

アルファ・ラバル BaseLine プレート式熱交換器

The best Choice for Duties in Process and Utilities

用途

乳業、醸造、飲料および粘性の高い製品の冷却/加熱および一部の用途での殺菌。

動作のしくみ

プレート式熱交換器は2流体が通る穴(ポート)と波型形状の伝熱板を重ねたプレートパックからなり、2流体は真ん中のプレートを介して、熱交換をします。

プレート・パックは(固定板)フレームプレートと(遊動板)プレッシャープレート間に組み付けられ、締め付けボルトで所定寸法に締め付けられます。

プレートにはガスケットが付くことにより、プレート間に形成されたチャンネルをシールし、もう一方のチャンネルに流体を導きます。プレート数は流量、流体の物理的特性、圧力損失および温度条件によって決定されます。プレートの波型形状は流体の乱流を促進し、差圧からプレートをサポートします。

ガスケット

BaseLine™ プレートは接着剤を使わないクリップ・オン式ガスケットで、プレートがフレームに吊り下げられた状態でも簡単に取り替えられます。

プレート・タイプ

M3、M3G、M6、M6M、M6MG、M10B、M10M、TL10B および TL10P

標準材質

プレート AISI 304 または AISI 316L または チタン

ガスケット ニトリル-FDA、EPDM または EPDM-FDA。
クリップ式

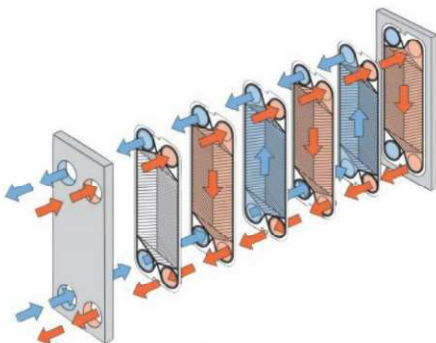
フレーム ベース 3、6、および 10 のソリッドステンレススチールのフレームおよびプレッシャープレート。その他金属部はさまざまな等級のステンレススチール。締め付けボルトの可動ナットはプラスチッククロムメッキ処理

テクニカルデータ

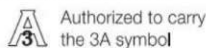
機械設計圧力 (g) / 温度

10 bar / 160° C

欧州圧力容器指令 (PED) 準拠。



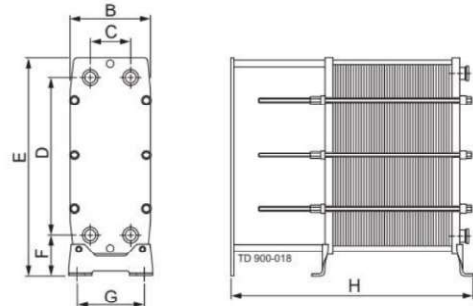
プレート型熱交換器の流れのしくみ



Authorized to carry
the 3A symbol



寸法



寸法 [mm]	BASE-3	BASE-6	BASE-10	BASE-11
B	180	304	446	473
C	60	140	223	218
D	357	640	719	1338
E	545	909	1053	2087
F	141	181	214	430
G	176	290	430	590
H	250-510	575-1,925	700-2,200	1,100-3,000
接続 [mm]				
直径	25	51	76/101.6	76/101.6
容量 [l/時]				
殺菌	-	11,000	15,000	45,000
加熱/冷却	4,500	15,000	65,000	70,000
水	8,800	35,000	130,000	130,000

1) 調節式脚部 ± 30 mm (BASE-3、BASE-6 および BASE-10)

2) 調節式脚部 ± 50 mm (BASE-11)

プレート結束ボルトの数はタイプによって異なります。装置の保守点検を考慮し側面およびフレーム・ヘッド周辺を 1.0 m 空けることをお勧めします。