Y, vaya al paso 4.2.

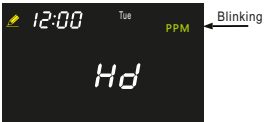
Predeterminado: N
Rango: N
Y



4.1. Introducción manual del volumen de agua tratada

Si se seleccionó N.
Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: 45,0
Rango: 0,1-999,9



4.2.1. Configuración de la unidad de dureza

Si se seleccionó Y.
Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: PPM
Rango: PPM, dH, FH

Recordatorio
La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.



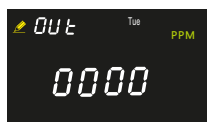
4.2.2. Configuración de la dureza de la entrada

Pulse o para cambiar el valor. Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado:
300 (PPM),
20 (dH), 30 (FH)
Rango: 1-2500, 1-150,
1-250

Recordatorio
La configuración de la página 51 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 51.

FP-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



Blinking

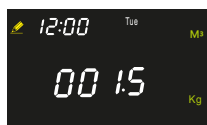
4.2.3. Configuración de la dureza de la salida

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⏵ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 0
Rango: 0~
cifra de dureza de la entrada

Recordatorio

Esta pantalla solo aparece en los modelos FX100/125 cuando se selecciona SOF3/4 y se activa el volumen automático de agua tratada.

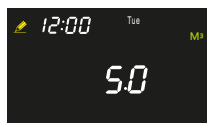


Blinking

4.2.4. Configuración de la capacidad total de intercambio de resina

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⏵ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Rango: 0,1-200
1-6000
1-6000

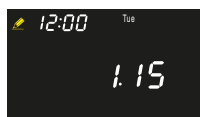


4.2.5 Visualización automática del volumen de agua tratada

Esta pantalla no se puede editar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

FP-4: MODO DE CONTADOR RETRASADO



Blinking

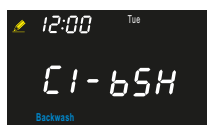
5. Configuración del factor de seguridad reservado

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⏻ para confirmar e ir al siguiente dígito. Solo disponible cuando se selecciona la regeneración proporcional con el indicador "FULL" o "AUTO".

Predeterminado: 1,15
Rango: 1,00-1,50

Recordatorio

Capacidad de reserva de agua = consumo medio diario × factor de seguridad.



Backwash

Blinking

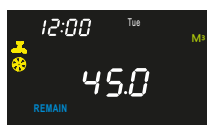
Other steps
same as FP-1.

6. Selección de programa para el ciclo 1

Pulse ▲ o ▼ para cambiarlo. Pulse ⏻ para confirmar bSH (retrolavado), bdr (extracción de salmuera), rnS (aclorado), rEF (llenado), dSo (disolución) y End (fin del programa personalizado).

Predeterminado: bSH

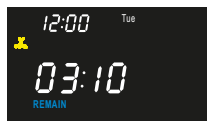
Rango: bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
End



REMAIN

7. Pantalla de servicio para FP-4

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



REMAIN

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

DIAGNÓSTICO Y DATOS HISTÓRICOS

1. Visualización del caudal actual

Mantenga pulsado  durante tres segundos para ver el caudal actual; vuelva a pulsar para regresar a la pantalla de servicio.



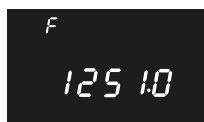
Caudal actual (actualizado cada 5 segundos)



Return to service display

2. Diagnóstico a partir de datos históricos

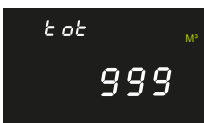
Mantenga pulsados   durante tres segundos para acceder al modo de diagnóstico; pulse  para pasar a la siguiente pantalla.



Versión del firmware



Caudal máximo (l/min)



Volumen acumulado total



DIAGNÓSTICO Y DATOS HISTÓRICOS

tot
13 104h

Total de horas de servicio



reg
30

Total de regeneraciones



2rE
100-h

Tiempo transcurrido entre las dos últimas regeneraciones



LrE
78-h

Horas desde la última regeneración



CALL
546-d

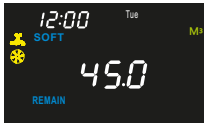
Días hasta la siguiente regeneración



DIAGNÓSTICO Y DATOS HISTÓRICOS



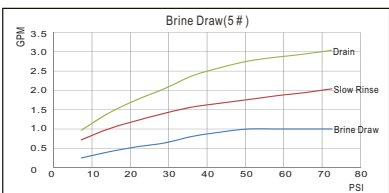
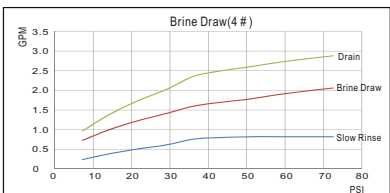
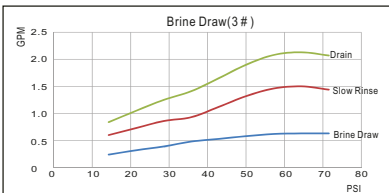
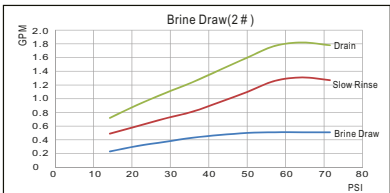
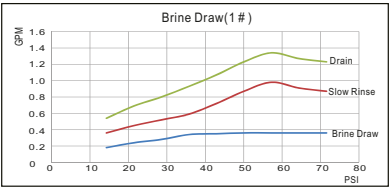
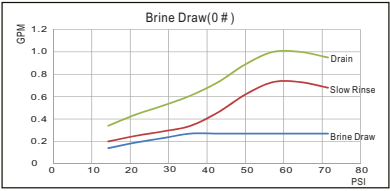
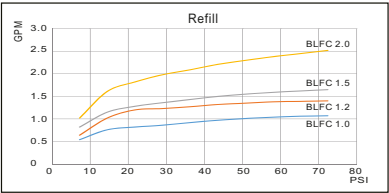
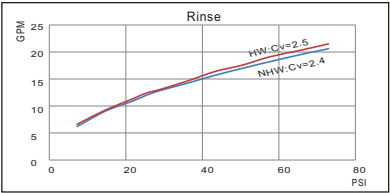
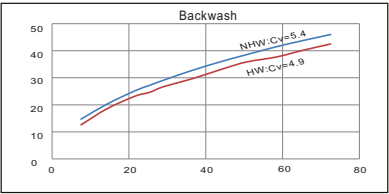
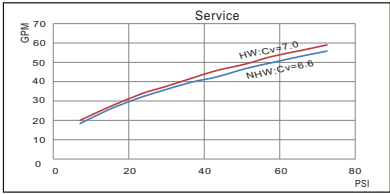
Modo de regeneración



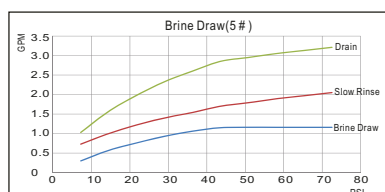
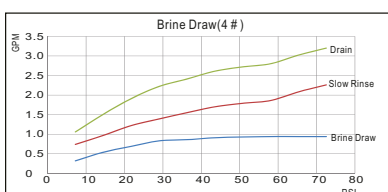
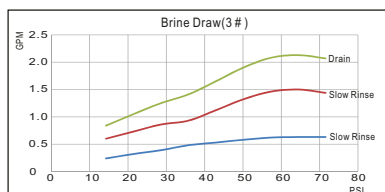
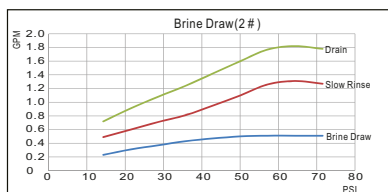
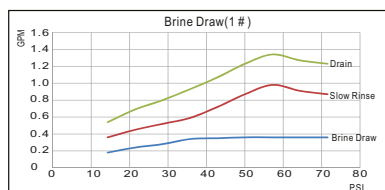
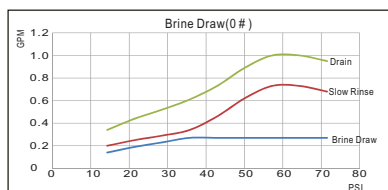
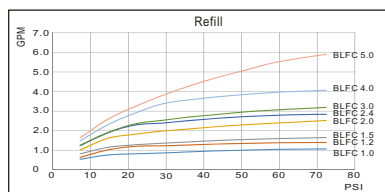
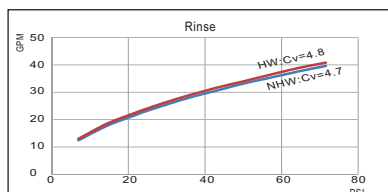
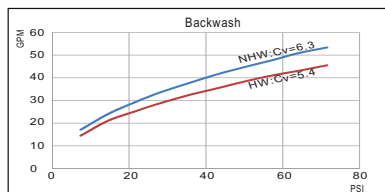
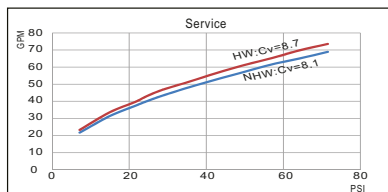
Regreso a la pantalla de servicio

CURVAS DE RENDIMIENTO

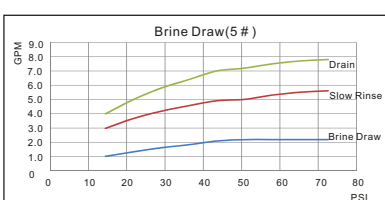
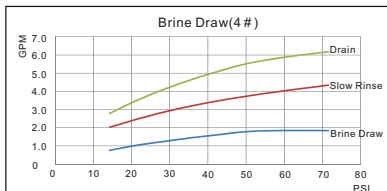
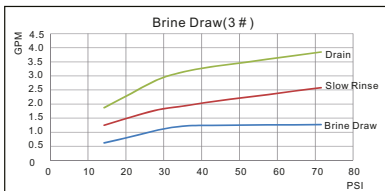
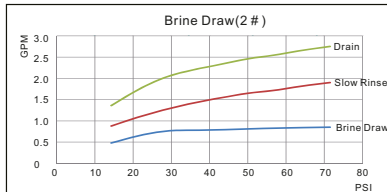
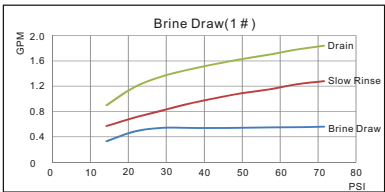
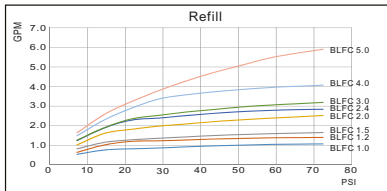
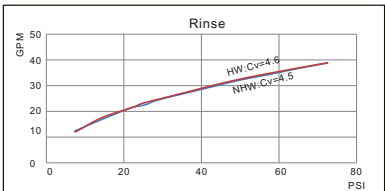
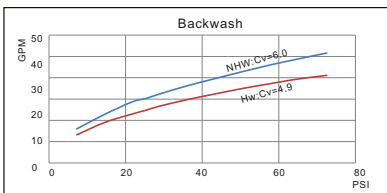
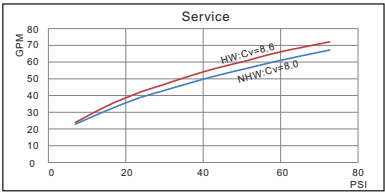
FX100



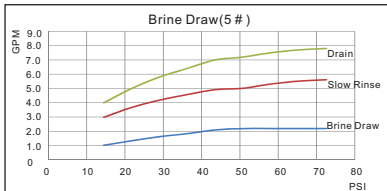
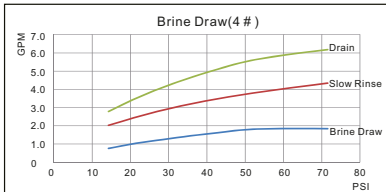
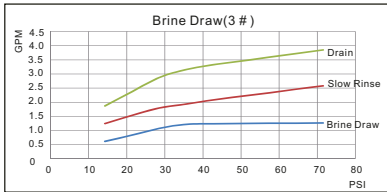
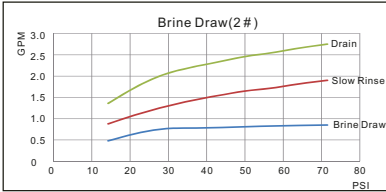
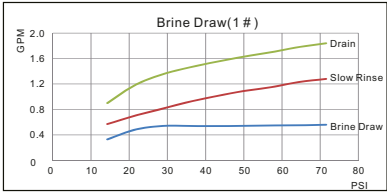
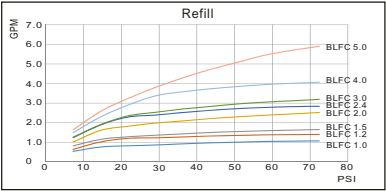
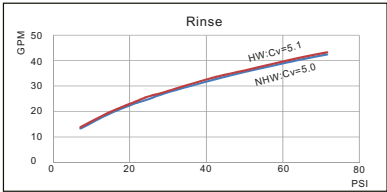
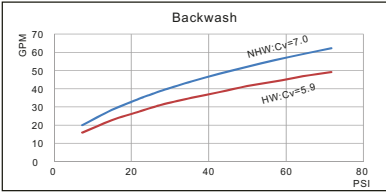
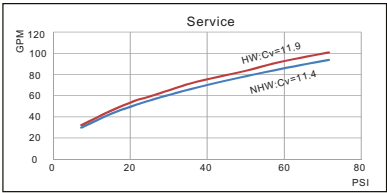
FX125: 2,5"



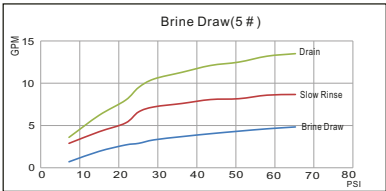
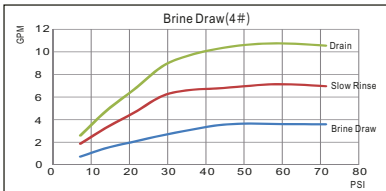
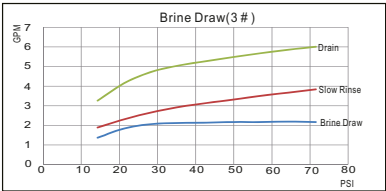
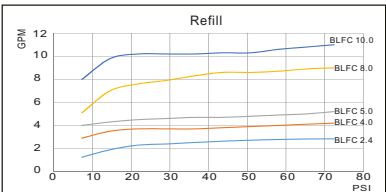
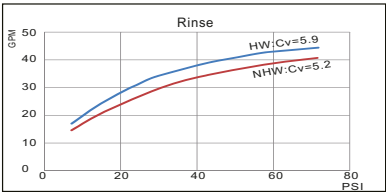
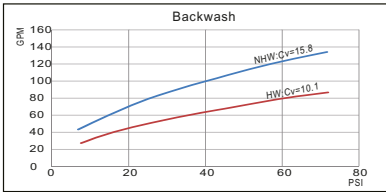
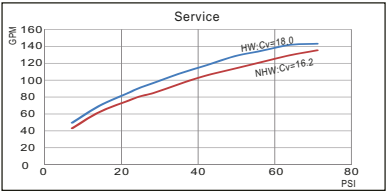
FX125: 4"



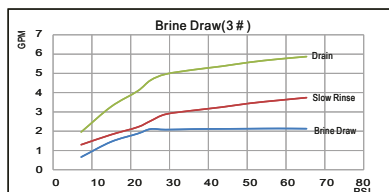
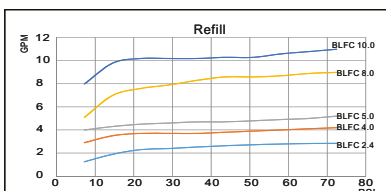
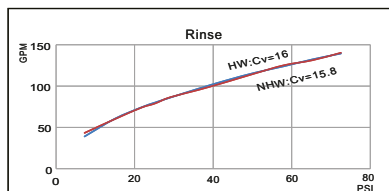
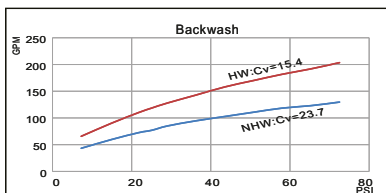
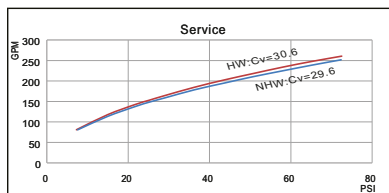
FX150



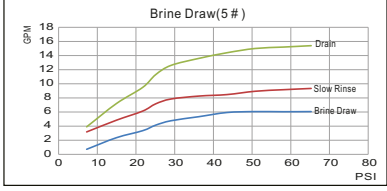
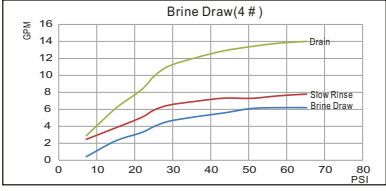
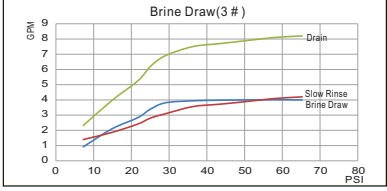
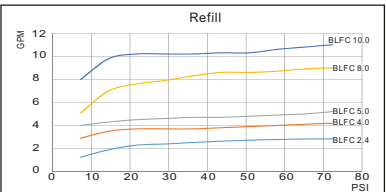
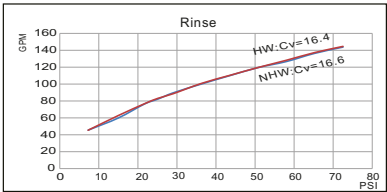
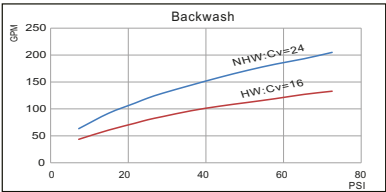
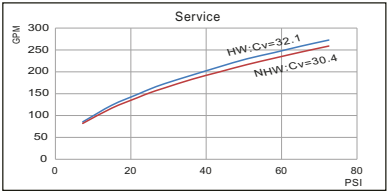
FX200



FX300: 4"



FX300: 6"



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas habituales	Causas	Soluciones
No se ha podido regenerar automáticamente	Caudalímetro desconectado	Vuelva a conectar el caudalímetro
	Fuente de alimentación dañada	Sustituya la fuente de alimentación
	Controlador o sensor dañados	Sustituya o repare las piezas dañadas
La dureza del agua tratada es superior a la prevista.	La válvula de derivación no está en modo de servicio.	Cambie la válvula de derivación al modo de servicio
	Tubo de entrada/salida conectado al revés	Vuelva a conectar correctamente la entrada y la salida
	Aumento de la dureza del agua de la red	Restablezca la dureza del agua de entrada
	Contaminada con resina o defectuosa	Póngase en contacto con un profesional para sustituir la resina
	Falta de sal o agua de llenado insuficiente	Mantenga el depósito de salmuera lleno de sal, límpielo una vez al año y asegúrese de que el agua de llenado esté por encima de la rejilla de sal.
No se extrae la salmuera.	Tubo de desagüe o regulador de caudal obstruidos	Limpie el tubo de desagüe y el regulador de caudal
	Inyector obstruido	Limpie o sustituya el inyector
	El depósito de salmuera está vacío.	Compruebe y limpie el BLFC; asegúrese de que el flotador de seguridad del depósito de salmuera no esté bloqueado.
Agua tratada con sal	Baja presión del agua de entrada	Instale una bomba de refuerzo para aumentar la presión del agua de entrada
	Tubo de desagüe atascado	Elimine el atasco

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Caudal de desagüe continuo	Fuga de controles internos	Póngase en contacto con un profesional para que realice el mantenimiento y la reparación
	Pistón atascado	
Corte de suministro eléctrico	Durante el modo de servicio	La válvula de control permanecerá en la posición de servicio una vez que se restablezca el suministro eléctrico.
	Durante el modo de ciclo de regeneración	La válvula de control volverá a la posición en la que se encontraba en el momento del corte. Una vez restablecida la alimentación eléctrica, permanecerá en esa posición y continuará el proceso de regeneración.
	Mientras la válvula de control pasa al siguiente ciclo de regeneración	La válvula volverá a situarse en la posición correcta una vez que se restablezca la alimentación eléctrica y completará la secuencia de regeneración.

