TECNIPLAST
innovation through passion

IINDIVIDUELL BELÜFTETE KÄFIGSYSTEME

HOUSING

INDIVIDUELL BELÜFTETE KÄFIGSYSTEME

TECNIPLAST ENGAGIERT SICH SEIT MEHR ALS 60 JAHREN AUF DEM GEBIET DER LABORTIERFORSCHUNG UND TRÄGT MIT INNOVATIONEN IMMER WIEDER DAZU BEI, DASS NEUE UND HERAUSFORDERNDE ZIELE DER WISSENSCHAFT ERREICHT WERDEN.

DIE URSPRÜNGLICHE NOTWENDIGKEIT, NUR EINEN "BEHÄLTER" FÜR TIERE ZU HABEN, ENTWICKELTE SICH IM LAUFE DER ZEIT ZU EINER NOTWENDIGKEIT, EINE REIHE VON PRAKTISCHEN UND WISSENSCHAFTLICHEN ANFORDERUNGEN ZU ERFÜLLEN. DAZU GEHÖREN DER GESUNDHEITSZUSTAND, DAS BIOCONTAINMENT (ODER BIOEXKLUSION), TRENNUNG VON KLEINEREN TIERGRUPPEN, RAUMÖKONOMIE, ERGONOMIE, PRAKTIKABILITÄT UND NICHT ZULETZT DAS WOHLBEFINDEN VON TIEREN UND MENSCHEN. DIE OPTIMIERUNG ALL DIESER FAKTOREN IST ERFORDERLICH, UM UNERWÜNSCHTE VARIABLEN ZU VERMEIDEN UND ZUVERLÄSSIGE WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE ZU ERZIELEN. DEN AKTUELLEN STAND DER TECHNIK IN BEZUG AUF TIERKÄFIGE REPRÄSENTIEREN HEUTE MODERNE INDIVIDUELL BELÜFTETE KÄFIGSYSTEME (IVC'S). UM DAS ERGEBNIS DER BIOMEDIZINISCHEN FORSCHUNG ZU OPTIMIEREN, BEDARF ES MEHR ALS NUR DIE SICHERHEIT DES MENSCHEN ZU GEWÄHRLEISTEN UND FÜR DAS WOHLBEFINDEN DER TIERE ZU SORGEN. ES ERFORDERT ECHTE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN UNS UND UNSEREN KUNDEN. NUR MIT PARTNERSCHAFTLICHER UNTERSTÜTZUNG KÖNNEN WIR ES UNSEREN KUNDEN ERMÖGLICHEN, IHRE ZIELE ZU ERREICHEN.

INDEX

5 EMERALD LINE
6 • EM500
12 • ER1800

GREEN LINE 17
20 • GM500
22 • GR900
23 • GR1800

29 BLUE LINE
30 • 2000P
31 • 1500U

33 GEBLÄSE EINHEITEN
36 • WI FLOW
37 • SMART FLOW
38 • EASY FLOW
39 • CLIMA FLOW
40 • SKY FLOW

SPEZIELLE AN-WENDUNGEN 43
44 • IVC MIKROBIOLOGI-SCHES MONITORING
45 • LIBRARY SYSTEM
46 • TRANSPORTEINHEITEN
48 • MESSKÄFIGE
50 • EINWEGKÄFIGE

EMERALD LINE

FÜR MÄUSE

EM500

EMERALD LINE

FÜR RATTEN

ER1800

EMERALD LINE

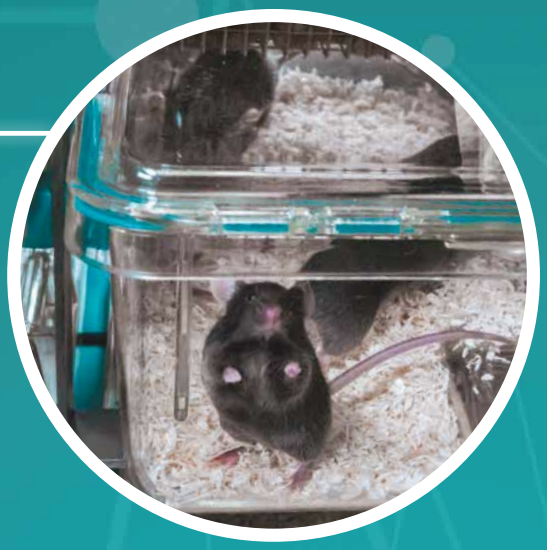
EMERALD IST DAS NEUE, REVOLUTIONÄRE, INDIVIDUELL BELÜFTETE KÄFIGSYSTEM. ES BIETET OPTIMALEN SCHUTZ FÜR DIE TIERE UND TIERPFLEGER, SOWIE BESTE ERGONOMIE UND UNTERSTÜTZT DAS TIERWOHL. DANK HERAUSRAGENDEN INNOVATIONEN WIE VISION+, IN-RICHMENT, SMARTOP UND DIE ALL-IN-ONE-RACKS BRINGT EMERALD DIE HALTUNGSSTANDARDS AUF EIN NOCH HÖHERES NIVEAU

EM500

EMERALD IVC

A GEM OF INNOVATION

VISION +



- **Die tägliche Inaugenscheinnahme war noch nie so einfach:** Freier Blick in den Käfig durch das verschlussklammerfreie Käfigkonzept.
- **Optimaler Schutz für Tiere und Tierpfleger** wird durch das von Tecniplast PATENTIERTE* Dichtungskonzept zusammen mit dem integrierten Verschlusssystem gewährleistet.

100% FREIER BLICK FÜR EINE EINFACHE TÄGLICHE INAUGENSCHEINNAHME

PATENTIERT!*

IN–RICHMENT

KÄFIG UND ENRICHMENT IN EINEM!

- **Ein weiterer Schritt zur Verbesserung des Tierwohls** eingebettet in der Käfigschale. Die Erhöhung in der Käfigschale wird genutzt als Ruhezone, Nestplatz, Entdeckungsbereich, etc.
- **Unterstützt das Wohlbefinden der Tiere** und fördert verlässlichere wissenschaftliche Ergebnisse.
- **Minimiert potenzielle Kontaminationen:** Kein zusätzliches Enrichment muss gehandhabt werden.

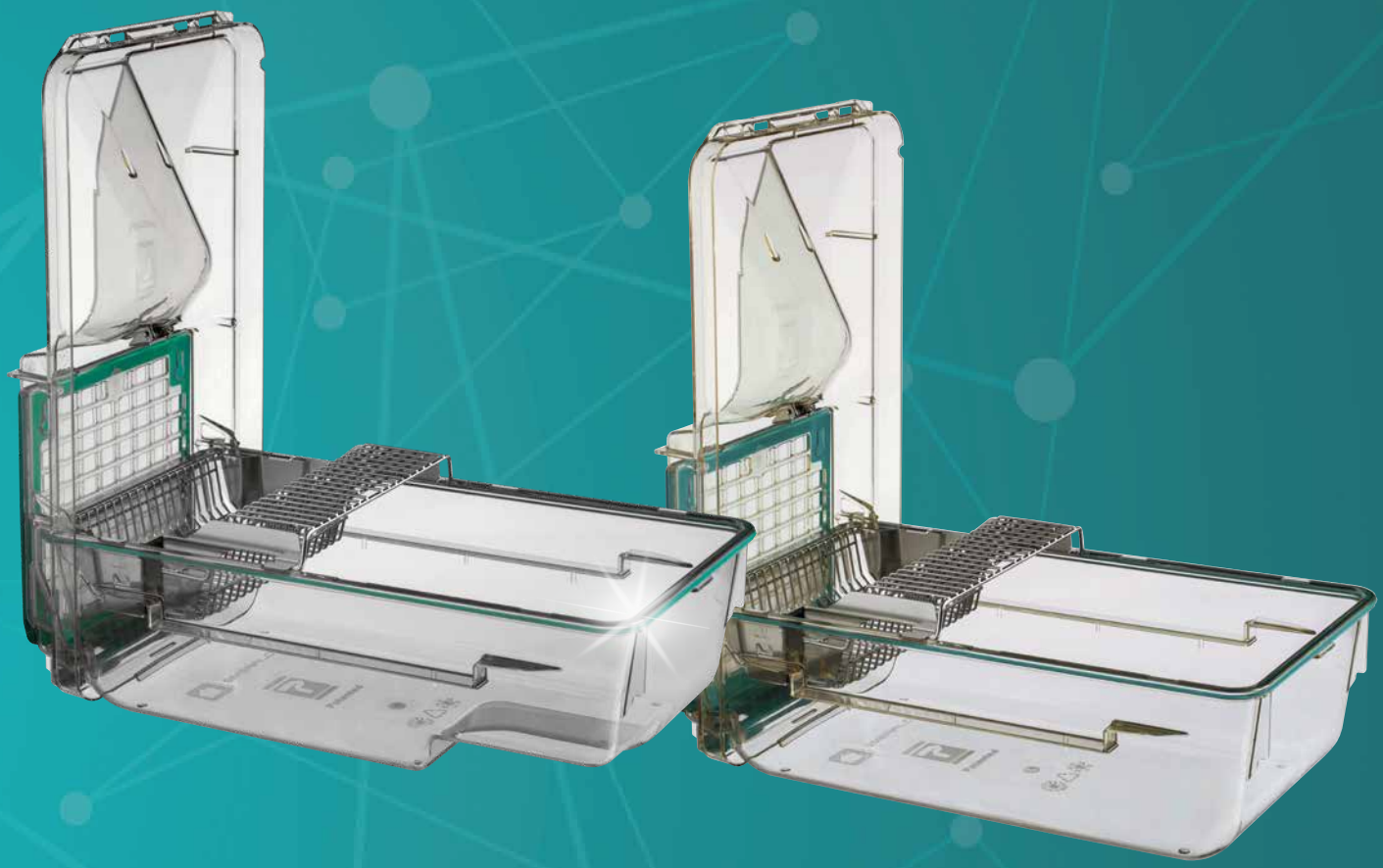
EIN WEITERER SCHRITT IN RICHTUNG BESSERES TIERWOHL...

SMARTOP

PATENTIERT!*

- **Bessere Ergonomie für Tierpfleger:** der Zugriff auf die Tiere ist einfach wie noch nie! Das EMERALD Smartop kann einfach in die Käfigschale eingehängt werden.
- **Standardisierung des Käfigwechsels:** Die Verwendung des Smartop's ermöglicht einfache, reproduzierbare, standardisierte Bewegungsabläufe während des Käfigwechsels.
- **Kontaminationen sind immer unter Kontrolle** durch reduzierten Platzbedarf, einem entscheidenden Aspekt bei der Anwendung von aseptischen Techniken

EINFACHER,
ERGNOMISCHER
UND SICHERER
ZUGRIFF AUF DIE TIERE



* **PATENTS**: 2006201744 - 2,545,918 - ZL200610076641.0 - 5068962 - 8,037,847 - 1719406 - 102015000011787 - 102015000011767 - 3282831- 311330 - 2016249850 - 18183167.8
PATENTS PENDING: 102017000078916 - 2018205202 - BR102018014324 -7 - 3,011,039 - 201810770879.6 - 2018-132132 - 201844026024 - 16/032,987 - 2,982,711 - 15/566,433 - 19122379.1 - 10-2018-0081460 - 107124235 - 201911030040.X - 19205327.0 - 102018000009835 - 10-2019-01333509 - 16/663,979 - 19173555.4 - 102018000009830 - 16/663,961 - PCT/EP2019/079204
UTILITY MODELS: 1856473 - 202018104013 - 1856485 - 202018104015 - ZL201620306702.7 - 202016002256 - ZL201821112325.9 - ZL201821113775.X - ZL201821112342.2 - 202019105857.9 - 202018000003647 - 202018000003648 - ZL201921805229.7

EM500

ALL-IN-ONE RACKS

KAPAZITÄT, KOMFORT ODER EGONOMIE: SIE HABEN DIE WAHL!

- **Einsparungen bei Investitions– und Betriebskosten** dank erhöhter Haltungsdichte bei gleichbleibender Stellfläche.
- **Vielseitigkeit:** drei verschiedene IVC-Gestelltypen; wählen Sie denjenige aus, der den Anforderungen Ihrer Tierhaltung entspricht.
- **Reduzierte Gestellhöhe**: beim Typ ERGO und damit beste Ergonomie.

HD RACK

12 REIHEN BEI EINER HÖHE VON CA. 2 M, +20% HÖHERE KÄFIGDICHTE

COMFORT RACK

11 REIHEN FÜR EINE 10% HÖHERE KÄFIGDICHTE, DIE GESTELLHÖHE IST IDENTISCH MIT DEN JETZT GEBRÄUCHLICHEN GESTELLTYPEN AM MARKT: DER BESTE KOMPROMISS ZWISCHEN HALTUNGSDICHTE UND ERGONOMIE

ERGO RACK

10 REIHEN, FÜR ANGENEHMES ARBEITEN AUF EINER VORTEILHAFTEN HÖHE: SIGNIFIKANTE ERGONOMISCHE VERBESSERUNG

NUTZBARE GRUNDFLÄCHE: 535 CM²

HD RACK: +20% HALTUNGSDICHTE

KÄFIG	Gestellkonfiguration	
EM500	EMM072X	72 Käfige (6 Spalten x 12 Reihen) einseitig
	EMM084X	84 Käfige (7 Spalten x 12 Reihen) einseitig
	EMM096X	96 Käfige (8 Spalten x 12 Reihen) einseitig
	EMM144X	144 Käfige (6 Spalten x 12 Reihen) doppelseitig
	EMM168X	168 Käfige (7 Spalten x 12 Reihen) doppelseitig
	EMM192X	192 Käfige (8 Spalten x 12 Reihen) doppelseitig

COMFORT RACK: + 10% HALTUNGSDICHTE UND ERGONOMIE

Käfig	Gestellkonfiguration	
EM500	EMM066X	66 Käfige (6 Spalten x 11 Reihen) einseitig
	EMM077X	77 Käfige (7 Spalten x 11 Reihen) einseitig
	EMM088X	88 Käfige (8 Spalten x 11 Reihen) einseitig
	EMM132X	132 Käfige (6 Spalten x 11 Reihen) doppelseitig
	EMM154X	154 Käfige (7 Spalten x 11 Reihen) doppelseitig
	EMM176X	176 Käfige (8 Spalten x 11 Reihen) doppelseitig

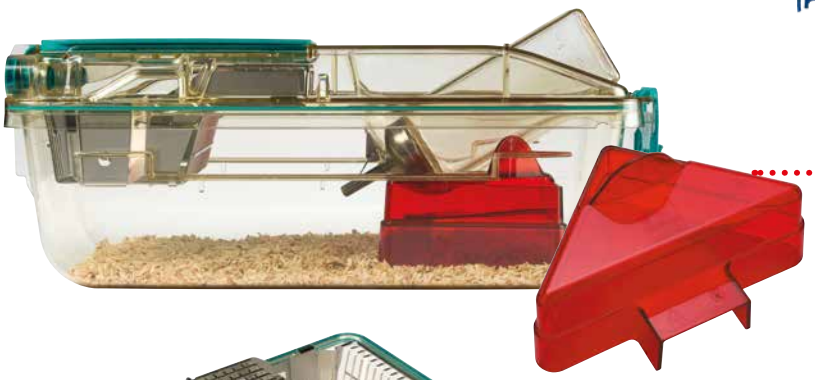
ERGO RACK: SIGNIFIKANTE ERGONOMIEVERBESSERUNG

KÄFIG	Gestellkonfiguration	
EM500	EMM060X	60 Käfige (6 Spalten x 02 Reihen) einseitig
	EMM070X	70 Käfige (7 Spalten x 02 Reihen) einseitig
	EMM080X	80 Käfige (8 Spalten x 02 Reihen) einseitig
	EMM120X	120 Käfige (6 Spalten x 10 Reihen) doppelseitig
	EMM140X	140 Käfige (7 Spalten x 10 Reihen) doppelseitig
	EMM160X	160 Käfige (8 Spalten x 10 Reihen) doppelseitig

KAPAZITÄT, KOMFORT ODER ERGONOMIE: SIE HABEN DIE WAHL!

EM500

Unterhalten Sie Ihre Tiere mit EM500 Enrichment!



MOUSE HOUSE

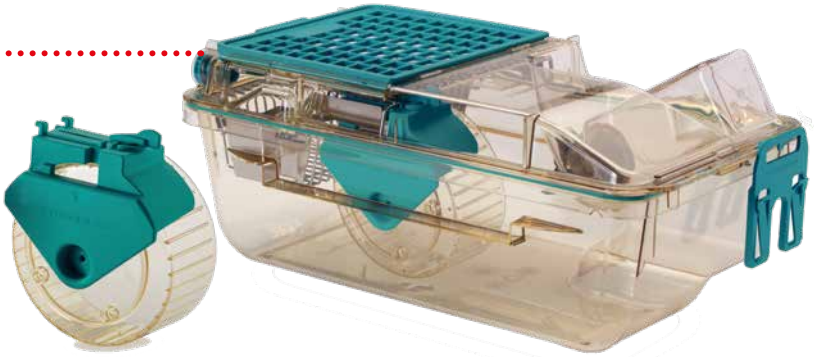
Das MOUSE HOUSE stellt eine komplexe dreidimensionale Umgebung innerhalb eines Laborkäfigs zur Verfügung. Es verfügt über zwei Eingänge, eine obere Ebene und eine große Fläche für das Nest. Sein Design maximiert die Bodenfläche und regt die Mäuse zur Zoneneinteilung an.

MOUSE LOFT/ POUCH LOFT

Das MOUSE LOFT besteht aus einer schwebenden Ebene, die eine komplexere 3D-Umgebung im Käfig herstellt. Der MOUSE POUCH LOFT ist ein Mehrzweck-Maus-Loft. Es wurde für Käfige, die mit automatischem Tränkesystem ausgestattet sind, entwickelt. Sein 2-in-1-Design bietet den Vorteil, entweder als Halterung für Wasserbeutel oder als Enrichment genutzt werden zu können. Die Montage erfolgt einfach, indem Sie es zwischen Gitterdeckel und Oberkante der Käfigvorderseite platzieren.

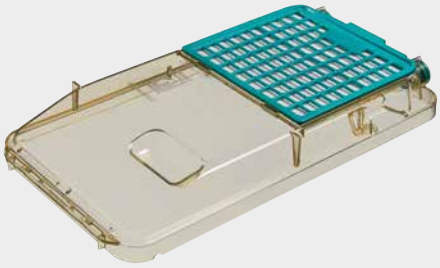
EMGYM500

Das Emerald ACTIVITY WHEEL dient als Enrichment zur Steigerung des Tierwohls durch Förderung der Aktivität von Mäusen in IVC-Käfigen. Gleichzeitig ist es ein nützliches Werkzeug für den Forscher, um die körperliche Aktivität der Tiere zu überwachen. Das Emerald ACIVITY WHEEL besteht aus Polysulfon und ist in zwei Ausführungen erhältlich: für Edelstahlgitterdeckel und Kunststoffgitterdeckel.

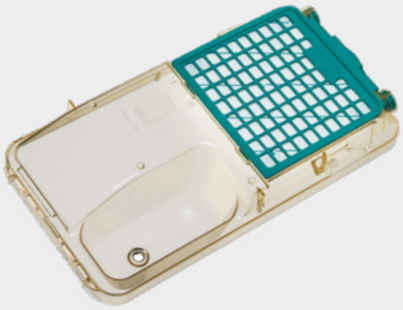


OPTIONEN UND

KÄFIGSCHALE FÜR AUTOMATISCHE TRÄNKESYSTEME



KÄFIGHAUBE OHNE FLASCHENMULDE



KÄFIGHAUBE FÜR WASSERBEUTEL

DVC® for EMERALD

A GEM OF DIGITALIZATION

FACILITY MANAGEMENT

Standardization of cage conditions, reduced running costs, and unnecessary animal handlings

ANIMAL WELFARE

Complete and automatic continuous animal conditions check

RESEARCH OUTCOMES

Get new insights , increase study sensitivity and reproducibility thanks to more robust data

DVC™
DIGITAL VENTILATED CAGE

CAPTURE YOUR DATA
UNLOCK NEW POSSIBILITIES

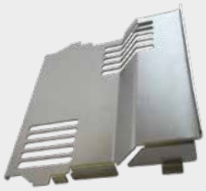
THE NEW DVC® FOR EMERALD IS NOW AVAILABLE.

SCAN THE QR CODE AND ENJOY THE PRODUCT VIDEO

TAKE A LOOK AT WWW.DIGITALCAGE-TECNIPLAST.COM TO FIND OUT MORE!

ZUBEHÖR

VOLLFLÄCHIGER GITTERDECKEL



HALBER FLACHER GITTERDECKEL

KÄFIG MIT HALTERUNG FÜR EXTERNE TRÄNKEFLASCHE

ER1800

EMERAT IVC

THE NEW EMERALD **ER1800 FOR RATS**

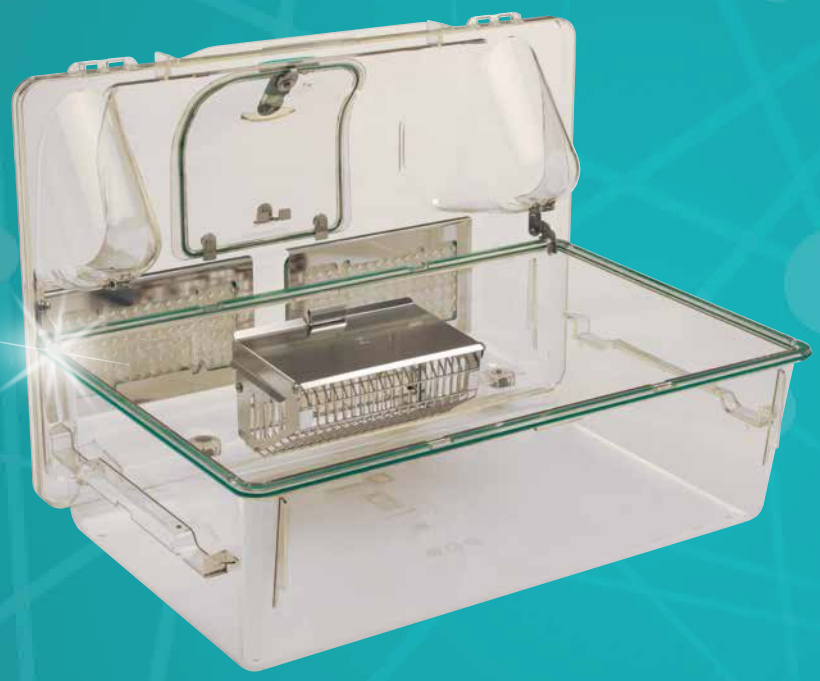
BEDIENKOMFORT

SMARTOP – EIN WORT DREI VORTEILE

- EMERAT's SmarTop ermöglicht für das Tierpflegepersonal einen ergonomischen und einfachen Zugriff auf die Tiere.
- Durch einfaches Anheben und Einhängen der Käfighaube in die Käfigschale unterstützt der Käfig das Tierpflegpersonal bei der Einhaltung von **standardisierten Abläufen** während des Käfigwechsels.

DAS GERINGSTE GEWICHT IN DIESER KÄFIGGRÖSSE

- Vergessen Sie die unhandlichen Käfige älterer Bauart: Der EMERAT Käfig kombiniert Komfort und Ergonomie für das Tierpflegepersonal bei ihren täglichen Aufgaben in der Tierhaltung. Das neue Käfigdesign besitzt jetzt erstmals **Käfiglaufschienen mit integrierten Griffen** für einen ergonomischen Tragekomfort. Der klappbare Deckel des Futterbehälters dient als Einfüllhilfe für Futterpellets.



TIERWOHL

DIE SUITE FÜR RATTEN

Der Käfig wurde zusammen mit Nutzern aus der ganzen Welt entwickelt, die große Erfahrung in der Rattenhaltung besitzen. Der EMERAT Käfig ermöglicht es den Tieren, **natürliche und positive Verhaltensweisen,** wie z.B. das Aufrichten im Käfig, auszuüben.

- Durch das Weglassen des Gitterdeckels steht den Tieren der gesamte verfügbare Innenraum des Käfigs zur Verfügung.
- Zusätzlich kann der Deckel des Futterbehälters als Plattform von den Tieren genutzt werden. Es steht den Tieren hier also eine **komplexere 3D Umgebung** zur Verfügung.

SICHT AUF DIE TIERE

VISION+

- Die Käfigschale ohne Verschlussklammer bietet **einen optimalen und uneingeschränkten Blick** auf die Tiere und ermöglicht dadurch eine bessere tägliche Inaugenscheinnahme.
- Dies wird durch das von Tecniplast PATENTIERTE Dichtungskonzept des Käfigs, kombinert mit der Arretierung am Käfiggestell, erreicht.

ER1800

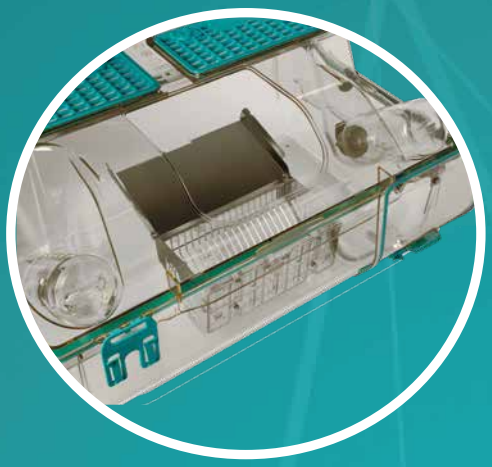
VIELSEITIGKEIT

NEUE GESTELLEIGENSCHAFTEN

- Die neu entwickelten Laufschienen im Käfiggestell erlauben das teilweise Herausziehen und Arretieren des Käfigs für einen ergonomischen Zugriff auf die Tiere.

ZWEI FUTTERBEHÄLTERPOSITIONEN

- Der Edelstahl-Futterbehälter kann wahlweise an der Vorderseite oder der Rückseite der Käfigschale positioniert werden.



GESTELLTYPEN: ERGO UND HD

Zwei Gestelltypen für unterschiedliche Anwendungsbedürfnisse.

- Egal ob in der obersten Reihe oder in der untersten Reihe, das **ERGO GESTELL** ermöglicht dem Tierpflegepersonal komfortablen Zugriff auf die Tiere.
- Wenn die Haltungsdichte im Vordergrund steht, dann ist das **HD GESTELL** mit einer zusätzlichen oberen Reihe die optimale Variante.

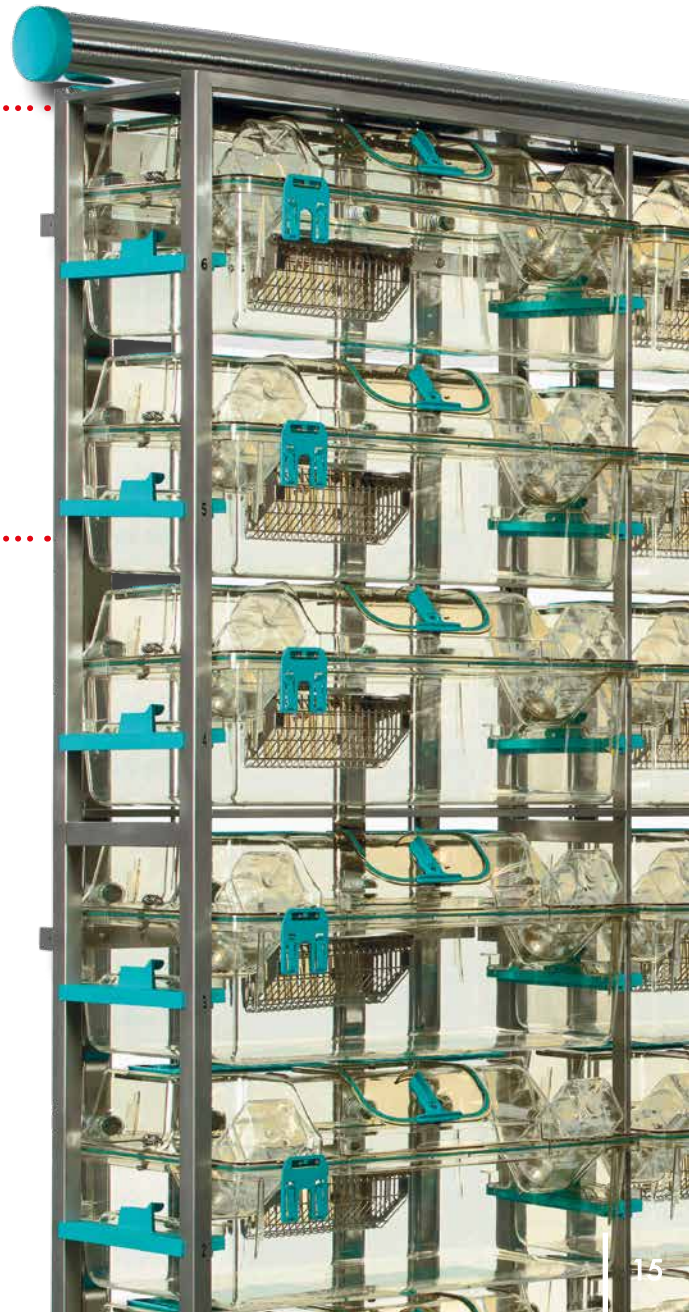
NUTZBARE GRUNDFLÄCHE: 1.807 CM²

HD RACK 6 LEVELS

Käfig	Rack configuration	
ER1800	ER1812X	12 Käfige (2 Spalten x 6 Reihen) einseitig
	ER1818X	18 Käfige (3 Spalten x 6 Reihen) einseitig
	ER1824X	24 Käfige (2 Spalten x 6 Reihen) doppelseitig
	ER1836X	36 Käfige (3 Spalten x 6 Reihen) doppelseitig

ERGO RACK - 5 LEVELS

Käfig	Gestellkonfiguration	
ER1800	ER1810X	10 Käfige (2 Spalten x 5 Reihen) einseitig
	ER1815X	15 Käfige (2 Spalten x 5 Reihen) einseitig
	ER1820X	20 Käfige (2 Spalten x 5 Reihen) doppelseitig
	ER1830X	30 Käfige (3 Spalten x 5 Reihen) doppelseitig



GREEN LINE

FÜR MÄUSE

GM500

SEALSAFE® PLUS

FÜR RATTEN

GR900

SEALSAFE® PLUS

FÜR RATTEN

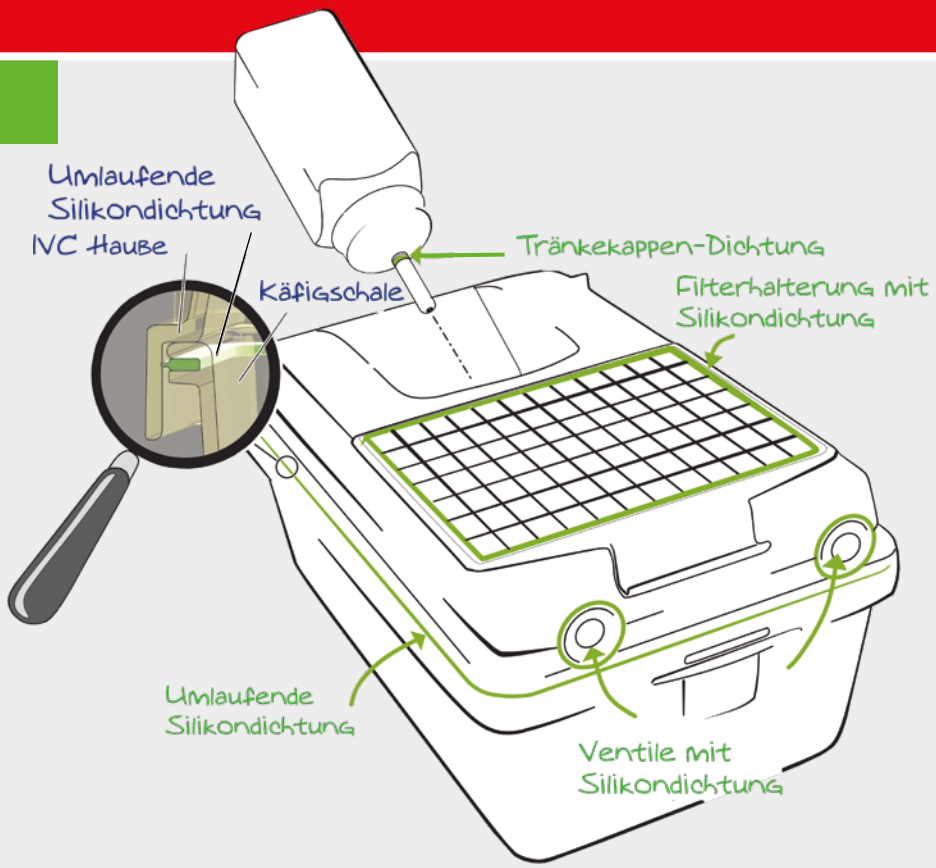
GR1800 DOPPEL-DECKER

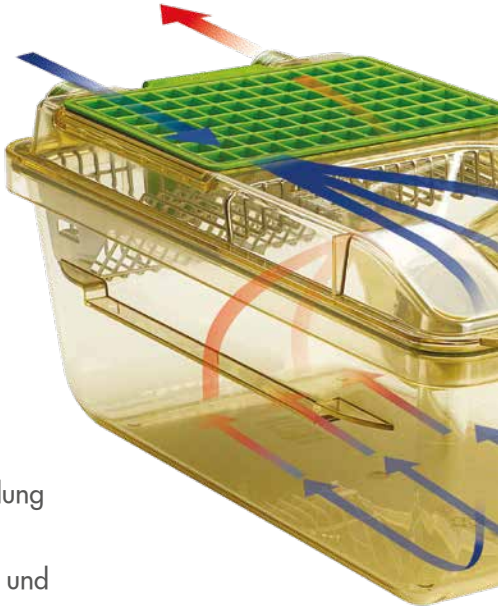
SEALSAFE® PLUS

DAS SEALSAFE PLUS IVC-SYSTEM, AUCH BEKANNT ALS GREEN LINE, IST DER WELTWEIT ANERKANNTE STANDARD FÜR IVC-SYSTEME. ES BIETET DIE BESTE LEISTUNG IN BEZUG AUF DICHTIGKEIT, ERGONOMIE UND HALTUNGSKAPAZITÄT.

SEALSAFE® PLUS

Patentiertes Sealsafe Plus Design





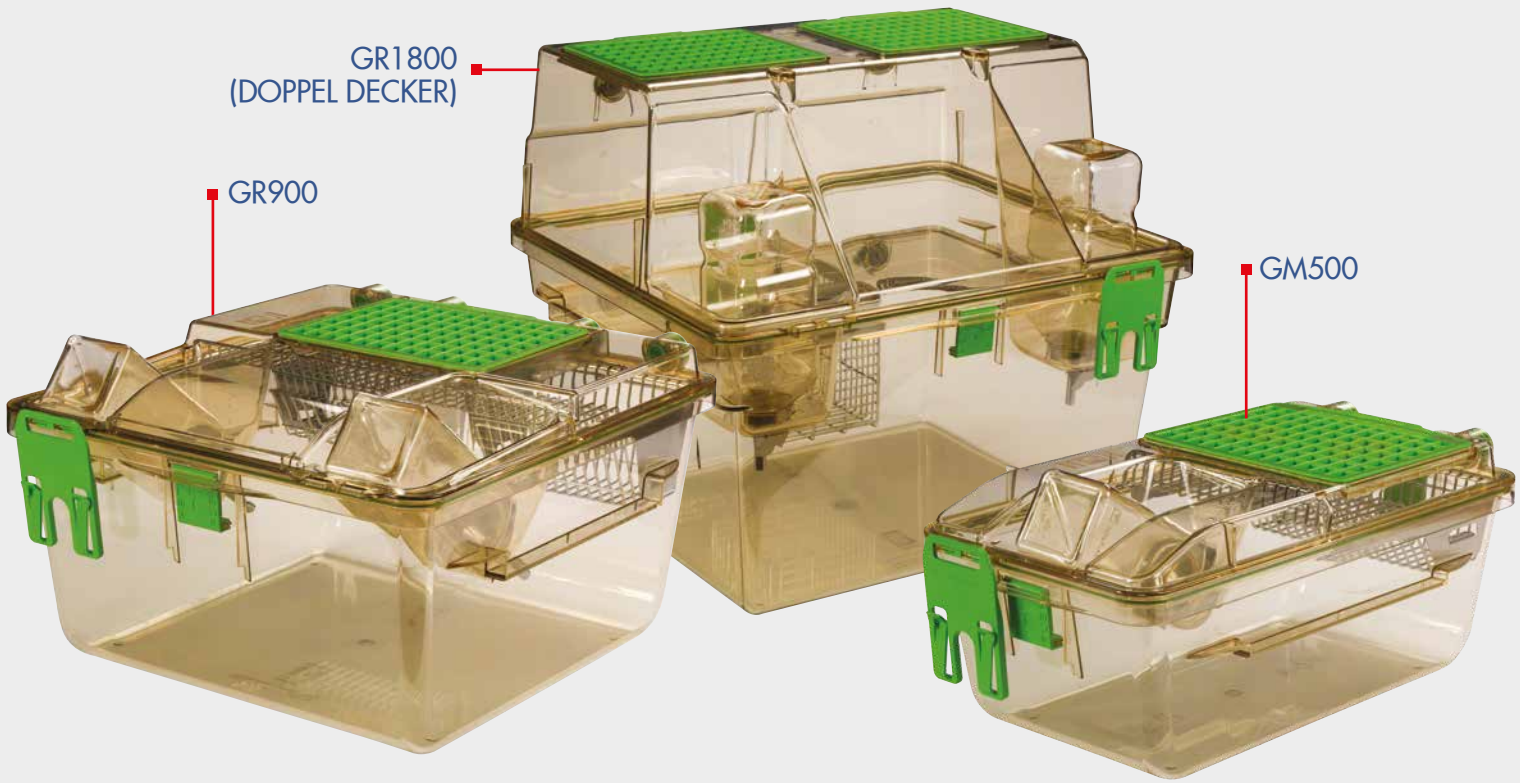
Das PATENTIERTE Sealsafe® PLUS Käfigdesign kennzeichnet eine in die Käfigschale integrierte, umlaufende Silikondichtung. Die perfekte Dichtigkeit wird durch simples Platzieren der Käfighaube auf die Käfigschale erreicht. Ein vertikaler Anpressdruck (üblicherweise mittels Verschlussklammern) zwischen Käfigschale und Käfighaube ist nicht erforderlich.

- keine Verschlussklammern für beste Ergonomie
- keine Verschlussklammern für exzellente Dichtigkeit und besten Schutz

SCHUTZ FÜR BEDIENPERSONAL UND TIERE

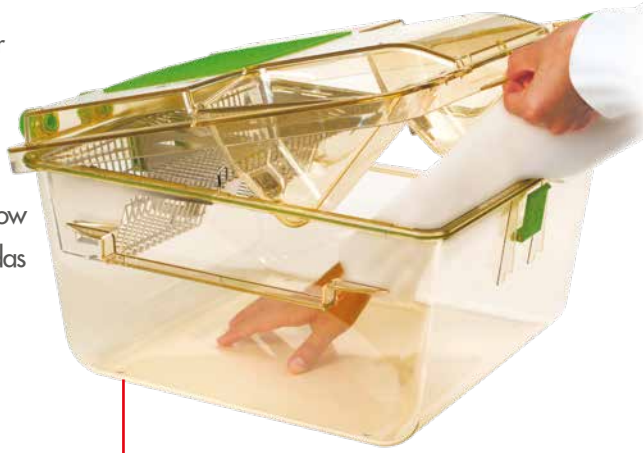
- PATENTIERTES Dichtungssystem: optimale Dichtigkeit und bester Schutz ohne Verwendung von Verschlussklammern.
- Vielfach abgedichteter Käfig: Ventile mit Silikondichtringen, Tränkekappe, Käfigschale und Filterhalterung mit maximaler Dichtigkeit
- Großer mikrobiologischer Rettungsfilter (Virale Filter Effizienz ≥ 99.999987%, Bakterielle Filter Effizienz ≥ 99.9999937%) auf Käfigebene gewährleistet einen optimalen Gasaustausch und Schutz bei eventuellen Netzspannungsausfällen
- DOP getestete Gebläseeinheiten: 2 HEPA-Filter (H14) gewährleisten einen hohen Schutz gegen Bakterien, Viren und Allergenen

Wo auch immer sich zwei Käfigteile berühren,
Befindet sich eine Dichtung für optimale Sicherheit!



WOHLBEFINDEN DER TIERE

- Die Lufteinlass- und Luftauslassventile befinden sich in der Käfighaube: keine unangenehmen Luftströmungen auf Tierebene; Stress und Auskühlung werden vermieden, wie in der wissenschaftlichen Literatur beschrieben
- Moderne Gebläseeinheiten: Easy, Smart und Sky und WiFlow gewährleisten eine sichere Belüftung ohne Vibrationen auf das IVC-Gestell zu übertragen und somit eine bessere Standardisierung der Experimente. Das System ist TÜV zertifiziert.



ERGONOMIE

- Keine Verschlussklammern für effizienteren Käfigwechsel, dauerhafter Schutz durch patentierte umlaufende Silikondichtung; ideal für Automatisierung
- Halber Gitterdeckel: einfacher Zugriff auf die Tiere sowie geringeres Käfiggewicht mit minimiertem Risiko für berufsbedingte Erkrankungen des Bewegungsapparats
- Sehr gute Sicht auf die Tiere und Käfigsitzanzeige mit Käfigverriegelung für eine schnellere und bessere tägliche Kontrolle
- Außenliegende, selbstzentrierende Flaschenmulde: schneller Flaschenwechsel, ohne den Käfig aus dem Gestell entnehmen zu müssen

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

- Moderne Gebläseeinheit für bis zu 4 einseitige Gestelle: energiesparend mit geringen Wartungskosten
- ECM DC Lüfter für geringen Stromverbrauch und weniger Wartungsaufwand
- Effiziente tägliche Kontrolle, einfacher Zugriff auf den Käfig und schneller

GM500

Das DGM Gestell und der GM500 Käfig wurden speziell für beste Sicht auf die Tiere entwickelt. So gelingt die tägliche Kontrolle der Tiere einfach und zuverlässig.

Digital Ready IVC!

NUTZBARE GRUNDFLÄCHE: 501 CM²

Käfig	Gestellausführungen	
GM500	DGM54	54 Käfige (6 horizontal x 9 vertikal), einseitig
	DGM60	60 Käfige (6 horizontal x 10 vertikal), einseitig
	DGM63	63 Käfige (7 horizontal x 9 vertikal), einseitig
	DGM70	70 Käfige (7 horizontal x 10 vertikal), einseitig
	DGM72	72 Käfige (8 horizontal x 9 vertikal), einseitig
	DGM80	80 Käfige (8 horizontal x 10 vertikal), einseitig
	DGM108	108 Käfige (6 horizontal x 9vertikal), doppelseitig
	DGM120	120 Käfige (6 horizontal x 10 vertikal), doppelseitig
	DGM126	126 Käfige (7 horizontal x 9 vertikal), doppelseitig
	DGM140	140 Käfige (7 horizontal x 10 vertikal), doppelseitig
	DGM144	144 Käfige (8 horizontal x 9 vertikal), doppelseitig
	DGM160	160 Käfige (8 horizontal x 10 vertikal), doppelseitig

OPTIONEN UND

KÄFIGSCHALE FÜR AUTOMATISCHE TRÄNKESYSTEME

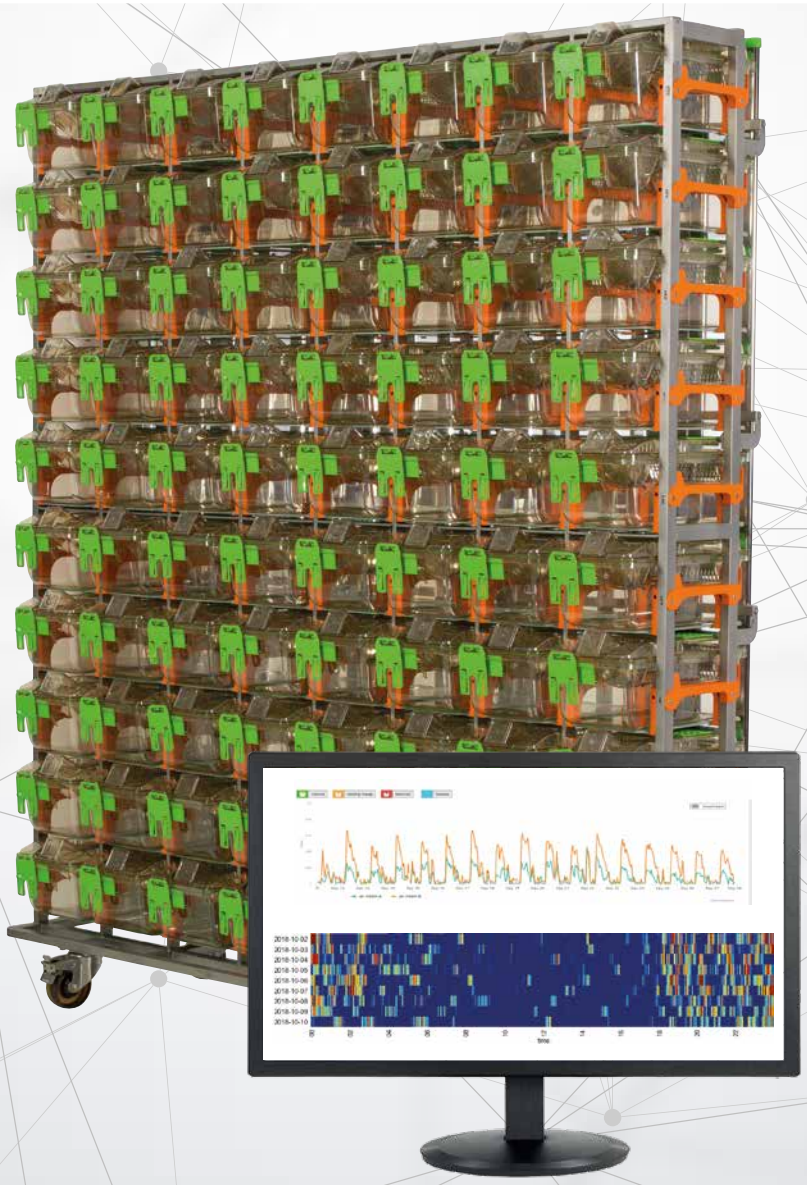
KÄFIGSCHALE FÜR EINHAND BEDIENUNG

GM500 PLUS – 524 CM²

DIGITAL READY

DAS NEUE DGM IVC-GESTELL IST BEREITS VOLL KOMPATIBEL MIT FOLGENDEN TECHNOLOGIEN:

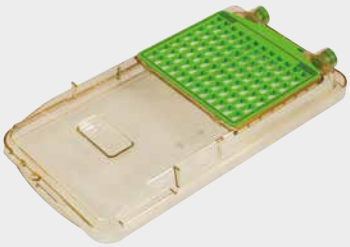
- Das DVC® System verwendet eine nicht-disruptive kapazitiv arbeitende Sensorplatine, die unterhalb des Haltungskäfig angebracht ist, um alle 250 Millisekunden 24/7 Tieraktivitätsdaten im Haltungskäfig zu sammeln. Die Sensorplatine enthält 12 kapazitiv basierten, planaren Sensorelektroden, die Kapazitätsänderungen messen, wenn sich die Tiere in den Käfigen Käfige bewegen und generiert verschiedene Aktivitätsmetriken für die gesamte Käfigaktivität. Dank mühelosem Plug&Play können Sie ganz einfach zeitlich unbegrenzt Tiere in ihrem IVC-Käfig unterbringen und automatisch die Aufzeichnung von Aktivitätsdaten durchführen.



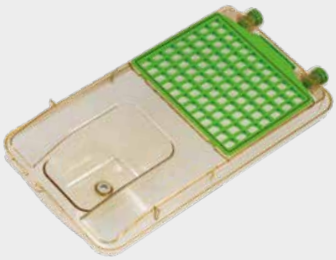
DVC™
DIGITAL VENTILATED CAGE

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUCH IN UNSEREM DIGILAB KATALOG

zubehör

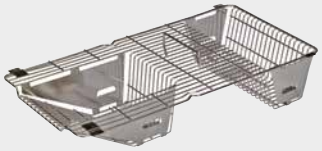


KÄFIGHAUBE OHNE FLASCHENMULDE



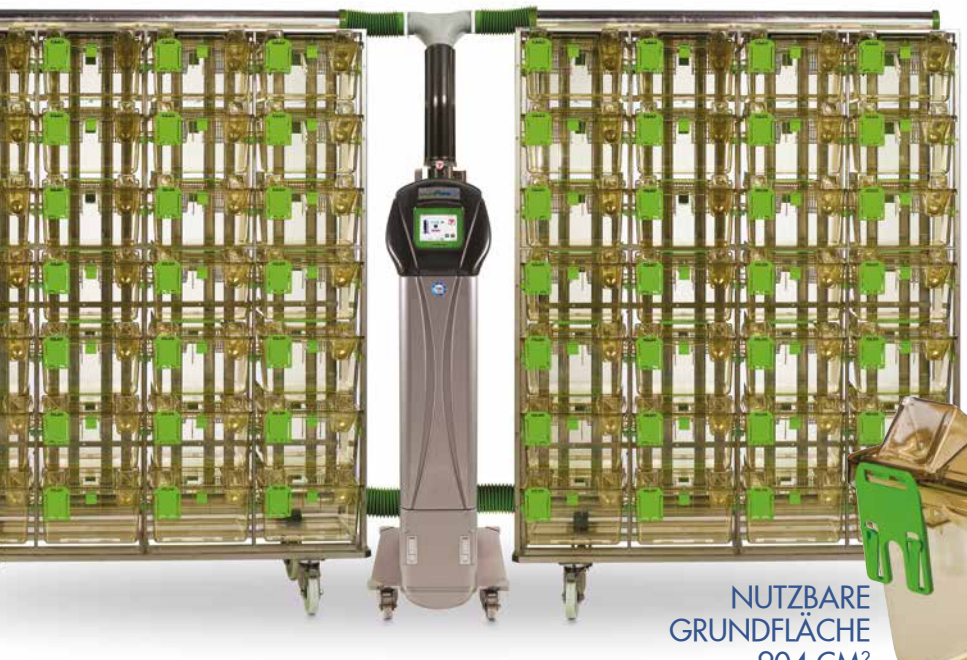
KÄFIGHAUBE FÜR WASSERBEUTEL

TRENNELEMENT



VOLLFLÄCHIGER GITTERDECKEL

GR900

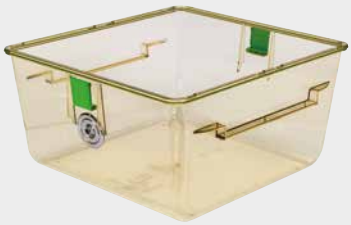


- Gestell mit 7 Reihen, niedriger als 2 Meter, mit sehr geringem Platzbedarf für maximale Haltungsdichte: Optimale Raumausnutzung für eine konsequente Reduzierung der Haltungskosten.

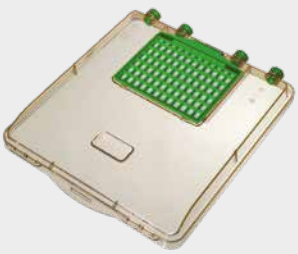
NUTZBARE GRUNDFLÄCHE 904 CM²

Käfig	Gestellausführungen	
GR900	DGR28	28 Käfige (4 horizontal x 7 vertikal), einseitig
	DGR35	35 Käfige (5 horizontal x 7 vertikal), einseitig
	DGR56	56 Käfige (4 horizontal x 7 vertikal), doppelseitig
	DGR70	70 Käfige (5 horizontal x 7 vertikal), doppelseitig

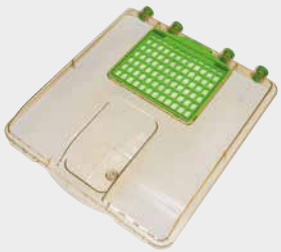
OPTIONEN UND ZUBEHÖR



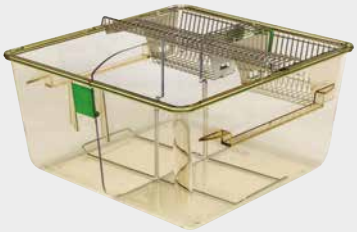
KÄFIGSCHALE FÜR AUTOMATISCHE TRÄNKESYSTEME



KÄFIGHAUBE OHNE FLASCHENMULDE



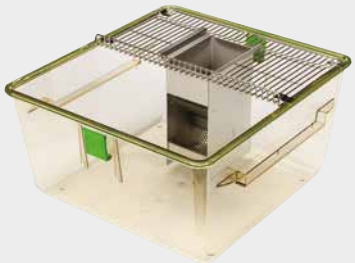
KÄFIGHAUBE FÜR WASSERBEUTEL



TRENNELEMENT

GITTERDECKEL FÜR MÄUSE

GITTERDECKEL FÜR MÄUSE MIT MOUSE LOFT



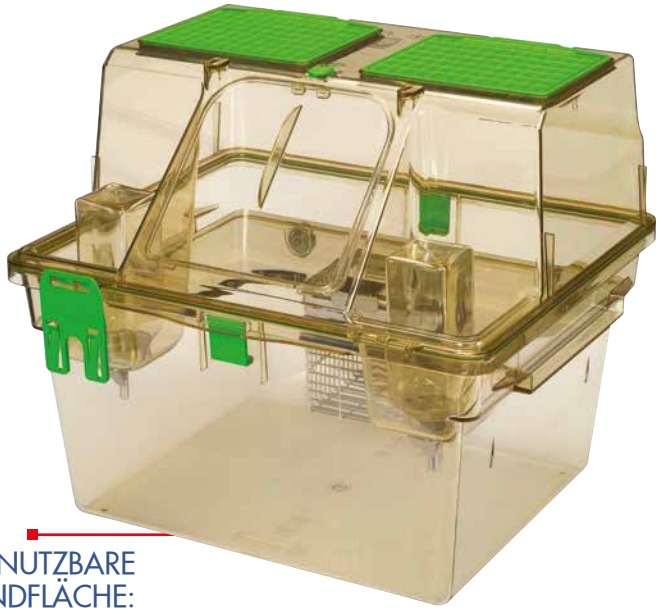
AUSFÜHRUNG FÜR MEERSCHWEINCHEN

GR1800 (DOPPEL DECKER)

... es lebt sich besser auf 2 Etagen

Der GR1800 "DOPPEL DECKER" ist der einzige Rattenkäfig mit 2 Ebenen 3D Enrichment, und einer Innenhöhe von 38 cm: Dank der dreidimensionalen Umgebung zeigen die Tiere hier artspezifisches Verhalten (Klettern, Springen, Aufrichten). Hier steht das Wohlbefinden der Tiere im Vordergrund, auf dem zuverlässige Forschungsergebnisse basieren.

- Mehr als 1800 cm² Haltungsfläche ermöglichen eine perfekte Sicht auf die Tiere auf beiden Ebenen. Die kompakte Bauweise des Käfigs vereinfacht die ergonomische Handhabung.



NUTZBARE GRUNDFLÄCHE: 1862 CM²/

Käfig	Gestellausführungen	
GR1800	DGR12DD	12 Käfige (3 horizontal x 4 vertikal), einseitig
	DGR16DD	16 Käfige (4 horizontal x 4 vertikal), einseitig
	DGR24DD	24 Käfige (3 horizontal x 4 vertikal), doppelseitig
	DGR32DD	32 Käfige (4 horizontal x 4 vertikal), doppelseitig

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

KÄFIGSCHALE FÜR AUTOMATISCHE TRÄNKESYSTEME

KÄFIGHAUBE OHNE EINGRIFFSÖFFNUNG

KÄFIGHAUBE FÜR WASSERBEUTEL

ROTES SKYDECK

GRÖSSERE FUTTERRAUFE

TRENNELEMENT

HAUBE FÜR OFFENE HALTUNG

GYM500

Das Laufrad wurde speziell zur Förderung der Tieraktivität in IVC Käfigen entwickelt. Das GYM500 steigert die körperliche Gesundheit und kognitive Aktivität und reduziert Ängste.

Design und Gebrauchsmuster beantragt, Details auf Anfrage. Das Urheberrecht ist exklusiv an Tecniplast von Cambridge Enterprise Limited lizenziert. Cambridge Enterprise Limited ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der University of Cambridge.

MOUSE MEZZANINE

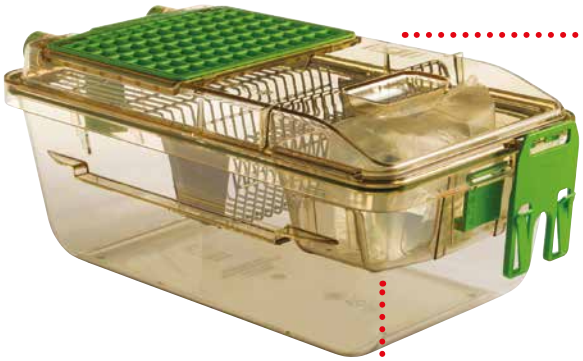
Das MOUSE MEZZANINE wird am Drahtgitterdeckel befestigt und dient als Aufenthaltsebene für die Tiere. Sie kann in alle bestehenden GM500-Käfige mit Standardgitterdeckel integriert werden. Das Mouse Mezzanine ist in Polysulfon oder rotem Polyetherimid erhältlich, um eine noch abwechslungsreichere Umgebung zu schaffen.

MOUSE HOUSE

Das MOUSE HOUSE stellt eine komplexe dreidimensionale Umgebung innerhalb eines Laborkäfigs zur Verfügung. Es verfügt über zwei Eingänge, eine obere Ebene und eine große Fläche für das Nest. Sein Design maximiert die Bodenfläche und regt die Mäuse zur Zoneneinteilung an.

MOUSE LOFT
MOUSE BALCONY

Das MOUSE LOFT und der MOUSE BALCONY bestehen aus einer schwebenden Ebene, die eine komplexere 3D-Umgebung im Käfig herstellt. Beide Enrichments sind aus durchsichtigem Polysulfon-Kunststoff gefertigt. Die tägliche Inaugenscheinnahme wird nicht behindert, da stets eine optimale Sicht auf die Tiere möglich ist.



MOUSE POUCH LOFT

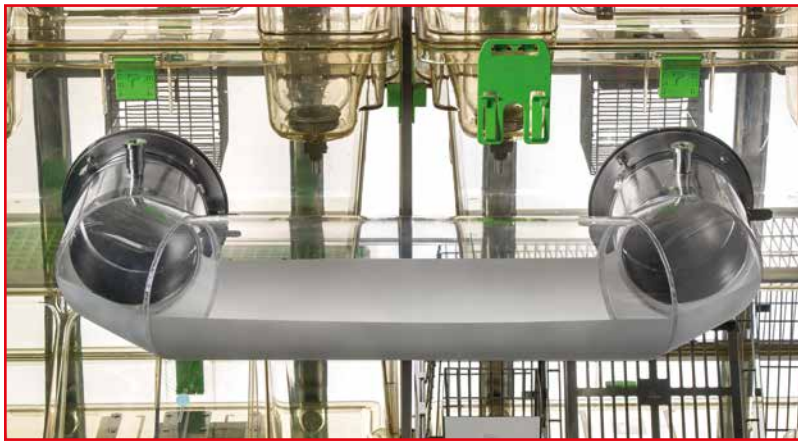
Das MOUSE POUCH LOFT ist ein Dual-Use Maus-Loft, konzipiert für Tierhaltungen, die mit Wasserbeuteln und automatischem Tränkesystem arbeiten. In Kombination mit dem ¾ langen Gitterdeckel kann es Wasserbeutel aufnehmen. Bei einer Drehung um 180 Grad funktioniert es als Loft in Käfigen mit automatischem Tränkesystem.

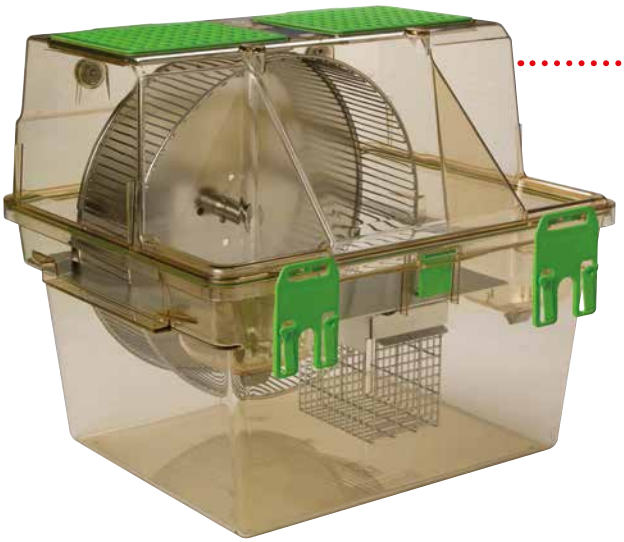
HALTERUNG FÜR WASSERBEUTEL

ENRICHMENT FÜR AUTO-MATISCHE TRÄNKESYSTEME

INTERLINKING FÜR GR900 UND GR1800

INTERLINKING ist das ideale Enrichment, um das natürliche Verhalten der Tiere zu fördern, indem es eine interaktive Umgebung, die die soziale Interaktion stimuliert sowie die Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit der wissenschaftlichen Ergebnisse unterstützt. Dieses Käfigsystem besteht aus einem Tunnel, der zwei benachbarte Käfige auf demselben Gestell durch frontseitige Öffnungen an den Käfigen verbindet. Die Verbindung ermöglicht es den Tieren, sich frei von einem Käfig zum anderen zu bewegen, und dank der Türen auf Höhe der Öffnungen ist es möglich, den Zugang der Tiere zum Tunnel zu unterbinden.





LAUFRAD FÜR GR1800

Das ACTIVITY WHEEL für den Doppeldecker ist ein Enrichment, das nicht nur die körperliche Aktivität, sondern auch die Ausprägung der natürlichen komplexen Verhaltensmuster der Ratten unterstützt. Das Activity Wheel ist in das komplett aus Edelstahl gefertigte Sky Deck integriert. Dank seines funktionalen Designs ist das Activity Wheel sehr einfach zu montieren: Öffnen Sie den Deckel, setzen Sie das Activity Wheel in die Käfigschale, schließen Sie den Deckel und schon ist es einsatzbereit.

TECNIPLAST IST NICHT NUR EIN AUSRÜSTER FÜR LABORTIERHALTUNG UND ANBIETER DAZUGEHÖRIGER SERVICELEISTUNGEN, SONDERN AUCH DER IDEALE ANSPRECHPARTNER FÜR IHRE FRAGEN RUND UM OPTIMIERUNG, MODERNISIERUNG UND BETRIEB IHRER HALTUNG.

Die Arbeit für Sie liegt uns am Herzen

PROJEKT MANAGEMENT ist integraler Bestandteil unserer Leistungen, die wir unseren Kunden anbieten. Von der Überprüfung Ihrer Anforderungen, hingehend zur Konstruktion und Installation werden Sie von unserem Projektmanagement Team begleitet. Auf unserer Seite wird ein Projektleiter für Sie als Ansprechpartner für Ihre Mitarbeiter, Berater und Planer benannt.

Sämtliche Zeichnungen, Layouts und technischen Informationen werden über unsere Projektabteilung, die für Besprechungen und Telefonkonferenzen zur Verfügung steht, koordiniert. Unabhängig davon, ob wir bei kleineren individuellen Projekten oder bei Projekten über mehrere Jahre hinweg zusammen arbeiten: die Priorität unserer Projektmanager ist immer darauf hin ausgerichtet, Lösungen zu erarbeiten, die über die Erwartungen unserer Kunden hinausgehen.

Scannen Sie den QR Code und generieren Sie die 3D Simulation!

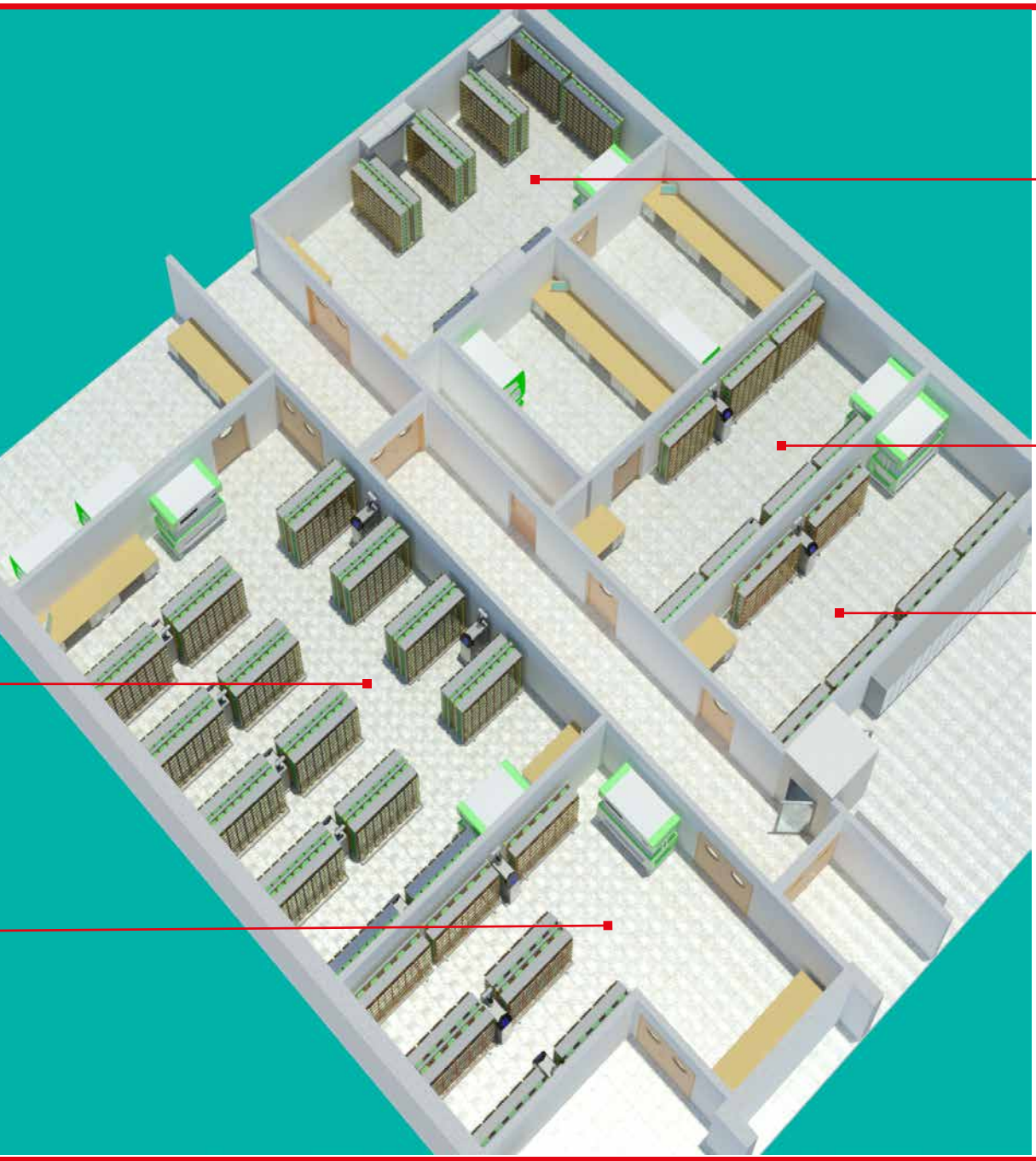
TECNIPLAST IST NICHT NUR EIN ANBIETER VON LABORTIERAUSRÜSTUNGEN UND DAMIT VERBUNDENEN DIENSTLEISTUNGEN, SONDERN IST AUCH DER IDEALE PARTNER FÜR IHR VIVARIUMPROJEKT.

SCANNEN SIE DEN QR CODE UND GENIESSEN SIE DIE 3D SIMULATION!

Die Bedeutung von Wartung

EIN AUF IHRE ANFORDERUNGEN ABGESTIMMTES WARTUNGSPROGRAMM IST NOTWENDIG UM DIE SICHERHEIT IHRER MITARBEITER UND DER TIERE AUF DAUER ZU GEWÄHRLEISTEN UND DIE KORREKTE FUNKTION DER TIERRAUMAUSSTATTUNG GEMÄSS DEN HERSTELLERSPEZIFIKATIONEN SICHERZUSTELLEN.

Sobald die Tierraumausstattung installiert und in Betrieb genommen ist, stehen wir Ihnen bei Tecniplast mit professioneller Unterstützung durch unsere Kundenbetreuung zur Seite. Dies erfolgt Hand in Hand durch qualifizierte Servicetechniker mit Kompetenzzertifikat: nur ausgebildete und regelmäßig geschulte Servicetechniker mit entsprechender Ausbildung werden mit den Arbeiten an Ihrer Tierraumausstattung betraut. Wir sind uns sicher, dass eine langfristige Kundenzufriedenheit nur durch Professionalität und Kompetenz, kombiniert mit dem Verständnis, was unsere Kunden wollen, erreicht werden kann.



BLUE LINE

FÜR RATTEN

1500U

SEALSAFE®

FÜR RATTEN

2000P

SEALSAFE®

DAS SEALSAFE
NEXT IVC-SYSTEM
WURDE SPEZIELL MIT DEM ZIEL
ENTWICKELT, DIE OPTIMALE BALANCE
ZWISCHEN KOSTEN, HALTUNGSDICHTE,
ERGONOMIE UND DEM WOHLBEFINDEN
DER TIERE ZU REALISIEREN.

SEALSAFE®

SealSafe® ist das vielseitige Multispezies-System, das speziell für die Unterbringung von Ratten und Meerschweinchen entwickelt wurde.

HOHER SCHUTZ FÜR TIERPFLEGER UND TIERE:

- Der Nylonrahmen am Deckel verbessert die Abdichtung zwischen Käfig und Käfighaube
- Mikrobiologische Filter (VFE≥99,999987% und BFE ≥99,9999937%) auf Käfigebene gewährleisten einen optimalen Gasaustausch sowie optimalen Schutz während des Transports oder bei Stromausfall

1500U

Der Rattenkäfig, der Geschichte geschrieben hat

NUTZBARE GRUNDFLÄCHE: 1500 CM²

Käfig	Gestellausführungen	
1500U	2U15	15 Käfige (3 horizontal x 5 vertikal), einseitig
	2U20	20 Käfige (4 horizontal x 5 vertikal), einseitig

OPTIONEN

KÄFIGSCHALE FÜR AUTOMATISCHE TRÄNKESYSTEME

AUSFÜHRUNG FÜR MEERSCHWEINCHEN

2000P

Dank des neuen "LIFT & LOCK"-Käfighauben-Designs kann der Käfigdeckel in der geöffneten Position verriegelt werden. Dadurch können die Tiere leicht erreicht werden.

- Hervorragende Sichtbarkeit: Die Tägliche Inaugenscheinnahme kann einfach durchgeführt werden, ohne dass die Käfige entnommen und die Tiere gestört werden müssen
- Ergonomie: Käfige können für nähere Untersuchungen teilweise herausgezogen werden
- Verschlüsse, Dichtung und mikrobiologischer Filter garantieren ein hohes Maß an Schutz für Tierpfleger und Tiere

NUTZBARE GRUNDFLÄCHE: 2065 CM²

Käfig	Gestellausführungen	
2000P	2P15	15 Käfige (3 horizontal x 5 vertikal), einseitig

UND ZUBEHÖR

ZWISCHENBODEN

RAT POUCH LOFT

WiFlow
GUARDIAN

GEBLÄSEEINHEITEN

WI FLOW

SMART FLOW

EASY FLOW

CLIMA FLOW

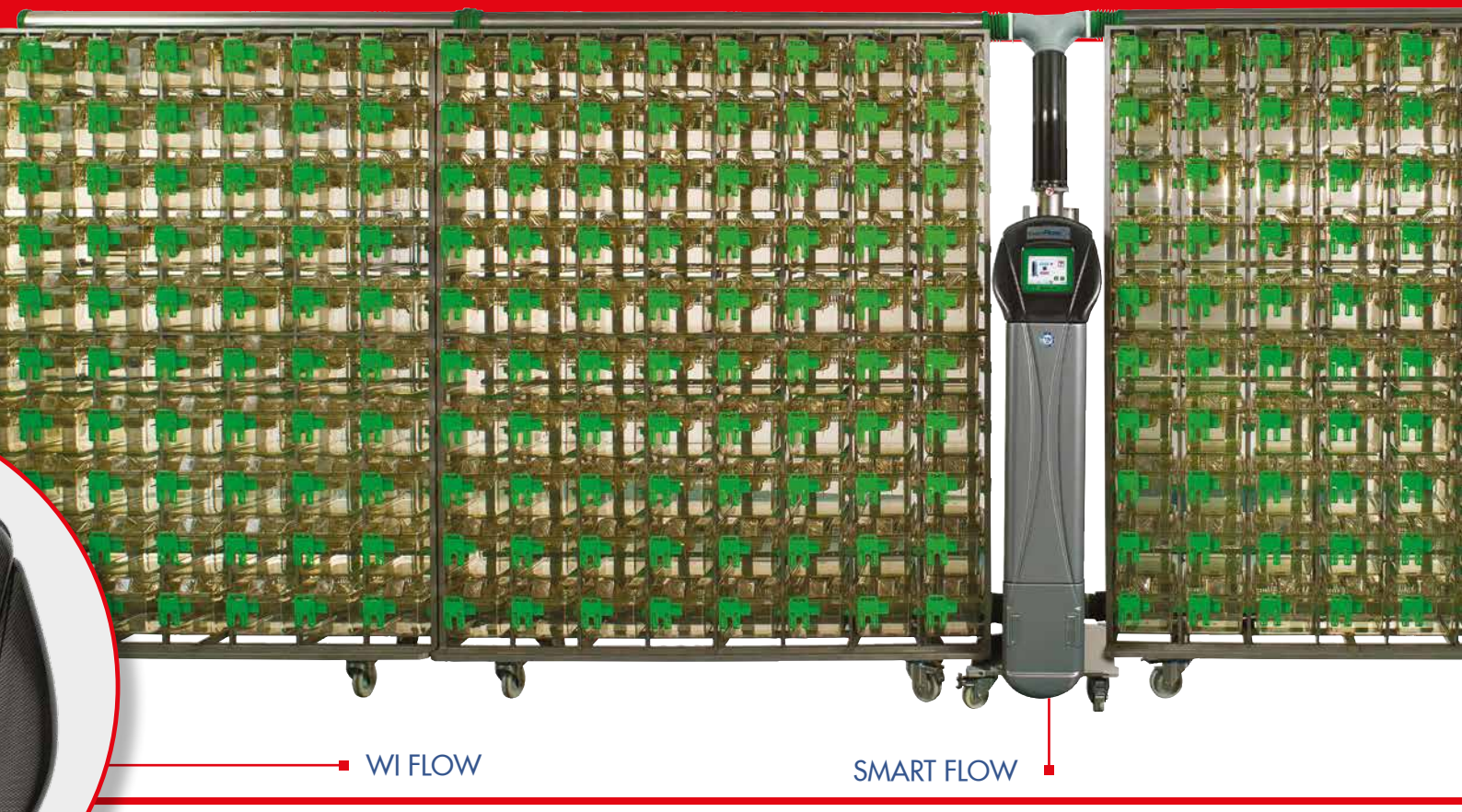
SKY FLOW

DAS HERZ EINES JEDEN IVC-SYSTEMS: DIE AUFGABE EINER GEBLÄSEEINHEIT BESTEHT PRIMÄR DARIN, DIE IM IVC-SYSTEM GEHALTENEN TIERE ZUVERLÄSSIG MIT LUFT ZU VERSORGEN. MAXIMALE SICHERHEIT UND EINFACHE BEDIENUNG IST HIERBEI UNSER LEITMOTIV. TECNIPLAST BIETET FÜR ALLE GRÖSSEN UND ARTEN VON LABORTIERHALTUNGEN DIE PASSEND AUSGELEGTEN GEBLÄSEEINHEITEN AN.

WI FLOW, SMART FLOW, EASY FLOW, CLIMA FLOW UND SKY FLOW REPRÄSENTIEREN DIE NEUESTE GENERATION VON GEBLÄSEEINHEITEN.

- WI FLOW, EINE NEUE GEBLÄSEEINHEIT, SPEZIELL ENTWICKELT FÜR DIE BEDIENUNG ÜBER MOBILGERÄTE
- SMART FLOW, EINE GEBLÄSEEINHEIT MIT INTEGRIERTEM TOUCH SCREEN FÜR MAXIMALEN BEDIENKOMFORT UND FLEXIBILITÄT
- EASY FLOW, EINE GEBLÄSEEINHEIT MIT EINFACHSTER BEDIENUNG
- CLIMA FLOW, EINE GEBLÄSEEINHEIT MIT BEFEUCHTUNGSMODUL.
- SKY FLOW, EINE GEBLÄSEEINHEIT FÜR WAND-, DECKEN-, ODER ZWISCHENDECKENMONTAGE

PMD
PERFORMANCE MONITORING DEVICE



- Gebläseeinheiten: Wi Flow, Smart Flow, Easy Flow und Sky Flow sorgen für eine zuverlässige, sichere Belüftung der Käfige ohne Vibrationen auf das IVC-Gestell zu übertragen. Das Ergebnis sind stressfreie Tiere und damit eine bessere Standardisierung der Experimente
- Performance Monitoring Device (PMD): Konstante Überwachung der Lüfterleistung und des Filterstatus durch ein intuitives Anzeigesystems
- Jede einzelne Gebläseeinheit durchläuft verschiedene Tests, einschließlich DOP Test zur Überprüfung der HEPA-Filterintegrität, um eine maximale Sicherheit für Tiere und Bedienpersonal zu gewährleisten

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

- Multilinking erlaubt es bis zu 4 einseitige (oder 2 doppelseitige) IVC-Gestelle mit Luft zu versorgen. Dies reduziert erheblich die Wartungs- und Verschleißteilkosten
- Neue DC elektronisch kommutierte Motoren (ECM): 50% weniger Stromverbrauch und 90% geringere Wärmelast gegenüber der vorherigen Generation Gebläseeinheiten

ERGONOMIE

- Bedienelemente auf Augenhöhe und einfacher Filterwechsel: bedienerfreundlich
- Leicht und einfach zu bewegen

ZUKUNFTSSICHERE FERNBEDIENUNG UND SICHERHEITSTECHNOLOGIE

Alle hier abgebildeten Gebläseeinheiten können mittels Erweiterungsmodulen ferngesteuert und überwacht werden:

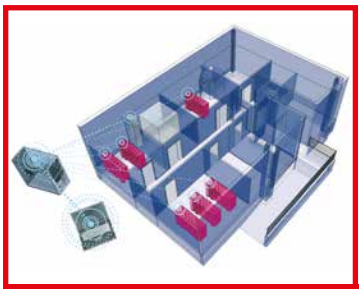
- **ONE 2 ONE**: Bedienung von Gebläseeinheiten mittels Mobilgerät wie Smartphone oder Tablet. Nur ein Mobilgerät notwendig, um alle Gebläseeinheiten zu bedienen
- **GUARDIAN**: Dieses System erlaubt es, sämtliche Gebläseeinheiten fernzusteuern und zu überwachen. Benachrichtigungen über eventuelle Störungen und eine Aufzeichnung der Betriebsparameter sind nur einige Funktionen des Systems

WI FLOW

Konnektivität auf Knopfdruck: Wo auch immer - wann auch immer

- Intentegriertes **ONE 2 ONE**:
  - Vollständige Einstellung aller Betriebsparameter über ein Mobilgerät (Tablet, Smartphone oder Laptop). Es wird nur ein Mobilgerät für eine unbegrenzte Anzahl von Gebläseeinheiten benötigt
  - Voller Zugriff auf alle Funktionen der Gebläseeinheit, einschließlich Energiesparmodus und Nachtmodus: reduzierte Betriebskosten und keine Umweltbeeinflussung der Tiere
- Vorbereitet für **GUARDIAN** (optional): Fernsteuerung und Fernüberwachung von Gebläseeinheiten, sowie Benachrichtigungen bei eventuellen Störungen und kontinuierliche Betriebsdatenerfassung
- PMD (Performance Monitoring Device): Gleichzeitige Anzeige der Lüfterleistung und des HEPA-Filter Status mittels eines LED Balkens

ONE 2 ONE



GUARDIAN

SMART FLOW

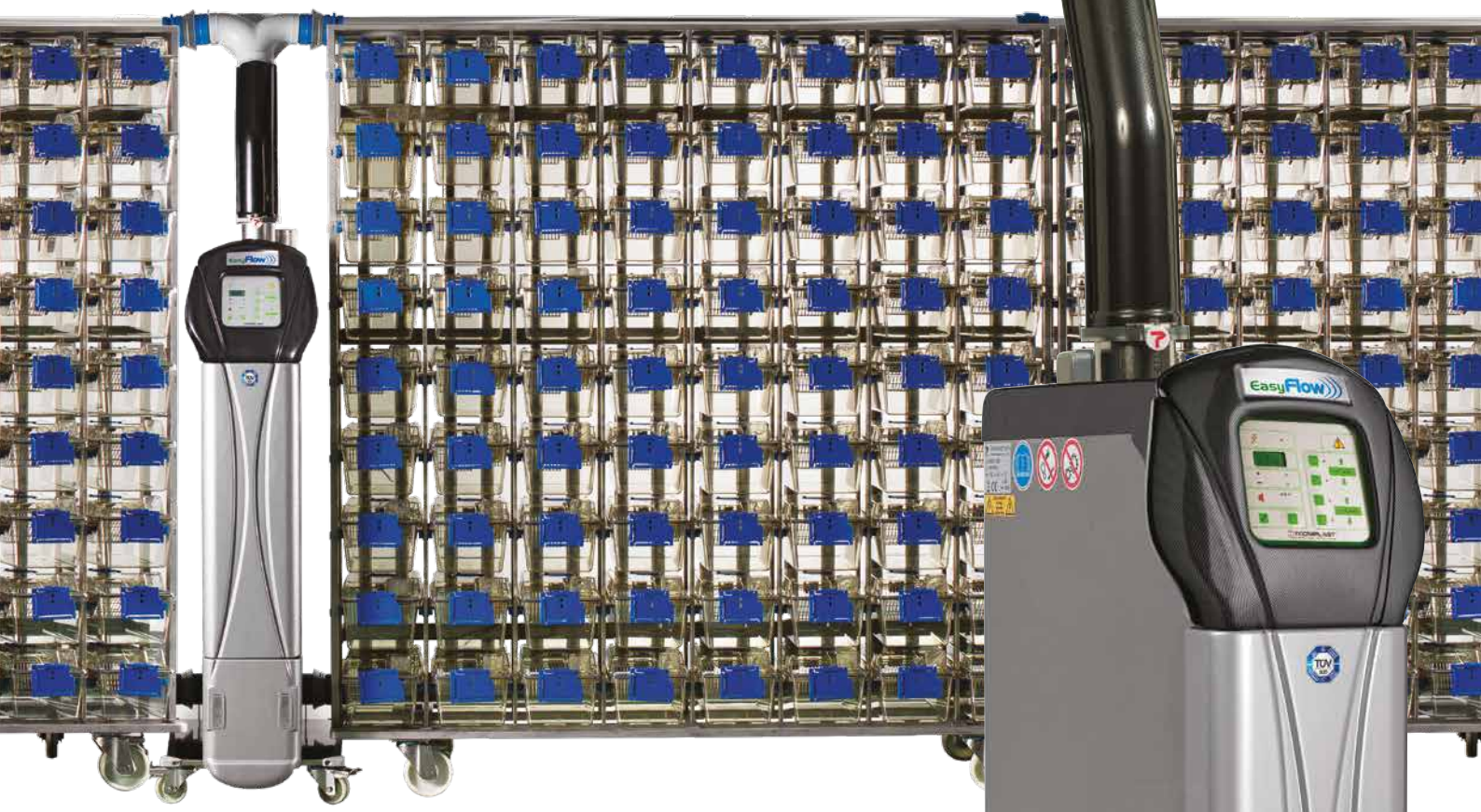
- Einstellung sämtlicher Betriebsparameter über ein bedienerfreundliches Touch Panel
- Große Auswahl an Zusatzfunktionen, wie Belüftungsparameter, Alarmgrenzen, Passwörter und vieles mehr
- PMD (Performance Monitoring Device): Gleichzeitige Anzeige der Lüfterleistung und des HEPA-Filter Status durch einen Leuchtbalken im Display
- Nachrüstbar mit GATEWAY Mini PC, welcher eine Bedienung über **ONE 2 ONE** (Mobilgerät) und **GUARDIAN** (optional) ermöglicht

BENUTZERFREUNDLICHER TOUCHSCREEN

GATEWAY ERWEITERUNG FÜR **ONE 2 ONE** UND **GUARDIAN**

MULTILINKING ZUR LUFTVERSORGUNG VON BIS ZU 4 EINSEITIGEN (ODER 2 DOPPELSEITIGEN) IVC-GESTELLEN

EASY FLOW



FOLIENTASTATUR

GATEWAY ERWEITERUNG FÜR ONE 2 ONE UND GUARDIAN

- Bedienelemente in Augenhöhe zur Einstellung der Grundfunktionen: einfach und intuitiv
- Nachrüstbar mit GATEWAY, Mini PC, welcher eine Bedienung über **ONE 2 ONE** (Mobilgerät) und **GUARDIAN** (optional) ermöglicht
- Zuverlässige Belüftung von bis zu 4 einseitigen (oder 2 doppelseitigen) IVC-Gestellen

CLIMA FLOW

Mobilität mit Befeuchtungsmodul

Clima Flow ist die Tecniplast Gebläseeinheit mit Feuchteregelung für genaue Regulierung und Aufrechterhaltung der Luftparameter innerhalb des Käfigs.
Clima Flow garantiert das Tierwohl durch bessere Umweltbedingungen für die Käfigbewohner, was zu zuverlässigeren und verlässlicheren Forschungsergebnisse führt.

PRÄZISE KONTROLLE DER LUFTPARAMETER IM IVC SYSTEM

- Clima Flow versorgt die Tiere im IVC-System mit Luft, einschließlich der Regulierung ihrer Feuchtigkeit, mit der bekannten Zuverlässigkeit der Tecniplast-Gebläseeinheiten

ENERGIESPAREND & UMWELTFREUNDLICH

- Clima Flow befeuchtet nur die Luftmenge, die im IVC benötigt wird. Folglich wird durch die Aufbereitung dieser kleineren Luftmenge im Vergleich zu der für den gesamten Raum benötigten Luftmenge weniger Energie verbraucht

FLEXIBLE

- Eigenständige Lösung, die eine/n unkomplizierte/n Austausch/Erweiterung bestehender Anlagen ermöglicht, insbesondere, wenn eine Änderung oder Erweiterung der bestehenden Lüftungsanlage nicht möglich ist oder die baulichen Möglichkeiten nicht vorhanden sind

SKY FLOW

Sky Flow: wandmontiert, deckenmontiert oder in die Zwischendecke integriert. Sky Flow Gebläseeinheiten sind in zwei Ausführungen erhältlich: Mit drahtloser oder kabelgebundener Bedieneinheit. Zuluft- und Abluftmodul können für ein Maximum an Flexibilität separat montiert werden.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

- Multilinking erlaubt es, bis zu 4 einseitige (oder 2 doppelseitige) IVC-Gestelle mit Luft zu versorgen. Dies reduziert erheblich die Wartungs- und Verschleißteilkosten
- Neue DC elektronisch kommutierte Motoren (ECM): 50% weniger Stromverbrauch und 90% geringere Wärmelast gegenüber der vorherigen Gerätegeneration

ZUVERLÄSSIGE UND STANDARDISIERTE BELÜFTUNG

- Jede einzelne Gebläseeinheit durchläuft verschiedene Tests, einschließlich DOP Test zur Überprüfung der Filterintegrität, um eine maximale Sicherheit für Tiere und Bedienpersonal zu gewährleisten
- Sky Flow Gebläseeinheiten sorgen für eine zuverlässige, sichere Belüftung der Käfige ohne Vibrationen auf das IVC-Gestell zu übertragen. Das Ergebnis sind stressfreie Tiere und damit eine bessere Standardisierung der Experimente.

ÜBERWACHUNG UND SICHERHEIT

- PMD (Performance Monitoring Device): Gleichzeitige Anzeige der Lüfterleistung und des HEPA-Filter Status durch einen Leuchtbalken im Display des Bedienteils oder durch einen LED Balken am Abluftmodul
- Nachrüstbar mit GATEWAY Mini PC, welcher eine Bedienung über **ONE 2 ONE** Mobilgerät) und **GUARDIAN** (optional) ermöglicht

Welche Art der Belüftung erfüllt Ihre Bedürfnisse?

DIE ENTSCHEIDUNG ÜBER DIE ART DER ZU VERWENDENDEN BELÜFTUNG SOLLTE ERST GETROFFEN WERDEN, NACHDEM DAS RISIKO/KOSTEN-NUTZEN-VERHÄLTNIS JEDER LÖSUNG BEWERTET WURDE IM HINBLICK AUF REDUNDANZ, FILTRATION, GESAMTBAUKOSTEN, ERGONOMIE, FLEXIBILITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT. TECNIPLAST IST IN DER LAGE, SEINEN KUNDEN IM ENTSCHEIDUNGSPROZESS FÜR JEDE SPEZIFISCHE ANFORDERUNG EINE LÖSUNG ANBIETEN ZU KÖNNEN.

DRAHTLOSE STEUERUNG
(SKY PAD ODER MOBILES GERÄT)

ODER MIT KABEL-
GEBUNDENEM TOUCHSCREEN.
BEI JEDEM EINZELNEN GERÄT SIND
DIE HEPA-FILTER DOP-GEPRÜFT.
Die Software der Sky Flow berechnet
automatisch die Lebensdauer der
HEPA-Filter entsprechend der
Anzahl der an die Gebläseeinheit
angeschlossenen Gestelle.

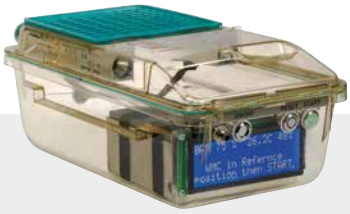
ON/OFF
RESET START
BAT 76 % 22.6C 48%
wwv Ready to USE
ACH PASS Pa PASS
TECNIPLAST

SPEZIELLE ANWENDUNGEN

IVC MICROBIOLOGISCHES MONITORING

LIBRARY SYSTEME

TRANSPORT-EINHEITEN



KÄFIG-EINSÄTZE

EINWEG-KÄFIGE

SINGLE USE

GEMEINSAM MIT UNSEREN KUNDEN HABEN WIR IM LAUFE DER ZEIT VIELE SPEZIFISCHE LÖSUNGEN FÜR IVC-SYSTEME ENTWICKELT.

IVC MIKROBIOLOGISCHES MONITORING

Patentiertes System

EINFACHER & PREISWERTER ALS EINSTREU-SENTINELS

Interceptor ist einfach und schnell einzusetzen. Durch die Vermeidung von zusätzlichen Sentinel-Tieren und deren Kosten für Pflege, Versand und Untersuchung werden Kosten reduziert. Dies ist ein Beitrag im Sinne der 3R (Reduction, Refinement, Replacement).

VALIDIERTES SYSTEM

Interceptor ist das Ergebnis von vier Jahren Entwicklungsarbeit und Erprobung, um eine zuverlässige und effiziente Methode desmikrobiologischen Screenings zu etablieren.

Tecniplast hat diese Lösung auf die technischen Erfordernisse des Hygienemonitorings in IVC-Systemen ausgelegt. Interceptor sammelt Partikel, die mit der IVC-Abluft auf den Abluftvorfilter der Gebläseeinheit gelangen und die anschließend, z.B. mit PCR, ausgewertet werden.

SCHNELLER UND EFFEKTIVER NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN

Interceptor ist sensitiver als herkömmliche Verfahren mit Einstreu-Sentinels. Testergebnisse zeigen, dass selbst schwierig nachzuweisende Pathogene (FELASA, 2014) auch bei niedriger Prävalenz schneller detektiert werden.

GESCHLOSSENES SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON PROBENVERUNREINIGUNGEN (PATENTIERT)

Die Probenahmefläche des Interceptor wird nur innerhalb der Gebläseeinheit präsentiert und bleibt ansonsten vor Kontaminationen aus der Raumluft geschützt. Das geschlossene Probenahmebriefchen kann für die anschließende Auswertung PCR) an ein Diagnostiklabor Ihrer Wahl gegeben werden.

LIBRARY SYSTEM: ML+ & MML+

Ein wandverschiebbares Regalsystem für erhöhte Haltungsdichte: Dieses Regalsystem ist als manuell verschiebbares ML+ System oder als motorisiertes Regalsystem erhältlich.

MAXIMALE HALTUNGSDICHTE

- Dieses Regalsystem bietet den Vorteil, den Abstand von IVC-Gestellen zueinander zu reduzieren und nur durch Verschieben den benötigten Arbeitsabstand zur Verfügung zu stellen. Im Vergleich zu herkömmlicher Aufstellung erhält man hier eine um bis zu 30% erhöhte Haltungsdichte
- Schaffen Sie sich Platz für eine einfachere, tägliche Kontrolle und effizienteren Käfigwechsel bei gleicher Ergonomie

ERGONOMIE UND FLEXIBILITÄT

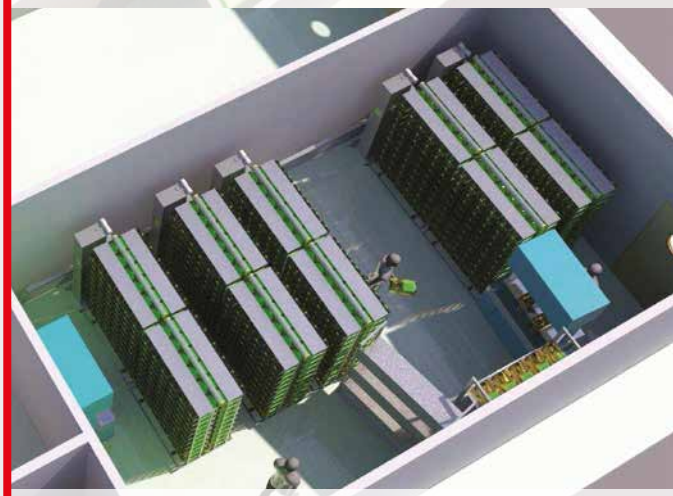
- Einfach zu installieren
- Werkzeuglose Abkoppelung der IVC-Gestelle zum Waschen und Autoklavieren
- Nachrüstmöglichkeit mit Elektroantriebsmodul von ML+ zu MML+

WOHLBEFINDEN DER TIERE

- Geräuschlose Bewegung: kein Stress für Tiere

MML+

PARK POSITION



ARBEITSPOSITION

MML+ ANTRIEBSMODUL

IVC TRANSPORTEINHEITEN

Die IVC-Transporteinheit wurde entwickelt, um die Käfige aus dem Zuchtbereich in den Experimentalbereich zu transportieren und dabei die Belüftung der Käfige weiter zu gewährleisten.

Die Transporteinheit ist wahlweise mit einem Beleuchtungskontrollsystem erhältlich, damit Experimente bzgl. des zirkadianen Rhythmus durchgeführt werden können.

TIERWOHL

- Die Transporteinheit stellt sicher, dass alle Käfige eine kontrollierte Belüftung erhalten, wenn sie zwischen Zucht- und Experimentalbereich transportiert werden.

ERGONOMIE

- Kompakt und leicht zu bewegen: Die Höhe der Transporteinheit ist so gewählt, dass die Sicht des Bedienpersonals beim Verschieben der Einheit nicht behindert wird.

FLEXIBILITÄT

- Es können verschiedene Mini-Racks für unterschiedliche Käfige installiert werden. Diese Mini-Gestelle sind abnehmbar, autoklavierbar und leicht austauschbar.

LIGHTING CONTROL SYSTEM

BENUTZERFREUNDLICHER TOUCH SCREEN

Die neue Recovery Einheit ist so konzipiert, dass die Temperatur und die Belüftung im Inneren des Haltungskäfigs während der postoperativen Behandlung geregelt wird. Es ist die ideale Lösung für die Isolalation ausgewählter schwacher oder kranker Gruppen von Tieren zur tierärztlichen Untersuchung oder Behandlung. Die Recovery Einheit stellt sicher, dass sich jeder Käfig auf definierter Temperatur befindet, um somit die Genesung von operierten Tieren zu beschleunigen

Die Recovery Einheit stellt sicher, dass sich jeder Käfig auf definierter Temperatur befindet, um somit die Genesung von operierten Tieren zu beschleunigen!

MESSKÄFIG

Der IVC Messkäfig ist ein Validierungsinstrument, das zur Überprüfung der Luftverteilung und der Druckdifferenz in Systemen bestehend aus einer Gebläseeinheit und IVC-Gestellen verwendet werden kann, die entweder im Überdruck- oder Unterdruck betrieben werden.

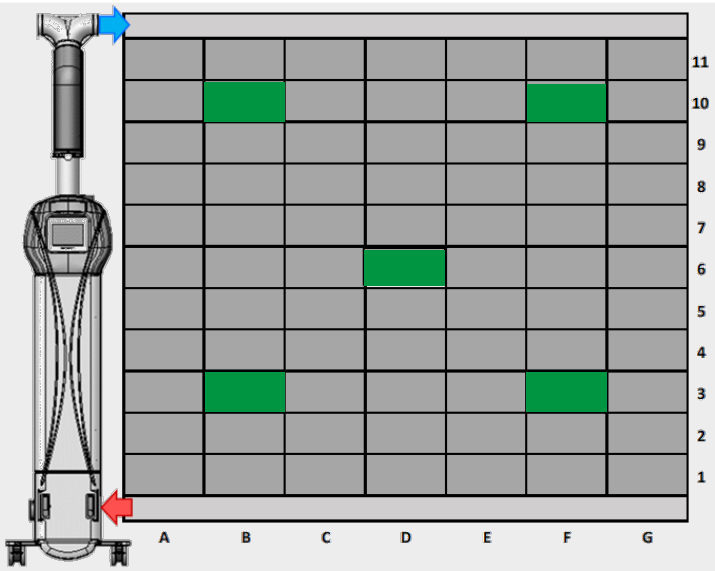
Luftwechsel pro Stunde (ACH) und Differenzdruck (Pa) sind Parameter die die Reproduzierbarkeit der Luftbedingungen in Käfigen charakterisieren. Jeder Käfig muss die gleiche Luftmenge erhalten und die Luftgeschwindigkeit sollte weniger als 0,2 -0,3 m/s betragen.

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Die Messwertausgabe ist für jede Käfigposition ein "PASS"- oder "FAIL"-Signal, das anzeigt, ob die gemessenen Werte innerhalb oder außerhalb des Akzeptanzbereichs liegen.

VON DER MESSUNG ZUM BERICHT

Der Überwachungskäfig kommuniziert über Bluetooth mit einem PC. Hier ist es auch möglich, aus den Daten der Messungen einen Bericht zu erstellen, der es dem Kunden erlaubt, sein IVC-Rack selbst zu zertifizieren, ohne dass er eine externe Zertifizierung beauftragen muss.



Zur regelmäßigen Überwachung der IVC Lüftungsparameter

Die Software WMC Manager-PRO implementiert folgende Messkäfig-Funktionen:

ERSTELLEN VON DETAILLIERTEN VALIDIERUNGSDOKUMENTEN

Nicht nur "PASS"- oder "FAIL"-Ergebnisse, sondern einen Testbericht mit den gemessenen Luftwechselraten (ACH) und Differenzdruckwerten

WAHL DER BERICHTSOPTIONEN

Auswertungsmodus: Standard oder Tiz-Bifo

UNBEGRENZTER SPEICHERPLATZ

Alle Daten und Messungen werden gespeichert und in einer in der Software integrierten Datenbank gespeichert, mit der Möglichkeit, sie auf einen PC zu übertragen.

Nicht nur „PASS" oder „FAIL" Ergebnisse, sondern Messwerte für Luftwechselrate und Differenzdruck

BETRIEBSARTEN:

■ LIVE-MESSUNG

Überprüfen Sie die Luftwechselrate (ACH) und Differenzdruckwerte in jeder beliebigen Position des IVC-Gestells, ohne dass die gewünschten Positionen im Voraus ausgewählt werden müssen. Die gemessenen Werte werden nicht aufgezeichnet.

■ HOMOGENITÄTSTEST

Prüfen Sie die Luftwechselraten (ACH) und Differenzdruckwerte in jeder beliebigen Position des IVC-Gestells, ohne dass die gewünschten Positionen im Voraus ausgewählt werden müssen. Der Homogenitätstest liefert einen detaillierten Testbericht über den Gesamtzustand des Systems.

■ LANGZEITMESSUNG

Eine bestimmte Anzahl von Messungen der Luftwechselraten und Differenzdruckwerten wird in einem definierten Zeitablauf wiederholt, wobei der Käfig in eine Testposition gesteckt wird. Die Messwerte werden in einem ausführlichen Prüfbericht festgehalten.
Online-Modus: Die Messwerte werden nicht im Messkäfig gespeichert, sondern auf einem über Bluetooth verbundenen PC.
Offline-Modus: alle Messwerte werden im Messkäfig gespeichert.

KÄFIGEINSÄTZE

EINWEG-KÄFIGEINSÄTZE

Tecniplast hat eine Reihe von Einsätzen entwickelt, die in bestehende Kunststoffkäfige eingesetzt werden können. Diese bestehen aus einer sehr dünnen Schicht aus Polyethylen, die ineinander gestapelt werden können.

KOMBINATION VON VORTEILEN VON HALTBARKEIT UND EINWEG

Tecniplast Käfigeinsätze sind für den Einsatz in einem haltbaren Kunststoffkäfig konzipiert und kombinieren die Festigkeit und Zuverlässigkeit eines haltbaren Kunststoffkäfigs mit den Vorteilen eines Einwegkäfigs.

KOSTENEFFIZIENZ

Käfigeinsätze können in bestimmten Situationen verwendet werden, in denen Waschmöglichkeiten eingeschränkt oder nicht vorhanden sind.

FLEXIBILITÄT

Die Käfigeinsätze wurden entwickelt, um Marktbedürfnisse für spezielle Anwendungen zu befriedigen wie z.B.:

- Bestrahlungsstudien
- Bildgebung
- Toxikologische Studien
- Quarantäne
- Waschtechnikausfall

Produkt Spezifikation-	
Erhältlich für:	1145T - 1284L - 1285L - GM500 - GM500P - EM500 - 1245ISO - 1290D - 1291H - GR900 - ISORat900
Material	APET

Als Transportkäfig und als IVC

NUTZBARE GRUNDFLÄCHE: 501 CM²

Das SUMC-System ist die Einweg-Käfiglösung aus recyceltem Kunststoff mit der traditionellen Tecniplast IVC Leistung und Zuverlässigkeit. Es wurde für spezielle/vorübergehende Anwendungen und als Ergänzung zu bestehenden Tierhaltungen konzipiert.

FLEXIBILITÄT: EIN KÄFIG FÜR VIELE ZWECKE

SUMC kann die ideale Lösung für spezielle Anwendungen sein:

- Tiertransport
- Quarantäne
- Vorratshaltung für Notfälle
- Vorübergehende Unterbringungslösungen
- Bestrahlungsstudien
- Bestrahlungsstudien
- Satellitenanlagen mit begrenzten Waschmöglichkeiten
- Arbeit in Biotech-Start-up-Unternehmen mit begrenzten Ressourcen

ALS TRANSPORT ODER IVC-KÄFIG

- Wenn Sie die SUMC-Käfige als Transportkäfig erhalten, müssen Sie nur die IVC-Adapter und den IVC-Aufsatz anbringen, um die IVC Konfiguration herzustellen, die mit allen Green Line Racks kompatibel ist.
- Die Transportflasche wurde speziell entwickelt, um vibrationsbedingte Wasserleckagen zu vermeiden.

TIERWOHL UND ERGONOMIE

- In der IVC-Konfiguration sind Luftein- und -auslassdüsen im Deckel platziert, um Luftzug und daraus resultierenden Stress für die Tiere zu vermeiden.
- Ausführung in transparentem A-PET für bessere Sicht auf die Tiere
- Möglichkeit, 115 Käfigschalen auf 1 Meter zu stapeln, um Platz zu sparen

GEBRAUCHSFERTIGE KONFIGURATION

SUMC kann mit Einstreu versehenen Käfigschalen und vorgefüllter Wasserflasche geliefert werden (bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler vor Ort nach der Verfügbarkeit dieses Produkts). Sterile Einstreu und bestrahltes Wasser für eine gebrauchsfertige Konfiguration: einfachere und schnellere Handhabung der Käfige. Die Einstreu wird in einer Art Teebeutel aus Papier geliefert, der in den Käfigboden gelegt wird: integrierte Papieranreicherung. Keine Notwendigkeit für einen zusätzlichen Kauf von Enrichment.

- Wahlmöglichkeit zwischen Aspen- und Corn-Cob-Einstreu
- Wasser aus Umkehrosmose (RO), gammabestrahlt

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =

COMPANY WITH ENVIRONMENTAL SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 14001 =

TECNIPLAST
innovation through passion

HEADQUARTERS
ITALY | Tel. +39 0332 809711 · www.tecniplast.it · E-mail: tecnicom@tecniplast.it; venditeitalia@tecniplast.it

SISTER COMPANIES
AUSTRALIA/NEW ZEALAND | Tel. + 61 2 8845 6500 · www.tecniplast.it · E-mail: info@tecniplast.com.au
CHINA | Tel. + 86 (0)21 50810920 · www.tecniplast.cn · E-mail: tecniplastchina@tecniplast.it
FRANCE | Tél. +33 (0)4 72 52 94 41 · www.tecniplast.fr · E-mail: info@tecniplast.fr
GERMANY | Tel. +49 (0)8805 921320 · www.tecniplast.de · E-mail: info@tecniplast.de
UNITED KINGDOM | Tel. + 44 (0)345 0504556 · www.tecniplastuk.com · E-mail: info@tecniplastuk.com
JAPAN | Tel. +81 (0)3 5770 5375 · www.tecniplast.it · E-mail: info@tecniplastjapan.co.jp
SWITZERLAND | Tel +41 (0)81 750 31 40 · www.tecniplast.ch · Email: info@tecniplast.ch
USA | Toll Free: +1 877.669.2243 · www.tecniplastusa.com · E-mail: info@tecniplastusa.com
CANADA | Toll Free: +1 855.347.8718 · www.tecniplastcanada.com · E-mail: info@tecniplastcanada.com

TO FIND YOUR LOCAL DISTRIBUTOR, PLEASE VISIT WWW.TECNIPLAST.IT

CAT167/DE - Rev APR2024

Tecniplast reserves the right to change or modify product and/or specifications without notice or obligation.