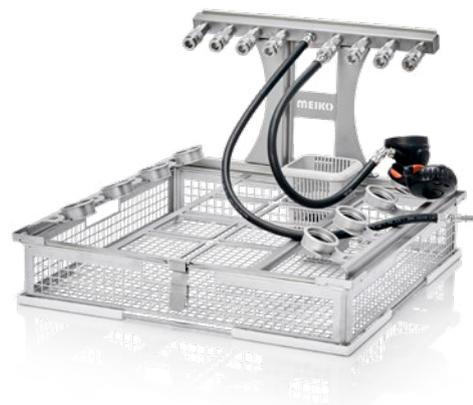


MEIKO TopClean M

Maschinelle Aufbereitung von Atemschutztechnik







MEIKO TopClean M – im Einsatz für zuverlässige Reinigung und Desinfektion

Als ein weltweit führender Hersteller von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten sorgen wir seit Jahrzehnten für Hygienesicherheit in Krankenhäusern und Pflegeheimen. Diesen Erfahrungsschatz rund um Medizintechnik, maschinelle Reinigung und Keimreduktion übertragen wir seit 2010 auf das Aufbereiten von Atemschutzausrüstung und PSA. Daraus erwächst Ihre Sicherheit beim Reinigen und Desinfizieren von Atemschutzmasken, Lungenautomaten und Pressluftatmer-Tragegestellen.

MEIKO TopClean M – alle Vorteile auf einen Blick

PATENTIERTE PROZESSSICHERHEIT

Damit während der Aufbereitung keine Feuchtigkeit eindringt: Lungenautomaten werden im patentierten System unter permanenter Druckbeaufschlagung aufbereitet.

MEIKO GiO-MODUL – TECHNOLOGIE FÜR REINES WASSER

Mit einem Reinheitsgrad von ca. 98 % sorgt das integrierte Umkehrosmosesystem für keimfreies und annähernd entsalztes Wasser.

- Stabile Prozesse durch gleichbleibende Wasserqualität
- Zusätzliche Hygienesicherheit für Maskenträger
- Klarer Durchblick ohne Rückstände auf den Sichtscheiben
- Zeitersparnis durch den Wegfall des manuellen Nachpolierens
- Längere Wartungsintervalle senken Servicekosten
- Geringere Betriebskosten dank weniger Klarspüler

AKTIVE TÜRVERRIEGELUNG

Nach dem Programmstart kann die Reinigungskammer nicht mehr geöffnet werden. So entsteht ein geschlossener und valider Prozess ohne die Risiken einer Unterbrechung.

DOSIERSYSTEM

Ob Reinigungs- und Desinfektionsmittel oder Klarspüler: Die benötigte Chemie wird stets in der optimalen Menge dosiert. Vollautomatisch, für ein weiteres Plus bei der Hygienesicherheit.

SPARSAMER WASSERVERBRAUCH

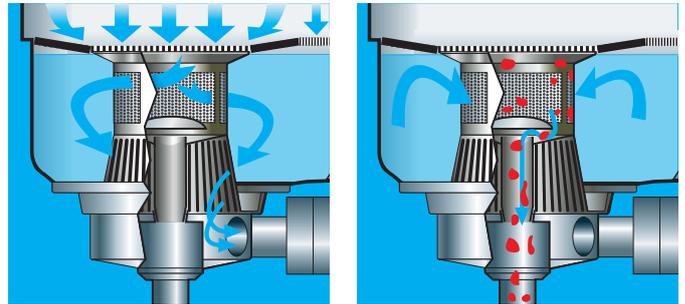
Kaum mehr als 1 Liter pro Maske. Mehr braucht es nicht! In einer Stunde werden so 40 Masken vollautomatisch mit *TopClean M* gereinigt und desinfiziert.



So einfach wie möglich:
TopClean M bestückt
mit dem Grundkorb sowie
dem Korbausatz für
4 Atemschutzmasken

BETRIEBSKOSTEN SENKEN MIT DEM FILTERSYSTEM *AktivPlus*

Die innovative MEIKO Filtertechnik *AktivPlus* trägt zur Reinheit der Reinigungs- und Desinfektionslauge bei. Für ein erstklassiges Reinigungsergebnis sind in Verbindung mit der effektiven Klarspülung (Kurz- und Normalprogramm) nur noch 4,2 Liter frisches Wasser je Desinfektionsvorgang erforderlich.



Bei jedem Waschgang wird das Spülwasser gefiltert und grobe Schmutzpartikel aktiv aus der Flotte entfernt

MODULARES KORBSYSTEM

Einer für alle: Das modulare Korbsystem besteht aus einem Grundkorb und zahlreichen Aufsätzen. So sind alle Komponenten exakt platziert und werden optimal aufbereitet.



ERGONOMIE

Anheben, bücken, drehen: Mit vollen Körben ist das auf Dauer eine deutliche Arbeitsbelastung. *TopClean M* lässt sich maßgeschneidert auf Ihre Arbeitsumgebung anpassen und ergonomisch platzieren: ein essentieller Beitrag zur Entlastung des Muskel-Skelett-Systems und zur Reduktion von Arbeitsausfällen.



Bestückung der Maschine auf ergonomisch optimaler Höhe

KURZ UND GUT

- **SCHNELL** – bis zu 65 % weniger Zeitaufwand*
- **EFFIZIENT** – optimiert den Arbeitsablauf und schont dabei noch das Material
- **SPARSAM** – weniger Chemikalien, Wasserverbrauch und Energie*
- **PRAXISNAH** – entwickelt und erprobt mit Spezialisten der Berufsfeuerwehr
- **ZUVERLÄSSIG** – sichere Hygiene durch standardisierte Abläufe
- **SICHER** – kein direkter Kontakt mit der Reinigungschemie

* im Vergleich zum herkömmlichen Verfahren

MEIKO TopClean M – Anwendung und Körbe

EIN KORBSYSTEM FÜR ALLES

Ob Atemschutzmaske, Pressluftatmer, Lungenautomat, Druckluftflasche, Kombiausatz oder Helm: Dank des modularen Korbsystems gibt es für jede Anwendung eine perfekte Lösung.



Korb für bis zu 8 Lungenautomaten



Korb für bis zu 4 Atemschutzmasken

Hygienesicherheit ist das Ergebnis von zuverlässigen Prozessen und beginnt bereits beim Platzieren der PSA-Komponenten vor der Aufbereitung.

Genau hier greift das modulare Korbsystem von MEIKO mitsamt des intelligenten Zubehörs zur sauberen Trennung von Einzelteilen.

=



Grundkorb

+



Aufsatz

+



Zubehör



Korb für Pressluftatmer-Tragegestell



Korb für bis zu 4 Atemschutzmasken oder
4 Lungenautomaten



Korb für Druckluftflaschen



Korb für bis zu 8 Gesichtsteile von Reanimationspuppen

MEIKO TopClean M – umfassende Sicherheit, auch für Atemschutzgerä

REIBUNGSLOSE PROZESSE

Der Einsatz endet nicht an der Tür zur Atemschutzwerkstatt.
Im Gegenteil! Auch dahinter muss jeder Handgriff sitzen:
Die Sicherheit der Gerätehalle steht an erster Stelle.

Die intelligente Ausgestaltung einer Atemschutzwerkstatt ist daher das A und O für Hygienesicherheit, Arbeitsschutz und reibungslose Prozesse. Sie legt den Grundstein für das sichere und zeitgleich wirtschaftliche Aufbereiten der Atemschutz-ausrüstung und weiterer persönlicher Schutzausrüstung.

SCHNELLER UND ZUVERLÄSSIGER!

Aufbereitung konventionell: ca. 4½ Stunden
Aufbereitung mit *TopClean M*: ca. 1¼ Stunden

Der konventionelle, manuelle Prozess benötigt das 3,6-fache an Zeit im Vergleich zum Verfahren mit *TopClean M*.*

*Rechenbeispiel bei 4 Masken

Arbeitsrichtung von Schwarz- nach Weißbereich

1. Vorreinigen

Persönliche Schutzausrüstung grob vorreinigen (bei starker Verunreinigung)

2. Demontage und Einsetzen

Masken zerlegen und in Korb einsetzen

3. Reinigung / Desinfektion

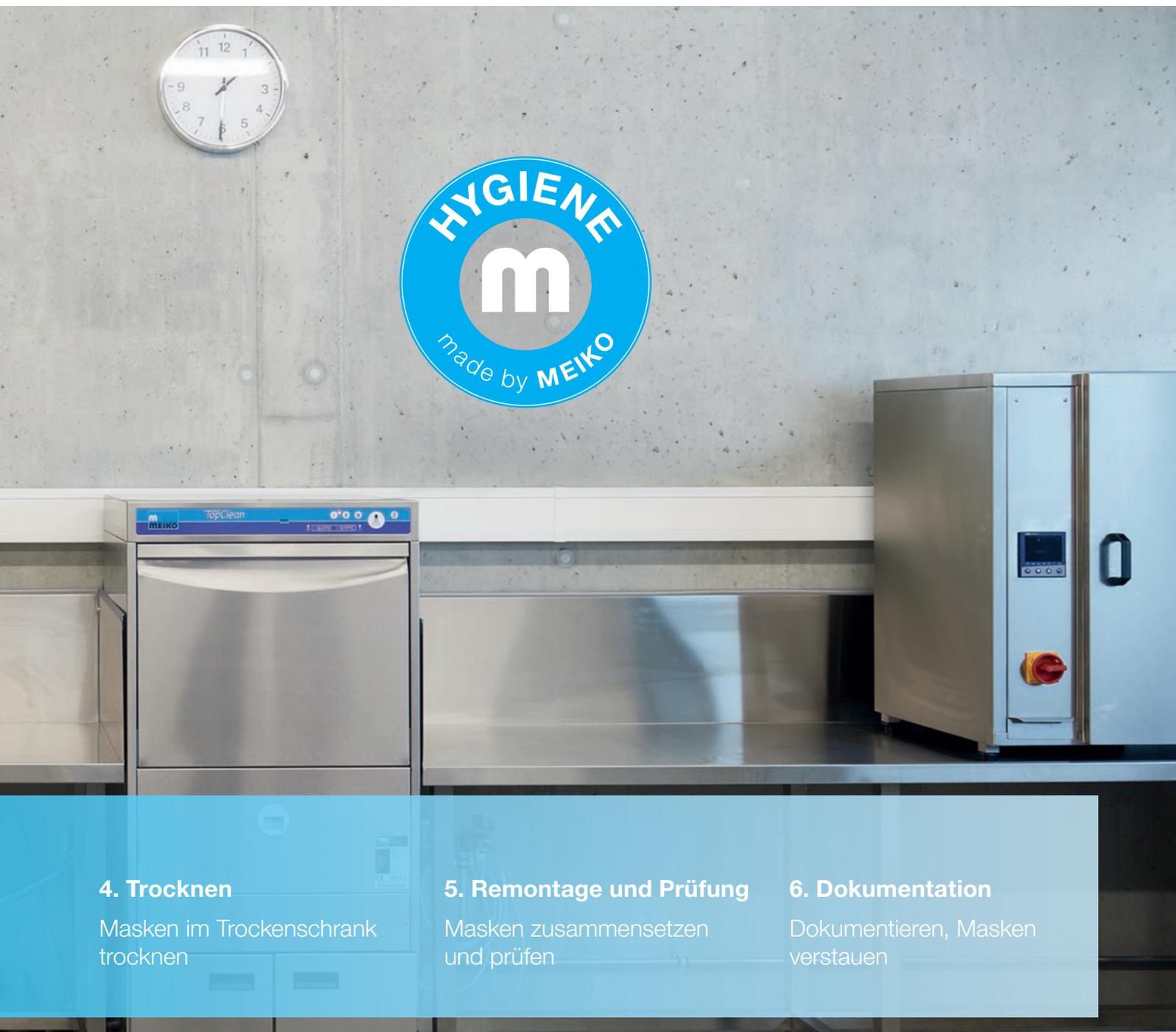
Korb in *TopClean M* einsetzen und Programm starten

OPTIMALE ABLÄUFE, ZUVERLÄSSIGE HYGIENE UND SCHNELLE AUFBEREITUNG

- Maschinelles Aufbereiten im geschlossenen System: sicher für Maskenträger und Atemschutzgerätewart
- Kein direkter Kontakt mit Reinigungschemie
- Schnelles Reinigen und Desinfizieren von bis zu
 - 4 Masken oder
 - 8 Lungenautomaten oder
 - 4 Masken und 4 Lungenautomaten zeitgleich

Schnelle Programmzyklen:

- Kurzprogramm (ca. 6 Min.) für leicht verschmutztes Spülgut
- Normalprogramm (ca. 9 Min.) für normal verschmutztes Spülgut
- Intensivprogramm (ca. 12 Min.) bei starker Verschmutzung, mit automatischem Wasserwechsel
- Besonders sparsam: Nur 4,2 l Wasser je Programmzyklus (Kurz- und Normalprogramm)



4. Trocknen

Masken im Trockenschrank trocknen

5. Remontage und Prüfung

Masken zusammensetzen und prüfen

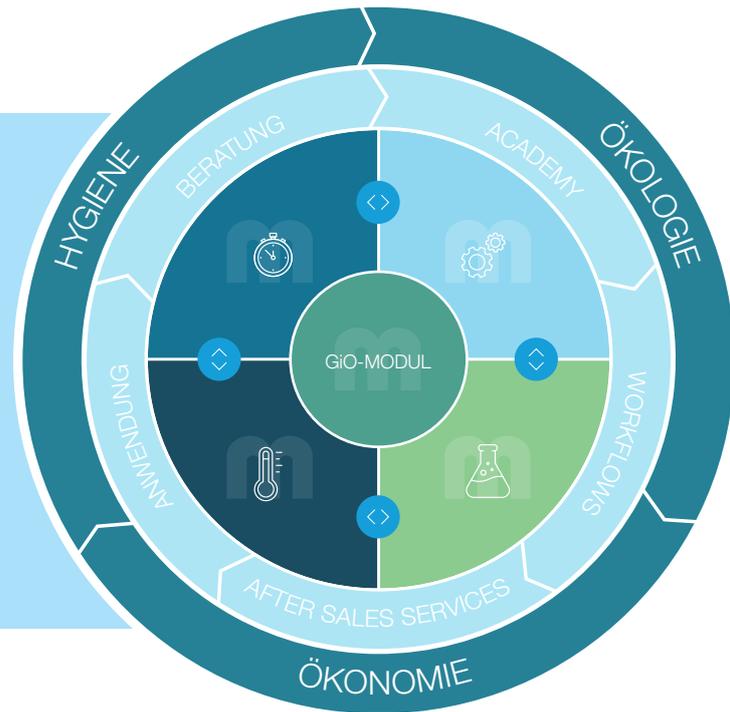
6. Dokumentation

Dokumentieren, Masken verstauen

MEIKO TopClean M – Rundum-sorglos-Paket

MEIKO Clean Solution Circle

Der *MEIKO Clean Solution Circle* berücksichtigt alle relevanten Parameter des Reinigungsprozesses sowie deren Zusammenhänge und Wechselwirkung. Im Zentrum steht die Reinigungsleistung, symbolisiert durch den „Sinerschen Kreis“ (Zeit, Temperatur, Mechanik, Chemie). Doch erst mit der richtigen Beratung und Anwendung, den passenden Services und Workflows und einer Schulung durch die *MEIKO Academy* wird es eine runde Sache. Damit Hygiene, Ökologie und Ökonomie sichergestellt werden können.



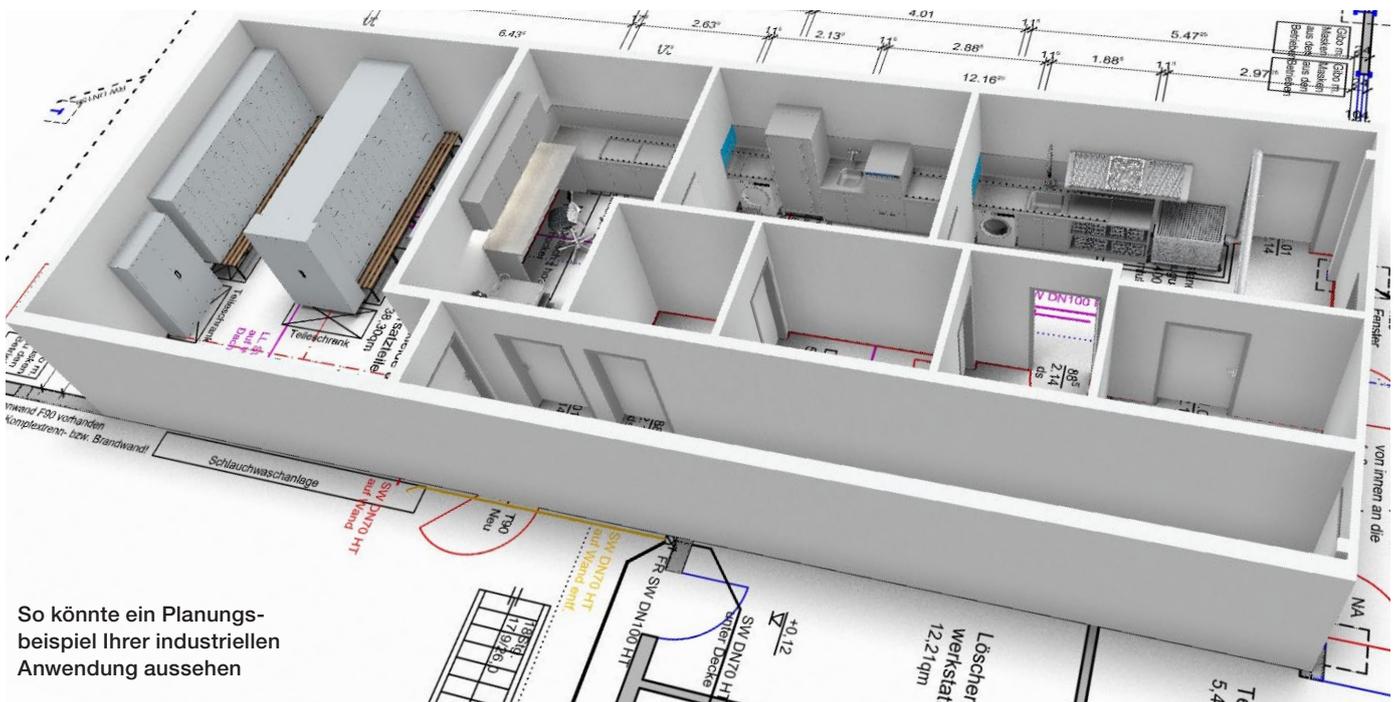
WIR BERATEN UND PLANEN

In Atemschutzwerkstätten müssen Prozesse reibungslos und effizient ablaufen. Eine Hand greift in die andere. Voraussetzung dafür ist eine professionelle Raumplanung.

Wir planen Ihre Atemschutzwerkstatt gemeinsam mit Ihnen: anwenderorientiert, ergonomisch, effizient und unter Berücksichtigung aller aktuellen Hygienestandards.

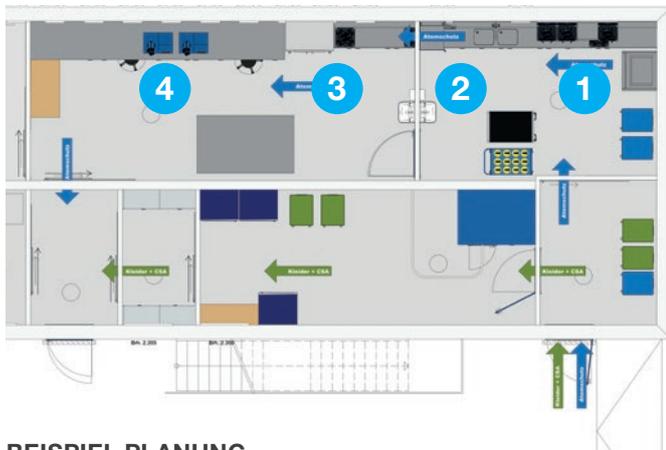
Seit 1934 entwickelt MEIKO Reinigungs- und Desinfektionstechnik für Krankenhäuser. Diese Expertise haben wir vor über 10 Jahren auf den Atemschutz übertragen. So lange arbeiten wir bereits mit Feuerwehren zusammen.

Das Ergebnis dieses vertrauensvollen Miteinanders ist *TopClean M*.



PLANEN IST MASSARBEIT

Keine Atemschutzwerkstatt gleicht der anderen. Das erfordert maßgeschneidertes Handeln aus einem Guss. Bei MEIKO kommt alles zusammen: Dank modernster Planungstools wie BIM und Revit erstellen unsere Experten 3D-Pläne. Begutachten Sie Ihre von MEIKO geplante Atemschutzwerkstatt



BEISPIEL PLANUNG

Gemeinsam mit der Stadt und der Feuerwehr Offenburg haben wir die Atemschutzwerkstatt der Zukunft entworfen und umgesetzt. Ein Leuchtturm-Projekt, bei dem das erweiterte MEIKO Produktportfolio um die *TopClean M* zum Tragen kommt: die Haubenmaschine *TopClean H* sowie die Vorreinigungsmaschine *TopClean D*. Für den perfekt abgestimmten Arbeitsalltag von morgen. Es zeigt, wie modern Atemschutzwerkstätten sein können – und sein sollten.

inklusive Schwarz-/Weißbereich mit einer VR-Brille. Erst wenn Sie zufrieden sind, fertigt unser Konstruktionsteam die Technik und alle Möbel nach Maß. Für Ihre perfekte Atemschutzwerkstatt! Profitieren Sie von unserem Erfahrungsschatz aus fast 90 Jahren in der Medizintechnik.



1. Anlieferung und Vorreinigung (*TopClean D*) – Schwarzbereich



2. Reinigung und Desinfektion (*TopClean H*) – Schwarzbereich, Rein-/Unrein-Schleuse



3. Trocknung – Weißbereich, Rein-/Unrein-Schleuse



4. Remontage, Prüfung und Dokumentation – Weißbereich

WAS KUNDEN

AN MEIKO LÖSUNGEN SCHÄTZEN:

Feuerwehren

- Anwenderorientiert
- Individuell anpassbar
- Höchste Hygienestandards

Industrie-Kunden

- Höchst effizient
- Arbeitserleichternd, da ergonomisch
- Arbeitsschutzaspekte werden voll berücksichtigt

MEIKO TopClean M – Rundum-sorglos-Paket

CHEMIE, DIE STIMMT

Für eine wirkungsvolle chemothermische Desinfektion Ihrer Atemschutzmasken empfehlen wir entsprechend geprüfte und zugelassene chemische Desinfektionsmittel. Zu den Aufbereitungsverfahren und der dazu benötigten

Chemie machen PSA-Hersteller exakte Vorgaben. Gern beraten wir Sie bei Fragen und liefern die passenden Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Ihre PSA.



FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG DER KANISTER

Sicheres noch sicherer machen: Die permanente Überwachung des Füllstands Ihrer Kanister garantiert, dass das Gerät nicht gestartet werden kann, wenn nicht mehr ausreichend Chemie für einen validen Prozess vorhanden ist. Darüber hinaus lässt sich das Gerät während der Aufbereitung nicht öffnen.

KNOW-HOW: DIE MEIKO ACADEMY

Hygiene fußt auf zuverlässiger Technik, validen Prozessen und versiertem Fachwissen. Wussten Sie, dass wir uns auch um die Sachkenntnis der Atemschutzgerätewarte kümmern? Die *MEIKO Academy* ist Ihr direkter Zugang zum Wissensfundus, den wir in vielen Jahrzehnten aufgebaut haben.

In Online- und Präsenzs Schulungen bringen wir Sie auf den neusten Stand der Technik und vermitteln die optimalen Prozesse in der Atemschutzwerkstatt. Erfahren Sie alles Wissenswerte aus der Welt der Mikrobiologie, des Infektionsschutzes und der Hygiene. Rechtliche Aspekte, aber auch das Wissen um Reinigungs- und Desinfektionsmittel runden unsere Schulungen ab.



Mehr zu unserem Schulungsangebot finden Sie unter www.meiko-academy.com/schulungsangebot

SERVICE

Ein gutes Produkt reicht nicht aus. Es braucht auch einen exzellenten Service, der Kunden die Gewissheit gibt: Alles wird geregelt. Dafür baut MEIKO auf ein engmaschiges Servicenetz, auch in entlegenen Regionen.

Professionelle Hilfe ist daher immer schnell und zuverlässig zur Stelle. So profitieren Sie von einer maximalen Betriebssicherheit, während unsere regelmäßigen Wartungen für eine lange Lebensdauer Ihrer Geräte sorgen.



Weil auch in der Atemschutzwerkstatt jede Minute zählt, ist unser Serviceteam rund um die Uhr für Sie im Einsatz

MEIKO TopClean M – Daten und Fakten



TopClean M

mehr Ergonomie mit
Schrankunterbau

Einschubhöhe:

H 420 mm

Abmessungen:

H 860-1465 mm, B 600mm, T 600 mm

Umkehrosmosemodul

H 120 mm

Schrankhöhe

H 400 mm

Sockel

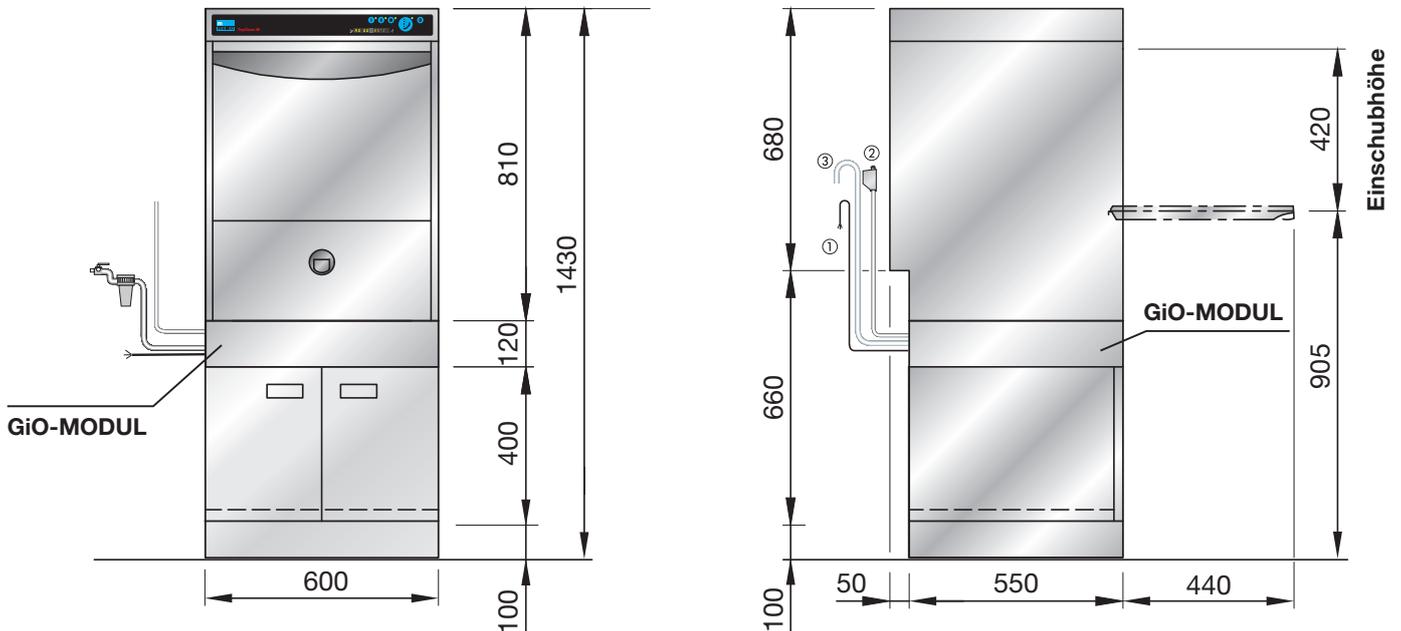
H 100 mm

MEIKO Technologie:



TopClean M		
Korbabmessungen	mm	500 x 500
Pumpenmotor	kW	0,55
Tankinhalt	ltr.	11
Klarspülung	ltr.	4,2

TopClean M		
Tankheizung	kW	4
Einbauboiler 10 °C Zulauftemperatur Kaltwasser	kW	7,5
Elektr. Gesamtanschluss 10 °C Zulauftemperatur Kaltwasser	kW	12,4



Wasseranschluss

- Kaltwasser Kugelhahn $\frac{3}{4}$ " AG, 5 Liter/Minute, max. 25 °dH
(bei höheren Wasserhärten ist ggf. eine vorgeschaltete Wasserenthärtung notwendig)

Abwasser

- DN50-Muffe

Elektroanschluss

- 400 V, 3/N/PE, 50 Hz, 5x4mm², min. 25 A-Absicherung
- Geräteanschlussdose oder
- CEE-Stecker/Kupplung (bauseits bereitzustellen)
- Vorgeschalteter Hauptschalter
- Potentialausgleich (ist dieser nicht herzustellen, bitte Rücksprache mit örtlichem Elektriker über andere Absicherungsmöglichkeiten)

Druckluft

- Atemdruckluft nach DIN 12021, Mitteldruck max. 5 bar, Schnellkupplung NW 7,2

Genauere Lage der Anschlüsse sowie Aufstellmaße je nach Ausstattungsvariante – hierfür wird im Auftragsfall eine detaillierte Maßzeichnung zur Verfügung gestellt.

Für die Wasser-/Abwasserinstallation sowie den Aktivkohlefilter sind seitlich von der Maschine mindestens 30 cm freier Raum oder Platz in einem Schrank vorzusehen. Empfehlenswert ist hier ein sog. Installationsschrank aus unserem Sortiment – dieser bietet Platz für die vorgenannte Installation sowie Ihren Chemievorrat.

**Nehmen Sie für die optimale Ausstattung sowie Aufstellung jederzeit gerne Kontakt mit uns auf.
Unsere Fachberater besuchen Sie gerne!**



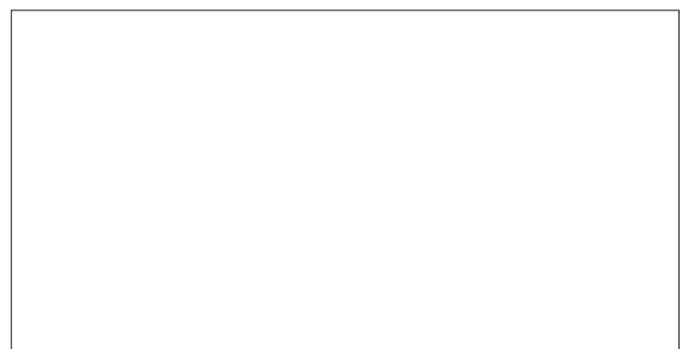
The clean solution

MEIKO Deutschland GmbH · Englerstr. 1 · 77652 Offenburg, Deutschland
Tel. +49 781 6397-6000 · info.de@meiko.de · www.meiko.de

MEIKO Clean Solutions Austria GmbH
Liesinger-Flur-Gasse 17, Objekt 3 · 1230 Wien, Österreich
Tel. +43 1 6992039 · office@meiko.at · www.meiko.at

MEIKO (Suisse) AG · Industriestrasse 9 · 8117 Fällanden, Schweiz
Tel. +41 44 8062626 · info@meiko-suisse.ch · www.meiko-suisse.ch

Hersteller:
MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG · Englerstr. 3 · 77652 Offenburg, Deutschland
Tel. +49 781 203-0 · info@meiko-global.com · www.meiko-global.com



770.095.02.04.23/DE/

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten