



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 03 / 2014

Seite 1 von 5

Vorstellung: Das neue Tecniplast SealSafe PLUS-IVC DGM-Gestell

Die Weiterentwicklung von IVC Systemen hat sich in der Vergangenheit primär um die Erhöhung der Käfigdichte gedreht, um noch mehr Tiere pro Laborfläche halten zu können.

Mit dem neuen Tecniplast SealSafe-PLUS DGM - Gestell ist es nun möglich ein IVC-Gestell einzusetzen, das bereits jetzt für zukünftige digitale Erweiterungen vorbereitet ist und somit ein hohes Maß an Zukunftssicherheit bietet, was die Leistungsfähigkeit von IVC-Systemen angeht.



Bereits heute erhältliche digitale Erweiterungen:

- LDS-Leckage Detection System zur Überwachung und Alarmierung bei Leackagen am Tränkenippel von automatischen Tränke-anlagen

Zukünftig geplante digitale Erweiterungen am Gestell (patentrechtlich geschützt):

- Individuelle Käfigwechselintervalle je nach Verschmutzungsgrad
- Automatische Futterraufen- und Tränkeflaschenfüllstandsüberwachung
- Automatisches Tieraktivitätsmonitoring
- Automatische Käfiginventarisierung

Das Gestell besteht im Wesentlichen aus dichtgeschweißten Edelstahl-Vierkantprofilen mit komplett neu entwickelten Führungsschienen, die natürlich ebenfalls, wie bei allen bisherigen SealSafe PLUS -Gestellen, mit dem bewährten CVI-System (Cage Visual Indikator) ausgerüstet sind.

Durch optimierte Produktionsprozesse können wir das neue DGM-Gestell gegenüber dem „vergleichbaren alten“ 2GM Gestell preisgünstiger anbieten. Zusätzlich werden wir Ihnen bis zum

30.06.2015 einen attraktiven Markteinführungsrabatt gewähren, falls Sie sich dazu entschließen Ihre Tierhaltung mit dem neuen. DGM-Gestellen ausrüsten.



Abb. 1: DGM IVC-System

Das neue Tecniplast SealSafe PLUS-DGM -Gestell ist für den Käfigtyp SealSafe PLUS-GM 500 in folgenden Größen erhältlich und mit den zugehörigen Gebläseeinheiten kombinierbar.

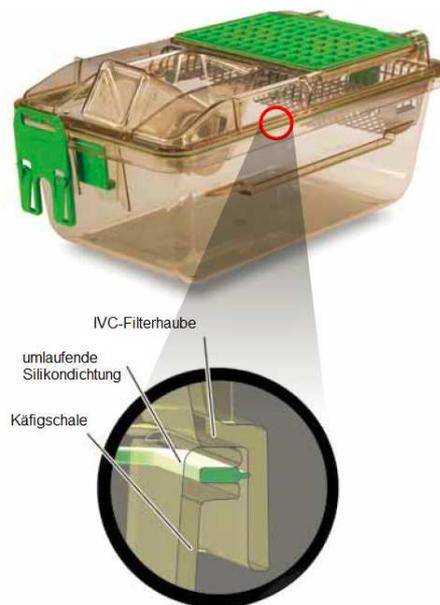


Abb. 2: Patentierte umlaufende Silikondichtung

Inhaltsverzeichnis:

Tecniplast SealSafe PLUS IVC DGM	Seite 1-2
ATLANTIS – Die neue Generation der Käfig- und Gestellreinigungsanlagen	Seite 3-4
Reinigungsanlage 650A	Seite 4-5
ZebTec Siphon aus Kunststoff	Seite 5

Beiträge von:
 Peter Lagner
 Hans-Peter Popp
 Dr. Maximilian Busch



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
 Ausgabe Nr. 03 / 2014

Seite 2 von 5

Typ	Käfiganzahl	Abmessungen (B x T x H) / mm
DGM60	60 (einseitig)	1314 x 500 x 1995
DGM70	70 (einseitig)	1528 x 500 x 1995
DGM80	80 (einseitig)	1742 x 500 x 1995
DGM120	120 (doppelseitig)	1314 x 888 x 1995
DGM140	140 (doppelseitig)	1528 x 888 x 1995
DGM160	160 (doppelseitig)	1742 x 888 x 1995

Tabelle 1: DGM-Gestellabmessungen

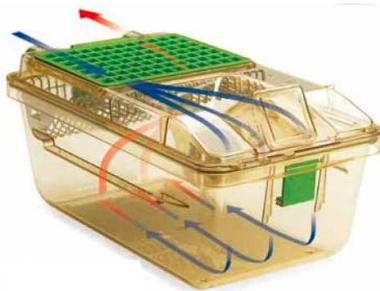


Abb. 3: SealSafe PLUS Luftführung

Als Gebläseeinheiten kommen unsere bewährten EASYFlow, SMARTFlow und SKYFlow Baureihen zur Verwendung. Es können jeweils 4 einseitige oder 2 doppelseitige IVC-Gestelle angeschlossen werden. Die Wärmelast pro Gebläseeinheit beträgt bei Volllast (4 einseitige Gestelle) weniger als 20W/h.



Abb. 4: Wandmontierte Gebläseeinheit SKYFlow

Alle anderen Komponenten des bewährten Tecniplast SealSafePLUS IVC System Green Line (z.B Aero-Gestell) sind natürlich nach wie vor auch in Zukunft lieferbar.



Abb. 5: Mobile Gebläseeinheit SMARTFlow

Peter Lagner – Produktmanager Caging



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 03 / 2014

Seite 3 von 5

ATLANTIS – Die neue Generation der Käfig- und Gestellreinigungsanlagen von IWT

1. Die neue ATLANTIS-Baureihe

Basierend auf dem bewährten und anwendungsorientierten Konzept von getrennten Wasserkreisläufen für Waschen und Spülen sowie den oszillierenden Sprüharmen in Hochdrucktechnik setzt die Baureihe „ATLANTIS“ hier neue Maßstäbe.



Abb. 6 : ATLANTIS EVO



Gegenüber dem bewährten und nach wie vor am Markt erfolgreichen Vorgänger-Modell 900GP wurde die Beladepazität um ca.10% gesteigert und gleichzeitig die Effizienz des aufgebrachtten Hochdruckwasserstrahls erhöht. Dies wurde derart umgesetzt, dass weder der Energie- noch der Wasserbedarf gesteigert wurden.

Geringere Abmessungen, wie eine nur 100mm tiefe Grube bei ATLANTIS EVO, stellen sicher, dass diese Baureihe nicht nur für Neubauten sondern auch für Austauschfälle in Bestandsgebäuden sicher eingebracht werden kann. Neue Optionen, wie die Wärmepumpe zur Vorwärmung des Spülwassers, verbessern die Energiebilanz und ermöglichen es, die Anlage ohne spezielle bauseitige Ablufteinrichtung in das Gebäude zu integrieren.

Mit ihrem neuen, ansprechenden Design, verstärkt durch die moderne CFK-Optik der seitlichen Türverkleidungen werden auch hier neue Maßstäbe gesetzt. Moderne Erscheinung und effiziente Technik müssen nicht im Widerspruch zueinander stehen!

2. Neue Maßstäbe für Effizienz und Flexibilität

Die gesteigerte Effizienz des Reinigungsprozesses sorgt für überzeugende Resultate selbst bei hartnäckigsten Verschmutzungen, die ohne weitere Vorbehandlung entfernt werden können.



Abb. 7: Drei oszillierende Sprüharme pro Seite

Speziell dafür entwickelte Gestelle mit erhöhter Beladepazität stellen dazu die richtige Positionierung der Waschguts sicher und geben dem Benutzer eine hohes Maß an Flexibilität. Selbstverständlich gilt dies für alle gängigen Arten von Waschgut, wie Käfigschalen, Käfigdeckel, Futterraufen, etc. und selbst Tränkeflaschen.



Abb. 8: Reinigungskammer mit Flaschenwagen

3. Neue Optionen

- LED-Beleuchtung, die farblich die jeweilige Phase des laufenden Zyklus visualisiert
- Heißlufttrocknung mit optionaler Wärmerückgewinnung



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 03 / 2014

Seite 4 von 5

- Wärmepumpe zur Rückgewinnung der Energie der Abluft
- Onboard H₂O₂ Generator inkl. Steuerung und katalysatorischer Filter zur H₂O₂-Begasung
- Abwasserkontrolle und -behandlung (pH-Wert und Temperatur)

4. ATLANTIS EASY

Das Einstiegsmodell, ausgestattet mit allem, was ihr täglich Reinigungsbetrieb benötigt. Kompakt mit ansprechendem Design und einer Vielzahl an Optionen.

5. ATLANTIS EVO

Das Modell, das bei erhöhten Anforderungen an Flexibilität und Energierückgewinn überzeugt. Aufeinander abgestimmte Optionen stellen sicher, dass alle Anwendungsfälle abgedeckt werden.

Hans-Peter Popp – Produktmanager IWT

650A - Reinigungsanlage für aquatische Haltungssysteme

1. 650A für aquatische Tierhaltungen

IWT setzt mit der neuen 650A neue Standards bei der Reinigung von aquatischen Haltungssystemen.



Abb. 9: 650A für aquatische Tierhaltung

Speziell zur Reinigung einer Vielzahl von Aquarien und aquatischen Zubehörteilen entwickelt, erfüllt die neue 650A die hohen Anforderungen der Aufbereitung dieser Haltungssysteme, erhöht die

Effizienz durch automatisierte Prozesse und ersetzt schwere manuelle Tätigkeiten.

Ziel einer jeden aquatischen Tierhaltungseinrichtung ist es, die Aquarien und das Zubehör für verlässliche Forschungs- und Zuchtergebnisse so zu reinigen, dass weder Algen und Biofilm noch Rückstände jeder Art von chemischen Substanzen auf der Oberfläche verbleiben. Häufige Tankwechsel und die manuelle anstrengende Reinigung unter Einsatz großer Mengen an Frischwasser sind bei der Verwendung herkömmlicher Anlagen notwendig. Die neue Reinigungsanlage 650A für aquatische Haltungssysteme aus Kunststoff erfüllt zuverlässig all diese Anforderungen und reduziert somit den zur hygienischen Aufbereitung notwendigen Zeitbedarf und die damit verbundenen Kosten.

2. Leistungsfähige Technik – Oszillierende Hochdruckdüsen



Abb.10: Leistungsfähige Technik – Oszillierende Hochdruckdüsen

Das Reinigungsgut wird über oszillierende Düsenarme mit mehr als 1.000l Wasser pro Minute bei einem Düsendruck von 2bar beaufschlagt. Das 100°-Sprühbild stellt dabei sicher, dass keine Sprühschatten entstehen. Dieses bewährte Verfahren, als Verbindung von speziell für diesen Einsatz entwickelter Hochdrucktechnik, darauf abgestimmter Reinigungschemie und entsprechender elektronischer Steuerung ermöglicht so die verlässliche Entfernung von Algen und Biofilm.

3. Effiziente Algen- und Biofilmentfernung ohne manueller Vorwäsche

Die Umsetzung der automatischen Entfernung von Algen- und Biofilm ohne manuelle Vorwäsche basiert auf mehr als 20 Jahren Erfahrung an der Spitze des Life Science Bereichs.



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 03 / 2014

Seite 5 von 5

Im Rahmen der Prozessvalidierung wurden zwei Reinigungszyklen entwickelt und zum Patent angemeldet: OxyPlus und OxyThermo. Diese Reinigungszyklen konnten alle Formen von Verunreinigungen, die in einer Zebrafischhaltung anfallen, entfernen. Die erzielten Ergebnisse überzeugten selbst Betreiber, die der automatisierten, chemischen Reinigung von Aquarien mit hartnäckigen Verschmutzungen zunächst aus der Historie heraus skeptisch gegenüberstanden. Sogar hartnäckigster Biofilm wird in der neuen 650A bei entsprechender Konfiguration der Maschine und entsprechenden Einsatzbedingungen vollständig entfernt.



Abb. 11: Effiziente Algen- und Biofilmentfernung ohne manuelle Vorwäsche

Hans-Peter Popp - Produktmanager IWT

Informationen zu aquatischen Haltungssystemen: ZebTec Siphon jetzt aus Kunststoff

Abb. 12: Siphon



Nach Monaten der Entwicklung ist es uns auf Anregung von Ihnen, unseren Kunden, gelungen, den patentierten Edelstahl-Siphon unserer ZebTec-Aquarien nun komplett aus Kunststoff herzustellen. Der neue Siphon wird in einem einzigartigen Vakuum-Spritzgußverfahren aus Hochtemperaturpolyethylen und Nylon hergestellt. Er kann problemlos bei hohen Temperaturen gewaschen und auch bei 121°C autoklaviert werden. Weitere Vorteile im Vergleich zu dem bewährten Edelstahlsiphon sind

eine bessere Hygiene, ein geringeres Gewicht und ein deutlich reduzierter Preis. Der neue Siphon konnte bei gründlichen Tests mit ausgewählten Kunden seine Vorteile unter Beweis stellen und wir freuen uns Ihnen diesen ab Anfang 2015 liefern zu können.

Dr. Maximilian Busch – Produktmanager Aquatics

***Frohe Weihnachten! Merry Christmas!
Buon Natale! Joyeux Noël!***



Wir danken Ihnen für die gute Zusammenarbeit im vergangenen Jahr 2014. Wir wünschen Ihnen und Ihren Familien ein gesegnetes Weihnachtsfest. Für das Jahr 2015 vor allem Gesundheit, Glück und Zufriedenheit!

Ihr Tecniplast Deutschland Team