

ラボ用小型分散機

DISPERMAT® SL-C5 / SL-M5

(ディスパーマツ SL)

非防爆仕様



ディスパーマツSL-5 は、SLシリーズの中で最も小型のラボ用、非防爆タイプの横型ビーズミルです。パス式、又は循環式で分散できますので、非常にシャープな粒度分布の分散結果を得ることができます。

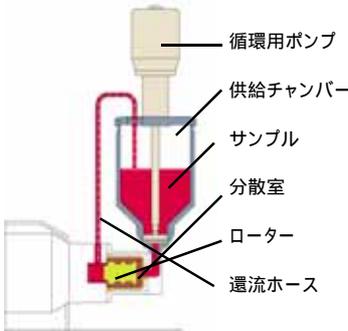
CタイプはPCと接続することにより、入力パワー、トルク変化、温度変化など、分散データを取得することができますので、研究用途に最適です。

サンプル循環用のポンプは、供給チャンバー内の攪拌も兼ねた、押し込み形式のポンプです。

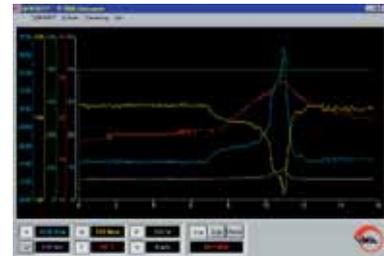
分離効率の良いギャップ・ビーズ分離方式を採用しており、使用ビーズ径は、2.0mm, 1.0mm, 0.5mm, 0.3mmとなります。

分散の進行によるサンプルの状態変化を検知・フィードバックし、一定の回転数でローターを回す「回転数一定モード」と、常に一定のモーターパワーをサンプルに与えて回転数を変化させる「パワー一定モード」の2つの運転方式があります。

動作原理



チャンバー内に投入されたサンプルは、循環用ポンプによって、ビーズが充填された分散室内に強制的に送り込まれます。分散室内において、ビーズのシェアーにより、サンプル内の凝集体は開砕され分散されます。サンプルとビーズはダイナミック・ギャップ部にて分離され、サンプルだけが還流ホースを経由して供給チャンバーに戻ってきます。これを繰り返すことによって、分散が進行します。

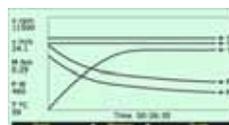
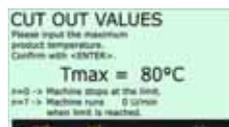
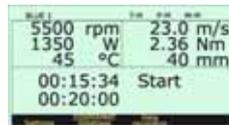


PCによる分散データ取得例

コントローラー



コントローラーは直感的で操作しやすく、各種分散データを閲覧できるほか、サンプル温度が一定に達したらストップするなど、様々な機能を備えています。



型式	Dispermat SL-C5 / SL-M5
寸法	(幅)600 X (奥行)750 X (高さ)800mm
質量	110kg
モーター	1,100W 周波数変換モーター
回転数	0 ~ 6,000rpm
防爆仕様	なし
ミリングチャンバー容量	50ml
供給ベッセル容量	1,000ml
使用ビーズ径	2.0mm, 1.0mm, 0.5mm, 0.3mm
ビーズ充填率	80 ~ 90%
標準分散量	50 ~ 500ml
電源仕様	230V-50/60Hz 16A

SL-12, SL-25, SL-50, SL-100, SL-200もございます

仕様書