



**Pompes centrifuges à
entraînement magnétique**

NEW MDW-F

**Avec moteur à accouplement à
bride.**
**La plus grande pompe à entraînement
magnétique au monde.**



The Heart of Industry

Accouplement avec moteur a bride qui ne nécessite pas d'alignement, ce qui facilite l'assemblage et la maintenance

Une nouvelle gamme de pompe centrifuge à entraînement magnétique en fluoroplastique voit le jour dans le monde, la série MDW.

Exemple d'application

Transfert de produits chimiques entre les cuves de stockage et à travers les équipements de traitement chimique. Recirculation de produits chimiques pour les applications de filtration et d'échange thermique. Recirculation de liquides pour les laveurs de fumée. Remplacement des pompes centrifuges à garniture conventionnelles.

La série MDW est la plus grande pompe à entraînement magnétique en fluoroplastique au monde, offrant un rendement et une durabilité élevés pour les applications de procédés chimiques. La gamme est enrichie par l'ajout d'un moteur avec montage à bride, et diverses spécifications chimiques sont également disponibles.



MDW80-F (Moteur a bride)



MDW100 (Moteur à pattes et bride)



Capacité de débit élevée, hauteur manométrique élevée et rendement élevé

Le MDW robuste est capable d'une capacité de refoulement maximale de 5 000 L/min et d'une hauteur de refoulement maximale de 98 m, permettant des applications dans des zones jusqu'alors inexplorées avec une large gamme de liquide avec des densités spécifiques.



Forte résistance à la corrosion

Le plastique fluoré et la céramique fine sont utilisés pour la partie mouillée. Ces matériaux sont parfaits pour les acides forts, alcalins forts et toutes les solutions chimiques peuvent être manipulés.



Structure Robuste

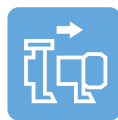
L'extérieur de la pompe est en fonte ductile, tandis que le corps arrière, qui est soumis aux contraintes les plus sévères, a une conception unique qui évite la concentration des contraintes et intègre une structure triple couche, indispensable pour les applications de procédés chimiques intensifs.

Un arbre métallique spécial est utilisé sur le MDW pour supporter des efforts radiaux élevés et permettre un fonctionnement continu et prolongé, même dans des conditions d'utilisation difficiles.



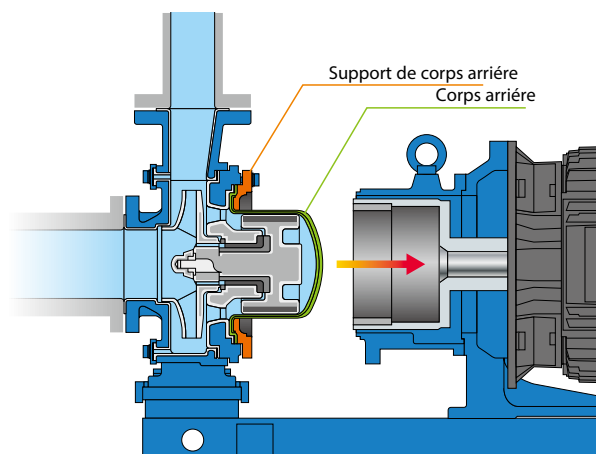
Conforme à la norme ISO

La MDW est dimensionnellement conforme à la norme internationale (ISO2858, 3661) et est interchangeable avec les pompes centrifuges à garniture mécanique conventionnelles.



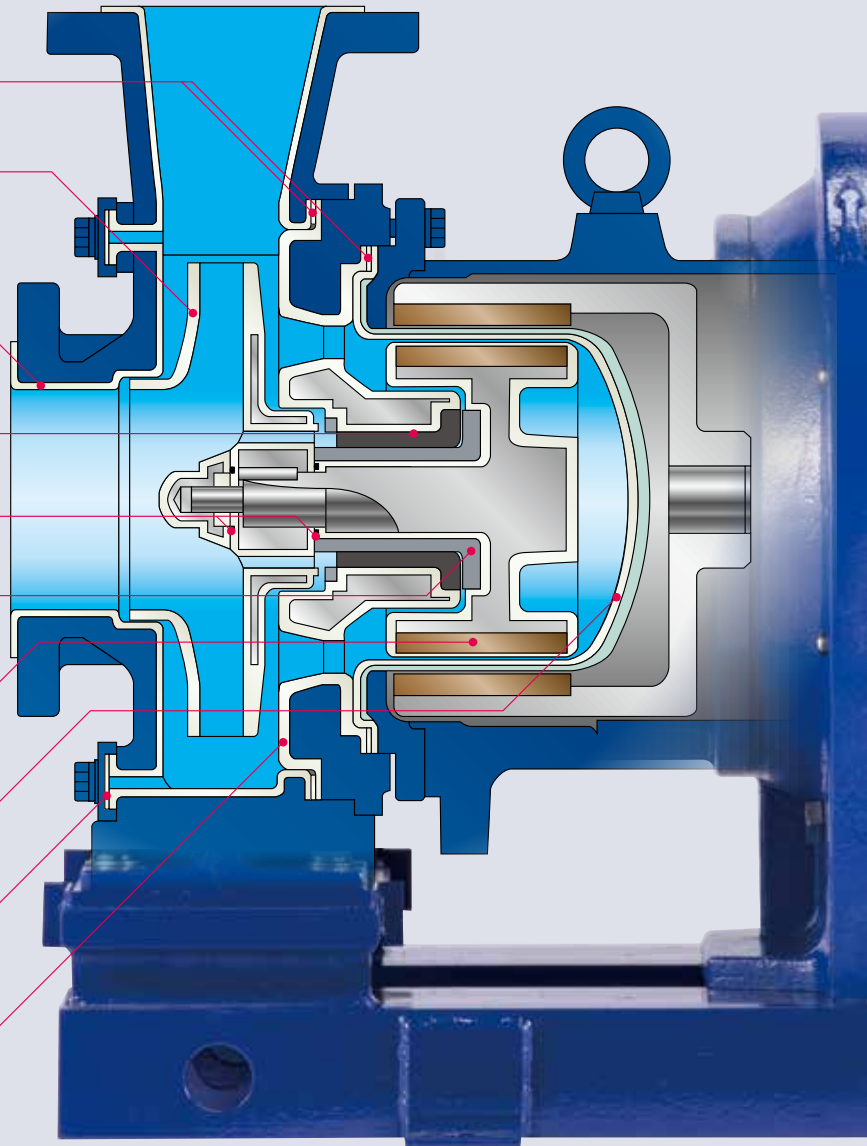
Système "Pull Back"

Un système de retrait spécial est prévu pour faciliter la maintenance de la pompe. L'intérieure du groupe peut être aisément inspecté et les pièces peuvent être remplacées sans démonter la tuyauterie. Ce dispositif est conçu afin d'éviter toute fuite de liquide lors de l'extraction de l'ensemble moteur, entretoise et entraîneur magnétique.



Construction et Matériaux

- Joint**
PTFE
- Turbine**
PFA (MDW50)
CFRETFE (MDW80/100)
- Front casing**
PFA (MDW50)
ETFE (MDW80/100)
- Palier**
SiC
- Joint torrique**
Kalrez®
FKM
EPDM
- Manchon**
SiC
- Capsule magnétique**
PFA
CFRETFE
- Corps arrière**
PFA
- Joint**
PTFE
- Plateau intermédiaire**
PFA



Pompe Identification

MDW 50 - 260 P K Z F 450 I - E 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Taille de la Pompe · Puissance Moteur

Modèle	Pump diameter (Aspi×Refoul.) [mm]	Puissance Moteur [kW]	
		2P	4P
50	80×50	22, 30, 37, 45, 55, 75	11, 15, 18.5, 22, 37
80	125×80	37, 45, 55, 75	
100	125×100		

2 Diamètre de la turbine

170 à 260 (mm)

4 Matériaux du Plier: Manchon

K: SiC/SiC

3 Matériaux partie mouillée

E: ETFE+PFA

P: PFA

5 Matériaux joint torique

Z: Kalrez®

V: FKM

E: EPDM

6 Type of motor

F: Flange motor / Foot mounted flange motor (Flange motor type)

C: Foot mounted motor (Coupling type)

7 Motor output

110: 11kW, **150**: 15kW, **185**: 18.5kW, **220**: 22kW, **300**: 30kW,

370: 37kW, **450**: 45kW, **550**: 55kW, **750**: 75kW

8 Pump standard

I: ISO flange + IEC motor

9 Special version

	With or without drain / air release	Product form	Special version
A	Without drain / air release	Pump body + Base set	Standard
S			Special version
D	With drain / air release	Pump body set Without base	Standard
X			Special version
B	Without drain / air release	Pump body set Without base	Standard
Y			Special version
E	With drain / air release	Pump body set Without base	Standard
Z			Special version

10 Moteur nombre de pôles

2: 2P

4: 4P



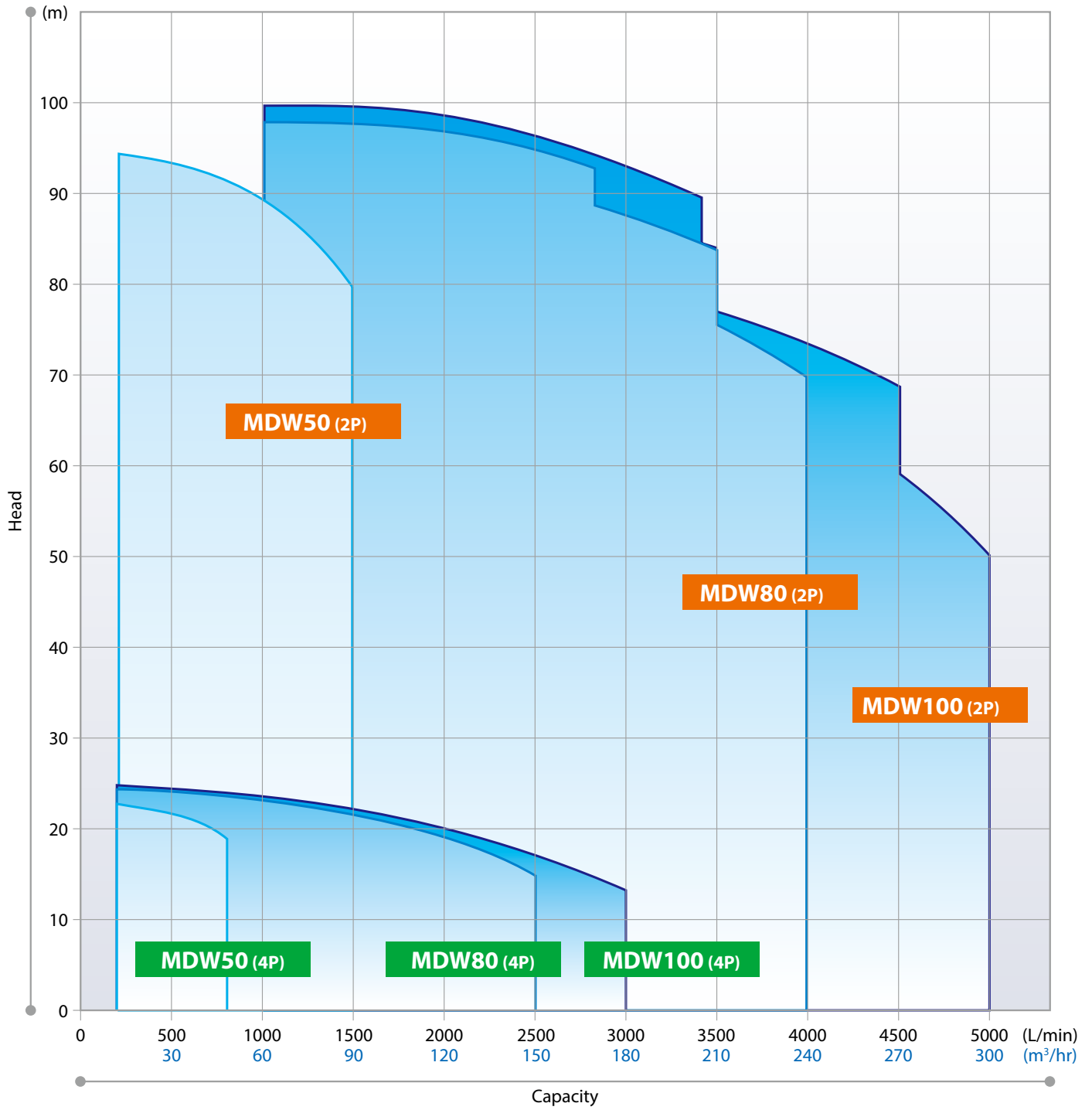
Spécification

Model	Suction × Discharge (mm)	Nominal impeller size	Capacity		Head (m)	Motor output (kW)	
			(L/min)	(m ³ /hr)			
MDW50	80×50	250	833	50	83	2P	22, 30, 37, 45, 55, 75
		260	417	25	21.5	4P	11, 15, 18.5, 22, 30, 37
MDW80	125×80	250	2667	160	90	2P	37, 45, 55, 75
		255	1333	80	23	4P	11, 15, 18.5, 22, 30, 37
MDW100	125×100	200	3333	200	62	2P	37, 45, 55, 75
		235	1667	100	21.5	4P	11, 15, 18.5, 22, 30, 37

Common Specification

Temperature range of liquid handled	ETFE type : -10 to 105°C, PFA type : -10 to 120°C (In the case of low-temperature specifications, please be careful of dew condensation on the pump.)
Allowable slurry	Please contact us for details.
Maximum operating pressure	1.6MPa
Standard paint color	Ultramarine blue RAL5002

Courbes de Performance



Dimensions (mm)

Illustration 1

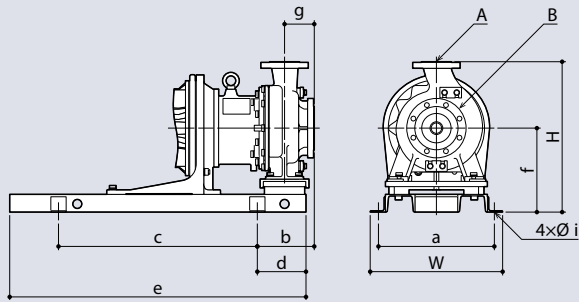
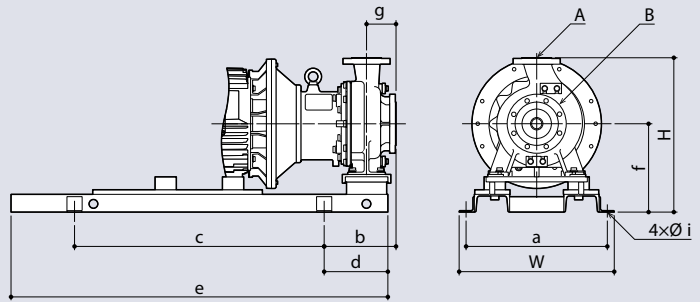


Illustration 2



MDW50

Motor output kW	W	H	a	b	c	d	e	f	g	i	A	B	Mass (Less motor) kg	Illustration			
2P	22	560	580	490	255	840	205	1250	125	23	50	80	290	1			
	30			295													
	37	610		550	280	940	230	1400		355			27		275		
	45			290													
	55	660		600	600	320	1060	270		1600			375		27	290	2
	75	730			670	350	1200	300		1800			305				
4P	11	560	580	490	255	840	205	1250	125	23	50	80	290	1			
	15			290													
	18.5	610		550	280	940	230	1400		355			27		295		
	22			295													
	30	610		550	280	940	230	1400		355			27		295	1	
	37			295													

MDW80

Motor output kW	W	H	a	b	c	d	e	f	g	i	A	B	Mass (Less motor) kg	Illustration		
2P	37	610	635	550	265	940	230	1400	125	27	80	125	280	1		
	45			295												
	55	730		600	305	1060	270	1600		375			27	310	2	
	75			670	335	1200	300	1800		300						
4P	11	560	635	490	240	840	205	1250	125	23	80	125	295	1		
	15			295												
	18.5	610		550	265	940	230	1400		355			27		300	
	22			300												
	30	610		550	265	940	230	1400		355			27		300	1
	37			305												

MDW100

Motor output kW	W	H	a	b	c	d	e	f	g	i	A	B	Mass (Less motor) kg	Illustration		
2P	37	610	635	550	265	940	230	1400	125	27	100	125	285	1		
	45			300												
	55	730		600	305	1060	270	1600		375			27	315	2	
	75			670	335	1200	300	1800		300						
4P	11	560	635	490	240	840	205	1250	125	23	100	125	300	1		
	15			300												
	18.5	610		550	265	940	230	1400		355			27		305	
	22			305												
	30	610		550	265	940	230	1400		355			27		305	1
	37			305												

Option

Pump Protector DRN

Detects Unusual Pump Operating Conditions Including Dry-Running and Overload

The DRN model protects equipment (including pumps) from damage! Minimizes production downtime. Identifies possible causes of alarms so they can be investigated and addressed.



Multiple Input

Two analog, one digital, one temperature input and one current input

Logging capability

Data log feature for preventative maintenance scheduling

Easy operation

Equipped with EASY setup mode to remember the operation status and set the lower/upper limit values, as well as AUTO setup mode

Communication

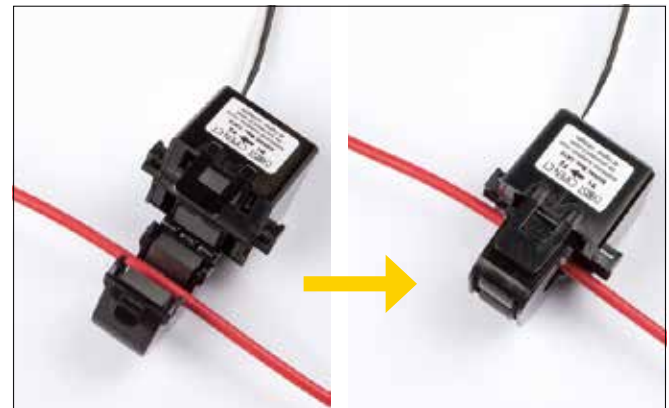
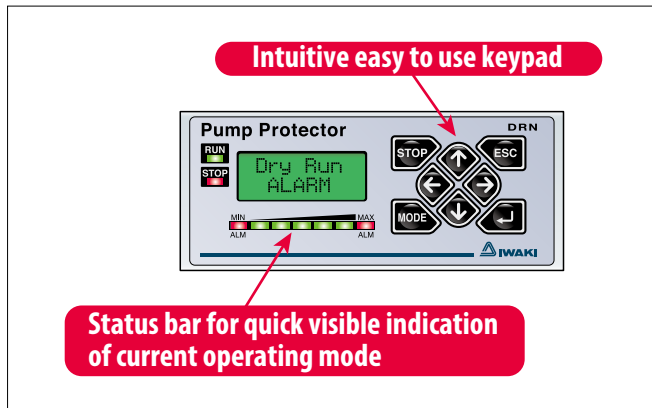
RS485 external communication capability

Bar graph

Visible indication of current operating status (Refer to the figure below)

Clamp-type current sensor for ease of installation

No modification of motor leads necessary.



Normal operation : Green Signal
Abnormal operation : Red Signal

IWAKI CO., LTD. 6-6 Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 101-8558 Japan TEL : (81)3 3254 2935 FAX : 3 3252 8892 IWAKI has global net work. Please find your distributor location at www.iwakipumps.jp

European Headquarter Germany	IWAKI Europe GmbH TEL: (49)2154 9254 0	TEL: (49)2154 9254 50	FAX: (49)2154 9254 55	U.S.A.	IWAKI America Inc. TEL: (1)508 429 1440	TEL: (1)508 429 1386	FAX: (1)508 429 1386
The Netherlands (Netherlands Branch)	IWAKI Europe GmbH TEL: (31)74 2420011	TEL: (31)74 2420011	FAX: (49)2154 9254 48	Brazil	IWAKI Do Brazil Comercio De Bombas Hidraulicas Ltda. TEL: (55)19 3244 5900	TEL: (55)19 3244 5900	FAX: (55)19 3244 5900
Italy (Italy Branch)	IWAKI Europe GmbH TEL: (39)0445 561219	TEL: (39)0445 561219	FAX: (39)0445 569088	China (Shanghai)	IWAKI Pumps (Shanghai) Co., Ltd. TEL: (86)21 6272 7502	TEL: (86)21 6272 7502	FAX: (86)21 6272 6929
Spain (Spain Branch)	IWAKI Europe GmbH TEL: (34)934 741 638	TEL: (34)934 741 638	FAX: (34)934 741 638	China (Hong Kong)	IWAKI Pumps Co., Ltd. TEL: (852)2607 1168	TEL: (852)2607 1168	FAX: (852)2607 1000
Poland (East Europe Branch)	IWAKI Europe GmbH TEL: (48)12 347 0755	TEL: (48)12 347 0755	FAX: (48)12 347 0900	China (Guangzhou)	GFTZ IWAKI Engineering & Trading Co., Ltd. TEL: (86)20 84350603	TEL: (86)20 84350603	FAX: (86)20 84359181
Denmark	IWAKI Nordic A/S TEL: (45)48 242345	TEL: (45)48 242345		Singapore	IWAKI Singapore Pte Ltd. TEL: (65)6316 2028	TEL: (65)6316 2028	FAX: (65)6316 3221
Finland	IWAKI Suomi Oy TEL: (358)10 201 0490	TEL: (358)10 201 0490		Indonesia (Indonesia Office)	IWAKI Singapore Pte Ltd. TEL: (62)21 6906606	TEL: (62)21 6906606	FAX: (62) 21 6906612
Norway	IWAKI Norge AS TEL: (47)23 38 49 00	TEL: (47)23 38 49 00		Malaysia	IWAKim SDN. BHD. TEL: (60)3 7803 8807	TEL: (60)3 7803 8807	FAX: (60)3 7803 4800
Sweden	IWAKI Sverige AB TEL: (46)8 511 72900	TEL: (46)8 511 72900		Korea	IWAKI Korea Co.,Ltd. TEL: (82)2 6238 4800	TEL: (82)2 6238 4800	FAX: (82)2 6238 4801
Belgium	IWAKI Belgium N.V. TEL: (32)13 670200	TEL: (32)13 670200	FAX: (32)13 672030	Taiwan	IWAKI Pumps Taiwan Co., Ltd. TEL: (886)2 8227 6900	TEL: (886)2 8227 6900	FAX: (886)2 8227 6818
France	IWAKI France S.A. TEL: (33)1 69 63 33 70	TEL: (33)1 69 63 33 70	FAX: (33)1 64 49 92 73	Thailand	IWAKI (Thailand) Co.,Ltd. TEL: (66)2 322 2471	TEL: (66)2 322 2471	FAX: (66)2 322 2477
				Australia	IWAKI Pumps Australia Pty Ltd. TEL: (61)2 9899 2411	TEL: (61)2 9899 2411	FAX: (61)2 9899 2421

Caution for safety use: Before use of pump, read instruction manual carefully to use the product correctly. Actual pumps may differ from the photos. Specifications and dimensions are subject to change without prior notice. For further details please contact us.

Legal attention related to export. Our products and/or parts of products fall in the category of goods contained in control list of international regime for export control. Please be reminded that export license could be required when products are exported due to export control regulations of countries. The posting and copying from this catalogue without permission is not accepted firmly.