# 高速回転メディアレス分散・乳化機 🎉





# E SPINIE

# 固液混合 から 分散 乳化 脱泡 送液 を1台で実現 「All in one ミキサー」!!

"層流せん断"により キャビテーションを抑制

ミクロンレベルの 分散・乳化

大流量循環可能

コンタミレス





#### ※層流せん断とは

回転で発生するせん断に対し、干渉しない方向で液が流れるため、層流を維持した分散場を提供します。 これによりキャビテーションを抑えた効率的な分散・乳化を実現します。

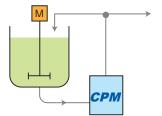
見えないことで、未来を拓く

アシザワ・ファインテック株式会社

### ■ 構造・機能

最高62m/sで高速回転するロータとロータ/ケーシング間の微小隙間で構成されていま す。特殊コニカルロータの低動力・高速回転特性、キャビテーション防止効果、脱泡機 能により、低エネルギーで高品質の製品を得ることを可能にします。メディア由来のコン タミもありません。さらにポンプ機能を備えているため1台で固液混合から分散、乳化、脱 泡、送液ができます。

#### 【使用例1】CPM単独

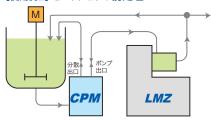


#### 循環運転で分散・乳化

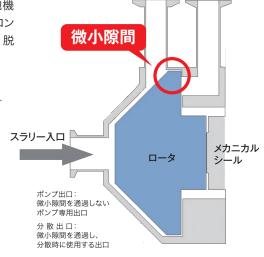
タンクとCPMの間を循環運転し、分散終了後は 三方弁を切り替えて移送・回収

容易な分散や乳化は1パスで完了

#### 【使用例2】ビーズミルの前処理



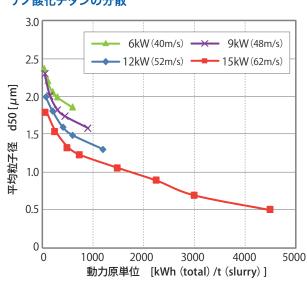
予めスラリーを分散することで、より小径ビーズを使 用可能にする。分散後はCPMのポンプ出口を通して ビーズミルへスラリーを供給可能。



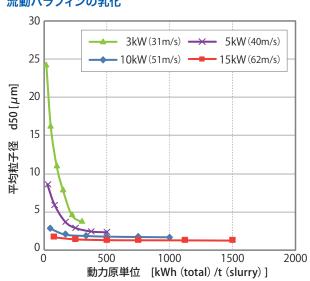
ポンプ出口 分散出口

#### ■ 分散・乳化例 (使用機種: CPM180)

#### ナノ酸化チタンの分散



### 流動パラフィンの乳化



## キャビテーションを 抑える仕組み

ロータは凹凸のないスムーズな形状により低動力で高速回転します。インペラのないスムーズな遠心ポンプ機構、 せん断と干渉しない液流れ、層流分散場、脱泡機能、満液状態の分散場、加圧分散場などが作用しキャビテー ションを抑えます。

#### ■仕 様

型式	<b>CPM 180</b>	СРМ 360
動力 (kW)	22~30	45~75
最大回転数 (rpm)	6,500	3,200
循環流量 (L/min)	400	1,600
寸法 (W×D×H)	1,700×500×1,450	2,000×750×1,500
重量 (kg)	500	750

※数値は代表的な例で、仕様は予告なしに変更することがあります。

#### ■用途

#### 【電池】

電極スラリーの活物質や 導電助剤の分散、

バインダーの溶解・混合・脱泡

#### 【電子部品】

導電ペースト、セパレータ

### 【乳化】

化粧品、食品

#### 【塗料】

グラインドゲージで 30µm以下に分散

# 見えないことで、未来を拓く

# アシザワ・ファインテック株式会社

本社·工場·実験室 〒275-8572 千葉県習志野市茜浜1-4-2

TEL 047-453-8111 FAX 047-453-8378

大阪支店•実験室 〒564-0082 大阪府吹田市片山町4-15-13 TEL 06-6389-7700 FAX 06-6389-7710

