



Smart Monitoring System

Bruksanvisning

Innehåll

Systemöversikt	1	Systemanvändning	5
Översikt över systemets funktioner	1	Löpande underhåll av massagebad	5
Bästa praxis för uppstartsprocessen	2	Felsökning	6
Installation av Smart Monitoring System	2	Kundservice	7

Säkerhetsinformation (Läs, följ och spara alla instruktioner)

WARNING: Använd endast Smart Monitoring System i enlighet med de här anvisningarna. Systemet är utformat för att användas endast med FreshWater Salt System. Använd inte andra kemiska system med massagebadet.

WARNING: Använd inte följande produkter tillsammans med Smart Monitoring System: FreshWater Mineral Spa Sanitizer eller andra produkter som innehåller silverniträt, ozon, brom eller natriummethylparaben (MPS).

WARNING: Anslut eller använd inte enheten om patronhållaren är skadad eller felaktigt monterad.

WARNING: Använd inte Smart Monitoring System i olåst position. Kontrollenheten och sensorn måste vara installerade så som anges i installationsanvisningarna.

WARNING: Använd inte massagebadet utan vatten.

WARNING: För att sänka risken för elstötar ska skadade kablar och/eller komponenter bytas ut omedelbart.

WARNING: Koppla från strömmen till massagebadet innan underhåll eller felsökning utförs.

OBS! Undvik skador genom att INTE föra in några föremål i systemet.

OBS! Kontrollera vattenparametrarna och gör nödvändiga behandlingar och justeringar innan massagebadet används.

OBS! Inte kompatibelt med brom eller BaquaSpa® (biguanid).

OBS! Använd inte kalciumhypoklorit eller triklorisocyanursyra-tabletter i systemet.

OBS! Använd inte stänk fria eller parfymade klor- eller blekmedel.

OBS! Systemet måste användas tillsammans med FreshWater Salt System. När massagebadet används måste klorhalten vara mellan 1–5 ppm. Komplettera desinficeringen med natriumdiklorisocyanurat (klor), flytande natriumhypoklorit (klor) om behov finns.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL: Detta är inte ett automatiskt vattenvårdssystem. Kompletterande användning av FreshWater 5-way Test Strip rekommenderas för att upprätthålla alkalinitet och kalciumhårdhet.

Läs noggrant igenom hela bruksanvisningen innan du använder Smart Monitoring System och ha bruksanvisningen tillgänglig så att du kan konsultera den i framtiden. Om du har frågor om Smart Monitoring System gällande installation, användning eller underhåll ska du kontakta din auktoriserade återförsäljare.

ÄGAREN TILL MASSAGEBADET ÄR YTTERST ANSVARIG FÖR UPPRÄTTHÅLLANDE AV KORREKT SANITÄR VATTENSTATUS.

VÄLDIGT VIKTIGT:

Innan du installerar FreshWater Smart Monitoring System:

- FreshWater Salt System MÅSTE vara helt installerat.
- FreshWater Salt System MÅSTE vara i bruk, det måste generera klor och upprätthålla korrekt klorhalt.
- När Smart Monitoring Systems kontrollenhet och sensor är installerade kan det ta upp till 24 timmar innan systemet är helt funktionellt.

Systemöversikt

FreshWater Smart Monitoring System används för att kontrollera vattenkvaliteten i massagebadet för att underlätta underhåll av vattnet:

- Det mäter och visar följande värden i vattnet: klor-, salt- och pH-nivåer
- Visar livslängd för FreshWater Monitoring System-kontrollenhet och FRESHWATER-saltpatron
- Ger användare tillgång till status på vattnet via kontrollpanel på ovansidan.
- Mäter vattnet en gång i timmen för att säkerställa korrekt information.
- Ger feedback och rekommendationer för att upprätthålla rätt vattenbalans (klor, pH och salt).
- Sensorn kan hålla i upp till 12 månader om vattnet underhålls korrekt.

VIKTIGT: Smart Monitoring System kommer **ENDAST ATT FUNGERA** om Salt System är installerat och i drift.

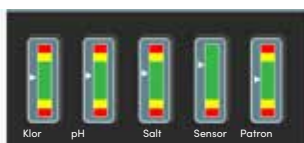
- **Smart Monitoring System skyddskapsel och lock** – Från bardisken kommer du enkelt åt FreshWater Smart Monitoring System via locket vilket gör enkelt att ersätta komponenter.
- **Smart Monitoring System-plugg**
– Detta är en icke-funktionell plugg som sätts in i Smart Monitoring System på fabriken och bör inte tas bort förrän du är redo att installera kontrollenheten och sensorn. Följ anvisningarna som följer med sensorn för att installera den för första gången. Det rekommenderas att spara denna plugg.
- **Smart Monitoring System** – Installeras i skyddskapseln som du enkelt kommer åt från ovansidan på ditt massagebad. Systemet består av en kontrollenhet och en ersättningsbar sensor.



Översikt över systemets funktioner

Smart Monitoring System kontrollerar vattnet under hela dagen och uppdaterar klor-, pH- och saltvärden på skärmen en gång i timmen. FreshWater 5-Way testremsor bör användas för att testa och upprätthålla korrekt alkalinitet och kalciumnivå vid uppstart och varannan vecka.

Beroende på din massagebadsmodell kommer du att se en av dessa två skärmar när du går in på vattenvårdsskärmen.



Touchscreen



Knappdisplay

Klor

Klornivån i massagebadet visas på den märkta statusindikatorn. Det gröna fältet representerar 1–5 ppm.

Om du har touchscreen ska du trycka på klorindikatorn, annars ska du trycka på:

- Klor-knappen på skärmen



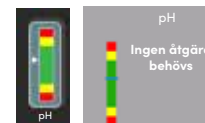
pH

pH-nivån i massagebadet visas på den märkta statusindikatorn.

Det gröna fältet representerar 7,2–7,8.

Om du har touchscreen ska du trycka på pH-indikatorn, annars ska du trycka på:

- pH-knappen på skärmen

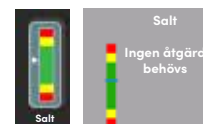


Salt

Saltmätaren har fält för låg, röd, gul och grön som anger status gällande mängden salt som adderats till vattnet under uppstartsprocessen för FreshWater Salt. Det rekommenderas att addera FreshWater Spa Salt för att hålla nivåerna i mitten av det gröna fältet. Om saltindikatorn är utanför det gröna fältet ska du följa anvisningarna på skärmen för att antingen tömma ut en del av vattnet (om det är i högt gult eller högt rött) eller addera mer salt (om det är i lågt gul eller lågt rött).

Om du har touchscreen ska du trycka på saltindikatorn, annars ska du trycka på:

- Knappen OPTION (alternativ)
- Vattenvårdsknappen på skärmen
- Saltknappen på skärmen

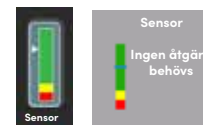


Smart Monitoring-sensor

Smart Monitoring-sensorns livslängd visas på den märkta sensorindikatorn. I och med att sensorn används kommer indikatorn att sakta sjunka ner mot det gula fältet. När indikatorn når det gula fältet är det ca 2 månader kvar innan sensorn måste bytas ut. När indikatorn når det röda fältet är det dags att byta ut sensorn. Systemet kommer att sluta göra mätningar när indikatorn når det röda fältet.

Om du har touchscreen ska du trycka på sensorindikatorn, annars ska du trycka på:

- NEXT-knappen på skärmen
- Sensorknappen på skärmen.

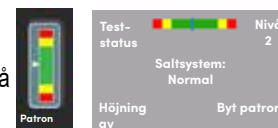


Saltpatron

Patronskärmen visar hälsan på FreshWater Salt System-patronen när Smart Monitoring System är installerat och påslaget.

Om du har touchscreen ska du trycka på patronindikatorn, annars ska du trycka på:

- NEXT-knappen på skärmen
- FreshWater Salt System-knappen på skärmen



Bästa praxis för uppstartsprocessen

Det rekommenderas att installera FreshWater Salt System och se till att det är **fullt** fungerande innan du installerar Smart Monitoring System. Om Smart Monitoring System installeras samtidigt ska Smart Monitoring System vara **avstängt**. För att stänga av Smart Monitoring System:

Touchscreen

- Tryck på sensorindikatorn
- Växla System-knappen till Av

Knappdisplay

- Tryck på NEXT-knappen på skärmen
- Tryck på sensorknappen på skärmen.
- Tryck på System Av.

Om Smart Monitoring System är installerat och/eller påslaget innan FreshWater Salt System är helt igångsatt kommer systemet ge felaktiga rekommendationer gällande klor, pH och salt.

- Installera FreshWater Salt System-patronen så som anges i instruktionerna i FreshWater Salt Systems bruksanvisningar.
- Följ och slutför avsnittet Kom igång i Salt System-manualen. **OBS!** Det är viktigt att den första kloreringen generera 5 ppm klorrester.
- Vattnet i massagebadet måste ligga på 3 ppm dagligen. Klornivåer och riktvärden kan variera mellan länder. Rådfråga lokala myndigheter.

GÖR DETTA

- Testa och balansera vattnet i massagebadet
- Hålla vattnet inom målvärden
- Se till att uppstartsprocessen för FreshWater Salt är färdigställd
- Testa efter metaller och åtgärda om nödvändigt
- Använd FreshWater 5-way och FreshWater Salt testremsor under uppstartsprocessen för FreshWater Salt och följ upp med klorering, pH- och saltnivåer
- Fortsätt att använda 5-way-testremsor varannan vecka för att kontrollera:
 - Kalciumhårdhet
 - Alkalinitet
- Fortsätt att använda FreshWater Phosphate-testremsor varannan vecka för att testa fosfatnivåer
- Hantera fosfatnivåer med FreshWaters fosfatborttagningsmedel

Det rekommenderas att testa din vattenkälla innan du installerar FreshWater Salt System.

GÖR INTE DETTA

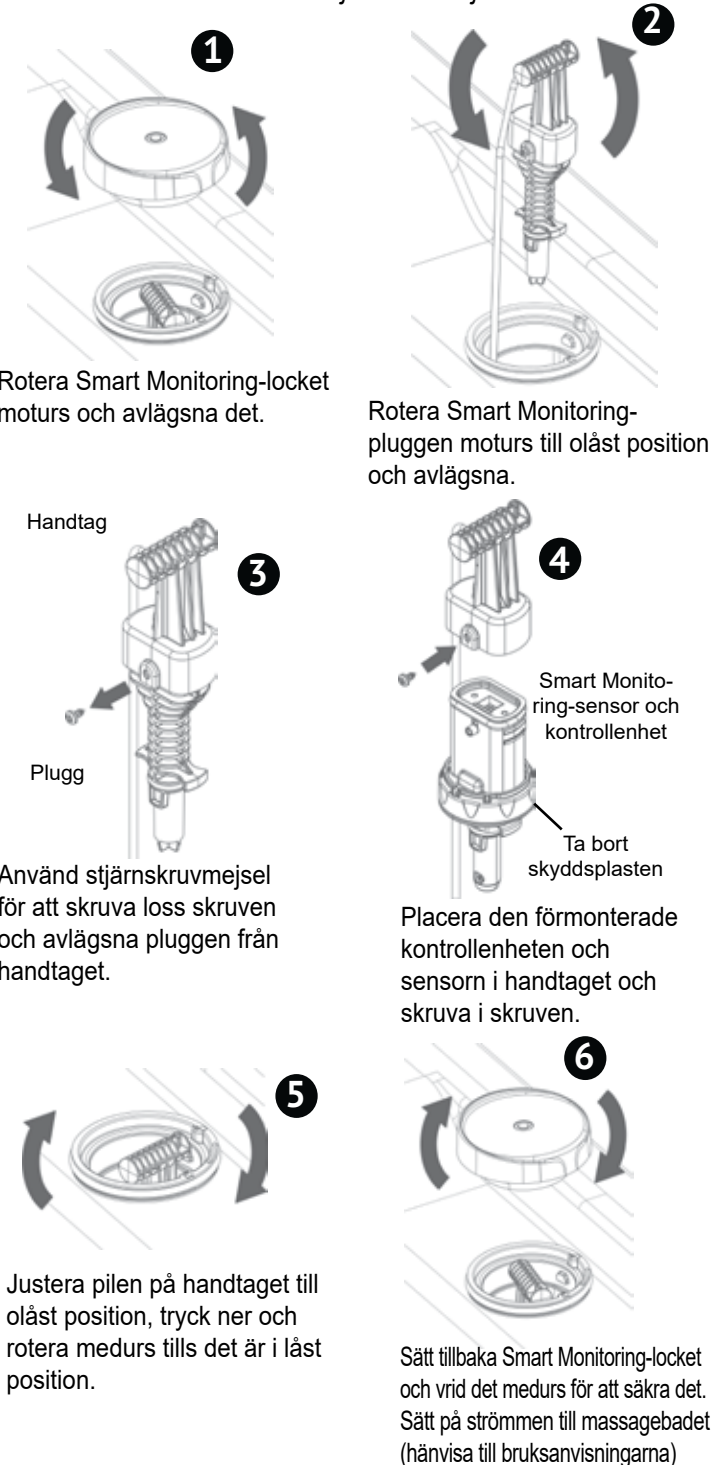
- Använd FreshWater Mineral Spa Sanitizer eller andra silvemitratprodukter.
- Använd inte ozon
- Använd inte brom
- Använd inte natriummetylparaben

När FreshWater Salt System är i fullt bruk kan du installera Smart Monitoring System enligt anvisningarna.

WARNING: Om Smart Monitoring System aktiveras innan uppstartsprocessen är slutförd kommer den att visa falska mätvärden. Smart Monitoring System kommer inte vara tillgängligt om FreshWater Salt System inte är installerat eller aktiverat (effektgrad 0).

Installation av Smart Monitoring System

Stäng av strömmen till massagebadet (hänvisa till bruksanvisningarna)
OBS! Du kommer behöva en stjärnskruvmejsel



VIKTIGT: Smart Monitoring System behöver 24 timmar för att slutföra uppstartsprocessen. Klor- och pH-värden kommer inte att visas under denna period och istället står det "24 timmars initialiseringsperiod". Saltnivåer visas.

Systemanvändning

Hemskärm

Du kommer åt alternativen för Smart Monitoring System på massagebadets hemskärm.

För massagebad med touchscreen kan du se en ikon med en vattendroppe som låter dig komma åt Smart Monitoring System.

På massagebad med knappsats trycker du på Alternativ-knappen (Options) för att komma till menyn Vattenvård (WaterCare). Ikonen kommer att lysa eller så står det "Vattenvård" i gult eller rött beroende på panel när åtgärder behövs.

Kontrollpanel

Touchscreen-varianten på kontrollpanelen för vattenvård illustrerar fem huvudfunktioner för Smart Monitoring System i form av statusmätare. Varje mätare är en knapp som kan tryckas på för att visa en mer detaljerad skärm med rekommendationer gällande klor, pH, salt och sensorn, medan Patron (Cartridge) leder till kontrollpanelen för FreshWater Salt System. När ett av värdena är i det gula eller röda området kommer en färgad indikator synas på mätaren för att meddela användaren om att något behöver kontrolleras.

För kontrollpaneler med fysiska knappar är vattenvårdsmenyn uppdelad i en huvudskärm för klor, pH och salt samt en andra skärm för sensorn och patronåtkomst. Menyalternativen för varje parameter ändrar färg från gul till rött när motsvarande parameters värde sjunker till gult eller rött fält.

Hantering av varningar

Enskilda parametermätare eller menyer kommer att ändra färg när något behöver åtgärdas av användaren. Fastän varje enskild parameter visar status för motsvarande värde kommer massagebadets hemskärm endast att visa en indikator, där röda parametrar prioriteras över gula.

De enskilda varningarna försvinner när skärmen med detaljerade rekommendationer visas. Varningar som tagits bort kommer inte att synas igen förrän efter 24 timmar för ge tid åt ändringar av vattnet att ta effekt. Om en parameter efter 24 timmar fortfarande är i gult eller rött kommer varningen att visas igen. Om parametern annars är i det gröna fältet kommer ingen varning att visas.

Drift och parameterrekommendationer

Det är viktigt att starta Salt System och underhålla vattnet i massagebadet enligt bruksanvisningarna och bästa praxis. Smart Monitoring System, som används tillsammans med Salt System, kräver samma vattenkemi och underhåll för bästa resultat. Smart Monitoring System ger feedback gällande klor-, pH- och saltnivåer. Testrensor behövs för att balansera vattnet korrekt och justera kalciumhårdhet och alkalinitet.

Systemparametrar	Mål	OK	
		Min	Max
Salt	1 750 ppm	1 500 ppm	2 000 ppm
Hårdhet	50 ppm	25 ppm	75 ppm
Alkalinitet	80 ppm	40 ppm	120 ppm
pH	7,4	7,2	7,8
Klor*	3 ppm	1 ppm	5 ppm
Fosfater	<150 ppb	0 ppb	300 ppb

*Målvärden för klorhalt kan variera beroende på land. Rådfråga lokala myndigheter.

Klor är den huvudsakliga parametern för att hålla vattnet rent och säkert. Saltsystemet genererar klor från saltet som adderas till vattnet och mängden som produceras kontrolleras av kapacitetsnivån. När kapacitetsnivån matchar behovet av klor är parametern i det gröna fältet. Om kapacitetsnivån är låg (inte tillräckligt med klorrester) kommer parametern att falla ner till det lägre gula eller röda fältet. Om kapacitetsnivån är hög (för mycket klorrester) kommer parametern att höjas till det övre gula eller röda fältet.

Klor	Status	Rekommendationer
	Hög röd	Sänk kapacitetsnivån med 2
	Hög gul	Sänk kapacitetsnivån med 1
	Grön	Ingen åtgärd behövs
	Låg gul	Öka kapacitetsnivån med 1
	Låg röd	Öka kapacitetsnivån med 1 och höj

Rekommendationer ges för att justera saltsystemets kapacitetsnivå för att upprätthålla värden inom det gröna fältet. Användaren behöver justera saltsystemet så att rätt mängd klorrester upprätthålls.

pH är en viktig parameter som påverkar effektivitetsgraden av den genererade klore. Den kontrolleras genom att addera FreshWater pH Up eller FreshWater pH Down. Beroende på vattenförhållanden, användning och klorgenereringsgrad, kommer pH-värdet att sakta öka och behöver periodvis justeras. När Smart Monitor upptäcker att pH-värdet är utanför det gröna fältet kommer vägledning att ges för att åtgärda detta. Det är viktigt att första fokusera på att hålla klorvärdet i det gröna eftersom detta kan påverka mätningen av pH-värdet. Om du har adderas en dosering för att åtgärda pH-värdet är det viktigt att låta det verka i 24 timmar innan ytterligare en dos adderas.

pH	Status	Rekommendationer
	Hög röd	Addera 3 tsk pH Down och vänta 24 timmar innan du adderar mer
	Hög gul	Addera 1 tsk pH Down och vänta 24 timmar innan du adderar mer
	Grön	Ingen åtgärd behövs
	Låg gul	Addera 1 tsk pH Up och vänta 24 timmar innan du adderar mer
	Låg röd	Addera 3 tsk pH Up och vänta 24 timmar innan du adderar mer

SALT-parametern är ett viktigt mått som används av både Smart Monitoring System och Salt System. Statusindikatorn för salt visar mängden salt som adderats till vattnet i massagebadet. Genom att hålla värdet i mitten av det gröna fältet kan systemet ge bästa resultat. Addera salt enligt uppstartsprocessen för Salt System och gör justeringar när Smart Monitor väl är i drift. Indikatorn uppdateras en gång i timmen så att eventuella justeringar får tid att ge effekt.

Salt	Status	Rekommendationer
	Hög röd*	Töm 25 % av vattnet och fyll på igen. Testa saltnivåer och alla vattensystem
	Hög gul	Kontrollera saltnivåer
	Grön	Ingen åtgärd behövs
	Låg gul	Addera 1 cup salt och kör jets i 10 minuter
	Låg röd	Addera 2 cups salt och kör jets i 10 minuter

* Det rekommenderas att stänga av massagebadet under tömning och påfyllning av vatten

Prestandan på Salt System-patronen är beroende av att rätt mängd salt adderas till massagebadet.

Smart Monitor-sensorn visar enhetens livslängd och skick. Monitor testar vattnet en gång i timmen och rapporterar den senaste informationen, inklusive skicket på enheten, till massagebadet. Detaljskärmen ger rekommendationer för drift av massagebadet såväl som specifika tillstånd eller fel som uppstår.

Sensor	Status	Rekommendationer
	Grön	Ingen åtgärd behövs
	Gult	Förbered byte
	Röd	Byt patron

FreshWater Salt System fungerar ännu bättre om det kombineras med Smart Monitor System. För att komma åt alla funktioner i Salt System ska du trycka på ikonen eller knappen för patronmenyn. Se bruksanvisningarna för Salt System för en förklaring av systemet. **OBS!** Smart Monitor har en dedikerad saltmätare som ger separata råd för att upprätthålla rätt saltnivå.

Patron	Status	Rekommendationer**
	Hög röd	Gäller ej när systemet är installerat
	Hög gul	
	Grön	Ingen åtgärd behövs
	Låg gul	Förbered byte
		Öka vattentemperatur över 95 °F/35 °C
	Låg röd	Byt patron nu
		Justera saltnivå
		Öka vattentemperatur över 95 °F/35 °C
		System av

** Meddelanden med Smart Monitor installerat. Se bruksanvisningen för Salt System för meddelanden och drift utan Smart Monitor.

Meddelanden från Salt System med ett aktivt Smart Monitoring System:

Meddelande	Anmärkning
Systeminitiering	Väntar på information från Smart Monitor
Ingen åtgärd behövs	Fungerar korrekt
Öka vattentemperatur över 95 °F/35 °C	FWSS ger låga mätvärden och vattentemperaturen bör ökas för att verifiera att det fungerar korrekt
Justera saltnivå	FWSS i låg drift på grund av låga saltnivåer i vattnet
Förbered byte av patron	Patronen är i dåligt skick och behöver bytas ut
Byt patron nu	Patronen har löpt ut
Kontrollera om patronen är skadad	Patronen arbetar utanför rätt intervall. Kontrollera efter skador eller böjda elektroder

När Smart Monitoring System är installerat byts meddelandefunktionen på statusindikatorn ut mot att visa patronens livslängd direkt. Systemmeddelanden uppdateras även för att ge bättre vägledning kring justeringar för driften.

Driftstörningar

Det finns en mängd vattenförhållanden som kan störa korrekt drift av Smart Monitor System. Många förhållanden är resultatet av felaktiga klor- och pH-mätvärden, vilket leder till att systemet avger 1 ppm eller mer fel jämfört med testensor eller andra referensmätningar.

Andra variabler kan orsaka att systemet blir oberäkneligt och mätningar ger olika resultat från test till test:

- Användning FreshWater Mineral Spa Sanitizer eller andra silvernitraterprodukter kan orsaka permanenta felmätningar.
 - ♦ Avlägsna silvernitratenheten, töm massagebadet och fyll på med nytt vatten och byt ut sensorn.
- Användning av natriummetylparaben. Smart Monitoring System är inte kalibrerat för denna typ av kemiska blandning.
 - ♦ Stoppa användning och låt det gå en vecka för att ge natriummetylparabenet tid att försvinna.
- Användning av ozonenhet. Systemet är inte kalibrerat för användning med ozon.
 - ♦ Avlägsna ozonenheten från massagebadet.
- Överdriven användning av diklor och cyanursyra försämrar effekten av klor.
 - ♦ Töm massagebadet och fyll det med nytt vatten.
- Låg alkalinitet leder till felaktiga pH-mätvärden.
 - ♦ Öka alkaliniteten till rekommenderade intervall.
- Påfyllt vatten som inte har chockklorerats enligt Salt Systems uppstartsprocess kan leda till felaktiga klormätvärden.
 - ♦ Chockklorera vattnet vid uppstart enligt bästa praxis för FreshWater Salt.

- Testa regelbundet kalcium- och fosfatnivåer och åtgärda enligt rekommendationerna för FreshWater Salt System.
- Systemet kräver tillräckligt vattenflöde. Skölj och rengör filtren enligt det rekommenderade schemat i bruksanvisningarna.
- Om du fyller på med vatten ska du använda FreshWater Clean Screen-förfilter för att motverka metaller om nödvändigt.

Vinterstänga massagebadet – När massagebadet är tömt och förberett för vintern rekommenderas det att slutföra vinterstängningen först och sedan avlägsna Smart Monitoring System från skyddskapseln och skaka ut allt vatten. Avlägsna allt vatten i botten av skyddskapseln med en tvättsvamp eller liknande och sätt tillbaka Smart Monitor.

Viktig ytterligare information

VARNING: Användning av Smart Monitoring System i olåst position kan skada sensorn. Systemet kommer inte att fungera korrekt.

VARNING: Minska riskerna för skador genom att aldrig låta barn använda den här enheten.

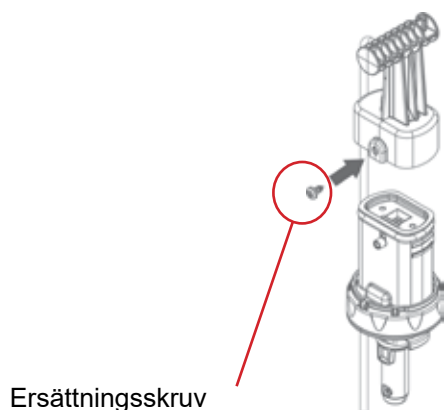
VARNING: Bibehållande av höga salt- och klorhalter ovanför det rekommenderade området kan medverka till korrosion av massagebadutrustningen.

VIKTIGT: Använd endast originalkomponenten FreshWater Sensor (artikelnummer 80202) när du ska byta ut sensorn.

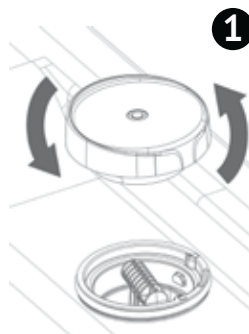
Ersätta borttappad skruv

Om skruven som fäster sensorn på kontrollenheten tappas bort och behöver ersättas kommer du att kunna köpa en ny på ditt lokala byggvaruhus. Skruvens specifikationer är följande:

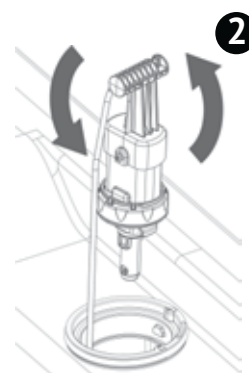
- #8 x 3/8" kullrig skruv i rostfritt stål.
- ELLER
- M 4,2 x 9,5 mm kullrig skruv i rostfritt stål.



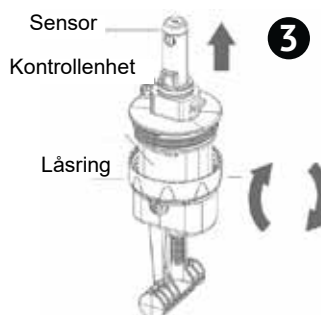
Byta ut sensorn



Stäng av strömmen till massagebadet. Roterä Smart Monitoring-locket moturs och avlägsna det.



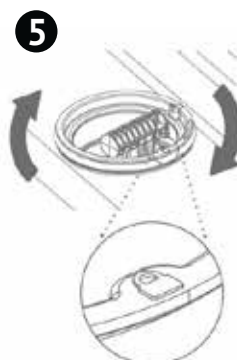
Roterä Smart Monitoring-kontrollenehten med sensorn moturs till olåst position och avlägsna.



När sensorn pekar uppåt ska du rotera låsringen medurs för att låsa upp sensorn. Avlägsna sedan sensorn.

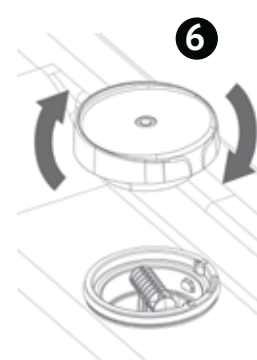


Fäst den nya sensorn på kontrollenheten och rotera låsringen moturs för att säkra den.



Justera pilen på handtaget till olåst position, sätt in det helt i höljet, tryck ner och rotera medurs tills det är i låst position.

VIKTIGT: Systemet kommer inte att fungera om inte Smart Monitoring-handtaget är roterat hela vägen till låst position.



Sätt tillbaka locket och vrid det medurs för att säkra det. Sätt på strömmen till massagebadet igen.

Felsökning

Underhållskontroller

- Underhåll vattnet enligt de rekommenderade riktlinjerna i bruksanvisningarna för massagebadet och FreshWater Salt System.
- Fortsätt att kontrollera och justera FreshWater Salt Systems 10-dagarstimer.
- Om vattnet i massagebadet, FreshWater Salt System eller Smart Monitoring System-sensorn har exponerats för produkter som inte är rekommenderade av Watkins Wellness eller för till exempel oljebaserade produkter eller kosmetika, kan resultaten från Smart Monitoring System att påverkas. Sensorns elektroder, som i normala fall är silverfärgade, kan täckas av kemikalier och bli brunaktiga i färg eller se oljiga ut och behöver då bytas ut.

Inget klorvärde

Systemet rengör massagebadvattnet på ett annorlunda sätt än manuellt tillsatt klor. Eftersom vattnet rengörs innan det fria klor har etablerats, krävs endast en liten mängd fritt klor. Om det inte verkar finnas något klor i vattnet:

- Kontrollera kapacitetsnivån. Om massagebadet används ofta kan FreshWater Salt Systems kapacitetsnivån behöva ökas.
- Hög fosfatnivå. Fosfatnivåer över 300 ppb kan kräva höga klornivåer och svårigheter i att upprätthålla klorrester. Behandla vattnet eller fyll massagebadet med vatten med låga fosfatnivåer
- Låg saltnivå. Sikta på mitten av det gröna fältet på SALT-mätaren
- Chockbehandling. Använd Boostsystemet eller tillsatt klor manuellt för att rengöra vattnet och etablera fritt klor.
- Cyanursyra-lås. Om kapacitetsnivå och effektgrad är inställda på högsta nivå och natriumdiklorisocyanurat (Klorin) för att superklorinera vattnet men klorvärdet åter hamnar på 0 (noll) ppm nästa dag är det möjligt att saltsystem reagerar på den specifika vattenkemin eller metallinnehållet och störs av cyanursyran från natriumdiklorisocyanuratet. Normalt sett kan detta ske vid cyanursyranivåer över 50 ppm, fast viss vattenkemi kan resultera i 5–10 ppm.
 1. Töm massagebadet på allt vatten
 2. Skölj ordentligt
 3. Fyll på med vatten igen och behandla för metaller och kalciumhårdhet om nödvändigt.
 4. Starta om massagebadet och använd endast flytande klor (natriumhydroklorit).

VIKTIGT Chocka massagebadvattnet med klor vid start. Om detta steg hoppas över kan det förhindra systemet från att etablera fritt klor. Om vattnet innehåller metaller ska du vänta med att chockklorera vattnet tills behandlingen är klar.

Hög klornivå

Systemet fortsätter att producera klor enligt den valda kapacitetsnivån oberoende av om massagebadet används

eller inte. Om du börjar använda massagebadet mer sällan är det viktigt att du sänker kapacitetsnivån. Lång exponering till höga nivåer av klor kan skada komponenter och orsaka rost. Om klornivån är för hög:

- **Kontrollera kapacitetsnivån.** Du kan behöva sänka effektgraden till ett lägre nummer.
- **Minska klornivån.** Tillsätt en 1 kopp (240 ml) väteperoxid medan jetstrålarna körs.
- **Bekräfta effektgrad.** Sänk effektgraden om lägsta kapacitetsnivån inte sänker klornivån tillräckligt.

Utfärda diagnos:

Förhållande	Detaljer	Åtgärd
Ingen vatten-vårds meny eller ikon	FreshWater Salt är inte installerat	Installera FreshWater Salt
Endast FreshWater Salt-menyn är tillgänglig	Smart Monitoring System är inte installerat	Installera Smart Monitoring System
	Smart Monitoring System är skadat och kommunicerar inte med massagebadet	Inspektera kontrollenheten och sensorn för skador. Byt ut komponenter. Kontakta återförsäljaren för ytterligare support
Kan inte se status för klor- och pH-nivåer	Meddelande: 24 timmars initierings-period	Sensorn kör en 24 timmars initierings-period
	Saltnivån är i lågt rött fält	Korrekt saltnivå för att börja testa
Ikoner/alternativ för parametrar (klor, pH, salt) är synliga men ej tillgängliga	Statusindikatorer saknas	FreshWater Salt i felläge
		Smart Monitor "Av"
Massagebadet visar väldigt olika resultat från testrem-sor	Klor	Om det är nytt vatten ska du chockdosera vattnet med klor för att rena och initialisera vattnet
		Om nivån i vattnet är 0 ppm och vattnet är smutsigt ska du boosta saltsystemet och/eller addera klor för att återställa vattnet till rekommenderade nivåer.
		Justera felaktig parameter
	pH	Om klornivån inte är inom det gröna fältet, justera detta
		Justera felaktig parameter
	Sensor	Sensor skadad/utgången, ersätt

Vad du ska göra om ersättningssensorn tappas ner i massagebadet

Ta snabbt upp sensorn och skölj med vatten (helst destillerat). Skaka av allt vatten från komponenten och placera i en rispåse i 48 timmar.

Förhållanden som påverkar systemets funktion:

Förhållanden	Diagnos/lösning
Smart Monitoring System inte helt isatt i skyddskapseln	Locket passar inte – inget flöde genom sensor – felaktiga mätvärden, sensor skadad
Smart Monitoring System isatt men inte i låst position	Locket passar inte – inget flöde genom sensor – felaktiga mätvärden, sensor skadad
Ofullständig uppstartsprocess	Vattnet är inte balanserat, låga klornivåer – felaktiga mätvärden från sensorn
Låga saltnivåer i vattnet < 1750 ppm	pH och klor ej testade
Låga klornivåer < 1 ppm	Felaktiga pH-värden
Låg alkalinitet < 40 ppm	Felaktiga pH-värden
Användning av AG+ eller silvernitratprodukter	Felaktiga mätvärden – höga klornivåer, låga pH-nivåer
Hög klornivå > 10 ppm	Kan påverka mätvärden beroende på andra vattenparametrar. Skada på massagebadet och rost/järn i vattnet kontaminerar sensorn
Användning av icke-klor/saltsystem eller ozon	Felaktiga mätvärden

Kundservice

Om du har frågor om ditt FreshWater Smart Monitoring System som inte har besvarats i den här bruksanvisningen ska du kontakta din auktoriserade återförsäljare.

För information om garantin ska du läsa den fullständiga garantin som står i Smart Monitoring System Start-Up Kit Snabbstartsguide (artikelnummer 63693).

Watkins Wellness[®] kan nås på:

1-800-999-4688 (ankn. 8432) inom USA eller
+1 760-598-6464 (ankn. 8432) utanför USA, måndag till
fredag 8.00 till 17.00 Pacific Standard Time (PST) eller
via e-post på
customerservice@watkinsmfg.com.



WatkinsWellness®

Feel good. Live well.™

VIKTIGT: Watkins Wellness förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna och/eller utformning utan föregående meddelande och utan att detta medför några förpliktelser.

Watkins Wellness

1280 Park Center Drive

Vista, California 92081

USA

©2024 Watkins Wellness och FreshWater är varumärken som tillhör Watkins Wellness, registrerade i USA, Kanada, CTM och andra länder.