

ターフロー型熱交換器 EVC型ベントコンデンサー



概要

スパイラックス・サーコの EVC型ベントコンデンサーは、ターフロー型熱交換器をベースに接続の種類を増やし、排出および排気ベント配管からのフラッシュ蒸気を利用して、補給水またはプロセス水を予熱し、それにより、大気に失われる貴重な熱エネルギーを回収します。スパイラックス・サーコの EVC型ベントコンデンサーは、蒸気システムの効率を向上させ、環境に優しく、貴重なエネルギーを節約しながら、CO₂+炭素排出を削減し、大気中に排出される白い湯気を削減します。同様のアプリケーションで使用される他の熱交換器設計と比較すると、より設置が簡単で、最適化された熱伝達ソリューションを提供できます。

標準として、構造は完全にステンレス鋼で、チューブはすべてAISI 304です。オプションでSUS316Lも選択できます。ガスケット（配管接続を除いて）や塗装されたコンポーネントはありません。

熱交換面は、低粘度の流体および乱流の作業条件用に設計された直線コルゲートチューブです。チューブシートは一体型であり、すぐに取付可能な状態で提供されます。

規格

この製品は、GB150-2011 European Pressure Equipment Directive 97/23/EC に合致しています。

証明書

この製品は、検査成績書を発行できます。

注記:ご希望の際は必ず注文時にご指定ください。

型式

		蒸気質量流量 (kg/h)	熱負荷 (kW)	水量 (kg/h)
EVC 1½" - 1F	(40A)	25	16	337
EVC 2" - 1F	(50A)	50	31	678
EVC 3" - 1F	(80A)	100	62	1 360
EVC 4" - 1F	(100A)	200	125	2 690
EVC 6" - 1F	(150A)	400	250	5 380
EVC 8" - 1F	(200A)	600	375	8 070

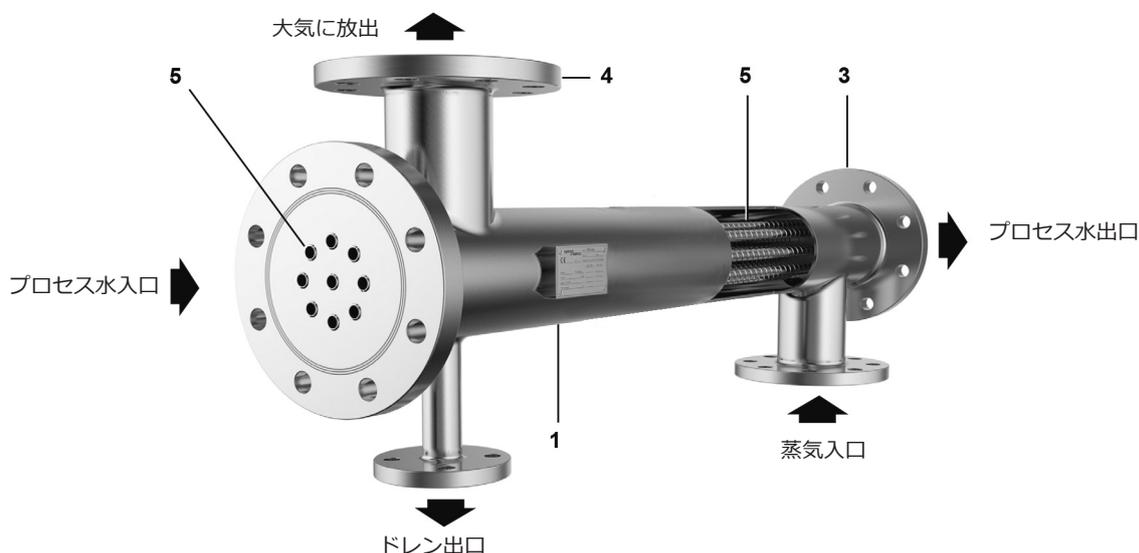
* 20~60°Cの水の場合のパフォーマンス

圧力/温度限界

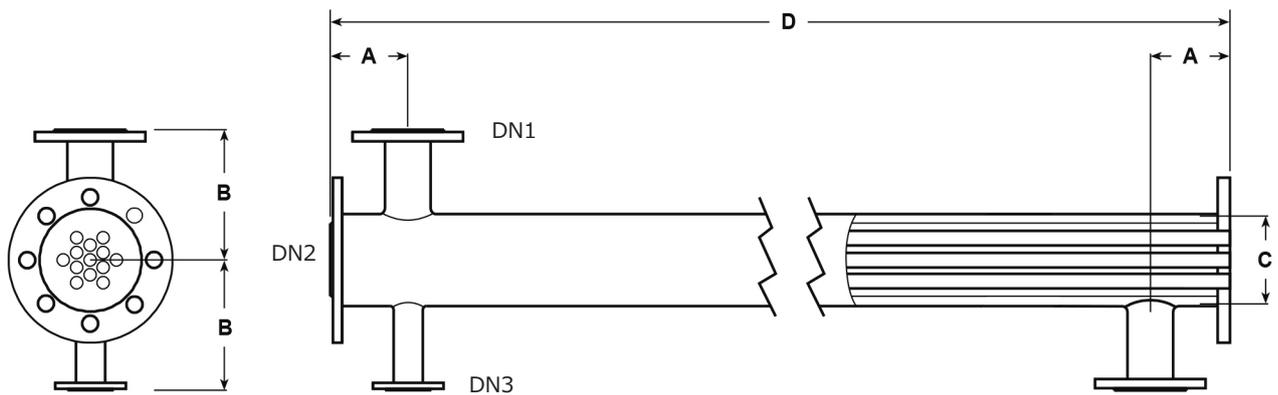
TMA	最高許容温度	シェル側	200 °C	水圧試験は1.5 MPagで行われます。 この圧力は、GB150-2011 European Pressure Equipment Directive 97/23/ECの要件を満たして います。
		チューブ側	200 °C	
PMA	最高許容圧力	シェル側	1.0 MPag	
		チューブ側	1.0 MPag	

材質

No.	部品	材質	ASTM designation
1	シェル	ステンレス鋼	A312 TP304/316L
3	チューブシート	ステンレス鋼	A182 304/316L
4	シェル側接続	ステンレス鋼	A182 F304
5	チューブ (ひだ付き)	ステンレス鋼	A249 TP304/316L



寸法/重量 (mm/kg)



型式	DN1	DN2	DN3	A	B	C	D	重量
EVC 1½" - 1F	32	40	15	94	140	48	1000	18
EVC 2" - 1F	40	50	15	90	140	60	1000	19
EVC 3" - 1F	65	80	15	110	160	89	1000	30
EVC 4" - 1F	80	100	25	125	180	114	1000	37
EVC 6" - 1F	125	150	25	140	220	168	1000	62
EVC 8" - 1F	150	200	40	160	250	219	1000	94

注記:

- 寸法誤差:
 B = ± 3 mm,
 D = ± 3 mm,
 フランジの傾き = ± 1°,
 接続アラインメント = ± 1.5 mm.

安全のための注意、設置および保守

詳細は製品に添付の取扱説明書をご覧ください。

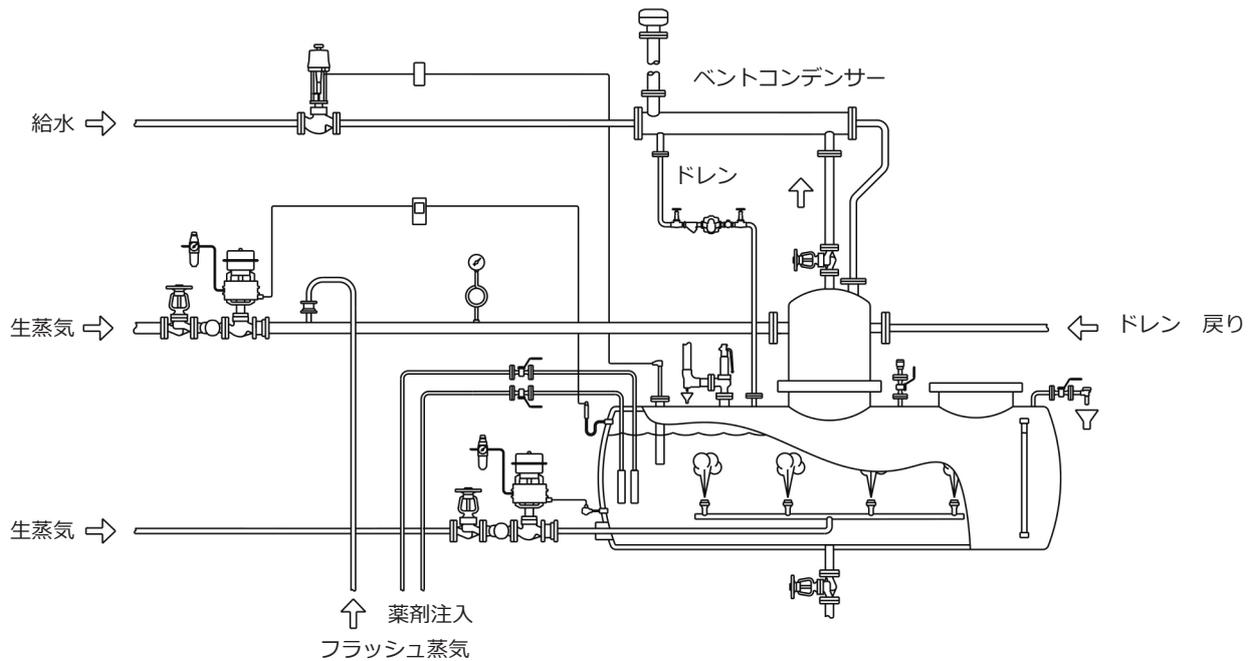
設置での注意点

設置はアプリケーションと必要なサービスによって異なりますが、ユニットは常に水平になるよう設置する必要があります。運転中に熱交換器の管が正常に膨張できるようにするために熱交換器の一端を軸方向に移動できるようにすることが常に必要です。起動時および操作中に、継続的に通気するためにユニットに通気口を取り付けることをお勧めします。シエルの温度が周囲の温度よりもはるかに高くなるため断熱材の使用を強くお勧めします。輸送中に損傷を受けた際わかりづらくなるため、断熱材を使用する際は現場で取り付けることをお勧めします。

廃棄

この製品はリサイクル可能です。十分な注意が払われていればこの製品を廃棄しても生態系への影響はありません。

標準的な設置



サイジングおよび選択

スパイラックス・サーコはお客様のアプリケーションのニーズに合わせてEVCの熱交換器を最適化できるようにサイジングとオプション選択、統合された熱モデリングのソフトウェアを開発しました。

適切な熱交換器が常に選択されるようにトレーニングを受けたエンジニアが対応します。スパイラックス・サーコの専門知識と幅広い製品範囲により、完全な熱伝達ソリューションを提供し熱交換器に最適な制御システムと補助機器についてアドバイスを提供します。

当社のエンジニアは、水以外のほとんどのガス、蒸気、過熱液体に対する熱交換器の適合性とサイズについてアドバイスすることもできます。

EVC製品の名称：

他のユニットは特定のプロセスアプリケーションの仕様に合わせて、リクエストに応じてご利用いただけます。

ターフロータイプ	EVC = 大口径チューブ	EVC
シェル径	1½", 2", 3", 4", 6", 8" = インチ単位	3"
シェル、チューブ およびチューブシートの材質	SS = ステンレス鋼AISI 304 SX = ステンレス鋼AISI 316L	SS
チューブの長さ	1.0 = メートル単位	1.0
接続タイプ	F = JIS10フランジ	F
シェル設計圧力	V = 1.0 MPag	V
チューブとチューブシートのカップリング	S = プロセス溶接	S

選定例：

EVC	3"	SS	1.0	F	V	S
-----	----	----	-----	---	---	---