

# 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® filtriert 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 Flocc) 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 ausgefiltert. Diese sind für ca. 80 % des Chlorbedarfes verantwortlich.

Weniger Chlorverbrauch bedeutet weniger Desinfektionsnebenprodukte (DNPs)

### 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.

#### 1. Keine Grundlage

Aufgrund unseres bioresistenten Filtermaterials AFM® haben Bakterien keinen Boden, auf dem sie sich entwickeln können.

#### 2. Keine Nahrung

Mit perfektierte 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® filtriert die grösstmögliche Menge an Stoffen aus und minimiert so den Chlorbedarf auf das tiefste mögliche Niveau. Je weniger Chlor verbraucht wird, desto weniger schädliche Desinfektionsnebenprodukte (DNPs) können entstehen.



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



## Ihr Fachhändler vor Ort

**WASSERAUFBEREITUNG  
FILTERTECHNIK**  
BERLIN<sup>3</sup> | BÜHNE<sup>3</sup> | DRESDEN<sup>3</sup>



## SO SAUBER. MIT BEHNCKE FILTERTECHNIK

### 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.

### Unsere Filterserie besteht aus drei hochwertigen Behältern

DRESDEN<sup>3</sup> ist der verlässliche Alleskönner aus dem Hause BEHNCKE. Er und die weiteren Filtermodelle BÜHNE<sup>3</sup> und BERLIN<sup>3</sup> bieten Filtrationsleistung in Perfektion für Ihr privates Schwimmvergnügen. Denn alle bieten mit ihrem hocheffizienten 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

## DRESDEN<sup>3</sup> Filterbehälter und -anlagen



### LANGLEBIGKEIT MIT SICHERHEIT

Die DRESDEN<sup>3</sup> Filtertechnik minimiert wirkungsvoll den Energie- und Wasserverbrauch Ihrer Poolanlage – ebenso wie den Bedarf an chemischer Desinfektion.

Wie alle anderen Filter ist auch der DRESDEN<sup>3</sup> 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 DRESDEN<sup>3</sup> erfüllt alle Anforderungen an moderne Schwimmbadfilter.

#### Der DRESDEN<sup>3</sup> – einfache Handhabung:

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

## BÜHNE<sup>3</sup> Filterbehälter und -anlagen



### DAS ANSPRUCHSVOLLE RAUMWUNDER

Mit einem höheren Filterbett ausgestattet, ist der BÜHNE<sup>3</sup> Behälter der Einstieg in die Premiumklasse der Wasseraufbereitung.

Die Produkte der BÜHNE<sup>3</sup> Serie überzeugen auf ganzer Linie: In Leistungsstärke, Funktionssicherheit und Sparsamkeit. Das Mittelklassemodell bietet ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis mit sinnvollen technischen Erweiterungen gegenüber der DRESDEN<sup>3</sup> Serie. Eben typisch BEHNCKE Filter „Made in Germany“!

#### Der BÜHNE<sup>3</sup> – 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

## BERLIN<sup>3</sup> Filterbehälter und -anlagen



### FÜR ALLERHÖCHSTE ANSPRÜCHE

Die Filterlösung für allerhöchste Ansprüche

Durch die innovative BEHNCKE 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 BERLIN<sup>3</sup> ist die erste Wahl für anspruchsvolle Schwimmbadbesitzer

#### Der BERLIN<sup>3</sup> – 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 DRESDEN<sup>3</sup>

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 m <sup>2</sup>	0,20 m <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup>	0,45 m <sup>2</sup>
Gewicht (ca.)	19 kg	21 kg	25 kg	51 kg

\* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

### Hochschicht-Filteranlage DRESDEN<sup>3</sup>

Größe x Volumenstrom*	Ø 400 mm x 6 m <sup>3</sup> /h	Ø 500 mm x 10 m <sup>3</sup> /h	Ø 500 mm x 10 m <sup>3</sup> /h	Ø 600 mm x 14 m <sup>3</sup> /h	Ø 600 mm x 14 m <sup>3</sup> /h	Ø 750 mm x 25 m <sup>3</sup> /h	Ø 750 mm x 25 m <sup>3</sup> /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 BÜHNE<sup>3</sup>

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 m <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup>	0,45 m <sup>2</sup>
Gewicht (ca.)	38 kg	43 kg	55 kg

\* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

### Hochschicht-Filteranlage BÜHNE<sup>3</sup>

Größe x Volumenstrom*	Ø 500 mm x 10 m <sup>3</sup> /h	Ø 500 mm x 10 m <sup>3</sup> /h	Ø 600 mm x 14 m <sup>3</sup> /h	Ø 600 mm x 14 m <sup>3</sup> /h	Ø 750 mm x 25 m <sup>3</sup> /h	Ø 750 mm x 25 m <sup>3</sup> /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 BERLIN<sup>3</sup>

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 m <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup>	0,45 m <sup>2</sup>
Gewicht (ca.)	42 kg	44 kg	61 kg

\* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

### Hochschicht-Filteranlage BERLIN<sup>3</sup>

Größe x Volumenstrom*	Ø 500 mm x 10 m <sup>3</sup> /h	Ø 500 mm x 10 m <sup>3</sup> /h	Ø 600 mm x 14 m <sup>3</sup> /h	Ø 600 mm x 14 m <sup>3</sup> /h	Ø 750 mm x 25 m <sup>3</sup> /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.