20カタログP.1084掲載 Fine 撹拌翼 スリーワンモータ用 **0** 日本製 ファン プロペラR* ソフト十字 (PAT) かい十字R* タービン ディスパ ディスクタービン 傾斜パドル (A) SUS 316先端用 EHJ (B) SUS 316 ボス付き EHJ (C) 撹拌シャフト (8 ø mm)ナット付き SUS 316製 EHJ 商品コード 商品コード 品名 386-63-04-01 ファン 386-63-04-10 プロペラR 1,400 3,000 プロペラR * -11 ソフト十字(PAT) 2,000 4,000 -03 ソフト十字(PAT) かい十字R * かい十字R* 600 -18 800 7,000 -19 (F) SUSディスクタービン ボス付き (E) チタン先端用 6,500 (D) 撹拌シャフト チタン FHJ -26 7,500 2.500 プロペラR 価格(¥) 3,500 5,000 100 かい十字R 9,800 386-63-04-20 500 (G) SUS傾斜パドル ボス付き EHJ (H) SUSディスパ ボス付き 価格(¥) 商品コード 価格(¥) 386-63-04-36 386-63-04-32 -336,000 -34

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。

●ボス付きは、ボス部の止めネジで撹拌シャフトのどの位置にも固定できます。 多段での使用もできます。 *は逆ねじり罩(L)も用意しています。

フリーFAX 60 0120-823445 フリーダイヤル 0120-393913



₹GI> 東京硝子器械株式会社 https://www.tgk.co.jp

■特長 ●先端用は撹拌シャフトに付属されているナットでシャフト先端に固定できます。

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
大阪宮	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
福岡宮	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
仙台宮	営業所	〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 斉藤ビル II
		電話 022(772)7669 FAX 022(772)7670
札.幌宮		雷話 090(2481)6184

令和2年05月01日発行

—信頼性の高い Made in Japan-



Fine 撹拌機 のご紹介

Fine ECO Motor

- ●FEM300
- ●FEM1200
- ●FEM600
- ●FEM3000

新開発の

モータコントロールユニットで

エコ、安定性、小型化を実現!





- ●FBL シリーズ
- ●FBLh シリーズ





Fine エコモーター

■仕様

表示

チャック

電源

寸法

重量

付属品

安全装置 電源コード

モーター

回転制御

20カタログP.1081掲載

10.000

-13:EGE -40:EHJ

省エネタイプ



DCブラシレスモーター 35W

フィードバック制御

LCD 4桁

ドリルチャック (最大 か 8 mm)

接地型プラグ付き電源コード2m

AC100V 50/60Hz

本体:W121×D157×H176mm アーム部: φ15×280mm

2.3kg

クランプホルダ 安全カバー 本体取付けアーム チャックハンドル

電流制限回路 サーマルプロテクタ 安全カバー

	又
	-タ

(A) 本体にクランプホルダー付き

商品コード型式

エコ、安定性、小型化を実現!

386-63-03-13

FS-7 CS

新開発のモーターコントロールユニットで

- マーコントロールユニットの最適化により消費電力を約10%低減を実
- ※プロペラ型撹拌翼で4ℓの水を500rpmにて撹拌した際のデータ (従来品の消費電力10.0W→エコモーター9.1W)

商品コード 型式 回転数(rpm) 定格トルク 000-63-03-01 FEM300 7~300 0.9N/m(9.1kgf/cm) 80,000

> -02 FEM600 | 15~600 | 0.5N/m(5.0kgf/cm) | 80,000 -03 FEM1200 27~1200 0.3N/m(3.0kgf/cm) 80,000 -04 FEM3000 70~3000 0.1N/m(1.0kgf/cm) 80,000

> > 仕様

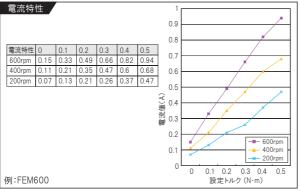
撹拌シャフトと翼5種付き

組立てスタンド(標準型)

- ●小型モーター、コントローラーの最適化を行い、必要な性能を確保しつつ コンパクトなパッケージングを可能にしました。
- ●モーターコントロールユニットのきめ細かいフィードバック制御により、常に 変化する負荷にも一定回転数を保ったまま回転続けます。
- ●強力(35W)かつ小型なモーターの採用により、パワフルな撹拌を実現します。
- ●緩衝材には段ボールのみを使用しています。段ボールはビニール製緩衝
- 材に比べて、リサイクルが簡単で、地球環境に優しい緩衝材です。 ●安全カバー付きですので毛髪などの巻込みを防止します。
- ●ほかの装置に悪影響を及ぼすノイズを出しません。
- ●安全を守るため、モーターの過負荷保護に電流制限回路とサーマルプロ テクターの二重の保護装置を設けてあります。
- ●スパークが発生しないDCブラシレスモーターを採用しています。
- ●ドリルチャックの採用で、シャフトを確実に締付けます。シャフトはφ8mm まで
- ●前後スライダーにより位置決めが容易です。
- ●表示部は視認性の良いLCDを採用しています。

トルク特	性						-	700	
設定トルク	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5] 6	600	
600rpm	606	604	600	599	592	539	1		_
400rpm	405	404	402	401	399	363	1 :	500	
200rpm	200	200	199	198	197	189] ,	100	
電流	制限の	動作点	Į.]				100	
型式	600	400	200	1			m (300	
動作点トルク	0.45	0.466	0.48				回転数(rpm)	200	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
								100	- = − 600rpm
								0	→ 400rpm → 200rpm
例:FEM6	例:FEM600 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 設定トルク (N·m)								









Fine NEWスリーワンモータ

20カタログP.1082掲載

日本製

FBLシリーズ

((A) 本体にクランプホルダー付き						
	商品コード	型式	用途	回転数(rpm)	定格トルク(N·m)	価格(¥)	
	386-63-03-46	FBL3000	低粘度用	50~3000	0.1	110,000	
	-47	FBL1200	中低粘度用	20~1200	0.3	119,000	
	-48	FBL600	中高粘度用	10~600	0.7	115,000	
	-49	FBL300	高粘度用	5~300	1.3	123,000	

■特長

- ●新開発のモータはトルクが従来比40%アップ!しかも低発熱。
- ●撹拌停止タイマーを新搭載。希望の時間に停止できます。
- ●自動正転逆転タイマーで撹拌効率をアップさせることができます。
- ●手締めチャックは保持力と精度の高いコレット式です。 芯ブレを減らし、工具がいらない便利なチャックです。
- ●静かで耐久性の高いギアボックスを採用し不快な音を抑えます。
- ●フィードバック制御によりトルク変動があっても回転数を一定に保ちます。
- ●撹拌負荷がわかるトルクインジケータ搭載。
- ●日本製でメンテナンスも安心の国内工場です。

(B) ドリルチャックタイプ 本体にクランプホルダー付き						
	商品コード	型式	用途	回転数(rpm)	定格トルク(N·m)	価格(¥)
	386-63-03-42	FBL3000-DC	低粘度用	50~3000	0.1	120,000
	-43	FBL1200-DC	中低粘度用	20~1200	0.3	129,000
	-44	FBL600-DC	中高粘度用	10~600	0.7	125,000
	-45	FBL300-DC	高粘度用	5~300	1.3	133,000

■特長 ●8 фmm より細い撹拌シャフトを取付けたい場合のため、1~8 фmm の範囲で固定可能なドリルチャック(D C)付きを用意しました。 滑りやすいテフ ロン製のシャフト用にもお勧めです(チャックハンドル付属)。

((C) オプション		-13:EGE -40)、-41:EHJ
	商品コード	型式	仕様	価格(¥)
	386-63-03-13	FS-7	撹拌シャフトと翼5種付き	10,000
	-40	CS	組立てスタンド(標準型)	25,000
	-41	21×16	クランプホルダー	1,700



- ●回転制御:フィードバック制御、 正転・逆転切換え(タイマーモ
- ●モータ:DCブラシレスモータ
- ●外形寸法:W135×D170×H211 mm
- ●重量:2.2kg
- ●電源:AC100V 50/60Hz 120VA



FBLhシリーズ

(A) 本体にクランプ	EGE				
商品コード	型式	用途	回転数(rpm)	定格トルク(N·m)	価格(¥)
386-63-03-59	FBLh1200	低中粘度用	20~1200	0.7	184,000
-57	FBLh600	中高粘度用	10~600	1.3	180,000
-58	FBLh300	高粘度用	5~300	2.6	188,000

(E	3) オプション		-13:EGE -4	0、-41:EHJ
	商品コード	型式	仕様	価格(¥)
	386-63-03-13	FS-7	撹拌シャフトと翼5種付き	10,000
	-40	CS	組立てスタンド(標準型)	25,000
	-41	21×16	クランプホルダー	1,700

80Wパワフル自動正逆転。

- ●新開発のモータはトルクが従来比40%アップ!しかも低発熱。
- ●撹拌停止タイマーを新搭載。希望の時間に停止できます。
- ●自動正転逆転タイマーで撹拌効率をアップさせることができます。 ●手締めチャックは保持力と精度の高いコレット式です。
- 芯ブレを減らし、工具がいらない便利なチャックです。
- ●静かで耐久性の高いギアボックスを採用し不快な音を抑えます。
- ●フィードバック制御によりトルク変動があっても回転数を一定に保ちます。
- ●撹拌負荷がわかるトルクインジケータ搭載。
- ●日本製でメンテナンスも安心の国内工場です。
- ●回転制御:フィードバック制御、正転・逆転切換え(タイマーモード・手動)
- ●モータ:DCブラシレスモータ
- ●外形寸法:W135×D170×H211mm
- ●重 量:2.8 kg
- ●電 源:AC100V 50/60Hz 200VA





(B)