

マグネットポンプ

PMD・PMHシリーズ
ケミカル海水用

この実力！ 小さな大物！



SANSO ELECTRIC CO.,LTD.

スゴイこの技術！この力！

ポンプ^{de}
eco
宣言!!

3つの「やすい」実現！

- ①小形軽量化で組込み「やすい！」
- ②低消費電力で維持し「やすい！」
- ③低騒音、低振動で扱い「やすい！」

テクノロジーの進化と共にSANSOも進化してゆきます。
ますます広がる活躍フィールド……

サンソーマグネットポンプPMDシリーズは、優れた性能と信頼性、豊富な機種構成で一般用から工業プロセス用と小型から大型まで幅広い分野で活躍しています。



据付時の注意

吸込み管は太く短く押込み配管に(PMD・PMH)

ポンプ給水側は低い圧力となるため、吸水管口径が細い/バルブで締められています。ストレーナが目詰まりしている場合、液体が気体へ変化しやすくなる(キャビテーション現象)がポンプ内で発生しますと騒音の発生、能力低下、さらにはポンプ損傷をまねきます。

自吸式ポンプは吸込み管はポンプ吸込み口径と同じに(PMDS)

自吸式の場合はポンプ吸込み口径と同じにしてください。口径が大きい場合自吸能力が低下し自吸揚程不能となる場合があります。

吸水管接続部よりエアーの流入がないように(PMDS)

自吸運転時には、吸込み管が負圧状態になります。継ぎ手の接続不具合によりエアーを吸込みますとポンプ部に液が入らなく揚水せず、ポンプ損傷をまねきます。

ポンプ接続部の締めすぎないように

ネジ接続の場合、締め付けは30cmパイプレンチで約2Kgの荷重までに押さえてください。フランジ接続の場合、配管側とポンプ側のフランジ面を平行にして均一に締め付けてください。

特長

■高性能で省エネ

従来品に比べポンプの効率を35%向上。小型、軽量化となり、騒音で5db低減、振動を50%低減しました。

■液モレを完全に追放

マグネットカップリング方式による軸封部のないシールレスポンプです。メカニカルシールの交換をなくし、液もれの心配を追放しました。装置組み込みにも最適なポンプです。

■優れた耐食性と長寿命

ポンプ主要部は樹脂(ポリプロピレン)製で、軸はセラミック、そして小型を含め全機種とも軸受けはテフロン、Oリングはフッ素ゴムといったケミカル用に適したものを使用し、液の汚染や電食現象もなく優れた性能を発揮します。ケミカル用としてごく一部を除く幅広い用途とアルカリなどの化学液移送循環に使えます。(耐薬性につきましてはご確認ください)

■全閉屋内型モータ

全閉モータを採用している為、多湿な環境や粉塵の多い場所の設置を可能とし、安全性や信頼性を向上しました。

※冷水使用時、結露対策をして下さい。

用途

- 冷却循環・海水循環・化学液(一部を除く)の循環
- 各種機械セット用・生け簀・海水プラント



■塩ビ配管用ユニオン標準装備(ネジ仕様のみ)

ネジ接続専用のユニオン継手を標準付属品としました。(13A、16Aはポンプ口径ネジ3/4Bに、20Aはポンプ口径1Bに接続可)付属しました。(耐熱温度0~60℃)シール効果の高いOリングを使用。又ポンプと配管は簡単に付け外しが出来、メンテナンスが容易に行なえます。

構成部品はきわめてシンプル。この構造が腐食・液モレを追放します。

A ホース接続型フロントケーシング

機械強度を増すために充填材を混入した、ポリプロピレンで一体成形されています。

B ネジ接続型フロントケーシング

ホース接続型と同様に、ポリプロピレンで一体成形です。口径に応じたストレートネジを標準化しました。接続部の信頼性は一段と向上。装置などへの組み込みの際も配管はスッキリ、コンパクトに接続できます。



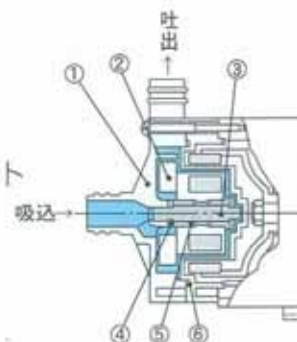
C インペラ

ポリプロピレン製で内部には永久磁石を封入、シャフトとの間にPTFE製(400W以上)又は、テフロン製の軸受けを挿入しています。インペラ形状は性能特性に応じ、オープン、セミオープン、又は、クローズドタイプに使い分けられています。

構造と部品名

部品名

- ① ケーシング
- ② インペラ
- ③ ポンプシャフト
- ④ 軸受
- ⑤ ポンプ軸受
- ⑥ Oリング



D バックケーシング

フロントケーシング同様ポリプロピレンの一体成形、底部はシャフトを支える加工がされています。

E 駆動マグネット

6極から10極までに着磁された永久磁石製。バックケーシング外部から磁力でインペラを回転させます。

機種名のみかた

(例) **PMD-371B2C**

- ① マグネットポンプ
- ② モータ呼び出し出力(表示×10W)
- ③ シリーズ番号
- ④ 電源の相数電圧 1:単相100V
2:単相200V
3:三相200V
- ⑤ 電源周波数 A:50Hz専用 B:60Hz専用又は50/60Hz兼用
- ⑥ 接水部の材質(注1)
- ⑦ 口径 C:17Aホース

(注1) 接水部の材質

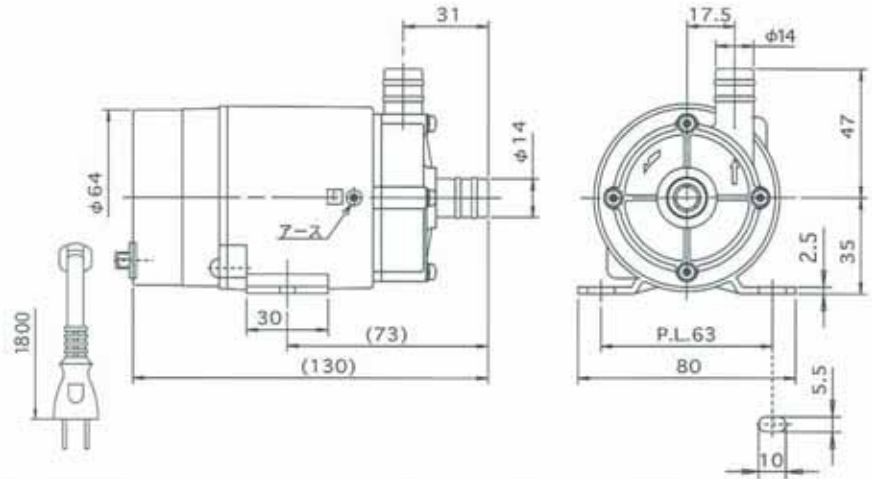
口径のみかた (機種名の末字)

	ホース				ネジ				フランジ	
記号	B	C	E	F	J	K	M	P	X	Z
口径	14A(mm)	17A(mm)	20A(mm)	26.5A(mm)	3/8B	1/2B	3/4B	1B	40A	50A×40A
形状										

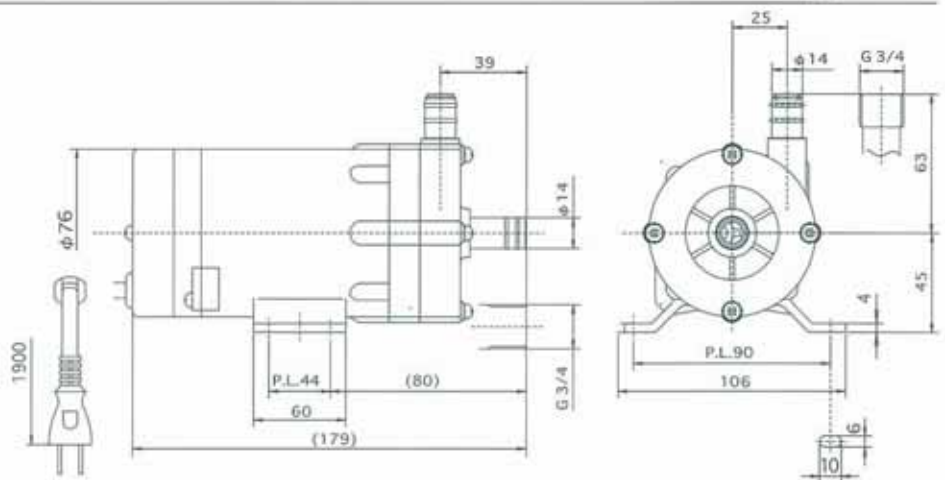
部品名とその材質		
部品名	分類	2 (標準)
ケーシング		充填材入ポリプロピレン
インペラ		充填材入ポリプロピレン
ポンプシャフト		セラミック
スラスト受け		セラミック
ポンプ軸受け		テフロン
Oリング		フッ素ゴム

■外形寸法図

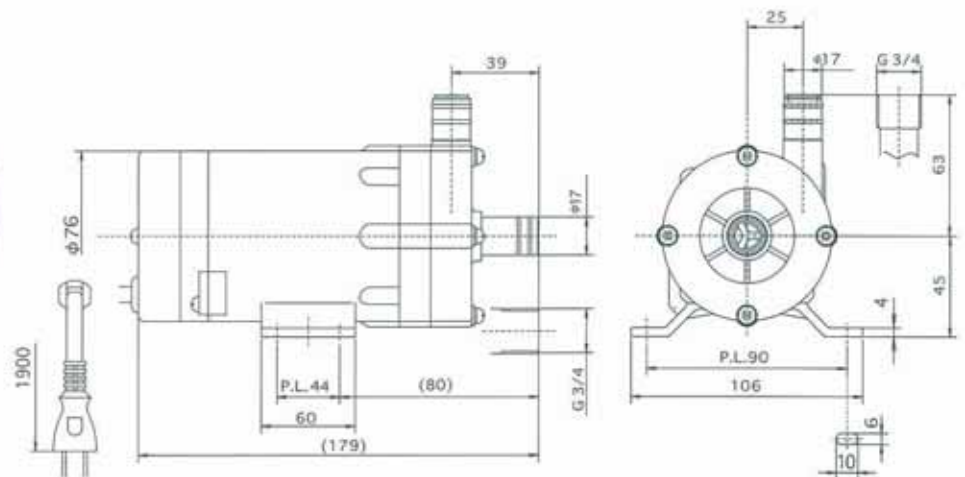
PMD-0531B



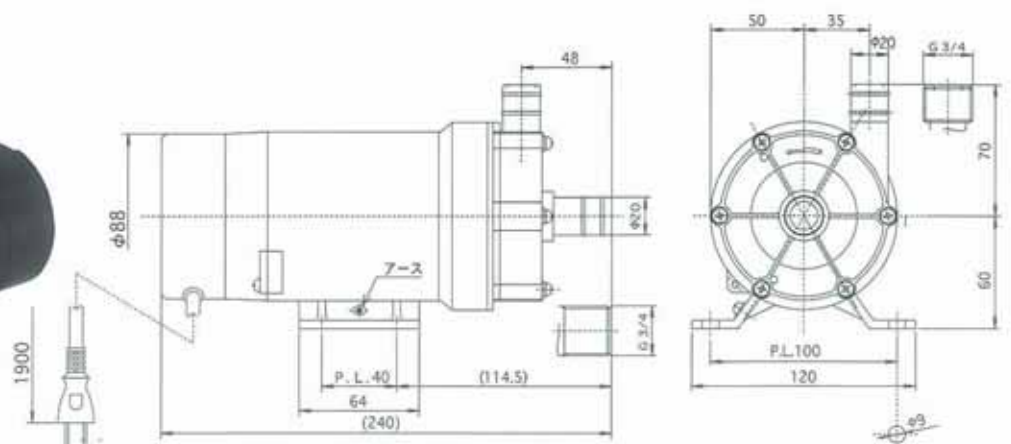
PMD-221B



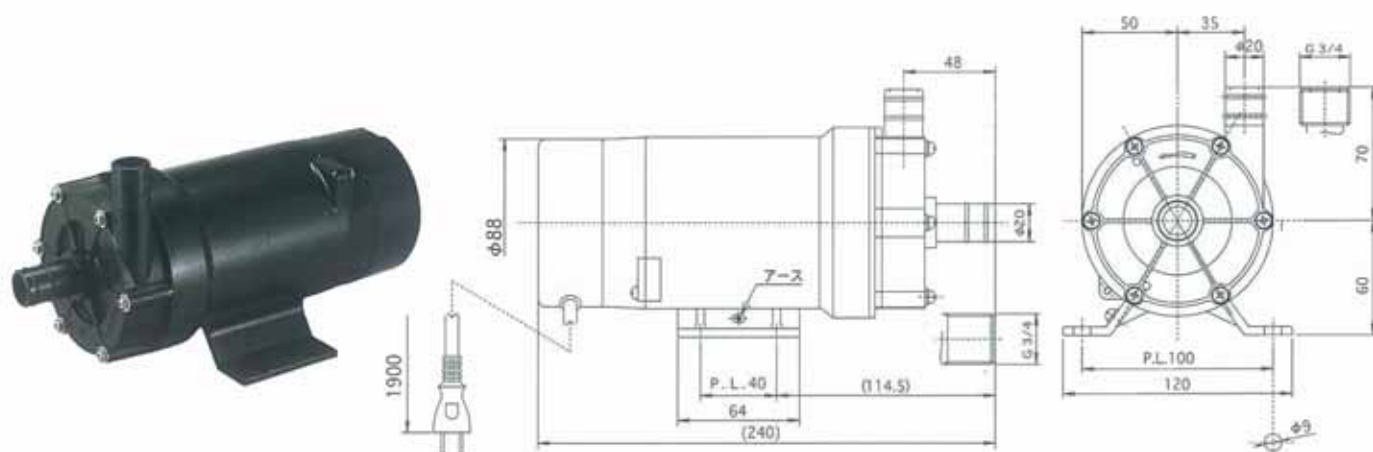
PMD-371B



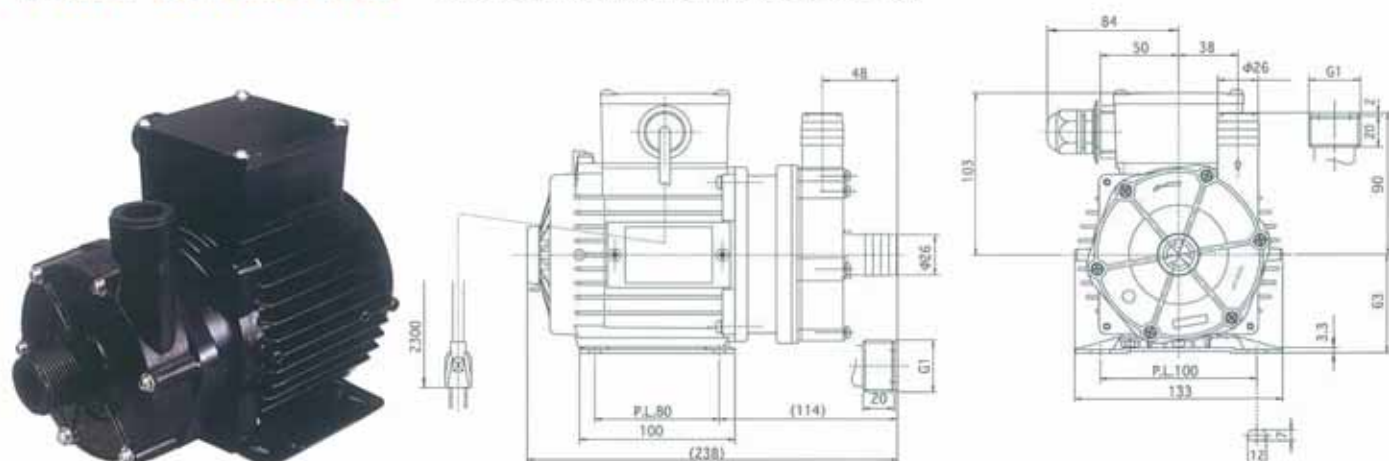
PMD-421B



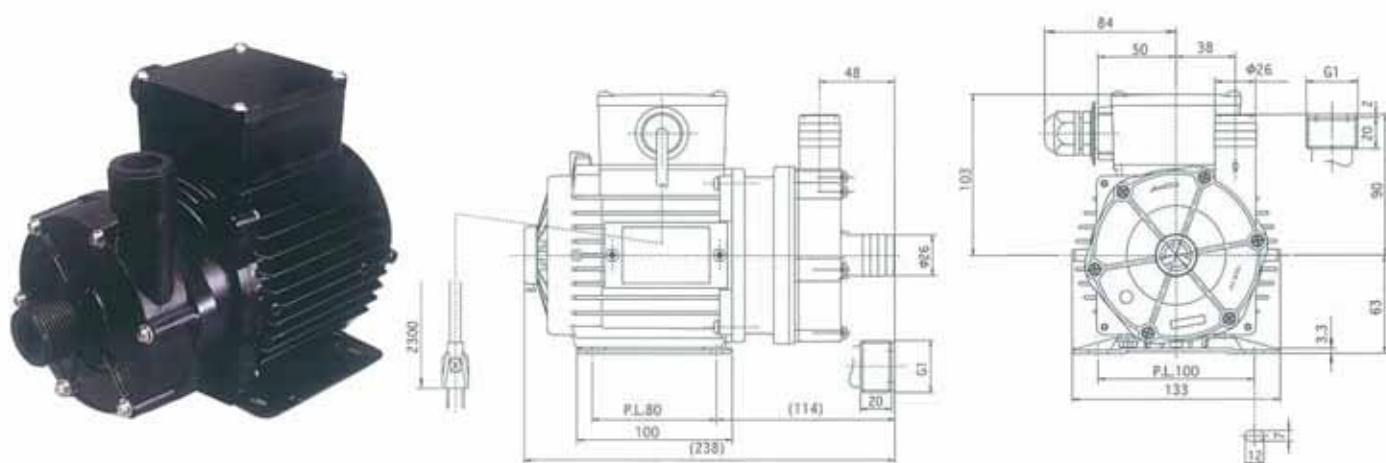
■外形寸法図



PMD-641B/643B ※3相200V仕様は配線が必要です。



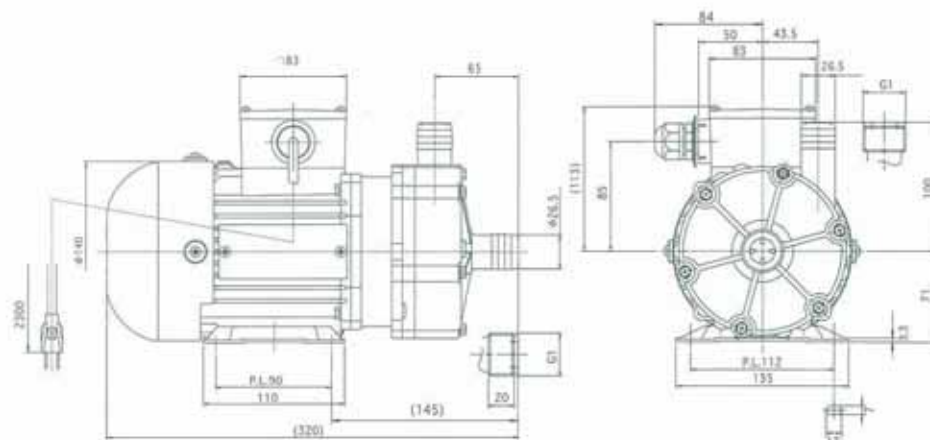
PMD-1561B/1563B ※3相200V仕様は配線が必要です。



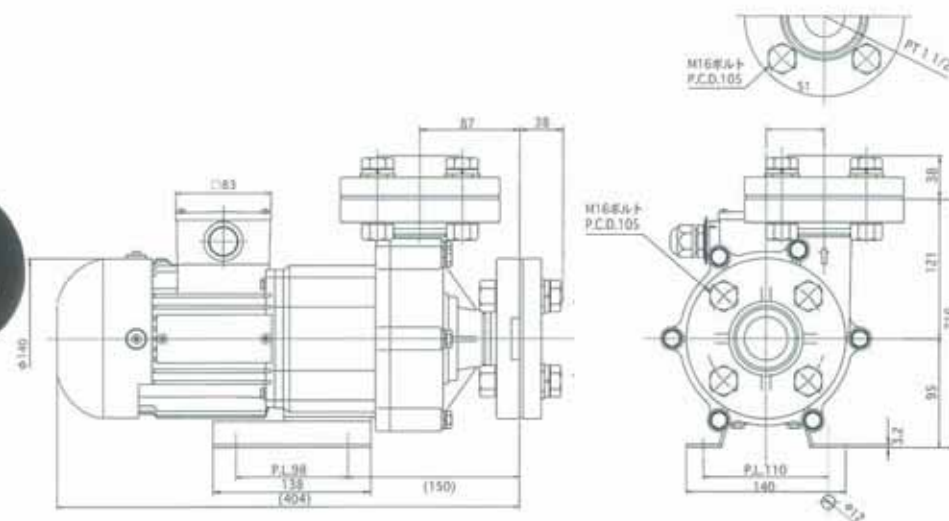
■外形寸法図

PMD-2571A.B
PMD-2573A.B

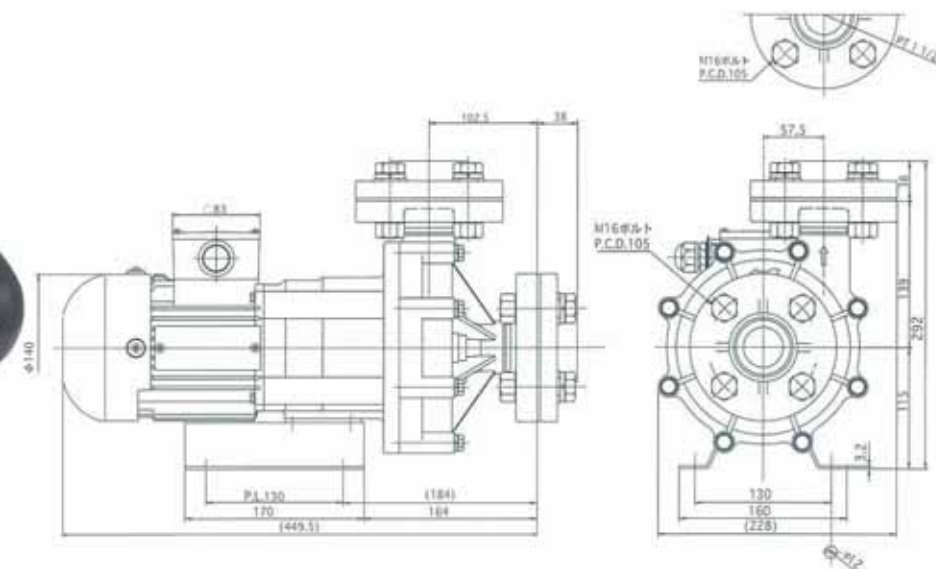
※3相200V仕様は配線が必要です。



PMD-4033A.B

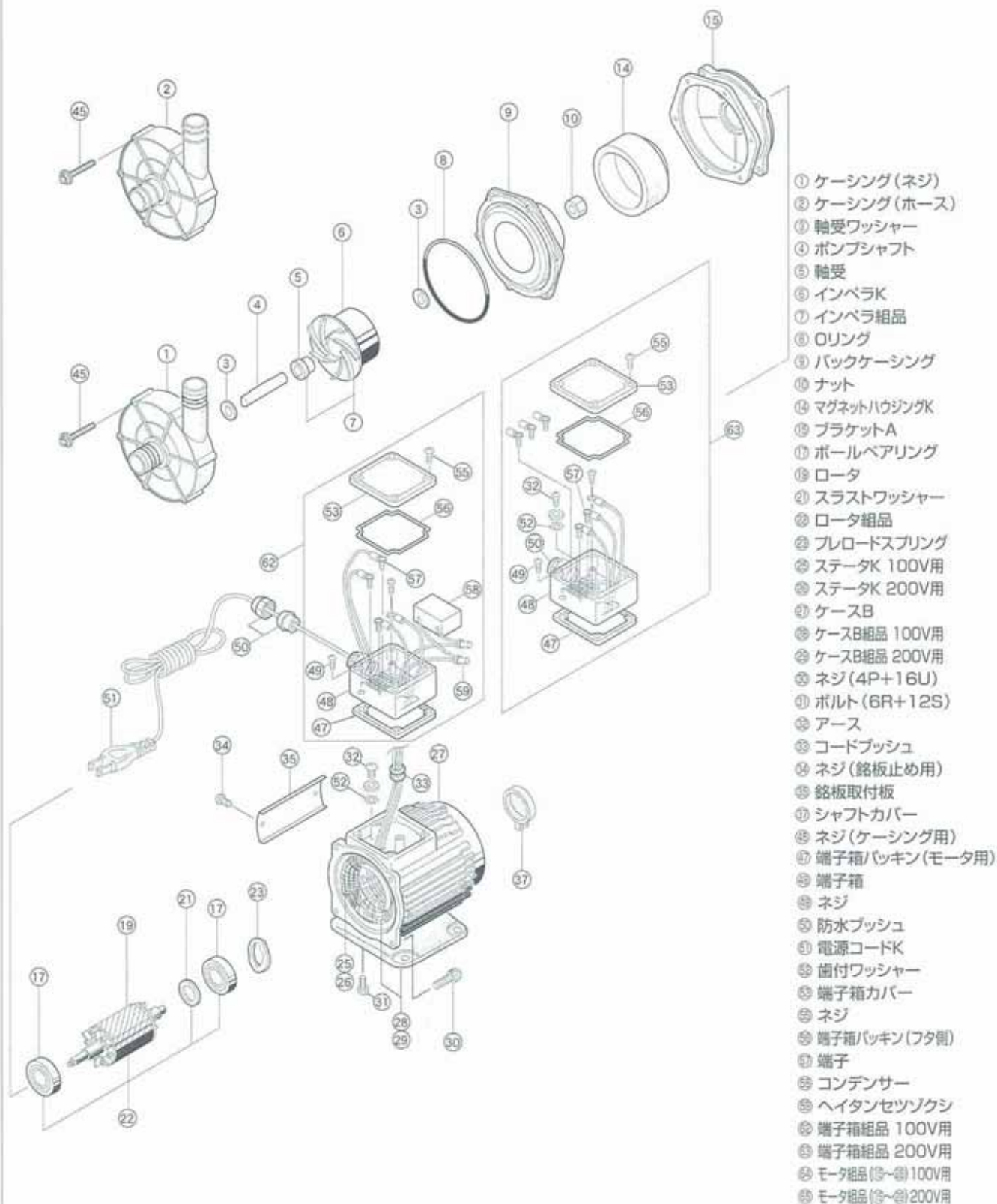


PMD-7533A.B



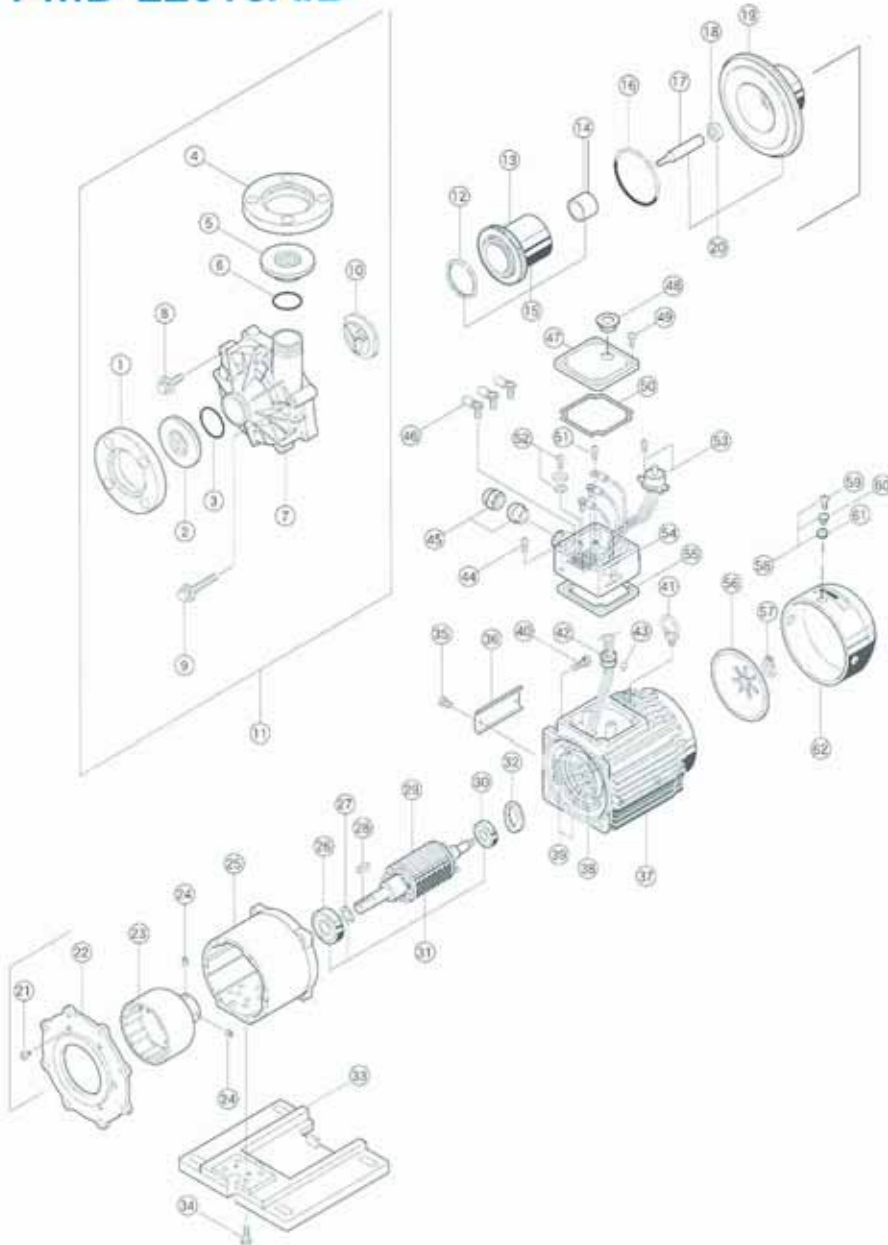
■展開図

PMD-1561B2F/B2P
PMD-1563B2F/B2P



■展開図

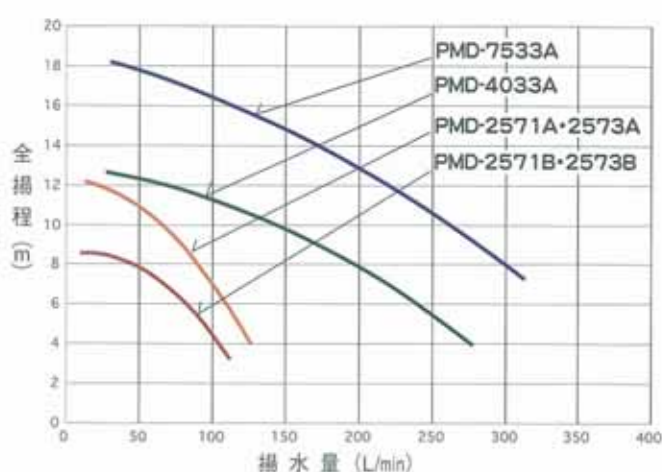
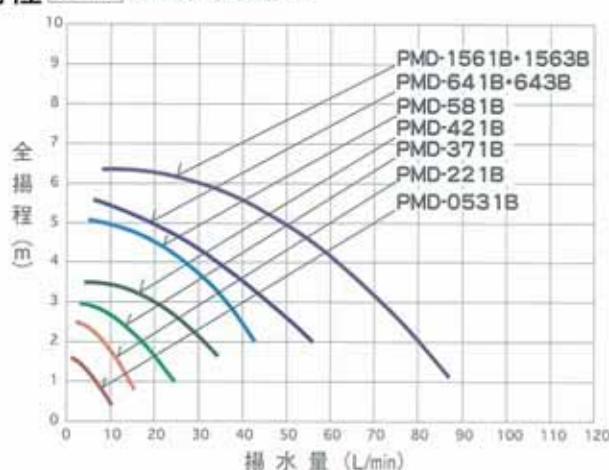
PMD-15013A.B PMD-22013A.B



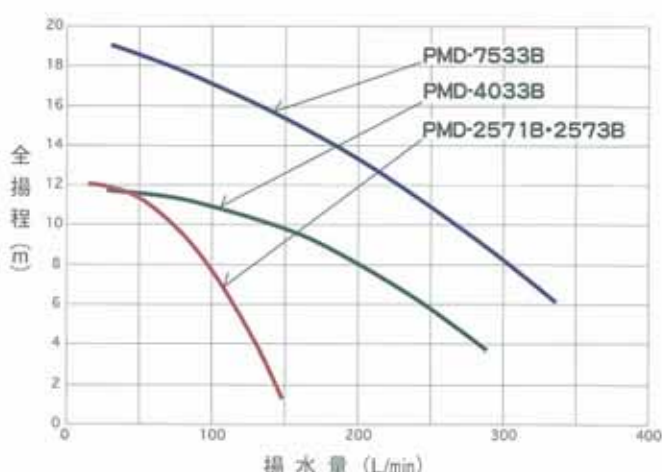
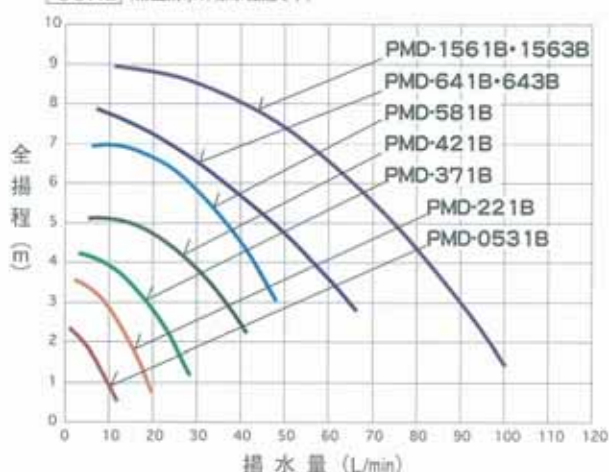
- ⑤① 端子止めネジ
4P+10 SWS WS付き
- ⑤② アース
- ⑤③ プロテクター
- ⑤④ 端子箱
- ⑤⑤ 端子箱パッキン (モータ用)
- ⑤⑥ 外扇ファン
- ⑤⑦ Cリング
- ⑤⑧ 防振ゴム組品
- ⑤⑨ 防振ゴム止めネジ 4P+12U
- ⑤⑩ 防振ゴムカラー
- ⑤⑪ 防振ゴム
- ⑤⑫ 外扇カバー

- ① フランジ継手 (吸水側)
- ② ラップジョイント (吸水側)
- ③ Oリング (吸水側)
- ④ フランジ継手 (吐出側)
- ⑤ ラップジョイント (吐出側)
- ⑥ Oリング (吐出側)
- ⑦ ケーシング
- ⑧ ケーシング用ボルトM10×35
- ⑨ ケーシング用ボルトM10×65
- ⑩ ライナーリング
- ⑪ ケーシング完成品
- ⑫ マウスリング
- ⑬ インペラ
- ⑭ 軸受
- ⑮ インペラ完成品
- ⑯ Oリング
- ⑰ ポンプシャフト
- ⑱ リアスラストリング
- ⑲ リアケーシング
- ⑳ リアケーシング完成品
- ㉑ リアケーシングサポート用
六角穴付ボルトM6×12
- ㉒ リアケーシングサポート
- ㉓ マグネットハウジングK
- ㉔ マグネットハウジングK用
六角穴付止めネジ
- ㉕ ブラケットA
- ㉖ ボールベアリング
- ㉗ スラストワッシャー
- ㉘ キー
- ㉙ ロータ
- ㉚ ボールベアリング
- ㉛ ロータ組品
- ㉜ プレロードスプリング
- ㉝ ベース
- ㉞ ベース用六角穴付ボルト
M8×25
- ㉟ 銘板取付板止めネジ
4P+8SナベSタイト
- ㊱ 銘板取付板
- ㊲ ケースB
- ㊳ ステータ
- ㊴ ケースB組品
- ㊵ 十字穴付六角ボルト
6R+25U SWS付
- ㊶ アイボルト
- ㊷ コードブッシュ
- ㊸ セットピン
- ㊹ 端子箱止めネジ
4P+12Sセムス
- ㊺ 防水ブッシュ
- ㊻ 端子
- ㊼ 端子箱カバー
- ㊽ リセットカバー
- ㊾ 端子箱カバー止めネジ
4T+16Uタッピン2種
- ㊿ 端子箱パッキン (フタ側)

特性 50Hz (常温清水の標準性能です)



60Hz (常温清水の標準性能です)



仕様 (値は50Hz・60Hzを示します。)

機種名 ()ネジタイプ	口 径		性能最大値		性能標準値	モ ー タ			製品質量 kg
	ホ ース A (mm)	ネ ジ B (G-)	揚 程 m	揚 水 量 L / min	揚程・揚水量 m・L / min	定格出力 W	消費電力 W	電 圧 V	
PMD-0531B2B2	14	—	1.7・2.5	10・12	1—6・1—9	4・6	18・20	100	0.7
PMD-221B2B (M)	14	VP-13 (ユニオン) 3/4	2.5・3.6	15・20	1—13・2—13	10・15	22・30	100	1.7
PMD-371B2C (M)	17	VP-16 (ユニオン) 3/4	3.0・4.2	25・28	2—18・3—19	15・20	32・43	100	1.7
PMD-421B2E (M)	20	VP-16 (ユニオン) 3/4	3.5・5.1	35・42	3—21・4—26	35・45	55・75	100	3.4
PMD-581B2E (M)	20	VP-16 (ユニオン) 3/4	5.1・6.8	43・48	3—35・5—35	40・60	70・110	100	3.4
PMD-641B2F (P)	26	VP-20 (ユニオン) 1	5.7・8.0	62・72	3—50・5—50	65・100	105・155	100	4.8
PMD-643B2F (P)	26	VP-20 (ユニオン) 1	5.7・8.0	62・72	3—50・5—50	65・100	100・150	200	4.7
PMD-1561B2F (P)	26	VP-20 (ユニオン) 1	6.3・8.9	87・100	4—60・6—63	120・160	160・230	100	5.4
PMD-1563B2F (P)	26	VP-20 (ユニオン) 1	6.3・8.9	87・100	4—64・6—70	120・160	160・240	200	5.0
PMD-2571A2F (P)	26.5	VP-20 (ユニオン) 1	12.3・—	125・—	8—75・—	250・—	430・—	100	8.0
PMD-2571B2F (P)	26.5	VP-20 (ユニオン) 1	8.6・12	115・150	4—90・8—80	150・250	270・410	100	8.0
PMD-2573A2F (P)	26.5	VP-20 (ユニオン) 1	12.3・—	125・—	8—75・—	250・—	410・—	200	7.5
PMD-2573B2F (P)	26.5	VP-20 (ユニオン) 1	8.6・12	115・150	4—90・8—80	150・250	260・400	200	7.5
PMD-4033A2X	JIS10K・フランジ40A アイフランジ付		12.3・—	300・—	10—140・—	400・—	540・—	200	17.0
PMD-4033B2X	JIS10K・フランジ40A アイフランジ付		8.2・11.6	250・300	6—120・10—140	250・400	450・700	200	17.0
PMD-7533A2X	JIS10K・フランジ40A アイフランジ付		18.2・—	380・—	12—210・—	750・—	901・—	200	21.0
PMD-7533B2X	JIS10K・フランジ40A アイフランジ付		13.4・19	330・380	7—220・12—225	450・750	601・1000	200	21.0

●注1) 定格電圧の100Vは単相で、200Vは三相です。 ●注2) 各性能値は50・60Hzの値を表します。
 取扱い液の条件 *雰囲気温度:0~40℃まで *使用液の温度範囲:0~60℃まで *使用液の粘度範囲:30ml/sまで *比重:1.1以下 ※使用範囲を超える場合はご相談下さい。
 *スラリー液はポンプ寿命を低下させます。 ■設置場所: 屋内設置用 *押し込み圧:100kPa以下 ※異常圧、衝撃圧がかかる場合ポンプ部が破損することがあります。

この大きさとこの力

構造図 1.5Kw以上

シャフト

耐久性を考慮したシャフトの2点支持構造

- 両支え(2点支持)構造によりシャフトの耐久性が大幅にアップしました。

リアケーシング

エアロック防止対策を施したリアケーシングのエア抜き構造

- リアケーシングに施した独自のエア抜き機構はインペラのエア滞留防止構造と共にエアロック対策に威力を発揮します。
- リアケーシングの補強に炭素繊維を採用。

専用モータ(端子ボックス付)

専用モータを採用。

- 端子ボックスは強化プラスチック製のため設置環境の厳しい科学的雰囲気の中でも耐久性を損なわずに使用できます。又、装置位置がモータ上部のため配線作業も容易です。

インペラ&マグネット

希土類マグネットの採用でコンパクト化を実現(1.5kw以上)

- 強力な希土類マグネットを採用(1.5kw以上)コンパクトながら優れた性能を発揮します。
- インペラとマグネットの一体成型により逆回転や高温域でのトラブルにも強くなりました。
- 追従を許さない独自のインペラ形状は高効率を実現します。

軸受(PTFE製)

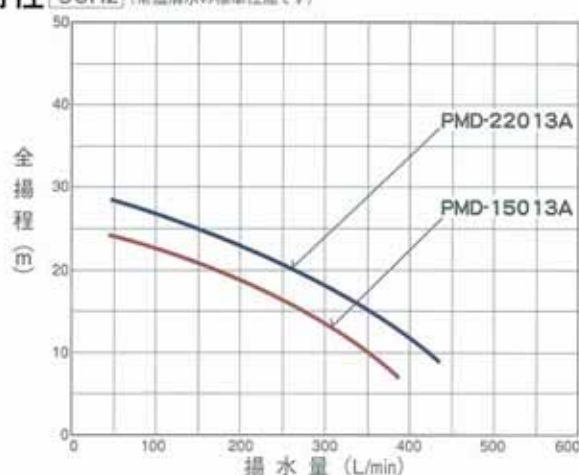
ルーズフランジ

ルーズフランジの採用で設置時におけるボルト穴の位置合わせの心配がいりません。

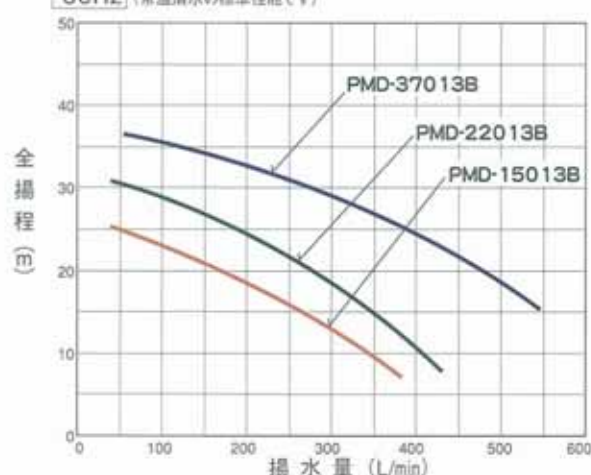
- 取り付け口のフランジは、相手側の孔に自由に合わせられるルーズフランジを採用。他製品との置き換えの際の取り付け寸法の心配がいらない、フリー接続が可能です。

1.5kw~3.7kw

特性 50Hz (常温清水の標準性能です)



60Hz (常温清水の標準性能です)



仕様 (値は50Hz-60Hzを示します。)

機 種 名	口 径	性能最大値		性能標準値	モ ー タ			製品質量
		揚 程	揚 水 量	揚程・揚水量	定格出力	消費電力	電 圧	
		m	L / min	m・L / min	kw	kw	V	
PMD-15013A2Z	JIS10K・フランジ50A×40A	26	430	15—320	1.5	1.7	200	27.0
PMD-15013B2Z	JIS10K・フランジ50A×40A	26	420	15—310	1.5	1.6	200	27.0
PMD-22013A2Z	JIS10K・フランジ50A×40A	30	480	20—320	1.9	2.2	200	29.0
PMD-22013B2Z	JIS10K・フランジ50A×40A	32	470	20—330	1.9	2.2	200	29.0
PMD-37013B2Z	JIS10K・フランジ50A×40A	39	550	25—410	3.0	3.7	200	52.0

●注1) 定格電圧の100Vは単相で、200Vは三相です。 ●注2) 各性能値は50・60Hzの値を表します。
 取扱い液の条件 *雰囲気温度: 0-40℃まで *使用液の温度範囲: 0-60℃まで *使用液の粘度範囲: 30mPa/sまで *比重: 1.1以下 ※使用範囲を超える場合はご相談下さい。
 *スラリー液はポンプ寿命を低下させます。 ■設置場所: 屋内設置用 *押し込み圧: 100kPa以下 ※異常圧、衝撃圧がかかる場合ポンプ部が破損することがあります。

PMD-372B
PMD-422B
PMD-582B
PMD-642B
PMD-1562B
PMD-2572B



用途

- 単相200V仕様を追加
 単相200V電源利用の設備用途に
- 冷却循環・海水循環・化学液(一部を除く)の循環
- 各種機械セット用・生け簀・海水プラント
(耐薬性につきましてはご確認ください。)

特長

- 高性能で省エネ
- 長寿命液モレなし
- 液モレを完全に追放
- 優れた耐食性と長寿命
- 豊富な機種
- 全閉屋内型モータ

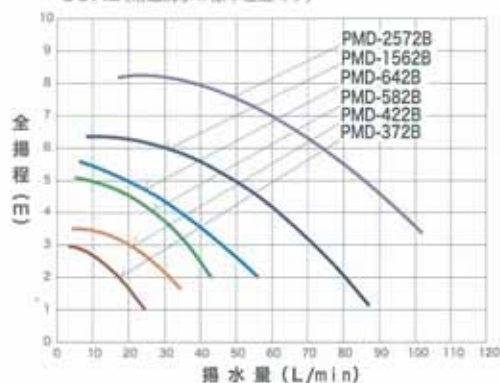
塩ビ配管用ユニオン標準装備



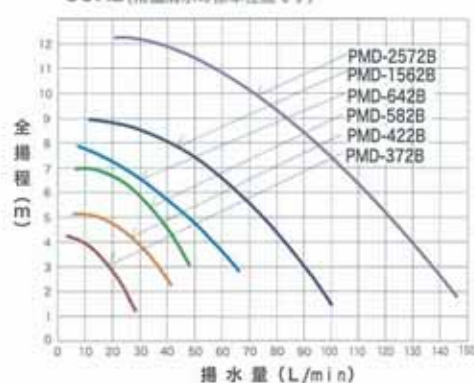
ネジ接続型専用のユニオン継手です。(13A, 16Aはポンプ口径3/4インチ、20Aはポンプ口径1インチに接続可能)付属しました。(耐熱温度0~60℃)シール効果の高いOリングを使用し、ポンプと配管は簡単に付け外しできますのでメンテナンスが容易に行えます。

特性

50Hz (常温水の標準性能です)



60Hz (常温水の標準性能です)



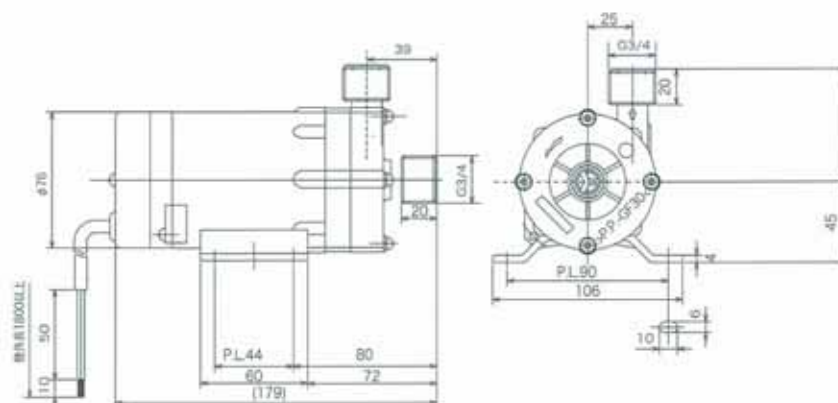
仕様

機種名	項目	口 径		性能最大値		性能標準値		モ ー タ			製品質量
		ネ	ジ	揚程	揚水量	揚程・揚水量	揚程・揚水量	定格出力	消費電力	電 圧	
		B(G-)		m	L/min	m・L/min	m・L/min	W	W	V	kg
PMD-372B2M	VP-16(ユニオン) 3/4			3.0・4.2	25・28	2・18・3・19		15・20	34・44	単相200	1.7
PMD-422B2M	VP-16(ユニオン) 3/4			3.5・5.1	35・42	3・21・4・26		35・45	71・91	単相200	3.4
PMD-582B2M	VP-16(ユニオン) 3/4			5.1・6.8	43・48	3・35・5・35		40・60	73・100	単相200	3.4
PMD-642B2P	VP-20(ユニオン) 1			5.7・8.0	62・72	3・50・5・50		65・100	105・155	単相200	4.8
PMD-1562B2P	VP-20(ユニオン) 1			6.3・8.9	87・100	4・60・6・63		120・160	160・230	単相200	5.4
PMD-2572B2P	VP-20(ユニオン) 1			8.6・12	115・150	4・90・8・80		150・250	280・410	単相200	8.0

●注1) 単相200V仕様です ●注2) 各性能値は50・60Hzの値を表します。
 取扱い条件 ※周囲気温度: 0~40℃まで ※使用液の温度範囲: 0~60℃まで ※使用液の粘度範囲: 30°/s以下 ※比重: 1.1以下 ※使用範囲を超える場合はご相談下さい。
 ※スラリー等はポンプ寿命を低下させます。 ■設置場所: 屋内設置用 ※昇り込み圧: 100kPa以下 ※異常圧, 衝撃圧がかかる場合ポンプ部が破損することがあります。

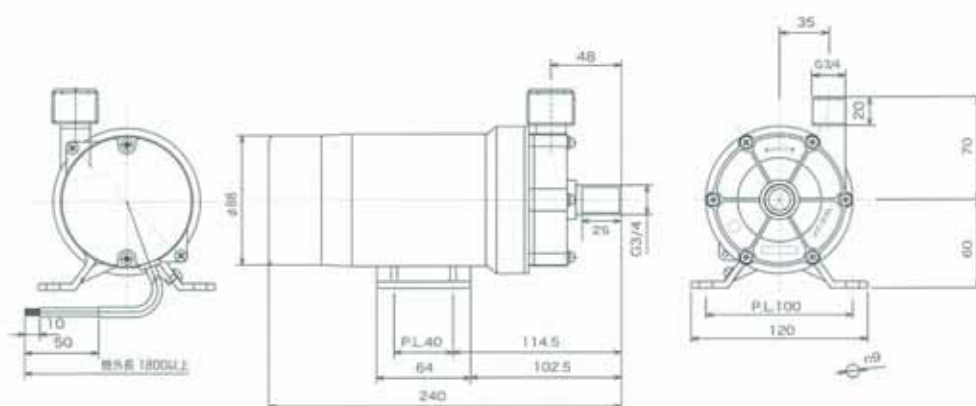
外形寸法図

PMD-372B2M



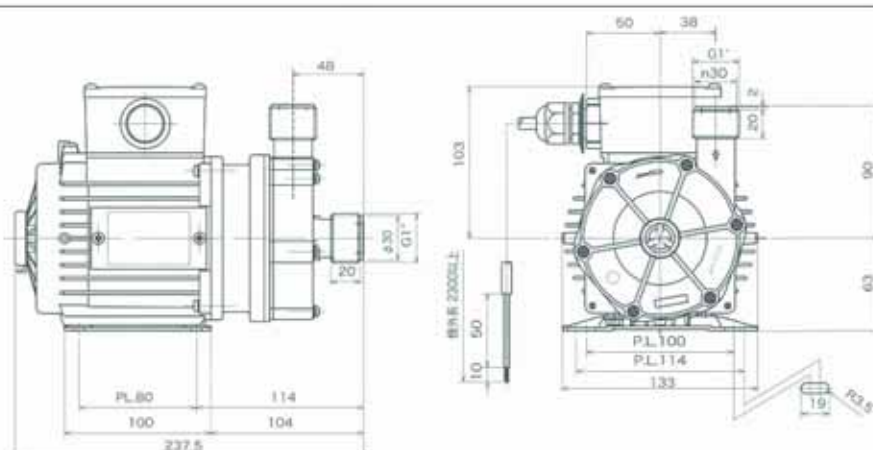
PMD-422B2M

PMD-582B2M

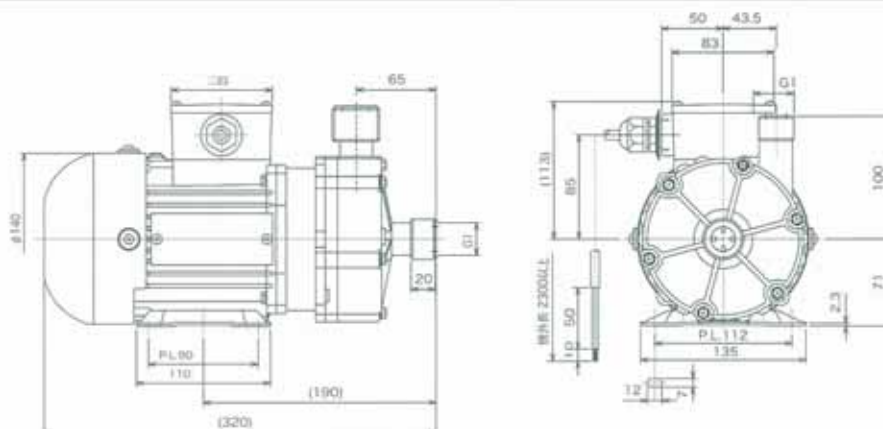


PMD-642B2P

PMD-1562B2P



PMD-2572B2P



1511B₂E(M) 1513B₂E(M)



PMH-1513B

塩ビ配管用ユニオン 標準装置U-16(VP-16)



ネジ接続型には専用のユニオン
継手を標準付属品としまし
た。(耐熱温度0~60℃)シー
ル効果の高いOリングを使用。
ポンプと配管は簡単に付け外
し出来ますのでメンテナンス
が容易に行えます。

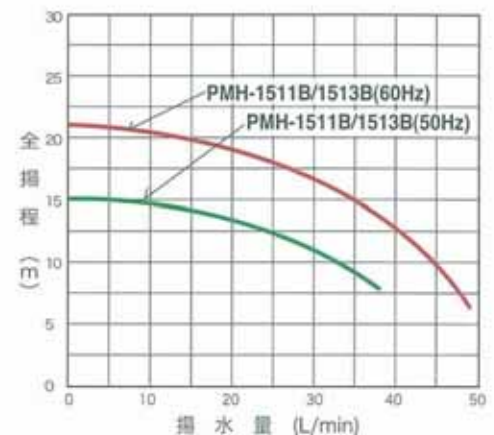
特長

- 高性能・高効率
- マグネットカップリングにより漏れがなく
長寿命。
- 優れた耐食性。
ポンプ主要部はポリプロピレン、軸はセラミ
ックス軸受けはテフロン、Oリングはフッ素
ゴムといったケミカル用に適したものを使用。
(耐薬性につきましてはご確認ください。)

用途

- 揚程が必要な冷却循環・海水循環・メッキ等
の表面処理の洗浄・化学液(一部を除く)の循環。
- 各種機械セット用・生け簀・海水プラント

特性



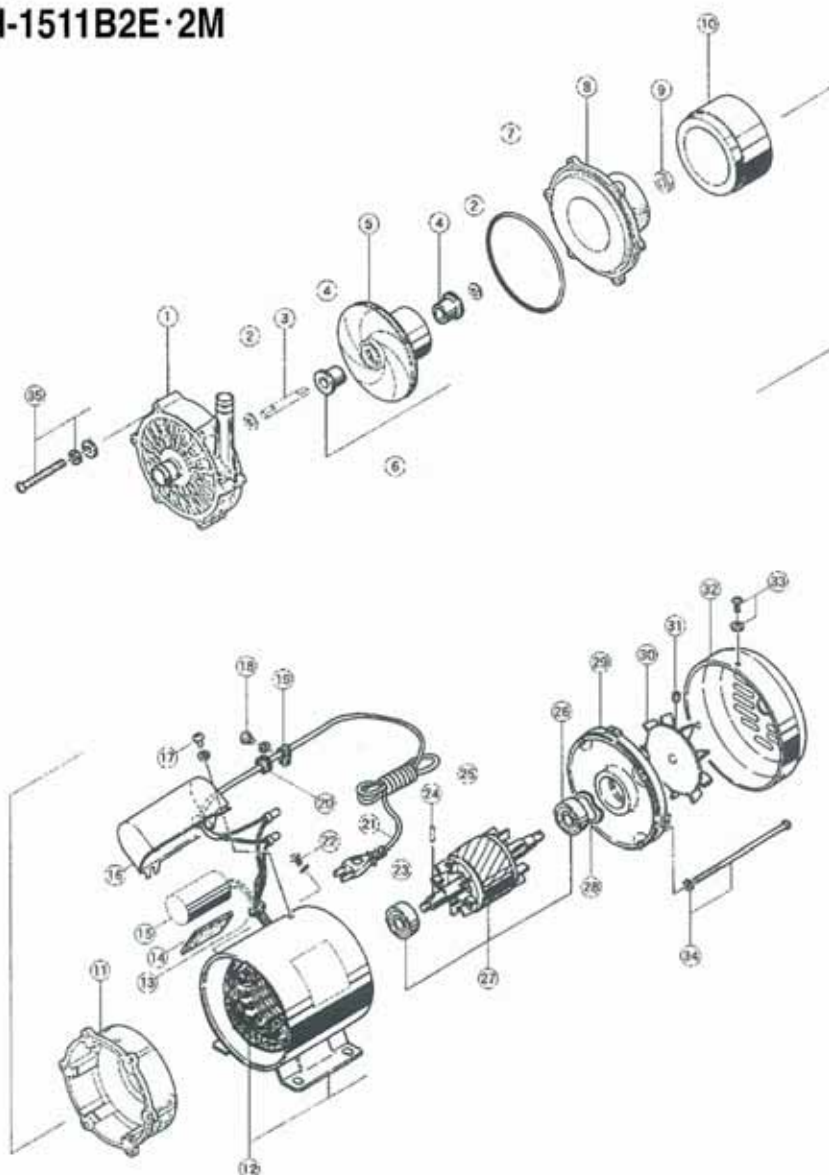
仕様

機種名 ()ネジタイプ	口 径		性能最大値		性能標準値	モータ			製品質量 kg
	ホース A(mm)	ネジ B(G-)	揚程 m	揚水量 L/min	揚程一揚水量 m-L/min	定格出力 W	消費電力 W	電圧 V	
PMH-1511B2E(M)	20	VP-16(ユニオン) 3/4	14.9-21.0	43-48	12-27-16-32	165-235	225-325	単相100	7.3
PMH-1513B2E(M)	20	VP-16(ユニオン) 3/4	15.0-21.0	44-49	12-28-16-34	170-265	215-330	三相200	7.0

●注1) 定格電圧の100Vは単相で200Vは三相を表します。●注2) 各種性能は50-60Hzの値をあらわします。
 取扱液の条件 ●許容気温度: 0~40℃まで ●使用液の温度範囲: 0~60℃ ●使用液の粘度範囲: 30mm²/sまで ●比重: 1.1以下 ※使用範囲を超える場合はご相談ください。
 ●スリラー濃度はポンプの寿命を低下させます。 ●設置場所: 屋内設置用 ●許容押込圧: 100kPa以下 ※異常圧、衝撃圧がかかる場合ポンプ部が破損することがあります。

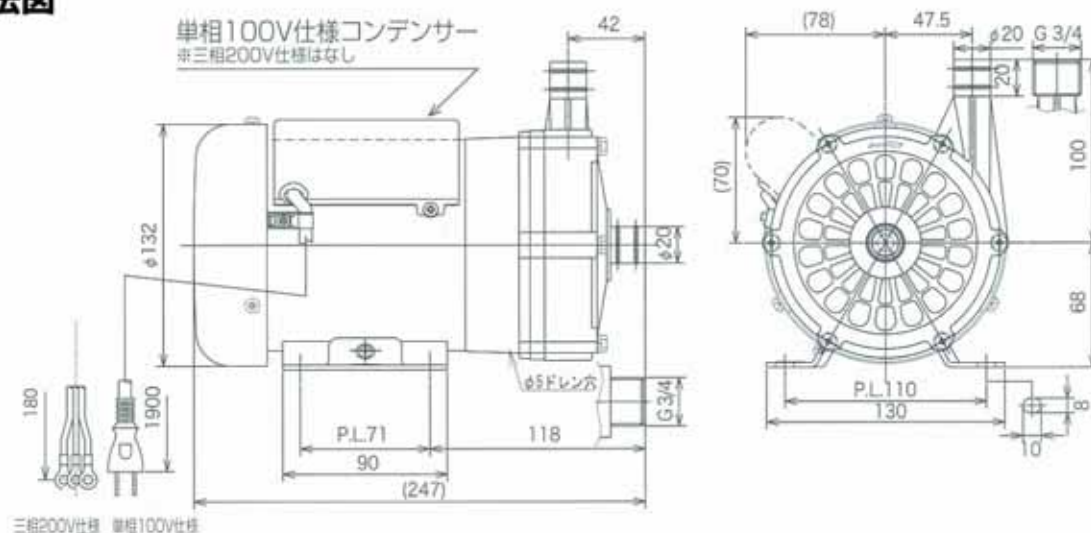
展開図

PMH-1511B2E・2M



- ① ケーシング
- ② 軸受ワッシャー
- ③ ポンプシャフト
- ④ 軸受
- ⑤ インペラK
- ⑥ インペラ組品
- ⑦ Oリング (G-110)
- ⑧ バックケーシング
- ⑨ 固定ナット
- ⑩ マグネットハウジング組品
- ⑪ ブラケットA
- ⑫ フレームK
- ⑬ コードブッシュ
- ⑭ コンデンサー支持板
- ⑮ コンデンサー
- ⑯ コンデンサーカバー
- ⑰ コンデンサーカバー止めネジ (4P+6Sセムス)
- ⑱ コードクランプ止めネジ (4P+12Sセムス)
- ⑲ コードクランプ
- ⑳ コードブッシュ
- ㉑ 電源コード
- ㉒ ネジ (4P+8BWB) (アース)
- ㉓ ボールベアリング
- ㉔ EGピン
- ㉕ ロータK
- ㉖ ボールベアリング
- ㉗ ロータ組品
- ㉘ プレロードスプリング
- ㉙ ブラケットB
- ㉚ 外扇ファン
- ㉛ 外扇ファン止めネジ (M4×8Sクボミ先)
- ㉜ 外扇ファンカバー止めビス (4P+6Sセムス)
- ㉝ モータ止めネジ (4P+130S)
- ㉞ ケーシング止めネジ (5R+45U 3P)
- ㉟ モータK①~④

外形寸法図



641B
643B
1561B
1563B



PMDS-1561

特長

■超低騒音・超高効率

新設自吸構造の採用により当社非自吸式のPMD型マグネットポンプ(自吸タンク配置前)とほぼ同等のポンプ効率及び騒音値を維持し、超低音・超高効率を実現。

■液モレを完全追放

マグネットカップリング方式による軸封部のないシールレスポンプです。メカニカルシール交換をなくし、液もれの心配を追放しました。装置組み込みに最適なポンプです。

■優れた耐食性と長寿命

ポンプ主要部は樹脂(ポリプロピレン)製で、軸はセラミック、そして小型を含め全機種とも軸受けはテフロン、Oリングはフッ素ゴムといったケミカル用に適したものを使用し、液の汚染や電食現象もなく優れた性能を発揮します。ケミカル用としてごく一部を除く幅広い用途とアルカリなどの化学液移送循環に使えます。(耐薬性についてはご確認下さい。)

■取外し自在の自吸タンク

脱着自在な自吸タンク構造を採用。用途に応じて自吸・非自吸を選択でき、自吸式ポンプ(PMDS型)及び非自吸式ポンプ(PMD型)への変更が容易に行なうことができます。

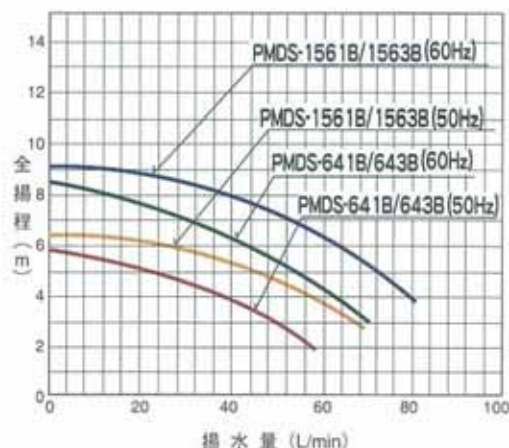
■液体温度による最大自吸高さが低下しない

新設自吸構造により液体温度によるポンプの最大自吸高さが低下しません。

用途

- 海水循環・化学液(一部を除く)の循環
- 冷却循環・生け簀・海水プラント

特性



仕様 ■50Hz

項目	口径	性能最大値		性能標準値	吸上高さ	定格電圧	電動機		製品質量
		揚程	流量				定格出力	消費電力	
機種名	mm	m	L/min	m-L/min	m	V	W	W	kg
PMDS-641B2P	1B	5.9	58	3-50・5-24	1.3	単相100	65	100	5.4
PMDS-643B2P	1B	5.9	60	3-50・5-24	1.3	三相200	65	105	5.4
PMDS-1561B2P	1B	6.5	66	4-58・5-38	1.3	単相100	120	135	5.8
PMDS-1563B2P	1B	6.4	70	4-59・5-39	1.3	三相200	120	135	5.8

■60Hz

項目	口径	性能最大値		性能標準値	吸上高さ	定格電圧	電動機		製品質量
		揚程	流量				定格出力	消費電力	
機種名	mm	m	L/min	m-L/min	m	V	W	W	kg
PMDS-641B2P	1B	8.4	68	5-51・7-29	1.3	単相100	100	150	5.4
PMDS-643B2P	1B	8.3	70	5-51・7-29	1.3	三相200	100	155	5.4
PMDS-1561B2P	1B	9.2	80	6-64・8-39	1.3	単相100	160	200	5.8
PMDS-1563B2P	1B	9.2	82	6-66・8-43	1.3	三相200	160	200	5.8

※塩化配管用ユニオン継手(20A)を標準装備。ユニオン継手使用20A配管のとき最大吸上高さは1.8mとなります。

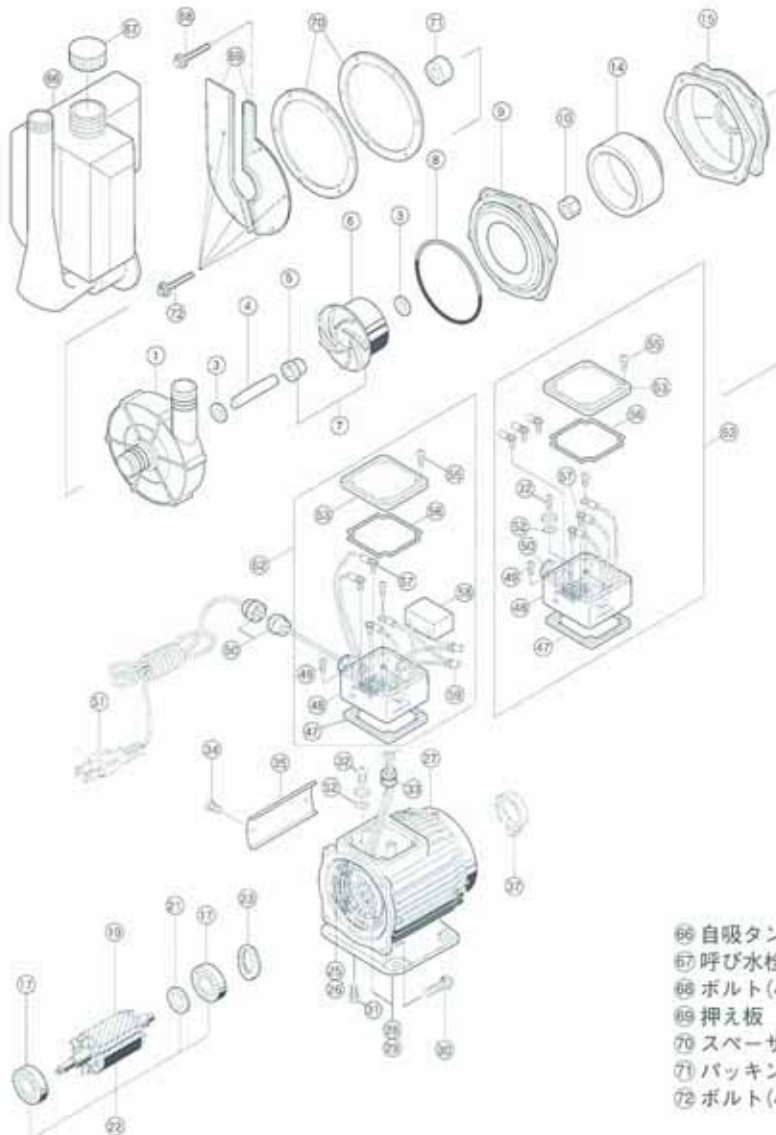
注1) 定格電圧の100Vは単相で、200Vは三相です。・注2) 各性能値は50/60Hzの値を表します。

●取扱い液の条件 ※雰囲気温度:0-40℃まで ※使用液の温度範囲:0-60℃まで ※使用液の粘度範囲:30mm/sまで ※比重1.1以下
※使用範囲を超える場合はご相談下さい。 ※スラリー液はポンプの寿命を低下させます。 ■設置場所:屋内設置用 ※押し込み圧:100kPa以下
※異常圧、衝撃圧がかかる場合ポンプ部が破損する事があります。

展開図

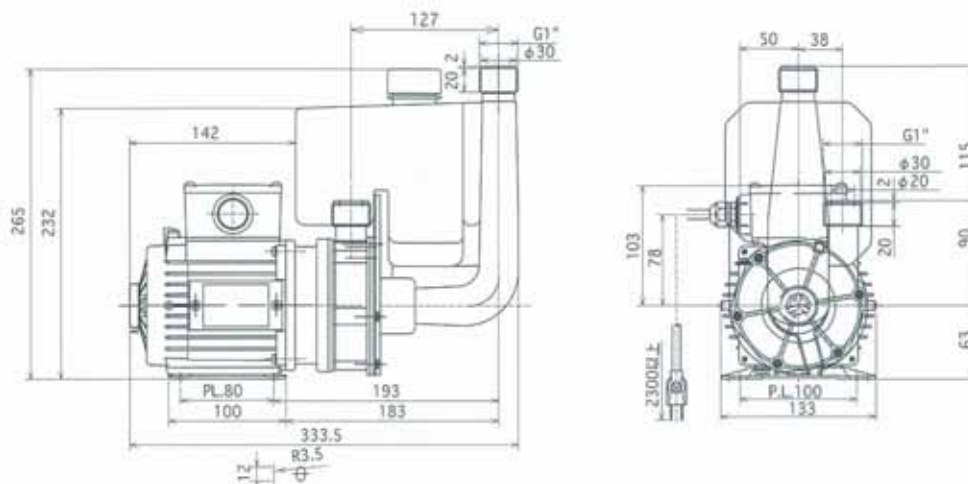
PMDS-641B2P・643B2P

PMDS-1561B2P・1563B2P



- ① ケーシング(ネジ)
- ③ 軸受ワッシャー
- ④ ポンプシャフト
- ⑤ 軸受
- ⑥ インペラK
- ⑦ インペラ組品
- ⑧ Oリング
- ⑨ バックケーシング
- ⑩ ナット
- ⑭ マグネットハウジングK
- ⑮ ブラケットA
- ⑰ ボールベアリング
- ⑲ ローター
- ⑳ スラストワッシャー
- ㉑ ローター組品
- ㉒ プレロードスプリング
- ㉓ ステータK 100V用
- ㉔ ステータK 200V用
- ㉕ ケースB
- ㉖ ケースB組品 100V用
- ㉗ ケースB組品 200V用
- ㉘ ネジ(4P+16U)
- ㉙ ボルト(6R+12S)
- ㉚ アース
- ㉛ コードブッシュ
- ㉜ ネジ
- ㉝ 銘板取付板
- ㉞ シャフトカバー
- ㉟ 端子箱パッキン(モータ用)
- ㊱ 端子箱
- ㊲ ネジ
- ㊳ 防水ブッシュ
- ㊴ 電源コードK
- ㊵ 歯付ワッシャー
- ㊶ 端子箱カバー
- ㊷ ネジ
- ㊸ 端子箱パッキン(フタ側)
- ㊹ 端子
- ㊺ コンデンサー
- ㊻ ハイタンセットソクシ
- ㊼ 端子箱組品 100V用
- ㊽ 端子箱組品 200V用
- ㊾ モータ組品(15~29)100V用
- ㊿ モータ組品(15~29)200V用
- 66 自吸タンク本体
- 67 呼び水栓
- 68 ボルト(4R+50L)
- 69 押え板
- 70 スペース
- 71 パッキン
- 72 ボルト(4P+55U)

外形寸法図



0311B6B (K)
0411B6B
111B
121B6B₁ (J₁)
331B6C (K)
521A6D (K)
521B6D (K)
1521B6E (M)
1523B6E (M)

A=50Hz用 B=60Hz用
※機種名の末字 () は
口径ネジタイプ
※Bは50Hz、60Hz共用
使用可



特長

■樹脂部品は変成PPO(ガラス入)を採用、
又、軸封部が無いため液モレなし。

樹脂部品は変成PPO(ガラス入)を採用のため、冷水
から高温水までに最適。
小型高揚程(高圧力)なので、配管抵抗が大きくとも
小型で充分な吐出量がえられ、経済的です。
モータは高温液体と、高温雰囲気にも耐える充分な
耐熱性を持っています。

■接水部は食品衛生法に適合した材質で、
飲料水もOKです。

※冷水使用時、結露対策をして下さい。

■機種名のみかた

例 **PMD-331B6C** 口径(ホースタイプ)
マグネットポンプ 接水部の材質(注1)
モータ出力(表示×10W) 電源周波数 A:50Hz
シリーズ番号 B:60Hz又は50/60Hz
電源の相数電圧 1:単相100V
2:単相200V 3:三相200V

注1)
接水部の材質

部品名とその材質	
部品名	分類
ケーシング	変成PPO(ガラス入)
インペラ	変成PPO(ガラス入)
ポンプシャフト	アルミナセラミック
スラスト受	アルミナセラミック
ポンプ軸受	カーボン
Oリング	EPDM

口径のみかた (機種名の末字)

記 号	ホース				ネジ		
	B	C	D	E	J	K	M
口 径	14A(mm)	17A(mm)	19A(mm)	20A(mm)	3/8B	1/2B	3/4B
形 状							

仕様

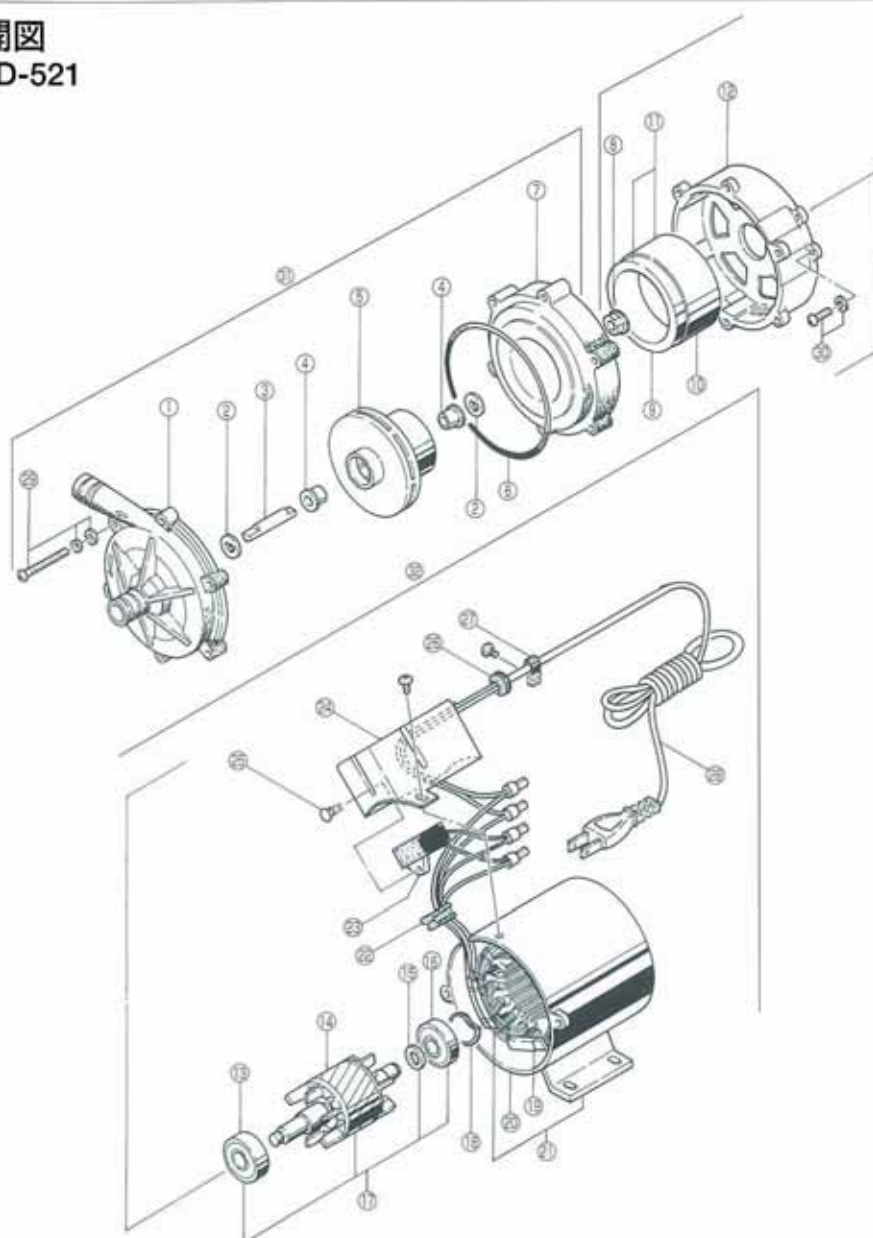
機 種 名 ()ネジタイプ	口 径		性能最大値		性能標準値	モータ			製品質量 kg
	ホース A(mm)	ネジ PF-B	揚 程 m	揚 水 量 L/min	揚程・揚水量 m・L/min	定格出力 W	消費電力 W	電 圧 V	
PMD-0311B6B(K)	14	1/2	1.6・2.5	6.4・7.5	1・3.5・1.5・3.0	3・3	29・26	100	0.9
PMD-0411B6B	14	—	2.2・3.0	9.5・11.0	1.5・4.8・2.0・5.2	3・4	15・19	100	1.3
PMD-111B	14	—	2.5・3.5	16.5・18.5	2.0・7.8・3.0・7.4	10・15	27・34	100	1.6
PMD-121B6B ₁ (J ₁)	14	3/8	4.2・5.6	14.0・15.5	3.5・6・5.0・3.0	10・15	26・35	100	1.7
PMD-331B6C(K)	17	1/2	6.5・8.7	16.0・18.0	5.0・6.5・7.0・6.5	20・30	45・60	100	3.4
PMD-521A6D(K)	19	1/2	10.3	16.5	9.0・7.0	50	95	100	3.8
PMD-521B6D(K)	19	1/2	8.5・11.1	15.0・15.5	7.0・6.5・9.0・7.0	40・50	81・96	100	3.8
PMD-1521B6E(M)	20	3/4	14.0・19.8	33.0・36.0	12・17・18・15	100・150	190・280	100	6.9
PMD-1523B6E(M)	20	3/4	14.0・19.5	33.0・36.0	12・17・18・15	100・150	180・260	200	6.8

●注1) 定格電圧の100Vは単相で、200Vは三相です。 ●注2) 各性能値は50・60Hzの値を表します。

■取扱い液の条件 ※使用液温の範囲:-20℃より90℃まで。 ※スラリー液はポンプ寿命を低下させます。 ※使用液の粘度範囲: 30mPa以下
※比重: 1.1以下 ※押し込み圧: 100kPa以下

■設置場所: 屋内設置用 ※異常圧、衝撃圧がかかる場合ポンプ部が破損することがあります。 ※使用範囲を超える場合はご相談下さい。

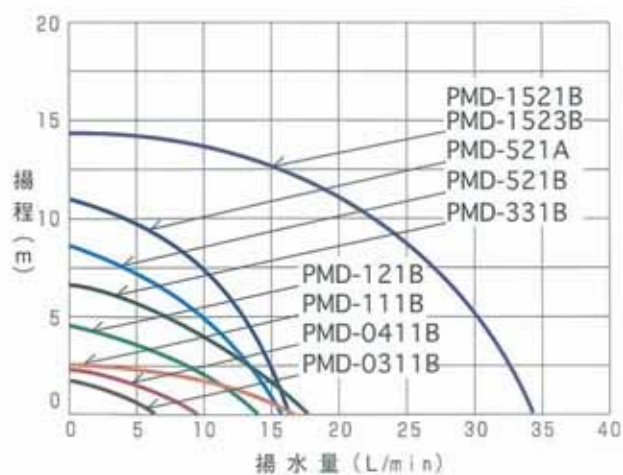
展開図 PMD-521



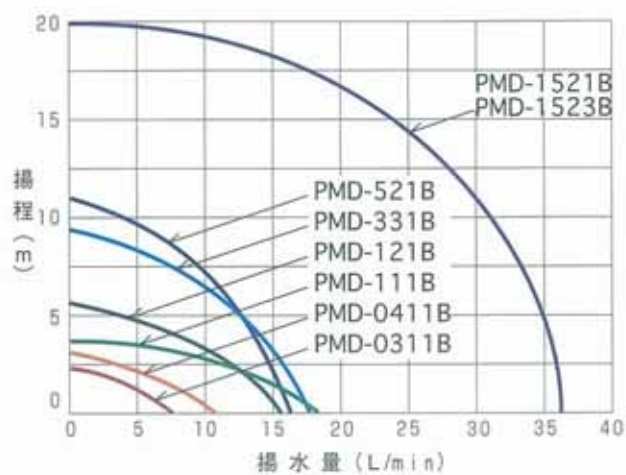
- ① ケーシング(ホース)
- ① ケーシング(ネジ)
- ② 軸受ワッシャー
- ③ ポンプシャフト
- ④ 軸受
- ⑤ インペラ
- ⑥ Oリング
- ⑦ バックケーシング
- ⑧ 固定ナット
- ⑨ マグネットA
- ⑩ マグネットハウジング
- ⑪ マグネットハウジング組品
- ⑫ ブラケットA
- ⑬ ボールベアリング
- ⑭ ロータK
- ⑮ スラストワッシャー
- ⑯ ボールベアリング
- ⑰ ロータ組品
- ⑱ プレロードスプリング
- ⑲ ステーター
- ⑳ ケースB
- ㉑ ケース組品
- ㉒ プッシング
- ㉓ コンデンサー
- ㉔ コンデンサーカバー
- ㉕ ナイロンリベット
- ㉖ プッシング No.1
- ㉗ コードクランプ
- ㉘ 電源コード
- ㉙ ケーシング用ビス
- ㉚ モータビス
- ㉛ ポンプ部組品
- ㉜ モータ組品

特性

50Hz



60Hz



〈! 安全に関するご注意〉

- ◆ご使用の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。
- ◆アースを確実に取り付け、専用の漏電遮断器を設置してください。
故障や漏電の時に感電する恐れがあります。アース工事は必ず販売
店に依頼してください。
- ◆電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全・
確実に行ってください。
- ◆用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、
事故の原因になることがあります。
- ◆床面が防水処理・廃水処理されているか確認してください。
水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。

改良のため予告なしに仕様・寸法を変更する場合があります。



未来を創る技術カンパニー

三相電機株式会社

本社 / 〒671-2288 姫路市青山北1丁目1番1号 TEL (079) 266-1200 (代表・総機)
FAX (079) 266-1206 E-MAIL sanso@sanso-elec.co.jp
URL <http://www.sanso-elec.co.jp>

東京営業所 〒178-0064 東京都練馬区南大泉2-1-12-101
TEL (03) 5947-2575 FAX (03) 5947-2574
仙台出張所 〒984-0037 宮城県仙台市若林区蒲町字東39-1
TEL (022) 781-3037 FAX (022) 781-3038
静岡営業所 〒422-8034 静岡市駿河区高松1丁目24-7
TEL (054) 236-0195 FAX (054) 236-0196
名古屋営業所 〒452-0821 名古屋市西区上小田井2丁目187(メイトピアビル1F)
TEL (052) 509-7199 FAX (052) 509-7153
姫路営業所 〒671-2288 姫路市青山北1丁目1番1号
TEL (079) 266-1205 FAX (079) 266-1312
高松営業所 〒760-0013 高松市扇町3-14-1 スプリングハイツ1F南
TEL (087) 831-9678 FAX (087) 831-5273
広島営業所 〒730-0851 広島市中区榎町3-9(ノワール榎町1F)
TEL (082) 234-3800 FAX (082) 234-8835
福岡営業所 〒815-0031 福岡市南区清水1丁目16-8
TEL (092) 552-2051 FAX (092) 552-2052
札幌 S.S 〒060-0041 札幌市中央区大通東7丁目12-12
TEL (011) 242-0101 FAX (011) 242-0200

ポンプの相談窓口

三相電機株式会社 営業部  0120-373-443

平日 / 午前9時～12時 午後1時～5時 (土、日、祝日並びに弊社規定の休日は休業)