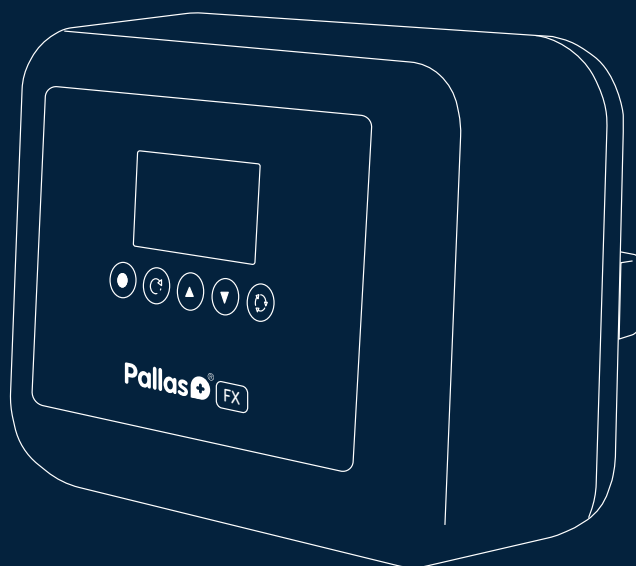


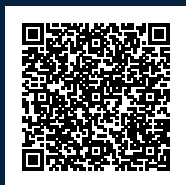
PALLAS FX

DUPLEX

FX125 - FX150 - FX200 - FX300

BENUTZERHANDBUCH





HIER SCANNEN FÜR UNSERE ERSATZTEILE

INHALTSVERZEICHNIS

1. PRODUKTMERKMALE

SPEZIFIKATIONEN	4
ABMESSUNGEN.....	12
EMPFOHLENE SYSTEMKONFIGURATIONEN	16
REGENERATIONSMODI	22
ANSCHLÜSSE UND EINSTELLUNGEN FÜR EXTERNE GERÄTE	29

2. BEDIENUNGSELEMENTE UND EINSTELLUNGEN

TASTEN.....	32
DISPLAY	33
REGENERATION IN DER WARTESCHLEIFE UND SOFORTIGE REGENERATION.....	34
ZURÜCKSETZEN DES VENTILS	37
WARNUNGEN UND WARTUNG	39
BAUMDIAGRAMM.....	41
PASSWORT-EINSTELLUNGEN.....	42
SYSTEMEINSTELLUNGEN (DUPLEX).....	43
GRUNDLEGENDE EINSTELLUNGEN.....	64
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	66
VEREINFACHTE SIMPLEX-EINSTELLUNG.....	68
DIAGNOSE- UND HISTORISCHE DATEN	76

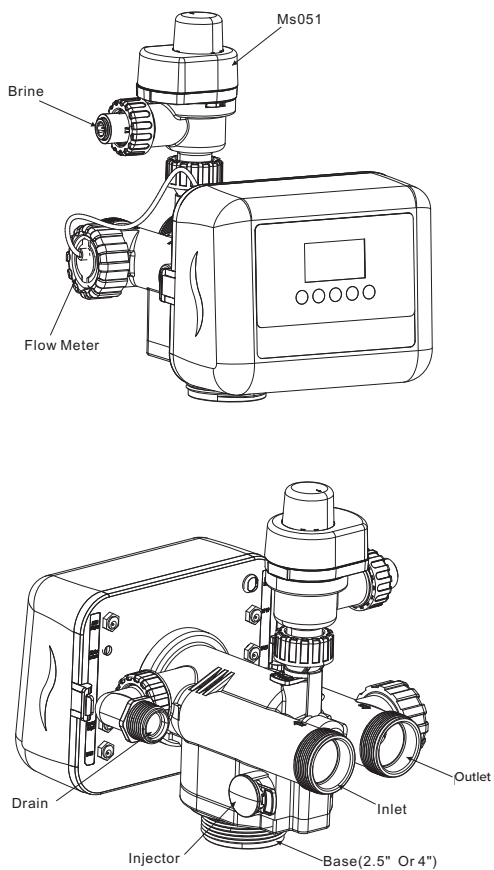
3. LEISTUNGSKURVEN	79
--------------------------	----

4. FEHLERBEHEBUNG	85
-------------------------	----

PRODUKTMERKMALE

SPEZIFIKATIONEN FX-SERIE

FX125

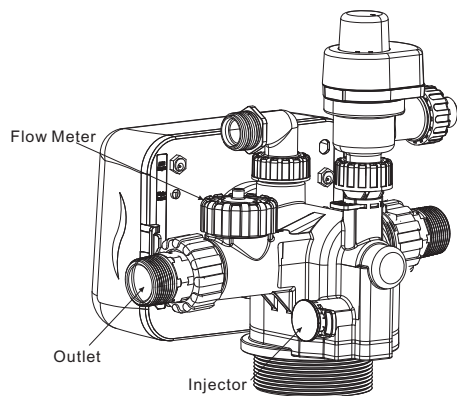
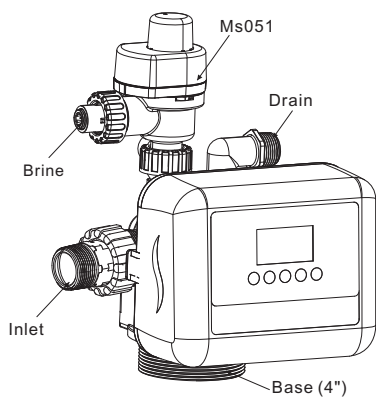


SPEZIFIKATIONEN FX-SERIE

		2,5"	4"
Durchfluss	Regeneration	NHWB + Absperrung	NHWB + Absperrung
	Dauerbetrieb (Druckabfall 15 psi)	6,1 m³/h (27 gpm)	6,5 m³/h (28 gpm)
	Spitzenwert (Druckabfall 25 psi)	7,4 m³/h (32 gpm)	7,9 m³/h (35 gpm)
	Spitzenrückspülung (Druckabfall 25 psi)	5,9 m³/h (26 gpm)	6,5 m³/h (28 gpm)
	CV bei Normalbetrieb	7,0	7,2
	CV bei Rückspülung	5,2	5,6
Regeneration	Gleichstrom	NHW	
	Zyklen	6	
Durchflussmesser	Genauigkeit	± 5,0 %	
	Bereich	0,05–13,0 m³/h (0,25–57 gpm)	
Spezifikationen Adapter und Sockel	Zu-/Ablauf	1" oder 1-1/4" oder 1-1/2", NPT oder BSPT, QC gerade	
	Sockel	2-1/2"- 8NPSM	4"- 8UN
	Verteilerführung	GB	DN25 (32 mm AD)
		NPS	1-Zoll-Rohr, 33,4 mm AD
			1,5-Zoll-Rohr, 48,3 mm AD
	Abfluss	1" NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	
Betriebs- bedingungen	Sole	3/8" oder 1/2" AD, QC abgewinkelt	
	Stromversorgung	Eingang: 100~240 V Wechselstrom, 50/60 Hz	
		Ausgang: 12 V Gleichstrom, 1 A	
	Max. VA	12 W	
	Wasserdruck	Betrieb: 1,4–8,0 bar / 20–120 psi	
	Temperatur	1 °C ~ 43 °C	

SPEZIFIKATIONEN FX-SERIE

FX150

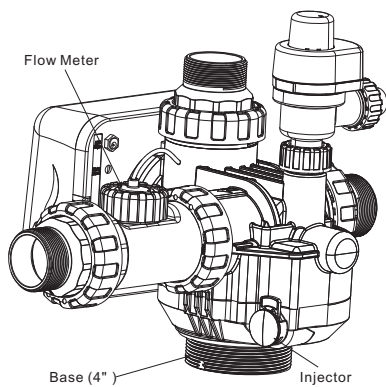
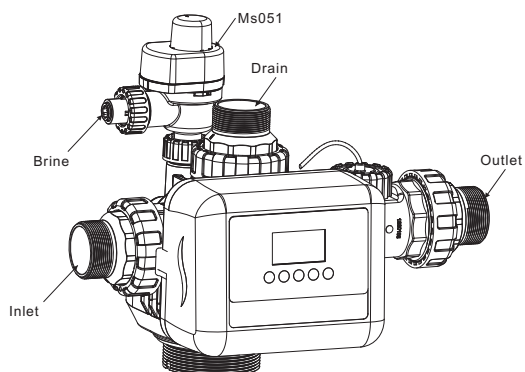


SPEZIFIKATIONEN FX-SERIE

Durchfluss	Regeneration		NHWB + Absperrung
	Dauerbetrieb (Druckabfall 15 psi)		7,5 m³/h (33 gpm)
	Spitzenwert (Druckabfall 25 psi)		9,0 m³/h (39,5 gpm)
	Spitzenrückspülung (Druckabfall 25 psi)		6,7 m³/h (30 gpm)
	CV bei Normalbetrieb		8,5
	CV bei Rückspülung		6,0
Regeneration	Gleichstrom		NHW
	Zyklen		6
Durchfluss- messer	Genauigkeit		± 5,0 %
	Bereich		0,05–17,0 m³/h (0,25–75 gpm)
Spezifikationen Adapter und Sockel	Zu-/Ablauf		1" oder 1-1/4" oder 1-1/2", NPT oder BSPT, QC gerade
	Sockel		4-8" UN
	Verteilerführung	GB	DN40 (50 mm AD)
		NPS	1,5-Zoll-Rohr, 48,3 mm AD
	Abfluss		1" NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt
	Sole		3/8" oder 1/2" AD, QC abgewinkelt
	Stromversorgung		Eingang: 100~240 V Wechselstrom, 50/60 Hz Ausgang: 12 V Gleichstrom, 1 A
Betriebs- bedingungen	Max. VA		12 W
	Wasserdruck		Betrieb: 1,4–8,0 bar / 20–120 psi
	Temperatur		1 °C ~ 43 °C

SPEZIFIKATIONEN FX-SERIE

FX200

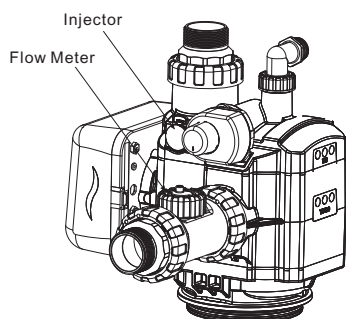
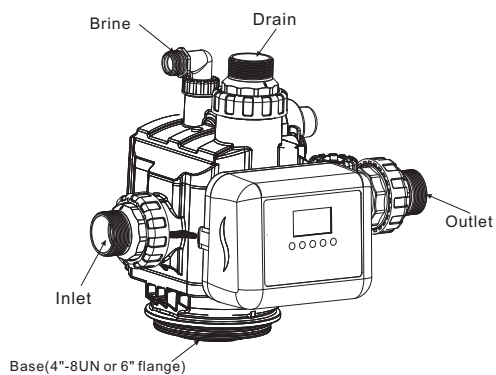


SPEZIFIKATIONEN FX-SERIE

Durchfluss	Regeneration		NHWB + Absperrung
	Dauerbetrieb (Druckabfall 15 psi)		12,9 m³/h (57 gpm)
	Spitzenwert (Druckabfall 25 psi)		15,9 m³/h (70 gpm)
	Spitzenrückspülung (Druckabfall 25 psi)		14,3 m³/h (63 gpm)
	CV bei Normalbetrieb		14,7
	CV bei Rückspülung		12,6
Regeneration	Gleichstrom		NHW
	Zyklen		6
Durchfluss- messer	Genauigkeit		± 5,0 %
	Bereich		0,05–26,0 m³/h (0,25–114 gpm)
Spezifikationen Adapter und Sockel	Zu-/Ablauf		1-1/2" oder 2", NPT- oder BSPT-Messinganschluss
	Sockel		4-8" UN
	Verteilerführung	GB	DN40 (50 mm AD)
		NPS	1,5-Zoll-Rohr, 48,3 mm AD
	Abfluss		1,5" oder 2", NPT- oder BSPT-Messinganschluss
	Sole		1" oder 1/2", NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt
Betriebs- bedingungen	Stromversorgung		Eingang: 100~240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
			Ausgang: 12 V Gleichstrom, 1 A
	Max. VA		12 W
	Wasserdruck		Betrieb: 1,4–8,0 bar / 20–120 psi
	Temperatur		1 °C ~ 43 °C

SPEZIFIKATIONEN FX-SERIE

FX300



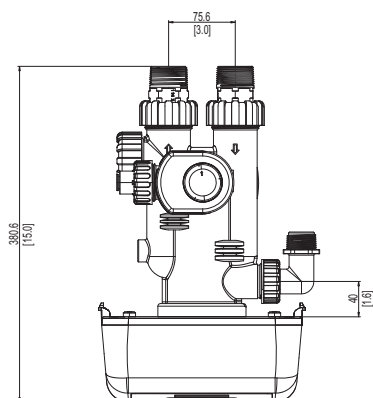
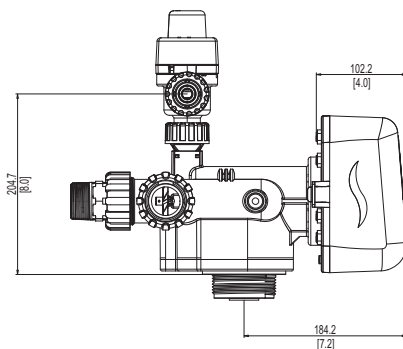
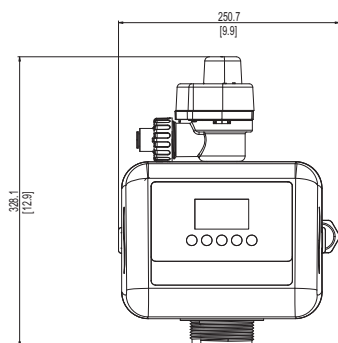
SPEZIFIKATIONEN FX-SERIE

		4"	6"	
Durchfluss	Regeneration	NHWB + Absperrung	NHWB + Absperrung	
	Dauerbetrieb (Druckabfall 15 psi)	25,9 m³/h (114 gpm)	26,3 m³/h (116 gpm)	
	Spitzenwert (Druckabfall 25 psi)	33,6 m³/h (153 gpm)	34,5 m³/h (160 gpm)	
	Spitzenrückspülung (Druckabfall 25 psi)	26,8 m³/h (118 gpm)	27,7 m³/h (122 gpm)	
	CV bei Normalbetrieb	29,6	30,4	
	CV bei Rückspülung	23,7	24,1	
Regeneration	Gleichstrom	NHW		
	Zyklen	6		
Durchflussmesser	Genauigkeit	± 5,0 %		
	Bereich	0,05–26,0 m³/h (0,25–114 gpm)		
Spezifikationen Adapter und Sockel	Zu-/Ablauf	2" oder 2-1/2", NPT- oder BSPT-Messinganschluss		
	Sockel	4"-8 UN	6"-Flansch	
	Verteilerführung	GB	DN50 (60 mm AD)	DN80 (90 mm AD)
		NPS	2"-Rohr, 60,3 mm AD	3"-Rohr, 88,9 mm AD
	Abfluss	2" oder 2-1/2", NPT- oder BSPT-Messinganschluss		
	Sole	1" oder 1/2", NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt		
Betriebs- bedingungen	Stromversorgung	Eingang: 100~240 V Wechselstrom, 50/60 Hz		
		Ausgang: 12 V Gleichstrom, 1 A		
	Max. VA	12 W		
	Wasserdruck	Betrieb: 1,4–8,0 bar / 20–120 psi		
	Temperatur	1 °C ~ 43 °C		

ABMESSUNGEN FX-SERIE

FX125

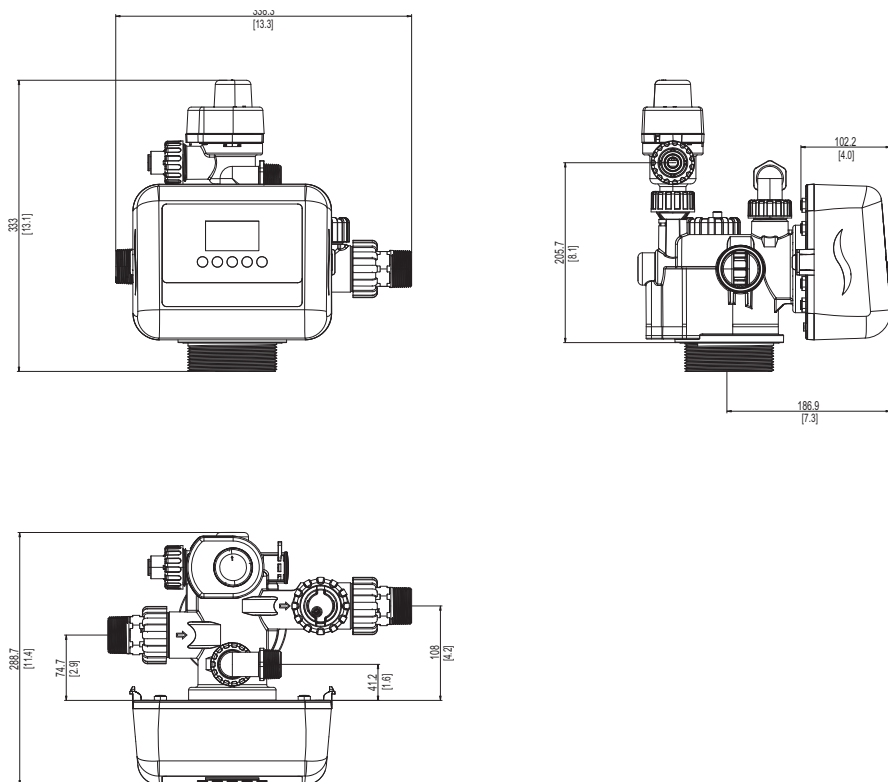
Die Maßeinheiten für die Zahlen in Klammern sind Zoll, die Maßeinheiten der übrigen Zahlen sind Millimeter.



ABMESSUNGEN FX-SERIE

FX150

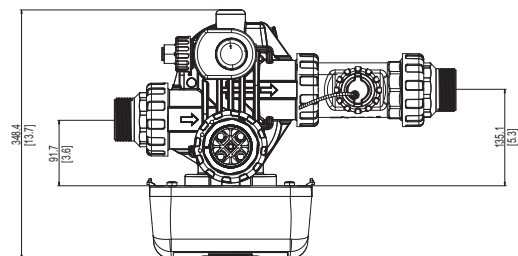
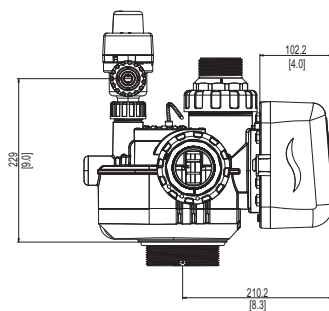
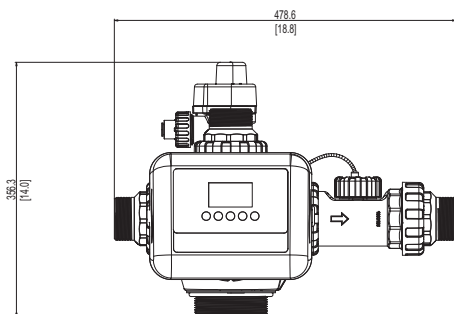
Die Maßeinheiten für die Zahlen in Klammern sind Zoll, die Maßeinheiten der übrigen Zahlen sind Millimeter.



ABMESSUNGEN FX-SERIE

FX200

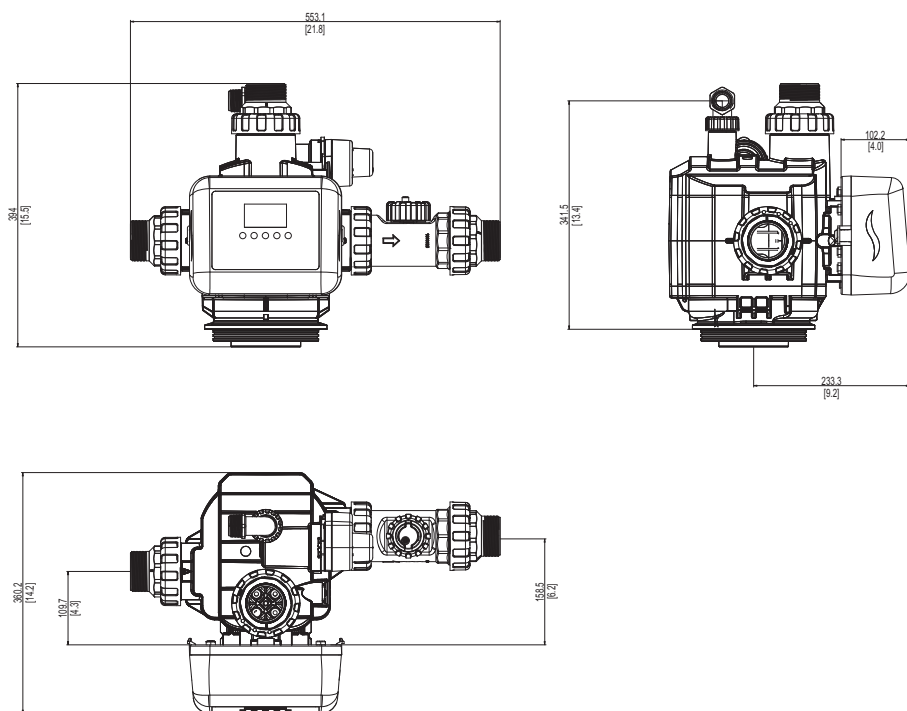
Die Maßeinheiten für die Zahlen in Klammern sind Zoll, die Maßeinheiten der übrigen Zahlen sind Millimeter.



ABMESSUNGEN FX-SERIE

FX300

Die Maßeinheiten für die Zahlen in Klammern sind Zoll, die Maßeinheiten der übrigen Zahlen sind Millimeter.



EMPFOHLENE SYSTEMKONFIGURATIONEN

FX125 – 2,5”

Harzbehälter		Harzfül- lung	Behälterge- winde	Ein-/ Auslass	Enthärter					Filter	
Größe (Zoll)	Fass- ungs- vermö- gen (l)	(l)	(Zoll)	(Zoll)	DLFC	BLFC	Nenn- Füllzeit (min)	Injektor	Nenn- Besalzung- zeit (min)	Tank- größe (Zoll)	DLFC
13 x 44	82	58	2,5"-8 NPSM	1"	5	1,0	7	0 #	25	13 x 44	12
13 x 54	103	73	2,5"-8 NPSM	1"	5	1,0	9	1 #	24	13 x 54	12
14 x 47	101	71	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	8	1 #	24	14 x 47	15
14 x 52	115	81	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	9	2 #	27	14 x 52	15
14 x 65	145	102	2,5"-8 NPSM	1"	8	1,0	12	2 #	24	14 x 65	15
16 x 28	76	53	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	6	1 #	18	16 x 28	20
16 x 36	98	69	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	8	1 #	23	16 x 36	20
16 x 44	131	92	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	11	2 #	22	16 x 44	20
16 x 52	148	104	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,0	12	2 #	24	16 x 52	20
16 x 65	187	131	2,5"-8 NPSM	1"	9	1,2	13	3 #	22	16 x 65	20
21 x 36	164	115	4"-8UN	1,25"	15	1,2	11	3 #	20	21 x 36	32
21 x 53	253	177	4"-8UN	1,25"	15	1,5	14	4 #	26	21 x 53	32
21 x 62	322	225	4"-8UN	1,25"	15	2,0	13	5 #	26	21 x 62	32

EMPFOHLENE SYSTEMKONFIGURATIONEN

FX125 – 4"

Harzbehälter		Harzfül- lung	Behälterge- winde	Ein-/ Auslass	Enthärter					Filter	
Größe (Zoll)	Fass- ungs- vermö- gen (l)	(l)	(Zoll)	(Zoll)	DLFC	BLFC	Nenn- Füllzeit (min)	Injektor	Nenn- Besalzungs- zeit (min)	Be- hälter- größe (Zoll)	DLFC
21 x 36	164	115	4"-8UN	1,5"	15	1,2	11	1 #	25	21 x 36	32
21 x 53	253	177	4"-8UN	1,5"	15	1,5	14	2 #	26	21 x 53	32
21 x 62	322	225	4"-8UN	1,5"	15	2,0	13	2 #	33	21 x 62	32
24 x 65	423	296	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24 x 68	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24 x 72	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24 x 85	471	330	4"-8UN	1,5"	20	2,4	16	3 #	31	-	-
30 x 72	690	483	4"-8UN	1,5"	32	4,0	14	4 #	32	-	-
30 x 85	745	522	4"-8UN	1,5"	32	5,0	12	5 #	29	-	-

EMPFOHLENE SYSTEMKONFIGURATIONEN

FX150

Harzbehälter		Harzfül- lung	Behälterge- winde	Ein-/ Auslass	Enthärter					Filter	
Größe (Zoll)	Fass- ungs- vermö- gen (l)	(l)	(Zoll)	(Zoll)	DLFC	BLFC	Nenn- Füllzeit (min)	Injektor	Nenn- Besalzung- zeit (min)	Be- hälter- größe (Zoll)	DLFC
21 x 36	164	115	4"-8UN	1,5"	15	1,2	11	1 #	25	21 x 36	32
21 x 53	253	177	4"-8UN	1,5"	15	1,5	14	2 #	26	21 x 53	32
21 x 62	322	225	4"-8UN	1,5"	15	2,0	13	2 #	33	21 x 62	32
24 x 65	423	296	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24 x 68	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24 x 72	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	3 #	28	-	-
24 x 85	471	330	4"-8UN	1,5"	20	2,4	16	3 #	31	-	-
30 x 72	690	483	4"-8UN	1,5"	32	4,0	14	4 #	32	-	-
30 x 85	745	522	4"-8UN	1,5"	32	5,0	12	5 #	29	-	-

EMPFOHLENE SYSTEMKONFIGURATIONEN

FX200

Harzbehälter		Harzfül- lung	Behälterge- winde	Ein-/ Auslass	Enthärter					Filter	
Größe (Zoll)	Fass- ungs- vermö- gen (l)	(l)	(Zoll)	(Zoll)	DLFC	BLFC	Nenn- Füllzeit (min)	Injektor	Nenn- Besalzungs- zeit (min)	Be- hälter- größe (Zoll)	DLFC
24 x 65	423	296	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24 x 65	40
24 x 68	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24 x 68	40
24 x 72	427	299	4"-8UN	1,5"	20	2,4	15	2 #	27	24 x 72	40
24 x 85	471	330	4"-8UN	1,5"	20	2,4	16	2 #	30	24 x 85	40
30 x 72	690	483	4"-8UN	2"	32	4,0	14	3 #	27	30 x 72	60
30 x 85	745	522	4"-8UN	2"	32	5,0	12	3 #	30	30 x 85	60
36 x 72	850	595	4"-8UN	2"	45	8,0	9	3 #	34	-	-
36 x 85	993	659	4"-8UN	2"	45	8,0	10	3 #	39	-	-

EMPFOHLENE SYSTEMKONFIGURATIONEN

FX300 – 4”

Harzbehälter		Harzfüllung	Behältergewinde	Ein-/Auslass				Enthärter					Filter	
Größe (Zoll)	Fassungsvermögen (l)	(l)	(Zoll)	(Zoll)	DLFC	BLFC	Nennfüllzeit (min)	Injektor	Nenn-Besatzungszeit (min)	Behältergröße (Zoll)	DLFC			
30 x 72	690	483	4"-8UN	2"	32	4	14	3 #	27	30 x 72	70			
30 x 85	745	522	4"-8UN	2"	32	5	12	3 #	30	30 x 85	70			
36 x 72	850	595	4"-8UN	2"	45	8	9	3 #	34	36 x 72	100			
36 x 85	993	695	4"-8UN	2"	45	8	10	3 #	39	36 x 85	100			

EMPFOHLENE SYSTEMKONFIGURATIONEN

FX300 – 6"

Harzbehälter		Harzfül- lung	Behälterge- winde	Ein-/ Auslass	Enthärter				Filter		
Größe (Zoll)	Fass- ungs- vermö- gen (l)	(l)	(Zoll)	(Zoll)	DLFC	BLFC	Nenn- Füllzeit (min)	Injektor	Nenn- Besalzungs- zeit (min)	Be- hälter- größe (Zoll)	DLFC
42 x 72	1100	770	6"-Flansch	2,5"	60	8	11	4 #	27	42 x 72	121
42 x 89	1362	953	6"-Flansch	2,5"	60	8	14	4 #	33	42 x 89	121
48 x 72	1308	916	6"-Flansch	2,5"	80	8	13	4 #	32	-	-
48 x 89	1743	1220	6"-Flansch	2,5"	80	10	14	4 #	42	-	-
48 x 94	1909	1336	6"-Flansch	2,5"	80	10	16	5 #	39	-	-
48 x 100	2275	1593	6"-Flansch	2,5"	80	10	19	5 #	47	-	-
63 x 67	2451	1716	6"-Flansch	2,5"	121	10	20	6 #	30	-	-
63 x 86	3306	2314	6"-Flansch	2,5"	121	10	27	6 #	40	-	-

Hinweis

1. Das in dieser Liste angegebene Harzfüllvolumen wird auf der Grundlage von 70 % des Tankvolumens berechnet.
2. Das in dieser Liste angegebene Harzfüllvolumen wird auf der Grundlage von 160 g/Liter Harz berechnet.

REGENERATIONSMODI

Verschiedene Duplex-Modi

Ein Pallas-FX-Duplex-System besteht aus zwei identischen FX-Ventilen.

Es stehen 4 verschiedene Betriebsmodi zur Verfügung:

du-1	• Progressivfluss
du-2	• Alternierend
du-3	• Verriegelung
du-4	• Sequenziell

Warnung für Duplex-System

Die folgenden Hinweise müssen beachtet werden, um zu vermeiden, dass „Fehler 5“ angezeigt wird:

Fehler 5	• Im Einstellungs Menü für das Duplex-System müssen „UNIT 1“ (Hauptventil) und „UNIT 2“ (Reserveventil) eingestellt werden. • Beide Ventile müssen auf denselben Modus eingestellt werden (Beispiel: beide Ventile sind auf „du-1“ eingestellt). • Beide Ventile müssen auf denselben Regenerationsmodus eingestellt werden (Beispiel: beide Ventile sind auf SOF-3 eingestellt).
-----------------	---

BETRIEBSMODI

du-1

Progressivfluss

- Der **Duplex-Progressivfluss-Modus** wird nur bei **SOF-3** oder **SOF-4** unterstützt.
- Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, bewegt sich das Hauptventil in die Betriebsposition und das Reserveventil in die Reserveposition.
- Das System schaltet das Reserveventil je nach aktuellem Durchfluss automatisch dazu oder deaktiviert es. Wenn der aktuelle Durchfluss 30 Sekunden lang größer ist als der Arbeitsdurchfluss des Hauptventils, schaltet das Reserveventil in die Betriebsstellung.
- Befinden sich beide Ventile in der Betriebsstellung, wechselt das Reserveventil in die Reserveposition, sobald der aktuelle Durchfluss 5 Minuten lang unter dem Arbeitsdurchfluss des Hauptventils liegt.
- Wenn die Regenerationsbedingungen erfüllt sind, sich jedoch beide Ventile in der Betriebsposition befinden, leitet das System keine Regeneration ein, um den Durchflussbedarf des Nutzers sicherzustellen. Die Regeneration wird erst ausgelöst, wenn der aktuelle Durchfluss 5 Minuten lang unter den eingestellten Wert gefallen ist.
 - Wenn nur das Hauptventil die Regenerationsbedingungen erreicht hat, wechselt das Hauptventil in den Regenerationsmodus, sobald der aktuelle Durchfluss auf das erforderliche Volumen absinkt, während das Reserveventil in der Betriebsposition verbleibt. Sobald das Hauptventil die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsstellung zurückgekehrt ist, kehrt das Reserveventil in die Reserveposition zurück.
 - Wenn nur das Reserveventil die Regenerationsbedingungen erreicht hat, wechselt das Reserveventil in den Regenerationsmodus, sobald der aktuelle Durchfluss auf das erforderliche Volumen absinkt, während das Hauptventil in der Betriebsposition verbleibt. Sobald das Reserveventil die Regeneration abgeschlossen hat, kehrt es in die Reserveposition zurück.
 - Wenn beide Ventile die Regenerationsbedingungen erreicht haben und der aktuelle Durchfluss auf das erforderliche Volumen absinkt, wechselt das Hauptventil in den Regenerationsmodus, während das Reserveventil weiterhin in Betrieb bleibt, um den Wasserbedarf des Nutzers aufrechtzuerhalten. Sobald das Hauptventil die Regeneration abgeschlossen hat und wieder in Betrieb ist, wechselt das Reserveventil in den Regenerationsmodus und kehrt anschließend in die Reserveposition zurück.
- Wenn eines der Regelventile die Regenerationsbedingungen erreicht, das andere Ventil sich jedoch gerade in der Regeneration befindet, wechselt das derzeit in Betrieb befindliche Ventil erst dann in den Regenerationsmodus, wenn das sich in der Regeneration befindliche Ventil die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsposition zurückkehrt.

du-2**Alternierend**

- Das **Duplex-Alternierungssystem** steht nur bei **SOF-3** zur Verfügung.
- Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, bewegt sich das Hauptventil in die Betriebsposition und das Reserveventil in die Reserveposition.
- Wenn das Regelventil in Betriebsstellung die Regenerationsbedingungen erreicht, bewegt sich das Reserveventil in die Betriebsstellung und das Hauptventil wechselt in den Regenerationsbetrieb. Das Regenerationsventil wird zum neuen Reserveventil und wechselt sich mit dem anderen Ventil ab.

du-3**Verriegelung**

- Die **Duplex-Verriegelung** steht bei **SOF-3** und **SOF-4** zur Verfügung.
- Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, gehen beide Ventile in die Betriebsstellung über.
- Wenn die Regenerationsbedingung erfüllt ist, leitet das System die Regeneration gemäß den folgenden Regeln ein:
 - **Sequentielle Regeneration**
Wenn beide Regelventile eine sequentielle Regeneration durchführen müssen und sich ein Ventil bereits im Regenerationszyklus befindet, verbleibt das zweite Ventil in der Betriebsstellung, wenn das zweite Ventil seinen Regenerationszustand erreicht. Sobald das erste Ventil die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsposition zurückkehrt, beginnt das zweite Ventil automatisch mit seinem Regenerationszyklus.
 - **Anforderung zur gleichzeitigen Regeneration**
Erreichen beide Regelventile gleichzeitig ihre Regenerationsbedingungen, wird die Regeneration nacheinander durchgeführt. Das Hauptventil führt die Regeneration zuerst durch und kehrt in die Betriebsstellung zurück. Das Reserveventil beginnt daraufhin seinen Regenerationszyklus.

du-4**Sequenziell**

- **Duplex Sequenziell** steht bei **SOF-3** und **SOF-4** zur Verfügung.
- Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, gehen beide Ventile in die Betriebsstellung über.
- Sobald das System den Regenerationszustand erreicht hat, führt das Hauptventil die Regeneration durch und kehrt anschließend in die Betriebsposition zurück; danach führt das Reserveventil die Regeneration durch und kehrt ebenfalls in die Betriebsposition zurück.

ENTHÄRTER-REGENERATIONSMODI

SOF3- Zähler-so- fort-Modus

- Die Regeneration erfolgt sofort, sobald die voreingestellte Volumenkapazität den Wert Null erreicht.
- Wenn Intervalltage und eine Uhrzeit für die Regeneration festgelegt sind, leitet das Regelventil die Regeneration zum voreingestellten Zeitpunkt am Intervalltag sofort ein, auch wenn die Volumenkapazität noch nicht Null erreicht hat.
- Die Volumenkapazität kann manuell eingegeben oder automatisch berechnet werden.
- In diesem Modus ist die Vorbefüllung nicht möglich.

SOF4- Zähler-verzö- gert-Modus

- Die Regeneration erfolgt zur voreingestellten Uhrzeit, sobald die Volumenkapazität den Wert Null erreicht.
- Wenn Intervalltage und eine Uhrzeit für die Regeneration festgelegt sind, leitet das Regelventil die Regeneration zum voreingestellten Zeitpunkt am Intervalltag ein, auch wenn die Volumenkapazität noch nicht Null erreicht hat.
- Die Volumenkapazität kann manuell eingegeben oder automatisch berechnet werden.
- In diesem Modus ist die Vorbefüllung möglich.
- Die proportionale Regeneration ist nur verfügbar, wenn die Vorbefüllung ausgewählt ist.

VERWENDUNG EINES DUPLEX-VENTILS IM SIMPLEX-MODUS

Wenn ein Pallas FX-Duplex-Ventil vorübergehend als Simplex-System verwendet werden soll, können Sie das Einstellungsmenü aufrufen und die Option „Duplex-System“ auf „AUS“ stellen. Das Regelventil arbeitet als Simplex-System und die beiden Ventile im System beeinträchtigen sich nicht gegenseitig. Im vereinfachten Modus stehen nur die Modi „SOF-3 Zähler sofort“ und „SOF-4 Zähler verzögert“ zur Verfügung.



Bemerkung

Die Duplex-Ventile unterscheiden sich von Simplex-Ventilen, daher ist die Bedienungsanleitung für Simplex-Ventile nicht anwendbar, wenn sie als Simplex-System eingesetzt werden.

EINSTELLUNGEN FÜR DEN ENTHÄRTUNGSZYKLUS

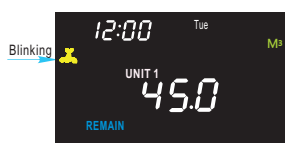
Das Regelventil kann den Regenerationszyklus automatisch anhand der Konfiguration und der Benutzereinstellungen einrichten. Die genauen Zyklen entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

Zyklussequenz für verschiedene Ventiltypen

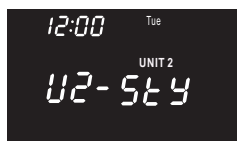
Zyklus \ Typ	Duplex / Vereinfachtes Simplex	
	Gleichstrom	
	Nachbefüllung	Vorbefüllung
1	Rückspülung	Nachfüllung / Auflösung
2	Besalzung / langsame Spülung	Rückspülung
3	2. Rückspülung	Besalzung / langsame Spülung
4	Spülung	2. Rückspülung
5	Nachfüllen	Spülung

STATUSÄNDERUNG DES REGELVENTILS

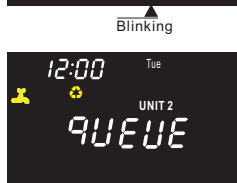
In Systemen mit Progressivfluss oder alternierendem Betrieb blinkt die Anzeige, wenn das Regelventil zwischen der Betriebs- und der Reserveposition umschaltet. Wenn das Blinken aufhört, ist die Positionsänderung abgeschlossen.



Beim Umschalten von Reservebetrieb auf Normalbetrieb blinkt „“.



Beim Umschalten von der Betriebsposition in die Reserveposition blinkt „**Sty**“, bis der Vorgang abgeschlossen ist.



Diese Anzeige dient zur Regeneration in der Warteschlange, dabei blinkt „“ ständig.

1. Wenn das aktuelle Ventil die Regenerationsbedingungen erfüllt hat, das andere Ventil sich jedoch gerade in der Regeneration befindet.
2. Wenn das aktuelle Ventil die Regenerationsbedingungen erfüllt hat, das andere Ventil jedoch gerade vom Reserve- in den Betriebsmodus wechselt.
3. In einem Progressivflusssystem, wenn beide Ventile in Betrieb sind und das aktuell aktive Ventil die Regeneration auslöst.

VORBEFÜLLUNGSMODUS

Im Vorbefüllungsmodus wird das Salz vor der Regeneration aufgelöst, um sicherzustellen, dass der Salztank nach dem Regenerationsvorgang trocken ist. Dadurch lässt sich das Risiko von Bakterienwachstum im Tank verringern. Die Auflösungsanzeige ist unten zu sehen:



PROPORTIONALER REGENERATIONSMODUS

Je nach der zum Zeitpunkt der Regeneration verbleibenden Menge an aufbereitetem Wasser wird das Harz entweder proportional oder vollständig regeneriert, um die Effizienz zu optimieren.

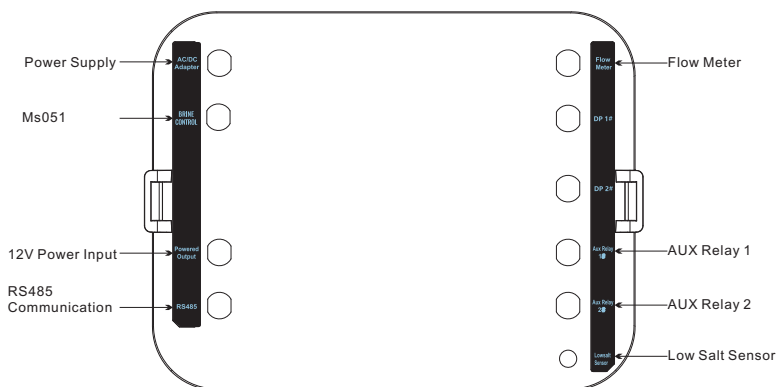
- Wenn die proportionale Regeneration auf **OFF** eingestellt ist, führt das Regelventil eine vollständige Regeneration durch, sobald das Restvolumen 0 erreicht oder das tägliche Übersteuerungslimit erreicht ist.
- Wenn die proportionale Regeneration auf **FULL** eingestellt ist, führt das Regelventil eine vollständige Regeneration durch, sobald das Restvolumen unter den durchschnittlichen Tagesverbrauch fällt oder das tägliche Übersteuerungslimit erreicht ist.
- Wenn die proportionale Regeneration auf **AUTO** eingestellt ist, führt das Regelventil eine proportionale Regeneration durch, sobald das Restvolumen unter den durchschnittlichen Tagesverbrauch fällt oder das tägliche Übersteuerungslimit erreicht ist. Nach jeweils fünf (5) proportionalen Regenerationen erfolgt die sechste (6.) Regeneration als 100-prozentige Vollregeneration. Manuell oder ferngesteuert ausgelöste Regenerationen werden bei dieser Zählung nicht berücksichtigt. Wenn die Einstellungen für die proportionale Regeneration geändert werden, wird der Zähler zurückgesetzt.



Bemerkung

Die proportionale Regeneration ist im SOF-4-Modus nur verfügbar, wenn die Vorbefüllung ausgewählt ist.

Optionale Anschlüsse für externe Geräte



Steckverbindung: Wenn ein optionaler Stecker verwendet wird, verwenden Sie bitte das optionale Pallas FX Gleichstromkabel (Teilenr. 1007417). Schließen Sie das externe Gerät mit dem Gleichstromkabel an den entsprechenden Stecker am Regelventil an.

Optionales AUX-Relais

- Dieses Regelventil verfügt über 2 Hilfsrelais, an die 2 externe Geräte angeschlossen werden können, wobei für diese Geräte verschiedene Betriebsmodi ausgewählt werden können. Das Regelventil sendet passive Signale an die angeschlossenen Geräte.
- Erforderliche Spannungs- und Stromangaben für die angeschlossenen Geräte: $\leq 30 \text{ VDC/1}$ oder 20 VAC/1 A .
- Wenn das Regelventil auf „Vorbefüllung“ eingestellt ist, beginnt der angegebene Regenerationszeitpunkt während der Befüllung.
- Wenn das Regelventil auf „Nachbefüllung“ eingestellt ist, beginnt der entsprechende Regenerationsvorgang während der Rückspülung.



Warnung

Sollten die angeschlossenen Geräte die oben genannten Spezifikationen überschreiten, besteht die Gefahr einer Beschädigung der Leiterplatte des Regelventils.

In einem Duplex-System stehen zwei Optionen für den Anschluss des AUX-Relais zur Verfügung.

1. **OFF:** OFF ist die Standardeinstellung. Im OFF-Modus sendet das Ventil unter keinen Umständen Signale.
2. **ON:** „ON“ bedeutet, dass das Ventil bei Beginn der Regeneration ein Signal aussendet und bei Ende der Regeneration die Verbindung trennt. Sobald das Regelventil in den Regenerationsbetrieb wechselt, schaltet das Relais sofort ein und schaltet sich sofort wieder aus, sobald die Regeneration beendet ist.

12-Volt-Ausgang

- a. Alle FX-Regelventile verfügen über einen aktiven Ausgangskanal. Die maximale Spannung beträgt 12 V, der maximale Strom 0,35 A. Benutzer können diesen Ausgang zur Stromversorgung externer Geräte (Steuergerät, Beleuchtung usw.) nutzen. Dieser Ausgang kann außerdem als Signaleinrichtung dienen, wenn das Regelventil vom Betriebsmodus in den Regenerationsmodus wechselt.
- b. Dieser Ausgang schaltet sich ein, sobald das Regelventil in den Regenerationsmodus wechselt, und schaltet sich wieder aus, sobald das Regelventil in die Betriebsposition zurückkehrt.
- c. Wenn das Regelventil für die Vorbefüllung konfiguriert ist, wird dieser Ausgang ab der Vorbefüllungsphase eingeschaltet.
- d. Ist das Regelventil auf Nachbefüllung eingestellt, wird dieser Ausgang ab der Rückspülphase eingeschaltet.



Warnung

Sollten die angeschlossenen Geräte die oben genannten Spezifikationen überschreiten, besteht die Gefahr einer Beschädigung der Leiterplatte des Regelventils.

RS485-Kommunikation

In Duplex-Systemen dienen die RS485-Anschlüsse dazu, die beiden Ventile miteinander zu verbinden.



Warnung

Wenn das Duplex-Ventil als vereinfachtes Simplex-Ventil verwendet wird, wird empfohlen, das RS485-Kommunikationskabel zu entfernen.

Dieses Regelventil ist mit einem Stecker für einen Salzfüllstandwarnsensor ausgestattet. Wenn Sie diese Funktion nutzen möchten, erwerben Sie bitte einen speziellen Pallas FX-Salzfüllstandwarnsensor und installieren Sie ihn gemäß der folgenden Anleitung.

- a. Bitte verwenden Sie ausschließlich die für Pallas FX vorgesehenen Salzfüllstandwarnsensoren.
- b. Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie bitte den Höhenunterschied zwischen dem Einbauort des Sensors und der Stelle ein, an der der Salzstand niedrig ist und die Warnung bei niedrigem Salzniveau ausgelöst wird.



Warnung

Bitte beachten Sie, dass diese Höhe die Gesamthöhe des Salztanks nicht überschreiten darf, da der Sensor andernfalls keine Warnung bei niedrigem Salzstand ausgeben kann.

- c. Der Salzfüllstandwarnsensor misst in regelmäßigen Abständen den Abstand zwischen dem Sensor und dem Salzniveau. Ist dieser Abstand größer als der voreingestellte Warnabstand, wird eine Warnung wegen zu geringen Salzstands ausgegeben. Die Anzeige „SALT“ wird abwechselnd mit dem Betriebsbildschirm am Regelventil angezeigt, und der Summer gibt einen Alarmton ab, um den Benutzer darauf hinzuweisen, dass Salz nachgefüllt werden muss. Sobald Salz in den Tank eingefüllt wurde, schaltet sich der Summer aus und das Display am Regelventil kehrt zur Betriebsanzeige zurück.
- d. Wenn die Warnmeldung für niedrigen Salzfüllstand aktiv ist, kann der Summer durch Drücken von  ausgeschaltet werden; die Warnmeldung „SALT“ auf dem Display des Regelventils wird jedoch weiterhin angezeigt. Dieser Vorgang muss jedes Mal wiederholt werden, wenn Sie den Summer ausschalten möchten.

Optionales Soleleitungsabsperrrventil MS051:

Dieses Modell ist mit einem MS051-Anschluss ausgestattet. Schließen Sie das Pallas FX Soleleitungsabsperrrventil MS051 an diesen Anschluss an, um diese Funktion nutzen zu können.

- a. MS051 ist bei Duplex-Ventilen standardmäßig aktiviert. Bei Simplex-Ventilen ist die Standardeinstellung beim FX300 „Ein“. Bei den Modellen Simplex FX125/150/200 ist diese Funktion standardmäßig deaktiviert.
- b. Wenn MS051 installiert und eingeschaltet ist, öffnet sich das MS051 vor der Besalzung oder dem Nachfüllen von Sole und schließt sich, sobald die Besalzung oder das Nachfüllen abgeschlossen ist.

BEDIENUNGSELEMENTE UND EINSTELLUNGEN

TASTEN



Einstellungen



Bestätigen

1. Bestätigen und nächste Einstellung eingeben
2. 3 Sekunden lang gedrückt halten, um den Momentandurchfluss aufzurufen



Erhöhen



Verringern



Zyklus

1. Zur vorherigen Einstellung zurückkehren
2. 5 Sekunden lang gedrückt halten, um die Regeneration sofort zu starten



3 Sekunden lang gedrückt halten. Eingabe der erweiterten Einstellungen.

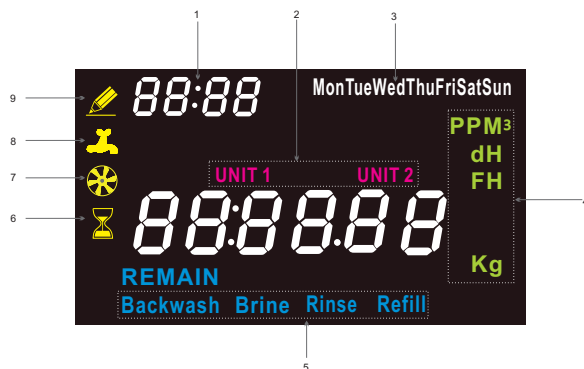


3 Sekunden lang gedrückt halten. Eingabe der Systemmodus-Auswahlen.



3 Sekunden lang gedrückt halten. Diagnoseinformationen.

DISPLAY

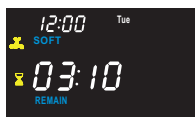


- | | |
|---|---|
| <p>1 Aktuelle Uhrzeit
Anzeigetyp der Daten im Diagnosemodus</p> <p>2 Haupt-/Reserveanzeige
„UNIT 1“ – Hauptsystem; „UNIT 2“ – Reservesystem</p> <p>3 Wochentag</p> | <p>6 Regeneration in der Warteschlange
Das Blinken bedeutet, dass für das Ventil eine Regeneration in der Warteschlange steht.</p> <p>7 Durchflussmesser
Leuchtet nicht auf, wenn der Durchflussmesser nicht in Betrieb ist.
Die Leuchte zeigt an, dass der Durchflussmesser den Durchfluss berechnet</p> <p>8 Betrieb
Die Leuchte zeigt an, dass sich das Regelventil im Betriebsmodus befindet.
Blinken bedeutet, dass sich das Regelventil in die Betriebsposition bewegt</p> |
| <p>4 Einheit
Die Durchflussmenge wird in m³ angegeben.
Die Härteeinheiten sind PPM:dH und FH.
Der Gesamt-Harzaustausch wird in kg angegeben.
Diese Leuchte ist ohne Blinkfunktion.</p> <p>5 Regenerationsschritt
Blinken zeigt an, dass sich das Regelventil gerade in diese Position bewegt.</p> | <p>9 Bearbeiten
Die Leuchte zeigt an, dass die Einstellungen des Regelventils gerade bearbeitet werden.</p> |

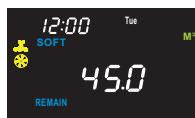
REGENERATION AM GLEICHEN TAG

Drücken Sie im Betriebsmodus , um die Regeneration in der Warteschlange zu starten. Das Regelventil führt die Regeneration dann zur voreingestellten Uhrzeit durch, wobei  blinkt.

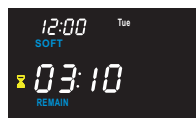
Drücken Sie  erneut, um die Regeneration in der Warteschlange abubrechen.



Bildschirm während des Wartens auf die Regeneration



Alternating



SOFT3: Auf dem Display werden abwechselnd die verbleibende Zeit und das verbleibende Volumen angezeigt.

Die Regeneration beginnt automatisch, sobald einer der beiden Werte Null erreicht.

SOFORTIGE REGENERATION

Duplex-System

- a. Halten Sie ☺ 5 Sekunden lang gedrückt, woraufhin das Regelventil sofort in den Regenerationsmodus wechselt. Drücken Sie während der Regeneration erneut auf ☺, um zum nächsten Zyklus zu springen.
- b. Nur das in Betrieb befindliche Regelventil kann die sofortige Regenerationsfunktion nutzen; das Drücken von ☺ an einem Reserveventil löst keine Regeneration aus.
- c. Nach der Durchführung einer sofortigen Regeneration bewegt sich das Reserveventil zunächst in die Betriebsstellung, bevor das vorgesehene Regelventil mit seiner Regeneration beginnt.

Progressivfluss

- Wenn das Hauptventil in Betrieb ist und sich das Reserveventil im Reservebetrieb befindet, halten Sie ☺ am Hauptventil gedrückt, um eine sofortige Regeneration auszulösen. Das Reserveventil bewegt sich in die Betriebsposition; während dieses Vorgangs wird auf dem Hauptventil „qQUEUE“ angezeigt. Sobald sich das Reserveventil in die Betriebsstellung bewegt hat, wechselt das Hauptventil in den Regenerationsbetrieb. Sobald die Regeneration am Hauptventil abgeschlossen ist, bewegt sich dieses in die Betriebsposition, und das Reserveventil bewegt sich daraufhin in die Reserveposition.
- Befindet sich das Hauptventil im Regenerationsmodus und das Reserveventil im Betrieb, halten Sie ☺ am Reserveventil gedrückt, um eine sofortige Regeneration auszulösen. Auf dem Reserveventil wird „qQUEUE“ angezeigt. Sobald das Hauptventil die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsstellung zurückkehrt, beginnt das Reserveventil sofort mit der Regeneration. Nach der Regeneration bewegt sich das Reserveventil in die Reservestellung.
- Befinden sich beide Ventile in der Betriebsposition, halten Sie ☺ an einem der beiden Ventile gedrückt, um eine sofortige Regeneration auszulösen. Auf dem ausgewählten Ventil wird „qQUEUE“ angezeigt. Sobald der Gesamtdurchfluss 5 Minuten lang auf ein sicheres Niveau gesunken ist, wechselt das betreffende Ventil in den Regenerationsmodus.
- Wenn für beide Ventile ein sofortiger Regenerationsbefehl eingegangen ist, während sie sich beide in der Betriebsposition befinden, wird auf beiden Ventilen „qQUEUE“ angezeigt. Sobald der Gesamtdurchfluss 5 Minuten lang auf ein sicheres Niveau gesunken ist, führt das Hauptventil sofort eine Regeneration durch. Sobald das Hauptventil die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsstellung zurückgekehrt ist, führt das Reserveventil unverzüglich eine Regeneration durch und kehrt anschließend in die Reservestellung zurück.

Alternierend

- Halten Sie ☺ am Ventil in Betriebsstellung gedrückt. Auf dem ausgewählten Ventil wird „qQUEUE“ angezeigt, das Reserveventil bewegt sich in die Betriebsstellung und das ausgewählte Ventil wechselt nach Abschluss der Regeneration in die Reserveposition.

Verriegelung

- Wenn beide Ventile in Betrieb sind, halten Sie  an einem der beiden Ventile gedrückt, um eine sofortige Regeneration auszulösen. Das ausgewählte Ventil wird in den Regenerationsmodus versetzt und kehrt anschließend in die Betriebsposition zurück.
- Wenn beide Ventile den Befehl zur sofortigen Regeneration erhalten haben, wechselt das Ventil, das den Befehl zuerst erhalten hat, in den Regenerationsmodus. Das andere Ventil bleibt in Betrieb, wobei auf dem Bildschirm „qUEUE“ angezeigt wird. Sobald das erste Ventil die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsposition zurückgekehrt ist, beginnt das zweite Ventil mit der Regeneration und kehrt anschließend ebenfalls in die Betriebsposition zurück.
- Wenn sich ein Ventil in der Regenerationsphase befindet und das andere Ventil in Betrieb ist, halten Sie  am in Betrieb befindlichen Ventil gedrückt, um die Regeneration in die Warteschlange zu stellen. Am Wartungsventil wird „qUEUE“ angezeigt. Sobald das andere Ventil die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsposition zurückkehrt, beginnt das in der Warteschlange stehende Ventil mit der Regeneration und kehrt anschließend ebenfalls in die Betriebsposition zurück.

Sequenziell

- In diesem Modus löst die Sofortregeneration eine Regeneration für beide Ventile aus; es ist nicht möglich, nur eine Regeneration an einem einzelnen Ventil durchzuführen. Sie können die sofortige Regeneration nur am Hauptventil auslösen, um eine Regeneration an beiden Ventilen durchzuführen.
- Befinden sich beide Ventile in der Betriebsstellung, halten Sie  am Hauptventil gedrückt, um die Regeneration auszulösen. Das Hauptventil wechselt sofort in den Regenerationsmodus. Sobald es die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsposition zurückkehrt, wechselt das Reserveventil in den Regenerationsmodus und kehrt ebenfalls in die Betriebsposition zurück.
- Befindet sich das Hauptventil in der Betriebsstellung und das Reserveventil in der Regenerationsphase, drücken Sie  am Hauptventil, um die Regeneration auszulösen. Am Hauptventil wird „qUEUE“ angezeigt. Sobald das Reserveventil die Regeneration abgeschlossen hat und in die Betriebsposition zurückkehrt, führt das Hauptventil die Regeneration durch und kehrt ebenfalls in die Betriebsposition zurück. Anschließend wechselt das Reserveventil erneut in den Regenerationsmodus und kehrt in die Betriebsposition zurück.

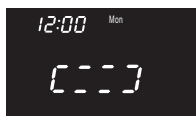
VEREINFACHTES SIMPLEX-VERFAHREN

Halten Sie  gedrückt, um sofort in den Regenerationsmodus zu wechseln. Sobald Sie sich im Regenerationsmodus befinden, drücken Sie , um zum nächsten Schritt zu springen.

**Warnung**

Alle sofortigen Regenerationen sind vollständige Regenerationen.

ZURÜCKSETZEN DES GERÄTS



Wenn ein Fehlercode angezeigt wird, drücken Sie und halten Sie die Tasten gedrückt, um das Regelventil zurückzusetzen. Das Regelventil kehrt in die Position zurück, in der der Fehlercode aufgetreten ist, und löscht den Code.

Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Fachleute. Bei einem Progressivfluss-System kehrt das Hauptventil nach Abschluss des Rücksetzvorgangs in die Betriebsposition zurück, während das Reserveventil in die Reserveposition zurückkehrt. Bei allen anderen Durchflusssystemen kehrt das zurückgesetzte Ventil in die Betriebsposition zurück.

Sollten die folgenden Fehlercodes angezeigt werden, setzen Sie bitte das Regelventil zurück. Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich an Fachleute.

Hauptventil FX125/FX150/FX200/FX300

a. Cannot find service position



Blinking

b. Optical signal not detected



Blinking

c. Motor overload or jammed



Blinking

d. Wrong service position



Blinking

FX300-Ms051

a. Cannot find service position



Blinking

b. Optical signal not detected



Blinking

c. Motor overload or jammed



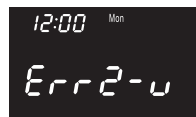
Blinking

d. Wrong service position



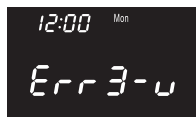
Blinking

a. Optical signal not detected on top valve



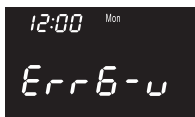
Blinking

b. Top valve motor overload or jammed



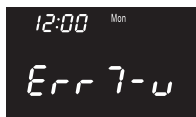
Blinking

c. Top valve incorrect brine draw position



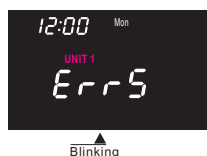
Blinking

d. Top valve incorrect refill position



Blinking

Wenn „Err 5“ angezeigt wird, liegt ein Kommunikationsfehler zwischen zwei Ventilen vor. Überprüfen Sie das Kommunikationskabel oder stellen Sie sicher, dass die Moduseinstellungen an beiden Ventilen übereinstimmen.



Hinweis

Wenn mehrere Warnungen gleichzeitig auftreten, wird nur die Warnung mit der höchsten Priorität angezeigt. Die Reihenfolge der Prioritäten lautet wie folgt:

Fehlerwarnung > Warnung wegen zu niedrigem Salzstand > Wartung

In einem Duplex-System müssen beide Ventile auf denselben Systemmodus und denselben Regenerationsmodus programmiert sein. Es müssen ein Hauptventil und ein Reserveventil ausgewählt werden.

AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN



Wenn das Regelventil vom Stromnetz getrennt ist, halten Sie  gedrückt und schließen Sie die Stromversorgung wieder an. Auf dem Display erscheint dann die folgende Anzeige: Lassen Sie die Taste  los, das Steuerventil wurde dann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



Hinweis

Stellen Sie nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen sicher, dass alle Einstellungen vor der Nutzung korrekt konfiguriert sind.

WARTUNGSANLEITUNG

WARNUNG WEGEN ZU NIEDRIGEM SALZSTAND (NUR WENN EIN SALZFÜLLSTAND-WARNSENSOR INSTALLIERT IST)



Die folgenden Hinweise werden angezeigt, wenn der Salzstand zu niedrig ist:

1. Der Betriebsbildschirm und die Erinnerung „Salzstand zu niedrig“ werden abwechselnd angezeigt, wie abgebildet.
Ein Signalton ertönt, um den Benutzer daran zu erinnern, Salz nachzufüllen.
2. Drücken Sie , um den Signalton zu beenden; der Hinweis auf dem Bildschirm wird jedoch weiterhin angezeigt.
3. Sobald die nachgefüllte Salzmenge die Warnmarke überschritten hat, wird der Hinweis wegen zu niedrigem Salzstand automatisch deaktiviert.
4. In einem Duplex-Ventilsystem löst das Regelventil während des Betriebs einen Alarm wegen zu niedrigem Salzstand aus. Wenn das Ventil in die Bereitschaftsposition wechselt, wird der Alarm wegen zu geringem Salzstand nicht mehr angezeigt und der Signalton verstummt. Wenn das Ventil wieder in Betrieb geht und der Salzbehälter in der Zwischenzeit nicht mit Salz aufgefüllt wurde, zeigt das Display erneut den Alarm „Salzstand zu niedrig“ an und der Signalton ertönt erneut.

HINWEIS

Diese Anzeige erscheint nur, wenn ein Salzfüllstandwarnsensor installiert ist.

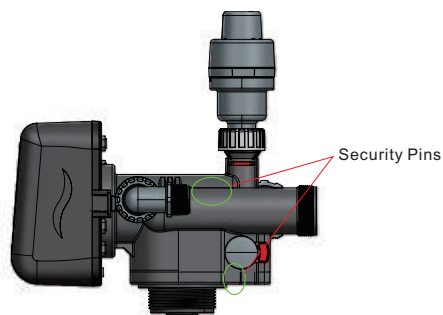
WARTUNGSERINNERUNG

Wenn eine Wartung erforderlich ist, wird auf dem Bildschirm die Meldung „CALL“ angezeigt, um den Benutzer daran zu erinnern, sich an einen qualifizierten Servicetechniker zu wenden, um das Regelventil warten zu lassen.



Bei einem Duplex-System wird im Reservemodus keine Meldung am Ventil angezeigt. Drücken Sie , um die Anzeige „CALL“ zu schließen und zum Betriebsbildschirm zurückzukehren. Auf Seite 67 wird beschrieben, wie Sie die Wartungserinnerung einrichten.

SONSTIGE HINWEISE



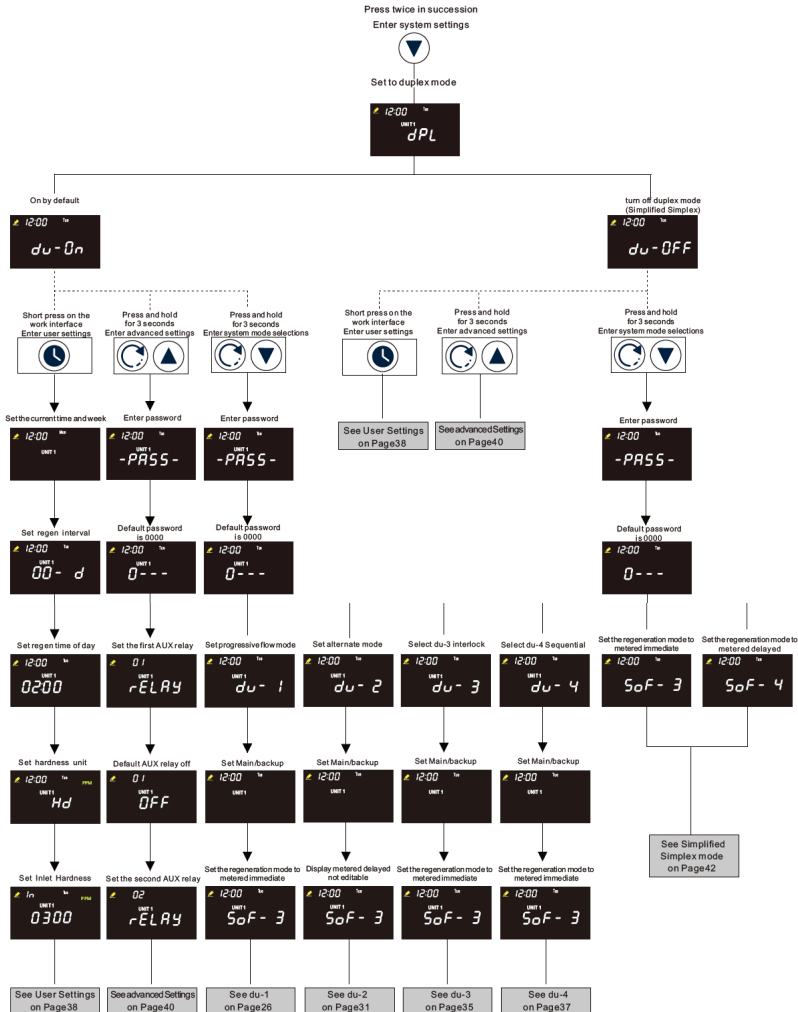
Warnung

Wie in der Abbildung dargestellt, dürfen die Sicherheitsstifte nicht manipuliert werden, um Undichtigkeiten zu vermeiden.

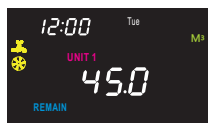
Hinweis

Das empfohlene Drehmoment für die Montage des Regelventils am Harztank beträgt 30–35 N·m.

BAUMDIAGRAMM



PASSWORT-EINSTELLUNGEN



1. Passwort-Einstellungen

Im Betriebsmodus, Drücken Sie und halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Passworteinstellungen aufzurufen.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A

Hinweis

Standardpasswort: 0000



2. Mastercode eingeben

Drücken Sie oder , um die Einstellung zu ändern, Drücken Sie , um die Eingabe mit der nächsten Ziffer fortzusetzen. Siehe Schritt 3 bei falschem Mastercode.

Standardwert: 060818
Bereich: N/A



3. Falscher Mastercode

Die Fehlermeldung wird 1 Sekunde lang angezeigt, bevor der Betriebsbildschirm wieder erscheint.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



4. Passwort ändern

Drücken Sie oder , um das Passwort zu ändern. Drücken Sie , um zu speichern und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

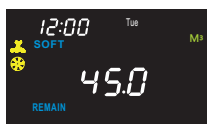
Standardwert: 0000
Bereich: 0000–9999

Hinweis

Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, wiederholen Sie diesen Schritt, um ein neues Passwort festzulegen. Das alte Passwort wird überschrieben.

**EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN**

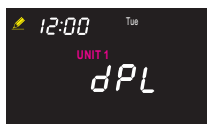
SYSTEMEINSTELLUNGEN (DUPLEX)



1. Systemeinstellungen aufrufen

Drücken Sie zweimal hintereinander auf .
Aufrufen der Systemeinstellungen im Betriebsmodus.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



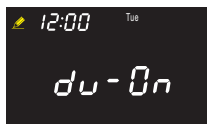
2. Systemauswahl

Drücken Sie , um den Duplex-Modus (dPL) einzustellen.
Drücken Sie , um zu bestätigen.
SPL – Simplex;
DPL – Duplex

Standardwert: SPL
Bereich: SPL
dPL

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.



3. Auswahl des Duplex-Modus

Drücken Sie  oder , um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen und zur Betriebsanzeige zurückzukehren.

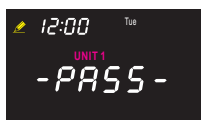
Standardwert: On
Bereich: On
OFF

ON– für Duplex-Modus,
OFF – Duplex-Modus deaktivieren für vereinfachten Simplex-Betrieb

**EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN**

DUPLEX-EINSTELLUNGEN

du-1 PROGRESSIVFLUSS



1. Systemmodus-Auswahl aufrufen

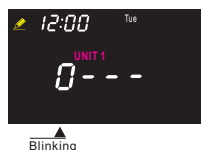
Wenn Duplex ausgewählt und aktiviert ist.

Halten Sie für dieses Menü die Tasten und gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.

Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: N/A

Bereich: N/A



2. Passwort eingeben

Drücken Sie oder , um das Passwort einzugeben.
Drücken Sie , um zu speichern und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 0000

Bereich: 0000–9999

Hinweis

Dieser Schritt entspricht dem Schritt zur Passworteingabe in den erweiterten Einstellungen.



3. Progressivfluss-Modus einstellen

Haupt-/Reservesystem müssen identisch sein

Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: du-1

Bereich: du-1

du-2

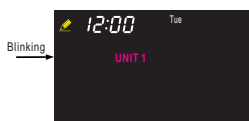
du-3

du-4

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.

du-1 PROGRESSIVFLUSS



4. Haupt-/Reservesystem einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung vorzunehmen.

Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen
UNIT 1 – Hauptsystem,
UNIT 2 – Reservesystem

Standardwert: UNIT1
Bereich: UNIT1
UNIT2

Hinweis

Für das System müssen ein Haupt- und ein Reservesystem ausgewählt werden, andernfalls wird der Fehler „ERR-5“ angezeigt



5. Regenerationsmodus einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.

Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen
SoF-3 Zähler sofort,
SoF-4 Zähler verzögert.

Standardwert: SOF-3
Bereich: SOF-3
SOF-4

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.



6. Regenerationsintervall einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung vorzunehmen.

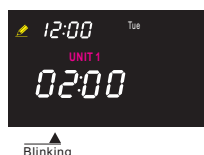
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: 0
Bereich: 0–99

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 64 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 64 genannten Einstellungen.

du-1 PROGRESSIVFLUSS



7. Uhrzeit für die Regeneration einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern, Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: 02:00
Bereich: 0:00–23:59

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 64 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, werden die Einstellungen, die auf Seite 64 beschrieben sind, sich ändern.

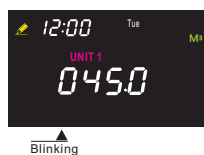


8. „Behandeltes Wasservolumen automatisch berechnen“ einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Auswahl zu treffen. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: N
Bereich: N
Y

„N“ steht für die manuelle Eingabe der Volumenkapazität, „Y“ bedeutet, dass die Volumenkapazität automatisch berechnet wird. Wird N gewählt, gehen Sie zu Schritt 8.1. Wenn Y gewählt wird, gehen Sie Schritt 8.2.1

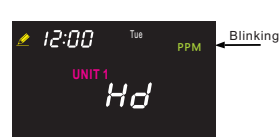


8.1 Volumen manuell eingeben

Drücken Sie ▲ oder ▼, um den Wert zu ändern. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: 45,0
Bereich: 0,1–999,9

du-1 PROGRESSIVFLUSS



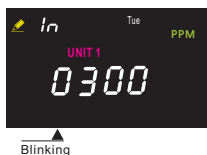
8.2.1 Härteeinheit einstellen

Wenn Y gewählt wurde
Drücken Sie ▲ oder ▼, um
die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu be-
stätigen

Standardwert: PPM
Bereich: PPM, dH, FH

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 65 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 65 genannten Einstellungen.



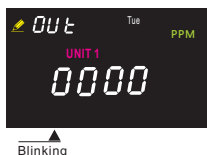
8.2.2 Zulaufhärte einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um
die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestäti-
gen und zur nächsten Ziffer zu
wechseln.

Standardwert: 300 (PPM)
20 (dH), 30 (FH)
Bereich: 1–2500
1–150, 1–250

Hinweis

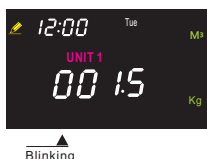
Die Einstellungen auf Seite 65 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 65 genannten Einstellungen.



8.2.3 Ablaufhärte einstellen

Drücken Sie ⌂, um zum
nächsten Schritt zu gelangen

Standardwert: 0
Bereich: 0 -
der Härtegrad
des Zulaufs

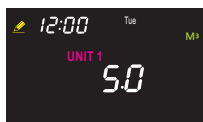


8.2.4 Gesamte Harzaustauschkapa- zität einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestäti-
gen und zur nächsten Ziffer zu
wechseln.

Standardwert: 1,5 (kg/m³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Bereich: 0,1–200
1–6000
1–6000

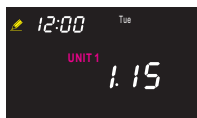
du-1 PROGRESSIVFLUSS



8.2.5 Anzeige des berechneten aufbereiteten Wasservolumens

Diese Anzeige kann nicht bearbeitet werden

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



Blinking

9. Reservierungssicherheitsfaktor einstellen

Wird nur in SQF-4 angezeigt
Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln. Nur verfügbar, wenn die proportionale Regeneration „FULL“ oder „AUTO“ ausgewählt ist.

Standardwert: 1,15
Bereich: 1,00–1,50

Hinweis

Reservierte Wasserkapazität = durchschnittlicher Tagesverbrauch × Sicherheitsfaktor.

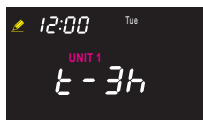


Blinking

10. Vor-/Nachbefüllung einstellen

Wird nur in SQF-4 angezeigt
Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen
„PoSt“ steht für „Nachbefüllung“,
„PrE“ steht für „Vorbefüllung“. PrE sollte ausgewählt werden, wenn eine proportionale Regeneration gewählt werden soll.

Standardwert: PoSt
Bereich: PoSt
PrE



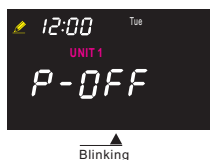
Blinking

10.1. Dauer der Salzauflösung einstellen

Wird nur in SQF-4 angezeigt, wenn Vorbefüllung ausgewählt ist. Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen

Standardwert: 3
Bereich: 2–9

du-1 PROGRESSIVFLUSS



10.2. Proportionale Regeneration einstellen

Wird nur in SOF-4 angezeigt. Drücken Sie $\blacktriangle$ oder $\blacktriangledown$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen. Die nichtproportionale Regeneration ist deaktiviert, der Sicherheitsfaktor hat keinen Einfluss auf die Einstellungen. Automatische proportionale Regeneration. Vollständige Regeneration (100 %). Wenn „Full/Auto“ ausgewählt ist, springt das Regelventil von Schritt 14 direkt zu 15.2.1.

Standardwert: OFF
Bereich: OFF (Aus)
FULL
AUTO

Hinweis

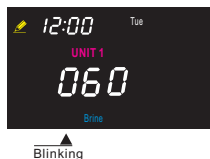
Die Vorbefüllungsdauer wird automatisch anhand des Wasserverbrauchs berechnet, wenn die proportionale Regeneration ausgewählt ist.



11. Dauer der Rückspülung einstellen

Drücken Sie $\blacktriangle$ oder $\blacktriangledown$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

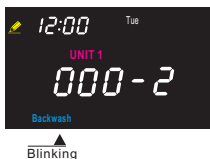
Standardwert: 15
Bereich: 0 – 999 min



12. Dauer der Besalzung einstellen

Drücken Sie $\blacktriangle$ oder $\blacktriangledown$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 60
Bereich: 0 – 999 min



13. Dauer der 2. Rückspülung einstellen

Drücken Sie $\blacktriangle$ oder $\blacktriangledown$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 0
Bereich: 0 – 999 min

du-1 PROGRESSIVFLUSS



14. Dauer der Spülung einstellen

Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln

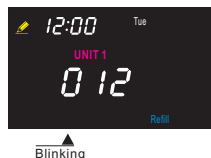
Standardwert: 10
Bereich: 0 – 999 min



15. Automatisches Nachfüllen einstellen

Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen. N steht für die manuelle Eingabe der Nachfülldauer. Wird N gewählt, gehen Sie zu Schritt 15.1. Wenn Y gewählt wird, gehen Sie Schritt 15.2.

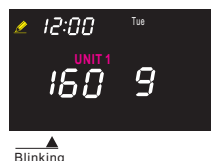
Standardwert: N
Bereich: N
Y



15.1 Nachfülldauer manuell eingeben

Wenn N gewählt wurde. Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen

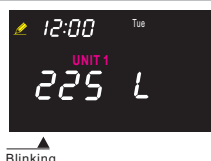
Standardwert: 12
Bereich: 0 – 999 min



15.2.1 Salzverbrauch pro Liter Harz einstellen

Wenn Y gewählt wurde. Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln

Standardwert: 160
Bereich: 0 – 999 min



15.2.2 Gesamtfüllvolumen des Harzes einstellen

Drücken Sie $\uparrow$ oder $\downarrow$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln

Standardwert: 225
Bereich: 0 – 999 min

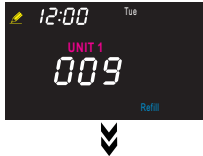
du-1 PROGRESSIVFLUSS



15.2.3 BLFC einstellen (gpm)

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie ⏻, um zu bestätigen

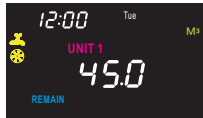
Standardwert:
FX125/150: 3,0
FX200/300: 5,0
Bereich: FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



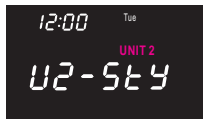
15.2.4 Berechnete Nachfülldauer (Min.) anzeigen

Nicht bearbeitbar
Drücken Sie ⏻, um zu bestätigen.

Standardwert: N/A
Bereich: 0 – 999 min



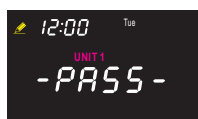
16. Betriebsbildschirm Hauptventil



16.1. Reservebildschirm

**EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN**

du-2 ALTERNIEREND

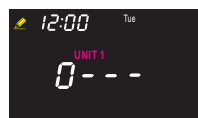


1. Systemmodus Auswahl aufrufen

Wenn Duplex ausgewählt und aktiviert ist

Halten Sie gleichzeitig und 3 Sekunden lang gedrückt, um dieses Menü aufzurufen. Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



Blinking

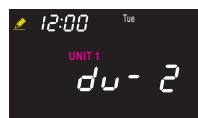
2. Passwort eingeben

Drücken Sie oder , um das Passwort einzugeben. Drücken Sie , um zu speichern und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 0000
Bereich: 0000–9999

Hinweis

Dieser Schritt entspricht dem Schritt zur Passworteingabe in den erweiterten Einstellungen.



Blinking

3. Progressivfluss-Modus einstellen

Haupt-/Reservesystem müssen identisch sein

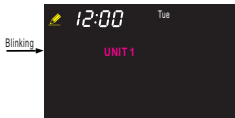
Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: N/A
Bereich: N/A

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.

du-2 ALTERNIEREND



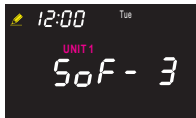
4. Haupt-/Reservesystem einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen
UNIT 1 – Hauptsystem,
UNIT 2 – Reservesystem

Standardwert: UNIT1
Bereich: UNIT1
UNIT2

Hinweis

Für das System müssen ein Haupt- und ein Reservesystem ausgewählt werden, andernfalls wird der Fehler „ERR-5“ angezeigt



5. Regenerationsmodus einstellen

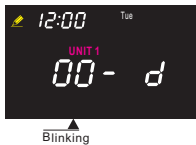
Kann nicht bearbeitet werden.

SoF-3 Zähler sofort

Standardwert: SOF-3
Bereich: SOF-3

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.



6. Regenerationsintervall einstellen

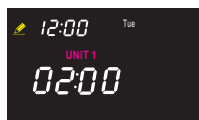
Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: 0
Bereich: 0–99

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 64 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 64 genannten Einstellungen.

du-2 ALTERNIEREND



7. Uhrzeit für die Regeneration einstellen

Drücken Sie oder , um die Einstellung zu ändern, Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: 02:00
Bereich: 0:00–23:59

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 65 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 65 genannten Einstellungen.

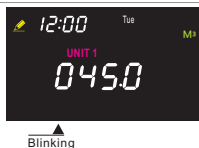


8. „Behandeltes Wasservolumen automatisch berechnen“ einstellen

Drücken Sie oder , um eine Auswahl zu treffen. Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: N
Bereich: N
Y

„N“ steht für die manuelle Eingabe der Volumenkapazität, „Y“ bedeutet, dass die Volumenkapazität automatisch berechnet wird. Wird N gewählt, gehen Sie zu Schritt 8.1. Wenn Y gewählt wird, gehen Sie Schritt 8.2.1

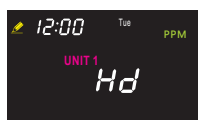


8.1 Volumen manuell eingeben

Wenn „N“ ausgewählt ist Drücken Sie oder , um die Einstellung zu ändern Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: 45,0
Bereich: 0,1–999,9

du-2 ALTERNIEREND



8.2.1

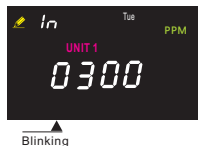
Härteeinheit einstellen

Wenn Y gewählt wurde
Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestä-
tigen

Standardwert: PPM
Bereich: PPM, dH, FH

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 65 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, werden die Einstellungen, die auf Seite 65 beschrieben sind, sich ändern.



8.2.2

Zulaufhärt e einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestä-
tigen und zur nächsten Ziffer zu
wechseln.

Standardwert: 300 (PPM)
20 (dH), 30 (FH)
Bereich: 1–2500
1–150, 1–250

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 65 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 65 genannten Einstellungen.



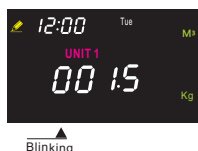
8.2.3

Ablaufhärt e einstellen

Drücken Sie ⌂, um zu bestä-
tigen und zur nächsten Ziffer zu
wechseln

Standardwert: 0
Bereich: 0 -
der Härtegrad
des Zulaufs

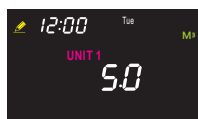
du-2 ALTERNIEREND



8.2.4 Gesamte Harzaustauschkapazität einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

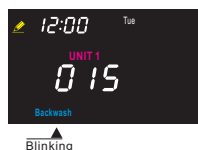
Standardwert: 1,5 (kgm³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Bereich: 0,1–200
1–6000
1–6000



8.2.5 Anzeige des berechneten aufbereiteten Wasservolumens

Diese Anzeige kann nicht bearbeitet werden

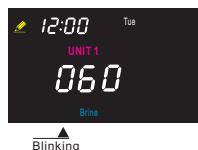
Standardwert: N/A
Bereich: N/A



9. Dauer der Rückspülung einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln

Standardwert: 15
Bereich: 0 – 999 min

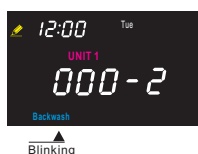


10. Dauer der Besalzung einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln

Standardwert: 60
Bereich: 0 – 999 min

du-2 ALTERNIEREND



11. Dauer der 2. Rückspülung einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln

Standardwert: 0
Bereich: 0 – 999 min



12. Dauer der Spülung einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln

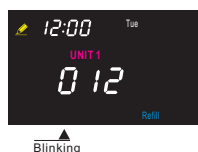
Standardwert: 10
Bereich: 0 – 999 min



13. Automatisches Nachfüllen einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen.
N steht für die manuelle Eingabe der Nachfülldauer.
Wird N gewählt, gehen Sie zu Schritt 13.1.
Wenn Y gewählt wird, gehen Sie Schritt 13.2.1

Standardwert: N
Bereich: N
Y

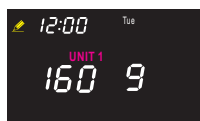


13.1 Nachfülldauer manuell eingeben

Wenn N gewählt wurde
Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: 12
Bereich: 0 – 999 min

du-2 ALTERNIEREND

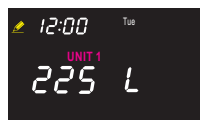


Blinking

13.2.1 Salzverbrauch pro Liter Harz einstellen

Wenn Y gewählt wurde
Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie Ⓢ, um zu bestä-
tigen und zur nächsten Ziffer zu
wechseln

Standardwert: 160
Bereich: 0 – 999 min

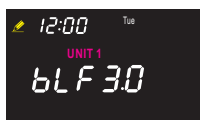


Blinking

13.2.2 Gesamtfüllvolumen des Harzes einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie Ⓢ, um zu bestä-
tigen und zur nächsten Ziffer zu
wechseln

Standardwert: 225
Bereich: 0 – 999 min



Blinking

13.2.3 BLFC einstellen (gpm)

Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie Ⓢ, um zu bestä-
tigen

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

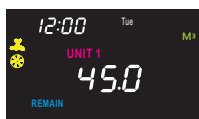


13.2.4 Berechnete Nachfülldauer (Min.) anzeigen

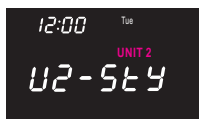
Nicht bearbeitbar
Drücken Sie Ⓢ, um zu bestä-
tigen.

Standardwert: N/A
Bereich: 0 – 999 min

du-2 ALTERNIEREND



14.1 Betriebsbildschirm Hauptventil



14.2. Reservebildschirm

**EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN**

du-3 VERRIEGELUNG

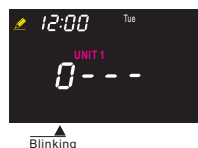


1. Systemmodus Auswahl aufrufen

Wenn Duplex ausgewählt und aktiviert ist

Halten Sie gleichzeitig und 3 Sekunden lang gedrückt, um dieses Menü aufzurufen. Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



2. Passwort eingeben

Drücken Sie oder , um das Passwort einzugeben. Drücken Sie , um zu speichern und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 0000
Bereich: 0000–9999



3. du-3 Verriegelung auswählen

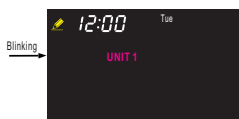
Haupt-/Reservesystem müssen identisch sein
Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: N/A
Bereich: N/A

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.

du-3 VERRIEGELUNG



4. Haupt-/Reservesystem einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen
UNIT 1 – Hauptsystem, UNIT 2 – Reservesystem

Standardwert: UNIT1
Bereich: UNIT1
UNIT2

Hinweis

Für das System müssen ein Haupt- und ein Reservesystem ausgewählt werden, andernfalls wird der Fehler „ERR-5“ angezeigt



Other steps same as du-1.

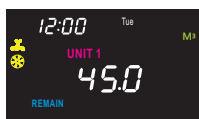
5. Regenerationsmodus einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen
SoF-3 Zähler sofort
SoF-4 Zähler verzögert

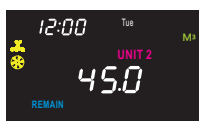
Standardwert: SOF-3
Bereich: SOF-3
SOF-4

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.



6.1 Betriebsbildschirm Hauptventil



6.2 Betriebsbildschirm Reserveventil

EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN

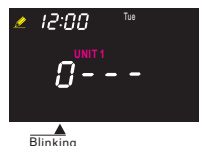
du-4 SEQUENZIELLER MODUS



1. Systemmodus Auswahl aufrufen

Wenn Duplex ausgewählt und aktiviert ist
Halten Sie gleichzeitig und 3 Sekunden lang gedrückt, um dieses Menü aufzurufen.
Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



2. Passwort eingeben

Drücken Sie oder , um das Passwort einzugeben.
Drücken Sie , um zu speichern und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 0000
Bereich: 0000–9999



3. du-4 „Sequenziell“ auswählen

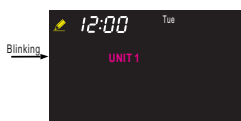
Haupt-/Reservesystem müssen identisch sein
Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: N/A
Bereich: N/A

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.

du-4 SEQUENZIELLER MODUS



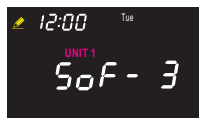
4. Haupt-/Reservesystem einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen
UNIT 1 – Hauptsystem, UNIT 2 – Reservesystem

Standardwert: UNIT1
Bereich: UNIT1
UNIT2

Hinweis

Für das System müssen ein Haupt- und ein Reservesystem ausgewählt werden, andernfalls wird der Fehler „ERR-5“ angezeigt



Other steps same as du-1.

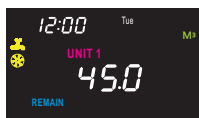
5. Regenerationsmodus einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen
SoF-3 Zähler sofort
SoF-4 Zähler verzögert

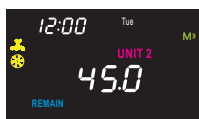
Standardwert: SOF-3
Bereich: SOF-3
SOF-4

Hinweis

Während der Einrichtung wird möglicherweise die Fehlermeldung „Err-5“ angezeigt; diese verschwindet, sobald die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen ist.



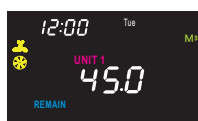
6.1 Betriebsbildschirm Hauptventil



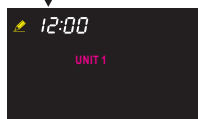
6.2 Betriebsbildschirm Reserveventil

EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN

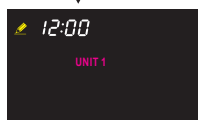
GRUNDLEGENDE EINSTELLUNGEN



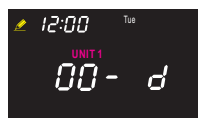
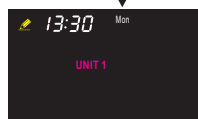
Blinking



Blinking



Blinking



Blinking

1. Zeiteinstellungen eingeben

Drücken Sie . Geben Sie die Zeiteinstellungen im Betriebsmodus ein.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A

2. Stunde einstellen

Drücken Sie  oder , um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: 12
Bereich: 00–23

3. Minuten einstellen

Drücken Sie  oder , um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: 00
Bereich: 00–59

4. Wochentag einstellen

Drücken Sie  oder , um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: Mo
Bereich: Mo–So

5. Regenerationsintervall einstellen

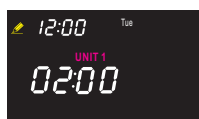
Drücken Sie  oder , um die Einstellung zu ändern, Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: 00
Bereich: 0–99

Erinnerung

Duplex ein:
Standardwert 0 Tage
Duplex aus:
Standardwert 7 Tage

GRUNDLEGENDE EINSTELLUNGEN

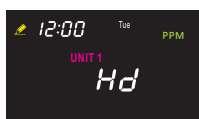


Blinking

6. Uhrzeit für die Regeneration einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern, Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: 02:00
Bereich: 0:00–23:59



Blinking

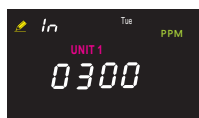
7. Härteeinheit festlegen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern, Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: PPM
Bereich: PPM, dH, FP

Hinweis

Wird nur angezeigt, wenn „Behandeltes Volumen automatisch berechnen“ aktiviert ist.



Blinking

8. Zulaufhärte einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: 300 (PPM),
20 (dH), 30 (FH)
Bereich: 1–2500, 1–150,
1–250

Hinweis

Wird nur angezeigt, wenn „Behandeltes Volumen automatisch berechnen“ aktiviert ist.



Blinking

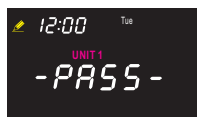
9. Ablaufhärte einstellen

Drücken Sie ⌂, um die Einstellung zu ändern und zum Betriebsbildschirm zurückzukehren.

Standardwert: 0
Bereich: 0 – Härte
Anzahl der
Zuläufe

**EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN**

ERWEITERTE EINSTELLUNGEN



1. Erweiterte Einstellungen aufrufen

Drücken Sie gleichzeitig und und halten Sie die Tasten 3 Sekunden lang gedrückt, um dieses Menü aufzurufen. Drücken Sie , um das Passwort einzugeben.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



2. Passwort eingeben

Drücken Sie , um das Passwort einzugeben. Drücken Sie , um zu speichern und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 0000
Bereich: 0000–9999

Hinweis

Das Standardpasswort lautet 0000.
Wird das falsche Passwort eingegeben, geht es weiter zu Schritt 3; wird das richtige Passwort eingegeben, geht es weiter zu Schritt 4.



3. Falsches Passwort

Dieser Fehlercode wird 1 Sekunde lang angezeigt, bevor die Betriebsanzeige wieder erscheint.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



4. Erstes AUX-Relais einstellen

Drücken Sie , um die DP-Einstellungen aufzurufen. Drücken Sie oder , um eine Auswahl zu treffen. Drücken Sie , um zu bestätigen.

Standardwert: OFF
Bereich: OFF
On

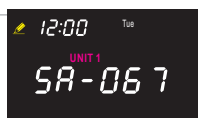
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN



5. Zweites AUX-Relais einstellen

Drücken Sie , um die DP-Einstellungen aufzurufen.
Drücken Sie  oder , um eine Auswahl zu treffen.
Drücken Sie , um zu bestätigen.

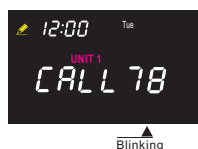
Standardwert: OFF
Bereich: OFF
On



8. Warnabstand für den Salzfüllstandwarnsensor einstellen (cm)

Drücken Sie  oder , um den Wert einzustellen.
Drücken Sie , um zu bestätigen

Standardwert: 067
Bereich: 0–150



10. Wartungsintervall (Wochen) einstellen

Drücken Sie  oder , um den Wert einzustellen.
Drücken Sie , um zu speichern und zur Betriebsanzeige zurückzukehren

Standardwert: 78
Bereich: 0/26/52/78

Hinweis

Dieser festgelegte Wert soll den Benutzer daran erinnern, das Regelventil von Fachpersonal warten zu lassen, sobald die Wartungswoche gekommen ist. 0 bedeutet, dass diese Erinnerung deaktiviert ist.

**EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN**

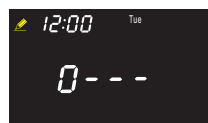
VEREINFACHTER SIMPLEX-MODUS



1. Systemeinstellungen aufrufen

Nur wenn „du-off“ ausgewählt ist: Halten Sie und gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um dieses Menü aufzurufen.
Drücken Sie , um das Passwort einzugeben.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



Blinking

2. Passwort eingeben

Drücken Sie oder , um das Passwort einzugeben.
Drücken Sie , um zu speichern und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 0000
Bereich: 0000–9999

Hinweis

Dieser Schritt entspricht dem Schritt zur Passworteingabe in den erweiterten Einstellungen.



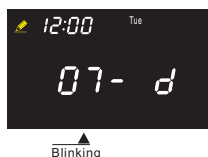
Blinking

3. Regenerationsmodus auswählen

Drücken Sie oder , um eine Auswahl zu treffen.
Drücken Sie , um zu bestätigen.
SoF-3 Zähler sofort
SoF-4 Zähler verzögert

Standardwert: SOF-3
Bereich: SOF-4

VEREINFACHTER SIMPLEX-MODUS



4. Intervall in Tagen einstellen

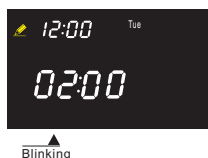
Drücken Sie $\blacktriangle$ oder $\blacktriangledown$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen.

Wenn 0 ausgewählt ist, wird die Regeneration nur durch den gemessenen Durchfluss ausgelöst.

Standardwert: 07
Bereich: 0–99

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 64 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 64 genannten Einstellungen.



5. Regenerationszeit einstellen

Drücken Sie $\blacktriangle$ oder $\blacktriangledown$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen.

Standardwert: 02:00
Bereich: 0:00–23:59

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 65 überschneiden sich mit diesem Schritt. Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 65 genannten Einstellungen.

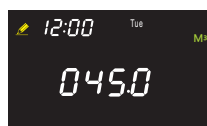


6. „Behandeltes Wasservolumen automatisch berechnen“ einstellen

Drücken Sie $\blacktriangle$ oder $\blacktriangledown$, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen. „N“ steht für die manuelle Eingabe der Volumenkapazität, „Y“ bedeutet, dass die Volumenkapazität automatisch berechnet wird. Wird N gewählt, gehen Sie zu Schritt 6.1, Wenn Y gewählt wird, gehen Sie Schritt 6.2.1

Standardwert: N
Bereich: N
Y

VEREINFACHTER SIMPLEX-MODUS



Blinking

6.1. Manuelle Eingabe des Volumens

Wenn „N“ ausgewählt wurde
Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 45,0
Bereich: 0,1–999,9



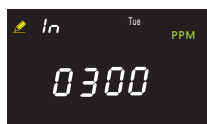
6.2.1. Härteeinheit einstellen

Wenn „Y“ ausgewählt wurde
Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen.

Standardwert: PPM
Bereich: PPM, dH, FH

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 65 überschneiden sich mit diesem Schritt.
Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 65 genannten Einstellungen.



Blinking

6.2.2. Zulaufhärte einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen

Standardwert: 300 (PPM),
20 (dH),
30 (FH)
Bereich: 1–2500,
1–150,
1–250

Hinweis

Die Einstellungen auf Seite 65 überschneiden sich mit diesem Schritt.
Wenn Sie hier eine Änderung vornehmen, ändern sich die auf Seite 65 genannten Einstellungen.

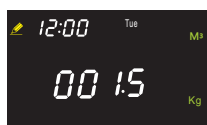
VEREINFACHTER SIMPLEX-MODUS



6.2.3. Ablaufhärte einstellen

Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zum Betriebsbildschirm zurückzukehren.

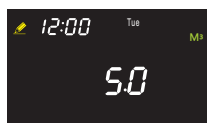
Standardwert: 0
Bereich: 0 – Härtegrad des Zulaufs



6.2.4. Gesamte Harzaustauschkapazität einstellen

Drücken Sie $\triangle$ oder ∇ , um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln

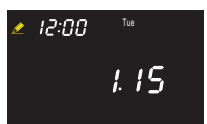
Standardwert: 1,5 (kgm³)
80 (dHm³)
160 (FHm³)
Bereich: 0,1–200
1–6000
1–6000



6.2.5. Automatische Anzeige des behandelten Volumens

Diese Anzeige kann nicht bearbeitet werden.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A



7. Reservierungssicherheitsfaktor einstellen

Wird nur in SOF-4 angezeigt
Drücken Sie $\triangle$ oder ∇ , um den Wert zu ändern.
Drücken Sie $\odot$, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.
Nur verfügbar, wenn die proportionale Regeneration „FULL“ oder „AUTO“ ausgewählt ist.

Standardwert: 1,15
Bereich: 1,00–1,50

Hinweis

Reservierte Wasserkapazität = durchschnittlicher Tagesverbrauch × Sicherheitsfaktor.

VEREINFACHTER SIMPLEX-MODUS



8. Vor-/Nachbefüllung einstellen

Wird nur in SOF-4 angezeigt
Drücken Sie oder , um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie , um zu bestätigen.
„PoSt“ steht für „Nachbefüllung“,
„PrE“ steht für „Vorbefüllung“.
PrE sollte ausgewählt werden, wenn eine proportionale Regeneration gewählt werden soll.

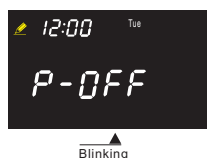
Standardwert: PoSt
Bereich: PoSt
PrE



8.1. Dauer der Salzauflösung einstellen

Wird nur in SOF-4 angezeigt
Wenn Vorbefüllung ausgewählt ist. Drücken Sie oder , um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie , um zu bestätigen.

Standardwert: 3
Bereich: 2–9



8.2. Proportionale Regeneration einstellen

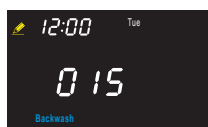
Wird nur in SOF-4 angezeigt
Wenn Vorbefüllung ausgewählt ist. Drücken Sie oder , um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie , um zu bestätigen. Die nichtproportionale Regeneration ist deaktiviert, der Sicherheitsfaktor hat keinen Einfluss auf die Einstellungen. Automatische proportionale Regeneration. Vollständige Regeneration (100 %). Wenn „Full/Auto“ ausgewählt ist, springt das Regelventil von Schritt 12 direkt zu 13.2.1.

Standardwert: OFF
Bereich: OFF
FULL
AUTO
Weitere Details dazu finden Sie auf Seite 28.

Hinweis

Wenn die proportionale Regeneration aktiviert ist, wird die Nachfülllänge automatisch auf der Grundlage des Wasserverbrauchs berechnet.

VEREINFACHTER SIMPLEX-MODUS

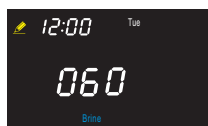


▲
Blinking

9. Dauer der Rückspülung einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um den Wert zu ändern. Drücken Sie ⏻, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 15
Bereich: 0–999 min.

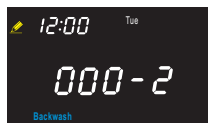


▲
Blinking

10. Dauer der Besatzung einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie ⏻, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 60
Bereich: 0–999 min.

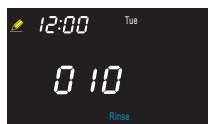


▲
Blinking

11. Dauer der zweiten Rückspülung einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie ⏻, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 0
Bereich: 0–999 min.



▲
Blinking

12. Dauer der Spülung einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie ⏻, um zu bestätigen und zur nächsten Ziffer zu wechseln.

Standardwert: 10
Bereich: 0–999 min.

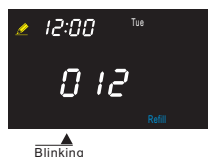
VEREINFACHTER SIMPLEX-MODUS



13. Automatisches Nachfüllen einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen.
N steht für die manuelle Eingabe der Nachfülldauer.
Wird N gewählt, gehen Sie zu Schritt 13.1.
Wenn Y gewählt wird, gehen Sie Schritt 13.2.

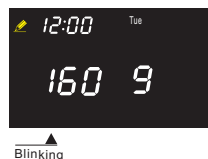
Standardwert: N
Bereich: N
Y



13.1 Nachfülldauer manuell eingeben

Wenn „N“ ausgewählt wurde
Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen.

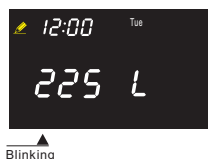
Standardwert: 12
Bereich: 0 – 999 min



13.2 Salzverbrauch pro Liter Harz einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um den Wert zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen und weiterzugehen.

Standardwert: 160
Bereich: 0–999

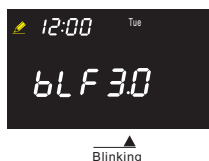


13.2.1 Gesamtfüllvolumen des Harzes einstellen

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie ⌂, um zu bestätigen und weiterzugehen.

Standardwert: 225
Bereich: 0–999

VEREINFACHTER SIMPLEX-MODUS



13.2.2 BLFC (gpm) einstellen

Wenn Y ausgewählt wurde
Drücken Sie ▲ oder ▼,
um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie Ⓢ, um zu bestä-
tigen und weiterzugehen

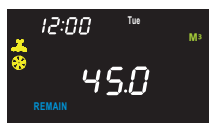
Standardwert:
FX125/150: 3.0
FX200/300: 5.0
Bereich: FX125/150:
1,0/1,2/1,5/2,0/
2,4/3/4/5
FX200:
2,4/4/5/8/10
FX300:
4/5/8/10



13.2.3 Berechnete Nachfülldauer (Min.) anzeigen

Nicht bearbeitbar
Drücken Sie Ⓢ, um zu bestä-
tigen

Standardwert: N/A
Bereich: 0–999



14. Vereinfachte Simplex-Betrieb- sanzeige

Wenn SOF4 ausgewählt ist,
wird bei einem Restvolumen
von 0 die Zeit bis zur nächsten
Regeneration angezeigt.

Standardwert: N/A
Bereich: N/A

**EINSTELLUNG
ABGESCHLOSSEN**

DIAGNOSE- UND HISTORISCHE DATEN

1. Anzeige des aktuellen Durchflusses

Drücken Sie  und halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den aktuellen Durchfluss anzuzeigen. Drücken Sie  erneut, um zur Betriebsanzeige zurückzukehren.



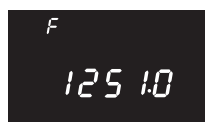
Aktueller Durchfluss (wird alle 5 Sekunden aktualisiert)



Return to service display

2. Diagnose historischer Daten

Drücken Sie   und halten Sie die Tasten 3 Sekunden lang gedrückt, um den Diagnosemodus aufzurufen. Drücken Sie  , um zur nächsten Anzeige zu wechseln.



Firmware-Version



Spitzendurchfluss (l/min)



Kumuliertes Gesamtvolumen



DIAGNOSE- UND HISTORISCHE DATEN

tot
13 104h

Gesamtbetriebsstunden



reg
30

Regenerationen gesamt.



2re
100-h

Zeit zwischen den letzten 2 Regenerationen.



Lre
78-h

Stunden seit der letzten Regeneration.

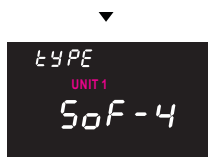


call
546-d

Verbleibende Tage bis zur nächsten Wartung.



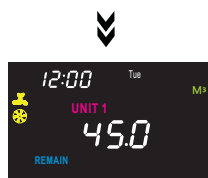
DIAGNOSE- UND HISTORISCHE DATEN



Regenerationsmodus.



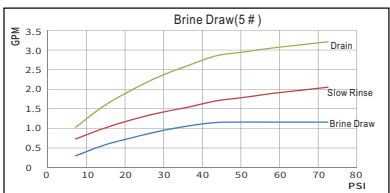
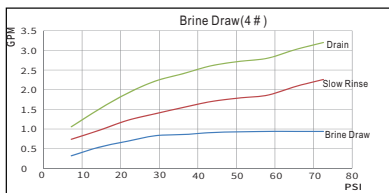
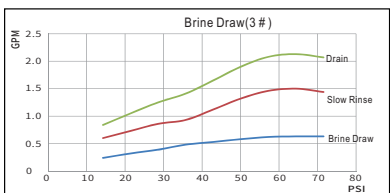
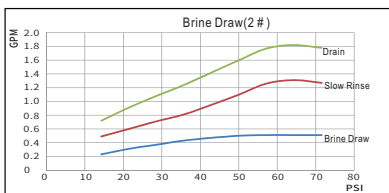
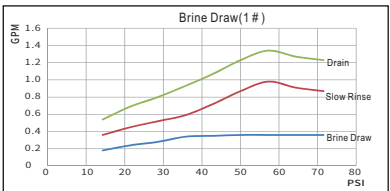
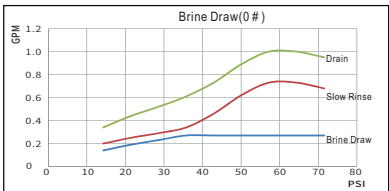
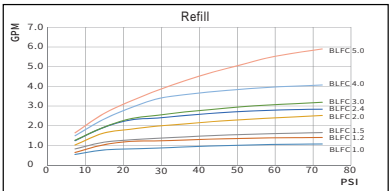
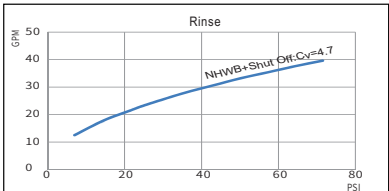
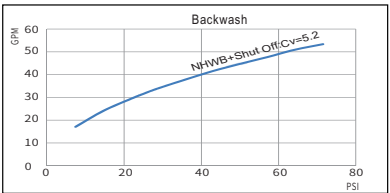
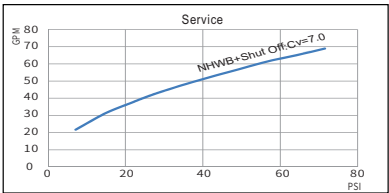
Duplex-Systemmodus



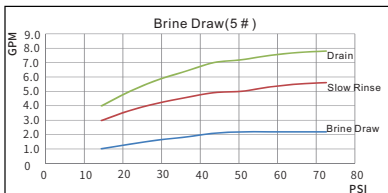
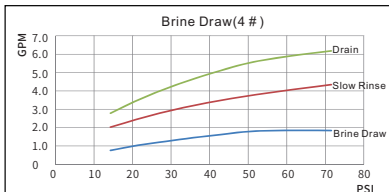
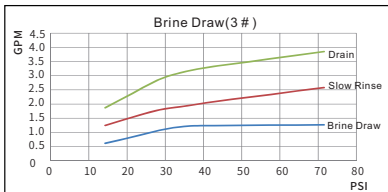
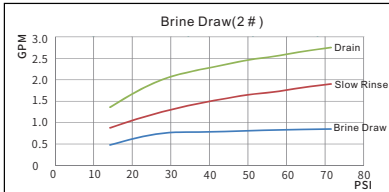
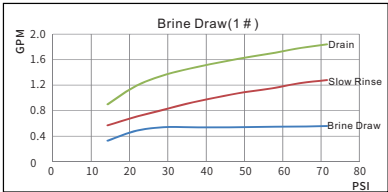
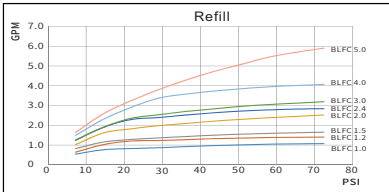
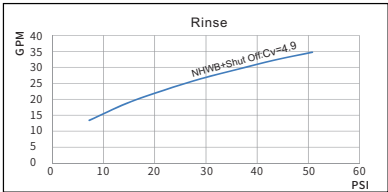
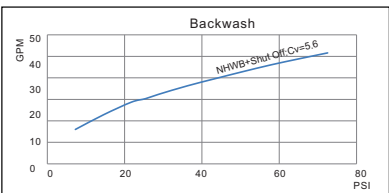
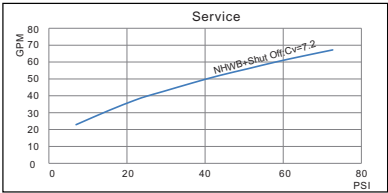
Zurück zur Betriebsanzeige.

LEISTUNGSKURVEN

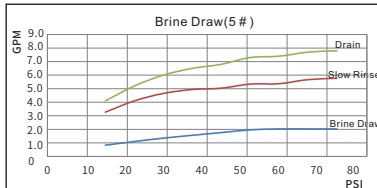
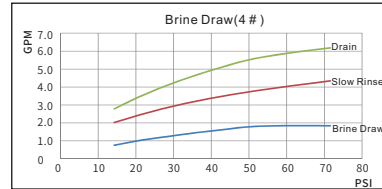
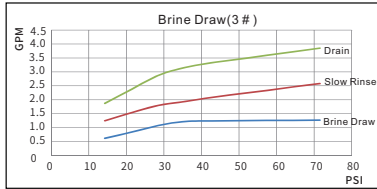
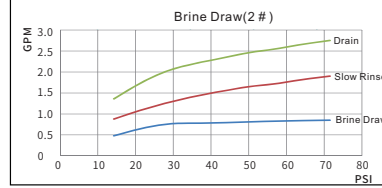
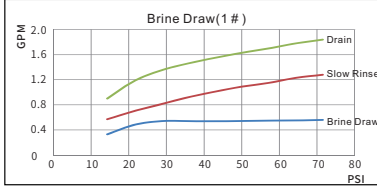
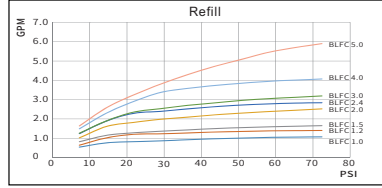
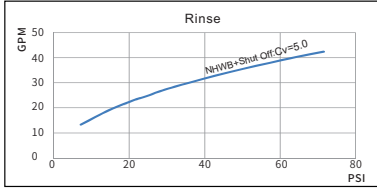
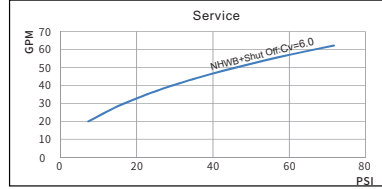
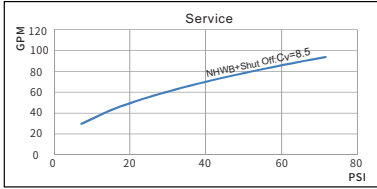
FX125 – 2,5"



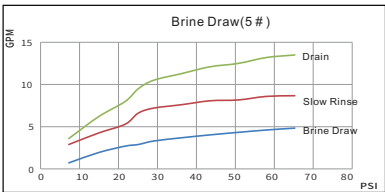
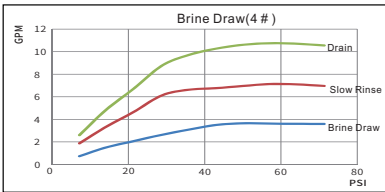
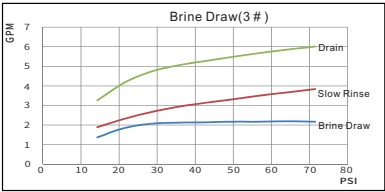
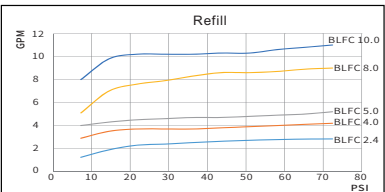
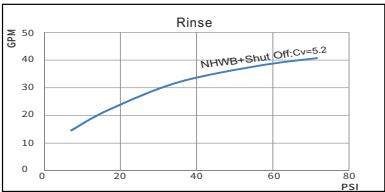
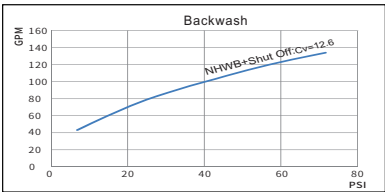
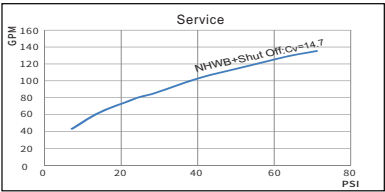
FX125 - 4"



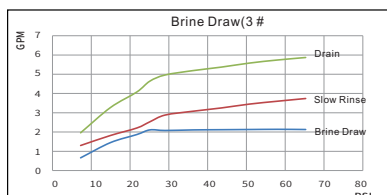
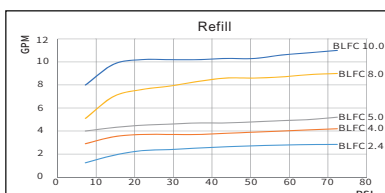
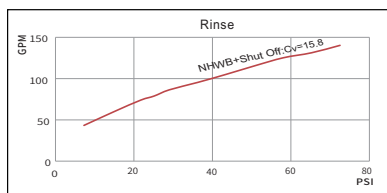
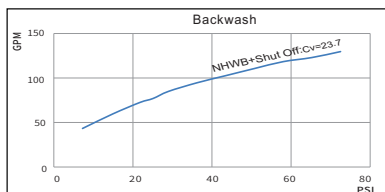
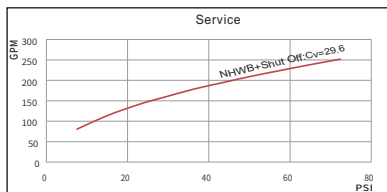
FX150



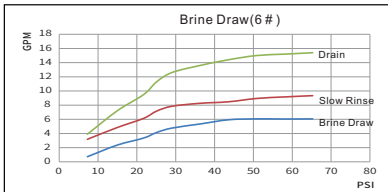
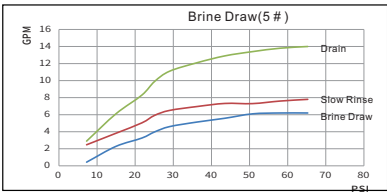
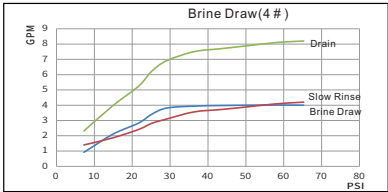
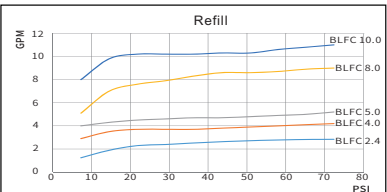
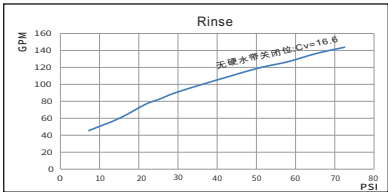
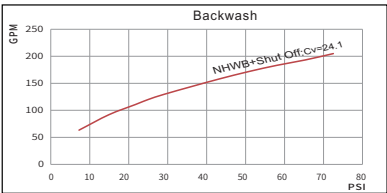
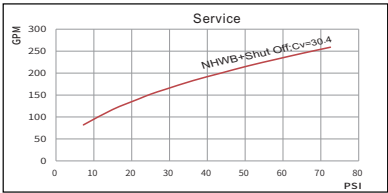
FX200



FX300 - 4"



FX300 - 6"



FEHLERBEHEBUNG

Häufige Probleme	Ursachen	Lösungen
Die automatische Regeneration ist fehlgeschlagen	Kontakt zum Durchflussmesser getrennt	Durchflussmesser wieder anschließen
	Netzteil beschädigt	Netzteil auswechseln
	Steuergerät oder Sensor beschädigt	Defekte Teile austauschen oder reparieren
Die Wasserhärte des aufbereiteten Wassers ist höher als erwartet	Bypassventil nicht im Betriebsmodus	Bypassventil in den Betriebsmodus versetzen
	Zulauf-/Ablaufrohr verkehrt herum angeschlossen	Schließen Sie den Zulauf/Ablauf richtig an
	Erhöhte Rohwasserhärte	Wasserhärte am Zulauf neu einstellen
	Harz verunreinigt oder fehlerhaft	Wenden Sie sich an Fachpersonal, um das Harz auszutauschen
	Kein Salz oder zu wenig Wasser	Den Solebehälter stets mit Salz gefüllt halten, ihn einmal jährlich reinigen und darauf achten, dass das Nachfüllwasser über der Salzmahlplatte steht
Es kann keine Sole gezogen werden	Abflussleitung oder Durchflussregler verstopft	Reinigen Sie die Abflussleitung und den Durchflussregler.
	Verstopfter Injektor.	Injektor reinigen oder austauschen
	Solebehälter ist leer	BLFC prüfen und reinigen; sicherstellen, dass der Sicherheitsschwimmer des Solebehälters nicht klemmt
Aufbereitetes Wasser ist salzhaltig	Zulaufwasserdruck zu niedrig	Druckerhöhungspumpe installieren, um den Zulaufwasserdruck zu erhöhen
	Abflussrohr verstopft	Verstopfungen beseitigen
Kontinuierlicher Abfluss	Internes Leck in Steuerungen	Wenden Sie sich für Wartungs- und Reparaturarbeiten an Fachpersonal
	Kolben klemmt	

FEHLERBEHEBUNG

Stromausfall	Im Betriebsmodus	Das Regelventil bleibt in der Betriebsstellung, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist.
	Im Regenerationszyklus-Modus	Das Regelventil kehrt in die Position zurück, in der es sich zum Zeitpunkt der Unterbrechung befand. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist, bleibt es in dieser Position und setzt den Regenerationsvorgang fort.
	Während sich das Regelventil in den nächsten Regenerationszyklus bewegt	Das Ventil kehrt nach Wiederherstellung der Stromversorgung in die richtige Position zurück und schließt den Regenerationsvorgang ab.

