

DRYDEN AQUA
INTEGRIERTES SYSTEM

DA-SY = DRYDEN AQUA INTEGRIERTES SYSTEM
Biologisch statt chemisch

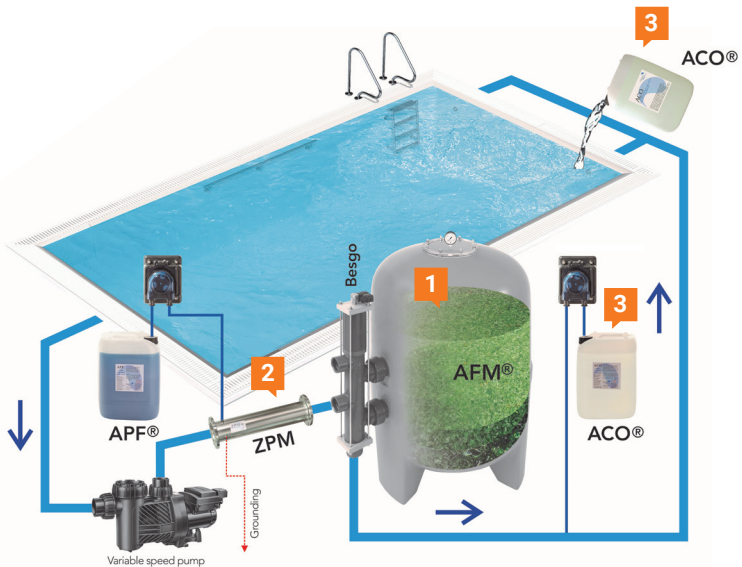
Die traditionelle Wasseraufbereitung versucht die Übertragung von Krankheitserregern mit noch mehr oder noch stärkeren Desinfektionsmitteln zu verhindern. Die Übertragung von Krankheitserregern ist jedoch ein biologisches Problem und deshalb braucht es auch biologische Lösungen: Anstatt noch mehr oder stärkere Desinfektionsmittel einzusetzen, gestalten wir mit unserem Partner (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 AFM®
- 2 Koagulation und Flockung mit APF® und ZPM
- 3 Katalytische Oxidation mit ACO®



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



Schritt 1:
Filtration mit AFM®

AFM® ist die Abkürzung für aktiviertes Filtermaterial 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)

- 1. Keine Grundlage
Aufgrund unseres bioresistenten Filtermaterials AFM® haben Bakterien keinen Boden auf dem sie sich entwickeln können.
- 2. Keine Nahrung
Mit perfektionierter Koagulation, Flockung und AFM®-Filtration entziehen wir den Bakterien die Nahrung und verhindern so ihr Wachstum.
- 3. Je weniger Chlor, desto weniger Desinfektionsnebenprodukte (DNPs):
DA-SY® filtert die grösstmögliche Menge an Stoffe aus und minimiert so den Chlorbedarf auf das tiefst mögliche Niveau. Je weniger Chlor verbraucht wird, desto weniger schädliche Desinfektionsnebenprodukte (DNPs) können entstehen.



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
www.topras.de

Überreicht durch

euro wellness
Hannöversche Str. 15a
44143 Dortmund
Tel. 0231 42 57 93 00
info@euro-wellness.com
www.euro-wellness.com



TOP 30 | TOP 20 | TOP 10
WASSERAUFBEREITUNG
FILTERTECHNIK

Stand 03/2020 | Technische Änderungen vorbehalten.

www.topras.de

FILTERTECHNIK

SO SAUBER. MIT TOPRAS FILTERTECHNIK

Unsere Qualitätsgarantie

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

Unsere Filterserie besteht aus drei hochwertigen Behältern

Der TOP 10 ist der verlässliche Alleskönner. Er und die weiteren Filtermodelle TOP 20 und TOP 30 bieten Filtrationsleistung in Perfektion für Ihr privates Schwimmvergnügen. Denn alle bieten mit ihrem hoch-effizienten Glasfiltermaterial maximalen Badespaß bei minimalem Chemieeinsatz.



DIE NEUE GENERATION. WAS SIND DIE VORTEILE?



Acrylglasdeckel mit hochwertigem Manometer

größere Öffnung mit einem Durchmesser von 300 mm

Entleerung des Behälters seitlich am Fuß

TOP 10 Filterbehälter und -anlagen



LANGLEBIGKEIT MIT SICHERHEIT

Die TOP 10 Filtertechnik minimiert wirkungsvoll den Energie- und Wasserverbrauch Ihrer Poolanlage – ebenso wie den Bedarf an chemischer Desinfektion.

Wie alle anderen Filter ist auch der TOP 10 präzise verarbeitet für langfristige Betriebssicherheit. Und dazu noch nutzerfreundlich in der Handhabung. Zertifiziert nach DIN-EN 16713 ist er wie gemacht für den täglichen Einsatz in Privatschwimmbädern. Kristallklares Wasser bei optimalem Energieverbrauch: Der TOP 10 erfüllt alle Anforderungen an moderne Schwimmbadfilter.

Der TOP 10 – einfache Handhabung:

- » Einfache Entleerung Ihres Filters z.B. bei Überwinterung dank eines Entleerungshahnes mit GARDENA® Schlauchkupplung
- » Große Serviceöffnung von Ø 300 mm oben

TOP 20 Filterbehälter und -anlagen



DAS ANSPRUCHSVOLLE RAUMWUNDER

Mit einem höheren Filterbett ausgestattet, ist der TOP 20 Behälter der Einstieg in die Premiumklasse der Wasseraufbereitung.

Die Produkte der TOP 20 Serie überzeugen auf ganzer Linie: In Leistungsstärke, Funktionssicherheit und Sparsamkeit. Das Mittelklassemodell bietet ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis mit sinnvollen technischen Erweiterungen gegenüber der TOP 10 Serie.

Der TOP 20 – clevere Zusatzfeatures

- » Dank eines schmalen Behälterfußes mit einer geringen Bauhöhe von nur 1,25 m
- » Wartungsarbeiten und der Wechsel von hocheffizientem Glasfiltermaterial sind besonders einfach möglich
- » Mit großer seitlicher Serviceöffnung von Ø 220 mm
- » Große Serviceöffnung von Ø 300 mm oben

TOP 30 Filterbehälter und -anlagen



FÜR ALLERHÖCHSTE ANSPRÜCHE

Der TOP 30 – Die Filterlösung für allerhöchste Ansprüche.

Durch die innovative Filterfunktionstechnik mit hohem Filterbett wird nicht nur der Energieverbrauch reduziert, sondern auch der Einsatz von Chemikalien. Speziell im Zusammenspiel mit hocheffizientem Glasfiltermaterial erreicht dieser Filter maximale Ergebnisse – für gesundes und sauberes Wasser. Der TOP 30 ist die erste Wahl für anspruchsvolle Schwimmbadbesitzer

Der TOP 30 – Premium trifft Optimum

- » Besonders hohes Filterbett für bessere Filtrationsergebnisse, insbesondere bei Einsatz von AFM®-Filtermaterial
- » Mit großer seitlicher Serviceöffnung von Ø 220 mm
- » Große Serviceöffnung von Ø 300 mm oben

TECHNISCHE DATEN Filterbehälter und -anlagen

Hochschicht-Filterbehälter TOP 10				
Größe und Höhe	Ø 400 x 810 mm	Ø 500 x 810 mm	Ø 600 x 915 mm	Ø 750 x 1240 mm
Außendurchmesser	Ø 430 mm	Ø 525 mm	Ø 625 mm	Ø 780 mm
Anschluss *	D 50 / 1 1/2 "	D 50 / 1 1/2 "	D 50 / 1 1/2 "	D 63 / 2 "
Filterfläche	0,13 m²	0,20 m²	0,28 m²	0,45 m²
Gewicht (ca.)	19 kg	21 kg	25 kg	51 kg

* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

Hochschicht-Filteranlage TOP 10							
Größe x Volumenstrom*	Ø 400 mm x 6 m³/h	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h
Spannung	230 Volt	230 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt
Leistung (P1)	0,45 kW	0,65 kW	0,63 kW	0,97 kW	0,75 kW	1,85 kW	1,62 kW

* Der Volumenstrom wurde mit einer Pumpenleistung bei 5 mWS berechnet, unter Berücksichtigung der DIN EN 16713 mit einer Fließgeschwindigkeit ≤ 50 m/h
Information: In=Innenbad, eine Beckenumwälzung in 6 Std.; Au=Außenbad, eine Beckenumwälzung in 4 Std. Die Anlagenmaße sind abweichend von den Behältermaßen.

Hochschicht-Filterbehälter TOP 20			
Größe und Höhe	Ø 500 x 1120 mm	Ø 600 x 1130 mm	Ø 750 x 1240 mm
Außendurchmesser	Ø 525 mm	Ø 625 mm	Ø 780 mm
Anschluss *	D 50 / 1 1/2 "	D 50 / 1 1/2 "	D 63 / 2 "
Filterfläche	0,20 m²	0,28 m²	0,45 m²
Gewicht (ca.)	38 kg	43 kg	55 kg

* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

Hochschicht-Filteranlage TOP 20						
Größe x Volumenstrom*	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h
Spannung	230 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt
Leistung (P1)	0,65 kW	0,63 kW	0,97 kW	0,75 kW	1,85 kW	1,62 kW

* Der Volumenstrom wurde mit einer Pumpenleistung bei 5 mWS berechnet, unter Berücksichtigung der DIN EN 16713 mit einer Fließgeschwindigkeit ≤ 50 m/h
Information: In=Innenbad, eine Beckenumwälzung in 6 Std.; Au=Außenbad, eine Beckenumwälzung in 4 Std. Die Anlagenmaße sind abweichend von den Behältermaßen.

Hochschicht-Filterbehälter TOP 30			
Größe und Höhe	Ø 500 x 1480 mm	Ø 600 x 1450 mm	Ø 750 x 1500 mm
Außendurchmesser	Ø 525 mm	Ø 625 mm	Ø 780 mm
Anschluss *	D 50 / 1 1/2 "	D 63 / 2 "	D 63 / 2 "
Filterfläche	0,20 m²	0,28 m²	0,45 m²
Gewicht (ca.)	42 kg	44 kg	61 kg

* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

Hochschicht-Filteranlage TOP 30					
Größe x Volumenstrom*	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h
Spannung	230 Volt	400 Volt	230 Volt	400 Volt	400 Volt
Leistung (P1)	0,69 kW	0,63 kW	0,87 kW	0,75 kW	1,62 kW

* Der Volumenstrom wurde mit einer Pumpenleistung bei 5 mWS berechnet, unter Berücksichtigung der DIN EN 16713 mit einer Fließgeschwindigkeit ≤ 50 m/h
Information: In=Innenbad, eine Beckenumwälzung in 6 Std.; Au=Außenbad, eine Beckenumwälzung in 4 Std. Die Anlagenmaße sind abweichend von den Behältermaßen.