

KOSHIN



船用関連商品カタログ Vol.2

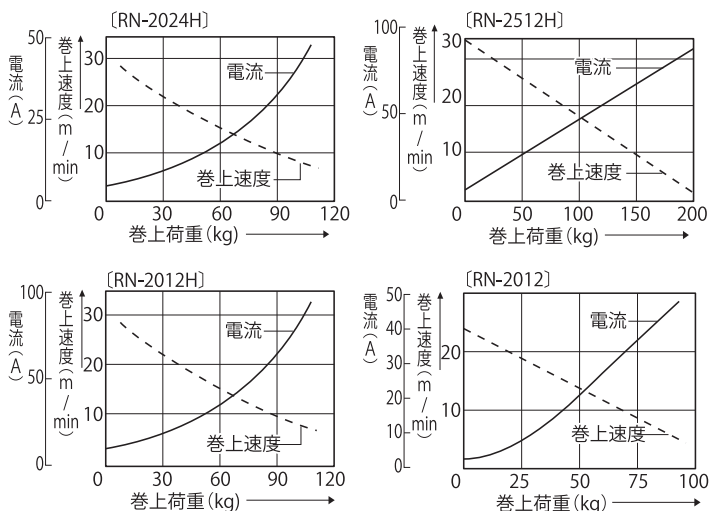
チタンボロンタイプ RNシリーズ 船舶用 ミニカール

チタンボロン合金採用で、ボディは耐蝕寿命2倍

■特長

- 小型軽量。
- スイッチは本体の裏もしくは側面に設置してあるので、右勝手・左勝手どちらでも使用可能です。
- 起動・停止スイッチがひとつなので、誤作動がありません。
- 巻上げローラーは、アルマイト表面処理で、錆に強い仕様になっています。

■性能曲線



■仕様

機 種	RN-2012	RN-2012H	RN-2024H	RN-2512H
電 圧	DC-12V		DC-24V	DC-12V
電 流	15A	24A	13A	30A
モーター出力	140W	200W		250W
定 格 時 間	1h/15A	1h/24A	1h/13A	1h/30A
ローラー回転数	100rpm			120rpm
巻上能力 (手ぐり)	最大 (瞬間) 50kg (45A)	120kg (85A)	120kg (40A)	200kg (110A)
	常用 (定格) 35kg (15A)	50kg (24A)	50kg (13A)	60kg (30A)
巻上速度	27m/min	27m/min		32m/min
ブレーカー	15A	30A	20A	30A
重 量	9kg	13kg		15kg
標準附属品	ブレーカー 1ヶ パッキン 1ヶ	電源コード(5.5スケ×10m×2芯)1本 丸小ネジM4×8 2ヶ		ナットM4 2ヶ 圧着端子 4ヶ

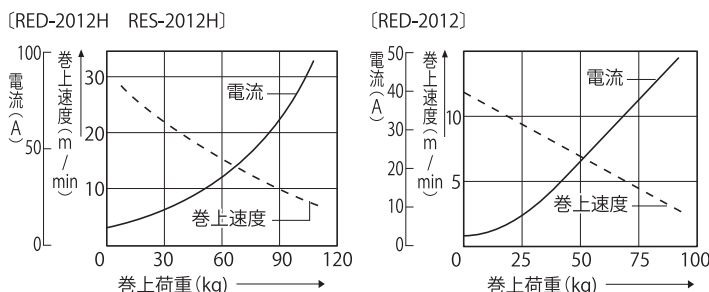
※アンカー+ロープの重量は、巻上能力(常用)の半分以上の重量を目安に設定してください。

RED・RESシリーズ 船舶用 ミニカール

レジャー船・モーターボートのアンカー引上げに



■性能曲線



■特長

- 力のいるアンカーの引上げ、巻上げ作業がスイッチひとつでらくにできます。
- 取付けは簡単。右勝手・左勝手取り付け自由、バッテリーへの配線だけで簡単に使えます。
- 本体の塗装はエポキシ変性タイプの採用で、色調・光沢・耐水性がよく変色が殆どありません。

■仕様

機種	RED-2012H	RES-2012H	RED-2012
電圧	DC-12V		
電流	24A		15A
モーター出力	200W		140W
定格時間	1h/24A		1h/15A
ローラー回転数	100rpm(無負荷)		50rpm(無負荷)
巻上能力 (最大瞬間)	120kg (85A)		100kg (45A)
巻上能力 (手ぐり常用)	50kg (24A)		40kg (15A)
巻上速度	27m/min		11.5m/min
ブレーカー	30A		15A
重量	13.5kg		8.4kg
標準附属品	ブレーカー 1ヶ 電源コード(5.5ス×10m×2芯)1本 ナットM4 2ヶ パッキン 1ヶ 丸小ネジM4×8 2ヶ 圧着端子 4ヶ		

※アンカー+ロープの重量は、巻上能力(常用)の半分以上の重量を目安に設定してください。

ビルトインタイプ REP・RSBシリーズ 船舶用 ミニカール

コンパクトでスペースをとらないビルトインタイプ



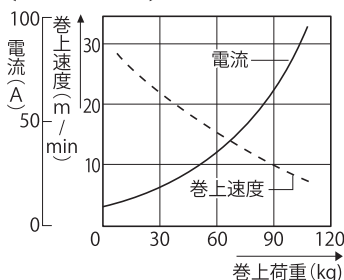
REP-2512H



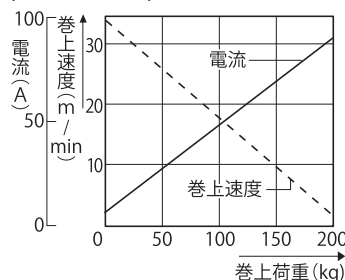
RSB-2512H

■性能曲線

[REP・RSB-2012H]



[REP・RSB-2512H]



■特長

- REP型は立ったまま作業の出来るタイプです。
- アンカー作業にはアンカーデービットをつけると更に便利で、大切な船体に傷をつけることはありません。

■仕様

外形寸法図はP.17

機種	REP-2012H	REP-2512H	RSB-2512H
電圧	12V		
電流	24A	30A	
モーター出力	200W	250W	
定格時間	1h/24A	1h/30A	
ローラー回転数	100rpm(無負荷)	120rpm(無負荷)	
巻上能力(瞬間)	120kg(85A)	200kg(110A)	
巻上能力(手ぐり)	50kg(24A)	60kg(30A)	
巻上速度	27m/min	32m/min	
ブレーカー	30A	30A	
重量	14kg	15.5kg	12kg
標準附属品	ブレーカー 1ヶ 電源コード(5.5スケ×10m×2芯)1本 ナットM4 2ヶ パッキン 1ヶ 丸小ネジM4×8 2ヶ 圧着端子 4ヶ		

※アンカー+ロープの重量は、巻上能力(常用)の半分以上の重量を目安に設定してください。

MRシリーズ 船舶用

マクロローラー

網をいためず、巻上作業をスムーズに

■特長

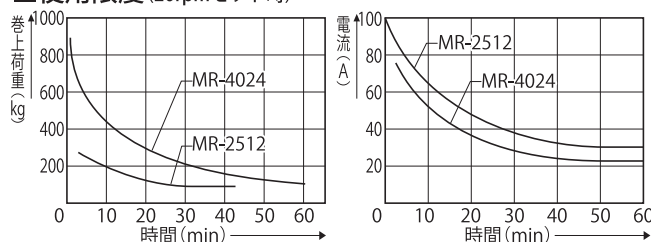
- 回転数は、低速側で20~30rpm(無負荷時)高速側で40~60rpm(無負荷時)の範囲内で使用できます。
- 二段切り替えで自在回転(20~60rpm)。



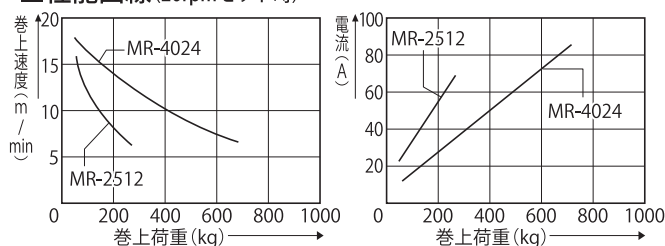
MR-2512

- 取付けはバッテリーにただぐだけ、使用しない時は、簡単に取り外しができます。
- ローラー本体とスタンド(支柱)はハンドル締付式構造のためローラーの向きは360度回転でき、どんな角度にもセットできます。
- 正逆スイッチ付で広範囲の作業が可能。

■使用限度(20rpmセット時)



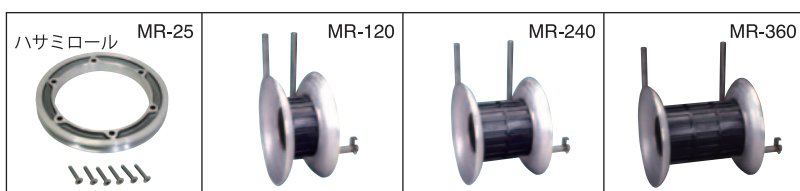
■性能曲線(20rpmセット時)



■仕様

外形寸法図はP.15

機種	MR-2512	MR-4024
電圧	DC-12V	DC-24V
電流	30A	25A
モーター出力	250W	400W
定格時間	1h/30A	1h/25A
ローラー回転数	20~30rpm(無負荷時変速レバー 20rpmセット) 40~60rpm(無負荷時変速レバー 40rpmセット)	
巻上能力(手ぐり)	最大 250kg(2分間) (20rpmセット時) 125kg(2分間) (40rpmセット時)	最大 900kg(2分間) (20rpmセット時) 450kg(2分間) (40rpmセット時)
	定格 80kg(時間) (20rpmセット時) 40kg(時間) (40rpmセット時)	定格 200kg(時間) (20rpmセット時) 100kg(時間) (40rpmセット時)
巻上速度 (100kg荷重時)	12m/min(20rpmセット時) 22m/min(40rpmセット時)	16m/min(20rpmセット時) 30m/min(40rpmセット時)
重量	36kg	38kg



(ローラー別売)

- ローラーとアバはセットになっています。
- ゴムは耐摩耗性に優れた特殊合成ゴムを使用しています。
- ローラーの芯金は砲金製なので、シャフトのカジリによる取り外しの困難はありません。

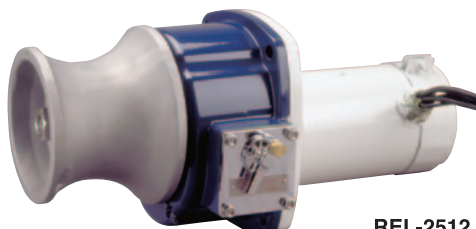
小型漁船の巻き上げ作業に対応

■特長

- ウレタン塗装採用で耐蝕性抜群。錆汚れがありません。
- アルミ合金使用で軽量、コンパクトです。
- 取付はバッテリーへの配線だけで簡単です。
- 巻き上げは変速レバーで2段切替可能
- タテ型(RES)・ヨコ型(REL)があります。
タコ壺上げの様に船が回転して困る場合には
タテ型(RES)が最適です。
- ローラー回転は左右どちらも可能です。
(配線の変更が必要です。)



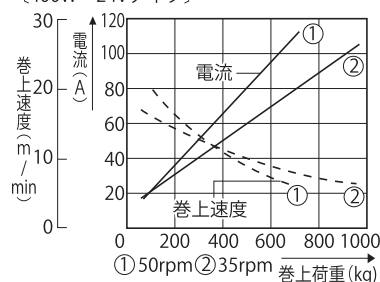
RES-2512



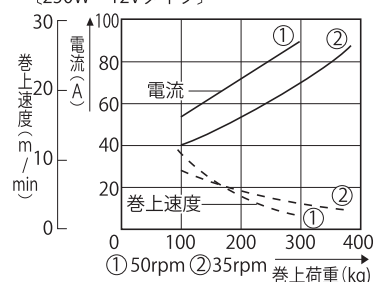
REL-2512

■性能曲線

[400W 24Vタイプ]



[250W 12Vタイプ]



■仕様

外形寸法図はP.16

機種	RES-2512	REL-2512	RES-4024	REL-4024	RES-4024 L	REL-4024 L
電圧	DC-12V		DC-24V			
電流	30A		25A			
モーター出力	250W		400W			
定格時間	1h/30A		1h/25A			
ローラー回転数	50rpm(低速) 100rpm(高速)		50rpm(低速) 100rpm(高速)		35rpm(低速) 70rpm(高速)	
巻き上げ能力(最大瞬間)	280kg(低速) 140kg(高速) (90A)		700kg(低速) 350kg(高速) (110A)		900kg(低速) 450kg(高速) (110A)	
巻き上げ能力(手ぐり常用)	90kg(低速) 45kg(高速) (30A)		140kg(低速) 70kg(高速) (25A)		200kg(低速) 100kg(高速) (25A)	
巻き上げ速度	6m/min(低速) 13m/min(高速)		20m/min(低速) 33m/min(高速)		13m/min(低速) 23m/min(高速)	
重量	18.5kg	15kg	24kg	20.5kg	24kg	20.5kg
標準付属品(RESタイプのみ)	船用貫通金具 1ヶ 圧着端子 5ヶ		防水プレート 1ヶ 接続端子 1ヶ		立型本体パッキン 1ヶ	

■用途

- イカリ上げに
- タコ壺上げに
- ノリ養殖イカダのイカリ上げに
- 延べ縄に
- コンブの巻き上げに
- カニカゴ上げに
- カキカゴ上げに
- 貝のカゴ上げに
- モジャコの網上げに

550W 電磁ブレーキ付 船舶用

イカル

さらに作業能率のよい
電磁ブレーキ付

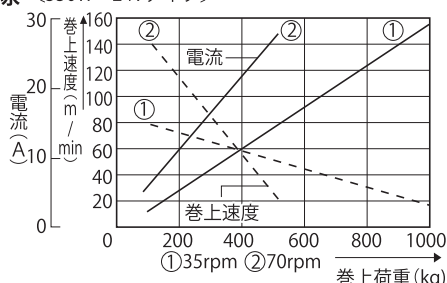
■特長

- 瞬時に止まる電磁ブレーキの機能でさらに能率よく作業ができます。
- モーターケース・ローラー等耐蝕アルミ合金製で海水に強くFRP船も錆汚れの心配がありません。

■仕様

機種	RES-5524LB	REL-5524LB
電圧	DC-24V	
電流	31A	
モーター出力	550W	
定格時間	1h/31A	
ローラー回転数	35rpm(低速)	70rpm(高速)
巻き上げ能力(最大瞬間)	1000kg(低速)	500kg(高速) (120A)
巻き上げ能力(手ぐり常用)	280kg(低速)	140kg(高速) (31A)
巻き上げ速度(100kg荷重時)	15m/min(低速)	25m/min(高速)
電磁静摩擦トルク	4N・m	
定格電圧	DC-24V	
容量	15W	
重量	30kg	24kg
標準付属品(RESタイプのみ)	立型本体パッキン 1ヶ 小ネジM5×20 3ヶ	防水プレート 1ヶ

■性能曲線 [550W 24Vタイプ]



RES-5524LB



REL-5524LB

外形寸法図はP.16

750W 船舶用

イカール

高速高負荷巻上げ可能・最大巻上げ能力900kg



REN-7524

(ウレタン塗装はなしです。)



RES-7524

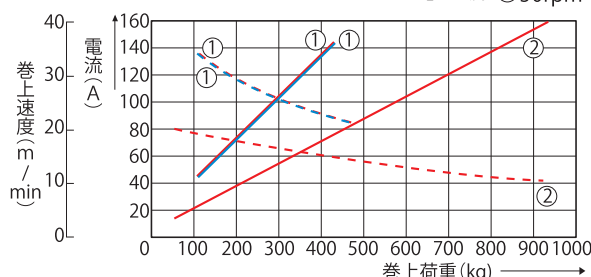


REN-7524



REL-7524

■性能曲線 REN-7524 REL-7524 RES-7524 巻上速度 ①100rpm ②50rpm 電 流



■仕様

外形寸法図はP.16

機 種	REN-7524*	RENS-7524*	REL-7524*	RES-7524*
電 圧	DC-24V			
電 流	43A			
モーター出力	750W			
定 格 時 間	1h/43A			
ローラー回転数	100rpm		50rpm (低速) 100rpm (高速)	
巻上能力 (瞬間)	450kg (150A)		900kg (低速) 450kg (高速) (150A)	
巻上能力 (手ぐり)	110kg (43A)		220kg (低速) 110kg (高速) (43A)	
巻 上 速 度	33m/min		17m/min (低速) 33m/min (高速)	
重 量	23kg	30.5kg	22kg	27kg
標準附属品	船用貫通金具 1ヶ 防水プレート 1ヶ 圧着端子 2ヶ 立型本体パッキン 1ヶ (RES、RENSタイプのみ)			

※受注生産

■特長

- マグネットモーターを採用、配線が従来より簡単になり、時計方向・反時計方向の回転方向切り換えも簡単です。
- 巻上げ能力は2段切り換え可能 (REL・RES)。900kg/50rpm・450kg/100rpmの2通りに変速レバー操作で切り替えできます。(最大巻上げ荷重)
- 高速高負荷巻上げ可能で、従来の400Wより約25%のパワーアップを実現。
- モーターケース、ローラー等耐蝕アルミ合金製で、軽量・コンパクト、又海水に強くFRP船も錆汚れの心配もありません。
- ウレタン塗装の採用で耐蝕性抜群。

イカール用BOX 船舶用

イカール

BOXを取り変えるだけで縦・横取り付け可能です



使用例
REL+REF

REF-300

対応機種: REL-2512
REL-2524
REL-4024
REL-4024L



REF-330

三点スイッチ付き
対応機種: REL全機種



RES-330A

対応機種: REL全機種



RES-330B

三点スイッチ付き
対応機種: REL全機種



三点スイッチ

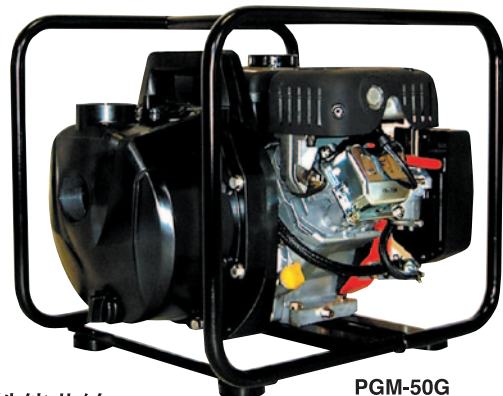
対応機種: RES-330B
REF-330に付属

外形寸法図はP.16・P.18

●取替えに必要なパーツはすべて同梱で揃えております。

いけすの海水移送に最適！ 錆に強く耐久性抜群の 特殊樹脂を採用

※防錆エンジンではありませんので、エンジン部に海水がかからないようにご使用ください。



PGM-50G

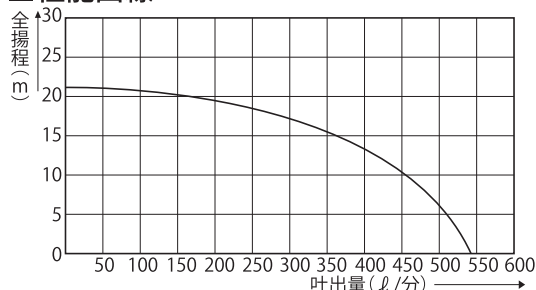
■用途

- 養魚場の排水に
- 海水のくみあげに
- 水の入れ替えに
- 船の洗浄に
- 魚洗いになど

■特長

- コンパクトデザインで、ポンプケース・インペラー・渦巻室にPET(ポリエチレンテレフタート)を使用し、汚れにくく電気特性に優れています。
- メカニカルシールにはセラミックカーボンとエチレンプロピレンゴムを使用で耐久性に優れています。また、すべてのボルトとワッシャーにステンレスを使用しています。

■性能曲線



■仕様

外形寸法図はP.14

機種	PGM-50G
吸入口径	50mm (2")
吐出口径	50mm (2")
全揚程	21m
吸入揚程	8m
最大吐出量	540 ℓ/分
型式	GT400
総排気量	126cc
出力定格	2.1kW (2.8ps) / 3600rpm
出力最大	2.9kW (4.0ps)
使用燃料	ガソリン
タンク容量	約2.5 ℓ
燃料消費	約2時間
始動方法	リコイルスターター方式(スタート名人)
正味重量	22.3kg
標準付属品	ストレーナ 1ヶ エルボ(50mm) 1ヶ ホースバンドφ60(SUS) 3ヶ エンジン工具一式 カップリングクミ 2ヶ ニップル(50mm) 3ヶ

BKシリーズ

ニュービルジキング

小型船の必需品

■特長

- カラ運転心配なしのオートストップ機能。排水が終れば自動ストップ。
- 使いやすい起動スイッチ。ヒューズとスイッチが一体式になり、メンテナンスも楽々。スイッチは本体から離れ、使いやすい所に設置できます。
- 掃除しやすいストレーナー。分解・組立の楽なストレーナーは非常に便利です。
- 海水・海水まじりの油にもいたまない特殊合成樹脂のストレーナーやスイッチボックスは長期間変質しません。
- 取付は結線から止めピッチまで他社と同一サイズ。

■用途

- 船底にたまるビルジ水や雨水、海水まじりの油の汲み出しに

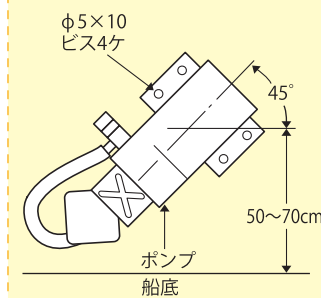
■仕様

外形寸法図はP.14

機 種	BK-12	BK-12S	BK-24	BK-24S
吸入・吐出口径	15mm			
最大吐出量	20 ℓ /min			
電 圧	DC-12V		DC-24V	
電 流	10A		5A	
自 吸 高 さ	1m			
自 吸 時 間	2～5秒 (20℃時)			
定 格 時 間	10分			
重 量	2.3kg			
標準付属品	起動スイッチ付コード 1本 タッピングネジ			
(タイプは 付属品なし)	ストレーナー 1ヶ		5×10 4ヶ	
	デリバリーノズル 1ヶ		4×20 4ヶ	
	デリバリーノズルナット 1ヶ		4×10 4ヶ	
	ホース3m 1本		4×16 1ヶ	
	防水コネクター (Sタイプのみ)		1ヶ	
	ヒューズ15A 1ヶ		ヒューズ8A 1ヶ	

■ポンプの取り付け方

ポンプは雨水や海水のかからない所で船底より50cm~70cmの高さの側面に図の様にポンプの吸入口、吐出口が上になるように45°傾けてφ5×10ビス4ヶで取り付けてください。その際、バッテリーと起動スイッチケーブルの長さ(3m)を考えて位置を選んでください。



BK-12



標準付属品

ビルジポンプの交換には無駄を省いた付属品なしのポンプ(S型)



BK-12S

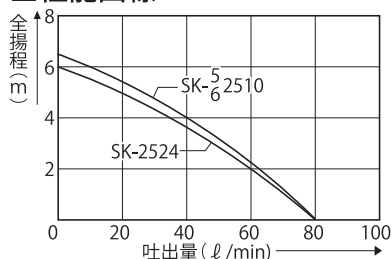
●BK-12S、BK24Sは交換用ポンプです。

内部構造一新・モーターの改良で耐久力1.5倍に向上 (当社比)

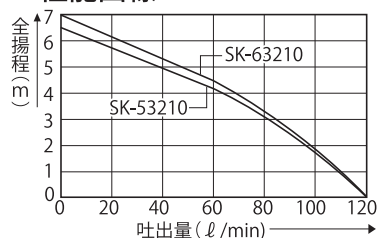


SK-52510・62510

■性能曲線

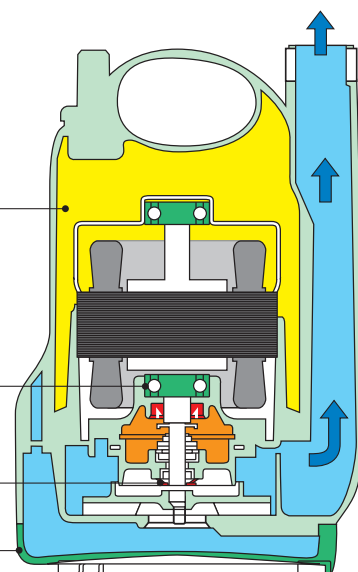


■性能曲線



■特長

- モーター室を設けることでモーター金属部が海水に接触せず耐海水性が向上
- ベアリングを608から6201に大型化し放熱を良好にし機械的寿命が向上
- ケーシング、アウトカバーはPBT樹脂を使用、ストレーナーはPP樹脂を使用し、耐候性、耐海水性が向上
- メカニカルシールをオイルボックス内に内蔵することにより異物の巻き付きが防止できメカニカルシールの信頼性が向上。
- VR型オイルシールを設けてメカニカルシール部への海水侵入を防止しました。
- ストレーナーは工具なしで取り外すことができメンテナンスフリー。



■用途

- 海苔機械の組み込みに ●甲板の洗浄に ●船舶の緊急排水に
- ハッチの給排水に ●養魚場の排水に ●水の入替えに ●魚洗いになど

■仕様

機種	SK-52510	SK-62510	SK-2524
口径	25mm (1")		
最大吐出量	80 ℓ/min		
全揚程	6.5m		6m
電圧	AC-100V-50Hz	AC-100V-60Hz	DC-24V
電流	2.5A		8.5A
モーター出力	100W		123W
電源コード	5m (漏電遮断器付)		5m
重量	4.5kg		5.5kg
標準付属品	25-カップリングセット 1ヶ φ32, φ26ホースバンド 各1ヶ 25×20 タケノコニップル 1ヶ ロープ(5m) 1本		

●循環用には使用できません。

外形寸法図はP.14

■仕様

機種	SK-53210	SK-63210
吐出口径	32mm (1 1/4")	
周波数・電圧	AC-100V-50Hz	AC-100V-60Hz
定格電流	3.0A	2.9A
モーター出力	150W	
消費電力	254W	265W
最大吐出量	120 ℓ/min	
全揚程	6.5m	7.0m
電源コード	5m (漏電遮断器付)	
重量	5.1kg	
標準付属品	32カップリングセット 1ヶ φ40, φ32ホースバンド各1ヶ 32×25 タケノコニップル 1ヶ ロープ(5m) 1本	

●循環用には使用できません。

BLシリーズ

マリコペット

手軽に持ち運びのできる海水用水中ポンプ



BL-2512N

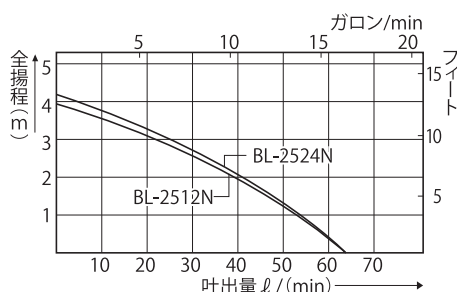
■特長

- 小型で手軽に持ち運び出来るので、ビルジ排水はもちろん、水中ポンプとしてあらゆる用途に使用できます。

■用途

- 甲板の洗浄に ●船舶の緊急排水に ●ビルジの排水に
- ハッチの給排水に ●養魚場の排水に
- 水の入替えに ●養殖稚貝の選別時に
- 魚洗いに

■性能曲線



■仕様

外形寸法図はP.14

機種	BL-2512N	BL-2524N
吐出口径	25mm (1")	
最大吐出量	63 ℓ/min	
全揚程	4m	4.2m
電圧	DC-12V	DC-24V
電流	7.8A	3.8A
モーター出力	50W/5800rpm	
電源コード	3m	
重量	1.3kg	
標準付属品	エルボ 1ヶ	

●循環用には使用できません。

ポンプ部が取り外し可能で、 配管の向き自在



MF-25S

MFC-40S

■特長

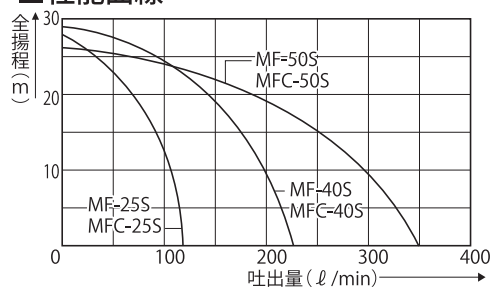
- 車軸部分もすべて砲金製なので、錆・汚れの心配は一切ありません。
- 呼び水不要で、瞬間的に自吸します。
- インペラの取り外し、取り付けが簡単です。
- インペラの向きを変えるだけで、左右いずれの回転も出来ます。(但し、吐出・吸入の向きは逆になります。)
- MFは単体タイプ、MFC型は単体に電磁クラッチを付けたものです。
- 電磁クラッチ付は、ポンプの運転、停止がスイッチ一つで大変便利です。

■用途

- ハッチの排水・ビルジの排水・緊急排水に。
- イカの流し用に。
- 船舶用エンジンの冷却水ポンプに。
- 甲板・船倉の清掃に。

$$\phi \text{エンジン(モーター)プーリー} = \frac{\phi \text{ポンププーリー} \times \text{ポンプ回転数}}{\text{エンジン(モーター)回転数}}$$

■性能曲線



■仕様

機 種	MF-25S	MF-40S	MF-50S
吸入・吐出口径	25mm (1")	40mm (1½")	50mm (2")
最大吐出量	115 ℓ /min	215 ℓ /min	350 ℓ /min
全 揚 程	28m	29m	26m
吸入 揚 程	4～5m		
接続部ネジ	管用平行ネジ		
材 質	全砲金		
所要動力	1.5kW (2.0PS) /1750rpm		3.7kW (5.0PS) /1750rpm
駆 動 方 式	ベルト駆動		
回 転 方 向	(駆動軸側から見て) 反時計方向		
回 転 数	500～2300rpm		
軸 径	φ 20		φ 25
重 量	4.8kg	6kg	11.6kg
付 属 品	平行キー		

※動力が汎用エンジンの場合、MFCシリーズ(クラッチ付)を選択してください。(別途クラッチ用電源必要)

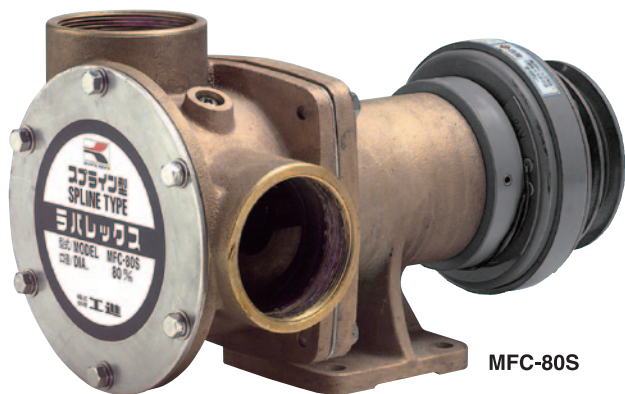
	MFC-□S (クラッチ付タイプ クラッチ部仕様)		
機種	MFC-25S	MFC-40S	MFC-50S
ポンプ	MF-25S	MF-40S	MF-50S
電圧	24V		
容量	43W		36W
プーリー	φ136.5 (B-1)		φ130 (B-2)
重量(クラッチ)	7.6kg	8.8kg	18.3kg

外形寸法図はP.15

MFシリーズ

三バックス

海苔を瞬時に吸い上げて、傷めず大切に移送します



MFC-80S

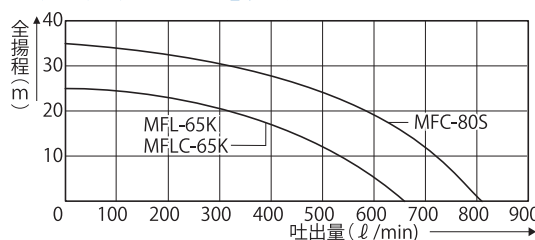
■特長

- 海苔専用スリーブ(ツメ)を使用し、スムーズな移送が可能になりました。
- 海苔を傷めにくい羽根枚数のインペラを採用しました。
- 全砲金製で、錆・汚れの心配はありません。
- インペラの取り外し、取り付けが簡単です。

■用途

- 小舟から母船への海苔移送に。
- ビルジの排水、緊急排水に。
- 海苔用機械の組み込み用に。
- 甲板・船倉の清掃に。
- 酸処理ポンプとして。

■性能曲線



■仕様

機 種	MFC-80S※	MFL-65K※	MFLC-65K※
吸入・吐出口径	80mm (3″)	65mm (2½″)	
最大吐出量	820 ℓ /min	650 ℓ /min	
全 揚 程	35m	24m	
吸入 揚 程	4～5m		
接続部ネジ	管用平行ネジ		
材 質	全砲金		
所要動力	7.5kW/1750rpm	5.5kW/1750rpm	
羽 根 枚 数	13枚	6枚	
駆 動 方 式	ベルト駆動		
回 転 方 向	(駆動軸側から見て)反時計方向		
回 転 数	500～2300rpm		
軸 径	電磁クラッチ	φ25	電磁クラッチ
重 量	31.5kg	19.5kg	24.5kg

	電磁クラッチ部仕様
電圧	24V
容量	36W
プーリー	φ130

※ロット受注品となっております。

外形寸法図はP.15

コンパクト設計、船内での移動が簡単 耐久力抜群です



MF-40MS

■特長

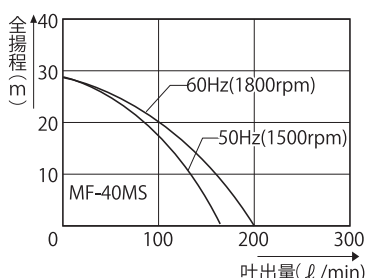
- 小型・軽量で、このクラス最大の吐出量。
- モーターファンのセットにより、連続運転OK。
- 瞬間自吸のフレキシブルゴムインペラポンプ。
- コンパクト設計により甲板上での移動作業が容易です。

■仕様

外形寸法図はP.18

機 種	MF-40MS
吸入・吐出口径	40mm (1½")
最大吐出量	60Hz 200ℓ/min 50Hz 170ℓ/min
全 揚 程	29m
吸入 揚 程	4~5m
接続部ネジ	管用平行ネジ
材 質	砲 金
最大自吸揚程	5m
電 圧	三相-200V
電 流	6.8A/50Hz 6.0A/60Hz
出 力	1.5kW
電源コード	10m (1.25mm ²)
重 量	24kg
標準付属品	ストレーナー 1ヶ φ48ホースバンド 1ヶ

■性能曲線



■用途

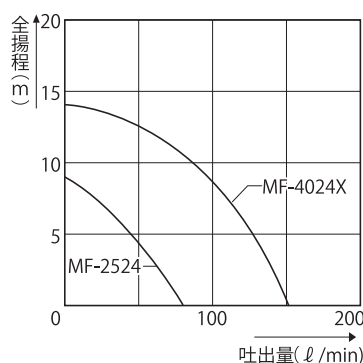
- 甲板の洗浄に
- 船舶の緊急排水に
- ビルジの排水に
- ハッチの給排水に
- 養魚場の排水に
- 水の入れ替えに
- 養殖稚貝の選別時に
- 魚洗いに
- その他

MFシリーズ

ラバマスター

カーボンブラシの交換が容易に出来 モーター焼きつきトラブルを解消

■性能曲線



■特長

- 小型・軽量で、このクラス最大の吐出量。
- モーターファンのセットにより、連続運転OK。
- 瞬間自吸のフレキシブルゴムインペラポンプ。
- コンパクト設計により甲板上での移動作業が容易です。



MF-2524

■用途

- 甲板の洗浄に
- 船舶の緊急排水に
- ビルジの排水に
- ハッチの給排水に
- 養魚場の排水に
- 水の入れ替えに
- 養殖稚貝の選別時に
- 魚洗いに
- その他
- 燃料移送に

※オイル用インペラをご使用ください。
(インペラ型式:MF-2524KN)



MF-4024X

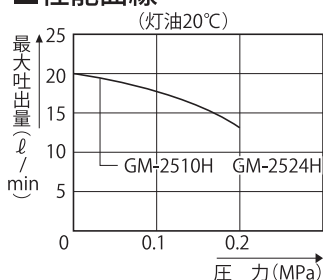
■仕様

機 種	MF-2524	MF-4024X
吸入・吐出口径	25mm (1")	40mm (1½")
最大吐出量	80ℓ/min	150ℓ/min
全 揚 程	9m	14m
吸入 揚 程	3m	3m
接続部ネジ	管用平行ネジ	管用平行ネジ
材 質	砲 金	砲 金
最大自吸揚程	3.5m	3.5m
電 圧	DC-24V	DC-24V
電 流	12~15A	22~30A
出 力	250W	400W
電源コード	5m (2mm ²)	5m (3.5mm ²)
重 量	8.3kg	20kg
標準付属品	ストレーナー 1ヶ φ25タケノコ継手 2ヶ φ32ホースバンド 3ヶ	ストレーナー 1ヶ φ48ホースバンド 1ヶ

外形寸法図はP.18

1000mm²/sの高粘度を吸いあげ、 片手で持てるハンディタイプ

■性能曲線



エンジンオイルなど高粘度
オイルは当表の6~7割程の
性能になります。

■仕様

機 種	GM-2510H	GM-2524H
ポンプ	吸入口径	25mm (1")
	吐出口径	20mm (3/4")
	接続部ネジ	管用平行ネジ
	最高吐出圧力	0.2MPa
	吸入揚程	4~5m
	最大吐出量	20 ℓ/min
モーター	適用粘度	1000mm ² /s
	電 圧	AC-100V
	電 流	5A
	出 力	200W
	回 転 数	6200rpm
	定 格	20分
重 量	電源コード	5m (0.75mm ²)
		5m (2.0mm ²)

※P.11適用粘度表参照

外形寸法図はP.14

〈GM-2510H専用〉
〈GM-2524H専用〉



E型ホースセット (※別売)

吸入口径25mm×長さ2m
吐出口径20mm×長さ2m
ノズル・ストレーナー (60メッシュ)・
ネジ止め継手2ヶ (吸入・吐出)

※1m単位で延長可能 (別途料金)

■特長

- 車軸油や油圧油などの高粘度油の移送に最適のポンプです。
- 電源はAC-100VとDC-24Vの2種類があります。

■用途

- 車軸油・油圧油などのオイルの移送に最適。
 - 船のエンジン廃油の抜き取りに。
 - ドラム缶・タンクからのオイル移送に。
- ※スラッジが入った油には使用できません。
※ガソリンには使用できません。



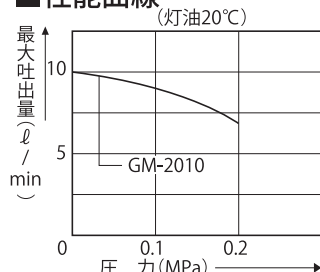
GM-2524H

チェンジマスターをさらに小型・軽量・お手頃価格にした 使いやすいオイルポンプです

■特長

- 1000mm²/sの高粘度油の移送もラクラクこなします。
- 大きくて持ちやすいハンドル付。
- モーター保護の為に安全ヒューズ付。
- 灯油・軽油・A重油・エンジンオイル等使用できます。

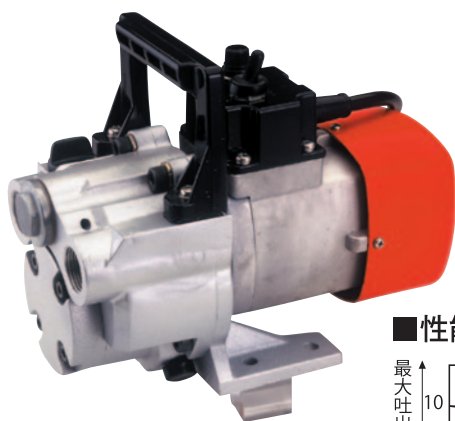
■性能曲線



エンジンオイルなど高粘度
オイルは当表の6~7割程の
性能になります。

■用途

- 漁船・プレジャー船・建設機械・発電機などのオイル交換に。
 - 船のエンジン廃油の抜き取りに。
- ※スラッジが入った油には使用できません。
※ガソリンには使用できません。



GM-2010

〈GM-2010専用〉



M型ホースセット (※別売)

吸入口径20mm×長さ2m
吐出口径20mm×長さ2m
ホース口径15mm (吸入・吐出)
ストレーナー (60メッシュ)・ネジ止め継手 (吸入のみ)
※ガンタイプのホースセットをご希望の場合は
T型ホースセット (P.11) をご利用ください。

■仕様

外形寸法図はP.14

機 種	GM-2010
ポンプ	吸入口径
	20mm (3/4")
	吐出口径
	20mm (3/4")
	接続部ネジ
	管用平行ネジ
モーター	最高吐出圧力
	0.2MPa
	吸入揚程
	4~5m
	最大吐出量
	10 ℓ/min (灯油)
重 量	適用粘度
	1000mm ² /s
	電 圧
	AC-100V
	電 流
	2A
出 力	100W
	回 転 数
	7000rpm
	定 格
電源コード	20分
	3m (0.75mm ²)

※P.11適用粘度表参照

海水用 イケスの水替や雑用水まで、移動にも便利なハンディタイプ



FS-3210S

■特長

- モーターは、耐塩処理モーターを使用、ポンプは耐海水アルミ合金、ステンレス鋼を採用していますので、耐久性抜群。
- 電源にはAC-100VとDC-24Vの2種類があります。

■用途

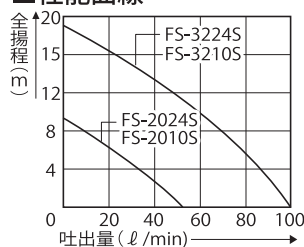
- イケスの水替えに
- エンジン故障時の緊急排水に
- 氷水の排水用に
- 甲板の洗浄に
- 水の入れ替えに
- 雑用水に

■仕様

機 種	FS-3224S	FS-3210S	FS-2024S	FS-2010S	
ポンプ	吸入・吐出口径	32mm (1¼")		20mm (¾")	
	最大吐出量	100 ℓ /min		50 ℓ /min	
	全 揚 程	18.5m		9m	
	吸 入 揚 程	3～4m			
	接続部ネジ	管用平行ネジ			
モーター	電 圧	DC-24V	AC-100V	DC-24V	AC-100V
	電 流	16A	5A	7A	2A
	出 力	200W/6200rpm		90W/7000rpm	100W/7000rpm
	電源コード	5m (2.0mm ²)	5m (0.75mm ²)	3m (2.0mm ²)	3m (0.75mm ²)
重 量	8kg			4kg	
標準付属品	タケノコニッパル2ヶ ストレーナー1ヶ カーボンブラシ1セット				

※長時間使用される際は、1時間を目安に停止時間を入れながら使用して下さい。(プラン寿命、約500時間)

■性能曲線



外形寸法図はP.14・P.15

油用 軽油からA重油まで幅広く使えるハンディタイプ



FS-24D

〈FS-24D/100D 専用〉
GM-2010



FS用T型ホースセット (※別売)

吸入口径20mm×長さ2m
吐出口径20mm×長さ2m
ノズル・ストレーナー(60メッシュ)・ネジ止め継手(吸入・吐出)
※1m単位で延長可能(別途料金)

■特長

- 軽油からA重油までの低粘度油の移送に最適です。
- 重さ4kgの小型ポンプで、回転音は静かです。
- 電源にはAC-100VとDC-24Vの2種類があります。
- ※スラッジが入った油には使用できません。
- ※ガソリンには使用できません。

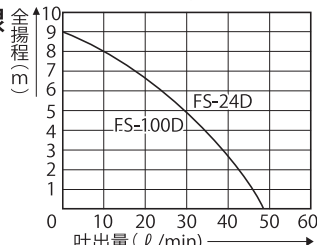
※A重油をご使用の際はメーカー・添加剤などで異なりますが、目安として油温10℃以上で使用可能です。

■用途

- 低粘度油の移送に
- 建設機械にセットして、燃料補給用に
- 船内の燃料補給用に
- ドラム缶からの給油に
- 工場内の移動用補給ポンプに

※P.11適用粘度表参照

■性能曲線



■仕様

機種	FS-24D	FS-100D
吸入・吐出口径	20mm (3/4")	
最大吐出量	50 ℓ/min	
全揚程	9m	
吸入揚程	3~4m	
接続部ネジ	管用平行ネジ	
モーター	電圧	DC-24V
	電流	8A
	出力	90W/7000rpm
	電源コード	3m (2.0mm ²)
重量	4kg	
標準付属品	カーボンブラシ 1セット	

※長時間使用される際は、1時間を目安に停止時間を入れながら使用して下さい。(プラン寿命、約500時間)

外形寸法図はP.15

■適用粘度表

◎ISOグレード…国際標準で決められた基準。通常40℃のときの動粘度を数字(番手)で表しています。

◎SAEグレード…米国自動車技術者協会によるエンジンオイルおよびギヤオイルの粘度規格。

エンジンオイル…①モノグレード(○だけで表示)②マルチグレード(●W-○) ●WはWinter(冬期)の略 ●は低温時粘度 ○は高温時粘度

※動粘度は油種・メーカー・番手・使用状態などによりそれぞれ異なるので、下記はあくまで目安です。

特にSAE規格の粘度は、ISO規格に比べ、メーカー・グレード・使用用途で大きく異なりますので、必ずオイルメーカーにお問い合わせください。

動粘度:単位はmm²/s(平方メートル毎秒)=cst.(センチストークス)

ISOグレード	SAEグレード	相当するエンジン油	SAEグレード	相当するギヤ油	-15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
ISO VG10					380	220	130	87	60	40	30	22	17	13	10	8
ISO VG15					430	270	180	122	90	65	48	36	28	23	19	15
ISO VG22					900	550	330	240	160	110	80	60	46	36	28	23
ISO VG32					2000	1000	600	360	230	150	100	75	55	46	36	28
ISO VG46	20, 5W-20		75W-80		3300	1800	1000	700	420	280	190	130	95	75	57	44
ISO VG68	5W-30, 10W-30		80W			3000	1800	1050	700	460	320	220	160	120	91	71
ISO VG100	30, 10W-40, 20W-40		75W-90				2991	1798	1126	732	491	340	242	176	131	100
ISO VG150	20W-50		80W-90				4048	2494	1593	1052	715	500	358	263	197	150
ISO VG220	50		90				4482	2772	1776	1175	800	560	401	294	220	
ISO VG320								3535	2332	1581	1100	783	570	423	320	

・ はチェンジマスターシリーズ(AC-100V)にて使用可能範囲(1000mm²/sまで使用可能)

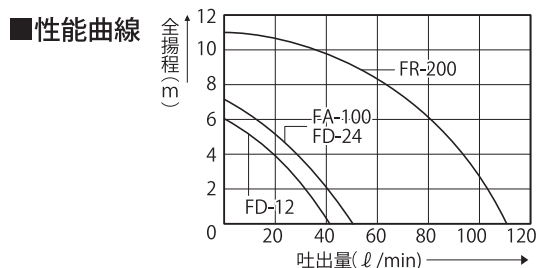
・チェンジマスターシリーズ(DC-24V)は800mm²/sまで使用可能(ISO VG150 油温15℃以上目安)

・SB, LP, FA, FR, FSは100mm²/sまで使用可能(ISO VG32 油温15℃以上目安)

・GLBは500mm²/sまで使用可能(ISO VG100 油温15℃以上目安)

電動ドラムポンプ(100mm²/sまでの低粘度油用) **コイルポンプ**

軽油からA重油まで幅広く使える電動式ドラムポンプ



■特長

- ドラム缶1本をわずか4分で吸い上げる高能率ポンプ (FD-24、FA-100) (FR-200は約2分です)
- ※A重油をご使用の際は、メーカー、添加剤などで異なりますが、目安として油温10℃以上で使用可能です
- ※ガソリンは使用できません。
- ※低粘度油用の設計ですので100mm²/s以上の油には使用できません。(油温15℃時でのVG32程度まで)
- ※P.11/適用粘度表参照

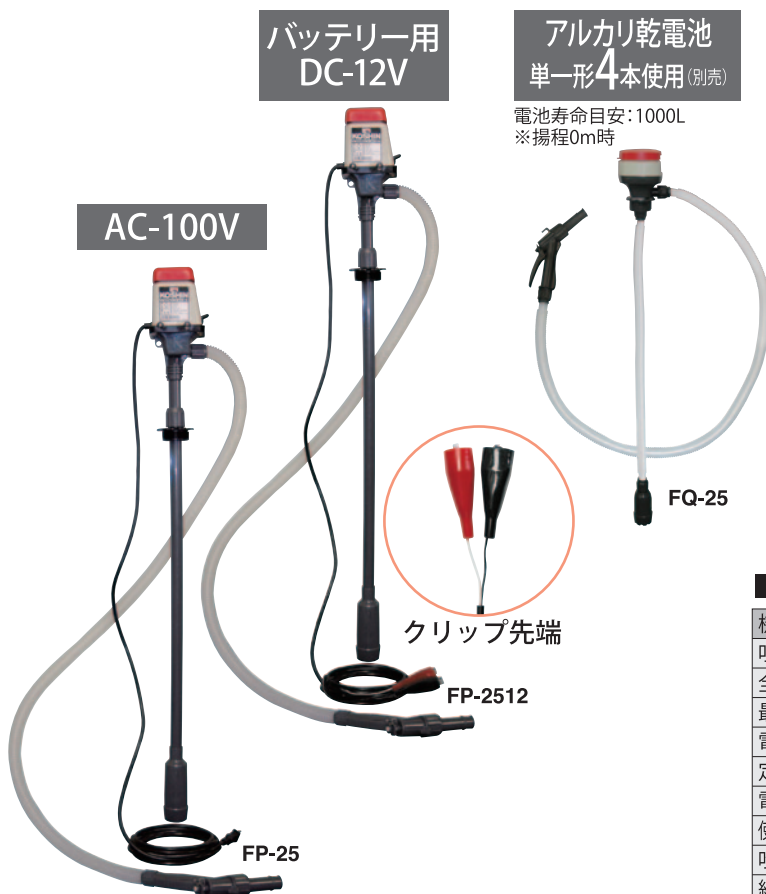
■仕様

外形寸法図はP.19

機種	FD-12	FD-24	FA-100	FR-200
吐出口径	20mm (3/4")			32mm (1 1/4")
接続部ネジ	管用平行ネジ			
全揚程	6m	7m		11m
最大吐出量	40 l/min	50 l/min		110 l/min
電源	DC-12V	DC-24V	AC-100V	
電流	14.0A	7.0A	1.8A	5.0A
出力	80W/7000rpm	90W/7300rpm	100W/7500rpm	200W/6200rpm
電源コード	耐油ゴムコード5m			
使用ヒューズ	20A	10A	2A	—
吐出ホース	耐油ホース20mm×2m			耐油ホース25mm×2m
給油ノズル	アルミ合金回転式(20mm)			アルミ合金回転式(25mm)
本体重量	8kg			12.5kg

電動ドラムポンプ(灯油・軽油専用) **ラクオート**

ドラム缶(200ℓ)1缶分を約10分で吸い上げ可能



■特長

- トラクターやボイラー、工場での小分け作業に!!
- 延長ホース(別売)使用で作業ラクラク
- 灯油・軽油専用
- ※ガソリンにはご使用いただけません。

別売り ラクオート用延長ホースセット



※電池式FQシリーズにはご使用できません。

■仕様

外形寸法図はP.19

機種	FP-25	FP-2512	FQ-25
吐出口径	25mm		
全揚程	3.5m	2.8m	2.0m
最大吐出量	20 l/min	18 l/min	10 l/min
電源	AC-100V	DC-12V	アルカリ乾電池 単一形×4本(別売)
定格時間	30分		
電源コード	4m		
使用ヒューズ	筒型ヒューズ(4A)		
吐出ホース	1.5m		
給油ノズル	ガンタイプ		
本体重量	2.7kg	2.0kg	830g

手動ドラムポンプ

手廻しドラムポンプ/ハイリッターポンプ

軽油からA重油まで幅広く 使える手動ドラムポンプ



SB-25

LP-32

■特長

- ドラム缶用ポンプとして最も手軽で、灯油・軽油・A重油（油温10℃以上）などの低粘度油の移送給油に最適

※ガソリンは使用できません。
※低粘度油用設計ですので100mm²/s以上の油には使用できません。（油温15℃時でのVG32程度まで）

■仕様

機種	SB-20	SB-25
使用液	灯油・軽油・A重油	
吐出量	105回転/20ℓ	72回転/20ℓ
羽根材質	PPS:樹脂	
吐出ホース	φ22×1100mm	φ25×1280mm
重量	3.8kg	5.8kg

外形寸法図はP.19

■特長

- 1回転1ℓの大吐出量が得られ、ドラム缶1本をわずか2分で吸い上げます。灯油・軽油・A重油（油温10℃以上）などの低粘度油の移送給油に最適

※ガソリンは使用できません。
※低粘度油用設計ですので100mm²/s以上の油には使用できません。（油温15℃時でのVG32程度まで）

■仕様

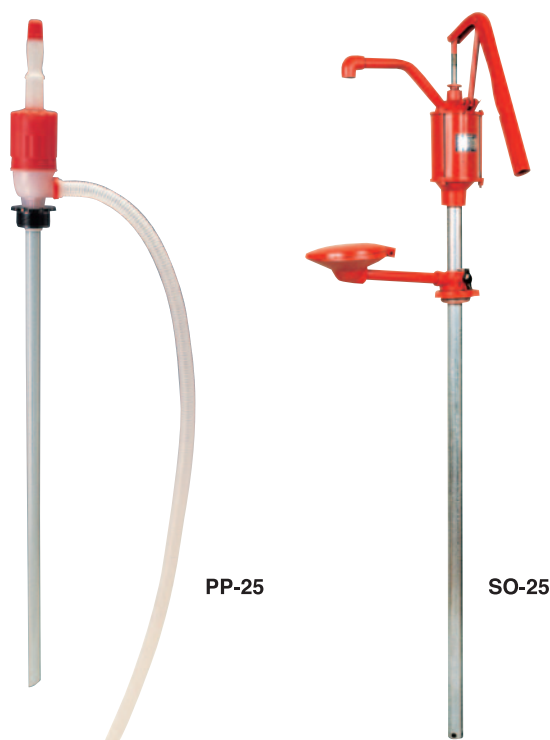
機種	LP-32
使用液	灯油・軽油・A重油
吐出量	1回転/1ℓ 標準使用100ℓ/min
吸入パイプ	φ32mm×1.6t
吐出ホース	φ32×1275mm
ストレーナー	60メッシュ ポリエチレン
重量	6.0kg

外形寸法図はP.19

手動ドラムポンプ

ビッグオート/皿付オイルポンプ

軽量ドラムポンプ/ 高粘度油対応ドラムポンプ



PP-25

SO-25

■特長

- 軽く、使いやすいオールプラスチック製。灯油・軽油など低粘度油や水に使用可能

※ガソリンは使用できません。
※低粘度油用設計ですので100mm²/s以上の油には使用できません。（油温15℃時でのVG32程度まで）

■仕様

機種	PP-25
使用液	灯油・軽油・水
吐出量	20ℓ/min
材質	本体:ポリプロピレン パイプ:塩ビ

外形寸法図はP.19

■特長

- ご使用に便利な受皿付きのポンプで、高粘度油の移し替えに最適。ガソリンスタンドでの必需品

※ガソリンは使用できません。

■仕様

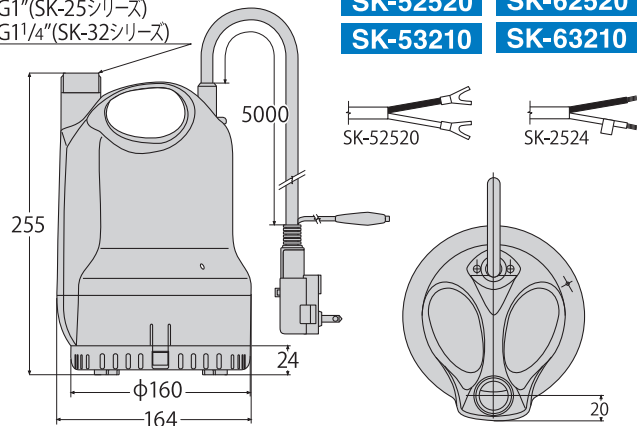
機種	SO-25
使用液	高粘度油 (2000mm ² /s以下)
吐出量	0.5ℓ/1ストローク
材質	鋼・アルミ
全長	1380mm
吸入パイプ	外径32mm
重量	7kg

外形寸法図はP.19

外形寸法図

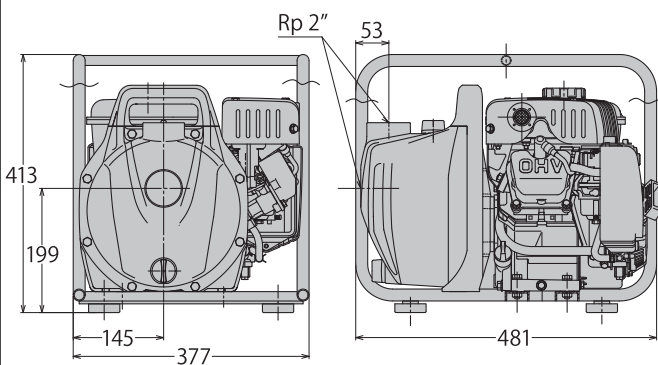
ポンプ

G1"(SK-25シリーズ)
G1 1/4"(SK-32シリーズ)



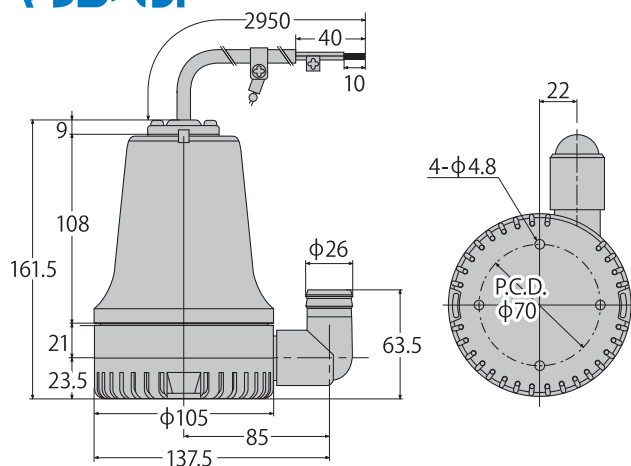
アグロメイト

PGM-50G



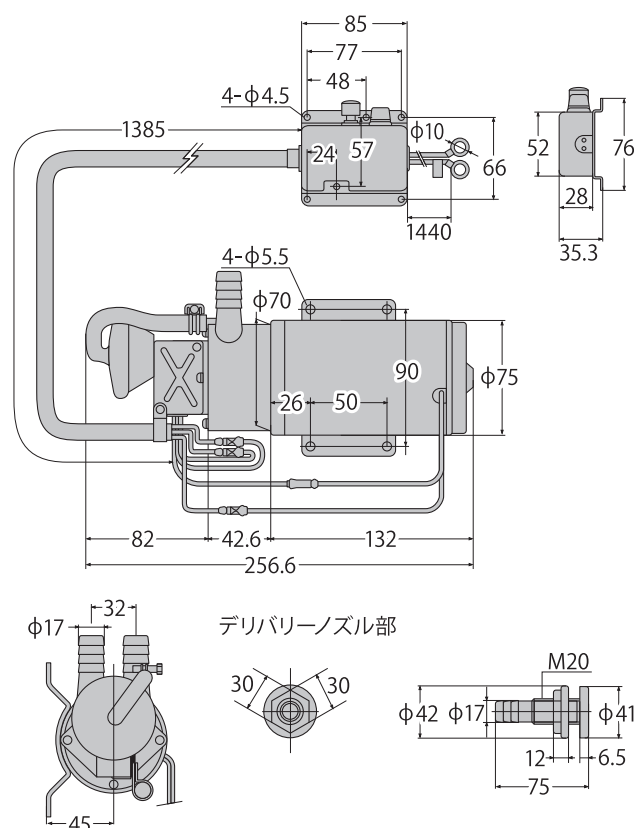
マリネット

BL-2512N BL-2524N



ニュービルジークング

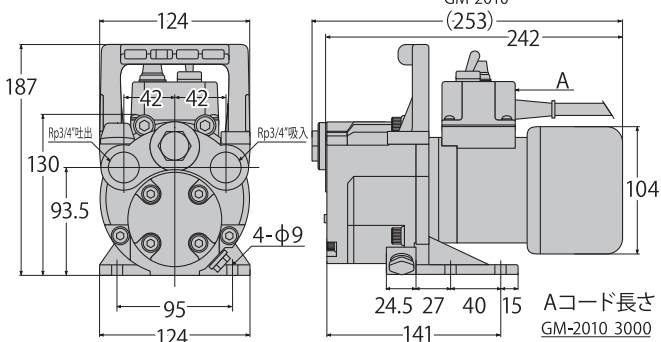
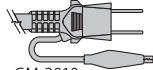
BK-12S BK-24S



チェンジマスターミニ

GM-2010

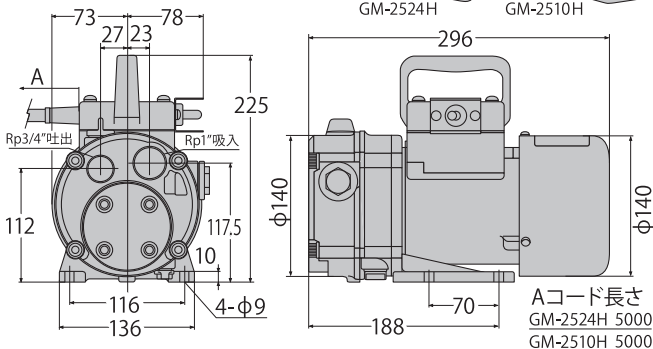
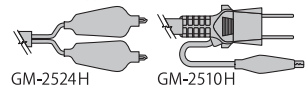
コード先端形状



チェンジマスター

GM-2510H GM-2524H

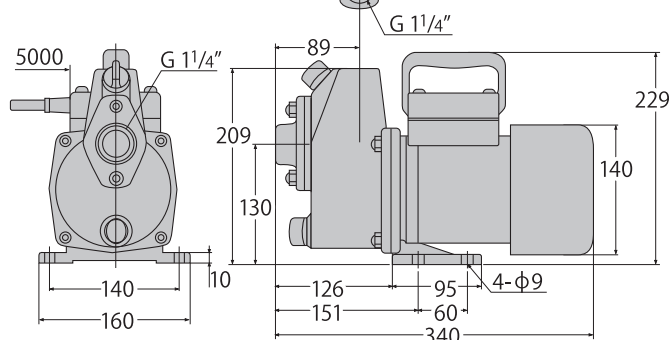
コード先端形状



FSポンプ

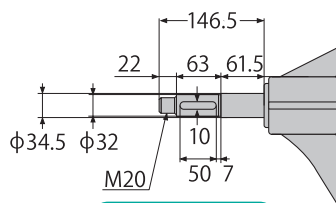
FS-3224S FS-3210S

コード先端形状

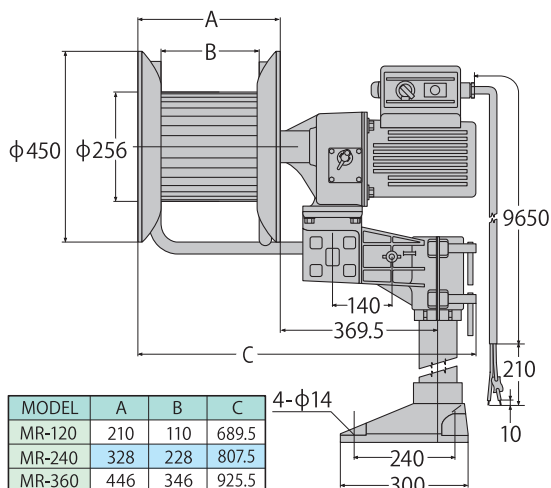


マクローラー

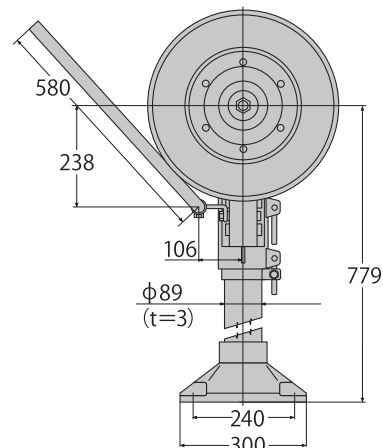
MR-120 MR-240 MR-360
MR-25 MR-2512 MR-4024



シャフト寸法図

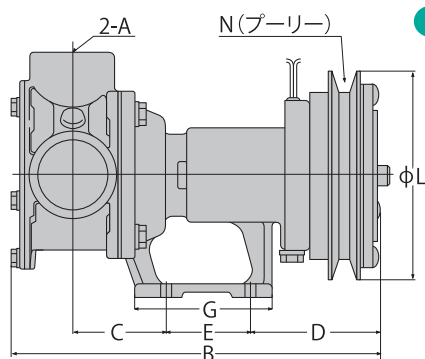
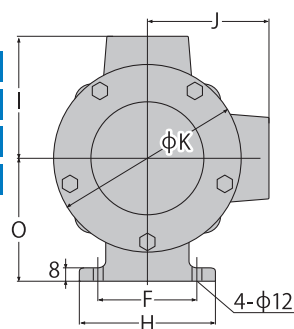


MODEL	A	B	C
MR-120	210	110	689.5
MR-240	328	228	807.5
MR-360	446	346	925.5



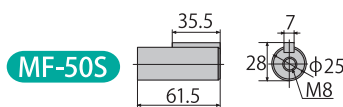
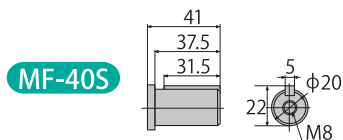
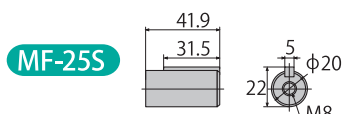
三バックス

MF-25S.MFC-25S
MF-40S.MFC-40S
MF-50S.MFC-50S
MFL-65K (MFLC-65K)

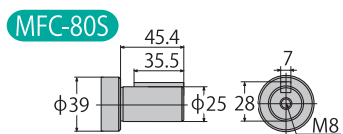
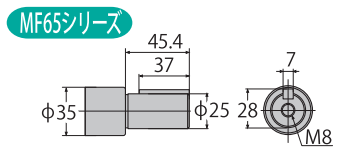
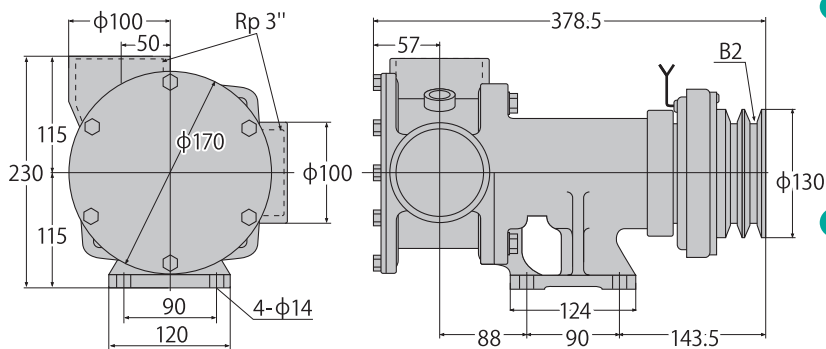


シャフト寸法図

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N (ブーリー)	O
MF-25S.MFC-25S	Rp1"	219 (234)	60	72 (86)	50	60	85	85	70	70	108	136.5	80	B1	80
MF-40S.MFC-40S	Rp1 1/2"	232 (247)	62.5	74 (88)	55	65	90	90	80	80	123	136.5	80	B1	80
MF-50S.MFC-50S	Rp2"	311 (335)	90.5	85.5 (108.5)	80	80	105	105	95	95	123	130	91	B2	91
MFL-65K MFLC-65K	Rp2 1/2"	384 (403)	105	124.5 (143.5)	90	90	120	120	115	115	170	130	115	B2	115



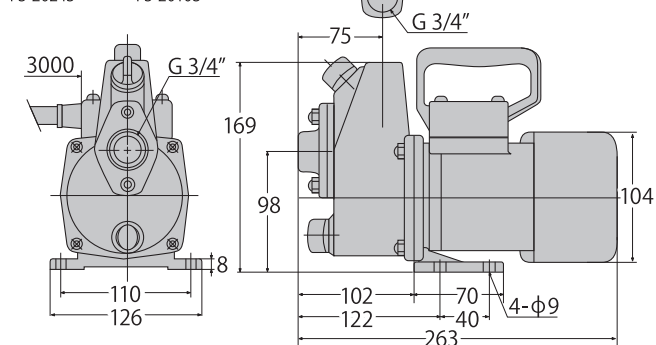
MFC-80S



FSポンプ

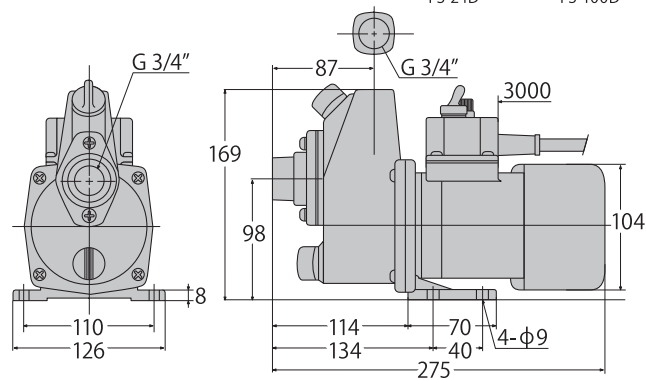
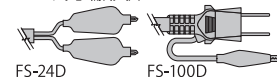
FS-2024S FS-2010S

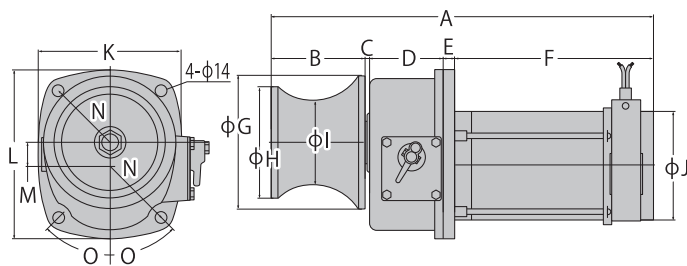
コード先端形状



FS-24D FS-100D

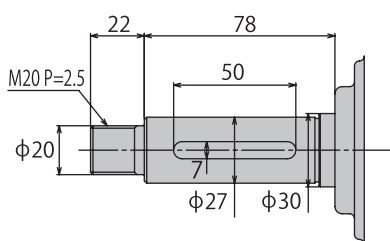
コード先端形状



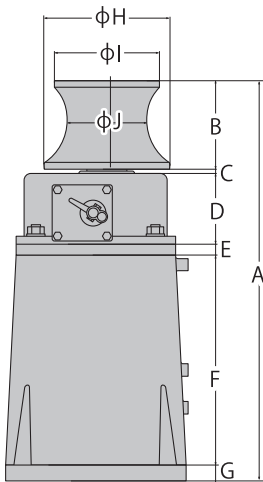
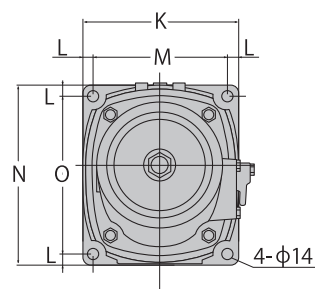


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
REL-2512 REL-2524	427	119	4	93	14	197	166	140	106	113	182	211	29
REL-4024 REL-4024L	433	119	4	93	14	203	166	140	106	136	182	211	29
REL-7524	480	119	6	93	14	248	166	140	106	136	182	211	29

MODEL	N	O
REL-2512 REL-2524	R92	45°
REL-4024 REL-4024L	R92	45°
REL-7524	R92	45°

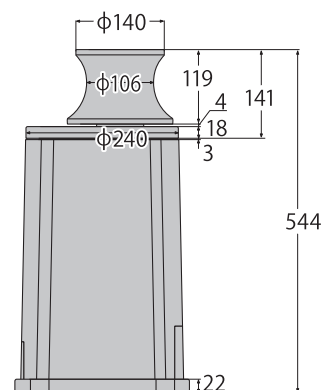
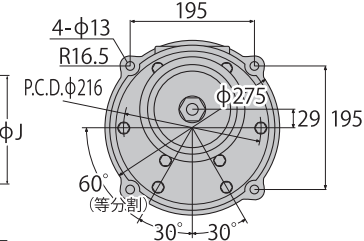


RES-2512 RES-4024 RES-4024L RES-7524

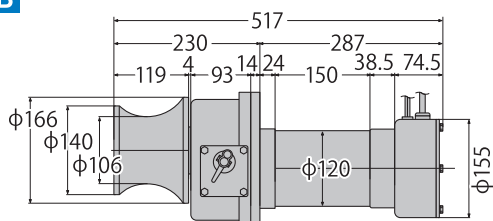
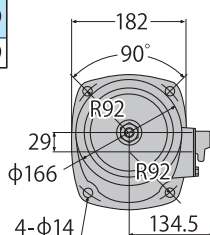


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
RES-2512 RES-4024 RES-4024L	530	119	4	93	14	278	22	166	140	106	210	15	180	239	209
RES-7524	532	119	6	93	14	278	22	166	140	106	210	15	180	239	209

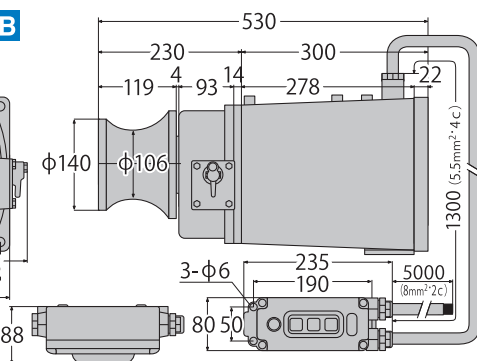
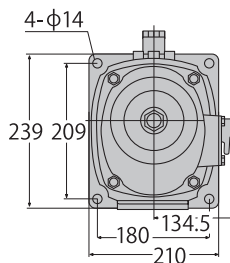
RENS-7524



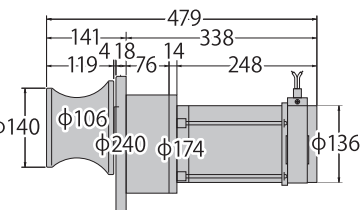
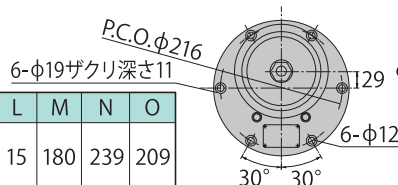
REL-5524LB



RES-5524LB

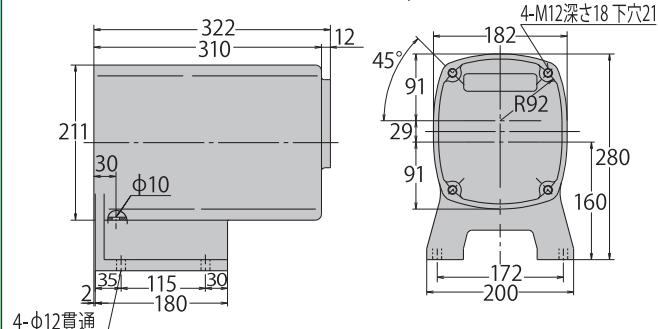
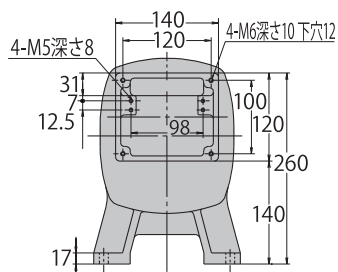


REN-7524



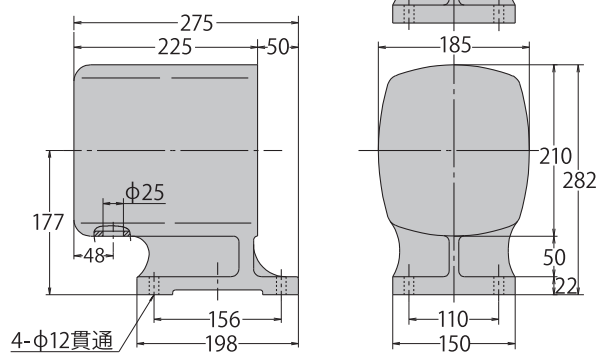
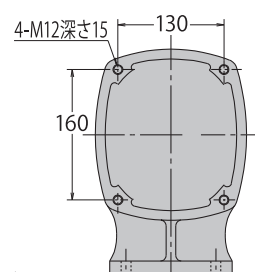
イカル用BOX

REF-330

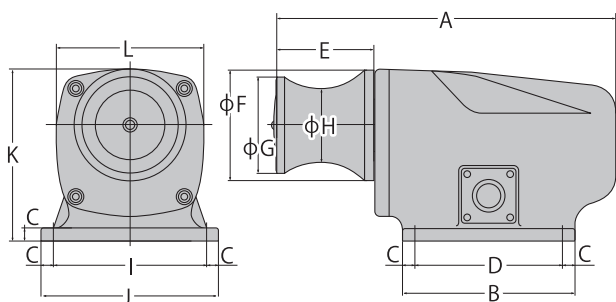


イカル用BOX

REF-300

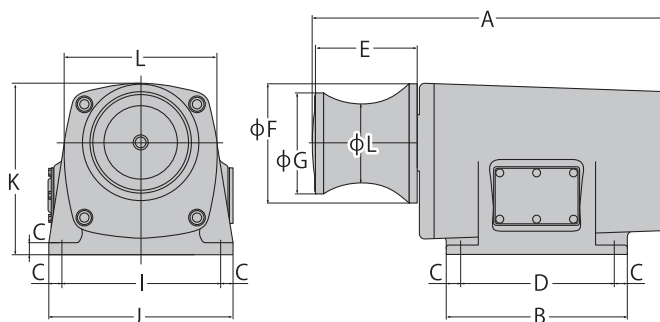


ミニカール RN-2012H RN-2512H RN-2024H



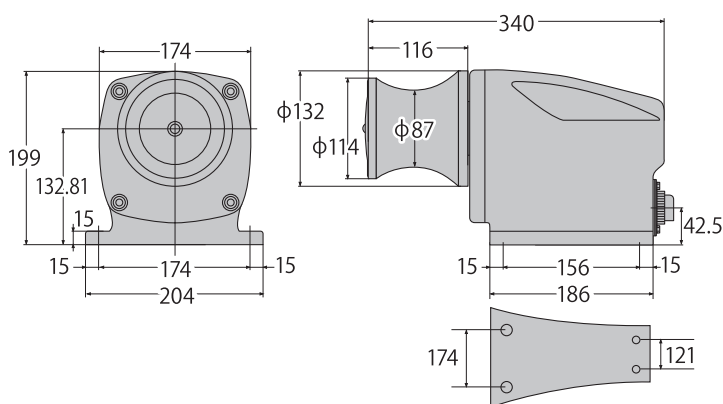
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
RN-2012H	403											
RN-2512H	433	205	15	175	116	132	114	87	180	210	203	174
RN-2024H	403											

RED-2012H RED-2024H RED-2012

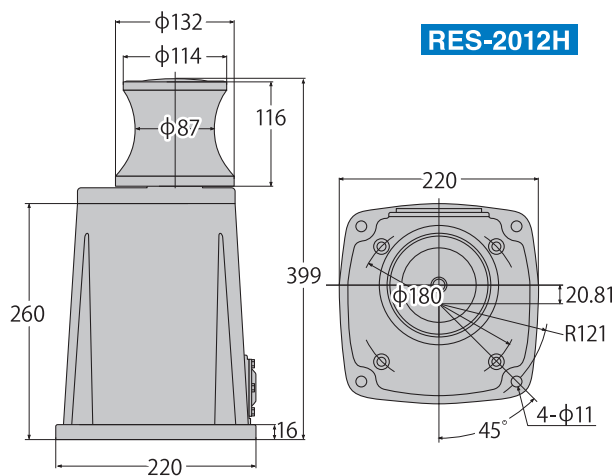


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
RED-2012H	402.5											
RED-2024H	433.5	205	15	175	116	132	114	87	180	210	192	174
RED-2012	335.5											

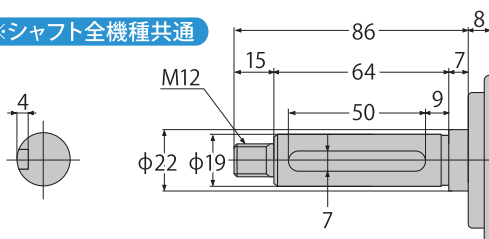
RN-2012



RES-2012H



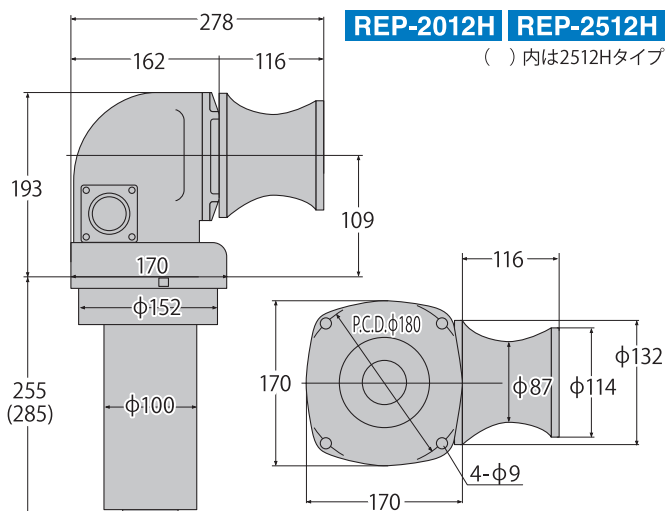
※シャフト全機種共通



ミニカール ビルトインタイプ

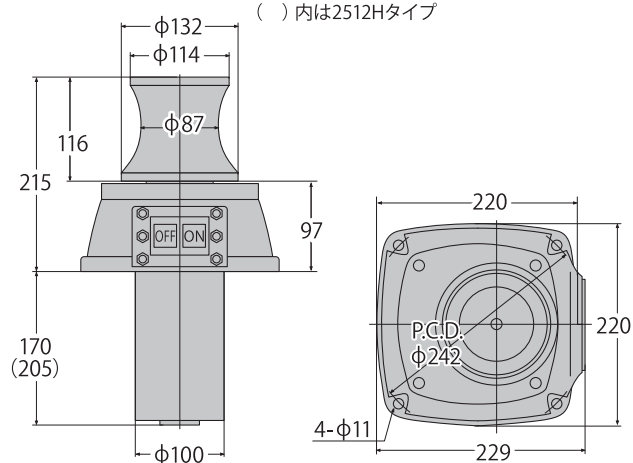
REP-2012H REP-2512H

()内は2512Hタイプ



RSB-2012H RSB-2512H

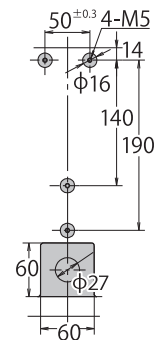
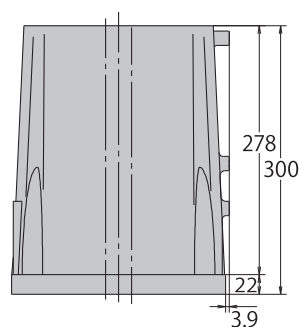
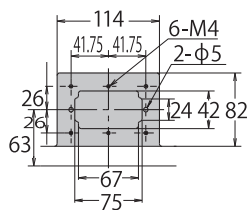
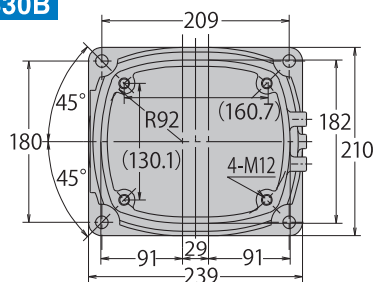
()内は2512Hタイプ



イカル用BOX

RES-330A

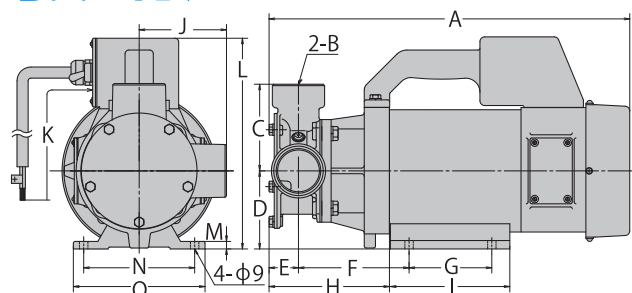
RES-330B



ラバーマスター

MF-2524

MF-4024X

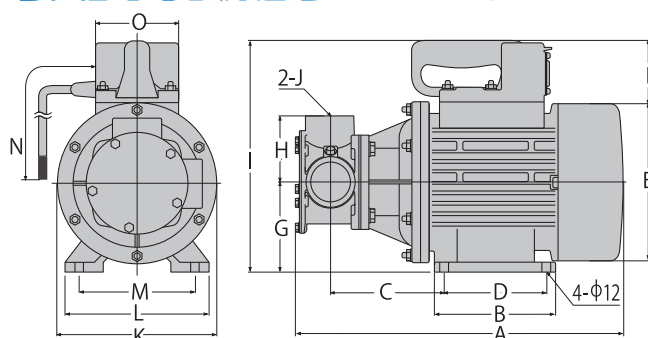


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
MF-2524	281.5	Rp1"	63	60	29	119.5	66	133.5	96	63	5000
MF-4024X	386	Rp1 1/2"	95	83	31.5	118.5	88	129	128	95	5000

MODEL	L	M	N	O
MF-2524	205	10	100	120
MF-4024X	226.5	8	118	140

ラビックスポンプ モーター付

MF-40MS



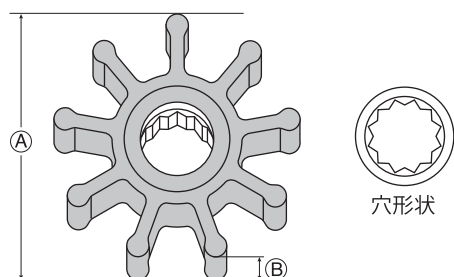
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MF-40MS	407	150	143	120	200	90	105	80	293

MODEL	J	K	L	M	N	O
MF-40MS	Rp1 1/2"	200	170	140	9700	120

ラバーマスター用インペラ

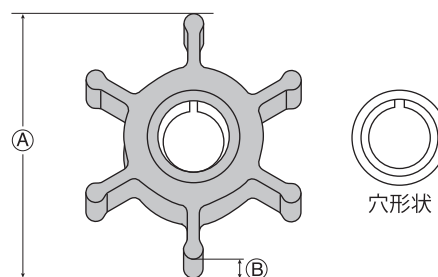
ラビックス

スプライン式インペラ図



MF-25S用 MF-25SRLA (海水用スプライン式)

キー式インペラ図



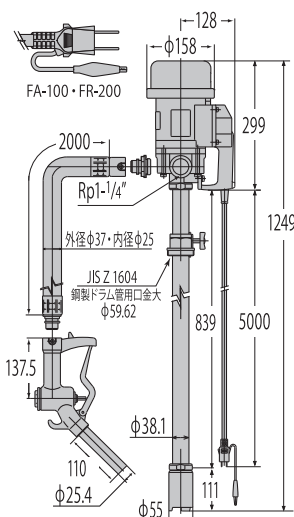
MFL(C)-65K用 MFL-65KR (海水用キー式)

MFシリーズインペラ詳細一覧表

対応機種	インペラ型式名	生産方式	用途	A:外径(mm)	B:奥行き(mm)	枚数	軸形状	材質
工進製対応機種なし	MF-20SRE	受注生産	海水用	φ64.5	50	8	スプライン	クロロブレンゴム
MF(C)-25S	MF-25SRLA		海水用	φ80	54	9	スプライン	クロロブレンゴム
MF(C)-40S	MF-40SRLA		海水用	φ94	63	9	スプライン	クロロブレンゴム
MF(C)-50S/MFC-50SX	MF-50SRLA		海水用	φ94	95	9	スプライン	クロロブレンゴム
工進製対応機種なし	MF-65SRE	受注生産	海水用	φ127	101.5	12	スプライン	クロロブレンゴム
MFC-65K	MF-65KR	受注生産	海水用	φ128.5	102	11	キー	クロロブレンゴム
MFL(C)-65K	MFL-65KR	受注生産	海水用	φ128.5	102	6	キー	クロロブレンゴム
MFC-80S	MF-80SR	受注生産	海水用	φ143	105.4	13	スプライン	クロロブレンゴム
MF-40MS	MF-40SRLA		海水用	φ94	63	9	スプライン	クロロブレンゴム
MF(C)-40	MF-40KR		海水用	φ94	63	9	キー	クロロブレンゴム
	MF-40KN		オイル用					ニトリブチルゴム
MF(C)-50	MF-50KR		海水用	φ94	95	9	キー	クロロブレンゴム
	MF-50KN		オイル用					ニトリブチルゴム
MF-2524	MF-2524KR		海水用	φ65	41	8	キー	クロロブレンゴム
	MF-2524KN		オイル用					ニトリブチルゴム
MF-4024X	MF-4024KR		海水用	φ90	46	8	キー	クロロブレンゴム

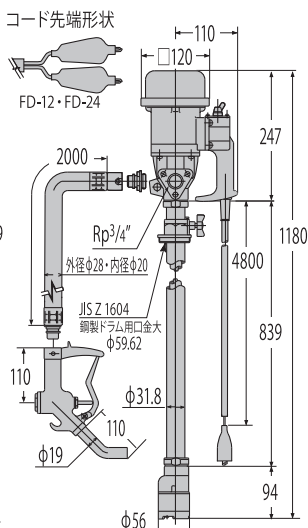
コイルポンプ

FR-200



FD-12・FD-24

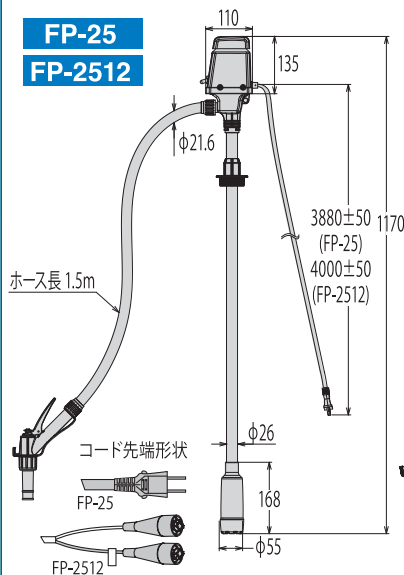
FA-100



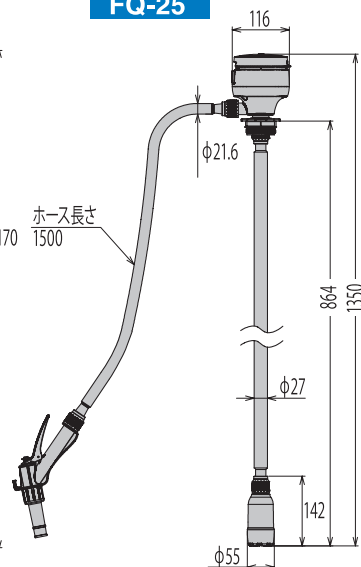
ラコオート

FP-25

FP-2512

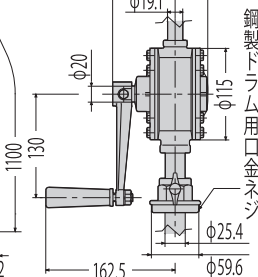
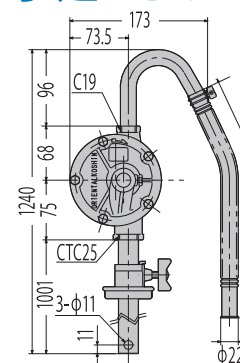


FQ-25

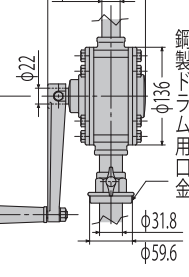
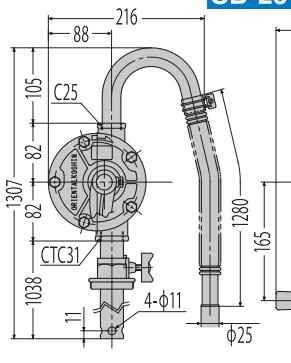


手廻しドラムポンプ

SB-20

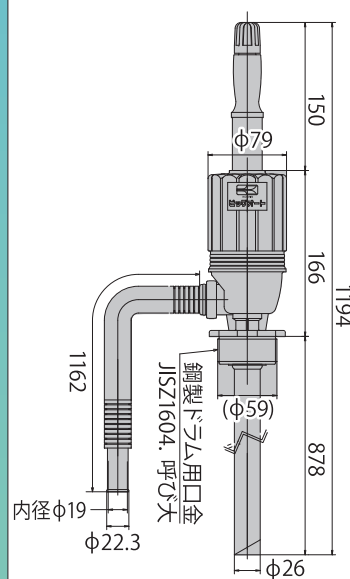


SB-25



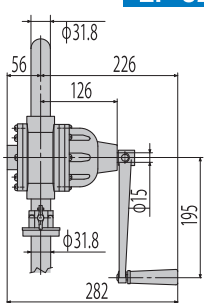
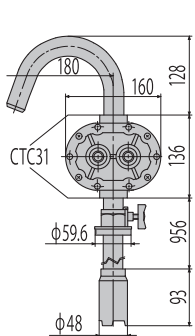
ビッグオート

PP-25



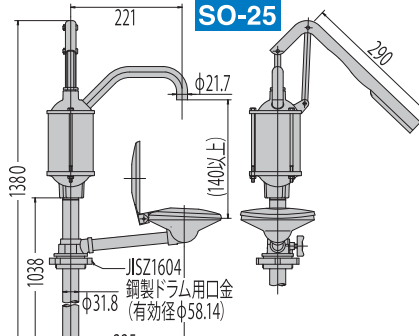
ハイリッターポンプ

LP-32



皿付きオイルポンプ

SO-25



お問合せ相談窓口

製品の取扱い方法・商品選定
購入後1年以内の製品で故障かな? と思った時は

電話 ☎ 0120-075-540

平日: 9時~12時・13時~17時
土曜: 9時~12時 (年末年始・日祝日を除く)
受付時間は予告なく変更される場合があります。
お問い合わせの際は型式、購入店、購入時期を
ご確認の上で連絡ください。

メール pump@koshin-ltd.co.jp

右のQRコードをご利用ください。
本文にお名前、お電話番号、
メールアドレスを記載してください。

ホームページ <http://www.koshin-ltd.co.jp>

ポンプは工進

メール用QRコード



検索

製品の修理、パーツなど

修理のご依頼、パーツのご注文、価格、納期についてはお近くの販売店にお問い合わせください。

KOSHIN

世界160ヵ国で愛用されているトップブランド

株式 会社 **工進**

〒617-8511 京都府長岡京市神足上八ノ坪12

<http://www.koshin-ltd.jp>

取り扱い販売店

※改良のため、予告なく仕様変更を行う場合があります。 16-07 699106502