



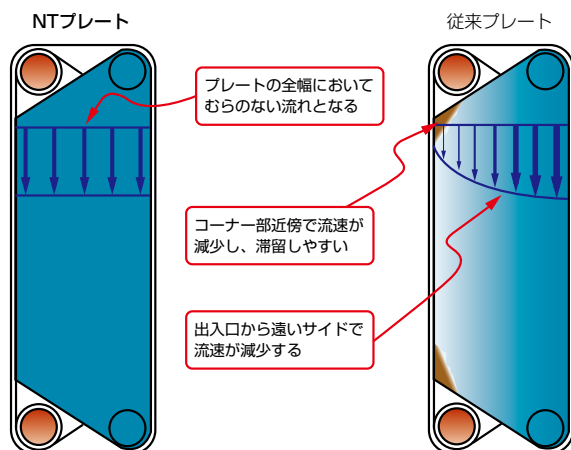
新しい波  Opti Wave® Design

NTプレートシリーズ

Opti Wave® デザインが
運転時間の延長と洗浄時間の短縮を実現します

従来型プレートでは構造上伝熱面での液流速が不均一で、特に液出入り口から遠いサイドで流速が低下するという傾向がありました。これにより粘性液、焦げ付き易い液等処理した場合、プレートコーナー部近傍に滞留によるスケールの付着、あるいは焦げ付きが発生し、運転時間の低下や洗浄負荷の増大等の問題がありました。

● Opti Wave® はこれらの問題をズバリ解決します。



※NTプレートシリーズはドイツGEA Ecoflex社の製品です。

Opti Wave® / オプティウェーブ

プレート伝熱面で左右異なった波形状 (Opti Wave=最適な波) を採用し、流路の圧力損失を変えることで、伝熱面全幅において液流速の均一化を実現しました。

連続運転時間の延長が可能です。

- コーナー部近傍でのスケールの付着・焦げ付きの減少により、従来型に比べ運転時間の延長が可能です。

洗浄性が向上します。

- CIP時間の短縮・洗剤の使用量の削減が可能です。

製品歩留まりが向上します。

プレート間の平均隙間が小さくなり、液流速がアップすることで従来型に比べ高い熱効率を得る事が可能です。これにより

- 少ないプレート枚数 (伝熱面積) で処理可能です。
- プレート内の保持量が半減し、製造開始・終了時の水置換における製品ロスが少なくなります。



株式会社 イズミフードマシナリ

特長 / 簡単機能・やさしい構造・最適設計

PosLoc® / ポスロック 板ずれ防止機能

- 圧力変動等による板ずれを防止
→ 液漏れを防ぎます。
- パッキンの部分変形が少なく長寿命です。
- 組立・締め付け時、プレート自身で整列するため作業が簡単です。



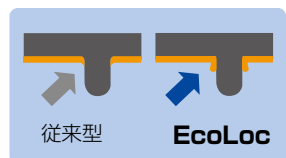
締め付け前



締め付け後

EcoLoc® / エコロック

- 従来型のスナップタイプに比べ固定方法が簡単ではずれにくい。
- プレス穴の工夫により、パッキンスタッド部を保護し、切れにくい構造です。

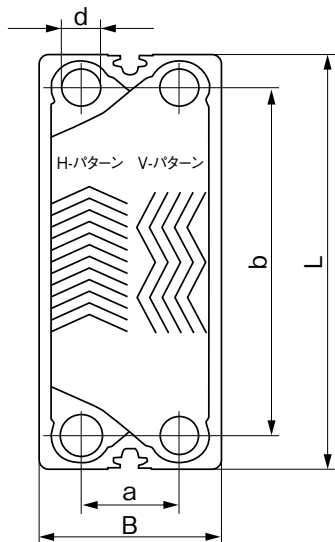


従来型

EcoLoc

2種類のプレートパターン

- 処理液に応じたプレートパターン
(Hプレート=低粘度用 Vプレート=中高粘度)で、
処理液粘度に応じた最適な設計が可能です。



● プレート仕様

型 式	NT25M	NT50M	NT50X	NT100M	NT100X
伝熱面積 (m ²)	0.045	0.155	0.25	0.45	0.65
穴 径 d (mm)	28	56	56	110	110
外形寸法 B×L (mm)	128×500	246×864	246×1,236	444×1,305	444×1,711
穴ピッチ a×b (mm)	61×480	130×743	130×1,115	262×1,113	262×1,519
板厚 (mm)	0.6				
材 質 プレート/パッキン	SUS316、チタン、254SMO/EPDM、NBR、H-NBR				
最高使用圧力 (MPa)	2.0(1.6)*1*2				

※1：プレートの最高使用圧力で、プレート材質SUS316+EPDM/NBRの組合せでの数値です。

〔 () 内はチタンの最高使用圧力を示す 〕

※2：熱交換器としての最高使用圧力は、フレームの最高使用圧力が適用されます。

フレーム最高使用圧力：1.0MPa、1.2MPa、1.6MPaの3種類があり、フレーム型式により異なります。



株式会社 イズミフードマシナリ

ISO9001本社、東日本支社、西日本支社、九州営業所、淡路工場 認証取得

<http://www.izumifood.shi.co.jp>

本 社 〒661-8510 兵庫県尼崎市潮江4-2-30
 テクノセンター TEL.(06)6718-6150(代) FAX.(06)6718-6151
 東日本支社 〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower 25F
 TEL.(03)6737-2670(代) FAX.(03)6866-5125
 西日本支社 〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-3-33 大阪三井物産ビル10F
 TEL.(06)7635-3688(代) FAX.(06)7711-5127
 札幌営業所 〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西4-6-8 住友成泉札幌大通ビル9F
 TEL.(011)241-5525(代) FAX.(011)222-2950
 九州営業所 〒810-0801 福岡県福岡市博多区中洲5-6-20 明治安田生命福岡ビル3F
 TEL.(092)291-1151(代) FAX.(092)291-1152
 淡路工場 〒656-0122 兵庫県南あわじ市広田広田552-1
 TEL.(0799)45-1121(代) FAX.(0799)45-1128
 第1種圧力容器製造認可工場

・本カタログの内容等は、製品改良によりおことわりなく変更する場合があります。
 ・ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。