

DC3S-H 蒸気用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵)

～4.6MPaG

■特長

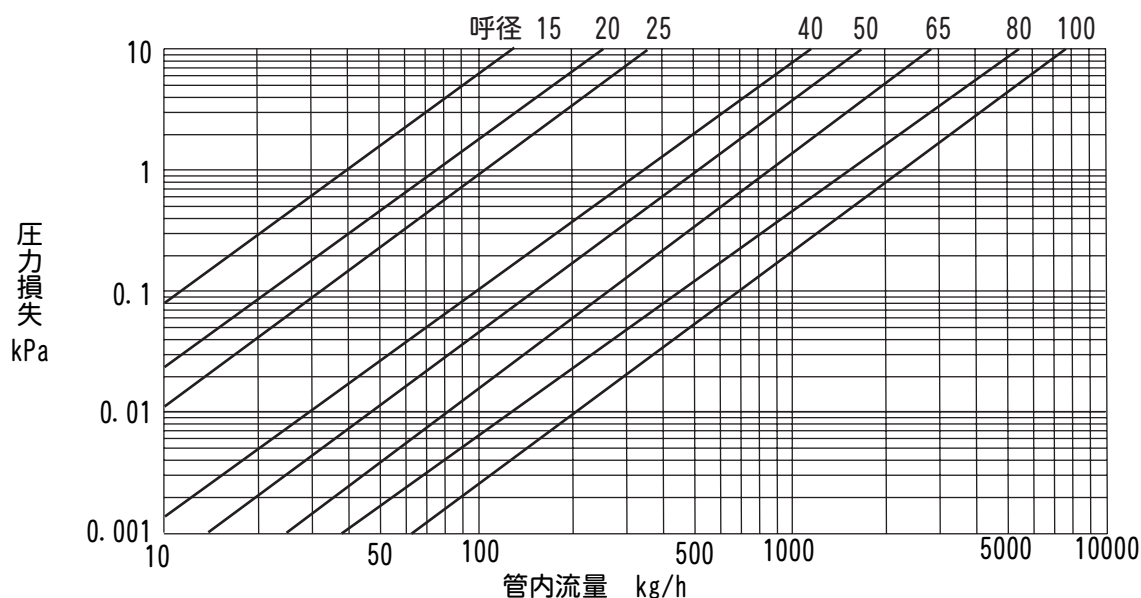
- 高性能サイクロンセパレーターを内蔵
 - ・ 蒸気中に含まれる水滴を 98% の高効率で分離
 - ・ 遠心力によるドレン排除で質の高い乾き蒸気が供給できます
- フリーフロート・トラップを内蔵
 - ・ 連続排出型で、ドレンの排出遅れがありません
 - ・ 高精度研磨フロートの 3 点支持機構によりシール性向上



■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

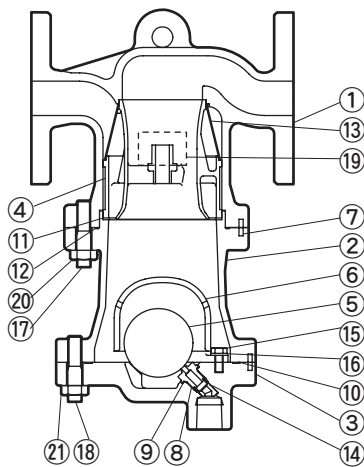


1. この圧力損失グラフは、蒸気圧力 1.0MPaG の時のものです。それ以外の場合は、管内流量値 (kg/h) に下表の流量補正係数を乗じた値を用いて、上図より圧力損失を求めてください。

蒸気圧力 (MPaG)	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	4.6
流量補正係数	2.24	1.62	1.34	1.16	1.0	0.81	0.73	0.67	0.60	0.52	0.49

DC3S-H 蒸気用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵) / ~4.6MPaG

■構造



No.	品名	No.	品名
1	ボディー	12	ガスケット
2	セパレーターボディー	13	スクリーン
3	トラップカバー	14	保護ブッシュ
4	セパレーター	15	六角ボルト
5	フロート	16	バネ座金
6	フロートカバー	17	植込ボルト
7	案内ピン	18	植込ボルト
8	トラップバルブシート	19	ネームプレート
9	ガスケット	20	ナット
10	ガスケット	21	ナット
11	波形バネ		

■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 Δ PMX (※) MPa	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
DC3S-H	21	フランジ	15	炭素鋼 鋳鋼 ASTM A216 Gr. WCB	2.1	2.1	425	問合せ
			20					
			25					
			40					
	46		50		4.6	4.6		
			65					
			80					
			100					

— オリフィス No. の最高使用圧力

1. 最高許容圧力 PMA (4.6MPaG) : 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 (425℃) : 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/JP I	
	20KRF	40KRF	Class300RF	Class600RF
スクリーン	呼径 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) 呼径 50 ~ 100 : 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	ソケットウェルド SW1/2 (JIS)			

⚠ 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-H 蒸気用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵) / ~4.6MPaG

■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-H	...	46	...	フランジ JIS40KRF	...	25	...	WCB	...	5	...	

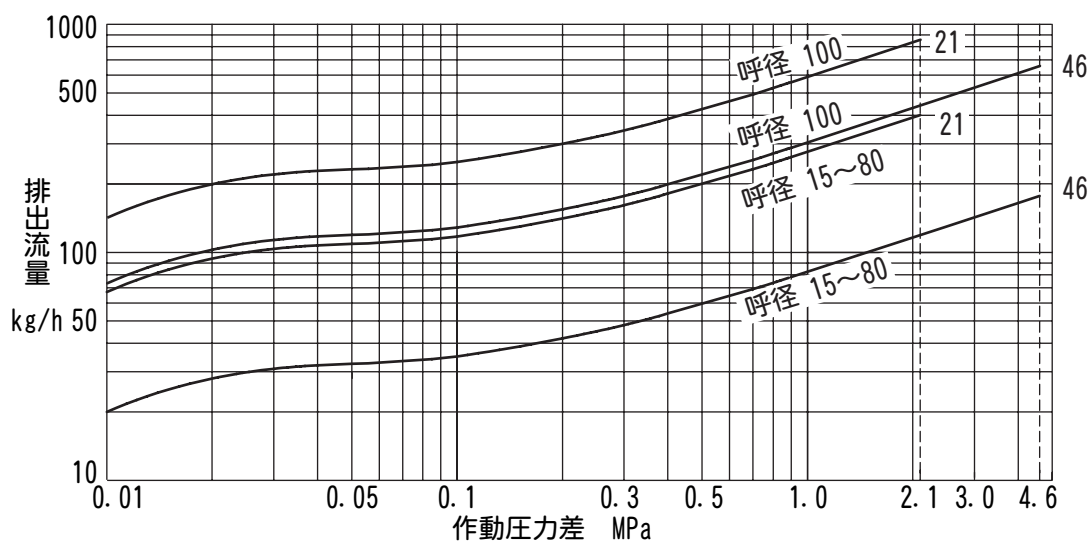
■オプション

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
ドレン出口接続	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 DC3-H (炭素鋼鋳鋼：ASTM 材 (WCB)) (※) 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合せください。
2. 本体材質がステンレス鋼の場合、圧力・温度仕様が異なる場合があります。
3. ※：ステンレス鋼 ASTM 材 (CF8) も製作可能です。

■内蔵トラップの排水能力

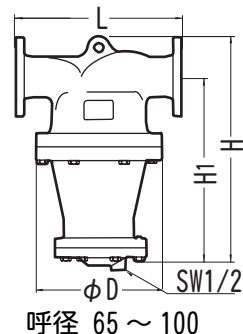
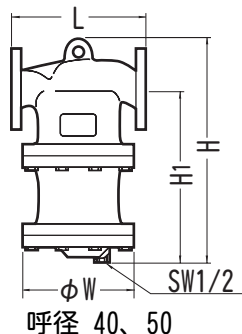
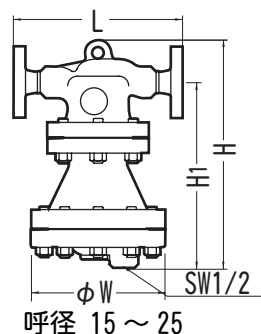


1. 上記グラフ中の数字は、オリフィス No. を示します。
2. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
3. 飽和温度よりも 6℃低い温度のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
4. 選定の際は 1.5 倍以上の安全率をおとりください。

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

DC3S-H 蒸気用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵) / ~4.6MPaG

■寸法



●JISフランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W/D mm
15	20KRF	263	382	311	225
20	40KRF	283			
25		320			
40	20KRF	303	427	333	225
	40KRF	315			
50	20KRF	334	476	375	250
	40KRF	350			
65	20KRF	450	520	443	310
	40KRF	470			
80	20KRF	450			
	40KRF	470			
100	20KRF	526	620	545	380
	40KRF	550			

●ASME/JPIフランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W/D mm
15	300RF	263	382	311	225
20	600RF	283			
25		320			
40	300RF	309	427	333	225
	600RF	325			
50	300RF	343	476	375	250
	600RF	362			
65	300RF	461	520	443	310
	600RF	481			
80	300RF	464			
	600RF	483			
100	300RF	542	620	545	380
	600RF	568			

●質量表(フランジタイプ) 単位:kg

呼径	JIS		ASME/JPI	
	20KRF	40KRF	Class300RF	Class600RF
15	32	33	32	
20	33	34	33	
25	34	35	34	
40	49	52	51	52
50	62	65	64	66
65	77	84	80	84
80	82	88	85	90
100	124	136	135	150

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。