

DRYDEN AQUA  
INTEGRIERTES SYSTEM

DA-SY = DRYDEN AQUA INTEGRIERTES SYSTEM  
Biologisch statt chemisch

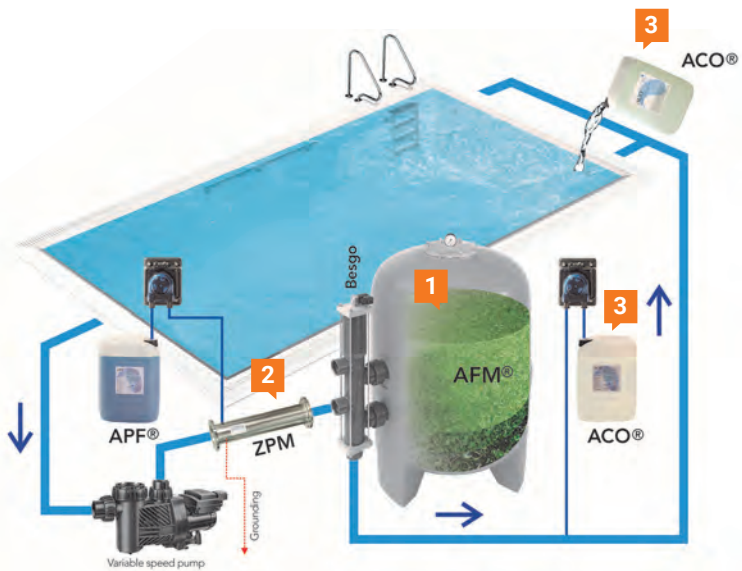
Die traditionelle Wasseraufbereitung versucht die Übertragung von Krankheitserregern mit noch mehr oder noch stärkeren Desinfektionsmitteln zu verhindern. Die Übertragung von Krankheitserregern ist jedoch ein biologisches Problem und deshalb braucht es auch biologische Lösungen: Anstatt noch mehr oder 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.



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



Ihr Fachhändler vor Ort

WASSERAUFBEREITUNG  
FILTERTECHNIK  
BERLIN<sup>2</sup> | BÜHNE<sup>2</sup> | DRESDEN<sup>2</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>2</sup> ist der verlässliche Alleskönner aus dem Hause BEHNCKE. Er und die weiteren Filtermodelle BÜHNE<sup>2</sup> und BERLIN<sup>2</sup> bieten Filtrationsleistung in Perfektion für ihr privates Schwimmvergnügen. Denn sie alle bieten mit ihrem hocheffizienten Glasfiltermaterial maximalen Badespaß bei minimalem Chemieeinsatz.



## DRESDEN<sup>2</sup> Filterbehälter und -anlagen



### LANGLEBIGKEIT MIT SICHERHEIT

Die DRESDEN<sup>2</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>2</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>2</sup> erfüllt alle Anforderungen an moderne Schwimmbadfilter.

#### Der DRESDEN<sup>2</sup> – einfache Handhabung:

- » Einfache Entleerung ihres Filters z.B. bei Überwinterung dank eines Entleerungshahnes mit GARDENA® Schlauchkupplung
- » Große Serviceöffnung oben (Ø 220 mm, transparent bei Behälterdurchmesser 500, 600) (Ø 300 mm, bei Behälterdurchmesser 750)

## BÜHNE<sup>2</sup> Filterbehälter und -anlagen



### DAS ANSPRUCHSVOLLE RAUMWUNDER

Mit einem höheren Filterbett ausgestattet, ist der BÜHNE<sup>2</sup> Behälter der Einstieg in die Premiumklasse der Wasseraufbereitung.

Die Produkte der BÜHNE<sup>2</sup> Serie überzeugen auf der ganzen Linie: In Leistungsstärke, Funktionssicherheit und Sparsamkeit. Das Mittelklassenmodell bietet ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis mit sinnvollen technischen Erweiterungen gegenüber der DRESDEN<sup>2</sup> Serie. Eben typisch BEHNCKE Filter „Made in Germany“!

#### Der BÜHNE<sup>2</sup> – clevere Zusatzfeatures

- » Dank eines schmalen Behälterfußes mit einer geringen Bauhöhe von nur 1,25 m
- » Mit großer seitlicher Serviceöffnung
- » Wartungsarbeiten und der Wechsel von hocheffizientem Glasfiltermaterial sind besonders einfach möglich
- » Große Serviceöffnung oben (Ø 220 mm, transparent bei Behälterdurchmesser 500, 600) (Ø 300 mm, bei Behälterdurchmesser 750)

## BERLIN<sup>2</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>2</sup> ist die erste Wahl für anspruchsvolle Schwimmbadbesitzer

#### Der BERLIN<sup>2</sup> – Premium trifft Optimum

- » Besonders hohes Filterbett für bessere Filtrationsergebnisse, insbesondere bei Einsatz von AFM®-Filtermaterial
- » Große Serviceöffnung oben und zusätzliche seitliche Serviceöffnung (Ø 220 mm, transparent bei Behälterdurchmesser 500, 600), (Ø 300 mm, bei Behälterdurchmesser 750) machen den BERLIN<sup>2</sup> besonders wartungsfreundlich.

## TECHNISCHE DATEN Filterbehälter und -anlagen

Hochschicht-Filterbehälter DRESDEN <sup>2</sup>			
Größe und Höhe	Ø 500 x 910 mm	Ø 600 x 980 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.)	21 kg	25 kg	51 kg

\* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

Hochschicht-Filteranlage DRESDEN <sup>2</sup>						
Größe x Volumenstrom*	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h
Spannung	400 Volt	400 Volt	400 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
Höhe	950 mm	1030 mm	1240 mm	950 mm	1030 mm	1240 mm
Leistung (P1)	0,63 kW	0,75 kW	1,62 kW	0,65 kW	0,97 kW	1,85 kW

\* Der Volumenstrom wurde mit einer Pumpenleistung bei 5 mWS berechnet, unter Berücksichtigung der DIN EN 16713 mit einer Fließgeschwindigkeit ≤ 50 m/h

\*\* In=Innenbad, eine Beckenumwälzung in 6 Std.; Au=Außenbad, eine Beckenumwälzung in 4 Std.

Hochschicht-Filterbehälter BÜHNE <sup>2</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 m²	0,28 m²	0,45 m²
Gewicht (ca.)	38 kg	43 kg	55 kg

\* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

Hochschicht-Filteranlage BÜHNE <sup>2</sup>						
Größe x Volumenstrom*	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h
Spannung	400 Volt	400 Volt	400 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
Höhe	1120 mm	1130 mm	1240 mm	1120 mm	1130 mm	1240 mm
Leistung (P1)	0,63 kW	0,75 kW	1,62 kW	0,65 kW	0,97 kW	1,85 kW

\* Der Volumenstrom wurde mit einer Pumpenleistung bei 5 mWS berechnet, unter Berücksichtigung der DIN EN 16713 mit einer Fließgeschwindigkeit ≤ 50 m/h

\*\* In=Innenbad, eine Beckenumwälzung in 6 Std.; Au=Außenbad, eine Beckenumwälzung in 4 Std.

Hochschicht-Filterbehälter BERLIN <sup>2</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 m²	0,28 m²	0,45 m²
Gewicht (ca.)	42 kg	44 kg	61 kg

\* Mitgelieferte Anschlussverschraubung mit Klebemuffe

Hochschicht-Filteranlage BERLIN <sup>2</sup>					
Größe x Volumenstrom*	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h	Ø 750 mm x 25 m³/h	Ø 500 mm x 10 m³/h	Ø 600 mm x 14 m³/h
Spannung	400 Volt	400 Volt	400 Volt	230 Volt	230 Volt
Höhe	1480 mm	1450 mm	1500 mm	1480 mm	1450 mm
Leistung (P1)	0,63 kW	0,75 kW	1,62 kW	0,69 kW	0,87 kW

\* Der Volumenstrom wurde mit einer Pumpenleistung bei 5 mWS berechnet, unter Berücksichtigung der DIN EN 16713 mit einer Fließgeschwindigkeit ≤ 50 m/h

\*\* In=Innenbad, eine Beckenumwälzung in 6 Std.; Au=Außenbad, eine Beckenumwälzung in 4 Std.