

FT14型 ヒンジボールフロート式スチームトラップ

STEAM & CONDENSATE
MANAGEMENT



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

FT14 型スチームトラップは世界標準のヒンジ ボールフロート式スチームトラップです。

スパイラックス・サーコ製のヒンジボールフロート式スチームトラップは、1940年代に開発され継続的な製品改善がされました。

FT14 型スチームトラップは1990年の発売開始以降、改善を重ねながら、既に百万台以上が製造された、信頼と実績のある、世界標準のヒンジボールフロート式スチームトラップであり、今日でも世界中のお客様において様々な箇所でご使用いただいております。

ヒンジボールフロート式スチームトラップの用途

ヒンジボールフロート式スチームトラップは、連続的にドレンを排出する必要があるアプリケーションに使用され、圧力や流量に急激な変動がある場合でも対応します。

例えば常に最大の熱伝達が必要な場合は、ドレンを即座にプラントから除去しなければなりません。熱伝達面に余分なドレンが存在すると、効率が低下し、最大定格に達しないばかりか、耐用年数も短くなるケースもあります。

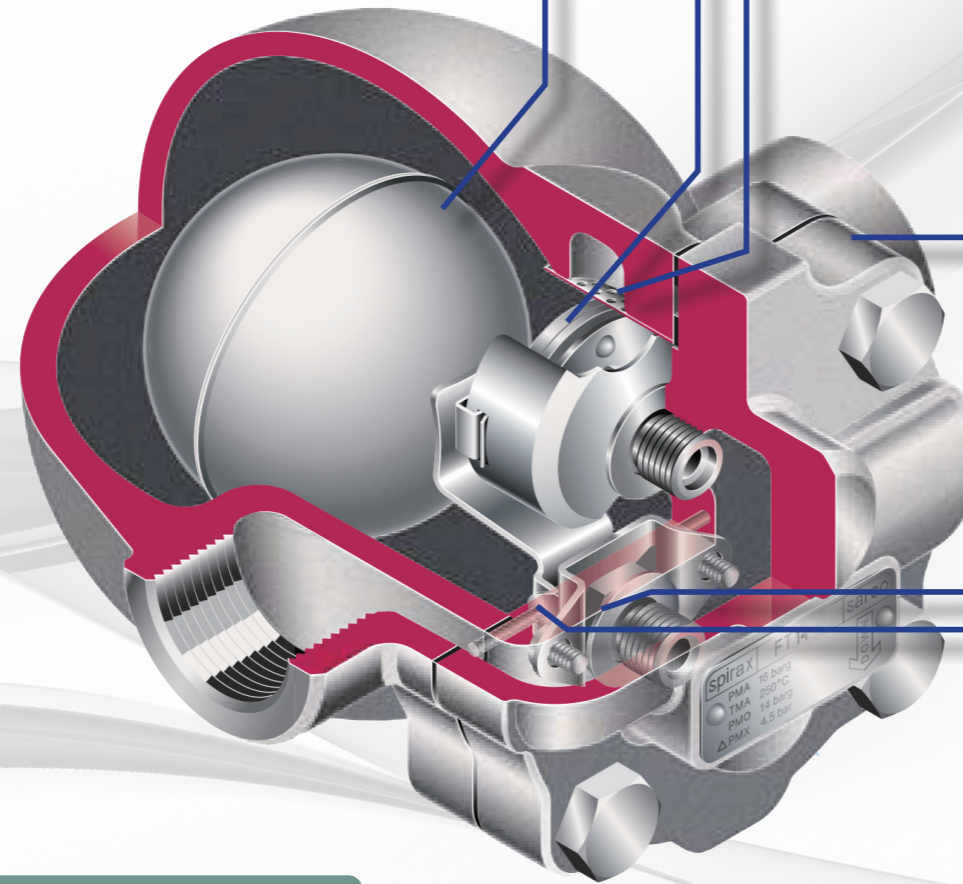
ストレーナスクリーンで異物の流入を抑制

温調式エアイベント内蔵で、スタートアップ時の空気抜きとドレン量増加に対応

堅牢なフロートとレバー設計で耐ウォーターハンマー性能を向上

FT14 型の特徴

- ▶ 年間約 10 万台の製造実績は、信頼性と性能の証です。
- ▶ ヒンジボールフロート式はサイズと比較して排出量が多くコンパクトです。
- ▶ 腐食性ドレンに対して、耐久性のあるステンレス製の内部部品を使用しています。
- ▶ ステンレスカプセルの温調式エアイベントは標準搭載で、スタートアップ時の空気排出やドレン量増加に対応します。
- ▶ ヒンジボールフロート式の自動調心高硬度ステンレスメインバルブで、蒸気漏れがありません。
- ▶ 堅牢なフロートとレバー設計で、耐ウォーターハンマー性能を向上させています。
- ▶ 様々な取付方向（左から右、右から左、上から下）に対応しますので、取付箇所を選びません。

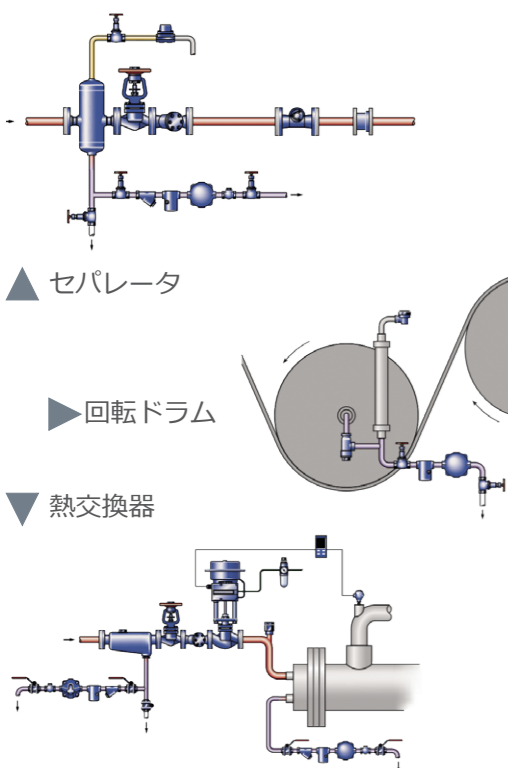


カバーは接続方向に合わせて回転可能

自動調心のメインバルブ

ヒンジ・ボールフロート式で確実なシャットオフ

代表的な設置例

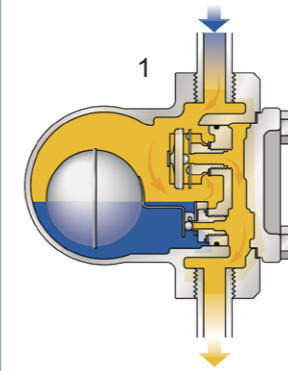


レンジ&オプション

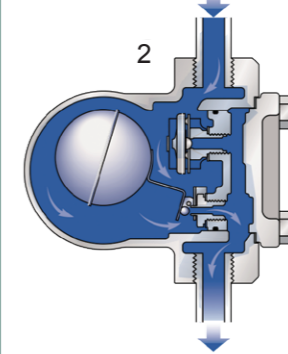
型式	口径	接続		エアイベント内蔵	*SLR	流れ方向
		ねじ込み	フランジ			
FT14	1/2" - 15A	✓	✓	✓	✓	水平 左から右 または 右から左
	3/4" - 20A	✓	✓	✓	✓	
	1" - 25A	✓	✓	✓	✓	
	(1-1/4" - 32A)		✓	✓	✓	垂直 上から下

*SLR - 蒸気障害解消機構はオプションです。

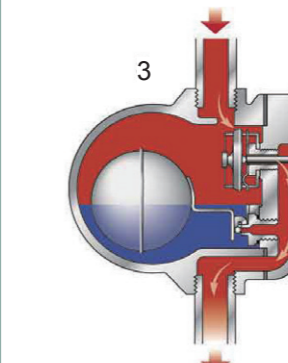
作動原理



始動時は配管中に溜まった空気がトラップに到達します。トラップ内の空気は温調式エアイベントから排出されます。(1)



ドレンが流入すると、すぐにフロートが浮きメインバルブからドレンを排出します。(2) また同時に温調式エアイベント部からも低温ドレンを排出し、始動時のドレン量増加に対応します。高温ドレンになると、温調式エアイベントは閉じますが、ドレンはメインバルブを通過して連続的に流れます。蒸気がトラップに到達すると、フロートが下がってメインバルブ（常に水面下）が閉まるので、生蒸気は漏れません。



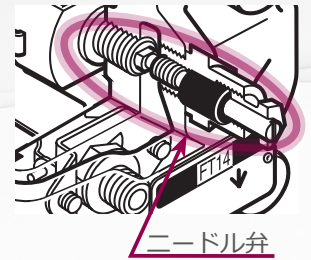
サイフォン管を用いた回転ドラムや、長いドレン配管のドレンを除去する場合、蒸気溜まりが発生してドレンがトラップまで到達しない場合があります。(スチームロッキング) その場合は、蒸気障害解消機構 (SLR) のニードル弁を調整して蒸気を少量、逃がしてください。(3)

仕様

本体設計規格	PN16		
最高使用圧力 (飽和蒸気)	1.40 MPag		
最高使用温度	250℃ (1.30 MPagの時)		
接続仕様	ねじ込み フランジ		
本体材質	ダクタイル鋳鉄		
要部材質	ステンレス鋼		
最高差圧	ねじ込み 15A,20A,25A	FT14-4.5	0.45 MPag
	フランジ 15A,20A,25A, (32A)	FT14-10	1.00 MPag
		FT14-14	1.40 MPag

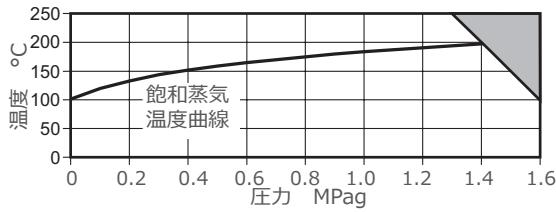
蒸気障害解消機構 (オプション)

Steam Lock Release



ニードル弁を手動で調整して蒸気を少量逃し、蒸気障害 (スチームロック) を防ぎます。

圧力 / 温度限界

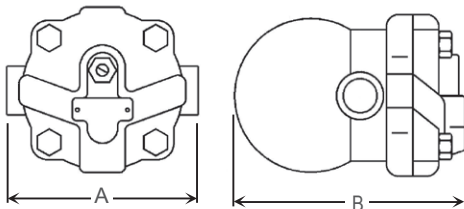


この領域では使用できません。

寸法 (mm)

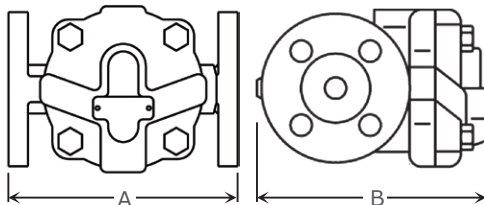
■ねじ込み

口径	A	B	重量 (kg)
15A	121	147	2.9
20A	121	147	2.9
25A	145	166	4.0

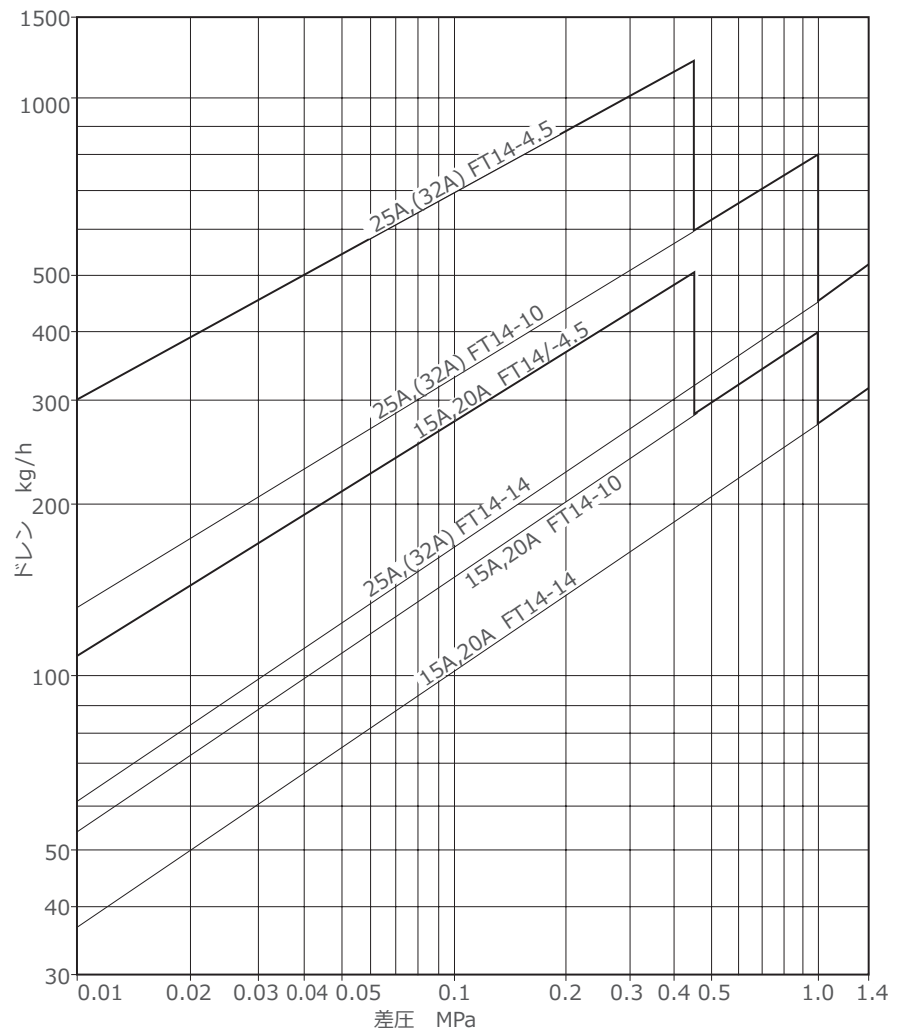


■フランジ

口径	A	B	重量 (kg)
15A	150	152	4.5
20A	150	156	5.0
25A	170	170	6.5
(32A)	170	170	7.0



容量



注記 Sc:ねじ込み、Fl:フランジを表します。 15A & 20A は、ねじ込み、フランジ共通です。

スパイラックス・サーコ合同会社
営業部

spirax sarco

イーストリージョン
〒261-0025 千葉市美浜区浜田2-37
電話 : 043-274-4811
FAX : 043-274-4818

ウエストリージョン
〒559-0011 大阪市住之江区北加賀屋2-11-8 北加賀屋千島ビル
電話 : 06-6681-8921
FAX : 06-6681-8925