

DC3S-L 蒸気用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵)

～2.1MPaG

■特長

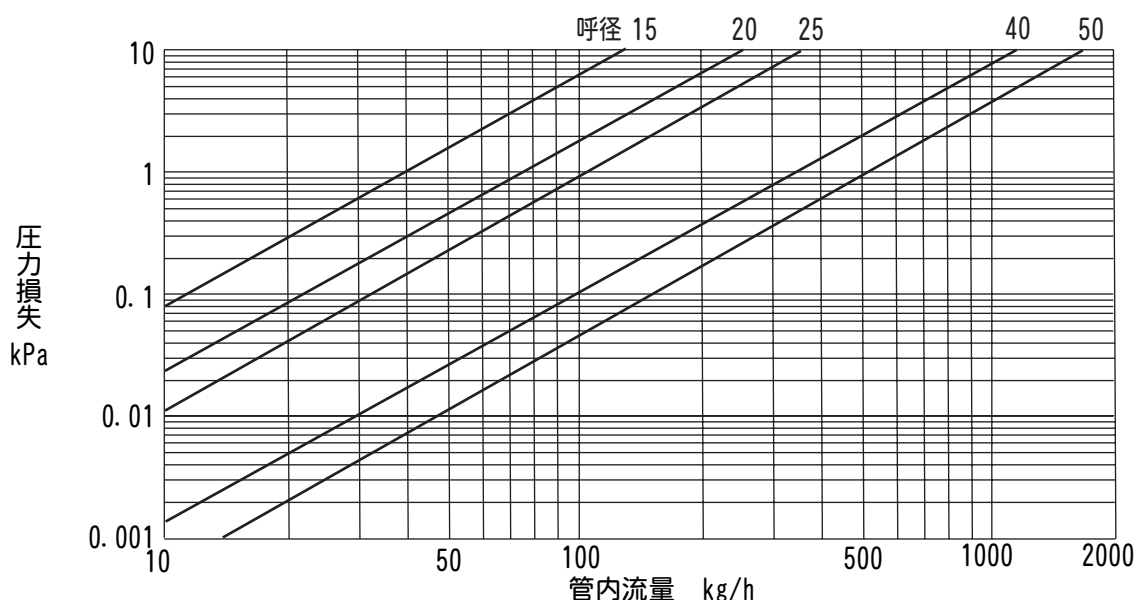
- 高性能サイクロンセパレーターを内蔵
 - ・ 蒸気中に含まれる水滴を 98% の高効率で分離
 - ・ 遠心力によるドレン排除で質の高い乾き蒸気が供給できます
- フリーフロート・トラップを内蔵
 - ・ 連続排出型で、ドレンの排出遅れがありません
 - ・ 高精度研磨フロートの 3 点支持機構によりシール性向上



■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

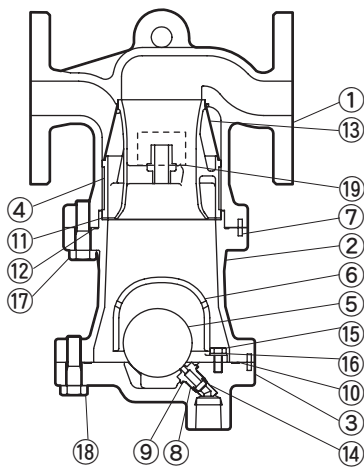


1. この圧力損失グラフは、蒸気圧力 1.0MPaG の時のものです。それ以外の場合は、管内流量値 (kg/h) に下表の流量補正係数を乗じた値を用いて、上図より圧力損失を求めてください。

蒸気圧力 (MPaG)	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	2.1
流量補正係数	2.24	1.62	1.34	1.16	1.0	0.89	0.81	0.72

DC3S-L 蒸気用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵) / ~2.1MPaG

■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 Δ PMX (※) MPa	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
DC3S-L	10	フランジ	15	炭素鋼 鋳鋼 ASTM A216 Gr. WCB	1.0	1.0	220	問合せ
	16		20		1.6	1.6		
	21		25		2.1	2.1		
			40					
			50					

— オリフィス No. の最高使用圧力

1. 最高許容圧力 PMA (2.1MPaG) : 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 千鳥配列打抜板 (目の大きさは 20 メッシュ相当) 口径 50 : φ 1.5 穴ピッチ 2.25 千鳥配列打抜板 (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。

■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-L	...	16	...	フランジ JIS20KRF	...	25	...	WCB	...	5	...	

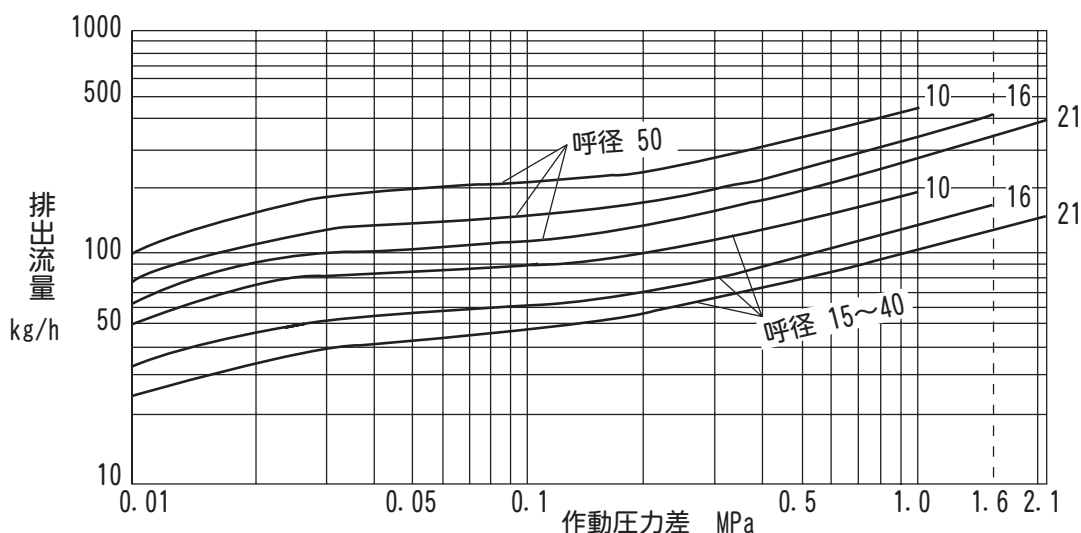
DC3S-L 蒸気用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵) / ~2.1MPaG

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

本体材質	ステンレス鋼：ASTM 材 (CF8)
接続	ソケットウェルド規格：JIS/ASME (呼径 15 ~ 25 のみ) フランジ規格：標準規格以外の JIS/ASME/JPI
オリフィス No.	1. 5 (0. 15MPa 用)、3 (0. 3MPa 用)、5 (0. 5MPa 用)
ドレン出口接続	ねじ込み ネジ規格：NPT1/2 ソケットウェルド規格：JIS/ASME (呼径 15) フランジ規格：出入口フランジと同規格 (呼径 15)
トラップ機能	無：セパレーター機能のみ必要な場合は、型式 DC7 (ステンレス鋼) をご使用ください。

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合せください。

■内蔵トラップの排水能力

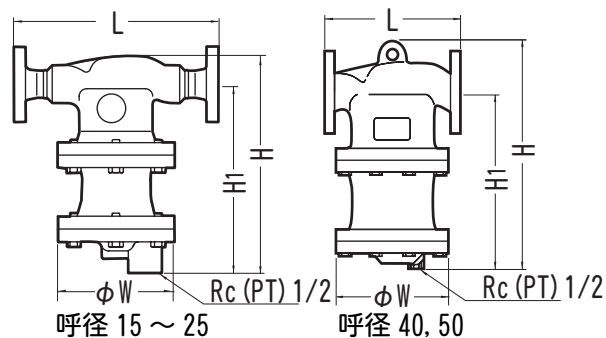


1. 上記グラフ中の数字は、オリフィス No. を示します。
2. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
3. 飽和温度よりも 6℃低い温度のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
4. 選定の際は 1. 5 倍以上の安全率をおとりください。

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

DC3S-L 蒸気用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵) / ~2.1MPaG

■寸法



●JISフランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
15	10KFF 20KRF	253	288	251	156
20		273			
25		310			
40	10KFF 20KRF	271	362	279	185
		275			
50	10KFF 20KRF	316	430	332	230
		320			

●ASME/JPIフランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W mm
15	150RF 300RF	253	288	251	156
20		273			
25		310			
40	150RF 300RF	274	362	279	185
		281			
50	150RF 300RF	323	430	332	230
		329			

●質量表(フランジタイプ) 単位:kg

呼径	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
15	13		12	13
20	13		13	
25	14	15	14	15
40	19		18	21
50	33	34	34	36

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。