

DISPERMAT

ラボ用分散機・ビーズミル [ディスパーマツ]

EKO

www.eko.co.jp



Beyond Accuracy.

高性能で、安全性の高い分散機・ビーズミル



無段階変速可能なインバーターモーター

VMAは、研究・開発用の小型分散機から、パイロットプラント用の中型・大型分散機までの装置を取り揃えています。全ての分散機にインバーター制御のモーターを搭載し、小型機では最高20,000rpmまでの回転数の無段階変速が可能です。それにより、常に最適な回転数での分散を行うことができ、常に最適な周速での運転が可能です。

豊富なオプションアタッチメント

縦型分散機ディゾルバーでは、後付も可能な5種類のオプション、モジュラーシステムをラインナップ。1台で、ディゾルバー・ビーズミル・バスケットミル・真空脱泡分散・ホモジナイザー・スクレイパーの最大6種類の分散手法での分散を行うことができます。横型ビーズミルでは、接液部や供給チャンパー部分のカスタマイズが可能です。分散するサンプルやビーズに合わせ、コンタミを防ぐ分散や最適な温調・冷却をしながらの分散が可能です。

分散データの取得

高性能なコントローラー、C-テクノロジーを搭載した機種をラインナップ。分散中の回転数・トルク・積算パワー値等の様々なデータをモニタリングすることが出来ます。またそれらの数値は、ディスプレイ上にグラフ表示されます。さらに、オプションソフトウェアを用いることで、それらの分散データの記録も可能になります。

電動防爆モーターを搭載した防爆モデル

縦型分散機・横型ビーズミルの両機種で、防爆電動モーターを搭載した機種をラインナップ。エアーモーターでは得られない、高トルクでの運転が可能になります。また、モーターやベンチレーションシステムだけでなく、スイッチなどの電気系統から、モーターを自動昇降する機構部も含めて、完全に防爆処理されていますので安心です。

充実した安全装置

縦型分散機では、センタークランピングシステム、シャフトプロテクションパイプ、ディスクの底打ち防止下限値設定、ディスクが容器外で回転することを防ぐ上限設定値など安全装置を完備しています。またCテクノロジーコントローラー搭載モデルでは、サンプル温度、回転数、トルク値にカットオフを設定することができます。

Dissolver

縦型分散機 ディゾルバー

LC / LC-Ex



- ・ 最も小型かつシンプルなモデル
- ・ LCモデルでは、機種に応じて50 mL～40 Lまで対応モデルにより最高20,000rpmでの分散が可能
- ・ LC-Exモデルは防爆電動モーター搭載50 mL～5 Lのサンプルに最高12,000rpmでの分散が可能



CV-Plus / CN



- ・ トルク表示も可能な汎用モデル
- ・ ラボ～パイロットプラントでの使用に最適です
- ・ CV-Plusで50 mL～8 L, CNでは150 Lまでの分散に対応します
- ・ 全てのモデルでモーター上下昇降は電動です
- ・ オプションのPt100プローブにより、温度表示も可能です



CA / AE / AE-Ex



- ・ 縦型分散機のハイエンドモデル
- ・ C-テクノロジーコントローラー搭載モデルでは、様々な分散データの確認が可能です。
- ・ 機種に応じて、50 mL～150 Lの分散に対応します
- ・ 全てのモデルでモーター上下昇降は電動です
- ・ オプションのPt100プローブにより、温度表示も可能です



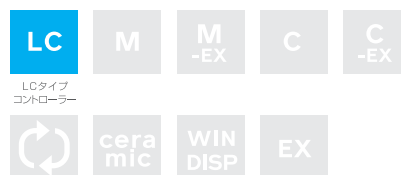
Bead mill

横型ビーズミル

SL-B



- ・ 横型ビーズミルSLシリーズの廉価タイプ
- ・ 本体とコントローラーが非一体型
- ・ ポンプからのサンプル供給は自然落下式です
- ・ コントローラーはSL-B専用タイプです
- ・ 接液部の材質はステンレスになります



SL



- ・ ラボでの使用に最適、コンパクトな一体型タイプ
- ・ 本体とコントローラーが一体型で省スペース
- ・ 付属のポンプによって流量調整が可能です
- ・ コントローラーはC-テクノロジーとM-テクノロジーから選択
- ・ 接液部の材質選択が可能です



SL-Ex



*標準はエアerpンプです

- ・ 防爆対応モデル。ATEX 94/9/EG指令, Zone1, IIB 2G c T3
- ・ エアerpンプ搭載。オプションで防爆電動モーターポンプにも換装可能です
- ・ いずれも防爆仕様の、高機能なC-Exタイプと、シンプルなM-Exタイプのコントローラー



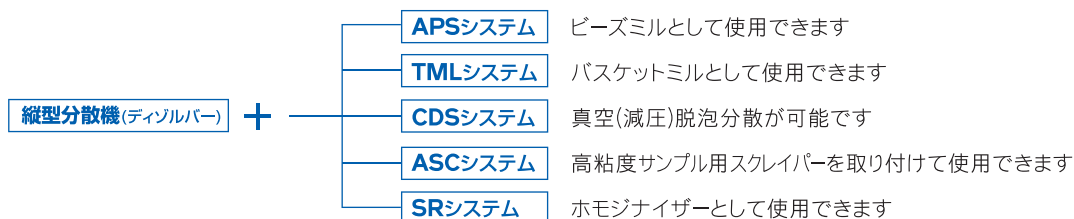
Option

オプションアタッチメント *適用可能なオプションは分散機本体によって異なります

縦型分散機(ディゾルバー)用オプション

1台の縦型分散機を、多彩なシステムに転用できます。

研究対象の変化等に、柔軟に対応できるのはもちろん、省スペース化にも繋がります。



APS ビーズミル



TML バスケットミル



CDS 真空脱泡分散



ASC スクレイパー



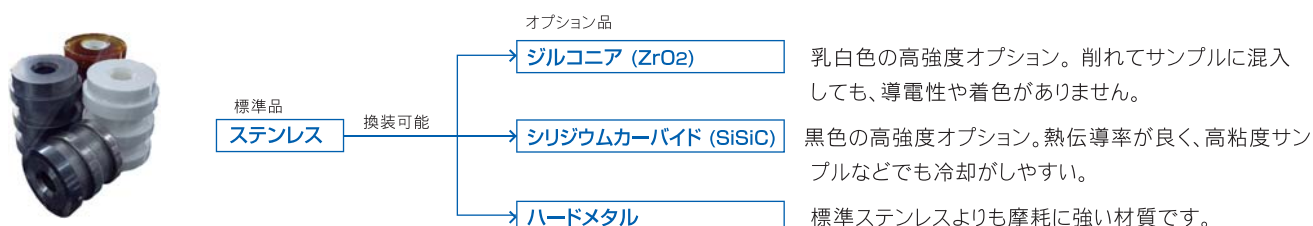
SR ホモジナイザー



横型(ビーズミル)用オプション

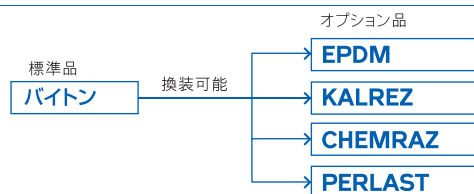
ローター、チャンバーの材質換装

分散用のローターやチャンバーは、標準ではステンレス仕様です。用途に応じて、下記材質への換装が可能です。ジルコニアビーズなどの硬いビーズを使用する際の、壁面削れによるコンタミを防止するためのオプション品です。



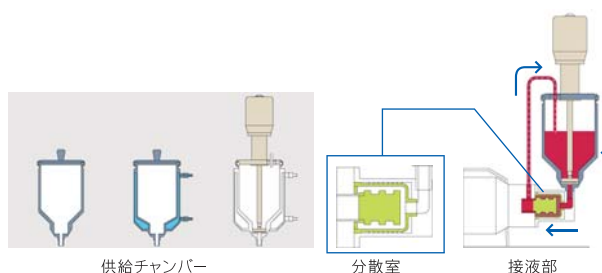
Oリングの材質換装

本装置に用いられるOリングは、標準ではバイトン製です。用途に応じて、下記材質に換装が可能です。



供給チャンバーで冷却

ディスペーマットSLは、分散室が二重温調構造になっており、そこで冷却を行います。サンプルの性質や、接液部の材質によっては冷却しきれない場合があります。そのときは、供給チャンバー部での冷却を行います。



Specifications

最適な機種をご選択ください

機能・特徴

縦型分散機 ディゾルバー



回転数

コントローラー上に回転数がデジタル表示されます



タイマー機能

指定時間後に運転を停止するタイマー機能付きです
機種によっては第二回転数への切り替えも可能です



トルク表示

コントローラー上に運転中のトルクが表示されます



温度表示

Pt100プローブにより、コントローラー上にサンプル温度が表示されます
機種によりプローブはオプションです



周速

コントローラーにディスクの周速が表示されます
周速により、分散結果を合わせることが可能です



積算パワー

コントローラーに積算パワー量が表示されます
スケールアップのためのデータ収集に役立ちます



グラフ表示

コントローラー上に各種データのグラフが表示でき、
データの推移等を視覚的に読み取ることが可能です



ソフトウェア

オプションの、WINDISP ソフトウェアとの接続が可能です
分散データの保存等が可能になります

横型ビーズミル



LCタイプ
コントローラー

・可変速度調整

・回転数表示

・タイマー機能



Mタイプ
コントローラー

・可変速度調整

・回転数表示

・タイマー機能

・ソフトウェア接続可能



M防爆タイプ
コントローラー

・Mタイプの防爆対応モデルです



Cタイプ
コントローラー

・可変速度調整

・回転数、トルク、温度、周速、パワー 表示

・タイマー機能

・ソフトウェア接続可能



C防爆タイプ
コントローラー

・Cタイプの防爆対応モデルです



循環ポンプ

流量調整可能な電動ポンプが付属します
流量調整により、よりシャープな粒度分布が実現されます



セラミック
コーティング

セラミックコーティング

接液部のセラミックコーティングが可能です
材質は、機種により異なります



WIN DISP
ソフトウェア

ソフトウェア

オプションの、WINDISP ソフトウェアとの接続が可能です
分散データの保存等が可能になります



防爆

防爆

防爆仕様に対応したモデルです
分散用モーターは電動防爆モーターで、高トルクで運転できます

機種一覧

用途・特徴	モデル名	モーターパワー											
		0.25	0.3	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	2.5	3	4	5.5	7.5
ラボ	LC		LC30	LC55	LC75	LC110-6 LC110-12		LC220-6 LC220-12		LC300	LC400		
	CV				CV3-Plus		CV4-Plus						
ラボから パイロット プラント まで	CN					CN10 CN30		CN20 CN40 CN70		CN50	CN60 CN80	CN90	CN100
	CA			CA20			CA40		CA60				
	AE			AE01 AE02		AE03 AE05		AE04 AE06 AE09		AE07	AE08 AE10	AE11	AE12
防爆	LC-Ex	LC25-Ex		LC55-Ex	LC75-Ex								
	AE-Ex			AE01-Ex AE02-Ex		AE03-Ex AE05-Ex		AE04-Ex AE06-Ex AE09-Ex		AE07	AE08-Ex AE10-Ex		
横型	SL					SL5 SL-12		SL25		SL50 SL100	SL200		

英弘精機株式会社

<http://www.eko.co.jp>

物性・分析機器事業部

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷1-21-8

TEL: 03-3469-6711 FAX: 03-3469-6719

〒532-0012 大阪市淀川区幡木川東3-1-31

TEL: 06-6307-3830 FAX: 06-6307-3860



お問い合わせは
03-3469-6715
info@eko.co.jp