

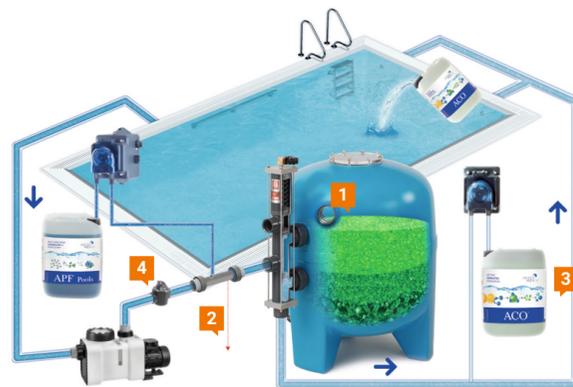
DRYDEN AQUA INTEGRIERTES SYSTEM

DA-SY = DRYDEN AQUA INTEGRIERTES SYSTEM:
Biologisch statt chemisch

Die traditionelle Wasseraufbereitung versucht die Übertragung von Krankheitserregern mit noch mehr oder noch stärkeren Desinfektionsmitteln zu verhindern. Die Übertragung von Krankheitserregern ist jedoch ein biologisches Problem und deshalb braucht es auch biologische Lösungen: Anstatt noch mehr oder stärkere Desinfektionsmittel einzusetzen, gestalten wir von Dryden Aqua das System Schwimmbad so, dass Krankheitserreger sich gar nicht erst vermehren können: **verhindern statt abtöten!**

DA-SY® besteht aus drei integrierten Schritten:

- 1 Filtration mit dem bioresistenten Filtermaterial AFM®
- 2 Koagulation und Flockung mit APF® und ZPM
- 3 Verstärkung der katalytischen Oxidation durch ACO® und ZPM
- 4 FlowVis zur Einstellung des optimalen Volumenstroms



QR-Code scannen und mehr über das Prinzip im Video erfahren.

Schritt 1: Filtration mit AFM®

AFM® ist die Abkürzung für Aktiviertes Filter Material und ist ein von Dr. Howard Dryden entwickeltes, revolutionäres Filtermaterial aus grünem Glas. AFM® filtert 30 – 50 % mehr organische Stoffe als Quarz- oder Glassand aus dem Badewasser. AFM® verfügt ausserdem über katalytische und oxidierende Eigenschaften, welche es vor der Besiedelung durch Bakterien schützen. Mit AFM® kann sich kein Biofilm im Filterbett bilden. Das bedeutet: kein schädliches Trichloramin, kein Chlorgeruch, weniger Chlorverbrauch und nahe zu keine Krankheitserreger wie z. B. Legionellen. AFM® sorgt für gesunde Luft und kristallklares Wasser.

AFM® wird weltweit erfolgreich in über 100.000 öffentlichen und privaten Schwimmbädern eingesetzt.

Schritt 2: Optimale Koagulation und Flockung mit APF® und ZPM

AFM® erreicht eine Filterfeinheit von nominal 4 Mikron bei 20 m/h Filtrationsgeschwindigkeit. Wenn man zusätzlich optimierte Koagulation und Flockung durch APF (All Poly Floc) und ZPM (Zeta Potential Mixer) einsetzt, wird eine nominale Filterschärfe von 0,1 Mikron unterschritten, da speziell der ZPM ein turbulentes Umfeld erzeugt, in dem die Chemikalien besser mit dem Schwimmbadwasser vermischt werden. Dabei werden auch viele gelöste Stoffe ausfiltriert. Diese sind für ca. 80 % des Chlorbedarfes verantwortlich.

Weniger Chlorverbrauch bedeutet weniger Desinfektionsnebenprodukte (DNPs)

Hinweis: AFM® grade 1+2 wird in AFM®ng-Qualität geliefert.

Schritt 3: Verstärkung der Oxidation durch ACO® und ZPM

Gewisse Krankheitserreger sowie biofilmgeschützte Bakterienkolonien sind enorm chlorresistent. Der ZPM dient als Sicherheitsbarriere gegen Krankheitserreger. Im ZPM werden durch Kavitationsprozesse Nano-Blasen erzeugt, welche die Bakterienflocken in individuelle Bakterien zerschlagen, die nun einfach durch Chlor oxidiert werden können.

ACO® dient in Freibädern als Oxidationskatalysator und Chlorstabilisator. Die natürliche Entkeimungskraft der Sonne wird erheblich verstärkt und Chlor wird vor der Photooxidation geschützt.



■ Wasseraufbereitung ■ Einbauteile ■ Beckenerwärmung ■ Entfeuchtung ■ Beckenreinigung ■ Becken + Zubehör ■ PVC Fittinge + Rohre



Ihr Fachhändler vor Ort

BEHNCKE GmbH
Friedrich-Bergius-Straße 19 | D-85662 Hohenbrunn
TEL +49 (0) 81 02. 98 488 - 0 | MAIL info@behncke.com
www.behncke.com



Alles Wichtige auf einen Blick!
Scannen Sie den QR-Code und gelangen Sie direkt zu Preislisten, Onlineshop, Betriebsanleitungen, Podcasts und unseren Social-Media-Kanälen.

Stand 10/2025 | Technische Änderungen vorbehalten.

www.behncke.com

WASSERAUFBEREITUNG
FILTERTECHNIK
ORBIT 1000 | ORBIT 2000 | ORBIT 3000

FILTERTECHNIK

UNSER VERSPRECHEN – DIE BEHNCKE QUALITÄTSGARANTIE

Mit Filterbehältern aus dem Hause BEHNCKE setzen Sie auf Qualität Made in Germany. Hochwertige Rohstoffe, präzise Verarbeitung, ein konsequentes, innerbetriebliches Qualitätsmanagement und die Einhaltung ISO-zertifizierter Standards ergeben zusammen die BEHNCKE Qualitätsgarantie. Unsere Filter sind besonders langlebig. Bei der entsprechenden Pflege und Wartung haben Sie lange Freude an ihnen.

ORBIT Filter – Qualität „Made in Germany“ zum Top-Preis. Die neue ORBIT Filterserie (1000, 2000, 3000) verbindet hohe Fertigungsqualität mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis. Gefertigt aus robustem GFK, optional mit Acrylglas Deckel, im neuen modernen Farbton – für eine hochwertige und langlebige Wasseraufbereitung. „Günstiger, aber nicht billiger gefertigt“ – kompromisslose Qualität aus deutscher Produktion.

Passend zur ORBIT-Serie empfehlen wir die Filterpumpe InverPro IP 25 + 40. Beide Produkte in elegantem Grau harmonisieren nicht nur optisch perfekt, sondern ergänzen sich auch technisch ideal. In Kombination mit dem AFM-Filtermaterial setzen Sie die besten Voraussetzungen für eine erstklassige Wasseraufbereitung und kristallklares Poolwasser.



FILTERTECHNIK

ORBIT 1000 / 2000 / 3000 Filterbehälter GFK

ORBIT FILTER – MAXIMALE LEISTUNG. MINIMALER PREIS.

- » Betriebsdruck: 2,0 bar (Testdruck 2,9 bar)
- » Gefertigt im Handlaminatverfahren aus hochwertigem GFK
- » Farbe: RAL 7046 (Grau)
- » Große obere Serviceöffnung DN220 / DN300, optional als Acrylglasdeckel
- » Behälterdurchführung aus PVC
- » Entleerung vorbereitet für Schlauchanschluss
- » Korrosionsbeständiges Entlüftungsventil
- » Seitliche Serviceöffnung bei ORBIT 2000 & 3000 in DN220, optional als Acrylglasdeckel
- » Optimierter unterer Wasserverteiler zur gleichmäßigen Durchströmung



TECHNISCHE DATEN

ORBIT 1000

Ausführungen	Obere Serviceöffnung	Anschluss Roh- und Reinwasser	Größe Ø x Höhe	Filterleistung (m³/h) bei 50 m/h Fließgeschwindigkeit
Filterbehälter GFK ORBIT 1000	DN 220	1 ½"	400 x 820 mm	6
Filterbehälter GFK ORBIT 1000	DN 220	1 ½"	500 x 815 mm	10
Filterbehälter GFK ORBIT 1000	DN 220	1 ½" / 2"	600 x 920 mm	14
Filterbehälter GFK ORBIT 1000	DN 220	2"	800 x 1.130 mm	25
Filterbehälter GFK ORBIT 1000	DN 300	2"	900 x 1.050 mm	31

ORBIT 2000

Ausführungen	Obere Serviceöffnung	Anschluss Roh- und Reinwasser	Größe Ø x Höhe	Filterleistung (m³/h) bei 50 m/h Fließgeschwindigkeit
Filterbehälter GFK ORBIT 2000	DN 220	1 ½"	500 x 1.120 mm	10
Filterbehälter GFK ORBIT 2000	DN 220	1 ½" / 2"	600 x 1.130 mm	14
Filterbehälter GFK ORBIT 2000	DN 300	2"	750 x 1.240 mm	22
Filterbehälter GFK ORBIT 2000	DN 300	2"	930 x 1.375 mm	34

ORBIT 3000

Ausführungen	Obere Serviceöffnung	Anschluss Roh- und Reinwasser	Größe Ø x Höhe	Filterleistung (m³/h) bei 50 m/h Fließgeschwindigkeit
Filterbehälter GFK ORBIT 3000	DN 220	1 ½"	500 x 1.470 mm	10
Filterbehälter GFK ORBIT 3000	DN 220	2"	600 x 1.465 mm	14
Filterbehälter GFK ORBIT 3000	DN 220	2"	800 x 1.470 mm	22
Filterbehälter GFK ORBIT 3000	DN 300	2"	930 x 1.560 mm	34

INVERTER UMWÄLZPUMPEN

Aquagem InverPro IP 25 + 40 Inverter-Poolumwälzpumpe



DIE FILTERPUMPE MIT INVERTER-TECHNOLOGIE

Die InverSilence®-Technologie sorgt für einen besonders leisen Betrieb und eine äußerst energieeffiziente Leistung. Sie stellt einen Durchbruch in der Poolpflege dar, indem sie fortschrittliche Inverter-Technologie, ein optimiertes Spiral-Hydrauliksystem und einen effizienten Gleichstrommotor auf einzigartige Weise kombiniert.

- » Bis zu 15 Mal energieeffizienter
- » Geräuschreduzierung: senkt den Geräuschpegel um mehr als das 30-fache
- » Regelt druckabhängig immer den gleichen Durchfluss
- » Sanftanlauf durch Inverter-Technologie
- » Robuste Konstruktion
- » Inklusive Zeitschaltuhr
- » WLAN-fähig mit App
- » Externe Steuerung mit digitalen und analogen Eingängen
- » Anzeige des Stromverbrauchs über modernes Touchdisplay

TECHNISCHE DATEN

Aquagem InverPro IP

Bezeichnung	IP 25	IP 40
Leistung	24,5 m³/h bei 8 mWs	38 m³/h bei 8 mWs
Spannung	230 Volt	230 Volt
Eingangsleistung	1,1 kW	1,75 kW
Durchfluss	6 – 27 m³/h	7 – 42 m³/h
Abmessungen L x B x H (mm)	607 x 229 x 297	607 x 229 x 297
Anschlüsse Saug- und Druckseitig	2"	2"
Energieeffizienzklasse	A	A