DC7 サイクロンセパレーター

～ 2.5MPaG

特　許

■特長

- 蒸気、エア中に含まれる水滴を 98%の高効率で分離
- 軽量、コンパクト設計
- オールステンレス一体構造

■用途

- エア、蒸気主管
- 質の高いエア、蒸気を必要とするプロセス
- セパレーター効率を維持するために、流体流速 30m/s 以下を推奨

■仕様データ

型式	接続	呼径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
DC7	ねじ込み Rc (PT)	15	ステンレス 鋳鋼 ASTM A351 Gr. CF8	2.5	300	15
		20				
		25				
		40				
		50				
	ソケット ウェルド	15				15
		20				
		25				
		40				
		50				
	フランジ	15				15
		20				
		25				
		40				
		50				

1. 最高許容圧力PMA (2.5MPaG) : 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 (300℃) : 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。

●詳細情報

使用可能流体 (※)	蒸気、エア			
標準フランジ規格	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
ドレン出口接続	ねじ込み Rc (PT) 1/2 ･･･ 出入口接続がねじ込み、フランジの場合 ソケットウェルド SW1/2 (JIS) ･･･ 出入口接続がソケットウェルドの場合			

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。

⚠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。

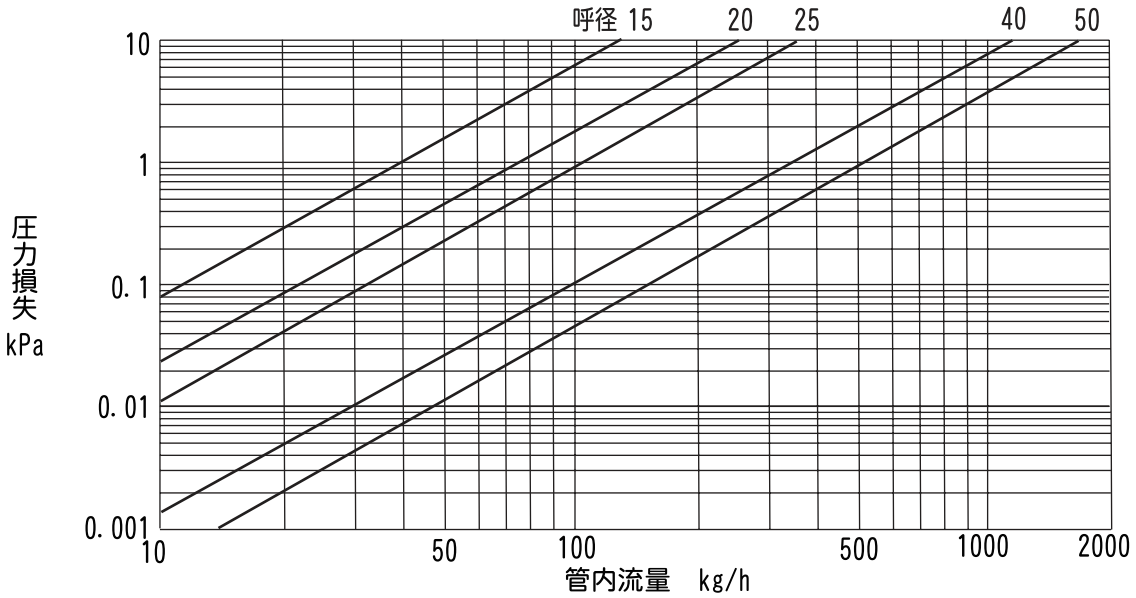
Copyright©TLV

Rev. 2018/10/2

DC7 サイクロンセパレーター / ～2.5MPaG

■圧力損失グラフ

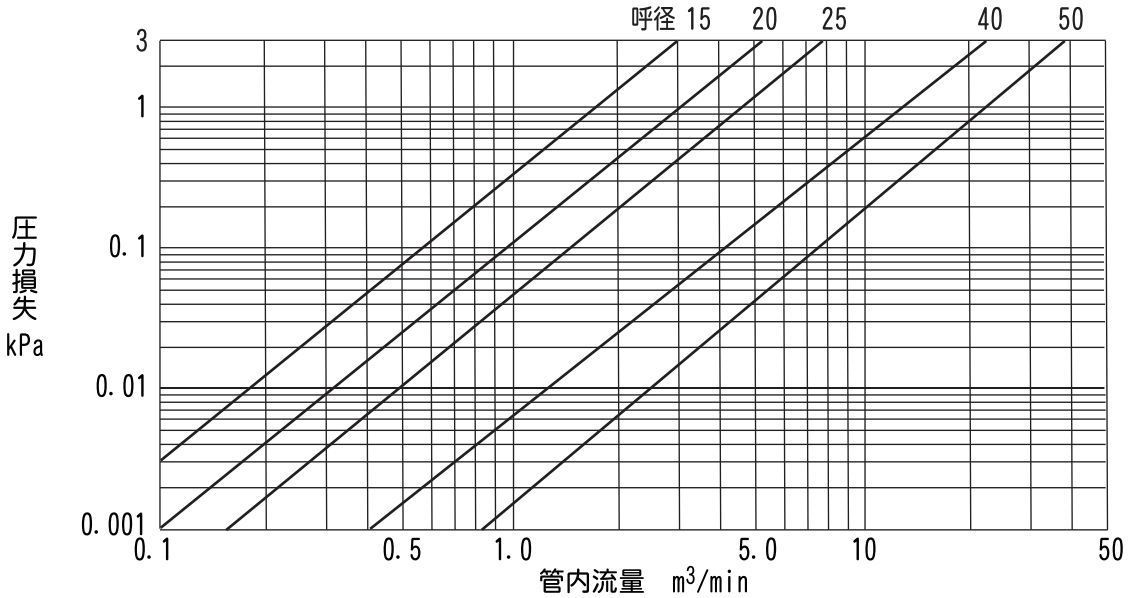
●蒸気



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
流量補正係数	2.24	1.62	1.34	1.16	1.0	0.81	0.73	0.67

●エア



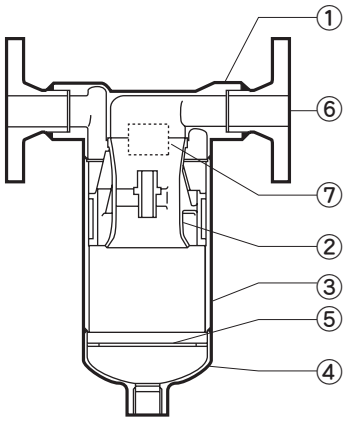
1. この圧力損失グラフは、エア圧力1.0MPaGの時のものです。それ以外の場合は、管内流量値(m^3/min)に下表の流量補正係数を乗じた値を用いて、上図より圧力損失を求めてください。
2. 管内流量は、20℃大気圧における換算値です。

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

Copyright©TLV

DC7 サイクロンセパレーター / ～2.5MPaG

■構造



No.	品名
1	ボディー
2	セパレーター
3	セパレーターボディー
4	アンダーカバー
5	仕切り板
6	フランジ
7	ネームプレート

■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) DC7	ねじ込み Rc(PT)	20	CF8	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。

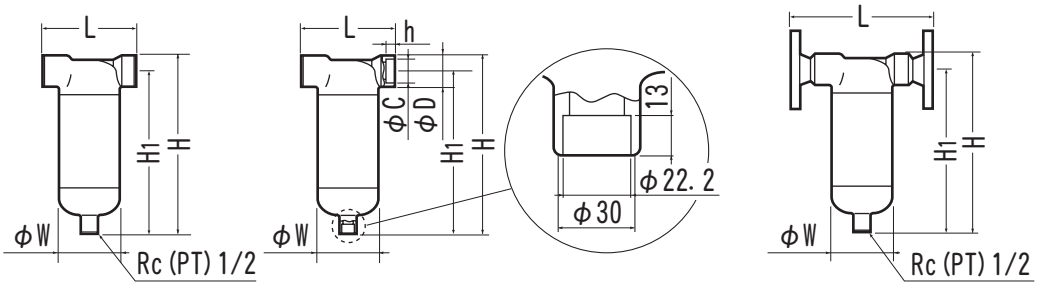
接続	ねじ込み　ネジ規格：NPT ソケットウェルド規格：ASME フランジ規格：標準規格以外の JIS/ASME/JPI

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。

Copyright©TLV

DC7 サイクロンセパレーター / ～2.5MPaG

■寸法



●ねじ込み /Rc (PT)

呼径	L mm	H mm	H_1 mm	W mm	質量 kg
15	130	229	210	89	3.4
20					
25	150	263	240	101	5.3
40	170	326	295	114	6.5
50	220	397	360	165	15

●ソケットウェルド

呼径	L mm	H mm	H_1 mm	W mm	D mm	C mm	h mm	質量 kg
15	130	229	210	89	36	22.2	13	3.4
20						27.7		
25	150	263	240	101	44	34.5		5.3
40	170	326	295	114	59	49.1		6.5
50	220	397	360	165	72	61.1	16	15

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H_1 mm	W mm
15	10KFF 20KRF	178	229	210	89
20		191			
25		227	263	240	101
40	10KFF	248	326	295	114
	20KRF	252			
50	10KFF	324	397	360	165
	20KRF	328			

● ASME/JPI フランジ

呼径	規格 Class	L mm	H mm	H_1 mm	W mm
15	150RF 300RF	178	229	210	89
20		191			
25		227	263	240	101
40	150RF	251	326	295	114
	300RF	258			
50	150RF	331	397	360	165
	300RF	337			

●質量表（フランジタイプ）単位 :kg

呼径	JIS		ASME/JPI	
	10KFF	20KRF	Class150RF	Class300RF
15	4.6	4.8	4.4	4.8
20	4.9	5.1	4.7	5.7
25	7.9	8.3	7.4	8.4
40	10	11	10	12
50	20		21	22

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。

Copyright©TLV

Rev. 2018/10/2