

日機装エイコー

MARINE PUMP カタログ
モノフレックス[®]ポンプ / ゴーマン ラップ[®]ポンプ

FA/FBシリーズ

電磁クラッチ付きモデル

FA/FB40



FA50



電磁クラッチ取付可能モデルは、FA25～FA65及びFB25、40です。
 ※FAとFBはインペラ形状が異なります。
 ※FAシリーズはFA08・10・15・20(口径RC3/8～3/4)も用意しております。

FA65



FBシリーズ (傾斜インペラ)

当社独自の傾斜インペラは、標準インペラ(FAシリーズ)と比較して、●約1.5倍の長寿命 ●高速回転(2,500min⁻¹)での使用可能 ●約1/2の低トルク化による省エネ ●騒音の半減を、達成いたしました。



ポンプ仕様

型 式	FA25/FB25	FA40/FB40	FA50	FA65	
口 径	RC1	RC1 1/2	RC2	RC2 1/2	
ポンプケーシング材質	CAC406(ブロンズ)				
イ ン ペ ラ	RC	AC	●	●	
	RB		●	●	
軸 封	メカニカルシール				
全 揚 程 (MAX)	48/27m	39/22m	36m	47m	
流 量 (MAX)	163/181L/min	270/299L/min	380L/min	650L/min	
自 高 さ 吸 ※	RC	4～6m			
	RB	1～2m		—	
	AC	3～4m		—	
電 磁 ク ラ ッ チ	質 量 (ポンプ単体)	5.5kg	7kg	15kg	25kg
	励 磁 電 圧 : K 2	DC12V			
	励 磁 電 圧 : K 4	DC24V			
	静 摩 擦 ト ル ク	35/49(初期/ならし後)		44.2/69(初期/ならし後)	78.5/128(初期/ならし後)
	V ブ ー リ	B型1条φ137		B型2条φ130	
	容 積 量	43W		33W	45W
回 転 方 向	両方向可				

※FBシリーズについては傾斜インペラの為、逆回転は出来ません。
 ※全揚程(MAX)、流量(MAX)は、FAシリーズ2200rpm時、FBシリーズ2500rpm時、FA50-FA65は1750rpm時の値です。

FDシリーズ

DCモーター仕様の定番モデル

FD25・40

JG規格・JCI規格
取得可能

連続定格モータ

用途:生質の循環・散水・トイレの洗浄

FD25・40シリーズはDC24V仕様の可搬型ハンディタイプです。

- 口径25、40の2種類があります。
- モーターは、連続定格です。
- ノイズフィルター(電波障害防止装置)内蔵です。
- ハンディタイプですので、持ち運びに便利です。

FD25-B6RC-D4



FD40-B6RC-D4



ポンプ仕様

型 式	FD10	FD25	FD40	
口 径	Rc3/8	Rc1	Rc1 1/2	
ポンプケーシング材質	CAC406(ブロンズ)			
イ ン ペ ラ	RC	RB	●	
			●	
軸 封	オイルシール			
全 揚 程 (MAX)	10m	19m	16m	
流 量 (MAX)	18.5L/min	65L/min	150L/min	
自 高 さ 吸 ※	RC	4m		
	RB	1m		
モ ー タ	出 力	65W	350W	660W
	電 圧	DC12V/DC24V		
	電 流	8A/4A	22A	33A
	回 転 数 ・ 耐 熱 ク ラ ス	2,400min ⁻¹ ・130(B)	2,250min ⁻¹ ・130(B)	2,200min ⁻¹ ・130(B)
	定 格	30分間	連続(19A以下の時)	連続
	保 護 構 造	約1,500時間(バッテリー電源使用時)		連続
質 量	2.9kg	15kg	18kg	
付 属 品	ホースジョイント	吸込・吐出用 各1個		
	ホースバンド	3個		

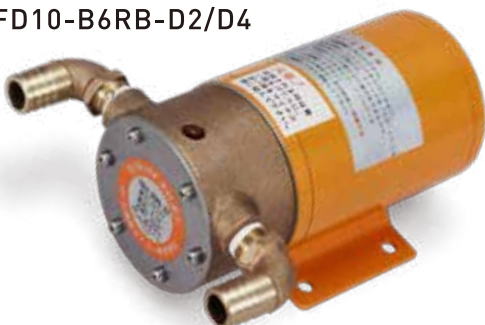
FD10

JG規格・JCI規格
取得可能

用途:ビルジ・燃料移送・トイレの洗浄

FD10は、DC12V、24Vを用意しております。

FD10-B6RB-D2/D4



FA/FB series

FD series

FAHシリーズ

高効率IE3 AC200V モータ搭載

FAH40



FAH50



用途:甲板、魚艙、清掃用水の給排水

- メカニカルシール採用
- インペラブッシュはセレクション採用
- 高効率IE3モータ搭載
- コンパクト設計

FAHシリーズはオプションにてハンドル及び、ON-OFFスイッチを用意しております。



ハンドル



ON-OFFスイッチ(強力防雨型)

ポンプ仕様

型 式		FAH40	FAH50
口 径		RC1 ¹ / ₂	RC2
ポンプケーシング材質		CAC406(ブロンズ)	
イ 材 ベ ラ 質	RC	●	●
	RB	●	—
軸 封		メカニカルシール	
全 揚 程 (MAX)		25m	36m
流 量 (MAX)		215L/min	385L/min
自 高 さ 吸 込	RC	4~6m	
	RB	1~2m	
形 式		全開外扇型(IP44)	
モ ー タ	出 力	1.5kW	3.7kW
	相・極数・耐熱クラス	3φ・4P・155(F)	
	電 圧	200/200/220V(50/60/60Hz)	
	定 格 電 流 値	6.9/6.1/5.9A(50/60/60Hz)	15.5/14/13.5A(50/60/60Hz)
	始 動 電 流 値	56/44/51A(50/60/60Hz)	139/115/126A(50/60/60Hz)
質 量		28kg	53kg

FHシリーズ

AC100V仕様の可搬型

FH15



FH10



用途:雑用水・魚艙の給排水

FHシリーズは可搬型ですので、取扱いに便利です。
●口径10、15の2種類があります。



ポンプ仕様

型 式		FH10				FH15			
口 径		RC ³ / ₈				RC ¹ / ₂			
ポンプケーシング材質		SCS13(ステンレス)		CAC406(ブロンズ)		SCS13(ステンレス)		CAC406(ブロンズ)	
イ 材 ベ ラ 質	RC	●	●	●	●	●	●	●	●
	RB	●	●	●	●	●	●	●	●
軸 封		オイルシール							
全 揚 程 (MAX)		30m				20m			
流 量 (MAX)		16L/min				31L/min			
自 高 さ 吸 込	RC	4~6m							
	RB	1~2m							
形 式		開放防滴保護型							
モ ー タ	出 力	0.2kW				0.4kW			
	相・極数・耐熱クラス	1φ・4P・120(E)							
	電 圧	100V							
押 釦 ス イ ッ チ		—							
質 量		10kg				16kg			

FAH series

FH series



FY80ノリポン

FP50ノリポン

用途: 小船から母船への海苔移送、洗浄機への海苔移送・海苔の小分け作業

ノリポンは、海苔移送専用開発されたポンプです。

- 海苔を傷めずに、移送することができます。
- FY80は分割インペラ(8/10枚ブレード)を採用。従来品と比較して、全揚程50%UP・流量10%UPを実現しました。

■ポンプ仕様(ポンプ単体)

型 式	FP50-B6RC-00N1	FA65-B6RC-00N4 (6枚羽根)	FY80-B6GC-00N3
口 径	RC2	RC2 ¹ / ₂	RC3
ポンプケーシング材質	CAC406(ブロンズ)		
インペラ材質	●	●	●(分割インペラ)
軸 封	オイルシール	メカニカルシール	オイルシール
全 揚 程 (MAX)	15.5m	20m	30m
流 量 (MAX)	220L/min	400L/min	680L/min
自 吸 高 さ	2~4m (常温清水/1,200min ⁻¹ 時)		
質 量	10.5kg	25kg	17kg

※全揚程(MAX)、流量(MAX)は、1200rpm時の値です。

■ポンプ仕様(電磁クラッチ付)

型 式	FP50-B6RC-K2N1	FP50-B6RC-K4N1	FA65-B6RC-K2N4	FA65-B6RC-K4N4	FY80-B6GC-K2N3	FY80-B6GC-K4N3
電 磁 電 圧	DC12V	DC24V	DC12V	DC24V	DC12V	DC24V
V ブ ー リ	B形2条φ130					
静 摩 擦 ト ル ク	44.2/69Nm(初期/ならし後)		78.5/128Nm(初期/ならし後)		44.2/69Nm(初期/ならし後)	
容 量	33W		45W		33W	
回 転 方 向	両方向可					
質 量	18kg		33kg		23kg	

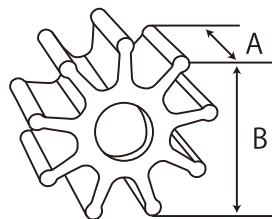
※海苔専用シリーズは受注生産品となります。

ラバーインペラ

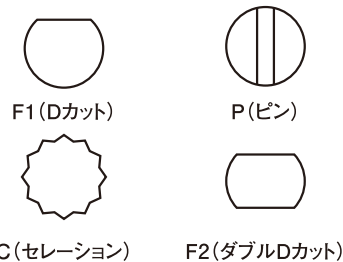
■インペラ寸法・形状

型式	A奥行	B高さ	Cシャフト径	シャフト形状	羽枚数
FA08	19.7	40.9	10.0	C	8
FA10	22.0	51.0	12.0	C	8
FA15	31.5	57.0	15.8	C	8
FA20	44.8	64.8	15.8	C	8
FA25	54.2	79.5	20.0	C	8
FB25	54.2	80.0	20.0	C	8
FA40/FAH40	63.2	93.1	25.0	C	9
FB40	63.2	94.8	25.0	C	9
FA50/FAH50	75.1	110.0	25.0	C	10
FA65	101.7	127.6	37.0	C	6/12
FD10	22.0	51.0	7.0	F1	6
FD25	32.0	64.8	17.0	F1	8
FD40	43.4	93.1	17.0	F1	9
FH10	22.0	51.0	12.7	P	8
FH15	31.2	57.0	16.0	P	8
FP50	75.1	110.0	25.0	F1	10
FY80	105.2	150.0	30.0	F2	8/10

■インペラ寸法図



■シャフト形状



※1 インペラ材質 RC:クロロレン/AC:クロロレン(傾斜形)/RB:NBR耐油

※2 自吸高さは、常温清水、1,450min⁻¹ 運転開始初期の性能です。

※3 インペラ材質がNBR・NBRFの場合、全揚程は約1/2、流量は約2/3となります。

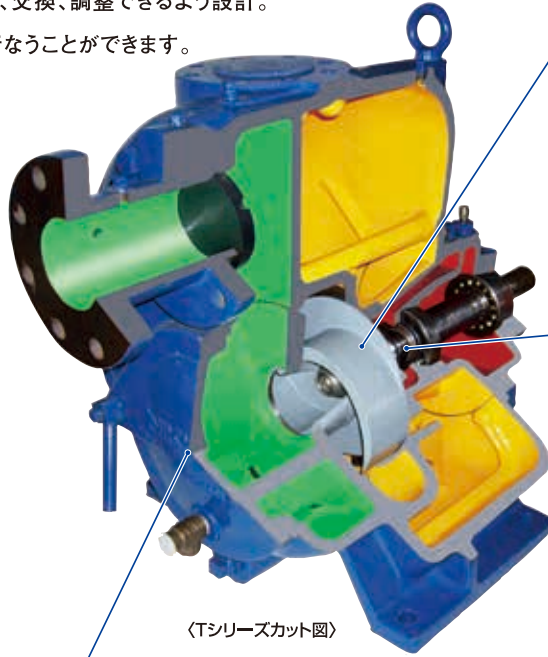
※4 型式、個別の性能曲線は別途お問い合わせ下さい。

T/10シリーズ

浄槽ポンプの定番モデル

日機装-ゴーマン・ラップ®ポンプは、

- 高い自吸性能と優れた無閉塞性という両立困難な問題を解決し、他に類を見ない総合性能を持っています。
- 出入口配管をはずすことなくポンプの稼動部分を分解点検、清掃、交換、調整できるような設計。
- 保守を容易に行なうことができます。



〈Tシリーズカット図〉

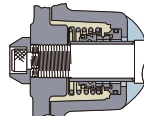
無閉塞 ノンクログ

羽根枚数を最小の2枚としたオープンインペラと独特のポリシュート室を用いることにより、自吸性能を損なうことなく無閉塞性を高めており、最大で直径75mmまでの固形物や詰まりやすいし尿繊維状汚物でも詰まることなく送液できます。

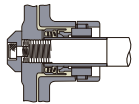


メカニカルシール

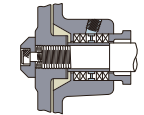
軸シールは渦巻ポンプにとって最も大切な部分の1つであり、摩耗または破損しやすいので正しくシールを選定することは極めて大切です。日機装-ゴーマン・ラップ®ポンプは各種の用途に応じられるように軸シールとしてオイルループ、バックリング、タイプ9など種々取り揃えています。なかでもタンクステンチタンカーバイド超硬合金を固定リング、回転リング双方に用いたオイルループタイプは、固形物の混入に際しても寿命が長いため、お使いいただいで好評を得ています。



オイルループ



タイプ9



バックリング

もし詰まっても・・・

吸込配管を取り外すことなく、カバープレートを分解するだけで内部点検ができ、清掃も容易に行えます。取りはずし→清掃→取付けは、特別な工具を必要とせず、短時間に行えます。



取りはずし



清掃



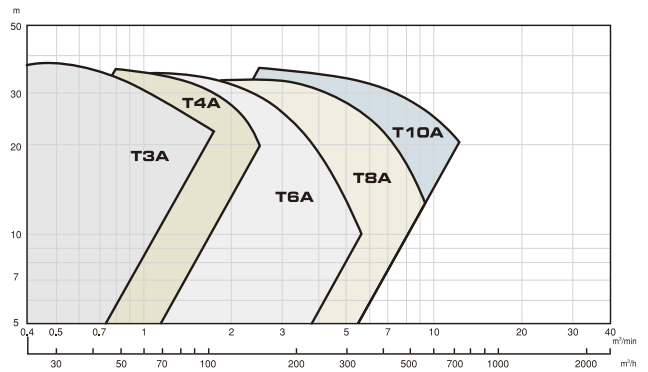
取付け

Tシリーズ 口径 80A・100A・150A・200A

■T8Aベルト連結モータ駆動



性能



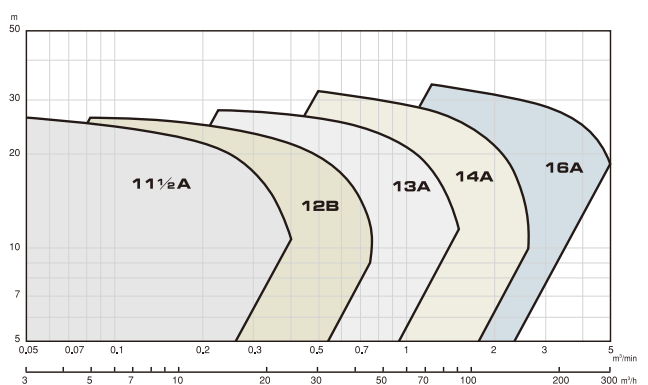
10シリーズ 口径 RC1½・RC2・RC3・RC4・150A

■12Bベルト連結モータ駆動(*)



*実際には内側にもカバーが取り付けられています。

性能



※型式の選定につきましては別途お問い合わせ下さい。



! 安全に関するご注意
ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みのうえ正しくお使いください。

- 製品の改良のため予告なくカタログ記載内容を一部変更する場合があります。
- カタログ記載の製品の仕様変更により、万一お客様の製品の品質他に損害をおよぼした場合でも、当社は一切その責任を負いかねます。悪しからずご了承をお願いします。
- カタログ記載の製品(部品・役務)は、仕様などにより「外国為替および外国貿易法」等による輸出規制品等に該当する場合があります。
規制に該当する貨物などの輸出に際して日本政府等の許可が必要です。

Catalog No.CFP-17059

日機装エイコー株式会社



本 社 ・ 工 場 〒189-0022 東京都東村山市野口町2-16-2 TEL. 042-390-6540(代) FAX. 042-390-6541
東 京 〒108-0074 東京都港区高輪3-11-3 イハラ高輪ビル4F TEL. 03-3443-3800(代) FAX. 03-3440-1850

仙 台 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-7-23(明治安田生命仙台一番町ビル) TEL. 022-214-6351(代) FAX. 022-214-6354
名 古 屋 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-5-8(広小路アクアプレイス) TEL. 052-269-0728(代) FAX. 052-269-0729
大 阪 〒531-6126 大阪市北区大淀中1-1-30(梅田スカイビルタワーウエスト26F) TEL. 06-6452-6571(代) FAX. 06-6452-6574
福 岡 〒810-0012 福岡市中央区白金1-17-8(FS21ビル) TEL. 092-534-5011(代) FAX. 092-534-5013

販売代理店