

高速・メディヤレス
湿式微粉碎機

SIEFER
Trigonal[®]



 **日本コークス工業**
化工機事業部

SIEFFER トリゴナル湿式微粉碎機

- トリゴナルは1970年独ジーファ社が開発したメディヤレスの湿式微粉碎機で現在まで約数千台の販売実績を誇る高性能機です。
- 粉碎刃を選択することで連続又はバッチ連続（循環式）で次の湿式方式の処理ができます。
- 粉碎、混合、分散、乳化、均一化、ほぐし、フレーク状を破碎、ガス-液混合、反応促進。

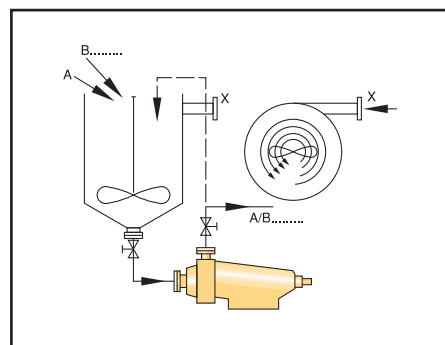
本機の特長

- 1) 大粒の粗砕物を一挙に $100\mu\sim70\mu$ 位迄粉碎し、粉碎工程が1ステップ以上省略できます。
- 2) メディヤレスで消費動力が少ない。
- 3) 大量処理ができます。
- 4) 非常にコンパクトで大巾なスペースの節約になります。
- 5) 粉碎刃のギャップ調節によって粒度の調整が容易です。
- 6) ポンプ作用があるので次工程へ送るポンプが省略できます。

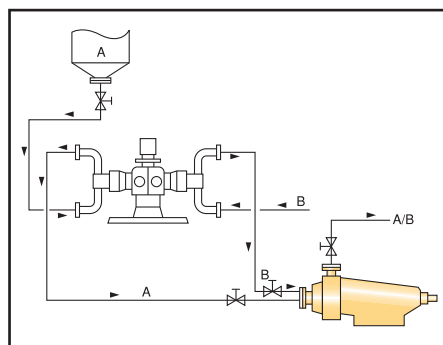
処理材料の例

化 学	化 粧 品	澱 脂	粉 肪	インキペイント
ラテックスエマルジョン 弾 性 ゴ ム ・ 油 油 と 水、油 と カーボン ワ ッ ク ス ・ カーボン ピ ッ チ ア ン ト ラ セ ン 硝 酸 塩 酸 化 燐 酸 化 タ ン 塩 化 シ ア ニ ル グ ラ ス ウ ール ゼ オ ラ イ ト シ リ コ ン 水 酸 化 アル ミ ニ ウ ム プ ラ ス チ ッ ク ス テ フ ロ ン レ ジ ン 酸 化 鉄 マ イ カ マグネチックテープ分散	ロ ー シ ョ ン 化 粧 品 織 維 ア ス ベ ス ト ア ス ベ ス ト セ メ ン ト 織 維 状 材 料 食 品 コ ー ー ア 菜 リ ブ オ ー 大 ム 豆 マ ヨ ネ ー 濃 縮 ジ ュ ー ゼ ラ チ ン	骨 肉 骨 つ き 肉 農 業 液 肥 料 煙 草 (茎) 駆 除 虫 草 剤 除 草 剤 製 紙 ボ ー ド パ ル 古 オ リ ン カ オ リ ン コーティングカラー	分 散 顔 料 廃 棄 物 ス ラ ッ ジ 畜 産 廃 棄 物 廃 革 再 生 ソ フ ト 廃 棄 物	

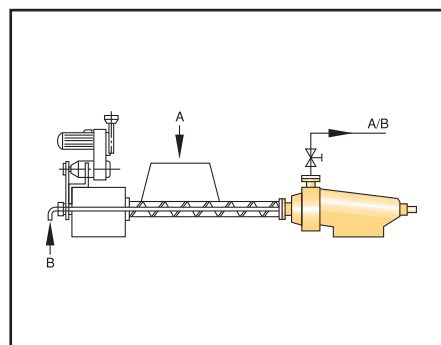
応 用 例



1 タンク内に A 原料と B 原料を入れ、プレミックスしながらトリゴナルに供給、処理して排出する。又はトリゴナルでタンク内を循環させ、一定時間後排出することも出来る。尚プレミックス済みの原料 X をタンクに入れ、トリゴナルで処理することも出来る。

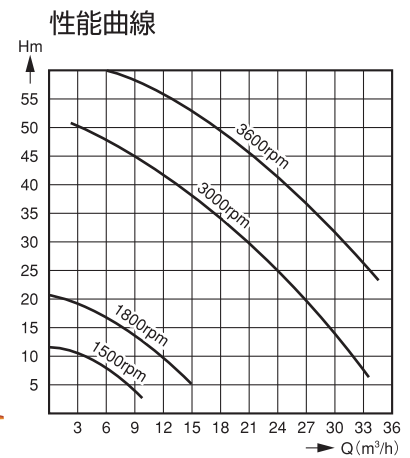
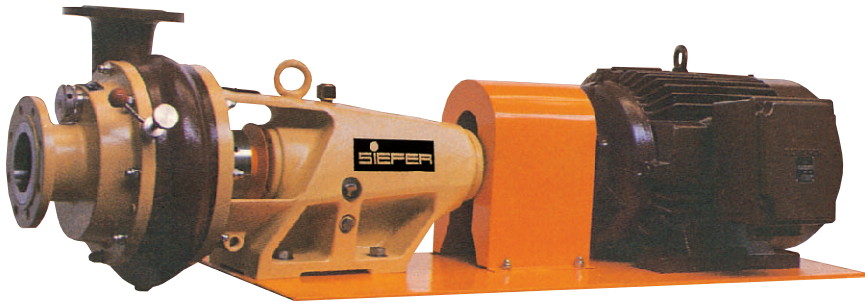


2 A を貯槽からポンプで吸引昇圧してトリゴナルに供給、B を別途ポンプで吸引昇圧してトリゴナルに供給、A、B をトリゴナル内で処理して排出する。

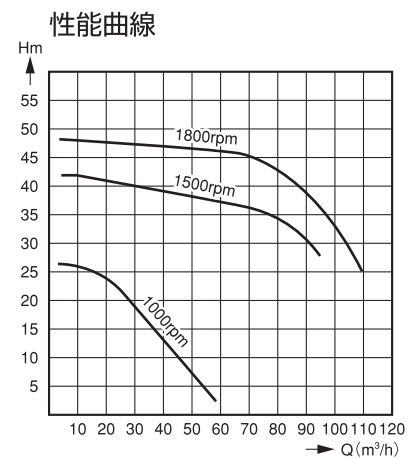


3 A の固形分リッチの処理物をスクリーフィーダーでトリゴナルへ、B の液状物はフィーダー中空軸を通りトリゴナルへ、トリゴナル入口で合流し処理して排出する。

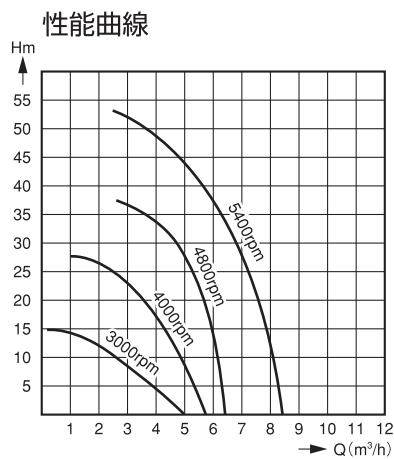
Trigonal-machine type SM 290



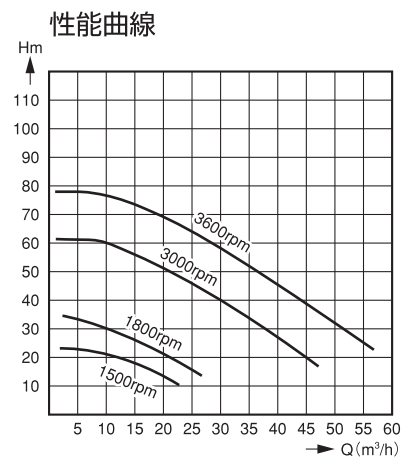
Trigonal-machine type SM-D3



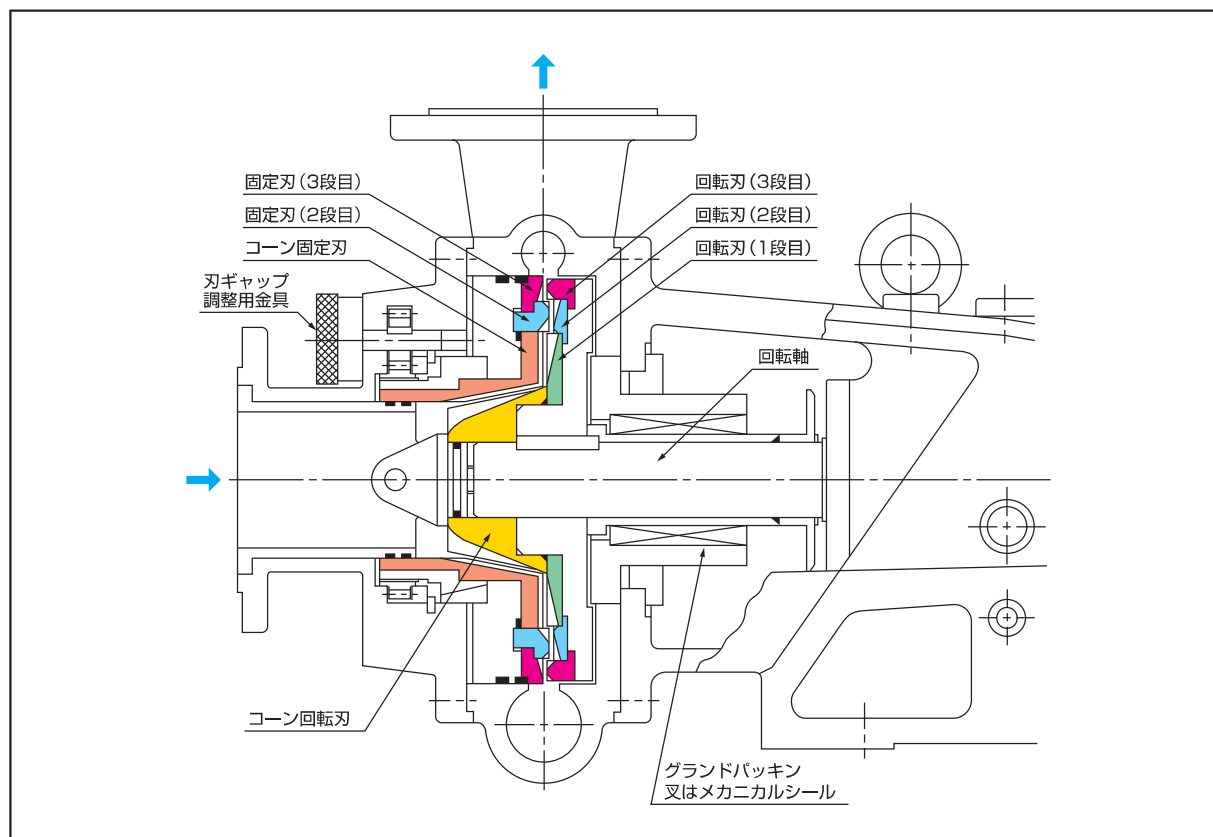
Trigonal-machine type SM 180



Trigonal-machine type SM-D2



本体断面図



トリゴナルの主要仕様

仕 様 \ 型 式		SM102-28	SM180	SM290	SM-D2	SM-D3
注(1)	最高許容圧 MPa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	最 高 許 容 温 度 ℃	200	200	200	200	200
	配管口径 (入・出口)	1 B	2½B	4 B	4 B	6 B
注(2)	最大材料大きさ mm	5	6~7	15~20	20~25	20~25
	電 動 機 kW	3~11	7.5~37	15~110	15~140	45~240
注(3)	製 品 質 量 kg	45	160	240	530	980
	本 体 全 長 mm	510	965	995	1,165	1,460
	本 体 高 さ mm	250	415	480	610	790

注(1) 加熱、冷却用ジャケット付(HK)もあります。(SM180HK、SM290HK、SM-D2HK、SM-D3HK)

注(2) 処理物によって異なります。

注(3) 本体のみ (除くモータ及びベース)

 **日本コークス工業株式会社**
化工機事業部