

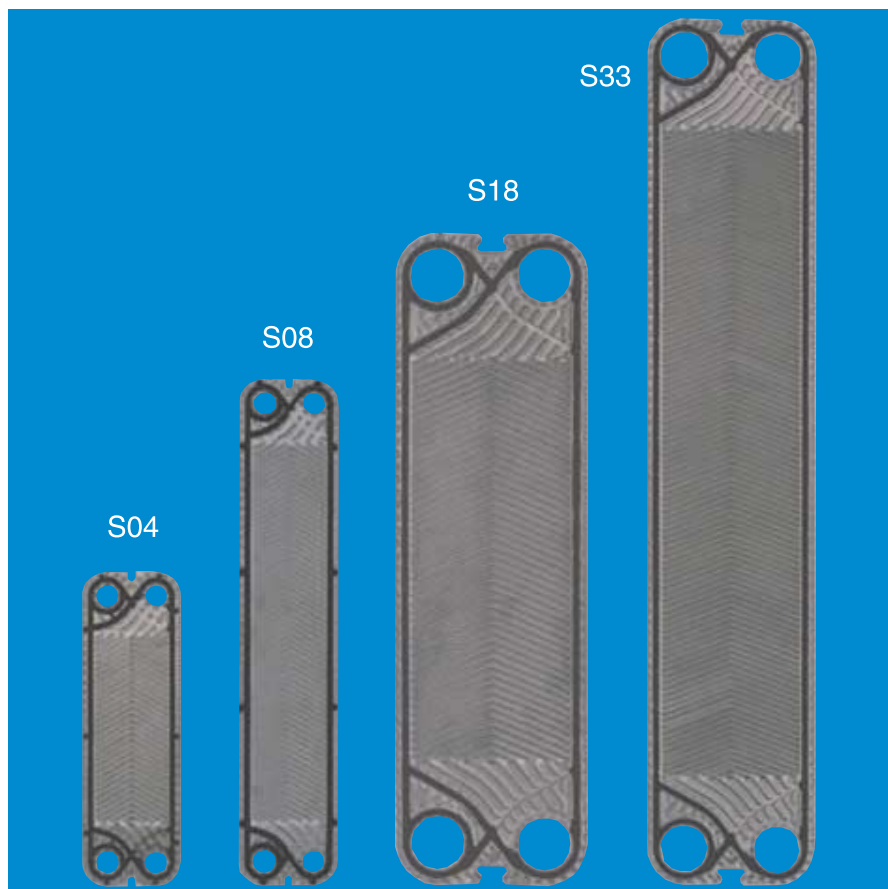


PLATE HEAT EXCHANGER

プレート式熱交換器シリーズ SERIES



4タイプの高性能小型グルーレスプレート（接着剤不要）をラインアップ。



■特 長

高耐圧

Sシリーズはプレート板1.6MPa、フレーム1.2MPaの高耐圧能力を持っています。（SRフレーム使用時）

高伝熱係数

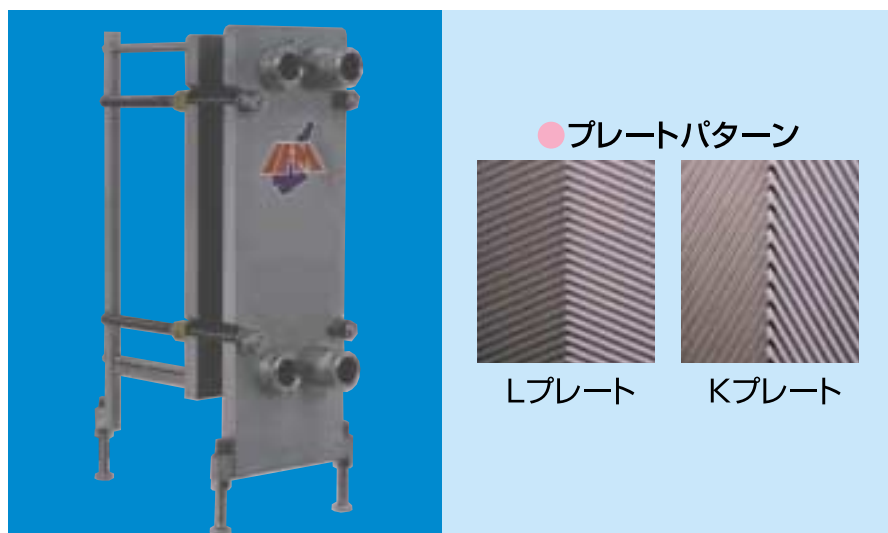
ヘリンボーンパターン^{※1}の採用により高い伝熱係数が得られます。また、処理用途に応じたプレートパターン（Lプレート^{※2}〔低粘度〕/Kプレート^{※2}〔中高粘度〕）で最適な設計が可能です。

作業性向上

グルーレス化（接着剤不要）によりパッキンの装脱着が短時間で終了します。S04、S08型には“Sスナップ”タイプ、S18、S33型には“ロックイン”タイプを採用。

低価格

フレーム加工の改善により当社従来品より大幅なコストダウンを実現しました。



■Sシリーズスペック表

	S04	S08	S18	S33
伝 熱 面 積 (m ²)	0.04	0.08	0.18	0.33
外 形 寸 法 (mm)	141×451	141×726	266×920	266×1407
板 厚 (mm) ^{※1}	0.5 (0.5)	0.5(0.5)	0.6(0.5)	0.6(0.5)
プレートパターン	L	L	L、K	L、K
最高使用圧力 (MPa) ^{※2}	1.6(1.0)	1.6(1.0)	1.6(0.6)	1.6(0.6)
最 大 処 理 量 (k/h)	2.0	4.0	20.0	30.0
標準ノズル口径 (IDF) ^{※3}	38/25	38/25	76/50	76/50

※1 プレート材質は、SUS316とチタンの2種類を用意しております。 { () 内はチタンの板厚を示す }

※2 最高使用圧力：プレート材質 SUS316+パッキン材質EPDMあるいはNBRの組み合わせでの数値です。 { () 内はチタンの最高使用圧力を示す }

※3 スタンド・エンドフレーム/中間フレーム 接続継手ISOヘルール。

● 第1種圧力容器：全タイプ適応可能です。

S01超小型プレート式熱交換器



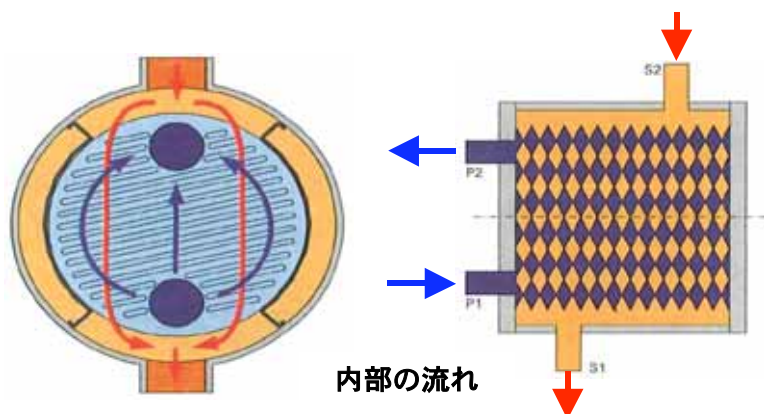
- 型式 S01
- 仕様 伝熱面積 (m²)0.01
外径寸法 (mm) 125×254
板厚 (mm)0.5
最高使用圧力 (MPa) ... 1.6
最大処理量 (m³/h)2.0
標準ノズル口径 25A (IDF25)
- 材質 ●プレート:SUS304・SUS316・チタン
●パッキン:EPDM・NBR
●フレーム:SUS304・SS400／焼付塗装
- 用途 ●小流量液体殺菌冷却装置用熱交換器
●給湯器用熱交換器
●蒸気での水、液の加熱
●冷暖房用水の加熱、冷却
●各種液、液熱回収
●その他、小流量用熱交換器

PW型 全溶接式プレート式熱交換器

シェル&チューブ式熱交換器のチューブをプレートに置き換えた、新発想の熱交換器です。



写真はNPW30F10-042-6-H



円盤状プレートをレーザー溶接した一体型プレートパックをシェル内に挿入した、全溶接型プレート&シェル式熱交換器です。

全溶接式プレート内はパッキンレス構造のため、漏れの心配がなく、高圧・高温下での使用が可能です。

■特 徴

パッキンレス構造

◆高耐圧・高耐温を実現しました。

最高使用圧力：0.98MPa

最高使用温度：150℃

◆高温スチームや油等、パッキンの劣化が激しい液体の処理が可能です。

高性能

プレート式熱交換器の特徴を最大限に生かすことで、高い総括伝熱係数（U値）が得られます。（水・スチーム加熱で $U=4000\sim5000\text{W/m}^2\text{℃}$ ）

コンパクト

従来のプレート式熱交換器に比べ、シャフトや締め付けボルトが無いので、設置スペースを1/5以下に抑える事が可能です。

低価格

構成部品が少なく、構造が簡単のため従来のプレート式熱交換器に比べ価格は1/2～1/3の価格です。

【用途】

- CIP液の加熱、水相当液の加熱・冷却
- 食品油の加熱・冷却、溶剤の加熱・冷却
- 各種工業用・船舶油の加熱・冷却
- 冷暖房用水の加熱・冷却

■PWシリーズスペック表

	PW17	PW30	PW55
伝熱面積 (m ²)	0.026	0.0765	0.26
外形寸法 (mm)	φ170	φ300	φ550
板 圧 (mm)	0.6		
プレート穴径 (mm)	φ25	φ50	φ100
プレートギャップ (mm)	5		
標準材質 (P/S)	SUS316L/SUS321 注1		
最高使用圧力 (MPa)	0.98		
最高使用温度 (℃)	150		
標準ノズル径 (IDF)	38 x 38	0 x 50 (76)	100 x 100

注1. 特殊仕様材質：チタン、スーパーステン/SUS316L

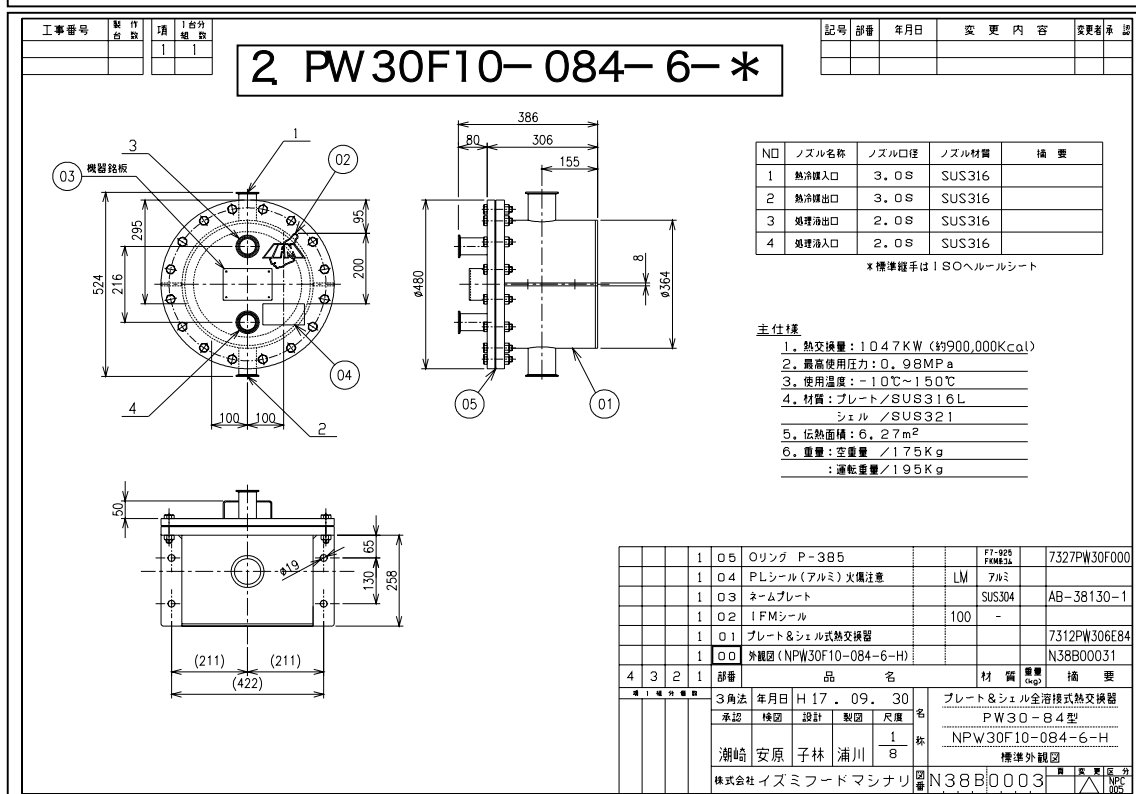
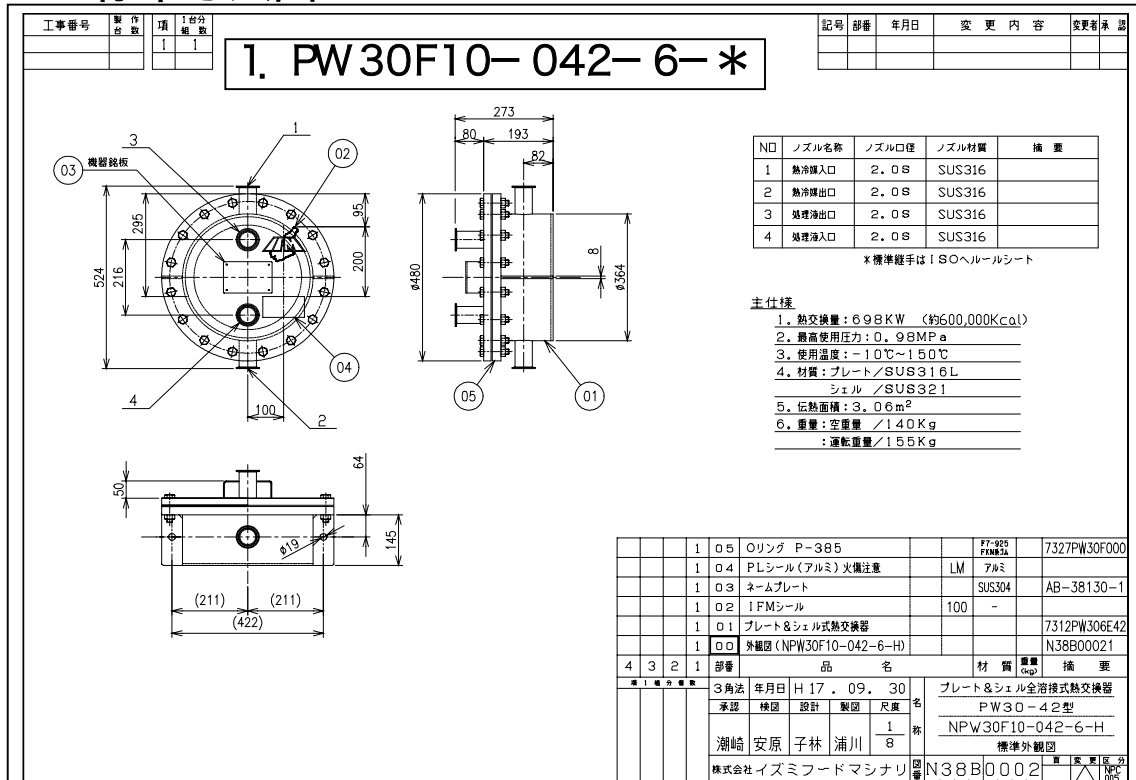
SUS321はSUS304相当品

プレートパック



レーザー溶接

PW30 標準寸法図



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丁目1番1号 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丁目3番33号 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、製品改良によりおとこと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。