

# フローコータ

## Curtain Flow Coater



# 平面塗装の決定版!!

## 塗料ミストの飛散皆無。環境と、扱いやすさ、塗面の美しさ、そして更に経済性が魅力。

- 1 塗装時での塗料の無駄がなく、経済性に優れた省資源塗装機です。
- 2 仕上がりが均一で、美しい塗面が得られます。
- 3 コンベアスピード40~120m/minの、スピード塗装ができます。
- 4 塗料ミストの飛散がなく、衛生的な作業環境が得られ作業者に優しい自動塗装機です。
- 5 取り扱いが簡単で、特別な塗装技術を必要としません。

### ■フローコータの原理

- フローコートは“流し塗り”といい、塗布する液体自身の粘性(粘り気)を利用した塗装方法です。
- 被塗装物に、塗料そのものがそのままの姿で塗着します。

### ■フローコータの構造

- 一定幅の薄いカーテン状(フィルム状)にした塗料を、上方から絶えず流れ落ちるようにし、その下をコンベアで被塗装物を通して塗装させます。
- 被塗装物に付かなかった塗料は全て回収され、ポンプで再循環しますので、塗料の無駄が発生しません。

### ■使用液の範囲

- 各種塗料 ●接着剤 ●ストリップ剤
- 感光剤 ●印刷処理液 ●染料
- その他

### ■こんなところに使われています。

- 襖材 ●家具 ●仏壇 ●棚板 ●卓球台
- フローリング ●化粧パネル ●外壁材
- 各種建材 ●鋼板 ●鏡 ●皮革
- スキー板 ●メジャー ●車バックミラー
- プリント基板 ●ガスケット
- タイヤエアチューブ ●防水シート
- 防振ゴム



FL-S6G

### ■ポンプ部

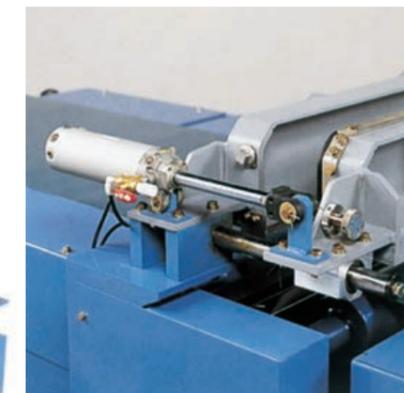
- 摺動部のない、ノーパッキン形セントリフューガルポンプを採用しています。
- ポンプモータは安全増防爆形です。
- ポンプモータはインバータ制御です。
- 吐出量はデジタル表示されますので、数値管理ができ再現精度に優れています。
- 塗料フィルターチャンバーは外部に設けていますので、フィルターの清掃・交換が容易です。
- 塗料バイパスを設けていますので、塗料交換や保守点検が容易です。(FL-S6G、FL-S12G)
- 塗料容器の取り外しが簡単にでき、塗料の入れ替え作業も容易です。
- 塗料容器は塗料循環がスムーズで、かつ発泡しにくい構造です。

### ■ヘッド部



FL-S3G

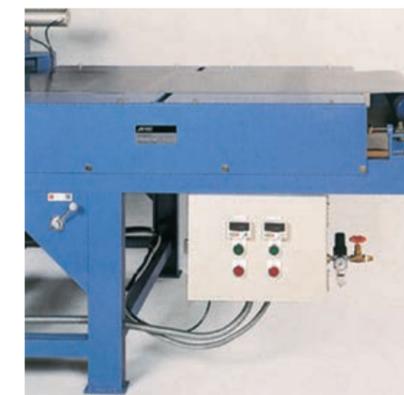
- FL-S3Gはヒンジ式。FL-S6G、FL-S12Gは水平スライド式です。
- FL-S6G、FL-S12Gは、開閉にエアアシリンダーを採用していますので、ワンタッチで開閉操作ができます。また定圧装置とストップ機構により確実に設定されますので、復元性は個人差がなく常に安定します。
- FL-S12Gは、幅の各部で微調整ができる機構としています。



FL-S6G

### ■コンベア部

- 塗膜の厚さは、コンベアスピードにより決定します。
- コンベアスピードはインバータ制御によりキメ細かいスピード調整ができ、スピード表示が直読できます。
- ウレタン系樹脂製ベルトを採用していますので、ベルトの汚れはシンナーで拭き取りが可能です。
- ベルトの蛇行調整はクラウン形状ローラーで、伸び調整(テンション)はテークアップ方式で行います。



FL-S6G

FL-S6G

### ■オプション

#### 【渡し金網セット】

- 小物部品や薄物塗装に適しています。

フローコータ  
標準形

# 豊富な経験と信頼の技術をお届けします。

FL-S3G



FL-S6G



FL-S12G

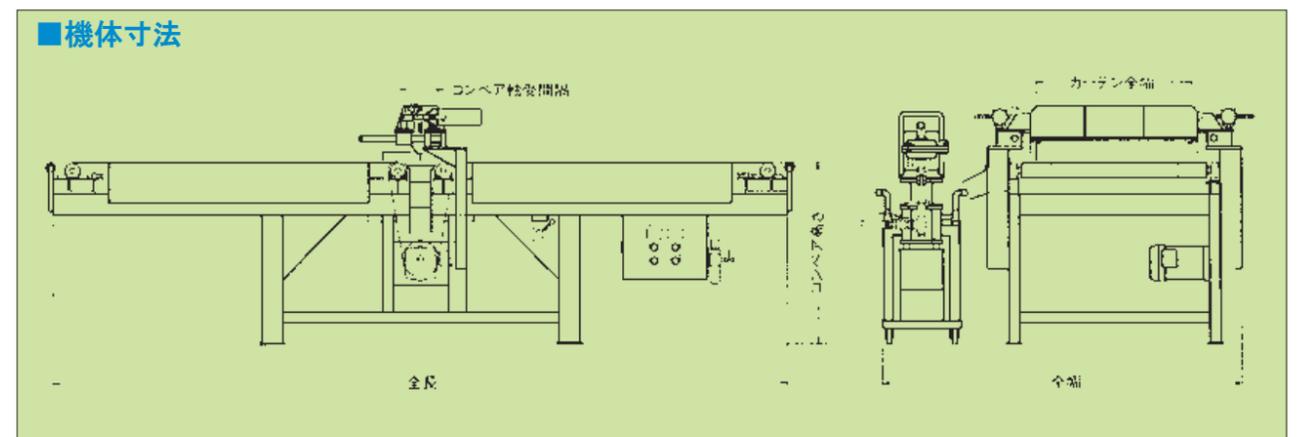


■主な仕様

形式	FL-S3G	FL-S6G	FL-S12G	
ヘッド	ヘッド形式	シングルヘッド	シングルヘッド	シングルヘッド
	カーテン全幅	400mm	720mm	1320mm
	有効塗布幅	300mm	600mm	1200mm
	ヘッド材質	青銅鑄物(砲金)	鋼材にフッ素コーティング	鋼材にフッ素コーティング
	ヘッド開閉方式	上下ヒンジ	エアシリンダーによる水平駆動	エアシリンダーによる水平駆動
	ヘッド上下距離調整	100、150、200mm	100、150、200mm	100、150、200mm
	エッジ調整範囲	0~1.0mm	0~1.0mm	0~1.0mm
	エッジ材質	SUS	SUS	SUS
ポンプ	ポンプ駆動モータ	0.75kW/4極	0.75kW/2極	0.75kW/2極
	ポンプ回転数表示	インバータによる Hz 数値表示	インバータによる Hz 数値表示	インバータによる Hz 数値表示
	モータ構造	安全増防爆形	安全増防爆形	安全増防爆形
	モータ伝導方式	モータ直結形	モータ直結形	モータ直結形
	ポンプ吐出量(清水)	25 l /min(60Hz)	85 l /min(60Hz)	85 l /min(60Hz)
	塗料容器	10 l	20 l	40 l
	ポンプ構造	セントリフューガル式	セントリフューガル式	セントリフューガル式
	塗料フィルターチャンバー	#30・#40、各1枚	#30・#40、各1枚	#30・#40、各1枚
	塗料バイパス回路	無	有	有
コンベア	塗料ホース	φ19×650mm、軟質ビニール	φ25×1400mm、酢酸塩ビ	φ25×1400mm、酢酸塩ビ
	コンベア駆動モータ	0.4kW/4極	0.75kW/4極 IE3	1.5kW/4極 IE3
	コンベア速度表示	インバータによるスピード直読表示	インバータによるスピード直読表示	インバータによるスピード直読表示
	コンベア速度範囲	40~120m /min	40~120m /min	40~120m /min
	モータ構造	全閉外扇形	全閉外扇形	全閉外扇形
	エンドレスベルト	幅300mm、ポリウレタン	幅600mm、ポリウレタン	幅1200mm、ポリウレタン
	コンベア軸受間隔	180mm	230mm	230mm
電装	テンション	テークアップ式	テークアップ式	テークアップ式
	制御盤	ポンプ、コンベア : 押釦 ON/OFF	ポンプ、コンベア : 押釦 ON/OFF	ポンプ、コンベア : 押釦 ON/OFF
塗色	配線材	キャブタイヤコード、プリカ配線	キャブタイヤコード、プリカ配線	キャブタイヤコード、プリカ配線
	機体	パステルブルー	パステルブルー	パステルブルー
その他	制御盤	アイボリー	アイボリー	アイボリー
	機体寸法(全長×全幅)	2600×1100mm	3600×1800mm	3600×2400mm
	コンベア高さ	800mm	850mm	850mm
	質量	302kg	620kg	920kg

- 制御盤およびヘッド開閉用三方コックは、コンベア出口側に設置しています。(FL-S6G、FL-S12G)
- FL-S3Gのポンプ吐出量は、90Hz時40 l /minです。

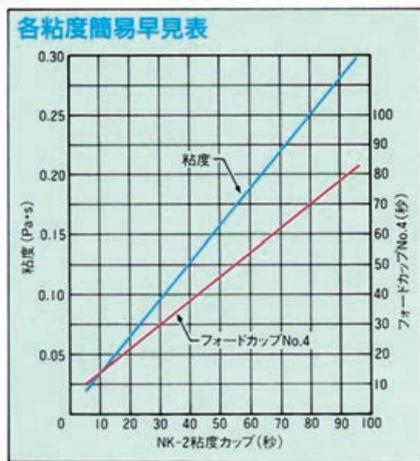
■機体寸法



# フローコータご購入に際して

## ■ポンプについて

●標準ポンプの吐出能力は、塗料粘度0.6 Pa・s前後が、一般的に使用限界と考えられます。



### 【粘度換算】

- 測定試料、条件、方法などにより若干変動します。
- 粘度換算は、JIS8809-78「粘度計校正用標準液」、JIS-10/20/50/100/200を使用しています。
- NK-2粘度カップはあくまでも現場で簡易的に粘度を判断する器具ですから、これを他に応用することはできません。かつ、100秒以上の高粘度の場合には、誤差が大きくなります。
- 1Pa・s=1000cp(センチポイズ)

## ■被塗装物と塗料について

- 平面以外の側面・溝状の立面・凹凸面への均一な塗装は困難ですので、事前に実験による仕上がりの確認をお願いします。
- 一般的な塗料は問題ありませんが、より良い塗装面を得るために次の点を注意してください。

### ①粘性があること

粘性がない場合、粘性バインダーの添加も対策の一つです。

### ②発泡性のないこと

発泡性がある場合、消泡剤の添加が必要です。

### ③塗料攪拌・循環による温度上昇が激しくないこと

クーリング装置の併設をお勧めします。

### ④粒径の粗いものが入っていないこと

粒径の粗い顔料、固形物の混入した物はポンプの耐久性、方式を考慮する必要がありますので実験による確認をお勧めします。

### ⑤塗料の希釈溶剤について

塗料循環中に溶剤分の揮発により、塗料粘度が変化します。定期的に粘度測定を行って、溶剤を補給して下さい。時に溶剤の沸点を変更する方法もあります。

## ■お客様施工工事について

- 据え付ける床面は、平坦で十分な強度がある場所を選んでください。
- 塵埃が塗料内に混入しない環境を選んでください。
- 瞬間的な風が吹き込むなど、通風の激しくない場所を選んでください。
- 設置後、1次側電気配線およびエアースourceに接続するだけで運転ができます。
- 溶剤の蒸発がありますので、適正な換気装置を設けてください。(下方排気が良い)
- 供給電源、圧縮エアースource容量

形式	供給源	
	電気	圧縮エアースource
	3相200V	0.49MPa、接続ネジR¼
FL-S3G	1.2kW	—
FL-S6G	1.5kW	50ℓ/min
FL-S12G	2.3kW	50ℓ/min

塗料との適合性、塗装仕上り等を確認するため、弊社コーティングソリューションセンター(CSC)に試塗り機を常設しています。  
試塗りテストの実施を是非お勧めします。

安全上のご注意 ●塗装専用です。他の用途に使わないでください。●換気の良い場所で使用してください。

- 本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 仕様変更などにより写真や内容が一部商品と異なる場合があります。



## ■お問い合わせは

お問い合わせは **アネスト岩田株式会社**

札幌駐在所 TEL 011-831-6141 FAX 011-831-6144 中部支店 TEL 052-412-3221 FAX 052-412-3229  
 東北営業所 TEL 022-284-1257 FAX 022-208-5930 関西支店 TEL 06-6458-5971 FAX 06-6458-5978  
 北関東支店 TEL 0480-96-7001 FAX 0480-96-7003 福岡営業所 TEL 092-433-1085 FAX 092-433-1103  
 関東支店 TEL 045-595-3660 FAX 045-595-3661



お客様相談室



0800-100-1926



ホームページ

<https://www.anest-iwata.co.jp>

※携帯・PHSからもご利用いただけます。