

DC3S 蒸気用サイクロンセパレーター (トラップ内蔵)

～ 1.6MPaG

■特長

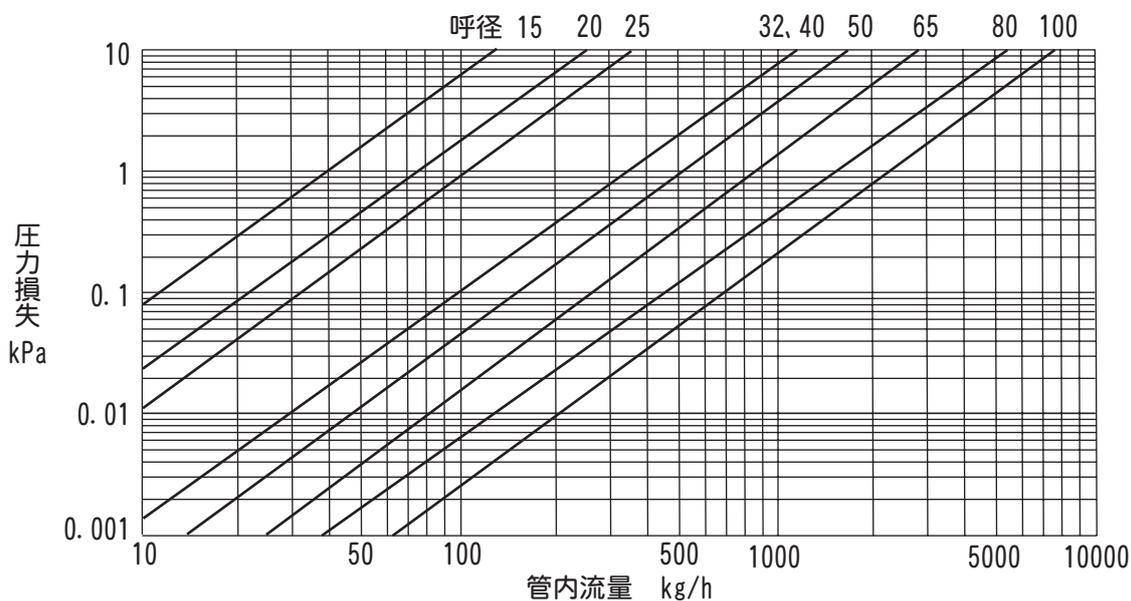
- 高性能サイクロンセパレーターを内蔵
 - ・蒸気中に含まれる水滴を98%の高効率で分離
 - ・遠心力によるドレン排除で質の高い乾き蒸気が供給できます
- フリーフロート・トラップを内蔵
 - ・連続排出型で、ドレンの排出遅れがありません
 - ・高精度研磨フロートの3点支持機構によりシール性向上



■用途

- 蒸気主管
- 質の高い蒸気を使用するプロセスに最適
 - ・反応釜・乾燥機・熱交換器・プレスなど
- 生蒸気を使用するプロセス
 - ・蒸し器・蒸絨機・ニーダー・アトマイズなど
- セパレーター効率を維持するために、蒸気流速 30m/s 以下を推奨

■圧力損失グラフ

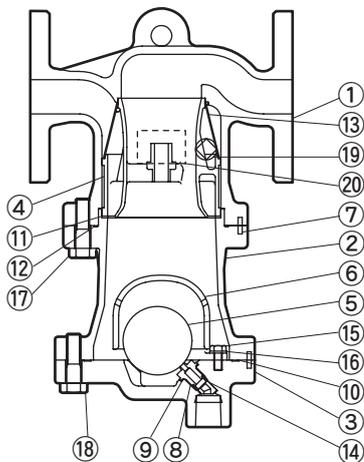


1. この圧力損失グラフは、蒸気圧力1.0MPaGの時のものです。それ以外の場合は、管内流量値 (kg/h) に下表の流量補正係数を乗じた値を用いて、上図より圧力損失を求めてください。

蒸気圧力 (MPaG)	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6
流量補正係数	2.24	1.62	1.34	1.16	1.0	0.89	0.81

DC3S 蒸気用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵） / ~ 1.6MPaG

■構造



No.	品名	No.	品名
1	ボディー	11	波形バネ
2	セパレーターボディー	12	ガスケット
3	トラップカバー	13	スクリーン
4	セパレーター	14	保護ブッシュ
5	フロート	15	六角ボルト
6	フロートカバー	16	バネ座金
7	案内ピン	17	六角ボルト
8	トラップバルブシート	18	六角ボルト
9	ガスケット	19	ネームプレート
10	ガスケット		

■仕様データ

型式	オリフィス No.	接続	口径	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)	
DC3S	10	ねじ込み Rc (PT)	15	ねずみ 鑄鉄 FC250	1.0	1.0	220	DC3S-16:3 その他:15	
			20						
			25						
		フランジ	15						
			20						
			25						
	32								
	16	フランジ	40		1.6	1.6		18	
			50						
			65						
			80						
					100				

—— オリフィスNo. の最高使用圧力

1. 最高許容圧力PMA (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。
2. ※: 内蔵トラップ部

●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	口径 15 ~ 40 : φ 0.8 穴ピッチ 1.44 千鳥配列打ち抜き板 (目の大きさは 20 メッシュ相当) 口径 50 ~ 100 : φ 1.5 穴ピッチ 2.25 千鳥配列打ち抜き板 (目の大きさは 14 メッシュ相当)			
ドレン出口接続	ねじ込み Rc (PT) 1/2			

⚠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。

DC3S 蒸気用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵） / ～1.6MPaG

■ **発注方法** 下記の項目順にご注文ください。

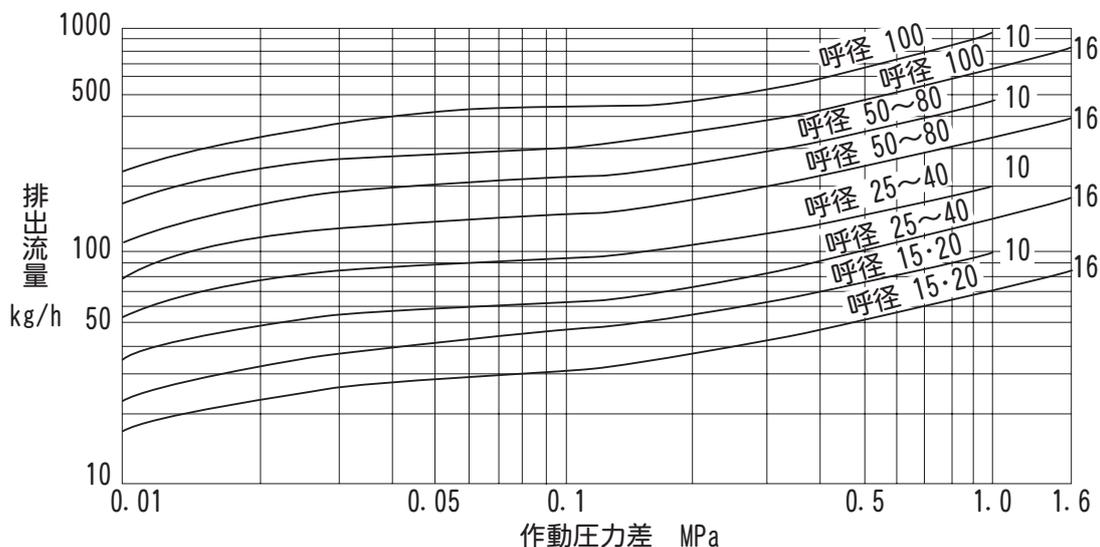
型式	...	オリフィス No.	...	接続	...	呼径	...	材質	...	個数	...	オプション
(例) DC3S	...	16	...	ねじ込み Rc (PT)	...	25	...	FC250	...	5	...	

■ **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。

本体材質	ダクタイル鋳鉄 JIS 材 (FCD450)・・・PMA:2.1MPaG 仕様
接続	ねじ込み ネジ規格：NPT (呼径 15～25 のみ) フランジ規格：標準規格以外の JIS/ASME/JPI (呼径 32 の ASME/JPI は製作できません)
オリフィス No.	1.5 (0.15MPa 用)、3 (0.3MPa 用)、5 (0.5MPa 用) 21 (2.1MPa 用) / 21 は本体材質：FCD450 の時
ボディー横プラグ	プラグ付き Rc (PT) 3/8 (呼径 15～50 のみ)
ドレン出口接続	ねじ込み ネジ規格：NPT1/2 フランジ規格：ねじ込みフランジ 出入口フランジと同規格 (呼径 15)
トラップ機能	なし：セパレーター機能のみ必要な場合は、型式 DC3 をご使用ください (呼径 15～150)

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。

■ 内蔵トラップの排水能力

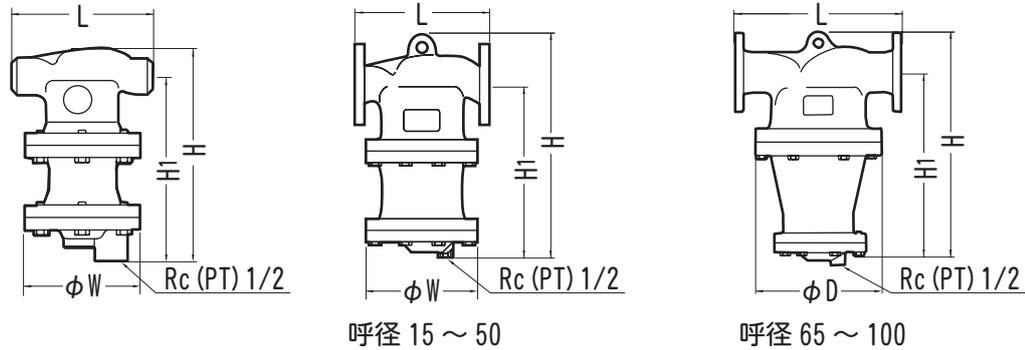


1. 上記グラフ中の数字は、オリフィスNo. を示します。
2. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
3. 飽和温度よりも6℃低い温度のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
4. 選定の際は1.5倍以上の安全率をおとりください。

⚠ 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。

DC3S 蒸気用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵） / ～1.6MPaG

■ 寸法



● ねじ込み/Rc (PT)

呼径	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	150	243	209	105	5.8
20					
25	170	278	241	150	9.6

● ASME/JPI フランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W/D mm
15	150RF	170	265	209	105
	300RF	176			
20	150RF	173			
	300RF	179			
25	150RF	191	306	241	150
	300RF	197			
40	150RF	218	352	269	165
	300RF	225			
50	150RF	257	418	320	195
	300RF	263			
65	150RF	375	520	430	280
	300RF	381			
80	150RF	374			
	300RF	384			
100	150RF	434	645	520	350
	300RF	450			

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W/D mm
15	10KFF	171	265	209	105
	20KRF	175			
20	10KFF	179			
	20KRF	194			
25	10KFF	190	306	241	150
	20KRF	194			
32	10KFF	215	352	269	165
	20KRF	219			
40	10KFF	215			
	20KRF	219			
50	10KFF	250	418	320	195
	20KRF	254			
65	10KFF	366	520	430	280
	20KRF	370			
80	10KFF	362			
	20KRF	370			
100	10KFF	422	645	520	350
	20KRF	434			

1. 呼径 32のASME/JPIフランジは製作できません。

● 質量表（フランジタイプ）単位：kg

呼径	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
15	8.5		8.1	8.4
20	8.6	8.7	8.4	9.3
25	12	13	12	13
32	17		-	-
40	17	18	17	18
50	30	31	30	32
65	67	68	69	71
80	68	72	72	75
100	106	110	112	120

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。