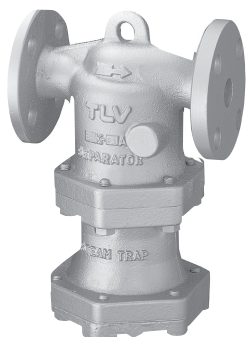


# DC3A-L エア用サイクロンセパレーター(トラップ内蔵)

～ 1.0MPaG

## ■特長

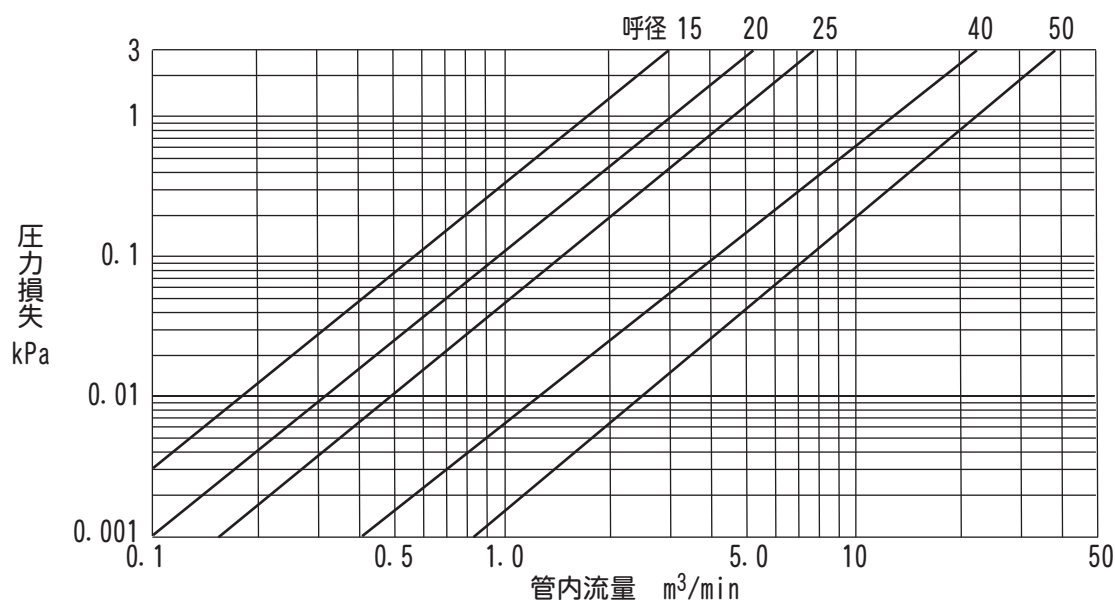
- 高性能サイクロンセパレーターを内蔵
  - ・エア中に含まれる水滴を 98% の高効率で分離
  - ・遠心力によるドレン排除で水滴のない質の良いエアを供給できます
- フリーフロート・トラップを内蔵
  - ・連続排出型で、ドレンの排出遅れがありません
  - ・高精度研磨フロートの 3 点支持機構によりシール性向上



## ■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
  - ・乾燥機など
- 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

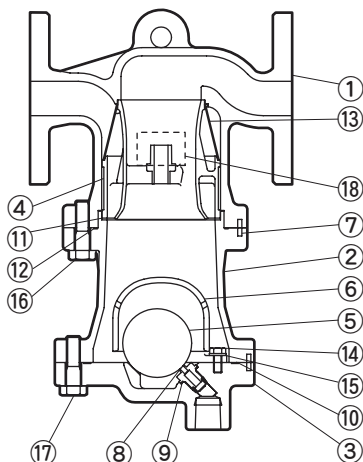


1. この圧力損失グラフは、エア圧力 1.0MPaG の時のものです。それ以外の場合は、管内流量値 (m³/min) に下表の流量補正係数を乗じた値を用いて、上図より圧力損失を求めてください。
2. 管内流量は、20℃ 大気圧における換算値です。

| 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-L 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<br>(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<br>PMO<br>MPaG | 最高作動圧力差<br>ΔPMX (※)<br>MPa | 最高使用温度<br>TMO<br>℃ | 納期<br>(日) |
|--------|------|----|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------|
| DC3A-L | フランジ | 15 | 炭素鋼<br>鋳鋼<br>ASTM A216<br>Gr. WCB | 1.0                   | 1.0                        | 100                | 問い<br>合わせ |
|        |      | 20 |                                   |                       |                            |                    |           |
|        |      | 25 |                                   |                       |                            |                    |           |
|        |      | 40 |                                   |                       |                            |                    |           |
|        |      | 50 |                                   |                       |                            |                    |           |

1. 最高許容圧力PMA (2.1MPaG) : 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 (※) | エア                                                                                                                      |       |            |            |
| 標準フランジ規格   | JIS                                                                                                                     |       | ASME/JPI   |            |
|            | 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<br>(目の大きさは 20 メッシュ相当)<br>口径 50 : φ 1.5 穴ピッチ 2.25 千鳥配列打ち抜き板<br>(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. ※: 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。

# DC3A-L 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-L | フランジ<br>JIS20KRF | 15  | WCB | 5   |       |

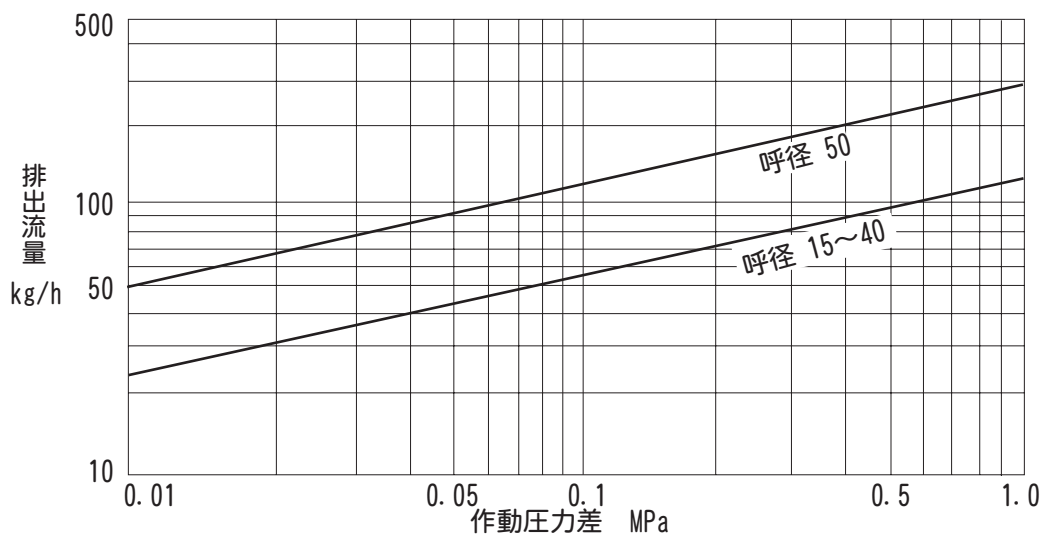
## ■オプション

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)<br>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)：温度 150℃まで 金属弁座 (※)：圧力 2.1MPa、温度 150℃まで                            |
| ドレン出口接続 | ねじ込み ネジ規格：NPT1/2<br>ソケットウェルド規格：JIS/ASME (呼径 15)<br>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 DC7 (ステンレス鋼) 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。
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

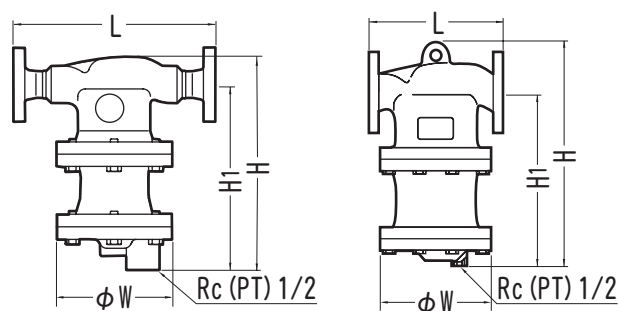


1. 作動圧力差はトラップ入口と出口との圧力差、最高作動圧力差はその最大値です。
2. 100℃以下のドレンを連続排出する場合の毎時排水量です。
3. 選定の際は1.5倍以上の安全率をおとりください。

**⚠ 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-L 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 ～ 25

呼径 40, 50

### ● JIS フランジ

| 呼径 | 規格    | L<br>mm | H<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | W<br>mm |
|----|-------|---------|---------|----------------------|---------|
| 15 | 10KFF | 253     | 288     | 251                  | 156     |
| 20 | 20KRF | 273     |         |                      |         |
| 25 |       | 310     |         |                      |         |
| 40 | 10KFF | 271     | 362     | 279                  | 185     |
|    | 20KRF | 275     |         |                      |         |
| 50 | 10KFF | 316     | 430     | 332                  | 230     |
|    | 20KRF | 320     |         |                      |         |

### ● ASME/JPI フランジ

| 呼径 | 規格<br>Class | L<br>mm | H<br>mm | H <sub>1</sub><br>mm | W<br>mm |
|----|-------------|---------|---------|----------------------|---------|
| 15 | 150RF       | 253     | 288     | 251                  | 156     |
| 20 | 300RF       | 273     |         |                      |         |
| 25 |             | 310     |         |                      |         |
| 40 | 150RF       | 274     | 362     | 279                  | 185     |
|    | 300RF       | 281     |         |                      |         |
| 50 | 150RF       | 323     | 430     | 332                  | 230     |
|    | 300RF       | 329     |         |                      |         |

### ● 質量表（フランジタイプ）単位 : kg

| 呼径 | JIS   |       | ASME/JPI   |            |
|----|-------|-------|------------|------------|
|    | 10KFF | 20KRF | Class150RF | Class300RF |
| 15 | 13    |       | 12         | 13         |
| 20 | 13    |       | 13         |            |
| 25 | 14    | 15    | 14         | 15         |
| 40 | 19    |       | 18         | 21         |
| 50 | 33    | 34    | 34         | 36         |

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。