

手動式セパレーター

30型 50型 50K型 80型 80K型

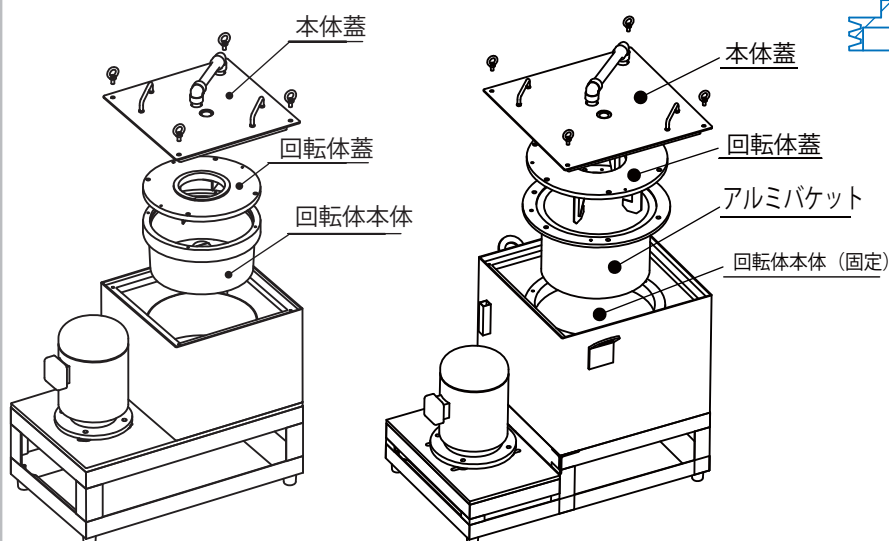
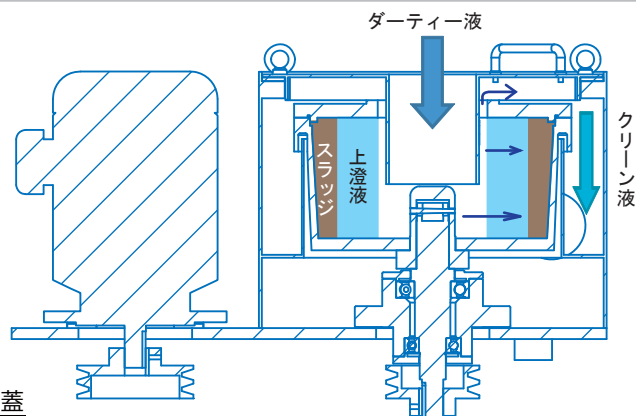
取扱いが簡単な、省スペース
高コストパフォーマンスモデル



概要

1、原理と構造

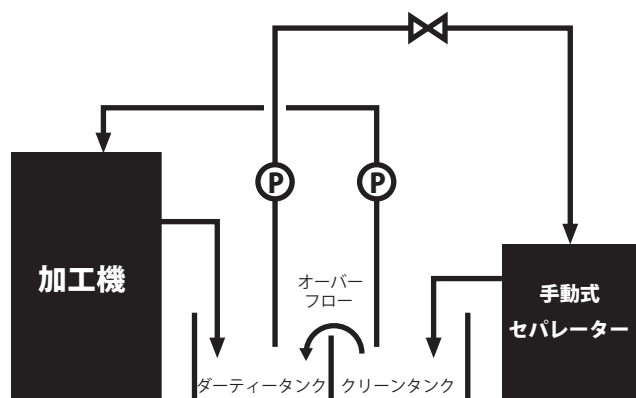
遠心分離機に送られたダーティー液は回転体により遠心力を受けます。遠心力により液より重いスラッジは回転体内壁へ押付けられ堆積し脱水、脱油されます。上澄液は順次、回転体の中心部よりオーバーフローされクリーン液となります。



30型 50型 50K型など

80型 80K型などの場合

3、フロー例

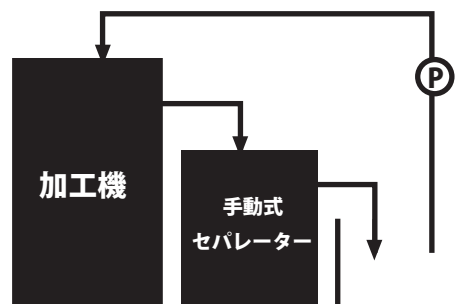


2、清掃方法

手動式セパレーターは、清掃工程が手作業となります。運転停止後、簡単に脱着可能な回転体もしくはバケットを本体より抜き取り回転体蓋を外す事によりスラッジを回収します。

遠心分離機からの排出液は、液の自重落下でタンク等に返されます。

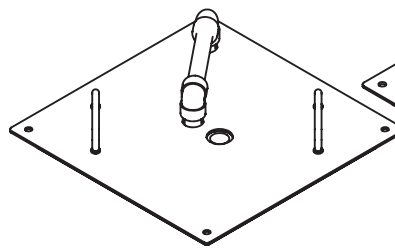
必ず、十分な高低差を取って下さい。排出液の配管径を絞ったり排圧のかかるレイアウトの場合は内部でオーバーフローを起こし、外部へ流出したりベアリングの不具合を起こしますのでお辞め下さい。



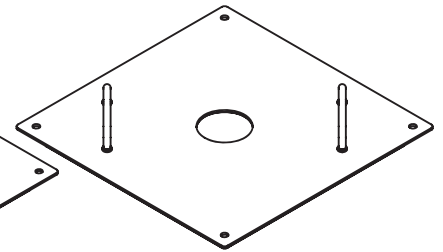
4、本体蓋説明

ノズルタイプの場合 8、型式を参照しNとご指定下さい。ノズルタイプとは、手動式セパレーター本体蓋に吸い込みノズルが付いており、若干の消泡性があります。
(例 CL-31N-111A,CL-51KN-111A)

Nが付く
ノズルタイプの本体蓋



N無しの本體蓋



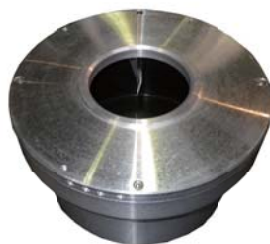
5、オプション

■ ゴムパケット

回転体内へゴムパケットを装着する事により清掃が簡単になります。また、2つご用意頂く事により掃除の時間による稼働のロスがなくなります。(30型 50型 50K型 のみ)



■ 予備回転体及びパケット
回転体を交互に使用する事により掃除の時間による稼働のロスがなくなります。



■ 回転体への改造

(アルマイト処理、耐食性のある材質への変更<SUS、ガラスファイバー>油抜きタイプなど)



■ 各種電装品

各種電装品の取り付けが可能です。本体蓋へリミットスイッチもしくは電磁ロックを配置する事により安全性が高まります。また各種スイッチ、制御盤取付可能ですのでお気軽にご相談下さい。

■ 本体への改造

(例 高さ変更、出口方向変更、回転数、キャスター取付、本体蓋を蝶番にて開閉、本体材質変更<通常は鉄>、塗装色変更、クーラントタンク追加、各国高効率モーターへの乗せ換え、各種ポンプ取付)

(本体蓋開閉検知、本体蓋電磁ロック、制御スイッチ取り付け、制御盤)



架台寸法変更
CLH-51KN-111A



CL-51KN-111A キャドポンプ付
ポンプ架台付 簡易スイッチ付



電磁ロック付、クーラントタンクコントロール用制御盤付
CL-81KN-215C-SP 制御盤付



内部の角を少なくした仕様



CL-51N-322A トイ付

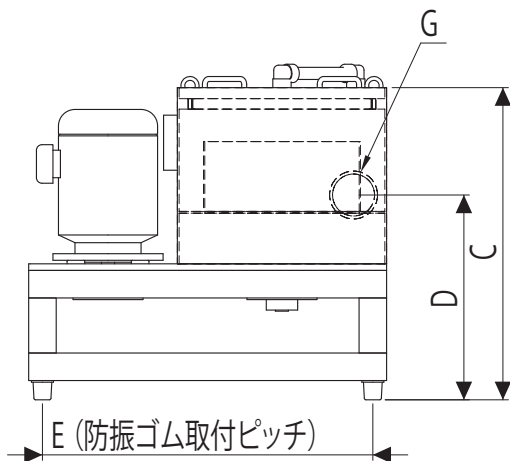
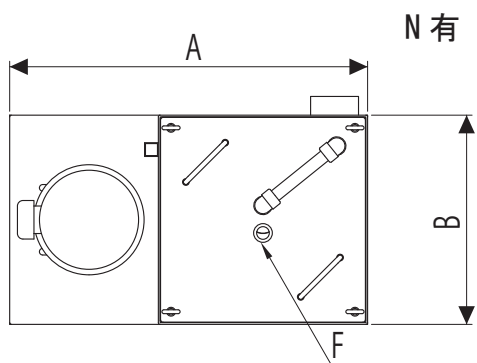
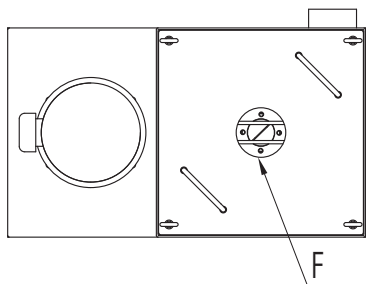


CLD-51KN-115A (電磁ロック仕様・油抜き仕様)
制御盤付自吸式ポンプ付

特殊仕様等にも対応しております、まずはご相談下さい。

6、外形寸法図

N 無



30 型・50 型・50K 型・は低床タイプも製作可能です。

* 必ず図面を請求し確認して下さい。

| 標準寸法 | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 型式 | CL-31-***1A | CL-51-***1A CL-51K-***1A | CL-81-***1A CL-81K-***1A |
| A 全長 | 500 | 650 | 800 |
| B 奥行 | 300 | 380 | 500 |
| C 全高 | 494 | 567 | 640 |
| D 出口 高さ | 395 | 360 372(K) | 407 |
| E 防振 ゴム ピッチ | 450 x 250 | 600 x 330 | 750 x 450 |
| F 入口 口径 | φ50(N無) 15Aソケット(N有) | φ90(N無) 20Aソケット(N有) | φ90(N無) 25Aソケット(N有) |
| 出口 口径 | 40Aソケット | 65Aソケット | 80Aソケット |

7、仕様

| 容量別及び ④回転数別 | 推奨処理流量(L) * 出口径を絞ったり、排圧が かかる様な出口配管は適用外 となります。 | 主モーター | 回転数 50Hz/60Hz (rpm) | 有効回転体容積 (L) | 重量 (kg) |
|----------------|--|---------|---------------------------|----------------|------------|
| 30型 | 0 ~ 30 | 0.4kW4P | 1900/2250 | 3L | 60 |
| 50型 | 0 ~ 50 | 1.5kW4P | 1900/2250 | 5.4L | 150 |
| 50K型 | 0 ~ 50 | 1.5kW2P | 2350/2850 | 5.4L | 155 |
| 80型 | 0 ~ 80 | 2.2kW4P | 1600/1900 | 10L | 230 |
| 80K型 | 0 ~ 80 | 3.7kW2P | 2150/2600 | 10L | 235 |

* 製品の仕様は予告なく、変更する事がございます。

8、型式

下記型式は、2015年4月1日以降 順次切り替えて行きます。旧型式でも御注文可能です。

①回転体内残液抜き選択

CL…標準型…回転停止時に回転体内へ液が残る仕様

CLD…油抜き仕様（油性用）…回転停止時に回転体内より液が抜ける仕様

* 腐食性のある液（水など）や、グリスを洗うタイプの液は仕様出来ません。（灯油など）は機械の故障の原因となります。

CV…立形…モーター直結、省スペース、高回転仕様

CVD…立形…CV型の油抜き仕様（油性用）

CLH…特注架台寸法（低床タイプ含む）

* 80型は、CLD・CV・CVDに対応していません。

④蓋タイプ選定（4、型式参照下さい。）

無…標準機（吸込みノズル無）

N…ノズルタイプ（吸込みノズル有）

液を落ち着かせる特性があります。（若干の消泡性・制振性）

S…抑泡タイプ（50K型 80型 80K型のみ）

泡立ちやすい液の場合選定下さい。泡の発生を約50%削減致します。

ND…ノズルダイレクト（出口が2系統になります。）

ノズルから吸込だ液を直接タンクなどに戻します。

②容量

31…30型…最大流量30L/minタイプ

51…50型…最大流量50L/minタイプ

81…80型…最大流量80L/minタイプ

流せる流量は、出口口径・配管レイアウト・粘度によります。

また、除去したい粒子径により最適な流量でお使い下さい。

* ご不明な点あれば、弊社までお問い合わせ下さい。

③回転数

無…従来機と同等

K…従来機より高速

J…特注回転数

⑤本体ケース材質選定

1…標準機 本体ケースSS400製

2…本体上部（接液部）SUS製（架台・本体ベースは鉄）

3…本体ケースオールSUS製

9…その他（塩ビ製・機械内部エポキシ系塗料塗布など）

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

例：CL—51KN—111A

⑥回転体材質選定

1…標準機 アルミ及びFC材

（本体ケースSUS製の場合は
芯金カバー付が付属します。）

2…アルミ部 アルマイト処理

3…SUS304製（納期：3ヶ月）

9…その他

⑦本体蓋 及びスイッチ選定

1…標準

2…クランプ止め蝶番開き（以下 クランプ止め）

3…本体蓋開閉検知LS付（固定方法標準）

4…本体蓋開閉検知LS付（クランプ止め）

5…電磁ロック・回転検知近接付（クランプ止め）

惰性回転中の本体蓋のロックなどの制御が可能です。

9…その他

* 上記にはいずれも制御などは付属致しません。

別途ご依頼下さい。

⑧出口方向

* 7、出口方向をご参照下さい。

（カッコ内は、回転方向です。）

7、出口方向をご参照下さい。

A…標準（左回転）

B…背面（左回転）

C…位置違い反対（左回転）

D…標準側位置違い（右回転）

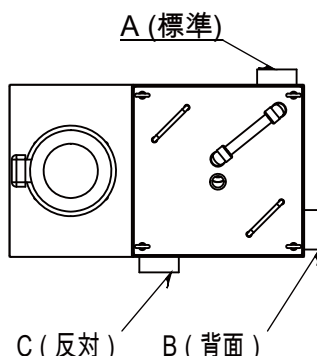
E…背面側位置違い（右回転）

F…A（標準）の正反対（右回転）

Z…その他

9、出口位置

出口位置がA（標準）以外の位置
にご希望の場合、下記を参考に
ご指定頂き、お知らせ下さい。



* 注意点

旧型式 CL-80K型はCL-81-111Aとなります。

回転数は、従来機・新型ともに同一です。

* 旧型との型式比較

CL-30スタンダード® = CL-31-111A

CL-50スタンダード® = CL-51-111A

CL-80Kスタンダード® = CL-81-111A

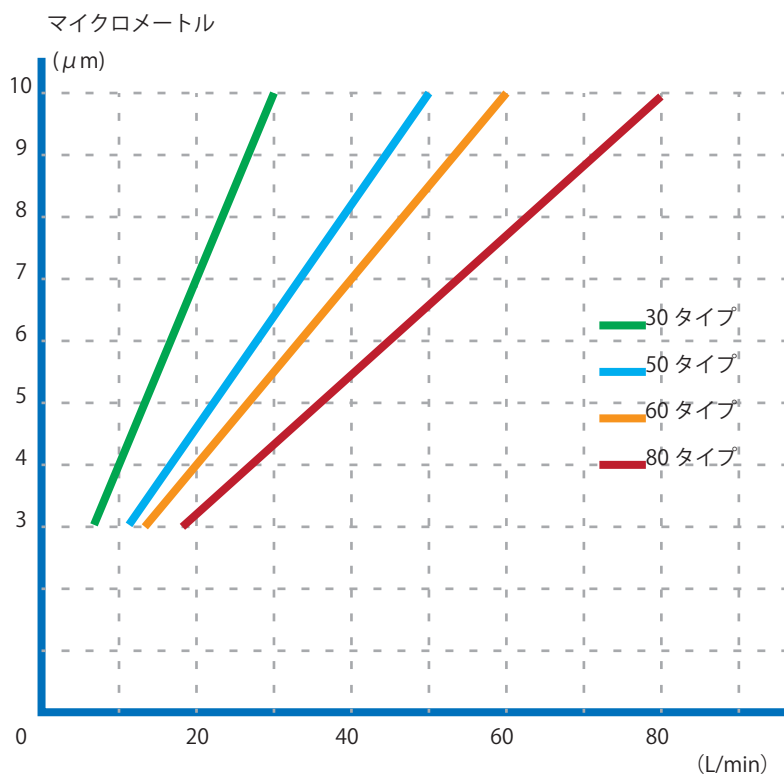
* その他

・キャスター仕様・架台高さ調整仕様・

・制御盤付き仕様 等がございます。

・規格外特注製品は、最後尾に

-SP を付加致します。



除去率

10 μ 以上 90%以上

5.5 μ 以上 80%以上

3 μ 以上 70%以上

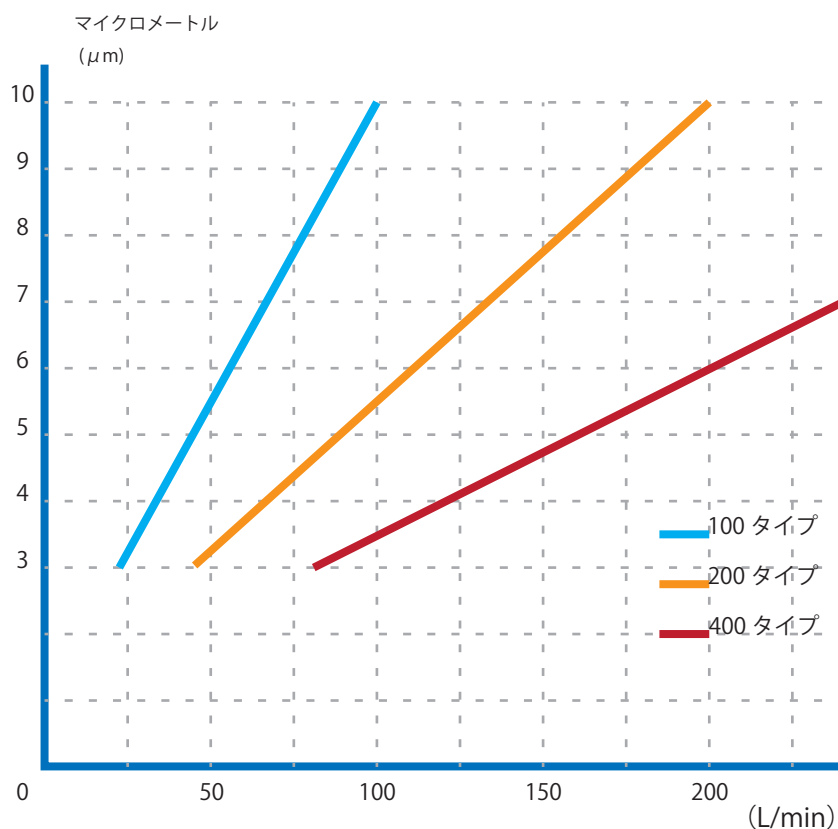
例：80タイプの場合

80L/min の時 10 μ 以上 90%以上除去

40L/min の時 5.5 μ 以上 80%以上除去

18L/min の時 3 μ 以上 70%以上除去

媒体 水 粒子比重 4



グラフにあるように、必要とする濾過精度により処理流量を決める必要があります。

精密な濾過を求める場合流量を絞り、精密さを要求されない場合流量を上げる事ができます。

* 流体の粘度・粒子比重・粒子径・流量により濾過精度は変化します。

* 上記グラフは濾過精度を保証するものではありません。

運用・機種選定の目安にして下さい。

クーラントタンク

*容量・仕様をご指定下さい。

お打合せにより御社に合わせた
クーラントタンクを製作致します。

製作例



キリコをコンペアで回収した後、全自動遠心分離機で精密濾過します。遠心分離機と組み合わせれば大きなキリコをコンペアで掻き取り微粒子は遠心分離機で濾過する理想的な組み合わせとなります。



工具メーカー様よりご依頼を受け制作したものです。マグネットセパレーター、ミストレーサー、冷却装置付属の多機能クーラントタンクです。



300L タンク付
半自動式セパレーター
DL-60M
(DL-61M-111A)

150L タンク付
手動式セパレーター
CL-50
(CL-51-111A)



サブタンク付
半自動式セパレーター
DL-60M
(DL-61M-239F)