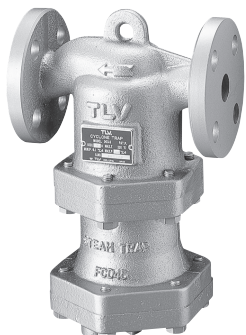


DC3A エア用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵）

～ 1.0MPaG



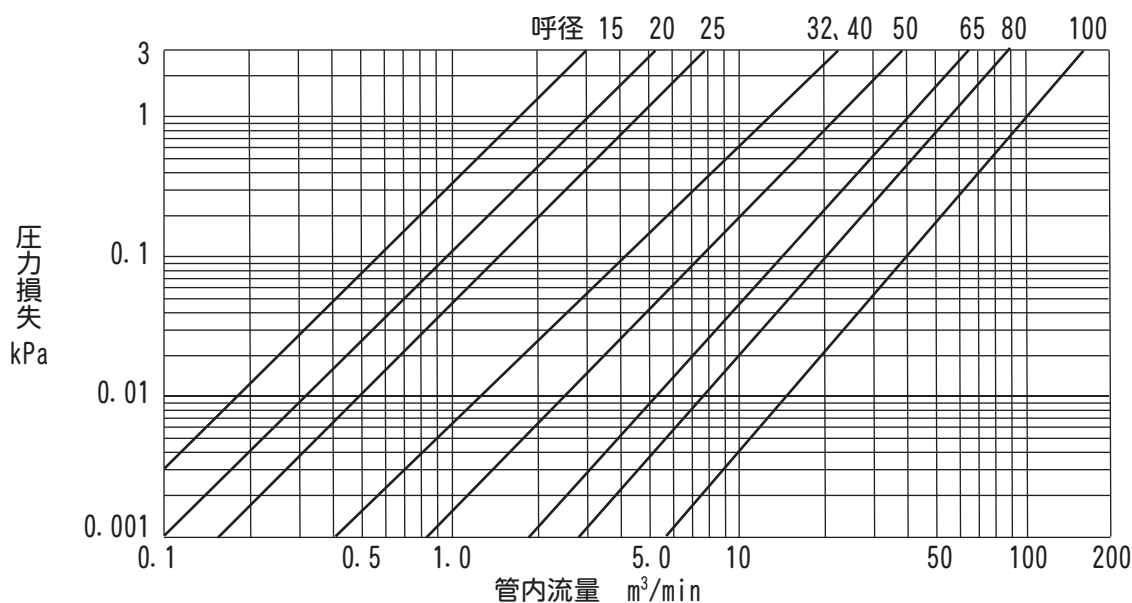
■特長

- 高性能サイクロンセパレーターを内蔵
 - ・エア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水滴のない質の良いエアを供給できます
- 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

- エア主管
- 水滴のない質の良いエアを使用するプロセスに最適
 - ・塗装機など
- セパレーター効率を維持するために、エア流速30m/s以下を推奨

■圧力損失グラフ

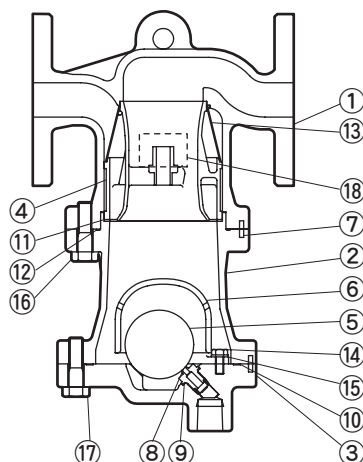


1. この圧力損失グラフは、エア圧力1.0MPaGの時のものです。それ以外の場合は、管内流量値 (m³/min) に下表の流量補正係数を乗じた値を用いて、上図より圧力損失を求めてください。
2. 管内流量は、20℃大気圧における換算値です。

エア圧力 (MPaG)	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0
流量補正係数	5.5	2.75	1.83	1.38	1.0

DC3A エア用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵） / ～ 1.0MPaG

■構造



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

■仕様データ

型式	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)
DC3A	ねじ込み Rc (PT)	15	ねずみ鋳鉄 FC250	1.0	1.0	100	1
		20					
		25					
	フランジ	15					10KFF:3 その他:18
		20					
		25					
		32					
		40					
		50					
		65					
		80					18
		100					

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 (※1)	エア			
標準フランジ規格	JIS		ASME/JPI (※2)	
	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			
弁座材質	ニトリルゴム (NBR)			

1. ※1: 危険流体 (毒性、可燃性など) には絶対に使用しないでください。
 2. ※2: 口径15のClass150RFと、口径32のASME/JPIフランジは製作できません。

⚠️ 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。

DC3A エア用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵） / ～ 1.0MPaG

■ 発注方法

下記の項目順にご注文ください。

型 式	接 続	呼 径	材 質	個 数	オプション
(例) DC3A	フランジ JIS10KFF	15	FC250	5	

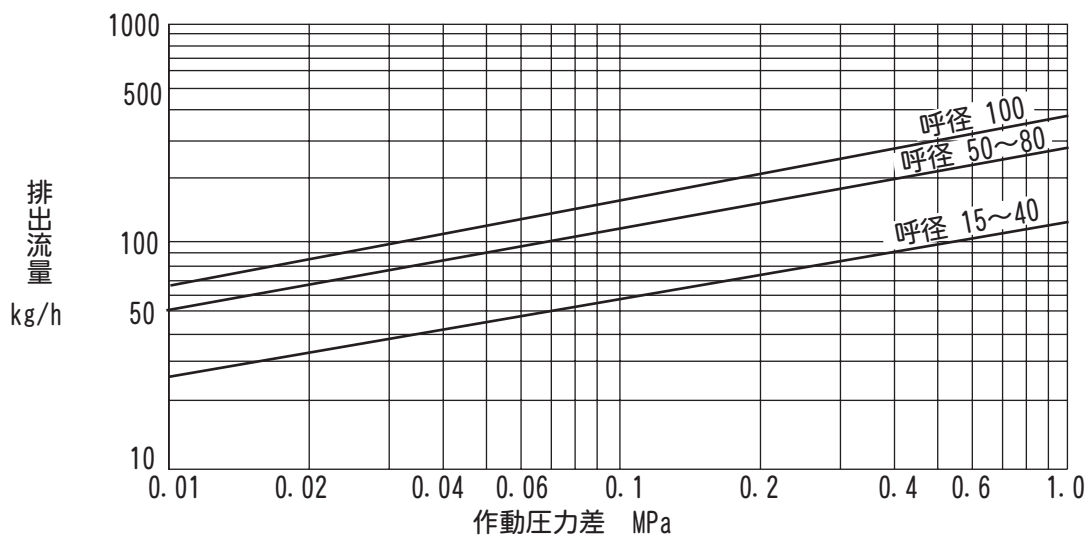
■ オプション

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。

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 （ただし ASME/JPI において、呼径 15 と呼径 32 のオプションは存在しません）
弁座材質	フッ素ゴム (FPM)：温度 150℃まで、金属弁座(※)：圧力 1.6MPa 温度 150℃まで
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。
2. ※：最低ドレン量が 2kg/h 以上の用途でご使用ください。最低ドレン量以下の場合には漏れることがあります。

■ 内蔵トラップの排水能力

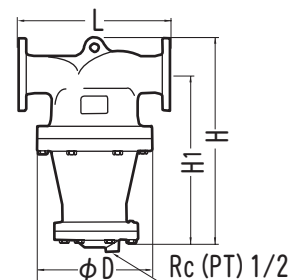
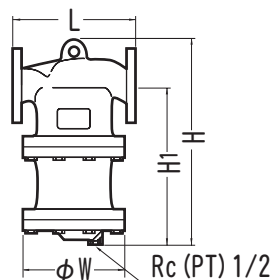
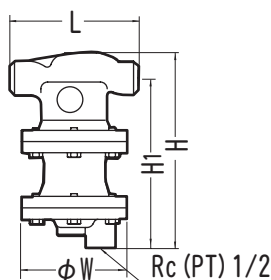


1. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
2. 100℃以下のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
3. 選定の際は 1.5 倍以上の安全率をおとりください。

⚠ 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。

DC3A エア用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵） / ～ 1.0MPaG

■ 寸法



呼径 15 ～ 50

呼径 65 ～ 100

● ねじ込み/Rc (PT)

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

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	W/D mm
15	10KFF	186	306	241	150
	20KRF	190			
20	10KFF	190			
	20KRF	194			
25	10KFF	190			
	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			
	20KRF	370			
80	10KFF	362	520	430	280
	20KRF	370			
100	10KFF	422			
	20KRF	434			

● ASME/JPI フランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H ₁ mm	W/D mm
15	300RF	191	306	241	150
20	150RF	188			
	300RF	194			
25	150RF	191			
	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			

※呼径15のClass150RFと、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	11		—	11
20	12		11	12
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。