

# IWAKI

NEW

MDW  
series

## イワキマグネットポンプ 最大流量 5,000L/min、最高揚程 98m 世界最大級のフッ素樹脂製マグネットポンプ



Magnetic drive pumps

MDW シリーズは世界最大級のフッ素樹脂製プロセスマグネットポンプです。過酷な化学プロセス仕様に耐える堅牢な構造ながら、ポンプ効率の向上が図られています。

Patent

JAPAN / U.S.A. / EU / CHINA / TAIWAN



# 最大流量 5,000L/min、最高揚程 98m 世界最大級のフッ素樹脂製マグネットポンプ

MDW シリーズは世界最大級のフッ素樹脂製プロセスマグネットポンプです。

過酷な化学プロセス仕様に耐える堅牢な構造ながら、

ポンプ効率の向上が図られています。

また、使用範囲の拡大に合わせた高出力モータの取付けが可能で、

様々な薬液仕様にも対応します。

大流量・高揚程仕様の MDW シリーズのラインアップにより、

イワキプロセスマグネットポンプの選定範囲がますます拡がりました。

## 用途例

- 化学薬品のメインタンクへの補充
- メインタンクから化学プロセス装置への液移送
- 汎用シールポンプからの置き換え
- 化学薬品の循環
- スクラバー処理
- ソーダ工業



MDW100

## 大流量、高揚程、高効率

最大流量 5,000L/min、最高揚程 98m を実現した超大型仕様です。化学プロセス対応の優れた耐久構造を持ち、しかも高効率化が図られています。また、使用範囲の拡大に合わせた高出力モータの取付けが可能で、比重や粘度条件など様々な薬液仕様にも対応が可能です。

## 優れた耐食性

接液部の主要材質はフッ素樹脂とファインセラミックを採用。耐薬品性に極めて優れ、強酸、強アルカリをはじめとした、幅広い薬液移送が可能です。

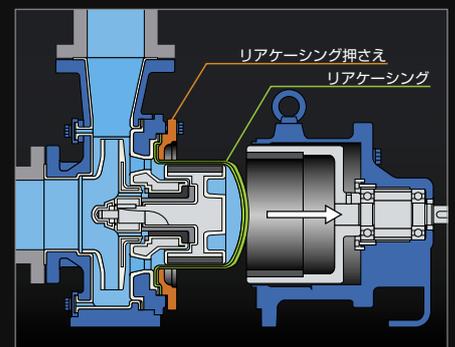
## 堅牢な耐久構造

ポンプ外周部をダクタイル鋳鉄で強固にカバー。ポンプ内部構造では、リアケーシングに応力が集中しにくい形状に新設計。さらにリアケーシングカバーにはイワキ独自の三層構造 (PAT) を採用し、十分な耐圧強度が確保されました。また、回転振動の繰返し応力がかかるシャフト部には、強度の高い金属をインサートし、過酷な条件の長期連続運転にも優れた耐久性を発揮します。



## メンテナンスの容易なバックプルアウト構造

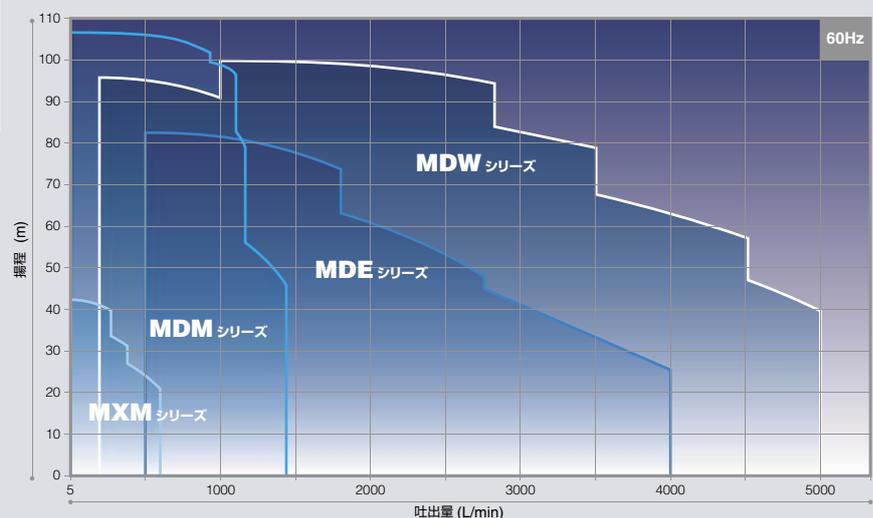
配管を外さずに内部点検・部品交換が可能なバックプルアウト構造を採用しました。リアケーシング押さえを使用した独自のシール構造により、ポンプ部をシールしたまま駆動部の脱着が可能です。ユニット化された部品構成とあいまって、保守点検が容易に行えます。



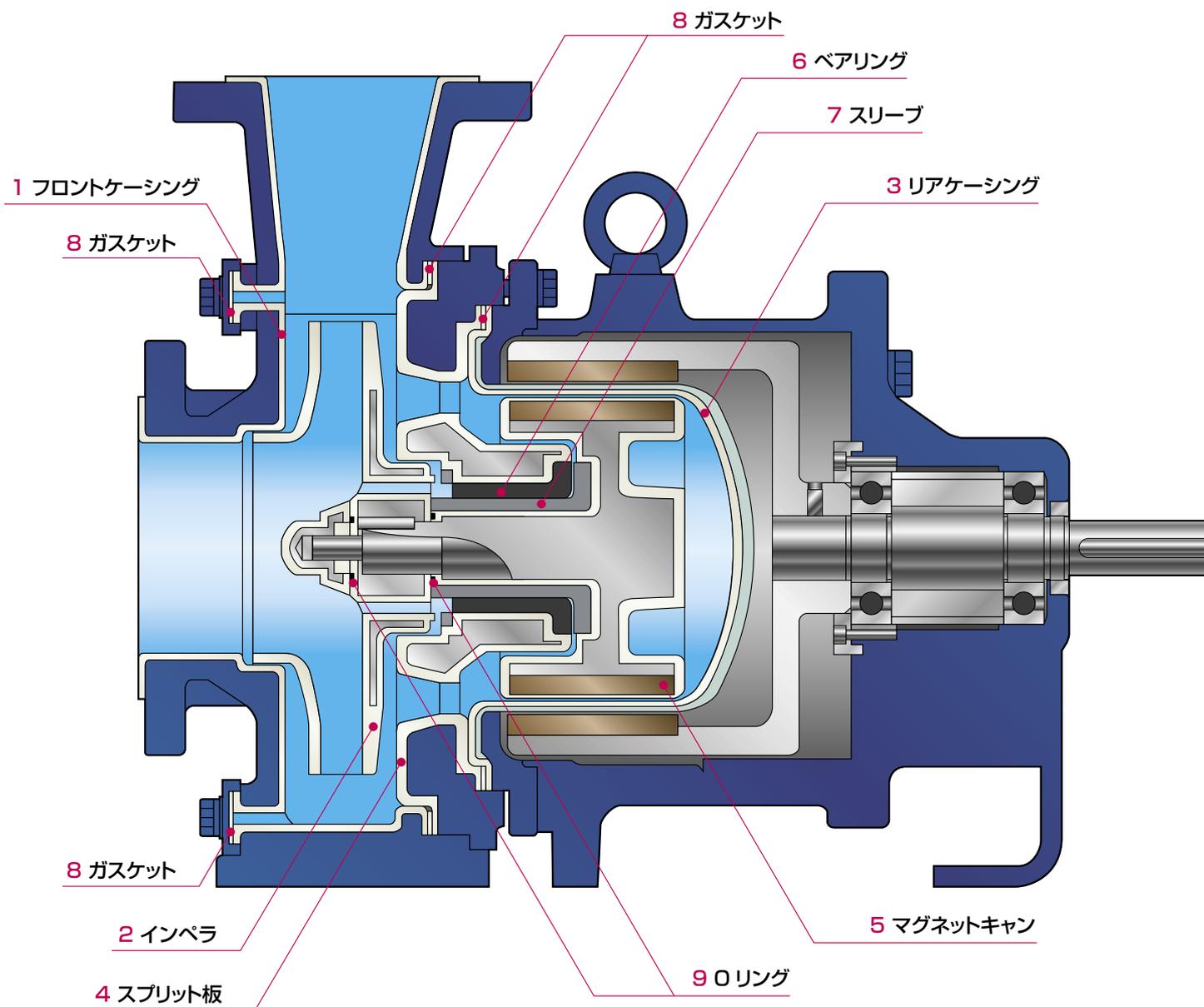
## ISO 規格準拠

国際規格 (ISO2858, 3661) に準拠。汎用の遠心ポンプと互換性があります。

イワキプロセスマグネットポンプの流量範囲比較

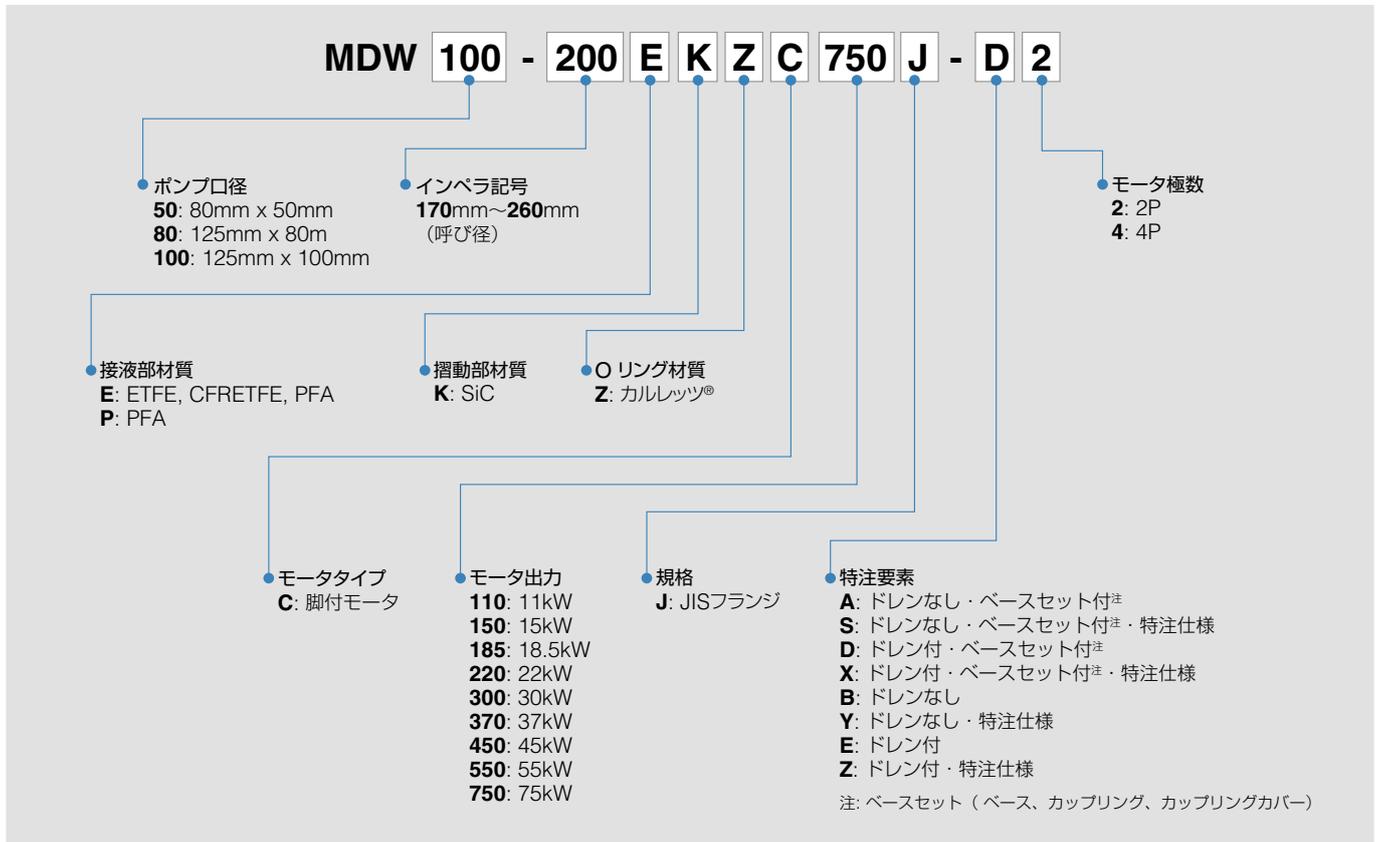


## 構造と材質



部品名称	MDW50	MDW80, 100
1 フロントケーシング	PFA	ETFE
2 インペラ	PFA	CFRETFE
3 リアケーシング		PFA
4 スプリット板		PFA
5 マグネットキャン		PFA
6 ベアリング		SiC
7 スリーブ		SiC
8 ガasket		PTFE
9 Oリング		カルレッツ®

## 型式表示



## 仕様

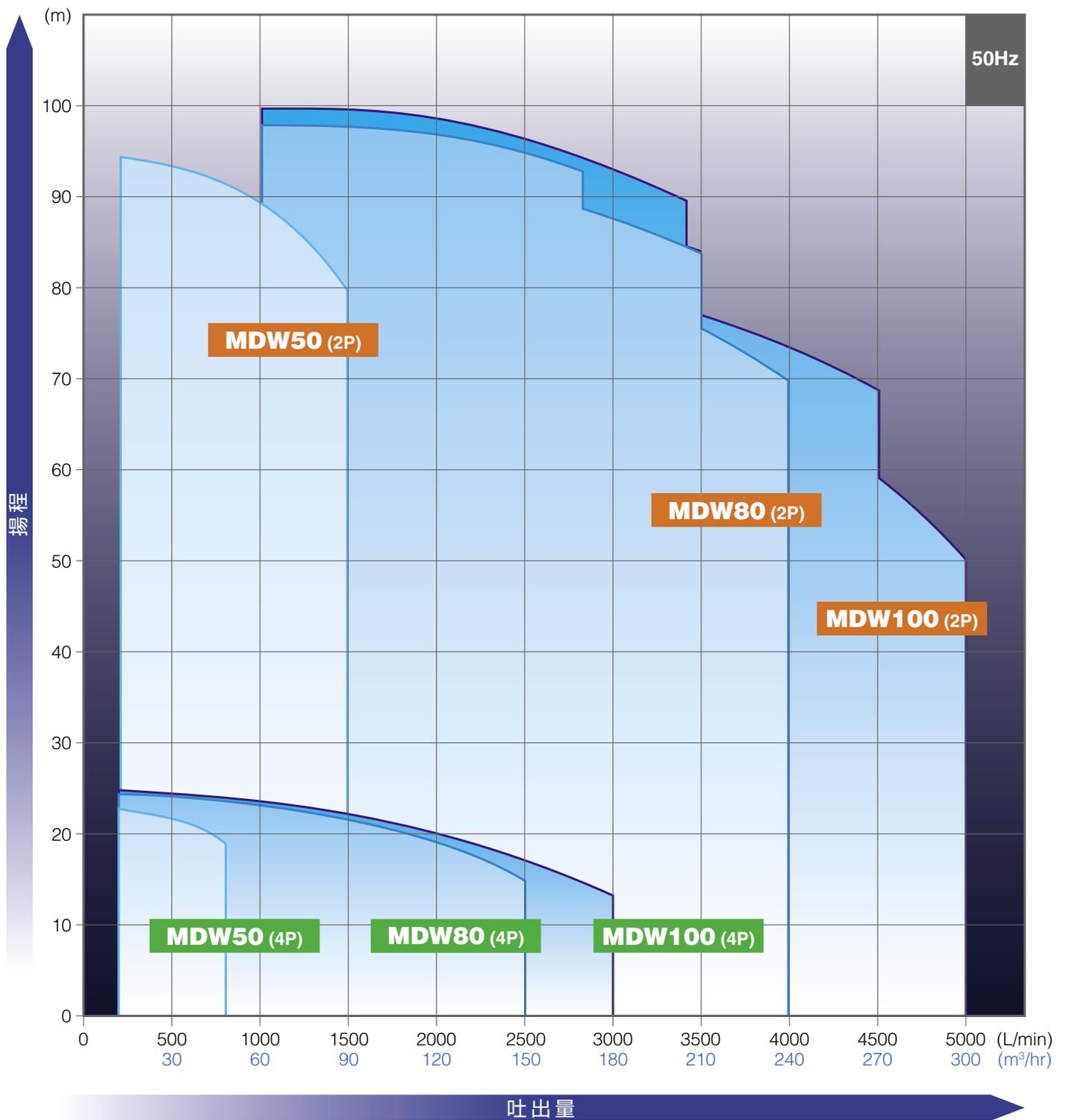
50 / 60Hz

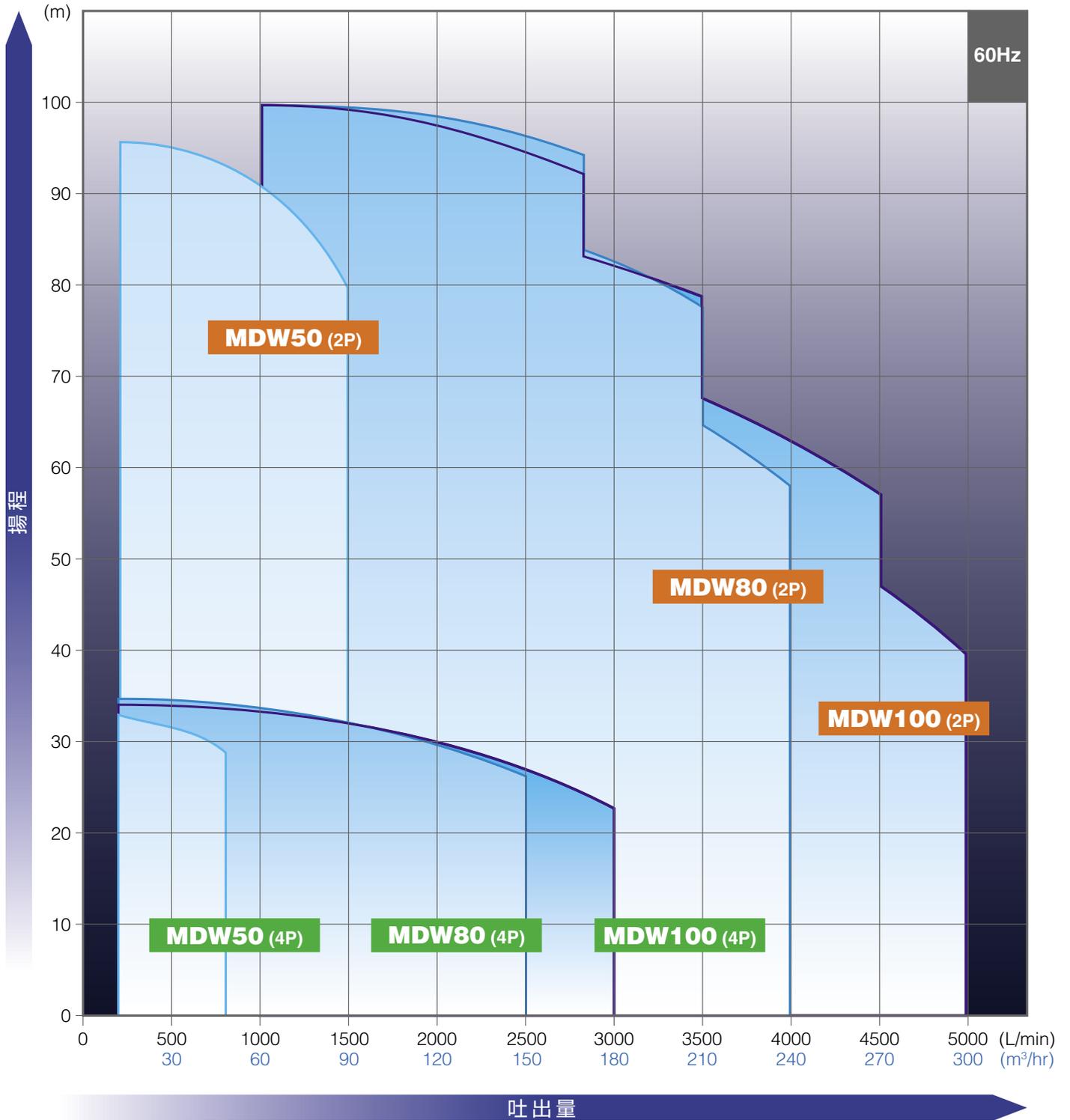
型式	吸込口径X吐出口径 (mm)	インペラ記号	吐出量		全揚程 (m)	モータ出力 (kW)	
			(L/min)	(m <sup>3</sup> /hr)			
<b>MDW50</b>	80 X 50	250 / 220	833 / 1000	50 / 60	83 / 93	2P	22, 30, 37, 45, 55, 75
		260 / 260	417 / 500	25 / 30	21.5 / 31	4P	11, 15, 18.5, 22, 30, 37
<b>MDW80</b>	125 X 80	250 / 220	2667 / 2000	160 / 120	90 / 99	2P	37, 45, 55, 75
		255 / 255	1333 / 2000	80 / 120	23 / 30	4P	11, 15, 18.5, 22, 30, 37
<b>MDW100</b>	125 X 100	200 / 200	3333 / 2000	200 / 120	62 / 97	2P	37, 45, 55, 75
		235 / 235	1667 / 2000	100 / 120	21.5 / 30	4P	11, 15, 18.5, 22, 30, 37

### 共通仕様

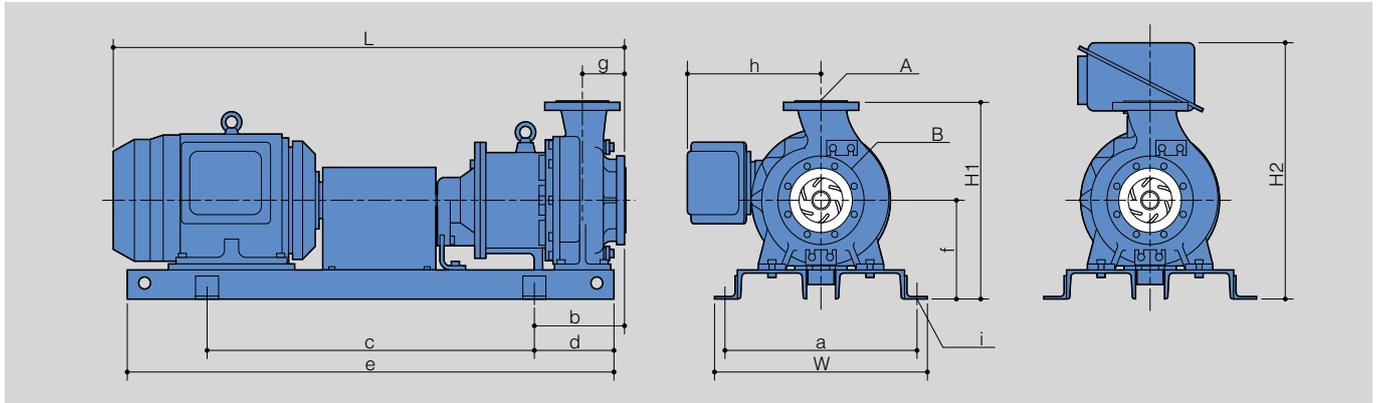
使用液温度範囲	ETFEタイプ: -10~100°C, PFA type: -10~120°C
ポンプ耐圧限界	1.6 MPa
取付モータ	脚付きモータ

# 性能曲線





# 外形寸法図 (mm)



型式	モータ出力 kW	W	H1	H2	L	a	b	c	d	e	f	g	h	i	A	B	重量 kg														
MDW50	2P	22	(540)	(485)	-	(1397)	500	(255)	840	205	1250	260	125	(380)	4Xø23	50A	80A	420													
		30				(1435)												430													
		37				(1495)												530													
		45				(505)												(525)	545												
		55				(1508)												(425)	580												
	75	(660)	-	(772)	(1645)	600	(320)	1060	270	1600	330	-	-	-	-	735															
	4P	11	(540)	(485)	-	(1350)	500	(255)	840	205	1250	260	125	(259)	4Xø23	50A	80A	320													
		15				(1397)												335													
		18.5				(1435)												395													
		22				(1525)												(400)	405												
30		(505)				(425)												435													
37	(610)	-	(772)	(1645)	550	(280)	940	230	1400	280	(400)	4Xø27	-	-	540																
MDW80	2P	37	(610)	(580)	-	(1535)	550	(265)	940	230	1400	300	125	(400)	4Xø27	80A	125A	515													
		45				(1548)												530													
		55				(1548)												570													
		75				(660)												-	(772)	(1685)	600	(305)	1060	270	1600	330	-	-	790		
	4P	11	(540)	(580)	-	(1390)	500	(240)	840	205	1250	300	125	(259)	4Xø23	80A	125A	335													
		15				(1437)												350													
		18.5				(1475)												415													
		22				(1565)												(400)	425												
		30				(610)												-	(772)	(1685)	550	(265)	940	230	1400	300	(380)	4Xø27	-	-	465
		37				(610)												-	(772)	(1685)	550	(265)	940	230	1400	300	(400)	4Xø27	-	-	520
MDW100	2P	37	(610)	(560)	-	(1535)	550	(265)	940	230	1400	280	125	(400)	4Xø27	100A	125A	510													
		45				(1548)												530													
		55				(1548)												620													
		75				(660)												-	(772)	(1685)	600	(305)	1060	270	1600	330	-	-	760		
	4P	11	(540)	(560)	-	(1390)	500	(240)	840	205	1250	280	125	(259)	4Xø23	100A	125A	340													
		15				(1437)												355													
		18.5				(1475)												420													
		22				(1565)												(400)	430												
		30				(610)												-	(772)	(1685)	550	(265)	940	230	1400	280	(380)	4Xø27	-	-	470
		37				(610)												-	(772)	(1685)	550	(265)	940	230	1400	280	(400)	4Xø27	-	-	515

**⚠ 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。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。

**⚠ 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ください。

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

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…			インターネットでのお問合せは… <a href="http://www.iwakipumps.jp">www.iwakipumps.jp</a>		
東京支店 営業1部	Tel. 03(5820)7560	Fax. 03(5825)0325	名古屋支店 営業1部	Tel. 052(774)7631	Fax. 052(769)1677
営業2部	Tel. 03(5820)7561	Fax. 03(5825)0326	営業2部	Tel. 052(774)7631	Fax. 052(769)1677
営業3部	Tel. 03(5820)7562	Fax. 03(5825)0327	九州支店 営業1部	Tel. 093(541)1636	Fax. 093(551)0053
営業4部	Tel. 03(5820)7563	Fax. 03(5825)0327	営業2部	Tel. 093(541)1636	Fax. 093(551)0053
大阪支店 営業1部	Tel. 06(6943)6441	Fax. 06(6920)5033	仙台支店	Tel. 022(374)4711	Fax. 022(371)1017
営業2部	Tel. 06(6943)6444	Fax. 06(6920)5033	札幌営業所	Tel. 011(704)1171	Fax. 011(704)1077
営業3部	Tel. 06(6943)6445	Fax. 06(6920)5033	新潟営業所	Tel. 025(284)1521	Fax. 025(282)2206
水戸営業所	Tel. 029(247)4861	Fax. 029(240)1359	戸田営業所	Tel. 0263(40)0500	Fax. 0263(40)0517
松本営業所	Tel. 048(523)9186	Fax. 048(520)1398	熊谷営業所	Tel. 054(262)2181	Fax. 054(267)1021
熊谷営業所	Tel. 048(523)9186	Fax. 048(520)1398	静岡営業所	Tel. 082(271)9441	Fax. 082(273)1528
静岡営業所	Tel. 054(262)2181	Fax. 054(267)1021	広島営業所	Tel. 087(834)2177	Fax. 087(863)3205
静岡営業所	Tel. 054(262)2181	Fax. 054(267)1021	高松営業所	Tel. 087(834)2177	Fax. 087(863)3205
静岡営業所	Tel. 054(262)2181	Fax. 054(267)1021			