DC5S 蒸気用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵）

～ 1.6MPaG

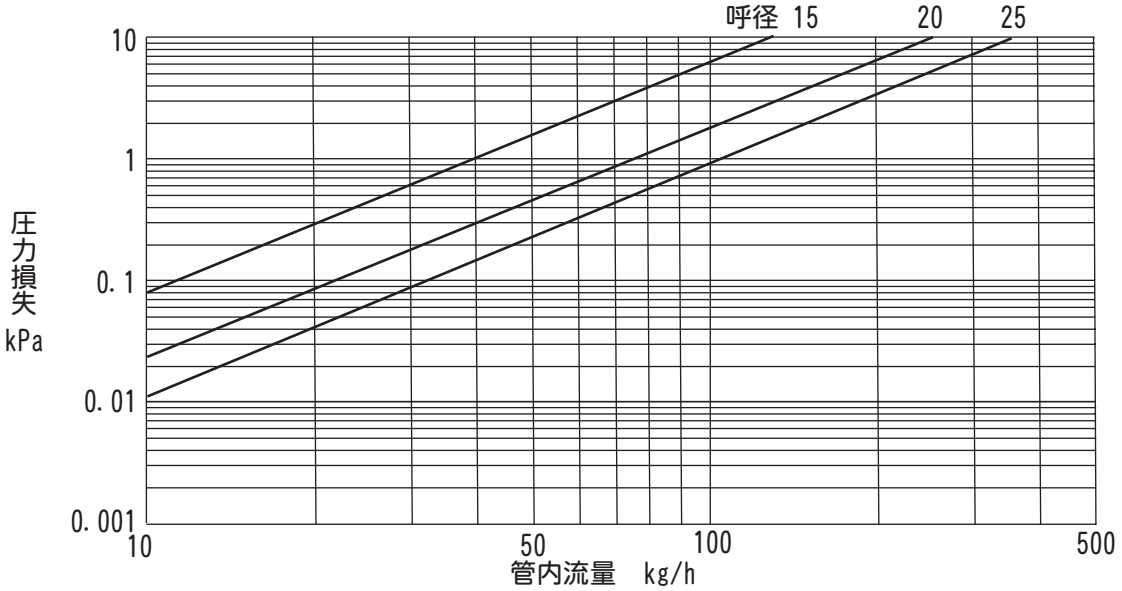
■特長

●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。

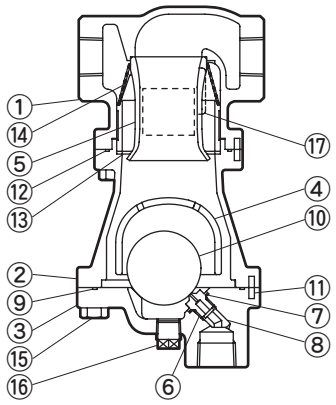
蒸気圧力 (MPaG)	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6
流量補正係数	2.24	1.62	1.34	1.16	1.0	0.89	0.81

Copyright©TLV

Rev. 2020/6/24

DC5S 蒸気用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵）/ ～1.6MPaG

■構造



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

■仕様データ

型式	接続	呼径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高作動圧力差 ΔPMX（※） MPa	最高使用温度 TMO ℃	納期（日）
DC5S	ねじ込み Rc（PT）	15 20 25	青銅鋳物 CAC407（BC7）	1.6	1.6	220	3

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	蒸気
スクリーン	φ0.8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）
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	….	接　続	….	呼 径	….	材　質	….	個 数	….	オプション
（例）DC5S	….	ねじ込み Rc（PT）	….	15	….	CAC407（BC7）	….	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。

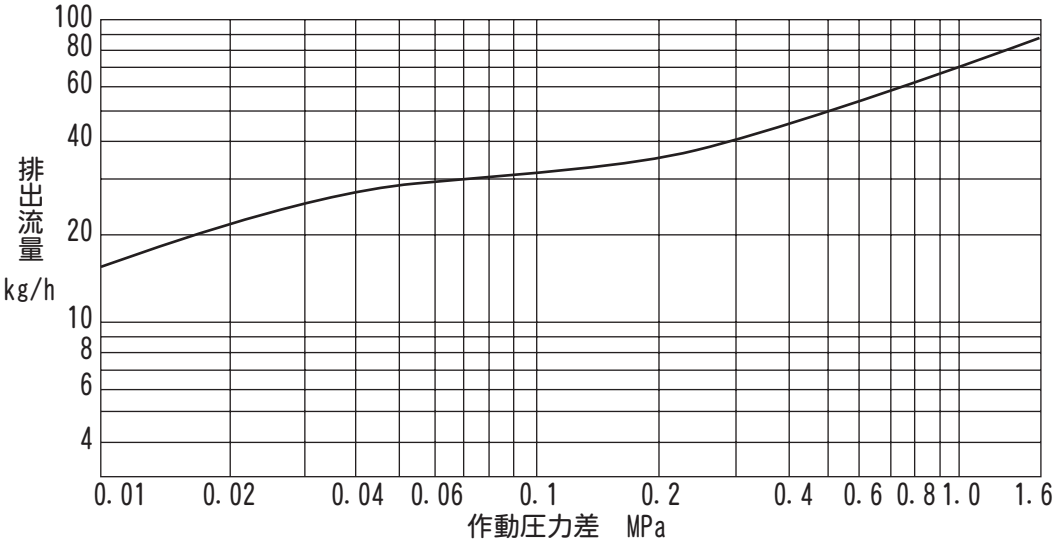
接続	ねじ込み　ネジ規格：NPT
ボディー横プラグ	プラグ付き Rc（PT）1/4
トラップ機能	なし：セパレーター機能のみ必要な場合は、型式DC5をご使用ください

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い合わせください。

Copyright©TLV

DC5S 蒸気用サイクロンセパレーター（トラップ内蔵）/ ～1.6MPaG

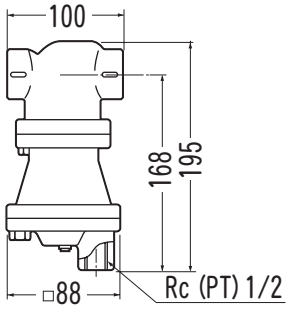
■内蔵トラップの排水能力



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. 飽和温度よりも6℃低い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。

■寸法



単位：mm

質量：4.5kg

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. 2020/6/24