

J3X・JF3X

装置用フリーフロート・スチームトラップ

～ 2.1MPaG



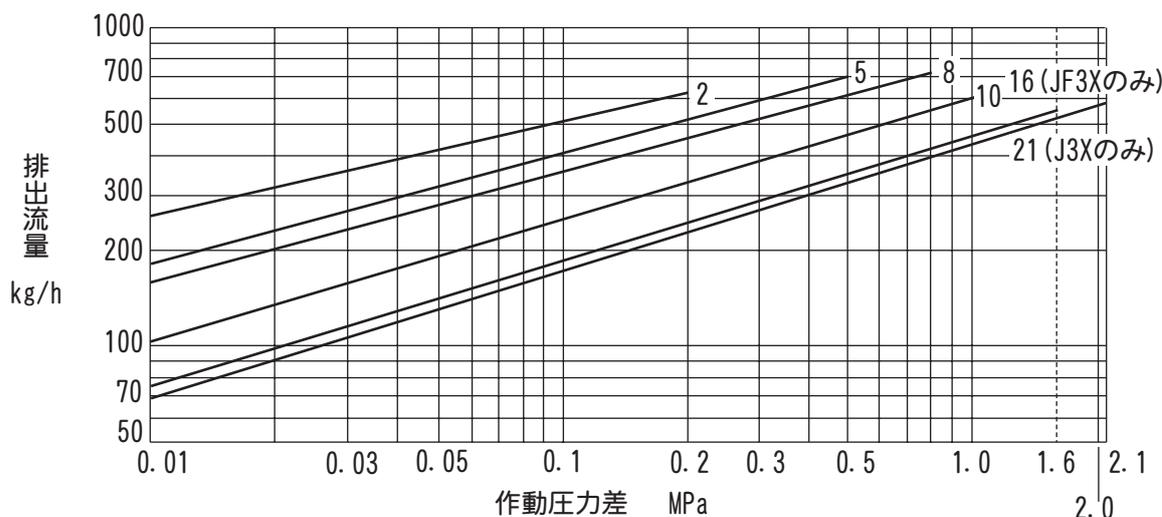
■特長

- 蒸気プロセスに最適なスチームトラップ
- X-エレメントの採用で低温・高温エアを迅速に排除し、立ち上がり時間を短縮
- ドレンを連続排出するフリーフロートとX-エレメントのコンビネーションで、プロセスの加熱効率を向上
- 背圧許容度が高いのでドレン回収に最適
- 小型で大容量化を実現

■用途

- 蒸気プロセス、特にバッチ運転のプロセスおよびドレン排除の難しい構造のプロセス
 - ・ 反応釜・ユニットヒーター・プレス機・ジャケット釜・ロール加熱機・シリンダードライヤーなど

■排水能力



1. 上記グラフ中の数字は、オリフィスNo. を示します。
2. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
3. 飽和温度よりも6°C低い温度のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
4. 選定の際は1.5倍以上の安全率をおとりください。

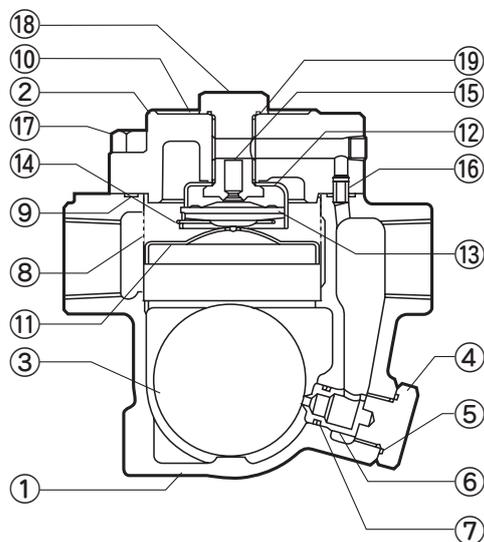
⚠️ 注意 最高作動圧力差を超えて使用すると排出不能(フンツマリ)となりますので、絶対に避けてください。

■発注方法

型式	オリフィス No.	接続	呼径	材質	個数	オプション
(例) J3X	2	ねじ込み Rc (PT)	15	FCD450	5	凍結防止弁 NF6

J3X・JF3X 装置用フリーフロート・スチームトラップ / ~ 2.1MPaG

■構造



※:スクリーンとフロートカバーはスポット溶接による一体式です。

No.	品名	点検 キット	補修 キット	フロート
1	ボディー			
2	カバー			
3	フロート			○
4	保持プラグ			
5	ガスケット	○	○	
6	オリフィス		○	
7	Oリング	○	○	
8	スクリーン(※)		○	
9	ガスケット	○	○	
10	ネームプレート			
11	フロートカバー(※)		○	
12	ガイド		○	
13	X-エレメント		○	
14	スナップリング		○	
15	バルブシート		○	
16	接続管			
17	六角ボルト			
18	プラグ			
19	ガスケット	○	○	

■仕様データ

型式	オリフィス No.	接続	呼径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高作動圧力差 ΔPMX MPa	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)	
J3X	2	ねじ込み Rc (PT)	15	ダクタイル 鋳鉄 FCD450	0.2	0.2	220	1 QD S	
	5		20		0.5	0.5			
	8		25		0.8	0.8			
	10				1.0	1.0			
	21			2.1	2.1				
JF3X	2	フランジ	15	CV鋳鉄 FCV400	0.2	0.2			10KFF:2 QD S その他:8
	5		20		0.5	0.5			
	8		25		0.8	0.8			
	10				1.0	1.0			
	16			1.6	1.6				

——— オリフィスNo. の最高使用圧力

1. 最高許容圧力PMA (J3X:2.1MPaG、JF3X:1.6MPaG)

:耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

最高許容温度TMA (220℃):耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

J3X・JF3X 装置用フリーフロート・スチームトラップ / ~ 2.1MPaG

● 詳細情報

使用可能流体	蒸気			
標準フランジ規格	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
スクリーン	φ 1.2 穴ピッチ 1.8 千鳥配列打ち抜き板 + 60 メッシュ			

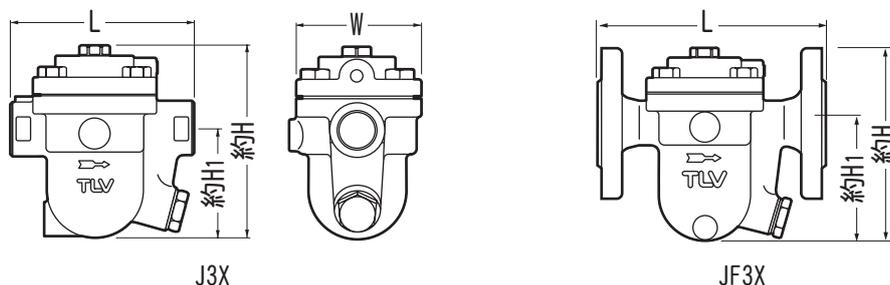
⚠ 注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

■ オプション 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

接続	ねじ込み ネジ規格：NPT フランジ規格：標準規格以外の JIS/ASME/JPI
本体下部取り付け部品	ドレンプラグ：G (PF) 1/4 凍結防止弁（※ 1）：NF6 (C3604)
蓋上部取り付け部分	ロックリリースバルブ：LR3（※ 2）
X-エレメント	C11タイプ（標準タイプよりも低温側（飽和温度よりも約 11°C低い温度）で作動し空気と蒸気が混合しやすい条件で蒸気漏れを防止）（※ 2）

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
2. ※1: 使用可能圧力・温度が、2.0MPaG・220°C以下に制約されます。
3. ※2: 標準と比べて排水能力が減少します。詳細はお問い合わせください。

■ 寸法



● ねじ込み/Rc (PT)

呼径	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	120	130	75	80	2.7
20			72.5		2.8
25		137	75		3.0

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
15	10KFF	175	130	80	80
20	20KRF	195	135	90	
25	10KFF	215	140	95	
	20KRF	219			

● ASME/JPI フランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
15	150RF	175	130	80	80
20	300RF	195	135	90	
25	150RF	215	140	95	
	300RF	219			

● 質量表（フランジタイプ） 単位：kg

呼径	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
15	3.8		3.4	3.8
20	4.4		4.2	5.1
25	5.5	5.7	5.1	6.0

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。