



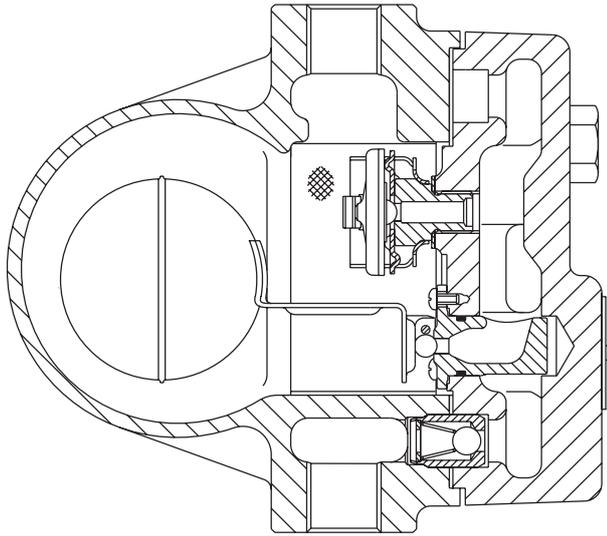
Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

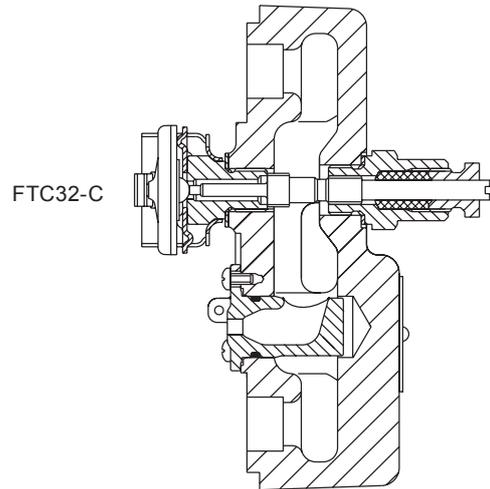
spirax sarco

 TI-P602-01
 ST Issue 4

FTC32型 (15A,20A) フロート式スチーム・トラップ



FTC32CV 図示



FTC32-C

概要

FTC32型は、炭素鋼製のフロート式スチーム・トラップで、一体型の自動エアメントが付いています。ドレンを効果的かつ迅速に取り除き、すべてのプロセス配管のドレン排出に適しています。広範囲の圧力および負荷条件に対応できます。銘板から見て、右から左に流れる (R-L) の水平配管が標準です。

カプセル

FTC32型に使われているBP99/32カプセルは、0MPagの時150°Cから、3.2MPagの時50°Cまでの過熱状態での使用に適しています。

規格

この商品は、European Pressure Equipment Directive 97/23/ECに完全に合致しています。必要な場合、CEマークを貼付できます。

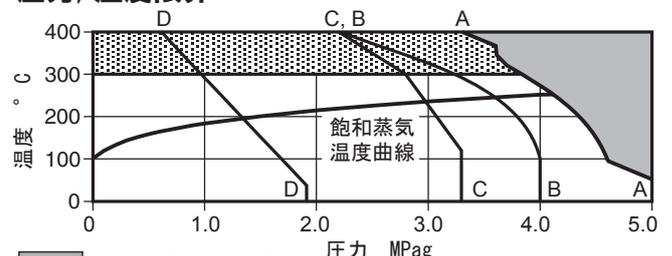
口径および配管接続

15A および 20A ねじ込み Rp および NPT
 15A および 20A 差込み溶接 BS 3799 Class 3000 および
 ASME (ANSI) B16.11 Class 3000に準拠
 15A および 20A フランジ JIS 20K および 30K、EN 1092 PN40、
 ASME (ANSI) B16.5 Class 150 および 300

オプション

FTC32(L-R)： 水平配管 左から右に流れる。
 FTC32V： 垂直配管 上向き あるいは 下向きに流れる。
 本体材質： ASTM あるいは DIN いずれかが可能です。
 FTC32-C： FTC32全てに手動調節ニードル・バルブの付いたC型をご提供できます。このオプションは、エアメントに蒸気障害解消装置 (SLR) を追加したものです。
 FTC32X： ストレーナー・スクリーン内蔵
 FTC32CV： 逆止弁内蔵

圧力/温度限界



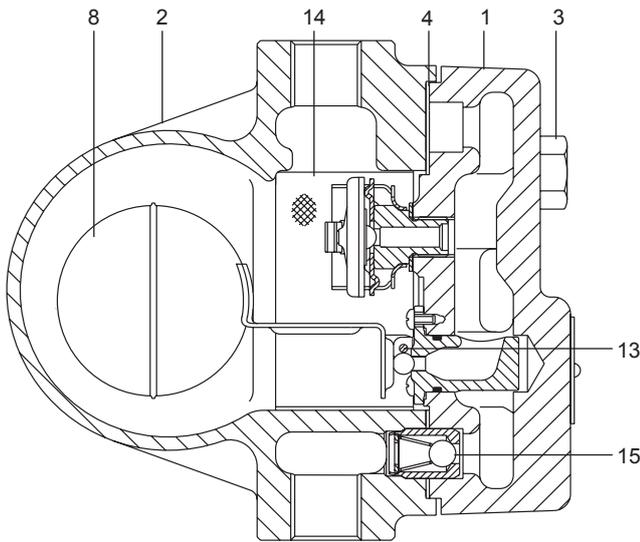
この商品は、この領域では使用できません。

内部に損傷を起こす恐れがありますので、この領域では使用できません。

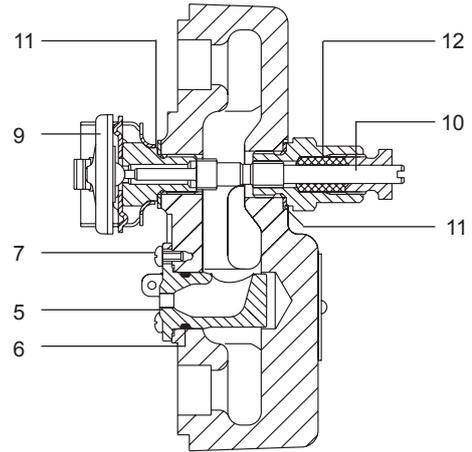
A - A フランジ ASME 300, JIS 30K, ねじ込み および 差込み溶接
 B - B フランジ PN40
 C - C フランジ JIS 20K
 D - D フランジ ASME 150

本体設計定格	PN40 / ASME (ANSI) 300
PMA 最高許容圧力	PN 4.0 MPag ASME 5.0 MPag
TMA 最高許容温度	400° C
最低許容温度	0° C
PMO 最高使用圧力(推奨)	3.2 MPag
TMO 最高使用温度	300° C
最低使用温度	0° C
注記: これより低い場合はスパイラックスまでお問い合わせください。	
	FTC32-4.5 0.45 MPa FTC32-10 1.0 MPa FTC32-14 1.4 MPa FTC32-21 2.1 MPa FTC32-32 3.2 MPa
△PMX 最高差圧	
最高テスト圧力	PN 6.0 MPag ASME 7.5 MPag

注記: 運転状態で4.8MPagを超える圧力に曝してはいけません。内部に損傷をおこす恐れがあります。



FT32CV 図示



FTC32-C

材質

No	部品	材質
1	本体	炭素鋼(鋳鋼) ASTM A216 WCB/ DIN 17245 GS C25N
2	カバー	炭素鋼(鋳鋼) ASTM A216 WCB/ DIN 17245 GS C25N
3	カバー・ボルト M12 x 35	炭素鋼 ASTM A193 B7/A 2.70
4	カバー・ガスケット	補強黒鉛
5	メイン・バルブ・シート	ステンレス鋼 BS 3146 ANC 2
6	'O' リング	EPDM
7	メイン・バルブ・アセンブリーねじ M3 x 6	ステンレス鋼 BS 6105 Cl A2 70
8	ボール・フロート&レパア	ステンレス鋼 BS 1449 304 S11

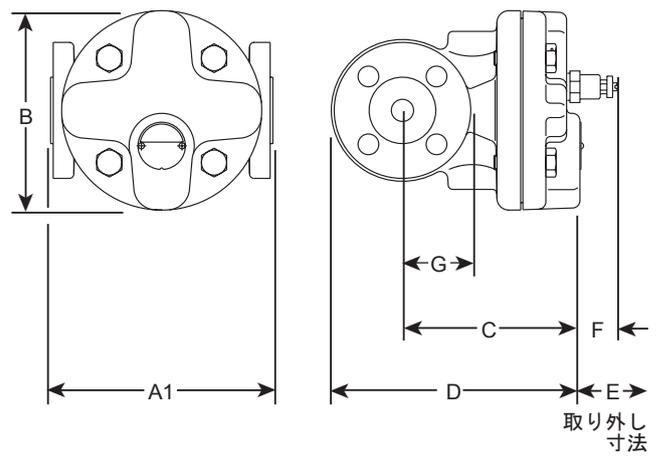
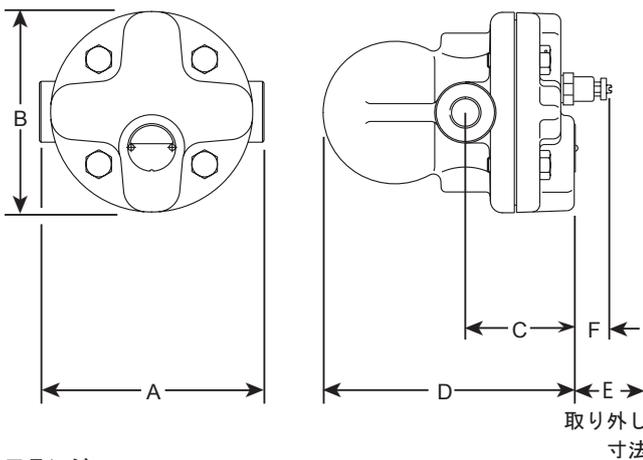
No	部品	材質
9	エアVENT・アセンブリー	ステンレス鋼
10	SLRアセンブリー	ステンレス鋼 BS 970 303 S21
11	エアVENT/SLRガスケット	ステンレス鋼 BS 1449 304 S16
12	SLRシール	黒鉛
13	ピボット	ステンレス鋼 BS 970 431 S29
14	ストレーナー・スクリーン (FTC32Xのみ)	ステンレス鋼 ASTM A240 316L
15	逆止弁アセンブリー (FTC32CVのみ)	ステンレス鋼

注記:いくつかの部品は図中に明示されていません。

寸法/重量 (mm/kg)

ねじ込み/差込み溶接

口径	A	B	C	D	E	F	重量
15A、20A	150	135	74	169	120	26	5.8



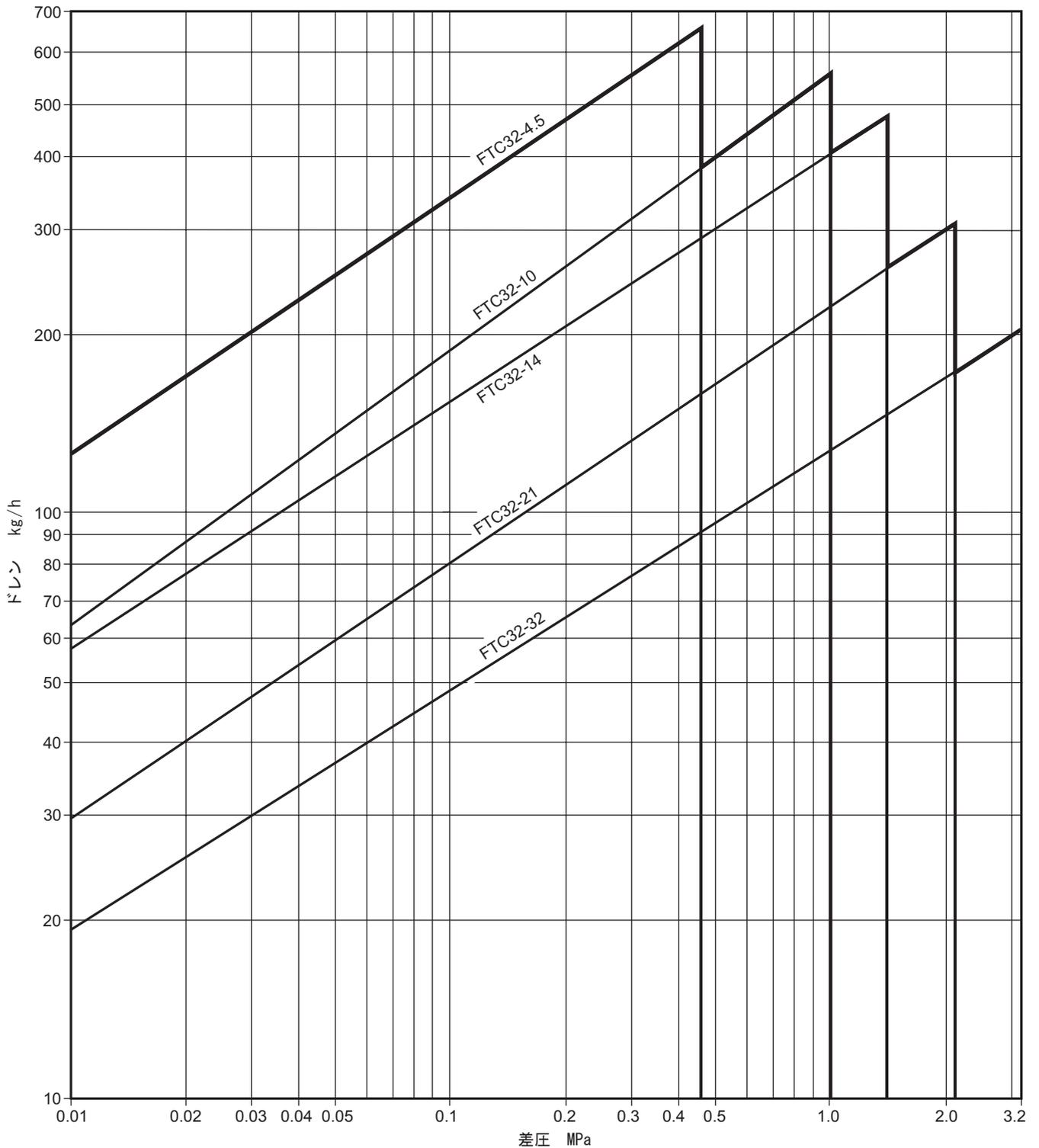
フランジ

口径	A1	A1	A1	A1	A1	B	C	D	E	F	G	重量
	PN40	ASME 150	ASME 300	JIS 20K	JIS 30K							
15A、20A	150	144	150	150	150	135	121	180	120	26	47	7.4

注文方法

例:15A, FTC32-10-C-X-CV(R-L)型フロート式スチーム・トラップ、JIS20Kフランジ、EN 10204 3.1に準拠の証明書付・・・1個

容量図



始動時におけるエアイベントからのドレン排出量

上図は、飽和蒸気温度に於けるドレン量を示しています。始動時はドレンが冷えているため、内部のエアイベントは開いた状態にあります。このため、メイン・バルブの流量に、このエアイベントからの排出量を加えられることになります。次の表は最小の追加量を示しています。

ΔP (MPa)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.45	0.7	1.0	1.4	2.1	3.2
	最小追加流量 (kg/h)									
15A および 20A	70	140	250	380	560	870	1 130	1 500	2 300	3 200

予備部品

予備部品は図中に実線で示しています。破線で描かれている部品は、予備部品としてはご提供しておりません。

予備部品

フロート付メイン・バルブ・アセンブリー	5, 6, 7 (3個), 8, 13
エアレント・アセンブリー	9, 11
手動調節ニードル・バルブおよびエアレント・アセンブリー	9, 10, 11
カバー・ガスケット (3個入)	4
逆止弁アセンブリー	15
ストレーナー・スクリーン	14

予備部品の注文方法

必ず予備部品の欄の名称を使用し、トラップの型式、口径および圧力範囲を指定の上、ご注文ください。

例: 15A FTC32-10-C-X-CV (R-L)型スチーム・トラップ用
フロート付メイン・バルブ・アセンブリー・・・1個

安全のための注意、設置および保守

詳細は商品に添付の取扱説明書 (IM-P602-12) をご覧ください。

設置の注記:

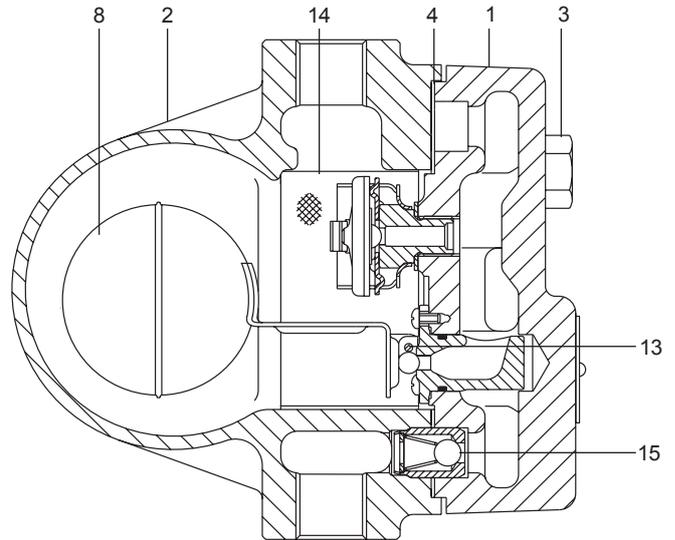
このトラップは本体に表示されている流れの向きに、フロートが自由に上下できるようにフロート・アームを水平に設置してください。

廃棄

この商品はリサイクルできます。廃棄の際は適切な処理を行なうことにより環境汚染が生じることはありません。

推奨締め付けトルク

部品 No.	mm		N m
			
3	19	M12 x 35	65 - 70
7	ドライバー	M3 x 6	1 - 1.5
16	17		50 - 55
17	19		40 - 45



FT32CV 図示

