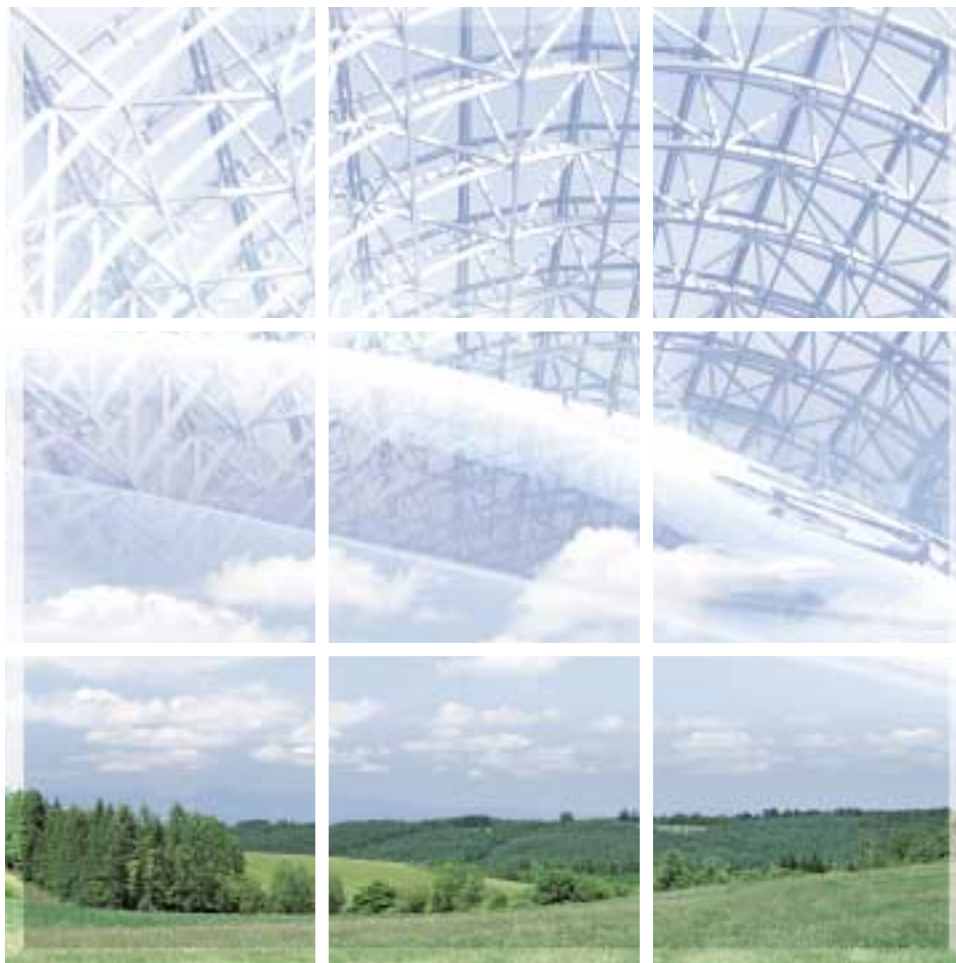


明治の 塗装設備・システム機器

塗装システム・関連機器 [総合カタログ]



高度化する産業界のニーズに、システム化、

生産技術がめまぐるしく高度化、合理化するに従い、塗装技術も大きく革新されました。

MEIJIは、高速塗装・高品質塗装をめざして、長年培ってきたエア技術のノウハウを結集し、独自のスプレーペインティングシステムを確立させました。

塗装作業の能率向上とローコスト化、塗装品質の安定化を実現する全自動塗装装置、作業環境の改善や公害防止に大きな役割を果たす塗装ブース、そして塗装の仕上げのための乾燥炉……。

これらをいち早く国内で開発、製造した MEIJI の技術は、いつの時代も産業界から注目されてきました。

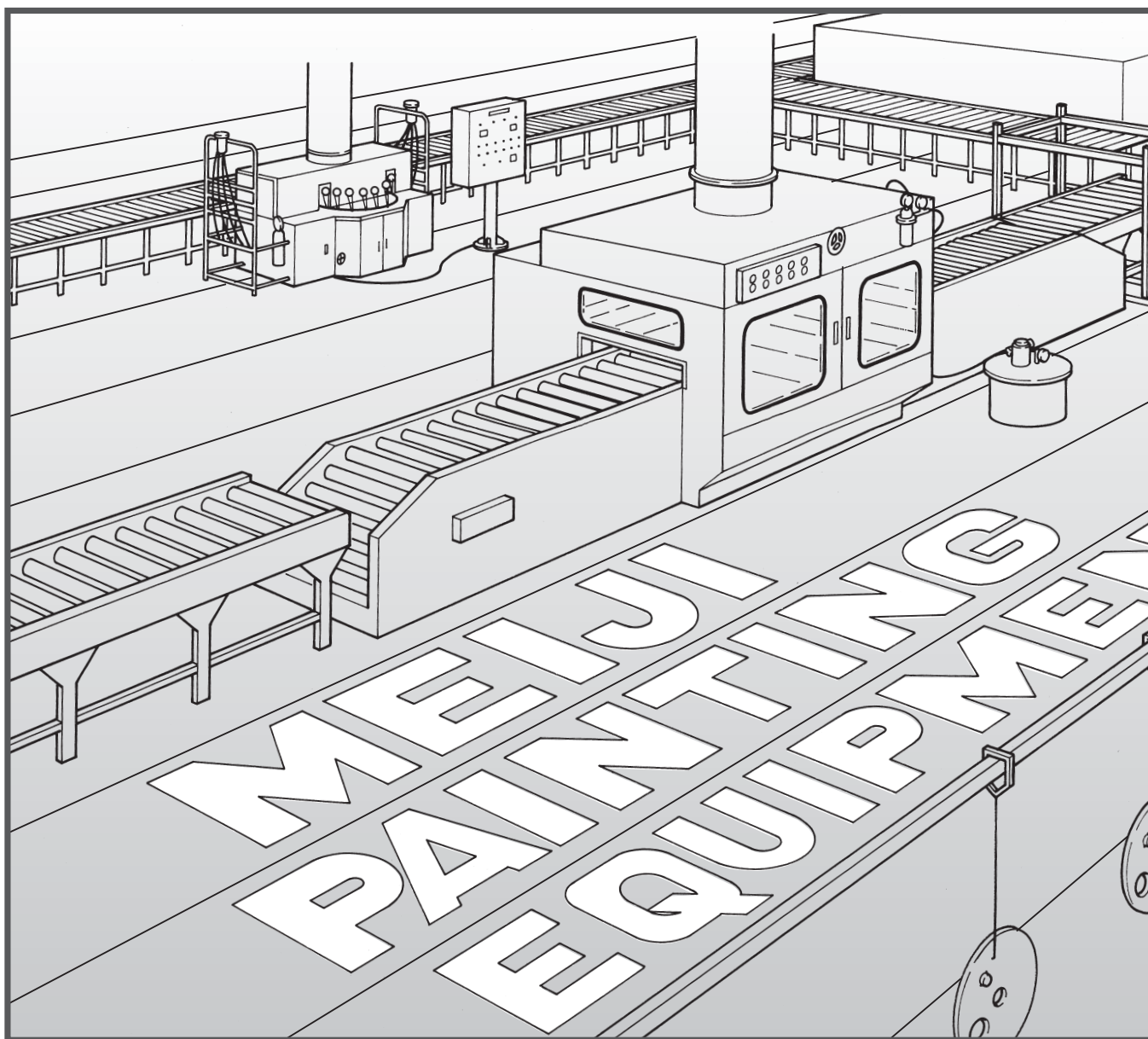
いま、地球環境保護のため、VOC 規制をはじめ、多くの法規制が提言され実現化されていく21世紀は、塗料と塗装工業の改善なくしてクリーン化はできません。

また、塗装の省力・合理化、高度な塗装技術の必要性が叫ばれている中で、MEIJIはさらにスタッフを充実させ、研究開発に力を注いでいます。

国産一号機のスプレーガンを開発した塗装機器業界の先駆者としての誇りと情熱が、市場の期待を的確にとらえ、そのニーズにきめ細かく応えた種々の設備、システム機器を次々と市場に輩出し、総合的な塗装システムという塗装設備の分野を確立させました。

いつもパイオニアスピリットを忘れず、“独創”を心がける MEIJI。

品質管理、メンテナンスにも万全を期して、皆様の信頼と期待にお応えできるよう、努力と改善を重ね続けてまいります。



■ 塗装ブース ————— 3～6

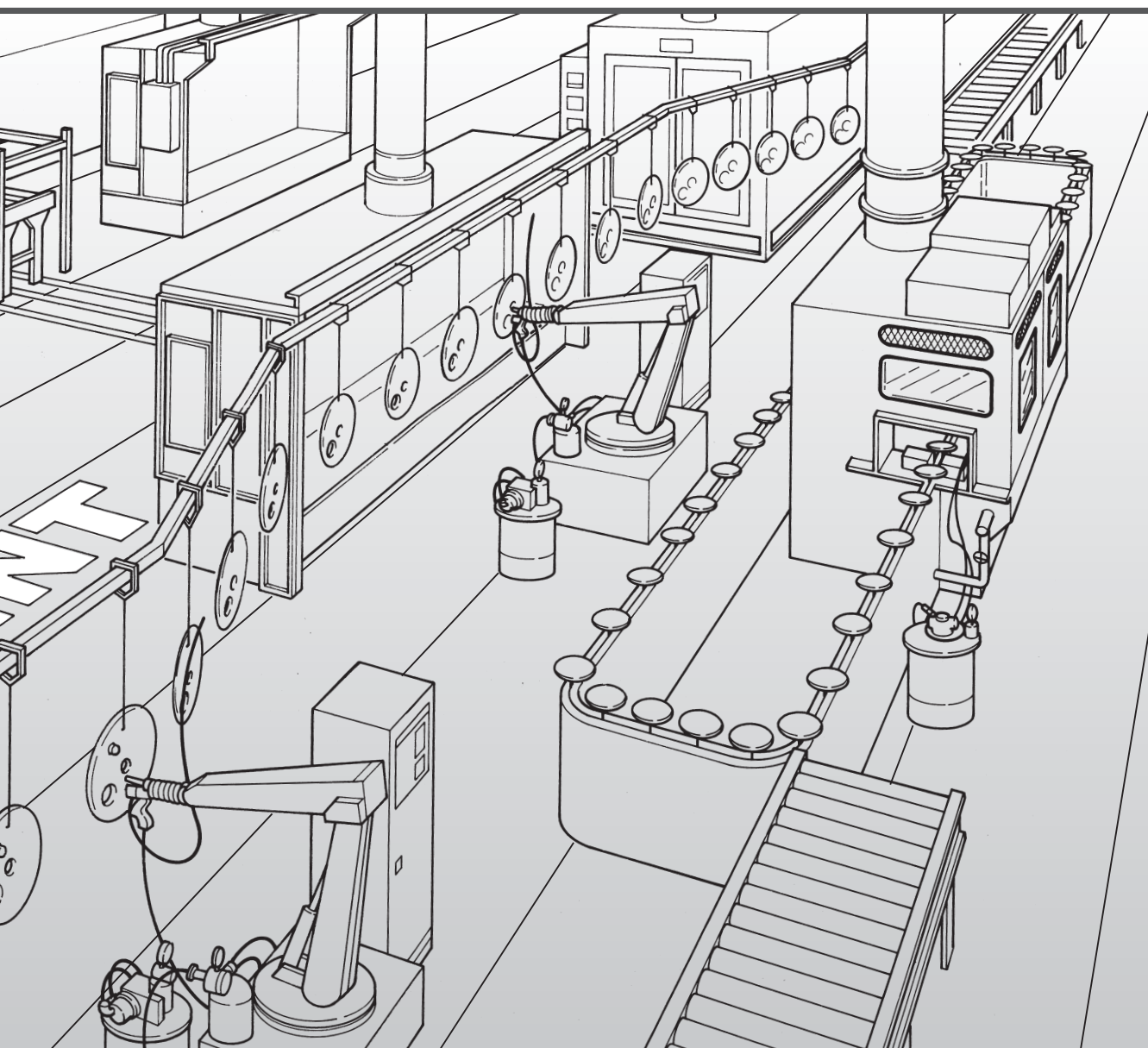
ポンプレスブース、ウォーターブース、ドライブース、ミニブース
塗装ブース関連法規

■ 排風機 ————— 7

■ スラッジ回収機 ————— 8

■ 関連機器 ————— 9～14

ハndsプレーガン、自動スプレーガン、長柄自動スプレーガン、セパレート式自動スプレーガン、
ジョイントBOX式自動スプレーガン、塗料ダイヤフラムポンプ、塗料圧送タンク、
廃缶処理機カンパックス、液圧送タンク、かくはん機



塗装ブース

- 豊富な機種を揃えています。
- 粉塵障害などの公害防止に。

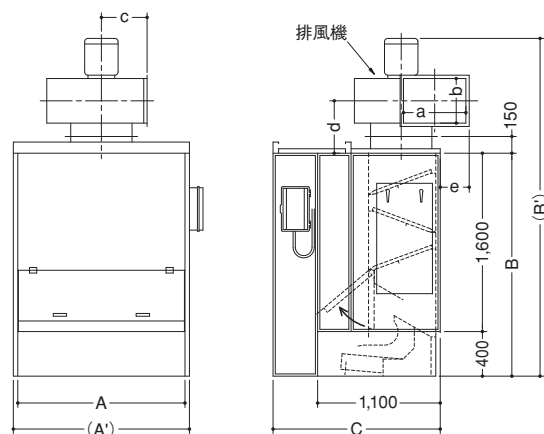
排水処理設備不要、シンプルな構造で威力は抜群。 ポンプレスブース



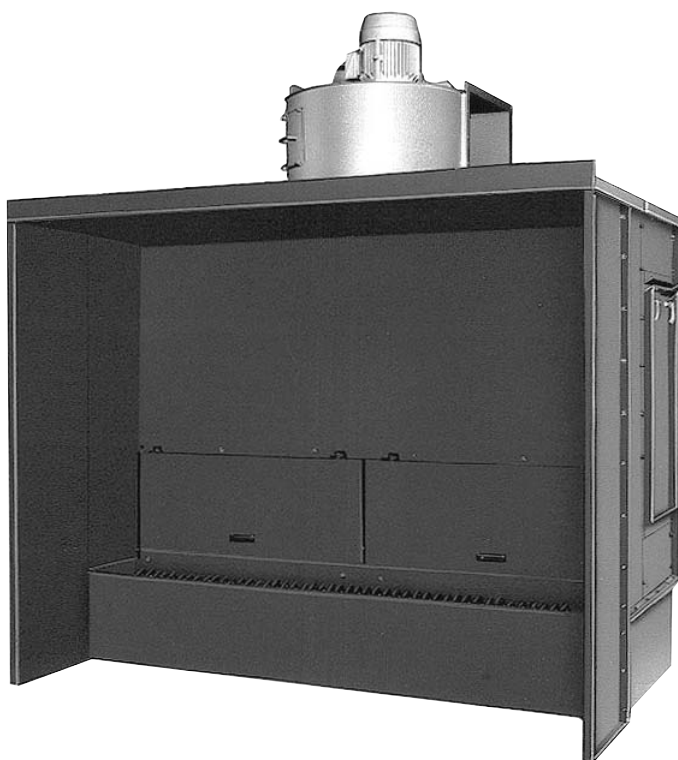
特長

- 強力な排気ファンで塗料ミストと水槽の水を渦巻き状態にして吸引しますので、塗料ミストを効果的に捕集します。
- 水槽内の水をオーバーフローしませんので、集中排水処理等の公害対策設備がなくても設置できます。
- ポンプやシャワーノズル、塗料フィルタのような付属品が少ないので保守点検が簡単です。
- パネル板厚さ1.6tを採用していますので堅牢で抜群の耐久性です。(2.3tにも対応できます)

標準形寸法図 (mm)



※排気ダクト(直ダクト・曲ダクト・陣傘)は、設置場所に応じて別途製作いたします。



SBN - 15 D - MF SN LN

- ライト(照明灯)
 - LN=ライト無
 - LF=ライト普通照明灯
 - LA=ライト安増照明灯
- スイッチ
 - SN=スイッチ無
 - SF=スイッチ普通スイッチ
 - ST=スイッチ耐圧スイッチ
- モータ
 - MF=モータ普通
 - MA=モータ安増
 - MT=モータ耐圧
- 型
 - 間口サイズ(15=1,500mm)
- タイプ
 - SBN=ポンプレスブース

- モータが安増(MA)、耐圧(MT)の場合にライト、スイッチを搭載する場合は、ライト安増(LA)、スイッチ耐圧(ST)となります。

仕様(標準形)

形 式	本体寸法 (mm)			機器仕様								質量 kg
	間口 A (全体幅) (A')	間口高さ B (全体高さ) (B')	奥行 C	ファン			ダクト寸法					
				形式	電動機 (全開外扇形)	台数	a	b	c	d	e	
SBN-15D	1,500 (1,580)	2,000 (3,030)	1,500	35M	3.7kW×4P	1	560	400	410	470	260	890
SBN-20D	2,000 (2,080)	2,000 (3,140)	1,500	40M	5.5kW×4P	1	640	460	465	500	340	1,240
SBN-25D	2,500 (2,580)	2,000 (3,140)	1,500	40M	5.5kW×4P	1	640	460	465	500	340	1,415
SBN-30D	3,000 (3,080)	2,000 (3,175)	1,500	40M	7.5kW×4P	1	640	460	465	500	340	1,575
SBN-35D	3,500 (3,580)	2,000 (3,240)	1,500	45M	7.5kW×4P	1	720	520	530	530	435	2,000
SBN-40D	4,000 (4,080)	2,000 (3,330)	1,500	45M	11kW×4P	1	720	520	530	530	435	2,285

※あらゆる特殊仕様に対応します(例:耐圧防爆・安全増防爆、インバータ制御、SUS仕様、ブッシュプル、間口寸法変更等々)。P.6を参照ください。

ウォーターカーテンと特殊エリミネータで塗料ミストをダブル捕集。

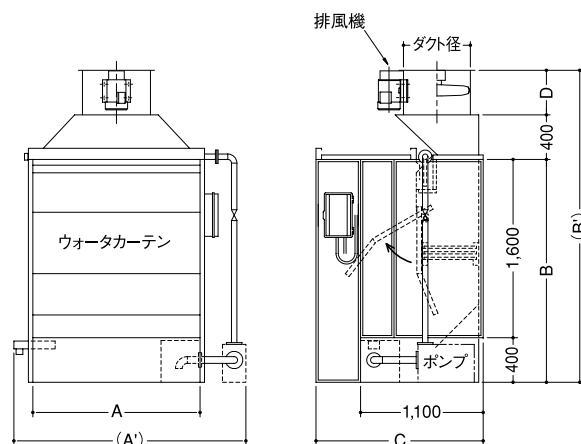
ウォーターブース



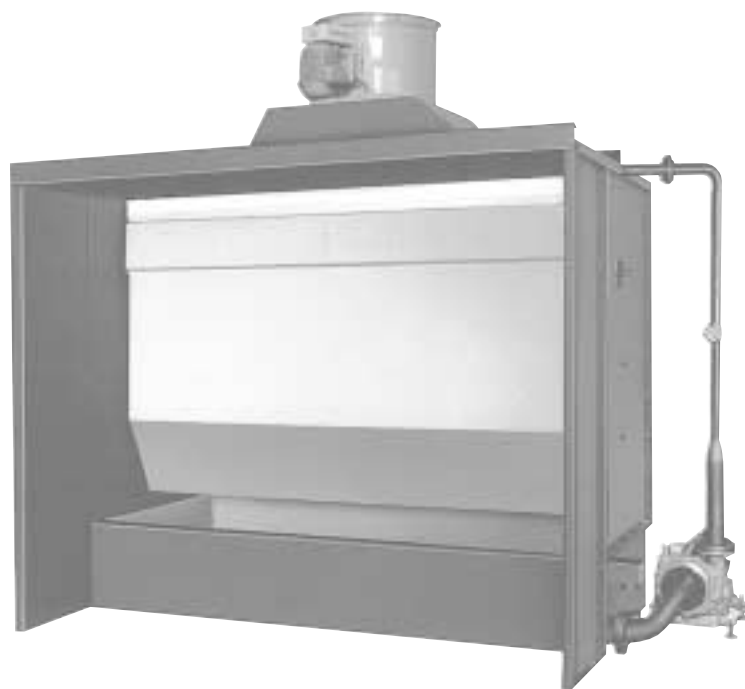
特長

- 循環ポンプにより前面のウォーターカーテンと内部のエリミネータで塗料ミストの捕集を効果的に行います。
- 強力な塗装専用排気ファンにより、塗装作業に最適な風量と風向性を保ち、塗料ミストを効果的に捕集します。
- 前面のアルミ製ウォーターカーテン板は前開きのため、内部の掃除・点検が容易に行えます。
- 鋼板折り曲げによるシンプルなパネル式組立構造のため、品質が優れている上に経済的です。
- パネル板厚さ1.6tを採用していますので堅牢で抜群の耐久性です。(2.3tにも対応できます)

標準形寸法図 (mm)



※排気ダクト(直ダクト・曲ダクト・陣傘)は、設置場所に応じて別途製作いたします。



SB - 15 E - MF SN LN

- ライト(照明灯)
LN=ライト無
LF=ライト普通照明灯
LA=ライト安増照明灯
- スイッチ
SN=スイッチ無
SF=スイッチ普通スイッチ
ST=スイッチ耐圧スイッチ
- モータ
MF=モータ普通
MA=モータ安増
MT=モータ耐圧
- E型(シャワー無) S型(シャワー付)
- 間口サイズ(15=1,500mm)
- タイプ
SB=ウォーターブース

●モータが安増(MA)、耐圧(MT)の場合にライト、スイッチを搭載する場合は、ライト安増(LA)、スイッチ耐圧(ST)となります。

仕様(標準形)

形 式	本体寸法 (mm)				機器仕様							質量 kg
	間口 A (全体幅) (A')	間口高さ B (全体高さ) (B')	奥行 C	排風機高さ D	排風機			ポンプ			ダクト寸法 mm	
					形式	電動機 (全閉外扇形)	台数	形式 (口径)	電動機 (防滴形)	台数		
SB-15E	1,500 (2,100)	2,000 (2,800)	1,500	400	DBR6M7	0.75kW×4P	1	FS2E0.75 (φ50×φ40)	0.75kW×2P	1	600	620
SB-20E	2,000 (2,700)	2,000 (2,800)	1,500	400	DBR6M15	1.5kW×4P	1	FS2E1.5 (φ65×φ50)	1.5kW×2P	1	600	885
SB-25E	2,500 (3,200)	2,000 (2,800)	1,500	400	DBR6M15	1.5kW×4P	1	FS2E1.5 (φ65×φ50)	1.5kW×2P	1	600	1,025
SB-30E	3,000 (3,700)	2,000 (2,870)	1,500	470	DBR7M22	2.2kW×4P	1	FS2E2.2 (φ65×φ50)	2.2kW×2P	1	700	1,155
SB-35E	3,500 (4,200)	2,000 (2,870)	1,500	470	DBR7M22	2.2kW×4P	1	FS2E3.7 (φ80×φ65)	3.7kW×2P	1	700	1,495
SB-40E	4,000 (4,700)	2,000 (2,800)	1,500	400	DBR6M15	1.5kW×4P	2	FS2E3.7 (φ80×φ65)	3.7kW×2P	1	600	1,745

※あらゆる特殊仕様に対応します(例：耐圧防爆・安全増防爆、インバータ制御、SUS仕様、プッシュプル、間口寸法変更等々)。P.6を参照ください。

塗装ブース

バッフルプレートと塗料フィルタで塗料ミストをダブル捕集。

ドライブース

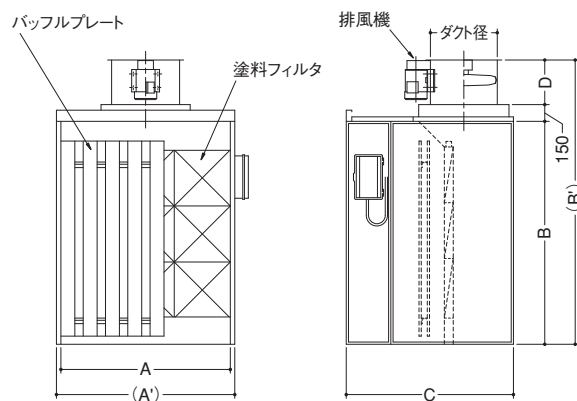


特長

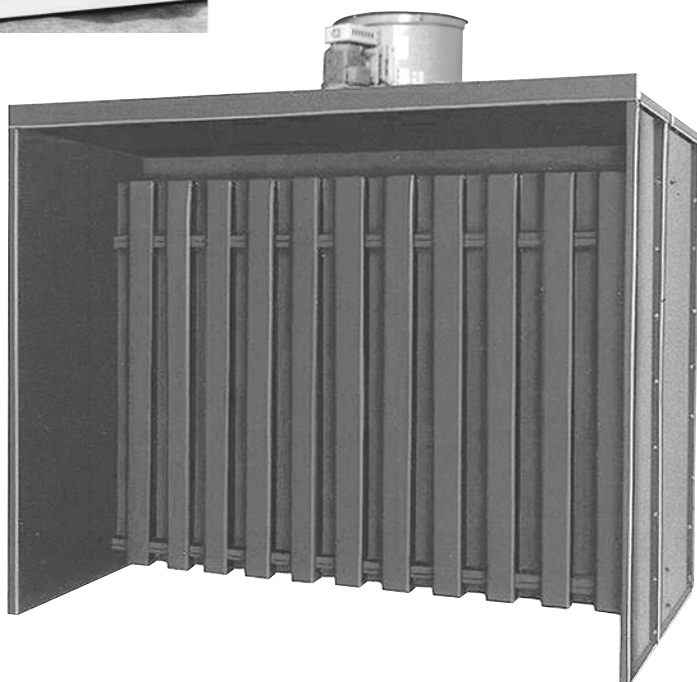
- 水を一切使いませんので、排水公害の心配がありません。
- バッフルプレートによる1次捕集と塗料フィルタによる2次捕集によって、塗料ミストを効果的に捕集します。
- バッフルプレートは簡単に取り外しができ、奥に取り付けてある塗料フィルタの交換が容易です。
- 簡易組立構造になっていますので、現地据付け、組立が簡単です。
- パネル板厚さ1.6tを採用していますので堅牢で抜群の耐久性です。(2.3tにも対応できます)



標準形寸法図 (mm)



※排気ダクト(直ダクト・曲ダクト・陣傘)は、設置場所に応じて別途製作いたします。



DB - 15 E - MF SN LN

- ライト(照明灯)
 - LN=ライト無
 - LF=ライト普通照明灯
 - LA=ライト安増照明灯
- スイッチ
 - SN=スイッチ無
 - SF=スイッチ普通スイッチ
 - ST=スイッチ耐圧スイッチ
- モータ
 - MF=モータ普通
 - MA=モータ安増
 - MT=モータ耐圧
- 型
 - 間口サイズ(15=1,500mm)
- タイプ
 - DB=ドライブース

- モータが安増(MA)、耐圧(MT)の場合にライト、スイッチを搭載する場合は、ライト安増(LA)、スイッチ耐圧(ST)となります。

仕様(標準形)

形 式	本体寸法 (mm)				機器仕様						質量 kg
	間口 A (全体幅) (A')	間口高さ B (全体高さ) (B')	奥行 C	排風機高さ D	排風機			塗料 フィルタ	バッフル プレート	ダクト寸法 mm	
					形式	電動機 (全開外扇形)	台数				
DB-15E	1,520 (1,600)	2,000 (2,550)	1,500	400	DBR6M7	0.75kW×4P	1	9セット	13枚	600	415
DB-20E	2,020 (2,100)	2,000 (2,550)	1,500	400	DBR6M15	1.5kW×4P	1	12セット	18枚	600	470
DB-25E	2,520 (2,600)	2,000 (2,550)	1,500	400	DBR6M15	1.5kW×4P	1	15セット	23枚	600	500
DB-30E	3,020 (3,100)	2,000 (2,620)	1,500	470	DBR7M22	2.2kW×4P	1	18セット	28枚	700	550
DB-35E	3,520 (3,600)	2,000 (2,620)	1,500	470	DBR7M22	2.2kW×4P	1	21セット	33枚	700	635
DB-40E	4,020 (4,100)	2,000 (2,550)	1,500	400	DBR6M15	1.5kW×4P	2	24セット	38枚	600	715

※あらゆる特殊仕様に対応します(例: 耐圧防爆・安全増防爆、インバータ制御、SUS仕様、プッシュプル、間口寸法変更等々)。P.6を参照ください。

※塗料の付着・堆積による自然発火する塗料は絶対に使用しないでください。

あらゆる環境に対応するため、できる限りの可能性を実現します。

特殊対応塗装ブース オプション例

■集塵ブース

- 粉塵障害防止（制御風速0.7m/sec以上）

■ステンレス仕様

- オールステンレス仕様（排風機は標準）
- 水槽のみ
- エリミネータ（ブース内部水切り板）
- 各種パーツのみも対応

■吸込み開口部変更

- 高さ方向
- 間口方向
- 袖板を延長（奥行方向）して簡易的な塗装室に
- ジャバラハウス
- 仕切り板を入れて分割（4m間口を2m×2など）

■プッシュプル

- 給気ファンにて強制給気（ブース天井部等）

■点検口追加

- 後面等

■耐圧防爆・安全増防爆仕様

- 照明灯
- 排風機（モータ）
- スイッチ類
- ポンプ（モータ）

■排風機

- インバータ制御
- スターデルタ起動

■排気ダクト

- ベンド・縮小・拡大等あらゆる建築構造に対応

※上記以外にもさまざまなご要望に対応いたします。
まずはご相談ください。



排気ダクト



間口変更



ジャバラハウス

色見本板、少量のタッチアップ等の塗装に最適。

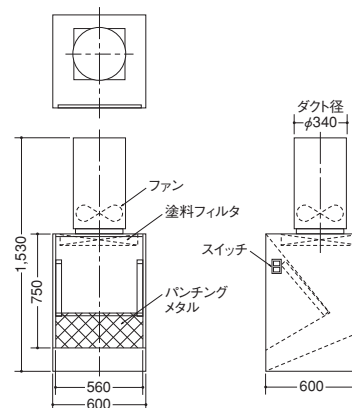
ミニブース

特長

- 小形、軽量で移動が容易です。
- 単相100Vですから、コンセントさえあればどこでも使用できます。



標準形寸法図 (mm)



仕様

形 式	機器仕様			パンチング メタル	質量 kg
	ファン 電動機(耐圧防爆型)	台数	塗料 フィルタ		
DB-06	100V×50W×4P	1	1セット	1枚	50

塗装ブース関連法規

■届出

事業者は、局所排気装置を設置、移転もしくは変更する時は、所轄労働基準監督署長へ施工開始30日前までに届け出なければならない。
「労働安全衛生法 第八十八条」

■定期自主検査

事業者は、局所排気装置について一年以内ごとに一回、定期的に自主検査を行わなければならない。
「労働安全衛生法 有機溶剤中毒予防規制 第二十条」

■記録

事業者は、自主検査を行った時は、検査年月日、検査方法、検査箇所、検査結果、検査を実施した者の名前、検査の結果に基づいて補修等の措置を講じた時は、その内容を記録して、これを三年間保持しなければならない。
「労働安全衛生法 有機溶剤中毒予防規制 第二十一条」

排風機

●安全で快適な作業環境づくりに。

大風量・低騒音設計、保守・点検も簡単。

特長

- 羽根車はアルミ合金の一体鋳造で、風量が多く低騒音設計です。
- ボックス構造の軸受ですからメンテナンスが簡単です。
- 羽根車、軸受の清掃、ベアリング交換が容易です。
- 市販のスパイラルダクトがフランジに直接接続できます。
- 安全カバーを標準装備しています。

用途

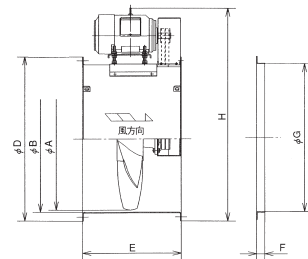
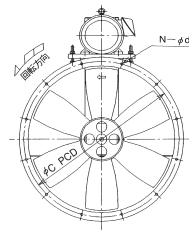
- ドライブース、換気送風機、排煙用。

DBR
シリーズ

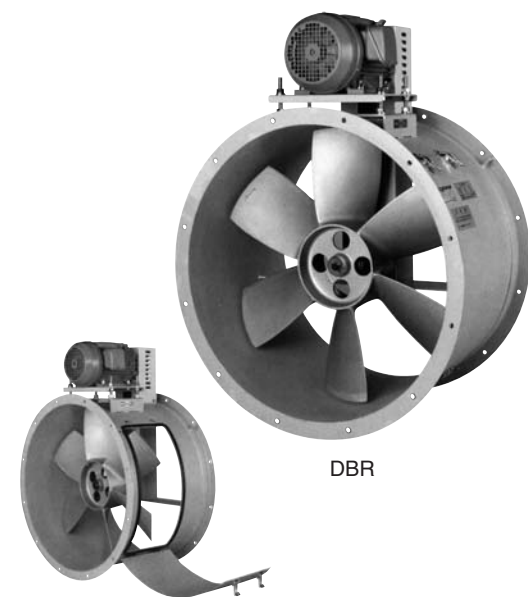
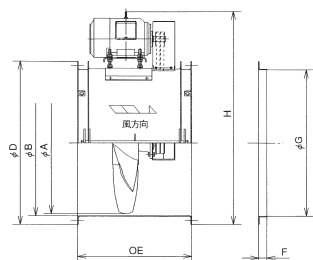
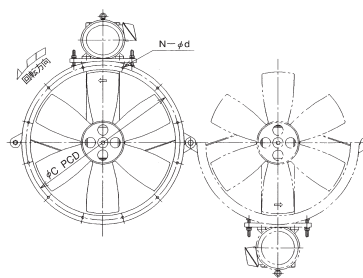
DBRO
シリーズ

標準形寸法図 (mm)

DBR形

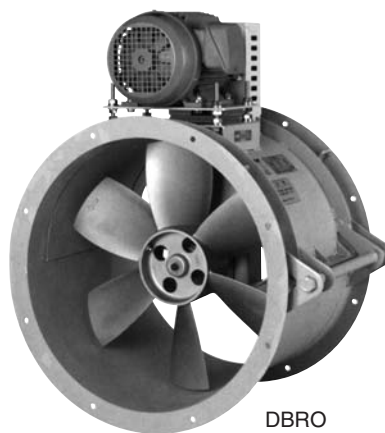


DBRO形

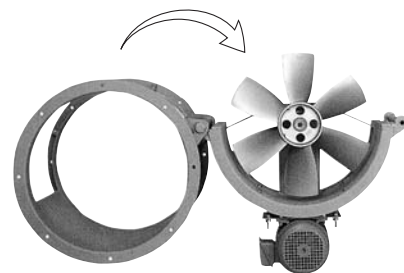


DBR

簡易点検口



DBRO



羽根車軸受部(取出し可能構造)

仕様

形 式			DBR6M7		DBRO6M7		DBR6M15		DBRO6M15		DBR7M22		DBRO7M22	
羽 根 径 cm			58				58				68			
電 源			3相 200V				3相 200V				3相 200V			
モ ー タ 定 格 出 力 kW			0.75				1.5				2.2			
ブ レ ード 枚 数			6				6				6			
静 圧 kPa			0～0.18				0～0.25				0～0.35			
風 量 m³/min			155				215				320			
回 転 速 度 min ⁻¹			1,100				1,440				1,290			
寸 法	A	mm	580				580				680			
	B	mm	600				600				700			
	C	mm	644				644				744			
	D	mm	683				683				784			
	E(OE)	mm	400	480			400	480			470	550		
	H	mm	865				880				1,055			
	N		12				12				12			
	d	mm	10				10				12			
使用ベアリング羽根側/プーリ側			6205DDU / 6305DDU				6205DDU / 6305DDU				6206DDU / 6306DDU			
モ ー タ 側 プ ー リ 50/60Hz			76 (A2) 19 / 65 (A2) 19				96 (A2) 24 / 82 (A2) 24				89 (B2) 28 / 76 (B2) 28			
Vベルト	50/60Hz		A-44コグ / A-43コグ				A-46コグ / A-45コグ				B-51コグ			
	数		2				2				2			
騒 音 値 dB (A)			77				84				84			
質 量 kg			56.5	65.3			60.0	64.4			77.0	97.0		
フランジ寸法	F	mm	40				40				40			
	G	mm	604				604				705			

スラッジ回収機

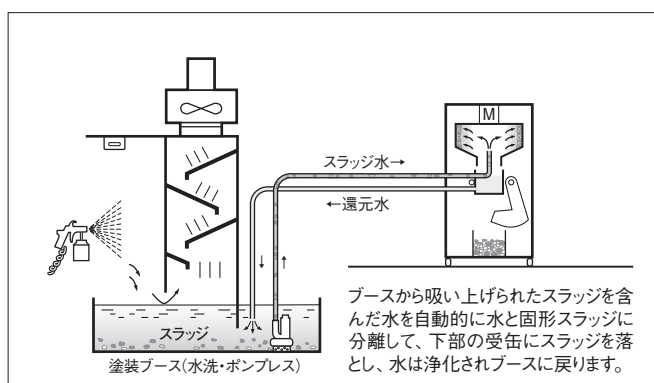
●塗装環境の改善に。



塗装工場のスラッジ回収と悪臭追放。

特長

- 全自動運転で作業環境がクリーンです。
- スリム設計の省スペースタイプで、移動が容易なキャスター付です。
- 運転音が静かで、耐久性も抜群です。
- スラッジは本体下部に落下するので、取出しが簡単です。
- 接液部はステンレス仕様で、腐食がありません。
- 排水口径が大きいので、オーバーフローの心配がありません。
- 遠心力が大きいので、微細な物質の分離・回収ができます。
- タイマーの設定で、条件に応じた効率の良い運転ができます。
- インバータ搭載により、遠心力の増減ができます。



仕様

品名	全自動スラッジ回収機
形式	BCA-6A
スラッジ回収方式	自動排出方式
スラッジ捕集方式	遠心分離方式
遠心分離槽容積	4.9L
実効容積	2.5L
処理水量	60L/min
総電気容量	3相 200V、1.5kW
回転体材質	アルミ合金
外板・接液部材質	鋼板・SUS304
制御盤	本体に搭載
外形寸法(架台付)	W650×D950×H1,850mm
概略質量	200kg
対象ブース	水洗式・ポンプレスブース(他社製も可)
付属品	電源コード
	5m(200Vコンセント付)
	水中ポンプ
	3相 200V、0.75kW、電源コード長さ5m
排水	給水ホース
	1B(25A)×5m
排水	排水ホース
	3B(80A)×3m



水中ポンプ



給水ホース・排水ホース

ソリザーブPWスラッジ処理剤

- ソリザーブPWはパウダー状の中性処理剤で、従来の2液アルカリ系と違い、ペーハーの調整・管理の手間が省けます。
- 使用法は塗装終了後、水槽の中に適量を投入します。投入して、しばらくすると浮遊塗料が粘性を失い、悪臭が減ります。付着性の無くなった塗料カスを水中ポンプで吸込んで遠心分離機で処理し、浄化水はブースにそのまま戻します。

■使用量の目安

- 未使用水1m³に対してはソリザーブPWを1kg投入します。連続使用の追加投入は、タンク水量1m³に対して100g(1日の塗料使用量が18L缶1缶の時)補給してください。

■適応塗料

変性アクリルメラミン	×
ラッカー	○
エポキシ	○
ウレタン	○
メラミン	△
アクリル	△
UV	×
フタル酸	○

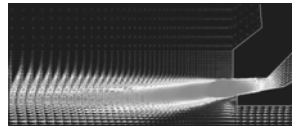
※投入に際しては、効果を確認の上使用してください。

- 塗装能率の向上に。
- きめ細かくお応えできるさまざまな機器を揃えました。

ハndsプレーガン

F-ZERO-P

自動車補修プレーガンで培った、高微粒化機構を圧送式に応用し、専用空気キャップを新規設計。ワイドパターンでありながら少ない空気で最適な微粒化を実現しました。



顧客満足にできるシリーズ

新霧化方式（特許出願中）

少空気量・低圧で微粒化を促進し、塗着効率向上、飛散低減、塗料費低減が可能で、総空気消費量が少ないことからCO₂削減にも貢献します。さらに低騒音化も実現し、空気キャップへの塗料付着が少なくメンテナンス費の低減が可能です。

高塗膜品質・高塗着効率

新霧化方式による低圧化で塗着効率が向上し塗料の使用量低減が可能です。さらに各種塗料に応じて高分散パターンで最適な膜厚を形成し美しい仕上がりが実現できます。

操作性能向上

作業者の負担を軽減する軽量化と最適な重量バランスで思い通りのハンドリングが可能です。低騒音化により作業環境の改善が図れます。

豊富なラインアップ

汎用スプレーガンの多種多様な用途に合わせて小形・大形から最適なスプレーガンが選べます。

利益創出

現状維持を打開、早期に切り替えることで利益を創出できます。接液部高耐食性回路を備え、VOC対策の水性塗料にも対応可能です。



※写真の塗料カップは組合せ例です。

F-ZERO・F110シリーズ（小形スプレーガン）

形 式	塗料供給 方 式	塗料ノズル 口 径 mm	空気キャップ 形 式	吹 付 空気圧力 MPa	吹付距離 mm	空 気 使用量 L/min	塗 料 噴 出 量 mL/min	最大有効 パターン mm	パターン 形 状	所 要 圧 縮 機 kW	本 体 質 量 g	適応塗料容器				
F-ZERO-P08	圧送式	0.8	Type P	0.2	200	240	160	220	チューリップ	1.5以上	295	各種塗料圧送タンク 塗料ダイヤフラムポンプ				
F-ZERO-P10		1.0				240	250	280								
F-ZERO-P13		1.3				230	340	320								
F110-P08P	圧送式	0.8	08P	0.25	200	220	180	230	チューリップ	1.5以上	293					
F110-P10P		1.0	10P			230	245	240								
F110-P13P		1.3	13P			280	310	270								
F110-P15P		1.5	15P			290	330	275								
F110-S10	吸上式	1.0	10	0.25	200	110	90	130	ストレート	0.4以上	293	7SB 7SLB 10SB-2 10SLB-2				
F110-S13		1.3	13			140	130	160		0.75以上						
F110-S15		1.5	15			160	160	170								
F110-S20		2.0	20			175	210	185								
F110-S10T	吸上式	1.0	10T	0.2	200	170	※75	※160	チューリップ	1.5以上	293					
F110-S13T		1.3	13T			200	※125	※180								
F110-S15T		1.5	15T			215	※150	※185								
F110-S20T		2.0	20T			225	※180	※210								
F110-S13ST	吸上式	1.3	13ST	0.25	200	215	150	160	セミチューリップ	1.5以上	293					
F110-S15ST		1.5	15ST			225	180	170								
F110-G10	重力式	1.0	10	0.25	200	110	95	140	ストレート	0.4以上	293				1G-2U、2GD 4GD、4GF-U 4GB-U、4GPA-U 4G-TA	
F110-G13		1.3	13			140	150	170		0.75以上						
F110-G15		1.5	15			160	180	180								
F110-G20		2.0	20			175	260	195								
F110-G10T	重力式	1.0	10T	0.2	200	170	※90	※180	チューリップ	1.5以上	293					
F110-G13T		1.3	13T			200	※160	※210								
F110-G15T		1.5	15T			215	※180	※215								
F110-G20T		2.0	20T			225	※235	※240								
F110-G13ST	重力式	1.3	13ST	0.25	200	215	180	180	セミチューリップ	1.5以上	293					
F110-G15ST		1.5	15ST			225	205	190								
F110-G08R	重力式	0.8	08R	0.25	200	75	55	35	丸吹き	0.4以上	293					
F110-G25R		2.5	25R			155	320	50		1.5以上						

●塗料粘度は、ラッカー・エナメル、明治V-1形粘度カップで20秒です。 ●圧送式の圧送圧力は0.08MPaです。 ●空気入口径、塗料入口径はG1/4です。
●※印表示部の塗料粘度は、自動車補修用塗料、明治V-1形粘度カップで12秒です。

F210シリーズ（大形スプレーガン）

形 式	塗料供給 方式	塗料ノズル 口 径 mm	空気キャップ 形 式	吹 付 空気圧力 MPa	吹付距離 mm	空 気 使用量 L/min	塗 料 噴 出量 mL/min	最大有効 パターン mm	パターン 形 状	所 要 圧 縮 機 kW	本 体 質 量 g	適応塗料容器
F210-P12P	圧送式	1.2	12P	0.25	250	335	530	350	チューリップ	2.2以上	391	各種塗料圧送タンク 塗料ダイヤフラムポンプ
F210-P15P		1.5	15P			345	880	370				
F210-P20P		2.0	20P			375	1,280	400				
F210-P25P		2.5	25P			410	1,710	420				
F210B-P30P		3.0	30P			420	1,940	440				
F210-S15	吸上式	1.5	15	0.25	250	170	205	220	ストレート	1.5以上	391	10SC 10SLB
F210-S20		2.0	20			220	285	280		2.2以上		
F210-S25		2.5	25			275	350	300		3.7以上		
F210B-S30		3.0	30			320	360	300				
F210-S15T	吸上式	1.5	15T	0.25	250	250	※220	※300	チューリップ	2.2以上	391	10SC 10SLB
F210-S20T		2.0	20T			280	※265	※310		3.7以上		
F210-S25T		2.5	25T			335	※325	※320				

●塗料粘度は、ラッカー・エナメル、明治V-1形粘度カップで20秒です。 ●圧送式の圧送圧力は0.08MPaです。 ●空気入口径はG1/4、塗料入口径はG3/8です。
●※印表示部の塗料粘度は、自動車補修用塗料、明治V-1形粘度カップで12秒です。

自動スプレーガン

F110シリーズの新霧化方式を採用し、高品位な塗膜を形成することが可能です

新霧化方式

少空気量で高微粒化・低飛散を実現し経済性と環境保全に優れ、さらに連続塗装での性能維持が向上しました。

軽量・コンパクト

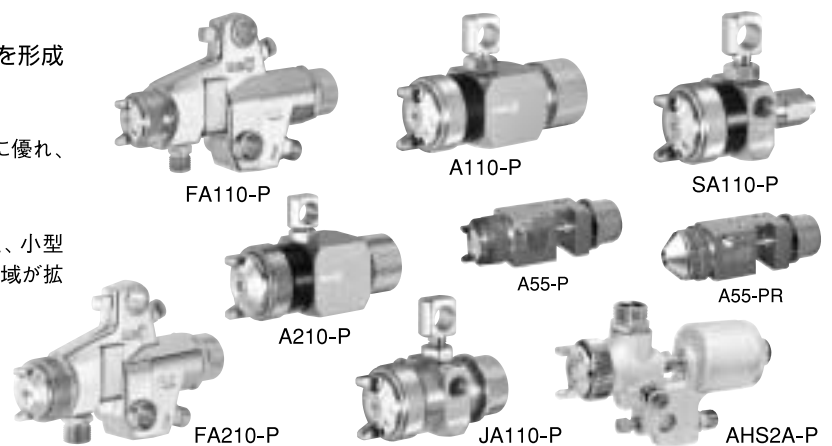
軽量化により可搬重量負担の低減、操作のクイック性向上、小型化による回り込み性向上や近接化等ティーチングの制限領域が拡大しました。

高耐久性

塗料ノズルの材質を変更し耐久性が向上しました。

使いやすさ

FA、A、A55、AHS2タイプは循環式にも対応可能です。



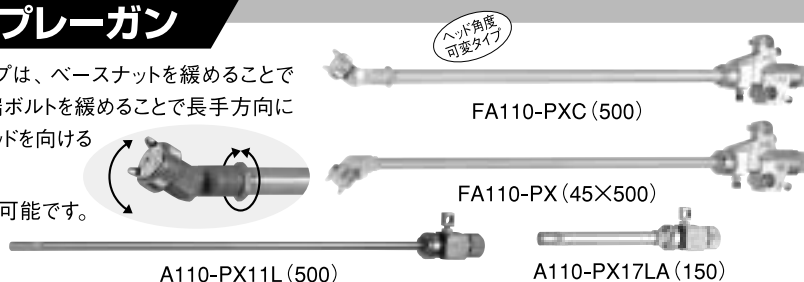
区分	形式	塗料ノズル形式	塗料供給方式	塗料ノズル口径mm	空気キャップ形式	吹付空気圧MPa	吹付距離mm	空気使用量L/min	塗料噴出量mL/min	最大有効パターンmm	パターン形状	本体質量g	用途
空気弁内蔵	FA110-P08P	F110	圧送式	0.8	08P	0.25	200	220	180	230	チューリップ	504	小物低粘度/上塗り
	FA110-P10P			1.0	10P			230	245	240			小物中粘度/中・上塗り
	FA110-P13P			1.3	13P			280	310	270			
	FA110-P15P			1.5	15P			290	330	275			
	FA210-P12P	F210	圧送式	1.2	12P	0.25	250	335	530	350	チューリップ	515	大物低粘度/上塗り
	FA210-P15P			1.5	15P			345	880	370			大物中粘度/中・上塗り
	FA210-P20P			2.0	20P			375	1,280	400			大物高粘度/上塗り
	FA210-P25P			2.5	25P			410	1,710	420			
	A110-P08P	F110	圧送式	0.8	08P	0.25	200	220	180	230	チューリップ	191	小物低粘度/上塗り
	A110-P10P			1.0	10P			230	245	240			小物中粘度/中・上塗り
	A110-P13P			1.3	13P			280	310	270			
	A110-P15P			1.5	15P			290	330	275			
汎用	A210-P12P	F210	圧送式	1.2	12P	0.25	250	335	530	350	チューリップ	248	大物低粘度/上塗り
	A210-P15P			1.5	15P			345	880	370			大物中粘度/中・上塗り
	A210-P20P			2.0	20P			375	1,280	400			大物高粘度用
	A210-P25P			2.5	25P			410	1,710	420			
	JA110-P08P	F110	圧送式	0.8	08P	0.25	200	220	180	230	チューリップ	143	小物低粘度
	JA110-P10P			1.0	10P			230	245	240			小物中粘度
	JA110-P13P			1.3	13P			280	310	270			
	JA110-P15P			1.5	15P			290	330	275			
半自動	SA110-P08P	F110	圧送式	0.8	08P	0.25	200	220	180	230	チューリップ	108	低粘度用
	SA110-P10P			1.0	10P			230	245	240			中粘度用
	SA110-P13P			1.3	13P			280	310	270			
	SA110-P15P			1.5	15P			290	330	275			
超小形	A55-P05R	F55	圧送式	0.5	—	0.2	100~150	30	100	~25	丸吹き	79	小物低粘度
	A55-P08R			0.8	—			66	240	~35			
	A55-P05			0.5	—			66	100	~90	ストレート	71	
	A55-P08			0.8	—			66	240	~120			
高粘度	AHS2A-P30	HS2	圧送式	3.0	—	0.29	—	160	—	—	ストレート	480	大物高粘度用
	AHS2A-P40			4.0	—			180	—	—			

●塗料粘度は、ラッカー・エナメル、明治V-1形粘度カップで20秒、AHS2は22秒です。 ●圧送圧力は0.08MPaです。 ●循環式タイプは受注生産です。

長柄自動スプレーガン

- ヘッド角度可変タイプは、ベースナットを緩めることで径方向に360°、先端ボルトを緩めることで長手方向に90°から-90°までヘッドを向けることが可能です。

- パターン遠隔操作が可能です。
(FAタイプはオプション)



ご 注 意

- 使用中(吹付中)はヘッドの角度を変えられません。塗料回路を洗浄後、塗料の入っていない状態で行ってください。なお、構造上、頻繁に角度を変えることは避けてください。
- 使用中(吹付中)は空気キャップのナットを緩めないでください。空気キャップの向きを変える場合はナットを緩めずに空気キャップを廻して角の方向を変えてください。
- 塗料粘度は弊社V-1形粘度カップ30秒以下でご使用ください。高粘度の塗料は十分な噴出量が得られない場合があります。

区分	形 式	名 称	塗 料 ノズル形式	塗 料 供給方式	塗 料 ノズル口径 mm	空気キャップ 形 式	吹 付 空気圧 MPa	吹付距離 mm	空 気 使用量 L/min	塗 料 噴出量 mL/min	最大有効 パターン mm	ヘッド挿入可能 角度 内径 mm	管 長 mm	本 体 質 量 g	用 途	
空気弁内蔵	FA110-PXC10P	ヘッド角度可変タイプ 長柄自動スプレーガン	F110	圧送式	1.0	10P	0.25	200	160	190	210	0°/40	500	834	狭い場所、正面から 塗装できない所等	
	FA110-PXC13P				1.3	13P			175	235	220	90°/60				
	FA110-PX10P	長柄自動スプレーガン			1.0	10P	0.25	200	180	245	230	0°/40	500	784	標準ガンでは 塗装困難な場所	
	FA110-PX13P				1.3	13P			195	310	240	45°/55				
	FA110-PX11L				長柄内面専用 自動スプレーガン	1.5	—	0.25	200	70	120	60	0°/13	1,500	760	筒状・管状の内面 塗装用
	FA110-PX17LA					1.3				150 30	180	130 100 300(130) 300(250)	0°/20			
汎 用	A110-PXC10P	ヘッド角度可変タイプ 長柄自動スプレーガン	F110	圧送式	1.0	10P	0.25	200	160	190	210	0°/40	500	534	狭い場所、正面から 塗装できない所等	
	A110-PXC13P				1.3	13P			175	235	220	90°/60				
	A110-PX10P	長柄自動スプレーガン			1.0	10P	0.25	200	180	245	230	0°/40	500	464	標準ガンでは 塗装困難な場所	
	A110-PX13P				1.3	13P			195	310	240	45°/55				
	A110-PX11L				長柄内面専用 自動スプレーガン	1.5	—	0.25	200	70	120	60	0°/13	1,500	440	筒状・管状の内面 塗装用
	A110-PX17LA					1.3				150 30	180	130 100 200(130) 200(250)	0°/20			

●管長は最長長さ(*)を越えると塗料噴出量が極端に減少し、使用できません。管長はそれぞれの最長長さ(*)以内であれば50mm単位で製作できますのでお問い合わせください。
●塗料粘度は、ラッカー・エナメル、明治V-1形粘度カップで20秒です。圧送圧力は0.08MPaです。 ●PX17LAは明治V-1形粘度カップで12秒です。圧送圧力は0.08MPa、括弧内は20秒、0.03MPaです。
●上記仕様は管長500mm時の値です。 ●上記以外に、塗料ノズル口径はPX(PXC)タイプで0.8mm、1.5mmの製作が可能です。

塗料ダイヤフラムポンプ

- 塗料を適正な圧力に調節して供給します。
- シンプル設計で色替え、洗浄がらくに行え、また、設置・移動も容易です。
- エア駆動ですから安全、エア源を接続するだけで使用できます。

● PDP-05B・PDP-05-SU・PDP-10A

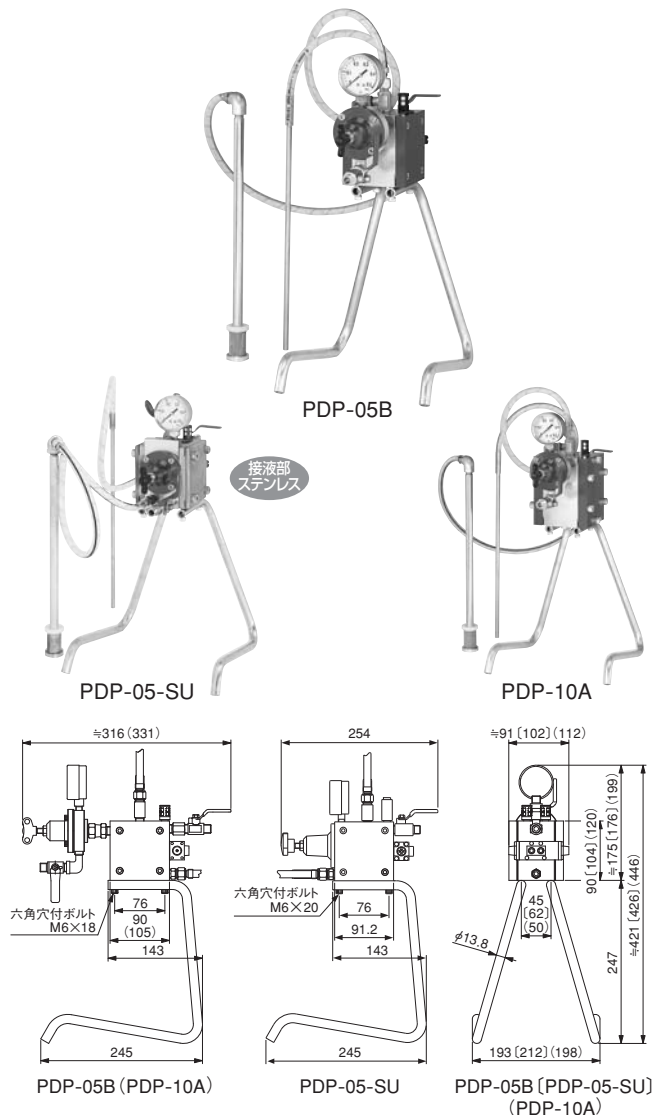
- 小形で塗料回路の容積を減らすことでポンプ内残量は6mL (PDP-05タイプ) となり、洗浄液の節約ができVOC排出量削減に貢献。
- ポンプ内残量が少なく、色替え・少量塗装に最適。
- 複数のポンプを並べることができ、色替えシステムの構築に容易に対応。
DP-05はポンプ本体の左右面がフラットで、隙間なく並べることが可能。
- レギュレータカバー部にアルマイト染色による着色も可能。
(標準色は白、詳細はお問い合わせください。)
- ポンプ作動停止を防止するリレーバルブ2連タイプへの組替えが可能 (PDP-10)。
- ポンプ内の塗料回路 (ボディ、ケースカバー、アルミ材) の耐食性・剥離性を高めるため、特殊表面処理 (タフラム・バイコート等) も製作可能 (PDP-05、10)。
- 左右ポンプ室のバイパス回路と塗料減圧弁を一体化することで省スペース化 (PDP-05-SU)。
- 接液部ヘッド、カバーはステンレス製で水系塗料に対応 (PDP-05-SU)。
- ヘッドはボディから分離しているので水系塗料対応でも軽量化、シンプル構造でメンテナンス性が向上 (PDP-05-SU)。

■用途

色替えの多い塗装に／塗装設備の組込みに／吊り下げ重力式タンクの代替に／1ガンタイプ 少量塗装に

セ ッ ト 形 式	PDP-05B	PDP-05-SU	PDP-10A
ダイヤフラムポンプ形式	DP-05B	DP-05-SU	DP-10A
塗 料 減 圧 弁 形 式	FR-1A	—	FR-1A
ボ ン プ			
最高使用空気圧力 MPa	0.69	0.7	0.69
最大吐出量 (水での測定値) L/min	4	—	7.5
ダイヤフラムサイクル数 回/min	0~400		
減 圧 弁			
塗料圧力調節範囲 MPa	0~0.35		
最 大 流 量 L/min	1.5	1.0	1.5
塗 料 出 口 径 × 個 数	G1/4×1		
空 気 入 口 径 × 個 数	G1/4×1		
外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	200×296×421	212×245×426	200×311×446
質 量 kg	3.7	4.5	5

- 塗料減圧弁2個つき (塗料出口径G1/4×2) も別途生産いたします。



● PDP-17Bシリーズ

- フッ素樹脂コーティングタイプ (PDP-17B-TF)。
- かくはん機付スタンド式 (PDP-17B-SP)。
- 接液部ステンレスタイプ (PDP-17B-SU)。

■用途

塗装ロボット・自動塗装装置・量産塗装用スプレーガンなどへの塗料供給

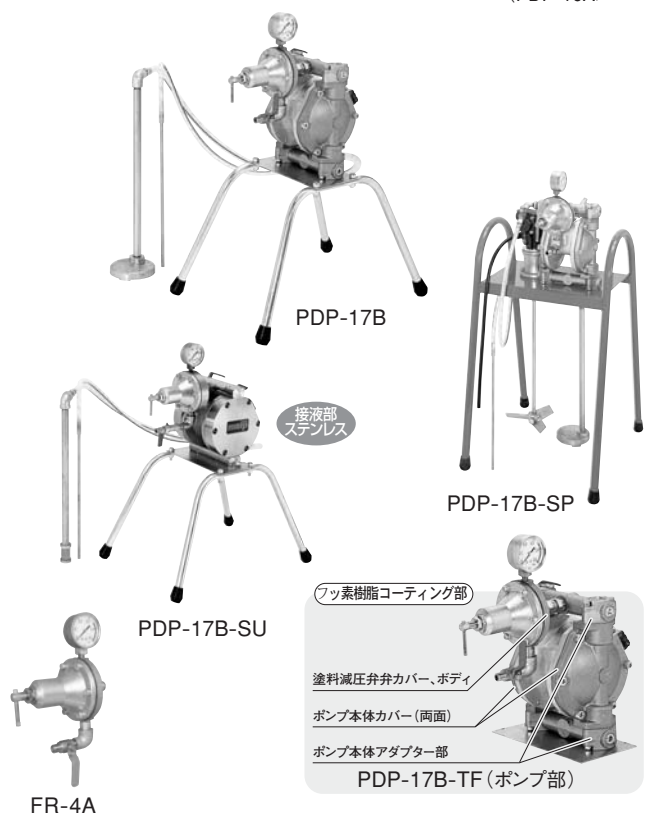
セ ッ ト 形 式	PDP-17B	PDP-17B-TF	PDP-17B-SP	PDP-17B-SU
ダイヤフラムポンプ形式	DP-17B	DP-17B-TF	DP-17B	DP-17B-SU
塗 料 減 圧 弁 形 式	FR-4A	FR-4A-TF	FR-4A	FR-4A-SU
ボ ン プ				
最高使用空気圧力 MPa	0.69			
最大吐出量 (水での測定値) L/min	17			
ダイヤフラムサイクル数 回/min	0~170			
減 圧 弁				
塗料圧力調節範囲 MPa	0~0.35			
最 大 流 量 L/min	2.0			
塗 料 出 口 径 × 個 数	G1/4×1			
空 気 入 口 径 × 個 数	G1/4×1			
外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	425×340×570	425×340×570	476×388×810	425×340×540
質 量 kg	8	8	13.5	13

- 塗料減圧弁2個つき (塗料出口G1/4×2) も別途生産いたします。

● 塗料減圧弁

形 式	FR-1A		FR-4A	FR-4A-TF	FR-4A-SU
塗 料 圧 力 調 節 範 囲 MPa	0~0.35				
最 大 流 量 L/min	1.5	2.0			
弁 有 効 断 面 積 mm ²	16				
塗 料 出 口 径 × 個 数	G1/4×1				
塗 料 入 口 径 × 個 数	G1/4×1	G3/8×1			
質 量 kg	0.5	1.4	3.0		

- TF形はフッ素樹脂コーティング仕様です。 ● SU形はステンレス仕様です。



塗料圧送タンク

■広面積への塗装、高所での作業、連続自動塗装などを行うとき、作業の効率を大きく向上させます。

- 沈殿性塗料に対応可能な手動式とエアモータ式自動かんはん機付きをラインアップ。
- 水系塗料用の接続部はオールステンレス製。
- 少量塗装に最適な2Lから余裕のある50Lまでの容量をラインアップ。
- ガンフック付ラウンドハンドルを採用(30L、50Lタイプ)。
- 18L塗料缶がそのまま入り、内タンクとして使用可能(30L、50Lタイプ)。
- 標準タイプはフタ内面も電着塗装を施しています。



P-2A



P-30B



PH-10



PA-30B



P-8S



P-30SB



PH-30SB



PA-50SB



- フタの着脱が容易で、持ち上げやすく、置きやすい形状の新型ハンドル。
- 締付ボルトが締め込みやすいようにスタンドとの干渉を軽減。
- 吹付け作業の一時中断に便利なスプレーガンフック付き。

形 式	容 量 L	かくはん 方 式	塗料出口径×個数	空気入口径×個数	最高使用圧力 MPa	外 形 寸 法 (外径×高さ) mm	内タンク	質 量 kg
P-2A	2	なし	G3/8×1 (G1/4×1)	G1/4×1	0.34	130×435	なし	1.25
P-30B	30	なし	G3/8×1	G1/4×1	0.19	454×710	なし	25
PH-10	10	手動	G1/4×1	G1/4×1	0.69	310×643	PC-10付	20
PH-30B	30		G3/8×1		0.19	454×710	なし	27
PA-10B	10		G1/4×1		0.69	310×622	PC-10付	23
PA-30B	30		G3/8×1		0.19	454×710	なし	29
PA-50B	50		G3/8×2			454×945		36
P-8S	8	なし	G1/4×1	G1/4×1	0.49	314×530	PC-8S付	12
P-30SB	30		G3/8×1		0.35	454×710	なし	25
PH-30SB	30		G3/8×1		0.35	454×710	なし	27
PA-30SB	30		G3/8×1		0.35	454×710	なし	29
PA-50SB	50		G3/8×2		0.19	454×945		36

●汎用30L-0.35MPa仕様も別途製作いたします。

●圧送タンク用内タンク

形 式	容 量 L
PC-10/30/50	10/27/45
PC-8S/30-S/50-S (ステンレス)	7/27/45

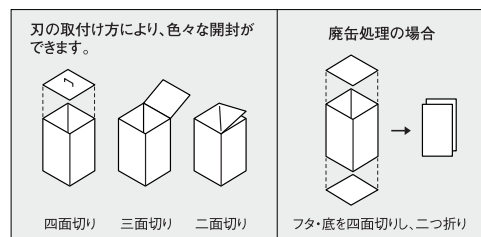
廃缶処理機 カンパックス

■CPT-20C (空圧式)

- ペール缶を約1/10に、18L角缶を約1/8にプレスできるハイパワー廃缶処理機です。
- 扉を閉めないでと作動しない安全機構付です。
- フットバルブ式で操作が簡単です。
- 残留液は廃液受け(パレット)に回収されます。

■CPH-18 (手動式)

- ハンドルを回すだけで18L角缶の天板を軽々と開封できます。
- 刃の取付け、取外しにより、四面、三面、二面切りの3通りの開封ができます。
- 刃はアングルグラインダー等で研磨でき、交換もできます。



■CPE-20D (電動油圧式)

- ペール缶、18L角缶を縦方向に約1/10にプレスできるハイパワー廃缶処理機です。
- コンプレッサ不要の電動油圧式です。三相200V電源に接続するだけで使用できます。
- 扉を閉めないでと作動しない安全設計です。
- プレス後に万が一モータが停止しなかった場合には、自動的に電源が切れる安全機構を採用しました。
- 非常停止ボタン付ですから万が一の場合も安心です。
- 操作はボタン式、プレス開始から終了までワンタッチでOKです。
- 残留液は廃液排出口より回収できます。



CPE-20D



CPH-18

CPT-20C



【ご注意】

- 残留物が無い状態でプレスしてください。
- 缶のキャップは外してプレスしてください。
- CPT-20Cの清掃・点検や使用しない時は、必ずエア源を切って残留エアを抜いてください。
- CPE-20Dの清掃・点検や使用しない時は、必ず電源を切ってください。

形 式	方 式	加 圧 力 kN	処 理 能 力 個/時間	使用空気圧力 MPa	所要圧縮機	エア取入れ口	電 源 V	外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	質 量 kg	処 理 可 能 缶 の 種 類
CPT-20C	空圧式 フットバルブ式	23.1 (0.59MPa時)	240	0.49~0.98	1.5kW以上	G1/4の六角 ニップルに接続	—	595×620×1,105	230	18L角缶、ペール缶、 4L缶・1L缶等
CPE-20D	電動油圧式	34.9	約120	—	—	—	三相200	694×596×1,525	約250	18L角缶、ペール缶、 4L缶・1L缶等
CPH-18	手動式	—	—	—	—	—	—	430×760×850	28	18L角缶

●CPT-20Cで、家庭用電源(100V)で使用できる出力0.75kWの圧縮機を使用した場合の処理能力は、120~180個/時間です。

液圧送タンク

- 醤油、調味料、食用油などの食液や薬液、溶剤等の加圧圧送に最適なステンレス製タンクです。
- 加圧時にはフタを開けることができない安全設計です。
- 軽量で運搬に便利で、液体の密閉タンクとしても利用できます。
- いったん蓄圧すれば持ち運び自由で、どこでも液を圧送供給できます。
- リリーフ/安全弁が標準装備されています。
- フタの開閉がワンタッチで行えます。

形 式	フタ着脱方式	開口部内径 mm	最高使用圧力 MPa	容 量 L	塗料出口径×個数	空気入口径×個数	外形寸法 (外径×高さ) mm	本体質量 kg
P-10SC	ワンタッチレバー ロック方式	81×97 楕円	0.49	10	G1/4×1	G1/4×1	228×499	3.0
P-18SC				18			228×679	3.8



かくはん機

- MAH-1A** ● 軽量で使いやすいL字形ハンドルのポータブルかくはん機。減速機内蔵のパワフルタイプです。
- MA-G** ● 手元のハンドル操作で簡単に回転数を変えられます。
- グリップ位置を最適化し、持ちやすく、いろいろな動きに対応できます。
- MAF-2** ● 塗料容器のふた等に固定できるフランジ式です。
- MA-S** ● 18L塗料缶、ペール缶等をベースに載せてかくはんするスタンド式かくはん機です。かくはん軸および羽根部分がワンタッチで外れ、洗浄や缶交換に便利です。
- MA-P** ● 排気エアはチューブによってスタンド内部に送られることにより消音効果をもたらし、油分によるサイレンサ詰まりがありません。
- 18L塗料缶、ペール缶等に固定してかくはんするフック式です。
- 空気量の増減をバルブで調節するため高速・低速の調節が手元で容易に行えます。
- MAF-21** ● 排気エアはチューブにより離れた位置にセットでき、塗料に入ることもなく、配管も可能でクリーンな環境で作業ができます。
- 大きな容器のふた等に固定して使用します。フランジ式になっており大容量の塗料等のかくはんに最適です。
- 開閉羽根 MA-G-K (MAH-1A、MA-G用オプション)**
- 回転を与えた時だけ羽根が開くので、18L塗料缶の塗料取出口より挿入してかくはんします。天板を切らずに済むので、塗料の小分け保存ができます。



形 式	最 大 出 力 時 (エアマータ本体)				最高使用 空気圧力 MPa	質 量 kg
	出 力 W	トルク N・m	回転速度 min ⁻¹	空気消費量 L/min		
MAH-1A	277	6.8	390	400	0.49	2.0
MA-G	45	0.45	1,000	180		3.2
MAF-2	100	1.0	1,000	230		2.9
MA-S	45	0.45	1,000	180		7.6
MA-P	45	0.45	1,000	180		2.9

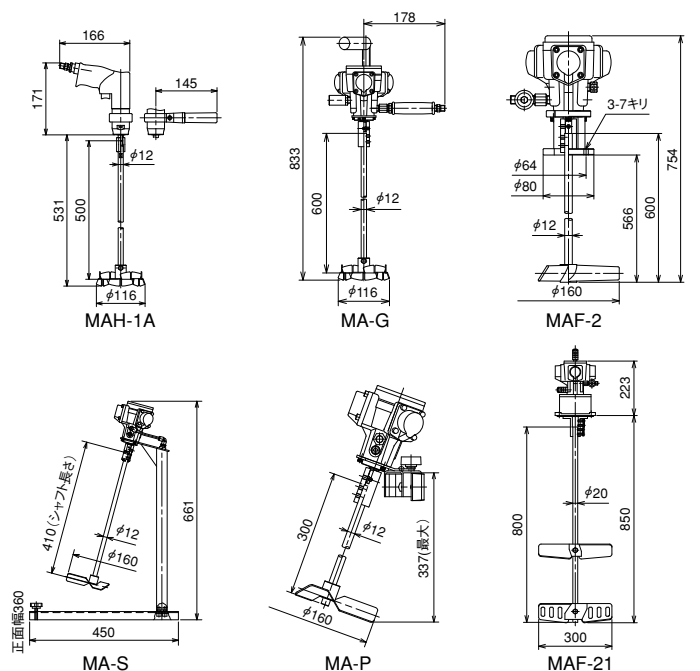
- 軸長や羽根の変更など特殊対応が可能ですのでお問い合わせください。 ● 空気入口径はG1/4です。

● MAF-21

減速比	最 大 出 力 時 (エアマータ本体)				無 負 荷 回転速度 min ⁻¹	起動トルク N・m
	出 力 W	トルク N・m	回転速度 min ⁻¹	空気消費量 L/min		
1/5	110	6	180	260	360	9
1/10		12	90		180	18
1/15		18	60		120	27
1/20		24	45		90	36

最高使用空気圧力：0.49MPa 質量：11kg

- MAF-21は受注生産です。詳細はお問い合わせください。 ● 空気入口径はG1/4です。



エアコンプレッサ・スプレーガン・塗装設備の総合メーカー

- 明治のコンプレッサ・関連機器
- 明治のスプレーガン・関連機器
- 明治の塗装設備・システム機器

製品の詳細は各カタログをご覧ください。

URL <https://www.meijiair.co.jp>



株式会社 **明治機械製作所**
MEIJI AIR COMPRESSOR MFG. CO., LTD.

本社 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号

お問い合わせはお近くの支店・営業所へ

東京支店 〒135-0042 東京都江東区木場2丁目5番7号 KHビル5階
TEL 03 (3642) 0701 FAX 03 (3642) 3200
名古屋支店 〒468-0045 名古屋市天白区野並2丁目345番地
TEL 052 (896) 1921 FAX 052 (896) 6831
大阪支店 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号
TEL 06 (6309) 8151 FAX 06 (6309) 8157
広島支店 〒731-0137 広島市安佐南区山本1丁目9番6号
TEL 082 (832) 2258 FAX 082 (832) 2289
福岡支店 〒816-0921 福岡県大野城市仲畑1丁目9番3号
TEL 092 (587) 1247 FAX 092 (502) 6129
仙台営業所 〒984-0031 仙台市若林区六丁目南97番3-2 斎喜ビル別館2階
TEL 022 (205) 0581 FAX 022 (205) 1998
岡山営業所 〒703-8214 岡山市東区鉄160番地
TEL 086 (279) 2853 FAX 086 (279) 6460
金沢出張所 〒920-0062 石川県金沢市割出町646番地 百山ビル
TEL 076 (238) 6201 FAX 076 (238) 9662

貿易課 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号
TEL 06 (6309) 1227 FAX 06 (6309) 0157
塗装システム課 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号
TEL 06 (6309) 1228 FAX 06 (6309) 0157
販売管理課 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号
TEL 06 (6309) 1225 FAX 06 (6304) 0661



安全上のご注意

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 製品の改造および部品の製造は、機械の破損・事故の原因となりますので絶対にしないでください。

■お問い合わせは……



● このカタログは、環境に配慮し、再生紙および大豆油インキを使用しています。
● 記載事項は製品改良等のため予告なく変更することがあります。 ● 設計変更により、写真や仕様が一部製品と異なる場合があります。