

# M-iClean U

アンダーカウンタータイプグラス・食器・器具洗淨機



新世代  
**M-iClean U**  
ヒートリカバリーシステム  
**ComfortAir**  
内蔵型逆浸透膜純水装置  
**GiO モジュール**



A woman with glasses and a white t-shirt is working at a bar. She is leaning over a counter, her hand near a MEIKO espresso machine. The background is a dimly lit bar with various pieces of equipment and a warm, ambient light.

# MEIKOクオリティ

最先端のテクノロジー、優れたデザイン、革新的な技術は世界で認められてきました。しかしMEIKOは歩みを止めることなく、お客様の投資に値するよう、常に製品やその製造工程、サービスなどのクオリティに対し、正面から向き合ってきました。そしてアンダーカウンタータイプ洗浄機 M-iClean U シリーズが、名前はそのままに新たに生まれ変わりました。逆浸透膜純水装置 GiOシステムは内蔵することができ、設置スペースもコストもセーブできます。新しいヒートリカバリーシステム”MEIKO ComfortAir”はさらに熱回収効率が高まり、快適でスピーディな洗浄を行いつつも、なんと最大80%\*もの湯気を再利用できるようになりました。水の経路はシステム内で完全に分かれているため、衛生面に関しても申し分ありません。

\* 値は熱回収機能”ComfortAir”による省エネ効果に準じて計算されています。



# M-iClean – シグナルコンセプト

## 美しいスタイルから生まれる 卓越した洗浄結果

一目でわかること。技術とデザインの両面において、M-iCleanは新しいステージへと進みました。

M-iCleanは、象徴的なLEDインジケータハンドルから、滑らかでマットなステンレスボディやわかりやすく配置された内部構造に至るまで、今までの洗浄機とは一線を画す存在です。細部に至るまで革新的なテクノロジーとすっきりとしたスタイルが広がっています。

また、M-iCleanは、青、緑、赤に光るLEDインジケータハンドルで、洗浄機の状態を素早く、明確に伝えます。青は「スタンバイ状態」、緑の点滅は「洗浄中」、赤は「重要なメッセージのお知らせ」を意味します。

この革新的な機能が最大限の可用性と効率性を保証。

美しく、シンプルで、知性的な洗浄機です。

## LEDインジケータハンドルは まさにM-iCleanの象徴です

LEDインジケータハンドルはすぐに目に飛び込んできます。そのエレガントなデザインのハンドルにより、スムーズに扉を開閉でき、機器の状態を一目で確認することができます。操作性は非常に快適で、外観はとても独創的。

LEDインジケータハンドルの真上には、M-iCleanを操作するためのエルゴノミクスデザインのディスプレイを搭載。利用できる機能が一目で認識でき、さらに洗浄サイクルがどこまで進んでいるかをプログレスバーが教えてくれます。

## M-iClean: 退屈な作業にお別れを

食器洗浄がより華やかになりました。カラフルなM-iCleanのLEDインジケータは、気分を高め、モチベーションを上げるだけでなく、重要な情報を作業をする方へ素早く伝えます。



## すべてがシンプル

「わかりやすい」ということはとても大事なことです。M-iCleanは大切なところを色分けしています。触る必要がある部品や、清掃が必要なところはわかりやすく青く色分けされており、だれでも安心して簡単に扱うことができます。これにより洗浄作業中のオペレーターの操作ミスや偶発的なアクシデントを防ぐことができます。

青く光るガラスのディスプレイには、その時点で実行できる機能のみが表示されます。

青いプログレスバーは洗浄サイクルがどこまで進んでいるかを教えてくれます。

また、M-iCleanフィルターのような洗浄機の内部の青いしるしのついた部品なども、誰でも簡単に確認でき、清掃することができます。



MEIKOプライベートラベル：ウェルカムスクリーンにはお好みのロゴを設定することができます。またサービスセンターの連絡先など、最大で3つの画像をスクリーンセーバーとして保存することもできます。

M-iCleanのガラスディスプレイから、一目で重要な情報を読み取ることができます。ワンタッチで操作できるため、洗浄プログラムのオプションへもわかりやすく誘導してくれます。

## M-iClean – 効果的な洗浄システム

### テクノロジーから生まれた美しさ

M-iCleanには洗浄ノズルとすすぎノズルがひとつになった、特別設計のステンレス製一体型洗浄アームが搭載されています。

メリット：

- ・水が庫内全体にいきわたる
- ・頑丈な材質で非常に丈夫
- ・お手入れがとても簡単

この一体型洗浄システムは効率的なだけでなく、とてもM-iCleanらしい、魅力的で美しい形状をしています。

### 手入りは簡単、面倒なことは何ともありません

M-iCleanフィルターは取り外しも掃除もとても簡単。だれでもフィルターを簡単に取り外して清掃することができます。もちろん、ブルーコンセプトがしっかり教えてくれます。

「私はMEIKOのブルーコンセプトのパーツです。さっと取り外して、清掃し、元に戻してください。そう、そんな感じです！」  
またM-iCleanは自動的に部品が正しい場所に戻っているかをチェックしてくれるため、安心して使用できます。



二つが一つに。M-iCleanの洗浄アーム。



取り外しもお掃除も簡単。M-iCleanの洗浄フィルター。



クリーンソリューション：  
実用的なM-iCleanフィルター。

## 資源を節約するスマートな方法

人生は決して単調ではなく、その間にいくつもの節目を迎えるのと同じように、M-iCleanテクノロジーも進化を繰り返してきました。M-iCleanのインテリジェントエネルギーマネジメントシステムにより、待機時には機能をスタンバイモードへと移行します。

このスタンバイモードにより待機中の消費電力をセーブすることができるのです。パワーセーブモードは数種類あり、M-iCleanは段階に合わせて最適な選択を行います。

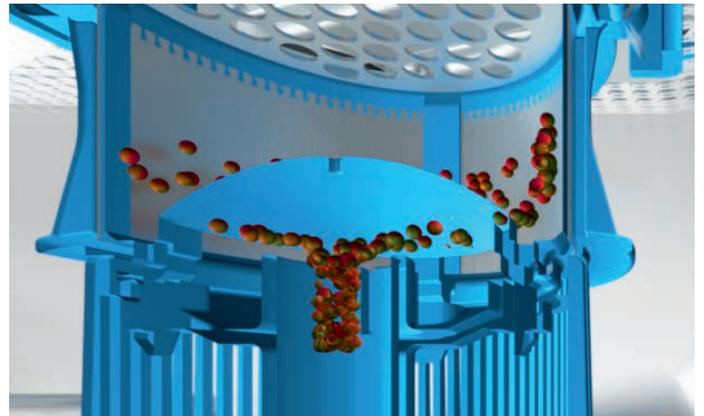
## 水とエネルギーを最大限に活用

M-iCleanフィルターは汚れを効果的に除去し、洗剤と水の量を大幅に削減します。

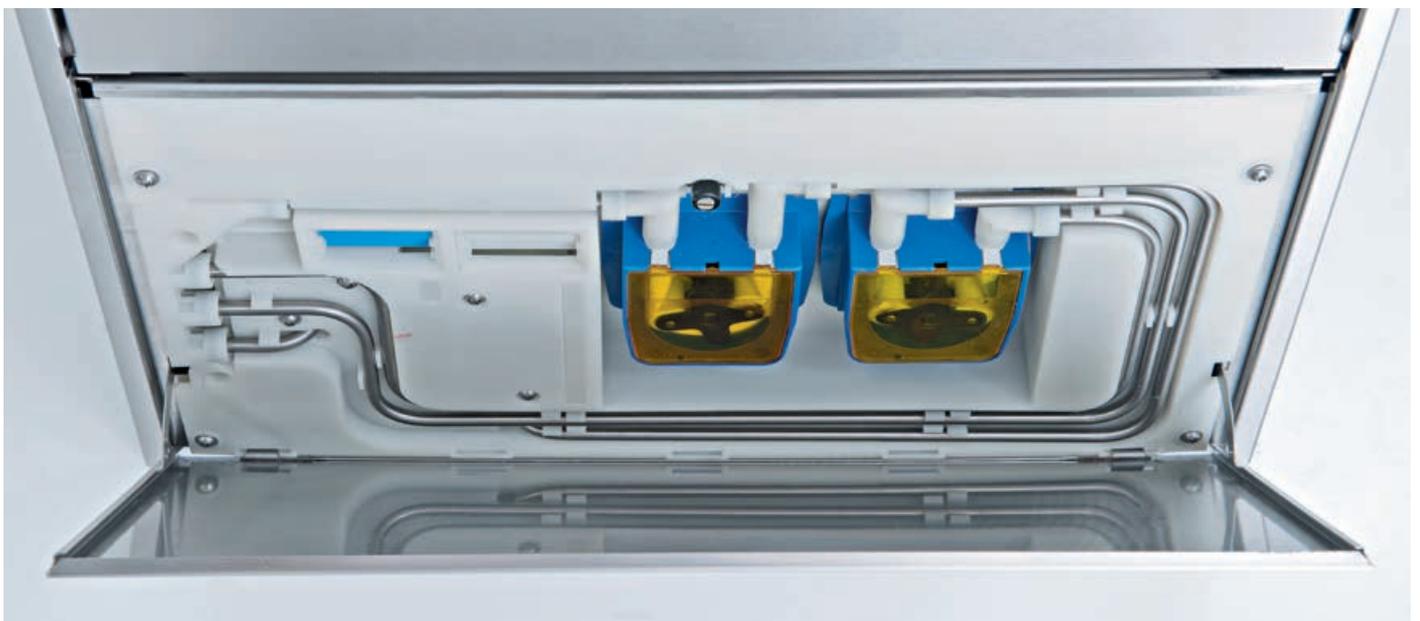
M-iCleanの洗浄プログラムはお客様を念頭に置いて設計されています。洗浄結果と費用対効果が最適なバランスになるよう調整されており、環境にやさしくも優れた洗浄結果をご提供します。



資源を最適に利用し、すみずみまでしっかり洗浄。



汚れを効果的に取り除くM-iCleanフィルター。



M-iClean は安心してお使いいただけるよう耐久性の高いステンレスを多く使うようにしています。たとえば洗剤やリンス剤の供給用の管などもその一例です。(内部にも使用)

# M-iClean – GiO モジュールテクノロジー

NEW!  
M-iClean U  
内蔵型純水装置  
GiO モジュール

逆浸透膜のテクノロジーが水から不純物を取り除きます

MEIKO GiO モジュール - MEIKOの水処理テクノロジー - M-iClean Uの内蔵型逆浸透膜式純水装置 (オプション) もちろん、逆浸透膜だけでなく活性炭フィルターも内蔵。水中のごみやミネラル、バクテリアやウイルスなどをほとんど取り除きます。

MEIKO GiO モジュールの生み出す水により、磨き上げ作業の負担を減らしながら、美しい仕上がりを実現します。



**MEIKO GiO モジュール**  
洗浄機のサイドなどへ別置き  
寸法 (W x D x H)  
140 x 550 x 600 mm



**MEIKO GiO モジュール**  
洗浄機台座部に内蔵  
寸法 (H):  
オプション: + 120 mm



**MEIKO GiO モジュール**  
洗浄機背面に内蔵  
寸法 (D):  
+ 90 mm (M-iClean US)  
+ 100 mm (M-iClean UM / UM+)  
※活性炭フィルターユニットは別設置



コンパクトなつくりの内蔵された MEIKO GiO モジュールは、設置スペースを節約し、別途何かを取り付けたり、仕様を変更する必要がありません。これにより時間、スペース、費用を節約できます。  
またEN 1717に準じており、給水とGiO モジュールは分離されているため、わざわざ逆流防止装置を追加する必要もありません。塩素を除去するためのフィルターは、お客様でもすばやく簡単に交換できるため、サービスマンを呼ぶ必要がなく、余計な作業費用が必要なくなります。

## M-iClean U 革新的な新しいヒートリカバリーシステム: MEIKO ComfortAir

### 洗浄時間もコストセーブも驚くほど短時間に:

M-iCleanは新しく設計しなおされました。より大きなタンクが特徴の革新的なヒートリカバリーシステム ComfortAirにより、洗浄サイクルが30秒短縮されました。なんとランニングコストは21%も削減できます。

### 扉を開けてもほとんど湯気はでません:

洗浄後に扉を開けても、湯気で視界を遮られることはありません。扉を開けたら湯気が顔を襲ったり、メガネが曇ったり、家具が湿ってしまうこともないのです。すぐに作業を行うことができるため、スタッフのやる気をそぐこともありません。

### 優れた乾燥促進効果:

新しい熱回収システムComfortAirでは庫内の湯気を庫内の壁面にあて、結露させていきます。洗浄が終わったころには最大で食器なら98%、ガラスですら75%も表面の残留水分が減少するため、洗浄後には短時間で食器を利用できるようになります。さらに、オプションの内蔵型逆浸透膜式純水装置 GiOモジュールを併用することで、磨き上げのいない美しい仕上がりを実現できるでしょう。

ヒートリカバリーシステム非搭載



新型ヒートリカバリーシステム搭載



新しいヒートリカバリーシステム MEIKO ComfortAir: 大きなステンレス製の熱交換装置により素早く湯気を冷却。洗浄機を開けた時にはほとんど湯気が出てきません。洗浄サイクルの直後に扉を開けても、湯気が直接顔にあたり、メガネが曇ることもありません。

# M-iClean US – グラス洗浄機

コンパクトなのにパワフル



#### 便利なオプション:

- MEIKO ComfortAir  
ヒートリカバリーシステム
- MEIKO GIO モジュール
- 洗浄水入替プログラム

#### 開口高さ

H 315 mm

#### 寸法

H 720-755 mm, W 460 mm,

D 600 mm

逆浸透膜純水装置内蔵の場合

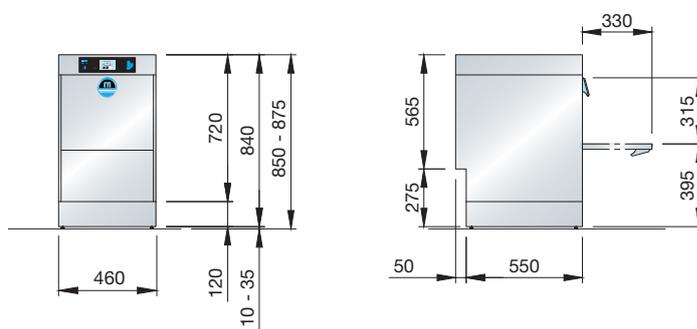
+H 120 mm

#### ラックサイズ

400 x 400 mm

#### 処理能力

最大 40 ラック/h



# M-iClean UM – グラス洗浄機

カフェやビストロで素晴らしい仕上がりを



**便利なオプション:**

- MEIKO ComfortAir  
ヒートリカバリーシステム
- MEIKO GiO モジュール
- 洗浄水入替プログラム

**開口高さ**

H 315 mm

**寸法**

H 720-755 mm, W 600 mm,  
D 600 mm

**逆浸透膜純水装置内蔵の場合**

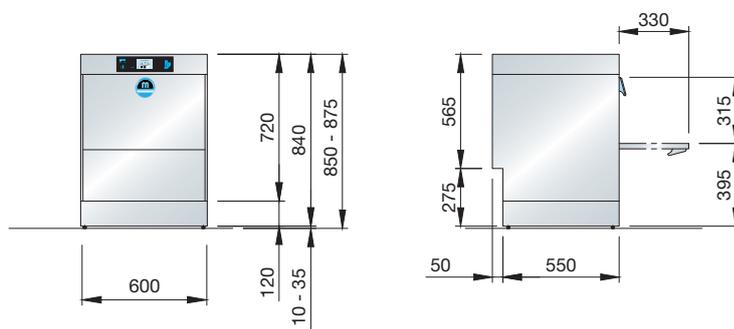
+H 120 mm

**ラックサイズ**

500 x 500 mm

**処理能力**

最大 40 ラック/h



# M-iClean UM+ – 食器洗浄機

余裕の開口高さを持つ洗浄のスペシャリスト



## M-iClean UM+

### 便利なオプション:

- MEIKO ComfortAir  
ヒートリカバリーシステム
- MEIKO GiO モジュール
- 洗浄水入替プログラム

### 開口高さ

H 435 mm

### 寸法

H 840-875 mm, W 600 mm,  
D 600 mm

逆浸透膜純水装置内蔵の場合

+H 120 mm

### ラックサイズ

500 x 500 mm

### 処理能力

最大 40 ラック/h



## M-iClean UM+ Low (オプション)

### 便利なオプション:

- 洗浄水入替プログラム

### 開口高さ

H 435 mm

### 寸法

H 820-855 mm, W 600 mm,  
D 600 mm

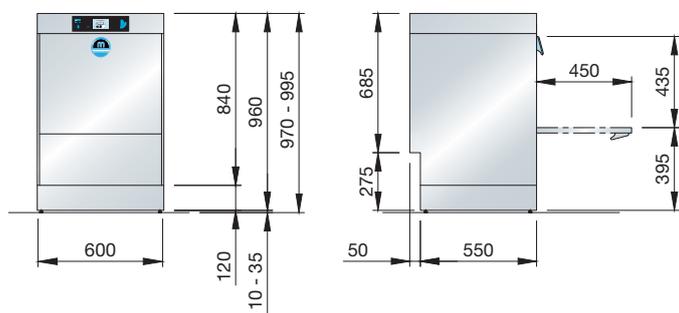
### ラックサイズ

500 x 500 mm

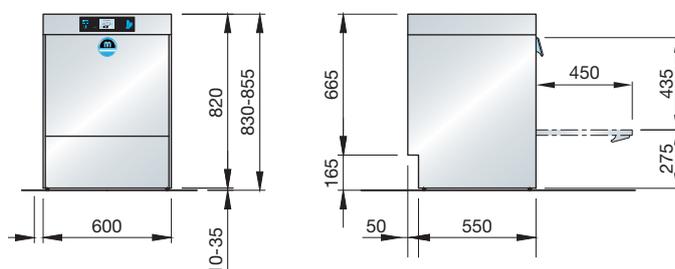
### 処理能力

最大 40 ラック/h

M-iClean UM+



M-iClean UM+ Low (オプション)



# M-iClean UL – グラス・器具・食器洗浄機

製菓製パン、精肉、スーパーマーケットのエキスパート向け



## M-iClean UL

### 便利なオプション:

- MEIKO ComfortAir ヒートリカバリーシステム
- MEIKO GiO モジュール
- 洗浄水入替プログラム

### 開口高さ

H 435 mm

### 寸法

H 840-875 mm, W 600 mm, D 680 mm

逆浸透膜純水装置内蔵の場合 +H 120 mm

### ラックサイズ

500 x 500 mm

### 処理能力

最大 40 ラック/h

## M-iClean UL Low (オプション)

### 便利なオプション:

- 洗浄水入替プログラム

### 開口高さ

H 435 mm

### 寸法

H 820-855 mm, W 600 mm, D 680 mm

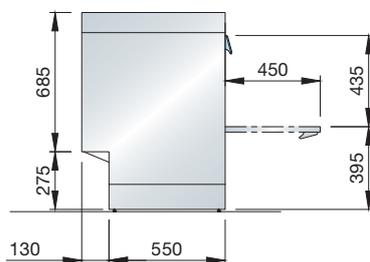
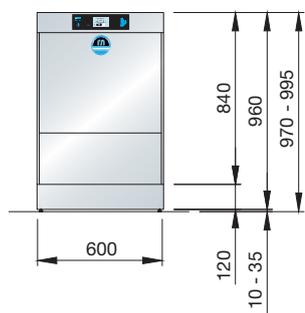
### ラックサイズ

500 x 500 mm

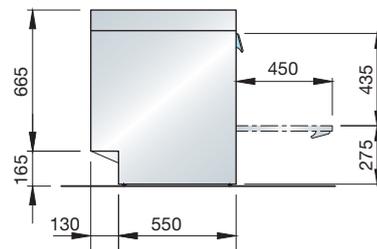
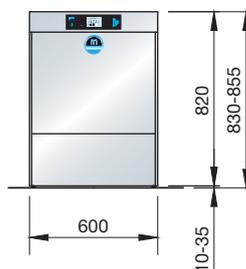
### 処理能力

最大 40 ラック/h

M-iClean UL



M-iClean UL Low (オプション)



## M-iClean UM+ / UL – 作業をより快適に



**M-iClean UM+ / UL**  
より快適な作業のための  
収納付きベースフレーム

収納部高さ  
400 mm  
ベースフレーム下端有効高さ  
150 mm

# M-iClean U – テクニカルインフォメーション

電源: 日本

3相 200V 50または60Hz (US / UM / UM+ / UL)

単相 200V 50または60Hz (US / UM / UM+ / UL)

給水: 軟水推奨(ドイツ硬度 0-3 °dH)

M-iClean U		US		UM		UM+		UL	
		3相 200 V	単相 200 V	3相 200 V	単相 200 V	3相 200 V	単相 200 V	3相 200 V	単相 200 V
処理能力 (理論値)	ラック/h	40/30/20	20/20/15	40/30/20	20/20/15	40/30/15	20/20/15	40/30/15	20/20/15
洗浄時間 (給水接続時)	秒	90/120/180	180/180/240	90/120/180	180/180/240	90/120/240	180/180/240	90/120/240	180/180/240
ラックサイズ	mm	400 x 400		500 x 500		500 x 500		500 x 600 (500)	
開口高さ	mm	315		315		435		435	
寸法	W x D x H/mm	460 x 600 x 720		600 x 600 x 720		600 x 600 x 840 600 x 600 x 820 (UM+ Low) (オプション)		600 x 680 x 840 600 x 680 x 820 (UL Low) (オプション)	
電気容量() 内は20A仕様	kW	6.7 (5.2)	3.2	6.7 (5.2)	3.2	6.7 (5.2)	3.2	6.7 (5.2)	3.2
ブレーカー容量	A	25 (20)	20	25 (20)	20	25 (20)	20	25 (20)	20
防水保護等級		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
装備		制御システム: MIKECPU4/ワイヤレス接続用Bluetoothインターフェイス/漏水検知システム 温度優先洗浄システム/セルフクリーニング排水プログラム							
給水		EN 1717に準拠したType AB エアギャップ(逆流防止装置) およびラインポンプ搭載							
給水		最低給水圧 60 kPa/0.6 bar 最大給水圧 500 kPa/5.0 bar 最大給水温度 60 °C							
必要水量	l/min	3		3		3		3	
すすぎ湯消費量 (可変)	l/サイクル	1.9		2.4		2.4		2.8	
ボイラー	容量/l	7.0		7.9		7.9		7.9	
	ヒーター/kW	6.0 (4.5)	2.4	6.0 (4.5)	2.4	6.0 (4.5)	2.4	6.0 (4.5)	2.4
	設定温度/°C	65		65		83		83	
	ヒーターインターロック	✓		✓		✓		✓	
洗浄タンク	容量/l	7.5		11.0		11.0		11.0	
	ヒーター/kW	2.4		2.4		2.4		2.4	
	設定温度/°C	60		60		60		60	
洗浄ポンプ (インバーター搭載)	kW	0.4		0.4		0.4		0.4	
リンス剤供給		時間制御式ホースポンプ (24 V) およびサクシジョンランス							
洗剤供給		時間制御式ホースポンプ (24 V) およびサクシジョンランス							
材質	外装	1.4301							
	洗浄タンク	1.4301							
	ボイラー	1.4571							
熱負荷 (20回/h 稼働条件)	合計/kW	1.4		2.1		2.1		2.1	
	顕熱/kW	1.0		1.4		1.4		1.4	
	潜熱/kW	0.4		0.7		0.7		0.7	
排気ボリューム	m³/h	340		540		540		540	
蒸気放出量	kg/h	0.7		1.0		1.0		1.0	
騒音値	dB(A)	58		60		61		62	
正味/梱包重量 (標準梱包の場合)	kg	56.0 / 67.7		63.0 / 74.8		74.0 / 86.0		77.0 / 89.5	
梱包サイズ (標準梱包)	D x W x H/mm	540 x 690 x 910		690 x 690 x 900		700 x 700 x 1030		700 x 750 x 1030	

連続稼働時には衛生的な温度ですすぎを行うために、設定温度に達しない場合には自動的に洗浄時間を延長します。  
洗浄水入替プログラムにより洗浄時間が延長されます。

**電気接続:** 電源接続: 3相200V(50/60Hz)または単相200V(50/60Hz) 必要ブレーカー容量: 3相200V 25A(20A) または 単相200V 20A。

**給排水接続:** 給水に安全弁を設けず直接接続可能。(単独バルブ設置推奨)。最低給水圧 0.6 bar, 最大給水圧 5 bar。給水接続は、各地域の規制 (ドイツの場合はDIN 1988 / EN 1717など) に従って設置すること。

排水ホース径 DN 22。排水揚程高 最大700 mm。排水ホース長さ 1.4 m (本体より)。

**GiO モジュール (全モデル):** 給水接続 (最大 35 °C), 最低給水圧 1 bar, 最大給水圧 5 bar。給水の電気導電率 70-1,000 µS/cm。

全硬度 最大 28 °dH。

10 µm 内蔵活性炭フィルター。

洗浄機と別置型GiO モジュールの間の接続ケーブル 約 3 m。

排水ホース DN 22。

排水揚程高:

M-iClean US, M-iClean UM 420 mm / M-iClean UM+ 540 mm

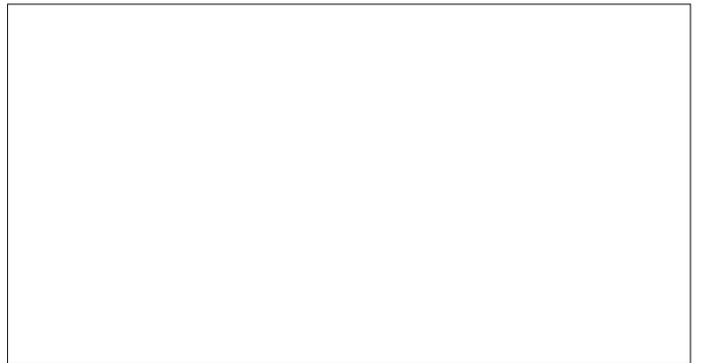
GiO内蔵の場合, +120 mm: M-iClean US, M-iClean UM 540 mm / M-iClean UM+, M-iClean UL 660 mm。

(1 bar = 100 kPa) (1 °dH approx. 0.18 mmol/l CaCO<sub>2</sub>)



The clean solution

DIN SPEC 10534の衛生基準に準拠しています。



MEIKO Clean Solutions Japan 株式会社  
〒175-0005 東京都練馬区旭丘1-22-13 2F  
Phone 03-6914-4301 · info@meiko-japan.com · www.meiko-japan.com

製造元:  
MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG · Englerstr. 3 · 77652 Offenburg, Germany  
Phone +49 781 203-0 · info@meiko-global.com · www.meiko-global.com



130.022.05.11.22/JP/digital

製品の改良のため事前の告知なく仕様の変更が行われる場合があります。