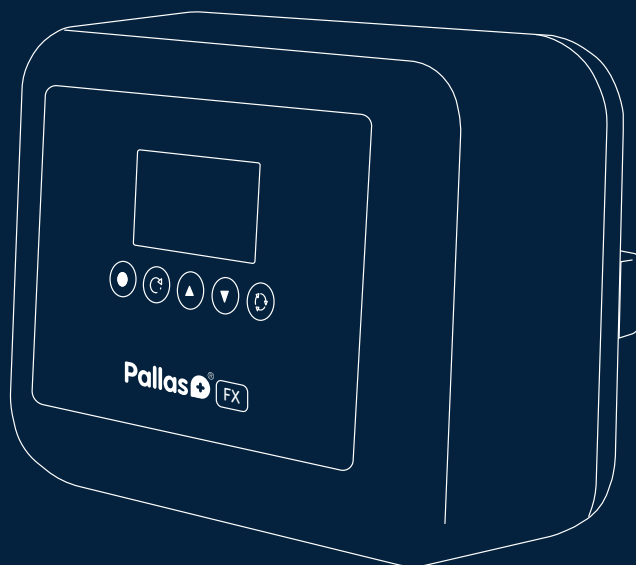


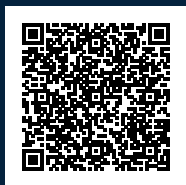
PALLAS FX

DUPLEX

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	12
CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA	16
MODOS DE REGENERACIÓN	22
CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS	29

2. CONTROLES Y CONFIGURACIÓN

BOTONES	32
PANTALLA	33
REGENERACIÓN EN COLA E INMEDIATA	34
REINICIO DE LA VÁLVULA	37
AVISOS Y MANTENIMIENTO	39
DIAGRAMA DE ÁRBOL	41
CONFIGURACIÓN DE LA CONTRASEÑA	42
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA (DUPLEX)	43
CONFIGURACIÓN BÁSICA	64
CONFIGURACIÓN AVANZADA	66
CONFIGURACIÓN DE SIMPLEX SIMPLIFICADO	68
DIAGNÓSTICO Y DATOS HISTÓRICOS	76

3. CURVAS DE RENDIMIENTO

79

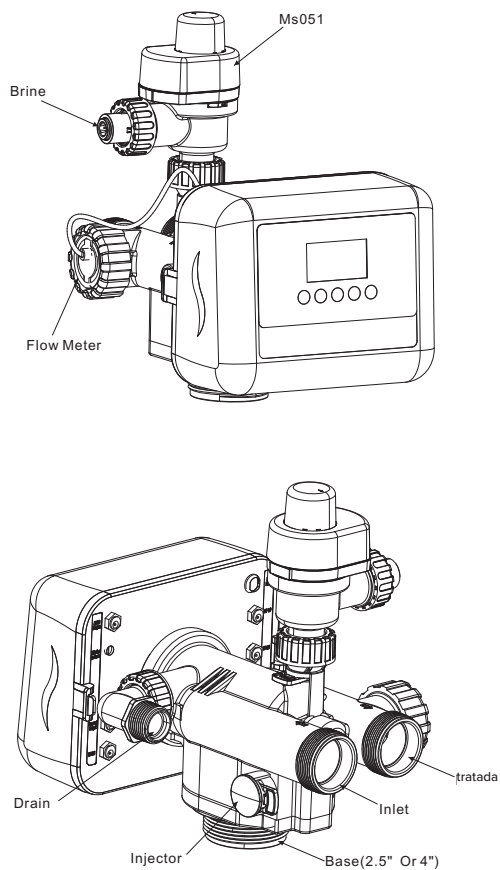
4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....

85

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX125

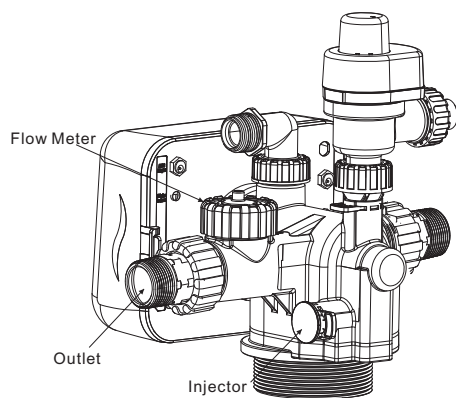
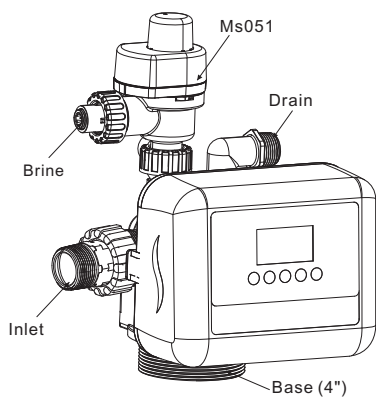


ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

		2,5"	4"	
Caudal	Regeneración	NHWB + cierre	NHWB + cierre	
	Continuo (15 psi de caída)	6,1 m³/h (27 gpm)	6,5 m³/h (28 gpm)	
	Máximo (25 psi de caída)	7,4 m³/h (32 gpm)	7,9 m³/h (35 gpm)	
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)	5,9 m³/h (26 gpm)	6,5 m³/h (28 gpm)	
	VC en funcionamiento	7,0	7,2	
	Retrolavado de la VC	5,2	5,6	
Regeneración	Flujo descendente	NHW		
	Ciclos	6		
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 bares/20-120 psi		
	Temperatura	1°C ~ 43°C		

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX150

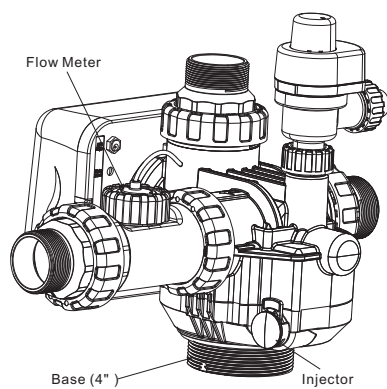
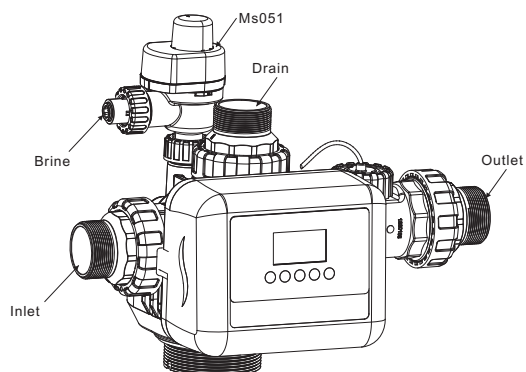


ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

Caudal	Regeneración		NHWB + cierre
	Continuo (15 psi de caída)		7,5 m³/h (33 gpm)
	Máximo (25 psi de caída)		9,0 m³/h (39,5 gpm)
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)		6,7 m³/h (30 gpm)
	VC en funcionamiento		8,5
	Retrolavado de la VC		6,0
Regeneración	Flujo descendente		NHW
	Ciclos		6
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 bares/20-120 psi
	Temperatura		1°C ~ 43°C

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX200

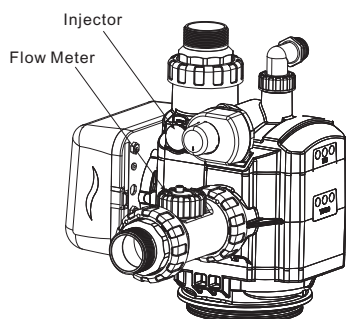
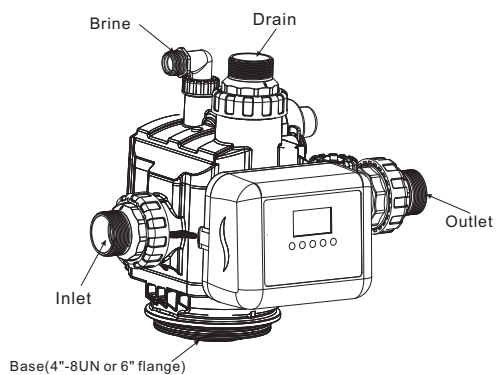


ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

Caudal	Regeneración		NHWB + cierre
	Continuo (15 psi de caída)		12,9 m ³ /h (57 gpm)
	Máximo (25 psi de caída)		15,9 m ³ /h (70 gpm)
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)		14,3 m ³ /h (63 gpm)
	VC en funcionamiento		14,7
	Retrolavado de la VC		12,6
Regeneración	Flujo descendente		NHW
	Ciclos		6
Caudalímetro	Precisión		±5,0 %
	Rango		0,05 – 26,0 m ³ /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 bares/20-120 psi
	Temperatura		1°C ~ 43°C

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

FX300



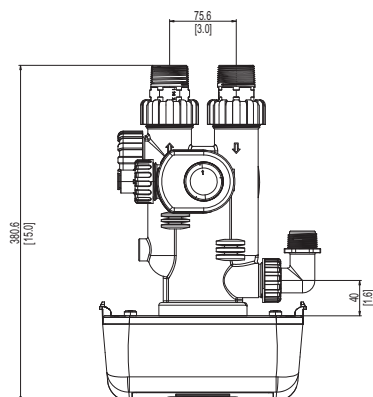
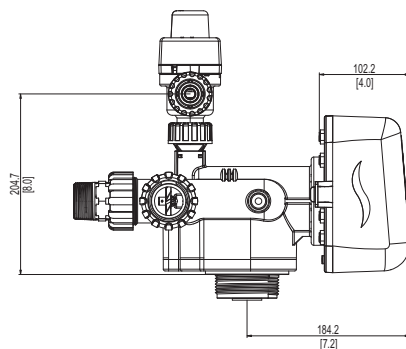
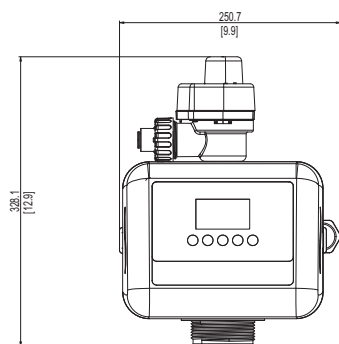
ESPECIFICACIONES DE LA SERIE FX

		4"	6"	
Caudal	Regeneración	NHWB + cierre	NHWB + cierre	
	Continuo (15 psi de caída)	25,9 m³/h (114 gpm)	26,3 m³/h (116 gpm)	
	Máximo (25 psi de caída)	33,6 m³/h (153 gpm)	34,5 m³/h (160 gpm)	
	Retrolavado máximo (25 psi de caída)	26,8 m³/h (118 gpm)	27,7 m³/h (122 gpm)	
	VC en funcionamiento	29,6	30,4	
	Retrolavado de la VC	23,7	24,1	
Regeneración	Flujo descendente	NHW		
	Ciclos	6		
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	4"-8 UN	Brida 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 bares/20-120 psi		
	Temperatura	1°C ~ 43°C		

DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX125

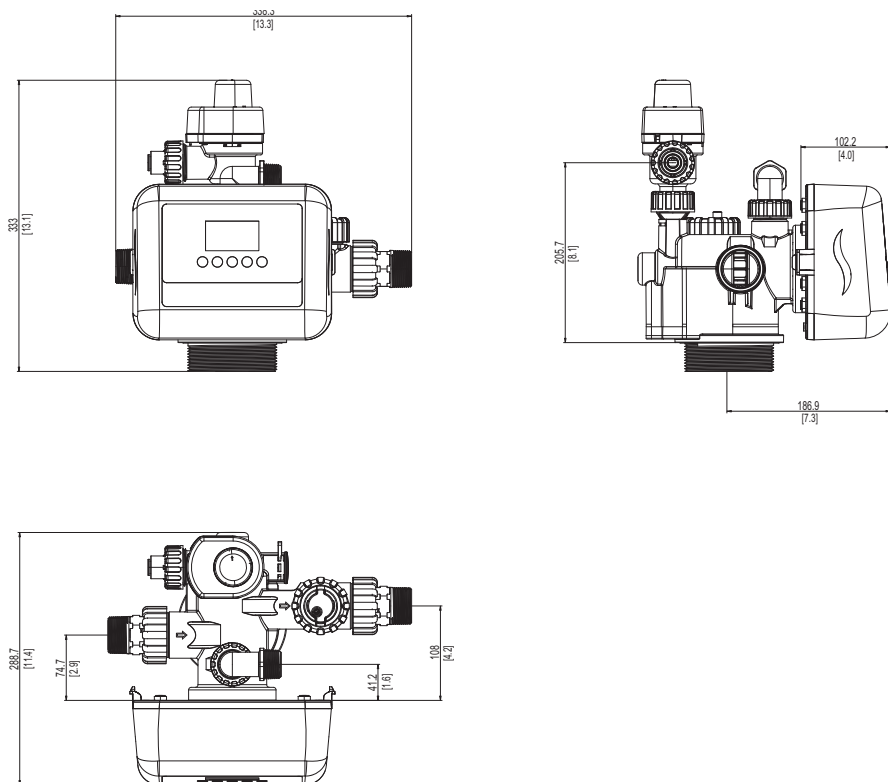
Las unidades de las cifras entre paréntesis son pulgadas; las del resto son milímetros.



DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX150

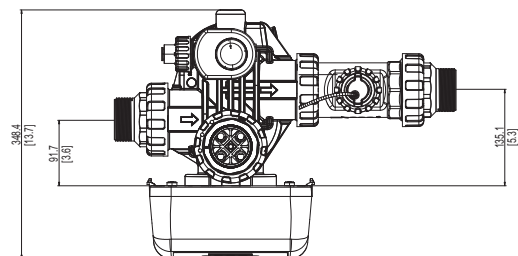
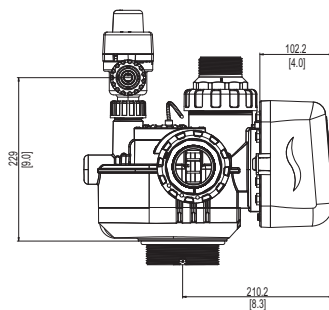
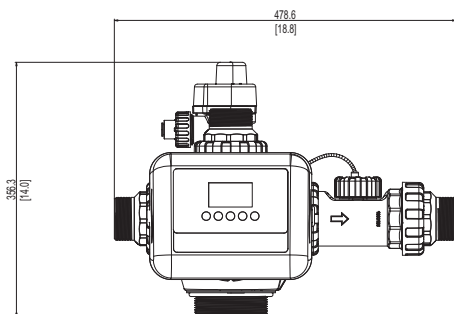
Las unidades de las cifras entre paréntesis son pulgadas; las del resto son milímetros.



DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX200

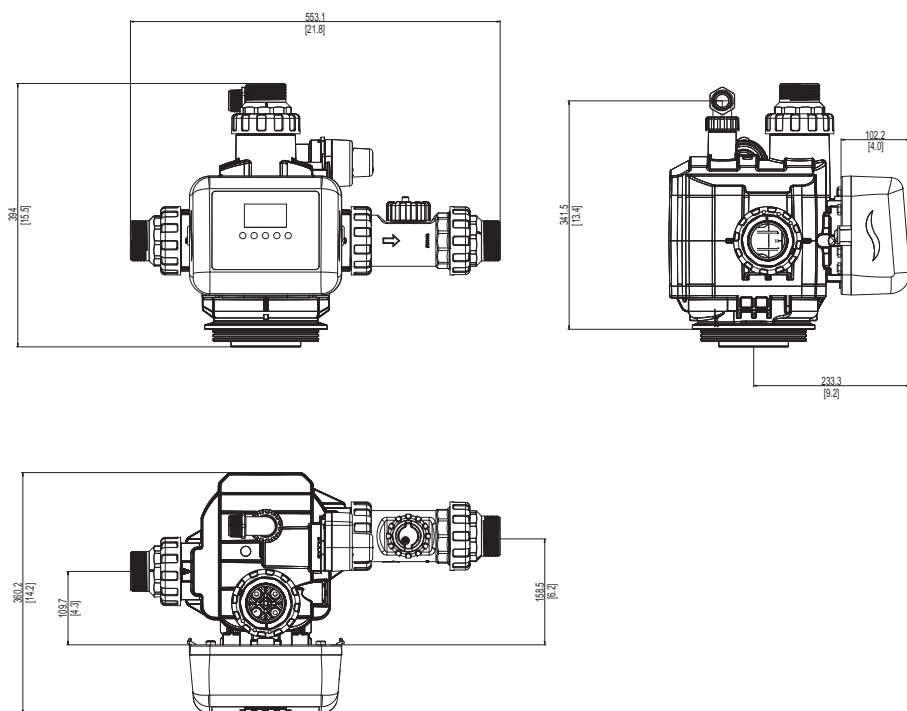
Las unidades de las cifras entre paréntesis son pulgadas; las del resto son milímetros.



DIMENSIONES DE LA SERIE FX

FX300

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



CONFIGURACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA

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 llenado indicado (min)	Inyector	Tiempo de extracción de salmuera indicado (min)	Capacidad 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		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	Extracción de salmuera indicada (min)	de resina (litros) (pulgadas)	Regulador 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

FX150

Depósito de resina		Llenado de resina	Rosca del depósito	Entrada/salida		Descalcificador				Filtro	
Tamaño (pulgadas)	Capacidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulgadas)	Regulador de caudal	BLFC	Extracción de salmuera indicado (min)	Inyector	Extracción de salmuera indicada (min)	de resina (litros) (pulgadas)	Regulador 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		Llenado de resina	Rosca del depósito	Entrada/salida		Descalcificador				Filtro	
Tamaño (pulgadas)	Capacidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulgadas)	Regulador de caudal	BLFC	Extracción de salmuera indicado (min)	Inyector	Extracción de salmuera indicada (min)	de resina (litros) (pulgadas)	Regulador 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		Llenado de resina	Rosca del depósito	Entrada/salida	Descalcificador					Filtro	
Tamaño (pulgadas)	Capacidad (l)	(l)	(pulgadas)	(pulgadas)	Regulador de caudal	BLFC	Extracción de salmuera indicado (min)	Inyector	Extracción de salmuera indicada (min)	de resina (litros) (pulgadas)	Regulador 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		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)	de resina (litros) (pulgadas)	Regulador 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	-	-

Recordatorio

1. El volumen de llenado de resina indicado en esta lista se calcula sobre la base del 70 % del volumen del depósito.
2. El volumen de llenado de resina indicado en esta lista se ha calculado tomando como referencia 160 g/litro de resina.

MODOS DE REGENERACIÓN

Diferentes modos Duplex

Un sistema Pallas FX Duplex está compuesto por dos válvulas FX idénticas.

Hay 4 modos de funcionamiento diferentes disponibles:

du-1	• Caudal progresivo
du-2	• Alterno
du-3	• Intercalado
du-4	• Secuencial

Advertencia sobre el sistema Duplex

Para evitar que aparezca el “Error 5”, deben seguirse las instrucciones que se indican a continuación:

Error 5	• Es preciso seleccionar UNIT 1 (principal) y UNIT 2 (auxiliar) en el menú de configuración del sistema Duplex. • Las dos válvulas deben configurarse en el mismo modo (por ejemplo, en du-1). • Las dos válvulas deben configurarse en el mismo modo de regeneración (por ejemplo, en SOF-3).
----------------	--

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

du-1

Caudal progresivo

- El **modo de flujo progresivo Duplex** solo es compatible con **SOF-3** o **SOF-4**.
- Una vez finalizada la configuración, la válvula principal pasará a la posición de servicio y la auxiliar a la posición de auxiliar.
- El sistema activará o desactivará la válvula auxiliar automáticamente en función del caudal actual. Cuando el caudal sea superior al caudal de trabajo de la válvula principal durante 30 segundos, la válvula auxiliar pasará a la posición de servicio.
- Si ambas válvulas se encuentran en posición de servicio, y el caudal total actual es inferior al caudal de trabajo de la válvula principal durante 5 minutos, la válvula auxiliar pasará a la posición de auxiliar.
- Si se cumplen las condiciones de regeneración y ambas válvulas se encuentran en posición de servicio, el sistema no entrará en modo de regeneración para garantizar que se satisfagan las necesidades de caudal del usuario. La regeneración solo se activará cuando el caudal total haya descendido por debajo del volumen establecido durante 5 minutos.
 - Si solo la válvula principal ha alcanzado las condiciones de regeneración, cuando el caudal actual descienda hasta el volumen requerido, esta válvula entrará en modo de regeneración y la válvula auxiliar permanecerá en posición de servicio. Cuando la válvula principal haya finalizado la regeneración y haya vuelto a la posición de servicio, la válvula auxiliar volverá a la posición de auxiliar.
 - Si solo la válvula auxiliar ha alcanzado las condiciones de regeneración, cuando el caudal actual descienda hasta el volumen requerido, esta válvula entrará en modo de regeneración y la válvula principal permanecerá en posición de servicio. Cuando la válvula auxiliar haya finalizado la regeneración, volverá a la posición de auxiliar.
 - Si ambas válvulas han alcanzado las condiciones de regeneración, cuando el caudal descienda hasta el volumen requerido, la válvula principal entrará en modo de regeneración, pero la válvula auxiliar permanecerá en modo de servicio para satisfacer las necesidades de caudal de agua del usuario. Una vez que la válvula principal haya finalizado la regeneración y vuelto a modo de servicio, la válvula auxiliar entrará en modo de regeneración y, a continuación, volverá a su posición de auxiliar.
- Si una de las válvulas de control alcanza las condiciones de regeneración, mientras que la otra válvula se encuentra en proceso de regeneración, la válvula que está actualmente en servicio no entrará en regeneración hasta que la otra válvula haya finalizado la regeneración y haya pasado a la posición de servicio.

du-2 Alternó	• El sistema Duplex alternó solo está disponible con SOF-3. • Una vez finalizada la configuración, la válvula principal pasará a la posición de servicio y la auxiliar a la posición de auxiliar. • Cuando la válvula de control, en posición de servicio, alcance las condiciones de regeneración, la válvula auxiliar pasará a la posición de servicio y la principal entrará en modo de regeneración. La válvula en fase de regeneración pasará a ser la nueva válvula auxiliar y se alternará con la otra válvula.
du-3 Intercalado	• Duplex intercalado está disponible con SOF-3 y SOF-4. • Una vez finalizada la configuración, ambas válvulas pasarán a la posición de servicio. • Cuando se cumplan las condiciones de regeneración, el sistema iniciará la regeneración en función de las siguientes reglas: • Regeneración secuencial Si ambas válvulas de control requieren una regeneración secuencial y una de ellas ya se encuentra en el ciclo de regeneración cuando la segunda alcanza su condición de regeneración, la segunda válvula permanecerá en la posición de servicio. Una vez que la primera válvula complete la regeneración y vuelva a la posición de servicio, la segunda válvula iniciará automáticamente su ciclo de regeneración. • Solicitud de regeneración simultánea Si ambas válvulas de control alcanzan sus condiciones de regeneración al mismo tiempo, la regeneración se lleva a cabo de forma secuencial. La válvula principal se regenera primero y regresa a la posición de servicio. La válvula auxiliar inicia su ciclo de regeneración.
du-4 Secuencial	• Duplex secuencial está disponible con SOF-3 y SOF-4. • Una vez finalizada la configuración, ambas válvulas pasarán a la posición de servicio. • Cuando el sistema alcance las condiciones de regeneración, la válvula principal se regenerará y volverá a la posición de servicio; a continuación, la válvula auxiliar se regenerará y volverá a la posición de servicio.

MODOS DE REGENERACIÓN DEL DESCALCIFICADOR

SOF3: modo de contador inme- diato

- La regeneración se produce inmediatamente cuando la capacidad de volumen preestablecida llega a cero.
- Si se han configurado los días del intervalo y la hora del día de regeneración, aunque el volumen no haya llegado a cero, la válvula de control entrará inmediatamente en modo de regeneración a la hora preestablecida del día de intervalo.
- La capacidad de volumen se puede introducir manualmente o calcular automáticamente.
- En este modo, el llenado previo no está disponible.

SOF4: modo de contador re- trasado

- La regeneración 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 se puede introducir manualmente o calcular automáticamente.
- En este modo, sí está disponible el llenado previo.
- La regeneración proporcional solo está disponible cuando se selecciona la opción de llenado previo.

USO DE LA VÁLVULA DUPLEX EN MODO SIMPLEX

Si es necesario utilizar una válvula Pallas FX Duplex de forma temporal como sistema Simplex, puede acceder al menú de configuración y desactivar la opción “Sistema Duplex”. La válvula de control funcionará como un sistema Simplex y no habrá interferencia alguna entre las dos válvulas del sistema. En el modo simplificado, solo están disponibles los modos SOF-3 contador inmediato y SOF-4 contador retrasado.



Observación

Las válvulas Duplex son diferentes de las Simplex; por lo tanto, cuando se utilizan como sistema Simplex, el manual de instrucciones de la válvula Simplex no es compatible.

CONFIGURACIÓN DEL CICLO DE DESCALCIFICACIÓN

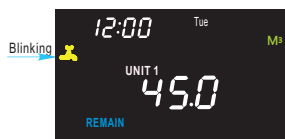
La válvula de control puede configurar automáticamente el ciclo de regeneración en función de la configuración y los ajustes del usuario. Consulte la tabla siguiente para ver información detallada sobre los ciclos.

Secuencia de ciclos para diferentes tipos de válvulas

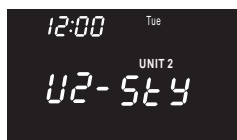
Ciclo	Tipo	
	Duplex/Simplex simplificado	
	Flujo descendente	
	Llenado posterior	Llenado previo
1	Retrolavado	Llenado/disolución
2	Extracción de salmuera/aclarado lento	Retrolavado
3	2.º retrolavado	Extracción de salmuera/aclarado lento
4	Aclarado	2.º retrolavado
5	llenado	Aclarado

CAMBIO DE ESTADO DE LA VÁLVULA DE CONTROL

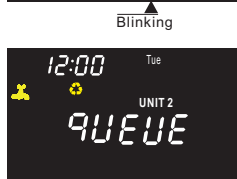
En los sistemas de flujo progresivo o alterno, cuando la válvula de control cambia de la posición de servicio a la de auxiliar, la pantalla parpadeará. Cuando deje de parpadear, el cambio de posición habrá finalizado.



Al pasar del modo auxiliar al de servicio, “” parpadeará.



Al cambiar de la posición de servicio a la de auxiliar, “**Sty**” parpadeará hasta que se haya completado el cambio.



Esta imagen corresponde a la regeneración en cola. “” parpadeará de forma continua cuando:

1. La válvula actual cumple las condiciones para la regeneración y la otra válvula está en proceso de regeneración.
2. La válvula actual cumple las condiciones de regeneración y la otra válvula pasa del modo auxiliar al modo de servicio.
3. Las dos válvulas, en un sistema de flujo progresivo, están en modo de servicio y la válvula actual activa la regeneración.

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 contribuye 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.

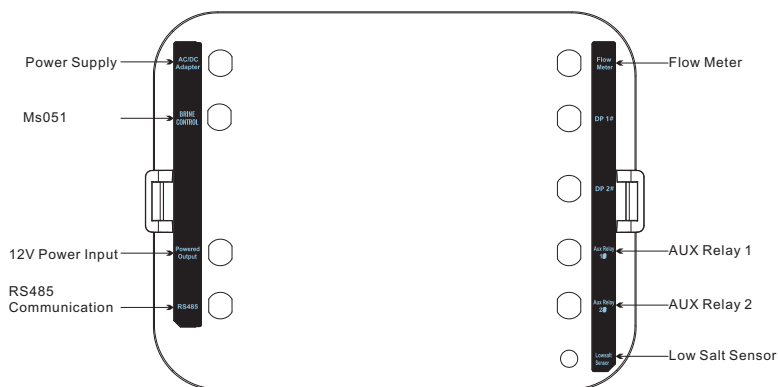
- Si la regeneración proporcional se configura en **OFF**, la válvula de control realizará una regeneración completa cuando el volumen restante llegue a 0 o cuando se alcance el límite diario de anulación.
- Si la regeneración proporcional se configura en **FULL**, la válvula de control realizará una 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 a dispositivos externos opcionales



Conexión de toma: si se utiliza una 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.

Relé AUX opcional

- Esta válvula de control cuenta con dos relés auxiliares. Se pueden conectar dos 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 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 (PCB) de la válvula de control.

En un sistema Duplex, hay dos opciones disponibles para las conexiones de relé AUX.

1. **OFF:** es el valor predeterminado. En este modo, la válvula no emitirá ninguna señal bajo ninguna circunstancia.
2. **ON:** significa que la válvula envía una señal cuando comienza la regeneración y se desconecta cuando esta finaliza. Cuando la válvula de control entra en la fase de regeneración, el relé se conectará de inmediato y se desconectará en cuanto finalice la regeneración.

Salida de 12 voltios

- a. 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.
- b. 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.
- c. Si la válvula de control está configurada en llenado previo, esta se activará en la fase de llenado previo.
- d. 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

En los sistemas Duplex, los puertos de conexión RS485 se utilizan para conectar las dos válvulas entre sí.



Advertencia

Cuando se utilice la válvula Duplex como una válvula Simplex simplificado, se recomienda desconectar el cable de comunicación RS485.

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.

- a. Utilice únicamente sensores de bajo contenido de sal específicos para Pallas FX.
- b. 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 contenido de sal es bajo y se activa el aviso de bajo contenido de sal.



Advertencia

Tenga 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 bajo contenido de sal medirá periódicamente la distancia entre el sensor y el contenido 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. El puerto MS051 está activado de manera predeterminada en las válvulas Duplex. En las válvulas Simplex, está activado de manera predeterminada para FX300. En Simplex FX125/150/200, está desactivado de manera predeterminada.
- b. Cuando el MS051 está instalado y activado, este se abrirá antes de la extracción de salmuera o del llenado y se cerrará una vez finalizada dicha operación.

CONTROLES Y CONFIGURACIÓN

BOTONES



Configuración



Confirmar

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



Aumentar



Reducir



Ciclo

1. Regrese al ajuste anterior.
2. Manténgalo pulsado durante cinco segundos para una regeneración inmediata.



Manténgalo pulsado durante tres segundos. Acceda a la configuración avanzada.

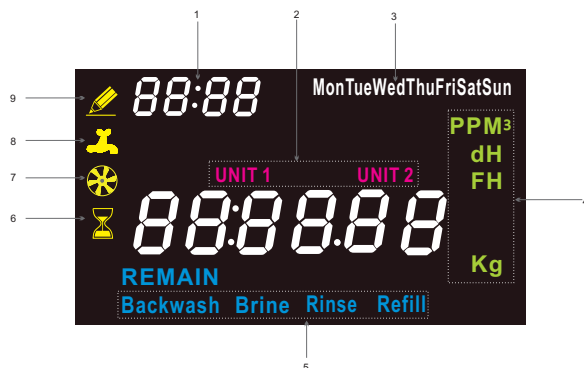


Manténgalo pulsado durante tres segundos. Acceda a las opciones de modo del sistema.



Manténgalo pulsado durante tres segundos. Información de diagnóstico.

PANTALLA



1 Hora actual

Visualización del tipo de datos en modo de diagnóstico.

2 Visualización de válvula principal o auxiliar “UNIT 1”: principal; “UNIT 2”: auxiliar

3 Días de la semana

4 Unidad

La unidad de caudal es el m³.
Las unidades de dureza son PPM: dH y FH.
El intercambio de resina total se expresa en kg.
Este indicador luminoso no tiene función de parpadeo.

5 Paso de regeneración

Si parpadea, señala que la válvula de control está pasando a esta posición.

6 Regeneración en cola

El parpadeo indica que la válvula tiene una regeneración en cola

7 Caudalímetro

No se ilumina si el caudalímetro no está en uso.
El indicador luminoso señala que el caudalímetro está calculando el caudal.

8 Servicio

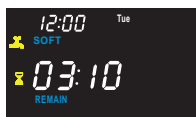
Indica que la válvula de control está en modo de servicio. Si parpadea, significa que la válvula de control está pasando a la posición de servicio.

9 Edición

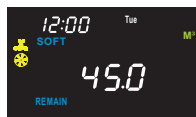
Indica que la configuración de la válvula de control se está editando.

REGENERACIÓN EN EL MISMO DÍA

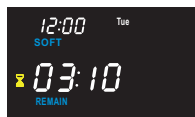
En modo de servicio, pulse  para iniciar la regeneración en cola. La válvula de control se regenerará a la hora y día preestablecidos y “X” parpadeará. Pulse de nuevo  para cancelar la regeneración en cola.



Pantalla que se muestra durante la espera de la regeneración.



«
Alternating
»



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

Sistema Duplex

- Mantenga pulsado ☺ durante 5 segundos y la válvula de control pasará inmediatamente a la fase de regeneración; durante esta fase, pulse de nuevo ☺ para pasar al siguiente ciclo.
- Solo la válvula de control que esté en modo de servicio puede utilizar la función de regeneración inmediata. Si se pulsa ☺ en una válvula auxiliar, no se activará la regeneración.
- Una vez ejecutada una regeneración inmediata, la válvula auxiliar se colocará primero en posición de servicio antes de que la válvula de control designada comience su regeneración.

Caudal progresivo

- Si la válvula principal está en modo de servicio y la válvula auxiliar se encuentra en modo auxiliar, mantenga pulsado ☺ en la válvula principal para activar la regeneración inmediata. La válvula auxiliar pasará a la posición de servicio; durante este proceso, aparecerá "QUEUE" en la válvula principal. Una vez que la válvula auxiliar haya pasado a la posición de servicio, la válvula principal entrará en modo de regeneración. Cuando finalice la regeneración de la válvula principal, esta pasará a la posición de servicio y la auxiliar pasará a la posición de auxiliar.
- Si la válvula principal está en modo de regeneración y la auxiliar está en modo de servicio, mantenga pulsado ☺ en la válvula auxiliar para poner una regeneración inmediata en cola. Se mostrará "QUEUE" en la válvula auxiliar. Cuando la válvula principal haya finalizado la regeneración y haya pasado a la posición de servicio, la auxiliar iniciará de inmediato la regeneración. Tras la regeneración, la válvula auxiliar pasará a la posición auxiliar.
- Si ambas válvulas se encuentran en posición de servicio, mantenga pulsado ☺ en cualquiera de ellas para poner una regeneración inmediata en cola. Se mostrará "QUEUE" en la válvula seleccionada. Cuando el caudal total descienda a un nivel seguro durante cinco minutos, la válvula designada entrará en fase de regeneración.
- Si las dos válvulas han recibido una orden de regeneración inmediata estando ambas en posición de servicio, se mostrará "QUEUE" en ambas. Cuando el caudal total descienda a un nivel seguro durante cinco minutos, la válvula principal se regenerará de inmediato. Cuando la válvula principal finalice la regeneración y vuelva a la posición de servicio, la válvula auxiliar se regenerará de inmediato y volverá a la posición de auxiliar.

Alternó

- Mantenga pulsado ☺ en la válvula en posición de servicio; "QUEUE" se mostrará en la válvula seleccionada, la válvula auxiliar pasará a la posición de servicio y la válvula seleccionada entrará en modo de regeneración y pasará a la posición de auxiliar una vez finalizada la regeneración.

Intercalado

- Si ambas válvulas están en modo de servicio, mantenga pulsado  en cualquiera de ellas para activar la regeneración inmediata. La válvula designada entrará en modo de regeneración y después, volverá a la posición de servicio.
- Si ambas válvulas reciben la orden de regeneración inmediata, la válvula que haya recibido la orden en primer lugar entrará en modo de regeneración. La otra válvula seguirá en modo de servicio y en la pantalla aparecerá "qQUEUE". Cuando la primera válvula haya finalizado la regeneración y haya vuelto a la posición de servicio, la segunda entrará en modo de regeneración y después, volverá a la posición de servicio.
- Si una válvula se está regenerando y la otra está en modo de servicio, mantenga pulsado  en la válvula que está en servicio para detener la regeneración. Se mostrará "qQUEUE" en la válvula en modo de servicio. Cuando la otra válvula termine la regeneración y vuelva a la posición de servicio, la válvula en cola entrará en modo de regeneración y después, volverá a la posición de servicio.

Secuencial

- En este modo, la regeneración inmediata activará la regeneración de ambas válvulas; no se puede regenerar una sola válvula. Solo puede activar la regeneración inmediata en la válvula principal para regenerar ambas válvulas.
- Si ambas válvulas se encuentran en posición de servicio, mantenga pulsado  en la válvula principal para activar la regeneración. La válvula principal entrará inmediatamente en modo de regeneración. Cuando haya finalizado la regeneración y vuelva a la posición de servicio, la válvula auxiliar entrará en modo de regeneración y volverá a la posición de servicio.
- Si la válvula principal está en posición de servicio y la válvula auxiliar está en modo de regeneración, pulse  en la válvula principal para activar la regeneración. Se mostrará "qQUEUE" en la válvula principal. Cuando la válvula auxiliar haya finalizado la regeneración y vuelva a la posición de servicio, la válvula principal se regenerará y volverá a la posición de servicio. La válvula auxiliar volverá a entrar en modo de regeneración y regresará a la posición de servicio.

SIMPLEX SIMPLIFICADO

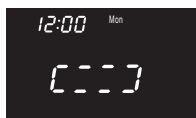
Mantenga pulsado  para iniciar la regeneración de inmediato; una vez en modo de regeneración, pulse  para pasar al siguiente paso.



Advertencia

Todas las regeneraciones inmediatas son regeneraciones completas.

REINICIO DEL DISPOSITIVO



Si aparece un código de error, mantenga pulsados ▲ ▼ para reiniciar la válvula de control. La válvula de control volverá a la posición en la que se produjo el código de error y borrará dicho código. Si el error persiste, póngase en contacto con un profesional. En un sistema de flujo progresivo, una vez realizado el reinicio, la válvula principal volverá a la posición de servicio y la auxiliar volverá a la posición de auxiliar. En el resto de sistemas de flujo, la válvula reiniciada volverá a la posición de servicio.

Si aparecen los siguientes códigos de error, reinicie la válvula de control. Si el error persiste, póngase en contacto con un profesional.

Válvula principal FX125/FX150/FX200/FX300

a. Cannot find service position



▲
Blinking

b. Optical signal not detected



▲
Blinking

c. Motor overload or jammed



▲
Blinking

d. Wrong service position



▲
Blinking

FX300-MS051

a. Cannot find service position



▲
Blinking

b. Optical signal not detected



▲
Blinking

c. Motor overload or jammed



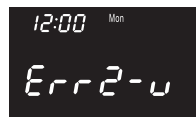
▲
Blinking

d. Wrong service position



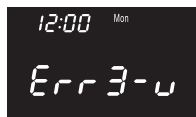
▲
Blinking

a. Optical signal not detected on top valve



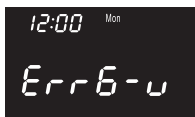
▲
Blinking

b. Top valve motor overload or jammed



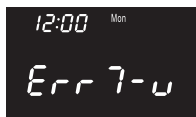
▲
Blinking

c. Top valve incorrect brine draw position



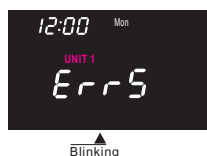
▲
Blinking

d. Top valve incorrect refill position



▲
Blinking

Si aparece el mensaje “Err 5”, significa que hay un error de comunicación entre dos válvulas. Compruebe el cable de comunicación o verifique que ambas válvulas tienen la misma configuración.



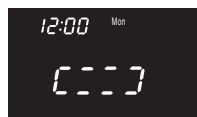
Recordatorio

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

En un sistema Duplex, las dos válvulas deben programarse en los mismos modos de funcionamiento y de regeneración. Es preciso elegir una válvula principal y una auxiliar.

RESTABLECIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA



Con la válvula de control desconectada, mantenga pulsado  y vuelva a conectar la alimentación eléctrica. La pantalla mostrará lo que se ve en la imagen. Pulse  y la válvula de control se restablecerá a la configuración de fábrica.



Recordatorio

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

GUÍA DE MANTENIMIENTO

AVISO DE BAJO CONTENIDO DE SAL (SOLO SI HAY INSTALADO UN SENSOR DE BAJO CONTENIDO DE SAL)



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

1. La pantalla de servicio y el recordatorio de bajo contenido de sal aparecerán de forma alterna, tal y como se muestra.
Sonará un zumbador para recordar al usuario que añada sal.
2. Pulse para detener el zumbador, aunque el aviso seguirá mostrándose en pantalla.
3. Cuando se haya añadido sal por encima del nivel de aviso, el recordatorio de bajo contenido de sal se detendrá automáticamente.
4. En un sistema de válvulas Duplex, la válvula de control activa una alarma de bajo contenido de sal durante el modo de servicio. Cuando la válvula pase a la posición de espera, la alarma de bajo contenido de sal dejará de mostrarse en la pantalla y el zumbador dejará de sonar. En el momento en que la válvula vuelva a entrar en servicio y, si entretanto no se ha llenado el depósito de sal, la pantalla volverá a mostrar la alarma de bajo contenido de sal y el zumbador volverá a sonar.

AVISO

Esta pantalla solo está disponible si se ha instalado un sensor de bajo contenido de sal.

RECORDATORIO 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.

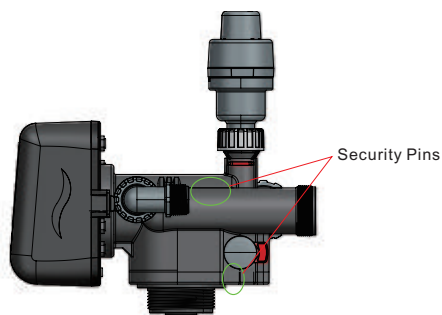


En un sistema Duplex, no se muestra en la válvula en modo auxiliar.

Pulse para cancelar la visualización de “CALL” y volver a la pantalla de servicio.

Consulte la página 67 para descubrir cómo configurar el recordatorio de mantenimiento.

OTROS RECORDATORIOS



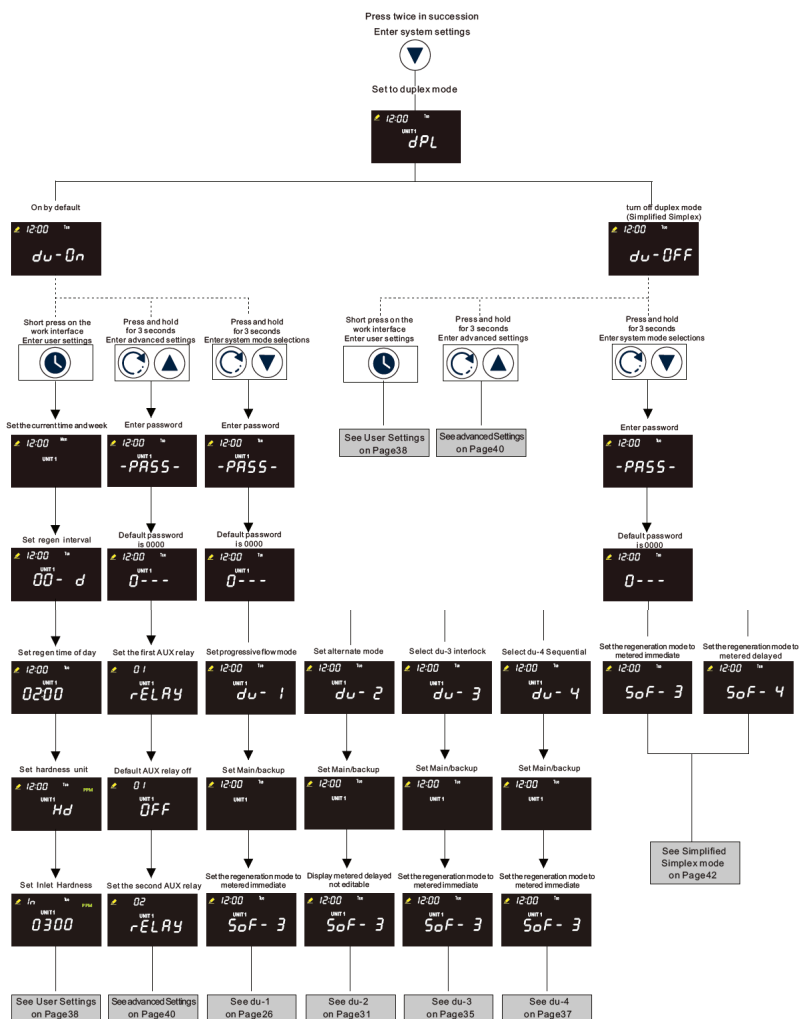
Advertencia

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

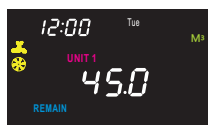
Recordatorio

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

DIAGRAMA DE ÁRBOL



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



Blinking

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



Blinking

4. Cambio de contraseña

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

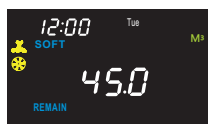
Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999

Recordatorio

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

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

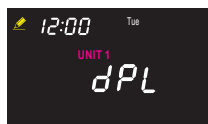
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA (DUPLEX)



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



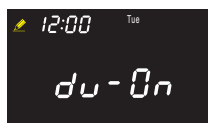
2. Selección del sistema

Pulse para activar el modo Duplex (dPL).
Pulse para confirmar.
SPL: Simplex
DPL: Duplex

Predeterminado: SPL
Rango: SPL
dPL

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.



3. Selección del modo Duplex

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

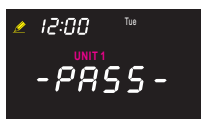
Predeterminado: On
Rango: On
OFF

ON: para el modo Duplex.
OFF: desactiva el modo Duplex para pasar al modo Simplex simplificado.

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

CONFIGURACIÓN DEL MODO DUPLEX

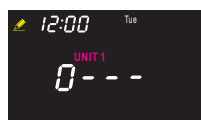
du-1 CAUDAL PROGRESIVO



1. Acceso a la selección del modo del sistema

Si se ha seleccionado y activado el modo Duplex:
Mantenga pulsados y durante tres segundos para ver este menú.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



2. Introducción de contraseña

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

Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999

Recordatorio

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



3. Configuración del modo de flujo progresivo

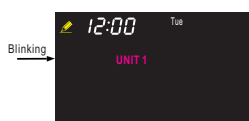
La válvula principal y la auxiliar deben ser la misma.
Pulse para confirmar.

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

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.

du-1 CAUDAL PROGRESIVO



4. Configuración de válvula principal/auxiliar

Pulse ▲ o ▼ para establecerla.

Pulse ⌂ para confirmar.
UNIT 1 (principal), UNIT 2 (auxiliar)

Predeterminado: UNIT1
Rango: UNIT1
UNIT2

Recordatorio

Es necesario seleccionar una válvula principal y una auxiliar para el sistema; de lo contrario, aparecerá ERR-5.



5. Configuración del modo de regeneración

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

Pulse ⌂ para confirmar.
SoF-3: contador inmediato.
SoF-4: contador retrasado.

Predeterminado: SOF-3
Rango: SOF-3
SOF-4

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.



6. Configuración del intervalo de regeneración

Pulse ▲ o ▼ para establecer el valor.

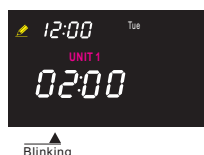
Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: 0
Rango: 0-99

Recordatorio

La configuración de la página 64 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 64.

du-1 CAUDAL PROGRESIVO



7. 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 64 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, la configuración mencionada en la página 64 cambiará.

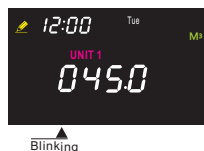


8. Configuración del cálculo automático del volumen de agua tratada

Pulse ▲ o ▼ para cambiar 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 8.1.
Si se elige Y, vaya al paso 8.2.1.

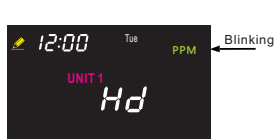


8.1 Volumen de entrada manual

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

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

du-1 CAUDAL PROGRESIVO



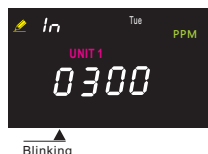
8.2.1 Configuración de la unidad de dureza

Si se ha seleccionado Y:
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: PPM
Rango: PPM, dH, FH

Recordatorio

La configuración de la página 65 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 65.



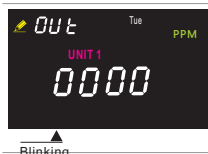
8.2.2 Configuración de la dureza de la entrada

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

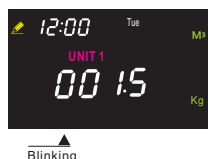
La configuración de la página 65 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 65.



8.2.3 Configuración de la dureza de la salida

Pulse ⌂ para ir al paso siguiente.

Predeterminado: 0
Rango: 0 - el índice de dureza de la entrada

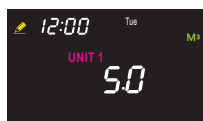


8.2.4 Configuración de la capacidad total de intercambio de resina

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

Predeterminado: 1,5 (kgm3)
80 (dHm3)
160 (FHm3)
Rango: 0.1 - 200
1 - 6000
1 - 6000

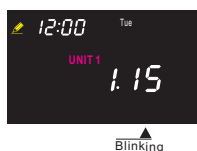
du-1 CAUDAL PROGRESIVO



8.2.5 Visualización del volumen calculado de agua tratada

No se puede editar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



9. Configuración del factor de seguridad reservado

Solo se muestra en SOF-4.
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

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

Pulse ⌚ para confirmar e ir al siguiente dígito.
Solo está disponible cuando se selecciona la regeneración proporcional "FULL" o "AUTO".

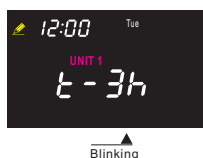
Recordatorio
Capacidad de reserva de agua = consumo medio diario × factor de seguridad



10. Configuración de llenado previo/posterior

Solo se muestra en SOF-4.
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌚ para confirmar.
PoSt indica llenado posterior.
PrE indica llenado previo.
Si se opta por la regeneración proporcional, debe seleccionarse PrE.

Predeterminado: PoSt
Rango: PoSt
PrE

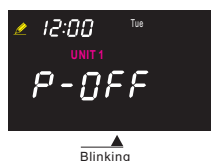


10.1 Configuración de la duración de la disolución de la sal

Solo se muestra en SOF-4
Si se ha seleccionado llenado previo:
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse ⌚ para confirmar.

Predeterminado: 3
Rango: 2-9

du-1 CAUDAL PROGRESIVO



10.2

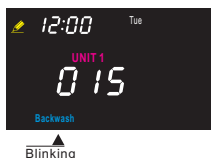
Configuración de la regeneración proporcional

Solo se muestra en SOF-4.
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse Ⓢ para confirmar.
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 14 al 15.2.1.

Predeterminado: OFF
Rango: OFF
FULL
AUTO

Recordatorio

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

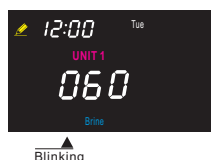


11.

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

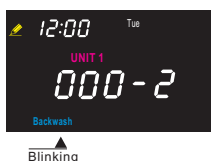


12.

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



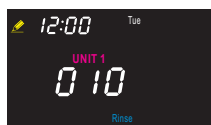
13.

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

du-1 CAUDAL PROGRESIVO



14. Configuración de la duración del aclarado

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

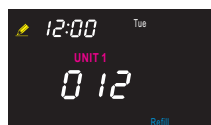
Predeterminado: 10
Rango: 0-999 min



15. Configuración de llenado automático

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 15.1. Si se elige Y, vaya al paso 15.2.

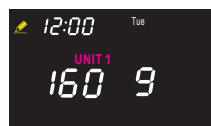
Predeterminado: N
Rango: N
Y



15.1 Introducción manual de duración del llenado

Si se ha seleccionado N:
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse Ⓢ para confirmar.

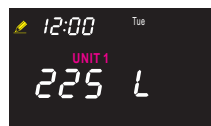
Predeterminado: 12
Rango: 0-999 min



15.2.1 Configuración del consumo de sal por litro de resina

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

Predeterminado: 160
Rango: 0-999 min

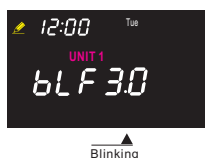


15.2.2 Configuración del volumen total de resina

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

Predeterminado: 225
Rango: 0-999 min

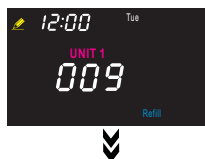
du-1 CAUDAL PROGRESIVO



15.2.3 Configuración de BLFC (gpm)

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

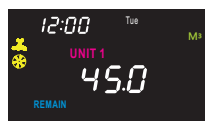
Predeterminado:
FX125/150:3.0
FX200/300:5.0
Rango: FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



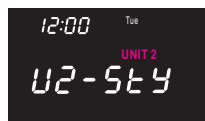
15.2.4 Visualización de duración calculada de llenado (min)

No se puede editar.
Pulse ⏻ para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: 0-999 min



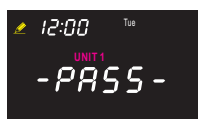
16. Pantalla de la válvula principal en modo de servicio



16.1. Pantalla de válvula auxiliar

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

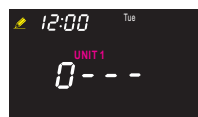
du-2 ALTERNO



1. Acceso a la selección del modo del sistema

Si se ha seleccionado y activado el modo Duplex:
Mantenga pulsados y durante tres segundos para acceder a este menú.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



Blinking

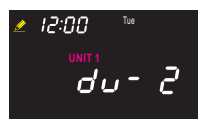
2. Introducción de contraseña

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

Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999

Recordatorio

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



Blinking

3. Configuración del modo de flujo progresivo

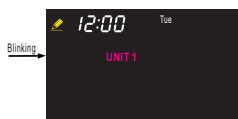
La válvula principal y la auxiliar deben ser la misma.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.

du-2 ALTERNO



4. Configuración de válvula principal/auxiliar

Pulse ▲ o ▼ para establecerla.

Pulse ⌂ para confirmar.
UNIT 1 (principal), UNIT 2 (auxiliar)

Predeterminado: UNIT1

Rango: UNIT1
UNIT2

Recordatorio

Es necesario seleccionar una válvula principal y una auxiliar para el sistema; de lo contrario, aparecerá ERR-5.



5. Configuración del modo de regeneración

No se puede editar.

SoF-3: contador inmediato.

Predeterminado: SOF-3

Rango: SOF-3

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.



6. Configuración del intervalo de regeneración

Pulse ▲ o ▼ para establecer el valor.

Pulse ⌂ para confirmar.

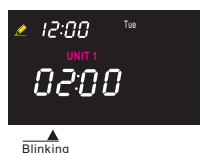
Predeterminado: 0

Rango: 0-99

Recordatorio

La configuración de la página 64 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 64.

du-2 ALTERNO



7. 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 65 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 65.



8. Configuración del cálculo automático del volumen de agua tratada

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

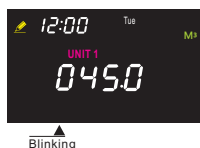
Pulse Ⓢ para confirmar.

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 8.1.

Si se elige Y, vaya al paso 8.2.1.



8.1 Volumen de entrada manual

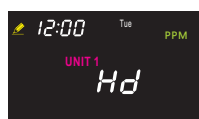
Si se ha seleccionado N:

Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

Pulse Ⓢ para confirmar.

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

du-2 ALTERNO



8.2.1

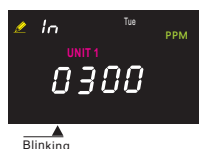
Configuración de la unidad de dureza

Si se ha seleccionado Y:
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: PPM
Rango: PPM, dH, FH

Recordatorio

La configuración de la página 65 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, la configuración mencionada en la página 65 cambiará.



8.2.2

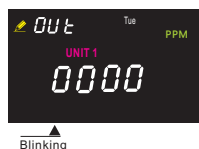
Configuración de la dureza de la entrada

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 65 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 65.



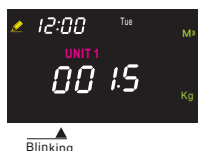
8.2.3

Configuración de la dureza de la salida

Pulse ⌂ para confirmar e ir al siguiente dígito.

Predeterminado: 0
Rango: 0 - el índice de dureza de la entrada

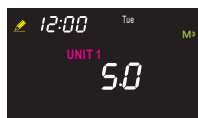
du-2 ALTERNO



8.2.4 Configuración de la capacidad total de intercambio de resina

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

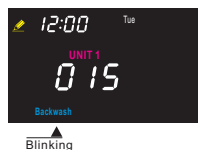
Predeterminado: 1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Rango: 0,1-200
1-6000
1-6000



8.2.5 Visualización del volumen calculado de agua tratada

No se puede editar.

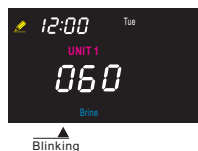
Predeterminado: N/D
Rango: N/D



9. 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

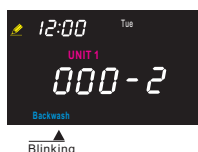


10. Configuración de la duración de extracción de salmuera

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

Predeterminado: 60
Rango: 0-999 min

du-2 ALTERNO



11. Configuración de la duración del segundo retrolavado

Predeterminado: 0
Rango: 0-999 min

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



12. Configuración de la duración del aclarado

Predeterminado: 10
Rango: 0-999 min

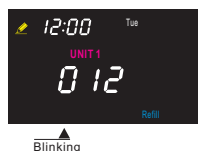
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse Ⓢ para confirmar e ir al siguiente dígito.



13. Configuración de llenado automático

Predeterminado: N
Rango: N
Y

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 13.1.
Si se elige Y, vaya al paso 13.2.1.

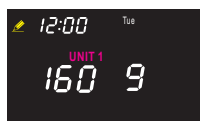


13.1 Introducción manual de duración del llenado

Predeterminado: 12
Rango: 0-999 min

Si se ha seleccionado N:
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse Ⓢ para confirmar.

du-2 ALTERNO

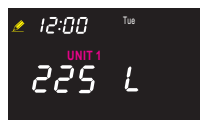


Blinking

13.2.1 Configuración del consumo de sal por litro de resina

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

Predeterminado: 160
Rango: 0-999 min

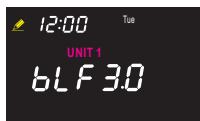


Blinking

13.2.2 Configuración del volumen total de resina

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

Predeterminado: 225
Rango: 0-999 min



Blinking

15.2.3 Configuración de BLFC (gpm)

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

Predeterminado:
FX125/150:3.0
FX200/300:5.0
Rango: FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



13.2.4 Visualización de duración calculada de llenado (min)

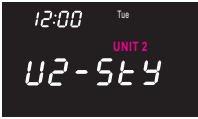
No se puede editar.
Pulse Ⓢ para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: 0-999 min

du-2 ALTERNO



14.1 Pantalla de la válvula principal en modo de servicio



14.2. Pantalla de válvula auxiliar

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

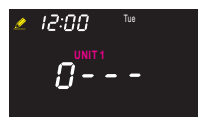
du-3 INTERCALADO



1. Acceso a la selección del modo del sistema

Si se ha seleccionado y activado el modo Duplex:
Mantenga pulsados y durante tres segundos para acceder a este menú.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

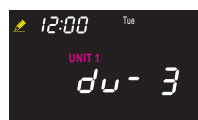


Blinking

2. Introducción de contraseña

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

Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999



Blinking

3. Selección de du-3 Intercalado

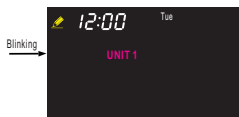
La válvula principal y la auxiliar deben ser la misma.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.

du-3 INTERCALADO



4. Configuración de válvula principal/auxiliar

Pulse ▲ o ▼ para establecerla.

Pulse ⌂ para confirmar.
UNIT 1 (principal), UNIT 2 (auxiliar)

Predeterminado: UNIT1
Rango: UNIT1
UNIT2

Recordatorio

Es necesario seleccionar una válvula principal y una auxiliar para el sistema; de lo contrario, aparecerá ERR-5.



Other steps same as du-1.

5. Configuración del modo de regeneración

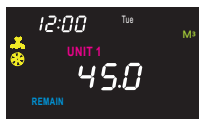
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

Pulse ⌂ para confirmar.
SoF-3: contador inmediato.
SoF-4: contador retrasado.

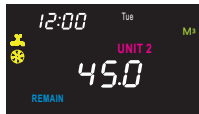
Predeterminado: SOF-3
Rango: SOF-3
SOF-4

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.



6.1 Pantalla de la válvula principal en modo de servicio



6.2. Pantalla de la válvula auxiliar en modo de servicio

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

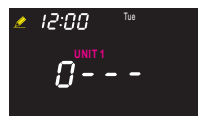
du-4 MODO SECUENCIAL



1. Acceso a la selección del modo del sistema

Si se ha seleccionado y activado el modo Duplex:
Mantenga pulsados y durante tres segundos para acceder a este menú.
Pulse para confirmar.

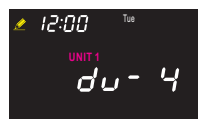
Predeterminado: N/D
Rango: N/D



2. Introducción de contraseña

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

Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999



3. Selección de du-4 Secuencial

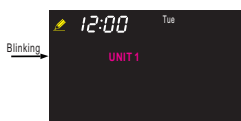
La válvula principal y la auxiliar deben ser la misma.
Pulse para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.

du-4 MODO SECUENCIAL



4. Configuración de válvula principal/auxiliar

Pulse ▲ o ▼ para establecerla.

Pulse ⌚ para confirmar.
UNIT 1 (principal), UNIT 2 (auxiliar)

Predeterminado: UNIT1
Rango: UNIT1
UNIT2

Recordatorio

Es necesario seleccionar una válvula principal y una auxiliar para el sistema; de lo contrario, aparecerá ERR-5.



Other steps same as du-1.

5. Configuración del modo de regeneración

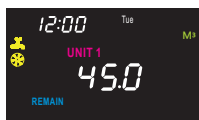
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

Pulse ⌚ para confirmar.
SoF-3: contador inmediato.
SoF-4: contador retrasado.

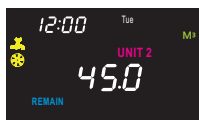
Predeterminado: SOF-3
Rango: SOF-3
SOF-4

Recordatorio

Es posible que se muestre Err-5 en la pantalla durante la configuración; desaparecerá si la configuración se realiza correctamente.



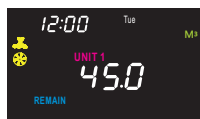
6.1 Pantalla de la válvula principal en modo de servicio



6.2. Pantalla de la válvula auxiliar en modo de servicio

**CONFIGURACIÓN
COMPLETA**

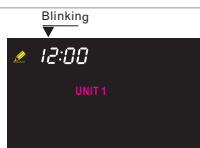
CONFIGURACIÓN BÁSICA



1. Acceso a la configuración de la hora

Predeterminado: N/D
Rango: N/D

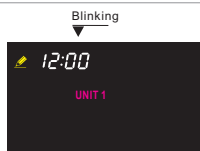
Pulse . Acceda a la configuración de la hora en el modo de servicio.



2. Ajuste de la hora

Predeterminado: 12
Rango: 00-23

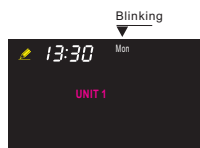
Pulse o para cambiar el valor.
Pulse para confirmar.



3. Ajuste de los minutos

Predeterminado: 00
Rango: 00-59

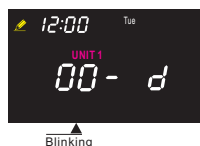
Pulse o para cambiar el valor.
Pulse para confirmar.



4. Configuración del día de la semana

Predeterminado: Lunes
Rango: de lunes a domingo

Pulse o para cambiar el valor.
Pulse para confirmar.



5. Configuración del intervalo de regeneración

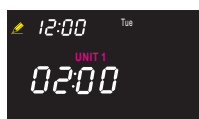
Predeterminado: 00
Rango: 0-99

Pulse o para cambiar el valor.
Pulse para confirmar.

Recordatorio

Duplex activado: el valor predeterminado son 0 días.
Duplex desactivado: predeterminado son 7 días.

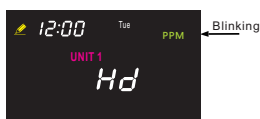
CONFIGURACIÓN BÁSICA



6. Configuración de la hora de regeneración

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

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



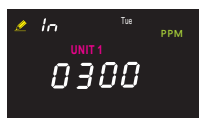
7. Configuración de la unidad de dureza

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

Predeterminado: PPM
Rango: PPM, dH, FP

Recordatorio

Solo se muestra cuando está activada la función de cálculo automático de volumen de agua tratada.



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

Solo se muestra cuando está activada la función de cálculo automático de volumen de agua tratada.



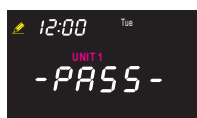
9. Configuración de la dureza de salida

Pulse Ⓢ para confirmar y volver a la pantalla de servicio.

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

**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



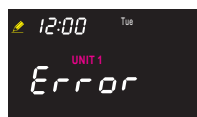
2. Introducción de contraseña

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 la contraseña introducida es correcta, se avanzará al 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 del primer relé AUX

Pulse para acceder a la configuración de DP. Pulse o para seleccionar el valor. Pulse para confirmar.

Predeterminado: OFF
Rango: OFF
On

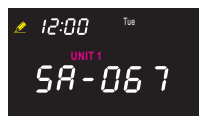
CONFIGURACIÓN AVANZADA



5. Configuración del segundo relé AUX

Pulse para acceder a la configuración de DP.
Pulse o para seleccionar el valor.
Pulse para confirmar.

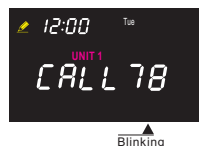
Predeterminado: OFF
Rango: OFF
On



6. 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



7. 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

MODO SIMPLEX SIMPLIFICADO



1. Acceso a la configuración del sistema

Solo si se ha desactivado Duplex: Mantenga pulsados y durante tres segundos para poder acceder a este menú. Pulse para introducir la contraseña.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



2. Introducción de contraseña

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

Predeterminado: 0000
Rango: 0000-9999

Recordatorio

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

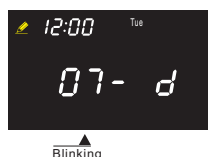


3. Selección del modo de regeneración

Pulse o para establecer el valor.
Pulse para confirmar.
SoF-3: contador inmediato.
SoF-4: contador retrasado.

Predeterminado: SOF-3
Rango: SOF-4

MODO SIMPLEX SIMPLIFICADO



4. Configuración de días del intervalo

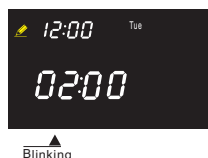
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

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 64 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 64.



5. 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 65 se solapa con este paso. Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 65.



6. Configuración del cálculo automático del volumen de agua tratada

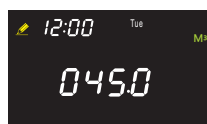
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.

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 6.1.
Si se elige Y, vaya al paso 6.2.1.

Predeterminado: N
Rango: N
Y

MODO SIMPLEX SIMPLIFICADO



Blinking

6.1. Volumen de entrada manual

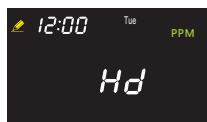
Si se ha seleccionado N:



Pulse o para cambiar el valor.

Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito.

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



Blinking

6.2.1. Configuración de la unidad de dureza

Si se ha seleccionado Y.

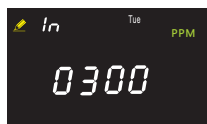
Pulse o para cambiar el valor.

Pulse para confirmar.

Predeterminado: PPM
Rango: PPM, dH, FH

Recordatorio

La configuración de la página 65 se solapa con este paso.
Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 65.



Blinking

6.2.2. Configuración de la dureza de la entrada

Pulse o para cambiar el valor.

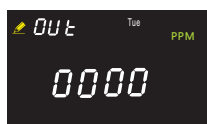
Pulse para confirmar.

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

Recordatorio

La configuración de la página 65 se solapa con este paso.
Si realiza algún cambio aquí, se modificará la configuración mencionada en la página 65.

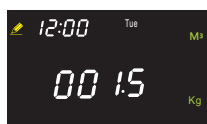
MODO SIMPLEX SIMPLIFICADO



6.2.3. Configuración de la dureza de salida

Pulse para confirmar y volver a la pantalla de servicio.

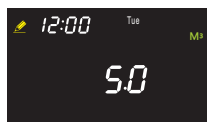
Predeterminado: 0
Rango: 0: índice de dureza de la entrada



6.2.4. Configuración de la capacidad total de intercambio de resina

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

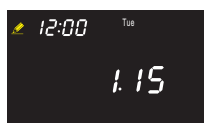
Predeterminado: 1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Rango: 0,1-200
1-6000
1-6000



6.2.5. Visualización automática del volumen de agua tratada

Esta pantalla no se puede editar.

Predeterminado: N/D
Rango: N/D



7. Configuración del factor de seguridad reservado

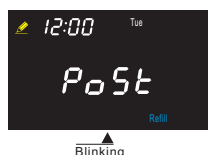
Solo se muestra en SOF-4.
Pulse o para cambiar el valor.
Pulse para confirmar e ir al siguiente dígito.
Solo está disponible cuando se selecciona la regeneración proporcional "FULL" o "AUTO".

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

Recordatorio

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

MODO SIMPLEX SIMPLIFICADO



8. Configuración de llenado previo/posterior

Solo se muestra en SOF-4.
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar.
PoSt indica llenado posterior.
PrE indica llenado previo.
Si se opta por la regeneración proporcional, debe seleccionarse PrE.

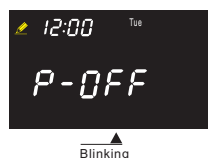
Predeterminado: PoSt
Rango: PoSt
PrE



8.1. Configuración de la duración de la disolución de la sal

Solo se muestra en SOF-4.
Si se ha seleccionado llenado previo: Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor. Pulse ⌂ para confirmar.

Predeterminado: 3
Rango: 2-9



8.2. Configuración de la regeneración proporcional

Solo se muestra en SOF-4.
Si se ha seleccionado llenado previo: Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse ⌂ para confirmar.
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 12 al 13.2.1.

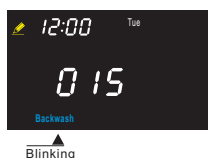
Predeterminado: OFF
Rango: OFF
FULL
AUTO

Consulte la página 28 para obtener más información.

Recordatorio

Cuando se activa la regeneración proporcional, la duración del llenado se calcula automáticamente en función del consumo de agua.

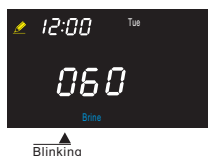
MODO SIMPLEX SIMPLIFICADO



9. Configuración de la duración del retrolavado

Predeterminado: 15
Rango: 0-999 min

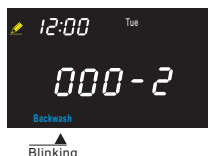
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse Ⓢ para confirmar e ir al siguiente dígito.



10. Configuración de la duración de extracción de salmuera

Predeterminado: 60
Rango: 0-999 min

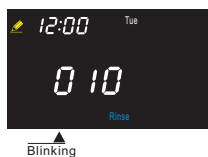
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse Ⓢ para confirmar e ir al siguiente dígito.



11. Configuración de la duración del segundo retrolavado

Predeterminado: 0
Rango: 0-999 min

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



12. Configuración de la duración del aclarado

Predeterminado: 10
Rango: 0-999 min

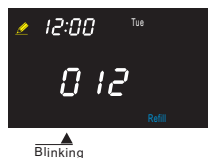
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse Ⓢ para confirmar e ir al siguiente dígito.

MODO SIMPLEX SIMPLIFICADO



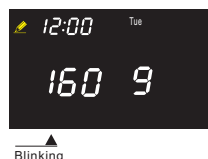
- 13. Configuración de llenado automático**
- Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
 Pulse Ⓢ para confirmar.
 N indica que la duración del llenado se introduce manualmente.
 Si se elige N, vaya al paso 13.1.
 Si se elige Y, vaya al paso 13.2.

Predeterminado: N
 Rango: N
 Y



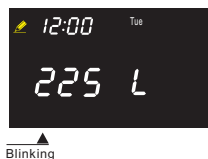
- 13.1 Introducción manual de duración del llenado**
- Si se ha seleccionado N:
 Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
 Pulse Ⓢ para confirmar.

Predeterminado: 12
 Rango: 0-999min



- 13.2 Configuración del consumo de sal por litro de resina**
- Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
 Pulse Ⓢ para confirmar e ir al siguiente valor.

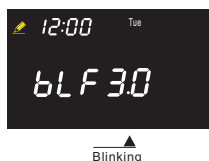
Predeterminado: 160
 Rango: 0-999



- 13.2.1 Configuración del volumen total de resina**
- Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
 Pulse Ⓢ para confirmar e ir al siguiente valor.

Predeterminado: 225
 Rango: 0-999

MODO SIMPLEX SIMPLIFICADO



13.2.2 Configuración de BLFC (gpm)

Si se ha seleccionado Y:
Pulse ▲ o ▼ para cambiar el valor.
Pulse Ⓢ para confirmar e ir al siguiente valor.

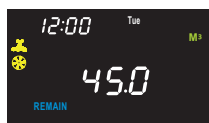
Predeterminado:
FX125/150: 3.0
FX200/300: 5.0
Rango: FX125/150:
1,0/1,2/1.5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



13.2.3 Visualización de duración calculada de llenado (min)

No se puede editar.
Pulse Ⓢ para confirmar.

Predeterminado: N/D
Rango: 0-999



14. Pantalla de servicio Simplex simplificado

Si se selecciona SOF4, cuando el volumen restante sea 0, se mostrará el tiempo que falta para la próxima regeneración.

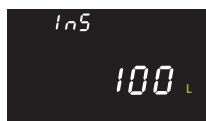
Predeterminado: N/D
Rango: N/D

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.



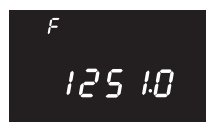
Caudal actual (actualizado cada 5 segundos)



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

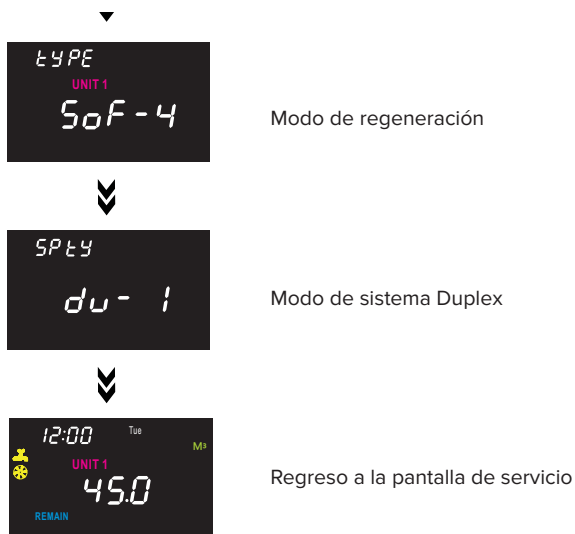


call
546-d

Días hasta la siguiente regeneración

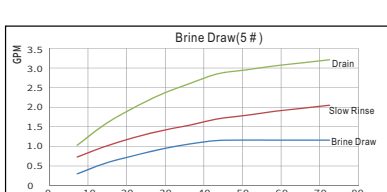
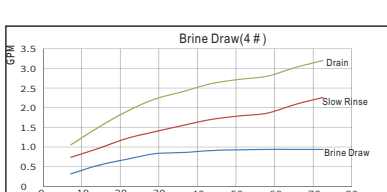
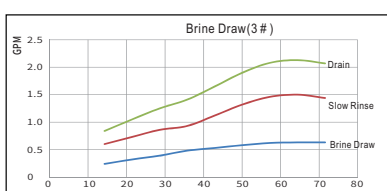
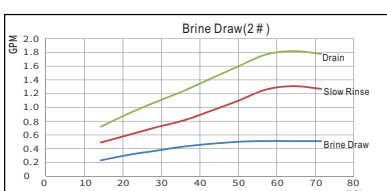
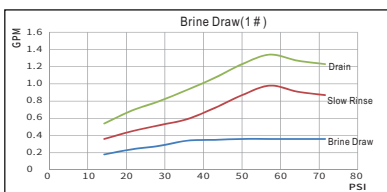
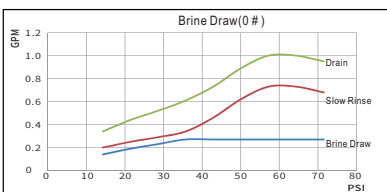
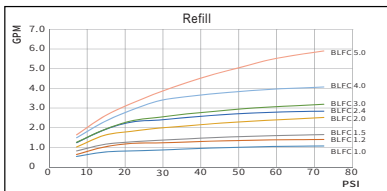
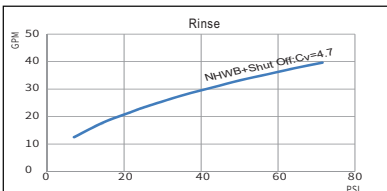
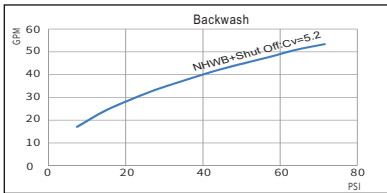
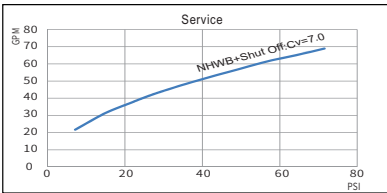


DIAGNÓSTICO Y DATOS HISTÓRICOS



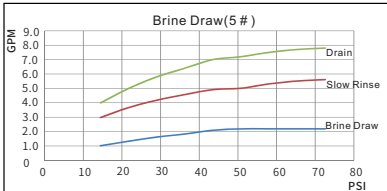
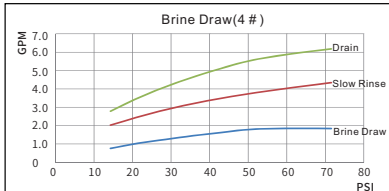
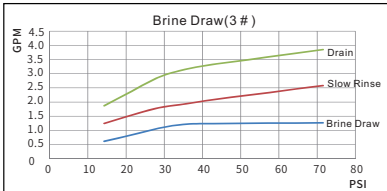
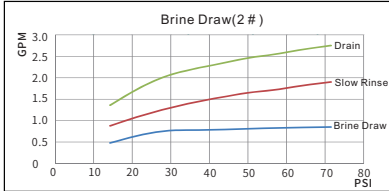
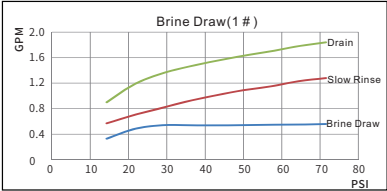
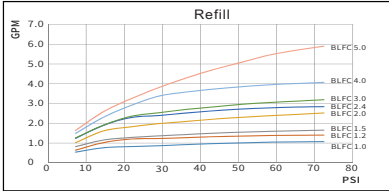
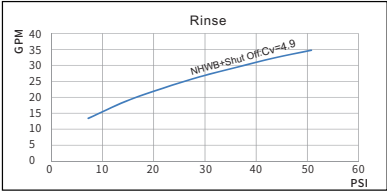
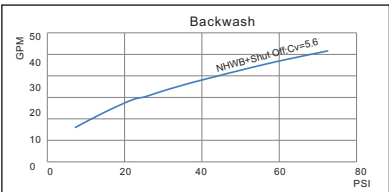
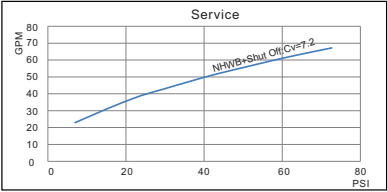
CURVAS DE RENDIMIENTO

FX125: 2,5"

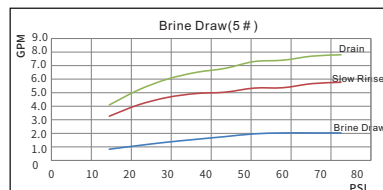
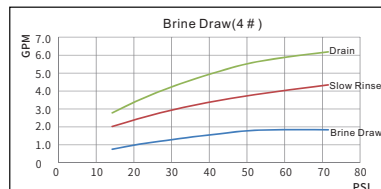
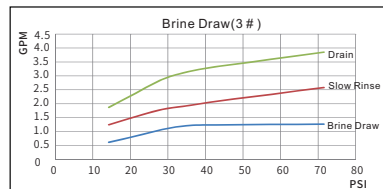
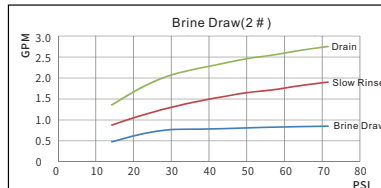
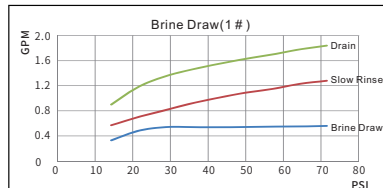
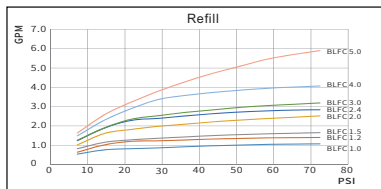
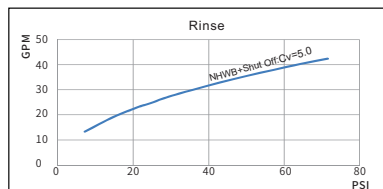
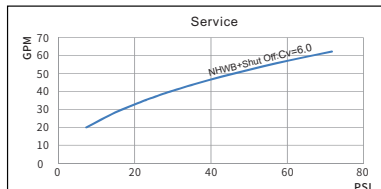
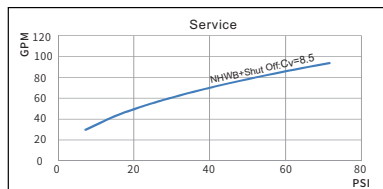


CURVAS DE RENDIMIENTO

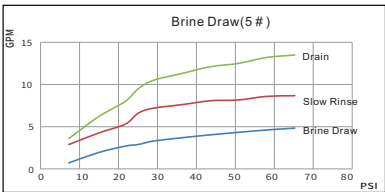
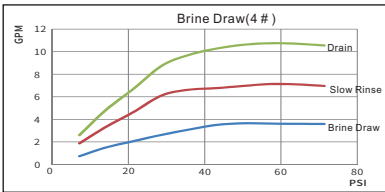
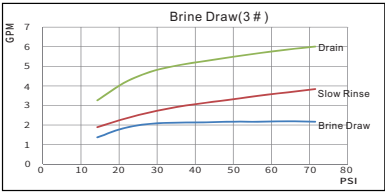
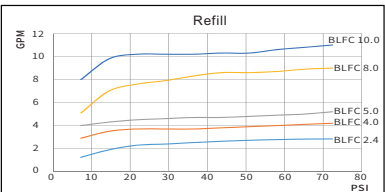
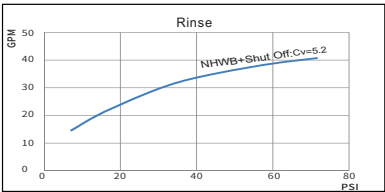
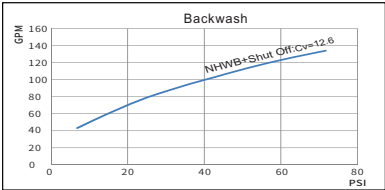
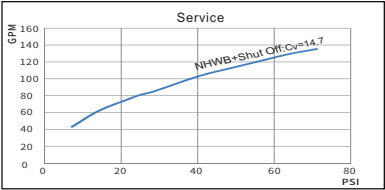
FX125 - 4"



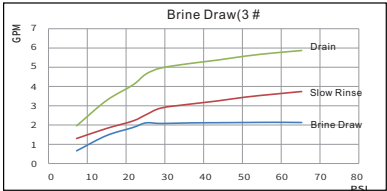
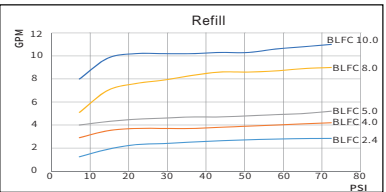
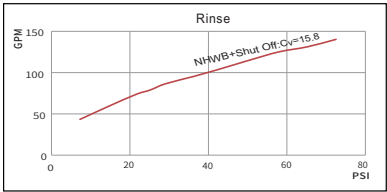
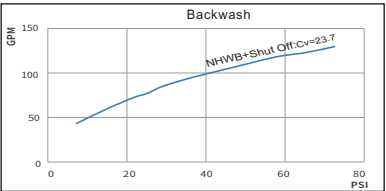
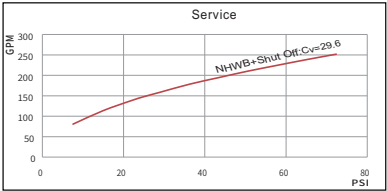
FX150



FX200

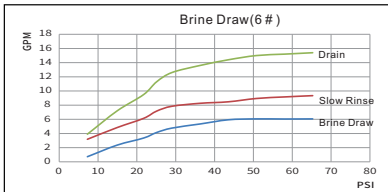
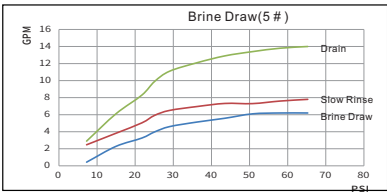
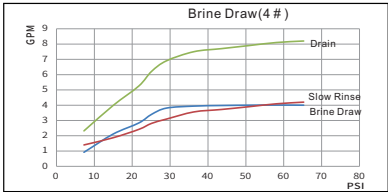
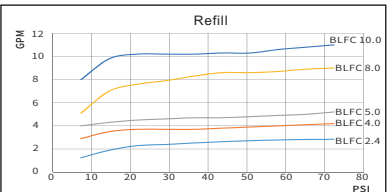
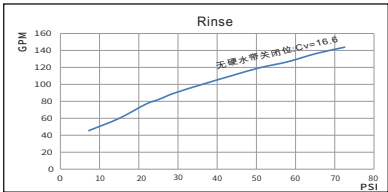
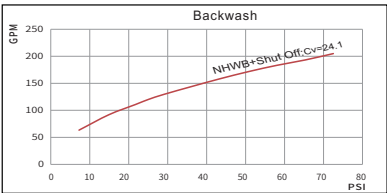
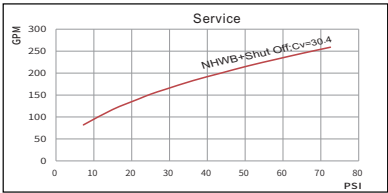


FX300 - 4"



FX300 - 6"

CURVAS DE RENDIMIENTO



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 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
Caudal de desagüe continuo	Fuga de controles internos	Póngase en contacto con un profesional para que realice el mantenimiento y la reparación
	Pistón atascado	

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

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.

