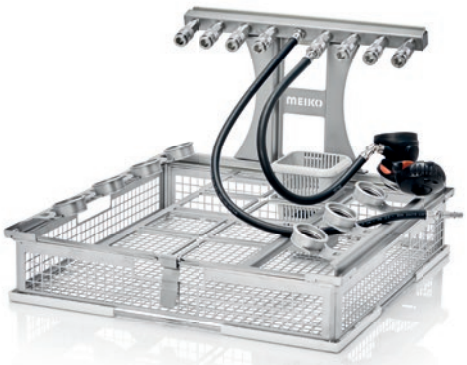
The clean solution

MEIKO TopClean M

Tratamiento mecanizado de equipos de protección respiratoria





MEIKO Protect


46
KROPP



TopClean M – Comprometido con una limpieza y desinfección fiables

Como fabricante líder a nivel mundial de máquinas de limpieza y desinfección garantizamos desde hace décadas la seguridad higiénica en hospitales y residencias geriátricas. Desde el 2010 transmitimos esta amplia experiencia en tecnología médica, limpieza mecánica y reducción de gérmenes al tratamiento del equipamiento de protección respiratoria y de los EPIs. Gracias a ello, aumentamos su seguridad al limpiar y desinfectar máscaras de protección respiratoria, reguladores y espalderas para equipos de respiración autónoma.

MEIKO TopClean M – Resumen de todas las ventajas

SEGURIDAD DE PROCESO PATENTADA

Para que no penetre humedad durante el tratamiento: los reguladores se preparan bajo una aplicación permanente de presión en el sistema patentado.

MÓDULO GiO de MEIKO – TECNOLOGÍA PARA UN AGUA PURA

Con un grado de pureza de alrededor de un 98 %, el sistema de ósmosis inversa integrado garantiza un agua esterilizada y casi desalinizada.

- procesos estables gracias a la calidad continua del agua
- seguridad higiénica adicional para las personas que lleven las máscaras
- visión clara sin restos en los visores de las máscaras
- ahorro de tiempo gracias a la supresión del pulido manual
- reducción de los costes de servicio técnico gracias a intervalos de mantenimiento más largos
- menos gastos de explotación gracias a una menor cantidad de abrillantador

BLOQUEO ACTIVO DE LA PUERTA

La cámara de lavado ya no se puede abrir tras haber sido iniciado el programa. Así se crea un proceso cerrado y válido sin riesgos de sufrir una interrupción.

SISTEMA DE DOSIFICACIÓN

Ya sea detergente, desinfectante o abrillantador: el producto químico necesario siempre se dosifica en la cantidad óptima. Completamente automático, para disfrutar de otro valor añadido en lo referente a seguridad higiénica.

AHORRO EN CONSUMO DE AGUA

Apenas algo más de 1 litro por máscara de protección respiratoria. ¡No necesita más! De esta manera, se pueden lavar y desinfectar de forma completamente automática 40 máscaras de protección respiratoria por hora con el *TopCleanM*.

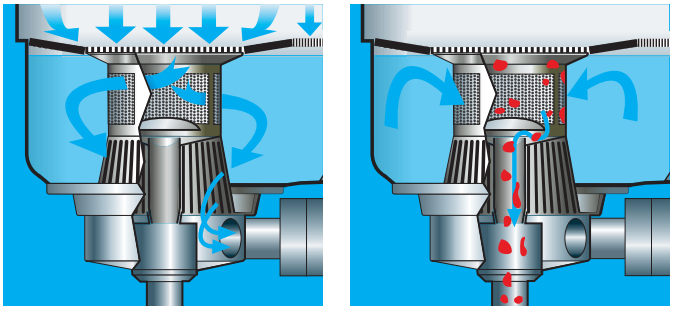


Lo más sencillo posible: *TopCleanM* equipado con la cesta básica y el soporte para 4 máscaras de protección respiratoria

The clean solution

REDUCCIÓN DE GASTOS DE EXPLOTACIÓN CON EL SISTEMA DE FILTRO *AktivPlus*

La innovadora tecnología de filtrado de MEIKO *AktivPlus* contribuye a la pureza de la solución de lavado y desinfección. En combinación con el aclarado efectivo (programa corto y normal), únicamente se requieren 4,2 litros de agua limpia por cada ciclo de desinfección, para obtener un perfecto resultado en la limpieza.

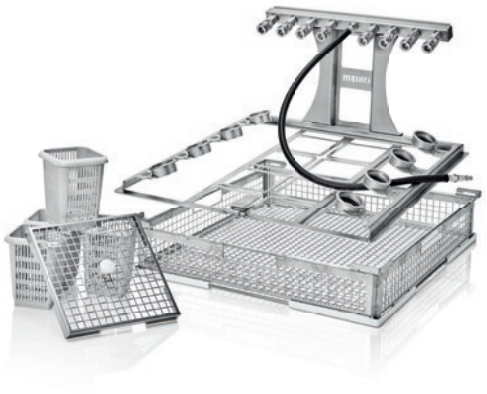


En cada ciclo de lavado se filtra el agua de lavado y las partículas de suciedad gruesas son eliminadas de forma activa

SISTEMA DE CESTAS MODULAR

Uno para todos: el sistema de cestas modular está compuesto por una cesta básica y múltiples soportes. Así se pueden colocar todos los componentes con exactitud y tratarlos de forma óptima.





ERGONOMÍA

Levantarlas, agacharse, girarlas: con las cestas llenas, esto supone una carga de trabajo importante a largo plazo. *TopClean M* se puede adaptar a medida a su entorno laboral y ser colocado de forma ergonómica: una contribución esencial para la descarga del sistema músculo-esquelético y para la reducción de accidentes laborales.



Equipamiento de la máquina a una altura óptima desde un punto de vista ergonómico

EN RESUMEN

- **RÁPIDO** – hasta un 65 % menos de tiempo*
- **EFICIENTE** – optimiza la secuencia de trabajo, cuidando al mismo tiempo el material
- **ECONÓMICO** – menos productos químicos, menos consumo de agua y menos energía*
- **PRÁCTICO** – desarrollado y testado por especialistas del servicio profesional de bomberos
- **FIABLE** – higiene segura gracias a procesos estandarizados
- **SEGURO** – sin contacto directo con los productos químicos de limpieza

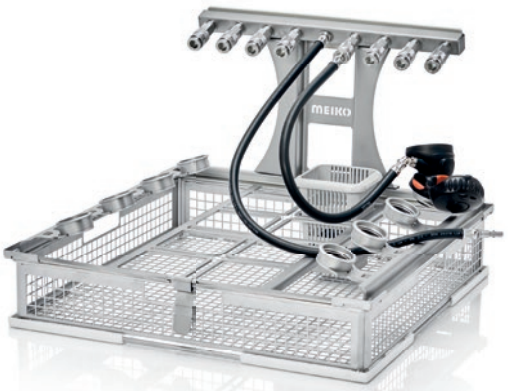
* en comparación con los métodos tradicionales

MEIKO TopClean M – Uso y cestas

UN SISTEMA DE CESTAS PARA TODO

Ya sea una máscara de protección respiratoria, un equipo de respiración autónoma, un regulador, una botella de aire comprimido, un soporte combinado o un casco: el sistema de cestas modular ofrece la solución perfecta para cada aplicación.





Cesta para una cantidad máxima de 8 reguladores



Cesta para una cantidad máxima de 4 máscaras de protección respiratoria

La seguridad higiénica es el resultado de unos procesos fiables y ya comienza con la colocación de los componentes de los EPIs antes del tratamiento.

Exactamente aquí es donde actúa el sistema de cestas modular de MEIKO junto con los inteligentes accesorios para una separación limpia de las piezas individuales.

The clean solution

=



Cesta básica

+



Soporte

+



Accesorio



Cesta para espalderas para equipos de respiración autónoma



Cesta para una cantidad máxima de 4 máscaras de protección respiratoria o 4 reguladores



Cesta para botellas de aire comprimido



Cesta para una cantidad máxima de 8 piezas faciales de maniquís de reanimación

MEIKO TopClean M – Seguridad global, también para técnicos en

PROCESOS FLUIDOS

La misión no termina en el taller de equipos de protección respiratoria. ¡Al contrario! También tras la puerta, cada movimiento debe ser perfecto: La seguridad del responsable de los dispositivos es lo más importante.

Por eso, el diseño inteligente de un taller de equipos de protección respiratoria es lo más importante para la seguridad higiénica, la protección laboral y unos procesos fluidos. Este establece las bases para un tratamiento seguro y, al mismo tiempo, rentable del equipamiento de protección respiratoria y de otros equipos de protección individual.



¡MÁS RÁPIDO Y FIABLE!

Tratamiento convencional: aprox. 4 horas y media
Tratamiento con *TopClean M*: aprox. 1 hora y cuarto

El proceso manual convencional requiere 3,6 veces más de tiempo que el procedimiento con *TopClean M*.*

*Ejemplo de cálculo con 4 máscaras de protección respiratoria

Dirección de trabajo de zona negra a zona blanca

1. Limpieza preliminar

Limpiar previamente y de forma superficial el equipo de protección individual (en caso de suciedad resistente)

2. Desmontaje e introducción

Desmontar las máscaras de protección respiratoria e introducirlas en la cesta

3. Limpieza / Desinfección

Introducir la cesta en el *TopClean M* e iniciar el programa

MEIKO
The clean solution

PROCESOS ÓPTIMOS, HIGIENE FIABLE Y TRATAMIENTO RÁPIDO

- tratamiento mecánico en el sistema cerrado: seguro para las personas que llevan las máscaras y los técnicos en equipos de protección respiratoria
- sin contacto directo con los productos químicos de limpieza
- limpieza y desinfección rápidas de hasta
  4 máscaras de protección respiratoria o
  8 reguladores o
  4 máscaras de protección respiratoria y 4 reguladores al mismo tiempo

Ciclos de programa rápidos:

- programa corto (aprox. 6 min.) para elementos ligeramente sucios
- programa normal (aprox. 9 min.) para elementos con un grado de suciedad normal
- programa intensivo (aprox. 12 min.) en caso de suciedad considerable, con cambio de agua automático
- especialmente económico: sólo 4,2 l de agua por cada ciclo de programa (programa corto y normal)



4. Secado

Secar las máscaras de protección respiratoria en el armario de secado

5. Remontaje y comprobación

Montar y comprobar las máscaras de protección respiratoria

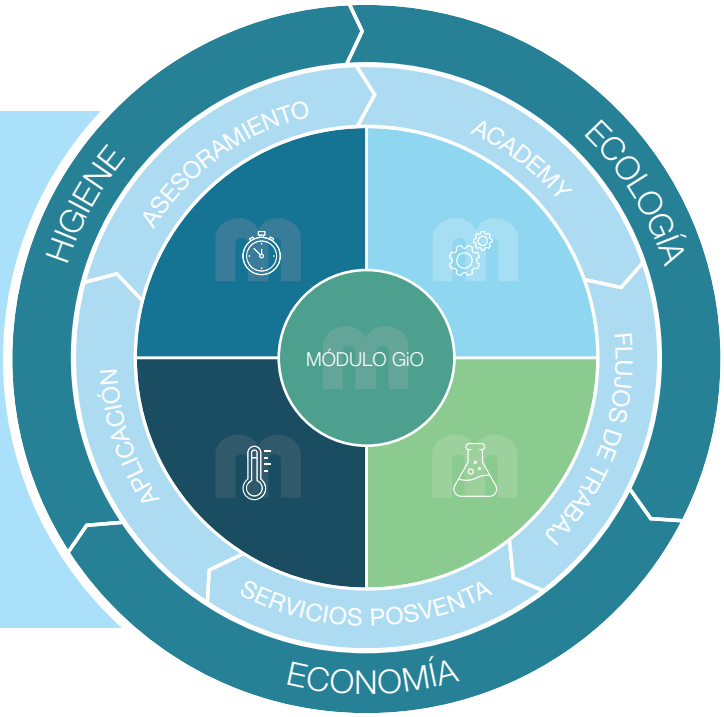
6. Documentación

Documentar, guardar las máscaras

MEIKO TopClean M – Paquete todo incluido

Círculo MEIKO Clean Solution

El *Círculo MEIKO Clean Solution* tiene en cuenta todos los parámetros relevantes del proceso de limpieza así como sus relaciones e interdependencias. En el centro se encuentra el rendimiento de limpieza, simbolizado con el «círculo de Sinner» (tiempo, temperatura, mecánica y productos químicos). Pero tan sólo se convierte en un asunto redondo con el asesoramiento y el uso correcto, los servicios y los workflows adecuados y una formación por parte de *MEIKO Academy*. Para que se pueda garantizar la higiene, la ecología y la economía.



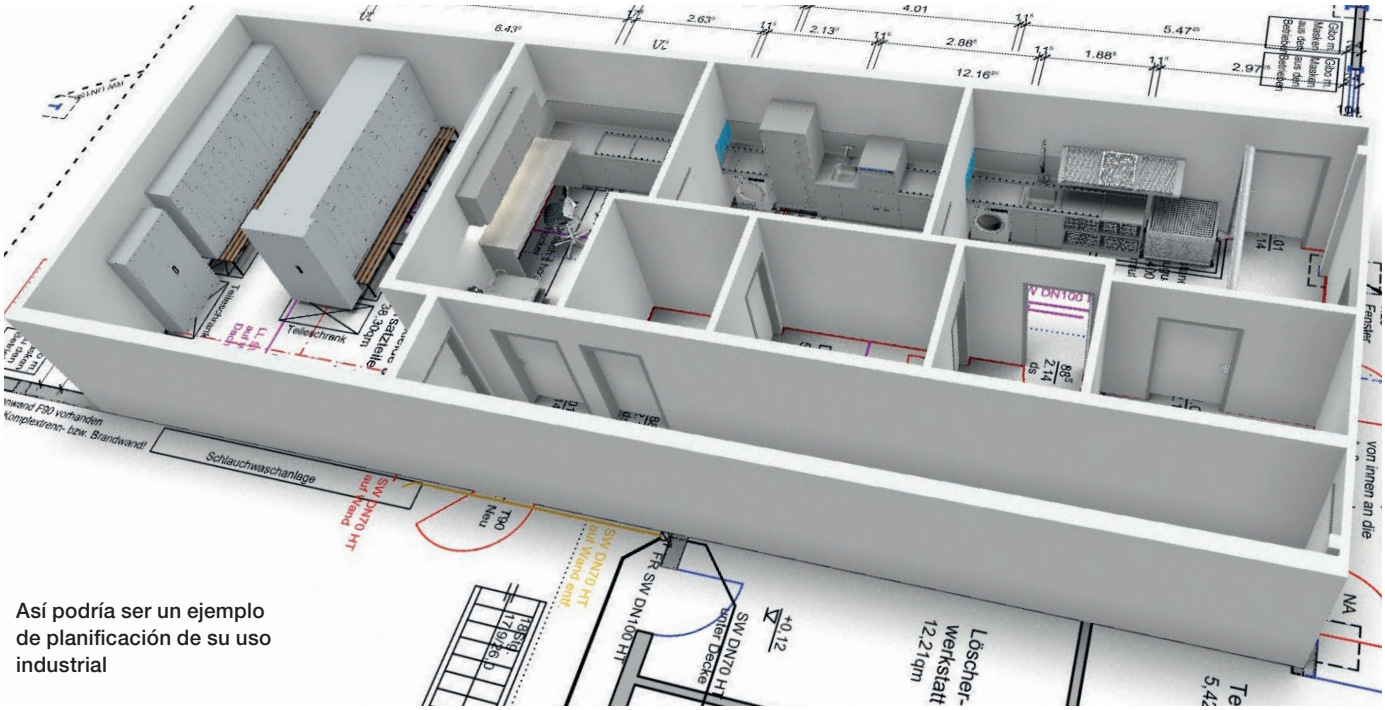
NUESTRA EMPRESA ASESORA Y PLANIFICA

En los talleres de equipos de protección respiratoria, los procesos deben ser fluidos y eficientes. Todo tiene que estar bien planeado. El requisito previo para ello es una planificación profesional del espacio.

Planeamos junto a usted su taller de equipos de protección respiratoria: adaptado a las necesidades del usuario, ergonómico, eficiente y teniendo en cuenta todos los estándares actuales de higiene.

MEIKO desarrolla desde 1934 tecnología de limpieza y desinfección para hospitales. Hace más de 10 años que trasladamos estos conocimientos a la protección respiratoria. Este es el tiempo que llevamos trabajando con los cuerpos de bomberos.

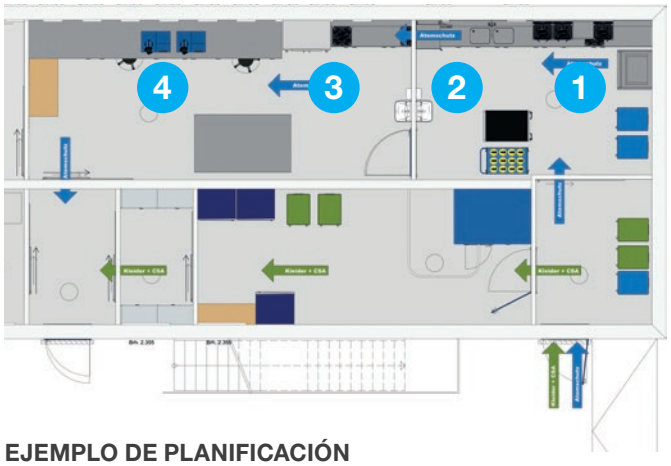
El resultado de esta fiable cooperación es *TopClean M*.



Así podría ser un ejemplo de planificación de su uso industrial

LA PLANIFICACIÓN ES UN TRABAJO A MEDIDA

Cada taller de equipos de protección respiratoria es único. Esto requiere una actuación a medida de un solo proveedor. En MEIKO lo hacemos todo: nuestros expertos elaboran los planos en 3D gracias a las ultramodernas herramientas de planificación como BIM y Revit. Inspeccione su taller de equipos de protección respiratoria planeado por MEIKO, incluida la zona blanca/negra con unas gafas de realidad virtual. Tan sólo cuando esté satisfecho, nuestro equipo de diseño fabricará la tecnología y todos los muebles a medida. ¡Para que su taller de equipos de protección respiratoria sea perfecto! Aprovéchese de nuestra amplia experiencia de casi 90 años en tecnología médica.



EJEMPLO DE PLANIFICACIÓN

Junto con la ciudad y el cuerpo de bomberos de Offenburg hemos diseñado y llevado a la práctica el taller de equipos de protección respiratoria del futuro. Un proyecto estrella, en el que entra en juego la gama de productos ampliada de MEIKO relacionados con el *TopClean M*: el lavavajillas de capota *TopClean H* así como la máquina de limpieza preliminar *TopClean D*. Para la jornada laboral perfectamente coordinada del futuro. Este ejemplo muestra lo modernos que pueden ser y deberían ser los talleres de equipos de protección respiratoria.


1. Entrega y limpieza preliminar *(TopClean D)* – Zona negra


2. Limpieza y desinfección *(TopClean H)* – Zona negra, esclusa Limpio/Sucio


3. Secado – Zona blanca, esclusa Limpio/Sucio


4. Remontaje, comprobación y documentación – Zona blanca

LO QUE LOS CLIENTES VALORAN DE LAS SOLUCIONES DE MEIKO:

Cuerpos de bomberos

- adaptado a las necesidades del usuario
- adaptable individualmente
- máximos estándares de higiene

Clientes industriales

- altamente eficiente
- facilita el trabajo por su ergonomía
- los aspectos de protección laboral se tienen muy en cuenta

MEIKO TopClean M – Paquete todo incluido

LOS PRODUCTOS QUÍMICOS ADECUADOS

Para una desinfección químico-térmica efectiva de sus máscaras de protección respiratoria, le recomendamos el uso de productos de desinfección químicos homologados y correspondientemente probados.

Los fabricantes de los EPIs ofrecen datos exactos sobre los métodos de tratamiento y los productos químicos necesarios para ellos. Estaremos encantados de asesorarle en caso de dudas y le suministraremos los productos de limpieza y desinfección adecuados para su EPI.





SUPERVISIÓN DEL NIVEL DE LLENADO DE LOS BIDONES

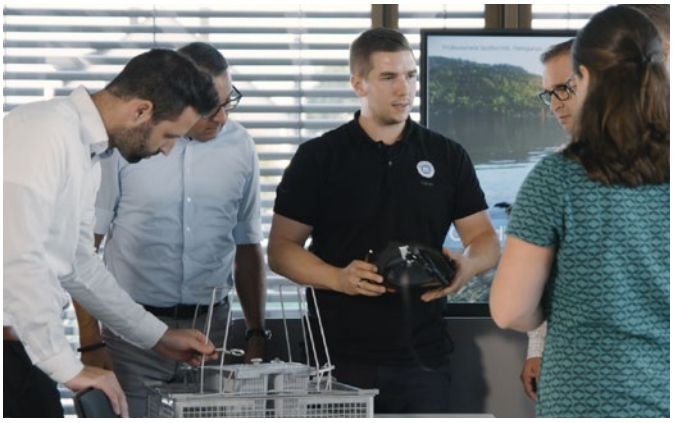
Hacer más seguro lo seguro: el control permanente del nivel de llenado de sus bidones garantiza que el dispositivo no pueda ser puesto en marcha si no hay producto químico suficiente para un proceso válido. Por lo demás, el dispositivo no se puede abrir durante el tratamiento.

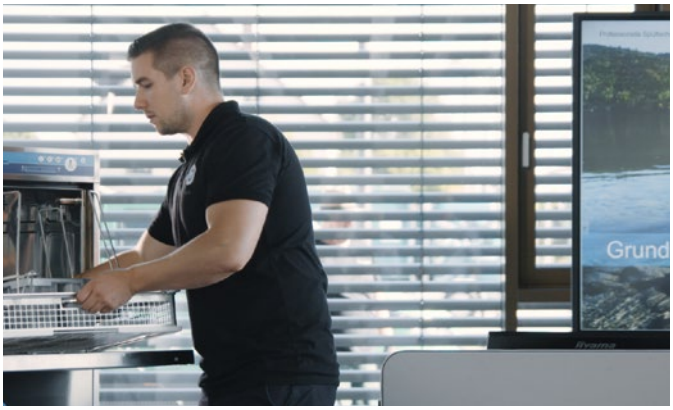


CONOCIMIENTO TÉCNICO: LA MEIKO ACADEMY

La higiene se basa en una tecnología fiable, en unos procesos válidos y en un sólido conocimiento técnico. ¿Sabía que también nos ocupamos del conocimiento técnico de los técnicos en equipos de protección respiratoria? La *MEIKO Academy* es su acceso directo a la base de conocimiento, que hemos ido creando a lo largo de muchas décadas.

En los cursos de formación online y presenciales le ponemos al día de la última tecnología y le enseñamos los procesos óptimos en el taller de equipos de protección respiratoria. Descubra todo lo necesario del mundo de la microbiología, del control de infecciones y de la higiene. Los aspectos legales, pero también el conocimiento sobre los productos de limpieza y de desinfección, ponen la guinda a nuestros cursos.





Encontrará más información sobre nuestra oferta de cursos en **www.meiko-academy.com/catálogo**

SERVICIO TÉCNICO

Un buen producto no es suficiente. Se necesita un servicio técnico excelente, que transmita al cliente la seguridad de que todo está bajo control. MEIKO ha creado para ello una estrecha red de servicio técnico, también en regiones alejadas.

Por eso, una ayuda profesional siempre acude rápidamente y es fiable. Así se aprovechará de una seguridad operacional máxima, mientras que nuestros mantenimientos periódicos garantizarán una larga vida útil de sus dispositivos.



Porque también en el taller de equipos de protección respiratoria cada minuto cuenta, nuestro equipo del servicio técnico siempre se encuentra a su disposición

MEIKO TopClean M – Datos y hechos



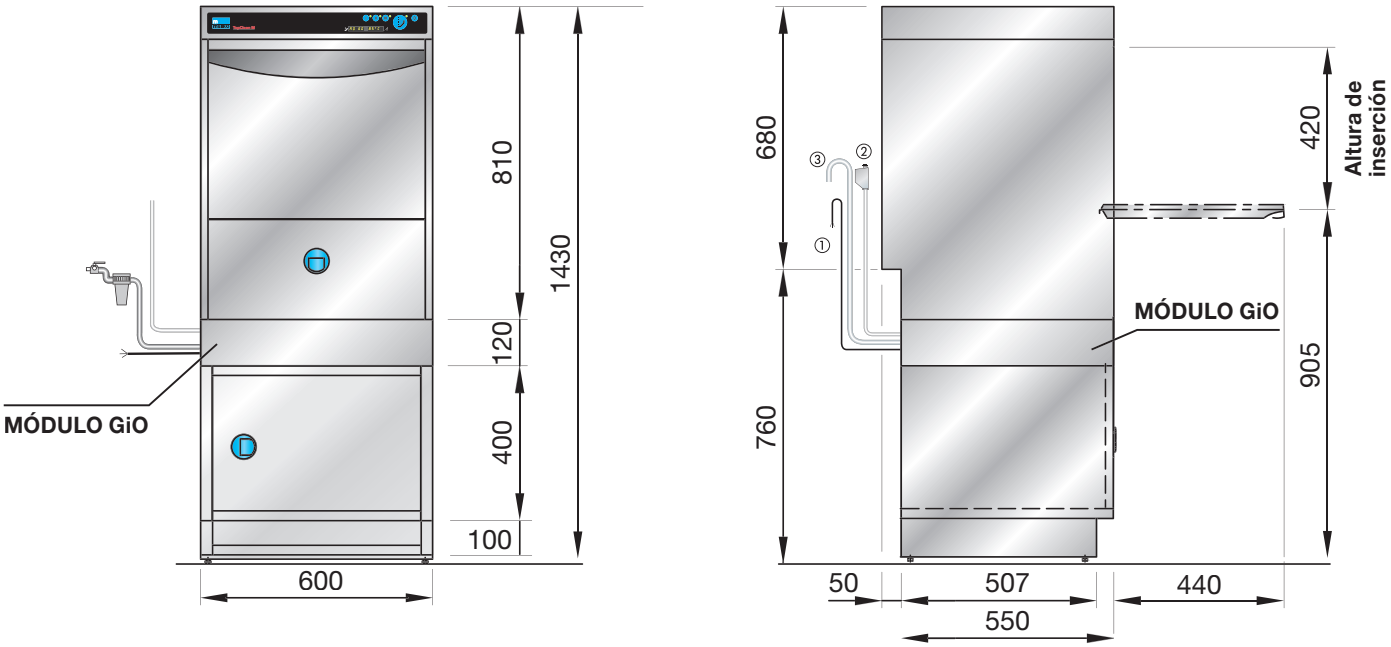
TopClean M
más ergonomía con
armario bajo

Altura de inserción:
Al 420 mm
Dimensiones:
Al 860-1 465 mm, An 600 mm, Pr 600 mm
Módulo de ósmosis inversa
Al 120 mm
Altura del armario
Al 400 mm
Zócalo
Al 100 mm

Tecnología de MEIKO:

TopClean M		
Dimensiones de la cesta	mm	500 x 500
Motor de bomba	kW	0,55
Capacidad del tanque	l	11
Aclarado	l	4,2

TopClean M		
Calefacción del tanque	kW	4
Calentador integrado Temperatura del agua fría suministrada 10 °C	kW	7,5
Consumo total de corriente Temperatura del agua fría suministrada 10 °C	kW	12,4



Toma de agua
- Válvula de bola del agua fría ¾" AG, 5 litros/minuto, máx. 25 °dH
  (en durezas de agua superiores es posible que se requiera un ablandamiento del agua preconectado)

Aguas residuales
- Manguito DN50

Conexión eléctrica
- 400 V, 3/N/PE, 50 Hz, 5x4 mm^2, protección por fusible 20 A (opcional 16 A)
- Caja de conexión del aparato o
- Conector CEE/acoplamiento (a poner a disposición por parte del cliente)
- Interruptor principal preconectado
- Compensación equipotencial (si no se puede establecer, consultar, por favor, a un electricista local sobre otras posibilidades de protección)

Aire comprimido
- Aire comprimido en equipos de protección respiratoria conforme a la norma DIN EN 12021, presión media máx. 5 bar, acoplamiento rápido NW7,2

Posición exacta de las conexiones así como medidas de instalación según la variante de equipamiento – para ello se pone a disposición un plano acotado detallado en caso de pedido.

Se ha previsto un espacio libre o un sitio de por lo menos 30 cm en un armario en el lateral de la máquina para la instalación del agua/de las aguas residuales así como para el prefiltro de carbón activo. Aquí se recomienda un así llamado armario de instalación de nuestra gama de productos – éste ofrece espacio para la instalación antes mencionada así como para el almacenamiento de productos químicos.

Póngase en contacto con nosotros cuando desee, para escoger el equipamiento y la instalación óptima. Nuestros asesores especializados acudirán gustosamente a sus instalaciones.

The clean solution

MEIKO Clean Solutions Ibérica S.L.U. · Ctra. de l'Hospitalet, 147-149
Cityparc Ronda de Dalt, Edificio Atenas · 08940 Cornellà de Llobregat, España
Tfno. +34 93 7817731 · info@meiko.es · www.meiko.com

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

770.095.03.04.25/ES

Reservado el derecho a realizar modificaciones
condicionadas por mejoras técnicas