



UFT32型

密閉式ステンレス製フロート式スチーム・トラップ (パイプラインコネクター用)

概要

UFT32型はオーステナイト系ステンレス鋼のメンテナンスフリーの密閉式ボールフロートスチーム・トラップで、一体型の自動空気抜き機能を備えています。それは、最大3.2Mpaの差圧用に設計されています。適切なパイプラインコネクターを使用して設置すると、UFT32型は配管を切断することなく、かつ簡単に取り外すことができるため、最小限のシステムダウン・タイムでトラップの交換を迅速に行うことができます。

パイプラインコネクターは、ねじ込み形、差込み溶接形およびフランジ形から接続を選択し使用することができます。

カプセル(自動空気抜き弁部)

UFT32型で自動空気抜き弁として使用されているBP99/32型カプセルは、0MPagにて150°Cおよび3.2MPagにて50°Cの過熱度の蒸気に使用できます。

規格

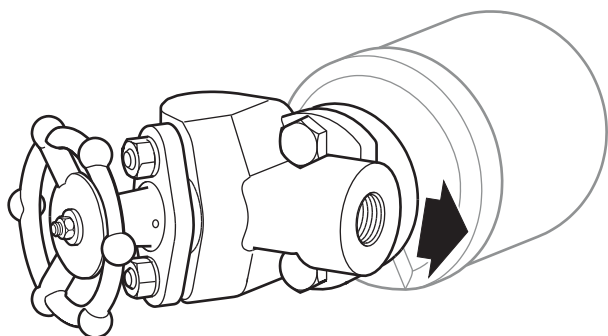
密閉溶接型の本体は ASME Section IX および BS/EN 288に適合しています。

この製品は圧力機器指令(PED)の要件に完全に準拠しています。

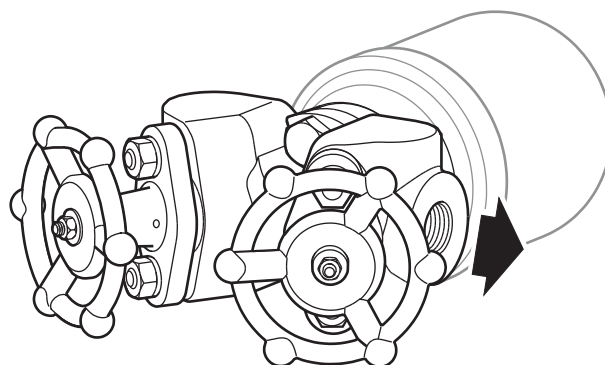
証明書

この製品はEN 10204 3.1に準拠の材料証明を発行することができます。

注記:ご要望の際は必ず発注時にご指定下さい。



PC3_コネクターに取り付けられたUFT32



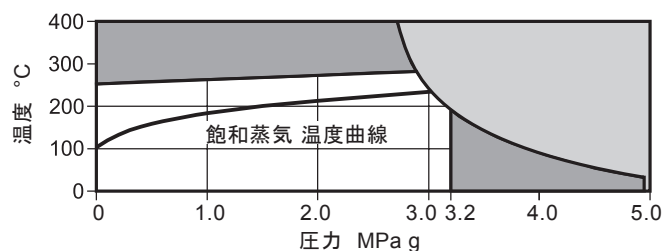
PC4_コネクターに取り付けられたUFT32

UFT32型は、以下のパイプラインコネクターに取り付けて使用することができます。

PC10HP	ストレートコネクター	ASME 600	(TI-P128-10)
PC20	Y形ストレーナー付ストレートコネクター	ASME 300	(TI-P128-15)
IPC21	Y形ストレーナーと一体型スパイラテック・センサー付ストレートコネクター	ASME 300	(TI-P128-15)
PC3_	ピストン式遮断弁(1個)付 ストレートコネクター	ASME 600	(TI-P128-02)
PC4_	ピストン式遮断弁(2個)付 ストレートコネクター	ASME 600	(TI-P128-03)
STS17.2	スチーム・トラップステーション		(TI-P128-22)

各パイプラインコネクターで使用可能な接続の詳細については、上記の関連技術情報シートを参照してください。

圧力/温度限界 (ISO 6552)



この製品はこの領域では使用しないでください。

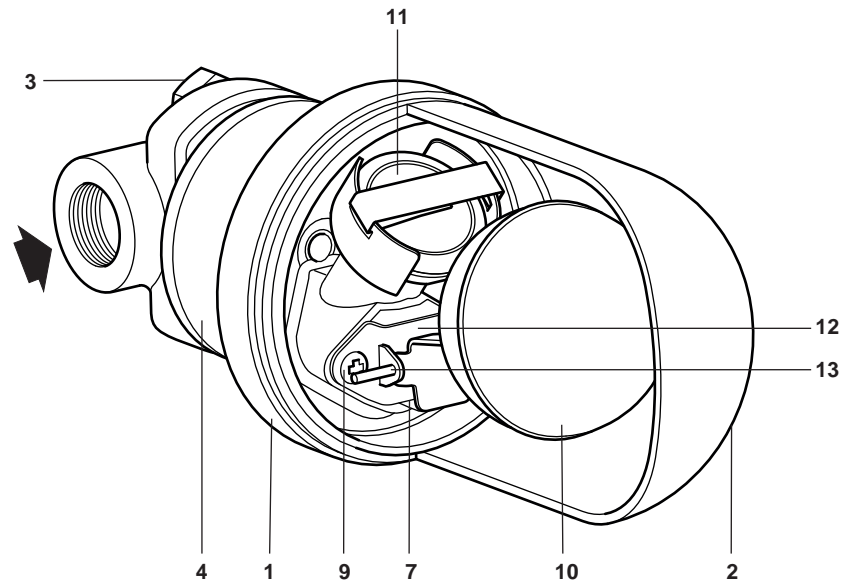
この製品はこの領域または使用限界を超えて使用しないでください。内部部品が損傷する可能性があります。

注記: パイプラインコネクタと選択された接続の形式によって、アセンブリー全体の最大使用範囲が決まります。
「パイプラインコネクタのオプション」で詳述されているように、それぞれのパイプラインコネクタの技術資料を参照してください。

本体設計定格	PN50 (ASME 300)
PMA 最高許容圧力	5.0 MPa g @ 38 °C
TMA 最高許容温度	400 °C @ 2.8 MPa g
最低許容温度	-48 °C
PMO 最高使用圧力(飽和蒸気)	3.2 MPa g
TMO 最高使用温度	286 °C @ 2.9 MPa g
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・サーコへお問い合わせください。	
	UFT32-4.5 0.45 MPa
	UFT32-10 1.0 MPa
ΔPMX 最高差圧	UFT32-14 1.4 MPa
	UFT32-21 2.1 MPa
	UFT32-32 3.2 MPa
最高試験圧力(水):	5.0 MPa g

材質

PC10HPコネクタに装着されたUFT32

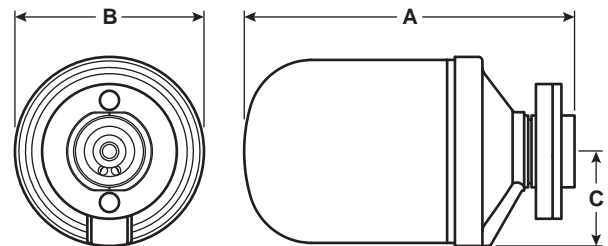


No.	部品	材質	
1	本体	オーステナイト系ステンレス鋼 304	EN 10213-4 1.4308; ASTM A351 CF8
2	カバー	オーステナイト系ステンレス鋼 304	EN 10028-7 1.4301; ASTM A240 Gr. 304
3	接続用ボルト	合金鋼	ASTM A193 B7
4	フランジ	合金鋼 - ELNP	ASTM A193 B7
5*	内部ガスケット	膨張黒鉛/ステンレス薄板ラミネート	
6*	外部ガスケット	膨張黒鉛/ステンレス薄板ラミネート	
7	メイン・バルブ・シート	ステンレス鋼	EN10088-3 1.4057
8	メイン・バルブ/エアVENT・シート・ガスケット	ステンレス鋼	EN10088-2 1.4307
9	メイン・バルブ・アセンブリー・スクリュー	ステンレス鋼	BS EN ISO3506 CI A2
10	ボール・フロート及びレバー	ステンレス鋼	EN10088-2 1.4301
11	エアVENT・アセンブリー	ステンレス鋼	
12	ピボットフレーム	ステンレス鋼	EN10088-3 1.4057
13	ピボットピン	ステンレス鋼	

* 注記: 部品No.5とNo.6は図示されていません。

寸法mm/重量kg (近似値)

A	B	C	重量
168.5	94	47	2.02



安全のための注意、設置および保守

詳細については、製品に付属の取扱説明書(IM-P146-01)を参照してください。

設置

UFT32型は、どのパイプラインコネクタにも取り付けられますが、「TOP」ラベルを上に向けて水平面に取り付けする必要があります。スパイラックス・サーコ製パイプラインコネクタの取扱説明書を参照してください。(IM-P128-06、IM-P128-11およびIM-P128-13)。

廃棄

UFT32型トラップユニットはステンレス鋼で製造されているため、完全にリサイクル可能です。十分な注意が払われていれば、この製品の廃棄による環境汚染の心配はありません。

仕様の指定方法

スチームトラップ本体は、0.45、1.0、1.4、2.1または3.2MPaの作動差圧に適したUFT32型とします。

UFT32型は保守の必要性がなく、2本のネジで別のパイプラインコネクタに接続して、迅速で簡単な取り付け/交換を可能にするトラップです。

例: スパイラックス・サーコ製 UFT32-32型ボールフロートスチーム・トラップ 1台。

注文方法

UFT32型トラップ本体およびコネクタを注文する場合、設置が簡単にできるように別々の部品として提供されます。

UFT32型は内部ガスケット、外部ガスケットおよび2個の接続用ボルトと一緒に保護箱に入れて提供されます。

例: UFT32型は以下のように供給されます。

1. パイプラインコネクタ	PC10HP	ストレートコネクタ
	PC20	Y形ストレーナー付ストレート・コネクタ
	IPC21	Y形ストレーナーと一体型スパイラテック・センサー付ストレートコネクタ
	PC3_	ピストン式遮断弁(1個)付 ストレートコネクタ
	PC4_	ピストン式遮断弁(2個)付 ストレートコネクタ
2. STS17.2 スチーム・トラップステーション		
3. UFT32型 内部ガスケット、外部ガスケットおよび2個の接続用ボルト		

注文方法:

PC10HP型 20A 差込み溶接形 パイプラインコネクタ 又は STS17型 20A 差込み溶接形 スチームトラップステーション1個

及び既設トラップの交換品も注文する場合:

UFT32-21型 密閉式ステンレス製フロート式スチーム・トラップ1台 及び UFT32用保温ジャケット 1個

注記: 上記の製品には、接続ボルト用とガスケットが付属しています。

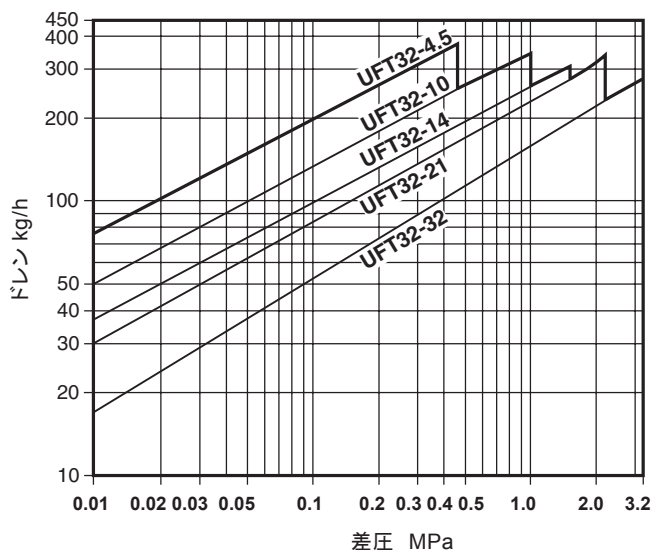
容量図 (ISO 7842)

注記: 図に示されている容量は、飽和温度でのメイン・バルブからのドレンの排出をもとにしています。

始動時に低温のドレンを排出する場合は、エア・ベントからもドレンが排出されます。始動時はエア・ベントは全開に開いています。

このため、メイン・バルブからの排出量に、エア・ベントからの排出量が加算されます。容量図の数値に最小で100%増しになります。

例: UFT32-14型は、差圧0.5MPaで195kg/hのドレンを排出します。始動時は最小で390kg/hのドレンを排出します。



予備部品

UFT32型は、保守の必要のないトラップです。そのため内部の予備部品はありません。

予備部品は図中に実線で示しています。灰色で描かれている部品は予備部品として供給していません。

予備部品

接続用ボルト (2個)

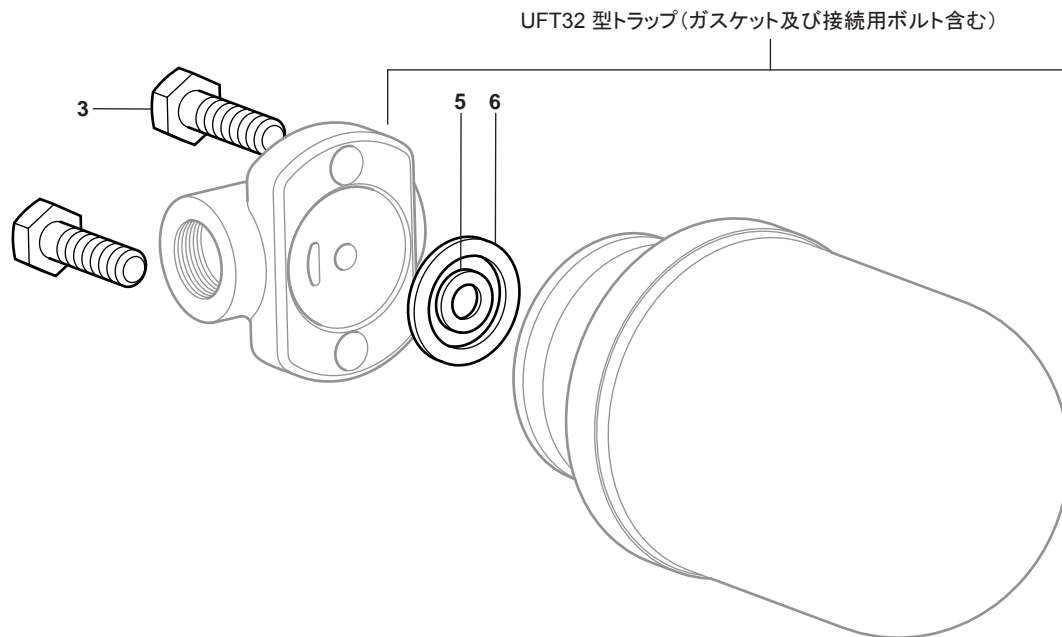
3

UFT32型トラップ(ガスケット(5)(6)、接続用ボルト(3)含む)



予備部品の注文方法

必ず予備部品の欄の名称を使い、トラップの口径、型式 および圧力範囲を指定して、予備部品を注文してください。

例: UFT32型フロート式スチーム・トラップ(パイプラインコネクター使用)接続用ボルト(2個入り) 1個



推奨締め付けトルク

部品	 又は mm 	N m
3 接続用ボルト	3/16" A/F	33