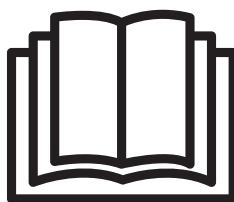
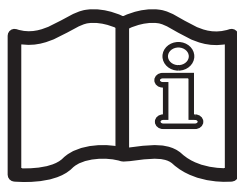


Powerline™

by **HAYWARD®**



PowerSalt™

ANVÄNDARHANDLEDNING

SPARA DENNA ANVÄNDARHANDLEDNING



WARNING: Elfara. Underlåtelse att följa anvisningarna kan leda till allvarlig personskada eller döden.

AVSEDD ATT ANVÄNDAS MED SIMBASSÄNGER

⚠ VARNING – Bryt strömförsörjningen till denna produkt helt innan du utför service på simbassängens utrustning.

⚠ VARNING – Alla elanslutningar ska utföras av behörig elektriker enligt lokala elnormer.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	EVHS-HD 384-7-702
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	Normas de cableado + IS HD 384-7-702	PL	PN-IEC 60364-7-702:1999
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

⚠ VARNING – Se till att produkten endast ansluts till ett skyddat 230 V uttag som är skyddat mot kortslutningar. Produkten ska matas via en isolerande transformator eller via en jordfelsavkännare med en märkrestström på högst 30 mA.

⚠ VARNING – För att säkerställa att barn inte leker med apparaten ska de stå under tillsyn. Håll fingrar och främmande föremål borta från rörliga delar.

⚠ VARNING – Se till att den matningsspänning produkten kräver överensstämmer med ledningsnätets och att strömförsörjningskablarna är kompatibla med produktens effekt och strömstyrka.

⚠ VARNING – Gräv inte ned sladden. Placera sladden så att den påverkas så lite som möjligt av gräsklippare, häcktrimmare och annan utrustning.

⚠ VARNING – Minska risken för elstöt genom att inte använda en förlängningssladd för att ansluta enheten till strömkällan. Använd ett uttag som är rätt placerat.

⚠ VARNING – Läs och respektera alla anvisningar i denna användarhandledning och på utrustningen. Underlåtelse att följa anvisningarna kan leda till allvarlig personskada eller döden. Detta dokument ska lämnas till simbassängens ägare och ska av ägaren alltid förvaras på ett säkert ställe.

⚠ VARNING – Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (däribland barn) med begränsad fysisk, sinnes- eller mental förmåga eller med begränsad erfarenhet och kunskap, med mindre de har fått handledning eller anvisningar om hur apparaten används av någon med ansvar för deras säkerhet.

⚠ VARNING – Använd endast Hayward original reservdelar.

⚠ VARNING – För att undvika fara måste nätsladden bytas av tillverkaren eller dennes servicerepresentant eller liknande kvalificerad person om den skadas.

⚠ VARNING – Använd inte produkten om nätsladden är skadad. Då kan du få en elektrisk stöt. För att undvika fara måste nätsladden omedelbart bytas av en servicerepresentant eller liknande kvalificerad person om den skadas.

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDELAR

REGISTRERING

Tack för att du valt Hayward. I den här handledningen finns viktig information om hur din produkt används och underhålls. Spara den som referens.

REGISTRERA DIN PRODUKT I VÅR DATABAS GENOM ATT GÅ TILL:
www.hayward.fr/en/services/register-your-product



För dina noteringar

Skriv upp följande uppgifter för att ha dem lätt tillgängliga:

- 1) Inköpsdatum _____
- 2) Fullständigt namn _____
- 3) Adress _____
- 4) Postnummer _____
- 5) E-postadress _____
- 6) Artikelnummer _____ Serienummer _____
- 7) Återförsäljare simbassäng _____
- 8) Adress _____
- 9) Postnummer _____ Land _____

Observera



ALLMÄNT

PowerSalt är ett system för automatisk klorgenerering för att hålla rent i poolen. För drift krävs en låg salthalt (natriumklorid) i poolvattnet. PowerSalt rengör poolen automatiskt genom att omvandla saltet till fritt klor som dödar bakterier och alger i vattnet. Efter att ha dödat bakterierna blir klorret åter natriumklorid. Dessa reaktioner fortgår närmast oavbrutet och gör att du inte behöver tillsätta rengöringskemikalier i poolen.

PowerSalt kan hantera reningsbehovet för de flesta hemmasimbassänger.

PowerSalt finns i två modeller: 22 g/h (bassänger < 110 m³) et 15 g/h (bassänger < 75 m³)

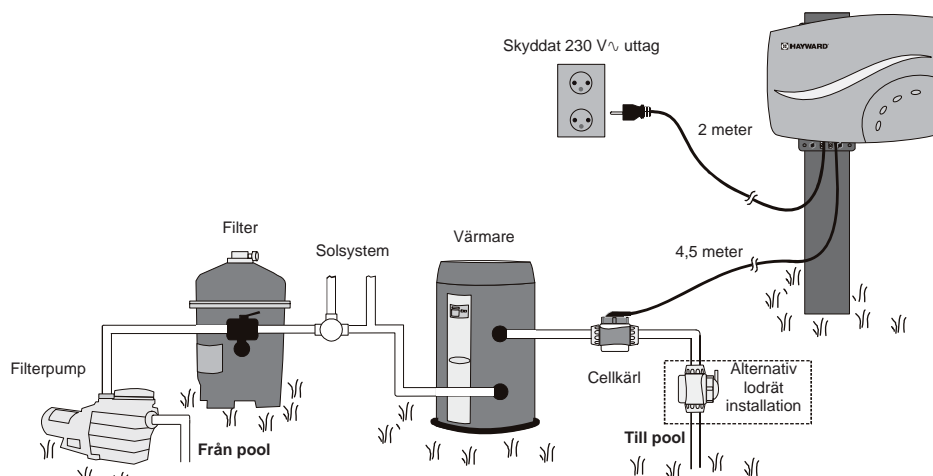
Observera att hur mycket klor som faktiskt behövs beror på hur mycket bassängen använd, nederbörd, temperatur och hur ren bassängen hålls.

OBS: innan denna produkt installeras som en del av ett reningsystem för salthaltigt vatten i en bassäng eller ett spa där natursten används till skoning eller till terrass eller däck i dess omedelbara närhet, bör samråd ske med en behörig specialist på steninstallation avseende lämplig typ, installation, eventuellt tätningsmaterial och underhåll av sten som används runt en bassäng med salthaltigt vatten med elektronisk klorautomat på din ort och under dina förhållanden.

OBS: vi avråder från att använda torrsyra (natriumbisulfat) för att justera bassängens pH-värde, särskilt i torra områden där bassängens vatten är föremål för stark avdunstning och inte regelbundet späds ut med färskvatten. Torrsyra kan orsaka en ansamling av biprodukter som kan skada kloreringscellen.

INSTALLATION

Bryt strömförsörjningen till poolfilterpumpen innan du påbörjar installationen. Installationen ska utföras enligt lokala och NEC-bestämmelser. Kontrollenheten ska monteras på ett avstånd av minst 3,5 meter i vågrät riktning (eller mer om så krävs enligt lokala bestämmelser) från bassängen, högst 2 meter från ett skyddat uttag och högst 4,5 meter från den plats där cellen ska installeras. Var noga med att skydda cellockets anslutningsstift när du hanterar PowerSalt-enheten under installation.



Förbereda bassängvattnet

För att förbereda bassängvattnet för användning med PowerSalt måste bassängen vara i kemisk balans och salt måste tillsättas. Detta måste göras INNAN man slår på PowerSalt. Vissa justeringar av bassängens kemiska balans kan ta flera timmar. Börja därför med detta i god tid innan du tänker börja använda PowerSalt.

Tillsättning av salt: Tillsätt salt flera timmar eller om möjligt en dag innan du använder PowerSalt. Var noga med att inte tillsätta för mycket salt. Mät salthalten 6-8 timmar efter att du tillsatt saltet i bassängen.

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

OBS: Tillsätt en liter metallborttagningsmedel och en liter kopparfritt algbekämpningsmedel, enligt tillverkarens anvisningar, i bassängen om vattnet i denna inte är nytt. Det garanterar en snabb och bekymmersfri övergång till PowerSalt-systemet.

Installera PowerSalt

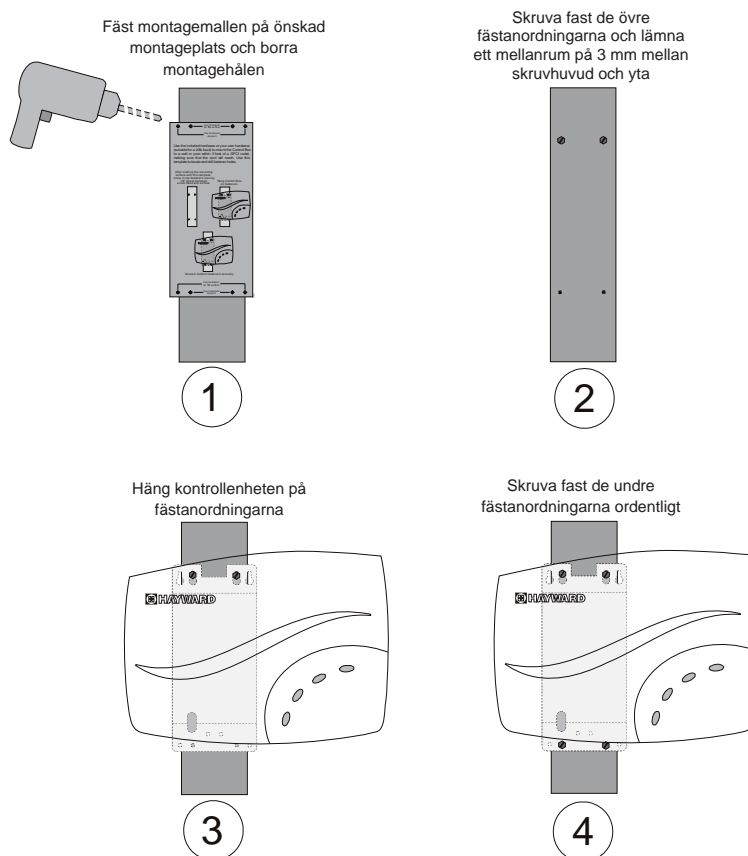
Följ anvisningarna steg för steg som finns i snabbguiden för installation. Närmare information finns i nedanstående avsnitt.

Montera PowerSalt kontrollenhet

PowerSalt är innesluten i ett regnskyddat hölje som är lämpat för montering utomhus. Kontrollenheten ska monteras på ett avstånd av minst 3,5 meter i vågrät riktning (eller mer om så krävs enligt lokala bestämmelser) från bassängen, högst 2 meter från ett skyddat uttag och högst 4,5 meter från den plats där cellen installeras.

Kontrollenheten är avsedd att monteras lodrätt på en plan yta med kablarna vända nedåt. Eftersom höljet även fungerar som kylfläns (avger värme från enhetens inre) är det viktigt att inte täcka för kontrollenhetens fyra sidor. Montera inte PowerSalt innanför en panel eller i ett slutet utrymme.

Kontrollera innan du sätter fast kontrollenheten på avsedd plats att strömsladden når till det skyddade uttaget och att cellens kabel når till den plats där cellkärlet ska installeras. Använd medföljande montagegill för att fixera fästmedlen på montageytan. Se diagrammet nedan.



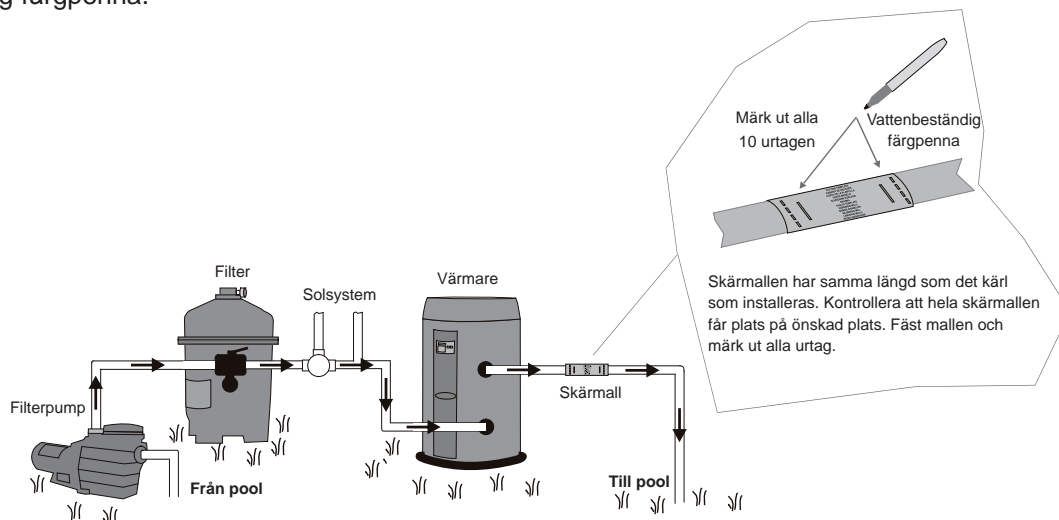
Rördragning

Cellkärlet är avsett att installeras med 50 bassängrör av PVC. Cellkärlet ska installeras på en 25 cm lång del rakt rör i änden av returröret, strax innan vattnet går tillbaka till bassängen. All bassängutrustning ska finnas före cellkärlet. Det ska placeras högst 4,5 meter från kontrollenheten. Det måste också finnas tillräckligt mycket fritt utrymme för att ta bort cellen från cellkärlet efter att kärlet har installerats.

Koppla ur pumpens strömförsörjning och töm vattnet ur bassängens rörverk. Sätt därefter skärmallen på det ställe där cellkärlet ska installeras. Observera att skärmallen har samma bredd som cellkärlet. Hela skärmallen måste få plats på

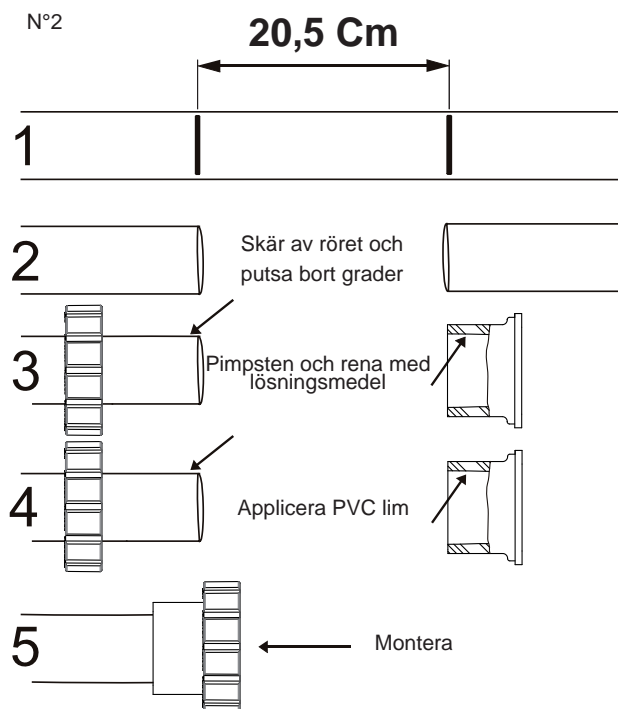
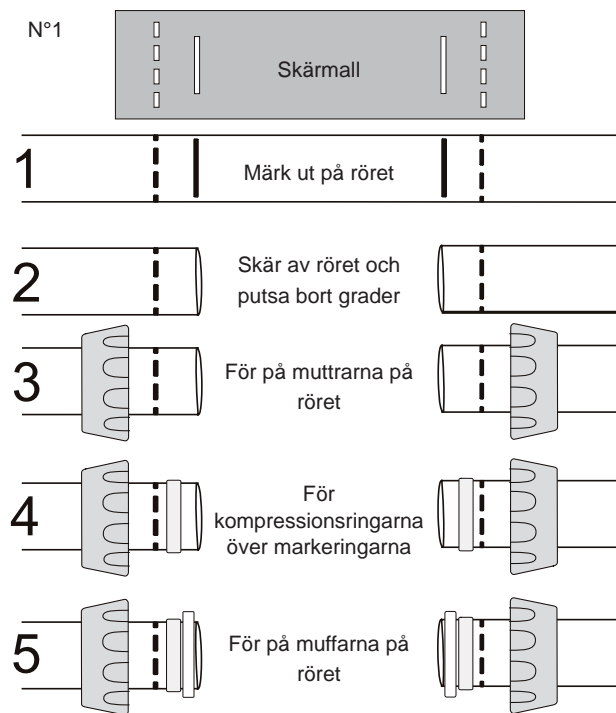
ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

röret, annars kommer cellkärlet inte att få rum. Håll skärmallen fast på röret och märk ut alla 10 urtagen på det med en vattenbeständig färgpenna.



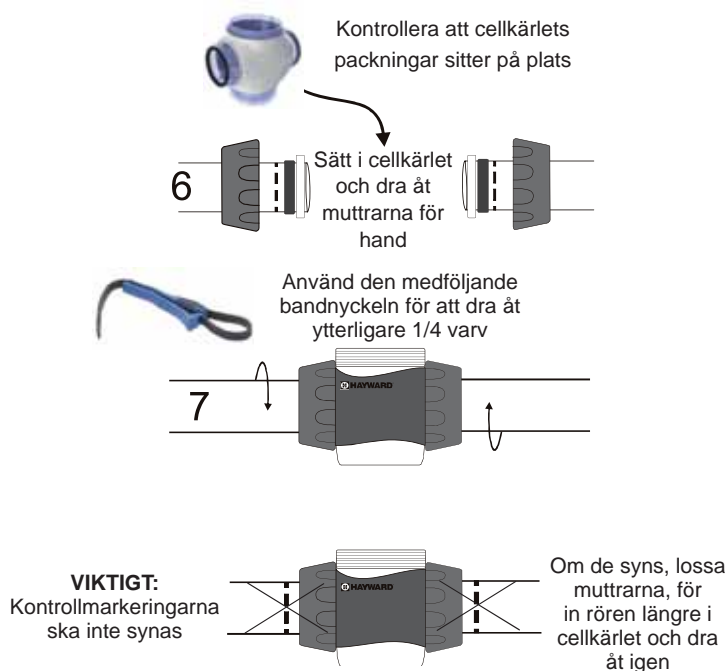
Ta bort mallen och montera mutterenheter enligt bilden nedan. Använd den 50 mm mutterenheten till 50 mm rör. Sätt mutterenheten på ömse sidor om det avskurna röret (gångorna vända inåt). Var noga med att sätta mutter, kompressionsring och muff på röret som visas i diagrammet (N°1).

Eller använd kopplingar 50mm (N°2).

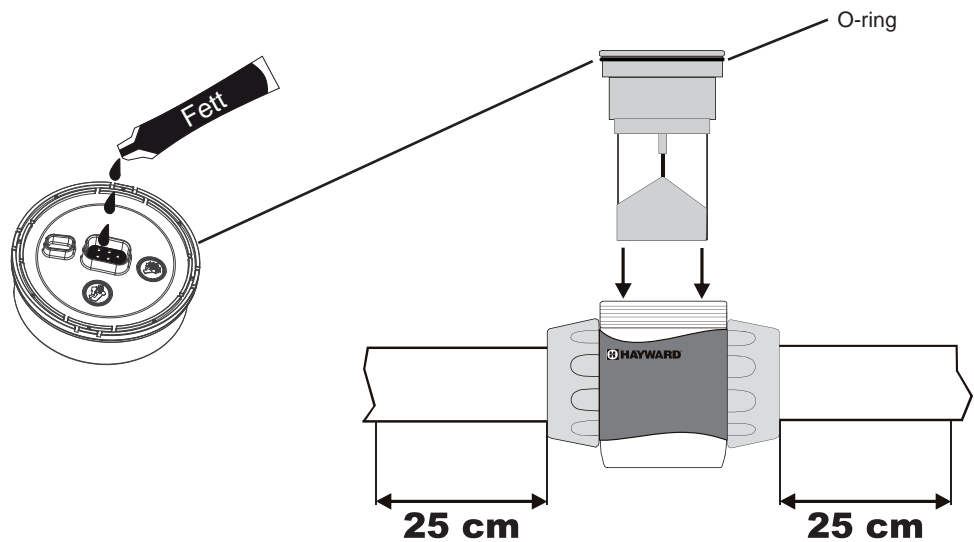


ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

Placera kärlet så att det går lätt att sätta i och ta ur cellen. Fäst kärlet vid röret genom att dra åt muttrarna enligt bilden nedan. Dra åt muttrarna för hand så långt det och dra sedan åt ytterligare ett 1/4 varv med den medföljande bandnyckeln. Går det att se inspektionsmarkeringarna har röret inte förts in tillräckligt långt i cellkärlet.



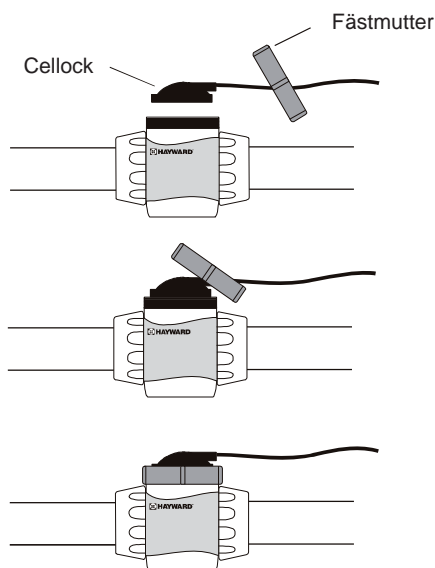
Ta bort skumskyddet från cellen. Kontrollera att O-ringen sitter fast innan cellen sätts i cellkärlet. Sätt lite fett på kontakterna.



ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

Ansluta och fästa cellocket

För cellocket genom fästmuttern enligt bilden nedan. Koppla in cellocket i cellen och fäst det med fästmuttern. Kör pumpen i fem minuter och kontrollera att det inte förekommer något läckage.

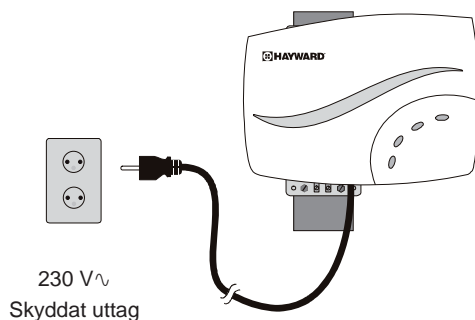


Förfarande för att kalibrera flödesbrytaren

VIKTIGT: innan du går vidare måste bassängen vara i balans och salt ha tillsatts i bassängen. Har detta ännu inte gjorts finns i avsnittet Vattenkemi i denna handledning information om hur du förbereder bassängvattnet för att använda PowerSalt.

Vid start och efter att en ny cell har installerats kör PowerSalt ett förfarande för att kalibrera flödesbrytaren, för att se till att denna är rätt initierad. Detta görs bara en gång efter att en ny cell har installerats. När flödesbrytaren har initierats går PowerSalt inte igenom detta förfarande igen förrän cellen byts. För att kalibrera flödesbrytaren måste användaren slå på och av pumpen. Följ anvisningarna nedan:



1. Slå av filterpumpen.
2. Anslut nätsladden till PowerSalt till ett skyddat uttag. Respektera lokala och nationella bestämmelser.



När PowerSalt slås på första gången kör den en diagnosrutin som kan ta upp till 30 sekunder. Under den tiden tänds och släcks olika LED. När den är klar visar PowerSalt en LED  som blinkar och en LED  som lyser med fast sken. Behåll strömförsörjningen till PowerSalt på under hela det återstående förfarandet och gå till Steg 3.

3. Slå på filterpumpen. Kontrollera att du uppnår fullt flöde (ingen luft i systemet) och kör pumpen i minst 15 sekunder.

4. Slå av filterpumpen.

5. PowerSalt ska nu visa en LED  med fast sken och en LED  med fast sken. Förfarandet för att kalibrera flödesbrytaren är klart. Du kan nu slå på filterpumpen och börja köra med normal drift.

Se avsnittet Felsökning i denna handledning om LED  fortfarande blinkar efter att förfarandet har genomförts.

Vattenkemi

I tabellen nedan visas vilka nivåer Hayward rekommenderar. De enda särskilda kraven för PowerSalt är saltnivå och stabiliseringsmedel. Det är viktigt att dessa nivåer hålls rätt för att förhindra korrosion och skalning och för att njuta så mycket som möjligt av bassängen. Testa vattnet regelbundet. Hos din auktoriserade PowerSalt-återförsäljare och i de flesta butiker med pooltillbehör hittar du kemikalier och metoder för att justera vattenkemin. Var noga med att tala om för butiken med pooltillbehör att du använder en PowerSalt klorautomat.

KEMIKALIE	IDEALHALT
Salt	2,7-3,4 g/l
Fritt klor	1.0-3,0 ppm
pH-värde	7,2-7,6
Cyanursyra (stabiliseringsmedel)	20-30 ppm (25 ppm = bäst) Tillsätt stabiliseringsmedel endast vid behov
Total alkalitet	80-120 ppm
Hårdhet, kalk	200-300 ppm
Metaller	0 ppm
Mättnadsindex	-0,2-0,2 (0 = bäst)

Mättnadsindex

Mättnadsindex (Si) avser vattnets kalkhalt och alkalitet och utgör en indikator på poolvattnets "balans". Ditt vatten håller rätt balans om Si är 0 ±0,2. Är Si under -0,2 är vattnet frätande och bassängväggar av gips kommer att lösas upp i vattnet. Är Si högre än +0,2 uppstår skalning och fläckar. Använd tabellen nedan för att fastställa mättnadsindex.

$$Si = pH + Ti + Ci + Ai - 12,1$$

°C	°F	Ti	Hårdhet, kalk	Ci	Total alkalitet	Ai
12	53	0,3	75	1,5	75	1,9
			100	1,6	100	2,0
16	60	0,4	125	1,7	125	2,1
19	66	0,5	150	1,8	150	2,2
			200	1,9	200	2,3
24	76	0,6	250	2,0	250	2,4
			300	2,1	300	2,5
29	84	0,7	400	2,2	400	2,6
			600	2,4	600	2,8
34	94	0,8	800	2,5	800	2,9
39	100	0,9				

Så används tabellen: mät poolens pH, temperatur, kalkhårdhet och total alkalitet. Använd tabellen ovan för att fastställa Ti, Ci och Ai i formeln ovan. Är Si 0,2 eller mer kan avsättningar och fläckar uppstå. Är Si -0,2 eller lägre kan korrosion eller irritation uppstå.



ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

Salthalt

Använd tabellen på sidan 11 för att fastställa hur mycket salt i kg som behöver tillsättas för att komma upp till rekommenderad halt. Använd formlerna nedan om du inte känner till poolens storlek.

	M³ (poolstorlek i meter)
Rektangulär	Längd x bredd x medeldjup
Rund	Diameter x diameter x medeldjup x 0,785
Oval	Längd x bredd x medeldjup x 0,893

Idealisk salthalt är mellan 2,7 och 3,4 g/l och idealisk salthalt är 3.2 g/l. Är halten för låg fastställer du hur många m³ som finns i poolen och tillsätter salt enligt tabellen på sidan 11. En låg salthalt gör PowerSalt mindre effektiv och medför lägre klorgenerering. En hög salthalt kan göra att PowerSalt slås ifrån och göra att din pool börjar smaka salt (i allmänhet börjar den smaka salt vid en halt på c:a 3,5-4,0 g/l). Saltet i din pool återvinns hela tiden och bortfallet av salt under badsäsongen bör vara begränsat. Bortfallet beror främst på att vatten tillsätts genom stänk, backspolning och avrinning (på grund av regn). Salt försvinner inte på grund av avdunstning.

Typ av salt som ska användas

Det är viktigt att endast använda natriumkloridsalt (NaCl) som är renare än 99 %. Detta är vanlig kvalitet för användning i livsmedel och avhärdningsaggregat och finns oftast i 25-kilossäckar. Det går även att använda saltpellets för vattenkonditionering, men de behöver längre tid för att lösas upp. Använd inte stensalt, salt med gul natriumferrocyanid, salt med klumpförebyggande tillsatser eller salt med tillsatt jod.

Så tillsätter du respektive avlägsnar salt

Vänta 10-30 dagar (kontrollera med din lokala poolfackman) för nya gipspooler innan du tillsätter salt, så att gipset hinner härda. Slå på cirkulationspumpen och tillsätt salt direkt i poolen. Borsta runt saltet så att det löses upp snabbare – låt inte saltet ansamlas på poolens botten. Kör filterpumpen i 24 timmar med sugning från huvudavloppet (använd en poolsugare om det inte finns något huvudavlopp) så att saltet fördelas jämnt i poolen.

Enda sättet att sänka salthalten i bassängen är att delvis tömma den och fylla på med färskvatten.

Kontrollera alltid stabiliseringsmedlet (cyanursyra) när du kontrollerar saltet. Sannolikt sjunker halterna av dessa parallellt. Använd tabellen på sidan 10 för att fastställa hur mycket stabiliseringsmedel som behöver tillsättas för att komma upp till en halt på högst 25 ppm (använd endast stabiliseringsmedel om du måste).

VIKT SALT (kg) SOM BEHÖVS FÖR 3,2 g/l

Nuvarande salthalt i g/l	M ³ poolvatten																
	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75	82,5	90	97,5	105	112,5	120	127,5	135	142,5	150
0	97	121	145	170	194	218	242	267	291	315	339	364	388	412	436	460	484
0,2	91	114	136	159	182	205	227	250	273	295	318	341	363	385	408	430	453
0,4	85	106	127	148	170	191	212	233	255	276	297	318	339	360	382	403	424
0,6	79	98	118	138	158	177	197	217	236	256	276	297	317	337	358	378	398
0,8	73	91	109	127	145	164	182	200	218	236	255	273	291	310	328	346	364
1	67	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	267	283	300	317	333
1,2	61	76	91	106	121	136	152	167	182	197	212	227	243	258	274	289	304
1,4	55	68	82	95	109	123	136	150	164	177	191	205	218	232	246	259	263
1,6	48	61	73	85	97	109	121	133	145	158	170	182	195	207	219	231	243
1,8	42	53	64	74	85	95	106	117	127	138	148	159	169	180	190	201	211
2	36	45	55	64	73	82	91	100	109	118	127	136	145	154	163	172	181
2,2	30	38	45	53	61	68	76	83	91	98	106	114	121	129	137	144	152
2,4	24	30	36	42	48	55	61	67	73	79	85	91	98	104	110	117	123
2,6	18	23	27	32	36	41	45	50	55	59	64	68	73	77	81	86	90
2,8	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
3	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30
3,2	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk	Idealisk
3,4	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3,6 och +	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd	Spåd

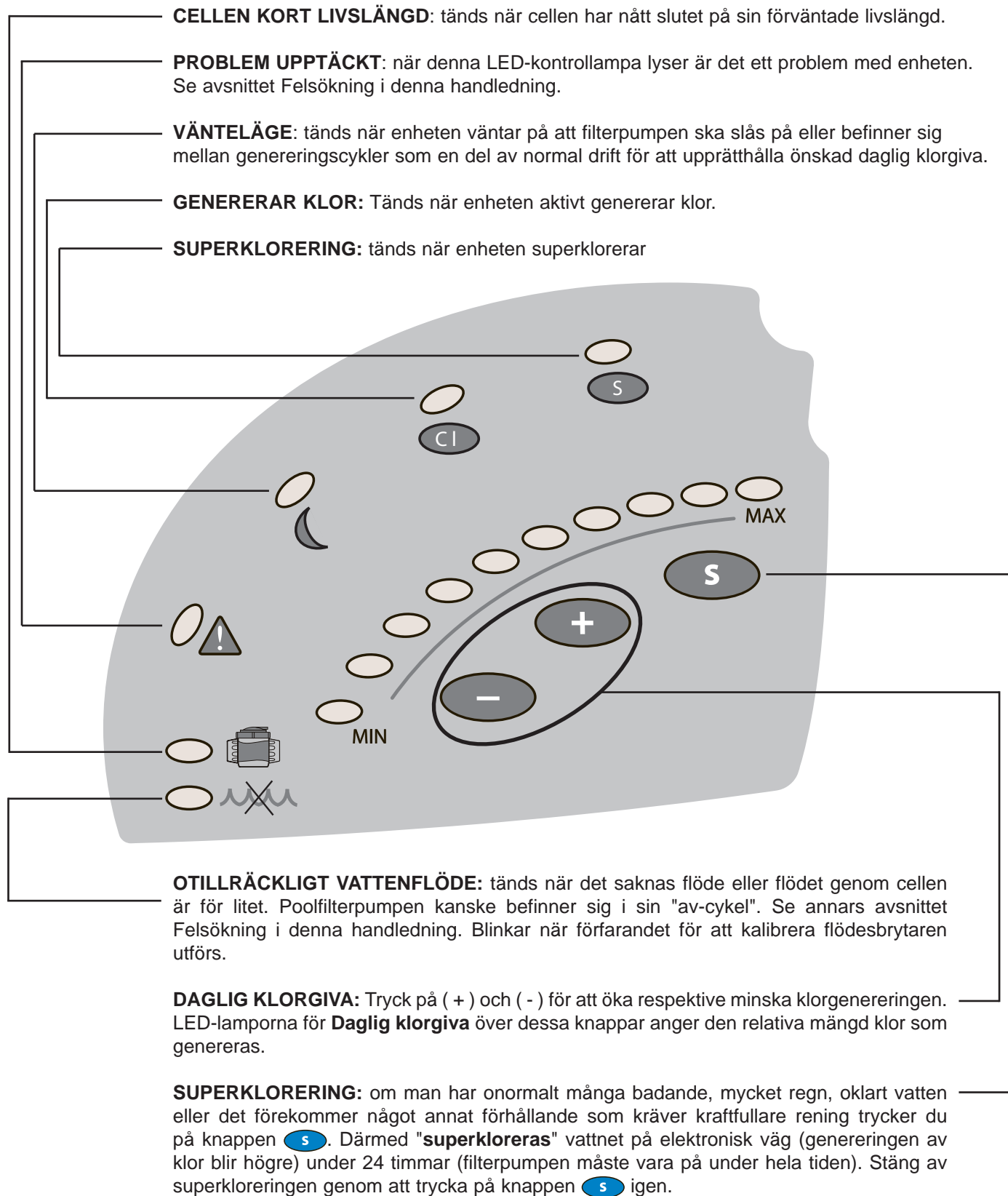
VIKT STABILISERINGSMEDEL (CYANURSYRA i kg) SOM BEHÖVS FÖR 25 PPM

Nuvarande halt stabiliseringsmedel i ppm	M ³ poolvatten																
	30	37,5	45	52,5	60	67,5	75	82,5	90	97,5	105	112,5	120	127,5	135	142,5	150
0 ppm	0,75	0,94	1,13	1,34	1,53	1,69	1,91	2,09	2,28	2,47	2,66	2,84	3,03	3,22	3,41	3,59	3,75
10 ppm	0,45	0,56	0,68	0,81	0,92	1,01	1,14	1,26	1,37	1,48	1,59	1,71	1,82	1,93	2,04	2,16	2,25
20 ppm	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75
25 ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

Reglage

Nedan visas de viktigaste reglagen och indikatorerna.



ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

DRIFT

PowerSalt har ingen omkopplare för På/Av. Enheten är avsedd att alltid vara ansluten till ett skyddat uttag. Man ska inte behöva dra ur sladden till PowerSalt utom vid service av poolkomponenter eller då poolen stängs.








När PowerSalt strömsätts första gången körs en initieringsrutin i c:a 30 sekunder. Under den tiden tänds olika LED. Det är fullkomligt normalt och kräver inte någon åtgärd av användaren. När rutinen är klar övergår PowerSalt till normal drift.

Faller de kemiska halterna i vattnet inom rekommenderade intervall finns det tre faktorer man kan påverka för att direkt bidra till hur mycket klor PowerSalt ska generera:

1. filtreringstiden per dag (timmar),
2. inställningen för Daglig klorgiva och
3. mängden salt i poolen.

Filterpumpens timer ska vara inställd så att allt vatten i bassängen går genom filtret minst en gång per dag. För pooler med större behov av klor måste kanske timern ställas in på en längre tid för att generera tillräckligt mycket klor.

Inställningen för Daglig klorgiva

Du kan justera hur mycket klor som ska genereras med hjälp av knapparna  och  på PowerSalt-enheten. LED för Daglig klorgiva visar aktuell inställning. Tryck på  för att öka och på  för att minska aktuell inställning. Varje LED för Daglig klorgiva motsvarar sex minuters klorgenerering under en timme. Om exempelvis fem LED lyser kommer PowerSalt-enheten att generera klor i $5 \times 6 = 30$ minuter varje timme den är i drift. Under den tiden lyser LED . Resterande 30 minuter verkar inte enheten, LED  är släckt och LED  lyser.

Hitta optimal inställning genom att börja driften med att ha fem LED för Daglig klorgiva lysande. Testa klorhalten med några dagars intervall och justera upp eller ned beroende på vad som behövs. Det krävs oftast 2-3 justeringar för att hitta idealisk inställning för din pool och sedan bör det bara behövas mindre justeringar med längre intervall emellan. Eftersom bassängens behov av klor stiger med stigande temperatur, märker de flesta att de måste justera upp under de varmaste sommardagarna och ned under svalare perioder. PowerSalt går automatiskt ned till 12 minuters generering per timme (om inställningen är högre än 12 minuter) om poolvattnet håller 10-15°C. Det både skyddar enheten och förhindrar överklorering. PowerSalt slutar generera om poolvattnets temperatur faller under 10°C. Eftersom bakterier och alger slutar växa vid denna temperatur innebär det oftast inget problem. De automatiska funktionerna vid låga temperaturer kan förbikopplas genom att köra Superklorering i ett dygn.

OBS: När man hittat den perfekta inställningen för Daglig klorgiva kan man behöva öka inställningen om vattentemperaturen stiger, om det är fler badande än normalt eller om PowerSalt-cellen åldras. Man kan behöva sänka inställningen om poolvattnets temperatur faller markant eller om den inte används under en längre tid.

Förhindra överklorering vid kall väderlek: kontrollera klorhalten regelbundet. De flesta bassänger behöver mindre klor vid kall väderlek och Daglig klorgiva måste då följaktligen sänkas.

Underhåll av PowerSalt-systemet

Den utbytbara cellen använder samma teknik för elektronisk egenrengöring som den populära Hayward Turbo-cellen. I de flesta fall gör funktionen för egenrengöring att cellen fortsätter att fungera med optimal effektivitet. I områden med hårt vatten (höga mineralhalter) och i bassänger där vattnets kemi kommit "ur balans" kan cellen behöva rengöras ibland.

Service och rengöring av PowerSalt-cellen

Dra ur kontakten till PowerSalt ur det skyddade uttaget innan du försöker ta ut den elektrolytiska cellen. Titta inuti cellen när du tagit ut den för att se om det bildats några avsättningar i den (svagt färgade skorpor eller fjäll) på plåtarna och om smuts har gått igenom filtret och fastnat på plåtarna. Montera tillbaka cellen om inga avsättningar syns. Försök skölja bort avsättningarna med en trädgårdsslang med högt tryck om du ser några. Använd ett verktyg av trä eller plast (inte metall, eftersom beläggningen på plåtarna då repas av) och försök skrapa bort avsättningarna om de inte går att skölja bort. Observera att avsättningar i cellen indikerar att det är ovanligt hög kalkhalt i poolen (oftast orsakat av gammalt poolvatten).

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

Om detta inte åtgärdas måste du kanske rengöra cellen regelbundet. Enklaste sättet att undvika det är genom att se till att bassängens kemi åter blir enligt angivna rekommendationer.

Tvätta med mild syra: används bara i allvarliga fall om det mesta av avsättningarna inte går bort genom att skölja och skrapa. Tvätta med syra genom att först koppla ur PowerSalt-enheten från det skyddade uttaget och koppla ur cellsladden från den utbytbara cellen. Ta ut cellen ur kärlet genom att skruva loss fästmuttern och försiktigt dra ut cellen ur kärlet. Blanda i ett plastkärl en lösning av vatten och fosfor- eller citronsyra. **TILLSÄTT ALLTID SYRA TILL VATTEN – ALDRIG VATTEN TILL SYRA.** Var noga med att använda skyddshandskar av gummi och lämpligt ögonskydd. Mängden lösning i kärlet ska vara så att nivån når precis upp till cellens övre del. Det runda elektronikfacket får inte komma under vatten. Cellen ska stå nedsänkt i några minuter och sköljs sedan av med en trädgårdsslang med högt tryck. Sänk ned igen och skölj om du fortfarande ser några avsättningar. Sätt tillbaka cellen och inspektera den sedan regelbundet.

Vinterförvaring

Den utbytbara cellen till PowerSalt skadas av fruset vatten på samma sätt som rörledningarna till din bassäng. I delar av landet där man kan räkna med perioder med långvarig eller svår frost måste allt vatten tömmas ur pump, filter och matnings- och returledningar innan det blir risk för frost. Kontrollenheten och det anslutna cellkärlet klarar vinterförhållanden och ska inte tas bort.

Starta på våren

SLÅ INTE på PowerSalt förrän bassängens vattenkemi håller rätt halter. I avsnittet Vattenkemi i denna handledning finns information om hur du förbereder bassängvattnet för att använda PowerSalt.

FELSÖKNING

Vanliga problem och lösningar

PowerSalts olika LED visar driftstatus och varnar användaren för eventuella problem som uppstår. För vissa indikeringar tänds kanske en kombination av LED. Som en hjälp för att tolka indikeringarna har Hayward tagit fram ett interaktivt verktyg som finns under Tjänster på vår webbplats www.hayward.fr. Använd detta verktyg och informationen nedan för att identifiera och åtgärda problem som kan uppstå.

1. Möjliga orsaker till liten eller ingen avgivning av fritt klor

- Inställningen för Daglig klorgiva är för låg
- Låg halt av stabiliseringsmedel (cyanursyra)
- Filterpumpens tid för kort (åtta timmar för en medelstor pool, mer för större pooler)
- Salthalten för låg (under 2,4 g/l)
- Salthalten för hög
- Mycket varma pooler kräver mer klor – öka genererings-% eller filtrets körtid
- Kallt vatten, under 10°C, gör att PowerSalt slutar generera
- Kallt vatten, 10-15°C, gör att PowerSalt genererar mindre, oavsett inställningen för Daglig klorgiva
- Omfattande avsättningar på cellen
- Hög kvävehalt i poolvattnet.
- "Yellow Out" eller liknande behandling har använts nyligen. Vissa gula algrengöringsmedel använder mycket höga halter klor och utarmar halten av fritt avgivet klor. Chocka poolen manuellt om det anges i anvisningarna för algrengöringsmedlet. Det kan fortfarande ta dagar innan poolen återgår till "normala" förhållanden och klortester visar den önskade halten på 1-3 ppm fritt klor.

2. LED lyser inte

Beroende på föreliggande förhållanden ska alltid minst en LED lysa när PowerSalt är strömsatt. Kontrollera att nätsladden är isatt och att det finns matning till det skyddade uttaget om ingen LED lyser. Finns ingen strömförsörjning kanske jordfelsbrytaren måste återställas.

3. LED blinkar

PowerSalt har stängts av för att poolvattnets temperatur är för hög (49°C) eller låg (10°C). Systemet börjar inte fungera

ANVÄND ENDAST HAYWARD ORIGINAL RESERVDLAR

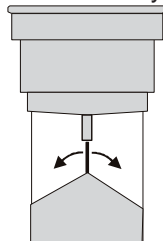
igen förrän vattentemperaturen återgår till det normala. OBS: detta förhållande kan ibland uppstå om poolens temperatur redan är hög och värmaren är på. Temperaturen som lämnar värmaren och går in i cellen kan eventuellt vara tillräckligt hög för att PowerSalt ska stängas av.

4. LED lyser

PowerSalt har känt av att inget eller lågt flöde föreligger och har slutat att generera klor.

- Kontrollera att filterpumpen är i gång och att det inte finns något som blockerar eller begränsar flödet genom poolens rörledningar.
- Backspola poolfiltret.
- Öka varvtalet för en pump med variabelt varvtal


Ta ut cellen ur kärlet om problemet kvarstår och kontrollera att flödesbrytaren kan röra sig fritt åt båda håll. Se diagrammet nedan.



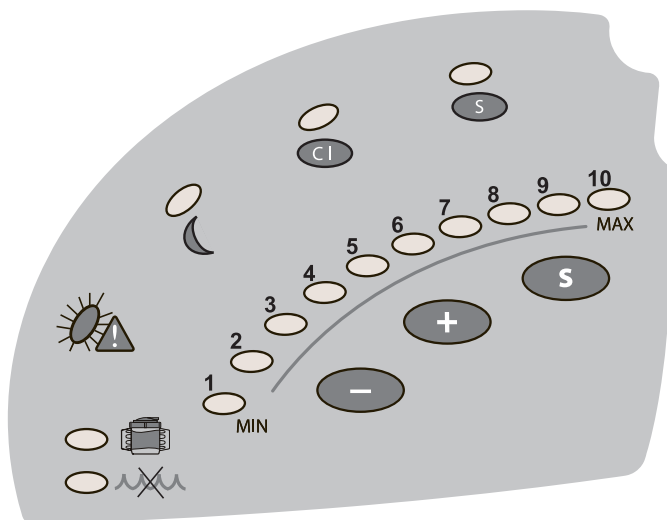
5. LED lyser

Cellen har nått slutet på sin livslängd. Byt den så snart som möjligt.

6. LED lyser och en LED för Daglig klorgiva blinkar

PowerSalt kan visa ett fel genom att LED  lyser och en av LED för Daglig klorgiva blinkar. Det finns tio olika LED för Daglig klorgiva och var och en av dem kan indikera ett visst fel.

I schemat nedan anges en siffra för dessa LED. I hemsida anges vilka olika fel de motsvarar.



7. LED lyser och LED för Max blinkar

Det finns ett fel på kommunikationen med cellen. Kontrollera att cellocket är ordentligt isatt och att ledningen till kontrollenheten inte är av eller skadad.

8. LED lyser och LED för Min blinkar

- Salthalten kan vara för låg. Justera salthalten till rekommenderad nivå.
- Ta ut cellen och se om det finns avsättningar i den. Finns det avsättningar i den följer du anvisningarna i kapitlet **Service och rengöring av PowerSalt-cellen.**

9. LED lyser och LED för 20 % blinkar

Salthalten är för hög. Testa salthalten och justera till rekommenderad nivå.

GARANZIA LIMITATA

Tutti i prodotti HAYWARD sono coperti contro difetti di produzione o difetti sul materiale per un periodo di **2 anni** dalla data di acquisto. Ogni eventuale richiesta di intervento in garanzia deve essere accompagnata da una prova di acquisto riportante la data. Si consiglia, pertanto, di conservare la fattura o lo scontrino fiscale.

La garanzia HAYWARD è limitata alla riparazione o sostituzione, a discrezione di HAYWARD, dei prodotti difettosi, se oggetto di uso normale condotto secondo le istruzioni riportate nel manuale d'uso, se non alterati in alcun modo e utilizzati esclusivamente con componenti e parti originali HAYWARD. La presente garanzia non copre i danni dovuti al gelo o legati all'azione di prodotti chimici. Ogni altro costo (trasporto, manodopera, ecc.) è escluso dalla presente garanzia.

HAYWARD non è da ritenersi responsabile per qualsiasi danno, diretto o indiretto, derivante da un'installazione non corretta, da collegamenti erronei o da un uso improprio del prodotto.

Per usufruire della presente garanzia e richiedere un intervento di riparazione o sostituzione di un articolo, contattare il proprio rivenditore.

Nessun sistema sarà autorizzato al rientro in fabbrica senza accordo scritto preliminare.

Le parti usurabili non sono coperte da garanzia.

Per parti usurabili si intende: guarnizione e rivestimento delle placche della cella

BEGRÄNSAD GARANTI

Alla produkter från Hayward omfattas av en garanti för tillverknings- och materialfel under **två år** från inköpsdagen. Vid eventuellt garantikrav ska inköpsbevis med datum bifogas. Vi rekommenderar därför att du sparar kvitto/faktura.

Garantin från Hayward är begränsad till reparation eller byte, efter Haywards eget skön, av defekt produkt, förutsatt att denna använts på normalt sätt enligt anvisningarna i respektive användarhandledning och inte har ändrats på något sätt samt att uteslutande Hayward delar och komponenter har använts. Garantin omfattar inte skada på grund av frost eller kemikalier. Inga ytterligare kostnader (frakt, arbete m.m.) omfattas av garantin.

Hayward kan inte hållas ansvarigt för direkt eller indirekt skada på grund felaktig installation, anslutning eller användning av produkten.

Kontakta din återförsäljare för eventuellt garantikrav, reparation eller byte av artikel.

Ingen utrustning som återsänds till vår fabrik kommer att accepteras utan vårt skriftliga godkännande i förväg.

Slitdelar omfattas inte av garantin.

Slitdelar är: cellens packning och plåtbläggning

BEGRÆNSET GARANTI

Alle HAYWARD produkter er dækket af en garanti mod fabriktions- og materialefejl i **2 år** at regne fra købsdatoen. Forskringskrav skal ledsages af et købsbevis, der viser købsdatoen. Vi anbefaler derfor, at De opbevarer fakturaen.

HAYWARDS garanti er begrænset til reparation eller ombytning efter HAYWARDS valg, af de fejlbehæftede produkter, såfremt de har været anvendt under normale forhold, og instruktionerne i brugervejledningen har været overholdt, såfremt produkterne ikke på nogen måde er blevet modificeret og såfremt de udelukkende har været anvendt sammen med HAYWARD reservedele og komponenter. Garantien dækker ikke frost- og kemikalieskader. Alle øvrige omkostninger (transport, arbejdskraft osv.) er ikke omfattet af denne garanti.

HAYWARD kan ikke holdes ansvarlig for direkte eller indirekte skade, der skyldes ukorrekt installation, ukorrekt tilslutning eller ukorrekt betjening af produktet.

Ved krav om garantierstatning og krav om reparation eller ombytning af en vare, bedes De henvende Dem til Deres forhandler. Fabrikken modtager ikke returneret udstyr uden forudgående skriftlig godkendelse.

Sliddele er ikke dækket af garantien.

Som sliddele regnes: pakning og pladebelægning på batteriet