

welldana®

DRYDEN
AQUA
DISTRIBUTION

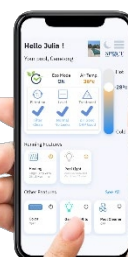
SUSTAINABLE
WATER
QUALITY

DK

SPACE

SWIMMING POOL AI. CLOUD EXPERT

Installationsvejledning



AFSNIT 1 INSTALLATIONSVEJLEDNING

1.0	BRUG OG INDSTILLINGER.....	3
2.0	MENUER.....	4
3.0	MANUEL STYRING.....	5
4.0	FILTRERINGSFUNKTIONER.....	6
5.0	HJÆLPEFUNKTIONER.....	7
6.0	VAND OG BEHANDLING.....	11
7.0	VEDLIGEHOLDELSE.....	12
8.0	KONFIGURATION.....	13
9.0	SPACE CLOUD.....	14
10.0	CIRKULATIONSMODUS (MED AUTOMATISK SUGEVENTIL).....	14

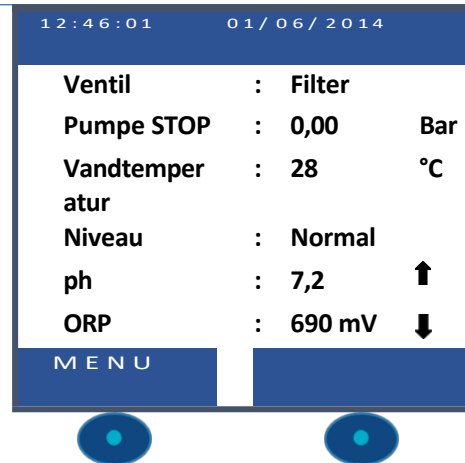
Afsnit 2 PROGRAMMERINGSVEJLEDNING

4.1	MENU FOR FILTRERINGSFUNKTIONER.....	15
5.1	MENU TIL HJÆLPEMIDLER.....	16
6.0	VAND OG BEHANDLING.....	18
6.1	VANDNIVÅKONTROL.....	18
6.2	PH-KONTROL.....	22
6.3	ORP-KONTROL.....	23
6.4	RESTINDSPRØJTNING (H ₂ O ₂).....	24
6.5	ACO-INJEKTION.....	25
6.6	KONFIGURATION AF PROBE TIL FRIT KLOR.....	26
7.0	VEDLIGEHOLDELSE.....	27
7.1	VEDLIGEHOLDSES SVÆRKTØJER.....	
7.2	PH, FRI KLOR, LEDNINGSEVNE KALIBRERING.....	
7.3	SENSORER UDSKIFTNING.....	
8.0	KONFIGURATIONSMENU.....	32
8.1	POOL-DATA.....	32
8.2	PUMPEKONFIGURATION.....	33
8.3	FILTERDATA.....	35
8.4	KONFIGURATION AF INDGANGER.....	37
8.5	FABRIKSINDSTILLINGER.....	39
8.6	UDSTYR.....	40
8.6.1	POOLAFDÆKNING.....	40
8.6.2	JETSTREAM.....	41
9.0	SPACE CLOUD.....	42
10.0	CIRKULATIONSTILSTAND (MED AUTOMATISK SUGEVENTIL).....	44
11.0	SKEMATISKE DIAGRAMMER FOR SKIMMER- OG OVERLØBSPOLS.....	46

1. Brug og indstillinger

BAGGRUNDSBELYSNING

Tryk på en vilkårlig knap for at tænde baggrundsbelysningen. Baggrundsbelysningen forbliver tændt i 3 minutter.



Naviger i SPACE-menuen

- ☐ Tryk på **MENU**-knappen.
- ☐ **SPACE MENU** vises.
- ☐ Brug knapperne **OP** og **NED** til at vælge undermenuen (i dette tilfælde Manuel styring), og tryk derefter på **VÆLG** for at gå til den pågældende undermenu.

Tryk gentagne gange på **QUIT** for at vende tilbage til hovedskærmen.



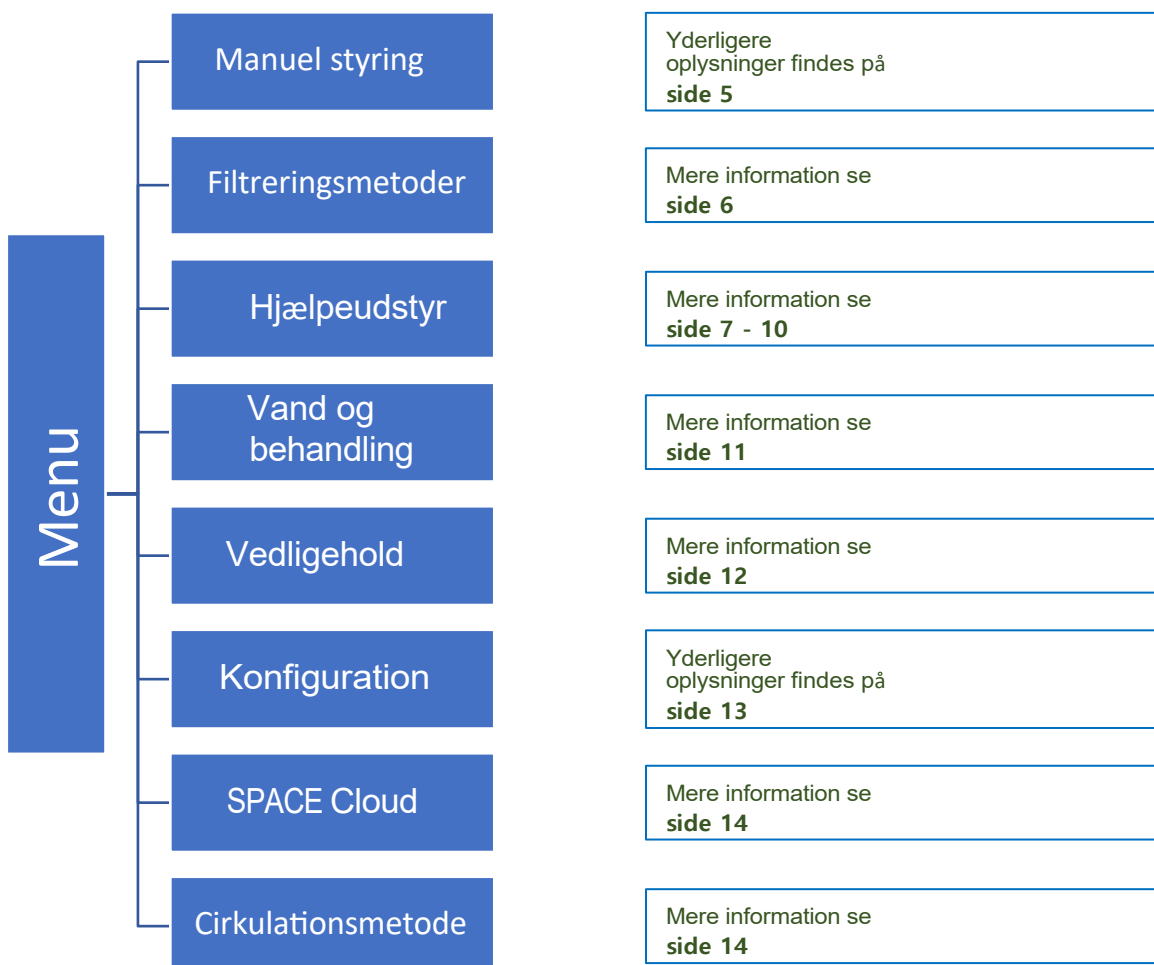
Gå tilbage til hovedskærmen

Når du ser en menuskærm:

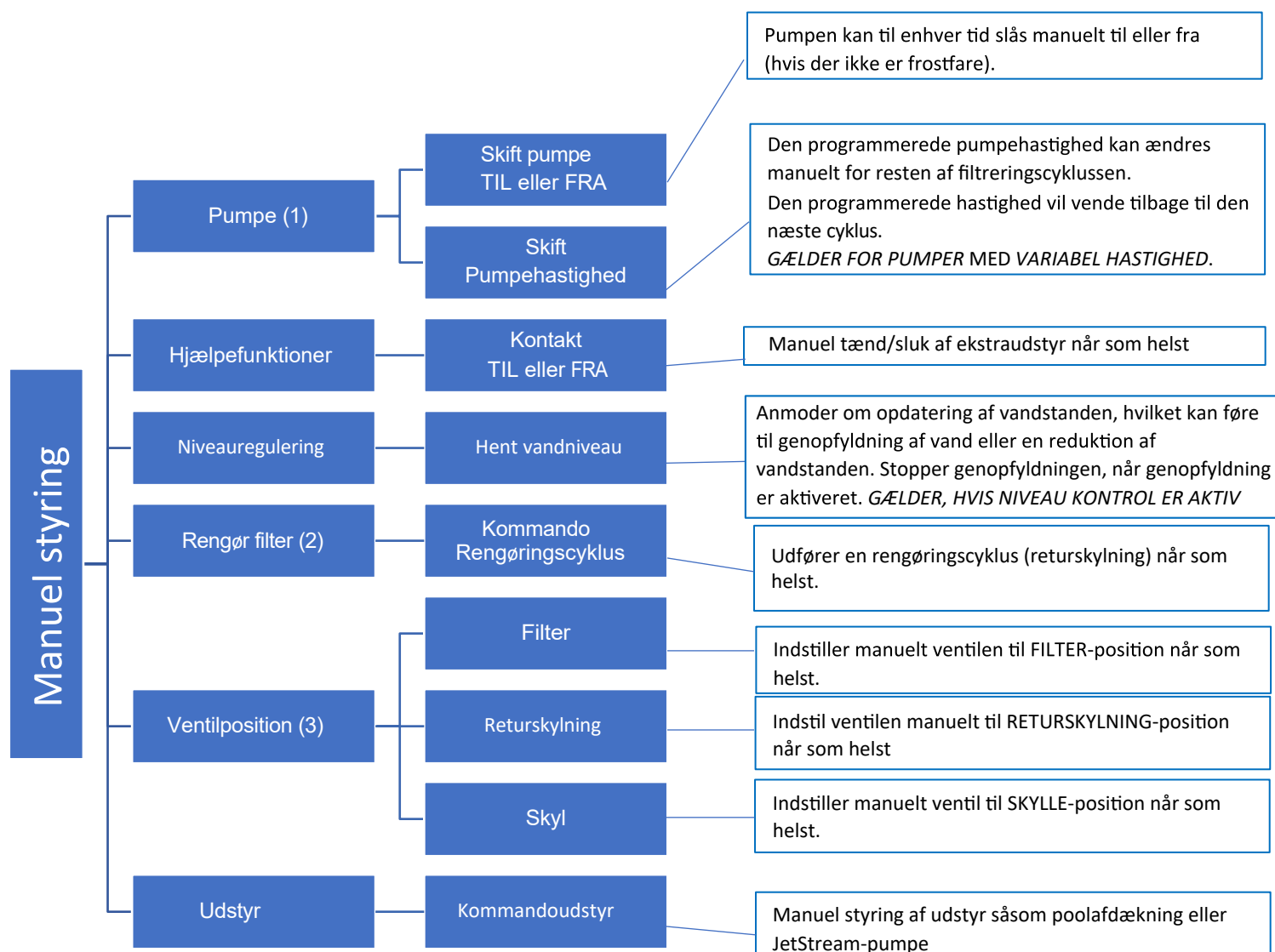
- ☐ Tryk på **QUIT** for at gå et menuniveau op. Hvert display har en timeout på 15 sekunder, hvorefter det vender tilbage til det forrige menu. Displayet vender tilbage til hoveddisplayet efter ca. 1 minut.



2. Menuer

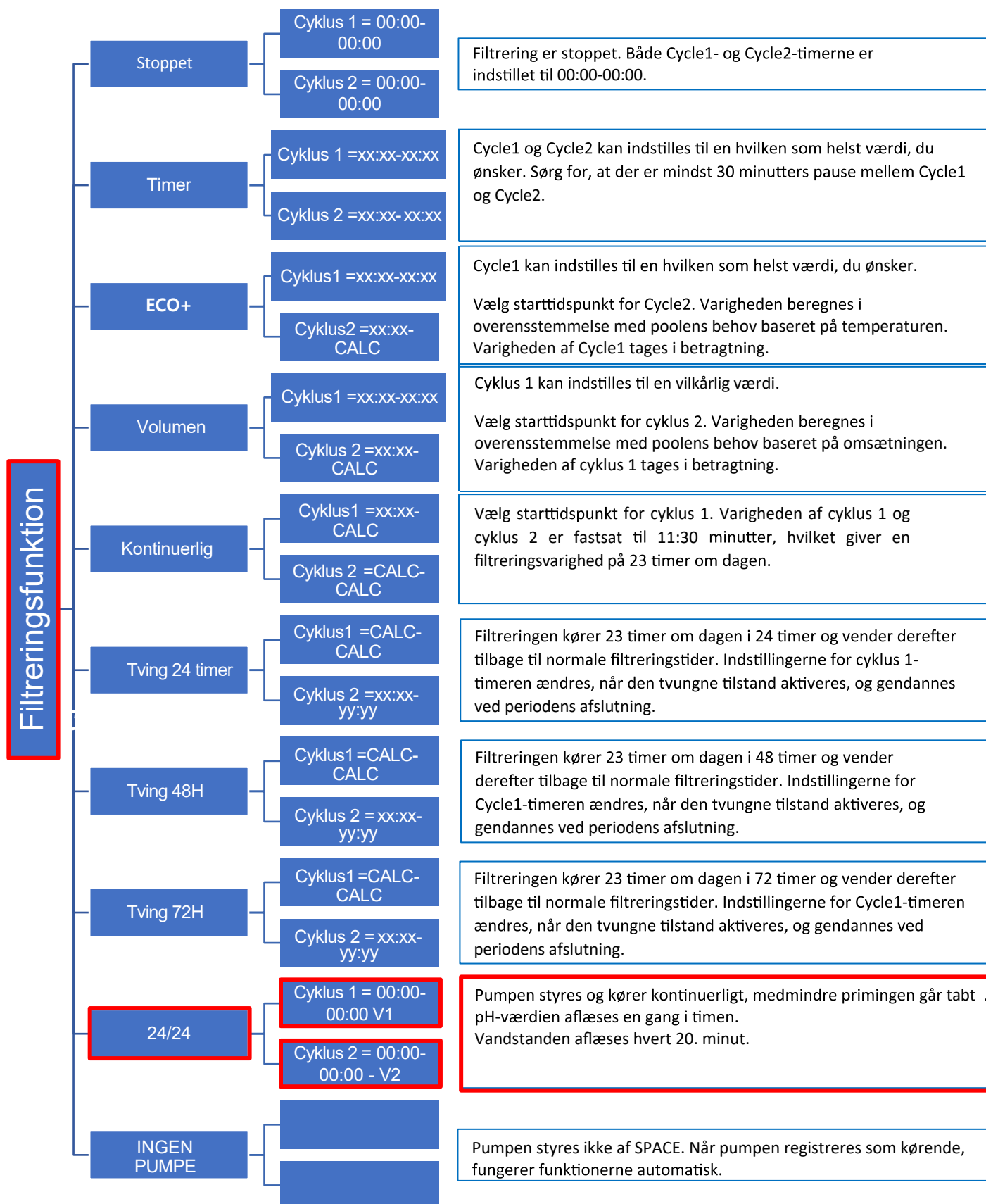


3. Manuel styring:



- (1) Ikke tilgængelig, hvis filtrering er indstillet til **NOPUMP**-tilstand
(2) Ikke tilgængelig, når multiport ventilen ikke er konfigureret
(3) Ikke tilgængelig, når multiport ventilen ikke er konfigureret

4. Filtreringsfunktioner: [Se side 15](#)



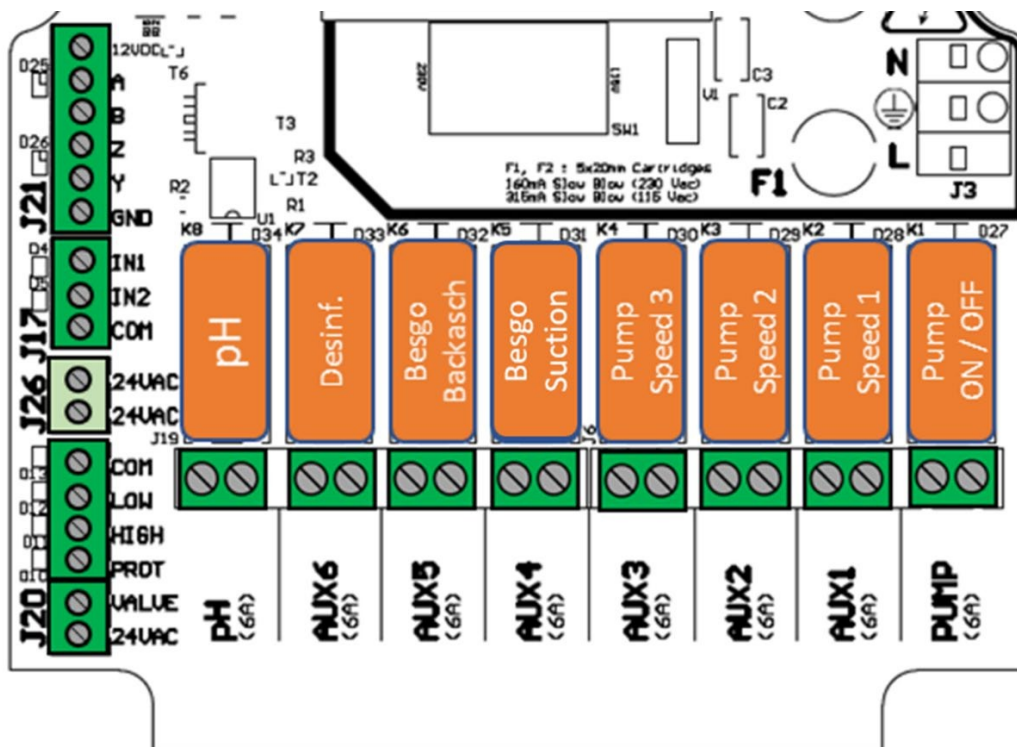
5. Hjælpeudstyr

SPACE DCCU



Hjælperelæer	PUMP	Id	Indstil ID
		Mode	Indstil tilstand
		ON	Indstil ON-tid HH:MM i timer- og pulsmodus
	Aux 1	OFF/Dur	Indstil slukningstid HH:MM i timermodus eller varighed i pulsmodus
		Slave	Slave AUX til filtrering; hjælpesystemet vil kun være tændt, hvis pumpen er klar
		Ugedag	Indstil AUX til at fungere på udvalgte dage i ugen
		Hastighedskontrol	Hvis SPACE styrer en pumpe med flere hastigheder, er AUX 1 ikke tilgængelig.
	Aux 2	Se Aux1	AUX 2-funktionaliteten er den samme som AUX 1 Hvis SPACE styrer en pumpe med flere hastigheder, er AUX 2 ikke tilgængelig (reserveret til hastighed 2)
		Hastighedskontrol	
	Aux 3	Se Aux1	AUX 3-funktionen er den samme som AUX 1 Hvis SPACE styrer en pumpe med flere hastigheder, er AUX 3 ikke tilgængelig. (er reserveret til hastighed 3)
		Hastighedskontrol	
	Aux 4	Se Aux1	AUX 4-funktionaliteten er den samme som AUX 1 Hvis der er konfigureret en sugeventil, er AUX 4 ikke tilgængelig. (er reserveret til sugeventilen)
		Sugeventil	
	Aux 5	Besgo-ventil	Se Konfiguration - Filterdata – (indstilling af returskylning) (er reserveret til returskylleventilen)
		Tilbageskylning	
	Aux 6	Se Aux1	Se Konfiguration – ORP-regulering (er reserveret til ORP-regulering)
		ORP	
	Aux 7	Se Aux1	Se Konfiguration – pH-regulering (er reserveret til pH-regulering)
		pH	

SPACE DCCU - Hjælpefunktioner (udgange)

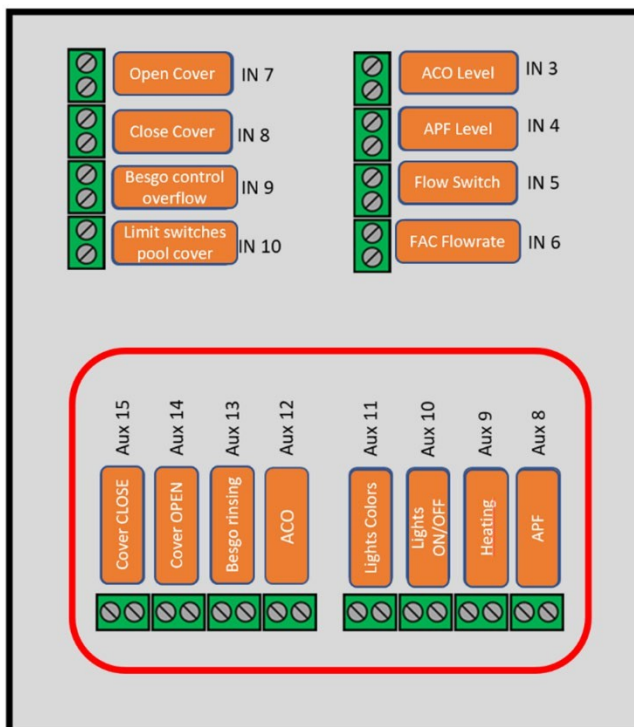


	Udgang	Funktion	Standard indstilling	
Standardudgange	Pumpe	Relæpumpe	Pumpe	Enkelt hastighedspumpe konfigureret som standard. Hvis en multipumpespecifikation er angivet i indstillingerne, tildeles AUX1-, AUX2- og AUX3-udgangene automatisk til hastighedsregulering. I modsat fald kan AUX1, AUX2 og AUX3 frit anvendes.
	AUX1	Hastighed 1	Fri	
	AUX2	Hastighed 2	Fri	
	AUX3	Hastighed 3	Fri	
	AUX4	Besgo 3-vejs sugeventil	Fri	Hvis der angives en sugeventil i indstillingerne, tildeles den automatisk til Aux4, ellers er Aux4 fri til brug.
	AUX5	Besgo 5-vejs tilbageskylnings ventil	Tilbageskyl	Hvis der er angivet en returskylleventil i indstillingerne, tildeles den automatisk til Aux5. Ellers er Aux5 fri til brug.
	AUX6	Desinfektion	Desinfektion	Hvis ORP-desinfektion er angivet i indstillingerne, tildeles doseringen automatisk til Aux6. Ellers kan Aux6 bruges frit.
	AUX7	pH	pH Minus	AUX7 er reserveret i alle tilfælde.

Hjælpeudstyr Udvidelsesmoduler:



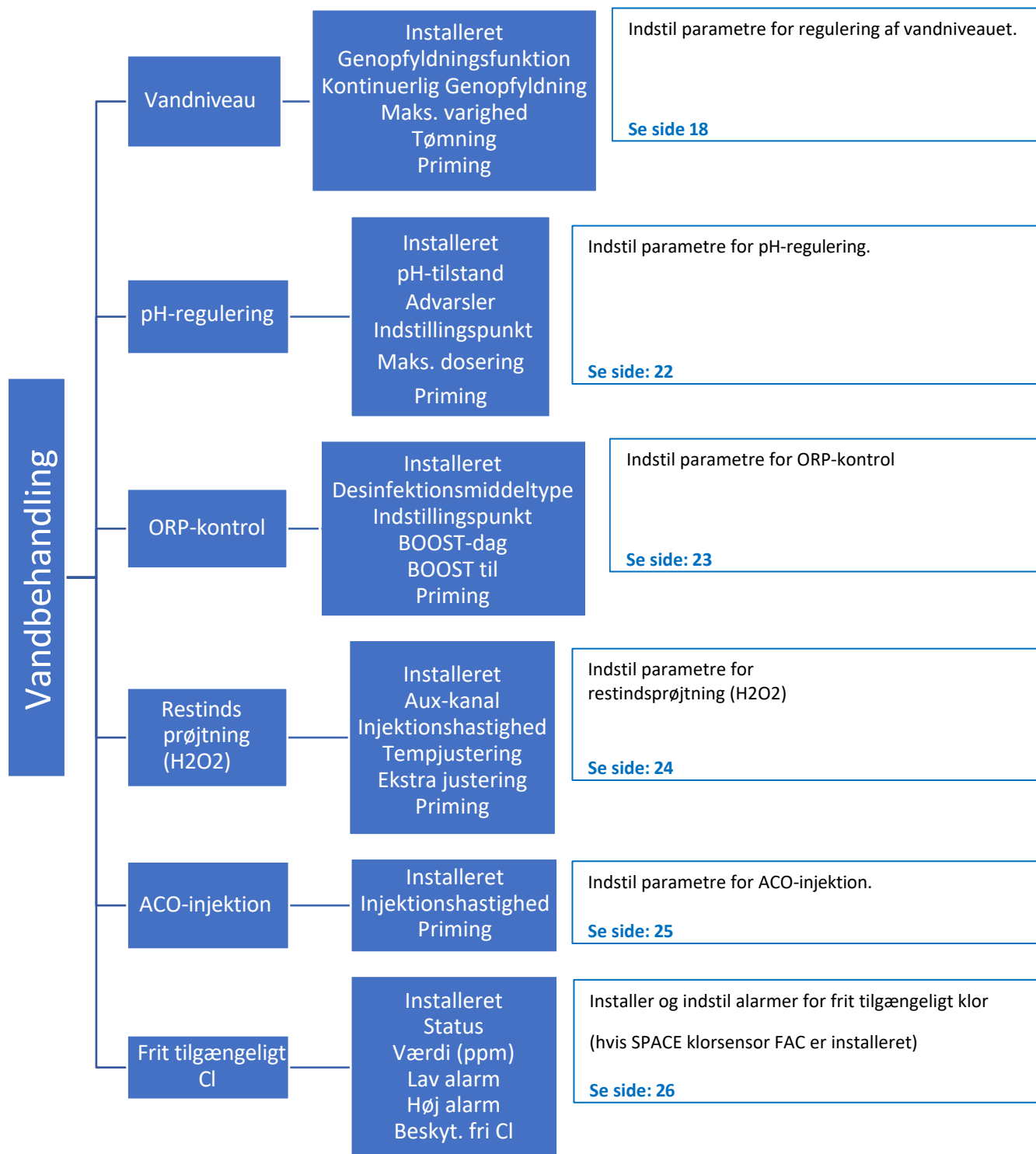
SPACE-udvidelsesmodul AUX (udgange)



	<u>Udgang</u>	<u>Funktion</u>	<u>Standardindstilling</u>	<u>Kommentar</u>
SPACE-udvidelsesmodul	AUX8	Dosering APF		Hvis APF er angivet i indstillingerne, tildeles det automatisk til Aux8, ellers er Aux8 frit til brug.
	AUX9	Opvarmning	Opvarmning	Varmesystemet kan tildeles til enhver tilgængelig Aux. Det tildeles Aux9 som standardindstilling, men kan omfordeles.
	AUX10	Poolbelysning	Poolbelysning TIL/FRA	Belysningen kan tildeles til enhver tilgængelig Aux. Den er som standard tildelt Aux10, men kan omfordeles.
	AUX11	Poolbelysning	Farveskift	Farveskiftet kan tildeles til enhver tilgængelig Aux. Det vil være tildelt til Aux11 som standardindstilling, men kan omfordeles.
	AUX12	ACO	ACO	Hvis ACO-dosering er angivet i indstillingerne, tildeles den automatisk til Aux12. Ellers er Aux12 fri til brug.
	AUX13	Besgo 3-vejs skylleventil	Fri	Hvis en Besgo-skylleventil er angivet i indstillingerne, tildeles den automatisk til Aux13, i hvilket tilfælde Aux13 ikke længere kan tildeles til at styre modstrømsstråler.
	AUX14	Poolafdækning	Fri	
	AUX15	Poolafdækning	Gratis	

6. Vandbehandling:

Se og juster forskellige tilgængelige vandstands- og behandlingsindstillinger.

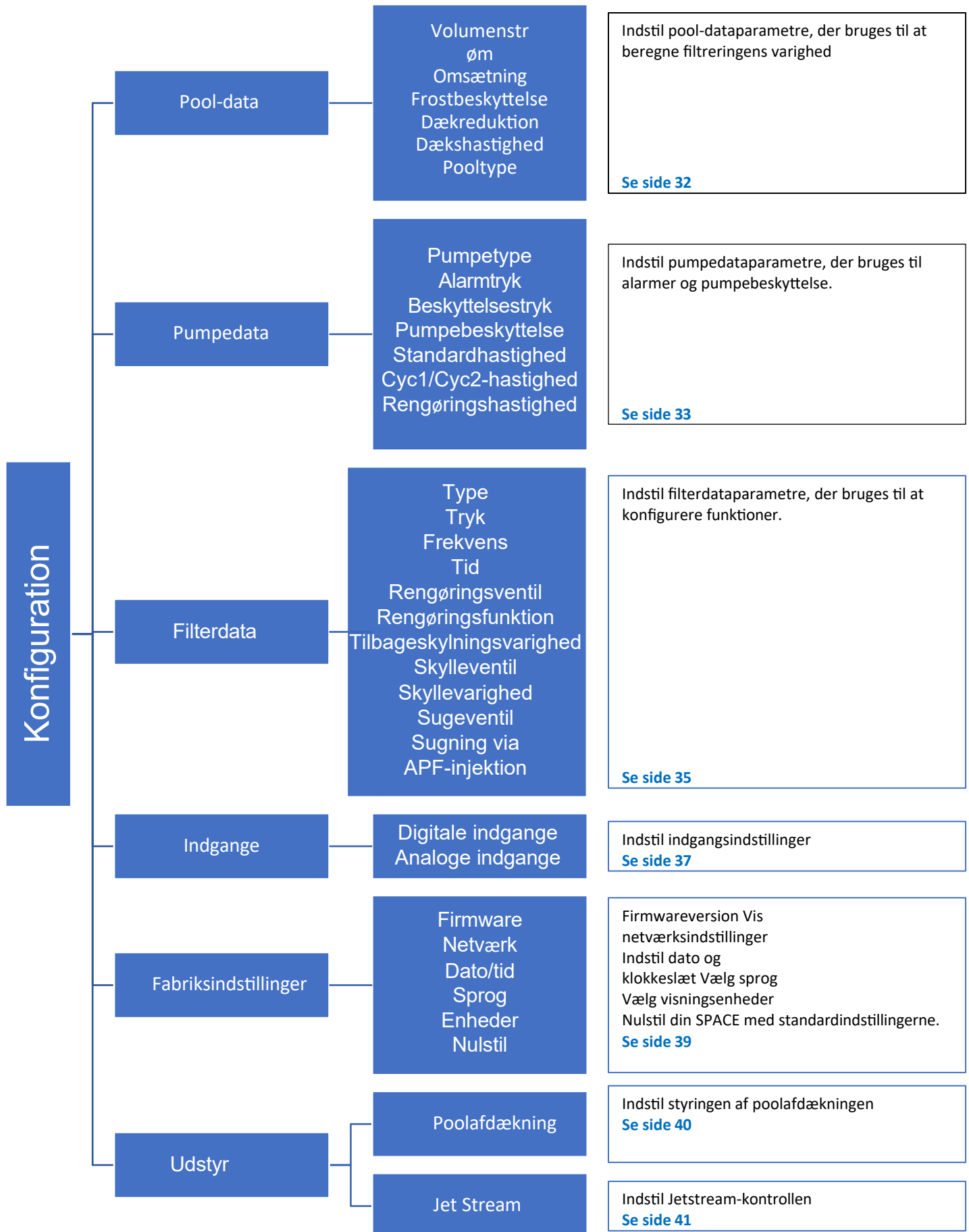


7. Vedligeholdelse:

Vedligeholdelse	Service tilstand	Aktivér/deaktivér service tilstand.
	Mål pH	Mål pH
	Kalibrer pH	Kalibrer pH
	Værdi FAC	Læs FAC (hvis SPACE klorsensor FAC er installeret)
	Kalibrer FAC	Kalibrer FAC (hvis SPACE klorsensor FAC er installeret)
	Kalibrer ledningsevne	Kalibrer ledningsevne (hvis Space DA-GEN er installeret).
	Luft Antifrost	Lufttemperatur for at starte frostbeskyttelse
	Stop vandbehandling	Lav vandtemperatur for at stoppe vandbehandlingen
	Kalibrer vand Temperatur	Juster vandtemperatur

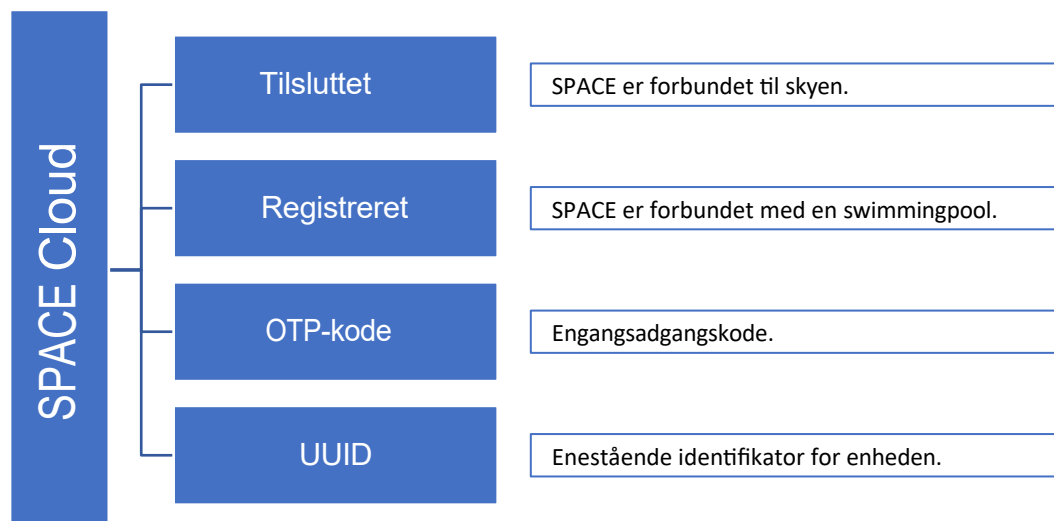
For en meget nemmere og hurtigere konfiguration anbefaler vi, at du gør det på pro.dryden-space.com

8. Konfiguration:



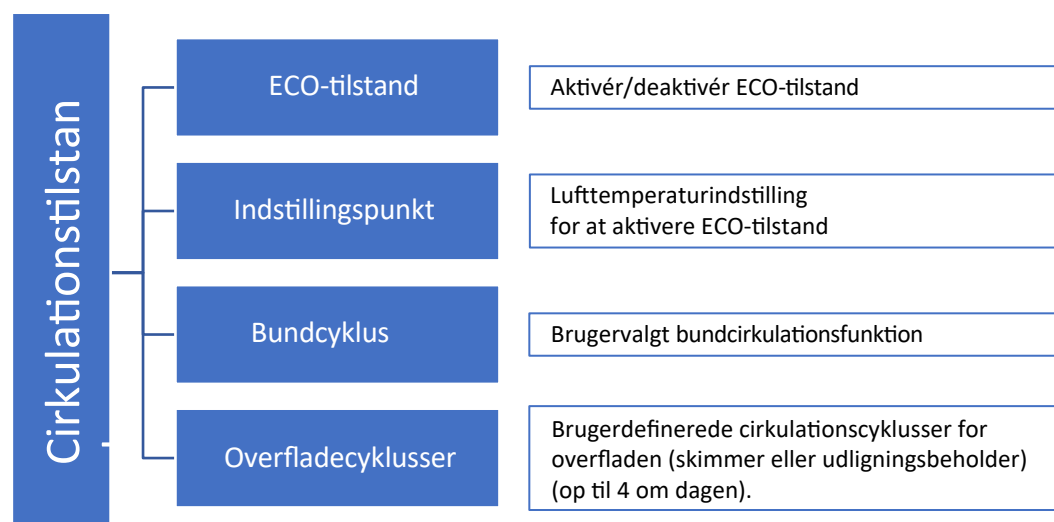
9. SPACE Cloud :

[Se side 40](#)



10. Cirkulationstilstand: (hvis der er sugeventil)

Specifikke parametre til cirkulationstilstand.



4.1 FILTRERINGSTILSTANDSMENU

Filtration Modes

Text:

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

Indstil varighed og daglige filtreringstider.

Filtreringsprogrammeren har to cyklusser over en 24-timers periode, Cyklus 1 og Cyklus 2. Disse cyklusser har foruddefinerede værdier eller er frit tilgængelige i henhold til den valgte filtreringsfunktion.

Filtreringsprogrammeren har 8 driftsindstillinger.

- ☐ I **STOP**-tilstand er filtreringstimerne indstillet til **00:00** og forbliver **slukkede**, så længe der ikke er nogen filtreringscyklus eller nogen manuel kommando til at starte pumpen. Filtreringen kører aldrig i automatisk tilstand.

- ☐ I **TIMER**-tilstand indstilles cyklus 1 og cyklus 2 af brugeren. SPACE bruger faste programmerede timerindstillinger til at starte og stoppe filtreringen.

Bemærk: Det anbefales at holde mindst 2 x 30 minutters fritid (ingen filtrering) om dagen. Dette giver mulighed for pH-måling, periodisk filterrensning og automatisk påfyldning af poolen, hvis denne er installeret.

- ☐ I **ECO+** Mode justerer SPACE filtreringens varighed baseret på den målte vandtemperatur, filtreringshastigheder og andre faktorer. Denne tilstand gør det muligt for SPACE automatisk at justere filtreringens varighed automatisk baseret på skiftende sæson- og vejrforhold og dermed beskytte vandet, når temperaturen er høj, og spare energi, hvis temperaturen er lav.

- Indstil cyklus 1 som ønsket. Varigheden vil blive taget i betragtning ved beregningen af cyklus 2's varighed.
- Indstil filtreringens **ON**-tid for cyklus 2. SPACE beregner og indstiller OFF-tiden, angivet med **X**.
- Varigheden beregnes automatisk på baggrund af de gennemsnitlige målte temperaturer under filtrering i det sidste døgn.

Bemærk: ECO+ tilstand bruger den gennemsnitlige vandtemperatur, der er observeret i løbet af dagen. Efter en nulstilling er standardfiltreringstiden ca. 8 timer, baseret på en antaget temperatur på 20 °C. Første gang ECO+ tilstand vælges, indstilles varigheden af cyklus 2 som standard til 8 timer.

Efter ca. 10 minutters drift vil en nøjagtig måling af poolvandets temperatur gøre det muligt for SPACE at vurdere den passende filtreringstid.

Der foretages automatisk en opdatering kl. 17:00.

- ☐ **VOLUME**-tilstand er baseret på samme model som **ECO+**-tilstand med en mærkbar forskel:

- I **ECO+** Mode beregner filtreringstiden ud fra poolens temperatur.
- **VOLUME**-tilstanden tager ikke højde for temperaturen, men bruger blot den omsætningshastighed, der er defineret i menuen Pool data, til at estimere filtreringstiden.

- ☐ I **CONTINUOUS**-tilstand har Cycle1 og Cycle 2 samme varighed på 11:30, så den samlede filtrering er 23/24. Den eneste tilgængelige indstilling er starttidspunktet for Cycle1.

- ☐ I **FORCE**-tilstand (24H, 48H eller 72H) fungerer filtreringen 23 timer om dagen i den valgte periode og vender derefter tilbage til den tidligere tilstand. Forced-tilstand opnås ved midlertidigt at indstille Cycle 1-timer værdien, så filtreringstiden + Cyklus 2, filtreringens varighed er 23 timer. Der er ingen timerindstillinger tilgængelige i tvungen tilstand.

- ☐ I **24/24**-tilstand kører pumpen kontinuerligt, så længe den er primet, og trykket forbliver OVER beskyttelsestrykket. (*pH-målinger foretages 1 gang i timen, og niveaumålinger foretages hvert 20. minut.*)

- ☐ I **NO PUMP**-tilstand styrer SPACE ikke filtreringspumpen, den skal styres eksternt. Fyldning og flowkontrol overvåges stadig.

5.1 MENU TIL HJÆLPEMASKINER

Hjælpefunktionernes driftsformer er relateret til hjælpemånedens navne (for dem, der er ledige).

Hjælpeudstyrets timere har én cyklus i en 24-timers periode.

Når du forlader menuen **AUXILIARIES**, kontrollerer SPACE status for hjælpesystemerne og **tænder** eller **slukker** dem efter behov for at matche de programmerede driftstider.

Hjælpefunktionens ID

Standardidentifikationen er Fri. Hvert hjælpeprogram kan omdøbes for at lette brugen og sporing. Følgende 15 foruddefinerede navne er tilgængelige for hjælpeprogrammer:

Standard: Fri Indtastninger: Tilgængelig	Anvendes til: Værdier: Anvendes til returskylleventil Anvendes til hastighedsregulering Anvendes til ORP-regulering Anvendes til restmængde (H2O2 dosering) Anvendes til poolafdækning Anvendes til jetstrøm Anvendes til alarmsignaler Anvendes til rengøringsventil Anvendes til skylleventil Anvendes til APF-dosering Anvendes til ACO-dosering Anvendes til sugeventil
Poolbelysning Poolrenser Poolopvarmning Desinfektion Elektrolyseur Rest Trans./omløbspumpe UV Spa Springvand Borehul Poolhus Have 1 Have 2 Have 3	

BEMÆRK

I Infinity pools.

"Overførselspumpe" betragtes som midlet til at flytte vandet fra buffertanken til poolen.

Den pumpe, der styres af denne hjælpenhed, tændes automatisk under vandstandsreguleringsfaserne for at ændre vandstanden i buffertanken.

BEMÆRK:

For at ændre hjælpemiddel-ID'et skal du bruge pil op for at placere markøren i titelområdet. Brug derefter pil op og pil ned til at vælge ID-teksten og bekræft med

VÆLG. BEMÆRK:

Hvert hjælpeprogram kan omdøbes i webapplikationen for at lette brugen og identifikationen via fjernbetjente grænseflader.

Navnet forbliver uændret på SPACE.

"Aux"-tilstand

Manuel tilstand tillader kun manuelle **ON/OFF**-kommandoer. Der anvendes ingen automatiske funktioner. **Timer**-tilstand gør det muligt at definere en starttid og en stop-tid.

I puls-tilstand kan du styre tænd-varigheden. Når Aux er indstillet til **ON** (manuelt eller automatisk), vil den vende tilbage til **OFF** efter den definerede varighed. Når Aux er indstillet til opvarmning, er der 3 ekstra tilstande tilgængelige:

I filtreringstilstand kan varmeren kun fungere i de programmerede filtreringstimer. Dette er vores anbefaling.

I prioritetsmodus tændes filtreringspumpen for prioriteret opvarmning, hvilket vil fremskynde stigningen i vandtemperaturen.

I **tidsplanen** er varmerens drift begrænset inden for den periode, der er defineret af dens egne timere. Opvarmning vil derefter kun være mulig inden for det definerede ON/OFF-tidsinterval, og hvis filtreringen kører.

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

Nedenstående tabel opsummerer de tilgængelige tilstande i henhold til hjælpemidlets identifikator:

	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 (timermodus)

I Timer-tilstand indstilles en fast varighed med **TIL**- og **FRA**-tider. Hvis en timer indstilles til 00:00-00:00, deaktiveres den pågældende timer.

"Aux"-tid og varighed (pulsfunktion)

I puls-tilstand skal du definere ON-tiden.

ON-tid indstillet til 00:00 undertrykker automatisk pulsgenerering. Aux skal være indstillet til **ON**.

manuelt og vil automatisk vende tilbage til **OFF** efter pulsvarigheden.

I pulsmodus skal du angive varigheden, op til 99 minutter og 59 sekunder.

"Aux"-opvarmningstemperatur (filtrerings-/prioriterings-/tidsplan-tilstande)

Indstil den ønskede vandtemperatur.

Temperaturen holdes på $\pm 0,1$ °C ($\pm 0,18$ °F) fra det indstillede punkt.

"Aux" Slave

Hjælpefunktioner kan kun indstilles til at køre, hvis:

- ☐ Pumpen er klar (**SLAVE: PUMP**). Dette er vigtigt for udstyr, der kræver vandgennemstrømning, såsom en robot, vandbehandling osv.
- ☐ Coveret er åbent (**SLAVE: COVER**). Denne funktion gælder kun for poolbelysningen og JetStream.

"Aux"-dage i ugen

Hjælpefunktioner kan indstilles til kun at køre på udvalgte ugedage. Dette er ideelt til udstyr såsom poolrensere og vanding, som kan køre på bestemte ugedage.

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

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

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

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

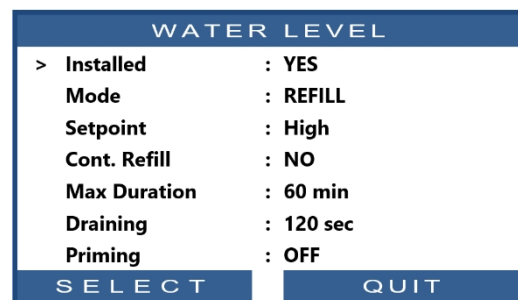
Text: Weekday
Default: ON (ALL)
Entries: Mon;
Tue;
Wed;
Thu;
Fri;
Sat;
Sun

6.0 Vand og behandling:

6.1 Vandstandskontrol

Indstil parametre for vandstandsregulering.

SPACE kan konfigureres til automatisk at genopfylde vandstanden.



Installeret:

Markér dette afkrydsningsfelt, hvis der er tilsluttet en vandstandssensor. Dette gør det muligt at måle og angive vandstanden. Det gør det også muligt at fylde poolen manuelt. Manuel fyldning stopper automatisk, når vandstanden registreres som HØJ.

Tilstand:

I timermodus: Vandstandskontrol udføres kun, når pumpen er stoppet, og opdateres hvert 15. minut. Ændringen af en parameterindstilling vil blive taget i betragtning under opdateringen, inden for maksimalt 15 minutter efter ændringen.

Automatisk genopfyldning eller tilstand=REFILL:

Marker feltet "automatisk genopfyldning" eller vælg "tilstand=REFILL" for at aktivere automatisk genopfyldning.

Vandstanden kontrolleres inden for 15 minutter efter, at pumpen er stoppet ved afslutningen af filtreringscyklusserne, og der aktiveres automatisk genopfyldning, hvis niveauet er LAVT.

I 24/24-tilstand:

Niveauet kontrolleres og reguleres hvert **20. minut** uden for desinfektionsdoseringsperioderne. Vandpåfyldningen kan starte med det samme, men afbrydes efter 30 minutter. Hvis det indstillede vandniveau ikke er nået i løbet af denne periode, starter påfyldningen igen i løbet af de **næste 20 minutter**. Der kan bruges flere påfyldningsperioder for at nå det indstillede niveau. Den justerbare maksimale påfyldningstid er altid aktiveret for at beskytte mod lækage.

Der foretages en systematisk kontrol af vandstanden/påfyldningen **efter hver returskylning (og skylning)**.

Ved afslutningen af en filtertilbagekylning kontrolleres vandstanden og justeres (hvis vandpåfyldning er mulig). For at tage højde for infinity-bassiner og mulige niveauudsving i buffertanken kan vandpåfyldningen gentages op til 6 gange med en forsinkelse på 20 sekunder mellem hver vandstandsmåling. Påfyldningen stopper, så snart niveauet forbliver på det indstillede punkt.

Hyppigheden af vandstands aflæsningen øges efter returskylning og gentages flere gange. Logikken, der følger umiddelbart efter en returskylning, er som følger:

1. Start justering af vandstanden
2. Hvis niveauet er LAVT, sker sugningen via bundafløbet
3. Genopfyldning, hvis nødvendigt
4. Når påfyldningen er afsluttet, kan sugeventilen skiftes tilbage til overfladen (skimmer eller buffertank).
5. Vent 20 sekunder, når genopfyldningen er afsluttet.
6. Trin 2, 3, 4 og 5 kan gentages op til 6 gange.

For at opnå en god gentagelsesnøjagtighed af det endelige vandniveau anbefales det at:

Skimmerbassiner

Placer ikke niveausensoren i skimmeren, men på vandlinjen (da vandstanden altid falder lidt under skimming). Du kan placere sensoren i dækselnichen. På denne måde er niveauet uafhængigt af filtreringstilstanden (tændt eller slukket).

Infinity-/overløbsbassiner

Sørg for tilstrækkelig plads mellem målniveauet og sikkerhedsoverløbet på buffertanken, så den kan optage det overskydende vand, der løber ind i buffertanken, når filtreringen stopper.

Kontinuerlig tilstand: (ikke nødvendigt i 24/24-tilstand)

Normalt stopper vandpåfyldningen, når pumpen starter. Målet er at undgå overfyldning af poolen på grund af forkert registrering af vandstanden som følge af vandets bevægelse genereret af pumpen, især hvis sensoren er installeret inde i skimmeren. I nogle pools er påfyldningstiden længere end den periode, hvor filtreringen ikke er i drift, især om sommeren. I dette tilfælde, og hvis vandstanden ikke påvirkes af pumpen, kan du ved at vælge kontinuert tilstand fortsætte med at fylde poolen, selvom filtreringen genstarter.

Vær forsigtig! Tjek med din installatør, at denne indstilling er passende for at undgå overdreven genopfyldning af poolen, oversvømmelse og overdreven vandforbrug.

Maksimal varighed:

Den maksimale varighed er en metode til at begrænse varigheden af hver enkelt genopfyldning.

Hvis vandpåfyldningen ikke er afsluttet inden for den maksimale tid, stoppes den, og der udløses en alarm.

Dette er en indikation på en mulig lækage i systemet.

Bemærk:

I 24/24-tilstand: Systemet genstarter påfyldningen kl. 00:00, og dette gentages 3 gange i træk, hvis alarmen ikke slettes i mellemtiden. Hvis alarmen slettes, kan der foretages yderligere 3 påfyldningsforsøg i træk.

Automatisk niveaureduktion eller tilstand=REDUCE:

Når niveauet er MEGET HØJT, styres niveaureduktionscykluser (op til maksimalt tre om dagen) automatisk for at reducere vandniveauet.

Reduktionen sker ved at rense filteret (hvis filterrensning er indstillet til "Automatisk"), men kan også ske ved at lede vandet til kloakken (rensning indstillet til "Manuel" eller "Blokeret", hvis der er konfigureret en skylleventil). Reduktionen af niveauet sker ikke øjeblikkeligt og afhænger af den type pool, der er angivet i pooldataene:

- Ved "klassiske" bassiner skal niveauet være MEGET HØJT i 15 minutter, før reduktionen aktiveres.
- Ved "infinity"-bassiner medfører registreringen af det MEGET HØJE niveau, at filtreringen starter og bassinet løber over. Hvis niveauet efter 15 minutter fortsat er MEGET HØJT, aktiveres reduktionen. Hvis niveauet er HØJT, fortsætter filtreringen med at fungere. Hvis niveauet forbliver HØJT efter 3 timer, aktiveres reduktionen. Så snart niveauet bliver NORMALT eller LAVT, stoppes filtreringen eller går over til Eco Mode i en 24/24-drift.

Bemærk:

"Mode=Auto" kombinerer handlingerne "Mode=REFILL" og "Mode=REDUCE".

Priming (magnetventiltest)

Sørg for, at magnetventilen er korrekt tilsluttet og tilsluttet strøm. Når du aktiverer priming ON, aktiveres magnetventilen i 60 sekunder, så vandet kan løbe. Priming stoppes, når du forlader menuen eller efter 60 sekunder.

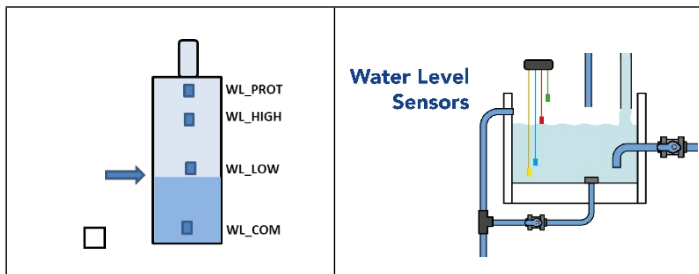
Genopfyldningshastighed:

Indstil den faktiske eller estimerede gennemsnitlige genopfyldningshastighed i kubikmeter pr. time pr. minut for at beregne vandforbruget, som vises i statistikken.

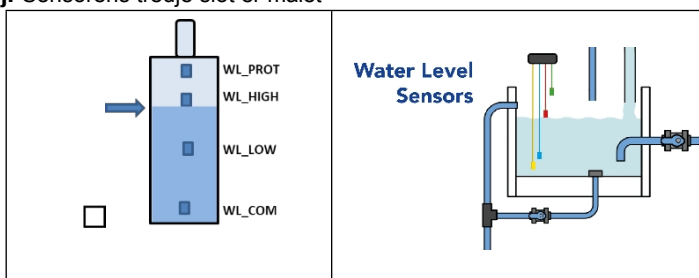
Indstillingspunkt

Definer det ønskede niveau under genopfyldning.

- ☐ **Normal:** sensorens andet slot er målet



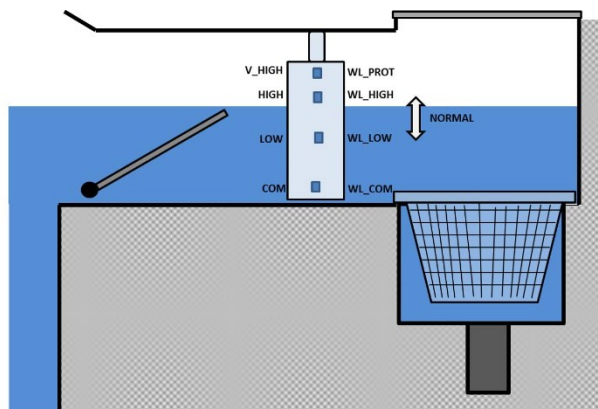
- ☐ **Høj:** Sensorens tredje slot er målet



Text: **Setpoint**
Default: **High**
Entries: **High;**
 Normal

Installation af vandledningsversionen med 4 terminaler

- ☐ Fastgør vandstandssensoren (ved hjælp af rustfri selvskærende skruer eller passende klæbemiddel) i korrekt højde på indersiden af skimmeren eller på vandlinjen.
- ☐ Hvis niveausensoren er monteret i skimmeren, skal du sikre dig, at skimmerkurven og låget let kan fjernes og sættes på plads igen uden at beskadige sensoren eller kablet.
- ☐ Det normale vandniveau skal være mellem WL (HIGH) og WL (LOW).
- ☐ WL (HIGH) skal være under poolens overløbsniveau og på et passende niveau i forhold til skimmeren.
WL (PROT) er **V.HIGH**-niveauet ved maksimalt vandniveau i bassinet.



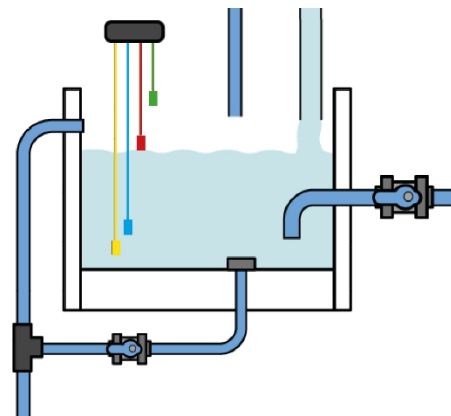
Vandstandssensor

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

**Installation af buffertankversionen med 4 sensorer (infinity-pools)**

De 4 sensorer har 4 forskellige farver. Brug dem som vist på tegningen

- ☐ Kontroller, at vandstanden i poolen er korrekt, og at niveauet i buffertanken er korrekt.
- ☐ Fastgør de 4 vandstandssensorer i de korrekte respektive højder i buffertanken.
- ☐ Det normale tankniveau skal være mellem WL (HIGH) og WL (LOW).
- ☐ WL (HIGH) skal være under tankens overløbsniveau.
- ☐ WL (PROT) er **V.HIGH**-niveauet ved maksimalt vandniveau i tanken.

**Water Level
Sensors****Buffertankens vandstandssensorer**

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

6.2 pH-kontrol

Installeret:

Markér feltet **JA** for at aktivere funktionen og tillade pH-måling med en korrekt installeret og tilsluttet pH-sensor.

Tilstand:

Hvis din pool allerede er udstyret med et pH-kontrolsystem, der fungerer **uafhængigt**, kan du bede SPACE om blot at måle vandets pH-værdi uden at foretage dig noget for at kontrollere den. I dette tilfælde skal du vælge **READ**.

Ellers skal du vælge **pH+**, hvis der anvendes pH Plus-væske, eller **pH-**, hvis der anvendes pH Minus-væske, fra rullelisten, afhængigt af installationen og den nødvendige korrektion.

Vær forsigtig! Valg af forkert produkttype kan resultere i over- eller underdosering i poolen.

Indstilling af lav alarm

Gør det muligt at definere den værdi, der udløser en 'lav pH'-meddelelse.

Indstilling af høj alarm

Giver mulighed for at definere den værdi, der udløser en 'høj pH'-meddelelse.

Maks. dosering

MAX DOSING fungerer som en sikkerhedsforanstaltning for at forhindre utilsigtet overdosering, som oprindeligt beregnes ud fra poolens volumen og kan justeres. Denne indstilling er højere for større pools og med højere vandalkalinitet; denne indstilling er lavere for større doseringspumper.

MAX DOSING er begrænset til 15 minutter (pr. doseringscyklus = 60 min.) i filtreringsmodus **24/24** og **NO PUMP**.

Indstillingspunkt:

Vælg den ønskede pH-værdi for din pool.

Dette er generelt 7,0 til 7,6, afhængigt af vandets sammensætning og de installerede vandbehandlingsmuligheder. Bemærk: Dette indstillingspunkt er defineret for vand ved 24 °C og korrigeres automatisk i henhold til den faktiske vandtemperatur (se nedenfor).

Det anbefalede pH-sætpunkt ligger mellem 7,0 og 7,6 afhængigt af vandbalancen.

Indstillingsværdi ved aktuel temperatur

SPACE kan automatisk justere det faktiske pH-sætpunkt som en funktion af temperaturen for at sikre optimal vandbehandling året rundt. Dette justerede sætpunkt vises

i forhold til den aktuelle vandtemperatur, hvis **TEMP ADJUST** er indstillet til YES. Dette korrigerede sætpunkt er den faktiske pH-værdi, som SPACE vil forsøge at opretholde.

Temp Adjust

pH-indstillingsværdien kan justeres automatisk efter vandtemperaturen for at opretholde vandbalancen. Hvis indstillingen er sat til **JA**, sænkes den målrettede pH-indstillingsværdi med 0,1, når vandtemperaturen stiger med 5 °C (9 °F). Hvis indstillingen er sat til **NEJ**, justeres pH-indstillingsværdien ikke.

Bemærk: Temperaturjusteringen ændrer indstillingspunktet. Hvis der kræves et stabilt indstillingspunkt, anbefales temperaturjustering ikke.

Priming (pH-pumpetest)

Sørg for, at fødepumpen er tilsluttet **Aux7** og har korrekt strømforsyning.

Når du aktiverer priming ON, aktiveres Aux7 i 60 sekunder, så fødepumpen kan priming. Priming stoppes, når du forlader menuen 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-styring

ORP-målingsbaseret kontrol muliggør desinfektionsstyring baseret på den faktiske behandlingseffektivitet.

Hvis der er tilsluttet et doseringssystem, skal det styres af **Aux6-relæet**.

Bemærk: Som en sikkerhedsforanstaltning stoppes doseringen, hvis den målte ORP-værdi er mindre end 100 mV.

Installeret:

Hvis **INSTALLERET: JA**, vil SPACE styre ORP i henhold til indstillingsværdien. ORP-kontrolskærmen aktiveres; ORP-kontroladvarsler aktiveres. Hvis indstillet til **NEJ**, deaktiveres disse funktioner. Standard = Ja.

Type desinfektionsmiddel

Dette definerer typen af desinfektionsmiddel og de anvendte algoritmer.

- | | |
|--|--|
| ☐ LÆS | Kun læsning og visning; ingen kontrol. |
| ☐ KLOR | Klordosering. |
| ☐ SALT | Ekstern saltkontrol (f.eks. Topclean) |
| ☐ BROMI | Bromdosering. |
| ☐ OCEAN | Til PoolCop Ocean saltklorinator. |
| ☐ SPACE | Til SPACE-DAGEN hydrolyser. |
| ☐ DA-GEN | Til Dryden Aqua DA-GEN hydrolyser |

Indstillingspunkt

Indstil den ønskede ORP-værdi. Det typiske sætpunkt er 650-720 mV. Det ideelle indstillingspunkt varierer afhængigt af vandbehandlingsmulighederne og typen af påfyldningsvand. **Bemærk: Den anbefalede minimums-ORP er 650 mV for at undgå risiko for tilstopning af sensoren (biofilm på sensoren).**

Boost på... Hvis hyperklorering ønskes, skal du indstille ugedagen.

Standard = NEJ

Boost til... Hvis der er indstillet en ugedag for hyperklorering, skal du indstille den ønskede ORP-værdi. Boost til-værdien kan ikke være lavere end indstillingspunktet.

Priming (klorpumpetest)

Sørg for, at fødepumpen er tilsluttet Aux6 og har korrekt strømforsyning. Aktivering af priming ON aktiverer Aux6 i 60 sekunder, så fødepumpen kører. Priming stoppes, når du forlader menuen eller efter 60 sekunder.

Med DA-GEN og DA-GEN SPACE hydrolyser er priming progressiv. Displayet skifter ikke fra OFF til ON, men kan forblive i '...' i et stykke tid. Dette viser blot, at produktionen er blevet anmodet om og er ved at blive sat i gang. Når opstarten er gennemført, skal displayet skifte til 'ON'. Hvis dette ikke er tilfældet, se diagnostik nedenfor.

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 Restindsprøjtning (H2O2):

Rester, såsom hydrogenperoxid, kan injiceres på basis af volumen og temperatur.

Hvis denne indstilling er aktiveret, beregnes injektionstiden, så injektionen afsluttes en time før filtrering.

Indstil Remnant-parametre.

Hvis det er muligt, vil Remnant blive injiceret 1 time før afslutningen af dagens sidste filtreringscyklus. Hvis der ikke er en filtreringscyklus, der er lang nok, vælges den længste cyklus.

Når filtreringsmodus er **24/24** eller **NO PUMP**, indstilles injektionen, så den slutter kl. 22.00 og genberegnes hver dag ved midnat.

Installeret

Hvis **INSTALLERET: JA**, vil SPACE styre Remnant-injektionen i henhold til parameterindstillingerne.

Hvis indstillet til **NO**, deaktiveres denne funktion.

Hjælpekanal

Definer, hvilken hjælpekanal der skal bruges til at injicere restmængden.

Injektionshastighed

Indstil tilførselspumpens indsprøjtningshastighed. Kombineret med poolvolumen (menuen **POOL DATA**) vil indsprøjtningshastigheden blive brugt til at beregne den resterende indsprøjtningstid baseret på en dosering på **2 ml/m3/dag af rent** restprodukt. Beregningen foretages for H2O2 @ 35 %. Hvis du kun har en H2O2-koncentration på 11,9 %, skal du reducere indsprøjtningshastigheden med en faktor 3 (0,5, hvis din doseringspumpe er 1,5 l/t).

Temperaturjustering

Vælg **JA**, hvis det injicerede volumen skal korrigeres i henhold til poolvandets temperatur. Hvis ja, sker justeringen mellem 24 °C og 30 °C. Ved 30 °C er det injicerede volumen 2 gange højere.

Ekstra justering

Tilføj en ekstra justeringsparameter ved at anvende en koefficient på det beregnede volumen som følger:

LAV: Koefficienten er 0,5 (halvdelen af volumenet, f.eks. for indendørs bassiner)

MEDIUM: Koefficienten er 1,0

HØJ: Koefficienten er 1,5 (1,5 gange volumenet, for bassiner med højt forbrug)

Priming (H2O2-pumpetest)

Når priming **ON** aktiveres, aktiveres Aux-kanalen i 60 sekunder, så fødepumpen kan prime. Priming stoppes, når menuen lukkes, 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. Adjust

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® er en naturlig stabilisator, der erstatter behovet for cyanursyre og er tilpasset alle typer poolvandbehandlinger.

Definition af parametre for ACO.

Injektionen finder sted om **fredagen** om dagen, tidspunktet kan variere afhængigt af filtreringscyklusserne:

- I **24/24-** eller **SS_POMPE**-tilstand aktiveres injektionen kl. 13.00.
- I andre tilstande finder injektionen sted mellem kl. 8 og 18, forudsat at filtreringsperioden er lang nok til at muliggøre injektionen.

ACO-injektion er kun mulig med SPACE-udvidelsesmodulet, og doseringspumpen SKAL være tilsluttet **AUX 12**.

Installeret

Hvis **INSTALLERET: JA**, vil SPACE styre ACO-injektionen i henhold til parameterindstillingerne.

Hvis indstillet til **NEJ**, er denne funktion deaktiveret.

Injektionshastighed

Angiv doseringspumpens injektionshastighed i liter/time.

Kombineret med poolens volumen (**menu POOL DATA**) vil indsprøjtningshastigheden blive brugt til beregning af indsprøjtningstiden baseret på en dosering på **25 ml/m3/uge**. (2,5 l/100 m3/uge)

Priming (ACO-pumpetest)

Når du aktiverer priming **ON**, aktiveres Aux-kanalen i 60 sekunder, så fødepumpen kan prime. Priming stoppes, når du forlader menuen eller efter 60 sekunder.

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

6.6 Konfiguration af fri klor-sonde

Måling af frit klor tilgængelig i PPM ved hjælp af SPACE FAC-sensor muliggør måling og historikregistrering af tilgængelige frie klorværdier samt udløsning af alarmer, hvis værdien er LAV eller HØJ. Denne mulighed kræver SPACE FAC PPM-sensortilbehør.

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

Installeret:

Afkrydsningsfeltet er markeret, hvis en sensor er korrekt tilsluttet.

Modbus-ID:

Unik sensoridentifikation på **ModBus-netværket**. Standard-ID = **241**.

Serienummer:

Viser sensorens serienummer.

Status:

Sensorens aktuelle status. OK vises, hvis sensoren fungerer korrekt.

Opdatering:

Dato og klokkeslæt for de seneste data modtaget fra sensoren.

Kalibreringsværdi:

Viser den korrektionskoefficient, der anvendes på den "rå" værdi.

Lav alarm:

Den værdi i ppm, der udløser lav alarm.

Høj alarm:

Den værdi i ppm, der udløser den høje alarm.

Beskyttelse mod frit klor:

Desinfektion reguleres primært via redoxværdien, da dette fører til en mere effektiv dosering (kun så meget klor, som er nødvendigt for at opnå hygiejneparameteren redox). Målingen af frit klor bruges til at sikre, at når klorværdien overskrider eller falder under de lovmæssige grænseværdier for frit klor, opretholdes disse. Redoxværdien styrer desinfektionen, indtil værdien for frit klor nærmer sig grænseværdien. Derefter overtager klormålingen styringen og garanterer dermed overholdelse af grænseværdierne. **Denne intelligente styring reducerer klorforbruget: Kun så meget som nødvendigt!**

For mere information se "**Manual til fri klor-sonde tilgængelig**" FCC: **44FR.1**

7.0 Vedligeholdelse:

Specifikke parametre til poolvedligeholdere.

I **servicetilstand** stopper SPACE alle sine automatiske handlinger. Alle tilsluttede enheder (pumpe, hjælpemidler, vandpåfyldning osv.) stoppes, når denne tilstand anvendes.

SPACE reagerer kun på manuelle kommandoer.

Denne tilstand kan bruges til passiv vinterklargøring eller under vedligeholdelsesarbejde.

Mål pH

Udfør en ekstra pH-måling.

Filtreringspumpen skal stoppes for at muliggøre måling. (undtagen i **24/24**- eller **NO** PUMP-tilstande)

Kalibrer pH

Giver dig mulighed for at udføre en kalibrering af

pH-sensoren. Udfører kalibrering af pH-sensoren.

Kalibreringsproceduren er beskrevet nedenfor på side 27.

BEMÆRK:

Hvis alkaliniteten IKKE ER MINDST 80 ppm, vil pH-kalibrering og -måling være upålidelig.

Sørg for, at alkaliniteten er korrekt, og at vandet er tilstrækkeligt blandet, inden kalibreringen.

Under kalibreringsprocessen sammenligner SPACE sondens "offset" med det signal, der ville blive leveret af en perfekt sonde.

Denne offset er hovedsageligt relateret til sensorens aldring.

Hvis offset er for stor, er kalibrering ikke mulig.

Det er derefter nødvendigt at kontrollere, at reference-pH-værdien er korrekt.

Hvis dette er tilfældet, skal sonden udskiftes.

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

Værdi FAC (frit tilgængeligt klor)

Anmoder om en øjeblikkelig opdatering af FAC-værdien i stedet for at vente på næste afstemning

(inden for 30 sekunder). Denne menu er beskrevet i detaljer i **SPACE Chlorine Sensor FAC Installer and**

User Manual.

Se denne manual for detaljer om menuen.

Kalibrer FAC

Udfører en FAC-kalibrering i forhold til en DPD1-analyse.

Denne menu er beskrevet i detaljer i **SPACE Chlorine Sensor FAC Installer and User Manual**.

Se denne vejledning for detaljer om menuen.

Kalibrer ledningsevne

Gør det muligt at kalibrere ledningsevnesonden, hvis DA-GEN SPACE og ledningsevnesonden er installeret

Udfør en kalibreringsprocedure for ledningsevnesensoren.

Det bedste resultat opnås ved at kalibrere ledningsevnen i mikro-siemens. Alternativt kan kalibreringen udføres ved at indtaste en saltkoncentration i g/l.

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

BEMÆRK

Kalibrering ved hjælp af saltniveauet vil være mindre nøjagtig end kalibrering med målt ledningsevne.

Luftfrostbeskyttelse

Når en luftsensor er tilsluttet, definerer den lufttemperaturværdien for at starte frostbeskyttelsen.

Frostbeskyttelsen starter, så snart lufttemperaturen falder under den indstillede værdi, og stopper 1 °C over den indstillede værdi.

Stop vandbehandling

Når vandtemperaturen falder, er nogle desinfektionsmetoder (f.eks. saltsystemer) tilbøjelige til hurtigere slitage.

Vælg temperaturværdien for at stoppe alle ORP-drevne desinfektionssystemer.

Frostbeskyttelsen starter, så snart lufttemperaturen falder under den indstillede værdi, og stopper 1 °C over den indstillede værdi.

Når temperaturen

Indstilling af temperaturen til 0 °C deaktiverer beskyttelsen.

Standard = 12 °C

Juster vandtemperatur

Giver dig mulighed for at tilpasse SPACE-temperaturindikationen til tredjepartsudstyr, såsom en varmepumpe, ved at tilføje en forskydning til temperaturindikationen.

Værdien mellem parenteserne er indikationen for forskydningen.

- < , forskydningen er negativ
- = ingen forskydning
- > offset er positiv..

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/rengøring/udskiftning af pH/ORP-sensoren

Denne vedligeholdelsesprocedure beskriver de trin, der skal følges for at kalibrere pH/ORP-sensoren ved hjælp af en standardopløsning, rengøre den eller udskifte den.

Bemærk

På stedet er det muligt at udføre en "online" kalibrering ved hjælp af den målte pH-værdi i poolvandet som reference uden at skulle fjerne sensoren fra dens port.

Målesonderne er følsomme over for lækstrømme. Sørg altid for, at poolvandet er korrekt forbundet til en god jordforbindelse (<20 ohm). Den følsomme del af O.R.P.-sonden bliver forurenet, hvis der er metaller i vandet.

1. pH-kalibrering

I **MENU > MANUAL CONTROL > PUMP** skal du slukke for pumpen.

- Hvis sensoren er ny, skal den skylles i rent vand i 5 minutter.
- Nedsænk sensoren i bufferopløsningen pH7 og rør rundt i et par sekunder.

2 I **MENU > VEDLIGEHOLDELSE > KALIBRER pH** skal du anmode om kalibrering af sonden ved pH7.

- Efter kalibrering starter SPACE automatisk en aflæsning.
- Hvis pH-værdien er ustabil eller kalibrering ikke er mulig, skal sensoren udskiftes som beskrevet nedenfor:

3 - Fjern sonden fra bufferopløsningen pH7.

- - Skyl med rent vand.
- - Nedsænk sonden i bufferopløsningen pH4 og omrør i et par sekunder.

4 - I **MENU>VEDLIGEHOLDELSE> MÅL pH** skal du anmode om pH-målingen.

- - Hvis pH-værdien er stabil og under pH 4,5, gå til trin 36 GENMONTERING, ellers fortsæt til
- rengøring af sonden som beskrevet nedenfor (RENGØRING af pH-cellen beskrevet i trin 5).

5 RENGØRING af pH-cellen

- - Hvis pH-værdien er ustabil, eller målingen ikke er særlig reaktiv,
- Cellen kan være delvist tilstoppet.
- - Sæt sonden i blød i rengøringsopløsningen i 5 til 10 minutter.
- - Gentag kalibreringsproceduren fra trin 1.
- - Hvis rengøringen ikke forbedrer situationen, skal sonden udskiftes som
- beskrevet i trin **UDSKIFT**.

FORSIGTIG

Sørg for, at du ikke beskadiger metalstangen (pH/ORP-sensoren) under operationen.



ORP-SONDEVERIFIKATION

- - Nedsænk sonden i ORP 470 mV-bufferopløsningen og omrør i et par sekunder.
- - På SPACE, når hovedskærmen vises,
- - Tryk samtidigt på **OP-** og **NED-**piltasterne for at gå til vedligeholdelsestilstand.
- - Tryk på **OP-**pilen, indtil ORP-målingen vises.
- - Vent, indtil målingen er stabiliseret. Det kan tage op til 15 minutter.
- - Hvis målingen ikke er korrekt, og der endnu ikke er foretaget rengøring, skal du gå til trinnet **RENGØRING** af den følsomme ORP-del.
- - Ellers skal du udskifte sonden som beskrevet i **trinnet UDSKIFT**.
- Tryk på **OP-** og **NED-**piltasterne **samtidigt** for at afslutte vedligeholdelsestilstand.

RENGØRING af den ORP-følsomme del

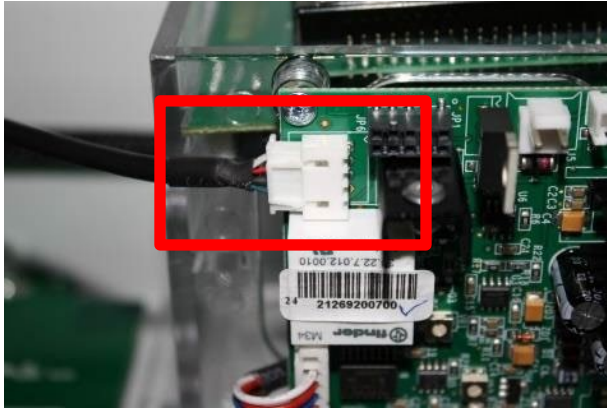
- - Den følsomme del af ORP-sonden (rød cirkel nedenfor) kan blive forurenet
- af metaller i vandet. I så fald reagerer ORP-sonden ikke længere.



- Brug en vatpind, der er fugtet med et let slibende rengøringsmiddel
- Gnid forsigtigt metalstangen for at fjerne metaloxider.
- Skrub alle sider så godt du kan.
- Skyl sonden grundigt med rent vand.
- Gentag trinnet **VERIFIKATION**.

UDSKIFTNING AF ORP/pH-SENSORER

Stop DCCU ved hjælp af standby-knappen.
Frakobl sonden fra Connection SE-datakortet.



- Tilslut den nye sonde.
Sørg for at følge pinout.
Sonden leveres med sit fastgørelsessystem.
- Sørg for, at monteringen udføres i følgende rækkefølge:
 - Først fastgørelsesmøtrikken
 - Dernæst skal den skridsikre skive placeres ca. 9-9,5 cm fra sondens top.
 - Derefter kompressionsskiven
 - Og til sidst O-ringen.
-
- Fjern transportlåget.
 - Indsæt sonden i sondebrønden og hold den på plads ved at stramme møtrikken.
 - Sørg for at stramme tilstrækkeligt for at undgå risiko for lækage.

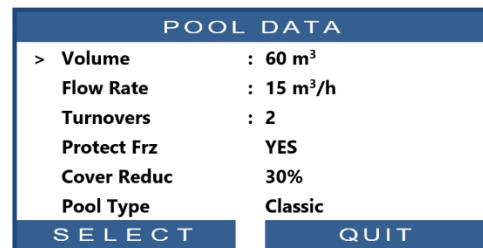
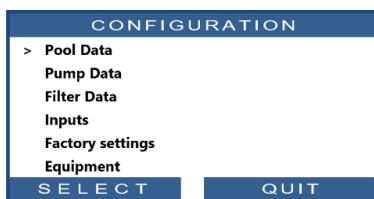
FORSIGTIG:

Stram ikke for meget, da sonden er et skrøbeligt element.
Sørg for, at den er strammet tilstrækkeligt til at undgå risiko for lækage.

- Gendan 230 V strømforsyningen.
- Afslut vedligeholdelsestilstanden ved at trykke samtidigt på pilene OP og NED.
- Start pumpen (**MENU>MANUAL CONTROL>PUMP**).
- Når pumpen er klar, skal du kontrollere, at der ikke er lækager omkring sonden.
- Lad filtreringen køre i et par minutter.
-
- Stop pumpen.
- I **MENU>VEDLIGEHOLDELSE** skal du anmode om pH-målingen.
- Kontroller, at pH-værdien er stabil og repræsentativ for vandets pH-værdi.
- Gå tilbage til **NORMAL-tilstand** i **MENU>VEDLIGEHOLDELSE**.

8.0 Konfigurationsmenu

8.1 Pool-data



Pooltype:

Denne parameter er vigtig, da den definerer ventilens og sikkerhedsanordningernes adfærd. Vælg pooltype fra rullelisten.

- **CLASSIC** er en standardpool
- **INFINITY** er en pool med en overløbsbuffertank.
- **TYPE A** og **TYPE B** henviser til styringen af ventilpositionen, når pumpen er stoppet:
 - **INFIN. A:** Ventilen forbliver i **FILTER-positionen**, når pumpen standses.
 - **INFIN. B:** ventilen er i **CLOSED-positionen**, når pumpen er stoppet.

Brug INFIN. A til Besgo

- **SPA** til små bassiner eller spabade, hvor du ikke ønsker at anvende hydraulisk korrektion til beregning af filtreringstiden.

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

Poolvolumen:

Indtast poolens **VOLUMEN** i kubikmeter. Dette bruges til beregning af filtrervarighed i alle automatiske tilstande. Volumen på mindre end 10 m³ betragtes som et spabad ved beregning af filtrervarighed. Der anvendes ikke hydrauliske korrektioner.

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

Gennemstrømningshastighed:

Indtast **Gennemstrømningshastigheden** for det hydrauliske kredsløb med et rent filter i kubikmeter pr. time. Dette bruges til beregning af filtrervarighed i automatiske tilstande:

Disse data bruges til filtrering og statistiske beregninger.

- For pumper med én hastighed er dette den mindste værdi mellem pumpestrøm og filterstrøm.
- Når du programmerer til brug med en pumpe med variabel hastighed, skal du estimere den gennemstrømningshastighed.

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

Omsætning

Indstil det ønskede antal **TURNOVERS** pr. dag.

Dette bruges til beregning af filtrervarighed i **VOLUME**-tilstand.

Text:	Turnovers
Default:	2
Entries:	1 to 10

Frostbeskyttelse:

Hvis du markerer dette felt, aktiveres frostbeskyttelsen baseret på vandtemperaturen og indikationerne fra en ekstern termostat, hvis denne er installeret og konfigureret på en indgangskanal.

Advarsel! Denne frostbeskyttelsestilstand aktiverer filtreringen, hvis der registreres lave temperaturer. Denne funktion gør det muligt for varmere vand fra bunden af poolen at cirkulere og bidrage til at beskytte poolen og udstyret. Denne funktion kan ikke garantere effektiv frostbeskyttelse i alle pools. Denne funktion beskytter ikke pools, hvor bunden kan være udsat for frost.

Denne funktion bruges på eget ansvar.

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

Reduktion af filtrering, når poolafdækningen er lukket

a) Reduktion af filtreringstid (enkelt-hastighedspumpe)

Vælg den reduktionsprocent, du vil anvende på filtreringstiden (gælder kun ECO+-tilstand), når coveret er lukket.

b) Reduktion af pumpehastighed (variabel eller multihastighedspumpe)

Vælg den ønskede pumpehastighed (gælder kun i **ECO-tilstand**), når coveret er lukket.

Denne hastighed erstatter de normale forvalgte hastigheder for cyklus 1 eller cyklus 2, så længe coveret er lukket. Hvis værdien er **0**, sker der ingen ændring, når coveret tilstand ændres.

8.2 Pumpekonfiguration

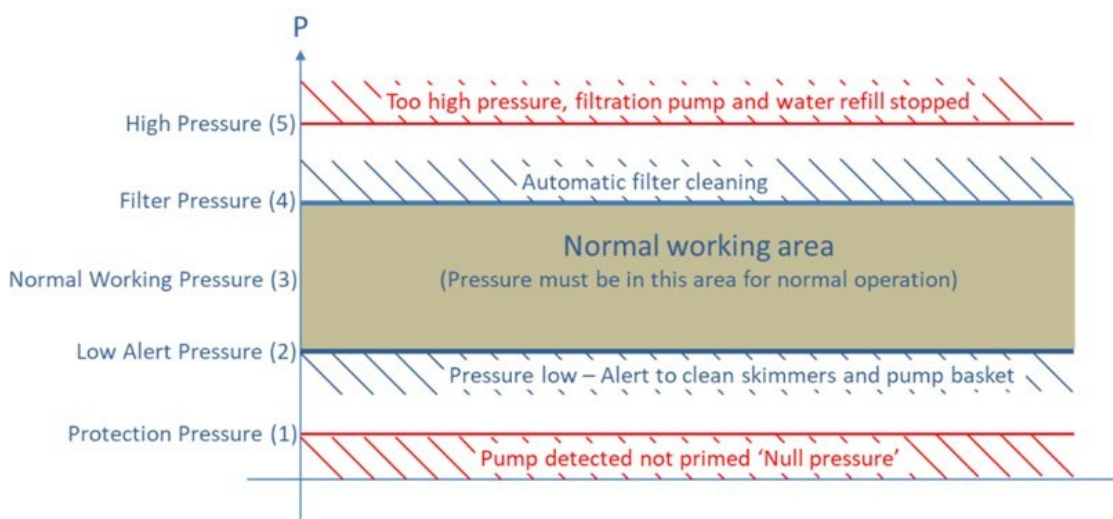
Pumpetype:

Bestem din pumpetype: enkelt hastighed eller vælg mærke og model med variabel hastighed.

OBS! Hvis du er i tvivl, eller hvis din pumpe ikke er angivet, skal du vælge single-speed pumpe.

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

Oversigt over trykparametre



(1) Beskyttelsestryk (meget lavt): Bestemmer, om pumpen er klar eller ej.

- Når trykket er under beskyttelsestrykket, betragtes pumpen som ikke-primet.
- Pumpebeskyttelsen udløses efter 8 minutter og stopper pumpen, hvis trykket forbliver under beskyttelsestrykket, og hvis beskyttelsen er indstillet til ON.

(2) Lavt alarmtryk (pumpedata): Bestemmer, at filtertrykket er under det normale interval, men at der stadig strømmer vand.

- Pumpen betragtes som klar til brug, men med lav effektivitet på grund af lavt tryk og lavt flow.
- Advarselsmeddelelsen foreslår rengøring af skimmerkurve og pumpesil.

(3) Normalt tryk: Bestemmer pumpens normale arbejdstrykområde.

- Trykket skal altid være inden for dette område under filtrering.
- For pumper med variabel hastighed skal alle hastigheder (undtagen returskylningshastighed nr. 3) være inden for dette område.

(4) Filterrensningstryk (under filterdata): Bestemmer det tryk, hvor tilbageskylning er påkrævet. Hvis trykket er permanent på eller over denne værdi i 5 minutter, udløses en advarsel om rengøring af filteret, eller der foretages en returskylning. – se 8.3

(5) Højt tryk (fast værdi 2,5 bar): Fast værdi på 2,5 bar for at beskytte pumpen, filteret og andet udstyr i teknikrummet. I alle tilstande stopper pumpen, og vandpåfyldningen afbrydes. Der vises en advarselsmeddelelse. Pumpen stopper ikke i tilstanden **Ingen pumpe**.

(6) Meget lavt tryk (fast værdi -0,85 bar): Fast værdi på -0,85 bar for at beskytte pumpen, filteret og andet udstyr i teknikrummet. I alle tilstande stopper pumpen, og vandpåfyldningen standses. Der udløses en advarselsmeddelelse. Pumpen stopper ikke i tilstanden *Ingen pumpe*.

Hvordan skal indstillingsværdierne for lavt tryk (meddelelse) og beskyttelsestryk (stopper pumpen) vælges?

1. Stop pumpen og lad trykket stabilisere sig.
2. Notér det stoppede pumpetryk for SPACE:
 1. Hvis pumpen er over vandstanden i poolen, skal trykket være 0 bar.
 2. Hvis pumpen er under vandstanden, skal der være et positivt resttryk.
 3. Afrund til det nærmeste tal og tilføj ca. 0,20 bar.
 4. Indstil dette tryk som beskyttelsestryk.

Eksempel

- Pumpetryk OFF = 0,15 bar
- Afrundet værdi = 0,20 bar
- Tilføjelse + 0,10 bar = 0,30 bar = beskyttelsestryk (1)
- Tilføjelse + 0,20 bar = 0,40 bar = lavt alarmtryk (2)

Aktiver pumpebeskyttelse = TIL:

Aktiverer pumpebeskyttelsen ved at slukke for pumpen og de integrerede vandbehandlingssystemer, hvis det målte tryk er under beskyttelsestrykket i mere end **8 minutter**.

Når beskyttelsestrykket slås **fra**, deaktiveres pumpebeskyttelsen. Alarmen er altid aktiv, og hvis den vises, stopper andre interne funktioner (pH-kontrol, ORP, rest injektion).

Pumpens effekt:

Dette er en SPACE-karakteristik, angivelsen af pumpens nominelle effekt eller den gennemsnitlige effekt i tilfælde af en pumpe med variabel hastighed gør det muligt at estimere energiforbruget i STATISTIKKEN.

Bestem hastighederne i de forskellige tilstande:

Standardhastighed i 24/24H-tilstand

- ☐ Cyklus 1-hastighed
- ☐ Cyklus 2-hastighed
- ☐ Rengøringshastigheds d 3

8.3 FILTERDATA

Konfiguration af alarmer og filterreturskylning.

Et velholdt filter er afgørende for en ren og sund pool.

Da filteret tilbageholder materiale fra det vand, der strømmer igennem det, bliver det gradvist tilstoppet: Trykket stiger, og vandgennemstrømningen falder.

Til sidst falder filtreringens effektivitet, og filteret skal rengøres. Uden rengøring spildes energi, kemikalieforbruget stiger, og vandet kan blive grønt.

Disse indstillinger giver dig mulighed for at konfigurere den advarsel, der vil advare dig, når filteret skal rengøres.

For kompatible filtre (sandfiltre eller multimediefiltre) konfigurerer denne menu også den automatiske filterrensning.

Filtertype

Definer, hvilken type filter der bruges:

- Tryk: filteret er EFTER pumpen og arbejder med tryk
- Sugning: Filtret er FORAN pumpen og fungerer ved sugning

Afhængigt af filtertype påvirkes nedenstående trykindstillinger.

Rengøringstryk:

Indstil det tryk, hvor en automatisk rengøringscyklus skal startes. Dette definerer også grænserne for trykmåleren. (Vær opmærksom på pumpekurverne. Med stejle kurver kan rengøringspresset være højere end det normale tryk end med flade kurver (cirkulationskapaciteten falder mindre). Med FlowVis og manometeret kan du indstille rengøringspresset perfekt.)

Eksempel:

Tryk med skyllet filter og hastighed 2 ved ønsket cirkulationskapacitet: 10 m³/h = > 0,7 bar tryk Generer i returledningen med en ventilmottryk, indtil cirkulationen falder med 20 – 30 %: Altså 8 – 7 m³/h Læs, hvor meget tryk der er på displayet (f.eks. 1,0 bar). Brug dette som skylletryk.

Rengøringstrykket skal være mellem 0,2 – 0,4 bar højere end det normale tryk ved hastighed 2.

Antal dage mellem rengøringer:

Indstil det maksimale antal dage mellem 2 Clean Filter-advarsler.

Hvis periodisk rengøring ikke er påkrævet, skal du vælge 0 dage.

Rengøringstid:

Når periodisk rengøring er aktiveret, skal du indstille et tidspunkt, hvor påmindelsen om at rengøre filteret sendes. Hvis rengøringsmodus = Auto, udføres en filterrengøring. Hvis den periodiske frekvens er indstillet til 0 dage, er tiden forudindstillet til --.--.

Automatisk rengøringsventil:

- ☐ 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

Filterrensning:

Filterrensning kan være enten:

- ☐ **Hæmmet:** SPACE udfører ikke – og tillader dig ikke at udføre – filterrensning. Hvis rensning er påkrævet på grund af tryk eller hyppighed, vil en meddelelse gøre dig opmærksom på, at filteret skal renses. Denne indstilling bør bruges til patronfiltre, eller hvis rengøring ikke er ønsket. Multiportventilens positioner "Vask" og "Skyl" er ikke tilladt.
- ☐ **Manual:** SPACE udfører ikke filterrensning, men giver dig mulighed for at udføre det. Hvis rensning er påkrævet på grund af tryk eller frekvens, vil en meddelelse gøre dig opmærksom på, at filteret skal rengøres. Du kan derefter starte en rengøringscyklus ved at trykke på "rengør filter nu" i filterundermenuen.
- ☐ **Automatisk:** SPACE udfører rengøringen automatisk, når det er nødvendigt på grund af tryk eller frekvens.

Hold pumpen i gang – mens du skifter besgo-ventil:

Hvis denne indstilling vælges, forbliver pumpen i drift, når BESGO-rensningsventilen betjenes. Som standard stoppes pumpen hver gang ventilen betjenes.

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

Returskylning:

Vises, hvis **RENGØRING: AUTO** eller **RENGØRING: MANUEL**.

Indstil den ønskede returskylningsvarighed i sekunder. Se filtermanualen for anbefalet returskylningsvarighed. Kun tilgængelig, hvis der er en rengøringsventil.

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

Skylleventil:

Skylleventilen (Besgo 3-vejs) er valgfri og er kun nødvendig, hvis der er et lag aktivt kul på filterlejet.

- ☐ Ingen
- ☐ BESGO

Den er ikke konfigureret som standard (fabriksindstilling).

Hvis den er konfigureret, styres den af **Aux13**.

(hvilket gør det umuligt at oprette en modstrømsjetstrøm).

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

Skylle tid:

Indstil den ønskede skylletid i sekunder under en automatisk rengøringscyklus. Den er normalt 20 til 60 sekunder. Jo større filteret er, jo længere er skylletiden.

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

Sugeventil:

En BESGO 3-vejsventil kan installeres foran pumpen. Det giver især god mening for overløbsbassiner og sparer en masse energi.

Fordampningen i kanalen reduceres betydeligt. Når man bader, løber poolen over med høj hastighed

Om natten og når den ikke er i brug, er du i Eco-Mode.

Ventilen styres af Aux4. Rørføringsprincip side 42 + 43. Ventilen styres af Aux4.

- ☐ Ingen
- ☐ BESGO (standard)

Text:	Suction
Default:	None
Entries:	None; BESGO

Rengøring (returskylning) via:

- ☐ Overflade (skimmer eller buffertank)
- ☐ Bund (bundafløb) = (standard)

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

APF (flokkuleringsmiddel) Dosering

Flocculant (APF) kan injiceres kontinuerligt, når filtreringen er tændt (pumpen er startet, og vandet løber gennem filteret).

For at sikre automatisk indsprøjtning skal du angive "APF-dosering=JA".

Det styres af Aux8-udgangen, forudsat at SPACE-udvidelsesmodulet er til stede.

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

Priming (APF-pumpe-test)

Aktivering af priming **ON** aktiverer Aux-kanalen i 60 sekunder, så fødepumpen kan prime.

Priming stoppes, når menuen lukkes, eller **efter 60 sekunder**.

Text:	Priming
Default:	OFF
Entries:	ON; OFF

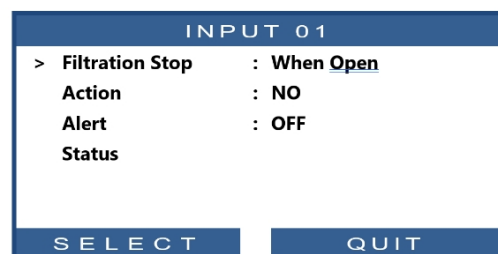
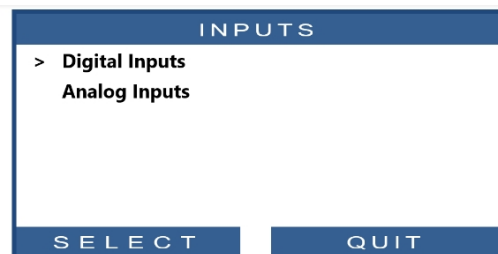
8.4 Konfiguration af indgange

Der er 10 indgangskanaler, hvis SPACE-udvidelsesmodulet er tilsluttet. Hver indgang konfigureres uafhængigt.

Vær forsigtig! Brug kun godkendt eksternt udstyr med et potentialfrit kredsløb.

Indgangstype

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



Sensor aktion

Sensorens handling konfigurerer, om alarmhandlingen udføres, når kredsløbet er lukket (direkte handling) eller åbent (omvendt handling). For eksempel:

- ☐ Hvis termostatsens kontakt er lukket og indikerer risiko for frost, skal du vælge "**Handling, når LUKKET**".
- ☐ Hvis niveauet registrerer, at forbrugsvarerne er ved at være opbrugt, ved at åbne kontakten i afbryderen, skal du vælge "**Handling ved ÅBEN**".

Konfigurerer, om alarmen udløses, når kredsløbet er lukket (direkte handling) eller åbent (omvendt handling).

Alarm

Bestemmer, om en alarm er knyttet til registreringen på indgangen eller ej. Hvis **JA**, vises der en alarm på skærmen, når der registreres en indgang, og den sendes til serveren (hvis der er forbindelse til internettet).

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

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



Analoge indgange

FlowVis-flowmåler

Vælg diameteren (eller typen) på det installerede flowmåler, så konverteringen fra mA til m3/h foretages i den korrekte skala.

Model	Beskrivelse	Diameter ("SCH80)	Min. gennemstrømningshastighed (m3/h)	Maks. gennemstrømning (m3/h)
FV-15	FlowVis 1,5" til rørføring	D 50 mm	2,2	182,2
FV-2	FlowVis 2,0" til rørledninger	D 63 mm	2,2	25
FV25	FlowVis 2,0" til rørledninger	D 75 mm	2,2	25
FV-3	FlowVis 3,0" til rørledninger	D 90 mm	15,6	5,5
FV-4	FlowVis 4,0" til rørledninger	D 110 mm	34	102,2
FV-6	FlowVis 6,0" til rørledninger	D 160 mm	68	227
FV-8	FlowVis 8,0" til rørledninger	D 200 mm	136	409

Den aflæste værdi vises i FlowVis-menuen og på skærmen for filterbackwash, mens backwash er i gang. Den lave alarm udløses kun, hvis gennemstrømningshastigheden under filterrensning er for lav.



Scan QR-koden for at lære, hvordan du tilslutter den digitale sensor til FlowVis

8.5 Fabriksindstillinger

Ud over de beskrevne indstillinger nedenfor vises firmwareversionen, som kan være nødvendig for support.

FW-version-menu

Visning af firmwareversionen

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

Netværksmenu

- ☐ **MC:** MAC-adresse, der bruges til at forbinde enheden til en konto på Dryden SPACE Server
- ☐ **IP:** IP-adresse for SPACE på det lokale netværk
- ☐ **MSK:** Undernetmaske
- ☐ **DNS:** IP-adresse for domænenavneserveren.
- ☐ **GTW:** IP-adresse for gatewayen (routeren) på det lokale netværk
- ☐ **SVR:** IP-adresse for en server [fwww.dryden-space.com](http://www.dryden-space.com)

Menu for dato/tid

Indstil dato og klokkeslæt.

Sprog

Vælg SPACE-sprog

Enheder

Vælg SPACE-displayenheder

Fabriksindstilling

Ved at vælge og bekræfte nulstilles alle standardindstillinger og kalibreringer, hvilket kræver omprogrammering og kalibreringskontrol af pH-sensoren.

NETWORK	
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
VÆLG	TIL AT FORLADE

8.6 Udstyr

8.6.1 Poolafdækning

EQUIPMENT	
> Pool Cover	
JetStream	
SELECT	
QUIT	



ADVARSEL:

Fjernbetjening af et poolcover kan forårsage alvorlige skader.
Brugeren SKAL ALTID have direkte udsyn til poolen, når han manøvrerer overdækningen.
Poolen skal overvåges hele tiden, mens poolafdækningen er i brug, for at sikre, at ingen personer befinder sig i poolen eller går i poolen.

Kun tilgængelig med SPACE-udvidelsesmodul-plugin

Installeret:

Hvis **INSTALLERET: JA**, vil SPACE kunne styre åbning og lukning af poolafdækningen. Hvis indstillet til **NEJ**, vil poolafdækningen (hvis der er en) blive betjent manuelt.

Text: Installed

Default: NO

Entries: YES;
NO

Poolafdækning:

Åbner og lukker poolafdækningen. For at fungere korrekt skal poolafdækningen være installeret på

Aux14 (åbningskommando) og **Aux15** (lukningskommando).

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

Åbningsindstilling (Aux14-indstillinger)

Når pooloverdækningsfunktionen er installeret, er **Aux14 (åbningskommando)** forudkonfigureret i pulsmodus med en pulsvarighed på 2 minutter. Disse indstillinger kan ændres fra denne visning. Varigheden skal være lang nok til at muliggøre fuld coverbetjening fra lukket til åben.

Lukningsindstilling (Aux15-indstillinger)

Når funktionen Pool Cover er installeret, er **Aux15 (lukkekommando)** forudkonfigureret i pulsmodus med en pulsvarighed på 2 minutter. Disse indstillinger kan ændres fra denne visning.

Varigheden skal være lang nok til at muliggøre fuld coverbetjening fra åbning til lukning.

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

Varighed:

Definer åbnings- og lukningstiderne for at muliggøre fuld drift.

Tiderne skal være længere end coverets driftstid.

Indgang:

Vælg detekteringsretning og alarm i henhold til signalet fra overdækningskontrollen

Positionsindstilling (indgang 10)

Når pooloverdækningsfunktionen er installeret, er **IN 10** forudkonfigureret til Poolcover 'lukket' positionsregistrering. Indstillingerne kan ændres fra denne visning, man kan vælge, om man vil modtage en advarsel (eller ej), når coveret ikke registreres som lukket.

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

8.6. Udstyr

8.6.2 JetStream

Giver mulighed for styring af en modstrøms jetstream-pumpe.
For at fungere korrekt skal pumpen bruge Aux13 som styring.
Indgang 9 er den pneumatiske trykknop til at starte pumpen fra poolen.
Jetstrømmen kan kun fungere, hvis coveret er åben
(når en poolcover er angivet).

Installeret

Hvis **INSTALLERET: JA**, vil SPACE kunne styre en JetStream via trykknappen i poolen eller via en direkte kommando.

Hvis indstillet til **NEJ**, betjenes JetStream (hvis relevant) manuelt.

Indgang

Vælg indgangen, detekteringsretningen og alarmen i henhold til signalet fra trykknappen.

Indstillingskommando (Aux13-indstillinger)

Når JetStream er installeret, er Aux13 (pumpekommando) forudkonfigureret i pulsmodus med en pulsvarighed på 60 minutter. Disse indstillinger kan ændres fra denne visning.

Indstilling af trykknop (IN 9-indstillinger)

Når JetStream er installeret, er In(9) forudkonfigureret til at modtage push- - knap-handling. Indstillingerne kan ændres fra denne visning.

Driftstid:

Når knappen trykkes ned, kører Jetstream i den indstillede tid og stopper derefter.
Hvis trykknappen trykkes ned under driftstiden, stopper pumpen øjeblikkeligt.

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	

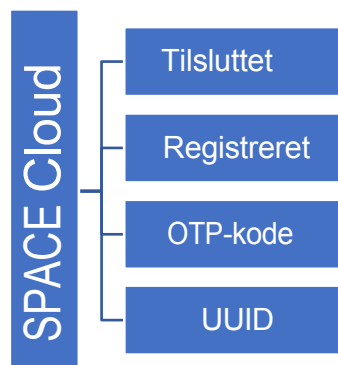
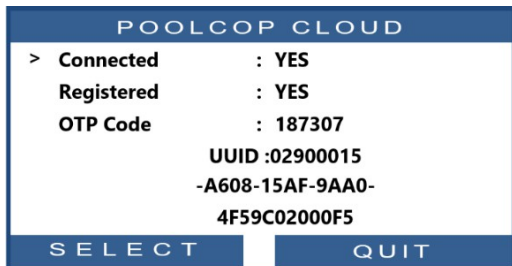
Bemærk

Hvis poolen har et cover, og SPACE registrerer, at coveret er lukket, slukkes JetStream-pumpen af sikkerhedsmæssige årsager. JetStream-pumpen må kun køre, når coveret ikke er lukket.

Bemærk:

Det pneumatiske signal fra trykknappen skal konverteres til en elektrisk kontakt uden for SPACE ved hjælp af en trykafbryder. Kontakten tilsluttes derefter på In(9).

9.0 SPACE- -SKY



Få internet til SPACE

DCCU er udstyret med et RJ45-stik.

Tilslutning af netværket til DCCU:

- Det bedste er at have et Ethernet-kabel (mini Cat4), der forbinder routeren til SPACE DCCU via RJ45.
- På DCCU-siden skal du indsætte RJ45-kablet som vist på billedet.
- Kontroller, at der er adgang til internettet i kabelenden. Du skal muligvis bruge en bærbar computer for at kontrollere dette.
- Tilslut enden af RJ45-kablet til netværket for at oprette en forbindelse via internetboksen.
- Start SPACE (hvis det var stoppet).



RJ45-stik til Ethernet

Hvis RJ45-forbindelse ikke er mulig, kan en valgfri SPACE GSM-router købes hos Dryden Aqua (Ref 44104).



Uafhængig GSM-router

For at kontrollere forbindelsen.

SPACE Cloud-menu => Tilsluttet

Vis forbindelsesstatus til SPACE Cloud.

JA: Forbindelsen til skyen er oprettet

NEJ: Forbindelsen er ikke oprettet.

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

Opret en brugerkonto og tilslut SPACE til din pool

1. Bemærk følgende koder

OTP-kode

Engangskode, der bruges til at knytte SPACE til en swimmingpool.
Denne kode vil blive anmodet om under registreringsprocessen.

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

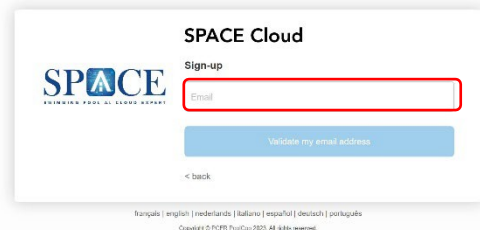
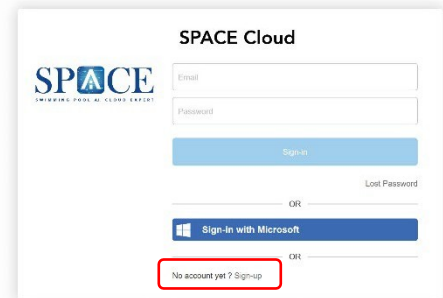
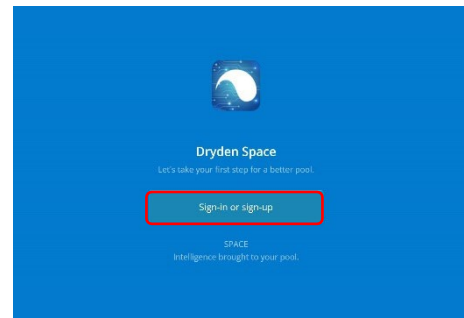
UUID-kode

Unik enhedsidentifikator
Denne kode vil blive anmodet om under registreringsprocessen.

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

2. Gå til www.dryden-space.com

- ☐ Opret forbindelse til webstedet www.dryden-space.com
- ☐ Vælg **"Tilmeld dig"** på hjemmesiden.
- ☐ Vælg den ønskede profiltype:
 - **"Personlig konto"** giver dig mulighed for kun at administrere din egen pool som slutkunde.
 - **"Pro-konto"** giver dig mulighed for at administrere dine kunders puljer.
- ☐ Udfyld alle de krævede oplysninger i formularen, især:
 - Angiv en gyldig e-mailadresse, som vil blive brugt til at identificere kunden og sende e-mailbeskeder.
 - Markér afkrydsningsfelterne for at acceptere brugsbetingelserne og eventuelt **"Jeg accepterer at modtage data fra SPACE"** for at modtage nyhedsbreve.
- ☐ Følg instruktionerne på skærmen for at forbinde SPACE til din pool. **Der vil blive anmodet om en UUID-kode.**

The image shows the "Finalize my registration" form. It has a white background with the SPACE logo. The form is titled "Finalize my registration" and includes a checkbox for "I am finalizing my pro account in order to manage my clients and their pools". Below this, there is a "Login Data" section with fields for "Email" (filled with "flore@drydenaqua.com"), "Password", and "Confirm Your Password". There is also a "Sign-up with Microsoft" button. Below this, there is a "Company data" section with a note "You are joining the company AQUA SOLAR AG." and a "Personal Data" section with fields for "First Name" and "Surname".The image shows the "Create a New Account" form. It has a white background with the SPACE logo. The form is titled "Create a New Account" and includes 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". At the bottom, there is a footer with language options and copyright information.

For at kontrollere, om du er korrekt registreret.

SPACE Cloud Menu => Registreret

Når SPACE er korrekt parret med en pool, er status **JA**.
Hvis den ikke er
tilknyttet, er status **NEJ**.

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

10.0 Cirkulationsmetode

Tilstand ECO

ECO-tilstand er beregnet til kanalbassiner eller spabade med kun en kanal. Space skal have coveret konfigureret. I tilfælde af indendørs bassiner kan ECO-tilstanden bruges, når coveret er konfigureret (selvom der ikke er nogen), og der er installeret en elektrisk bro (ledning), der konfigurerer afdækningen som lukket.

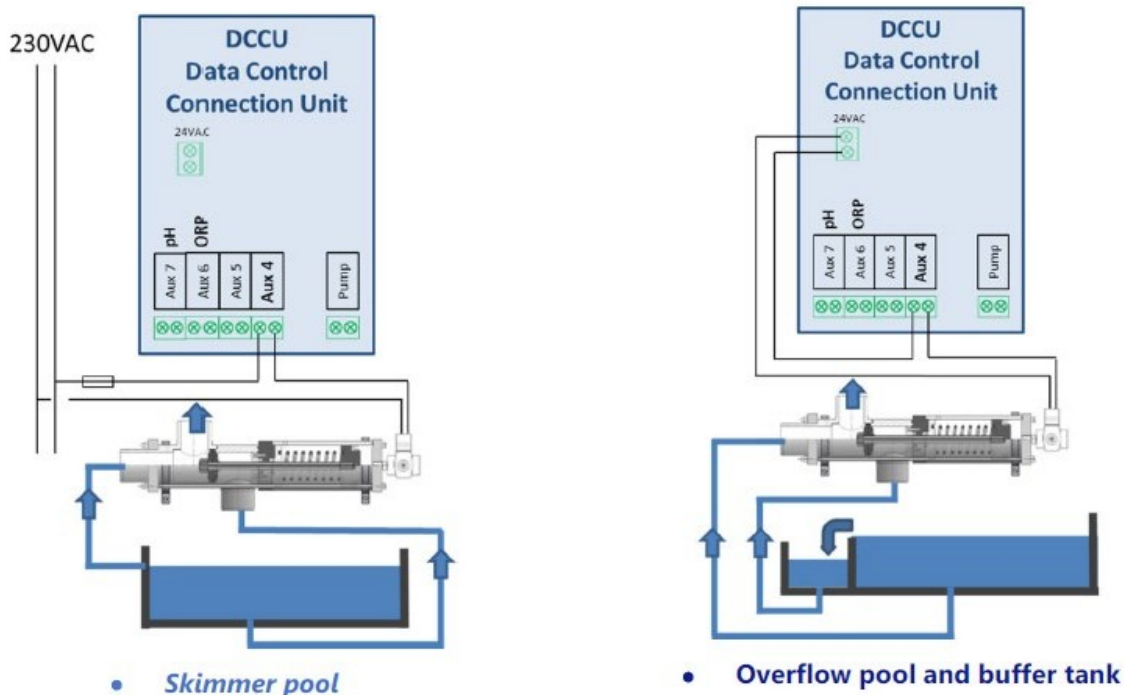
CIRCULATION MODEs	
> ECO Mode	: OFF
Setpoint	: 20.0°C
Bottom Cycle	00:00=> 00:00
Surface Cycles	00:00=> 00:00
	00:00=> 00:00
	00:00=> 00:00
	00:00=> 00:00
	00:00=> 00:00
SELECT	QUIT

Denne tilstand sparer opvarmningsomkostninger. Når det er koldt, og når poolen ikke er i brug, cirkuleres vandet via hovedafløbene og oversvømmer ikke. Tagrenden forbliver tør, og der er ingen fordampning. Tagrenden udgør typisk 20 % af poolens overflade. Som følge heraf elimineres fordampningen i kanalen i udendørs pools og endda i indendørs svømmehaller, hvilket medfører enorme energibesparelser.

Derudover kan filteret tilbageskylles direkte fra poolen (via hovedafløbene). Som følge heraf kan balanceringsstanken dimensioneres tilsvarende mindre, hvilket sparer omkostninger og plads. Lille investering => store besparelser

- Installation på infinity-bassiner:

Ventilen skal installeres således, at den i hvileposition (ingen pumpe kører) er indstillet til, at vandet suges op via bundafløbene. Når sugeventilen er tændt, suges vandet op fra buffertanken, og poolen løber over. Denne konfiguration forhindrer buffertanken i at løbe over i tilfælde af strømsvigt.



Connecting BESGO for pump suction in 230VAC

Skimmerbassiner

I skimmerbassiner muliggør en sugeventil tilbageskylning direkte fra bassinet. Dette er vigtigt for skimmerbassiner med højt vandniveau, der er udstyret med slanke skimmere, og for små bassiner og især boblebad med store sand- eller AFM-filtre.

Den er ikke indstillet til **Aux4** som standard (fabriksindstilling).

Det kan konfigureres fra menuen "**Filter Data**" ved at angive "**Suction=BESGO**".

Prioriteter

3-vejs-besgo-sugeventilen har flere anvendelsesmuligheder, der kan kræve en anden position. I tilfælde af konflikt om den ønskede position vurderes prioritetsreglerne i følgende rækkefølge:

1 Under rengøring (og skylning) er ventilen orienteret i henhold til den position, der er valgt i filterdataene:

- a. Bund.
- b. Overflade.

2. Hvis vandstanden er lav, vender ventilen mod bunden.

3. Under en overfladecyklus er ventilen orienteret mod overfladen (kun overløbsbassiner).

4. Hvis vandstanden er meget høj, er ventilen orienteret mod overfladen.

5. Hvis ECO-tilstand er aktiveret, og kun for overløbsbassiner med lukket cover:

- a. Hvis lufttemperaturen er højere end indstillingspunktet + 1 °C, er ventilen orienteret mod overfladen.
- b. Hvis T° Air < indstillingspunkt, er ventilen orienteret mod bunden.

6. Hvis en overløbsanmodning aktiveres via BP, er ventilen orienteret mod overfladen.

7. Under en bundcyklus er ventilen orienteret mod bunden (kun overløbsbassiner).

8. Hvis ingen af ovenstående tilfælde er gældende, gælder følgende:

- a. Pool med skimmer, fra overfladen.
- b. Overløbsbassin:
 - Åben cover = fra overfladen (overløbsfunktion)
 - Lukket cover = Position i henhold til lufttemperaturen (som beskrevet i punkt 5).

Ventilens position bestemmes af den første af de 8 regler, der skal kontrolleres. Efterfølgende regler tages ikke i betragtning, så længe den aktuelle regel fortsat gælder.

Hvis der f.eks. er en overfladebehandling i gang (regel nr. 3), og niveauet bliver lavt, træder regel nr. 2 i kraft, og regel nr. 3 behandles ikke, så længe niveauet forbliver lavt.



Scan QR-koden for at
få mere at vide om
Besgo 3-vejsventiler

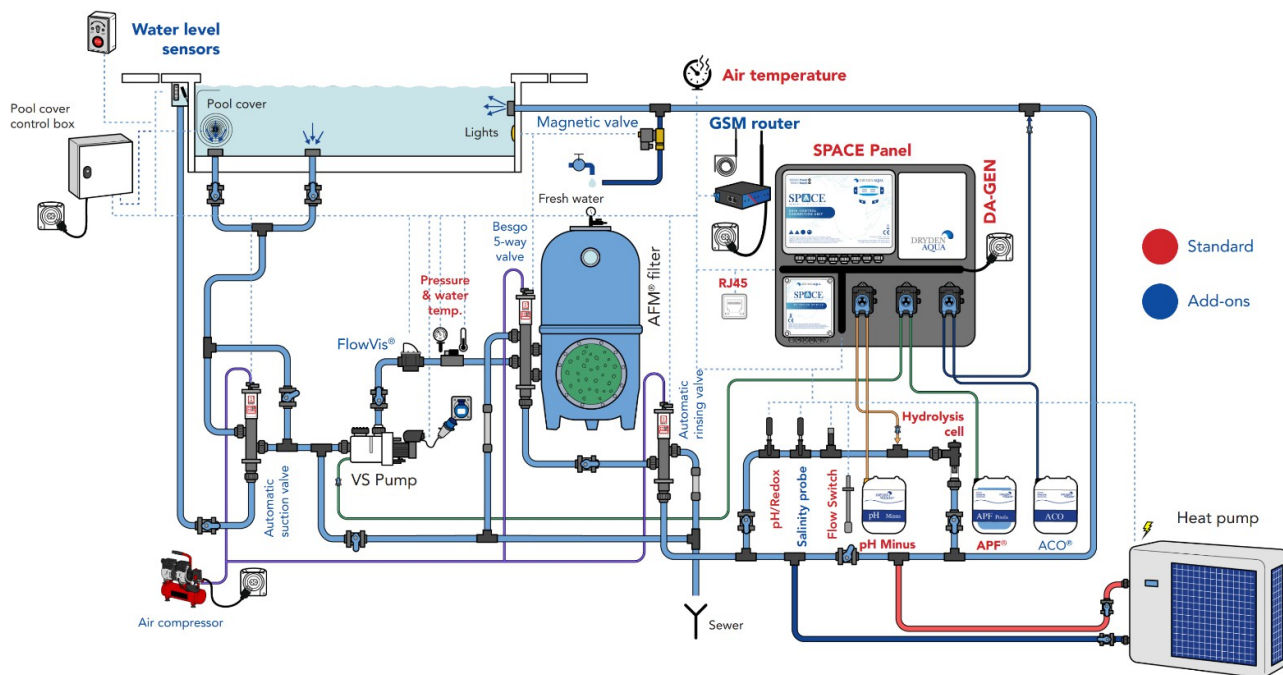
Besgo 3-vejsventiler

*Til energibesparende tilstand i
overløbsbassiner, automatisk skylning og
mere.*

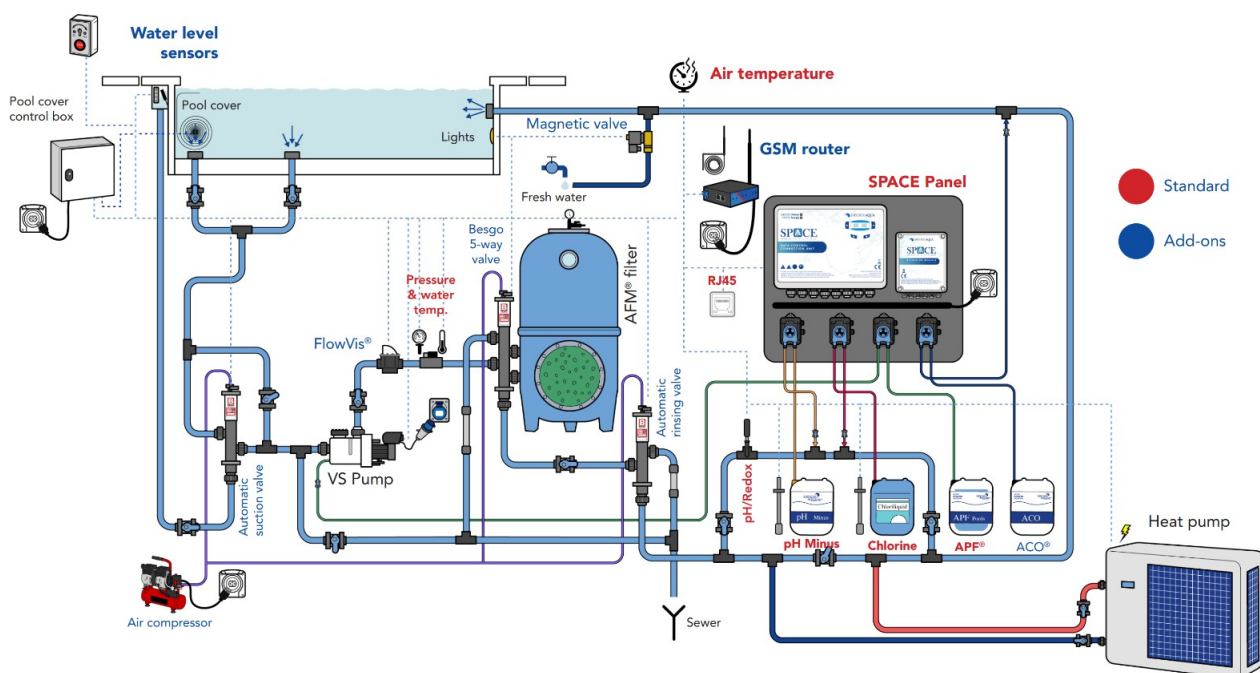
11.0 Skematiske diagrammer

SKIMMER-POOLS

SPACE med DAISY+ (DA-GEN) SKEMATISK DIAGRAM

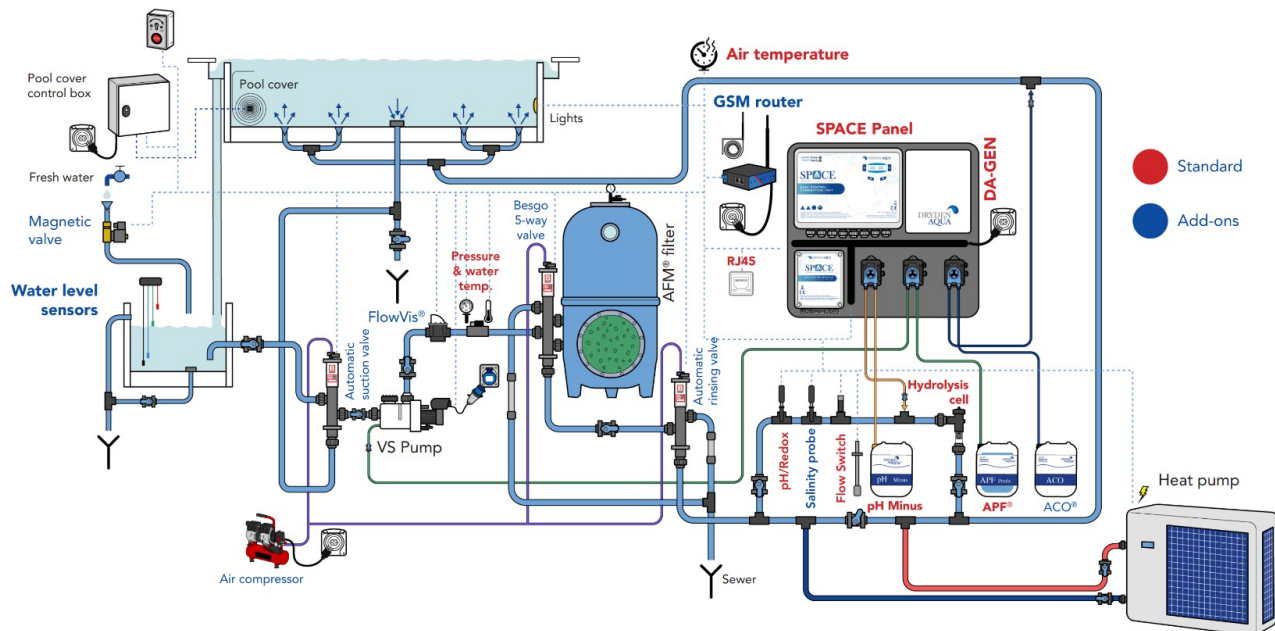


SPACE med DAISY (flydende klor) SKEMATISK DIAGRAM

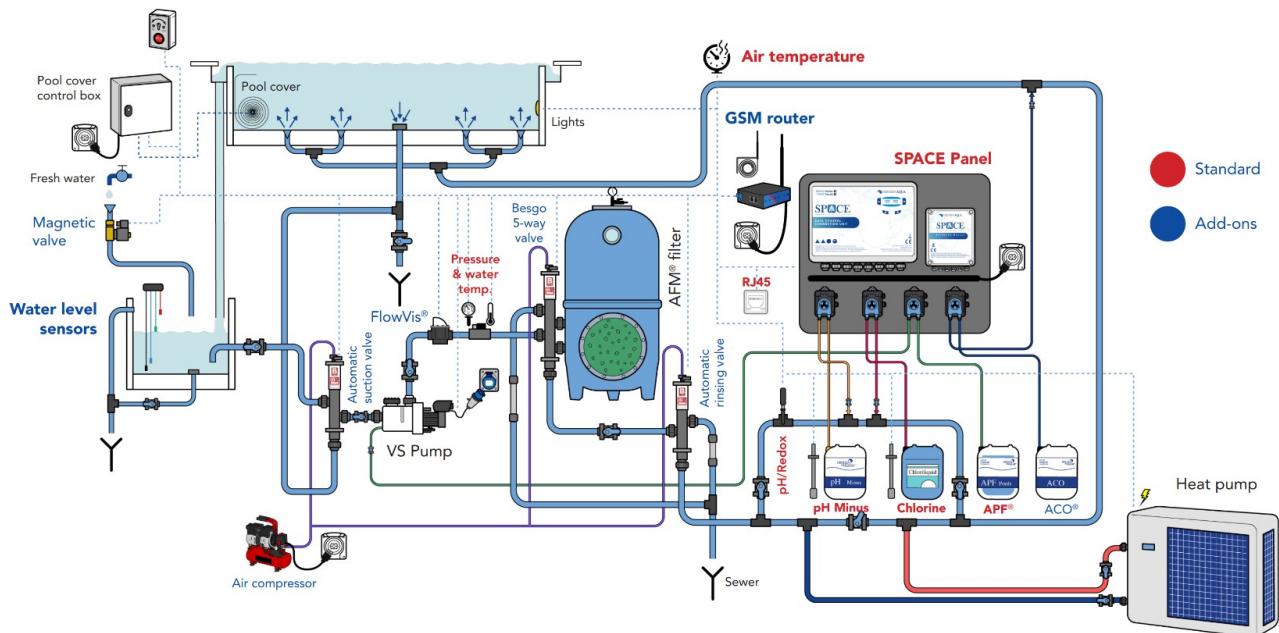


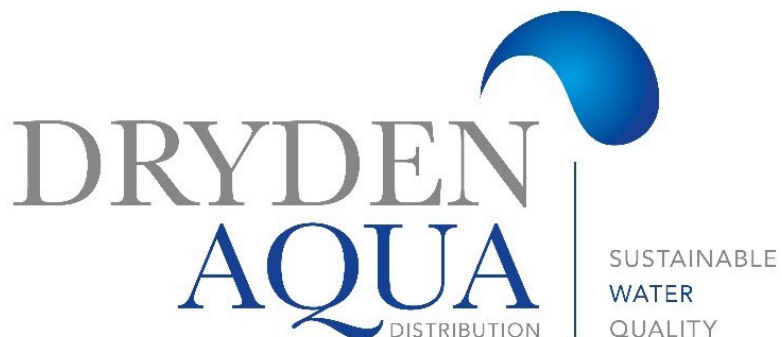
OVERLØBSPOLS

SPACE med DAISY+ (DA-GEN) SKEMATISK DIAGRAM



SPACE med DAISY (flydende klor) SKEMATISK DIAGRAM





Ledningsdiagrammer