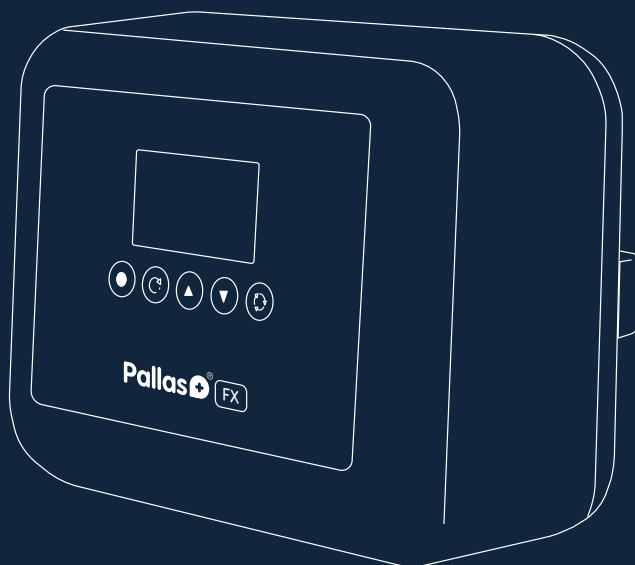


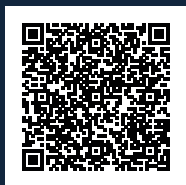
PALLAS FX

SIMPLEX

FX100 - FX125 - FX150 - FX200 - FX300

GEBRUIKERSHANDLEIDING





SCAN HIER VOOR ONZE
RESERVEONDERDELEN

INHOUDSOPGAVE

1. PRODUCTKENMERKEN

TECHNISCHE GEGEVENS	4
AFMETINGEN	14
AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES.....	19
REGENERATIEMODI	26

2. AANSLUITINGEN EN INSTELLINGEN VOOR EXTERNE APPARATEN

KNOPPEN	42
SCHERM	43
IN DE WACHTRIJ GEPLAATSTE EN ONMIDDELLIJKE REGENERATIE	44
RESETTEN VAN DE KLEP	45
WAARSCHUWINGEN EN ONDERHOUD	46
WACHTWOORDINSTELLINGEN	48
SYSTEEMINSTELLINGEN (SIMPLEX).....	49
BASISINSTELLINGEN	50
GEAVANCEERDE INSTELLINGEN	52
INSTELLINGEN VAN DE ONTHARDERKLEP	58
INSTELLINGEN VAN DE FILTERKLEP	74
VOLLEDIG PROGRAMMEERBARE KLEPINSTELLINGEN	80
DIAGNOSTISCHE EN HISTORISCHE GEGEVENS.....	95

4. PRESTATIECURVEN

98

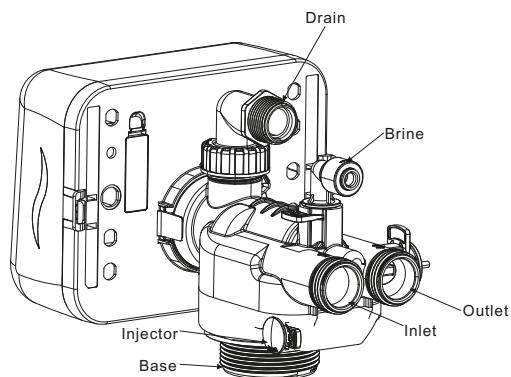
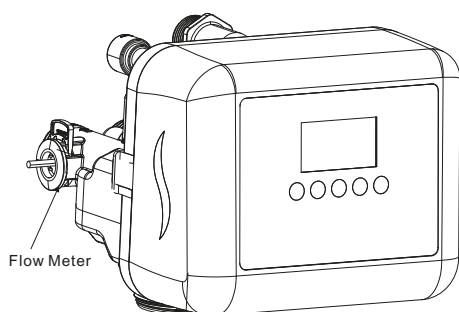
5. PROBLEEMOPLOSSING.....

105

PRODUCTKENMERKEN

TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

FX100

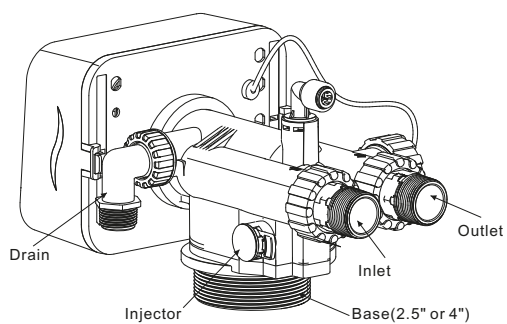
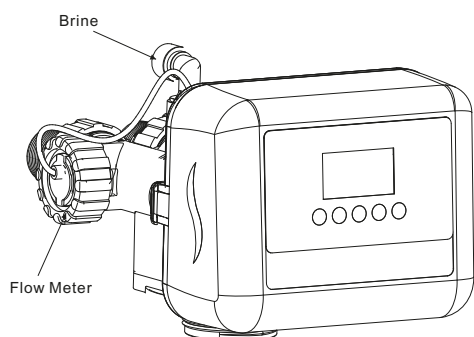


TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

Debiet	Regeneratie		HWP	NHWP
	Continu debiet (15 psi drukdaling)		6,1 m³/h (27 gpm)	5,9 m³/h (26 gpm)
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)		7,3 m³/h (32,3 gpm)	7,3 m³/h (32,3 gpm)
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)		5,7 m³/h (25 gpm)	6,1 m³/h (27 gpm)
	Stuurklep in bedrijf		7,0	6,6
	Stuurklep in tegenspoelstand		4,9	5,0
Regeneratie	Downflow	HW		
		NHWP		
	Cycli	9		
Debietmeter	Nauwkeurigheid	± 5,0%		
	Bereik	0,07-9,0 m³/h (0,3-40 gpm)		
Technische gegevens adapter en klepvoet	In-/uitlaat	1" of 3/4", NPT of BSPT, rechte of haakse QC		
	Klepvoet	2,5"		
	Stijgbuis	GB	DN25 (32 mm buitendiam.)	
		NPS	1" buis, 33,4 mm buitendiam.	
	Afvoer	1" of 3/4" of 1/2", 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

FX125

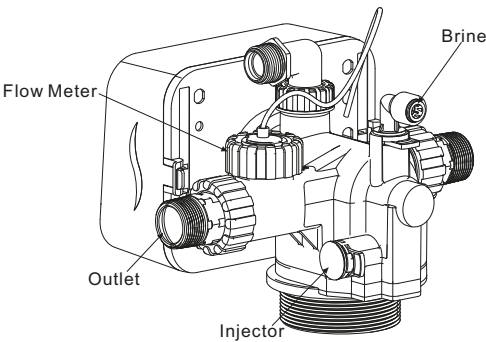
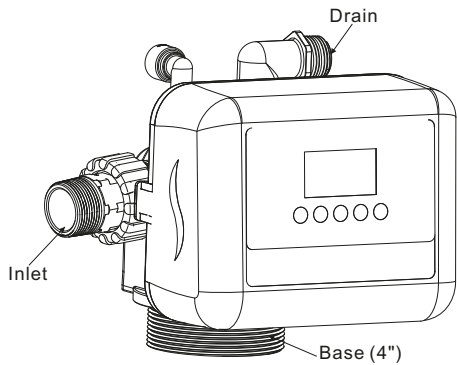


TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

Maat klepvoet			2,5"		4"	
Debiet	Regeneratie		HWP	NHWP	HWP	NHWP
	Continu debiet (15 psi drukdaling)		6,8 m³/h (30 gpm)	6,4 m³/h (28 gpm)	7,7 m³/h (34 gpm)	6,8 m³/h (30 gpm)
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)		8,6 m³/h (38 gpm)	8,3 m³/h (36 gpm)	10,0 m³/h (44 gpm)	8,9 m³/h (39 gpm)
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)		6,1 m³/h (27 gpm)	6,6 m³/h (29 gpm)	6,4 m³/h (28 gpm)	6,8 m³/h (30 gpm)
	Stuurklep in bedrijf		8,7	8,1	8,6	8,0
	Stuurklep in tegenspoelstand		5,4	6,3	4,9	6,0
Regeneratie	Downflow		HW			
			NHW			
	Cycli		9			
Debietmeter	Nauwkeurigheid		± 5,0%			
	Bereik		0,05-13,0 m³/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"-8 NPSM		4"-8 UN	
	Stijgbuis	GB	DN25 (32 mm buitendiam.)		DN40 (50 mm buitendiam.)	
		NPS	1" buis, 33,4 mm buitendiam.		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

FX150

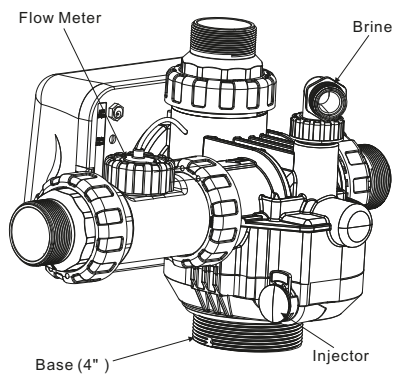
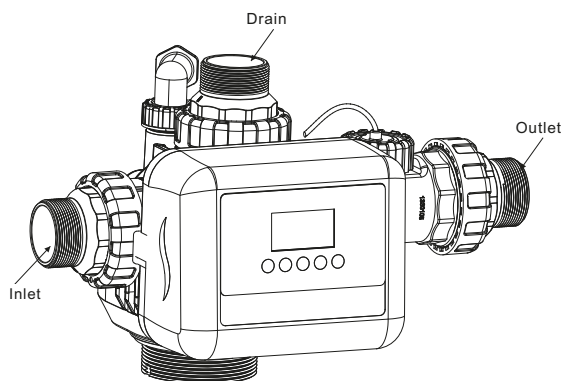


TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

Debiet	Regeneratie		HWP	NHWP
	Continu debiet (15 psi drukdaling)		9,8 m³/h (43 gpm)	8,9 m³/h (39 gpm)
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)		12,0 m³/h (54,7 gpm)	11,0 m³/h (48,7 gpm)
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)		6,9 m³/h (30 gpm)	8,2 m³/h (36 gpm)
	Stuurklep in bedrijf		11,9	11,4
	Stuurklep in tegenspoelstand		5,9	7,0
Regeneratie	Downflow		HW	
			NHW	
	Cycli		9	
Debietmeter	Nauwkeurigheid		± 5,0%	
	Bereik		0,05-17,0 m³/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

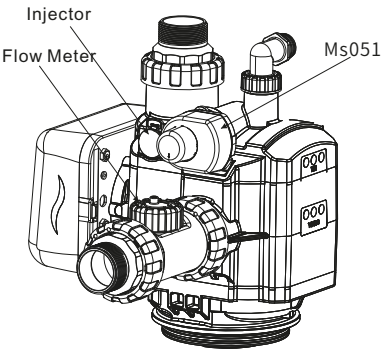
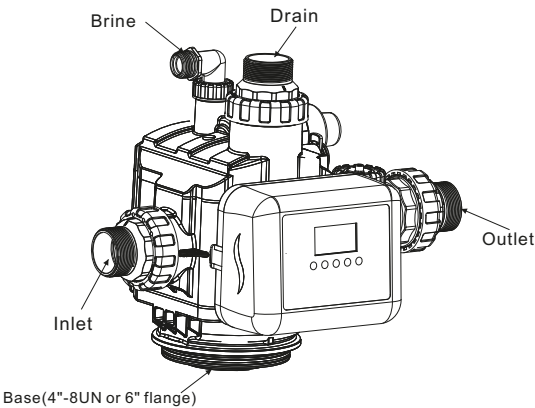


TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

Debiet	Regeneratie		HWP	NHWP	
	Continu debiet (15 psi drukdaling)		15,9 m³/h (70 gpm)	15,0 m³/h (66 gpm)	
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)		20,4 m³/h (90 gpm)	18,8 m³/h (83 gpm)	
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)		12,0 m³/h (53 gpm)	18,4 m³/h (81 gpm)	
	Stuurklep in bedrijf		18,0	16,2	
	Stuurklep in tegenspoelstand		10,1	15,8	
Regeneratie	Downflow		HW		
			NHW		
	Cycli		9		
Debietmeter	Nauwkeurigheid		± 5,0%		
	Bereik		0,05-26,0 m³/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		
	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

FX300



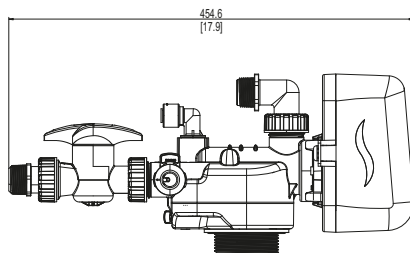
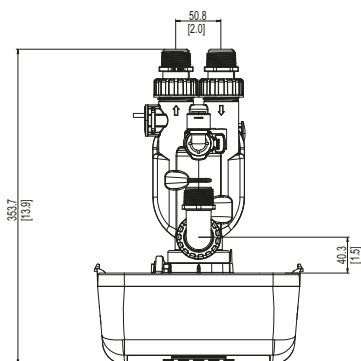
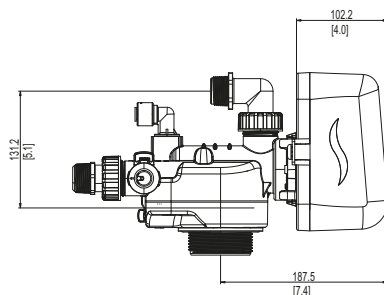
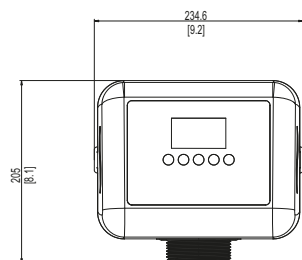
TECHNISCHE GEGEVENS FX-SERIE

Debiet	4"			6"	
	Regeneratie	HWP	NHWP	HWP	NHWP
	Continu debiet (15 psi drukdaling)	26,8 m³/h (118 gpm)	25,9 m³/h (114 gpm)	28,4 m³/h (125 gpm)	26,3 m³/h (116 gpm)
	Piekdebiet (25 psi drukdaling)	34,7 m³/h (153 gpm)	33,6 m³/h (148 gpm)	36,3 m³/h (160 gpm)	34,5 m³/h (152 gpm)
	Max. tegenspoeldebiet (25 psi drukdaling)	17,9 m³/h (79 gpm)	26,8 m³/h (118 gpm)	19,1 m³/h (84 gpm)	27,7 m³/h (122 gpm)
	Stuurklep in bedrijf	30,6	29,6	32,0	24,1
	Stuurklep in tegenspoelstand	15,4	23,7	16,0	30,4
Regeneratie	Downflow	HW			
		NHW			
	Cycli	9			
Debietmeter	Nauwkeurigheid	± 5,0%			
	Bereik	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 of 6" flens		
	Stijgbuis	GB	DN50 (60 mm buitendiam.)	DN80 (90 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

FX100

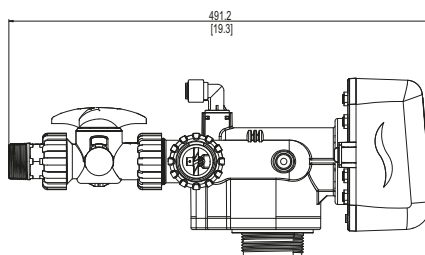
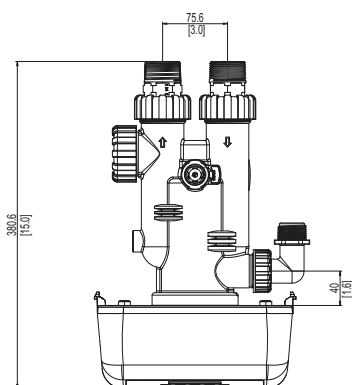
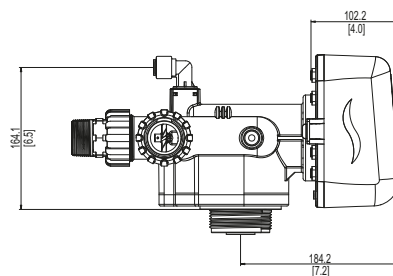
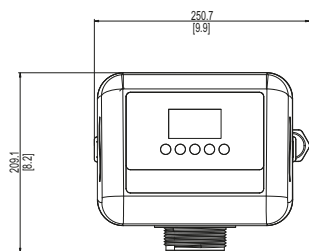
De eenheid van de getallen tussen haakjes is inch ("); de eenheid van de overige getallen is millimeter (mm).



AFMETINGEN FX-SERIE

FX125

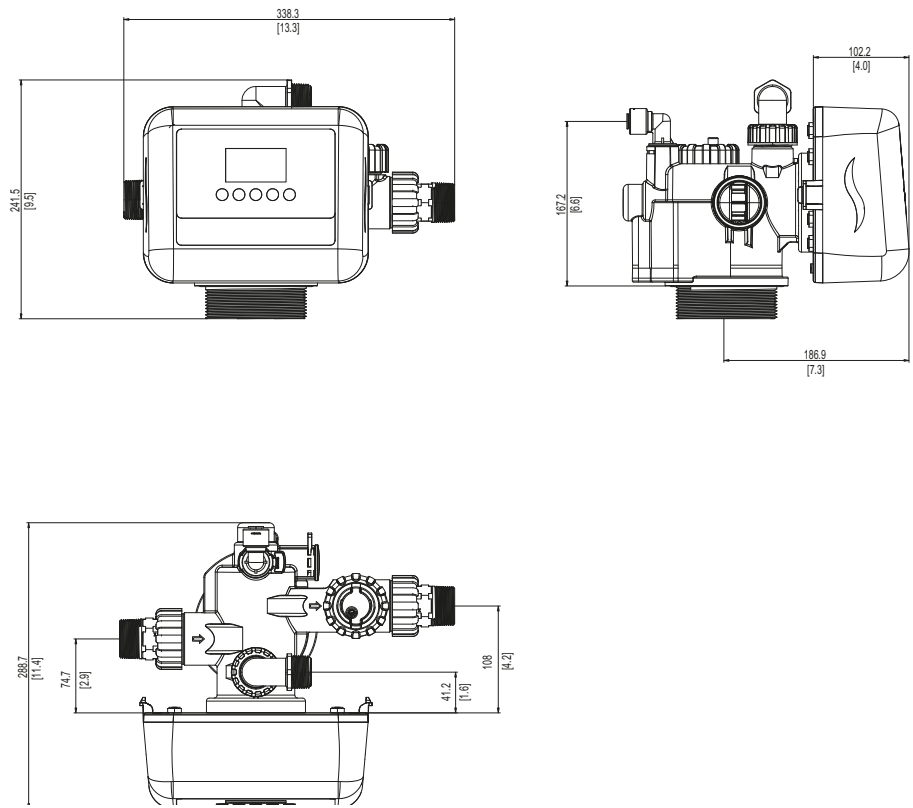
De eenheid van de getallen tussen haakjes is inch (""); de eenheid van de overige getallen is millimeter (mm).



AFMETINGEN FX-SERIE

FX150

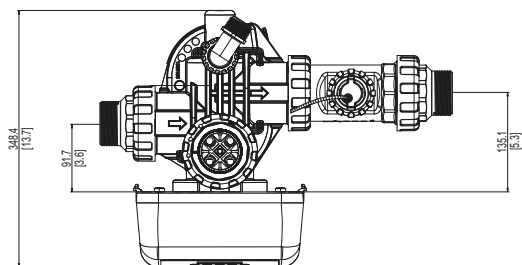
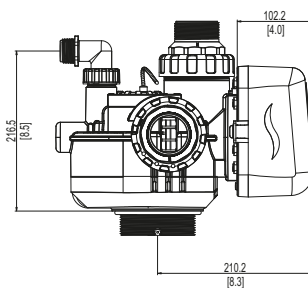
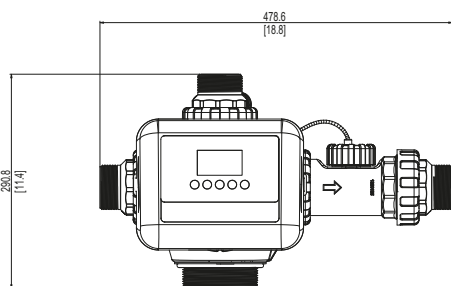
De eenheid van de getallen tussen haakjes is inch ("); de eenheid van de overige getallen is millimeter (mm).



AFMETINGEN FX-SERIE

FX200

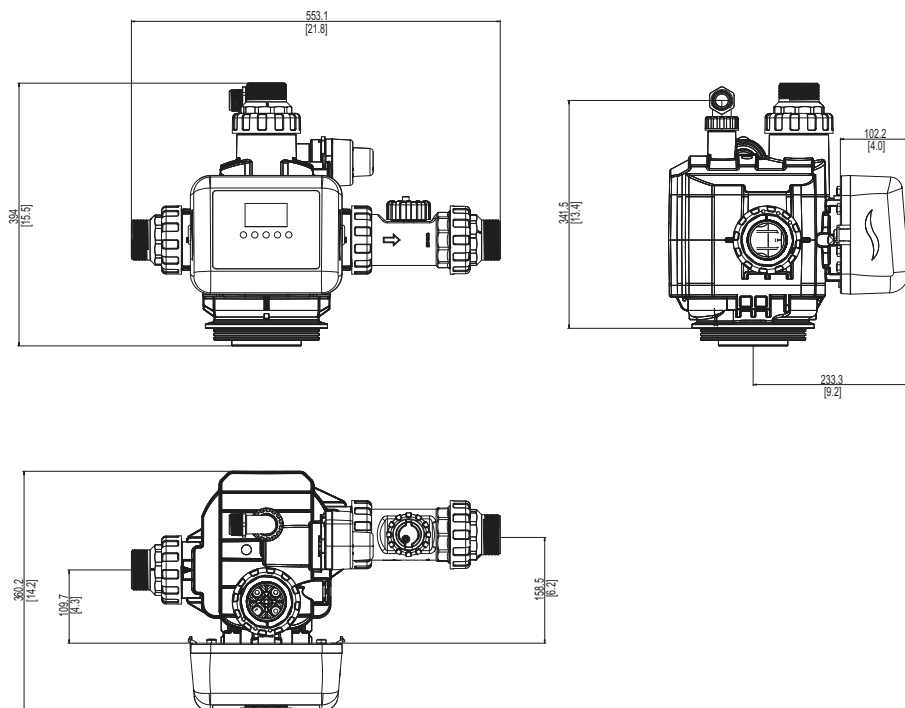
De eenheid van de getallen tussen haakjes is inch ("); de eenheid van de overige getallen is millimeter (mm).



AFMETINGEN FX-SERIE

FX300

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



AANBEVOLEN SYSTEEMCONFIGURATIES

FX100

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

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.)	Tankaf- metin- gen (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	Opgegeven 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	58	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.)	Tankaf- metin- gen (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.)	Tankaf- metin- gen (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.)	Tankaf- metin- gen (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		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.)	Tankaf- metin- gen (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	-	-

**Opmerking**

1. Het volume van de harsvulling in deze lijst is berekend op basis van 70% van het tankvolume.
2. Het zoutverbruik van FX100 wordt berekend op basis van 120 g per liter hars.
3. Het zoutverbruik van FX125/150/200/300 wordt berekend op basis van 160 g per liter hars.

REGENERATIEMODI

SOFT: Ontharder	• Gebruik als ontharderklep. • Verkrijgbaar als SOFT-1 (tijdgestuurd), SOFT-2 (weekdaggestuurd), SOFT-3 (onmiddellijk tellergestuurd) en SOFT-4 (uitgesteld tellergestuurd).
FILTE: Filter	• Gebruik als filterklep. • Verkrijgbaar als FIL-1 (tijdgestuurd), FIL-3 (direct tellergestuurd), FIL-4 (uitgesteld tellergestuurd).
FP-rCS: Volledig programmeerbaar	• Volledig programmeerbare regeneratiecycli (maximaal 9 cycli). • Verkrijgbaar als FP-1 (tijdgestuurd), FP-2 (weekdaggestuurd), FP-3 (onmiddellijk tellergestuurd), FP-4 (uitgesteld tellergestuurd)

Regeneratiemodi van de ontharderklep

SOF1- Tijdgestuurde modus	• Zodra de vooraf ingestelde tijd op de intervaldag wordt bereikt, wordt de regeneratie onmiddellijk gestart. • In deze modus is vooraf bijvullen beschikbaar.
SOF2- Weekdaggestuurde modus	• In deze modus wordt de regeneratietijd ingesteld op een bepaald tijdstip op een of meer weekdays. De regeneratie wordt onmiddellijk gestart zodra het tijdstip op de ingestelde dagen wordt bereikt. Er moet ten minste één weekday worden gekozen. • In deze modus is vooraf bijvullen beschikbaar.
SOF3- Onmiddellijk tellergestuurd Modus	• Er wordt onmiddellijk geregenereerd zodra de vooraf ingestelde volumecapaciteit gelijk is aan nul. • Met de intervaldag en het regeneratietijdstip ingesteld zal de stuurklep op de intervaldag onmiddellijk op het vooraf ingestelde tijdstip 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 het vooraf bijvullen niet beschikbaar

**SOF4-
Uitgesteld
tellergestuurd**

- 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.

Regeneratiemodi van de filterklep**FIL1-
Tijdstuurde
modus**

De stuurklep schakelt op het ingestelde tijdstip op de intervaldagen onmiddellijk over naar tegenspoelen of regenereren.

**FIL3-
Onmiddellijk
tellergestuurd
Modus**

- Het regenereren / tegenspoelen wordt onmiddellijk gestart 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 met regenereren / tegenspoelen, zelfs als de volumecapaciteit niet gelijk is aan nul.
- De volumecapaciteit moet handmatig worden ingevoerd.

**FIL4-
Uitgesteld
tellergestuurd
Modus**

- Het regenereren / tegenspoelen 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 moet handmatig worden ingevoerd.

FP-rCS - Volledig programmeerbaar**FP1:
tijdstuurde
modus**

- De regeneratie wordt op het ingestelde tijdstip geactiveerd.
- Aangepaste regeneratiecycli en -duur.

FP2: weekdaggestuurde modus	• De regeneratie wordt op de ingestelde weekdagen op het ingestelde tijdstip geactiveerd. • Aangepaste regeneratiecycli en -duur.
FP3: onmiddellijk tellergestuurd	• Onmiddellijk regenereren zodra het resterende volume op is. • Als een aantal te overbruggen dag is ingesteld, zal de stuurklep op de te overbruggen dag regenereren, ongeacht of het volume aan behandeld water is opgebruikt. • De capaciteit wordt handmatig ingevoerd of wordt automatisch berekend. • Aangepaste regeneratiecycli en -duur.
FP4: uitgesteld tellergestuurd	• Regenereren op het ingestelde tijdstip wanneer het resterende volume is opgebruikt. • Als er een te overbruggen dag is ingesteld, zal de stuurklep op die dag regenereren, ongeacht of het volume aan behandeld water is opgebruikt. • De capaciteit wordt handmatig ingevoerd of wordt automatisch berekend. • Aangepaste regeneratiecycli en -duur.

INSTELLINGEN REGENERATIECYCLUS

Instellingen onthardings-/filtratiecyclus

De stuurklep kan de regeneratiecyclus automatisch configureren op basis van de systeemconfiguratie en de gebruikersinstellingen.
Raadpleeg het onderstaande schema voor meer informatie over elke cyclus.

Cyclusvolgorde voor verschillende kleptypes

Type Bereik	Ontharder		Regeneratiefilter	Tegenspoelfilter
	Downflow		Downflow	Downflow
	Achteraf bijvullen	Achteraf bijvullen	Achteraf bijvullen	-
1	Tegenspoelen	Tegenspoelen	Tegenspoelen	Tegenspoelen
2	Pekel aanzuigen / langzaam spoelen	Tegenspoelen	Pekel aanzuigen / langzaam spoelen	-
3	2e tegenspoelcyclus	Pekel aanzuigen / langzaam spoelen	2e tegenspoelcyclus	2e tegenspoelcyclus
4	Spoelen	2e tegenspoelcyclus	Spoelen	Spoelen
5	Bijvullen	Spoelen	Bijvullen	-



Opmerking
De instelprocedure voor filterkleppen van het regenererende type is dezelfde als die voor ontharders.

INSTELLINGEN REGENERATIECYCLUS

Volledig programmeerbare regeneratie-instellingen

Er is een volledig programmeerbare regeneratiecyclus beschikbaar om aan de individuele eisen van de klant te voldoen. Hiermee kunnen gebruikers een aangepaste regeneratiereeks en -duur instellen met maximaal negen (9) cycli.

De volgende cyclustypes zijn selecteerbaar: tegenspoelen (bSH), pekelaanzuigen (bdr), spoelen (rnS), bijvullen (rEF), zout oplossen (dSo), beëindigen (End).

Programmaoverzicht			
Cycli	Beschikbare opties	Lengte	Afkorting
C1	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	bSH = tegenspoelen
C2	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	bdr = pekelaanzuigen
C3	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	rnS = spoelen
C4	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	rEF = bijvullen
C5	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	End = laatste stap
C6	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	-
C7	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	-
C8	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	-
C9	bSH/bdr/rnS/rEF/End	0-999 min.	-

Als End wordt geselecteerd, zal het regeneratieprogramma de huidige configuratie voltooien.

De regeneratiecyclus doorloopt alle geselecteerde cycli tot en met End.

End kan voor elke cyclustand worden geselecteerd. Wanneer alle negen (9) cycli als regeneratiecycli zijn ingesteld zonder End te selecteren, zal het systeem automatisch de geconfigureerde reeks volledig doorlopen.

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.

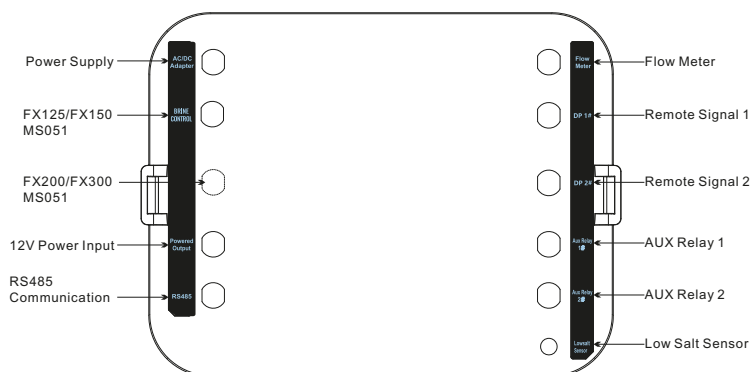
- Als proportionele regeneratie is uitgeschakeld (**OFF**), voert de stuurklep een volledige regeneratie uit zodra het resterende volume gelijk is aan 0 of zodra het aantal te overbruggen dagen wordt bereikt.
- Als proportionele regeneratie is ingesteld op **FULL**, voert de stuurklep een volledige regeneratie 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 EXTERNE APPARATEN (ACHTERPLAAT)



Verbinden via aansluitpoort: Gebruik voor een optionele aansluitpoort de optionele Pallas FX DC-kabel (onderdeelnummer 1007417). Sluit het externe apparaat met behulp van de DC-kabel aan op de daartoe bestemde aansluitpoort op de stuurklep.

Met extern signaal aangestuurde regeneratie

- In de servicestand reageert de stuurklep op externe ingangssignalen.
- Met de stuurklep in regeneratiemodus of in een wachtrij voor regeneratie worden de externe ingangssignalen genegeerd en blijft het apparaat in de huidige bedrijfsmodus.
- Deze stuurklep heeft twee ingangen voor externe signalen. Als één signaalingang actief is of de stuurklep de opdracht heeft gegeven om in servicestand te schakelen, wordt de tweede ingang uitgeschakeld totdat de huidige opdracht is voltooid. Zodra de huidige opdracht is voltooid, krijgt de tweede ingang opnieuw de controle.
- Indien beide signaalingen gelijktijdig worden geactiveerd met tegenstrijdige opdrachten, geldt de volgende prioriteitsvolgorde: **HoLd** > **dPon0** > **dPdel**. De opdracht met de hoogste prioriteit wordt uitgevoerd en de opdracht met de laagste prioriteit wordt genegeerd.

Er zijn vier (4) instellingen voor de externe ingang beschikbaar.

1. OFF

Externe ingang uitgeschakeld. Dit is de standaardinstelling.

2. dPon0

Wanneer dPon0 wordt geselecteerd met de stuurklep in servicestand, wordt de regeneratie onmiddellijk gestart als het DP-sigitaal gedurende 30 seconden continu actief is.

3. dPdel

- Om de dPdel-modus te gebruiken, moet een vooraf ingesteld regeneratietijdstip worden geconfigureerd. Zie pagina 51 voor instelinstructies.
- Wanneer de stuurklep in servicestand staat en het DP-sigitaal 30 seconden lang actief blijft, schakelt het systeem in de uitgestelde regeneratiemodus en wordt de regeneratie op het vooraf ingestelde tijdstip gestart.
- Een in de wachtrij geplaatste regeneratie kan worden geannuleerd door op de knop "Cycle" op de stuurklep te drukken. Na het annuleren keert de stuurklep terug in servicestand.

4. HoLd

- **Tijdgestuurde modus**
 - Wanneer het signaal wordt geactiveerd met de stuurklep in servicestand wordt het aftellen naar de volgende geplande regeneratie onderbroken en verschijnt “HoLd” op het scherm. In deze toestand kan de regeneratie niet worden gestart en wordt de regeneratietijd niet berekend.
 - Wanneer het signaal wordt onderbroken, keert de stuurklep terug naar de vorige modus en wordt het aftellen naar de regeneratiedag voortgezet vanaf het moment waarop “HoLd” werd ingeschakeld.
 - Als “HoLd” minder dan 24 uur actief blijft en de geplande regeneratietijd tijdens deze periode verstrijkt, zal de stuurklep, zodra het signaal wordt onderbroken, de regeneratie starten op het eerstvolgende geplande tijdstip van de volgende dag.
- **Uitgestelde tellergestuurde modus**
 - Wanneer het signaal in de servicestand wordt geactiveerd, wordt het aftellen naar de volgende regeneratie onderbroken en wordt “HoLd” weergegeven. In deze toestand kan de regeneratie niet worden gestart en wordt de regeneratietijd niet berekend. De debietmeter blijft het waterverbruik registreren.
 - Wanneer het signaal wordt onderbroken, keert de stuurklep terug naar de vorige modus en wordt de in de “HoLd”-stand verbruikte hoeveelheid water van de resterende capaciteit afgetrokken. Zodra de resterende capaciteit gelijk is aan nul, wordt de regeneratie op het vooraf ingestelde tijdstip uitgevoerd.
 - Als er tijdens de “HoLd”-periode al een regeneratie gepland of vereist was, zal deze op het vooraf ingestelde tijdstip plaatsvinden zodra de “HoLd”-status wordt opgeheven. Als de geplande tijd verstrijkt terwijl de “HoLd”-status actief is, vindt de regeneratie de volgende dag op het vooraf ingestelde tijdstip plaats.
- **Onmiddellijke tellergestuurde modus**
 - Wanneer het signaal wordt geactiveerd, verschijnt “HoLd” op het scherm. In deze toestand kan het regeneratieproces niet worden gestart, terwijl de debietmeter het verbruik blijft registreren.
 - Als de resterende capaciteit na het afsluiten van de “HoLd”-modus niet gelijk is aan nul, wordt het waterverbruik afgetrokken en vindt een regeneratie plaats zodra de ingestelde capaciteit wordt bereikt.
 - Zodra de resterende capaciteit tijdens de “HoLd”-status gelijk is aan nul, wordt onmiddellijk geregenereerd nadat het signaal is opgeheven.

Optioneel AUX-relais

- a. 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 verstuurt passieve signalen naar de aangesloten apparaten.
- b. Spannings- en stroomvereisten voor de aangesloten apparaten: $\leq 30 \text{ VDC} / 1 \text{ A}$ of $20 \text{ VAC} / 1 \text{ A}$.
- c. Met de stuurklep ingesteld op vooraf bijvullen (PrE) begint de betreffende regeneratiecyclus tijdens het bijvullen.
- d. 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.

Er zijn in totaal acht modi: raadpleeg pagina 53 voor meer instructies.

1. **OFF:** OFF is de standaardmodus voor deze stuurklep. In de OFF-modus verstuurt de stuurklep geen enkel signaal.
2. **rEgon:** Het AUX-relais wordt gesloten (NC) wanneer de stuurklep de regeneratiecyclus begint en wordt geopend (NO) zodra de regeneratie is voltooid.
3. **Err:**
 - a. Als de Err-modus is geselecteerd, wordt het relais, zodra de stuurklep foutcode Err1-4 detecteert, gesloten om externe apparaten te waarschuwen voor de foutcode.
 - b. Als de gebruiker de foutcode heeft opgeheven door de voeding naar de stuurklep los te koppelen, wordt het relais geopend. Als het netsnoer weer wordt aangesloten en de fout blijft zich voordoen, wordt het relais opnieuw gesloten.
 - c. Als de gebruiker de foutcode heeft opgeheven door de stuurklep te resetten, wordt het relais geopend. Als de foutcode met succes is opgeheven, blijft het relais geopend. Als de foutcode zich blijft voordoen, wordt het relais opnieuw gesloten.
 - d. Als de gebruiker probeert de foutcode op te heffen door de fabrieksinstellingen terug te zetten, schakelt het relais in de standaard-OFF-modus. Dit relais wordt niet opnieuw ingeschakeld als gevolg van de foutcodestatus.

4. **SALT:** Het relais wordt gesloten bij een waarschuwing voor laag zoutniveau na het resetten van de waarschuwing.
 - a. Stel alvorens deze functie te gebruiken de waarschuwingsafstand voor een laag zoutniveau in onder de geavanceerde instellingen. Zie pagina 56 voor meer informatie.
 - b. Wanneer de waarschuwing voor een laag zoutniveau is ingeschakeld, wordt het relais gesloten. U kunt op  drukken om de akoestische waarschuwing te annuleren. Zodra zout wordt toegevoegd tot boven de waarschuwingsafstand, wordt het relais geopend.
 - c. Als de regeneratie wordt geactiveerd tijdens een actieve waarschuwing voor laag zoutniveau, wordt het relais geopend. Als er na terugkeer van de stuurklep in servicestand nog geen zout is toegevoegd, wordt het relais opnieuw gesloten.
5. **CALL:** Het relais wordt gesloten bij een onderhoudswaarschuwing en geopend na het resetten van de waarschuwing.
 - a. Stel alvorens deze functie te gebruiken de onderhoudsherinnering in onder de geavanceerde instellingen. Zie pagina 57 voor meer informatie.
 - b. Zodra de onderhoudstijd is bereikt, wordt het relais gesloten. Druk op  om de waarschuwing te annuleren zodat het relais wordt gesloten.
 - c. Als er een actieve onderhoudswaarschuwing is en het regeneratieproces wordt geactiveerd, wordt het relais geopend. Na terugkeer van de stuurklep in servicestand wordt het relais weer gesloten.
6. **t-on:** Relais gesloten en geopend op basis van vooraf ingestelde regeneratietijden.
 - a. Stel om deze functie te gebruiken de tijd in voor het sluiten respectievelijk openen van het relais. Raadpleeg pagina 54 voor uitvoerige instructies over deze stap.
 - b. Als de stuurklep de regeneratiecyclus aanvat, begint het AUX-relais de tijd te meten. Zodra de vooraf ingestelde sluitingstijd wordt bereikt, wordt het AUX-relais gesloten. Zodra de vooraf ingestelde openingstijd wordt bereikt, wordt het relais geopend.
 - c. Als de regeneratiecyclus is voltooid, maar de ingestelde openingstijd nog niet is bereikt:
 - Met de stuurklep in servicestand wordt het relais op de vooraf ingestelde openingstijd geopend.
 - Als de stuurklep een nieuwe regeneratiecyclus heeft aangevat, maar het relais nog steeds gesloten is, zorgt de nieuwe regeneratiecyclus ervoor dat het relais wordt geopend en dat er een nieuwe tijdcyclus wordt gestart.
 - Als het relais nog steeds gesloten is, maar de gebruiker het AUX-relais in een andere modus heeft gezet, wordt het relais geopend en worden de instructies van de nieuwe modus gevolgd.

7. **SEr-F:** Het relais wordt gesloten zodra de vooraf ingestelde hoeveelheid water is geproduceerd, en wordt geopend na het bereiken van de vooraf ingestelde tijd.
 - a. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet de gebruiker op voorhand een uitlaatdebiet instellen samen met de sluitings- en openingstijd voor het relais. Zie pagina 54 voor uitvoerige instructies.
 - b. In servicestand wordt het relais gesloten (NC) zodra het vooraf ingestelde debiet is bereikt. Zodra de vooraf ingestelde tijd is bereikt, wordt het relais geopend (NO). Als het vooraf ingestelde debiet nogmaals wordt bereikt, wordt het relais opnieuw gesloten (NC). Deze cyclus wordt herhaald totdat de regeneratiecyclus begint.
 - c. Als het relais nog steeds gesloten is en de regeneratie wordt geactiveerd, maar de vooraf ingestelde openingstijd is nog niet bereikt:
 - Als de stuurklep in regeneratiestand blijft staan, wordt het relais op het vooraf ingestelde tijdstip geopend.
 - Als het relais de vooraf ingestelde openingstijd nog niet heeft bereikt, maar de stuurklep de regeneratie heeft voltooid en in servicestand is teruggekeerd, wordt het relais onmiddellijk geopend en wordt de timer opnieuw gestart.
 - Als het relais de vooraf ingestelde openingstijd nog niet heeft bereikt, maar de gebruiker de relaisinstellingen heeft gewijzigd, wordt het relais onmiddellijk geopend en worden de nieuwe instellingen toegepast.
8. **rEg-F:**
 - a. Om deze functie te gebruiken, moet de gebruiker op voorhand het gewenste totale waterdebiet instellen om het relais te doen sluiten en de sluitingsduur te bepalen.
Zie pagina 55 voor uitvoerige instructies.
 - b. Zodra de stuurklep de regeneratiecyclus aanvat, begint de debietmeter het totale debiet te berekenen. Zodra het vooraf ingestelde debiet is bereikt, wordt het relais gesloten en begint de tijdmeting. Zodra de vooraf ingestelde tijdsduur wordt bereikt, wordt het relais geopend en zal dit in de huidige regeneratiecyclus niet meer worden ingeschakeld.
 - c. Als de regeneratiecyclus is voltooid, maar de ingestelde openingstijd nog niet is bereikt:
 - Met de stuurklep in servicestand wordt het relais op de vooraf ingestelde openingstijd geopend.
 - Als de stuurklep een nieuwe regeneratiecyclus heeft aangevat, maar het relais nog steeds gesloten is, zorgt de nieuwe regeneratiecyclus ervoor dat het relais wordt geopend en dat er een nieuwe tijdcyclus wordt gestart.

- Als het relais nog steeds gesloten is, maar de gebruiker het AUX-relais in een andere modus heeft gezet, wordt het relais geopend en worden de instructies van de nieuwe modus gevolgd.



Waarschuwing

De rEg-F-modus is uitsluitend bedoeld voor de HWBP-klep.

12V-uitgang

- 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.
- Deze uitgang wordt ingeschakeld zodra de stuurklep in regeneratiestand schakelt en wordt uitgeschakeld zodra de stuurklep in servicestand terugkeert.
- Als de stuurklep is geconfigureerd voor vooraf bijvullen, wordt deze uitgang al in de bijvulfase ingeschakeld.
- 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

Als u de RS485-communicatiefunctie wilt gebruiken, moet u eerst het communicatieprotocol opvragen bij uw Pallas FX-leverancier.

Gebruikers kunnen de RS485-aansluiting zodanig instellen dat die kan communiceren met computers, PLC's of andere externe apparaten. Via deze communicatie kan de gebruiker de status, geschiedenis en foutcodes van de stuurklep aflezen. Gebruikers kunnen ook de stuurklepinstellingen aanpassen of de regeneratie op afstand inschakelen.

De RS485-aansluiting maakt de volgende functies mogelijk:

a. **Realtime monitoring:**

De gebruiker kan in realtime gegevens opvragen zoals debiet en regeneratiestatus om inzicht te krijgen in de werking van de stuurklep.

b. **Controle op afstand:**

De gebruiker kan via de RS485-functies met de stuurklep communiceren en de stuurklepinstellingen aanpassen (instellingen voor regeneratiecyclus, waterproductie, enz.). De gebruiker kan deze aansluiting ook gebruiken om met externe apparaten te communiceren en zo de klep aan te sturen.

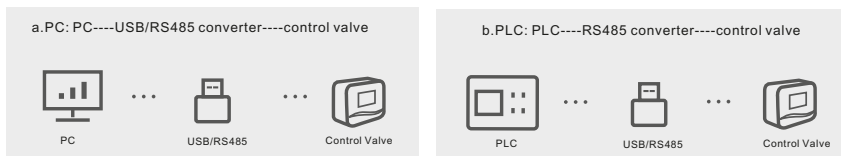
c. **Foutmeldingen:**

De RS485-functies maken het ook mogelijk met aangesloten apparaten te communiceren om foutcodes en alarmen te verzenden. De gebruiker kan aan de hand van de realtime rapporten controleren of de stuurklep naar behoren functioneert en tijdig wordt onderhouden.

1. **Externe hardware aansluiten:**

De externe apparaten moeten communicatie via RS485 ondersteunen.

Volg de instructies om externe apparaten aan te sluiten:



2. **Communicatieprotocol:**

Het communicatieprotocol wordt beschikbaar gesteld door uw Pallas FX-leverancier. De gebruiker kan software programmeren en ontwikkelen om de hierboven genoemde functies uit te voeren.

3. Programmering



a. Controlling via PC:

De gebruiker moet software ontwikkelen op de computer. Aangeraden wordt om daarvoor gebruik te maken van programmeertalen zoals C, C++, Python en LabVIEW. De gebruiker kan ModScan of QModMaster toepassen om de software te testen en eventuele problemen op te lossen.



b. Controlling via PLC:

De gebruiker moet geschikte PLC-programmeersoftware gebruiken, zoals: GSWorks (programmering voor specifieke merken)
Codesys (algemene programmering van PLC's)
Andere programmeersoftware van PLC-fabrikanten (Siemens TIA Portal, enz.)



Waarschuwing

Bij gebruik als simplexklep moet u de RS485-kabel loskoppelen om te voorkomen dat de duplexmodus per ongeluk wordt geactiveerd.

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.

- Gebruik uitsluitend Pallas FX-specifieke sensoren voor laag zoutniveau.
- 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.
Zie pagina 56 voor meer informatie.



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 op FX300 en standaard uitgeschakeld op FX125/150/200. Schakel de MS051-functie in via het menu met geavanceerde instellingen (zie pagina 56).
- b. Eenmaal geïnstalleerd en ingeschakeld, wordt de MS051-afsluiter opengestuurd voordat pekkel wordt aangezogen of bijgevuld, en dichtgestuurd nadat pekkel is aangezogen of bijgevuld.

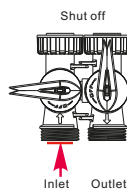
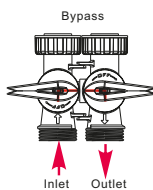
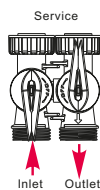
Bypassklep (optioneel)

Alleen FX100 en FX125 zijn verkrijgbaar met bypassklep. Op beide stuurkleppen worden twee verschillende bypasskleppen gebruikt.

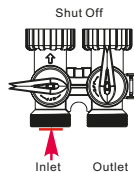
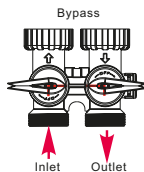
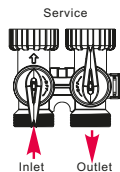
Bedienen van de bypassklep

Draai aan de hendels om drie verschillende modi in te stellen.

FX100 Bypass



FX125 Bypass



AANSLUITINGEN EN INSTELLINGEN VOOR EXTERNE APPARATEN

TOETSEN



Instelprocedure



Bevestigen

1. Invoer bevestigen volgende instelling invoeren
2. 3 seconden ingedrukt houden om het informatiemenu voor het momentele debiet te openen



Waarde verhogen



Waarde verlagen



Bereik

1. Terug naar de vorige instelling
2. 5 seconden ingedrukt houden om onmiddellijk te regenereren
3. Indrukken om in de wachtrij geplaatste regeneratie te starten in servicestand



3 seconden ingedrukt houden. **Geavanceerde** instellingen invoeren.

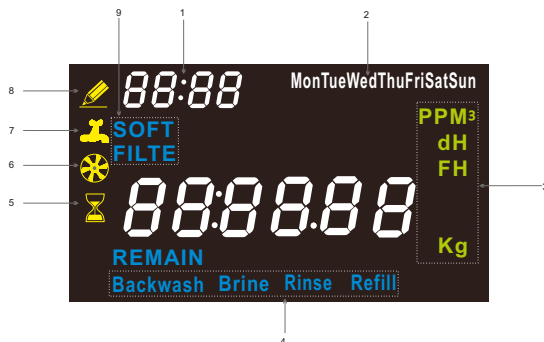


3 seconden ingedrukt houden. Instellingen invoeren voor **ontharder / filter / FP-rCS**.



3 seconden ingedrukt houden. Diagnostische informatie.

DISPLAY



1 Huidige tijd

Weergavetype van gegevens in diagnosemodus.

2 Weekdag

3 Eenheden en indicatoren

Het debiet wordt gemeten in kubieke meter (m^3). De waterhardheid kan in de volgende eenheden worden weergegeven: ppm, °dH of °fH. De totale harsuitwisselingscapaciteit wordt uitgedrukt in kg.

4 Regeneratiestap

Als de indicator knippert, wil dit zeggen dat de stuurklep momenteel naar deze stand overschakelt.

5 Batterijpictogram

Als de indicator continu brandt, wil dit zeggen dat een reservebatterij is geplaatst.
Als de indicator knippert, wil dit zeggen dat de batterij bijna leeg is.

6 Debietmeter

De indicator blijft gedoofd wanneer de debietmeter niet in gebruik is.
Als de indicator continu brandt, wil dit zeggen dat het debiet actief wordt gemeten door de debietmeter.

7 Servicestand

Als deze indicator continu brandt, wil dit zeggen dat de stuurklep in servicestand functioneert.
Als de indicator knippert, wil dit zeggen dat de stuurklep in servicestand wordt geschakeld.

8 Bewerkingsmodus

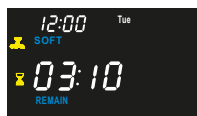
Als de indicator continu brandt, wil dit zeggen dat de stuurklepinstellingen momenteel worden bewerkt.

9 Stuurkleptype

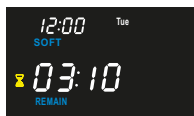
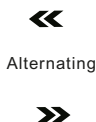
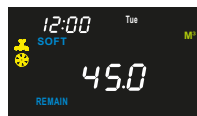
SOFT wil zeggen ontharderlep,
FILTE wil zeggen filterklep.

IN DE WACHTRIJ GEPLAATSTE REGENERATIE

Druk in servicestand op de knop  om een in de wachtrij geplaatste regeneratie te starten. De stuurklep voert de regeneratie uit op het vooraf ingestelde tijdstip en het symbool “” gaat knipperen. Druk nogmaals op de knop  om de in de wachtrij geplaatste regeneratie te annuleren.



Weergave tijdens het wachten op regeneratie



- SOF1, SOF2 en SOF4: scherm tijdens het wachten op regeneratie.
- SOF3: afwisselende weergave van resterende tijd en resterend volume.

Zodra een van beide waarden gelijk is aan nul, wordt de regeneratie automatisch gestart.

ONMIDDELLIJKE REGENERATIE

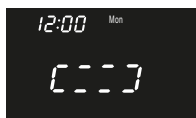
Houd in servicestand de knop  5 seconden ingedrukt om een onmiddellijke regeneratie te starten. Druk in een willekeurige regeneratiefase op de knop  om het aftellen te annuleren en door te gaan naar de volgende fase.



Waarschuwing

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

RESETTEN VAN DE KLEP



Als een foutcode wordt weergegeven, houd dan de knop ingedrukt om de stuurklep te resetten. De klep keert terug naar de stand waarin de fout is opgetreden en de foutcode wordt gewist. Als de fout zich blijft voordoen na het resetten, neem dan contact op met een gekwalificeerde servicetechnicus.

Als een van de hier vermelde foutcodes verschijnt, reset dan de stuurklep zoals hierboven beschreven.

Als het probleem zich blijft voordoen, moet u professionele hulp inroepen.

FX100 / FX120 / FX150 / FX200

a. Cannot find service position



Blinking

b. Optical signal not detected



Blinking

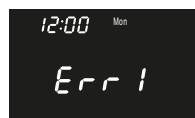
c. Motor overload or jammed



Blinking

FX300-MS051

a. Cannot find service position



Blinking

b. Optical signal not detected



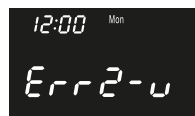
Blinking

c. Motor overload or jammed



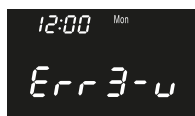
Blinking

a. Optical signal not detected on top valve



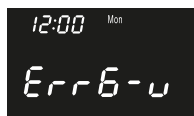
Blinking

b. Top valve motor overload or jammed



Blinking

c. Top valve incorrect brine draw position



Blinking

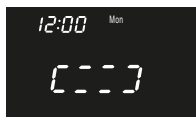


Herinnering

Als meerdere waarschuwingen tegelijk optreden, wordt alleen de waarschuwing met de hoogste prioriteit weergegeven. Toegepaste prioriteitsvolgorde:

Foutmelding > Waarschuwing laag zoutniveau > Onderhoud

FABRIEKSINSTELLINGEN TERUGZETTEN:



Houd met de stuurklep losgekoppeld de knop  ingedrukt en sluit vervolgens de elektrische voeding weer aan. U krijgt dan het hiernaast afgebeelde scherm te zien. Laat de knop  los om het proces te voltooien. De fabrieksinstellingen van de stuurklep worden teruggezet.

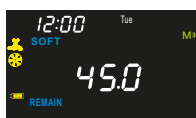


Herinnering

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

WAARSCHUWINGEN EN ONDERHOUD

WAARSCHUWING VOOR LAAG ZOUTNIVEAU



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 een willekeurige knop om de zoemer te stoppen. De herinnering blijft op het scherm staan totdat het zout weer op het juiste niveau is.
3. Zodra zout is toegevoegd tot boven het waarschuwningsniveau, verdwijnt de herinnering voor laag zoutniveau automatisch van het scherm.



Herinnering

Deze functie is alleen beschikbaar als een sensor voor laag zoutniveau is geïnstalleerd. Zie pagina 56 voor instructies over het instellen van de sensor voor laag zoutniveau

ONDERHOUDSWAARSCHUWING

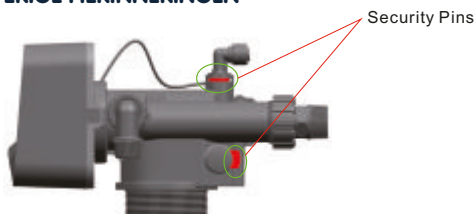
Wanneer onderhoud vereist is, verschijnt “CALL” op het scherm om de gebruiker eraan te herinneren dat hij contact moet opnemen met een gekwalificeerde service-monteur om de stuurklep een onderhoudsbeurt te geven.



Druk op  om de weergave “CALL” te annuleren en naar het servicescherm terug te keren.

Zie pagina 57 voor instructies over het instellen van de onderhoudsherinnering.

OVERIGE HERINNERINGEN



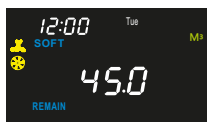
Waarschuwing

Verander niets aan de veiligheidsspinnen 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.

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 hoofdcodes

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 hoofdcodes onjuist is.

Standaardinstelling: 060818
Instelbereik: n.v.t.



3. Onjuiste hoofdcodes

De foutmelding wordt 1 seconde 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.

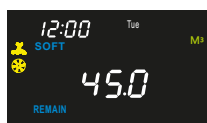
Standaardinstelling: 0000
Instelbereik: 0000-9999

Herinnering

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

INSTELLING VOLTOOID

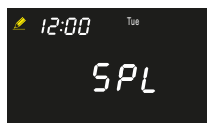
SYSTEEMINSTELLINGEN (SIMPLEX)



1. Systeeminstellingen openen

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

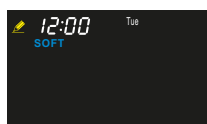
Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



2. Systeemselectie

Druk op om te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap.

Standaardinstelling: SPL
Instelbereik: SPL / dPL



3. Simplex-modus selecteren

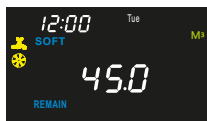
Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen en naar het servicescherm terug te keren.

Standaardinstelling: SOFT
Instelbereik: SOFT
FILTE
FP-rCS

SOFT-ontharder, zie pagina 58.
FILTE-filter, zie pagina 74.
FP-rCS-volledig programmeerbaar, zie pagina 80.

INSTELLING VOLTOOID

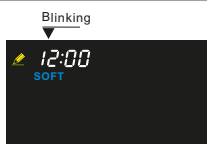
BASISINSTELLINGEN



1. Basisinstellingen invoeren

Als SPL is geselecteerd:
Druk op . Voer de basisinstellingen in servicestand in.

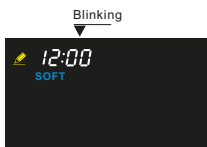
Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.



2. Tijd instellen

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

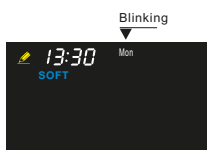
Standaardinstelling: 12
Instelbereik: 00-23



3. Minuten instellen

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

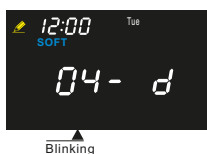
Standaardinstelling: 00
Instelbereik: 00-59



4. Weekdag instellen

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

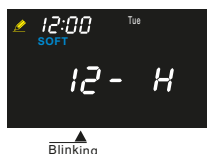
Standaardinstelling: Mon
(maandag)
Instelbereik: Mon-Sun
(maandag t/m zondag)



5. Regeneratie-interval instellen

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

Standaardinstelling: 04
Instelbereik:
SOF1:1-99,
SOF3/SOF4: 0-99



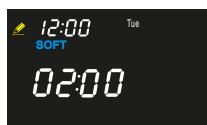
5.1 Regeneratietijd instellen op intervallen van minder dan 12 uur

Druk op om het te overbruggen daginterval op minder dan 1 dag in te stellen en de instellingen voor een interval van 12 uur in te voeren. Druk op of op om de intervallen te selecteren. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: 3, 4, 6, 8, 12

Herinnering

Deze stap is alleen beschikbaar onder SOF-1.

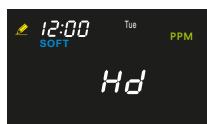


Blinking

6. Regeneratietijdstip instellen

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

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



Blinking

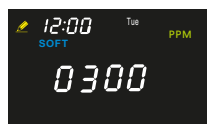
7. Hardheidseenheid instellen

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

Standaardinstelling: PPM
Instelbereik: PPM, dH, FP

Herinnering

Deze stap wordt alleen weergegeven in SOF-3/4 en wanneer de volumecapaciteit automatisch wordt berekend.



Blinking

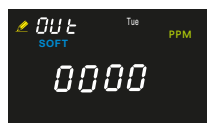
8. Inlaatwaterhardheid instellen

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

Deze stap wordt alleen weergegeven in SOF-3/4 en wanneer de volumecapaciteit automatisch wordt berekend.



Blinking

9. Uitlaatwaterhardheid instellen

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

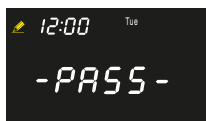
Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0 - hardheidsgetal inlaatwater

Herinnering

Dit scherm wordt alleen weergegeven op FX100/125 wanneer SOF3/4 is geselecteerd en het volume aan behandeld water automatisch wordt berekend.

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.



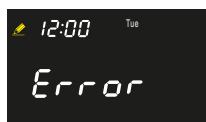
2. Wachtwoord invoeren

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

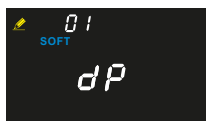
Het standaardwachtwoord is 0000. Als een onjuist wachtwoord wordt ingevoerd, gaat het programma door naar stap 3. Wordt het juiste wachtwoord ingevoerd, dan gaat het programma door naar stap 4.



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.

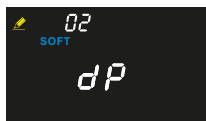


4. Het eerste DP-sigitaal instellen

Druk op om de DP-instellingen te openen.
Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.
OFF-sigitaal uit
dPon0-sigitaal 30 seconden voor onmiddellijke regeneratie
dPdEL-sigitaal 30 seconden voor uitgestelde regeneratie
HoLd-sigitaal aangesloten om regeneratie te voorkomen

Standaardinstelling: OFF
Instelbereik: OFF
dPon0
dPdEL
HoLd

Zie pagina 32 voor meer informatie over DP-signalen.



5. Het tweede DP-sigitaal instellen

Idem als stap 4.

Standaardinstelling: OFF

Instelbereik: OFF
dPon0
dPdEL
HoLD



6. Het eerste AUX-relais instellen

Druk op om de DP-instellingen te openen.

Druk op of op om een keuze te maken.

Druk op om te bevestigen
OFF- Relaisfuncties uitgeschakeld

rEgon- Relais wordt gesloten tijdens regeneratie

Err- Relais wordt gesloten als foutcodes aanwezig zijn

SALT- Relais wordt gesloten bij waarschuwing voor laag zoutniveau; relais wordt geopend na bijvullen van zout

CALL- Relais wordt gesloten bij onderhoudswaarschuwing; relais wordt geopend na het resetten van de onderhoudswaarschuwing
t-on- Relais wordt gesloten op het ingestelde tijdstip tijdens regeneratie

SEr-F- Relais wordt gesloten wanneer het ingestelde volume in servicestand wordt bereikt, relais wordt geopend zodra de ingestelde tijd wordt bereikt.

rEg-F- Relais wordt gesloten wanneer het ingestelde debietvolume tijdens regeneratie wordt bereikt; relais wordt geopend zodra de ingestelde tijd wordt bereikt.

Als "OFF", "rEgon", "Err", "SALT" of "CALL" is geselecteerd, ga dan naar stap 9.

Standaardinstelling: OFF

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

Zie pagina 34 voor meer informatie over DP-signalen.

Herinnering

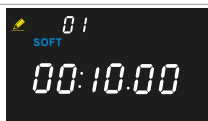
Deze stap is niet beschikbaar voor filterkleppen.



6.1 Als "t-on" is geselecteerd:

Het relais begint de tijd te meten zodra de regeneratie begint. Het relais wordt gesloten zodra de ingestelde tijd wordt bereikt en wordt geopend wanneer de ingestelde tijd is verstreken. Druk op om te bevestigen.

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

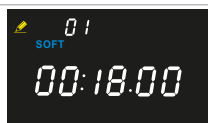


▲
Blinking

6.1.1 Sluitingstijd instellen

Druk op of op om in te stellen. Druk op om te bevestigen (uur:minuten:seconden)

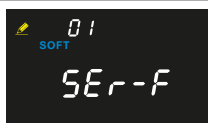
Standaardinstelling: 00:10:00
Instelbereik: 00:00:00-99:59:59



6.1.2 Openingstijd instellen

Druk op of op om in te stellen. Druk op om te bevestigen (uur:minuten:seconden)

Standaardinstelling: 00:18:00
Instelbereik: 00:00:00-99:59:59



6.2 Als "SEr-F" is geselecteerd

In de servicestand: Zodra het ingestelde debietvolume wordt bereikt, wordt het relais gesloten; het relais wordt geopend zodra de ingestelde tijd wordt bereikt. Druk op om te bevestigen.

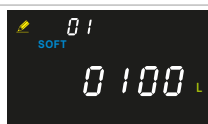
Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik: n.v.t.

Herinnering

Deze functie kan herhaaldelijk worden geactiveerd.

Herinnering

Deze functie kan herhaaldelijk worden geactiveerd.

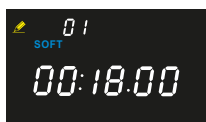


▲
Blinking

6.2.1 Debietmodule instellen

Druk op of op om in te stellen. Druk op om te bevestigen (l)

Standaardinstelling: 100
Instelbereik: 0-9999



▲
Blinking

6.2.2 Sluitingsduur van het relais instellen

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen.

Druk op ⌚ om te bevestigen (uur:minuten:seconden)

Standaardinstelling:

00:18:00

Instelbereik: 00:00:00-
99:59:59



6.3 Als "rEg-F" is geselecteerd:

Zodra het ingestelde debietvolume wordt bereikt in regeneratiestand wordt het relais gesloten en begint dit de tijd te meten; het relais wordt geopend na het verstrijken van de ingestelde tijd. Druk op ⌚ om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.

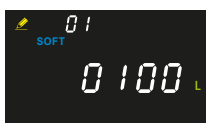
Instelbereik: n.v.t.

Herinnering

Deze functie kan niet herhaaldelijk worden geactiveerd.

Waarschuwing

Deze functie is beperkt tot ontharderkleppen.



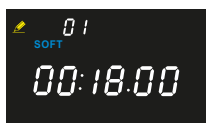
▲
Blinking

6.3.1 Debietvolume instellen om het relais te sluiten

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen. Druk op ⌚ om te bevestigen (l)

Standaardinstelling: 100

Instelbereik: 0-9999



▲
Blinking

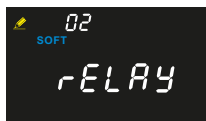
6.3.2 Sluittingstijd instellen

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen. Druk op ⌚ om te bevestigen (uur:minuten:seconden)

Standaardinstelling:

00:18:00

Instelbereik: 00:00:00-
99:59:59



7. Tweede relais instellen

Idem als stap 6.

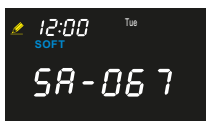
Standaardinstelling: OFF

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

Zie pagina 34 voor uitvoerige uitleg over de functies van het AUX-relais.

Herinnering

Deze stap is niet beschikbaar op filterkleppen.



8. Waarschuwingsafstand voor sensor laag zoutniveau instellen (cm)

Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen.

Druk op Ⓢ om te bevestigen.

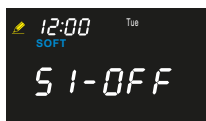
Standaardinstelling: 067

Instelbereik: 0-150

Zie pagina 39 voor de functies van de sensor voor laag zoutniveau.

Herinnering

Deze stap is niet beschikbaar op filterkleppen.



9. MS051 instellen

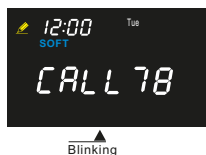
Druk op ▲ of op ▼ om in te stellen. Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: OFF

Instelbereik: ON

Herinnering

Deze stap is niet beschikbaar op filterkleppen.



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.

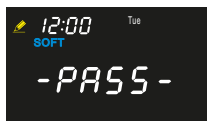
Standaardinstelling: 78
Instelbereik: 0 / 26 / 52 / 78

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

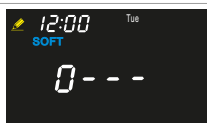
INSTELLINGEN VAN DE ONTHARDERKLEP



1. Geavanceerde instellingen openen

Als de stuurklep een ontharder-
klep is: Houd en
tegelijk 3 seconden ingedrukt
om dit scherm te openen. Druk
op om het wachtwoord in te
voeren.

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



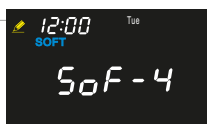
2. Wachtwoord invoeren

Druk op om het wacht-
woord 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. Onthardingsmodus selecteren

Druk op of op om een
keuze te maken. Druk op om
te bevestigen.

Standaardinstelling:
SOF4
Instelbereik: SOF1
SOF2
SOF3
SOF4

Herinnering

De software-instellingen
voor de filterklep zijn
dezelfde als die voor
ontharders met achteraf
bijvullen.

INSTELLING VOLTOOID

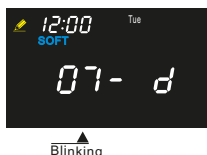
SOF-1 TIJDGESTUURDE MODUS



1. Stuurklep instellen op tijdgestuurde modus.

Druk op om te bevestigen.

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



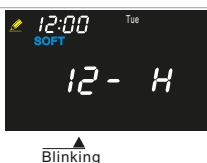
2. Intervaldagen instellen

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

Standaardinstelling: 04
Instelbereik: 1-99

Herinnering

De instellingen op pagina 50 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 50 vermelde instellingen aangepast.



2.1 Regeneratietijd instellen op intervallen van minder dan 12 uur

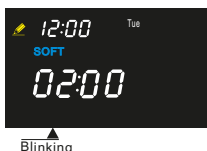
Druk hierop om het te overbruggen daginterval op minder dan 1 dag in te stellen en de instellingen voor een interval van 12 uur in te voeren.

Druk op of op om de intervallen te kiezen.

Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.

Instelbereik: 3
4
6
8
12



3. 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 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

SOF-1 TIJDGESTUURDE MODUS



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

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

PoSt wil zeggen achteraf bijvullen.
PrE wil zeggen vooraf bijvullen.

Standaardinstelling: PoSt
Instelbereik: PoSt
PrE

Herinnering

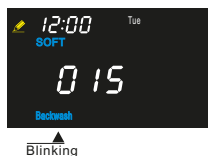
Niet beschikbaar als het interval korter is dan 12 uur.



4.1. Zoutoplossingsduur instellen

Als vooraf bijvullen (PrE) is geselecteerd: Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen.

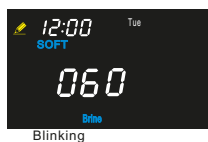
Standaardinstelling: 3
Instelbereik: 2-9



5. Tegenspoelduur instellen

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

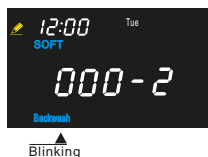
Standaardinstelling: 15
Instelbereik: 0-999 min.



6. 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.

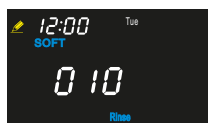


7. Tweede tegenspoelduur instellen

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.

SOF-1 TIJDGESTUURDE MODUS

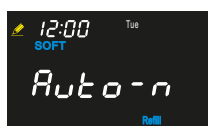


Blinking

8. 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.

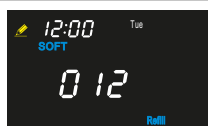


Blinking

9. 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 9.1. Als Y wordt gekozen, ga dan naar stap 9.2.

Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y

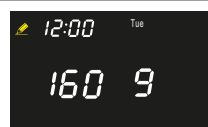


Blinking

9.1. Bijvulduur handmatig invoeren

Als N is gekozen:
Druk op of om te wijzigen.
Druk op om op te slaan en naar het servicescherm terug te keren.

Standaardinstelling: 12
Instelbereik: 0-999 min.

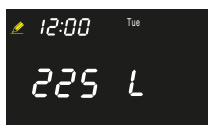


Blinking

9.2. Zoutverbruik per liter hars instellen

Als N is gekozen:
Druk op of op om te wijzigen.
Druk op om op te slaan en naar het servicescherm terug te keren.

Standaardinstelling: 160
Instelbereik: 0-999 g



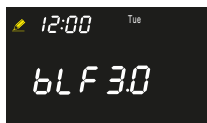
Blinking

9.2.1. Totaal volume van de harsvulling instellen

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

Standaardinstelling: 225
Instelbereik: 0-999 l

SOF-1 TIJDGESTUURDE MODUS



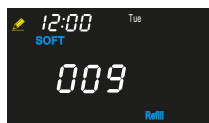
▲
Blinking

9.2.2. BLFC(gpm) instellen

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

Standaardinstelling:
FX100: 1,0
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0

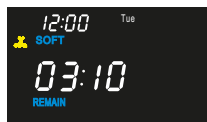
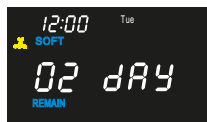
Instelbereik:
FX100:
1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0
FX125/150:
1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 /
2,4 / 3 / 4 / 5
FX200:
2,4 / 4 / 5 / 8 / 10
FX300: 4 / 5 / 8 / 10



9.2.3. Berekende bijvulduur (in minuten) weergeven

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

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

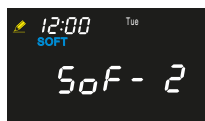


10. Weergave tijdgestuurde modus
Zodra de dagweergave 0 bereikt, wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven.

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

INSTELLING VOLTOOID

SOF-2 WEEKDAGGESTUURDE MODUS

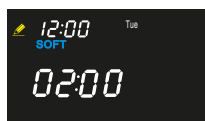


▲
Blinking

1. Stuurklep instellen in weekdag-gestuurde modus

Druk op om te bevestigen.

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



▲
Blinking

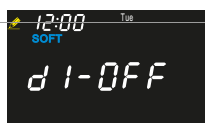
2. Regeneratietijd instellen

Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

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

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

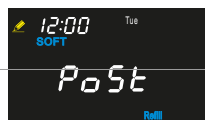


3. Regeneratieweekdag instellen

Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: PoSt
Instelbereik: PoSt
PrE

PoSt wil zeggen achteraf bijvullen.
PrE wil zeggen vooraf bijvullen.



▲
Blinking
▼
Other steps
same as SOF-1.
▼

4. Regeneratieweekdag instellen

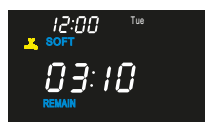
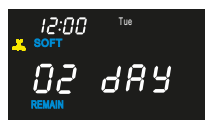
Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen

Standaardinstelling:

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

d1~d7 is een weekdag tussen maandag en zondag.
ON wil zeggen regenereren,
OFF wil zeggen niet regenereren.

Instelbereik:
d1-d7/ON-OFF



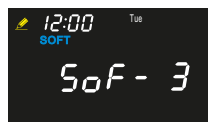
5. Weergave weekdaggestuurde modus

Zodra het dagscherf gelijk is aan 0, wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven.

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

INSTELLING VOLTOOID

SOF-3 ONMIDDELLIJKE TELLERGESTUURDE MODUS

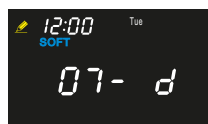


Blinking

1. Ontharderklep instellen op onmiddellijke tellergestuurde modus

Druk op om te bevestigen.

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



Blinking

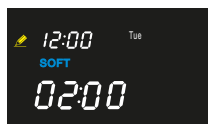
2. Intervaldagen instellen

Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: 07
Instelbereik: 0-99

Herinnering

De instellingen op pagina 50 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 50 vermelde instellingen aangepast.

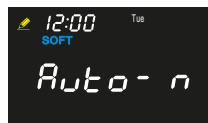


Blinking

3. Regeneratietijd instellen

Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

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



Blinking

4. Automatisch berekend volume aan behandeld water instellen

Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y

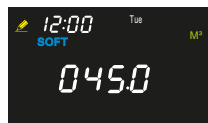
N wil zeggen dat de volumecapaciteit handmatig wordt ingevoerd.

Y wil zeggen dat de volumecapaciteit automatisch wordt berekend.

Als N wordt gekozen, ga dan naar stap 4.1.

Als Y wordt gekozen, ga dan naar stap 4.2.

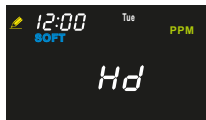
SOF-3 ONMIDDELIJKE TELLERGESTUURDE MODUS



4.1. Volume handmatig invoeren

Als N is geselecteerd: Druk op of op om een keuze te maken. Druk op om te bevestigen.

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



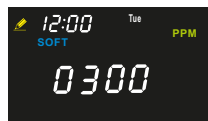
4.2.1. Hardheidseenheid instellen

Als Y is gekozen: Druk op of op om een keuze te maken. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: PPM
Instelbereik: PPM, dH, FH

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.



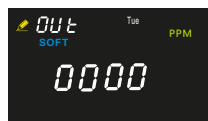
4.2.2. Inlaatwaterhardheid instellen

Als Y is gekozen: Druk op of op om een keuze te maken. 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 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.



4.2.3. Uitlaatwaterhardheid instellen

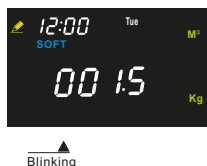
Als Y is gekozen: Druk op of op om een keuze te maken. Druk op om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0 ~ hardheidsgetal inlaatwater

Herinnering

Dit scherm wordt alleen weergegeven op FX100/125 wanneer SOF3/4 is geselecteerd en het volume aan behandeld water automatisch wordt berekend.

SOF-3 ONMIDDELIJKE TELLERGESTUURDE MODUS



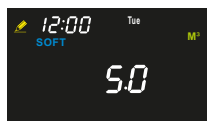
4.2.4. Totale harsuitwisselingscapaciteit instellen

Als Y is gekozen: Druk op of op om een keuze te maken. 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



4.2.5. Berekend volume aan behandeld water weergeven

Deze weergave kan niet worden bewerkt.

Standaardinstelling: n.v.t.

Instelbereik: n.v.t.

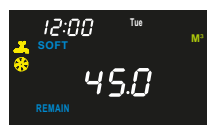


5. Tegenspoelduur instellen

Als Y is gekozen: Druk op of op om een keuze te maken. Druk op om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 15

Instelbereik: 0-999 min.



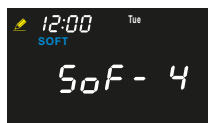
6. Weergave onmiddellijke tellergestuurde modus

Standaardinstelling: n.v.t.

Instelbereik: n.v.t.

INSTELLING VOLTOOID

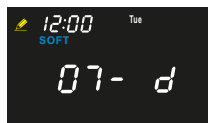
SOF-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS



1. Stuurklep instellen op uitgesteld tellergestuurde modus

Druk op om te bevestigen.

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



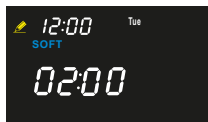
2. Intervaldagen instellen

Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: 07
Instelbereik: 0-99

Herinnering

De instellingen op pagina 50 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 50 vermelde instellingen aangepast.



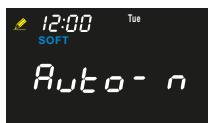
3. Regeneratietijd instellen

Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

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

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.



4. Automatisch berekend volume aan behandeld water instellen

Druk op of op om een keuze te maken.
Druk op om te bevestigen.

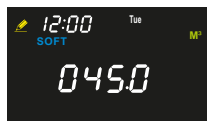
Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y

N wil zeggen dat de volumecapaciteit handmatig wordt ingevoerd.
Y wil zeggen dat de volumecapaciteit automatisch wordt berekend.

Als N wordt gekozen, ga dan naar stap 4.1.

Als Y wordt gekozen, ga dan naar stap 4.2.

SOF-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS

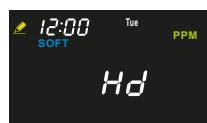


▲
Blinking

4.1. Volume handmatig invoeren

Wanneer N is geselecteerd in stap 4:
Druk op ▲ of op ▼ om een keuze te maken. Druk op Ⓢ om te bevestigen.

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



← Blinking

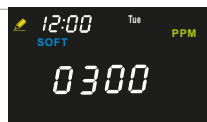
4.2.1. Hardheidseenheid instellen

Als Y is gekozen:
Druk op ▲ of op ▼ om een keuze te maken. Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: PPM
Instelbereik: PPM, dH, FH

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.



▲
Blinking

4.2.2. Inlaatwaterhardheid instellen

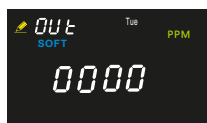
Als Y is gekozen:
Druk op ▲ of op ▼ om een keuze te maken. Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

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

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

SOF-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS



Blinking

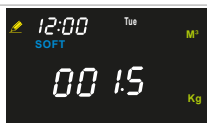
4.2.3. Uitlaatwaterhardheid instellen

Als Y is gekozen:
Druk op $\blacktriangle$ of op $\blacktriangledown$ om een keuze te maken.
Druk op $\odot$ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik:
0 ~
hardheidsgetal
inlaatwater

Herinnering

Dit scherm wordt alleen weergegeven op FX100/125 wanneer SOF3/4 is geselecteerd en het volume aan behandeld water automatisch wordt berekend.

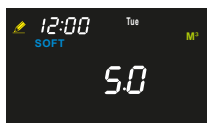


Blinking

4.2.4. Totale harsuitwisselingscapaciteit instellen

Als Y is gekozen:
Druk op $\blacktriangle$ of op $\blacktriangledown$ om een keuze te maken.
Druk op $\odot$ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

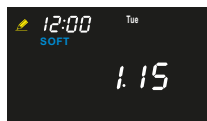
Standaardinstelling:
1,5 (kgm³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Instelbereik:
0,1-200
1-6000
1-6000



4.2.5. Berekend volume aan behandeld water weergeven

Deze weergave kan niet worden bewerkt.

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



Blinking

5. Gereserveerde veiligheidsfactor instellen

Druk op $\blacktriangle$ of op $\blacktriangledown$ om te wijzigen.
Druk op $\odot$ 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 150

Herinnering

Gereserveerde watercapaciteit = gemiddeld dagverbruik × veiligheidsfactor

SOF-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS



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

Standaardinstelling: PoSt

Instelbereik: PoSt

PrE

Druk op ▲ of op ▼ om een keuze te maken.

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

PoSt wil zeggen achteraf bijvullen.

PrE wil zeggen vooraf bijvullen.

PrE moet worden geselecteerd als voor proportionele regeneratie wordt gekozen.



6.1. Zoutoplossingsduur instellen

Standaardinstelling: 3

Instelbereik: 2-9

Als vooraf bijvullen (PrE) is geselecteerd:

Druk op ▲ of op ▼ om een keuze te maken. Druk op Ⓢ om te bevestigen.



6.2. Proportionele regeneratie instellen

Standaardinstelling: OFF

Instelbereik: OFF

FULL

AUTO

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

OFF: proportionele regeneratie uitgeschakeld; de veiligheidsfactor heeft geen invloed op de instellingen. AUTO: proportionele regeneratie. FULL: volledige regeneratie (100%).

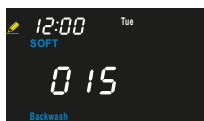
Wanneer FULL / AUTO is geselecteerd, gaat de stuurklep van stap 7 direct door naar 8.2.1.

Zie pagina 30 voor uitleg over proportionele regeneratie

Herinnering

De duur van vooraf bijvullen wordt automatisch berekend op basis van het waterverbruik als proportionele regeneratie is geselecteerd.

SOF-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS



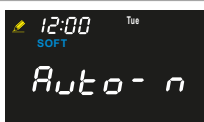
Blinking

7. Duur van regeneratiestappen instellen

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

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

Dezelfde instelprocedure van tegenspoel-, pekelaanzuig- en spoelduur als voor SOF-1.



Blinking

8. Automatisch berekend volume aan behandeld water instellen

Druk op ▲ of op ▼ om een keuze te maken. Druk op Ⓢ om te bevestigen.

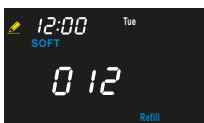
N wil zeggen dat de volumecapaciteit handmatig wordt ingevoerd.

Y wil zeggen dat de volumecapaciteit automatisch wordt berekend.

Als N wordt gekozen, ga dan naar stap 8.1.

Als Y wordt gekozen, ga dan naar stap 8.2.

Standaardinstelling: N
Instelbereik: N
Y



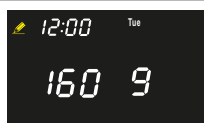
Blinking

8.1. Volume handmatig invoeren

Wanneer N is geselecteerd in stap 8:

Druk op ▲ of op ▼ om een keuze te maken. Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 12,0
Instelbereik: 0-999



Blinking

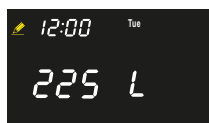
8.2. Hardheidseenheid instellen

Als Y is gekozen in stap 8:

Druk op ▲ of op ▼ om een keuze te maken. Druk op Ⓢ om te bevestigen.

Standaardinstelling: 160
Instelbereik: 0-999 g

SOF-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS

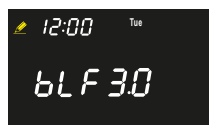


Blinking

8.2.1 Totale harsuitwisselingscapaciteit instellen

Druk op of op om een keuze te maken. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: 225
Instelbereik: 0-999 l

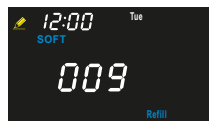


Blinking

8.2.2. BLFC(gpm) instellen

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

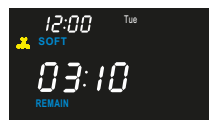
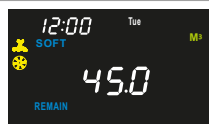
Standaardinstelling:
FX100: 1,0
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
Instelbereik: FX100:
1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0
FX125/150:
1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 /
2,4 / 3 / 4 / 5
FX200:
2,4 / 4 / 5 / 8 / 10
FX300:
4 / 5 / 8 / 10



8.2.3. Weergave van de totale bijvultijd

Deze weergave kan niet worden gewijzigd. Druk op om te bevestigen.

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



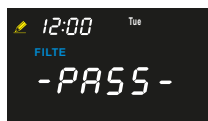
9. Weergave uitgestelde tellergestuurde modus

Zodra de resterende volumecapaciteit gelijk is aan 0, wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven.

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

INSTELLING VOLTOOID

INSTELLINGEN VAN DE FILTERKLEP



1. Geavanceerde instellingen voor de filterklep invoeren

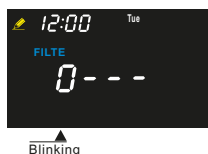
Als de stuurklep een ontharder-klep is:

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

Druk op om het wachtwoord in te voeren.

Standaardinstelling: n.v.t.

Instelbereik: n.v.t.



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



3. Regeneratiemodus van filterklep selecteren

Druk op of op om een keuze te maken. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: FIL1

Instelbereik: FIL1
FIL3
FIL4

INSTELLING VOLTOOID

FIL-1 TIJDGESTUURDE MODUS

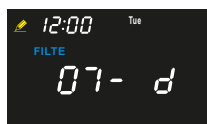


Blinking

1. Stuurklep instellen op uitgestelde tellergestuurde modus

Druk op om te bevestigen.

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



Blinking

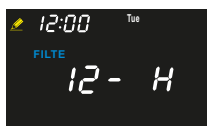
2. Intervaldagen instellen

Druk op of op om een keuze te maken. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: 07
Instelbereik: 0-99

Herinnering

Pagina 50 overlapt met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 50 vermelde instellingen aangepast.



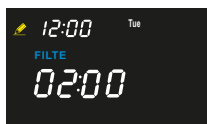
Blinking

2.1 Regeneratietijd instellen op intervallen van minder dan 12 uur

Druk op om het te overbruggen daginterval op minder dan 1 dag in te stellen en de instellingen voor een interval van 12 uur in te voeren. Druk op of op om de intervallen te kiezen. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik:

3
4
6
8
12



Blinking

3. Regeneratietijdstip instellen

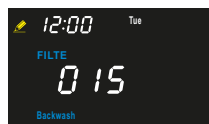
Druk op of op om een keuze te maken. Druk op om te bevestigen.

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

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

FIL-1 TIJDGESTUURDE MODUS

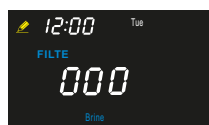


Blinking

4. 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.

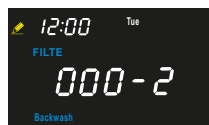


Blinking

5. 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.

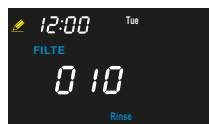


Blinking

6. 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

7. Spoeltijd 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.



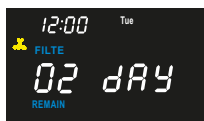
Blinking

8. Bijvulduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ⌚ om op te slaan en naar het servicescherm terug te keren.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0-999 min.

FIL-1 TIJDGESTUURDE MODUS



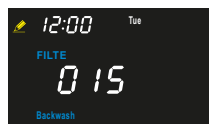
9. Weergave tijdgestuurde modus

Zodra het daginterval gelijk is aan 0, wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven.

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

INSTELLING VOLTOOID

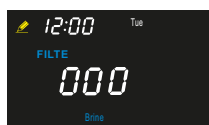
FIL-1 TIJDGESTUURDE MODUS



4. Tegenspoelduur instellen

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

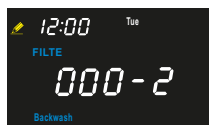
Standaardinstelling: 15
Instelbereik: 0-999 min.



5. Pekelaanzuigduur instellen

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

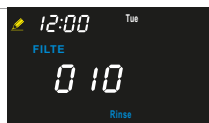
Standaardinstelling: 60
Instelbereik: 0-999 min.



6. 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.



7. Spoeltijd 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.

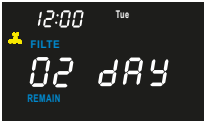


8. Bijvulduur instellen

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ⌚ om op te slaan en naar het servicescherm terug te keren.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik: 0-999 min.

FIL-1 TIJDGESTUURDE MODUS



9. Weergave tijdgestuurde modus

Zodra het daginterval gelijk is aan 0, wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven.

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

INSTELLING VOLTOOID

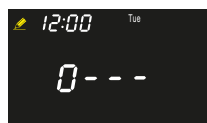
VOLLEDIG PROGRAMMEERBARE KLEPINSTELLINGEN



1. FP-RCS invoeren

Als FP-RCS is geselecteerd:
Druk op om te bevestigen.

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

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



Blinking

3. FP-rCS-modus selecteren

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

Standaardinstelling: FP-4
Instelbereik:

FP-1
FP-2
FP-3
FP-4

INSTELLING VOLTOOID

FP-1 TIJDGESTUURDE MODUS

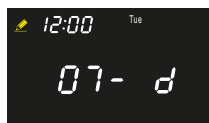


Blinking

1. FP-1 tijdgestuurde modus selecteren

Druk op om te bevestigen.

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



Blinking

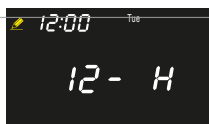
2. Te overbruggen interval in dagen instellen

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

Standaardinstelling: 07
Instelbereik: 1-99

Herinnering

De instellingen op pagina 50 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 50 vermelde instellingen aangepast.



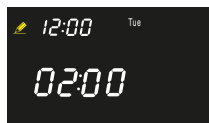
Blinking

2.1. Kortdurende regeneratie instellen

Druk op en stel een interval van minder dan 1 dag in om de kortdurende regeneratie te activeren. Druk op of op om het interval in uren in te stellen. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: n.v.t.
Instelbereik:

3
4
6
8
12



Blinking

3. Regeneratietijdstip instellen

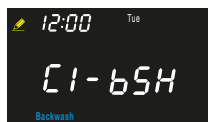
Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen.

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

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

FP-1 TIJDGESTUURDE MODUS



Blinking

5. Programma voor cyclus 1 selecteren

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ⌂ om te bevestigen.
 bSH = tegenspoelen, bdr = pekel aanzuigen, rnS = spoelen, rEF = bijvullen, dSo = zout oplossen, End = aangepast programma afsluiten

Standaardinstelling: bSH

Instelbereik:

bSH

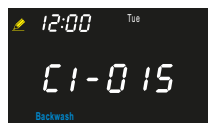
bdr

rnS

rEF

dSo

Einde



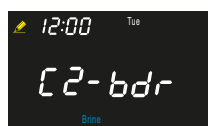
Blinking

4. Lengte van cyclus 1 instellen (in minuten)

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

Standaardinstelling: 15

Instelbereik: 0-999



Blinking

5. Programma voor cyclus 2 selecteren

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

Standaardinstelling: bdr

Instelbereik:

bSH

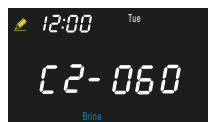
bdr

rnS

rEF

dSo

Einde



Blinking

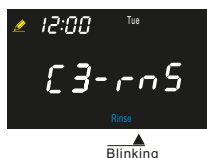
5.1 Lengte van cyclus 2 instellen (in minuten)

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

Standaardinstelling: 60

Instelbereik: 0-999

FP-1 TIJDGESTUURDE MODUS



6. Programma voor cyclus 3 selecteren

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

Standaardinstelling: rnS

Instelbereik:

bSH

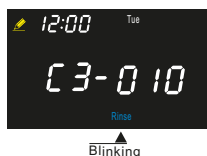
bdr

rnS

rEF

dSo

Einde



6.1 Lengte van cyclus 3 instellen (in minuten)

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

Standaardinstelling: 10

Instelbereik: 0-999



7. Programma voor cyclus 4 selecteren

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

Standaardinstelling: rEF

Instelbereik:

bSH

bdr

rnS

rEF

dSo

Einde



7.1 Lengte van cyclus 4 instellen (in minuten)

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

Standaardinstelling: 12

Instelbereik: 0-999

Set C5-C8 in the same way.

FP-1 TIJDGESTUURDE MODUS



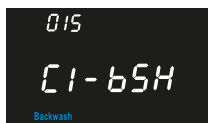
8. Programma voor cyclus 9 selecteren

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

U kunt maximaal 9 cycli selecteren. Kies End voor een willekeurige cyclus om het regeneratieprogramma te beëindigen.
Als End niet is geselecteerd, voert het systeem alle 9 geselecteerde cycli uit om na voltooiing van cyclus 9 terug te keren naar de servicestand.

Standaardinstelling: End
Instelbereik:

bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
Einde



9. Programma van cyclus 1 controleren

Dit scherm kan niet worden bewerkt. Druk op om te bevestigen.

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

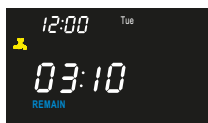
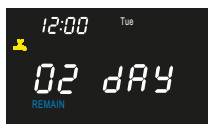
Review all cycles and time

10.

Servicescherm voor FR-1

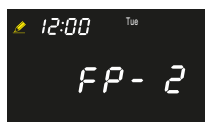
Zodra het aantal resterende dagen gelijk is aan nul, wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven.

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



INSTELLING VOLTOOID

FP-2 WEEKDAGGESTUURDE MODUS

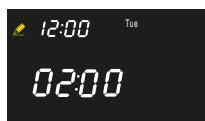


Blinking

1. FP-2 weekdaggestuurde modus selecteren

Druk op om te bevestigen.

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



Blinking

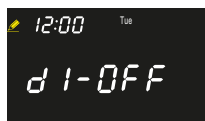
2. Regeneratietijdstip instellen

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 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.



Blinking

3. Weekdag instellen

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

d1~d7 is een weekdag tussen maandag en zondag.
ON wil zeggen op die dag regenereren. OFF wil zeggen op die dag niet regenereren.

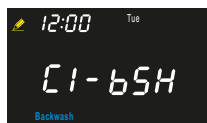
Standaardinstelling:

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

Instelbereik:

d1-d7/
ON-OFF

FP-2 WEEKDAGGESTUURDE MODUS



4. Programma voor cyclus 1 selecteren

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ☺ om te bevestigen: bSH = tegenspoe-
len, bdr = pekel aanzuigen, rnS
= spoelen, rEF = bijvullen, dSo =
zout oplossen en End = aange-
past programma afsluiten.

Standaardinstelling: bSH

Instelbereik:

bSH

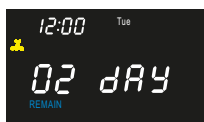
bdr

rnS

rEF

dSo

Einde

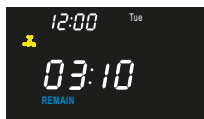


5. Servicescherm voor FR-2

Zodra het aantal resterende
dagen gelijk is aan nul, wordt
de tijd tot de volgende regene-
ratie weergegeven.

Standaardinstelling: n.v.t.

Instelbereik: n.v.t.



INSTELLING VOLTOOID

FP-3 ONMIDDELLIJKE TELLERGESTUURDE MODUS

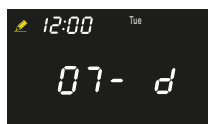


Blinking

1. FP-3 onmiddellijke tellerge-stuurde modus selecteren

Druk op om te bevestigen.

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



Blinking

2. Te overbruggen interval in dagen instellen

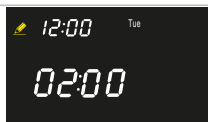
Druk op of op om te wijzigen.
Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: 07
Instelbereik: 0-99

Zodra het daginterval gelijk is aan 0, wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven.

Herinnering

De instellingen op pagina 50 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 50 vermelde instellingen aangepast.



Blinking

3. Regeneratietijdstip instellen

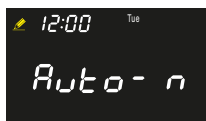
Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen.

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

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

FP-3 ONMIDDELIJKE TELLERGESTUURDE MODUS



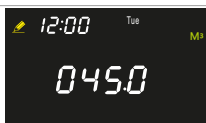
4. Automatisch berekend volume aan behandeld water instellen

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 4.1. Als Y wordt gekozen, ga dan naar stap 4.2.

Standaardinstelling: N

Instelbereik: N

Y



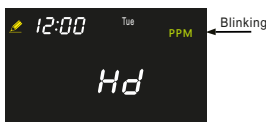
4.1. Volume aan behandeld water handmatig invoeren

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

Standaardinstelling: 45,0

Instelbereik: 0,1-999,9

4.2.1. Hardheidseenheid instellen



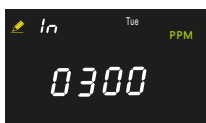
Als Y is geselecteerd:
Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: PPM

Instelbereik: PPM, dH, FH

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.



4.2.2. 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 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

FP-3 ONMIDDELIJKE TELLERGESTUURDE MODUS



Blinking

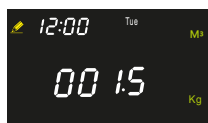
4.2.3. Uitlaatwaterhardheid instellen

Druk op $\blacktriangle$ of op $\blacktriangledown$ om te wijzigen. Druk op $\odot$ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Standaardinstelling: 0
Instelbereik:
0~
hardheidsgetal
inlaatwater

Herinnering

Dit scherm wordt alleen weergegeven op FX100/125 wanneer SOF3/4 is geselecteerd en het volume aan behandeld water automatisch wordt berekend.

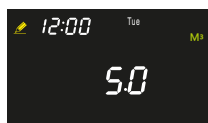


Blinking

4.2.4. Totale harsuitwisselingscapaciteit instellen

Druk op $\blacktriangle$ of op $\blacktriangledown$ om te wijzigen. Druk op $\odot$ 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

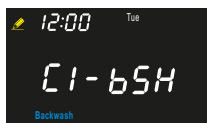


4.2.5. Automatisch weergegeven volume aan behandeld water

Deze weergave kan niet worden bewerkt.

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

FP-3 ONMIDDELIJKE TELLERGESTUURDE MODUS



5. Programma voor cyclus 1 selecteren

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op ⌂ om te bevestigen: bSH = tegenspoe-
 len, bdr = pekkel aanzuigen, rnS
 = spoelen, rEF = bijvullen, dSo =
 zout oplossen en End = aange-
 past programma afsluiten.

Standaardinstelling: bSH

Instelbereik:

bSH

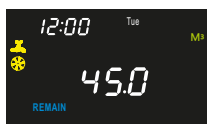
bdr

rnS

rEF

dSo

Einde



6. Servicescherm voor FP-3

Standaardinstelling: n.v.t.

Instelbereik: n.v.t.

INSTELLING VOLTOOID

FP-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS

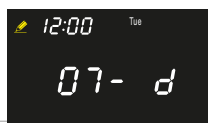


Blinking

1. FP-4 uitgestelde tellergestuurde modus selecteren

Druk op  om te bevestigen.

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



Blinking

2. Te overbruggen interval in dagen instellen

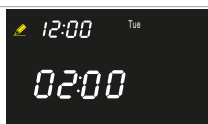
Druk op  of op  om te wijzigen. Druk op  om te bevestigen.

Zodra het daginterval gelijk is aan 0, wordt de tijd tot de volgende regeneratie weergegeven.

Standaardinstelling: 07
Instelbereik: 0-99

Herinnering

De instellingen op pagina 50 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 50 vermelde instellingen aangepast.



Blinking

3. Regeneratietijdstip instellen

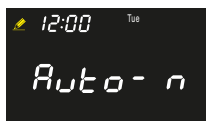
Druk op  of op  om te wijzigen. Druk op  om te bevestigen.

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

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

FP-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS



4. Automatisch berekend volume aan behandeld water instellen

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

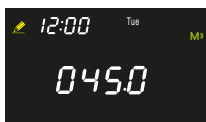
N wil zeggen dat de bijvulduur handmatig wordt ingevoerd.

Als N wordt gekozen, ga dan naar stap 4.1.

Als Y wordt gekozen, ga dan naar stap 4.2.

Standaardinstelling: N

Instelbereik: N
Y



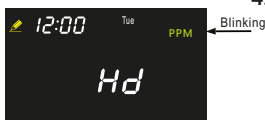
4.1. Volume aan behandeld water handmatig invoeren

Als N is geselecteerd:

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

Standaardinstelling: 45,0

Instelbereik: 0,1-999,9



4.2.1. Hardheidseenheid instellen

Als Y is geselecteerd:

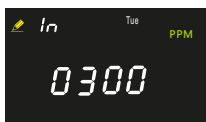
Druk op of op om te wijzigen. Druk op om te bevestigen.

Standaardinstelling: PPM

Instelbereik: PPM, dH, FH

Herinnering

De instellingen op pagina 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.



4.2.2. 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 51 overlappen met deze stap. Als u hier een wijziging aanbrengt, worden de op pagina 51 vermelde instellingen aangepast.

FP-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS



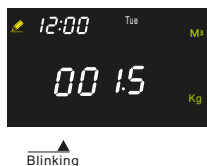
4.2.3. Uitlaatwaterhardheid instellen

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

Standaardinstelling: 0
Instelbereik:
0~
hardheidsgetal
inlaatwater

Herinnering

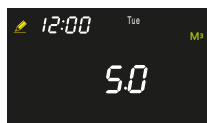
Dit scherm wordt alleen weergegeven op FX100/125 wanneer SOF3/4 is geselecteerd en het volume aan behandeld water automatisch wordt berekend.



4.2.4. 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

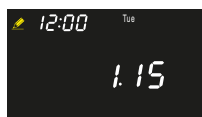


4.2.5. Automatisch weergegeven volume aan behandeld water

Deze weergave kan niet worden bewerkt.

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

FP-4 UITGESTELDE TELLERGESTUURDE MODUS



Blinking

5. Gereserveerde veiligheidsfactor instellen

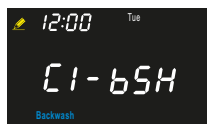
Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen. Druk op Ⓢ om te bevestigen en naar het volgende cijfer te gaan.

Alleen beschikbaar wanneer de herinneringsfunctie voor proportionele regeneratie FULL of AUTO is geselecteerd.

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

Herinnering

Gereserveerde watercapaciteit = gemiddeld dagverbruik × veiligheidsfactor.



Blinking

Other steps
same as FP-1.

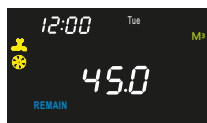
6. Programma voor cyclus 1 selecteren

Druk op ▲ of op ▼ om te wijzigen.

Druk op Ⓢ om te bevestigen:
bSH = tegenspoelen, bdr = pekel aanzuigen, rnS = spoelen, rEF = bijvullen, dSo = zout oplossen en End = aangepast programma afsluiten.

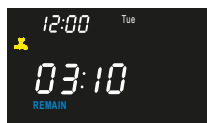
Standaardinstelling: bSH
Instelbereik:

bSH
bdr
rnS
rEF
dSo
Einde



7. Servicescherm voor FP-4

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 deze toets om naar het servicescherm terug te keren.



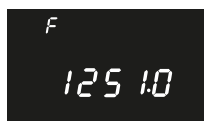
Huidig debiet (iedere 5 seconden bijgewerkt)



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

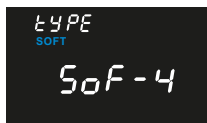


CALL
546-d

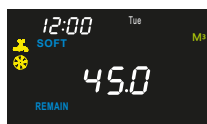
Resterend aantal dagen tot volgend onderhoud



DIAGNOSTISCHE EN HISTORISCHE GEGEVENS



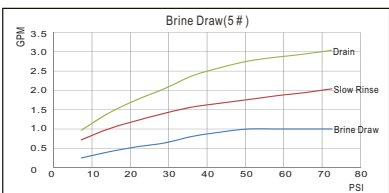
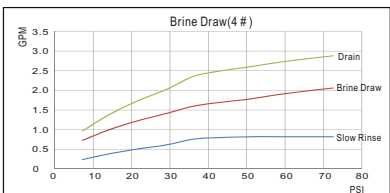
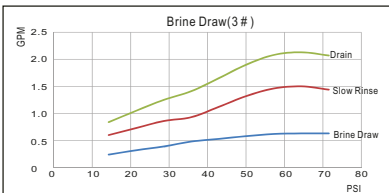
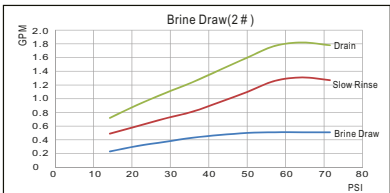
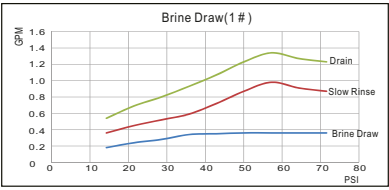
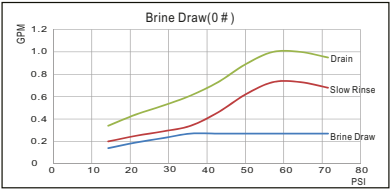
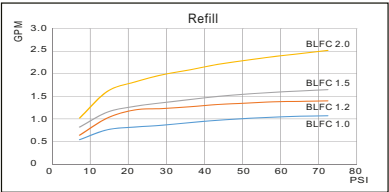
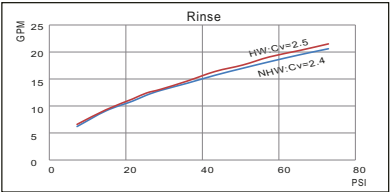
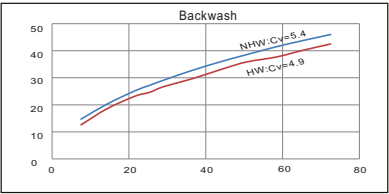
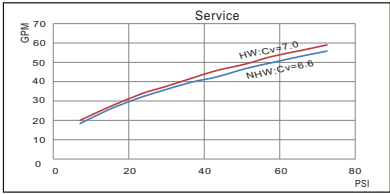
Regeneratiemodus



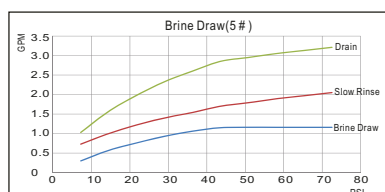
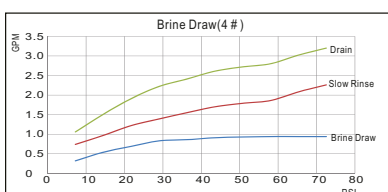
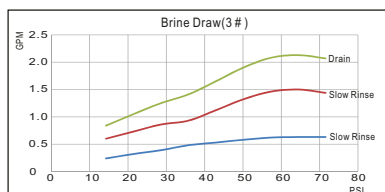
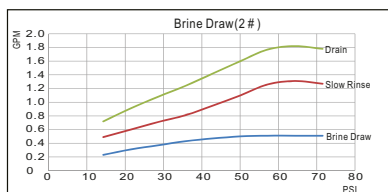
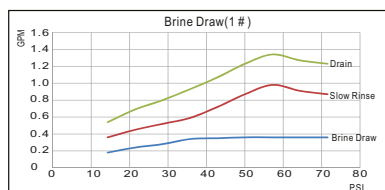
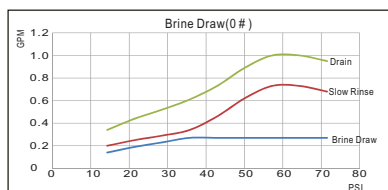
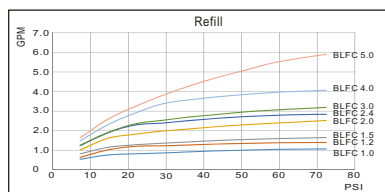
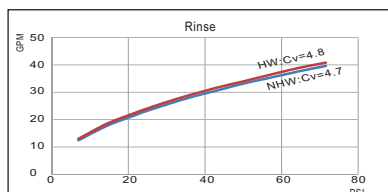
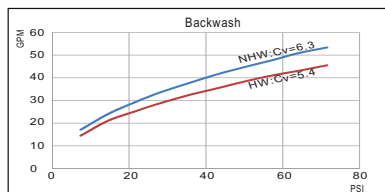
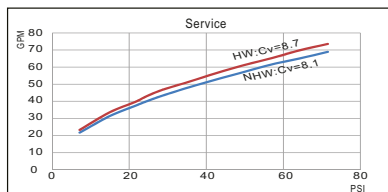
Terug naar het servicescherm

PRESTATIECURVEN

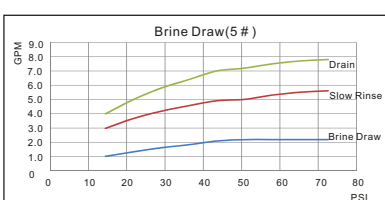
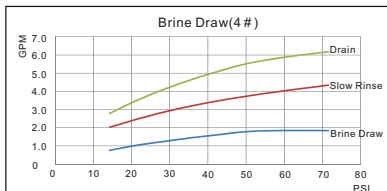
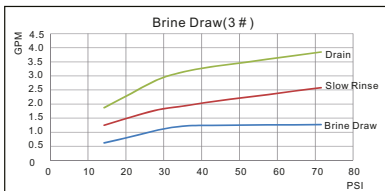
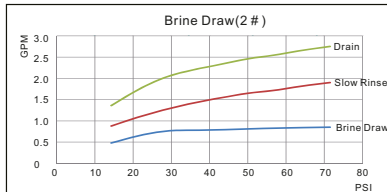
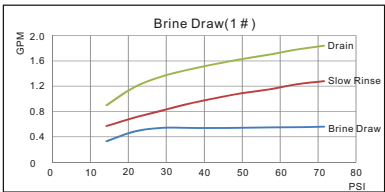
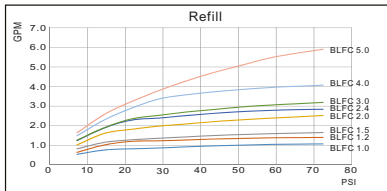
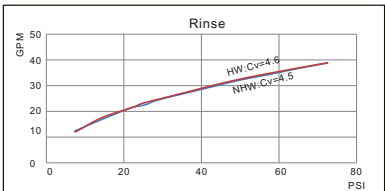
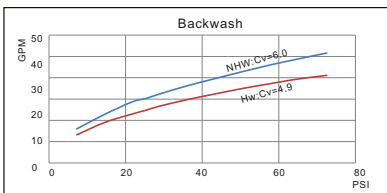
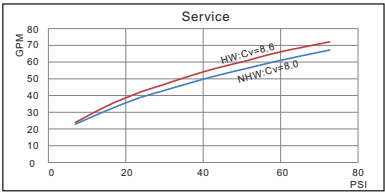
FX100



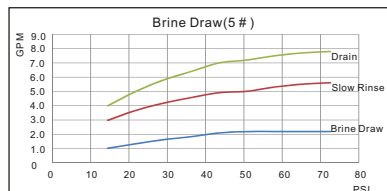
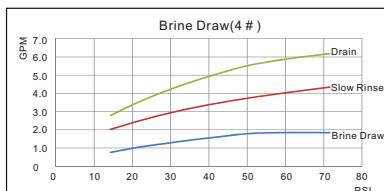
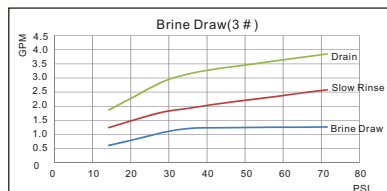
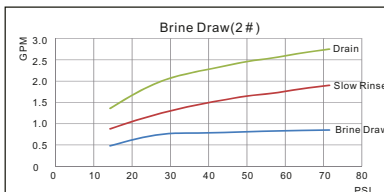
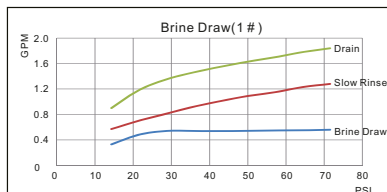
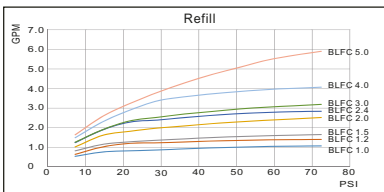
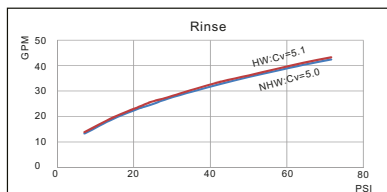
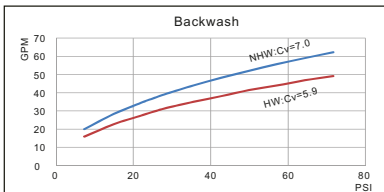
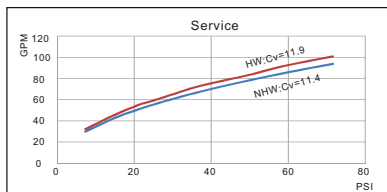
FX125 - 2,5"



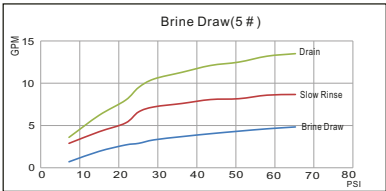
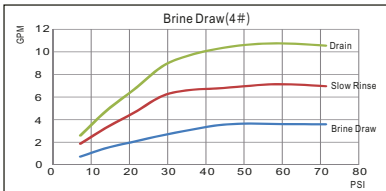
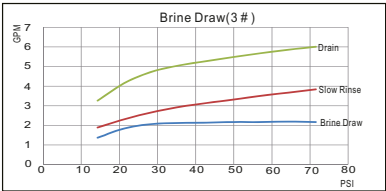
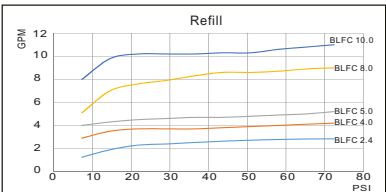
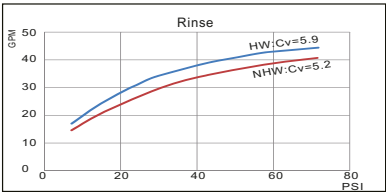
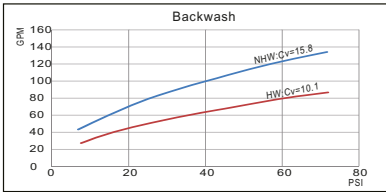
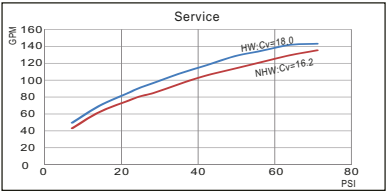
FX125 - 4"



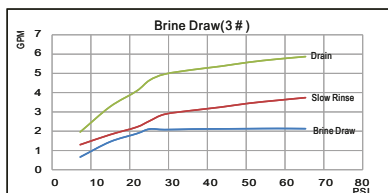
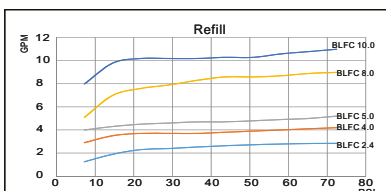
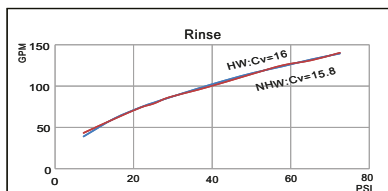
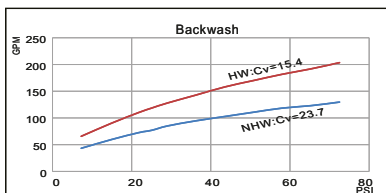
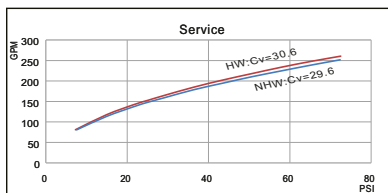
FX150



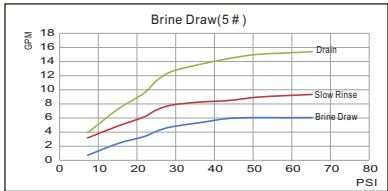
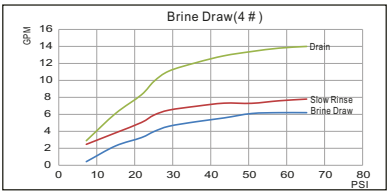
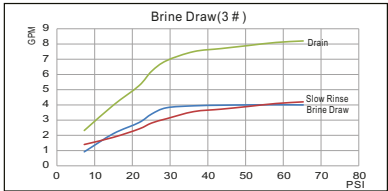
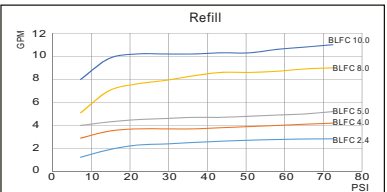
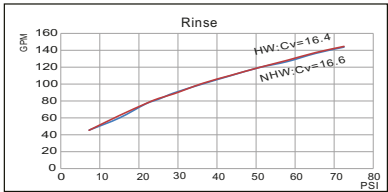
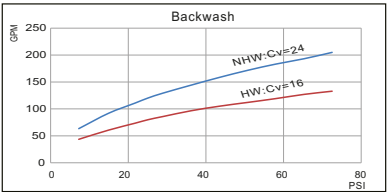
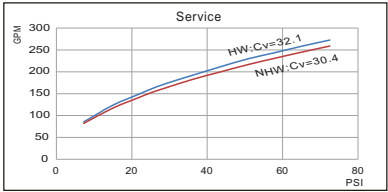
FX200



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 gemonteerd	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 bijvulwater	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

PROBLEEMOPLOSSING

Continu afvoerdebiet	Lekkage interne bedieningselementen	Roep professionele hulp in voor onderhoud en reparatie
	Zuiger vastgelopen	
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.

