

20カタログP.1068掲載

Fine デジタル表示付き多連式スターラー

日本製

EGE

商品コード	在庫	型式	種類	攪拌容量	価格(¥)
692-63-08-13	■	F-604ND	4連	50ml~2ℓ	87,000
-14	■	F-606ND	6連	(1箇所当り)	117,000

仕様

型式	F-604ND	F-606ND
回転数	200~2000rpm	
モーター・制御	〈まとり形・位相制御	
外形寸法	306×335×90Hmm	456×335×90Hmm
重量	5kg	7.5kg
電源	AC100V 50/60Hz 2A	
付属攪拌子	30mm×4個	30mm×6個

特長

- 耐久性にすぐれた長寿命のACモーター式で、強力攪拌を重視した使用に適しています。
- 1番の回転だけデジタル表示されます。その回転を目安に残りの箇所を調整すると、その実験の回転数が把握できます。
- 強力なフェライト磁石を使用しております。
- 電磁ブレーキで低速が安定。
- 付属の攪拌子で、最適の攪拌が生まれます。



Fine 多連式スターラー

20カタログP.1068掲載

日本製

EGE

商品コード	在庫	型式	種類	攪拌容量	価格(¥)
692-63-08-03	■	F-624N	4連	50ml~2ℓ (1箇所当り)	76,000
-04	■	F-626N	6連	50ml~2ℓ (1箇所当り)	99,800

仕様

型式	F-624N	F-626N
回転数	100~1500rpm	
モーター・制御	DC小型・電圧制御	
外形寸法	306×335×57Hmm	456×335×57Hmm
重量	3.8kg	5kg
電源	AC100V 50/60Hz 1A	AC100V 50/60Hz 2A
付属攪拌子	30mm×4個	30mm×6個

特長

- DC小型モーター式で低速回転域から安定した回転が得られます。
- 背の低い省スペース型で電力のロスが少なく発熱がありません。
- 冷蔵庫、低温室での使用、1ℓぐらいまでの攪拌容量での安定回転の追求に適しています。
- 付属の攪拌子で、最適の攪拌が生まれます。



Fine 汎用機器スターラー特集

多種多様なタイプのスターラーを取り揃えていますので、用途に応じたスターラーをお選びください。

Fine マグネチックスターラー



Fine スターラー



Fine スターラー

Fine 強磁カスターラー



Fine デジタル表示付き多連式スターラー



Fine ウォーターバス用スターラー



Fine 多連式スターラー

全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル ☎ 0120-393913 フリーFAX ☎ 0120-823445

TGK 東京硝子器械株式会社
https://www.tgk.co.jp

本社 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-5-10
電話 03 (3252) 3461 FAX 03 (3252) 5458
大阪営業所 〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 2-15-17-101
電話 06 (4800) 3939 FAX 06 (4800) 3938
名古屋営業所 〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15
電話 052 (238) 6075 FAX 052 (238) 6076
福岡営業所 〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26
電話 092 (643) 8645 FAX 092 (643) 8646
仙台営業所 〒981-3117 宮城県仙台市泉区名坂東裏 78-1 齊藤ビルⅡ
電話 022 (772) 7669 FAX 022 (772) 7670
札幌営業所 電話 090 (2481) 6184

スターラーの選び方 —— 何を攪拌する？

スターラーには、モーターの力、回転速度、磁石の種類と大きさ、間隔、容器との距離、攪拌したい量、設置できる面積、発熱、使用する容器、など、いろいろな要素があり、多種多様なタイプのスターラーを取り揃えておりますので、用途に応じたスターラーをお選びください。付属している攪拌子で最適な攪拌が生まれます。攪拌子は、そのスターラーに使用している磁石とバランスの取れた大きさを選んで決めております。容器が攪拌台に密着しているほうが磁力は強くなります。あまりにも強いと摩擦でまわりにくくなります。

スターラーに使用しているモーターについて

- DCブラシレスモーター
ブラシ・整流子などの機械的接触部がなく、**高い回転性能を持ち長寿命**である。広い可変速範囲と優れたトルク・**速度安定性**をもつ。専用制御回路を必要とし高価である。
- DC小型モーター：
低速回転から安定した回転が得られる。**小型で汎用**、背の低いスターラーに用いている。電力の発熱が少なく、発熱が抑えられるが、ブラシの磨耗に伴い、機能が低下する。
- 隅取(くまどり)モーター
長寿命のACモーター。制御の方法により、コストを抑えた製品が作れる。時間経過で発熱があり、回転が上昇する。
- インダクションモーター(ACコンデンサーモーター)
低速回転から高回転まで広い範囲をカバーし、安定した回転が得られる。トルクが強いので強力型スターラーに使用。**耐久性に優れている**。
- DCプリントモーター
低速トルクが強く、発熱も少ない。**背の低さが特長**で、使いやすい半面ブラシの磨耗に伴い、機能が低下する。

スターラーに使用している磁石について

- 希土類磁石(ネオジウム)
ネオジウム・鉄・ボロンを焼結させて製造されたもの。**最高の磁気特性**を持つ。コストはきわめて高い。温度特性が低いため80℃以下が使用条件。強磁力スターラー、超強磁力スターラーに使用されている。
- フェライト磁石(バリウムフェライト)
バリウムと酸化鉄を焼結させて製造されたもの。**熱に強く、安定した磁力線**が得られる。コストが低く、容積の大きいものを使用しやすい。
- 希土類磁石(サマリウムコバルト)
非常に強い磁力を持つ。コバルトや希土類元素のサマリウムはいずれも産出量が少ないためコストが高いが強い磁力を持っているので、強力型スターラーに利用されている。また、サイズを小型化するためにも用いられている。

Fine マグネチックスターラー 出力コンセント付

20カタログP.1057掲載

商品コード	在庫	型式	攪拌容量	回転数(rpm)	タイプ	価格(¥)
692-63-07-15		F-601	50ml~5l	約100~約1700*	アナログ	35,000
-16		F-601D			デジタル	42,000
-28		SP400	スターラー用ポールセット			8,000
-30		AGC190	アルミガラスクロス 2枚			8,000

*水、ビーカーで付属の回転子を使用の場合



-16



ポールセット



-15

※オイルバス等の加熱器具と組合せてご使用になる場合には、別売のアルミガラスクロスをご購入ください。

- 特長
 - フリー電源: AC80V~240V
 - 出力コンセント付き。背面の外部出力(5A)でバス類の電源を確保
 - 安定した強力攪拌
 - 選べる回転子(付属は40mm)
 - 安全: ポールセットを取付けてオイルバス等の容器を固定
- 仕様
 - モーター: DCブラシ長寿命型・電圧制御
 - 攪拌台寸法/材質: 180×180mm/SUS304
 - マグネット: ネオジム・希土類 ●使用可能回転子: 10~60mm(セル用)
 - 外形寸法: 183×206×84Hmm ●重量: 1.9kg
 - 電源: AC100~240V 50/60Hz 0.75VCTF 3P 接地付コード
 - 使用環境: 温度5~40℃、湿度80%以内 ●付属品: 回転子(40mm)

Fine スターラー 中型用

20カタログP.1057掲載

日本製

ACコンデンサーモーターの電子制御方式で低速から高速までの安定回転が得られます。



ポールセット

-06: EGE -29: EHJ

商品コード	在庫	型式	攪拌容量	回転数(rpm)	価格(¥)
692-63-07-06		F-201N	50ml~5l	70~1400	49,000
-29		SP200	スターラー用ポールセット		8,000

- 特長
 - 長寿命、強力パワー型です。
 - 攪拌容量も5lまで可能になりました。
 - 付属の攪拌子で、最適の攪拌が生まれます。
- 仕様
 - プレート寸法: 190×180mm
 - 外形寸法: 196×200×86Hmm
 - 重量: 2.1kg
 - 電源: AC100V 50/60Hz 1A
 - 付属攪拌子: 30mm1個

Fine スターラー

20カタログP.1056掲載

日本製

安定した低速回転・小型・軽量のベストセラー。



EGE

商品コード	在庫	型式	攪拌容量	回転数(rpm)	価格(¥)
692-63-10-01		FS-05	50~200ml	100~1500	18,000

- 特長
 - 電子制御方式のDCモーターを使用。
 - 付属の攪拌子で、最適の攪拌が生まれます。
- 仕様
 - プレート寸法: 80×135mm
 - 外形寸法: 83×151×64Hmm
 - 重量: 900g
 - 電源: AC100V 50/60Hz 0.2A
 - 付属攪拌子: 25mm1個

Fine 強磁力スターラー

20カタログP.1059掲載

日本製

省スペース、6000G強磁力。



ポールセット

-26: EGE -28: EHJ

商品コード	在庫	型式	攪拌容量	回転数(rpm)	価格(¥)
692-63-07-26		F-207	100ml~10l	50~1500	82,900
-28		SP400	スターラー用ポールセット		8,000

- 特長
 - 合成反応実験などの薬学研究所向けスターラーです。
 - 付属の攪拌子で、最適の攪拌が生まれます。
- 仕様
 - モーター: インダクションフィードバック制御
 - プレート寸法: 120×134mm
 - 外形寸法: 126×165×117Hmm(スタンド棒除く)
 - 重量: 2.2kg
 - 電源: AC100V 50/60Hz 1A(外部出力コンセント5A付き)
 - 付属攪拌子: 30mm1個

Fine ウォーターバス用スターラー

20カタログP.1059掲載

日本製

断熱台付きで、スターラーの本体に熱が伝わりにくくなっています。



ポールセット

-41: EGE -28: EHJ

商品コード	在庫	型式	攪拌容量(ℓ)	回転数(rpm)	価格(¥)
692-63-07-41		FWBS-2	0.1~10	300~1500	38,500
-28		SP400	スターラー用ポールセット		8,000

- 特長
 - 長時間のウォーターバス、オイルバスの攪拌に、背面に出力コンセントが付属しています。
 - 攪拌子が50mmと長め、大きな渦ができるゆったり攪拌です。
- 仕様
 - モーター: くまどり形
 - 制御: 電圧制御、電磁ブレーキ併用
 - 材質: SUS304、断熱台付き
 - 外部出力: AC100V 7A
 - 外形寸法: 255×280×100Hmm
 - 重量: 3.9kg
 - 電源: AC100V 50/60Hz 1A