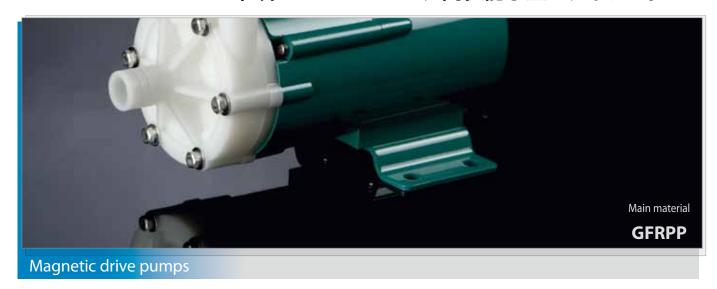




イワキマグネットポンプ

世界のベストセラー、高性能小型マグネットポンプ



マグネットドライブ方式によるシールレスポンプです。 ポンプ部の液漏れがなく、シール交換の手間も追放しました。 コンパクト設計と相まって装置組込みに最適なポンプです。



世界のベストセラー、 高性能小型マグネットポンプ

液漏れのない小型マグネットポンプ MD シリーズは 世界 30 カ国以上で使用されているベストセラーポンプです。 各種医療装置・分析装置・恒温槽・表面処理などの装置組込みをはじめ、 各種薬液移送に使用されています。



液漏れを追放

マグネットドライブ方式によるシールレスポンプです。ポンプ部の液漏れがなく、シール交換の手間も追放しました。コンパクト設計と相まって装置組込みに最適なポンプです。

豊富な機種

MD シリーズは全部で 50 機種。標準タイプの他、高揚程専用タイプ (MD-Z 型)、大流量専用タイプ (MD-X 型)、ネジ接続タイプ (MD-M 型) をラインアップ。豊富なバリエーションは他に類を見ません。





MD-6-10 GFRPP 50/60Hz

- 最大吐出量範囲 5.5/6.0 ~ 11/12 L/min
- 最高揚程範囲 **1.0/1.4** ~ **2.1/2.7** m







MD-20R

MD-30R

MD-15·20·30·40 GFRPP 50/60Hz

最大吐出量範囲 10/11 ~ 75/85 L/min
最高場程範囲 1.8/2.5 ~ 11.5/13.5 m



優れた耐食性

MD シリーズはメイン材質に GFRPP (グラスファイバー強化ポリプロ ピレン)を採用しているので、幅広い薬液を取扱うことができます。

(注)強酸・強アルカリ・有機溶剤などの送液に最適な、MD-F シリーズ(CFRETFE 製) や MD-V シリーズ(CFRPVDF 製)もあります。

イージーメンテナンス

ポンプ部はユニット化されたわずかな部品で構成されていますので、 分解・点検は驚くほど簡単です。



MD-40R



MD-55R



MD-70R



MD-100R

MD-55.70.100 GFRPP SO/60Hz

- 最大吐出量範囲 40/43 ~ 135/135 L/min
- 最高揚程範囲 **5.6/8.2** ~ **14.3/20.3** m

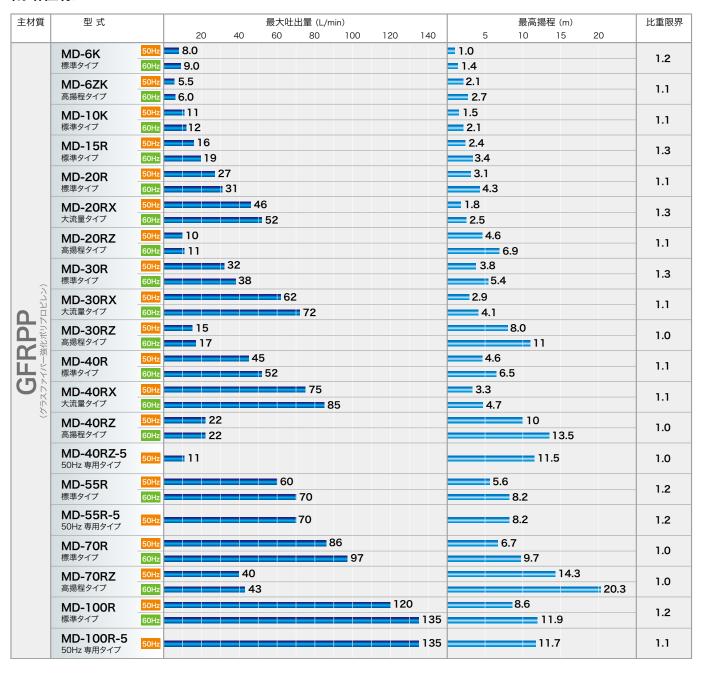
ワイドバリエーションイージーメンテナンス

MD シリーズはケーシング・主材質等がポリプロピレン (GFRPP) 製で、 吸込・吐出接続はホース接続・ネジ接続・フランジ接続 (70・100 サイズのみ) をラインアップ。 最大吐出量範囲は 8.0 ~ 135 L/min で、自在な選定を可能にしています。

> 標準 タイプ

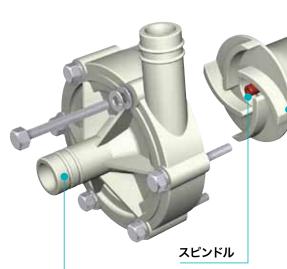
10

概略仕様





構造



駆動マグネット

6 極または8 極に着磁された高磁力フェ ライトマグネット。リアケーシング外部よ り磁力でインペラを回転させます。

モータ

リアケーシング

MD 型は GFRPP の一体成形品。ボトム部にはスピ ンドルを支えるベアリングが装着されています。

(注) MD-6K・6ZK・10K にはベアリングはありません。

フロントケーシング

ホース接続とネジ接続タイプを用意、 用途に応じた選択ができます。また、 ネジ接続タイプはフランジおよびユニ オン継手の取り付けも可能です。

(注) MD-6K・6ZK・10K にはネジ接続タイプは







ネジ接続 R□M型

インペラ

内部にフェライトマグネットを封入。また、スピンドル 回転タイプはアルミナセラミックス製の中空スピンドル が一体化されています。

インペラ形状は性能特性に応じオープン・クローズド・ セミオープンタイプが使い分けられています。

(注) MD-6K・6ZK・10K はスピンドル固定式です。

Οリング







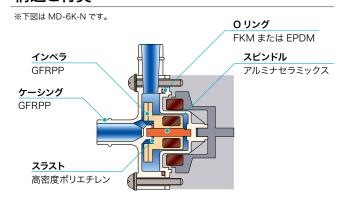


仕様 (50/60Hz)

型式	ホースタイプ口径		最大吐出量	最高揚程	最高揚程 比重限界		定格出力 消費電力		質 量
<u> </u>	吸込 (mm)	吐出 (mm)	(L/min)	(m)		(W)	(W)		(kg)
MD-6K			8.0 / 9.0	1.0 / 1.4	1.2		12 / 12		
MD-6ZK	14	14	5.5 / 6.0	2.1 / 2.7	1.1	5/5	13 / 16	100V 単相	0.9
MD-10K			11 / 12	1.5 / 2.1	1.1		13 / 15		

- ・液温範囲:0~80°C(液質により異なります。低温仕様についてはお問い合せください。) ・粘度範囲:30 mPa·s まで(但し比重 1 の時) ・スラリー液:ポンブ寿命を低下させます。
- ・周囲温度:0~40℃・モータ種類:コンデンサーラン誘導電動機
- ※ ネジタイプはありません。

構造と材質



型式表示



・GFRPP グラスファイバー強化ポリプロピレン

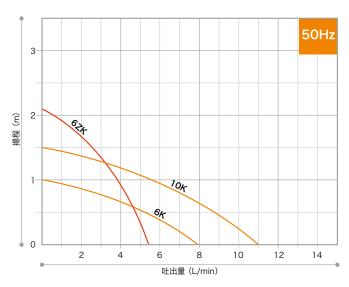
・CFRPPS カーボンファイバー強化ポリフェニレンサルファイド樹脂

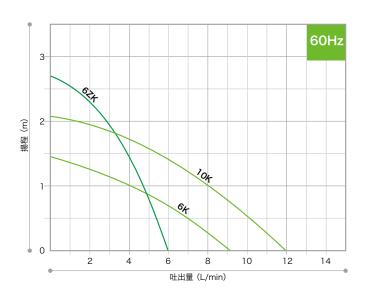
FKM フッ素ゴム

・EPDM エチレンプロピレンゴム



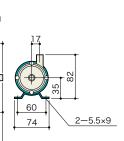
性能曲線

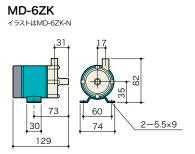


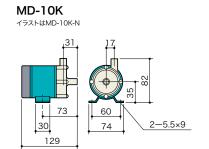


外形寸法図 (mm)

MD-6K 177 A LISMD-6K-N







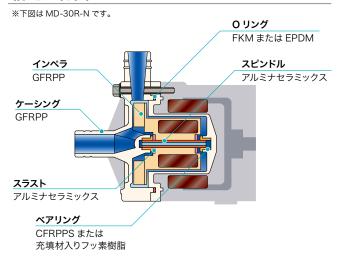


仕様 (50/60Hz)

	ホースタ	イプロ径	ネジタイプ	プロ径 (注1)							
型式	R · RZ	R · RZ · RX		R-M · RZ-M · RX-M		最高揚程	比重限界	定格出力	消費電力	電源(注2)	質 量
	吸込 (mm)	吐出 (mm)	吸込/吐出	ユニオン (mm)	(L/min)	(m)		(W)	(W)		(kg)
MD-15R	14	14	G3/4	13	16 / 19	2.4 / 3.4	1.3	10 / 10	26 / 31	100V単相、200V単相	1.6
MD-20R	18	17	G3/4	16	27 / 31	3.1 / 4.3	1.1			100V単相、200V単相	2.0
MD-20RX	26	26	G1	20	46 / 52	1.8 / 2.5	1.3	20 / 20	40 / 50		
MD-20RZ	17.5	17	G3/4	13	10 / 11	4.9 / 6.9	1.1				
MD-30R	20	20	G3/4	16	32 / 38	3.8 / 5.4	1.3		60 / 80		3.5
MD-30RX	26	26	G1	20	62 / 72	2.9 / 4.1	1.1	45 / 45	70 / 90	100V単相、200V単相	4.0
MD-30RZ	17.5	17	G3/4	13	15 / 17	8.0 / 11	1.0		70 / 90		3.5
MD-40R	20	20	G3/4	16	45 / 52	4.6 / 6.5	1 1		90 / 130		
MD-40RX	26	26	G1	20	75 / 85	3.3 / 4.7	1.1	65 / 65	85 / 120	100/1240 000/1240	2.0
MD-40RZ	00	00	C2 /4	1.0	22 / 22	10 / 13.5	1.0		115 / 100	100V単相、200V単相	3.9
MD-40RZ-5	20	20	G3/4	16	11 / -	11.5 / -	1.0	65 / -	103 / -		

- ・液温範囲:0~80°C(液質により異なります。低温仕様についてはお問い合せください。) ・粘度範囲:30mPa·s まで(但し比重 1 の時) ・スラリー液:ポンプ寿命を低下させます。
- ・周囲温度: 0~40°C ・モータ種類: コンデンサーラン誘導電動機 (注 1) ユニオンは適合する塩ビ VP 管の呼び径表示です。標準ユニオンの耐熱は 0~55°C、耐熱ユニオンの耐熱は 0~80°Cです。
- (注 2) 200V 単相は、受注生産です。納期はお問い合せください。

構造と材質



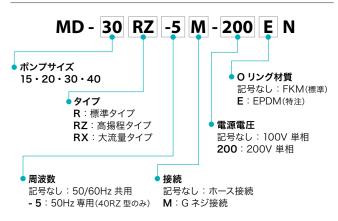
· GFRPP グラスファイバー強化ポリプロピレン

・CFRPPS カーボンファイバー強化ポリフェニレンサルファイド樹脂

· FKM フッ素ゴム

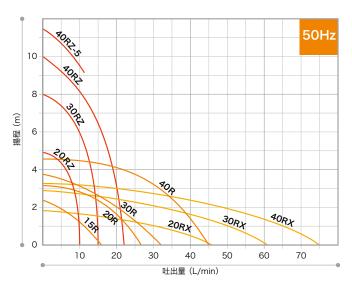
· EPDM エチレンプロピレンゴム

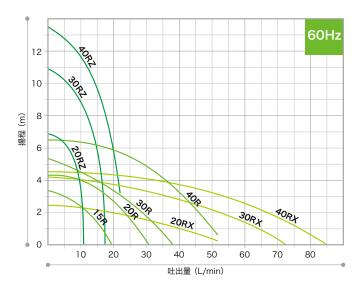
型式表示





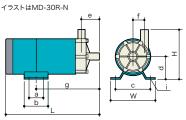
性能曲線





外形寸法図 (mm)

MD-15R-20R-30R-40R

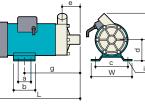


型式	W	Н	L	а	b	С	d	е	f	g	i
MD-15R	95	109 (114)	179.5 (179)	-	50	68	55	39	22	117 (116.5)	2-ø5.6
MD-20R	106	105 (106.3)	208.5 (203)	44	60	90	45	39 (33)	29	123.5 (118)	4-6×10
MD-30R	120	130	248	40	64	100	60	48	31	169	4-ø9
MD-40R	120	130	244	40	04	100	00	40	31	109	- 109

●()内の寸法はネジタイプの寸法です。

MD-20RZ-30RZ-40RZ

MD-20RX-30RX-40RX



型式	W	Н	L	а	b	С	d	е	f	g	i	
MD-20RZ	106	125	211	44	60	90	55			128	4-6×10	
MD-30RZ		130	230					40	39	152		
MD-40RZ	120	150	235	40	64	100	60	38.5	45	160	4-ø9	
MD-40RZ-5		100	200									
MD-20RX	106	119 (122)	220	44	60	90	45	47		135	4-6×10	
MD-30RX	100	137 (140)	254	40	64	100			-	175	1-20	
MD-40RX	120	137 (140.5)	250			100	60	50		175	4-ø9	

●()内の寸法はネジタイプの寸法です。 ●RZ型(ホースタイプ)とRZM型(ネジタイプ)は同サイズです。

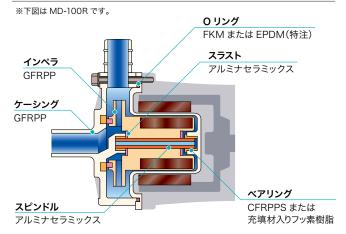


仕様 (50/60Hz)

	ホースタ	ホースタイプロ径		プロ径(注)								
型式	R ·	RZ	R-M ·	RZ-M	フランジ	最大吐出量	最高揚程	比重限界	定格出力	消費電力	電源	質 量
	吸込 (mm)	吐出 (mm)	吸込/吐出	ユニオン (mm)	口径	(L/min)	(m)		(W)	(W)		(kg)
MD-55R	26	26	G1	20	_	60 / 70	5.6 / 8.2	1.2	90 / 90	130 / 170	100V単相、	5.4
MD-55R-5	20	20	G I	20	_	70 / -	8.2 / -	1.2	90 / -	170 / -	200V単相	J. +
MD-70R	26	26	G1	20	20A	86 / 97	6.7 / 9.7	1.0	150 / 180	235 / 365	100V単相、	6.0
MD-70RZ	20	20	G3/4	16	_	40 / 43	14.3 / 20.3	1.0	180 / 216	275 / 395	200V単相、200V三相	0.0
MD-100R	26	26	G1	20	25A	120 / 135	8.6 / 11.9	1.2	260 / 265	245 / 365	100V単相、	8.5
MD-100R-5	20	20	G i	20	ZSA	135 / -	11.7 / -	1.1	260 / -	365 / -	200V三相	0.5

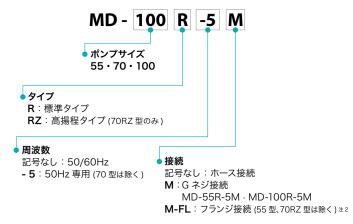
- ・液温範囲:0~80°C(液質により異なります。低温仕様についてはお問い合せください。) ・粘度範囲:30 mPa·s まで(但し比重1の時) ・スラリー液:ポンプ寿命を低下させます。
- ・周囲温度:0~40℃ ・単相モータ種類:コンデンサーラン誘導電動機 ・三相モータ種類:三相誘導電動機
- (注)ユニオンは適合する塩ビ VP 管の呼び径表示です。標準ユニオンの耐熱は $0\sim55^\circ$ C、耐熱ユニオンの耐熱は $0\sim80^\circ$ Cです。

構造と材質



- ・GFRPP グラスファイバー強化ポリプロピレン
- ・CFRPPS カーボンファイバー強化ポリフェニレンサルファイド樹脂
- ・FKM フッ素ゴム
- ・EPDM エチレンプロピレンゴム

型式表示



- (注1) 手配時には、ポンプ型式と電源仕様をご指示ください。
- (注 2) 100 型 50Hz 専用フランジ接続タイプの型式は表記が異なります。

MD-100RM-5-FL

MD-100R汎用モータタイプ

仕様 (50/60Hz)

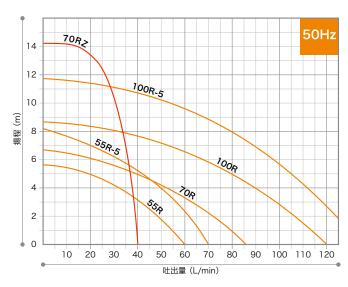
型式	ホースタイプロ径 100R		ネジタイプロ径 100RM		フランジロ径 100RM-FL	最大吐出量	最高揚程	比重限界
	<mark>吸込</mark> (mm)	吐出 (mm)	吸込/ 吐出 (mm)			化工工里 (L/min)	7勿住 (m)	股折
MD-100R	00	00	01	00	05.4	120 / 135	8.6 / 11.9	1.2
MD-100R-5	26	26	G1	20	25A	135 / -	11.7 / -	1.1

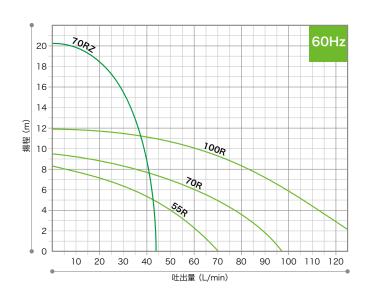
- ·電源:200V三相 ·質量:12 kg ·周囲温度:0~40℃
- ・粘度範囲:30 mPa·s まで(但し比重 1 の時) ・スラリー液:ポンプ寿命を低下させます。





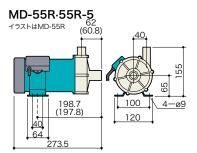
性能曲線

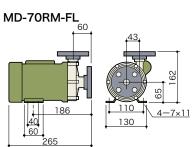


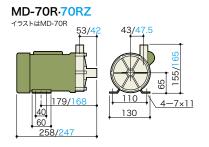


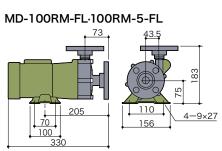
外形寸法図 (mm)

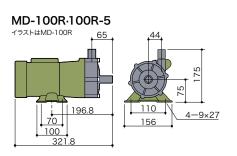
()内の寸法はネジタイプの寸法です。

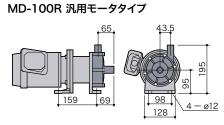












オプションパーツ

ユニオン継手

ネジ接続タイプ専用のユニオン継手 です。3種類の口径と2種類の材 質を用意しました。



自吸タンク

ポリプロピレン製の自吸タンクです。 タンク内に一度注水すれば呼び水は 不要、ポンプの設置位置を考慮する ことなく手軽に使用できます。



仕様

型式				ユニオン H16A	-						
材質	PVC	HT-PVC	PVC	HT-PVC	PVC	HT-PVC					
耐熱	0~55°C	0~80°C	0~55℃	0~80°C	0~55℃	0~80°C					
Oリング材質	FKMまたはEPDM										

⁽注)手配時には型式と O リング材質をご指示ください。

仕様

型式	SC-4V	SC-4E	SC-7V	SC-7E			
Oリング材質	FKM	EPDM	FKM	EPDM			
接続口径	G3	3/4	G1				
自吸限界高さ	0.0	3 m	1.2 m				
タンク容量	0.8	3 L	1.3 L				
適合ポンプ	MD-30RM-N	MD-40RM-N	MD-70RM				

(注)自吸限界高さは液温・液性等で異なります。詳しくはお問い合わせください。 ご使用に当り、ユニオン継手が必要になります。

流量制御機器

シングルインバータ FR-S510SE-0.4K-58

- 小型マグネットポンプ専用のインバータ (MD-6·10·15·20·30·40·55)
- 各種保護機能を標準装備
- 操作パネル・モニター機能を搭載



仕様

適用モータ容量	定格 入力電圧	定格 出力電圧	定格 電流	周波数 範囲	出力 容量	周波数 設定信号	加減速 時間	運転 方法	異常出力 信号	モニター 機能	適用 ポンプ
400W	単相 AC100V±10% 50/60Hz	単相 AC100V	4.0A	0.5~60Hz	400KVA	DC0~5V 4~20mA 操作パネルより	0~999sec 可変	接点信号 及びパネル	オープン コレクタ・ 接点信号	運転周波数 電流 電圧	MD-6·10 ·15·20·30 ·40·55

- ・保護機能:過電流・回生電流・過負荷・ファン過熱・外部サーマル・パラメータ記憶素子異常・PU 抜け・リトライ回数オーバー・CPU エラー・PU 停止・不足電圧 ・入力ノイズフィルタ:有り
- ・周囲温度・湿度:-10~40°C-90%RH以下(結露なきこと) ・外形寸法: W68×H128×D142.5 mm



🖊 安全に関するご注意

で使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに 記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良 のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

名 古 屋 支 店 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677



業

水

🔔 輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキ ャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可 が必要となる場合がありますのでご注意願います。

このカタログは 地球環境に配慮して 作られています。



Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

インターネットでのお問合せは… www.iwakipumps.jp 製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ… 店 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053 店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017 所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077 所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206 東京支店 営業1部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326 営業2部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327 業業 所 所 Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398 支 支 本谷 仙 台 営 大阪支店 営業 1 部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033 営業 2 部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033 幌 営 業 所潟 営 業 所 静広 営営 所所 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528 業業

CAT-J 0015-06 2012.02.3000.SXN

所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359

高 松 営 業 所