

HKP

超音波ジェットウォッシャー

HKN-Mシリーズ

3槽式HKN-M3R

4槽式HKN-M4R

「ジェットシャワーの除菌効果」と
「超音波の精密洗浄」を両立。
大量・高効率洗浄を実現する多槽式全自動2タイプ。

JETWASHER & SILENTSONIC



4槽式
HKN-M4R

HKPのジェットウォッシャーは「消毒と滅菌のガイドライン」（監修：厚生労働省）で
推奨されているウォッシャー・ディスインフェクターと同機能の製品です。

本カタログ掲載商品には、ご購入の際、消費税等が別途付加されます。配送・設置・付帯工事などの費用は、販売店におたすねください。

多槽式により 大量・高速洗浄を実現。 さらにラック自動識別機能で 大幅な省力化にも貢献します。

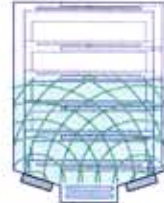


4槽式
HKN-M4R

超音波ジェットウォッシャー HKN-Mシリーズ

デリケートな器具類にも ソフトな40kHz超音波の精密洗浄。

ジェットシャワーだけでは、蛋白や血液が付着する鉗子や手術器具などの細部の汚れが落ちにくいという声にお応えして、ラックまるごと洗浄液に浸漬。デリケートにキメ細かく作用する静かな周波数40kHz・強力2400Wパワーの超音波で、より精度の高い洗浄を実現。さらに、5段ラックの下3段のみ超音波洗浄など、洗浄内容に応じて液量は3段階*に切換設定可能。洗浄物に対応した洗浄方法が選べます。
*HKN-M4Rは2段階に切換設定可能。



洗浄工程を自動的に選択する ラック自動識別機能。

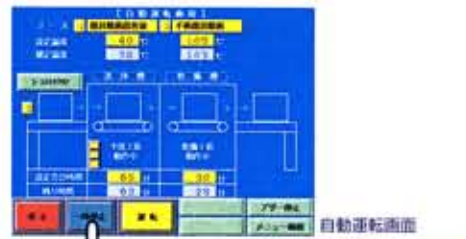
洗浄工程を記録した識別プレートを一ラックにセットすれば、装置の磁気センサーが自動識別しプログラムした洗浄工程通りに洗浄します。器具の種類や素材の違いに応じ、洗浄や乾燥の温度や時間などを変えた14種の洗浄工程が設定可能。そのつど、設定変更する手間も省け、工程の異なるラックでも、そのままコンベアに乗せるだけで後はノータッチ。ミスも防ぎ、使う人にやさしい装置です。



識別プレート 磁気センサー

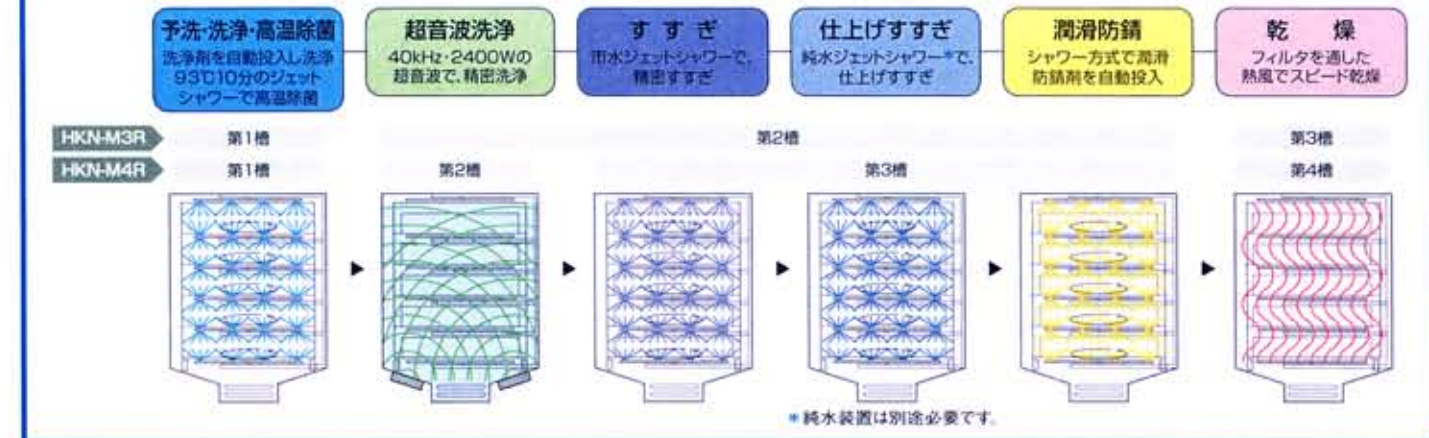
操作パネルは指先で軽くふれるだけ 見やすい液晶カラータッチパネル。

識別プレートの登録(コース名、工程選択、洗浄条件の設定)など目的に応じ、画面を見ながら簡単に設定できます。操作パネルはもちろん、搬出口の液晶モニターでも、どの槽でどの工程を処理しているか、残り時間などが一目でわかる稼働表示の他、万一のトラブル時にはエラー内容を表示しますから、素早く対応できます。



洗浄物に合わせて選べる14コース。しかも、自由に変更可能なフリープログラミング方式。

●基本洗浄工程(手術器具洗浄の場合)



処理量や設置スペースに合わせて 3槽、4槽式タイプが選べます。

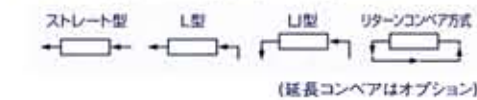
- HKN-M3Rは、第1槽で予洗・洗浄・高温除菌、第2槽で超音波洗浄・すすぎ・潤滑防錆を行う3槽式。
- HKN-M4Rは、第1槽で予洗・洗浄・高温除菌、第2槽で超音波洗浄、第3槽ですすぎ・潤滑防錆を行う4槽式。
- 2タイプとも乾燥槽が独立した構成です。

工程ごとにスライドドアで仕切、 再汚染・液の飛散・混入を防止。

各槽が動作中は搬入側と搬出側のドアが同時に開くことを防止する設計。汚染・クリーン領域を明確にしています。

搬入・搬出コンベア採用で 効率的に連続処理。

コンベアは搬入搬出時に作業がしやすい高さで設計。標準のコンベア形状はストレート型で、延長コンベアを増設すれば、L型、U型やラックを循環させるリターンコンベア方式など、設置条件のレイアウトに応じてより効率的にご利用いただけます。



滅菌コンテナ用 ワイヤーバスケットが使用可能。

大規模病院で導入が進んでいる同一規格のバスケットやコンテナを用いる一貫システム用のワイヤーバスケットや回収コンテナは、そのままラックに収納できます。



被洗浄物に応じたラックなどオプションも充実。

器具用ラック

スリッパ用バスケットやコンテナの洗浄に使用



●2段ラック

*3段・5段ラックもあります。

●4段ラック

麻酔器具用ラック



器具用バスケット

●浅型



●深型



ラック用台車



スリッパ用バスケット



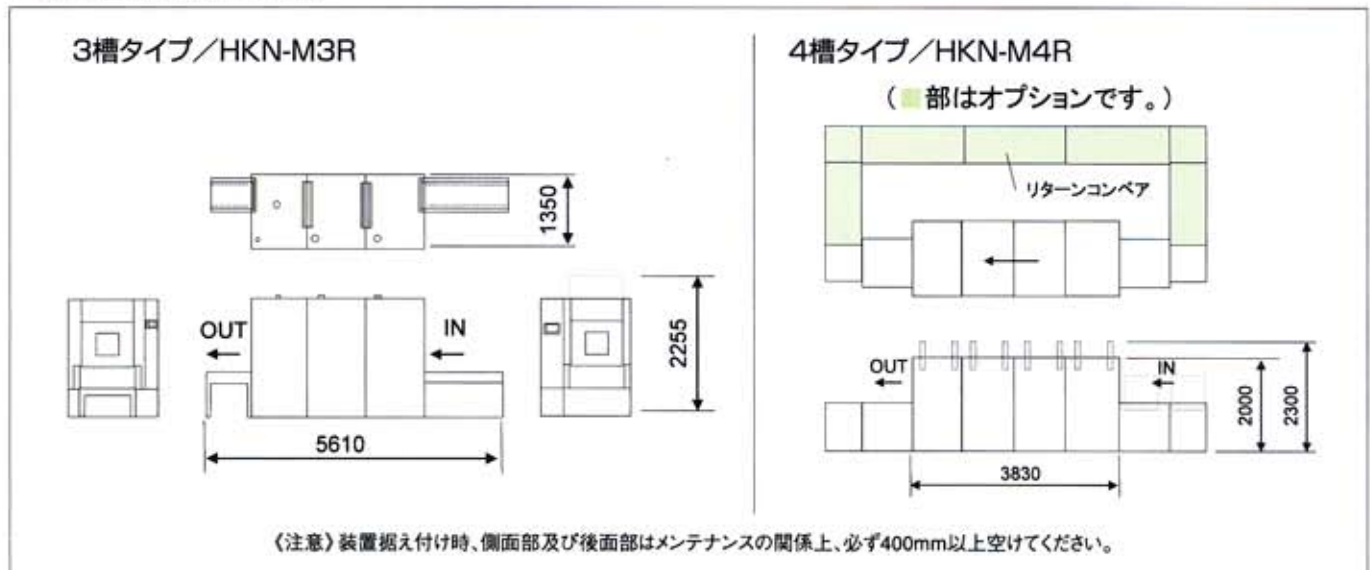
■製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。

仕様

外形寸法	HKN-M3R		HKN-M4R		洗浄工程		HKN-M3R		HKN-M4R			
	幅	1,350mm		1,400mm		洗浄液	用水	市水・温湯				
奥行	3,150mm		3,845mm		液温/液量		約40℃ ^{*1} /約50ℓ		約40℃ ^{*1} /約40ℓ			
高さ[ドア開時]	1,900mm [2,255mm]		2,000mm [2,355mm]		適用洗剤							
コンベア (幅X奥行X高さ)	搬入側	900X1,610X840mm		890X1,713X935mm		洗浄投入	自動(温度0.5%)					
	搬出側	900X840X840mm		890X1,663X935mm		洗浄時間	1~60分 ^{*1}					
質量[運転時]	約2,950kg [約3,400 kg]		約3,050kg [約3,550 kg]		超音波洗浄工程							
必要設備	電源	3相 200V 24kVA		3相 200V 34kVA		用水	市水・温湯					
	給水・給湯	25A配管 (SGP) 0.15~0.35MPa (1.5~3.5kgf/cm ²)		25A配管 (SGP) 0.12~0.2MPa (1~2kgf/cm ²)		洗浄液	液温/液量	約40℃ ^{*1} /約450ℓ		約40℃ ^{*1} /約400ℓ		
	純水	20A配管 (SUS) 0.15~0.35MPa (1.5~3.5kgf/cm ²)		20A配管 (SUS) 0.1~0.2MPa (1~2kgf/cm ²)		適用洗剤	自動					
	排水	50A配管 (SGP) 80℃ 強制排水		50A配管 (SGP) 80℃ 自然排水		洗浄投入	2400W (1200W X 2) 40kHz					
	給蒸	20A配管 (SGP) 0.2~0.5MPa (2~5kgf/cm ²)		20A配管 (SGP) 0.1~0.5MPa (1~5kgf/cm ²)		高周波出力	1~60分					
	排蒸	20A配管 (SGP) 背圧がないこと					洗浄時間	1~60分				
	排気	φ100, φ150, φ150					すすぎ工程					
	操作・モニタ表示	液晶コントロールターミナル (TFT)					すすぎ用水	純水または市水・温湯				
	ラック自動識別	14種類					すすぎ液温/液量	約40℃ ^{*1} /約50ℓ		約40℃ ^{*1} /約40ℓ		
	槽材質	ステンレス鋼 SUS304					すすぎ回数	1~9回				
回転ノズル	洗浄槽天面:1本、底面:1本					仕上げすすぎ工程						
給排水	自動					シャワー用水	純水または市水・温湯					
予洗行程						シャワー液温/液量	60~93℃ ^{*1} /約50ℓ		60~93℃ ^{*1} /約40ℓ			
洗浄液	用水	市水・温湯		約40℃ ^{*1} /約50ℓ		シャワー時間	10~60分					
液温/液量	約40℃ ^{*1} /約50ℓ		約40℃ ^{*1} /約40ℓ		潤滑防錆工程							
洗浄時間	1~60分					使用液	用水	純水または市水・温湯				
高温洗浄工程						液温/液量	約60℃ ^{*1} /約50ℓ		約60℃ ^{*1} /約40ℓ			
洗浄液	用水	市水・温湯		60~93℃ ^{*1} /約50ℓ		適用潤滑防錆剤	自動					
液温/液量	60~93℃ ^{*1} /約50ℓ		60~93℃ ^{*1} /約40ℓ		潤滑防錆剤投入	1~60分 ^{*1}						
適用洗剤	1~60分					シャワー時間						
洗剤投入	自動					乾燥工程						
洗浄時間	1~60分					ヒーター	電気ヒーター		ろ過精度 0.3mm			
						エアフィルター	乾燥温度		常温~約115℃			
						乾燥時間	1~90分					

*1 設定値変更可能

外形寸法図 (単位:mm)



- 製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物の異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。
- 当カタログに掲載された機種の中には、品切れになるものもありますので販売店にお確かめのうえ、お選びください。●表示部はハメコミ合成。実際の表示とは色調など若干異なります。



安全にお使いいただくために

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
表示された正しい電源・電圧でお使いください。

ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した保証書を必ずお受け取りください。



確かな洗浄システムを創出する
株式会社
エッチ・ケイ・プランニング
〒816-0811 福岡県春日市春日公園7-47
TEL:092-588-0303 FAX:092-588-0304



安全・精巧かつ優れた製品を提供する
日本技研工業 株式会社
〒584-0023 大阪府富田林市若松東3-3-17
TEL:0721-26-1021 FAX:0721-26-1025