

塗料攪拌機

PAINT AGITATOR

「AMMシリーズ」

Mazeco

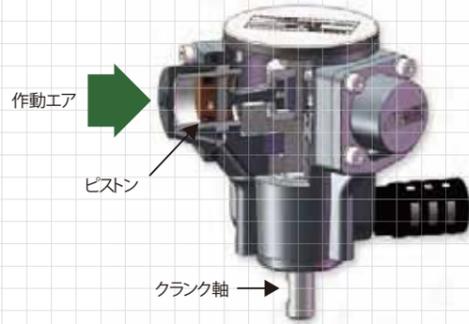


Mazeco シリーズ特長

Feature of Mazeco series agitator

アネスト岩田の攪拌機Mazecoシリーズには、ラジアルピストン式エアモーターを採用しているため従来のベーン式エアモーターと比べ、下記のような特長があります。

- 1 減速機がなくても、低速領域の回転が可能
It can adjust low-speed rotation without reduction gears
- 2 減速機がない分、構造が簡易(消耗部品が少ない)
Simple mechanism and less parts because of non-reduction gears
- 3 回転数の変動が少ない(回転数が安定している)
Less fluctuation of revolution speed
- 4 空気消費量の大幅削減(省エネ効果大)
Large reduction of air consumption



攪拌塗料や設備にあわせ、中形エアモーターAM-6B、小形エアモーターAM-7Bからお選び頂けます。

アネスト岩田製ラジアルピストン式エアモーターには、潤滑剤として工業用ワセリンが標準使用されており、排気エアに余計な油分が含まれないため、塗装環境の改善にお役に立てます。

ANEST IWATA air motor is helpful to improve working environment. Industrial Vaseline is applied as lubrication inside of air motor and exhaust air does not contain grease that may cause finishing problem of coating surface.

Mazeco BALL シリーズ特長

Feature of Mazeco BALL series agitator

これまでの固定観念を覆す攪拌性能
Mazeco BALL has changed stereotypes about agitating performance.

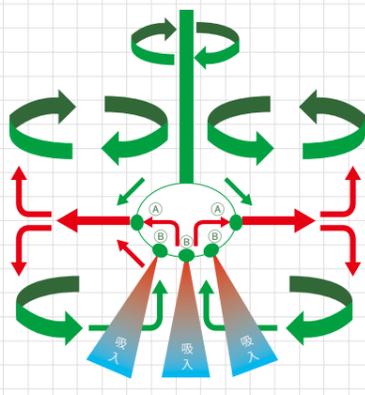
Mazeco BALLは、球形状にも関わらず、従来のプロペラ形やクラウン形攪拌羽根と変わらぬ攪拌性能。塗料缶のコーナー部はもちろん、吸込ホースの背後など塗料容器の隅々まで十分に攪拌できます。

Mazeco BALL does not have an agitating blade, but it still keeps the agitating capability similar to a conventional propeller and crown type agitator blade. Mazeco BALL can agitate paint fully in the length and breadth of a paint container in such places like corners, behind suction hoses, etc.

塗料以外の攪拌にも使用可能
Capable to use for liquids other than paint.

攪拌体、攪拌軸ともに、材質はSUS303を採用しているため、様々な液体の攪拌に使用できます。但し、食品、医療用途には設計されておりません。

Both the agitating ball and shaft are made of 303-stainless steel. It's possible to use this for the agitation of various liquids, but is not designed for food and medical use.



原理 Principle

- 1 攪拌体が回転する事により、横穴部(A)の流体に遠心力が加わる。
The rotating agitating ball can apply centrifugal force to the fluid in horizontal hole section(A).
- 2 横穴部(A)からの流体の吐出により負圧が発生し、縦穴部(B)から流体を吸い込む。
Negative pressure generated by the fluid discharged through horizontal hole section (A), then take the fluid through vertical hole section (B).
- 3 吐出流体が、回転体に沿って発生する渦流を整流するため、強い攪拌流が発生する。
Discharged fluid rectifies swirls generated from the rotating agitating ball, which incurs the strongly agitated flows.

“その常識を破壊せよ。” “Break your stereotype. Acknowledge the fact!”

● エアモーター主要緒元 Air motor specification

エアモーター形式 Air motor model	AM-6B	AM-7B	
サイズ Size	中形 Middle size	小形 Small size	
使用流体 Usable fluid	空気 Air		
定格空気圧力 Rated air pressure	0.5MPa (5bar, 70psi)		
使用空気圧力範囲 Air pressure range	0.1 ~ 0.5MPa (1 ~ 5bar, 14 ~ 70psi)		
使用環境温度範囲 Ambient temperature	5 ~ 40°C (66 ~ 104°F)		
最大出力時 Max output power	作動空気圧力 Operating air pressure	0.5MPa (5bar, 70psi)	
	出力 Output power	63W (0.085hp)	19W (0.026hp)
	トルク Torque	0.48N·m (4.2lb-in)	0.15N·m (1.3lb-in)
	回転数 Speed	1,250min ⁻¹ (1,250rpm)	1,200min ⁻¹ (1,200rpm)
	空気消費量 Air consumption	100L/min (12.7cfm)	40L/min (5.0cfm)
回転数 250min ⁻¹ 時 Speed @ 250rpm	作動空気圧力 Operating air pressure	0.5MPa (5bar, 70psi)	
	トルク Torque	0.88N·m (7.8lb-in)	0.31N·m (2.7lb-in)
	空気消費量 Air consumption	70L/min (2.5cfm)	27L/min (3.4cfm)
空気供給口 / 排気口ねじ径 Air inlet / outlet size	Rc1/4" (BSPT1/4" female)	Rc1/8" (BSPT1/8" female)	
マフラー Muffler	付属 Included		
質量 Weight	1.3kg (2.9lb)	0.4kg (0.9lb)	
トルク曲線 Torque curve			
	空気消費量曲線 Air consumption curve		

※エアモーターの性能値は、排気側の圧力を大気圧としたときの値です(周囲温度 20°C) Performance data of air motor shown is when pressure of exhaust side is atmospheric pressure

中形エアモーター AM-6B Middle sized air motor AM-6B



小型エアモーター AM-7B Small sized air motor AM-7B AM-7

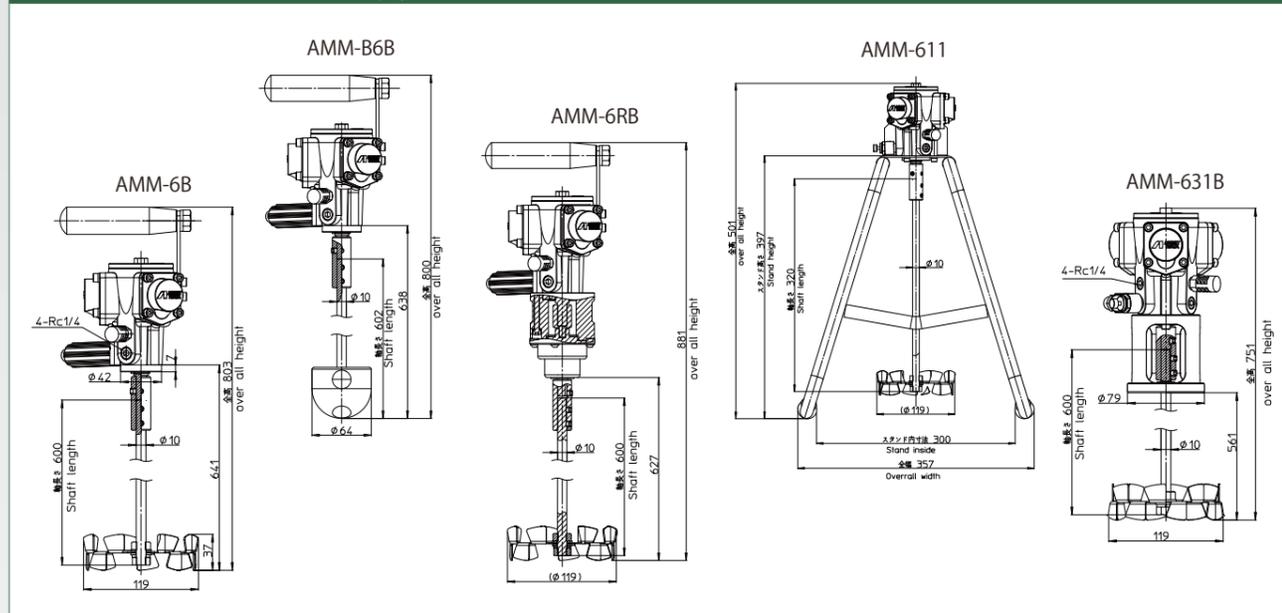


攪拌機形式 Agitator model	AMM-6B	AMM-B6B *	AMM-6RB	AMM-611	AMM-631B
タイプ Type	手持式 Handheld			スタンド式 Stand	セットアップ用 For integration
エアモーター形式 Air motor model	AM-6B				
減速比 Reduction gear ratio	1:1		1:5	1:1	
使用可能粘度範囲 (目安) Suitable viscosity range (ref.)	1Pa-s 以下 Less than 1Pa-s	200mPa-s (60秒/NK-2) 以下 Less than 200mPa-s	4Pa-s 以下 Less than 4Pa-s	1Pa-s 以下 Less than 1Pa-s	
作動空気接続口 Air inlet	G1/4" (BSP1/4" male)				
攪拌羽根材質 Blade material	SUS304 Stainless steel 304	SUS303 Stainless steel 303	SUS304 Stainless steel 304		
攪拌軸材質 Shaft material	SUS303 Stainless steel 303				
質量 weight	2.5kg (5.5lb)	3.0kg (6.6lb)		4.0kg (8.8lb)	2.5kg (5.5lb)

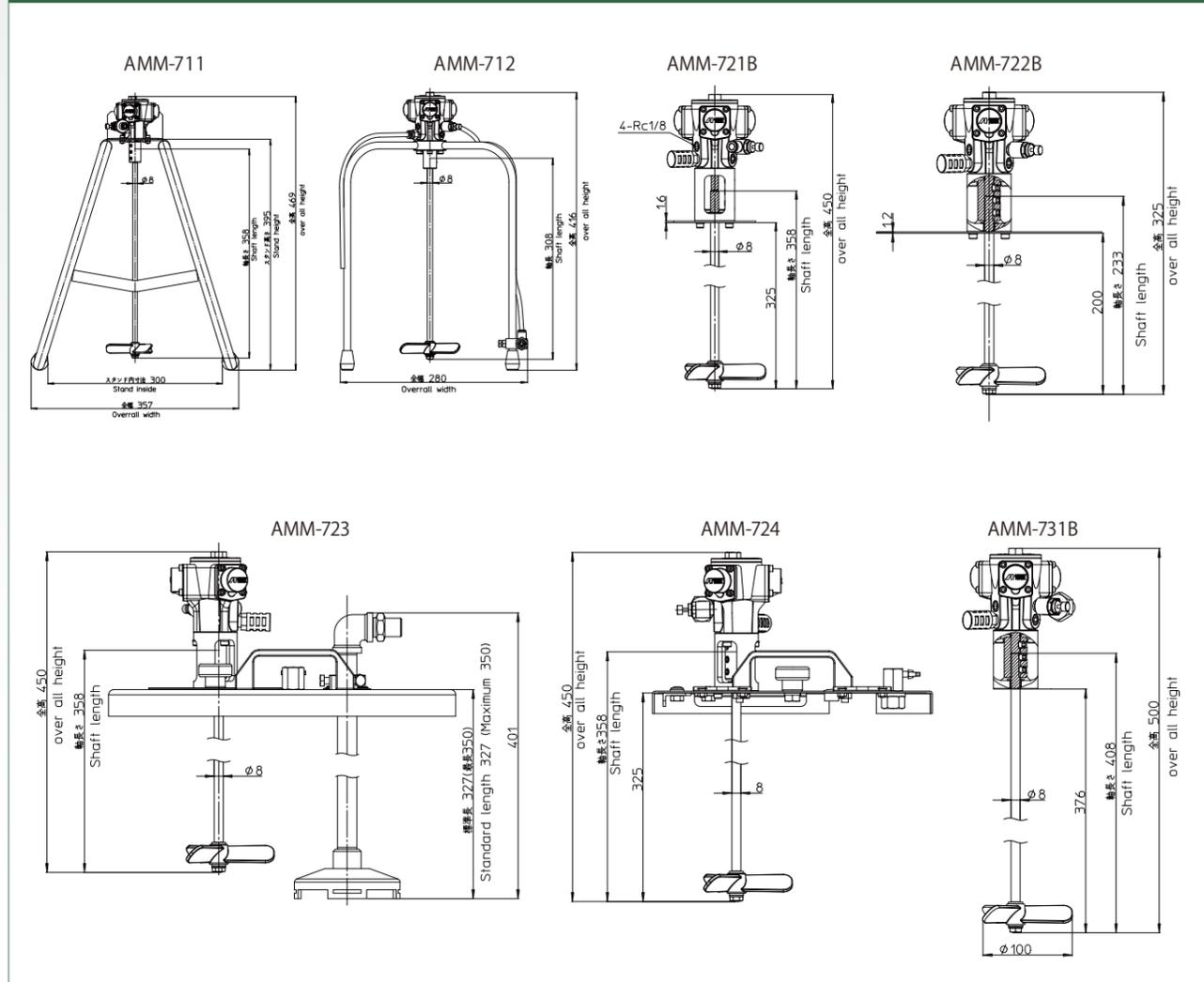
※攪拌体単体形式：MB-6460N Stirrer：MB-6460N

攪拌機形式 Agitator model	AMM-711	AMM-712	AMM-721B	AMM-722B	AMM-723	AMM-724	AMM-731B
タイプ Type	スタンド式 (16kg 缶用) Stand for 16kg square can	スタンド式 (4kg 缶用) Stand for 4kg pail can	昇降式 DPS ポンプ用 For elevated DPS pump	HDP ポンプ用 For HDP pump	20L ペール缶用 For 20L pail can	16kg 缶用 For 16kg square can	セットアップ用 For integration
エアモーター形式 Air motor model	AM-7B						
減速比 Reduction gear ratio	1:1						
使用可能粘度範囲 (目安) Suitable viscosity range (ref.)	60mPa-s (20s/NK-2) 以下 Less than 60mPa-s						
作動空気接続口 Air inlet	G1/4" (BSP1/4" male)		φ6 クイック φ 6 quick connector		G1/4" (BSP1/4" male)		
攪拌羽根材質 Blade material	POM (ポリアセタール) Polyacetal						
攪拌軸材質 Shaft material	SUS303 Stainless steel 303						
質量 weight	2.7kg (5.9lb)	2.7kg (5.9lb)	1.0kg (2.2lb)	1.1kg (2.4lb)	3.5kg (7.7lb)	2.9kg (6.4lb)	0.8kg (1.8lb)

中形エアモーター AM-6B Middle sized air motor AM-6B



小型エアモーター AM-7B Small sized air motor AM-7B AM-7



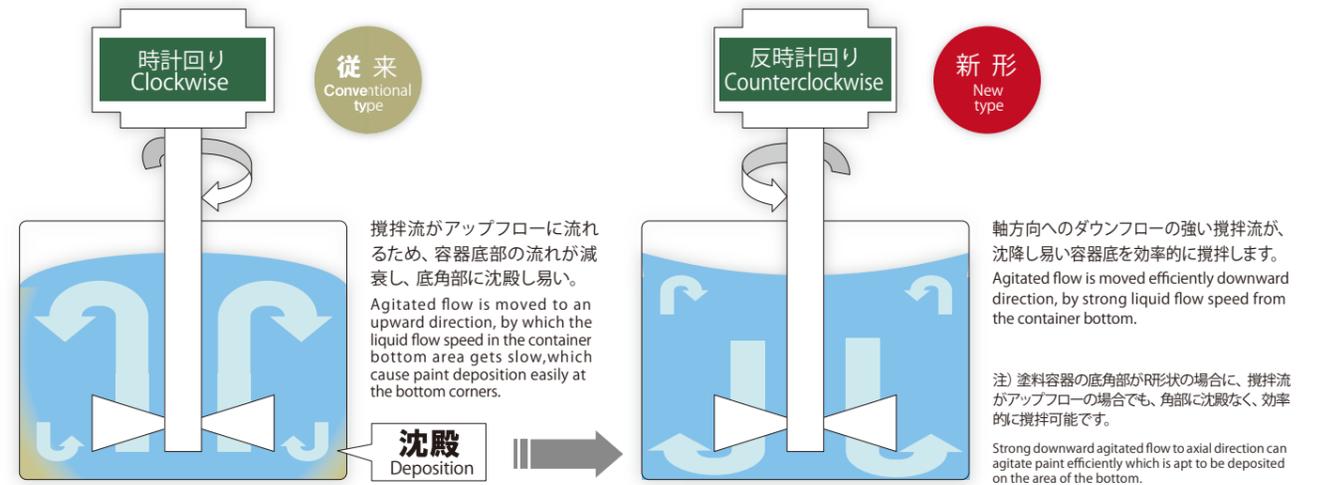
1. 新設計攪拌羽根を採用 Adaption of newly designed agitating blade

AMM-7シリーズには、攪拌性能（攪拌力、攪拌流）に最も優れた、新設計三枚羽根タイプ（樹脂製）を標準装備
Newly designed three bladed type (plastic-made) with outstanding performances (agitating force and maximum flow effect) has been equipped as standard.

注) 新設計羽根は、従来形式、およびAMM-6シリーズには取り付けできませんので、ご注意ください
Remark) Please note that the newly designed agitating blade cannot be mounted to conventional agitators and AMM6 series.



2. 攪拌流方向の違い (AMM-7シリーズの場合) Difference of agitation flow direction (AMM-7 series)



3. 回転数による攪拌の違い～“かき混ぜる”から“攪拌”へ Difference of agitation by the number of rotations Change from “mixing” to “agitating”



PC-18DM

加圧式コンテナPC-18DにAM-7Bを搭載したモデルです。内容量2リットルとなり、少量塗装向けです。
※詳細は「供給ポンプ・システム機器」カタログをご参照下さい。

This is AM-7B combined with PC-18B pressurized type container, which is fit for a small quantity of coating with a capacity of 2 liter.



COT-20M

接液部をステンレスとした加圧タンクです。少量塗布用3リットルタイプ他10リットル・20リットルタイプがあり、特に20リットルタイプは18リットル缶をそのまま入れることができますので、洗浄の手間が大幅に削減できます。

A pressurized type container, a wet area of which is made of stainless steel. 3 liter container suitable for small area coating and 10 and 20 liter ones are available, especially as for 20 liter one in which 18 liter paint container itself can be put, a washing time can be reduced drastically.

粘度換算表 Viscosity conversion chart

区分 Classification	Pa·s	dPa·s (P)	mPa·s (cps)	Anest Iwata NK-2	Ford cup		Zahn cup		Krebs KU	Image	アネスト岩田製塗料攪拌機形式別適用粘度範囲(目安) Fluid agitator made by A-I Applicable viscosity range by type (guideline)			
					#4	#3	#4	#2						
低粘度 Low viscosity	0.01	0.1	10		5			16			AMM-711 AMM-712 AMM-721B AMM-722B	AMM-B6B		
			15		8			17						
	0.02	0.2	20	5	10	12		18		アセトン Acetone				
	0.03	0.3	30	8	12	15		19						
中粘度 Medium viscosity	0.04	0.4	40	14	17	25		22		樹脂成形品用ウレタン樹脂系 メタリック塗料 Polyurethane resin metallic paint for plastic molded items	AMM-723 AMM-724 AMM-731B			
	0.05	0.5	50	16	19	29		24						
	0.06	0.6	60	19	21	33		27						
高粘度 High viscosity	0.07	0.7	70	21	23	36		30						
	0.08	0.8	80	25	26	41		34		サラダオイル Salad-oil				
	0.09	0.9	90	29	29	45		37		オリーブオイル (20°C) Olive oil (20°C)				
	0.10	1.0	100	31	31	50	10	41	10					
	0.12	1.2	120	38	36	58	11	49	11					
	0.14	1.4	140	44	41	66	13	53	13					
	0.16	1.6	160	49	45	67	14	56	14					
	0.18	1.8	180	56	51		16	74	16					
	0.20	2.0	200	63	56		17	82	17					
	0.22	2.2	220	69	61		18		18					
	0.24	2.4	240	76	67		20		20					
	0.26	2.6	260	83	72		21		21					
	0.28	2.8	280	88	76		22		22					
	0.30	3.0	300	96	83		24		24	FRP用船底塗料 Ship's bottom paint for FRP				
	0.40	4.0	400				30		30					
	0.50	5.0	500				37		68					
0.60	6.0	600				44		71						
0.70	7.0	700				51		74	ラッカー塗料(原液) Lacquer paint (undiluted)					
0.80	8.0	800				58		77						
0.90	9.0	900				64		81						
1	10	1,000						85	トンカツソース Pork cutlet sauce					
2	20	2,000						103	ケチャップ(24°C) Ketchup					
3	30	3,000						121	ゲルコート塗料 Gel coat paint					
4	40	4,000						133						
5	50	5,000												
8	80	8,000							マヨネーズ(23°C) Mayonnaise					
10	100	10,000												

* 上記はイメージです。* 本換算表は、あくまでも目安としてご使用ください。* 実際にご使用になる塗料の粘度は、塗料メーカーにお問合せください。
* The above are conceptual description. * Please use this conversion table just for a guideline. * Please use the conversion chart as a guideline. * Ask the paint manufacturer for viscosity used for actual coating.

粘度の単位: SI単位系とCGS単位系の相関 Unit of viscosity: Correlation between Sland CGS unit systems

1Pa·s = 1,000mPa·s = 10P
1dPa·s = 0.1Pa·s = 1P P(ポアズ Poise)
1mPa·s = 0.001Pa·s = 1cps cps(センチポアズ Centipoises)

安全上のご注意 Safety precautions

■ご使用に際して When you use

- 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使用はおやめください。
- 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。
- 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。

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

〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176
塗装機部 TEL.(045)591-1118 FAX.(045)591-1137
<http://www.anest-iwata.co.jp/>

ANEST IWATA Corporation

3176, Shinyoshida-cho, Kohoku-ku, Yokohama 223-8501, Japan
Tel: 045-591-1118 Fax: 045-591-1137
<http://www.anest-iwata.co.jp/>

201201改.20.NP★40

この印刷物は環境に配慮し、FSC認証林および管理された森林からの製品である「FSC認証紙」、揮発性有機化合物を含まない「植物性インキ」、印刷工程で有害な廃液を排出しない「水なし印刷」を採用しています。

This catalog uses paper certified by the FSC to protect forested areas and also adopts the "printing without water" system, which uses vegetable ink mainly made of soy bean oil that does not generate poisonous wasted liquid which contaminates water.

