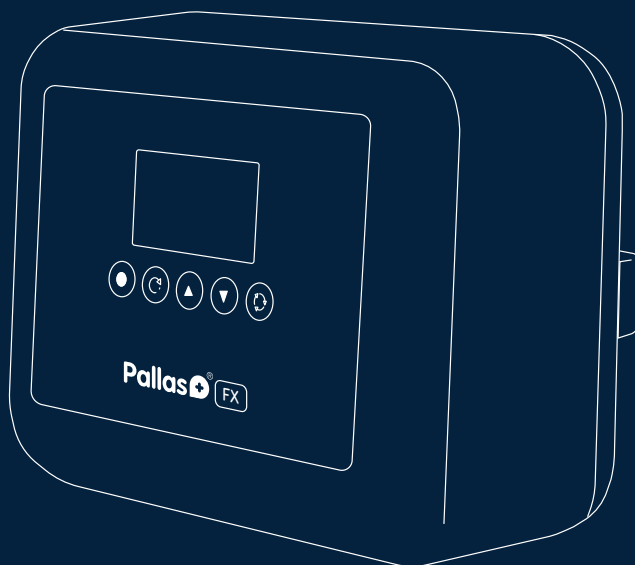


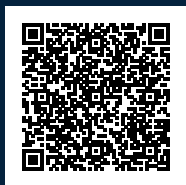
PALLAS FX

DUPLEX

FX125 - FX150 - FX200 - FX300

GEBRUIKERSHANDLEIDING





SCAN HIER VOOR ONZE
RESERVEONDERDELEN

INHOUDSOPGAVE

1. PRODUCTKENMERKEN

TECHNISCHE GEGEVENS	4
AFMETINGEN	12
AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES.....	16
REGENERATIEMODI	22
AANSLUITINGEN EN INSTELLINGEN VOOR EXTERNE APPARATEN.....	29

2. BEDIENINGSELEMENTEN EN INSTELLINGEN

KNOPPEN	32
SCHERM.....	33
IN DE WACHTRIJ GEPLAATSTE EN ONMIDDELLIJKE REGENERATIE	34
RESETTEN VAN DE KLEP	37
WAARSCHUWINGEN EN ONDERHOUD	39
BOOMDIAGRAM	41
WACHTWOORDINSTELLINGEN	42
SYSTEEMINSTELLINGEN (DUPLEX)	43
BASISINSTELLINGEN	64
GEAVANCEERDE INSTELLINGEN	66
VEREENVOUDIGDE SIMPLEXINSTELLING	68
DIAGNOSTISCHE EN HISTORISCHE GEGEVENS.....	76

3. PRESTATIECURVEN

79

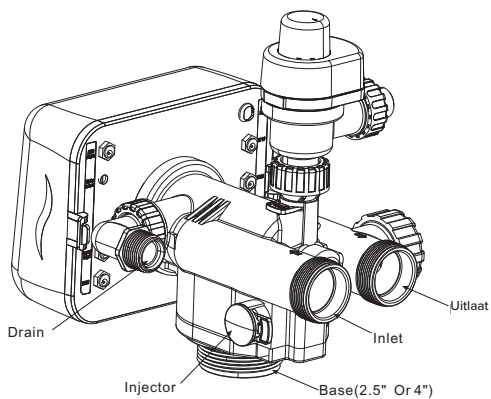
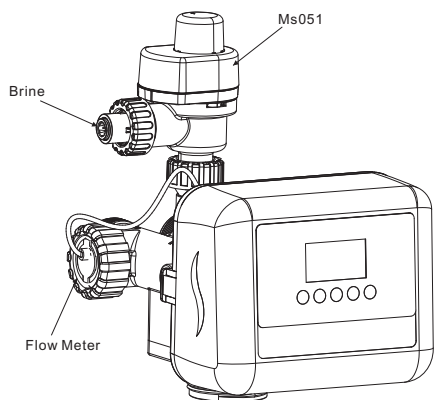
4. PROBLEEMOPLOSSING.....

85

PRODUCTKENMERKEN

TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

FX125

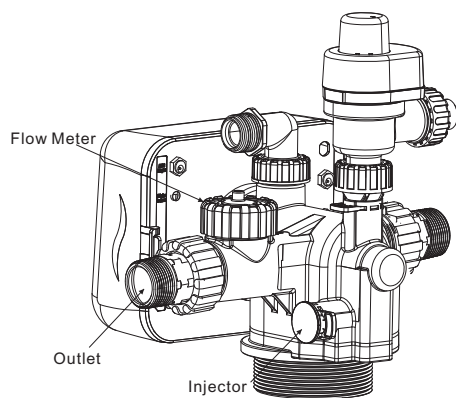
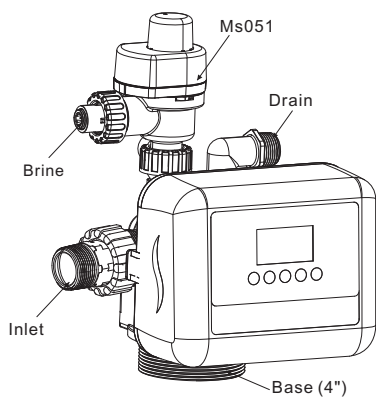


TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

		2,5"	4"
Debiet	Regeneratie	NHWB + afsluiter	NHWB + afsluiter
	Continu debiet (15 psi drukdaling)	6,1 m ³ /h (27 gpm)	6,5 m ³ /h (28 gpm)
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)	7,4 m ³ /h (32 gpm)	7,9 m ³ /h (35 gpm)
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)	5,9 m ³ /h (26 gpm)	6,5 m ³ /h (28 gpm)
	Stuurklep in bedrijf	7,0	7,2
	Stuurklep in tegenspoelstand	5,2	5,6
Regeneratie	Downflow	NHW	
	Cycli	6	
Debietmeter	Nauwkeurigheid	± 5,0%	
	Instelbereik	0,05-13,0 m ³ /h (0,25-57 gpm)	
Technische gegevens adapter en klepvoet	In-/uitlaat	1" of 1-1/4" of 1-1/2", NPT of BSPT, rechte of haakse QC	
	Klepvoet	2-1/2" - 8NPSM	4" - 8UN
	Stijgbuis	GB	DN25 (32 mm buitendiam.)
		NPS	1" buis, 33,4 mm buitendiam.
	Afvoer	1" NPT of BSPT, rechte of haakse QC	
	Pekel	3/8" of 1/2" buitendiam. haakse QC	
Bedrijfsomstandigheden	Voeding	Ingang: 100-240 VAC, 50 / 60 Hz	
		Uitgang: 12 VDC / 1 A	
	Max. elektrisch vermogen	12 W	
	Waterdruk	Servicestand: 1,4-8,0 bar / 20-120 psi	
	Temperatuur	1°C tot 43°C	

TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

FX150

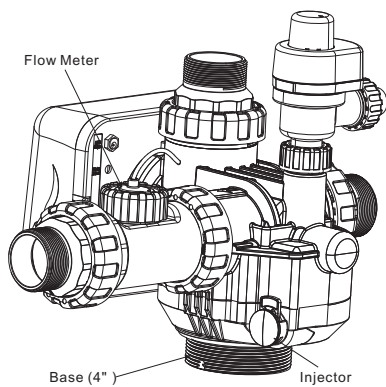
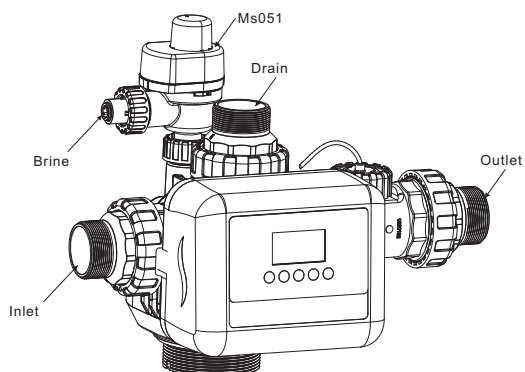


TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

Debiet	Regeneratie		NHWB + afsluiter
	Continu debiet (15 psi drukdaling)		7,5 m ³ /h (33 gpm)
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)		9,0 m ³ /h (39,5 gpm)
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)		6,7 m ³ /h (30 gpm)
	Stuurklep in bedrijf		8,5
	Stuurklep in tegenspoelstand		6,0
Regeneratie	Downflow		NHW
	Cycli		6
Debietmeter	Nauwkeurigheid		± 5,0%
	Instelbereik		0,05-17,0 m ³ /h (0,25-75 gpm)
Technische gegevens adapter en klepvoet	In-/uitlaat		1" of 1-1/4" of 1-1/2", NPT of BSPT rechte QC
	Klepvoet		4-8" UN
	Stijgbuis	GB	DN40 (50 mm buitendiam.)
		NPS	1,5" buis, 48,3 mm buitendiam.
	Afvoer		1" NPT of BSPT, rechte of haakse QC
	Pekel		3/8" of 1/2" buitendiam. haakse QC
Bedrijfsomstandigheden	Voeding		Ingang: 100-240 VAC, 50 / 60 Hz Uitgang: 12 VDC / 1 A
	Max. elektrisch vermogen		12 W
	Waterdruk		Servicestand: 1,4-8,0 bar / 20-120 psi
	Temperatuur		1°C tot 43°C

TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

FX200

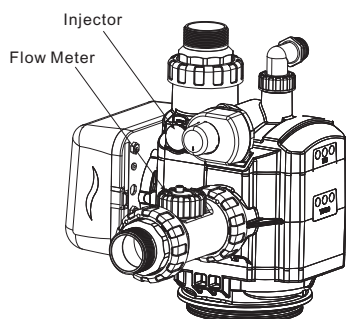
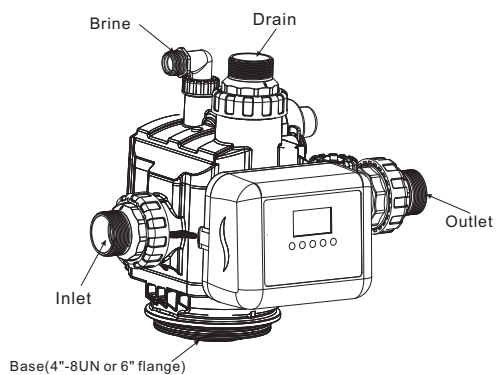


TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

Debiet	Regeneratie		NHWB + afsluiter
	Continu debiet (15 psi drukdaling)		12,9 m ³ /h (57 gpm)
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)		15,9 m ³ /h (70 gpm)
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)		14,3 m ³ /h (63 gpm)
	Stuurklep in bedrijf		14,7
	Stuurklep in tegenspoelstand		12,6
Regeneratie	Downflow		NHW
	Cycli		6
Debietmeter	Nauwkeurigheid		± 5,0%
	Instelbereik		0,05-26,0 m ³ /h (0,25-114 gpm)
Technische gegevens adapter en klepvoet	In-/uitlaat		1-1/2" of 2", NPT of BSPT messing koppelstuk
	Klepvoet		4-8" UN
	Stijgbuis	GB	DN40 (50 mm buitendiam.)
		NPS	1,5" buis, 48,3 mm buitendiam.
	Afvoer		1,5" of 2", NPT of BSPT messing koppelstuk
	Pekel		1" of 1/2", NPT of BSPT, rechte of haakse QC
Bedrijfsom- standigheden	Voeding		Ingang: 100-240 VAC, 50 / 60 Hz Uitgang: 12 VDC / 1 A
	Max. elektrisch vermogen		12 W
	Waterdruk		Servicestand: 1,4-8,0 bar / 20-120 psi
	Temperatuur		1°C tot 43°C

TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

FX300



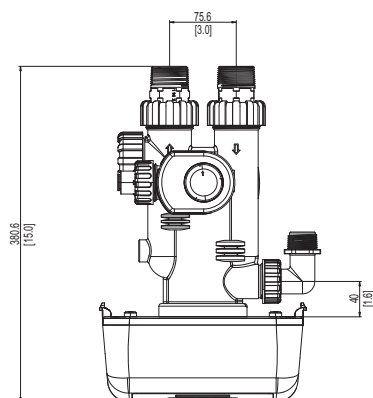
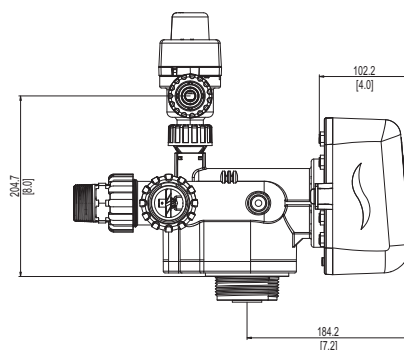
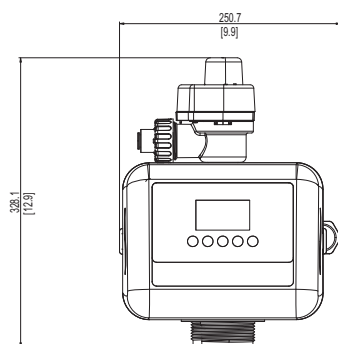
TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

		4"	6"
Debiet	Regeneratie	NHWB + afsluiter	NHWB + afsluiter
	Continu debiet (15 psi drukdaling)	25,9 m³/h (114 gpm)	26,3 m³/h (116 gpm)
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)	33,6 m³/h (153 gpm)	34,5 m³/h (160 gpm)
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)	26,8 m³/h (118 gpm)	27,7 m³/h (122 gpm)
	Stuurklep in bedrijf	29,6	30,4
	Stuurklep in tegenspoelstand	23,7	24,1
Regeneratie	Downflow	NHW	
	Cycli	6	
Debietmeter	Nauwkeurigheid	± 5,0%	
	Instelbereik	0,05-26,0 m³/h (0,25-114 gpm)	
Technische gegevens adapter en klepvoet	In-/uitlaat	2" of 2-1/2", NPT of BSPT messing koppelstuk	
	Klepvoet	4"-8 UN	6" flens
	Stijgbuis	GB	DN50 (60 mm buitendiam.)
		NPS	2" buis, 60,3 mm buitendiam.
			3" buis, 88,9 mm buitendiam.
	Afvoer	2" of 2-1/2", NPT of BSPT messing koppelstuk	
	Pekel	1" of 1/2", NPT of BSPT, rechte of haakse QC	
Bedrijfsomstandigheden	Voeding	Ingang: 100-240 VAC, 50 / 60 Hz	
		Uitgang: 12 VDC / 1 A	
	Max. elektrisch vermogen	12 W	
	Waterdruk	Servicestand: 1,4-8,0 bar / 20-120 psi	
	Temperatuur	1°C tot 43°C	

AFMETINGEN FX-SERIE

FX125

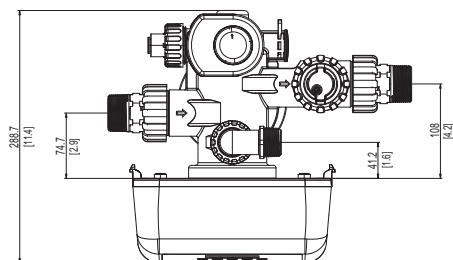
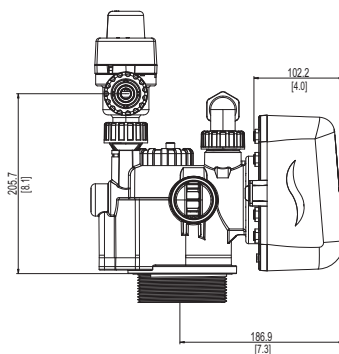
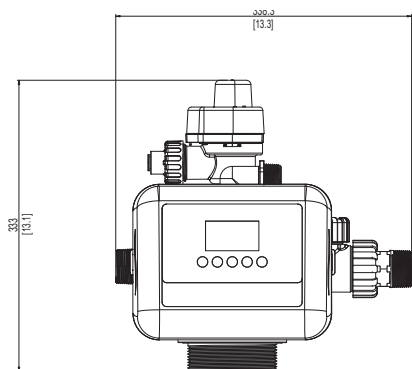
De eenheid van de getallen tussen haakjes is inch ("); de eenheid van de overige getallen is millimeter (mm).



AFMETINGEN FX-SERIE

FX150

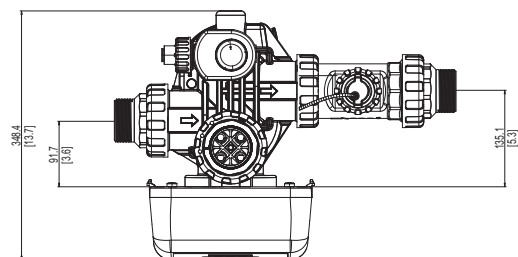
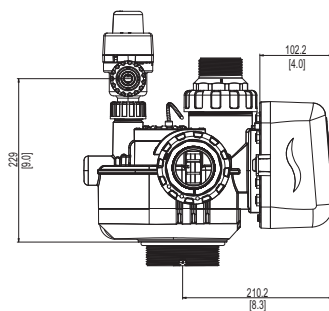
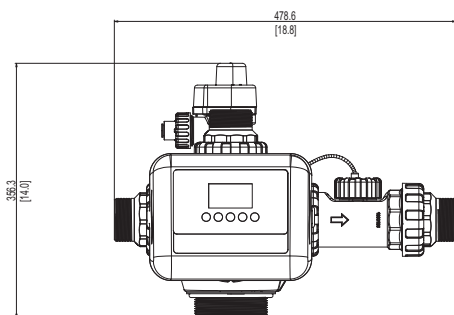
De eenheid van de getallen tussen haakjes is inch ("); de eenheid van de overige getallen is millimeter (mm).



AFMETINGEN FX-SERIE

FX200

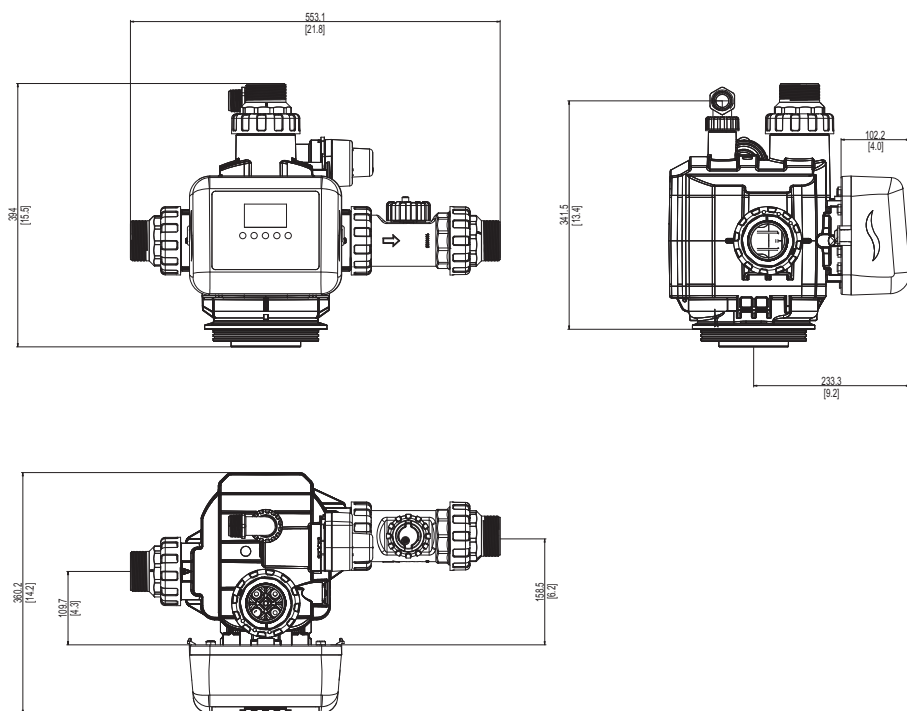
De eenheid van de getallen tussen haakjes is inch ("); de eenheid van de overige getallen is millimeter (mm).



AFMETINGEN FX-SERIE

FX300

De eenheid van de getallen tussen haakjes is inch ("); de eenheid van de overige getallen is millimeter (mm).



AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES

FX125 - 2,5"

Harstank		Hars- vulling	Tankschroef- draad	In-/ uitlaat	Ontharder					Filter	
Afme- tingen (inch)	Capaci- teit (l)	(l)	(inch)	(inch)	DLFC	BLFC	Opgegeven vultijd (min.)	Injecto- ren	Opgegeven pekelaan- zuig- tijd (min.)	Tank- maat (inch)	DLFC
13*44	82	58	2,5"-8NPSM	1"	5	1,0	7	0 #	25	13*44	12
13*54	103	73	2,5"-8NPSM	1"	5	1,0	9	1 #	24	13*54	12
14*47	101	71	2,5"-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

AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES

FX125 - 4"

Harstank		Hars- vulling	Tankschroef- draad	In-/ uitlaat	Ontharder					Filter	
Afme- tingen (inch)	Capaci- teit (l)	(l)	(inch)	(inch)	DLFC	BLFC	Opgege- ven vultijd (min.)	Injecto- ren	Opgegeven pekelaan- zuig- tijd (min.)	Tank- maat (inch)	DLFC
21*36	164	115	4"-8UN	1,5"	15	1,2	11	1 #	25	21*36	32
21*53	253	177	4"-8UN	1,5"	15	1,5	14	2 #	26	21*53	32
21*62	322	225	4"-8UN	1,5"	15	2,0	13	2 #	33	21*62	32
24*65	423	296	4"-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	-	-

AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES

FX150

Harstank		Hars- vulling	Tankschroef- draad	In-/ uitlaat	Ontharder					Filter	
Afme- tingen (inch)	Capaci- teit (l)	(l)	(inch)	(inch)	DLFC	BLFC	Opgegeven vultijd (min.)	Injecto- ren	Opgegeven pekelaan- zuig- tijd (min.)	Tank- maat (inch)	DLFC
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"-8UN	1,5"	32	5,0	12	5 #	29	-	-

AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES

FX200

Harstank		Hars- vulling	Tankschroef- draad	In-/ uitlaat	Ontharder					Filter	
Afme- tingen (inch)	Capaci- teit (l)	(l)	(inch)	(inch)	DLFC	BLFC	Opgegeven vultijd (min.)	Injecto- ren	Opgegeven pekelaan- zuig- tijd (min.)	Tank- maat (inch)	DLFC
24*65	423	296	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*65	40
24*68	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*68	40
24*72	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24*72	40
24*85	471	330	4"-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	-	-

AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES

FX300 - 4"

Harstank		Hars- vulling	Tankschroef- draad	In-/ uitlaat	Ontharder					Filter	
Afme- tingen (inch)	Capaci- teit (l)	(l)	(inch)	(inch)	DLFC	BLFC	Opgegeven vultijd (min.)	Injecto- ren	Opgegeven pekelaan- zuig- tijd (min.)	Tank- maat (inch)	DLFC
30*72	690	483	4"-8UN	2"	32	4	14	3 #	27	30*72	70
30*85	745	522	4"-8UN	2"	32	5	12	3 #	30	30*85	70
36*72	850	595	4"-8UN	2"	45	8	9	3 #	34	36*72	100
36*85	993	695	4"-8UN	2"	45	8	10	3 #	39	36*85	100

AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES

FX300 - 6"

Harstank		Harsvulling	Tankschroefdraad	In-/uitlaat	Ontharder					Filter	
Afmetingen (inch)	Capaciteit (l)	(l)	(inch)	(inch)	DLFC	BLFC	Opgegeven vultijd (min.)	Injectoren	Opgegeven pekelaanzuigtijd (min.)	Tankmaat (inch)	DLFC
42*72	1100	770	6" flens	2,5"	60	8	11	4 #	27	42*72	121
42*89	1362	953	6" flens	2,5"	60	8	14	4 #	33	42*89	121
48*72	1308	916	6" flens	2,5"	80	8	13	4 #	32	-	-
48*89	1743	1220	6" flens	2,5"	80	10	14	4 #	42	-	-
48*94	1909	1336	6" flens	2,5"	80	10	16	5 #	39	-	-
48*100	2275	1593	6" flens	2,5"	80	10	19	5 #	47	-	-
63*67	2451	1716	6" flens	2,5"	121	10	20	6 #	30	-	-
63*86	3306	2314	6" flens	2,5"	121	10	27	6 #	40	-	-

Herinnering

1. Het volume van de harsvulling in deze lijst is berekend op basis van 70% van het tankvolume.
2. Het volume van de harsvulling in deze lijst is berekend op basis van 160 g per liter hars.

REGENERATIEMODI

Verschillende duplexmodi

Een Pallas FX-duplexsysteem bestaat uit twee identieke FX-kleppen.

Er zijn vier verschillende bedrijfsmodi beschikbaar:

du-1	• Vraaggestuurde debietregeling (Progressive)
du-2	• Alternerend (Alternator)
du-3	• Onderling vergrendeld (Interlock)
du-4	• Sequentieel (Sequential)

Waarschuwing voor duplexsysteem

De volgende aanwijzingen moeten in acht worden genomen om te voorkomen dat de foutcode “Err-5” wordt weergegeven:

Fout 5

- “UNIT 1” (hoofdklep) en “UNIT 2” (reserveklep) moeten in het instelmenu voor het duplexsysteem worden ingesteld.
- Beide kleppen moeten in dezelfde bedrijfsmodus worden ingesteld (bijvoorbeeld beide kleppen ingesteld op du-1).
- Beide kleppen moeten op dezelfde regeneratiemodus worden ingesteld (bijvoorbeeld beide kleppen ingesteld op SOF-3).

BEDRIJFSMODI

du-1

Vraaggestuurde debietregeling (Progressive)

- De **duplexmodus met vraaggestuurde debietregeling** wordt alleen ondersteund met **SOF-3** of **SOF-4**.
- Zodra de instelling is voltooid, schakelt de hoofdklep in servicestand en de reserveklep in reservestand.
- De reserveklep wordt automatisch toegevoegd of verwijderd afhankelijk van het huidige debiet. Wanneer het huidige debiet gedurende 30 seconden hoger is dan het bedrijfsdebiet van de hoofdklep, schakelt de reserveklep in servicestand.
- Als beide kleppen in servicestand staan en het totale huidige debiet gedurende 5 minuten lager is dan het bedrijfsdebiet van de hoofdklep, schakelt de reserveklep in reservestand.
- Als aan de regeneratievoorwaarden is voldaan, maar beide kleppen in servicestand staan, schakelt het systeem niet in regeneratiestand om te voldoen aan de debietvereisten van de gebruiker. Het regeneratieproces wordt pas gestart nadat het totale huidige debiet gedurende 5 minuten beneden het ingestelde volume is gedaald.
 - Als alleen de hoofdklep aan de regeneratievoorwaarden voldoet, begint de hoofdklep te regenereren zodra het huidige debiet tot het vereiste volume daalt, terwijl de reserveklep in servicestand blijft staan. Zodra de hoofdklep klaar is met regenereren en in servicestand is teruggekeerd, schakelt de reserveklep terug in reservestand.
 - Alleen als de reserveklep aan de regeneratievoorwaarden voldoet, begint de reserveklep te regenereren zodra het debiet tot het vereiste volume daalt, terwijl de hoofdklep in servicestand blijft staan. Zodra de reserveklep klaar is met regenereren, keert deze terug in reservestand.
 - Als beide kleppen aan de regeneratievoorwaarden voldoen, begint de hoofdklep te regenereren zodra het debiet tot het vereiste volume daalt, terwijl de reserveklep in servicestand blijft staan om aan het door de gebruiker vereiste waterdebiet te voldoen. Zodra de hoofdklep klaar is met regenereren en in servicestand is teruggekeerd, schakelt de reserveklep in regeneratiestand om daarna in reservestand terug te keren.
- Zodra een van de stuurkleppen aan de regeneratievoorwaarden voldoet terwijl de andere klep aan het regenereren is, begint de momenteel in servicestand geschakelde klep pas te regenereren zodra de klep in regeneratiestand klaar is met regenereren en weer in servicestand is teruggekeerd.

du-2 Alternerend (Alternator)	• Het alternerende duplexsysteem is alleen beschikbaar met SOF-3. • Zodra de instelling is voltooid, schakelt de hoofdklep in servicestand en de reserveklep in reservestand. • Zodra de stuurklep in servicestand aan de regeneratievoorwaarden voldoet, schakelt de reserveklep in servicestand en begint de hoofdklep te regenereren. De klep in regeneratiestand wordt dan de nieuwe reserveklep en wordt alternerend met de andere klep gebruikt.
du-3 Onderling vergrendeld (Interlock)	• Duplex Interlock is beschikbaar met SOF-3 en SOF-4. • Zodra de instelling is voltooid, schakelen beide kleppen in servicestand. • Wanneer aan de regeneratievoorwaarde is voldaan, begint het systeem te regenereren op basis van de volgende regels: • Sequentiële regeneratie Als beide stuurkleppen sequentieel moeten regenereren en één klep zich al in de regeneratiecyclus bevindt op het moment dat de tweede klep aan de regeneratievoorwaarde voldoet, blijft de tweede klep in servicestand staan. Zodra de eerste klep klaar is met regenereren en in servicestand terugkeert, begint de tweede klep automatisch aan zijn regeneratiecyclus. • Verzoek om gelijktijdig te regenereren Als beide stuurkleppen tegelijkertijd aan de regeneratievoorwaarden voldoen, wordt er sequentieel geregenereerd. De hoofdklep regenereert het eerst en keert daarna terug in servicestand. Daarna begint de reserveklep met zijn regeneratiecyclus.
du-4 Sequentieel (Sequential)	• Duplex Sequential is beschikbaar met SOF-3 en SOF-4. • Zodra de instelling is voltooid, schakelen beide kleppen in servicestand. • Zodra het systeem aan de regeneratievoorwaarde voldoet, zal de hoofdklep regenereren en vervolgens in servicestand terugkeren; daarna zal de reserveklep regenereren en in servicestand terugkeren.

REGENERATIEMODI VAN DE ONTHARDER

SOF-3 Onmiddellijke tellergestuurde modus

- Er wordt onmiddellijk geregenereerd zodra de vooraf ingestelde volumecapaciteit gelijk is aan nul.
- Met de intervaldagen en het regeneratietijdstip ingesteld zal de stuurklep onmiddellijk op het vooraf ingestelde tijdstip op de intervaldag beginnen te regenereren, zelfs als de volumecapaciteit niet gelijk is aan nul.
- De volumecapaciteit kan handmatig worden ingevoerd of automatisch worden berekend.
- In deze modus is vooraf bijvullen niet beschikbaar.

SOF-4 Uitgesteld tel- lergestuurd

- Het regenereren vindt plaats op het vooraf ingestelde tijdstip zodra de volumecapaciteit gelijk is aan nul.
- Met de intervaldag en het regeneratietijdstip ingesteld zal de stuurklep op het vooraf ingestelde tijdstip op de intervaldag beginnen te regenereren, zelfs als de volumecapaciteit niet gelijk is aan nul.
- De volumecapaciteit kan handmatig worden ingevoerd of automatisch worden berekend.
- In deze modus is vooraf bijvullen beschikbaar.
- Proportionele regeneratie is alleen beschikbaar wanneer vooraf bijvullen (PrE) is geselecteerd.

GEBRUIK VAN EEN DUPLEKKLEP IN SIMPLEXMODUS

Als een Pallas FX-duplexklep tijdelijk als simplexstelsel moet worden gebruikt, kunt u het instellingenmenu openen en de optie "Duplex system" op OFF zetten. De stuurklep functioneert dan als simplexstelsel zonder dat beide kleppen in het systeem elkaar hinderen. In vereenvoudigde modus zijn alleen de modus SOF-3 (onmiddellijk tellergerstuurde) en SOF-4 (uitgesteld tellergerstuurde) beschikbaar.



Opmerking

Duplexkleppen verschillen van simplexkleppen; bij gebruik als simplexstelsel is de handleiding van de duplexklep bijgevolg niet van toepassing.

INSTELLINGEN ONTHARDINGSCYCLUS

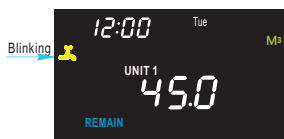
De stuurklep kan de regeneratiecyclus automatisch instellen op basis van de configuratie en de gebruikersinstellingen. Raadpleeg de onderstaande tabel voor meer bijzonderheden over de cycli.

Cyclusvolgorde voor verschillende kleptypes

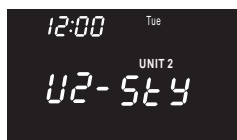
Type Bereik	Duplex / vereenvoudigde simplex	
	Downflow	
	Achteraf bijvullen	Vooraf bijvullen
1	Tegenspoelen	Bijvullen / oplossen
2	Pekel aanzuigen / langzaam spoelen	Tegenspoelen
3	2e tegenspoelcyclus	Pekel aanzuigen / langzaam spoelen
4	Spoelen	2e tegenspoelcyclus
5	Bijvullen	Spoelen

STATUSWIJZIGING VAN DE STUURKLEP

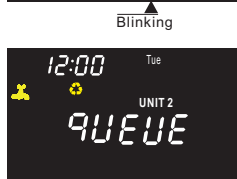
Op systemen met vraaggestuurde debietregeling (Progressive) of op alternerende systemen (Alternator) gaat het scherm knipperen wanneer de stuurklep overschakelt tussen service- en reservestand. Zodra het knipperen stopt, is de overschakeling voltooid.



Bij het overschakelen van reserve- naar servicestand gaat “**人**” knipperen.



Bij het overschakelen van servicestand naar reservestand knippert “**Sty**” totdat de overschakeling is voltooid.



Dit scherm is voor een in de wachtrij geplaatste regeneratie; “**♻**” knippert continu.

1. Als de huidige klep aan de regeneratievoorwaarde voldoet, maar de andere klep aan het regenereren is.
2. Als de huidige klep aan de regeneratievoorwaarde voldoet, maar de andere klep bezig is over te schakelen van reserve- naar servicestand.
3. Op een systeem met vraaggestuurde debietregeling (Progressive), met beide kleppen in servicestand terwijl de huidige klep de regeneratie activeert.

MODUS VOORAF BIJVULLEN

In de modus vooraf bijvullen wordt zout vóór de regeneratie opgelost om ervoor te zorgen dat de zouttank na het regeneratieproces droog is. Dit helpt om het risico op bacteriegroei in de tank te verminderen. Hieronder wordt het venster voor zoutoplossing weergegeven:



PROPORTIONELE REGENERATIEMODUS

Afhankelijk van het resterende volume aan behandeld water op het regeneratietijdstip wordt het hars ofwel proportioneel, ofwel volledig geregenereerd om de efficiëntie te optimaliseren.

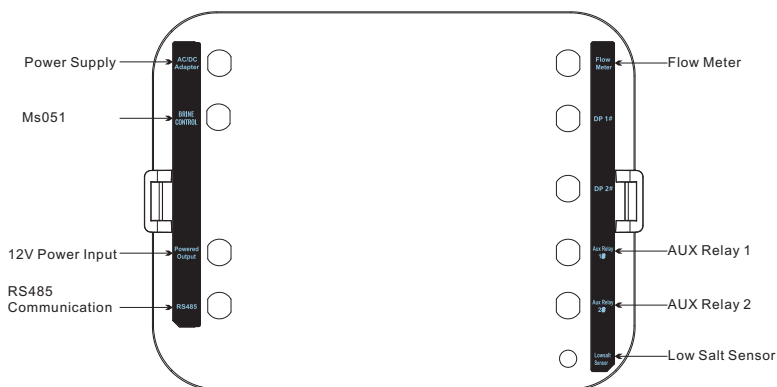
- Als proportionele regeneratie is uitgeschakeld (**OFF**), voert de stuurklep een volledige regeneratie uit zodra het resterende volume gelijk is aan 0 of zodra het aantal te overbruggen dagen wordt bereikt.
- Als proportionele regeneratie is ingesteld op **FULL**, voert de stuurklep een volledige regeneratie uit wanneer het resterende volume kleiner is dan het gemiddelde dagverbruik of zodra het aantal te overbruggen dagen wordt bereikt.
- Als proportionele regeneratie is ingesteld op **AUTO**, voert de stuurklep een proportionele regeneratie uit wanneer het resterende volume kleiner is dan het gemiddelde dagverbruik of zodra het aantal te overbruggen dagen wordt bereikt. Na telkens vijf (5) proportionele regeneraties wordt een zesde (6e) volledige regeneratie voor 100% uitgevoerd. Regeneraties die handmatig of op afstand worden geactiveerd, worden hier niet meegeteld. Als de instellingen voor proportionele regeneratie worden gewijzigd, wordt de teller gereset.



Opmerking

Proportionele regeneratie is alleen beschikbaar in de SOF-4-modus als vooraf bijvullen (PrE) is geselecteerd.

Aansluitingen voor optionele externe apparaten



Verbinden via aansluitpoort: Als een optionele aansluitpoort wordt gebruikt, gebruik dan de optionele Pallas FX-gelijkstroomkabel (onderdeelnummer 1007417). Sluit het externe apparaat met behulp van de gelijkstroomkabel aan op de bijbehorende aansluitpoort op de stuurklep.

Optioneel AUX-relais

- Deze stuurklep is voorzien van twee hulprelais; het is mogelijk twee externe apparaten aan te sluiten en verschillende modi voor deze apparaten te selecteren. De stuurklep stuurt passieve signalen naar de aangesloten apparaten.
- Spannings- en stroomvereisten voor de aangesloten apparaten: $\leq 30 \text{ VDC} / 1 \text{ A}$ of $20 \text{ VAC} / 1 \text{ A}$.
- Met de stuurklep ingesteld op vooraf bijvullen (PrE) begint de betreffende regeneratiecyclus tijdens het bijvullen.
- Met de stuurklep ingesteld op achteraf bijvullen (PoSt) begint de betreffende regeneratietijdmeting tijdens het tegenspoelen.



Waarschuwing

Als de aangesloten apparaten de bovengenoemde specificaties overschrijden, kan de printplaat van de stuurklep beschadigd raken.

In een duplexstelsysteem zijn er twee opties beschikbaar voor de aansluitingen van het AUX-relais.

1. **OFF:** Dit is de standaardinstelling. In de OFF-modus verstuurt de stuurklep geen enkel signaal.
2. **ON:** De klep verstuurt een signaal bij het starten van de regeneratie en onderbreekt het signaal bij het eindigen van de regeneratie. Zodra de stuurklep begint te regenereren, wordt het relais onmiddellijk gesloten. Zodra het regeneratieproces is voltooid, wordt het relais geopend.

12V-uitgang

- a. Alle FX-stuurkleppen hebben één actief uitgangskanaal. De maximale spanning bedraagt 12 V en de maximale stroomsterkte 0,35 A.
Via deze uitgang kunnen gebruikers externe apparaten (controller, verlichting, enz.) van stroom voorzien.
Deze uitgang kan ook worden gebruikt als signaalgever wanneer de stuurklep van servicestand overschakelt in regeneratiestand.
- b. Deze uitgang wordt ingeschakeld zodra de stuurklep in regeneratiestand schakelt en wordt uitgeschakeld zodra de stuurklep in servicestand terugkeert.
- c. Als de stuurklep is geconfigureerd voor vooraf bijvullen, wordt deze uitgang al in de bijvulfase ingeschakeld.
- d. Als de stuurklep is geconfigureerd voor achteraf bijvullen, wordt deze uitgang al in de tegenspoelfase ingeschakeld.



Waarschuwing

Als de aangesloten apparaten de bovengenoemde specificaties overschrijden, kan de printplaat van de stuurklep beschadigd raken.

RS485-communicatie

In duplexsystemen worden de RS485-aansluitpoorten gebruikt om de twee kleppen met elkaar te verbinden.



Waarschuwing

Bij gebruik van de duplexklep als vereenvoudigde simplexklep wordt aanbevolen de RS485-communicatiekabel te verwijderen.

Sensor voor laag zoutniveau:

Deze stuurklep heeft een aansluitpoort voor een sensor voor laag zoutniveau. Om deze functie te gebruiken, moet u een Pallas FX-specifieke sensor voor laag zoutniveau aanschaffen en die installeren volgens de onderstaande instructies.

- a. Gebruik uitsluitend Pallas FX-specifieke sensoren voor laag zoutniveau.
- b. Om deze functie te gebruiken, moet u het hoogteverschil instellen tussen de plaats waar de sensor is geïnstalleerd en het punt dat als laag zoutniveau geldt om de bijbehorende waarschuwing te geven.



Waarschuwing

Houd er rekening mee dat deze hoogte niet groter mag zijn dan de totale hoogte van de zouttank, anders kan de sensor geen waarschuwing voor een laag zoutniveau geven.

- c. De sensor voor laag zoutniveau meet periodiek de afstand tussen de sensor en het zoutniveau. Als deze afstand groter is dan de vooraf ingestelde waarschuwingsafstand, wordt een waarschuwing voor laag zoutniveau gegeven. Het teken "SALT" wordt afwisselend weergegeven op het servicescherm van de stuurklep, en de zoemer laat een akoestisch alarmsignaal horen om de gebruiker erop te wijzen dat hij zout moet bijvullen. Zodra zout aan de tank is toegevoegd, gaat de zoemer uit en wordt het servicescherm opnieuw op de stuurklep weergegeven.
- d. Tijdens een actief alarm voor laag zoutniveau kunt u de zoemer uitschakelen door op  te drukken; de waarschuwing "SALT" blijft echter staan op het scherm van de stuurklep. U moet deze handeling uitvoeren telkens wanneer u de zoemer wilt uitschakelen.

Optionele MS051-afsluiter voor de pekelleiding:

Dit model heeft een MS051-aansluitpoort. Sluit de MS051-afsluiter van de pekelleiding van de Pallas FX daarop aan om deze functie te kunnen gebruiken.

- a. MS051 is standaard ingeschakeld voor duplexkleppen.
Op simplexkleppen is deze standaard ingeschakeld voor de FX300.
Op de simplexkleppen FX125/150/200 is deze functie standaard uitgeschakeld.
- b. Eenmaal geïnstalleerd en ingeschakeld, wordt de MS051-afsluiter opengestuurd voordat pekkel wordt aangezogen of bijgevuld, en dichtgestuurd nadat pekkel is aangezogen of bijgevuld.

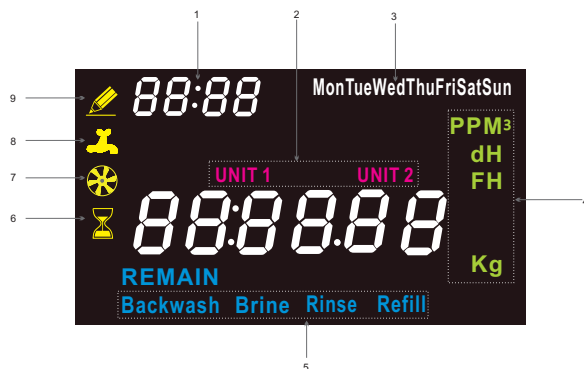
BEDIENINGSELEMENTEN EN INSTELLINGEN

KNOPPEN



-  **Instelprocedure**
-  **Bevestigen**
 1. Invoer bevestigen en volgende instelling invoeren
 2. 3 seconden ingedrukt houden om het momentele debiet op te vragen
-  **Waarde verhogen**
-  **Waarde verlagen**
-  **Bereik**
 1. Terug naar de vorige instelling
 2. 5 seconden ingedrukt houden om onmiddellijk te regenereren
-  3 seconden ingedrukt houden. Geavanceerde instellingen invoeren.
-  3 seconden ingedrukt houden. Selecties voor systeemmodus invoeren.
-  3 seconden ingedrukt houden. Diagnostische informatie

DISPLAY



1 Huidige tijd

Weergavetype van gegevens in diagnosemodus.

2 Hoofdscherm / reservescherm “UNIT 1” – hoofdklep; “UNIT 2” – reserveklep

3 Weekdag

4 Eenheid

De debieteenheid is m³.
De eenheden voor de waterhardheid zijn PPM, dH en FH. De totale harsuitwisselingscapaciteit wordt uitgedrukt in kg. Deze indicator heeft geen knipperfunctie.

5 Regeneratiestap

Deze indicator knippert als de stuurklep in deze stand schakelt.

6 In wachtrij geplaatste regeneratie

Deze indicator knippert als er voor de klep een regeneratie in de wachtrij is geplaatst.

7 Debietmeter

Deze indicator blijft gedoofd wanneer de debietmeter niet in gebruik is.
Deze indicator brandt wanneer het debiet door de debietmeter wordt berekend.

8 Service

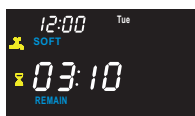
Deze indicator brandt als de stuurklep in servicestand staat.
Deze indicator knippert als de stuurklep in servicestand schakelt.

9 Bewerken

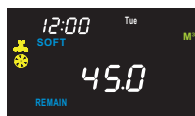
Deze indicator brandt als de stuurklepinstellingen worden bewerkt.

REGENERATIE OP DEZELFDE DAG

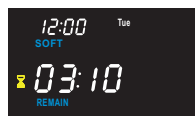
Druk in servicestand op  om de in de wachtrij geplaatste regeneratie te starten: de stuurklep zal dan op het vooraf ingestelde tijdstip regenereren en “▲” gaat knipperen. Druk nogmaals op  om de in de wachtrij geplaatste regeneratie te annuleren.



Scherm tijdens het wachten op regeneratie



«
Alternating
»



SOFT3: afwisselende weergave van resterende tijd en resterend volume.
Zodra een van beide waarden gelijk is aan nul, wordt de regeneratie automatisch gestart.

ONMIDDELLIJKE REGENERATIE

Duplexsysteem

- Houd  5 seconden ingedrukt om de stuurklep onmiddellijk te laten regenereren. Druk tijdens de regeneratie nogmaals op  om door te gaan naar de volgende cyclus.
- Alleen de in servicestand geschakelde stuurklep kan de functie voor onmiddellijk regenereren gebruiken; als u voor een reserveklep op  drukt, wordt de regeneratie niet geactiveerd.
- Nadat een onmiddellijke regeneratie is uitgevoerd, schakelt de reserveklep eerst in servicestand. Pas daarna begint de aangewezen stuurklep te regenereren.

Vraaggestuurde debietregeling (Progressive)

- Houd met de hoofdklep in servicestand en de reserveklep in reservestand  op de hoofdklep ingedrukt om de onmiddellijke regeneratie te activeren. De reserveklep schakelt dan in servicestand; tijdens dit proces wordt "qQUEUE" weergegeven op de hoofdklep. Zodra de reserveklep in servicestand staat, schakelt de hoofdklep in regeneratiestand. Zodra de hoofdklep klaar is met regenereren, schakelt deze in servicestand, waarna de reserveklep overschakelt naar reservestand.
- Houd met de hoofdklep in regeneratiestand en de reserveklep in servicestand  op de reserveklep ingedrukt om de onmiddellijke regeneratie in de wachtrij te plaatsen. Op de reserveklep wordt "qQUEUE" weergegeven. Zodra de hoofdklep klaar is met regenereren en in servicestand is teruggekeerd, begint de reserveklep onmiddellijk te regenereren. Na het regeneratieproces schakelt de reserveklep in reservestand.
- Houd met beide kleppen in servicestand  op een van beide kleppen ingedrukt om de onmiddellijke regeneratie in de wachtrij te plaatsen. Op de geselecteerde klep wordt "qQUEUE" weergegeven. Zodra het totale debiet gedurende 5 minuten tot een veilig niveau is gedaald, schakelt de betreffende klep in regeneratiestand.
- Als beide kleppen een opdracht voor onmiddellijk regenereren hebben ontvangen terwijl ze allebei in servicestand staan, wordt op beide kleppen "qQUEUE" weergegeven. Zodra het totale debiet gedurende 5 minuten tot een veilig niveau is gedaald, begint de hoofdklep onmiddellijk te regenereren. Zodra de hoofdklep klaar is met regenereren en in servicestand is teruggekeerd, begint de reserveklep onmiddellijk te regenereren om daarna in reservestand terug te keren.

Alternerend (Alternator)

- Houd  op de klep in servicestand ingedrukt: op de geselecteerde klep verschijnt dan "qQUEUE", de reserveklep schakelt in servicestand en vervolgens begint de geselecteerde klep te regenereren. Zodra de klep klaar is met regenereren, keert deze terug in reservestand.

**Onderling
vergrendeld
(Interlock)**

- Houd met beide kleppen in servicestand  op een van beide kleppen ingedrukt om de onmiddellijke regeneratie te activeren. De aangewezen klep schakelt dan in regeneratiestand en keert daarna terug in servicestand.
- Als beide kleppen de opdracht voor onmiddellijk regenereren hebben ontvangen, schakelt de klep die de opdracht het eerst heeft ontvangen, in regeneratiestand. De andere klep blijft in servicestand terwijl "QUEUE" op het scherm wordt weergegeven. Zodra de eerste klep klaar is met regenereren en weer in servicestand is teruggekeerd, begint de tweede klep te regenereren om daarna in servicestand terug te keren.
- Als de ene klep aan het regenereren is met de andere klep in servicestand, houd dan  op de klep in servicestand ingedrukt om de regeneratie in de wachtrij te plaatsen. Op de klep in servicestand wordt dan "QUEUE" weergegeven. Zodra de andere klep klaar is met regenereren en in servicestand terugkeert, begint de in de wachtrij geplaatste klep te regenereren om daarna in servicestand terug te keren.

**Sequentieel
(Sequential)**

- In deze modus zorgt de onmiddellijke regeneratie ervoor dat een regeneratieproces voor beide kleppen wordt geactiveerd: het is niet mogelijk om één klep apart te regenereren. U kunt de onmiddellijke regeneratie alleen op de hoofdklep activeren om beide kleppen te regenereren.
- Houd met beide kleppen in servicestand  op de hoofdklep ingedrukt om de regeneratie te activeren. De hoofdklep schakelt dan onmiddellijk in regeneratiestand; zodra de klep klaar is met regenereren en in servicestand terugkeert, begint de reserveklep te regenereren om daarna in servicestand terug te keren.
- Druk met de hoofdklep in servicestand en de reserveklep in regeneratiestand op  op de hoofdklep om de regeneratie te activeren. Op de hoofdklep wordt dan "QUEUE" weergegeven. Zodra de reserveklep klaar is met regenereren en in servicestand terugkeert, begint de hoofdklep te regenereren om daarna in servicestand terug te keren. Daarna begint de reserveklep opnieuw te regenereren om daarna in servicestand terug te keren.

VEREENVOUDIGDE SIMPLEX

Houd  ingedrukt om onmiddellijk te regenereren. Druk eenmaal het regeneratieproces gestart op  om door te gaan naar de volgende stap.

**Waarschuwing**

Alle onmiddellijke regeneraties worden uitgevoerd als volledige (100%) regeneraties.

RESETTEN VAN DE KLEP



Als een foutcode wordt weergegeven, houd dan ▲● ingedrukt om de stuurklep te resetten. De stuurklep keert terug in de stand waarin de foutcode is opgetreden en de foutcode wordt gewist. Als de fout zich blijft voordoen, moet u vakkundige hulp inroepen. Op een systeem met vraaggestuurde debietregeling (Progressive) keert de hoofdklep, eenmaal de reset uitgevoerd, terug in servicestand terwijl de reserveklep terugkeert in reservestand. Op alle andere debietregelsystemen keert de geresette klep terug in servicestand. Als de volgende foutcodes worden weergegeven, moet u de stuurklep resetten. Roep vakkundige hulp in als de fout zich blijft voordoen.

Hoofdklep 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



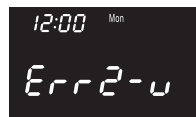
▲
Blinking

d. Wrong service position



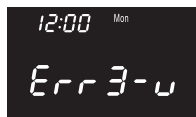
▲
Blinking

a. Optical signal not detected on top valve



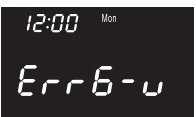
▲
Blinking

b. Top valve motor overload or jammed



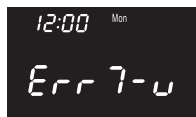
▲
Blinking

c. Top valve incorrect brine draw position



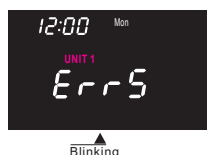
▲
Blinking

d. Top valve incorrect refill position



▲
Blinking

Als “Err 5” wordt weergegeven, is er een communicatiefout opgetreden tussen twee kleppen. Controleer de communicatiekabel of ga na of op beide kleppen dezelfde bedrijfsmodus is ingesteld.

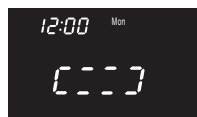


Herinnering

Als meerdere waarschuwingen tegelijk optreden, wordt alleen de waarschuwing met de hoogste prioriteit weergegeven. Toegepaste prioriteitsvolgorde: **Foutmelding > Waarschuwing laag zoutniveau > Onderhoud**

In een duplexstelsel moeten beide kleppen in dezelfde systeem- en regeneratiemodus worden geprogrammeerd. Er moet een hoofdklep en een reserveklep worden geselecteerd.

FABRIEKINSTELLINGEN TERUGZETTEN



Houd met de stuurklep losgekoppeld  ingedrukt en sluit de elektrische voeding weer aan: het scherm ziet er dan uit zoals hieronder afgebeeld: Druk op  om de stuurklep op de fabriekinstellingen terug te zetten.



Herinnering

Zorg er na het terugzetten van de fabriekinstellingen voor dat alle instellingen juist zijn geconfigureerd voordat u de stuurklep in gebruik neemt.

ONDERHOUDSINSTRUCTIES

WAARSCHUWING VOOR LAAG ZOUTNIVEAU (ALLEEN INDIEN EEN SENSOR VOOR LAAG ZOUTNIVEAU IS GEÏNSTALLEERD)



Bij een laag zoutniveau worden de volgende herinneringen weergegeven:

1. Het servicescherm en de herinnering voor laag zoutniveau worden afwisselend weergegeven, zoals hier te zien is.
Er weerklinkt een zoemer om de gebruiker eraan te herinneren dat hij zout moet bijvullen.
2. Druk op om de zoemer uit te schakelen: de herinnering blijft wel op het scherm staan.
3. Zodra zout is toegevoegd tot boven het waarschuwningsniveau, verdwijnt de herinnering voor laag zoutniveau automatisch van het scherm.
4. In een duplexstelsel activeert de stuurklep in servicestand een alarm voor laag zoutniveau. Zodra de klep in wachtstand (stand-by) schakelt, verdwijnt het alarm voor laag zoutniveau van het scherm en stopt het geluidssignaal van de zoemer. Wanneer de klep in servicestand terugschakelt en er in de tussentijd geen zout is bijgevoerd in de zouttank, verschijnt het alarm voor laag zoutniveau opnieuw op het scherm en geeft de zoemer weer een geluidssignaal.

HERINNERING

Dit scherm is alleen beschikbaar als een sensor voor laag zoutniveau is geïnstalleerd.

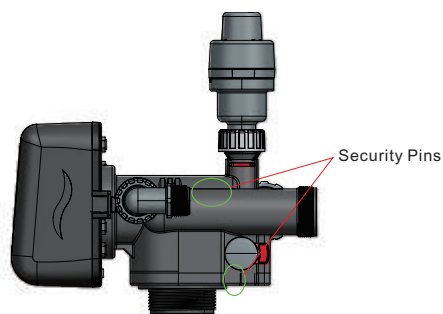
ONDERHOUDSHERINNERING

Wanneer onderhoud vereist is, verschijnt “CALL” op het scherm om de gebruiker eraan te herinneren dat hij contact moet opnemen met een gekwalificeerde service-monteur om de stuurklep een onderhoudsbeurt te geven.



In een duplexstelsel wordt dit niet weergegeven op de in reservestand geschakelde klep. Druk op om de weergave “CALL” te annuleren en naar het servicescherm terug te keren. Zie pagina 67 voor informatie over het instellen van de onderhoudsherinnering.

OVERIGE HERINNERINGEN



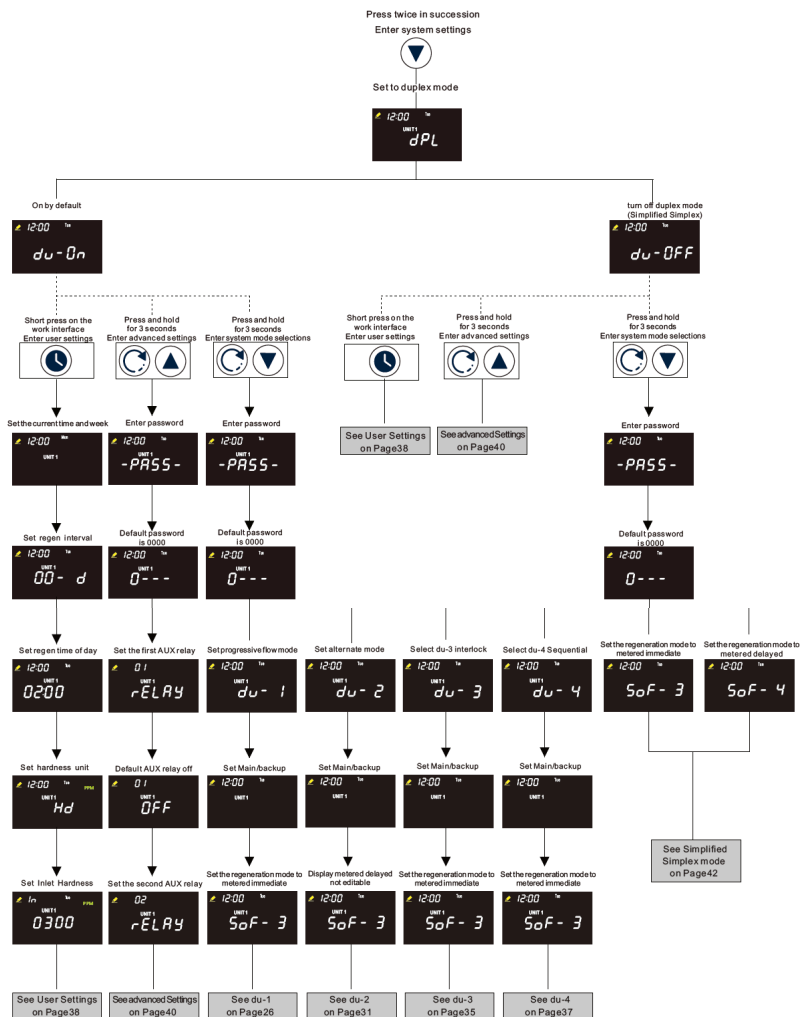
Waarschuwing

Verander niets aan de veiligheidspinnen zoals die op de figuur te zien zijn, dit om lekkage te voorkomen.

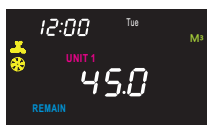
Herinnering

Het aanbevolen aanhaalmoment voor het monteren van de stuurklep op de harstank bedraagt 30-35 Nm.

BOOMSTRUCTUUR



WACHTWOORDINSTELLINGEN



1. Wachtwoordinstellingen

Houd in servicestand
 ▲ 3 seconden ingedrukt om
 de wachtwoordinstellingen te
 openen.

Standaardinstelling: n.v.t.
 Instelbereik: n.v.t.

Herinnering

Standaardwachtwoord: 0000



Blinking

2. Invoeren van de hoofdcode

Druk op ▲ of op ▼ om te
 wijzigen.
 Druk op ⌂ om op te slaan en
 het volgende cijfer in te voeren.
 Zie stap 3 voor het geval dat de
 hoofdcode onjuist is.

Standaardinstelling:
 060818
 Instelbereik: n.v.t.



3. Onjuiste hoofdcode

De foutmelding wordt 1 secon-
 de weergegeven. Daarna keert
 het programma terug naar het
 servicescherm.

Standaardinstelling: n.v.t.
 Instelbereik: n.v.t.



Blinking

4. Wachtwoord wijzigen

Druk op ▲ of op ▼ om het
 wachtwoord te wijzigen.
 Druk op ⌂ om op te slaan
 en naar het volgende cijfer te
 gaan.

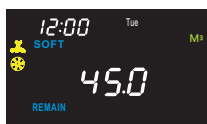
Standaardinstelling: 0000
 Instelbereik: 0000-9999

Herinnering

Als u het wachtwoord bent
 vergeten, herhaal dan deze
 stap om een nieuw wacht-
 woord in te stellen. Het
 oude wachtwoord wordt dan
 overschreven.

INSTELLING VOLTOOID

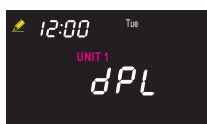
SYSTEEMINSTELLINGEN (DUPLEX)



1. Systeeminstellingen openen

Druk twee keer na elkaar op . Open de systeeminstellingen in servicestand.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



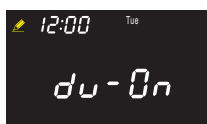
2. Systeemselectie

Druk op om de duplexmodus (dPL) in te schakelen.
Druk op om te bevestigen.
SPL = simplex,
dPL = duplex

Standaardinstelling: SPL
Instelbereik: SPL
dPL

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding "Err-5" verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.



3. Duplexmodus in-/uitschakelen

Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen en naar het servicescherm terug te keren.

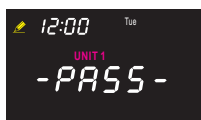
Standaardinstelling: On
Instelbereik: On
OFF

ON – voor duplexmodus,
OFF – duplexmodus uitschakelen voor vereenvoudigde simplexmodus

INSTELLING VOLTOOID

DUPLEXINSTELLINGEN

du-1 VRAAGGESTUURDE DEBIETREGELING (PROGRESSIVE)



1. Selectiemenu systeemmodus openen

Als duplex wordt geselecteerd en ingeschakeld:
Houd en tegelijk 3 seconden ingedrukt om dit menu te openen.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



2. Wachtwoord invoeren

Druk op of op om het wachtwoord in te voeren.
Druk op om op te slaan en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0000
Instelbereik: 0000-9999

Herinnering

Dit is dezelfde stap als voor het wachtwoord in de geavanceerde instellingen.



3. Modus voor vraaggestuurde debietregeling (Progressive) instellen

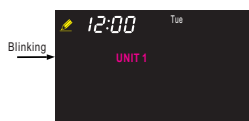
Hoofd-/reservklep moeten identiek zijn.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: du-1
Instelbereik: du-1
du-2
du-3
du-4

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding "Err-5" verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.

du-1 VRAAGGESTUURDE DEBIETREGELING (PROGRESSIVE)



4. Hoofd-/reserveklep instellen

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen.

Druk op ⌚ om te bevestigen.
“UNIT 1” – hoofdklep; “UNIT 2” – reserveklep

Standaardinstelling: UNIT1
Instelbereik: UNIT1
UNIT2

Herinnering

Er moet één hoofdklep en één reserveklep voor het systeem worden geselecteerd, anders wordt de foutmelding “Err-5” weergegeven.



5. Regeneratiemodus instellen

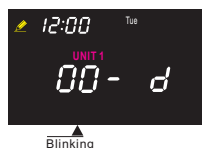
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.

Druk op ⌚ om te bevestigen.
SoF-3 onmiddellijk tellerge-stuurd
SoF-4: uitgesteld tellerge-stuurd

Standaardinstelling: SOF-3
Instelbereik: SOF-3
SOF-4

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding “Err-5” verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.



6. Regeneratie-interval instellen

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen.

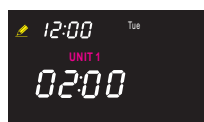
Druk op ⌚ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0-99

Herinnering

De instellingen op pagina 64 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 64 vermelde instellingen aangepast.

du-1 VRAAGGESTUURDE DEBIETREGELING (PROGRESSIVE)



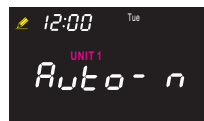
7. Regeneratietijdstip instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 02:00
Instelbereik: 0:00-23:59

Herinnering

De instellingen op pagina 64 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 64 vermelde instellingen aangepast.



8. Automatisch berekend volume aan behandeld water instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

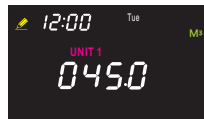
Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y

N wil zeggen dat de volume-capaciteit handmatig wordt ingevoerd.

Y wil zeggen dat de volume-capaciteit automatisch wordt berekend.

Als N wordt geselecteerd, ga dan naar stap 8.1.

Als Y wordt geselecteerd, ga dan naar stap 8.2.1.

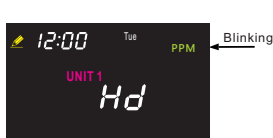


8.1 Volume handmatig invoeren

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 45,0
Instelbereik: 0,1-999,9

du-1 VRAAGGESTUURDE DEBIETREGELING (PROGRESSIVE)



8.2.1 Hardheidseenheid instellen

Als Y werd geselecteerd:
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: PPM
Instelbereik: PPM, dH, FH

Herinnering

De instellingen op pagina 65 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 65 vermelde instellingen aangepast.



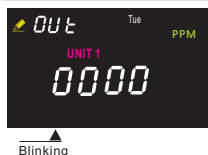
8.2.2 Inlaatwaterhardheid instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling:
300 (PPM),
20 (dH), 30 (FH)
Instelbereik: 1 - 2500
1 - 150, 1 - 250

Herinnering

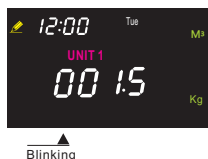
De instellingen op pagina 65 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 65 vermelde instellingen aangepast.



8.2.3 Uitlaatwaterhardheid instellen

Druk op Ⓢ om naar de volgende stap te gaan.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0 - hardheidsgetal nlaatwater

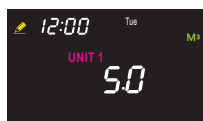


8.2.4 Totale harsuitwisselingscapaciteit instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling:
1,5 (kgm³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Instelbereik: 0,1 - 200
1 - 6000
1 - 6000

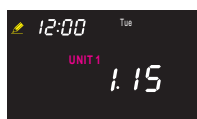
du-1 VRAAGGESTUURDE DEBIETREGELING (PROGRESSIVE)



8.2.5 Berekend volume aan behandeld water weergeven

Deze weergave kan niet worden bewerkt.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



▲
Blinking

9. Gereserveerde veiligheidsfactor instellen

Alleen weergegeven in SOF-4. Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.

Druk op ⌚ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan. Alleen beschikbaar wanneer de proportionele regeneratie "FULL" of "AUTO" is geselecteerd.

Standaardinstelling: 1,15
Instelbereik: 1,00 tot 1,50

Herinnering

Gereserveerde watercapaciteit = gemiddeld dagverbruik × veiligheidsfactor.



▲
Blinking

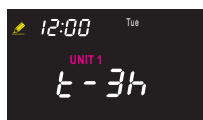
10. Vooraf bijvullen (PrE) / achteraf bijvullen (PoSt) instellen

Alleen weergegeven in SOF-4. Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.

Druk op ⌚ om te bevestigen. PoSt wil zeggen achteraf bijvullen.

PrE wil zeggen vooraf bijvullen. PrE moet worden geselecteerd als voor proportionele regeneratie wordt gekozen.

Standaardinstelling: PoSt
Instelbereik: PoSt
PrE



▲
Blinking

10.1. Zoutoplossingsduur instellen

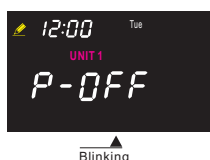
Alleen weergegeven in SOF-4. Wanneer vooraf bijvullen (PrE) wordt geselecteerd:

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.

Druk op ⌚ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 3
Instelbereik: 2-9

du-1 VRAAGGESTUURDE DEBIETREGELING (PROGRESSIVE)



10.2. Proportionele regeneratie instellen

Alleen weergegeven in SOF-4. Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ⌂ om te bevestigen.

OFF: proportionele regeneratie uitgeschakeld; de veiligheidsfactor heeft geen invloed op de instellingen. AUTO: proportionele regeneratie.

FULL: volledige regeneratie (100%).

Wanneer FULL / AUTO is geselecteerd, gaat de stuurklep van stap 14 direct door naar 15.2.1.

Standaardinstelling: OFF
Instelbereik: OFF
FULL
AUTO

Herinnering

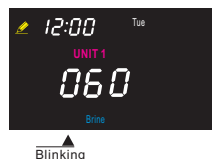
Bij het selecteren van proportionele regeneratie wordt de duur van vooraf bijvullen automatisch berekend op basis van het waterverbruik.



11. Tegenspoelduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

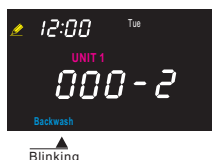
Standaardinstelling: 15
Instelbereik: 0-999 min.



12. Pekelaanzuigduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 60
Instelbereik: 0-999 min.

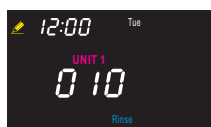


13. Tweede tegenspoelduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0-999 min.

du-1 VRAAGGESTUURDE DEBIETREGELING (PROGRESSIVE)



Blinking

14. Spoelduur instellen

Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 10
Instelbereik: 0-999 min.



Blinking

15. Automatisch bijvullen instellen

Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen. N wil zeggen dat de bijvulduur handmatig wordt ingevoerd. Als N wordt geselecteerd, ga dan naar stap 15.1. Als Y wordt geselecteerd, ga dan naar stap 15.2.

Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y

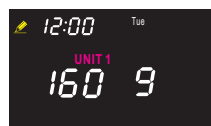


Blinking

15.1 Bijvulduur handmatig invoeren

Als N werd geselecteerd:
Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: 12
Instelbereik: 0-999 min.

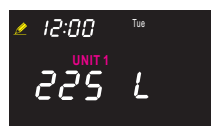


Blinking

15.2.1 Zoutverbruik per liter hars instellen

Als Y werd geselecteerd:
Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 160
Instelbereik: 0-999 min.



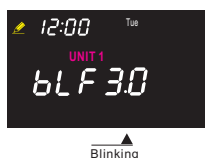
Blinking

15.2.2 Totaal volume van de harsvulling instellen

Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 225
Instelbereik: 0-999 min.

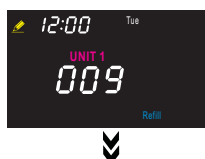
du-1 VRAAGGESTUURDE DEBIETREGELING (PROGRESSIVE)



15.2.3 BLFC instellen (gpm)

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

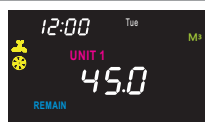
Standaardinstelling:
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
Instelbereik:
FX125/150:
1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 /
2,4 / 3 / 4 / 5
FX200:
2,4 / 4 / 5 / 8 / 10
FX300:
4 / 5 / 8 / 10



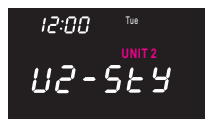
15.2.4 Berekende bijvulduur (in minuten) weergeven

Deze weergave kan niet worden bewerkt.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: 0-999 min.



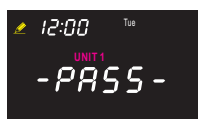
16. Servicescherm hoofdklep



16.1. Reservescherm

INSTELLING VOLTOOID

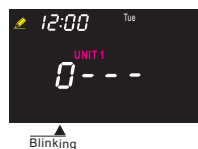
Du-2-2 ALTERNEREND (ALTERNATOR)



1. Selectiemenu systeemmodus openen

Als duplex wordt geselecteerd en ingeschakeld:
Houd en tegelijk 3 seconden ingedrukt om dit menu te openen.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



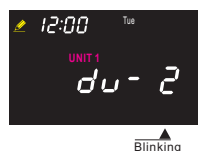
2. Wachtwoord invoeren

Druk op of op om het wachtwoord in te voeren.
Druk op om op te slaan en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0000
Instelbereik: 0000-9999

Herinnering

Dit is dezelfde stap als voor het wachtwoord in de geavanceerde instellingen.



3. Modus voor vraaggestuurde debietregeling (Progressive) instellen

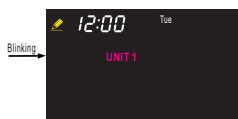
Hoofd-/reserveklep moeten identiek zijn.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding "Err-5" verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.

du-2 ALTERNEREND (ALTERNATOR)



4. Hoofd-/reserveklep instellen

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.
“UNIT 1” – hoofdklep; “UNIT 2” – reserveklep

Standaardinstelling: UNIT1
Instelbereik: UNIT1
UNIT2

Herinnering

Er moet één hoofdklep en één reserveklep voor het systeem worden geselecteerd, anders wordt de foutmelding “Err-5” weergegeven.



5. Regeneratiemodus instellen

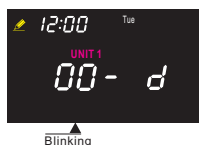
Deze waarde kan niet worden bewerkt.

Standaardinstelling: SOF-3
Instelbereik: SOF-3

SoF-3: onmiddellijk tellergestuurd

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding “Err-5” verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.



6. Regeneratie-interval instellen

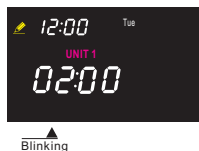
Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0-99

Herinnering

De instellingen op pagina 64 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 64 vermelde instellingen aangepast.

du-2 ALTERNEREND (ALTERNATOR)



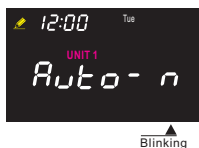
7. Regeneratietijdstip instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 02:00
Instelbereik: 0:00-23:59

Herinnering

De instellingen op pagina 65 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 65 vermelde instellingen aangepast.



8. Automatisch berekend volume aan behandeld water instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.

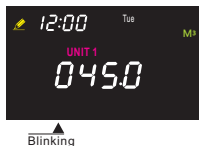
Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y

N wil zeggen dat de volumecapaciteit handmatig wordt ingevoerd.

Y wil zeggen dat de volumecapaciteit automatisch wordt berekend.

Als N wordt geselecteerd, ga dan naar stap 8.1.

Als Y wordt geselecteerd, ga dan naar stap 8.2.1.



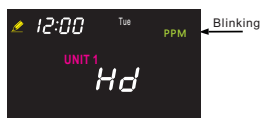
8.1 Volume handmatig invoeren

Als N wordt geselecteerd:
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 45,0
Instelbereik: 0,1-999,9

du-2 ALTERNEREND (ALTERNATOR)

8.2.1 Hardheidseenheid instellen



Als Y werd geselecteerd:
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: PPM
Instelbereik: PPM, dH, FH

Herinnering

De instellingen op pagina 65 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 65 vermelde instellingen aangepast.

8.2.2 Inlaatwaterhardheid instellen



Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling:
300 (PPM),
20 (dH), 30 (FH)
Instelbereik: 1 - 2500
1 - 150, 1 - 250

Herinnering

De instellingen op pagina 65 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 65 vermelde instellingen aangepast.

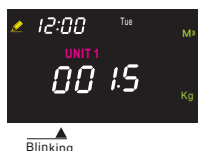
8.2.3 Uitlaatwaterhardheid instellen



Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0 -
hardheidsgetal
inlaatwater

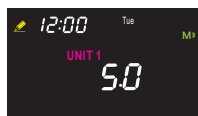
du-2 ALTERNEREND (ALTERNATOR)



8.2.4 Totale harsuitwisselingscapaciteit instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

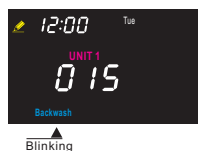
Standaardinstelling:
1,5 (kgm³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Instelbereik: 0,1-200
1-6000
1-6000



8.2.5 Berekend volume aan behandeld water weergeven

Deze weergave kan niet worden bewerkt.

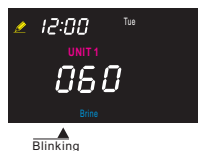
Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



9. Tegenspoelduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 15
Instelbereik: 0-999 min.

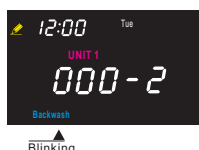


10. Pekelaanzuigduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 60
Instelbereik: 0-999 min.

du-2 ALTERNEREND (ALTERNATOR)



11. Tweede tegenspoelduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

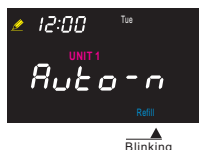
Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0-999 min.



12. Spoelduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

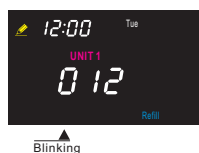
Standaardinstelling: 10
Instelbereik: 0-999 min.



13. Automatisch bijvullen instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.
N wil zeggen dat de bijvulduur handmatig wordt ingevoerd.
Als N wordt geselecteerd, ga dan naar stap 13.1.
Als Y wordt geselecteerd, ga dan naar stap 13.2.1.

Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y

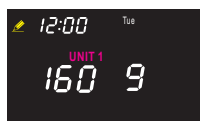


13.1 Bijvulduur handmatig invoeren

Als N werd geselecteerd:
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 12
Instelbereik: 0-999 min.

du-2 ALTERNEREND (ALTERNATOR)

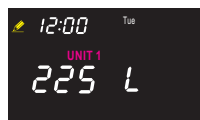


Blinking

13.2.1 Zoutverbruik per liter hars instellen

Als Y werd geselecteerd:
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 160
Instelbereik: 0-999 min.

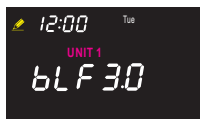


Blinking

13.2.2 Totaal volume van de harsvulling instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 225
Instelbereik: 0-999 min.



Blinking

13.2.3 BLFC instellen (gpm)

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling:
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
Instelbereik: 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

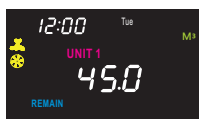


13.2.4 Berekende bijvulduur (in minuten) weergeven

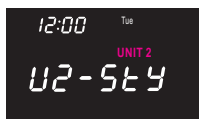
Deze weergave kan niet worden bewerkt.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: 0-999 min.

du-2 ALTERNEREND (ALTERNATOR)



14.1 Servicescherm hoofdklep



14.2. Reservescherm

INSTELLING VOLTOOID

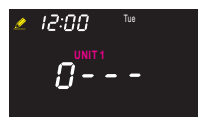
du-3 ONDERLING VERGRENDELD (INTERLOCK)



1. Selectiemenu systeemmodus openen

Als duplex wordt geselecteerd en ingeschakeld:
Houd en tegelijk 3 seconden ingedrukt om dit menu te openen.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.

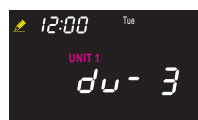


Blinking

2. Wachtwoord invoeren

Druk op of op om het wachtwoord in te voeren.
Druk op om op te slaan en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0000
Instelbereik: 0000-9999



Blinking

3. du-3 Onderling vergrendeld (Interlock) selecteren

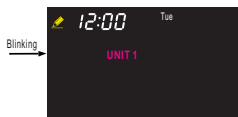
Hoofd-/reserveklep moeten identiek zijn.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding "Err-5" verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.

du-3 ONDERLING VERGRENDELD (INTERLOCK)



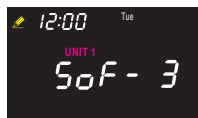
4. Hoofd-/reserveklep instellen

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.
“UNIT 1” – hoofdklep; “UNIT 2” – reserveklep

Standaardinstelling: UNIT1
Instelbereik: UNIT1
UNIT2

Herinnering

Er moet één hoofdklep en één reserveklep voor het systeem worden geselecteerd, anders wordt de foutmelding “Err-5” weergegeven.



Other steps same as du-1.

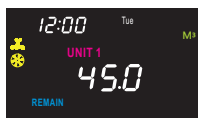
5. Regeneratiemodus instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op Ⓢ om te bevestigen.
SoF-3: onmiddellijk tellerge-stuurd
SoF-4: uitgesteld tellerge-stuurd

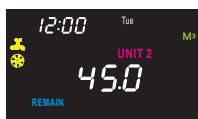
Standaardinstelling: SOF-3
Instelbereik: SOF-3
SOF-4

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding “Err-5” verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.



6.1. Servicescherm hoofdklep



6.2. Servicescherm reserveklep

INSTELLING VOLTOOID

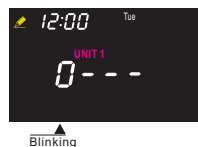
du-4 SEQUENTIËLE MODUS



1. Selectiemenu systeemmodus openen

Als duplex wordt geselecteerd en ingeschakeld:
Houd en tegelijk 3 seconden ingedrukt om dit menu te openen.
Druk op om te bevestigen.

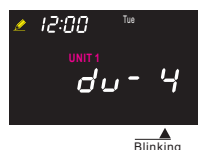
Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



2. Wachtwoord invoeren

Druk op of op om het wachtwoord in te voeren.
Druk op om op te slaan en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0000
Instelbereik: 0000-9999



3. du-4 Sequentieel selecteren

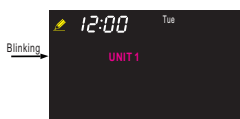
Hoofd-/reserveklep moeten identiek zijn.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding "Err-5" verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.

du-4 SEQUENTIËLE MODUS



4. Hoofd-/reserveklep instellen

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen.

Druk op ⌂ om te bevestigen.
“UNIT 1” – hoofdklep; “UNIT 2” – reserveklep

Standaardinstelling: UNIT1
Instelbereik: UNIT1
UNIT2

Herinnering

Er moet één hoofdklep en één reserveklep voor het systeem worden geselecteerd, anders wordt de foutmelding “Err-5” weergegeven.



Other steps same as du-1.

5. Regeneratiemodus instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.

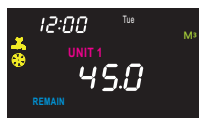
Druk op ⌂ om te bevestigen.

SoF-3: onmiddellijk tellerge-
stuurd
SoF-4: uitgesteld tellerge-
stuurd

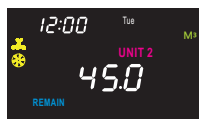
Standaardinstelling: SOF-3
Instelbereik: SOF-3
SOF-4

Herinnering

Tijdens de installatie kan de foutmelding “Err-5” verschijnen; deze melding verdwijnt zodra de installatie met succes is voltooid.



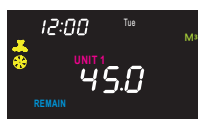
6.1. Servicescherm hoofdklep



6.2. Servicescherm reserveklep

INSTELLING VOLTOOID

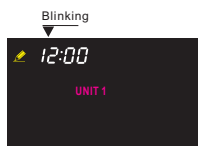
BASISINSTELLINGEN



1. Tijdstellingen invoeren

Druk op . Voer de tijdstellingen in servicestand in.

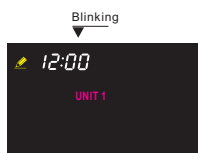
Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



2. Uur instellen

Druk op of op om te wijzigen.
Druk op om te bevestigen.

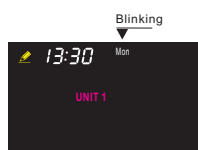
Standaardinstelling: 12
Instelbereik: 00-23



3. Minuten instellen

Druk op of op om te wijzigen.
Druk op om te bevestigen.

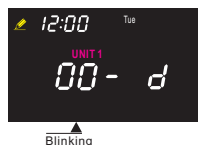
Standaardinstelling: 00
Instelbereik: 00-59



4. Weekdag instellen

Druk op of op om te wijzigen.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: Mon
(maandag)
Instelbereik: Mon-Sun
(maandag t/m zondag)



5. Regeneratie-interval instellen

Druk op of op om te wijzigen.
Druk op om te bevestigen.

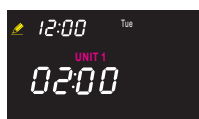
Standaardinstelling: 00
Instelbereik: 0-99

Herinnering

Duplex ON: standaard 0
dagen

Duplex OFF: standaard 7
dagen

BASISINSTELLINGEN

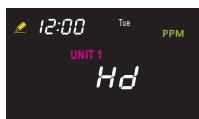


Blinking

6. Regeneratietijdstip instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 02:00
Instelbereik: 0:00-23:59



Blinking

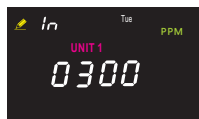
7. Hardheidseenheid instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling: PPM
Instelbereik: PPM, dH, FP

Herinnering

Alleen weergegeven wanneer het volume aan behandeld water automatisch wordt berekend.



Blinking

8. Inlaatwaterhardheid instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling:
300 (PPM),
20 (dH), 30 (FH)
Instelbereik: 1 - 2500,
1 - 150,
1 - 250

Herinnering

Alleen weergegeven wanneer het volume aan behandeld water automatisch wordt berekend.



Blinking

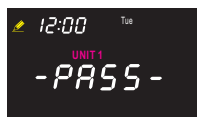
9. Uitlaatwaterhardheid instellen

Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het servicescherm terug te keren.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0 -
hardheidsgetal
inlaatwater

INSTELLING VOLTOOID

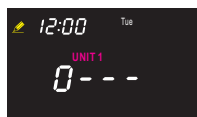
GEAVANCEERDE INSTELLINGEN



1. Geavanceerde instellingen openen

Houd en tegelijk 3 seconden ingedrukt om dit menu te openen. Druk op om het wachtwoord in te voeren.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



Blinking

2. Wachtwoord invoeren

Druk op om het wachtwoord in te voeren. Druk op om op te slaan en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0000
Instelbereik: 0000-9999

Herinnering

Het standaardwachtwoord is 0000. Als een onjuist wachtwoord wordt ingevoerd, gaat het programma door naar stap 3. Wordt het juiste wachtwoord ingevoerd, dan gaat het programma door naar stap 4.



3. Onjuist wachtwoord

Deze foutcode wordt 1 seconde weergegeven. Daarna keert het programma terug naar het servicescherm.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



4. Het eerste AUX-relais instellen

Druk op om het menu met DP-instellingen te openen.
Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: OFF
Instelbereik: OFF
On

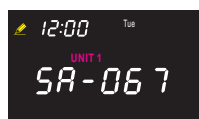
GEAVANCEERDE INSTELLINGEN



5. Het tweede AUX-relais instellen

Druk op om het menu met DP-instellingen te openen.
Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

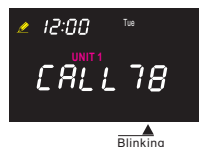
Standaardinstelling: OFF
Instelbereik: OFF
On



8. Waarschuwingsafstand voor sensor laag zoutniveau instellen (cm)

Druk op of op om in te stellen.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: 067
Instelbereik: 0-150



10. Onderhoudsinterval instellen (weken)

Druk op of op om in te stellen.
Druk op om op te slaan en naar het servicescherm terug te keren.

Standaardinstelling: 78
Instelbereik: 0 / 26 / 52 / 78

Herinnering

Deze instelwaarde is bedoeld om de gebruiker eraan te herinneren dat hij de stuurklep door professionals moet laten onderhouden wanneer de onderhoudsweek is aangebroken. 0 wil zeggen dat deze herinnering is uitgeschakeld.

INSTELLING VOLTOOID

VEREENVOUDIGDE SIMPLEXMODUS



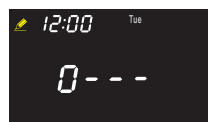
1. Systeeminstellingen openen

Alleen wanneer “du-off” wordt geselecteerd:

Houd en tegelijk 3 seconden ingedrukt om dit menu te openen.

Druk op om het wachtwoord in te voeren.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



▲
Blinking

2. Wachtwoord invoeren

Druk op of op om het wachtwoord in te voeren.

Druk op om op te slaan en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0000
Instelbereik: 0000-9999

Herinnering

Dit is dezelfde stap als voor het wachtwoord in de geavanceerde instellingen.



▲
Blinking

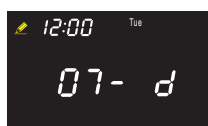
3. Geselecteerde regeneratiemodus

Druk op of op om in te stellen.

Druk op om te bevestigen.
SoF-3: onmiddellijk tellergestuurd
SoF-4: uitgesteld tellergestuurd

Standaardinstelling: SOF-3
Instelbereik: SOF-4

VEREENVOUDIGDE SIMPLEXMODUS



Blinking

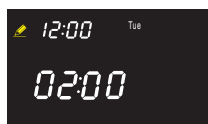
4. Intervaldagen instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌚ om te bevestigen.
Als 0 wordt geselecteerd, wordt de regeneratie alleen geactiveerd door het gemeten debiet.

Standaardinstelling: 07
Instelbereik: 0-99

Herinnering

De instellingen op pagina 64 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 64 vermelde instellingen aangepast.



Blinking

5. Regeneratietijd instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌚ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 02:00
Instelbereik: 0:00 - 23:59

Herinnering

De instellingen op pagina 65 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 65 vermelde instellingen aangepast.



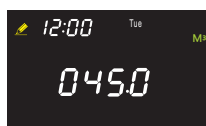
Blinking

6. Automatisch berekend volume aan behandeld water instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌚ om te bevestigen.
N wil zeggen dat de volumecapaciteit handmatig wordt ingevoerd.
Y wil zeggen dat de volumecapaciteit automatisch wordt berekend.
Als N wordt geselecteerd, ga dan naar stap 6.1.
Als Y wordt geselecteerd, ga dan naar stap 6.2.1.

Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y

VEREENVOUDIGDE SIMPLEXMODUS

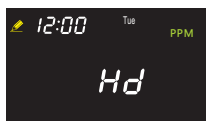


Blinking

6.1. Volume water handmatig invoeren

Als N wordt geselecteerd:
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 45,0
Instelbereik: 0,1-999,9



Blinking

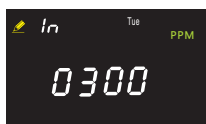
6.2.1. Hardheidseenheid instellen

Als Y werd geselecteerd:
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling: PPM
Instelbereik: PPM, dH, FH

Herinnering

De instellingen op pagina 65 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 65 vermelde instellingen aangepast.



Blinking

6.2.2. Inlaatwaterhardheid instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

Standaardinstelling:
300(PPM),
20(dH),
30(FH)
Instelbereik: 1-2500,
1-150,
1-250

Herinnering

De instellingen op pagina 65 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 65 vermelde instellingen aangepast.

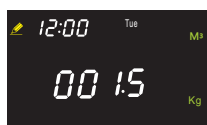
VEREENVOUDIGDE SIMPLEXMODUS



6.2.3. Uitlaatwaterhardheid instellen

Druk op om te bevestigen en naar het servicescherm terug te keren.

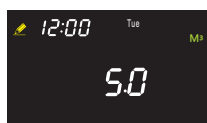
Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0 – hardheidsgetal inlaatwater



6.2.4. Totale harsuitwisselingscapaciteit instellen

Druk op of op om te wijzigen.
Druk op om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

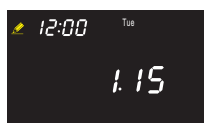
Standaardinstelling:
1,5 (kgm³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Instelbereik: 0,1-200
1-6000
1-6000



6.2.5. Automatisch weergegeven volume aan behandeld water

Deze weergave kan niet worden bewerkt.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



7. Gereserveerde veiligheidsfactor instellen

Alleen weergegeven in SOF-4.
Druk op of op om te wijzigen.
Druk op om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.
Alleen beschikbaar wanneer de proportionele regeneratie "FULL" of "AUTO" is geselecteerd.

Standaardinstelling: 1,15
Instelbereik: 1,00 tot 1,50

Herinnering

Gereserveerde watercapaciteit = gemiddeld dagverbruik × veiligheidsfactor.

VEREENVOUDIGDE SIMPLEXMODUS



Blinking

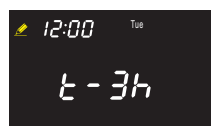
8. Vooraf bijvullen (PrE) / achteraf bijvullen (PoSt) instellen

Alleen weergegeven in SOF-4.
Druk op ▲ of ▼ om te wijzigen.

Druk op ⌚ om te bevestigen.
PoSt wil zeggen achteraf bijvullen.

PrE wil zeggen vooraf bijvullen.
PrE moet worden geselecteerd als voor proportionele regeneratie wordt gekozen.

Standaardinstelling: PoSt
Instelbereik: PoSt
PrE

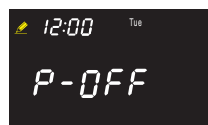


Blinking

8.1. Zoutoplossingsduur instellen

Alleen weergegeven in SOF-4.
Wanneer vooraf bijvullen wordt geselecteerd: Druk op ▲ of ▼ om te wijzigen. Druk op ⌚ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 3
Instelbereik: 2-9



Blinking

8.2. Proportionele regeneratie instellen

Alleen weergegeven in SOF-4.
Wanneer vooraf bijvullen wordt geselecteerd: Druk op ▲ of ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌚ om te bevestigen.
OFF: proportionele regeneratie uitgeschakeld; de veiligheidsfactor heeft geen invloed op de instellingen.

AUTO: proportionele regeneratie. FULL: volledige regeneratie (100%).

Wanneer FULL / AUTO is geselecteerd, gaat de stuurklep van stap 12 direct door naar 13.2.1.

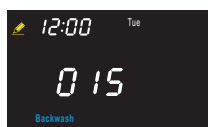
Standaardinstelling: OFF
Instelbereik: OFF
FULL
AUTO

Zie pagina 28 voor meer informatie.

Herinnering

Bij het inschakelen van proportionele regeneratie wordt de bijvulduur automatisch berekend op basis van het waterverbruik.

VEREENVOUDIGDE SIMPLEXMODUS

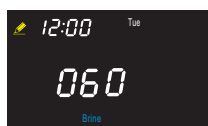


Blinking

9. Tegenspoelduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌚ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 15
Instelbereik: 0-999 min.

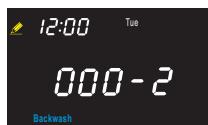


Blinking

10. Pekelaanzuigduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌚ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 60
Instelbereik: 0-999 min.

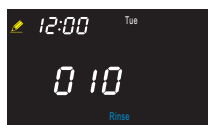


Blinking

11. Tweede tegenspoelduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌚ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0-999 min.



Blinking

12. Spoelduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌚ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 10
Instelbereik: 0-999 min.

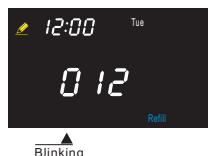
VEREENVOUDIGDE SIMPLEXMODUS



13. Automatisch bijvullen instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.
N wil zeggen dat de bijvulduur handmatig wordt ingevoerd.
Als N wordt gekozen, ga dan naar stap 13.1.
Als Y wordt gekozen, ga dan naar stap 13.2.

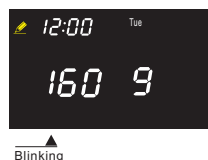
Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y



13.1 Bijvulduur handmatig invoeren

Als N werd gekozen:
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen.

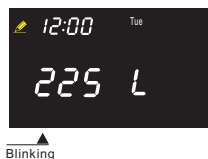
Standaardinstelling: 12
Instelbereik: 0-999 min.



13.2 Zoutverbruik per liter hars instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 160
Instelbereik: 0-999

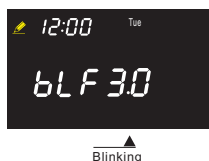


13.2.1 Totaal volume van de harsvulling instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.
Druk op ⌂ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 225
Instelbereik: 0-999

VEREENVOUDIGDE SIMPLEXMODUS



13.2.2 BLFC (gpm) instellen

Als Y werd gekozen:

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.

Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling:

FX125/150: 3,0

FX200/300: 5,0

Instelbereik 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



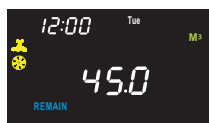
13.2.3 Berekende bijvulduur (in minuten) weergeven

Deze weergave kan niet worden bewerkt.

Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.

Instelbereik: 0-999



14. Vereenvoudigde weergave van de simplexservice

Bij het selecteren van SOF-4 wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven wanneer het resterende volume gelijk is aan nul.

Standaardinstelling: n.v.t.

Instelbereik: n.v.t.

INSTELLING VOLTOOID

DIAGNOSTISCHE EN HISTORISCHE GEGEVENS

1. Weergave huidig debiet

Houd  3 seconden ingedrukt om het huidige debiet weer te geven; druk nogmaals op  om naar het servicescherm terug te keren.



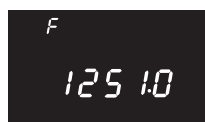
Huidig debiet (iedere 5 seconden bijgewerkt)



Return to service display

2. Diagnose op basis van historische gegevens

Houd   3 seconden ingedrukt om de diagnosemodus te openen; druk op  om het volgende scherm te openen.



Firmwareversie



Piekdebiet (l/min.)



Totaal cumulatief volume



DIAGNOSTISCHE EN HISTORISCHE GEGEVENS

tot
13 104h

Totaal aantal bedrijfsuren



reg
30

Totaal aantal regeneraties



2re
100-h

Tijd tussen de laatste twee regeneraties



LrE
78-h

Uren sinds laatste regeneratie



CALL
546-d

Resterend aantal dagen tot volgend onderhoud



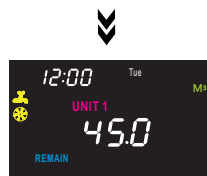
DIAGNOSTISCHE EN HISTORISCHE GEGEVENS



Regeneratiemodus



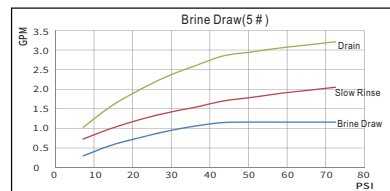
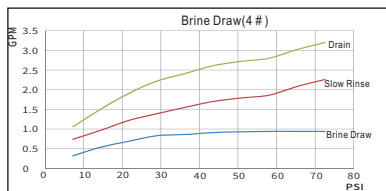
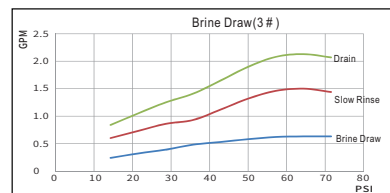
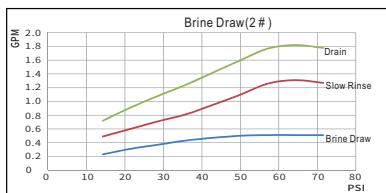
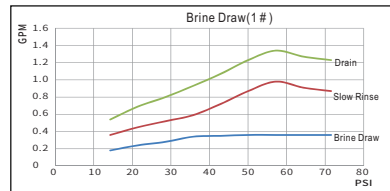
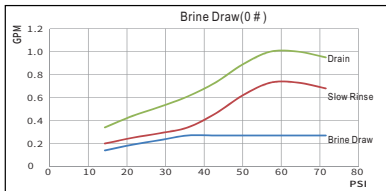
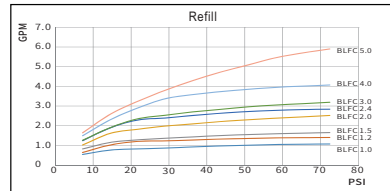
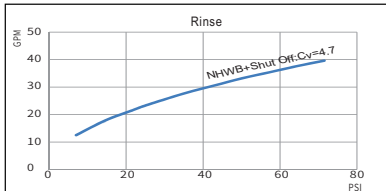
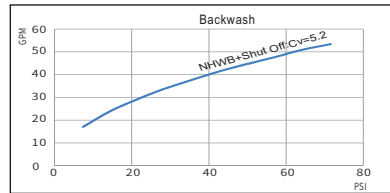
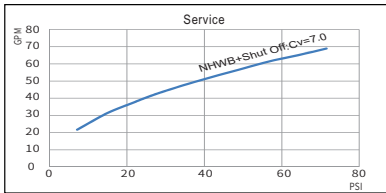
Duplexsysteemmodus



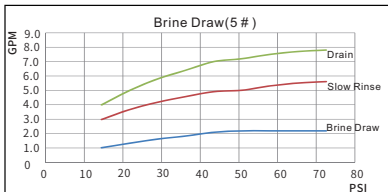
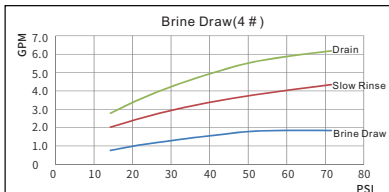
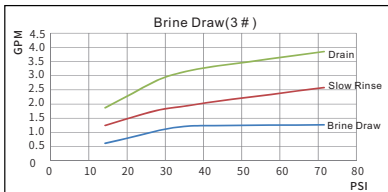
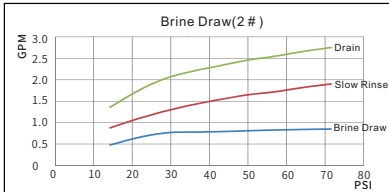
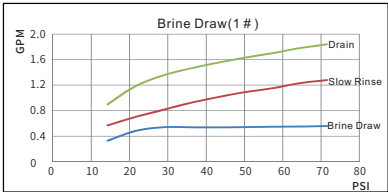
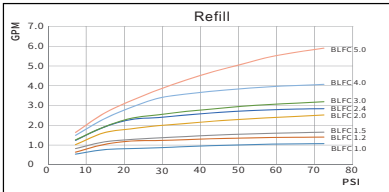
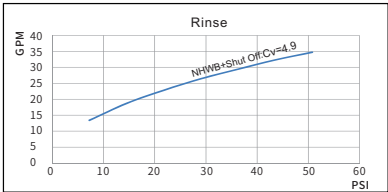
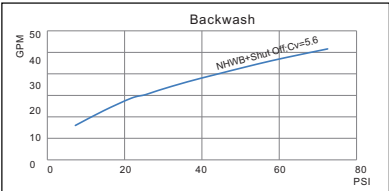
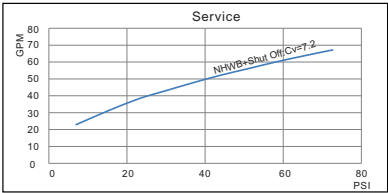
Terug naar het servicescherm

PRESTATIECURVEN

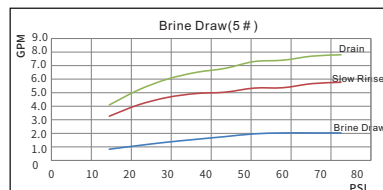
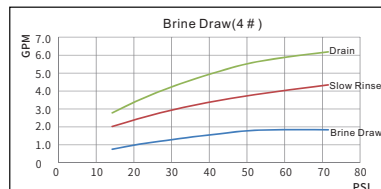
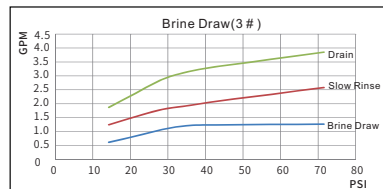
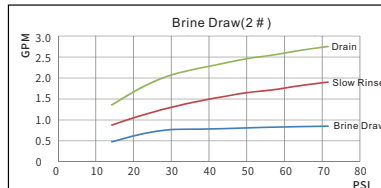
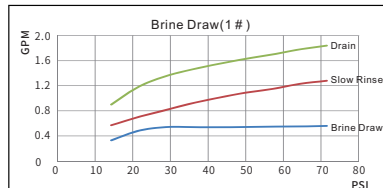
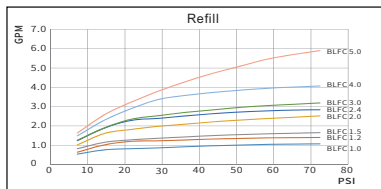
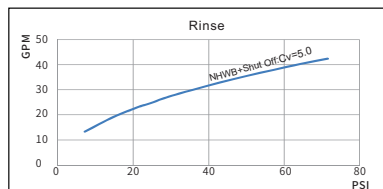
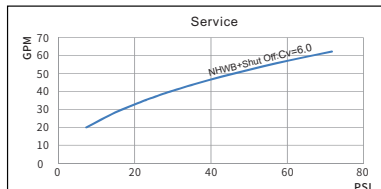
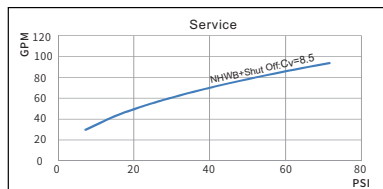
FX125 - 2,5"



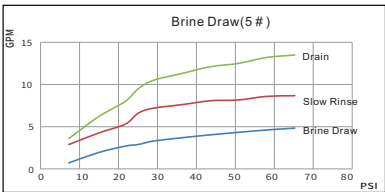
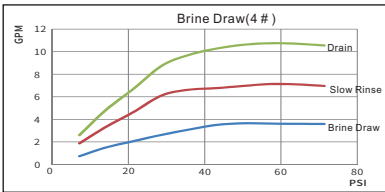
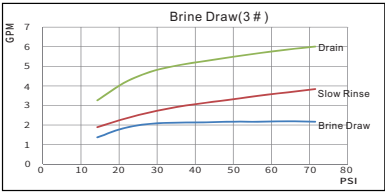
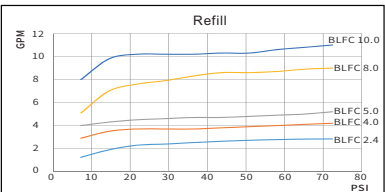
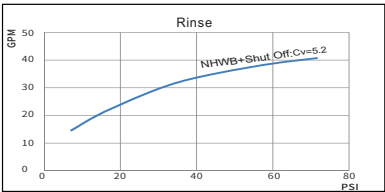
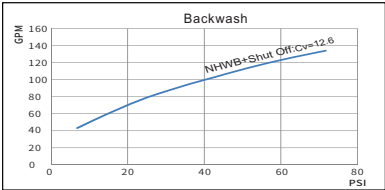
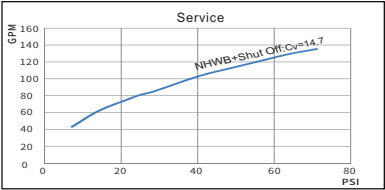
FX125 - 4"



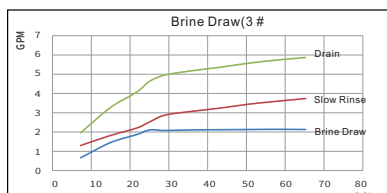
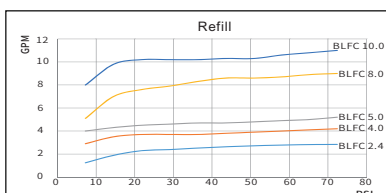
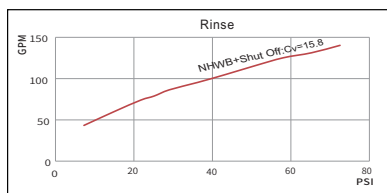
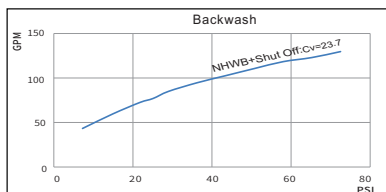
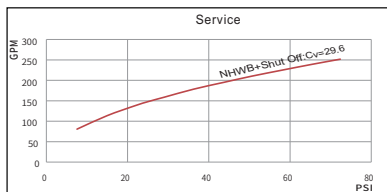
FX150



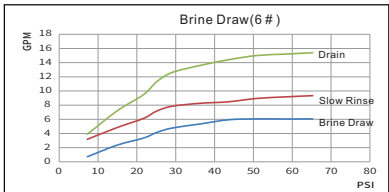
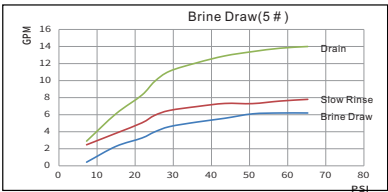
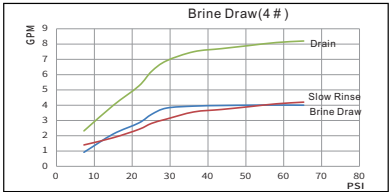
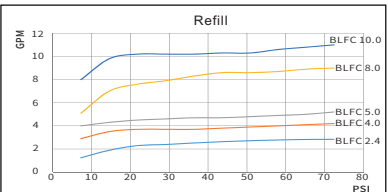
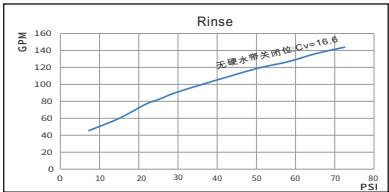
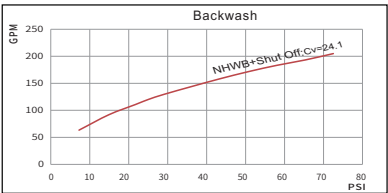
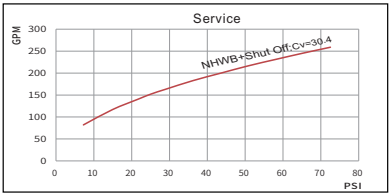
FX200



FX300 - 4"



FX300 - 6"



PROBLEEMOPLOSSING

Veelvoorkomende problemen	Oorzaken	Oplossingen
Automatisch regenereren is mislukt	Debietmeter losgekoppeld	Sluit de debietmeter aan
	Elektrische voeding beschadigd	Vervang de elektrische voeding
	Controller of sensor beschadigd	Vervang of repareer defecte onderdelen
Hardheid van behandeld water hoger dan verwacht	Bypassklep staat niet in servicestand	Zet de bypassklep in servicestand
	In-/uitlaatleiding omgekeerd aangesloten	Sluit de in-/uitlaatleiding weer correct aan
	Hogere hardheid van (onbehandeld) leidingwater	Stel de inlaatwaterhardheid opnieuw in
	Hars vervuild of harstank beschadigd	Roep professionele hulp in voor de vervanging
	Geen zout of te weinig water	Zorg ervoor dat de pekeltank altijd volledig gevuld is met zout, maak de tank jaarlijks schoon en vul hem bij met water tot boven de zoutroosterplaat
Pekel wordt niet aangezogen	Afvoerleiding of debietregelaar verstopt	Reinig de afvoerleiding en de debietregelaar
	Injector verstopt	Reinig of vervang de injector
	Pekeltank leeg	Controleer en reinig de BLFC; zorg ervoor dat de veiligheidsvlotter van de pekeltank niet vastzit
Zout in behandeld water	Lage inlaatwaterdruk	Installeer een drukverhogingspomp om de inlaatwaterdruk te verhogen
	Afvoerleiding verstopt	Verwijder de verstopping
Continu afvoerdebiet	Lekkage interne bedieningselementen	Roep professionele hulp in voor onderhoud en reparatie
	Zuiger vastgelopen	

PROBLEEMOPLOSSING

Stroomonderbreking	In de servicestand	Eenmaal de stroomvoorziening hersteld, blijft de stuurklep in de servicestand staan.
	Tijdens de regeneratiecyclus	De stuurklep keert terug in de stand waarin deze stond op het moment van de stroomonderbreking. Eenmaal de stroomvoorziening hersteld, blijft de stuurklep in die stand en wordt het regeneratieproces voortgezet.
	Terwijl de stuurklep overschakelt op de volgende regeneratiecyclus	Eenmaal de stroomvoorziening hersteld, keert de stuurklep terug in de juiste stand om de regeneratiecyclus voltooien.

