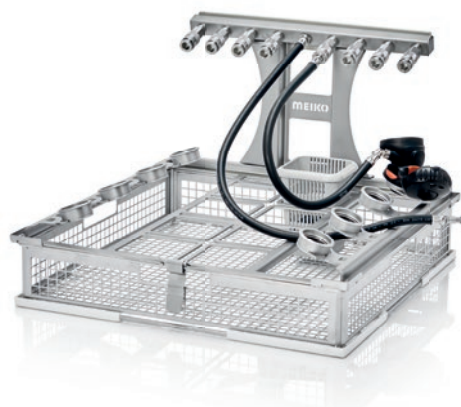


MEIKO TopClean M

Mechanické zpracování techniky ochrany dýchacích cest





MEIKO TopClean M – v použití pro spolehlivé čištění a dezinfekci

Jako jeden z předních světových výrobců čisticích a dezinfekčních zařízení se již celé desítky let staráme o hygienickou bezpečnost v nemocnicích a domovech s pečovatelskou službou. Tyto bohaté zkušenosti z oblasti lékařské techniky, strojního čištění a dezinfekce přenášíme již od roku 2010 do přípravy prostředků na ochranu dýchacích cest a osobních ochranných prostředků. To zvyšuje Vaši bezpečnost při čištění a dezinfekci dýchacích masek, regulátorů a nosičů dýchacích přístrojů.

MEIKO TopClean M – všechny výhody na první pohled

PATENTOVANÁ PROCESNÍ SPOLEHLIVOST

Aby během dezinfekce dýchacích regulátorů nepronikla dovnitř žádná vlhkost, jsou regulátory ošetřeny v patentovaném systému pod permanentním tlakem.

MEIKO GiO MODUL – TECHNOLOGIE PRO ČISTOU VODU

Integrovaný systém reverzní osmózy se stupněm čistoty cca 98 % zajišťuje sterilní a téměř odsolenou vodu.

- Stabilní procesy díky konstantní kvalitě vody
- Dodatečná hygienická bezpečnost pro nositele dýchacích masek
- Jasný výhled bez zbytků na sklech
- Úspora času díky odpadnutí nutnosti ručního přešetření
- Delší intervaly údržby snižují servisní náklady
- Nižší provozní náklady díky nižšímu množství oplachovacích prostředků

AKTIVNÍ ZAMYKÁNÍ DVÍŘEK

Po spuštění programu již nelze čisticí komoru otevřít. To vytváří uzavřený proces bez rizika přerušení.

DÁVKOVACÍ SYSTÉM

Ať už jde o čisticí a dezinfekční prostředky nebo oplachovací prostředky: potřebné chemikálie jsou vždy dávkovány v optimálním množství. A to plně automaticky, což znamená další zvýšení úrovně hygienické bezpečnosti.

ÚSPORA VE SPOTŘEBĚ VODY

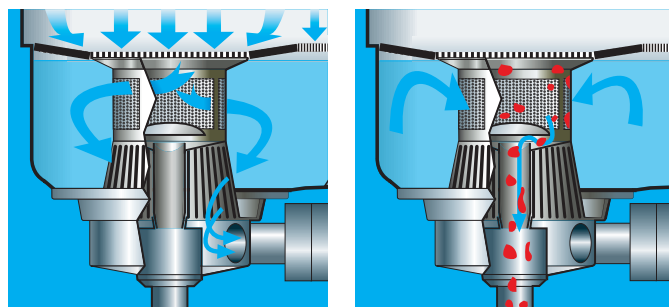
Sotva více než pouhý 1 litr na masku. Víc není potřeba! Za hodinu tak lze v zařízení *TopClean M* plně automaticky vyčistit a dezinfikovat 40 masek.



Co nejjednodušší: zařízení *TopClean M* osazené základním košem a košovým nástavcem pro 4 ochranné dýchací masky

SNÍŽENÍ PROVOZNÍCH NÁKLADŮ S FILTRAČNÍM SYSTÉMEM *AktivPlus*

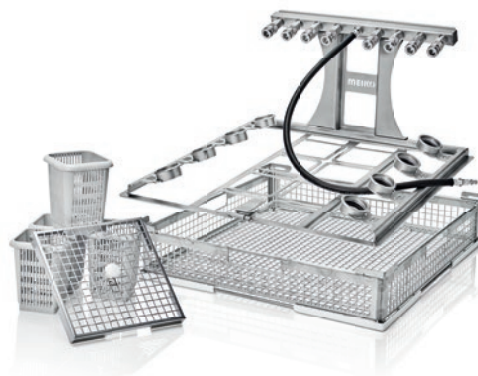
Inovativní filtrační technika MEIKO *AktivPlus* přispívá k čistotě čisticího a dezinfekčního roztoku. K dosažení prvotřídního výsledku čištění je ve spojení s efektivním oplachem (zkrácený a normální program) zapotřebí už jen 4,2 litru čerstvé vody na každý dezinfekční cyklus.



Při každém mycím cyklu se oplachová voda přefiltruje, čímž se z lázně aktivně odstraní hrubé nečistoty.

MODULÁRNÍ KOŠOVÝ SYSTÉM

Jeden za všechny: Modulární košový systém se skládá z jednoho základního koše a více různých nástavců. Díky tomu mohou být všechny komponenty uloženy přesně na svých místech a dají se optimálně dezinfikovat.



ERGONOMIE

Zvedání, shýbání, otáčení: S plnými koši je to v případě neustálého opakování značně namáhavá práce. Zařízení *TopClean M* se dá přesně na míru přizpůsobit Vašemu pracovnímu prostředí a umístit ergonomicky, což znamená zásadní přispění ke zmírnění zátěže pohybového aparátu a ke snížení pracovních výpadků.



Vkládání do stroje v ergonomicky optimální výšce

ZKRÁTKA A DOBŘE

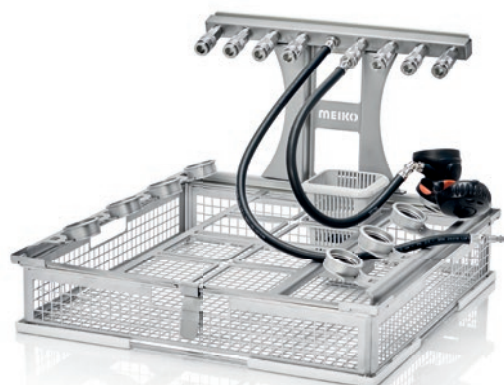
- **RYCHLÉ** – až o 65 % menší časová náročnost*
- **EFEKTIVNÍ** – optimalizuje pracovní proces, a přitom ještě šetří materiál
- **ÚSPORNÉ** – méně chemie, nižší spotřeba vody i energie*
- **PRAKTICKÉ** – vyvinuto a testováno se specialisty z profesionálního hasičského sboru
- **SPOLEHLIVÉ** – perfektní hygienická úroveň díky standardizovaným procesům
- **BEZPEČNÉ** – žádný přímý kontakt s čisticí chemií

* ve srovnání s běžným procesem

MEIKO TopClean M – použití a koše

JEDEN KOŠOVÝ SYSTÉM PRO VŠECHNO

Ať už jde o ochrannou dýchací masku, dýchací přístroj, regulátor, tlakovou láhev, kombinovaný nástavec nebo přilbu: díky modulárnímu košovému systému existuje pro každou aplikaci dokonalé řešení.



Koš až pro 8 dýchacích regulátorů



Koš až pro 4 ochranné dýchací masky

Hygienická bezpečnost je výsledkem spolehlivých procesů a začíná již správným umístěním komponentů OOP před jejich dezinfekcí.

A přesně zde přichází na řadu modulární košový systém od společnosti MEIKO spolu s inteligentním příslušenstvím k čistému oddělení jednotlivých dílů.

=



Základní koš

+



Nástavec

+



Příslušenství



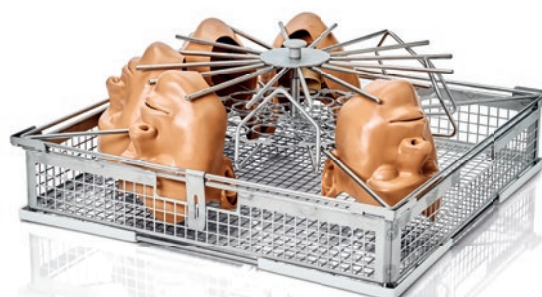
Koš na nosič dýchacího přístroje



Koš až na 4 ochranné dýchací masky nebo 4 regulátory



Koš na tlakové láhve



Koš až na 8 obličejových částí resuscitačních figurín

MEIKO TopClean M – komplexní bezpečnost, i pro mechaniku dýchací

BEZPROBLÉMOVÉ PROCESY

Mise nekončí u dveří do dílny ochrany dýchacích cest. Právě naopak! Také za nimi musí přesně sedět každý hmat: bezpečnost obsluhy zařízení je nejvyšší prioritou.

Inteligentní design dílny na ochranu dýchacích cest je proto vrcholem hygienické bezpečnosti, bezpečnosti práce a bezproblémových procesů. Je základním kamenem bezpečného a zároveň hospodárného desinfikování prostředků na ochranu dýchacích cest a dalších osobních ochranných prostředků.

RYCHLEJI A SPOLEHLIVĚJI!

Konvenční regenerace: cca 4½ hodiny
Regenerace v zařízení *TopClean M*: cca 1¼ hodiny

Konvenční, manuální proces trvá 3,6krát déle ve srovnání s procesem v zařízení *TopClean M*.*

*Příklad výpočtu se 4 maskami

Směr pracovního postupu z černé do bílé zóny

1. Předběžné očištění

Předběžné, hrubé očištění osobních ochranných prostředků (v případě silného znečištění)

2. Demontáž a vložení

Rozebrání masek a jejich vložení do koše

3. Vyčištění/dezinfekce

Vložení koše do zařízení *TopClean M* a spuštění programu

OPTIMÁLNÍ PROCESY, SPOLEHLIVÁ HYGIENA A RYCHLÁ REGENERACE

- Strojní dezinfekce v uzavřeném systému: bezpečné pro uživatele dýchacích masek a obsluhu dýchacích přístrojů
- Žádný přímý kontakt s čistící chemií
- Rychlé čištění a dezinfikování až
 - 4 masek nebo
 - 8 dýchacích regulátorů nebo
 - 4 masek a 4 dýchacích regulátorů současně

Rychlé programové cykly:

- Zkrácený program (cca 6 min) pro lehce znečištěné komponenty výstroje
- Normální program (cca 9 min) pro normálně znečištěné komponenty výstroje
- Intenzivní program (cca 12 min) určený pro silné znečištění komponentů výstroje, včetně automatické výměny vody
- Zvláště úsporné: jenom 4,2 l vody na programový cyklus (zkrácený a normální program)



4. Vysušení

Vysušení masek ve vysoušecí skříni

5. Zpětná montáž a kontrola

Sestavení masek a jejich kontrola

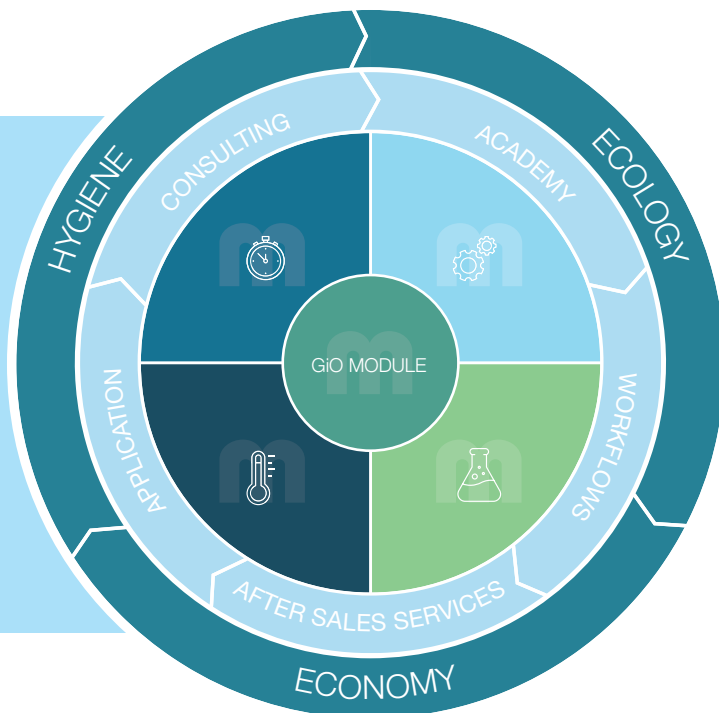
6. Dokumentace

Zdokumentování, uložení masek

MEIKO TopClean M – balíček "Zcela bez starostí"

MEIKO Clean Solution Circle

Symbolický kruh *MEIKO Clean Solution Circle* zohledňuje všechny relevantní parametry procesu čištění a rovněž jejich vzájemné souvislosti a interakce. Ve středu tohoto kruhu je čistící výkon, symbolizovaný tzv. „Sinnerovým kruhem“ (čas, teplota, mechanika, chemie). Avšak teprve se správným poradenstvím a používáním, vhodnými službami a pracovními postupy a rovněž zaškolením prostřednictvím *MEIKO Academy* se tento kruh uzavře. Aby se dala zajistit hygiena, ekologie i hospodárnost.



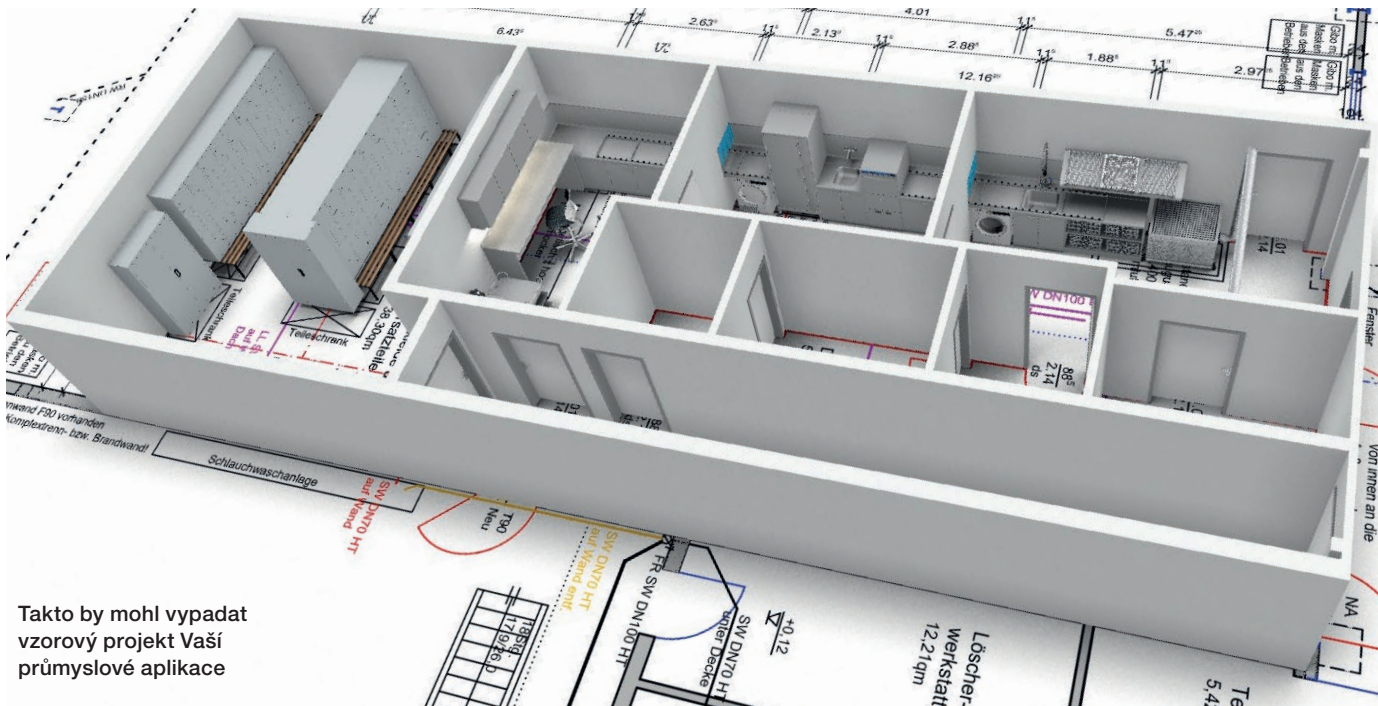
PORADÍME A VYPRACUJEME PROJEKT

V servisech dýchací techniky musejí procesy probíhat hladce a efektivně. Všechno do sebe musí pěkně zapadat. Předpokladem k tomu je profesionální plánování místnosti.

Společně s Vámi vypracujeme projekt Vašeho servisu dýchací techniky: uzpůsobený podle potřeb uživatelů, ergonomický, efektivní a zohledňující všechny aktuálně platné hygienické normy.

Již od roku 1934 vyvíjí společnost MEIKO čistící a dezinfekční techniku pro nemocnice. Tyto odborné znalosti jsme před více než 10 lety začali aplikovat také v oblasti dýchací techniky. A právě tak dlouho už spolupracujeme s hasičskými záchrannými sbory.

Výsledkem této důvěrné spolupráce je zařízení *TopClean M*.

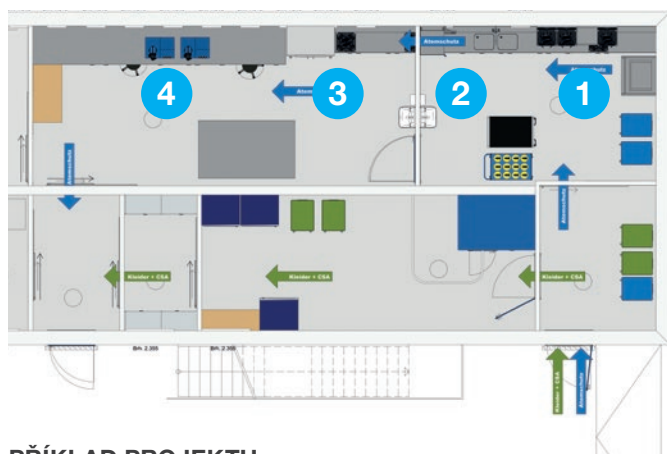


Takto by mohl vypadat vzorový projekt Vaší průmyslové aplikace

PROJEKTOVÁNÍ JE PRÁCE NA MÍRU

Žádný servis dýchací techniky není stejný jako druhý. To však vyžaduje opatření šitá na míru a z jednoho zdroje. U společnosti MEIKO najdete vše na jednom místě: díky nejmodernějším projektovacím nástrojům, jako jsou BIM a Revit, dokáží naši odborníci vytvářet 3D projekty. S pomocí brýlí pro virtuální realitu sami posoudíte svůj servis dýchací techniky vyprojektovaný

společností MEIKO včetně černé/bílé zóny. Teprve až budete spokojeni, vyrobí náš konstrukční tým požadovanou techniku a veškerý nábytek na míru. Pro vytvoření dokonale fungujícího servisu dýchací techniky! Využijte našich bohatých zkušeností, nasbíraných za téměř 90 let v oboru lékařské techniky.



PŘÍKLAD PROJEKTU

Společně se zastupiteli města Offenburg a jeho hasičským sborem jsme navrhli a zrealizovali servis dýchací techniky pro budoucnost. Vlajkový projekt, v němž se uplatňuje rozšířené portfolio výrobků MEIKO *TopClean M*, a sice kapotová myčka *TopClean H* a předčističová myčka *TopClean D*. Pro dokonale vyladěný pracovní den zítřka. Tento projekt ukazuje, jak moc moderní mohou – a také by měly – servery dýchací techniky být.



1. Dodání a předběžné očištění (*TopClean D*) – černá zóna



2. Čištění a dezinfekce (*TopClean H*) – černá zóna, propust mezi čistou/nečistou částí



3. Vysoušení – bílá zóna, propust mezi čistou/nečistou částí



4. Zpětná montáž, kontrola a dokumentace – bílá zóna

CO ZÁKAZNÍCI NEJVÍCE

OCEŇUJÍ NA ŘEŠENÍCH OD SPOLEČNOSTI MEIKO:

Hasičské sbory

- Orientace na uživatele
- Individuálně přizpůsobitelné
- Nejvyšší hygienické standardy

Průmysloví zákazníci

- Maximální efektivita
- Uspadnění práce díky ergonomii
- Úplné zohlednění aspektů bezpečnosti práce

MEIKO TopClean M – balíček "Zcela bez starostí"

CHEMIE, KTERÁ FUNGUJE

Pro dosažení skutečně účinné chemotermické dezinfekce Vašich ochranných dýchacích masek doporučujeme náležitě testované a schválené chemické dezinfekční prostředky.

Výrobci OOP přesně specifikují proces přípravy a chemikálie, které jsou k tomu potřebné. V případě dotazů Vám rádi poradíme a dodáme vhodné čisticí a dezinfekční prostředky pro Vaše OOP.



MONITOROVÁNÍ HLADINY V KANYSTRECH

Jak udělat bezpečné ještě bezpečnějším: Trvalé monitorování hladiny ve Vašich kanystrech zaručuje, že zařízení nelze spustit, pokud již nezbývá dostatečné množství chemie pro platný proces. Kromě toho se zařízení nedá během dezinfekce otevřít.



KNOW HOW: MEIKO ACADEMY

Hygiena vychází ze spolehlivé techniky, platných procesů a erudovaných odborných znalostí. Věděli jste, že se staráme také o odbornou kompetenci mechaniků dýchací techniky? Instituce *MEIKO Academy* pro Vás znamená přímý přístup k fondu znalostí, které jsme shromažďovali po mnoho desítek let.

V online i prezenčních školeních Vás dovedeme na vysokou úroveň technických vědomostí a zprostředkujeme Vám optimální procesy v servisu dýchací techniky. Dozvíte se vše, co potřebujete vědět ze světa mikrobiologie, protiiinfekční ochrany a hygieny. Právní aspekty, ale také znalosti o čistících a dezinfekčních prostředcích završují naše školení.



Více informací o našich školeních najdete na www.meiko-academy.com/training-courses

SERVIS

Mít dobrý výrobek nestačí. Také je potřeba mít vynikající servisní služby, které dají zákazníkům jistotu, že bude o vše postaráno. Proto společnost MEIKO spoléhá na hustou servisní síť, a to i ve vzdálených regionech.

Profesionální pomoc tak vždy bude na místě dostatečně rychle a spolehlivě. Díky tomu můžete profitovat z maximální provozní spolehlivosti, zatímco námi prováděná pravidelná údržba zajistí dlouhou životnost Vašich zařízení.



A protože i v servisu dýchací techniky záleží na každé minutě, je Vám náš servisní tým k dispozici 24 hodin denně.

MEIKO TopClean M – data a fakta



TopClean M

lepší ergonomie se
skříňovým podstavcem

Vstupní výška:

v: 420 mm

Rozměry:

v: 860-1465 mm, š: 600mm, h: 600 mm

Modul reverzní osmózy

v: 120 mm

Výška skříňky

v: 400 mm

Podstavec

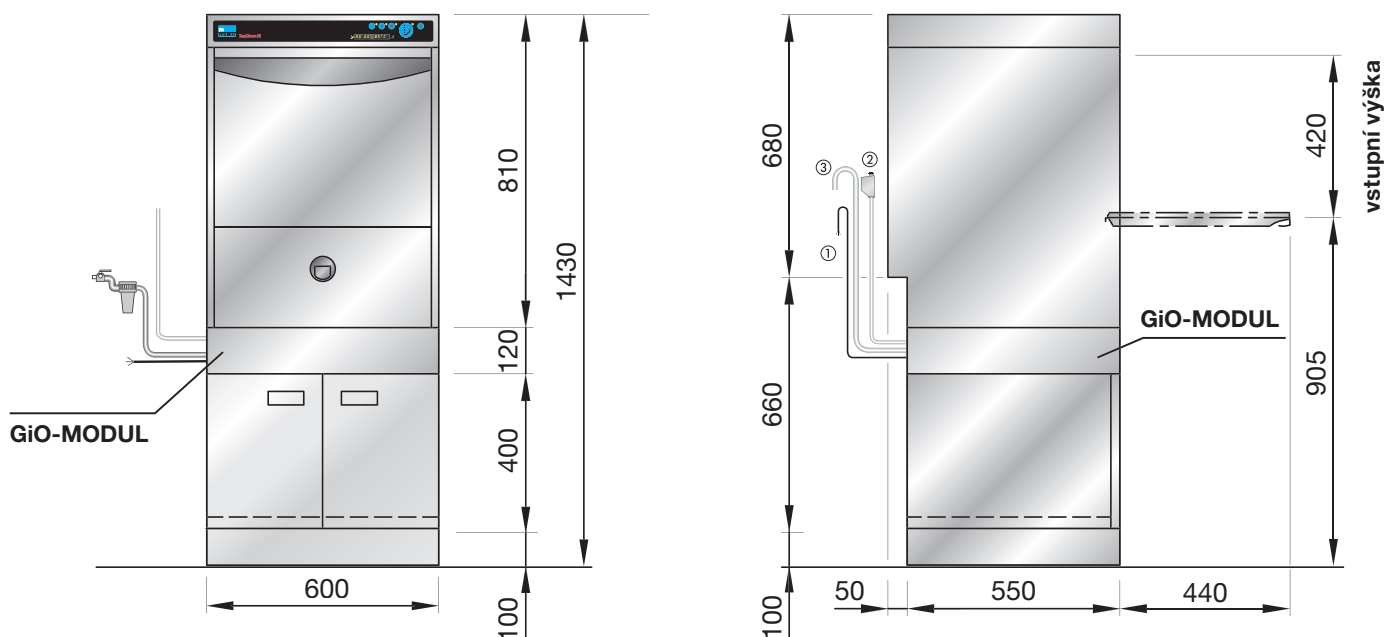
v: 100 mm

Technologie MEIKO:



TopClean M		
Rozměry koše	mm	500 x 500
Motor čerpadla	kW	0,55
Objem nádrže	l	11
Oplach	l	4,2

TopClean M		
Ohřev nádrže	kW	4
Vestavěný bojler vstupní teplota studené vody 10°C	kW	7,5
Celková elektr. přípojka vstupní teplota studené vody 10°C	kW	12,4



Přípojka vody

- kulový kohout na studenou vodu $\frac{3}{4}$ " AG, 5 l/min, max. 25 °dH
(v případě vyšší tvrdosti vody může být nutné předřadit zařízení na změkčování vody)

Odpadní voda

- hrdlo DN50

Elektrická přípojka

- 400V, 3NPE, 50 Hz, 5 x 4 mm², jištění min. 25 A
- přístrojová přípojná krabice nebo
- CEE zástrčka/spojka (k poskytnutí na místě)
- předřazený hlavní vypínač
- Ekvipotenciální pospojování (pokud to nelze vytvořit, poradte se s místním elektrikářem o dalších možnostech ochrany)

Tlakový vzduch

- tlakový vzduch pro dýchací přístroje dle DIN 12021, střední tlak max. 5 bar, rychlospojka jm. sv. 7,2

Přesné umístění přípojek a instalační rozměry v závislosti na variantě vybavy – v případě objednávky Vám k tomu poskytneme podrobný rozměrový výkres.

Pro instalaci přívodu vody/odvádění odpadní vody i kvůli předfiltru s aktivním uhlím musí být z boku zařízení ponecháno alespoň 30 cm volného prostoru nebo místa ve skříňce. Zde doporučujeme tzv. instalační skříňku z našeho sortimentu, která nabízí prostor jak pro zmíněnou instalaci, tak i pro Vaši zásobu chemikálií.

Potřebujete-li poradit ohledně optimálního vybavení nebo instalace, můžete se na nás kdykoli bez obav obrátit. Naši odborní poradci za Vámi rádi přijedou!

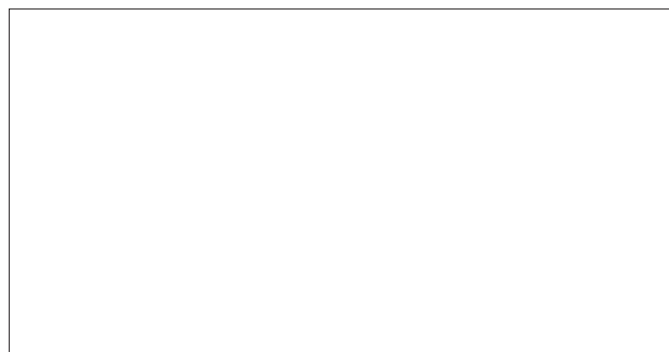


The clean solution

MEIKO Clean Solutions Czech s.r.o.
Voctarova 2449/5, Liben · 180 00 Praha 8, Česká republika
Telefon +420 774 441 660 · office@meiko.cz · www.meiko.cz

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

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



770.095.02.05.23/CZ/

Změny v průběhu dalšího vývoje vyhrazeny.