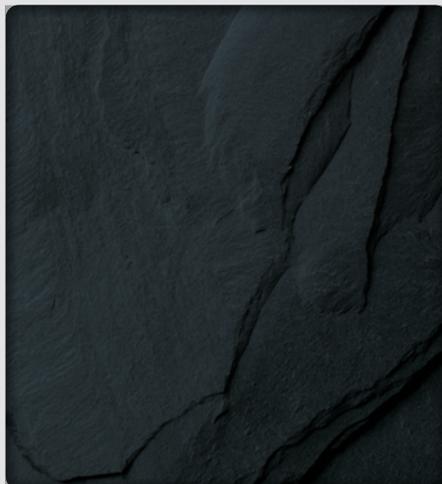
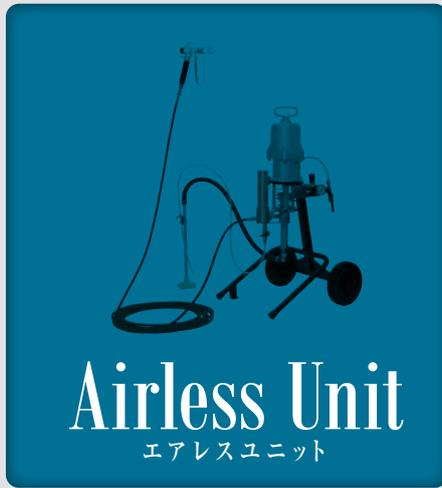
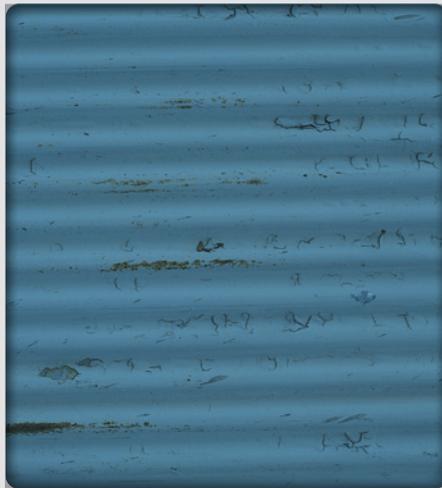


エアレスユニット



『エアレスユニットのしくみと主な構成品』

エアレス塗装は、プランジャポンプまたは、ダイヤフラムポンプにて、塗料に直接高圧力を加え小さな単孔（ノズルチップ）から噴射して霧化する塗装方法です。

この霧化方法は、下記の特徴があります。

■特長

1.作業環境衛生の向上と公害防止ができます。

エアースプレーに比べ、塗料の飛散が少ないため、衛生的に作業ができます。

2.塗料・溶剤が有効に使えます。

高粘度塗料の塗装ができますので、溶剤が少なく済み、しかもオー

パスプレーが少なく、エアースプレーに比べ塗料及び溶剤が有効に使えます。

3.塗装作業時間の短縮ができます。

一回塗りでエアースプレーの2～3倍の塗膜が得られるため、作業時間が大幅に短縮できます。

4.豊富な機種

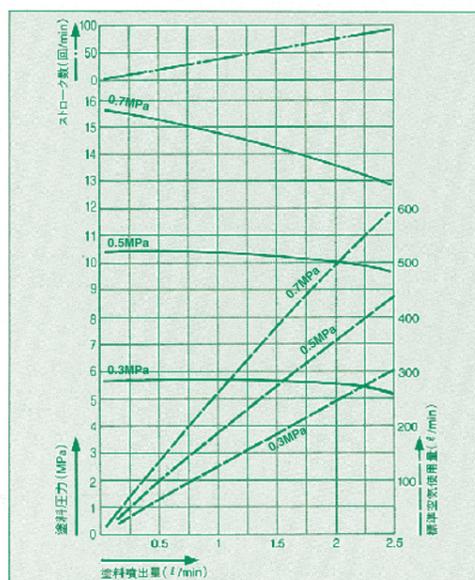
当社のエアレスは、用途に合わせてプランジャポンプ式とダイヤフラムポンプ式を取揃え、また80種類を超えるノズルチップを標準化しております。用途に合ったノズルチップの選択ができるため、機種の選定が容易です。



プランジャポンプ

- ① 圧縮空気の圧力によりポンプを上下運動させ、塗料を吸込み、加圧して高圧塗料をエアレスガンへ送ります。
- ② 圧力倍率に作動エア圧力を掛けますと塗料圧力（全圧）になります。
(例) 圧力倍率25:1のポンプで、入気エア0.4MPaで使用しますと25×0.4=10MPaの塗料圧力になります。
- ③ 複動式ポンプですので上昇、下降時とも加圧供給しています。

- ① 長首パイプ
各種あり用途に合ったものが選べます。(9ページをご参照)
- ② ノズルチップ
スプレーパタンの大きさ、塗料噴出量によって最適のものが選定できます。(11ページをご参照ください)
- ③ 空気減圧弁
作動エアの圧力を制御します。
- ④ 塗料中間フィルタ
塗料中に含まれている細かいゴミを取り除きます。
- ⑤ 塗料ニップル
塗料ホースの接続に使用します。
- ⑥ エアレス用塗料ホース
各種あります。
- ⑦ ドレンバルブ
塗料圧力およびポンプ中の空気を抜く時使用します。
- ⑧ 吸込ホースセット
塗料を濾過し、吸込みます。



※図中の0.3/0.5/0.7MPaは空気圧を示します。

性能曲線のみかた

性能曲線は塗料噴出量を中心に塗料圧力、標準空気使用量、ストローク数との関係を表しており、このグラフをみることによって実際使用時の状況を想定できるようになっています。

(注) グラフは全て連続使用時の状態を表しておりますので「実際使用時には断続で使用するため」使用状況を充分考慮してグラフをみてください。

(注) コンプレッサの選定にあたっては、標準空気使用量80L→1PSを目安としてください。なお、断続使用の時は、使用状況に応じ2/3～1/2をかけて低めに選定しても充分です。

<例>ALS-3形をモデルに実際にみてみましょう。

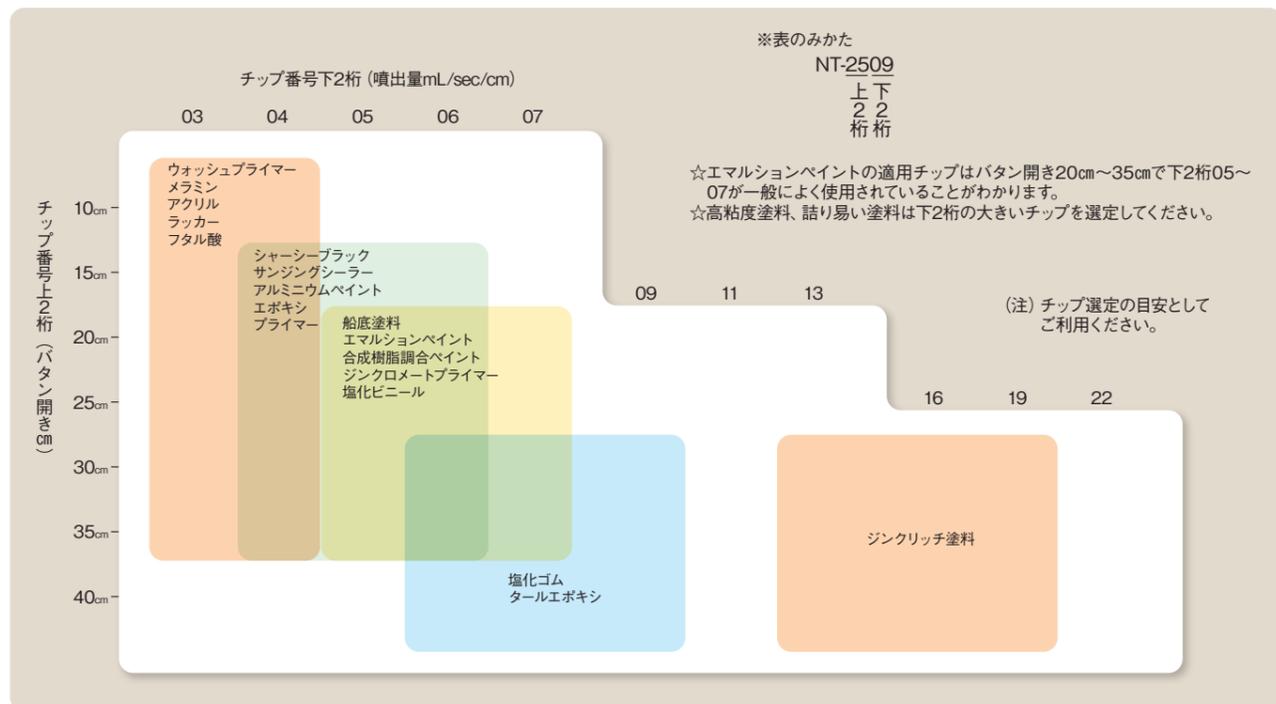
- (1) 塗料噴出量1L/minの0.5MPaの実像との交点は塗料圧力10.3MPaとわかります。
- (2) 塗料噴出量1L/minの時、0.5MPaの点線との交点は標準空気使用量175L/min、つまり連続使用で約2PS、断続使用で1PSのコンプレッサが必要となります。
- (3) 塗料噴出量1L/minの時、一点鎖線との交点はストローク数約35回/minとわかります。

『塗料・用途別機種、ノズルチップ選定表』

I 塗料・用途別機種選定表

◎最適機：一般によく使われている ○使用可 (注) 塗料粘度、ホース長、ホース径等の条件で変る場合がありますので、選定の目安としてご利用ください。		機種形式			EX-700	ALS-123B	ALS-333C	ALS-433C	ALS-453C	ALS-653
主な塗料	主な用途	粘度			低	中	高	低	中	高
		低	中	高						
ラッカー	金属・木工				○	○	◎	◎	○	○
メラミン	一般金属				○	○	◎	◎	○	○
シャシーペイント	車両				◎	◎	○	○	○	○
フタル酸	車両				◎		◎	◎	○	○
水性塗料	建築				◎	○	◎	◎	◎	○
合成樹脂調合ペイント	建築				◎	○	◎	◎	◎	○
アクリル	一般金属				○	○	◎	◎	◎	○
ビニール塗料	建築・金属				◎	○	◎	◎	◎	○
鉛丹	鉄骨				○	○	◎	◎	◎	○
一般錆止塗料	鉄骨				◎		◎	◎	◎	○
合成樹脂ワニス	木工						◎	◎	◎	○
エポキシ樹脂	一般金属				○		○	○	◎	◎
ウレタン	木工						◎	◎	◎	○
船底塗料	造船						○	◎	◎	◎
塩化ゴム系	造船						○	○	○	◎
タールエポキシ	造船・金属									○
単層弾性塗料	建築									○

I 塗料とその適用ノズルチップ





EX-700



塗料ホース NH-35300 にはガードスプリングが付いています。

セット形式	EX-700 カート式
最高使用圧力	MPa 20.6
最大吐出量	L/min 50Hz 4.3 / 60Hz 5.2
定格出力	0.75kW
定格電圧	AC 単相 100V
駆動方式	直結
塗料吐出口	G1/4B
全幅×奥行×全高	mm 620 × 366 × 870
質量	kg 34
標準付属品	エアレスガン形式 ALG-7 塗料ホース NH-35300 (30m) 塗料圧力計 付

(注) ノズルチップは付属していません。ノズルチップは 11 ページをご参照ください。
※ エアレスホース単品でお求めの場合は、P10 エアレス用塗料ホース一覧よりご選定ください。



ALS-123B

カート式



ALS-333C

カート式

高性能・高機能

- 低粘度から高粘度までの幅広い範囲の塗料を安定吐出できます。

操作性の向上

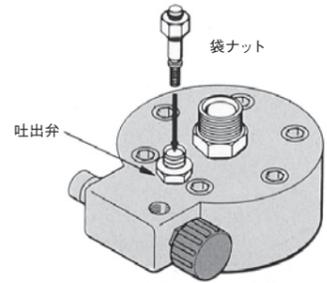
- 吸込みホースは柔らかく、取付方向も垂直方式のため、塗料缶の置場所を選ばずに操作性に優れています。

耐久性の大幅向上

- 吐出弁材質は、ファインセラミックを採用しました。

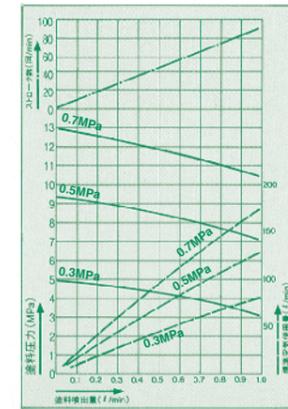
保守・メンテナンスの容易化

- 吐出弁は袋ナットによる簡単分割構造になっているため、どなたにも簡単に塗料カスの詰まりや、ボールの固着解除が出来ます。



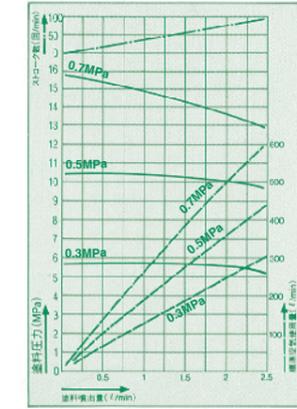
洗浄が簡単な分割構造

ALS-123B



※ 図中の0.3/0.5/0.7MPaは空気圧力を示します。

ALS-333C



※ 図中の0.3/0.5/0.7MPaは空気圧力を示します。

セット形式	ALS-123B	ALS-333C
最高使用圧力	MPa 14	17.5
最大吐出量	L/min 1.0	2.5
圧力倍率	20 : 1	25 : 1
最高使用空気圧力	MPa	0.7
塗料吐出口	G1/4B	
空気供給口	G1/4B	
全長×全幅×全高	mm 500 × 500 × 870	500 × 500 × 890
質量	kg 20	31
標準付属品	エアレスガン形式 ALG-7 塗料ホース 10m (NH-35100) 塗料中間フィルタ TF-8B ドレンバルブ 付	

(注) ノズルチップは付属していません。ノズルチップは 11 ページをご参照ください。

『中形エアレス』

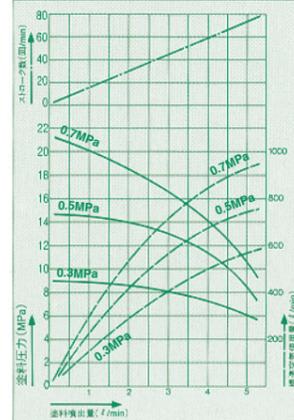
ALS-433C カート式



セット形式	ALS-433C	ALS-453C
最高使用圧力	MPa 21	37
最大吐出量	L/min 5.3	3.0
圧力倍率	30 : 1	53 : 1
最高使用空気圧力	MPa 0.7	
塗料吐出口	G1/4B	
空気供給口	G1/4B	
全長×全幅×全高	mm 430 × 420 × 920	430 × 420 × 920
質量	kg 38	
標準付属品	エアレスガン形式	ALG-7
	塗料ホース	10m (NH-35100)
	塗料中間フィルタ	TF-8B
	ドレンバルブ	付

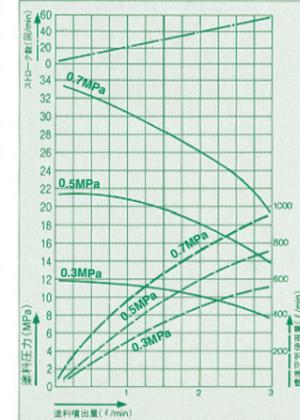
(注) ノズルチップは付属していません。ノズルチップは11ページをご参照ください。

ALS-433C



※図中の0.3/0.5/0.7MPaは空気圧力を示します。

ALS-453C



『大形エアレス』

ALS-653 カート式

作業に余裕ができます。

- 高・中粘度塗料の多本取り塗装用。
- 大吐出量による厚付け塗装用。

高粘度塗料に最適。

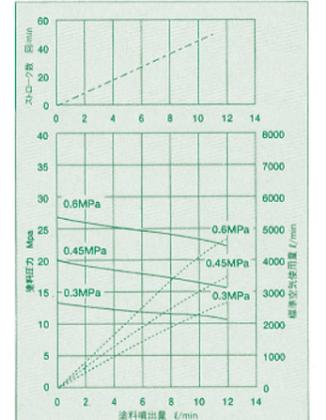
- 微粒化しにくい高粘度塗料の塗装用。
- 高所遠隔を長尺ホースによる塗装用。



セット形式	ALS-653 カート式
最高使用圧力	MPa 27
最大吐出量	L/min 12.5
圧力倍率	45 : 1
最高使用空気圧力	MPa 0.6
塗料吐出口	G1/4B
空気供給口	クイックカップラ付15mm竹の子ジョイント
全長×全幅×全高	mm 800 × 730 × 1200
質量	kg 86
標準付属品	塗料フィルタ (中間・吸込口)
	ドレンバルブ

(注) エアレスガン・ノズルチップは付属していません。エアレスガンは8,9ページ、ノズルチップは11ページをご参照ください。

ALS-653



※図中の0.3/0.45/0.6MPaは空気圧力を示します。

『エアレスガン』

ALG-7/ALG-72/ALG-73 形エアレスガン

洗浄性の向上

●塗料通路の大径化により、通路抵抗の低減、塗料カスの堆積を防止します。

安全性の向上

●最高使用圧力×4倍以上の耐圧強度を確保し、安全性の向上のためスプレーロック機構を廃止しました。(セーフティロックは標準装備していません。)

ハンドリング性の向上

●引金作動をスムーズに行えるように、引金の設計を見直し、引金荷重を低減しました。

軽量・小形化

●耐圧構造を確保しながら、大幅な質量低減を実現しました。

高メンテナンス性

●分解・組立に特殊工具は一切不要です。スパナ、六角レンチなどの一般工具でOKです。
●ニードル弁セットのアクセシブル化により、メンテナンスの容易化を計りました。
※ALG-73形は高粘度用ですので濾過網は内蔵しておりません。

注) ノズルチップは、別売りとなります。



ALG-7

ALG-72

ALG-73



AP-96-05

形式	最高使用圧力 MPa	質量 g	用途	接続ネジ
ALG-7	25.0	440	一般塗装用、4本握り	G1/4B
ALG-72	25.0	415	一般塗装用、2本握り	G1/4B
ALG-73	25.0	450	高粘度用	G3/8B
AL-96	25.0	480	自動塗装用	G1/4B
AP-96-05	27.5	970	造船、橋梁、高所塗装用	G1/4B
AP-96-10	27.5	1170	造船、橋梁、高所塗装用	G1/4B
AP-96-15	27.5	1450	造船、橋梁、高所塗装用	G1/4B
AP-96-20	27.5	1700	造船、橋梁、高所塗装用	G1/4B

AP-96形 エアレスポールガン

●高所塗装、管状の内面塗装などに使用するガンです。柄の長さは0.5、1.0、1.5、2.0mの4種類があります。

注) ノズルチップは、別売りとなります。

AL-96形 エアレス自動ガン

●小形・軽量コンパクト設計の高圧タイプです。
●接液部はステンレス(SUS303)及びG2を採用しているため、水系塗料に最適です。
●塗料シールには耐久性のすぐれたテフロンパッキンを採用しました。
●ニードル弁パッキンの増締めが、分解なしで外側からできます。
●塗料だまりが少なく、塗料の切れがよいスピットレスタイプです。

注) ノズルチップは、別売りとなります。

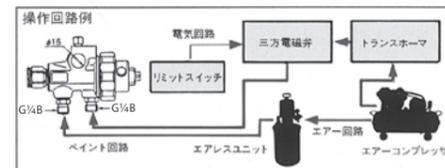


AL-96

チップフィルター セット



●AL-96形専用塗料フィルター(ガン先端取付用)をオプションとして用意しています。



注) ノズルチップは、別売りとなります。

ガンスイベルヘッド

●エアレスガンのスプレー方向が180°自在ですのでガンの入らない複雑な個所の塗装に便利です。
注) ノズルチップは、別売りとなります。



GSH-1
(ALG-7,72,73 AL-96用)

長首パイプ

●ALP-302形はパイプ部が自在に曲げられます。
注) ノズルチップは、別売りとなります。



ALP-151B



ALP-302

形式	首の長さ
ALP-151B	150
ALP-301B	300
ALP-501B	500
注) ALP-302	300(フレキシブル)

回転チップクリーナー TT-3B

●ワンタッチでノズルの目詰まり解消。作業性が向上します。

注) 専用ノズルチップは、別売りとなります。



専用ノズルチップ

チップ形式	塗料噴出量 L/min	パターン幅 mm	ノズルチップ 相当形式
NT-311B	約0.3	約175	NT-1503,1504
NT-413B	約0.4	約200	NT-2003,2004
NT-515B	約0.6	約320	NT-3003,3004
NT-617B	約0.9	約360	NT-3504,3505
NT-821B	約1.45	約370	NT-3507

⚠ 安全上のご注意 Safety precautions

■ご使用に際して When you use

1. 本カタログに記載されている商品は、①食品・薬などの経口製品の製造用途、②商品の内部腐食が人や動植物に障害を与える用途でのご使用はおやめください。
2. ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
3. 商品の改造はしないでください。十分な性能が発揮できないばかりか、故障の原因になります。

1. Do not use the products shown in this catalog for the following purposes:

- ① manufacturing process of orally-administered products such as food and medicine
- ② application where internal corrosion of products may cause damage to humans and animals

2. Before operation, carefully read each instruction manual and use it correctly.

3. Do not alter the product. Alteration will cause inferior performance and failure.

●本カタログに記載の商品は日本国内において使用されていることを前提とした商品です。従って、日本国内で購入し海外へ輸出する場合、輸出先各国の国内法規・安全基準に合致していることを確認の上、輸出してください。●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。

The product in this catalog is supposed to be used in Japan. When you purchase the product in Japan and try to export the product overseas, first check that it comply with the domestic regulations and safety standards in each country before exporting. Specifications described in this catalog are subject to change without notice due to improvements. Photos and the contents of this catalog are subject to change due to changes of specifications.

■お問い合わせは

アネスト岩田株式会社

アネスト岩田コンタクトセンター

0800-100-1926

受付時間: 平日 午前 8:45~12:10 午後 13:00~17:30

(土日・祝日・夏季休暇・年末年始・当社指定の休日等を除く)

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

【公式HP】



Active with Newest Technology