



udono

大 型

熱源ハイブリッド型

スチームジェネレータ内蔵
包装品用高圧蒸気滅菌装置

NH
SERIES

Heat Source Hybrid
Steam + Electrical

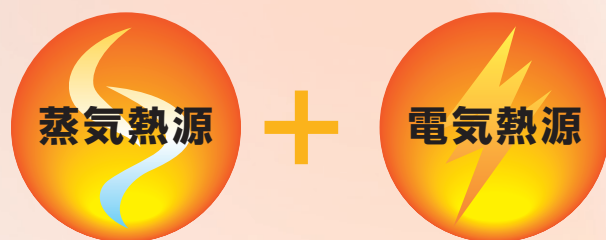
NH SERIES

開発の背景

2017年に電気式で業界最大容量730LまでラインナップするUHシリーズを発売し、すでに多くの医療施設にご使用いただいておりますが、さらなる処理容量増加のご要望にお応えするため、業界最大クラス1,080Lまで対応可能なNH10シリーズを開発いたしました。



熱源ハイブリッド

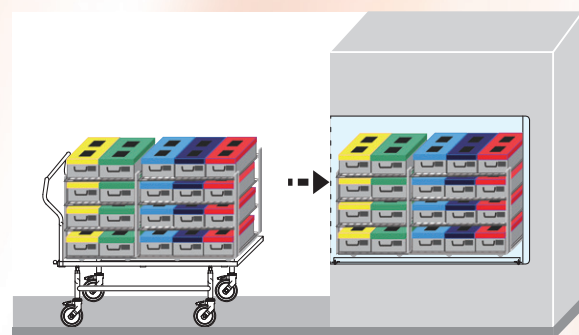


熱源タイプは下記から選択可能



電気式最大1,080Lの チャンバーサイズ

フルサイズコンテナは最大20個を積載可能です。



NH10

ユーザー目線の操作性

音声ガイダンス機能



「扉が開まります ご注意下さい」
「扉が開きます」
「ヤケドにご注意下さい」
「外缶が予熱されました」
「運転工程を選択して下さい」
「表示内容でよろしければ、スタートスイッチを押して下さい」
「運転を開始しました」
「滅菌工程に入りました」
「まもなく完了します」
「運転は正常に完了しました」
「異常完了しました 異常の内容を確認して下さい」
「搬出が完了しました」
と、音声で知らせてくれるので、不慣れな作業中でも安心して操作が行えます。また、作業中でも音声で装置の状態をお知らせします。
※音声ガイダンス機能をOFFにすることも可能です(個別設定可)。

運転予約機能

従来の設定時間経過後に始動する方式から、曜日・時間指定方式を採用しました。電源OFF状態からの電源ON及び始動が可能になり、朝一番(缶体が冷えている状態)の予熱工程のわずらわしさが解消され、ボウイ・ディックテストもすぐに行えます。
「電源ONとスタートモード」のほか、外缶に蒸気を入れる「電源ONモード」、電源ONの状態を開始時間を指定する「スタートモード」の3パターンが選択可能です。
実行回数も「1回のみ」、「毎週」から選択可能です。



10.1インチ大型液晶 タッチパネルを搭載



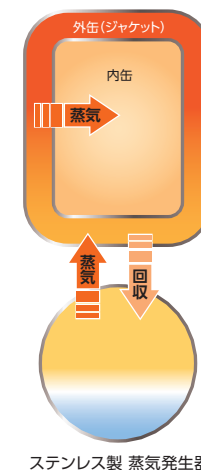
扉を閉めて運転プログラムを選択してから、一定時間操作がない場合、スタートスイッチの押し忘れをお知らせします。

一新した乾燥性能の追求

ALLステンレス製の缶体構造

ステンレス製缶体により耐久性が増すばかりでなく、供給水を管理することで、良質な蒸気の供給が可能となります。
ジャケット加温に利用した蒸気のドレンを回収し再蒸気化させ再利用します。
また、最高使用圧力を0.30MPaに高めたことにより、乾燥工程時に外缶温度を上げることで輻射熱による乾燥効果も向上しました。

蒸気の不純物による滅菌物の汚れを防止するためROカートリッジ内蔵型、RO供給型から選定できます。



ステンレス製 蒸気発生器

フルジャケット方式

弊社では内缶・外缶とも無垢のステンレス鋼材を採用しております。フルジャケット方式のため、内缶表面の温度ムラが軽減されます。

自動追加乾燥・ クーリング機能搭載

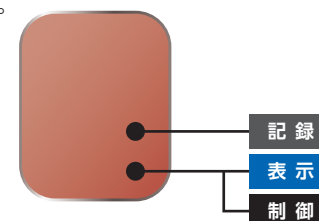
運転終了後、一定時間扉開操作がない場合、自動で追加工程へ移行します。外缶予熱を継続しながら、清浄空気をブローさせ乾燥を促進します。外缶への予熱をストップさせ、滅菌物のクーリングを目的とした自動エアレーション工程も選択できます。その後、省エネのための電源OFF、従来通りの完了待機も選択可能です。

充実の標準装備

温度・圧力とも独立した ダブルセンサーを採用

滅菌器において、温度・圧力センサーは非常に重要な部品です。内缶温度・内缶圧力とも、それぞれを監視しており、ズレが生じた場合や故障時も速やかに検出できます。また、大気圧に変動されないセンサーを備えています。

米国・欧州規格と同じ
独立したセンサーを
標準搭載しています。



一次側設備負担を軽減する 間接排水方式を採用

他設備に排圧の影響が及ばないよう、装置に内蔵された排水タンクを介し、圧力、熱を回収した後に排水されます。排水温度は約70℃以下となるよう設計されております。
回収された熱は、スチームジェネレーターへの供給水と熱交換し、有効利用されます。
予め供給水を加温することは、水中に含まれる空気を除去するために有効です。

装置仕様

スライドドアタイプ

装置仕様 装置型式	内寸寸法(mm)			内容積	扉仕様		扉開閉	装置外形寸法(標準)(mm)			基礎設備						電源		
	間口	高さ	奥行	有効容積 (L)	片扉 S	両扉 D	スライド	間口 本体	高さ 本体	奥行		蒸気 配管*1	必要 蒸気量 kg/hr	RO水*2,3		給水		排水 配管	AC200V 3相
										片扉	両扉			配管	L/min	配管	L/min		
NH10※-U7-※※	660	1000	700	470	○	×	ヨコ (左右)	2000	1800	980	—	20A	60	15A	3	20A	8	40A	125A*4 (38.0kVA)
NH10※-U10-※※			1000	680	○	○				1280	1260								20A*5 (6.0kVA)
NH10※-U13-※※			1300	880	○	○				1580	1560								175A*4 (52.0kVA)
NH10※-U16-※※			1600	1080	○	○				1880	1860								30A*5 (8.0kVA)

*1 蒸気加熱 / ハイブリッド / 外部蒸気直接供給時

*2 電気加熱 / 蒸気加熱 / ハイブリッド時

*3 RO水外部供給時

*4 電気加熱 / ハイブリッド時

*5 蒸気加熱 / 外部蒸気直接供給時

スイングドアタイプ

装置仕様 装置型式	内寸寸法(mm)			内容積	扉仕様		扉開閉	装置外形寸法(標準)(mm)			基礎設備						電源		
	間口	高さ	奥行	有効容積 (L)	片扉 S	両扉 D	スイング	間口 本体	高さ 本体	奥行	蒸気 配管 ^{*1}	必要 蒸気量 kg/hr	RO水 ^{*2,3}		給水		排水 配管	AC200V 3相	
	660	1000	700	470	○	×	左または右	1240	1800	片扉	両扉	20A	60	15A	3	20A	8	40A	125A ^{*4} (38.0kVA)
NH10※-R7-※※			1000	680	○	○				1280	1260								20A ^{*5} (6.0kVA)
NH10※-R10-※※			1300	880	○	○				1580	1560								175A ^{*4} (52.0kVA)
NH10※-R13-※※			1600	1080	○	○				1880	1860								30A ^{*5} (8.0kVA)
NH10※-R16-※※																			

*1 蒸気加熱 / ハイブリッド / 外部蒸気直接供給時

*2 電気加熱 / 蒸気加熱 / ハイブリッド時

*3 RO水外部供給時

*4 電気加熱 / ハイブリッド時

*5 蒸気加熱 / 外部蒸気直接供給時

■型式表示のご案内

NH10※-U13-D-MT/RO

E: 電気加熱
S: 蒸気加熱
H: ハイブリッド
N: 外部蒸気直接供給

U: スライド
R: スイング

S: シングルドア
D: ダブルドア

RO: RO水外部供給
無印: RO水カートリッジ内蔵
(別途100Vが必要です)

T1: 引出棚板1段 T2: 引出棚板2段 MT: 台車・棚車
T3: 引出棚板3段 T4: 引出棚板4段 SD: 折りたたみレール・棚車

販売名: ウドノ高圧蒸気滅菌装置 NH10
認証番号: 第304AFBZX00013000号



NH10
(スライドドアタイプ)



NH10
(スイングドアタイプ)



本社・榎原工場認証取得

滅菌システムの専門メーカー

株式会社 ウドノ医機

<https://www.udono.com>



●本社

〒192-0063 東京都八王子市元横山町2-1-9
TEL(042)642-6301 FAX(042)644-8350
営業部TEL(042)642-6153 FAX(042)642-4784

●榎原工場

〒193-0803 東京都八王子市榎原町1453-2
TEL(042)625-3661 FAX(042)627-6334

●榎原第二工場

〒193-0803 東京都八王子市榎原町1480-1

■医療機器製造業許可番号 13BZ002083 / 13BZ201693

■第二種医療機器製造販売業許可番号 13B2X00198

■ISO取得番号 ISO9001 / ISO13485

東北営業所

〒030-0844 青森県青森市桂木1-4-28
TEL(017)774-6259 FAX(017)775-4012

名古屋営業所

〒486-0821 愛知県春日井市神領町3-2-4
TEL(0568)53-3636 FAX(0568)53-3637

大阪営業所

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-1-9
TEL(06)6330-1052 FAX(06)6330-1053

九州営業所

〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2-7-33
マルシン山王ビル
TEL(092)433-4155 FAX(092)433-4157

東京サービスセンター

〒192-0063 東京都八王子市元横山町2-1-9
TEL(042)642-6153 FAX(042)642-4784

仙台サービスセンター

〒981-0904 宮城県仙台市青葉区旭ヶ丘4-3-3
TEL(022)301-6166 FAX(022)301-6167

金沢サービスセンター

〒920-0005 石川県金沢市高柳町5-6-1
金沢SKビル14号室
TEL(076)254-5365 FAX(076)254-5629

岡山サービスセンター

〒700-0952 岡山県岡山市北区平田140-107
TEL(086)250-8473 FAX(086)250-8476

熊本サービスセンター

〒861-8006 熊本県熊本市北区龍田9-4-34 丸利ビル
TEL(096)215-8182 FAX(096)215-8183

東京サポートセンター

〒113-0033 東京都文京区本郷2-3-15
TEL(03)3830-0539 FAX(03)3830-0534