

# WASSERAUFBEREITUNG

STEUERUNG



# SCHWIMMBAD- STEUERUNG

**DIALOG DER ZUKUNFT.  
AN JEDEM ORT DER WELT.  
MIT EINER UNSERER STEUERUNGEN**

Eine Schwimmbadsteuerung ist die intelligente Schaltzentrale eines jeden Pools. Sie startet und stoppt den Filtriervorgang, gibt Vorgaben zur Dosierung und merkt sich alle Messwerte und Einstellungen. Anwendern bietet sie die Möglichkeit, ihr gesamtes Schwimmbad mit nur einer Steuerung einfach und intuitiv zu bedienen.

Die smarten Bedienelemente regeln die Ansteuerung der Filterpumpen (230 V oder 400 V, frequenzgesteuert), des Filtersystems, der Rückspülanlage oder der Heizung. Bequem können alle notwendigen Betriebsinformationen wie u.a. Redox, Chlor, PH, Raumfeuchte und die Temperatur. zuverlässig ausgelesen und überwacht werden.



# SCHWIMMBADSTEUERUNGEN

## CONNECT STEUERUNG DIALOG DER ZUKUNFT.

### An jedem Ort der Welt.

Im Bereich der Schwimmbadsteuerung bedeutet dies: Auf Seiten des Bedieners klarer und einfacher Dialog, effektiv und flexibel, an welchem Ort auch immer. So ist die stationäre Bedieneinheit (10"-Touch-Display) mit einer selbsterklärenden Dialogfunktion ausgestattet, optional können 2 Panels installiert werden. Um den Schwimmbadbereich bequem von jedem beliebigen Ort der Wohnungsumgebung aus steuern und überwachen zu können, steht über LAN eine eigens dafür entwickelte App (IOS und Android) zur Verfügung. Zudem steht eine KNX-Schnittstelle zur Verfügung, um das System in eine digitale Haussteuerung zu integrieren. Über ein intelligentes Remote-Portal kann global und zu jedem Zeitpunkt auf alle Überwachungsparameter des Systems zugegriffen werden. Bei entsprechender Konfiguration erfolgt eine Störmeldung via E-Mail oder SMS sowohl an den Benutzer als auch bei Bedarf an den jeweiligen Support.

Eine vollautomatische Niveaikonrolle reguliert die Funktion der Skimmer. Je nach Beckentyp konfiguriert sich das System zudem vollautomatisch von Skimmer- auf Rinnenbetrieb oder auch umgekehrt. Je nach



Die Connect ist  
komplett über Alexa  
sprachlich ansteuerbar!



Hersteller sind bis zu 6 Licht- und/oder Wasserattraktionen (z. B. Nackenschwall, Lichteffekte, Bodengeysir) programmierbar. Eine Fluvo Gegenstromanlage kann über eine Memory-Einstellung auf die jeweilige, persönliche Intensität des Benutzers angepasst werden.

Auch sicherheitsrelevante Dialog-Funktionen werden berücksichtigt wie z. B. die Bedienung der Schwimmbadabdeckung. Für einen energieeffizienten Einsatz stehen zwei Betriebsvarianten zur Verfügung: Eco- und Urlaubsmodus. Es können hier alle notwendigen Betriebsinformationen wie u. a. Redox, Chlor, PH, Raumfeuchte, Temperatur etc. zuverlässig ausgelesen und überwacht werden. Selbstverständlich auch dezentral via App-Steuerung mit Tablet.

### Die Steuerung verfügt über folgende Funktionen:

- » Rinnentanksteuerung VLC
- » Niveausteuern
- » Filtersteuerung
- » Filterreinigungssteuerung via Stangenventilen
- » Anschlussmöglichkeit + UV
- » Heizungssteuerung
- » Solarsteuerung Hochleistungs-Kollektor oder Absorber
- » Lichtsteuerung
- » Anschluss an Mess- und Regeltechnik / Anzeige Messwerte
- » Füllstandüberwachung
- » Anschluss an Entfeuchtungsanlage / Anzeige
- » Rollladensteuerung
- » Mehrere Fühler anschließbar (Luft außen, innen, Wasser usw.)
- » Urlaubs Modus
- » Eco Modus
- » Absenkbetrieb
- » Diverse freiprogrammierbare Klemmen
- » Anschluss von externen FU's
- » Partymodus

### Downloadcenter

Zur Angebotserstellung ist ein digitales Pflichtenheft erforderlich!



Download  
Pflichtenheft



Download  
Connect-App  
Apple



Download  
Connect-App  
Android

## TOPRAS CONTROL 1.3 EINFACH, MEHR.

### Einfach zu bedienen.

Mit einer Topras Control 1.3 beginnt das Poolvergnügen schon bei der Steuerung. Denn sie ist nicht nur einfach zu bedienen, sondern bietet jetzt noch mehr intelligente Funktionen. Zu den vielfältigen Optionen der Topras Control 1.3 zählt unter anderem der Anschluss eines zusätzlichen Displays. Das macht die Steuerung z.B. von der Terrasse oder anderen Wohnräumen aus noch einfacher. (Schutzklasse IP 2X)

Sie bietet vielfältige Programmiermöglichkeiten und umfangreiche Anschlussoptionen. Außerdem zeichnet sie sich durch eine übersichtliche Benutzeroberfläche aus. Die Topras Control 1.3 ist mit eigener Smartphone App komplett steuerbar.



Die Topras Control 1.3 ist in sechs kompletten Sprachprogrammierungen (deutsch, englisch, französisch, schwedisch, niederländisch und russisch) verfügbar.

### Die Steuerung verfügt über folgende Funktionen:

- » Filterpumpe für 400 V bzw. 230 V max. 8 A oder frequenzgesteuerte Pumpe 230 V
- » Dosiertechnik 230 V verriegelt über Filterpumpe
- » UV- Lampe 230 V verriegelt über Filterpumpe
- » Stellantrieb Solar 230 V (Solar)
- » Stangenventil 230 V (Rückspülen)
- » Stangenventil 230 V (Klarspülen) oder frei programmierbar (Impuls oder Zeitregelung)
- » Omnitronic 93 (autom. Rückspülventil von Speck)
- » Solarpumpe 230 V oder frei programmierbar (Impuls oder Zeitregelung)
- » Heizungspumpe verriegelt über Filterpumpe 230 V
- » Potentialfreier Kontakt Heizung
- » Potentialfreier Kontakt (Dosiertechnik)
- » Strömungsschalter
- » Eingebaute Wasserstandsregelung durch Wasserfühler

### Downloadcenter

Zur Angebotserstellung ist ein digitales Pflichtenheft erforderlich!



Download  
**Control 1.3-App  
Apple**



Download  
**Control 1.3-App  
Android**

## NIVEAU CONTROL DIE IDEALE ERGÄNZUNG

### zur TOPRAS CONTROL 1.3

Elektronische Niveauregelung für Überlaufsammlerbehälter. 2x16-Zeichen Display mit 6 Tastenbedienung und einer

zusätzlichen Taste für den Dauerbetrieb der Pumpe. Ansteuerung von bis zu 4 Ventilen (Rückspülen, Klarspülen oder ähnliches) und Auswerten von 6 Hängeelektroden möglich. 6. Elektrode z.B. für Zwangseinschaltung Rückspülen bei drohendem Überlaufen des Tanks und/oder Beckens.



Die TOPRAS CONTROL 1.3 mit Rinnentank-erweiterung zur Anzeige und Einstellung ist als extra Produkt bestellbar.

# INTELLIGENZ FÜR IHREN POOL!



# SPACE

SWIMMING POOL AI. CLOUD EXPERT

# WAS IST SPACE?

**SPACE** ist mehr als ein klassisches Pool-Automatisierungssystem: Es ist ein Gerät, mit dem Sie Ihren Pool in Echtzeit überwachen und aus der Ferne steuern können. Dank seiner eingebetteten **künstlichen Intelligenz (KI)\*** analysiert und kontrolliert **SPACE** kontinuierlich alle Parameter Ihres Pools, um seine eigene Leistung zu verbessern, unnötigen Wasserverbrauch zu vermeiden und die Betriebskosten zu senken.

## INTELLIGENZ FÜR IHR SCHWIMMBAD!

### MEHR ALS NUR AUTOMATISIERUNG: FÜR MEHR AUTONOMIE & LEISTUNG!

Bei **SPACE** arbeiten Algorithmen zusammen, die Ihren Pool und sein Verhalten immer besser kennenlernen (maschinelles Lernen), um sämtliche Prozesse zu optimieren. **Ihr Pool verwaltet seine täglichen Bedürfnisse effizient, nachhaltig und eigenständig.**

### DIE BESTE TECHNOLOGIE

Modernste Technik ist das Herzstück des Systems. **SPACE** arbeitet mit einzigartigen Sensoren, die höchste Zuverlässigkeit bei den Messungen (pH/Redox, Temperatur, Druck, Wasserstand, Salzgehalt usw.) bieten. Diese Technologie, kombiniert mit KI, ermöglicht höchste Genauigkeit und sorgt für die kontinuierliche Optimierung und Verbesserung Ihres Pools.



Komplette Überwachung und Fernsteuerung Ihres Pools über die **Dryden SPACE®-App**.



SPACE e-learning  
Video ansehen



### SMART UND UMWELTFREUNDLICH

**Keine Überdosierung von Chemikalien, kein unnötiger Wasser- und Energieverbrauch.** Mit **SPACE** wird alles berechnet, geregelt und optimiert:

- Dosierung von Wasserpflegeprodukten erfolgt auf intelligente Weise
- Die Befüllung des Pools richtet sich nach der Wetterlage
- Wasserlecks werden erkannt und damit Wasserverlust vermieden
- Die Betriebszeiten werden ständig optimiert, um den Stromverbrauch zu minimieren

### FÜR ALLE SWIMMINGPOOLS GEEIGNET

**SPACE** kann in **allen bestehenden und neuen Pools (privat und öffentlich) installiert werden.** Es ist für alle Durchflussmengen und fast alle Wasserbehandlungen geeignet.



\* "Künstliche Intelligenz ist, wenn Algorithmen Aufgaben übernehmen, die in der Regel menschliche Intelligenz erfordern. Der Bereich der künstlichen Intelligenz umfasst auch das maschinelle Lernen, bei dem Maschinen durch Erfahrung lernen und Fähigkeiten ohne menschliches Zutun erwerben können."

# WIE FUNKTIONIERT ES?

## IHR POOL WIRD IMMER BESSER!

Je mehr Daten gesammelt werden, desto mehr kann das System «lernen» und Ihren Pool verbessern.

Ausserdem erhalten Sie durch automatische Updates neue und spannende Funktionen, welche Ihren Pool laufend verbessern.

## MIT SPACE

wird Ihr Pool jeden Tag ...

intelligenter

effizienter

persönlicher

wirtschaftlicher

ökologischer



**SPACE erfasst, analysiert und verarbeitet Ihre Pooldaten mit intelligenten Algorithmen, um:**

- Die Wasserqualität laufend zu erhöhen,
- Einsparungen an Wasserpflegeprodukten und Wasser zu maximieren
- Energieeffizienz und Sicherheit zu erhöhen
- Proaktive Wartung zu gewährleisten
- Lösungen vorzuschlagen & Empfehlungen abzugeben



**Autonom und intelligent strebt Ihr Pool Tag für Tag nach Perfektion**

Perfekt unter Kontrolle, simpel und einfach zu bedienen – **geniessen Sie einfach ein neues Pool-Erlebnis.**



Überwachung und Kontrolle

**SPACE-APP & WEB-SCHNITTSTELLE**  
Weitere Informationen auf Seite 5



**DATENKONTROLLE ANSCHLUSSEINHEIT**



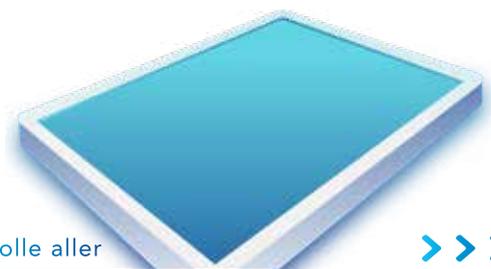
◀ **Einzigartige pH/Redox-Sonde ohne notwendige Eichung (Selbstkorrektur über KI)**

**SMARTE SENSOREN**  
pH/Redox, Luft- und Wassertemperatur, Wasserdruck, Wasserstand etc.



8 EINGÄNGE + 8 ZUSATZRELAIS

**SPACE-ERWEITERUNGSMODUL**



Kontrolle aller

**IHRE POOL-KOMPONENTEN**



# UMFASSENDES UND OPTIMALES POOLMANAGEMENT



Immer online



SPACE E-Learning  
Video ansehen



## FILTERUNG



1 2 3

Automatische Steuerung und Betrieb Ihres Filtersystems inkl. Benachrichtigungen.

**+ Überwachung und Steuerung von Pumpen mit variabler Drehzahl**

## RÜCKSPÜLEN



Automatische Filter-Rückspülsteuerung mit **Besgo-5-Wege-Ventil**.

Auch kompatibel mit **Besgo-3-Wege-Ventil** (automatische Filterspülung und Öko-Modus für Überlaufpools)

## INTELLIGENTE WASSERSTANDSKONTROLLE



Verbunden mit der **Wettervorhersage!**

**Smart und verantwortungsvoll: SPACE bietet eine ultrapräzise Wasserstandskontrolle mit einem exklusiven 4-Sensoren-System. SPACE inkludiert Wettervorhersagen um Wasserverbrauch zu minimieren**

Bei Regen regelt SPACE den Wasserstand, indem es das überschüssige Wasser zur Rückspülung des Filters verwendet. Es kann auch das Nachfüllen verzögern, wenn Regen vorhergesagt ist.

**SPACE erkennt auch Lecks bei zu starker Nachspeisung von Frischwasser frühzeitig.**

## WASSERBEHANDLUNG



**Kontrolle und Optimierung des Wassergleichgewichts und der Desinfektion.**

Kompatibel mit allen herkömmlichen Methoden der Wasseraufbereitung (Chlor, Brom, Aktivsauerstoff, Salzwasserelektrolysen oder DA-GEN®)



**APF® automatische Flockung und ACO®-Dosierung.**

(DA-SY®-System: Seite 6)

## POOLABDECKUNG & SONSTIGES ZUBEHÖR



**Steuerung der Rollladenabdeckung, Management der Wasserattraktionen (Gegenstromanlage, Wasserfälle, Massagesysteme etc.), Durchflusskontrolle (mit FlowVis®-Flowmeter) und allem anderen**



Schafft mehr Spass  
& Entspannung



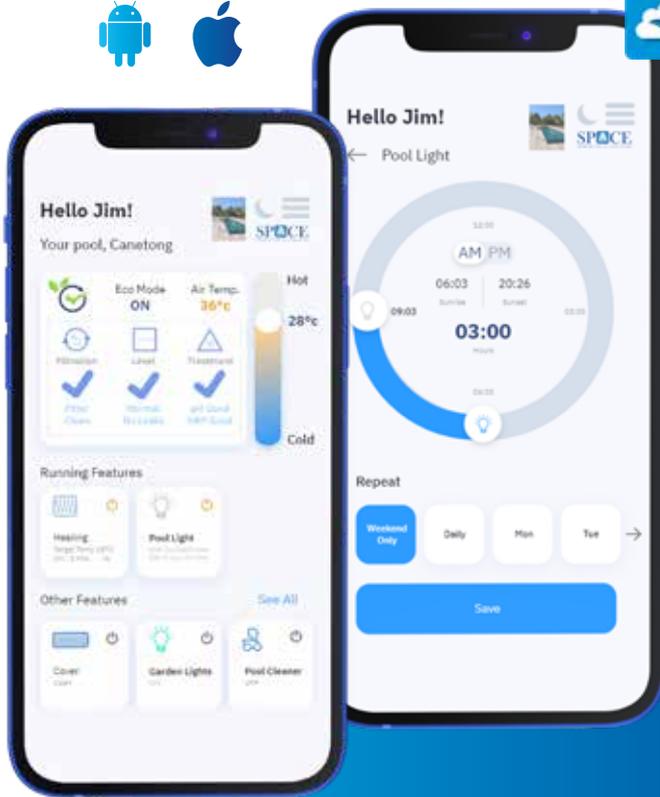
Schützt Ihre  
Investition



Schützt  
die Umwelt



Senkt die  
Betriebskosten



## INTELLIGENTE KONTROLLE & ÜBERWACHUNG

Mittels der **App** macht **SPACE** jede Poolanlage aus der Ferne sicht- und steuerbar. Die Parameter können über die Cloud verändert werden und die meisten Komponenten auf Distanz analysiert und überwacht werden.

- ✓ **Erhöhter Schutz mit Benachrichtigungen:** Motorschutz, Schutz vor Überdruck, Frost und Übertemperatur, Kontrolle der Alkalinität bei instabilem pH-Wert, Detektion von niedrigem Füllstand der Wasserpflegeprodukte, etc.
- ✓ **Überwachung des Energieverbrauchs (optional).**
- ✓ **Automatische Updates und Aufzeichnung von Grafikdaten.**

## BESTE SERVICEQUALITÄT!

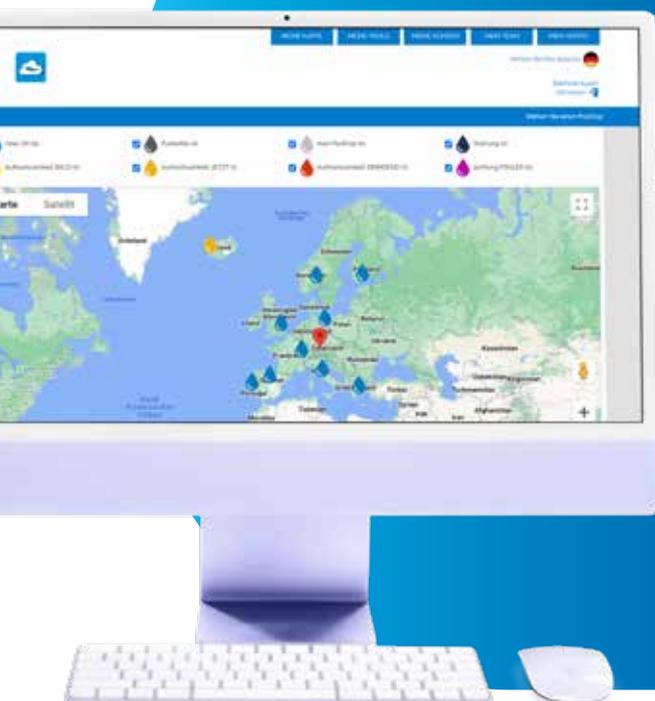
Mit SPACE und seiner **Web-Schnittstelle** können Sie den Zugriff auf Ihren Pool teilen und dessen Verwaltung delegieren.

So kann zum Beispiel Ihr Pool-Spezialist mit wenigen Klicks den Zustand Ihres Pools verfolgen. Er wird informiert, wenn er gewartet werden muss und weiß, welche Art von Wartung benötigt wird.

Bei einem Problem kann er Ursache und Dringlichkeit erkennen, um zum richtigen Zeitpunkt und mit den benötigten Produkten und Werkzeugen tätig zu werden.

Dank diesen Vorweg-Informationen kann Ihr Pool-Spezialist seine Effizienz und Servicequalität steigern und Ihre Kosten minimieren.

Ihr Pool wird bei minimalen Verbrauchs- und Wartungskosten im optimalen Zustand gehalten.  
[www.behncke-cloud.com](http://www.behncke-cloud.com)



# SPACE MIT DA-SY® & DA-SY+ DIE PERFEKTE KOMBI!

DA-SY®  
e-learning video



**DA-SY®** (Dryden Aqua Integrated System) ist eine einzigartige biologische und ökologische Wasseraufbereitung für alle Schwimmbäder.

DA-SY® (AFM®, APF®, ACO®) ermöglicht die beste Filtration bis zu 0,1 Mikrometer und **reduziert den Chlorbedarf um 50 bis 80 % im Vergleich zu herkömmlichen Systemen!**

## DA-SY® + DA-GEN® = DA-SY+

**DA-GEN® ist ein Desinfektionssystem, das freie Radikale (Hydrolyse) und eine geringe Menge Chlor (Elektrolyse) erzeugt.**

Freie Radikale (OH• and O•) sind hocheffiziente Oxidationsmittel. Sie haben den grossen Vorteil, dass sie bei der Desinfektion keine schädlichen Nebenprodukte bilden.

Die Kombination DA-SY® und DA-GEN® sorgen für eine perfekte Wasserqualität, bei der nur eine geringe Menge an Chlor und ein Maximum an freien Radikalen produziert werden.

**Das auf diese Weise desinfizierte Poolwasser hat Trinkwasserqualität – glasklar und ohne Chlorgeruch!**



## DA-SY+ in 4 Schritten:



1

### Filtrierung mit AFM®

Verbessert die Filtration erheblich und beseitigt den Nährboden, auf dem sich Bakterien vermehren können



2

### Ausfällung & Flockung mit APF®

Entfernt alle lebensnotwendigen Nährstoffe für bakterielles Wachstum. In Kombination mit AFM® kann eine **Filtrationseffizienz von bis zu 0,1 Mikron erzielt werden!**



3

### Erhöhte Oxidierung mit ACO®

Filtert UV-Licht, um das Chlor vor der Sonne zu schützen, ohne seine Wirksamkeit zu beeinträchtigen.



4

### Beste Desinfektion mit DA-GEN®

Desinfektion mit freien Radikalen und einer kleinen Menge an freiem Chlor zur Depot-Desinfektion.

## SCHWIMMEN SIE IN TRINKWASSER!



Mit seiner Intelligenz ist SPACE die perfekte Ergänzung zu den Systemen DA-SY® und DA-SY+. Sie erhalten die beste Wasser- und Luftqualität auf dem Markt zu den niedrigsten Betriebskosten. Weitere Infos: [www.drydenaqua.com](http://www.drydenaqua.com)

## SPACE-Platten

DIE PERFEKTE GEBRAUCHSFERTIGE LÖSUNG

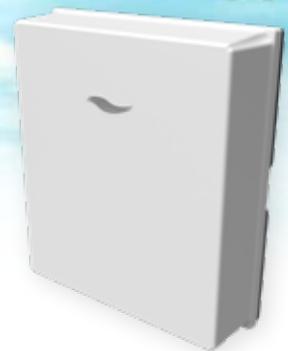
-  **Vormontiert,**
-  **Vorverkabelt,**
-  **Stets verbunden!**

Behncke montiert das SPACE-System kombiniert mit DA-SY® und DA-SY+ in Deutschland. Das System ist komplett verkabelt und auf einer Platte vormontiert für eine schnelle Installation durch Ihren Schwimmbadfachhändler.

Perfekte Ausführung garantiert!



**BEHNCKE SPACE / Flüssigchlor**  
Private pools (Redox)



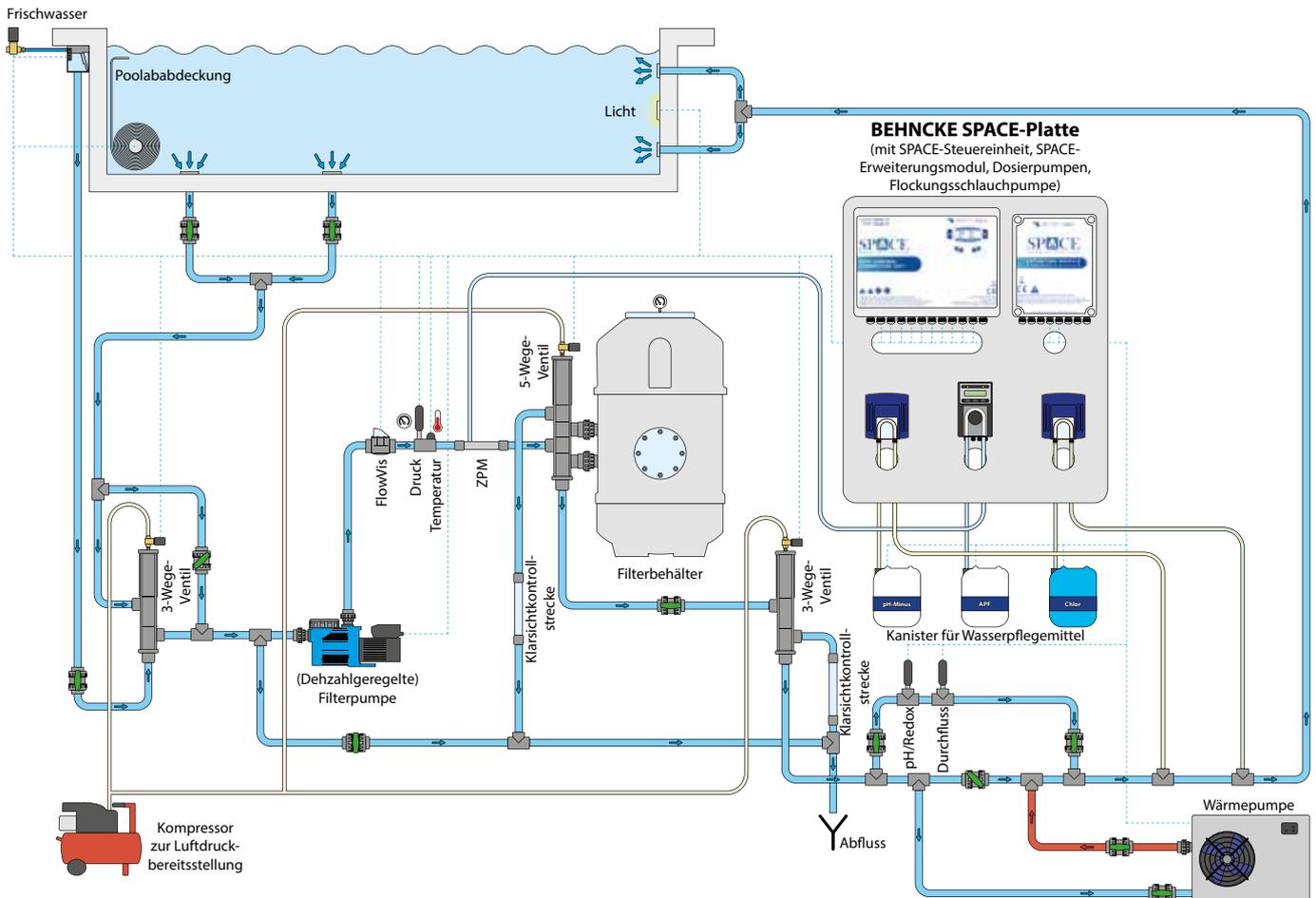
**BEHNCKE Platte**  
mit Haube

\* Alle SPACE-Platten sind für Skimmer- und Überlaufpools geeignet

Version für öffentliche Pools auf Anfrage erhältlich.

Die Abdeckhaube sorgt für einen klaren Look in Ihrem Technikraum

## SPACE mit DA-SY+ SCHEMATISCHES DIAGRAMM





# The Wellness Company

TOPRAS ist die Vereinigung europaweit führender Unternehmen  
der Schwimmbad- und Wellnessbranche.

Profitieren auch Sie vom Zusammenschluss unserer  
Schwimmbad- und Wellness-Partner.

Topras GmbH  
Johann-Sebastian-Bach-Str. 36  
D-85591 Vaterstetten

Telefon +49 (0) 81 06 / 995 83 20  
Fax +49 (0) 81 06 / 995 83 21

[info@topras.de](mailto:info@topras.de)  
[www.topras.de](http://www.topras.de)

euro wellness  
Hannöversche Str. 15a  
44143 Dortmund  
Tel. 0231 42 57 93 00  
[info@euro-wellness.com](mailto:info@euro-wellness.com)  
[www.euro-wellness.com](http://www.euro-wellness.com)

Überreicht durch

---