

SINCE 1889



フラスコミキサ (フラスコ用攪拌機)

Laboratory Flask Stirrer

LM100/200型



Web 登録すると

※弊社ホームページ上でお客様登録いただけますと通常1年間の無償保証期間が2年間となります。



LM100

LM200

※ ポール・攪拌羽根・ムッフは別売となります。

フラスコに直接取付けが可能

- 攪拌シールと駆動部の一体化により、フラスコに直接差込み、真空・密閉状態で攪拌が可能になります。手間の掛かる軸合せは要りません。
- 50rpm~1000rpm の高速回転が可能です。
- 出力 30W の DC ブラシレスモータの採用によりコンパクト・高トルク での使用が可能です。
- スリムでコンパクトな設計により、3口フラスコに液滴管や還流管を取付けても操作が容易に行えます。
- デジタル表示で設定や試験中の回転数が確認できるLM200型と、同性能を低価格でご提供するLM100型（回転表示無し）があります。
- 399.9Pa までの減圧が可能で、回転効率も損ないません。
- 少量から大容量までの対応が可能な攪拌棒と攪拌羽根を多数をご用意しています。
- 軸シールに使われているオイルシールはフッ素ゴムを標準装備しています。耐薬品性に優れたテフロン®製(オプション)もあります。
- 攪拌シール部のOリングも標準のFKM製のほかに耐薬品性に優れたカルレッツ®製(オプション)があります。
- 攪拌シールは ¥29/42 と ¥24/40(オプション)の2タイプを選定できます。
- 電源コードを変更する事で AC100~240V で使用できます。

■ 設置例



■ 組込例



■ 窒素ガス充填による無水反応システム構成例

品名	型式	商品コード	数量	価格
・フラスコミキサ	LM200	231528	1	¥75,000
・オイルバス	BO601	222118	1	¥115,000
・PTFE攪拌棒(羽根付)	OLM14	231617	1	¥13,500
・ムッフ×2	OLM46	231633	2	¥6,000
・両開きクランプ	OLM50	231635	1	¥4,300
・冷却水循環装置	CF301	221512	1	¥208,000
・ダイヤフラムポンプ	PG201	255158	1	¥176,000
・3口フラスコ 500mL	別売品			
・ガラス分注管	別売品			
・温度計、温度計フォルダ	別売品			
・配管類	別売品			

システム合計価格 (消費税は含みません)

¥597,800

※ 上記システム例はオイルバス、CF301のセットです。

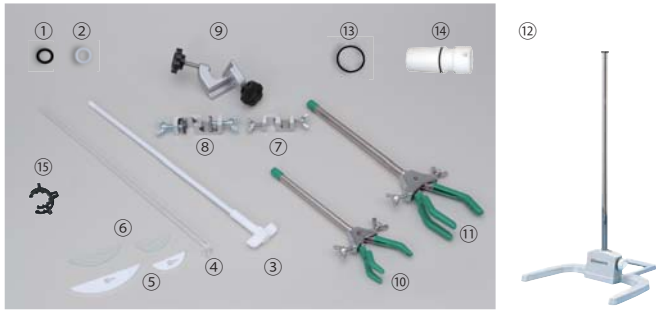
■ 仕様

型式	LM100	LM200
商品コード	231527	231528
使用周囲温度範囲	5℃~35℃	
性能	回転数調整範囲	50 ~ 1000rpm ^{※1}
	最大トルク	約 0.1N・m
	最大到達真空度	399.9Pa 以下
構成	外装	PBT /ADC12(表面：焼付塗装)
	モータ	DC ブラシレスモータ 出力 30W
	回転調整	電源 OFF 点スイッチ付きボリューム
	回転速度表示	—
運転表示灯	LED ランプ (緑)	回転数表示
安全機能	過負荷停止機能、スロースタート機能、巻き込み防止用カップリングカバー	
規格	対象容器	50~5000mL (フラスコ)
	適合摺り合せ	¥29/42
	対応攪拌棒	専用攪拌棒
	対応攪拌棒外径	φ 8mm (φ 7.9~7.95)
	接液部材質	PTFE(ガラス摺り合せ)/FKM(オイルシール,Oリング)
	外形寸法(mm)	幅69×奥行108×高さ222
電源電圧	単相 AC100~120V/1A 50/60Hz	電源コード変更で~240Vまで可能
重さ	約700g (本体のみ)	
付属品	取扱説明書、保証書、アーバー、M5六角穴付ボルト、六角レンチ、ACアダプタ、電源コード ^{※2} 、フラスコクリップ	
価格	¥ 65,000	¥ 75,000

※1. FKM オイルシールとガラス製又は SUS 製攪拌棒の組合せ、PTFE オイルシールと PTFE 攪拌棒の組合せの際は 50 ~ 300rpm での使用となります。

※2. 電源コードは 3m になります。

■ オプション



No.	品名	型式	商品コード	価格	仕様
①	FKM オイルシール	OLM60	231640	¥5,000	FKM 黒 (標準取付部品) 2 個入り
②	PTFE オイルシール	OLM62	231641	¥8,200	テフロン® 2 個入り
③	PTFE 攪拌棒 (羽根付)	OLM10	231615	¥12,500	L350×φ30mm 100 ~ 300mL
		OLM12	231616	¥13,000	L450×φ30mm 100 ~ 500mL
		OLM14	231617	¥13,500	L450×φ50mm 200 ~ 1000mL
		OLM16	231618	¥14,000	L450×φ80mm 300 ~ 1000mL
		OLM18	231619	¥22,500	L600×φ80mm 1000 ~ 1500mL
		OLM20	231620	¥23,000	L600×φ100mm 1000 ~ 5000mL
		OLM22	231621	¥24,000	L600×φ120mm 3000 ~ 5000mL

No.	品名	型式	商品コード	価格	仕様
④	ガラス攪拌棒	OLM24	231622	¥7,200	L350mm
		OLM26	231623	¥7,200	L400mm
		OLM28	231624	¥8,500	L530mm
⑤	PTFE 半月羽根	OLM30	231625	¥2,000	φ40×16×t3mm 50 ~ 300mL
		OLM32	231626	¥2,200	φ50×17×t3mm 100 ~ 500mL
		OLM34	231627	¥2,400	φ60×17×t4mm 500 ~ 5000mL
		OLM36	231628	¥2,900	φ100×17×t4mm 1000 ~ 5000mL
		OLM38	231629	¥3,100	φ125×30×t5mm セパラルプラスチック用
⑥	ガラス半月羽根	OLM40	231630	¥11,500	φ50×17×t3.3mm 100 ~ 5000mL
		OLM42	231631	¥12,300	φ80×17×t3.8mm 500 ~ 5000mL
⑦	ムッフ	OLM44	231632	¥2,500	φ5 ~ φ13mm 用
⑧	ムッフ	OLM46	231633	¥3,000	φ6 ~ φ17mm 用
⑨	ムッフ	OLM48	231634	¥5,900	φ9.5 ~ φ29mm 用
⑩	両開きクランプ	OLM50	231635	¥4,300	締付調整範囲 3~55mm、ワッヂ径 10mm 適合ワッヂ: 50mL~3000mL
⑪	両開きクランプ	OLM52	231636	¥4,300	締付調整範囲 3~80mm、ワッヂ径 12mm 適合ワッヂ: 50mL~5000mL
⑫	Y型スタンド	—	231086	¥16,800	H725×φ25 脚寸法 W400 (内寸 310) ×420mm
⑬	FFKM O リング	OLM64	231642	¥7,700	標準取付部品 29/42 用
		OLM66	231643	¥7,700	オプション取付部品 29/40 用
—	FKM O リング	—	LT00038897	¥200	標準取付部品 29/42 用
—	—	—	LT00038898	¥400	オプション取付部品 29/40 用
⑭	29/40 攪拌シールセット	OLM58	231639	¥21,000	オイルシール、O リング他 組込み一式
29/42 攪拌シールセット	OLM68	231644	—	—	
⑮	プラスチッククリップ	OLM54	231637	¥2,400	29/42 用 2 個入り
		OLM56	231638	¥2,600	29/40 用 2 個入り

■ 関連製品



BS200/400/600/660



BM100/200/401



BO601



BO500+MB800



CF301

■ Oリング・オイルシール耐薬品性比較

A: 良好 B: 条件により使用可 C,D: 使用不可

薬品名	FKM Oリング (標準品) FKM オイルシール (標準品)	FFKM Oリング (オプション) PTFE オイルシール (オプション)
アセトン	D	A
アセトン 60°C	D	A
塩酸 (10%)	A	A
塩酸 (10%) 70°C	A	A
塩酸 (20%)	A	A
塩酸 (20%) 80°C	A	A
塩酸 (36%)	A	A
塩酸 (36%) 70°C	A	A
キシレン	A	A
クロロホルム	B	A
酢酸 (10%)	D	A
酢酸 (100%)	D	A
酢酸 (25%)	D	A
酢酸 (50%)	D	A
酢酸 (50%) 70°C	D	A
酢酸 (無水)	D	A
テトラヒドロフラン	D	A
トルエン	C	A
ピリジン	D	A
ヘキササン	A	A
ベンゼン	C	A
ベンゼン 70°C	C	A

※ 浸漬による耐薬品性試験です。本製品はガス雰囲気下の使用となります。

⚠ 注意

※本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。

ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

SINCE 1889



科学技術の進歩・発展のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1

お客様総合サービスセンター 0120-405-525

携帯電話からのお問い合わせ 0570-064-525

受付時間 9:00~19:00 ※土・日・祝日・振替休日を除く

(12:00~13:00の間も受け付けております)

<E-mail>info@yamato-net.co.jp



www.yamato-net.co.jp

●営業・サービス拠点

札幌 (011)707-0371 筑波 (029)852-3411 東京 (03)5639-7071 川崎 (044)540-3751 長野 (026)291-6001 京滋 (075)646-5671 福岡 (092)263-7550
 仙台 (022)216-5701 北関東 (048)642-2569 東京北 (03)5939-4761 横浜 (045)828-1631 静岡 (054)288-9025 関西 (06)6101-3112
 前橋 (027)280-4650 千葉 (043)241-7085 東京西 (042)352-3211 厚木 (046)224-6911 名古屋 (052)202-3051 広島 (082)221-0921