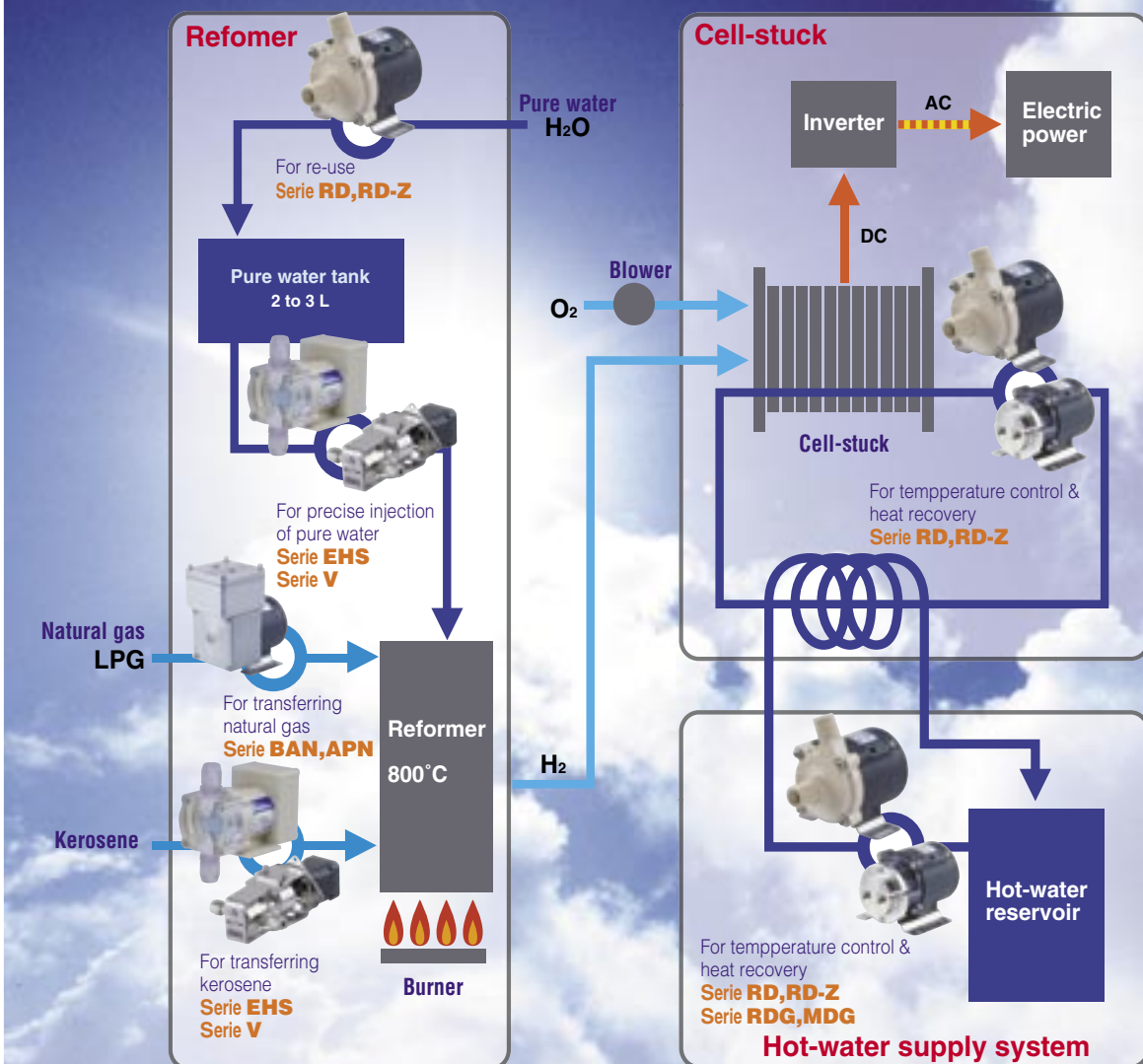


IWAKI PUMPEN für Brennstoffzellen

IWAKI PUMPS for fuel cell manufacturing process



PEFC system



Zur Temperaturkontrolle & Wärmerückgewinnung

For temperature control & heat recovery

IWAKI Magnetgetriebene Kunststoff Pumpe mit Spaltrohrmotor

Plastic made canned motor/ Magnetic drive pump

Serie **RD**

- **Kompakte, dichtungslose Konstruktion**
Compact design seal-less pump
- **Alle RD-Pumpen haben einen Spaltrohrmotor mit getriebenen Magneten**
All RD pumps use a canned motor type with driven magnets
- **Integrierte Schaltung zur Drehzahlregelung (RD-12)**
Integrated switchboard for speed control (RD-12)



RD-12



RD-05H



RD-10

Spezifikationen Specifications

Modell Model	RD-12	RD-12Z	RD-05H	RD-30
Max. Förderleistung Max. discharge capacity	10 l/min	2.5 l/min	6 l/min	20 l/min
Max. Förderhöhe Max. discharge head	6 m	10 m	9 m	10 m
Betriebsspannung Required power range	DC24V			
Hauptmaterialien Main Materials	PPS		PPE, GFRPP,	
	Aluminiumkeramik Alumina ceramic			

IWAKI Magnetgetriebene Kreiselpumpe

Magnetic drive pump

Serie **MX**

- **Dichtungslos & leakagefrei**
Seal-less & free from leakage
- **Trockenlauffähige Konstruktion (patentiert)**
Dry running possible construction (Patented)



MX-70



MX-100

Spezifikationen Specifications

Modell Model	MX-70	MX-100
Max. Förderleistung Max. discharge capacity	90 l/min	110 l/min
Max. Förderhöhe Max. discharge head	8 m	8,5 m
Betriebsspannung Required power range	AC220V/240V 1-phasig, AC220V/380V 3-phasig 1-phase, 3-phase	
Hauptmaterialien Main Materials	GFRPP, Aluminiumkeramik Alumina ceramic	

Zur Wärmerückgewinnung

For heat recovery

IWAKI Magnetgetriebene Zahnradpumpe

Gear pump

Serie **MDG/RDG**

- **Dichtungslose Zahnradpumpe**
Plastic made seal-less gear pump
- **RDG mit Spaltrohrmotor und MDG mit Magnetkupplung**
RDG is canned motor drive and MDG is magnet drive.
- **MDG bis max. 95 °C Medientemperatur geeignet**
Max. 95°C liquid temperature can be handled. (MDG model)
- **Integrierte Schaltung zur Drehzahlregelung**
Speed control mechanism is built-in.



MDG-R2B



RDG-2

Spezifikationen Specifications

Modell Model	MDG-R2B	RDG-2
Max. Förderleistung Max. discharge capacity	1,7 l/min	3,0 l/min
Max. Förderdruck Max. discharge pressure	0,15 MPa	
Betriebsspannung Required power range	DC24V	
Hauptmaterialien Main Materials	PPS, PEEK, SUS316	
Steuerfunktion Controller function	Drehzahlregelung, Steuersignal: DC1 bis 5V Revolution speed control, Controlled signal	

Zur Förderung von Gasen

For transferring natural gas

IWAKI Motorgetriebene Balgpumpe Air bellow pump

Serie **BAN**

- **Leckagefreie Balgpumpe**
Bellow type air pump free from gas leakage
- **Kompakt und leicht**
Compact & light weight
- **Integrierte Schaltung zur Regelung der Hubgeschwindigkeit (1 – 5 V)**
Speed controll by external signal (1 - 5V)



BAN-058



BAN-0510

Spezifikationen Specifications

Modell Model	BAN-058	BAN-0510
Max. Förderleistung Max. discharge capacity	8 l/min	10 l/min
Max. Förderdruck Max. discharge pressure	0,05 MPa	
Betriebsspannung Required power range	DC24V	
Hauptmaterialien Main Materials	PTFE, Aluminiumguss, EPDM, POM Aluminium die cast	

Zur Reinstwasser Dosierung

For pure water precise injection

IWAKI Elektronische Membrandosierpumpe Electromagnetic metering pump

Serie **EHS/EH**

- **Kompakt und hohe Reproduzierbarkeit**
Compact & high efficiency
- **Steuereinheit zur Regelung der Hubgeschwindigkeit (1 – 5 V) bei EHS Modellen**
Flow rate can be controlled by external signal (1 - 5V) with EHS models



EHS-10V



EHS-10H



EW-F15

Spezifikationen Specifications

Modell Model	EHS-10V/H	EW-F15
Max. Förderleistung Max. discharge capacity	25 ml/min	41,6 ml/min
Max. Förderdruck Max. discharge pressure	0,20 MPa	1,0 MPa
Betriebsspannung Required power range	DC24V	AC220/240V 1-phasig 1-phase
Hauptmaterialien Main Materials	GFRPP, Aluminiumkeramik Alumina ceramic	GFRPP, HastelloyC276
Steuerfunktion Controller function	Stroke speed control Controlled signal: 4 bis 20mA or 1 bis 5V Stroke speed control Controlled signal: 4 to 20mA or 1 to 5V	Ein/Aus ON/OFF control

Zur hochpräzisen Dosierung

For pure water precise injection

IWAKI Taufelkolbenpumpe (Hicera) Plunger pump (Hicera)

Serie **V**

- **Pumpenkopfmateriale in PVDF und Edelstahl**
PVDF and SUS304 are available as pump head material.
- **Regelung des Fördervolumens möglich (1 – 5 V) bei V-05 Modell**
Flow rate can be controlled by external signal (1 - 5V) with V-05 model



V-05Z



V-05F



V-10

Spezifikationen Specifications

Modell Model	V-05Z	V-05F	V-10
Max. Förderleistung Max. discharge capacity	70 ml/min		338 ml/min
Max. Förderdruck Max. discharge pressure	0,1 MPa		0,7 MPa
Betriebsspannung Required power range	DC24V		AC220/240V 1-phasig 1-phase
Hauptmaterialien Main Materials	SUS304/316	PVDF	SUS316, SCS13
	Aluminiumkeramik Alumina ceramic		

DIE IWAKI GRUPPE WELTWEIT

IWAKI GROUP IN THE WORLD



● EUROPA

• Deutschland	: IWAKI Europe GmbH	TEL : (49)2154 9254 0	FAX : 2154 9254 48
• Österreich	: IWAKI (Austria) GmbH	TEL : (43)2236 33469	FAX : 2236 33469
• Belgien	: IWAKI Belgium N.V.	TEL : (32)13 67 02 00	FAX : 13 67 20 30
• Dänemark	: IWAKI Nordic A/S	TEL : (45)48 24 2345	FAX : 48 24 2346
• Finnland	: IWAKI Suomi Oy	TEL : (358)9 2742714	FAX : 9 2742715
• Frankreich	: IWAKI France S.A.	TEL : (33)1 69 63 33 70	FAX : 1 64 49 92 73
• Holland	: IWAKI Holland B.V.	TEL : (31)297 241121	FAX : 297 273902
• Italien	: IWAKI Italia S.R.L.	TEL : (39)02 990 3931	FAX : 02 990 42888
• Norwegen	: IWAKI Norge AS	TEL : (47)66 81 16 60	FAX : 66 81 16 61
• Spanien	: IWAKI Iberica Pumps, S.A.	TEL : (34)943 630030	FAX : 943 628799
• Schweden	: IWAKI Sverige AB	TEL : (46)8 511 72900	FAX : 8 511 72922
• Schweiz	: IWAKI (Schweiz) AG	TEL : (41)32 3235024	FAX : 32 3226084
• Großbritannien	: IWAKI PUMPS (UK) LTD.	TEL : (44)1743 231363	FAX : 1743 366507

● NORD AMERIKA

• U.S.A.	: IWAKI America Inc.	TEL : (1)508 429 1440	FAX : 508 429 1386
----------	----------------------	-----------------------	--------------------

● ASIEN

• Japan	: IWAKI Co., Ltd.	TEL : (81)3 3254 2935	FAX : 3 3252 8892
• China			
• Hong Kong	: IWAKI Pumps Co., Ltd.	TEL : (852)2607 1168	FAX : 2607 1000
• Shanghai	: IWAKI Pumps (Shanghai) Co., Ltd.	TEL : (86)21 6272 7502	FAX : 21 6272 6929
• Beijing	: IWAKI Pumps Co., Ltd. (Beijing office)	TEL : (86)010 6442 7713	FAX : 010 6442 7712
• Guangzhou	: GFTZ IWAKI Engineering & Trading Co., Ltd.	TEL : (86)20 84350603	FAX : 20 84359181
• Indonesien	: IWAKI Singapore (Indonesia Branch)	TEL : (62)21 6906606	FAX : 21 6906612
• Korea	: IWAKI Korea Co., Ltd.	TEL : (82)2 3474 0523	FAX : 2 3474 0221
• Malaysia	: IWAKIm Sdn. Bhd.	TEL : (60)3 7803 8807	FAX : 3 7803 4800
• Philippinen	: IWAKI Chemical Pumps Philippines, Inc.	TEL : (63)2 888 0245	FAX : 2 843 3096
• Singapur	: IWAKI Singapore Pte Ltd.	TEL : (65)6316 2028	FAX : 6316 3221
• Taiwan	: IWAKI Pumps Taiwan Co., Ltd.	TEL : (886)2 8227 6900	FAX : 2 8227 6818
• Thailand	: IWAKI (Thailand) Co.,Ltd.	TEL : (66)2 322 2471	FAX : 2 322 2477

● OZEANIEN

• Australien	: IWAKI Pumps Australia Pty Ltd.	TEL : (61)2 9899 2411	FAX : 2 9899 2421
--------------	----------------------------------	-----------------------	-------------------

()Ländervorwahl

- Die aktuellen Pumpen können sich von den Abbildungen unterscheiden.
- Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern.
- Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an;



Werk Saitama



Werk Miharu

IWAKI EUROPE GmbH

Telefon : 02154-9254-0

Telefax : 02154-9254-48

<http://www.iwaki.de>

E-mail : info@iwaki.de

Siemensring 115, 47877 Willich

Postfach 460221 47856 Willich



This catalogue is printed on 100% Recycled Paper.

2000.04/2000MPN