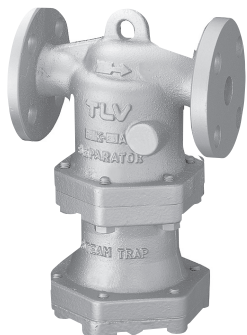


DC3A-H エア用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵)

～ 4.6MPaG

■特長

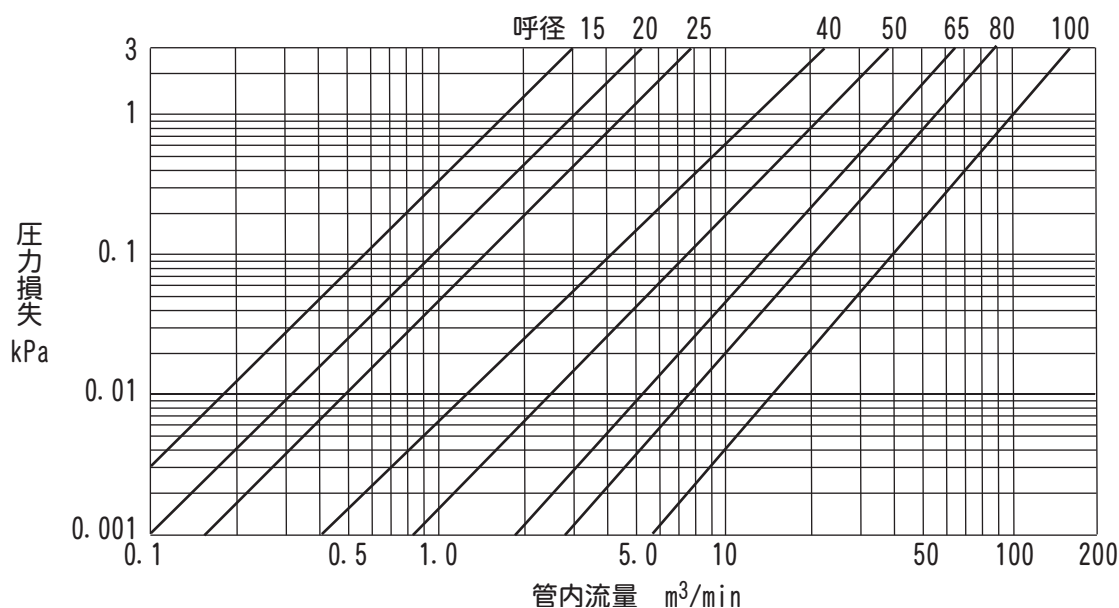
- 高性能サイクロンセパレーターを内蔵
 - ・エア中に含まれる水滴を98%の高効率で分離
 - ・遠心力によるドレン排除で水滴のない質の良いエアを供給できます
- フリーフロート・トラップを内蔵
 - ・連続排出型で、ドレンの排出遅れがありません
 - ・高精度研磨フロートの3点支持機構によりシール性向上



■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
- 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

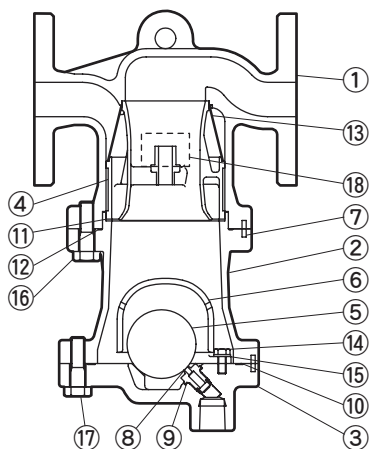


1. この圧力損失グラフは、エア圧力1.0MPaGの時のものです。それ以外の場合は、管内流量値 (m³/min) に下表の流量補正係数を乗じた値を用いて、上図より圧力損失を求めてください。
2. 管内流量は、20℃大気圧における換算値です。

エア圧力 (MPaG)	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.6	2.0	2.5	3.0	4.0	4.6
流量補正係数	5.5	2.75	1.83	1.38	1.0	0.65	0.52	0.44	0.36	0.27	0.24

DC3A-H エア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	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-H	フランジ	15	炭素鋼 鋳鋼 ASTM A216 Gr. WCB	4.6	4.6	150	18
		20					問い 合わせ
		25					18
		40					問い 合わせ
		50					
		65					
		80					
		100					

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 (※1)	エア			
標準フランジ規格	JIS		ASME/JPI	
	20KRF	40KRF	Class300RF	Class600RF
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	ソケットウェルド SW1/2 (JIS)			
弁座材質	金属 (※2)			

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: 最低ドレン量が 2kg/h 以上の用途にご使用ください。最低ドレン量以下の場合は漏れることがあります。

⚠ 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-H エア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	…	接 続	…	呼 径	…	材 質	…	個 数	…	オプション
(例) DC3A-H	…	フランジ JIS40KRF	…	15	…	WCB	…	5	…	

■ オプション

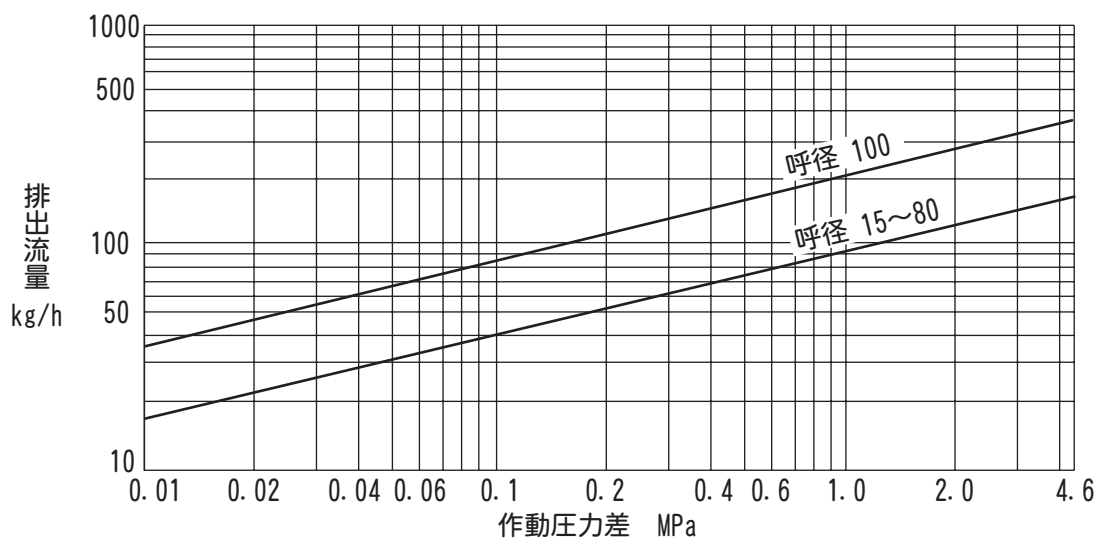


標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

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
弁座材質	フッ素ゴム (FPM)：圧力 2.1MPa 温度 150℃以下 金属弁座(※1)：圧力 2.1MPa 温度 150℃まで
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	なし：セパレーター機能のみ必要な場合は、型式 DC3-H (炭素鋼鋼材：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い合わせください。
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. ※1: 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は漏れることがあります。
4. ※2: 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



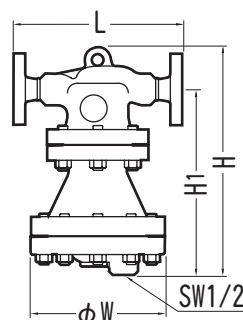
1. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
2. 100℃以下のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
3. 選定の際は1.5倍以上の安全率をおとりください。



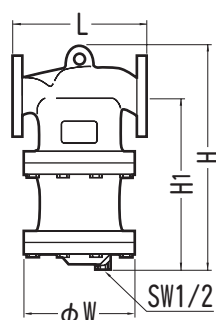
注意 最高作動圧力差を超えて使用すると排出不能 (フンツマリ) となりますので、絶対に避けてください。

DC3A-H エア用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵） / ～ 4.6MPaG

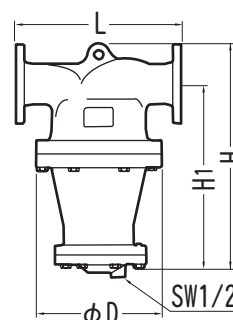
■ 寸法



呼径 15 ～ 25



呼径 40, 50



呼径 65 ～ 100

● 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 600RF	263	382	311	225
20		283			
25		320			
40	300RF 600RF	309 325	427	333	225
50	300RF 600RF	343 362			
65	300RF 600RF	461 481	520	443	310
80	300RF 600RF	464 483			
100	300RF 600RF	542 568			

● 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。