

welldana®

DRYDEN
AQUA

DISTRIBUTION

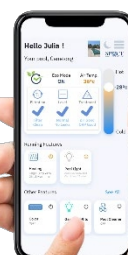
SUSTAINABLE
WATER
QUALITY

SV

SPACE

SWIMMING POOL AI. CLOUD EXPERT

Installationsguide



AVSNITT 1 INSTALLATIONS GUIDE

1.0	ANVÄNDNING OCH INSTÄLLNINGAR.....	3
2.0	MENYER	4
3.0	MANUELL STYRNING	5
4.0	FILTRERINGSLÄGEN	6
5.0	HJÄLPMEDEL	7
6.0	VATTEN OCH BEHANDLING	11
7.0	UNDERHÅLL	12
8.0	KONFIGURATION	13
9.0	SPACE CLOUD	14
10.0	CIRKULATIONS LÄGE (MED AUTOMATISK SUGVENTIL).....	14

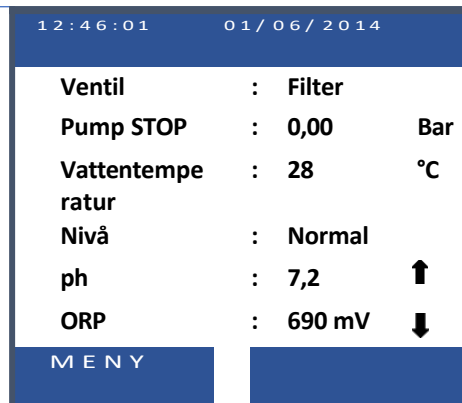
Avsnitt 2 PROGRAMMERINGS GUIDE

4.1	MENY FÖR FILTRERINGSLÄGEN	15
5.1	MENY FÖR TILLBEHÖR.....	16
6.0	VATTEN OCH BEHANDLING	18
6.1	VATTENNIVÅKONTROLL	18
6.2	PH-KONTROLL	22
6.3	ORP-KONTROLL	23
6.4	RESTINJEKTION (H2O2)	24
6.5	ACO-INJEKTION	25
6.6	KONFIGURATION AV PROB FÖR FRITT KLOR.....	26
7.0	UNDERHÅLL	27
7.1	UNDERHÅLL VERKTYG	
7.2	pH, Fritt klor, Konduktivitet Kalibrering.....	
7.3	SENSORER UTBYTE	
8.0	KONFIGURATIONSMENY	32
8.1	Pooluppgifter.....	32
8.2	Pumpkonfiguration	33
8.3	Filterdata	35
8.4	KONFIGURERA INMATNINGAR.....	37
8.5	FABRIKINSTÄLLNINGAR.....	39
8.6	UTRUSTNING.....	40
8.6.1	POOLSKYDD	40
8.6.2	JETSTREAM	41
9.0	SPACE Cloud	42
10.0	CIRKULATIONS LÄGE (MED AUTOMATISK SUGVENTIL).....	44
11.0	SKEMATISKA DIAGRAM FÖR SKIMMER- OCH ÖVERFLÖDESPULLAR.....	46

1. Användning och inställningar

BAKGRUNDSBELYSNING

Tryck på valfri knapp för att tända bakgrundsbelysningen. Bakgrundsbelysningen förblir tänd i 3 minuter.



Navigera i SPACE-menyn

- ☐ Tryck på **MENU**-knappen.
- ☐ **SPACE MENU** visas.
- ☐ Använd knapparna **UPP** och **NER** för att välja undermenyn (i detta fall Manuell styrning) och tryck sedan på **VÄLJ** för att gå till den undermenyn.

Tryck upprepade gånger på **QUIT** för att återgå till huvudskärmen.



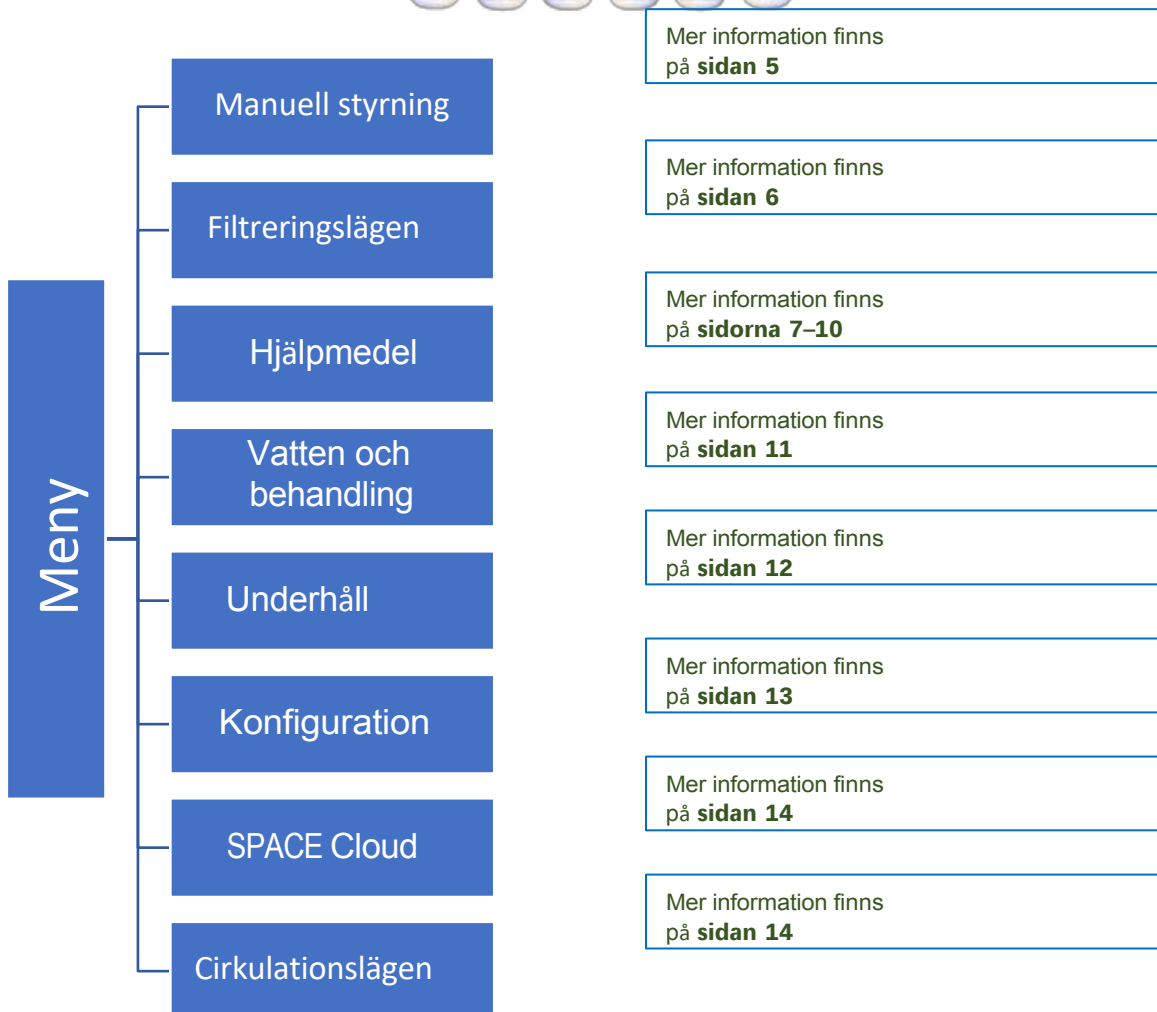
Återgå till huvudskärmen

När du visar en menybild:

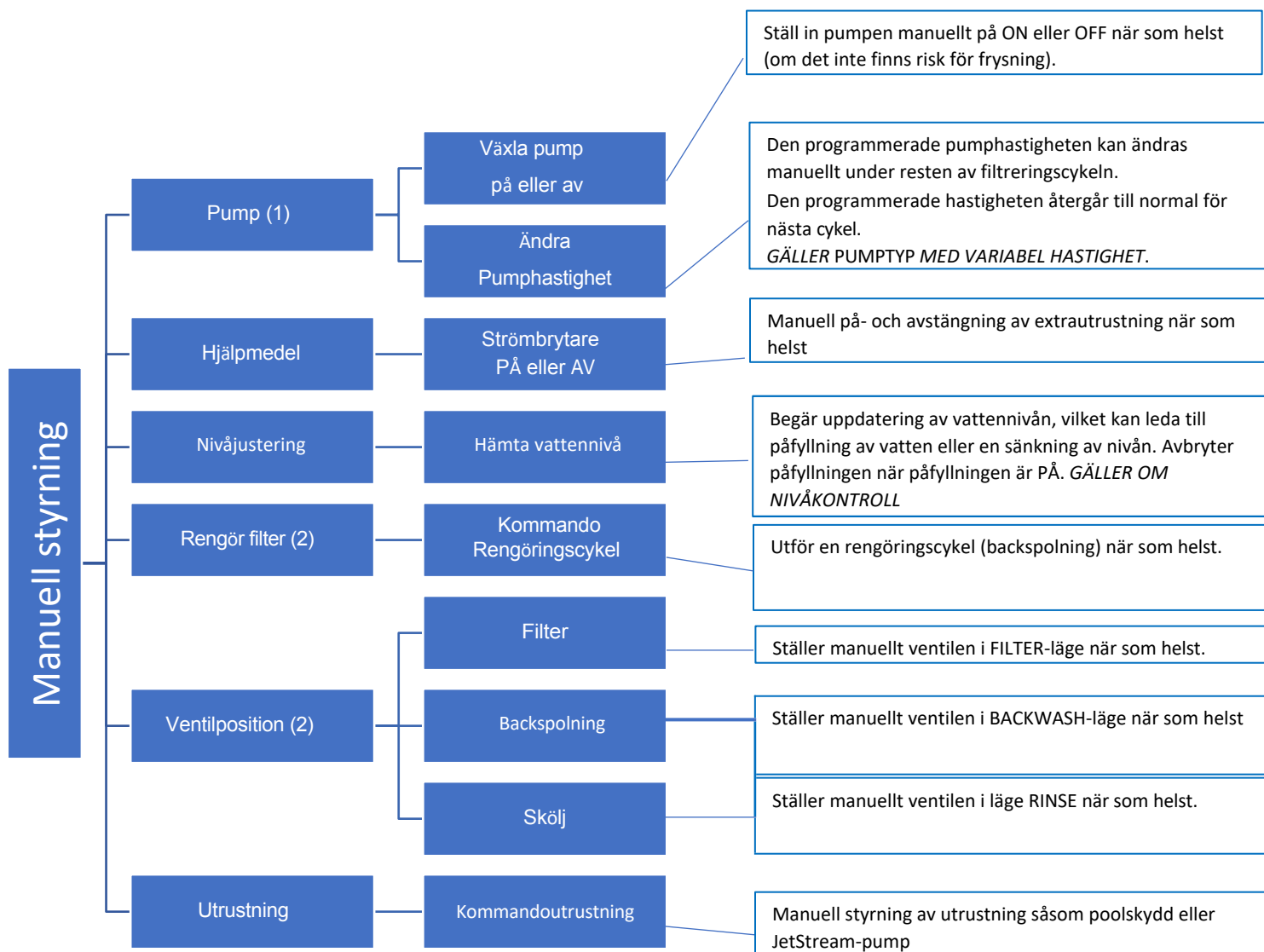
- ☐ Tryck på **QUIT** för att gå upp en menynivå. Varje display har en timeout på 15 sekunder för att gå tillbaka till föregående meny. Displayen återgår till huvuddisplayen efter cirka 1 minut.



2. Menyer

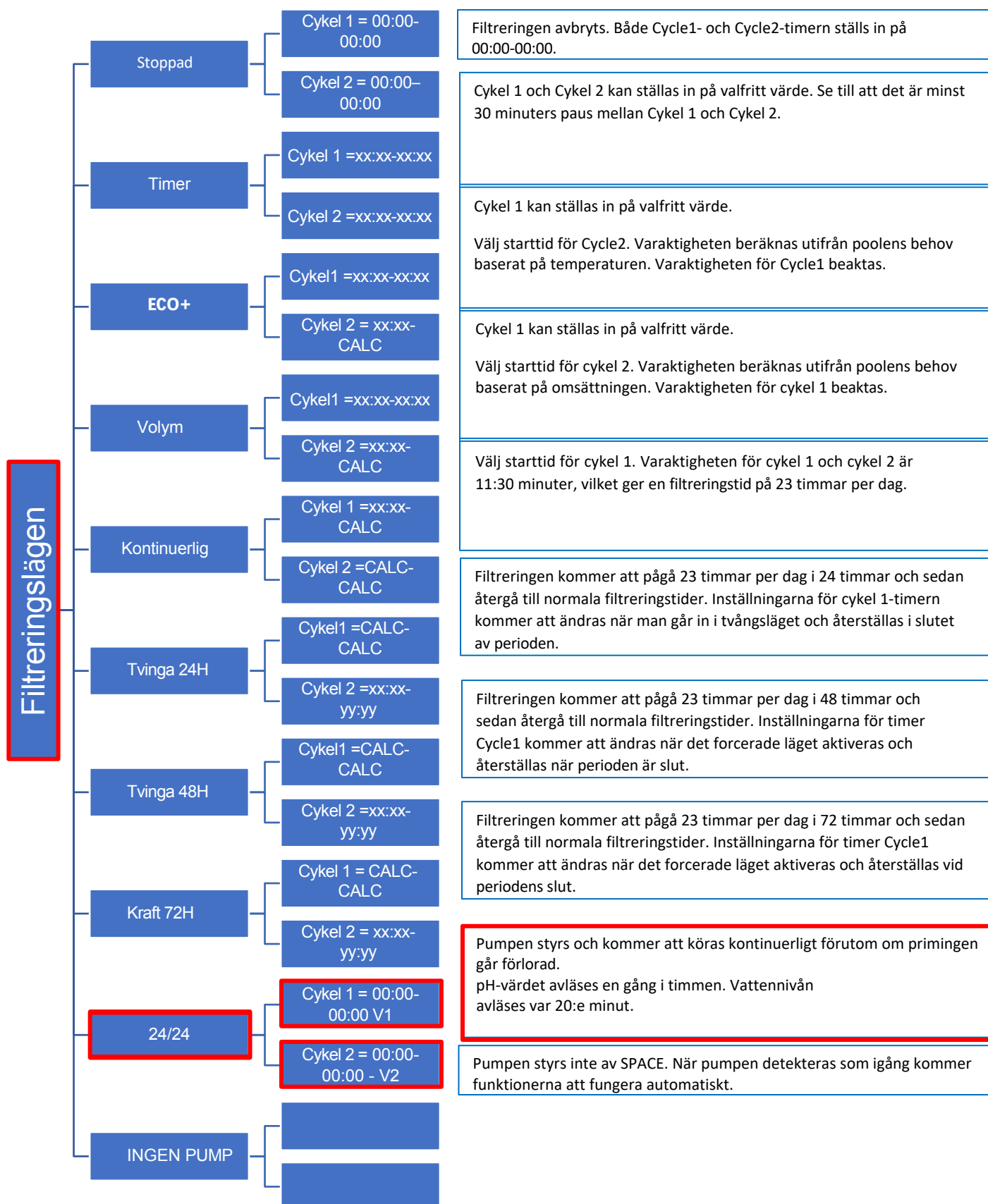


3. Manuell styrning:

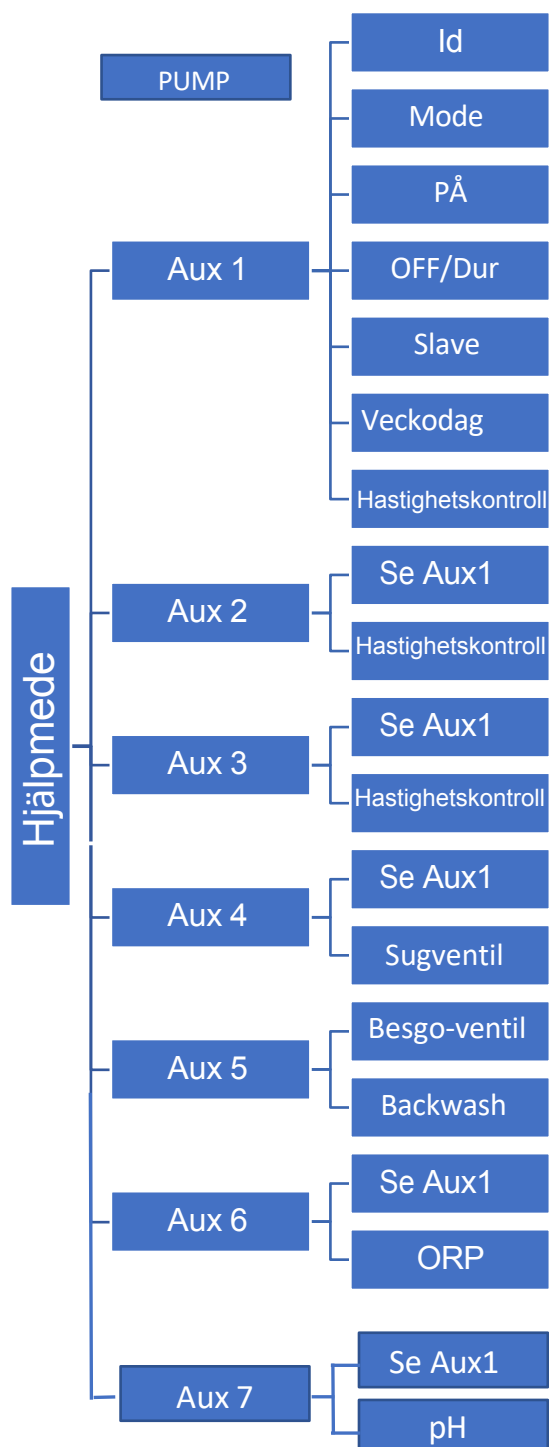


- (1) Ej tillgängligt om filtrering är inställd i **NOPUMP**-läge
 (2) Ej tillgängligt när rengöringsventilen inte är konfigurerad
 (3) Ej tillgängligt när sköljventilen inte är konfigurerad

4. Filtreringslägen:

[Se sidan 15](#)

5. Hjälpmedel SPACE DCCU



Set-ID

Ställ in läge

Ställ in ON-tid HH:MM i timer- och pulslägen

Ställ in AV-tid HH:MM i timerläge eller varaktighet i pulsläge

Slave AUX till filtrering; hjälpsystemet är endast PÅ om pumpen är igång

Ställ in AUX så att den fungerar på valda veckodagar

Om SPACE styr en pump med flera hastigheter är AUX 1 inte tillgänglig.

AUX 2-funktionen är densamma som AUX 1
Om SPACE styr en flerkolvs pump är AUX 2 inte tillgänglig (är reserverad för hastighet 2).

AUX 3-funktionen är densamma som AUX 1
Om SPACE styr en flerkolvs pump är AUX 3 inte tillgänglig. (är reserverad för hastighet 3)

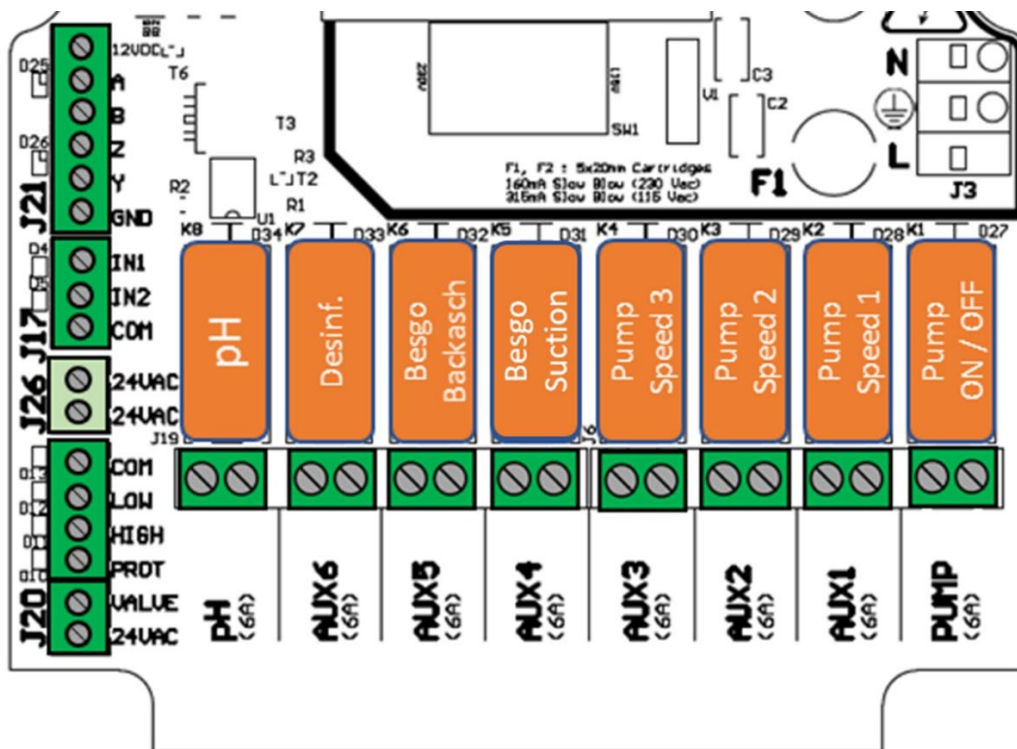
AUX 4-funktionen är densamma som AUX 1
Om en sugventil är konfigurerad är AUX 4 inte tillgänglig. (är reserverad för sugventilen)

Se Konfiguration – Filterdata – (inställning för backspolning)
(är reserverad för backspolningsventilen)

Se Konfiguration – ORP-reglering
(är reserverad för ORP-reglering)

Se Konfiguration – pH-reglering
(är reserverad för pH-reglering)

SPACE DCCU – Hjälpmedel (utgångar)



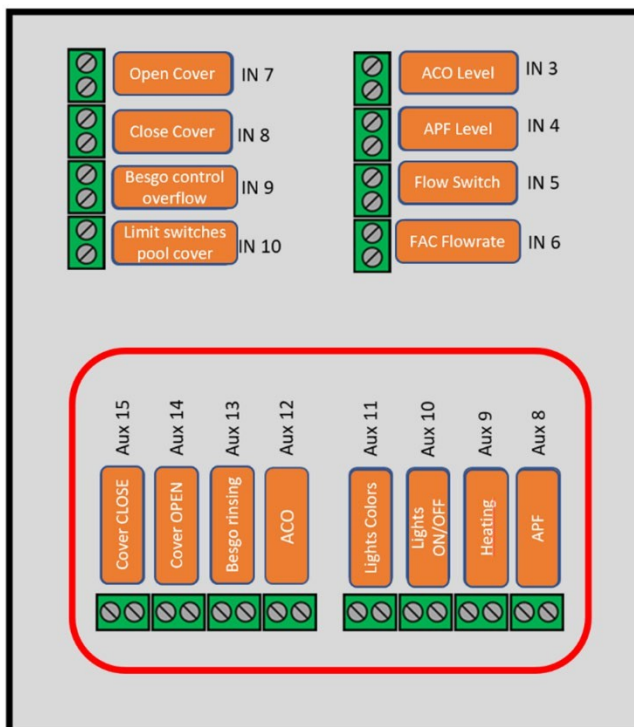
	Utgång	Funktion	Standard inställning	
Standardutgångar	Pump	Reläpump	Pump	Enkelhastighetspump konfigurerad som standard. Om en flerhastighetspump anges i inställningarna tilldelas utgångarna AUX1, AUX2, AUX3 automatiskt hastighetskontroll; i annat fall är AUX1, AUX2, AUX3 fria att använda.
	AUX1	Hastighet 1	Fri	
	AUX2	Hastighet 2	Fri	
	AUX3	Hastighet 3	Fri	
	AUX4	Besgo 3-vägs sugventil	Fri	Om en sugventil anges i inställningarna tilldelas den automatiskt till Aux4, annars är Aux4 ledig att använda.
	AUX5	Besgo 5-vägs backspolningsventil	Backwash	Om en backspolningsventil anges i inställningarna tilldelas den automatiskt Aux5. I annat fall är Aux5 ledig att använda.
	AUX6	Desinfektion	Desinfektion	Om ORP-desinfektion anges i inställningarna tilldelas doseringen automatiskt till Aux6. I annat fall är Aux6 fritt att använda.
	AUX7	pH	pH minus	AUX7 är reserverad i alla fall.



Hjälpmedel Tilläggsmoduler:

Hjälpmedel	Aux 8	Se Aux1 APF	AUX 8-funktionen är densamma som AUX 1 Om APF-pumpen är konfigurerad är AUX 8 inte tillgänglig. (är reserverad för APF-pumpen)
	Aux 9	Se Aux1 Uppvärmning	AUX 9-funktionen är densamma som AUX 1 Om "uppvärmning" är konfigurerat är AUX 9 inte tillgängligt. (är reserverat för uppvärmning)
	Aux 10	Se Aux1 Poolbelysning	AUX 10 har samma funktion som AUX 1 Om "belysning" är konfigurerat är AUX 10 inte tillgängligt. (är reserverat för poolbelysning)
	Aux 11	Se Aux1 Färgförändring	AUX 11 har samma funktion som AUX 1 Om "färgändring" är konfigurerat är AUX 11 inte tillgängligt. (är reserverat för färgändring av poolbelysning)
	Aux 12	Se Aux1 ACO	AUX 12 har samma funktion som AUX 1 Om "ACO" är konfigurerat är AUX 12 inte tillgängligt. (är reserverat för ACO-pumpen)
	Aux 13	Se Aux1 Jetström Sköljventil	AUX 13 har samma funktion som AUX 1 Om Jet Stream- eller sköljventilen är konfigurerad är AUX 13 inte tillgänglig. (är reserverat för Jet Stream- eller Besgo-sköljventilen)
	Aux 14	Se Aux1 Poolskydd	AUX 14 har samma funktion som AUX 1 Om poolskyddet är konfigurerat är AUX 14 inte tillgängligt. (är reserverat för att öppna poolskyddet)
	Aux 15	Se Aux1 Poolskydd	AUX 15 har samma funktion som AUX 1 Om poolskyddet är konfigurerat är AUX 15 inte tillgängligt. (är reserverat för stängning av poolskyddet)

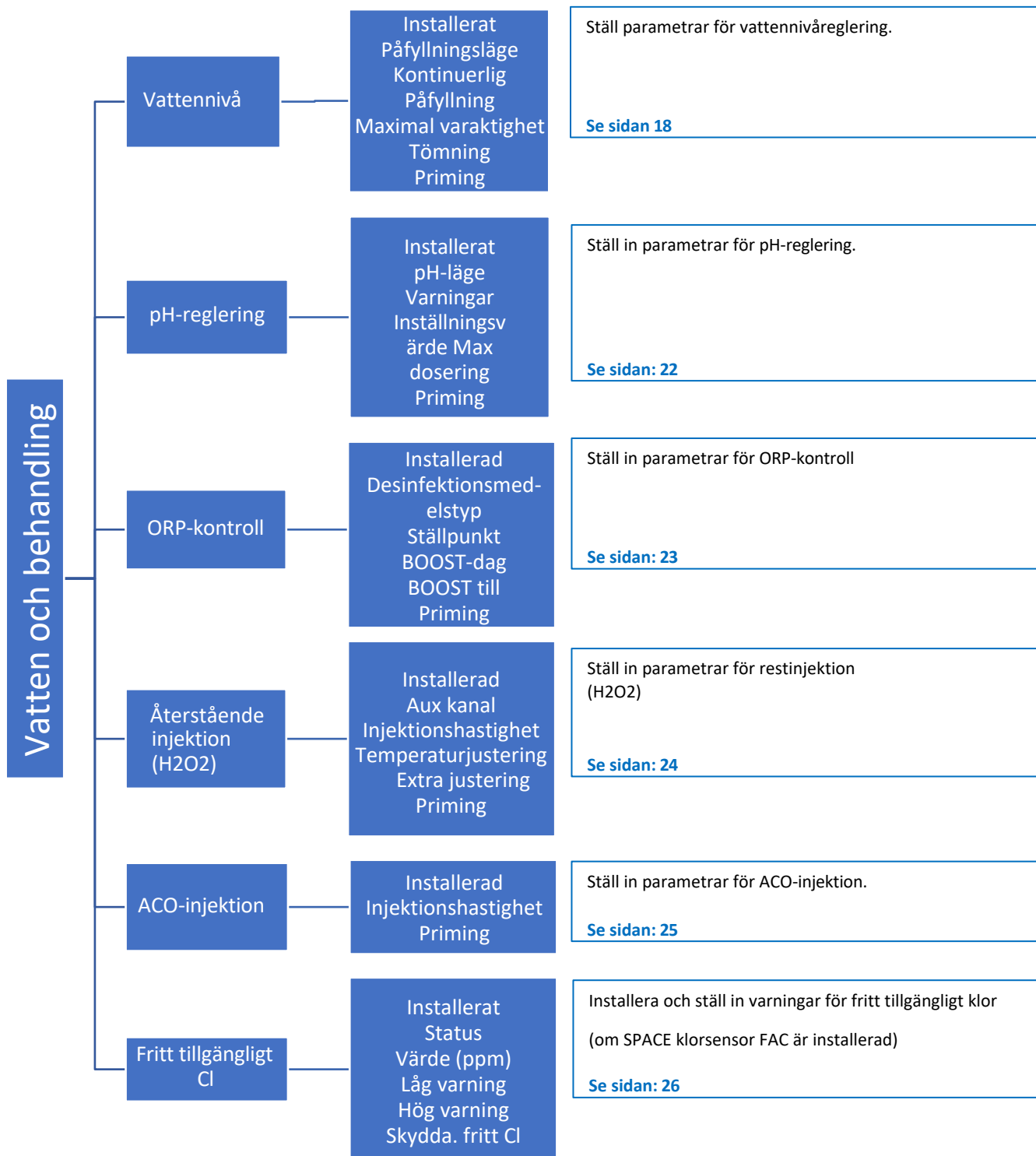
SPACE-tilläggsmodul AUX (utgångar)



	<u>Utgång</u>	<u>Funktion</u>	<u>Standard inställning</u>	<u>Kommentar</u>
SPACE-tilläggsmodul	AUX8	Dosering APF	APF	Om APF anges i inställningarna tilldelas det automatiskt till Aux8, annars är Aux8 fritt att använda.
	AUX9	Uppvärmning	Uppvärmning	Värmesystemet kan tilldelas valfri Aux. Det tilldelas Aux9 som fabriksinställning, men kan omfördelas.
	AUX10	Poolbelysning	Poolbelysning PÅ/AV	Belysningen kan tilldelas valfri Aux-kanal. Den är fabriksinställd på Aux10, men kan omfördelas.
	AUX11	Poolbelysning	Färgbyte	Färgförändringen kan tilldelas valfri tillgänglig Aux. Den är fabriksinställd på Aux11, men kan omfördelas.
	AUX12	ACO	ACO	Om ACO-dosering anges i inställningarna tilldelas den automatiskt till Aux12. I annat fall är Aux12 ledig att använda.
	AUX13	Besgo 3-vägs sköljventil	Fri	Om en Besgo-sköljventil anges i inställningarna tilldelas den automatiskt till Aux13, vilket innebär att Aux13 inte längre kan tilldelas för att hantera motströmsstrålar.
	AUX14	Poolskydd	Fri	
	AUX15	Poolskydd	Gratis	

6. Vatten och behandling:

Visa och justera olika tillgängliga alternativ för vattennivå och behandling.

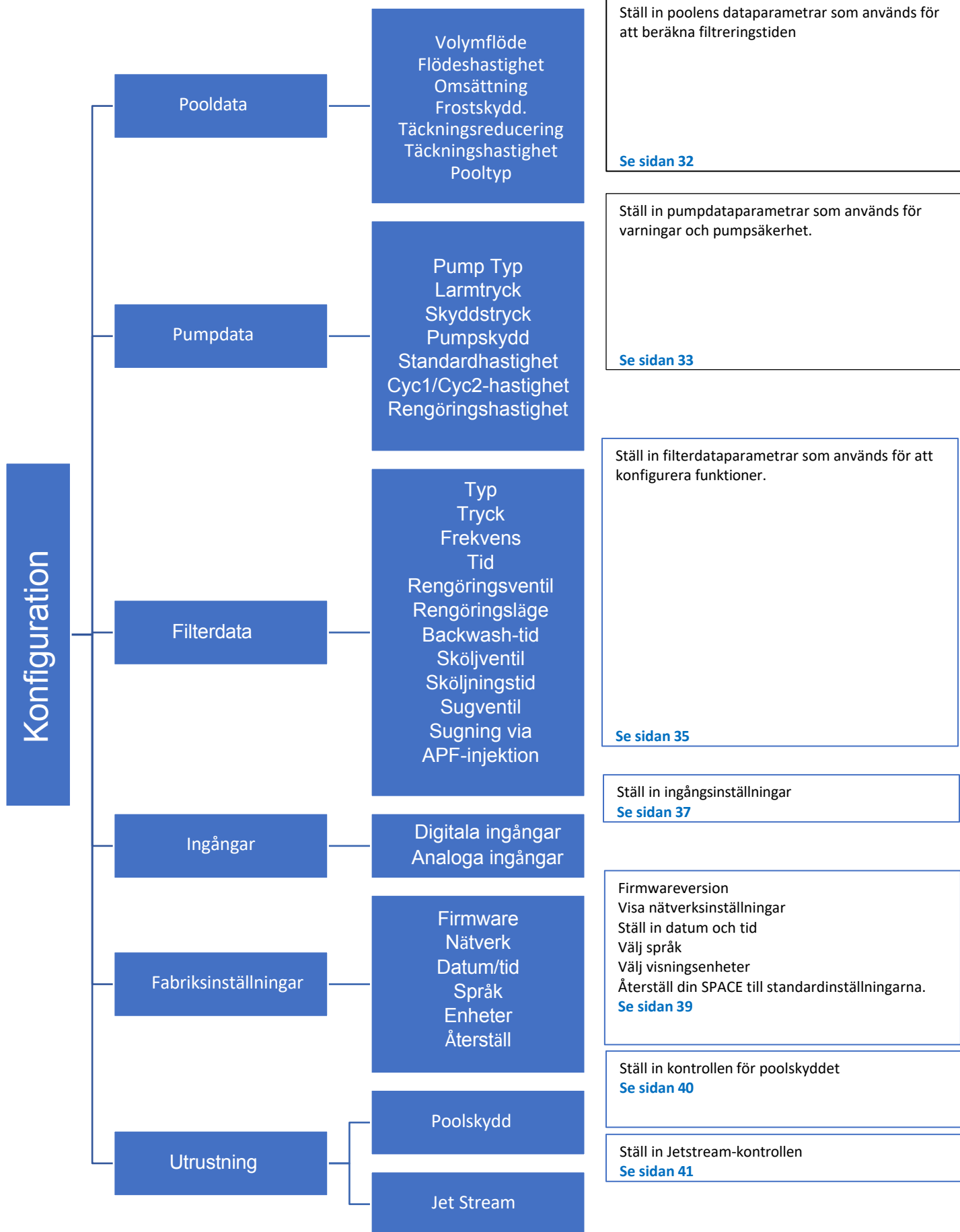


7. Underhåll:

Underhåll	Serviceläge	Aktivera/inaktivera serviceläge.
	Mät pH	Mät pH
	Kalibrera pH	Kalibrera pH
	Värde FAC	Läs FAC (om SPACE klorsensor FAC är installerad)
	Kalibrera FAC	Kalibrera FAC (om SPACE klorsensor FAC är installerad)
	Kalibrera konduktivitet	Kalibrera konduktivitet (om Space DA-GEN är installerad).
	Luft Antifrz	Lufttemperatur för att starta frostskydd
	Stoppa vattenbehandlingen	Låg vattentemperatur för att stoppa vattenbehandlingen
	Kalibrera vatten Temperatur	Justera vattentemperatur

För en mycket enklare och snabbare konfiguration rekommenderar vi att du gör det på pro.dryden-space.com

8. Konfiguration:



9. SPACE Cloud :

[Se sidan 40](#)



10. Cirkulationsläge: (om sugventil finns) Specifika

parametrar för cirkulationsläge.



4.1 FILTRERINGSLÄGEN-MENY

Filtration Modes

Text:

Default: STOP
Modes: STOP;
TIMER;
ECO+;
VOLUME;
CONTINUOUS;
FORCE24H;
FORCE48H;
FORCE72H;
24/24;
NO PUMP

Ställ in varaktighet och dagliga filtreringstider.

Filtreringsprogrammeraren har två cykler under en 24-timmarsperiod, Cykel 1 och Cykel 2. Dessa cykler har fördefinierade värden eller är fritt tillgängliga beroende på valt filtreringsläge.

Filtreringsprogrammeraren har 8 driftslägen.

- ☐ I **STOPP**-läge ställs filtreringstimen in på **00:00** och förblir **AV** så länge det inte finns någon filtreringscykel eller något manuellt kommando för att starta pumpen. Filtreringen kommer aldrig att köras i automatiskt läge.

- ☐ I **TIMER**-läge ställs cykel 1 och cykel 2 in av användaren. SPACE använder fasta programmerade timerinställningar för att starta och stoppa filtreringen.

Obs! Det rekommenderas att ha minst 2 x 30 minuters ledig tid (utan filtrering) per dag. Detta möjliggör pH-mätning, periodisk filterrengöring och automatisk påfyllning av poolen om sådan finns installerad.

- ☐ I **ECO+**-läget justerar SPACE filtreringstiden utifrån uppmätt vattentemperatur, filtreringshastighet och andra faktorer. I detta läge kan SPACE automatiskt justera filtreringstiden varaktighet automatiskt utifrån förändrade säsongs- och väderförhållanden och därmed skydda vattnet när temperaturen är hög och spara energi när temperaturen är låg.

- Ställ in cykel 1 efter önskemål. Varaktigheten kommer att beaktas vid beräkningen av cykel 2:s varaktighet.
- Ställ in filtreringstid **ON** för cykel 2. SPACE beräknar och ställer in OFF-tiden, med **X** angivet.
- Varaktigheten beräknas automatiskt utifrån de genomsnittliga temperaturerna som uppmätts under filtreringen under de senaste 24 timmarna.

Obs: ECO+-läget använder den genomsnittliga vattentemperaturen som observerats under dagen.

Efter en återställning är standardfiltreringstiden cirka 8 timmar, baserat på en antagen temperatur på 20 °C. Första gången ECO+-läget väljs kommer varaktigheten för cykel 2 att ställas in som standard på 8 timmar.

Efter cirka 10 minuters drift kommer en noggrann mätning av poolvattnets temperatur att göra det möjligt för SPACE att bedöma lämplig filtreringstid.

En uppdatering görs automatiskt kl. 17:00.

- ☐ **VOLYM**-läget baseras på samma modell som **ECO+**-läget, med en märkbar skillnad:

- I **ECO+**-läget beräknas filtreringstiden utifrån poolens temperatur.
- **VOLYM**-läget tar inte hänsyn till temperaturen, utan använder helt enkelt den omsättningshastighet som definieras i menyn Pool data för att uppskatta filtreringstiden.

- ☐ I **CONTINUOUS**-läget har Cycle1 och Cycle 2 samma varaktighet på 11:30, så att den totala filtreringen blir 23/24. Den enda tillgängliga inställningen är starttiden för Cycle1.

- ☐ I **FORCE**-läge (24H, 48H eller 72H) kommer filtreringen att fungera 23 timmar om dygnet under den valda perioden och sedan återgå till föregående läge. Forcerat läge uppnås genom att tillfälligt ställa in timervärdet för cykel 1 så att, lagt till Cykel 2, blir filtreringstiden 23 timmar. Inga timerinställningar är tillgängliga i **FORCE**-läget.

- ☐ I **24/24**-läget körs pumpen kontinuerligt så länge den är primad och trycket förblir ÖVER skyddstrycket. (*pH-mätningar görs en gång per timme och nivåmätningar var 20:e minut.*)

- ☐ I **NO PUMP**-läget styr SPACE inte filtreringspumpen, utan den ska styras externt. Fyllning och flödeskontroll övervakas fortfarande.

5.1 MENY FÖR HJÄLPUTRUSTNING

Hjälpfunktionernas driftslägen är relaterade till hjälpfunktionernas namn (för de som är lediga).

Hjälpmedels-timers har en cykel per 24-timmarsperiod.

När du lämnar menyn **AUXILIARIES** kontrollerar SPACE statusen för hjälpsystemen och slår **på** eller **stänger av** dem efter behov för att matcha de programmerade driftstiderna.

Hjälpaggregatets ID

Standardidentifieringen är Fri. Varje hjälpfunktion kan döpas om för att underlätta användning och spårning. Följande 15 fördefinierade namn är tillgängliga för hjälpfunktioner:

Standard: Free	Används för:
Poster: Tillgängliga	Värden: Används för
Poolbelysning	backspolningsventil
Poolrengörare	Används för
e	hastighetskontroll
Pooluppvärmning	Används för ORP-kontroll
ning	Används för restmängd (H2O2-
Desinfektion	dosering) Används för poolskydd
Elektrolysator	Används för jetström
Rest	Används för
Trans./bypasspump UV	larmsignaler Används
Spa Fontän	för rengöringsventil
Borrhål	Används för sköljventil
Poolhus	Används för APF-dosering
Trädgård 1	Används för ACO-dosering
Trädgård 2	Används för sugventil
Trädgård 3	

OBS

I "oändliga" pooler är en hjälpanordning med identifieraren

"Överföringspump" anses vara det medel som används för att flytta vattnet från buffertanken till poolen.

Den pump som styrs av denna hjälpanordning slås automatiskt på under vattennivåkontrollfaserna för att åstadkomma en förändring av vattennivån i buffertanken.

OBS!

För att ändra hjälputrustningens ID, använd uppåtpilen för att placera markören i titelområdet. Använd sedan upp- och nedpilarna för att markera ID-texten och bekräfta med SELECT. OBS

Varje hjälputrustning kan döpas om i webbapplikationen för att underlätta användning och identifiering via fjärrgränssnitt. Namnet förblir oförändrat på SPACE.

"Aux"-läge

Manuellt läge tillåter endast manuella **ON/OFF**-kommandon. Inga automatiska funktioner tillämpas.

I timerläget kan du ange en starttid och en sluttid.

I pulsläget kan du styra på-tiden. När Aux är inställt **på ON** (manuellt eller automatiskt)

återgår det till **OFF** efter den angivna tiden. När Aux är inställt på uppvärmning finns

ytterligare tre lägen tillgängliga:

I filtreringsläget kan värmaren endast användas under de programmerade filtreringstiderna. Detta är vår rekommendation.

I prioritetläget tänds filtreringspumpen automatiskt för prioriterad uppvärmning, vilket påskyndar ökningen av vattentemperaturen.

I **Schema** är värmarens drift begränsad till den period som definieras av dess egna timers. Uppvärmning är då endast möjlig inom det definierade tidsintervallet för **PÅ/AV** och om filtreringen är igång.

Text:	Mode
Default:	Manual
Entries:	Manual;
	Timer;
	Pulse;
	Filtration;
	Priority;
	Schedule

Tabellen nedan sammanfattar de tillgängliga lägena enligt hjälputrustningens identifierare:

	Available	Pool Light	Pool cleaner	Pool Heating	Disinfection	Salt System	Remnant	Transfer Pump	UV	Spa	Fountain	Bore Hole	Pool House	Garden 1	Garden 2	Garden 3
Manual		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Timer		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pulse		X	X		X		X			X	X	X	X	X	X	X
Filtration				X												
Priority				X												
Schedule				X												

"AUX"-tider (timerläge)

I timerläget ställer du in en fast varaktighet med **på**- och **av**-tider. Om du ställer in en timer på 00:00-00:00 inaktiveras den timern.

Text: ON/OFF
Default: 00:00-00:00
Entries: 00:00-23:59

"Aux" Tid och varaktighet (pulsläge)

I pulsläge definierar du PÅ-tiden.

Om ON-tiden ställs in på 00:00 undertrycks automatisk pulsgenerering. Aux måste ställas in **på ON**.

manuellt och återgår automatiskt till **OFF** efter pulsens varaktighet.

I pulsläge kan du ställa in varaktigheten, upp till 99 minuter och 59 sekunder.

Text: ON
Default: 00:00-00:00
Entries: 00:00-23:59

Text: Duration
Default: 00:00:00
Entries: 00:00:00-00:99:59

"Aux"-uppvärmningstemperatur (filtrerings-/prioriterings-/schemalägningslägen)

Ställ in önskad vattentemperatur.

Temperaturen hålls $\pm 0,1$ °C ($\pm 0,18$ °F) från inställningsvärdet.

Text: Temp
Default: 25°C (77°F)
Entries: 2°C to 40°C (35.6°F to 104°F)

"Aux" slav

Hjälpmiddel kan ställas in så att de endast körs om:

- ☐ Pumpen är primad (**SLAVE: PUMP**). Detta är viktigt för utrustning som kräver vattenflöde, såsom robotar, vattenrening etc.
- ☐ Locket är öppet (**SLAVE: COVER**). Denna funktion gäller endast poolbelysningen och JetStream.

Text: Slave
Default: NO
Entries: NO;
Pump;
Cover

"Aux"-dagar i veckan

Hjälpmiddel kan ställas in så att de endast körs på utvalda veckodagar. Detta är idealiskt för utrustning som poolrengörare och bevattning, som kan köras på specifika veckodagar.

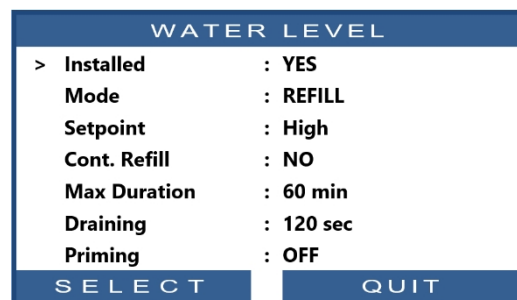
Text: Weekday
Default: ON (ALL)
Entries: Mon;
Tue;
Wed;
Thu;
Fri;
Sat;
Sun

6.0 Vatten och behandling:

6.1 Vattennivåkontroll

Ställ in parametrar för vattennivåkontroll.

SPACE kan konfigureras för att automatiskt fylla på vattennivån.



Installerat:

Markera denna kryssruta om en vattennivåsensor är ansluten. Detta möjliggör mätning och indikering av vattennivån. Det möjliggör också manuell styrning för att fylla poolen. Manuell styrning av fyllningen avbryts automatiskt när vattennivån detekteras **som HÖG**.

Läge:

I timerläge: Vattennivåkontrollen utförs endast när pumpen är avstängd och uppdateras var 15:e minut. Ändringen av en parameterinställning beaktas under uppdateringen, inom maximalt 15 minuter efter ändringen.

Automatisk påfyllning eller läge=REFILL:

Markera rutan "automatisk påfyllning" eller välj "läge=REFILL" för att aktivera automatisk påfyllning.

Vattennivån kontrolleras inom 15 minuter efter att pumpen stannat vid slutet av filtreringscyklerna. En automatisk påfyllning aktiveras om nivån är LÅG.

I 24/24-läge:

Nivån kontrolleras och regleras var **20:e minut** utanför desinfektionsdoseringsperioderna. Påfyllning av vatten kan starta omedelbart men avbryts efter 30 minuter. Om den inställda vattennivån inte har uppnåtts under denna tidsperiod startar påfyllningen igen inom de **närmaste 20 minuterna**. Flera påfyllningsperioder kan användas för att nå den inställda nivån. Den justerbara maximala påfyllningstiden är alltid aktiv för att skydda mot läckage.

En vattennivå-/påfyllningskontroll utförs systematiskt **efter varje filterbackspolning (och sköljning)**.

I slutet av en filterbackspolning kontrolleras vattennivån och justeras (om vattenpåfyllning är möjlig). För att ta hänsyn till infinitypooler och eventuella nivåfluktuationer i buffertanken kan vattenpåfyllningen upprepas upp till 6 gånger med en fördröjning på 20 sekunder mellan varje vattennivåmätning. Påfyllningen avbryts så snart nivån ligger kvar på sitt inställda värde.

Frekvensen för vattennivåavläsningen ökas efter backspolningen och upprepas flera gånger. Logiken som omedelbart följer efter en filterbackspolning är följande:

1. Starta justering av vattennivån
2. Om nivån är LÅG sker sugning via bottenavloppet
3. Påfyllning vid behov
4. När påfyllningen är klar kan sugventilen återställas till ytan (skimmer eller buffertank).
5. Vänta 20 sekunder när påfyllningen är klar.
6. Steg 2, 3, 4 och 5 kan upprepas upp till 6 gånger.

För att uppnå en god repeterbarhet av den slutliga vattennivån rekommenderas följande:

Skimmerpooler

Placera inte nivåsensorn i skummaren utan på vattenlinjen (eftersom vattennivån alltid sjunker något under skumningen). Du kan placera sensorn i lockets nisch. På så sätt är nivån oberoende av filtreringens status (på eller av).

Infinity-/överflödespooler

Lämna tillräckligt med utrymme mellan målnivån och säkerhetsöverflödet i buffertanken för att ta emot det överskottsvatten som kommer att flöda in i buffertanken när filtreringen stoppas.

Kontinuerligt läge: (inte nödvändigt i 24/24-läge)

Normalt slutar vattenpåfyllningen när pumpen startar. Syftet är att undvika överfyllning av poolen på grund av felaktig detektering av vattennivån till följd av vattenrörelser som genereras av pumpen, särskilt om sensorn är installerad inuti skimmern. I vissa pooler är påfyllningstiden längre än den period under vilken filtreringen inte är i drift, särskilt under sommaren. I detta fall, och om vattennivån inte påverkas av pumpen, kan du genom att välja kontinuerligt läge fortsätta att fylla på poolen även om filtreringen startar igen.

Observera! Kontrollera med din installatör att detta alternativ är lämpligt för att undvika överfyllning av poolen, översvämning och överdriven vattenförbrukning.

Maximal varaktighet:

Maximal varaktighet är en metod för att begränsa varaktigheten för varje enskild påfyllning.

Om vattenpåfyllningen inte är klar vid slutet av den maximala tiden avbryts den och ett larm utlöses. Detta är ett tecken på att det kan finnas en läcka i systemet.

Obs!

I 24/24-läge: systemet startar om påfyllningen kl. 00:00, och detta tre gånger i rad, om larmet inte har raderats under tiden. Om larmet raderas kan ytterligare tre påfyllningsförsök göras.

Automatisk nivåreducering eller läge=REDUCE:

När nivån är MYCKET HÖG styrs nivåreduceringscyklerna (upp till maximalt tre per dag) automatiskt för att sänka vattennivån.

Sänkningen sker genom rengöring av filtret (om filterrengöringsläget är inställt på "Automatisk"), men kan också ske genom att vattnet leds till avloppet (rengöringsläge "Manuell" eller "Inhiberad" om en sköljventil är konfigurerad). Nivåns sänkning sker inte omedelbart och beror på vilken typ av pool som anges i pooldata:

- I "klassiska" pooler måste nivån vara MYCKET HÖG i 15 minuter innan reduktionen aktiveras.
 - I "infinity"-pooler leder detektering av MYCKET HÖG nivå till att filtreringen startar och överflödar. Om nivån efter 15 minuter fortfarande är MYCKET HÖG aktiveras reduktionen.
- Om nivån är HÖG fortsätter filtreringen att fungera. Om nivån förblir HÖG efter 3 timmar aktiveras reduktionen. Så snart nivån blir NORMAL eller LÅG stoppas filtreringen eller går över till Eco-läge i en 24/24-drift.

Obs!

"Mode=Auto" kombinerar åtgärderna i "Mode=REFILL" och "Mode=REDUCE".

Priming (test av magnetventil)

Se till att magnetventilen är korrekt ansluten och strömförsörjd. När du aktiverar priming ON aktiveras magnetventilen i 60 sekunder så att vattnet kan flöda. Priming avbryts när du lämnar menyn eller efter 60 sekunder.

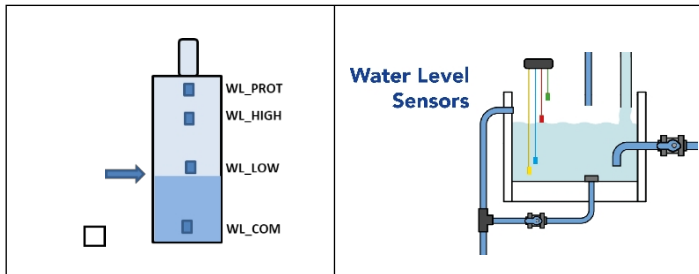
Påfyllningshastighet:

Ställ in den faktiska eller beräknade genomsnittliga påfyllningshastigheten i kubikmeter per timme per minut för att möjliggöra beräkning av vattenförbrukningen, som visas i statistiken.

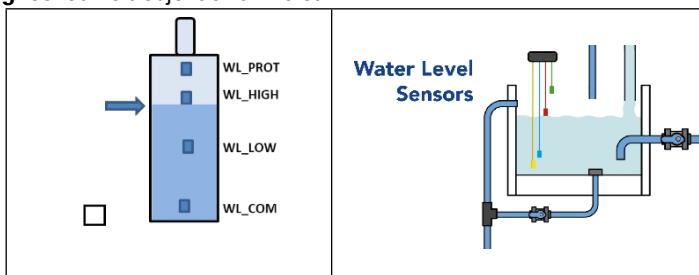
Ställpunkt

Definiera den önskade nivån under påfyllning.

- ☐ **Normal:** sensorns andra fack är målet



- ☐ **Hög:** sensorns tredje fack är målet

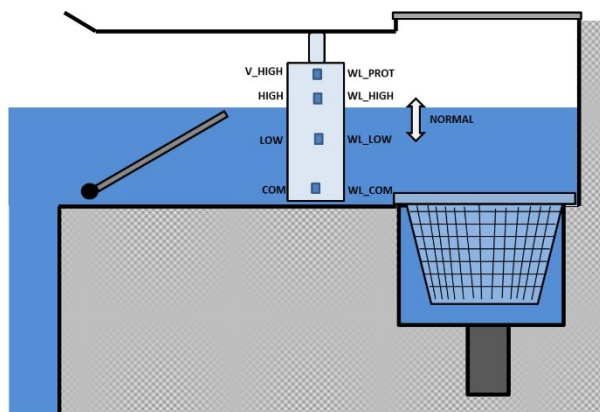


Text:
Default:
Entries:

Setpoint
High
High;
Normal

Installation av vattenledningsversionen, med 4 terminaler

- ☐ Fäst vattennivåsensorn (med rostfria självgående skruvar eller lämpligt lim) på rätt höjd på insidan av skimmern eller på vattenlinjen.
- ☐ Om nivåsensorn är monterad i skimmern, se till att skimmerkorgen och locket enkelt kan tas bort och sättas tillbaka utan att sensorn eller kabeln skadas.
- ☐ Normal vattennivå måste ligga mellan WL (HIGH) och WL (LOW).
- ☐ WL (HIGH) **måste ligga under poolens överflödesnivå** och på en lämplig nivå i förhållande till skimmern.
WL (PROT) är V.HIGH-nivån, vid maximal vattennivå i poolen.



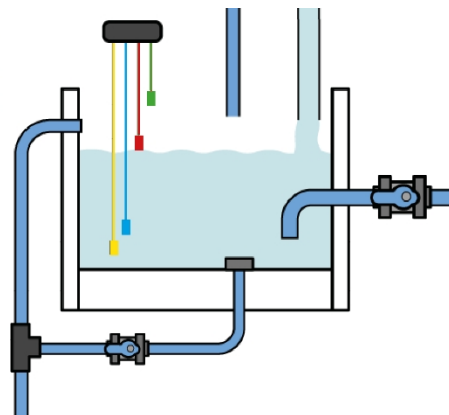
Vattennivåsensor

PCB Label	TYPICAL Color	ACTUAL Color
COM	Yellow	
LOW	Blue	
HIGH	Red	
PROT	Green	

**Installation av buffertankversionen med 4 sensorer (infinitypooler)**

De 4 sensorerna har 4 olika färger. Använd dem enligt ritningen

- ☐ Kontrollera att poolens vattennivå är korrekt och att buffertankens nivå är korrekt.
- ☐ Fäst de 4 vattennivåsensorerna på rätt höjd i buffertanken.
- ☐ Normal tanknivå måste ligga mellan WL (HIGH) och WL (LOW)
- ☐ WL (HIGH) **måste ligga under tankens överflödesnivå.**
- ☐ WL (PROT) är **V**.HIGH-nivån, vid maximal vattennivå i tanken.

Water Level Sensors**Buffertankens vattennivåsensorer**

PCB Label	TYPICAL Color	ACTUAL Color
COM	Yellow	
LOW	Blue	
HIGH	Red	
PROT	Green	

6.2 pH-kontroll

Installerad:

Markera rutan **JA** för att aktivera funktionen och möjliggöra pH-mätning med en korrekt installerad och ansluten pH-sensor.

Läge:

Om din pool redan är utrustad med ett pH-kontrollsystem som fungerar **självständigt** kan du be SPACE att endast mäta pH-värdet i vattnet utan att vidta några åtgärder för att kontrollera det. Välj i så fall **READ**.

I annat fall väljer du **pH+** om pH Plus-vätska används eller **pH-** om pH Minus-vätska används från rullgardinsmenyn, beroende på installationen och vilken typ av korrigering som behövs.

Observera! Om du väljer fel typ av produkt kan det leda till över- eller underdosering i poolen.

Inställning av lågvarning

Gör det möjligt att definiera värdet som utlöser ett meddelande om "lågt pH".

Inställning av högvarning

Här kan du ange det värde som ska utlösa ett meddelande om "høgt pH".

Max dosering

MAX DOSING fungerar som en säkerhetsåtgärd för att förhindra oavsiktlig överdosering, initialt beräknad utifrån poolens volym, och kan justeras. Denna inställning är högre för större pooler och vid högre vattenalkalinitet; denna inställning är lägre för större matarpumpar.

MAX DOSING är begränsad till 15 minuter (per doseringscykel = 60 min) i filtreringslägena **24/24** och **NO PUMP**.

Inställningspunkt:

Välj önskat pH-värde för din pool.

Detta är vanligtvis 7,0 till 7,6, beroende på vattnets sammansättning och de vattenbehandlingsalternativ som är installerade. Obs: Detta inställningsvärde är definierat för vatten vid 24 °C och korrigeras automatiskt enligt den faktiska vattentemperaturen (se nedan).

Rekommenderat pH-värde ligger mellan 7,0 och 7,6 beroende på vattenbalansen.

Ställpunkt vid aktuell temperatur

SPACE kan automatiskt justera det faktiska pH-börvärdet som en funktion av temperaturen för att säkerställa optimal vattenbehandling året runt. Detta justerade börvärde visas mot aktuell vattentemperatur om **TEMP ADJUST** är inställt på YES. Detta korrigerade inställningsvärde är det faktiska pH-värdet som SPACE strävar efter att upprätthålla.

Tempjustering

pH-inställningsvärdet kan justeras automatiskt efter vattentemperaturen för att upprätthålla vattenbalansen. Om inställningen är **JA** kommer det önskade pH-inställningsvärdet att sänkas med 0,1 när vattentemperaturen ökar med 5 °C (9 °F). Om inställningen är **NEJ** kommer pH-inställningsvärdet inte att justeras.

Obs: Temperaturjusteringen ändrar börvärdet. Om ett stabilt börvärde krävs rekommenderas inte temperaturjustering.

Priming (pH-pumptest)

Se till att matarpumpen är ansluten till **Aux7** och har korrekt strömförsörjning.

Genom att aktivera priming ON aktiveras Aux7 i 60 sekunder så att matarpumpen kan primas. Priming avbryts när du lämnar menyn eller efter 60 sekunder.

pH CONTROL	
> Installed	: YES
Mode	: pH-
Low Alert	: 6.9
High Alert	: 8.2
Max Dosing	: 5 min
SetPoint 24°	: 7.4
SetPoint 18°	: 7.5
Temp Adjust	: YES
Priming	: OFF
SELECT	QUIT

Text: Mode

Default: Read

Entries: Read;
pH+;
pH-

Text: LOW Alert

Default: 7.1

Entries: 6.0 to 7.5

Text: HIGH Alert

Default: 7.7

Entries: 7.5 to 9.5

Text: Max Dosing

Default: 5+Pool Volume/4 mi

Entries: 1 to 30 min

Text: SetPoint 24°C
(SetPoint 75.2°F)

Default: 7.4

Entries: 6.5 to 8.0

Text: SetPoint xx °C
(SetPoint xx °F)

Display of Data only

Text: Temp Adjust

Default: NO

Entries: YES;
NO

Text: Priming

Default: OFF

Entries: ON;
OFF

6.3 ORP-kontroll

ORP-mätning baserad kontroll möjliggör desinfektionshantering baserad på faktisk behandlingseffektivitet.

Om ett doseringssystem är anslutet måste det styras av **Aux6-reläet**. **Obs:** Som en säkerhetsåtgärd stoppas doseringen om den uppmätta ORP-värdet är lägre än 100 mV.

Installerad:

Om **INSTALLERAD: JA**, SPACE kommer att styra ORP enligt inställt värde. ORP-kontrollens display aktiveras; ORP-kontrollens varningar aktiveras. Om inställt på **NEJ**, är dessa funktioner inaktiverade. Standard = Ja.

Typ av desinfektionsmedel

Här definieras typen av desinfektionsmedel och de algoritmer som används.

- | | |
|--|---|
| ☐ LÄS | Endast läsning och visning; ingen styrning. |
| ☐ KLOR | Klordindosering. |
| ☐ SALT | Extern saltkontroll (t.ex. Topclean) |
| ☐ BROM | Bromdosering. |
| ☐ OCEAN | För PoolCop Ocean saltkloreringsapparat. |
| ☐ SPACE | För SPACE-DAGEN hydrolysator. |
| ☐ DA-GEN | För Dryden Aqua DA-GEN hydrolysator |

Inställningspunkt

Ställ in önskat ORP-värde, det typiska inställningsvärdet är 650–720 mV. Det ideala inställningsvärdet varierar beroende på vattenbehandlingsalternativ och typ av påfyllningsvatten. **Obs: Minsta rekommenderade ORP är 650 mV för att undvika risk för sensorförorening (biofilm på sensorn).**

Boost på... Om hyperklorering önskas, ställ in veckodagen.
Standard = NEJ

Boost till... Om en veckodag är inställd för hyperklorering, ställ in önskat ORP-värde. Värdet för Boost till kan inte vara lägre än inställningsvärdet.

Priming (klorpumpstest)

Se till att matarpumpen är ansluten till Aux6 och har korrekt strömförsörjning. Genom att aktivera priming ON aktiveras Aux6 i 60 sekunder, vilket gör att matarpumpen att primas. Primningen avbryts när du lämnar menyn eller efter 60 sekunder.

Med DA-GEN och DA-GEN SPACE hydrolysator är primingen progressiv. Displayen går inte från OFF till ON, utan kan stanna kvar ett tag på "...". Detta visar bara att produktion har begärts och ökar. När ökningen är klar ska displayen visa "ON". Om så inte är fallet, se diagnostik nedan.

ORP CONTROL	
> Installed	: YES
Disinfectant	: Chlor
Setpoint	: 760 mV
Boost on	: Mon
Boost to	: 760 mV
Priming	: OFF
Ocean Diag	
SELECT	QUIT

Text:	Installed
Default:	NO
Entries:	YES; NO

Text:	Disinfectant
Default:	Read
Entries:	Read; Chlor; Salt; Bromi; Ocean; Space; DA-GEN

Text:	Setpoint
Default:	760mV
Entries:	300 to 990mV

Text:	Boost On
Default:	None
Entries:	None; Mon; Tue; Wed; Thu; Fri; Sat; Sun

Text:	Boost To
Default:	760mV
Entries:	Setpoint... 990mV

Text:	Priming
Default:	OFF
Entries:	ON; OFF

6.4 Resterande injektion (H2O2):

Rester, såsom väteperoxid, kan injiceras baserat på volym och temperatur.

Om detta alternativ är aktiverat beräknas injektionstiden så att injektionen avslutas en timme före filtrering.

Ställ in parametrarna för Remnant.

Om möjligt kommer Remnant att injiceras 1 timme före slutet av den senaste filtreringscykeln för dagen. Om det inte finns någon filtreringscykel som är tillräckligt lång

väljs den längsta cykeln.

När filtreringsläget är **24/24** eller **NO PUMP** kommer injektionen att ställas in så att den avslutas kl. 22.00 och beräknas om varje dag vid midnatt.

Installerad

Om **INSTALLERAD: JA**, kommer SPACE att styra Remnant-injektionen enligt parameterinställningarna.

Om inställningen är **NEJ** är denna funktion inaktiverad.

Hjälpkanal

Definiera vilken hjälpkanal som ska användas för att injicera restmängden.

Injektionshastighet

Ställ in matarpumpens injektionshastighet. I kombination med poolvolymen (menyn **POOLDATA**) används injektionshastigheten för att beräkna återstående injektionstid baserat på en dosering av **2 ml/m3/dag av ren återstående produkt**. Beräkningen görs för H2O2 @ 35 %. Om du endast har en H2O2-koncentration på 11,9 %, minska injektionshastigheten med en faktor 3 (0,5 om din doseringspump är 1,5 l/h).

Temperaturjustering

Välj **JA** om den injicerade volymen måste korrigeras enligt poolvattnets temperatur. Om ja, sker justeringen mellan 24 °C och 30 °C. Vid 30 °C är den injicerade volymen 2 gånger högre.

Extra justering

Lägg till en extra justeringsparameter genom att tillämpa en koefficient på den beräknade volymen enligt följande:

LÅG:	Koefficienten är 0,5 (halva volymen, till exempel för inomhuspooler)
MEDEL:	Koefficienten är 1,0
HÖG:	Koefficienten är 1,5 (1,5 gånger volymen, för pooler med hög förbrukning)

Priming (H2O2-pumptest)

Genom att aktivera priming **ON** aktiveras Aux-kanalen i 60 sekunder så att matarpumpen kan primas. Priming avbryts när menyen stängs eller efter 60 sekunder.

REMNANT INJECTION	
> Installed	: YES
Aux Channel	: Aux2
Inj. Rate	: 1.5 l/h
Temp adjust	: YES
Extra adjust	: Med
Priming	: OFF
SELECT	QUIT

Text:	Installed
Default:	NO
Entries:	YES; NO

Text:	Channel
Default:	Any available channel
Entries:	Aux1, etc.

Text:	Inj. Rate
Default:	1.5 l/h (9.5 GPD)
Entries:	0.1 to 9.9 l/h (0.63 to 62.8 GPD)

Text:	Temp. Adjst
Default:	YES
Entries:	YES; NO

Text:	Extra Adjust
Default:	Med
Entries:	Low; Med; High

Text:	Priming
Default:	OFF
Entries:	ON; OFF

6.5 ACO-injektion:

ACO® är en naturlig stabilisator som ersätter behovet av cyansyra och är anpassad till alla typer av poolvattenbehandlingar.

Definition av parametrar för ACO.

Injektionen sker på **fredagen** under dagen, tiden kan variera beroende på filtreringscyklerna:

- I läget **24/24** eller **SS_POMPE** aktiveras injektionen kl. 13.00.
- I andra lägen sker injiceringen mellan kl. 8 och 18, förutsatt att filtreringsperioden är tillräckligt lång för att möjliggöra injiceringen.

ACO-injektion är endast möjlig med SPACE-tilläggsmodulen, doseringspumpen **MÅSTE** vara ansluten till **AUX 12**.

Installerad

Om **INSTALLERAD: JA**, SPACE styr ACO-injektionen enligt parameterinställningarna. Om inställd på **NEJ** är denna funktion inaktiverad.

Injektionshastighet

Ange doseringspumpens injektionshastighet i liter/timme.

I kombination med poolens volym (**menyn POOLDATA**) används injiceringshastigheten för att beräkna injiceringstiden baserat på en dosering på **25 ml/m3/vecka**. (2,5 l/100 m3/vecka)

Priming (ACO-pumptest)

Genom att aktivera priming **ON** aktiveras Aux-kanalen i 60 sekunder så att matarpumpen kan primas. Priming avbryts när du lämnar menyn eller efter 60 sekunder.

ACO INJECTION	
> Installed	: YES
Inj. Rate	: 1.2 l/h
Priming	: OFF
SELECT QUIT	

6.6 Konfiguration av sond för fritt klor

Mätning av fritt klor tillgänglig i PPM med hjälp av SPACE FAC-sensor möjliggör mätning och historik av tillgängliga värden för fritt klor, samt utlöser varningar om värdet är LÅGT eller HÖGT. Detta alternativ kräver tillägget SPACE FAC PPM-sensor.

Installed
Status
Value (ppm)
Low Alert
High Alert
Protect. free Cl

Installerad:

Kryssrutan är markerad om en sensor är korrekt ansluten.

Modbus-ID:

Unik sensoridentifiering på ModBus-nätverket. Standard-ID =241.

Serienummer:

Visar sensorns serienummer.

Status:

Sensorns aktuella status. OK visas om sensorn fungerar som den ska.

Uppdatering:

Datum och tid för den senaste informationen som mottagits från sensorn.

Kalibreringsvärde:

Visar korrigeringskoefficienten som tillämpas på det "råa" värdet.

Låg varning:

Värdet i ppm som utlöser lågvarningen.

Hög varning:

Det värde i ppm som utlöser högvarningen.

Skydd mot fritt klor:

Desinfektionen regleras främst via redoxvärdet, eftersom detta leder till en mer effektiv dosering (endast så mycket klor som behövs för att uppnå hygienparametern redox). Mätningen av fritt klor används för att säkerställa att när klorvärdet överskrider eller underskrider de lagstadgade gränsvärdena för fritt klor upprätthålls. Redoxvärdet styr desinfektionen tills värdet för fritt klor närmar sig gränsvärdet. Därefter tar klormätningen över styrningen och garanterar därmed att gränsvärdena efterlevs. **Denna intelligenta styrning minskar klorförbrukningen: Endast så mycket som behövs!**

För mer information, se "Manual för fri klorprobe tillgänglig" FCC: **44FR.1**

7.0 Underhåll:

Specifika parametrar avsedda för poolunderhållspersonal.

I **serviceläge** stoppar SPACE alla sina automatiska åtgärder. Alla anslutna enheter (pump, tillbehör, vattenpåfyllning...) stoppas när detta läge används.

SPACE svarar endast på manuella kommandon.

Detta läge kan användas för passiv vinterförberedelse eller under underhållsåtgärder.

Mät pH

Utför en extra pH-mätning.

Filtreringspumpen måste stoppas för att mätningen ska kunna utföras. (utom i lägena **24/24** eller **NO PUMP**)

Kalibrera pH

Gör det möjligt att kalibrera pH-sensorn. Kalibrerar pH-sensorn.

Kalibreringsproceduren beskrivs nedan på sidan 27.

OBS

Om alkaliniteten INTE ÄR MINST 80 ppm blir pH-kalibreringen och mätningen opålitlig.

Se till att alkaliniteten är korrekt och att vattnet är tillräckligt blandat innan kalibrering.

Under kalibreringsprocessen jämför SPACE sondens "offset" med den signal som skulle levereras av en perfekt sond. Denna offset är i huvudsak relaterad till sensorns åldrande.

Om offset är för stor är kalibrering inte möjlig.

Det är då nödvändigt att kontrollera att referens-pH-värdet är korrekt.

Om så är fallet måste sonden bytas ut.

MAINTENANCE	
> Service Mode	: NO
Measure pH	: 7.7
Calibrate pH	: 0.1
Value FAC	: 3.2
Calibrate FAC	: 1.2
Calibrate Conduct	: 200uS
Salt Level	: 2.5
Air AntiFrz.	: 5°C
Stop treatmnt	: 12°C
Calib T° (=)	: 28°C
SELECT	QUIT

CALIBRATION	
Check TAC >80 ppm	
Ref : 7.00	
Confirm Ref	
Then press	
SELECT to calibrate	
SELECT	QUIT

Värde FAC (fritt tillgängligt klor)

Begär en omedelbar uppdatering av FAC-värdet istället för att vänta på nästa avläsning (inom 30 sekunder).

Denna meny beskrivs i detalj i **SPACE Chlorine Sensor FAC Installer and User Manual**.

Se denna manual för mer information om menyerna.

Kalibrera FAC

Utför en FAC-kalibrering mot en DPD1-analys.

Denna meny beskrivs i detalj i **SPACE Chlorine Sensor FAC Installer and User Manual**.

Se denna manual för mer information om menyerna.

Kalibrera konduktivitet

Möjliggör kalibrering av konduktivitetssonden om DA-GEN SPACE och konduktivitetssonden är installerade

Utför en kalibreringsprocedur för konduktivitetssensorn.

Bästa resultat uppnås genom att kalibrera konduktiviteten i mikro-siemens. Alternativt kan kalibrering utföras genom att ange en saltkoncentrationsnivå i g/l.

Text:	Calibration
Default:	current value
Entries:	+0 uS to-20000uS

OBS

Kalibrering med hjälp av saltnivå är mindre noggrann än kalibrering med uppmätt konduktivitet.

Luftfrostskydd

När en luftgivare är ansluten definierar du lufttemperaturvärdet för att starta frostskyddet.

Frostskyddet aktiveras så snart lufttemperaturen understiger det inställda värdet och avaktiveras 1 °C över det inställda värdet.

Stoppa vattenbehandlingen

När vattentemperaturen sjunker är vissa desinfektionsmetoder (t.ex. saltssystem) utsatta för snabbare slitage.

Välj temperaturvärdet för att stoppa alla ORP-styrda desinfektionssystem.

Frostskyddet aktiveras så snart lufttemperaturen understiger det inställda värdet och avaktiveras 1 °C över det inställda värdet.

När temperaturen

Om temperaturen ställs in på 0 °C inaktiveras skyddet.

Standard = 12 °C

Justera vattentemperatur

Gör det möjligt att anpassa SPACE-temperaturindikeringen till utrustning från tredje part, t.ex. en värmepump, genom att lägga till en förskjutning till temperaturindikeringen.

Värdet inom parentes är indikationen för förskjutningen.

- < , förskjutningen är negativ
- = ingen förskjutning
- > offset är positivt..

Text:	Air Antifrz
Default:	-5°C (23°F)
Entries:	-9°C to 9°C (15.8°F to 48.2°F)

Text:	Stop Treatment
Default:	12°C (53.6°F)
Entries:	0°C to 18°C (32°F to 64.4°F)

Text:	Temp
Default:	0.0 (32°F)
Entries:	-9.9°C to 9.9°C (14.2°F to 49.8°F)

Kalibrering/rengöring/byte av pH/ORP-sensorn

Denna underhållsproceduren beskriver de steg som ska följas för att kalibrera pH/ORP-sensorn med hjälp av en standardlösning, rengöra den eller byta ut den.

Obs
På plats är det möjligt att utföra en "online"-kalibrering med hjälp av det uppmätta pH-värdet i poolvattnet som referens utan att behöva ta ut sensorn ur dess port.

Mätsonderna är känsliga för läckströmmar. Se alltid till att poolvattnet är korrekt anslutet till en jord av god kvalitet (<20 ohm). Den känsliga delen av ORP-sonden förorenas i närvaro av metaller i vattnet.

1. pH-kalibrering

Stäng av pumpen i **MENU > MANUAL CONTROL > PUMP**.

- Om sensorn är ny, skölj den i rent vatten i 5 minuter.
- Sänk ner sensorn i buffertlösningen pH7 och rör om i några sekunder.

2. I **MENU > UNDERHÅLL > KALIBRERA pH** begär du kalibrering av sonden vid pH7.

- Efter kalibrering startar SPACE automatiskt en avläsning.
- Om pH-värdet är instabilt eller kalibrering är omöjlig, byt ut sensorn enligt beskrivningen nedan:

3. - Ta bort sonden från buffertlösningen pH7.

- - Skölj med rent vatten.
- - Sänk ner sonden i buffertlösningen pH4 och rör om i några sekunder.

4. - I **MENU>UNDERHÅLL> MÄT pH** begär du pH-avläsningen.

- - Om pH-värdet är stabilt och under pH 4,5, gå till steg 36 ÅTERMONTERING, annars fortsatt med rengöring av sonden enligt beskrivningen nedan (RENGÖRING av pH-cellen beskrivs i steg 5).

5. RENGÖRING av pH-cellen

- - Om pH-värdet är instabilt eller mätningen inte är särskilt reaktiv, kan cellen vara delvis igensatt.
- - Blötlägg sonden i rengöringslösningen i 5 till 10 minuter
- - Upprepa kalibreringsproceduren från steg 1.
- - Om rengöringen inte ger någon förbättring, byt ut sonden enligt beskrivs i steget **BYT UT**.

VARNING

Se till att du inte skadar metallstaven (pH/ORP-sensorn) under åtgärden.



ORP-SONDSVERIFIERING

- - Sänk ner sonden i ORP 470 mV-buffertlösningen och rör om i några sekunder.
- - På SPACE, när huvudskärmen visas,
- - Tryck samtidigt på **upp- och** nedpilarna för att gå in i underhållsläget.
- - Tryck på UPP-pilen tills ORP-mätningen visas.
- - Vänta tills mätningen stabiliseras, det kan ta upp till 15 minuter.
- - Om avläsningen inte är korrekt och ingen rengöring har utförts ännu, gå till steget **RENGÖRING** för den känsliga ORP-delen.
- - I annat fall byter du ut sonden enligt beskrivningen i **steget BYT UT**.
- Tryck **samtidigt** på **upp- och** nedpilarna för att lämna underhållsläget.

RENGÖRING av den ORP-känsliga delen

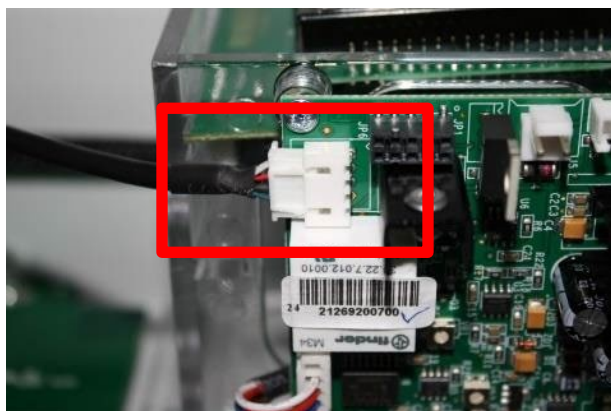
- - Den känsliga delen av ORP-sonden (röd cirkel nedan) kan förorenas
- av metaller i vattnet. I så fall reagerar ORP-sonden inte längre.



- Använd en bomullspinne indränkt i ett lätt slipande hushållsrengöringsmedel
- Gnugga försiktigt metallstaven för att ta bort metalloxider.
- Skrubba alla sidor så noggrant som möjligt.
- Skölj sonden noggrant med rent vatten.
- Upprepa VERIFIERING-steget.

BYTE AV ORP/pH-SENSORER

Stäng av DCCU med hjälp av standby-knappen.
Koppla bort sonden från anslutningskortet SE Data.



Anslut den nya sonden.

Se till att följa pinout.

Sonden levereras med sitt fästsystem.

- Se till att monteringen görs i följande ordning:

- Först fästmuttern
- Därefter måste den halkfria brickan placeras cirka 9–9,5 cm från sondens övre del.
- Sedan kompressionsbrickan
- Och slutligen O-ringen.

- Ta bort transportlocket.

- Sätt in sonden i sondbrunnen och håll den på plats genom att dra åt muttern.

- Se till att dra åt tillräckligt för att undvika risk för läckage.

WARNING:

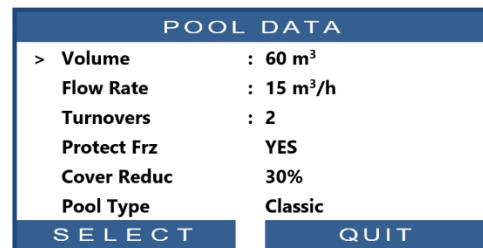
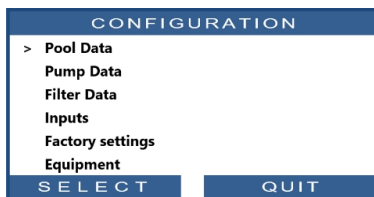
Dra inte åt för hårt, eftersom sonden är ett ömtåligt element.

Se till att den är tillräckligt åtdragen för att undvika risk för läckage.

- Återställ 230 V-strömförsörjningen.
- Avsluta underhållsläget genom att trycka på upp- och nedpilarna samtidigt.
- Starta pumpen (**MENU>MANUAL CONTROL>PUMP**).
- När pumpen är igång, kontrollera att det inte finns några läckor runt sonden.
- Låt filtreringen köras i några minuter.
-
- Stäng av pumpen.
- I **MENU>UNDERHÅLL**, begär pH-avläsningen.
- Kontrollera att pH-värdet är stabilt och representativt för vattnets pH-värde.
- Gå tillbaka till **NORMAL-läget** i **MENU>MAINTENANCE**.

8.0 Konfigurationsmeny

8.1 Pooluppgifter



Pooltyp:

Denna parameter är viktig eftersom den definierar ventilens och säkerhetsanordningarnas beteende. Välj pooltyp från listrutan.

- **CLASSIC** är en standardpool
- **INFINITY** är en pool med en överflödesbuffertank.
- **TYP A** och **TYP B** avser hanteringen av ventilställningen när pumpen är stoppad:
 - **INFIN. A:** ventilen förblir i **FILTER-läget** när pumpen stannar.
 - **INFIN. B:** ventilen är i **CLOSED-läget** när pumpen stannar.

Använd **INFIN. A** för Besgo

- **SPA** för små pooler eller spa där du inte vill tillämpa hydraulisk korrigering för beräkning av filtreringstiden.

Text:	Pool type
Default:	Classic
Entries:	Classic; Infini.A; Infini.B; Spa

Poolvolym:

Ange poolens **VOLYM** i kubikmeter. Detta används för beräkningar av filtertid i alla automatiska lägen. Volymer mindre än 10 m³ betraktas som ett spa för beräkningar av filtertid. Hydrauliska korrigeringar tillämpas inte.

Text:	Volume
Default:	60 m³ (15850 USG)
Entries:	1 to 900 m³ (264 to 237750 USG)

Flödeshastighet:

Ange **FLÖDESHASTIGHETEN** för den hydrauliska kretsen med ett rent filter i kubikmeter per timme. Detta används för beräkningar av filtertid i automatiska lägen:

Dessa data används för filtrering och statistiska beräkningar.

- För pumpar med en hastighet är detta det minsta värdet mellan pumpflödet och filterflödet.
- Vid programmering för användning med en pump med variabel hastighet, uppskatta den genomsnittliga data

Text:	Flow Rate
Default:	15 m³/h (66 GPM)
Entries:	1 to 250 m³/h (4.4 to 1100GPM)

Omsättning

Ställ in önskat antal **TURNOVERS** per dag.

Detta används för beräkning av filtervaraktighet i **VOLYM-läge**.

Text:	Turnovers
Default:	2
Entries:	1 to 10

Frys skydd:

Om du markerar denna ruta aktiveras frosts skyddet, baserat på vattentemperaturen och indikationerna från extern termostat om sådan är installerad och konfigurerad på en ingångskanal.

Varning! Detta frysskyddsläge aktiverar filtreringen vid låg temperatur. Denna funktion gör att varmare vatten från poolens botten cirkulerar och hjälper till att skydda poolen och utrustningen. Denna funktion kan inte garantera effektivt frysskydd i alla pooler. Denna funktion skyddar inte pooler där botten kan utsättas för frost.

Denna funktion används på egen risk.

Text:	Protect Frz
Default:	YES
Entries:	YES; NO

Minska filtreringen när poolskyddet är stängt

a) Reducering av filtreringstid (pump med en hastighet)

Välj den reduktionsprocent som du vill tillämpa på filtreringstiden (gäller endast **ECO+**-läge) när locket är stängt.

b) Pumphastighetsreduktion (variabel eller flerhastighetspump)

Välj önskad pumphastighet (gäller endast **ECO-läge**) när locket är stängt.

Denna hastighet ersätter de normalt förvalda hastigheterna för cykel 1 eller cykel 2 så länge locket är stängt. Om värdet är **0** sker ingen förändring när lockets status ändras.

8.2 Pumpkonfiguration

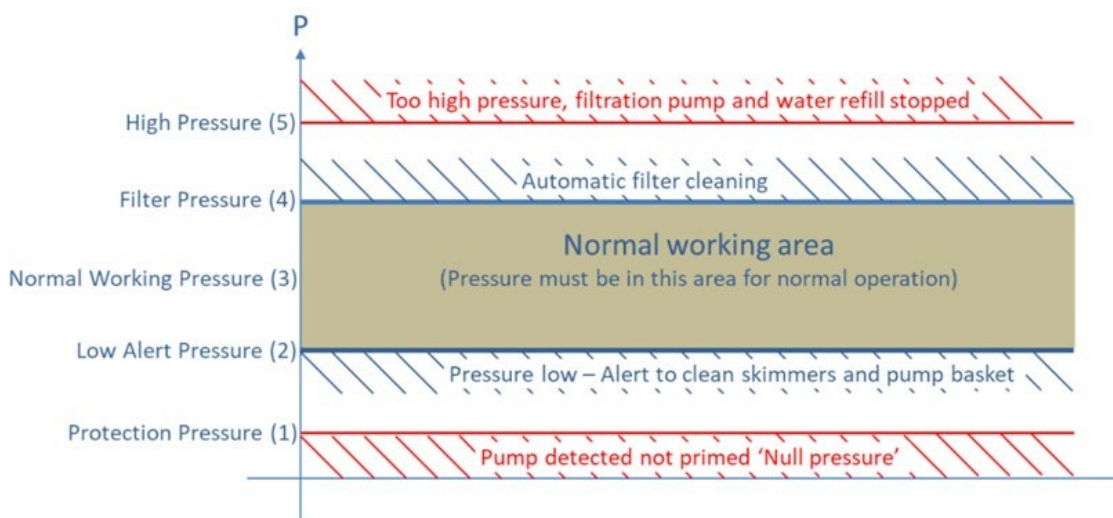
Pumpens typ:

Bestäm din pumptyp: enkelhastighetspump eller välj märke och modell för pump med variabel hastighet.

Observera! Om du är osäker eller om din pump inte finns med i listan, välj pump med en

HAYWARD Range VSTD	
> Low Alert	: 0.5 Bar
Prot. Press	: 0.2 Bar
Prot Pump	: YES
Def. Speed	: 1
Cyc 1 speed	: 1
Cyc 2 speed	: 1
Clean speed	: 1
SELECT	QUIT

Översikt över tryckparametrar



(1) Skyddstryck (mycket lågt): Avgör om pumpen är primad eller inte.

- När trycket är lägre än skyddstrycket anses pumpen inte vara igång.
- Pumpsäkerheten aktiveras efter 8 minuter och stoppar pumpen om trycket förblir under skyddstrycket och om säkerheten är inställd på PÅ.

(2) Lågt varnings tryck (pumpdata): Avgör att filtertrycket är under det normala intervallet, men att vatten flödar.

- Pumpen anses vara igång, men med låg effektivitet på grund av lågt tryck och flöde.
- Varningsmeddelandet föreslår rengöring av skimmerkorgar och pumpfilter.

(3) Normalt tryck: Bestämmer pumpens normala arbetstryckintervall.

- Trycket måste alltid ligga inom detta intervall under filtrering.
- För pumpar med variabel hastighet måste alla hastigheter (utom backspolningshastighet nr 3) ligga inom detta intervall.

(4) Filterrengöringstryck (under filterdata): Bestämmer det tryck vid vilket backspolning krävs. Om trycket ligger permanent på eller över detta värde i 5 minuter, utlöses en varning om att filtret måste rengöras eller så görs en backspolning. – se 8.3

(5) Högt tryck (fast värde 2,5 bar): Fast värde på 2,5 bar för att skydda pumpen, filtret och annan utrustning i teknikrummet. I alla lägen stannar pumpen och påfyllningen av vatten avbryts. Ett varningsmeddelande visas. Pumpen stannar inte i läget **Ingen pump**.

(6) Mycket lågt tryck (fast värde -0,85 bar): Fast värde på -0,85 bar för att skydda pumpen, filtret och annan utrustning i teknikrummet. I alla lägen stannar pumpen och påfyllningen av vatten avbryts. Ett varningsmeddelande utlöses. Pumpen stannar inte i läget *Ingen pump*.

Hur ska börvärdena för lågt tryck (meddelande) och skyddstryck (stoppar pumpen) väljas?

1. Stäng av pumpen och låt trycket stabiliseras.
2. Notera trycket när pumpen är avstängd för SPACE:
 1. Om pumpen befinner sig ovanför poolens vattennivå måste trycket vara 0 bar.
 2. Om pumpen är under vattennivån måste det finnas ett positivt resttryck.
 3. Avrunda till närmaste tal och lägg till cirka 0,20 bar.
 4. Ställ in detta tryck som skyddstryck.

Exempel

- Pumpens tryck AV = 0,15 bar
- Avrundat värde = 0,20 bar
- Tillägg + 0,10 bar = 0,30 bar = skyddstryck (1)
- Tillägg + 0,20 bar = 0,40 bar = lågt varnings tryck (2)

Aktivera pumskydd = PÅ:

Aktiverar pumskyddet genom att stänga av pumpen och integrerade vattenbehandlingssystem om det uppmätta trycket ligger under skyddstrycket i mer än **8 minuter**.

Om skyddstrycket stängs **AV** inaktiveras pumskyddet. Varningen är alltid aktiv, och om den visas kommer andra interna funktioner (pH-kontroll, ORP, remanent injektion) att stoppas.

Pumpens effekt:

Detta är en SPACE-egenskap. Angivandet av pumpens nominella effekt, eller den genomsnittliga effekten för en pump med variabel hastighet, gör det möjligt att uppskatta energiförbrukningen i STATISTIKEN.

Bestäm hastigheter i de olika lägena:

Standardhastighet i 24/24H-läge

- ☐ Cykel 1-hastighet
- ☐ Cykel 2-hastighet
- ☐ Rengöringshastighet d 3

8.3 FILTERDATA

Konfigurera varningar och filterbackspolning.

Ett väl underhållet filter är viktigt för en ren och hälsosam pool. Eftersom filtret håller kvar material från vattnet som strömmar genom det, blir det gradvis igensatt: Trycket ökar och vattenflödet minskar. Så småningom minskar filtreringens effektivitet och filtret måste rengöras. Utan rengöring slösas energi, kemikalieförbrukningen ökar och vattnet kan bli grönt.

Med dessa inställningar kan du konfigurera varningen som meddelar dig när filtret behöver rengöras. För kompatibla filter (sandfilter eller FÖR kompatibla filter (sandfilter eller multimediafilter) konfigurerar denna meny även automatisk filterrengöring.

Filtertyp

Definiera vilken typ av filter som används:

- Tryck: filtret sitter EFTER pumpen och arbetar med tryck
- Sug: Filtret är FÖRE pumpen och fungerar med sug

Beroende på filtertyp påverkas tryckinställningarna nedan.

Rengöringstryck:

Ställ in det tryck vid vilket en automatisk rengöringscykel ska startas. Detta definierar också tryckmätarens gränser. (Var uppmärksam på pumpkurvorna. Med branta kurvor kan rengöringstrycket vara högre än normaltrycket än med plana kurvor (cirkulationskapaciteten minskar mindre). Med FlowVis och manometern kan du ställa in rengöringstrycket perfekt.)

Exempel:

Tryck med spolat filter och hastighet 2 vid önskad cirkulationskapacitet: 10 m³/h = > 0,7 bar tryck Generera i returledningen med ett ventiltryck tills cirkulationen sjunker med 20–30 %: Alltså 8–7 m³/h Läs av hur mycket tryck som visas på displayen (t.ex. 1,0 bar). Använd detta som spolningstryck. Rengöringstrycket bör vara mellan 0,2 och 0,4 bar högre än normaltrycket vid hastighet 2.

Antal dagar mellan rengöringarna:

Ställ in det maximala antalet dagar mellan två filterrengöringsvarningar. Om periodisk rengöring inte krävs, välj 0 dagar.

Rengöringstid:

När periodisk rengöring är aktiverad ställer du in en tidpunkt då påminnelsen om att rengöra filtret ska skickas. Om rengöringsläge = Auto kommer en filterrengöring att utföras. Om periodisk frekvens är inställd på 0 dagar är tiden förinställd på --.--.

Automatisk rengöringsventil:

- ☐ Ingen
- ☐ Besgo

FILTER DATA		
> Type	:	Press
Pressure	:	1.00 Bar
Frequency	:	0
Time	:	22:30
Auto Valv	:	None
Cleaning	:	Manual
Pump_Run	:	NO
Backwash	:	80 sec
Rinse Valv	:	None
Rinse	:	20 Sec
Suction	:	None
Clean Via	:	Surface
APF Dosing	:	NO
Priming	:	OFF
SELECT		QUIT

Filterrengöring:

Filterrengöring kan vara antingen:

- ☐ **Inhiberad:** SPACE utför inte – och tillåter inte att du utför – filterrengöring. Om rengöring krävs på grund av tryck eller frekvens, kommer ett meddelande att varna dig om att filtret behöver rengöras. Denna inställning bör användas för patronfilter eller om rengöring inte önskas. Multiportventilens lägen för tvätt och sköljning är inte tillåtna.
- ☐ **Manual:** SPACE utför inte filterrengöring, men låter dig göra det. Om rengöring krävs på grund av tryck eller frekvens, kommer ett meddelande att varna dig om att filtret behöver rengöras. Du kan då starta en rengöringscykel genom att trycka på "rengör filter nu" i filterundermenyn.
- ☐ **Automatisk:** SPACE utför rengöringen automatiskt när det krävs på grund av tryck eller frekvens.

Låt pumpen vara igång – medan du byter besgo-ventil:

Om detta alternativ väljs kommer pumpen att fortsätta att vara i drift när BESGO-rengöringsventilen används. Som standard stannar pumpen varje gång ventilen används.

Text:	Pump run
Default:	NO
Entries:	NO; YES

Backwash :

Visas om **RENGÖRING: AUTO** eller **RENGÖRING: MANUELL**.

Ställ in önskad backspolningstid i sekunder. Se filterhandboken för rekommenderad backspolningstid. Endast tillgängligt om en rengöringsventil finns.

Text:	Backwash
Default:	80 seconds
Entries:	10 – 600 seconds

Sköljventil:

Sköljventilen (Besgo 3-vägs) är valfri och behövs egentligen bara om du har ett lager aktivt kol på filterbädden.

- ☐ Ingen
- ☐ BESGO

Den är inte konfigurerad som standard (fabriksinställning).

Om den konfigureras styrs den av **Aux13**.

(vilket gör det omöjligt att skapa en motströmsjetström).

Text:	Rinse Valv
Default:	None
Entries:	None; BESGO

Sköljt看:

Ställ in önskad sköljt看 i sekunder under en automatisk rengöringscykel. Den är vanligtvis 20 till 60 sekunder. Ju större filtret är, desto längre är sköljtiden.

Text:	Rinse
Default:	20 seconds
Entries:	10 – 180 seconds

Sugventil:

En BESGO 3-vägsventil kan installeras framför pumpen. Det är särskilt praktiskt för överflödespooler och sparar mycket energi.

Avdunstningen i kanalen minskar avsevärt. När du badar överflödar poolen med hög hastighet

På natten och när den inte används är du i Eco-läge.

Ventilen styrs av Aux4. Rörledningsprincip sid. 42 + 43. Ventilen styrs

av Aux4.

- ☐ Ingen
- ☐ BESGO (standard)

Text:	Suction
Default:	None
Entries:	None; BESGO

Rengöring (backspolning) via:

- ☐ Yta (skimmer eller buffertank)
- ☐ Botten (bottenavlopp) = (standard)

Text:	Clean via
Default:	Surface
Entries:	Surface; Bottom

APF (flockningsmedel) Dosering

Flockningsmedel (APF) kan injiceras kontinuerligt när filtreringen är på (pumpen startad och vatten passerar genom filtret).

För att säkerställa automatisk injektion, ange "APF-dosering=JA".

Det kommer att styras av Aux8-utgången förutsatt att SPACE-tilläggsmodulen finns.

Text:	APF Dosing
Default:	NO
Entries:	NO; YES

Priming (APF-pumptest)

Genom att aktivera priming **ON** aktiveras Aux-kanalen i 60 sekunder så att matarpumpen kan primas. Priming avbryts när du lämnar menyen eller **efter 60 sekunder**.

Text:	Priming
Default:	OFF
Entries:	ON; OFF

8.4 Konfigurera ingångar

Det finns 10 ingångskanaler om SPACE-utbyggnadsmodul Varje ingång konfigureras separat.

Var försiktig! Använd endast godkänd extern utrustning med potentialfri krets.

Ingångstyp

Text:	None
Default:	Available
Entries:	Available; Thermostat AntiFrz; Disinf Consumables; pH Consumables; Consumables; Pool Cover; Salt System; Filtration Start; Filtration Stop; JetStream; Flow Switch; Flooding; FloodingStop; Low FAC Flow; ACO (Oxidant) consumab; APF (Floc) Consumables; Electrolysis prot; Overflow; Open Cover; Close Cover

INPUTS

> Digital Inputs
Analog Inputs

SELECT QUIT

INPUT 01

> Filtration Stop : When Open

Action : NO

Alert : OFF

Status

SELECT QUIT

Åtgärd

Sensors åtgärd konfigurerar om varningsåtgärden ska vidtas när kretsen är stängd (direkt åtgärd) eller öppen (omvänd åtgärd). Till exempel:

- ☐ Om termostatkontakten stängd indikerar risk för frysning, välj **"Åtgärd när STÄNGD"**.
- ☐ Om nivådetektorn känner av att förbrukningsvarorna är på väg att ta slut genom att öppna kontakten i strömbrytaren, välj **"Åtgärd vid ÖPPEN"**.

Konfigurerar om larmet ska utlösas när kretsen är stängd (direkt åtgärd) eller öppen (omvänd åtgärd).

Varning

Avgör om en varning är kopplad till avkänningen på ingången eller inte. Om **JA**, när ingången detekteras, visas en varning på skärmen och skickas till servern (om den är ansluten till internet).

Text:	Action
Default:	When CLOSED
Entries:	When CLOSED; When OPEN

Text:	Alert
Default 1:	NO
Default 2:	NO
Entries:	NO; YES



Analoga ingångar

FlowVis flödesmätare

Välj diameter (eller typ) på den installerade flödesmätaren så att omvandlingen från mA till m3/h görs i rätt skala.

Modell	Beskrivning	Diameter ("SCH80)	Minsta flödes hastighet (m3/h)	Max flödes hastighet (m3/h)
FV-15	FlowVis 1,5" för rörledningar	D 50 mm	2,2	182,2
FV-2	FlowVis 2,0" för rörledningar	D 63 mm	2,2	25
FV25	FlowVis 2,0" för rörledningar	D 75 mm	2,2	25
FV-3	FlowVis 3,0" för rörledningar	D 90 mm	15,6	5,5
FV-4	FlowVis 4,0" för rörledningar	D 110 mm	34	102,2
FV-6	FlowVis 6,0" för rörledningar	D 160 mm	68	227
FV-8	FlowVis 8,0" för rörledningar	D 200 mm	136	409

Det avlästa värdet visas i FlowVis-menyn och på skärmen för filterbackspolning medan backspolningen pågår. Lågalarmet utlösas endast om flödes hastigheten under filterrengöringen är för låg.



Skanna QR-koden för att lära dig hur du ansluter den digitala sensorn till FlowVis

8.5 Fabriksinställningar

Förutom de inställningar som beskrivs nedan visas även firmwareversionen för , vilket kan behövas för support.

FW-version-menyn

Visa firmwareversionen

NETWORK	
> FW Version	
Network	
Date/Time	
Language	: EN
Units	: SI
Factory Reset	: NO
SELECT	QUIT

Nätverksmeny

- ☐ **MC:** MAC-adress, används för att länka enheten till ett konto på Dryden SPACE Server
- ☐ **IP:** IP-adress för SPACE i det lokala nätverket
- ☐ **MSK:** Subnätmask
- ☐ **DNS:** IP-adress för domännamnsservern.
- ☐ **GTW:** IP-adress för gatewayen (routern) i det lokala nätverket
- ☐ **SVR:** IP-adress för enwww.dryden-space.com-server

Menyn Datum/tid

Ställ in datum och tid.

Språk

Välj SPACE-språk

Enheter

Välj SPACE-visningsenheter

Fabriksåterställ

Om du väljer och bekräftar återställs alla standardinställningar och kalibreringar, vilket kräver omprogrammering och kalibreringskontroll av pH-sensorn.

NETTVERK	
MC	: 02:11:40:00:0B:C9
IP	: 192.168.1.77
DNS	: 192.168.1.1
GTW	: 192.168.1.1
SVR	: 195.14.0.21
URL	: bridge.poolCop.net
V Ä L J	L Ä M N A

8.6 Utrustning

8.6.1 Poolskydd

EQUIPMENT	
> Pool Cover	
JetStream	
SELECT	
QUIT	

**WARNING:**

Fjärrstyrning av ett poolskydd kan orsaka allvarliga skador.
Användaren MÅSTE ALLTID ha direkt sikt över poolen när han eller hon manövrerar täcket.
Poolen måste övervakas hela tiden under användning av poolskyddet för att säkerställa att ingen person befinner sig i poolen eller går in i poolen.

Endast tillgängligt med SPACE-tilläggsmodulplugin

Installerad:

Om **INSTALLERAD: JA**, SPACE kan styra öppning och stängning av poolskyddet. Om inställd på **NEJ**, kommer poolskyddet (om sådant finns) att manövreras manuellt.

Poolskydd:

Öppnar och stänger poolskyddet. För att fungera korrekt måste poolskyddet vara installerat på **Aux14** (öppningskommando) och **Aux15** (stängningskommando).

Text:	Installed
Default:	NO
Entries:	YES; NO

Öppningsinställning (Aux14-inställningar)

När pooldäckfunktionen är installerad är **Aux14 (öppningskommando)** förkonfigurerat i pulsläge med en pulsvaraktighet på 2 minuter. Dessa inställningar kan ändras från denna vy. Varaktigheten bör vara tillräckligt lång för att möjliggöra fullständig drift av täcket från stängt till öppet.

AUX14: Rsrv'd Cover	
> Mode	: Pulse
ON	: 00:00
Duration	: 00:02:00
SELECT	
QUIT	

Stängningsinställning (Aux15-inställningar)

När funktionen Pool Cover är installerad är **Aux15 (stängningskommando)** förkonfigurerad i pulsläge med en pulsvaraktighet på 2 minuter. Dessa inställningar kan ändras från denna vy. Varaktigheten bör vara tillräckligt lång för att möjliggöra fullständig täckningsfunktion från öppen till

AUX15: Rsrv'd Cover	
> Mode	: Pulse
ON	: 00:00
Duration	: 00:02:00
SELECT	
QUIT	

Varaktighet:

Definiera öppnings- och stängningstiderna för att möjliggöra fullständig funktion. Tiderna måste vara längre än täckningens drifttid.

Inmatning:

Välj detekteringsriktning och larm enligt signalen från täckningskontrollen.

Positionsinställning (ingång 10)

När pooldäckfunktionen är installerad är **IN 10** förkonfigurerad för Poolskyddets lägesavkänning "stängt". Inställningarna kan ändras från denna vy, man kan bland annat välja om man vill få en varning (eller inte) när täcket inte detekteras som stängt.

INPUT 10	
> Pool Cover	
Action when	: Closed
Alert	: NO
SELECT	
QUIT	

8.6. Utrustning

8.6.2 JetStream

Möjliggör styrning av en motströmsjetströmpump.

För att fungera korrekt måste pumpen använda Aux13 som styrning.

Ingång 9 är den pneumatiska tryckknappen för att starta pumpen från poolen.

Jetströmmen kan endast fungera om poolskyddet är öppet (när ett poolskydd är deklarerat).

Installerad

Om **INSTALLERAD: JA**, kan SPACE styra en JetStream via tryckknappen i poolen eller via ett direktkommando.

Om inställningen är **NEJ** kommer JetStream (om sådan finns) att manövreras manuellt.

Ingång

Välj ingång, detekteringsriktning och larm enligt signalen från tryckknappen.

Inställningskommando (Aux13-inställningar)

När JetStream är installerad är Aux13 (pumpkommando) förkonfigurerat i pulsläge med 60 minuters pulsvaraktighet. Dessa inställningar kan ändras från denna vy.

Inställning av tryckknapp (IN 9-inställningar)

När JetStream är installerat är In(9) förkonfigurerat för att ta emot push- - knappens åtgärd. Inställningarna kan ändras från denna vy.

Driftstid:

Efter att knappen har tryckts in kommer Jetstream att köras under den inställda tiden och sedan stanna. Om tryckknappen trycks in under driftstiden stannar pumpen omedelbart.

JETSTREAM	
> Installed	: YES
Setting Command	
Setting Pushbutton	
SELECT	
QUIT	

AUX13: Rsrv'd JetSt	
> Mode	: Pulse
ON	: 00:00
Duration	: 00:60:00
Slave	: NO
Weekday	: ✓✓✓✓✓✓✓
SELECT	
QUIT	

INPUT 09	
> JetStream	
Action when	: Closed
Alert	: NO
SELECT	
QUIT	

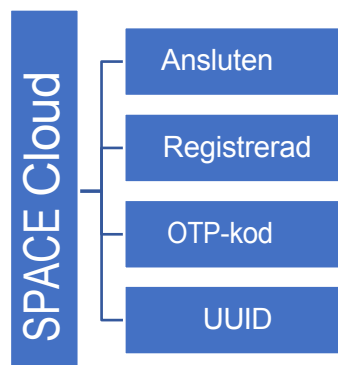
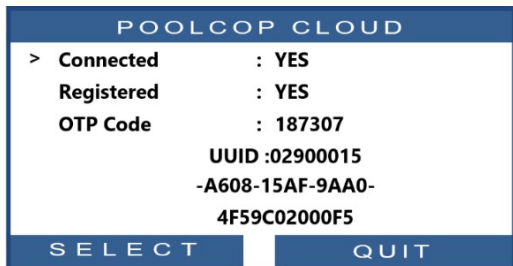
Obs

Om poolen har ett lock och SPACE upptäcker att locket är stängt, stängs JetStream-pumpen av av säkerhetsskäl.
JetStream-pumpen får endast köras när locket inte är stängt.

Obs

Den pneumatiska signalen från tryckknappen måste omvandlas till en elektrisk kontakt utanför SPACE med hjälp av en tryckomkopplare. Kontakten ansluts sedan till In(9).

9.0 SPACE- -CLOUD



Få internet till SPACE

DCCU är utrustad med en RJ45-kontakt.

Ansluta nätverket till DCCU:

- Det bästa är att ha en Ethernet-kabel (mini Cat4) som ansluter routern till SPACE DCCU via RJ45.
- På DCCU-sidan, sätt i RJ45-kabeln enligt bilden.
- Kontrollera att internetanslutningen fungerar i kabeländan. Du kan behöva en bärbar dator för att kontrollera detta.
- Anslut RJ45-kabelns ände till nätverket för att upprätta en anslutning via internetboxen.
- Starta SPACE (om det var avstängt).



RJ45-kontakt för Ethernet

Om RJ45-anslutning inte är möjlig kan en valfri SPACE GSM-router köpas från Dryden Aqua (Ref 44104).



Oberoende GSM-router

För att kontrollera anslutningen.

SPACE Cloud-menyn => Ansluten

Visa anslutningsstatusen till SPACE Cloud.

JA: Anslutning till molnet är upprättad

NEJ: Anslutningen har inte upprättats.

Text:	Connected
Default:	Read only
Values:	YES; NO

Skapa ett användarkonto och anslut SPACE till din pool

1. Observera följande koder

OTP-kod

Engångslösenord som används för att koppla SPACE till en pool.

Denna kod kommer att begäras under registreringsprocessen.

Text:	OTP Code
Default:	Read only
Values:	6 digits number

UUID-kod

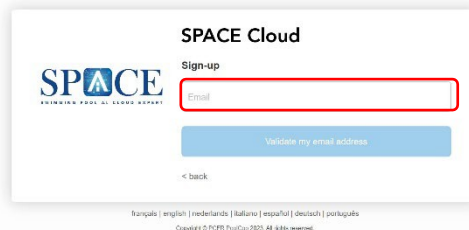
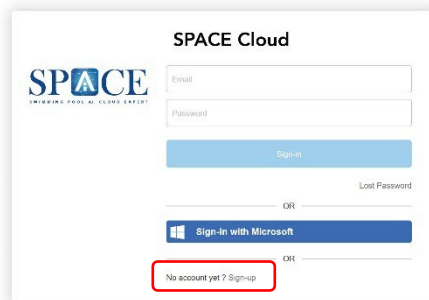
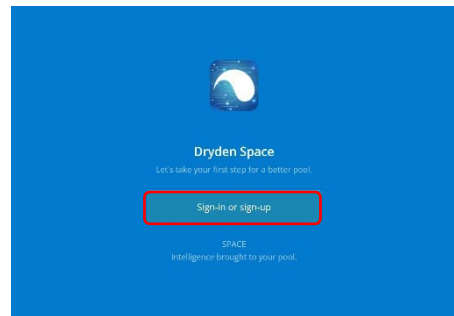
Unik enhetsidentifierare

Denna kod kommer att begäras under registreringsprocessen.

Text:	Code UUID
Default:	Read only
Values:	32 alphanumeric

2. Gå till www.dryden-space.com

- ☐ Anslut till webbplatsen
www.dryden-space.com
- ☐ Välj **"Registrera dig"** på startsidan.
- ☐ Välj önskad profiltyp:
 - Med ett **"Personligt konto"** kan du endast hantera din egen pool som slutkund.
 - Med ett **"Pro-konto"** kan du hantera dina kunders pooler.
- ☐ Fyll i all information som krävs i formuläret, särskilt:
 - Ange en giltig e-postadress; denna kommer att användas för att identifiera kunden och för att skicka e-postmeddelanden.
 - Markera rutorna för att godkänna användarvillkoren och, om du vill, **"Jag godkänner att ta emot data från SPACE"** för att få nyhetsbrev.
- ☐ Följ instruktionerna på skärmen för att ansluta SPACE till din pool. **UUID-kod kommer att begäras.**

This is a 'Finalize my registration' form. It starts with a confirmation message: 'I am finalizing my pro account in order to manage my clients and their pools.' Below this is a 'Login Data' section with fields for 'Email' (pre-filled with 'florent@drydenaqua.com'), 'Password', and 'Confirm Your Password'. There is also a 'Sign-up with Microsoft' button. The 'Company data' section states 'You are joining the company AQUA SOLAR AG.' The 'Personal Data' section has fields for 'First Name' and 'Surname'.This is a 'Create a New Account' form. It has two radio button options: 'I want to create a Personal Account in order to manage my Pool(s)' and 'I want to create a Pro Account in order to manage my clients and their pools'. Below the options are language links and a copyright notice.

För att kontrollera om du är korrekt registrerad.

SPACE Cloud-menyn => Registrerad

När SPACE har kopplats ihop korrekt med en pool är statusen **JA**.
Om den inte är kopplad är statusen **NEJ**.

Text:	Registered
Default:	Read only
Values:	YES; NO

10.0 Cirkulationslägen

Läge ECO

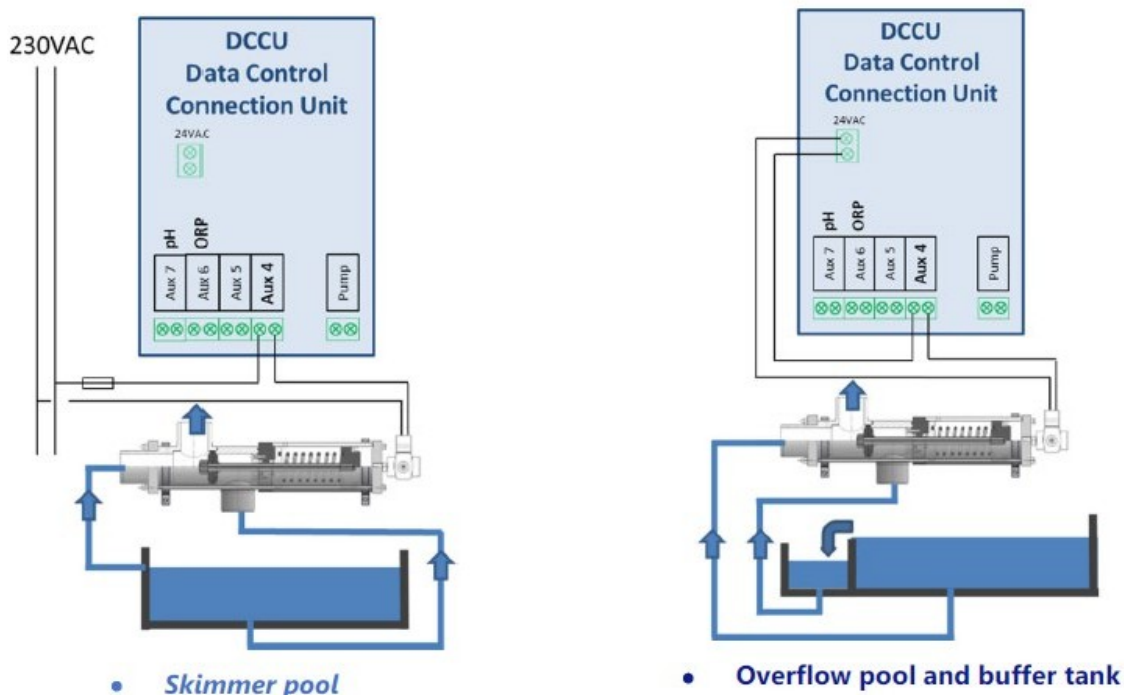
Eco-läget är avsett för kanalpooler eller spabad med endast en kanal. Space måste ha locket konfigurerat. När det gäller inomhuspooler kan Eco-läget användas när poolens lock är konfigurerat (även om det inte finns något) och det finns en elektrisk brygga (kabel) installerad som konfigurerar locket som stängt.

CIRCULATION MODES	
> ECO Mode	: OFF
Setpoint	: 20.0°C
Bottom Cycle	
	00:00=> 00:00
Surface Cycles	
	00:00=> 00:00
	00:00=> 00:00
	00:00=> 00:00
	00:00=> 00:00
SELECT	QUIT

Detta läge sparar uppvärmningskostnader. När det är kallt och poolen inte används cirkuleras vattnet via huvudavloppen och översvämmar inte. Rännan förblir torr och avdunstningen är noll. Rännan utgör vanligtvis 20 % av poolens yta. Som ett resultat elimineras avdunstningen i kanalen i utomhuspooler och även i inomhuspooler, vilket ger enorma energibesparingar. Dessutom kan filtret backspolas direkt från poolen (via huvudavloppen). Som ett resultat kan balansbehållaren dimensioneras motsvarande mindre, vilket sparar kostnader och utrymme. Liten investering => stora besparingar

- Installation på infinitypooler:

Ventilen måste installeras så att den i viloläge (ingen pump igång) är sådan att vattnet sugs upp via bottenavloppen. När sugventilen är påslagen sugs vattnet upp från buffertanken och poolen överflödar. Denna konfiguration förhindrar att buffertanken överflödar vid strömavbrott.



Connecting BESGO for pump suction in 230VAC

Skimmerpooler

I skimmerpooler möjliggör en sugventil backspolning direkt från poolen. Detta är viktigt för skimmerpooler med hög vattennivå som är utrustade med smala skimmers och för små pooler och särskilt bubblpooler med stora sand- eller AFM-filtrer.

Den är inte inställd på **Aux4** som **standard** (fabriksinställning).

Det kan konfigureras från menyn "**Filter Data**" genom att ange "**Suction=BESGO**".

Prioriteringar

3-vägs-besgo-sugventilen har flera användningsområden som kan kräva olika positioner. Vid konflikt om den begärda positionen utvärderas prioriteringsreglerna i följande ordning:

1 Under rengöring (och spolning) är ventilen orienterad enligt den position som valts i filterdata:

- a. Botten.
- b. Yta.

2. Om vattennivån är låg är ventilen vänd mot botten.

3. Under en ytcykel är ventilen riktad mot ytan (endast överflödespooler).

4. Om vattennivån är mycket hög är ventilen riktad mot ytan.

5. Om ECO-läget är aktiverat och endast för överflödespooler med stängt lock:

- a. Om lufttemperaturen är högre än inställningsvärdet + 1 °C riktas ventilen mot ytan.
- b. Om lufttemperaturen är lägre än inställningsvärdet riktas ventilen mot botten.

6. Om en överflödesbegäran aktiveras via BP, riktas ventilen mot ytan.

7. Under en bottencykel är ventilen riktad mot botten (endast överflödesbassänger).

8. Om inget av ovanstående fall är tillämpligt, gäller följande:

- a. Pool med skimmer, från ytan.
- b. Överflödespool:

- Öppet lock = från ytan (överflödesläge)
- Stängt lock = Position enligt lufttemperaturen (enligt beskrivningen i punkt 5).

Ventilens position bestäms av den första av de 8 regler som ska kontrolleras. Efterföljande regler beaktas inte så länge den aktuella regeln gäller.

Om till exempel en ytcykel pågår (regel nr 3) och nivån blir låg, träder regel nr 2 i kraft och regel nr 3 behandlas inte så länge nivån förblir låg.



Skanna QR-koden för
att lära dig mer om
Besgo 3-vägsventiler

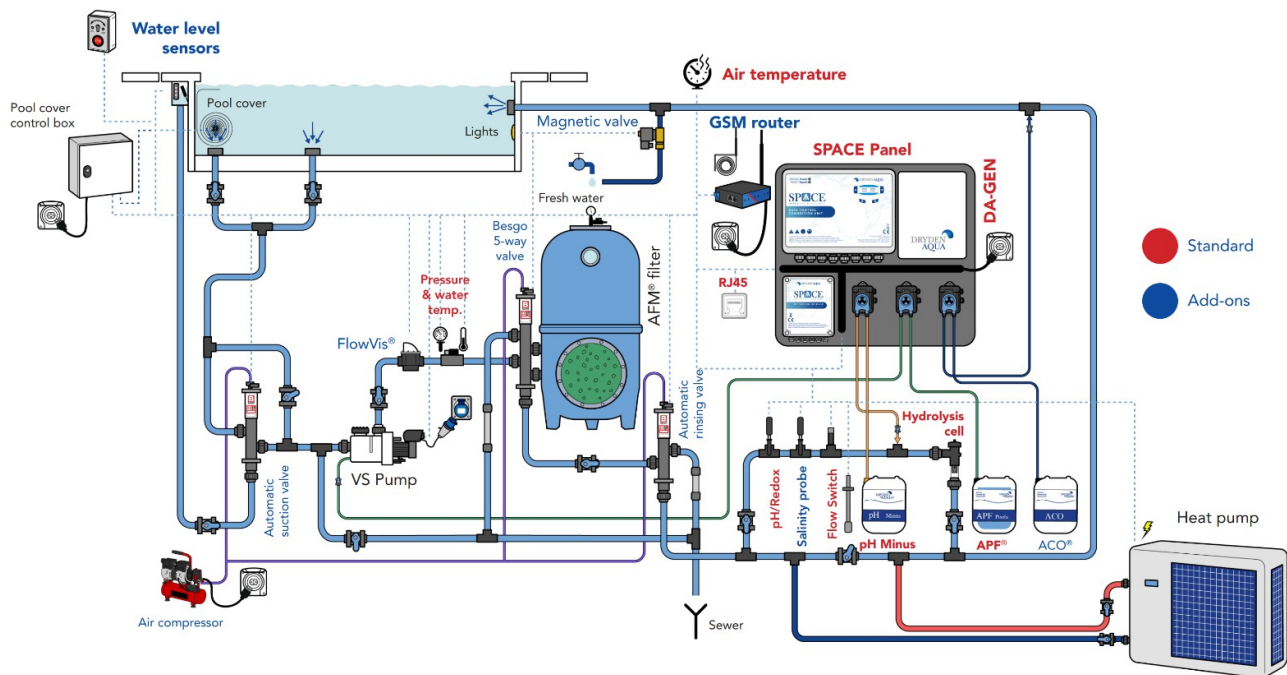
Besgo 3-vägsventiler

**För energisparläge i överflödesbassänger,
automatisk sköljning och mer.**

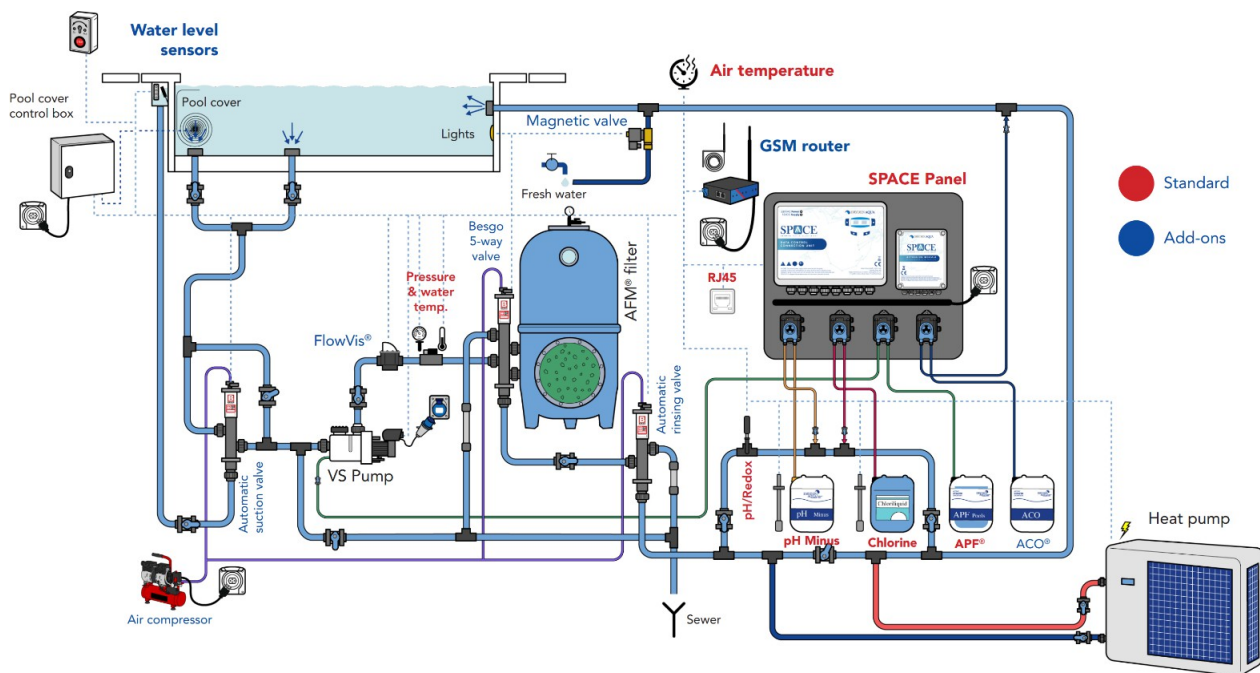
11.0 Schematiska diagram

SKIMMERPOOLER

SPACE med DAISY+ (DA-GEN) SCHEMATISK DIAGRAM

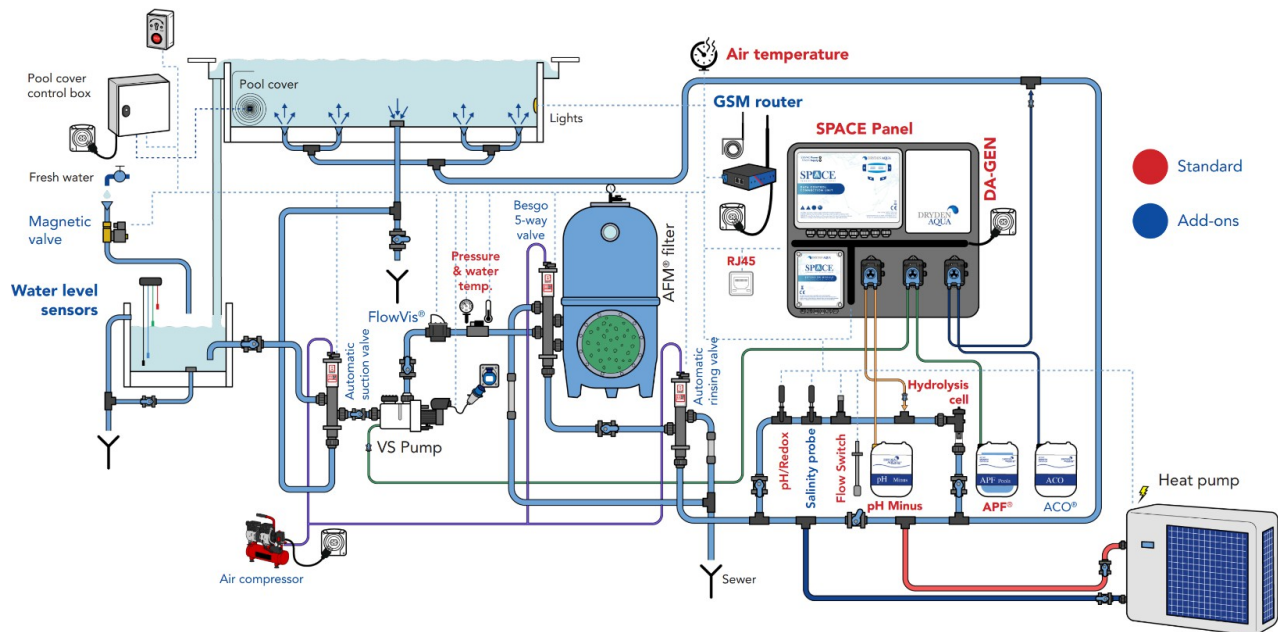


SPACE med DAISY (flytande klor) SCHEMATISK DIAGRAM

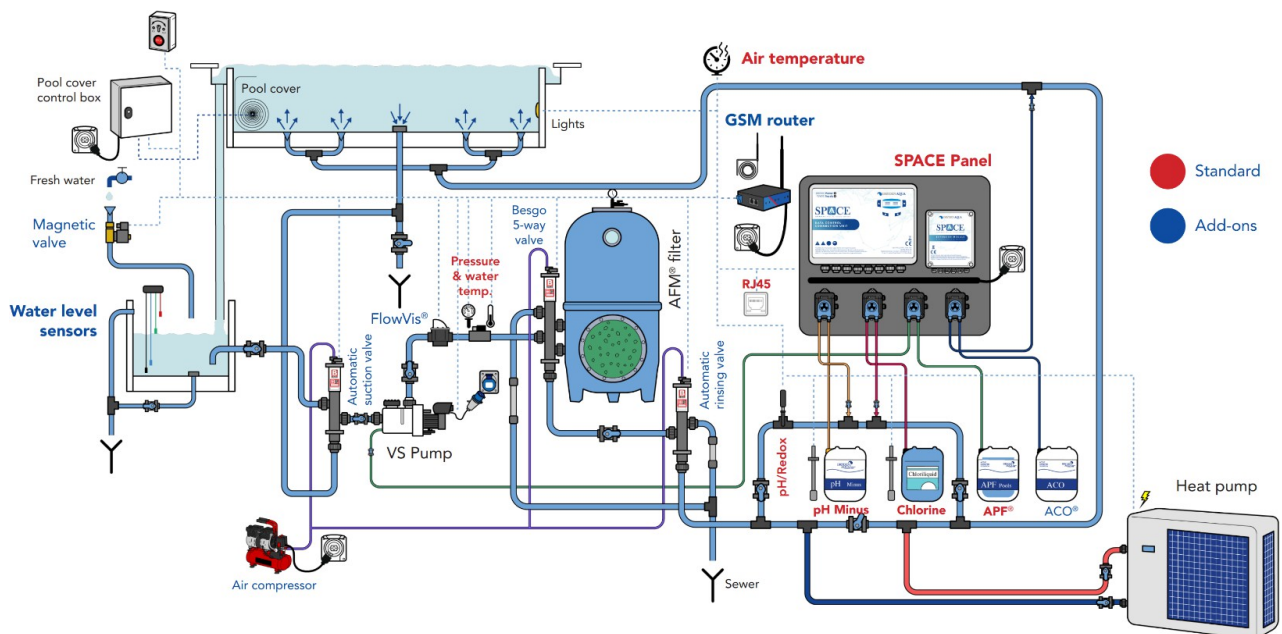


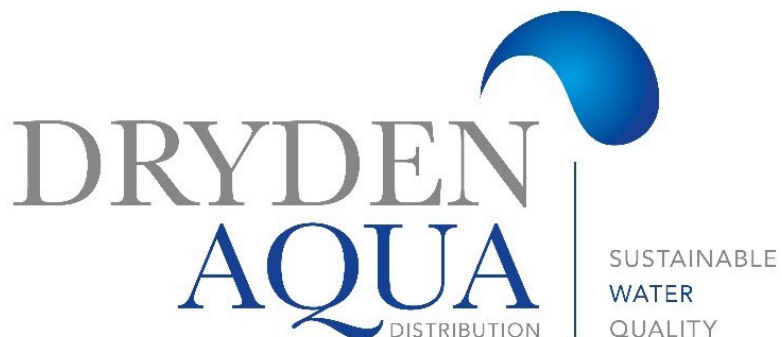
ÖVERFLÖDSBASSÄNGER

SPACE med DAISY+ (DA-GEN) SCHEMATISK DIAGRAM



SPACE med DAISY (flytande klor) SCHEMATISK DIAGRAM





welldana®



SPACE



SWIMMING POOL A.I. CLOUD EXPERT



Kopplingschema