

J5X・JF5X

装置用フリーフロート・スチームトラップ

～ 2.1MPaG



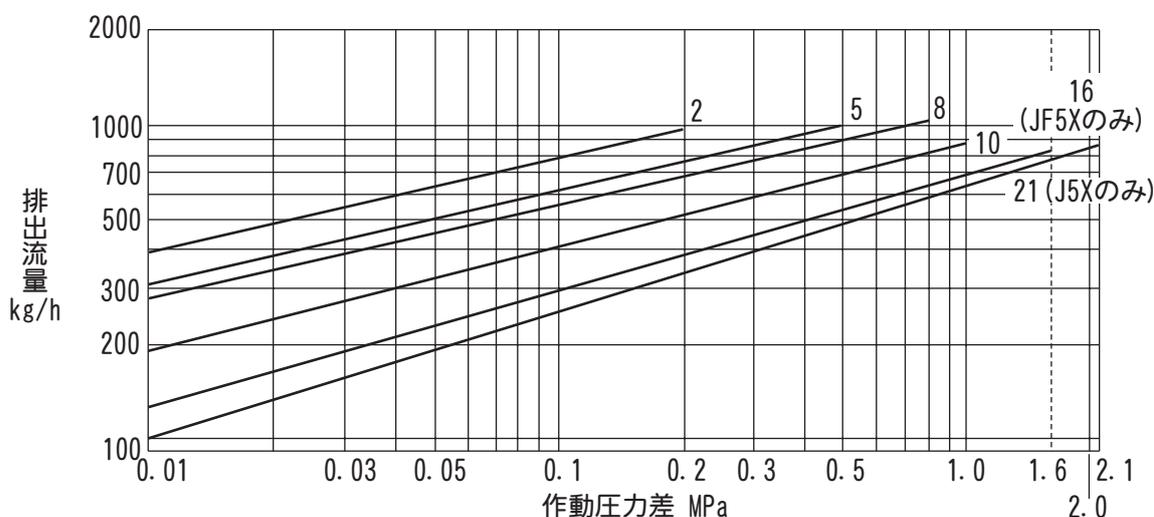
■ 特長

- 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・加硫釜・ジャケット釜・熱風乾燥機・空調機・シリンダードライヤーなど

■ 排水能力

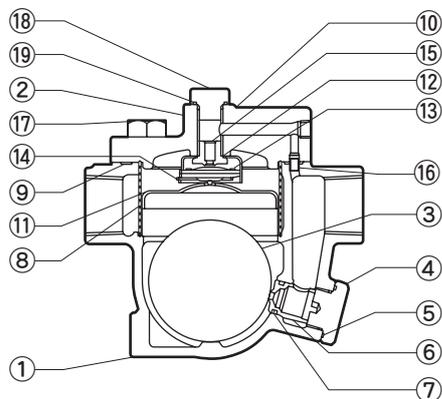


1. 上記グラフ中の数字は、オリフィスNo. を示します。
2. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
3. 飽和温度よりも6°C低い温度のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
4. 選定の際は1.5倍以上の安全率をおとりください。

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

J5X・JF5X 装置用フリーフロート・スチームトラップ / ~ 2.1MPaG

■構造



1. ※：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)
J5X	2 5 8 10 21	ねじ込み Rc (PT)	20	ダクタイル 鋳鉄 FCD450	0.2 0.5 0.8 1.0 2.1	0.2 0.5 0.8 1.0 2.1	220	1
			25					10KFF:2 QD S その他:8
			32					1
			40					
			50					
JF5X	2 5 8 10 16	ねじ込み フランジ	20	CV鋳鉄 FCV400	0.2 0.5 0.8 1.0 1.6	0.2 0.5 0.8 1.0 1.6	220	10KFF:2 QD S その他:8
			25					
			32					
		フランジ	40					
			50					

— オリフィスNo. の最高使用圧力

1. 最高許容圧力PMA (J5X: 2.1MPaG、JF5X/呼径が20, 25の場合: 2.1MPaG、JF5X/呼径が32, 40, 50の場合: 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。

J5X・JF5X 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。

■ 発注方法 下記の項目順にご注文ください。

型 式	...	オリフィス No.	...	接 続	...	呼 径	...	材 質	...	個 数	...	オプション
(例) J5X	...	2	...	ねじ込み Rc (PT)	...	20	...	FCD450	...	5	...	凍結防止弁 NF6

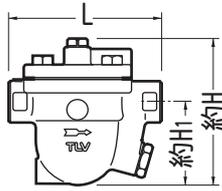
■ オプション 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

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)
蓋上部取り付け部品	ロックリリースバルブ (※2)：LR5
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)

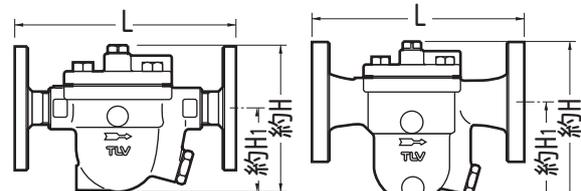
1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
2. ※ 1：使用可能圧力・温度が、2.0MPaG・220°C 以下に制約されます。
3. ※ 2：標準と比べて排水能力が減少します。詳細はお問い合わせください。

J5X・JF5X 装置用フリーフロート・スチームトラップ / ~2.1MPaG

■寸法



J5X



ねじ込みフランジ

JF5X

●ねじ込み/Rc (PT)

呼径	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
20	155	149	84	108	4.4
25					4.3
32	160	182	106		5.8
40					

●JISねじ込みフランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
20	10KFF	250	149	84	108
25	20KRF				

●ASME/JPIねじ込みフランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
20	150RF	250	149	84	108
25	300RF				

●質量表(ねじ込みフランジタイプ) 単位:kg

呼径	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
20	6.0	6.2	5.8	6.8
25	6.9	7.2	6.4	7.4

●JISフランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
32	10KFF	245	185	115	108
	20KRF				
40	10KFF	260		120	
	20KRF	264			
50	10KFF	265	200	120	
	20KRF	269			

●ASME/JPIフランジ/FF・RF

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
32	150RF	245	185	115	108
	300RF				
40	150RF	260		120	
	300RF	264			
50	150RF	265	200	120	
	300RF	271			

●質量表(フランジタイプ) 単位:kg

呼径	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
32	9.5		8.9	9.4
40	10	11	9.5	11
50	11		12	

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。