



## ECOCO BROCHURE

我们承诺让大韩民国的环境更干净、更干净。

Always thinking of environment

既有创意性  
又有竞争力的企业。

**挑战** Challenge  
以勇气和创意力挑战。

**团队精神** Team work  
以携手合作为日常化。

**诚实** Integrity  
以让顾客满意为基本理念。

**革新** Innovation  
革新是成功的奠基石。

“我们承诺让大韩民国的环境更干净、更干净。”

大家好!

以创意性来开拓市场，打造具有全球竞争力的企业，  
我是(株) ECOCO代表理事‘朴明夏’。

本公司是绿色环保企业，从创业以来，为了让韩国的环境更干净，更清静，  
在国内最早开发了上澄水排出设备(滗水器)，获得KT、NEP、专利。  
将澄水排出设备安装在国内的废水、下水处理场，获得良好的评价。

另外，开发利用太阳能的防绿藻生长设备(ECOCO)，  
获得专利及绿色技术认证，此产品能够防止湖水、水库中的绿藻生长及去除异味，  
为此我们在为保护大自然投入了不懈的努力。

为了大家能够在秀美的自然中舒服地休息。  
我们会保持“虎视牛行”的态度，保护自然。

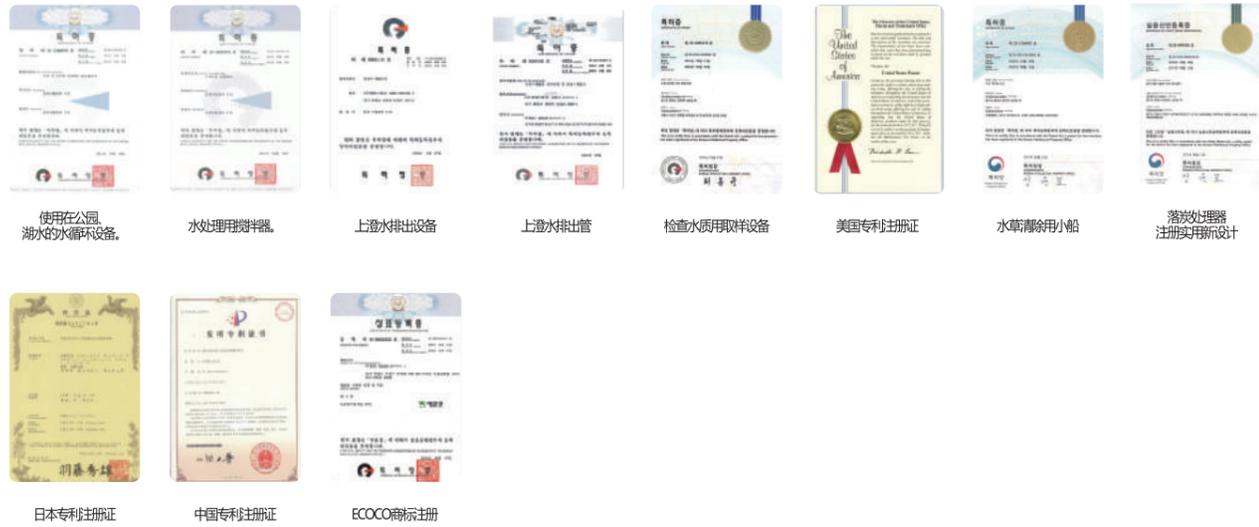
我们承诺我们会成为不断向大家提供价值的企业，  
同时希望贵公司及家人也永远幸福。

谢谢

(株) ECOCO代表理事



## CERTIFICATES 专利现况



## CERTIFICATES 技术认证



## CERTIFICATES 获奖内容



## HISTORY 公司历史

- 2018 5 获得中小风险投资部长官奖。  
2 被选为华城市女性企业人协议会会长。
- 2017 12 获得京畿道优秀女性企业大奖 (技术革新部门)  
8 水草清除装置注册专利 (2项)  
4 再次获得风险投资企业认证
- 2016 12 获得国家供应局局长奖。  
11 获得未来创造科学部长官表彰。  
5 带式输送机洗煤机被指定为开发选定品。  
2 注册美国专利 (US9、260、331 B2)
- 2015 9 产业通商资源部选定为提高国民便利技术项目'去除水草设备'。  
6 韩国南东发电 (株)：开发带式输送机洗煤机 (落煤处理器)
- 2014 12 获得大韩民国环保、能源大奖 (技术范围) 的环境部长官奖。  
11 获得扩散Coaching文化优秀机构奖。  
5 在全球女性发明大赛获得大奖。
- 2013 12 注册中国专利 (ZL 2010 8B0023655.0)：使用在公园、湖水的水循环设备。  
12 注册日本专利 (第5377761号)：使用在公园、湖水的水循环设备。  
11 建立 (株) ECOCO企业附属研究所。  
4 获得风险投资企业确认 (20130103120)
- 2012 12 获得知识经济部长官表彰。  
7 获得绿色专业企业确认。  
2 安装在公园、湖水的水循环设备 PCT/KR2012/001129。
- 2011 7 '安装在公园、湖水的水循环设备'注册专利。  
5 '水处理用搅拌器'注册专利。
- 2010 7 公司名称从 (株) MSTECH变更为 (株) ECOCO。  
6 '使用太阳能的预防绿藻生长水循环设备'注册专利。  
5 韩国南东、东西、中部、西部、南部发电厂颁发适合委托维修公司认证。  
4 'ECOCO'注册商标  
2 公司代表就任社団法人韩国女士风险投资协会副会长。

## HISTORY

- 2009** 10 获得 CITI-KOSBI 环保经营人奖。  
9 申请专利‘使用太阳能的预防绿藻生长水循环设备’。
- 2008** 12 获得绿色技术认证。  
10 被韩国部件元件产业振兴院选为支持技术项目（使用太阳能的预防绿藻生长水循环设备）  
9 被选为2008技术革新开发项目（利用气压的上澄水排出设备）。  
4 获得研究开发专业部门认证。
- 2007** 9 获得专利局局长表彰。  
5 获得中小企业局性能认证。  
1 获得部件、元件专业企业确认。
- 2006** 9 被京畿道政府选为有潜力发展的中小企业。  
2 技术革新开发项目成功。
- 2005** 11 在产业资源部新技术实用化促进大赛获得产业资源部长官表彰。  
8 获得优秀女性风险投资企业人女性家族部长官表彰。  
7 注册专利‘上澄水排出管的制造方法、上澄水排出管’。  
1 迁移并建立工厂。
- 2004** 4 被中小企业局选为技术革新开发公司。
- 2003** 12 获得优秀环境设备品质认证（EEC）。  
8 获得优秀风险投资企业中小企业局局长表彰。
- 2002** 11 注册专利‘Diaphragm Decanter’。  
3 获得风险投资企业确认。  
1 被国家供应局选为优质产品。  
1 将资金增资为3亿韩元
- 2001** 9 获得ISO认证。  
9 获得KT标志（使用生物学反应槽的Diaphragm的上澄水排出设备）  
9 在LG建设（株）蔚山废水处理场安装Decanter。  
1 申请专利‘Diaphragm Decanter’。
- 2000** 10 朴明夏代表理事就任。  
7 建立（株）MSTech。

## CONTENTS

水草清除船	7 ~ 10
使用太阳能的预防绿藻生长水循环设备。	11 ~ 22
上澄水排出设备	23 ~ 28
水质净化剂自动喷洒设备	29 ~ 30
水处理用搅拌器	31 ~ 32
发电厂设备	23 ~ 36
旋转型煤炭清洗机	37



# ECOCO SOLUTION



**为营造清爽、干净的湖水的水草清除船。**

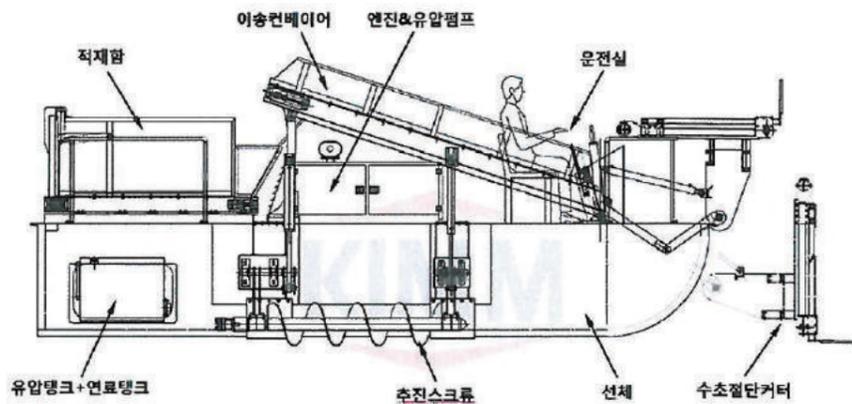
First, ECOCO will tell you about the Clear Water of your dreams.

### ■ 产品概要

- 水草清除船是以安全清除湖水或水库的水草和浮游物为目的开发的，可割取、装载、搬运的装置。

### ■ 产品特点

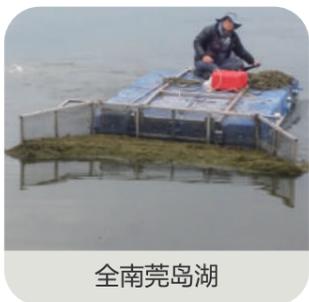
- 水草清除船的船舶大小：长6,620mm，宽2,335mm，高2,490mm。由船体、割取水草部位、输送机、装载箱、螺旋桨组成。采用了75马力发动机和油压泵（油压驱动方式）。
- 螺旋桨安装在水草清除船船体的两侧，由螺旋桨的推动力可在水上移动，为了提高工作效率，可达到充分的速度。
- 输送机是将安装在水草清除船前方的水草切割刀切割的水草移送到装载箱的装置，可将已切割的水草顺利移送到装载箱。



### ■ 水草清除船的使用实例。



忠南承彦2 水库



全南莞岛湖



京畿道新垆水库



仁川青萝湖水公园

### ■ 水草清除船规格

产品名称	ECOCO号17		
船舶尺寸	长度	6620mm	
	宽度	2300mm	装载车辆时
	展开宽度	3200mm	扩大推进器时
	高度	2490mm	
	船体	6000Lx2200Bx1000H	
船舶重量	总重量	4500kg	
	装载重量	3200kg	
推进速度		50m/min	
柴油发动机规格	发动机马力	75HP (55.9KW)	IVECO8045.05
	使用电压	12V	
	燃料、罐	DIESEL 80LT	
油压器	油压泵 (4EA)	MAX.180kg/cm <sup>2</sup>	
	油压罐	120 LT(ISO VG 46)	
水草的输送能力	输送机	min.1m <sup>3</sup> /hr (8m <sup>3</sup> /day)	
水草箱	装载容量	1.5m <sup>3</sup>	
水草的切割方式	割刀型	切割宽度 1900mm	
水草的切割能力		1.5m <sup>3</sup> /min	
其它	安全用具：排水泵、灭火器、救生圈、救生衣、锚等		

■ 水草清除船浮舟型规格

<b>产品名称</b>	ECOCO P17		
<b>浮舟尺寸 (PONTOON)</b>	长度	4m	
	宽度	3m	
	高度	1.2m	
	使用的浮舟	500x500x400H_48个	
<b>推进速度</b>		30m/min	
<b>发电机规格</b>	发动机马力	4.8HP (3.6KW)	
	斯塔特伏特	AC 220V	
	燃料	柴油	
<b>油压器</b>	油压泵	MAX.180kg/cm <sup>2</sup>	
	油压罐	60 LT	
<b>船外机</b>	HONDA BF4.5BK2	4.5HP	
<b>水草的切割方式</b>	割刀型	切割宽度1900mm	
<b>水草的切割能力</b>		1.5m <sup>3</sup> /min	
<b>其它</b>	安全用具：排水泵、灭火器、救生圈、救生衣、锚等		

■ 主要业绩

日期	订购处	项目名称
2017.05	仁川广域市设施管理工团	2017 青萝湖水公园水草清除项目
2017.09	水原市政府	新垈水库水草清除项目
2017.11	韩国农鱼村公社全南地区总部	莞岛湖水生植物清除示范性项目
2017.11	韩国农鱼村公社忠南地区总部	承彦2号水库水生植物清除项目

ECOCO SOLUTION

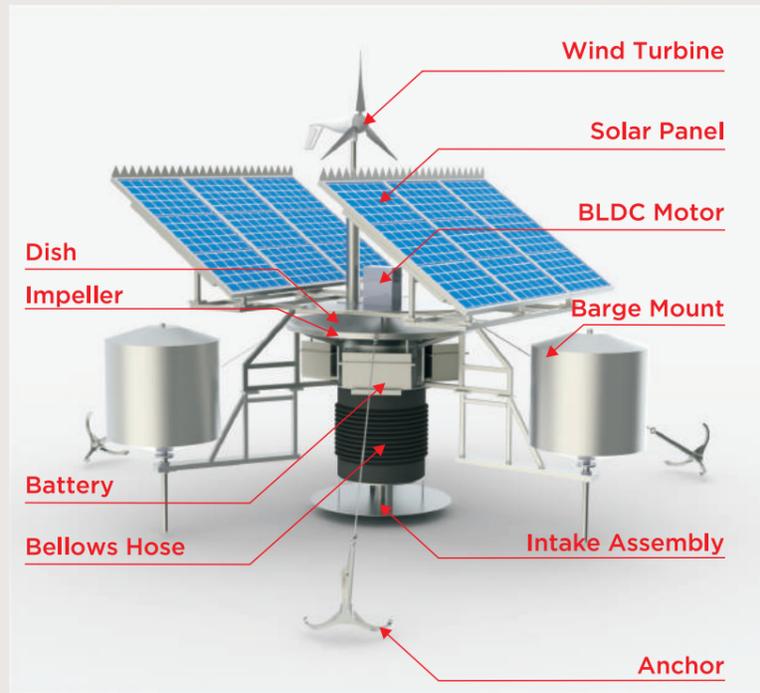


使用太阳能的预防绿藻生长水循环设备。

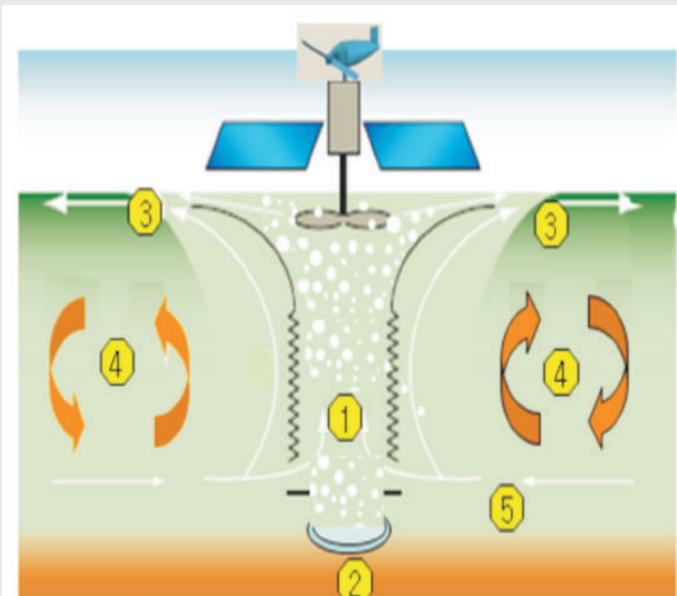
First, ECOCO will tell you about the Clear Water of your dreams.

### ECOCO 结构

项目	规格及形式		
形式	使用太阳能的浮游型（驳船式）水循环设备		
规格	Ø4200mm		
直接流量	12m³/min 以上		
循环直径	460M		
循环面积	170,000m²		
品目	规格	材质	规格
太阳能电池组件	205W		6/台
电池	200AH		6/台
电机	BLDC 200W		1/台
叶轮	Ø700mm	STS304	1/台
Barge Mount	Ø850mm	STS304	3/台
Dish	3t * Ø1900mm	STS304	1/台
伸缩褶皱管	Ø800mm	防水帆布	1/台
送风机	30L/min		1/台
控制器	MPPT型		1/台
锋利	300W		1/台



### ECOCO的起动原理



- ① **Main Flow 主流**
  - 由Dish和叶轮，形成10~12m³/min的流动。
- ② **Aeration 送风**
  - 向底层无氧水提供氧气。
  - 达到溶解氧使用率的极大化。
- ③ **Horizontal Mixing 横向混合**
  - 达到表面传达氧气效果的最大化。
- ④ **Vertical Mixing 纵向混合**
  - 有氧水和无氧水相混合及引导循环。
  - 内冷水和中温水相混合（破坏分层化）
- ⑤ **Horizontal Mixing 横向混合**
  - 向底层流入无氧水。
  - 水循环引起有氧水的流入。

ECOCO (0.3kW, 13m³/min) Aeration + forced convection

### ECOCO 规格

<b>产品型号</b>	MS-ES6000	MS-ESP6000	MS-EE6000
<b>起动时间</b>	24小时连续	24小时连续	24小时连续
<b>动力</b>	Solar 250W X 6EA	Solar 200W X 4EA	电能
	风力 300W		
<b>蓄电器</b>	200AH X 6EA	200AH X 3EA	无
<b>材质</b>	STS304	STS304	STS304
<b>电机</b>	200W BLDC	200W BLDC	200W BLDC
<b>气体</b>	30W Diffused	30W Diffused	30W Diffused
<b>直接流量</b>	15m³/min	12m³/min	12m³/min
<b>循环面积</b>	192000m²	170000m²	170000m²
<b>循环直径</b>	500m	460m	460m

本产品是利用太阳能，以使用吸入管向水面提供底层水，来促使湖水的对流及扩散混合的水循环设备。由内冷水和中温水的混合导致分层破坏，散流器的供氧促使有氧水和无氧水相混合，这可提高水中的溶解氧，由此遏制藻类的生长，最终提高水质的以自净能力来改善水质的设备。

## 产品功效

### ① 改善水质

- 增加深层水的溶解氧 (DO) 浓度。
- 以提升临界深度，来遏制藻类的生长。

### ② 防止绿藻生长

- 以水循环，破坏藻类的生存环境，来杀灭藻类及改善生态环境。
- 以水的上下循环，调节水表面温度，来遏制藻类的生长。

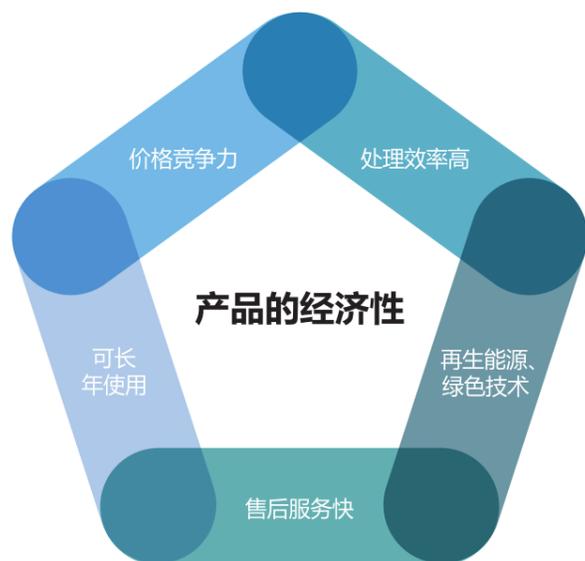
### ③ 去除异味

- 以提高水中溶解氧，向大气排放有机物质分解气体，来减少异味。
- 虽然溶解氧上升，但水停滞会出现异味。以水的循环，来达到均匀水质，这可控制异味。

### ④ 减少氮量

- 循环作用促进生物学的氮氧化及脱氮氧化。

## ECOCO 产品技术的经济性



### 价格竞争力

与进口产品相比，有1/2的价格。

### 高度处理效率

90%以上减少绿藻

### 再生能源绿色技术

利用太阳能，减少能源量及有了降低CO2 效果。

### 售后服务快

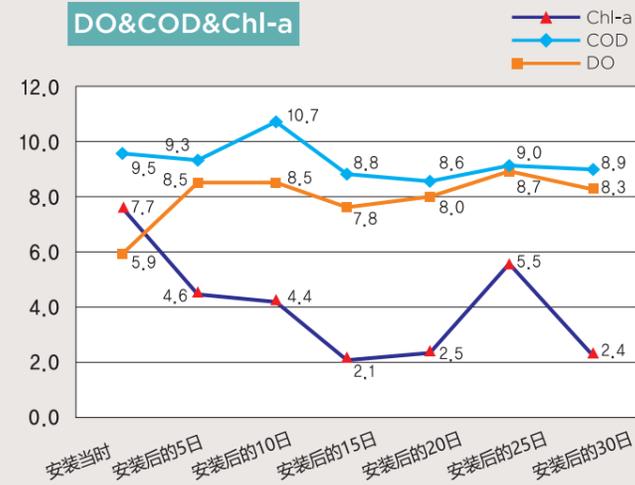
是让顾客满意的服务。

### 可长年使用

一次安装可使用5年以上。

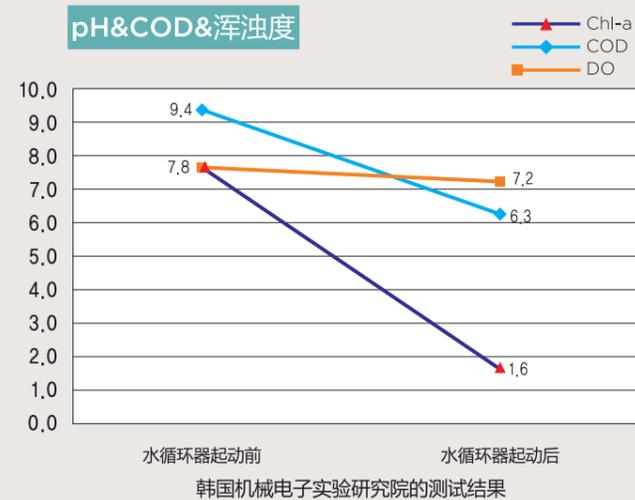
## 龟尾昌林水库环境监控结果

安装水循环设备前1次及安装设备后进行6次调查现场。



구분	DO (mg/L)	COD (mg/L)	Chl-a (mg/L)
进行项目前	5.9	9.5	7.7
进行项目后6次平均	8.3	9.2	3.6
改善效果(%)	-40.5	3.5	53.6

## 天安业城池水环境监控结果



## Ecoco System 性能能源及检测报告

### 性能认证 (韩国机械研究院)

测定项目	性能
消耗动力	最大0.2kw以下
连续操作时间	24小时连续操作
排出流量	最大 13.67 m <sup>3</sup> /min
微小气泡大小	37 μg 以下
绿藻量	减少90%以上

### 叶绿素浓度

水循环器启动前 Chl-a浓度	61 mg/L
水循环器启动后 Chl-a浓度	11 mg/L
备注	24小时启动前/后

### ECOCO产品技术的优秀性

- 利用太阳能及风力的环保性。
- 使用扩散器，向底层供氧。
- 耐寒、预防结冰系统。
- 在台风、风浪的情况下，能耐住的驳船式技术。
- 利用太阳能的无人自动化起动，随时通过视频监控。



### 永久使用的太阳能发电



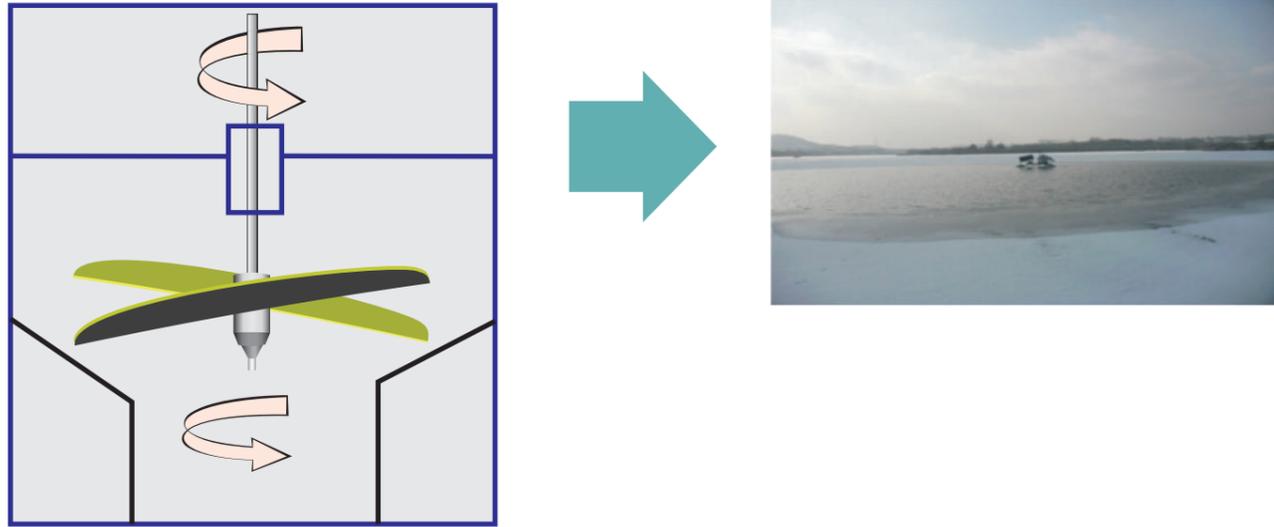
- 利用太阳能的独立发电系统是安装在水库，向水库提供电源。
- 是永久使用的产品，能够长时间控制水质。
- 太阳能电池板// 250W\*6EA / 200W \* 4EA
- 太阳能及风力，以混合能源方式充电。

### 底层曝气及强制性对流

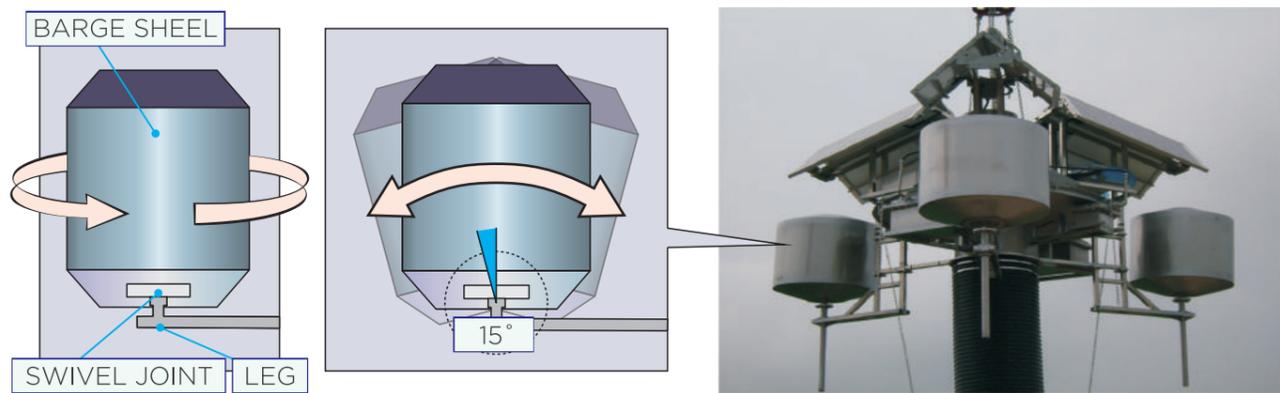


- 安装微小气泡供给设备，向水表扩散已抽出的活氧水。因在纵向吸入管下方吸入低温水，所以低温水和中温水相混合，促使破坏分层化。
- 是采用曝气和强制性对流的新技术，对预防绿藻生长有很好的效果。

### 防结冰系统的优点

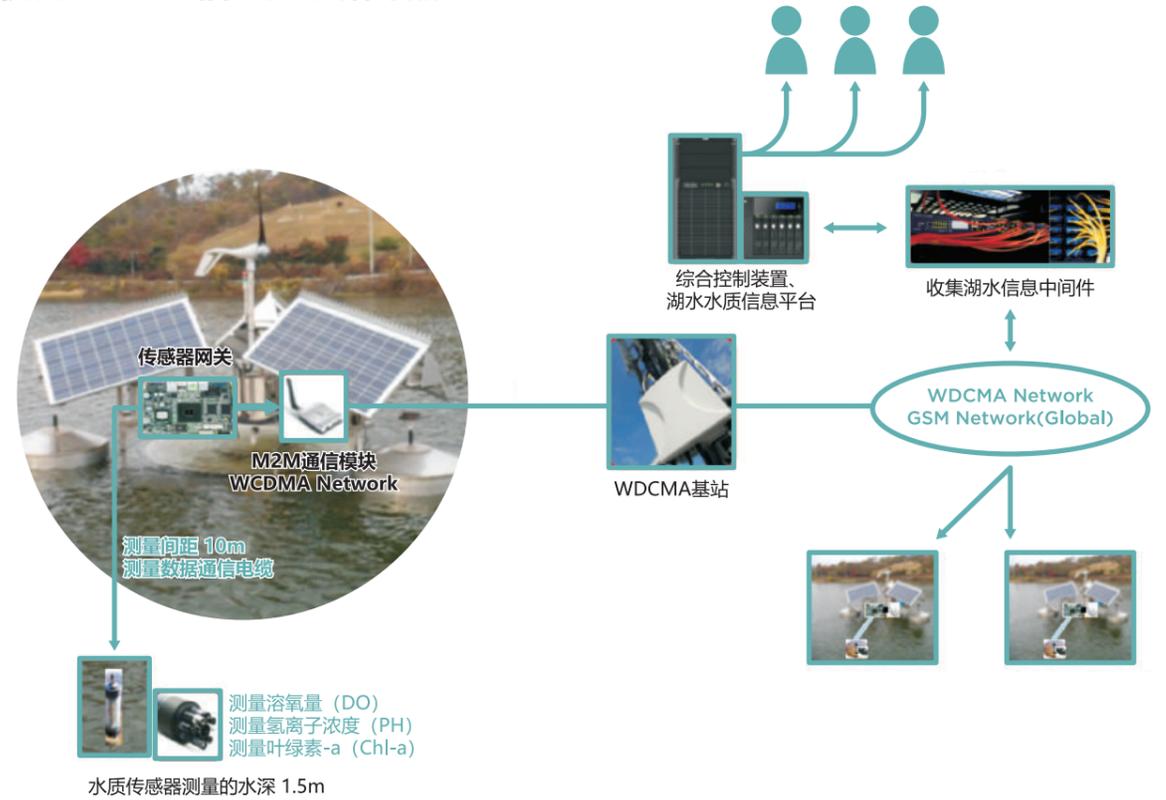


### Barge Mount 的优点

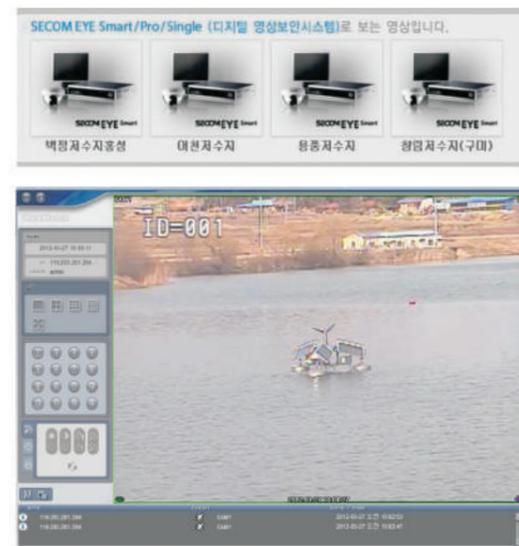


- 产品设计为Barge Mount的圆桶形状，在台风、风浪时能够保持稳定，产品下方部位安装有旋转连接器，能够施行横向旋转及左右15度的运动，可最小程度遭受台风或风浪的影响。另外在任何方向受到风力时，减少风阻及达到妨碍水流因素的最少化。

### 使用M2M通信监控水循环器



### 实时监控系統



- **高速球摄像机**
  - 具有Pan/Tilt功能，以远距离控制1、2球摄像机，监控设备及周围环境。
- **超高速网络调制解调器**
  - 网络ISP连接器
- **频道设备**
  - 保存录像视频
  - 连接网络功能。

### 防绿藻生长水循环设备的安装实例



原州分公司兴业水库



龟尾分公司昌林水库



光桥湖水公园



韩国水资源公社普贤山大坝



青松扬水发电厂



华城、水原分公司旺松水库



大关岭三养牧场植树专用水库



全南区域本部林川水库



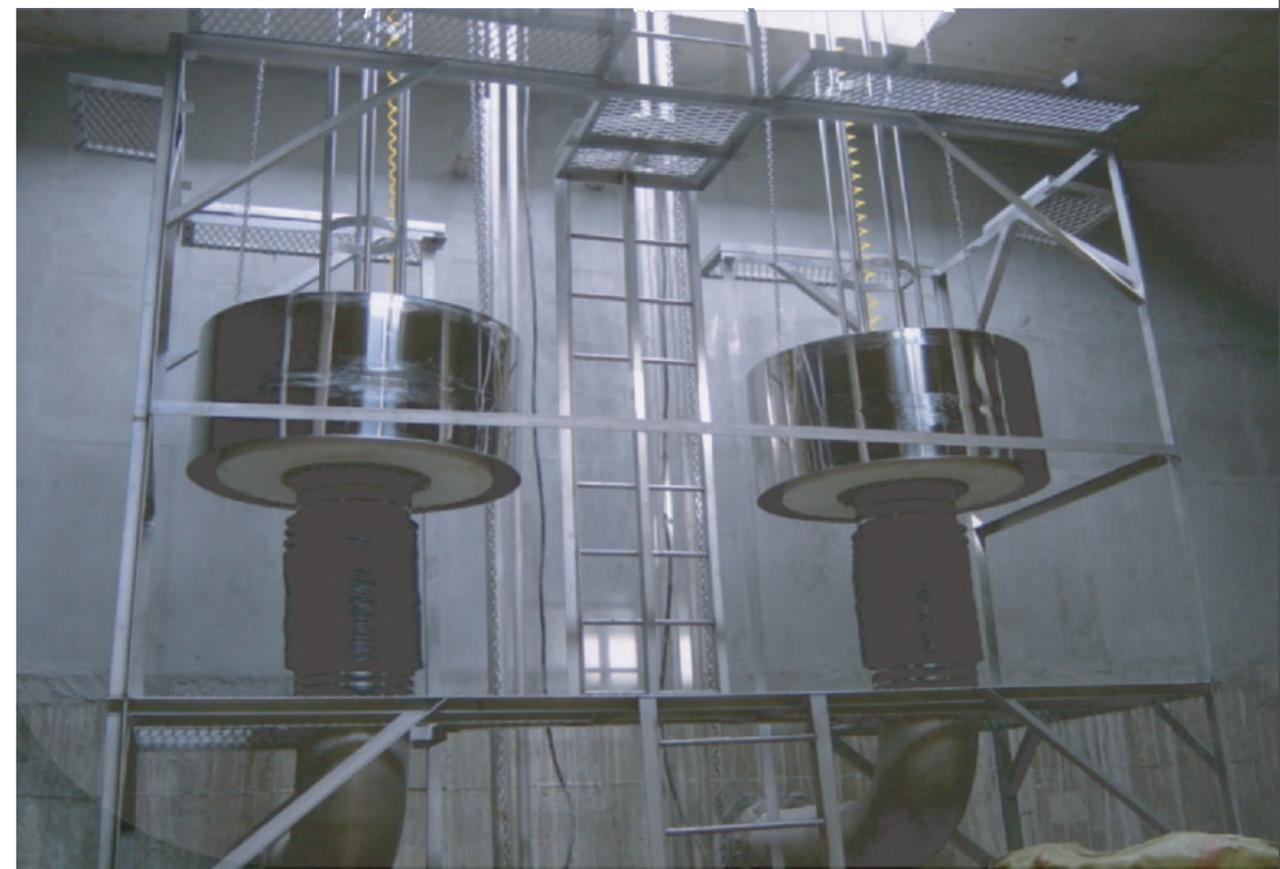
KCC (金江CC)

### 主要业绩

使用现场	安装年	型号
韩国农渔村公社洪城公里水库	2018.07	MS-ESP6000 3Sets
平昌郡自来水、下水道业务处植树专用水库	2018.04	MS-ES6000 4Sets
韩国农渔村公社天安分公司 丰年水库 (青人建设 (株) )	2016.12	MS-ESP6000 3 Sets, 太阳能、电气混合
韩国农渔村公社达城分公司河滨水库 (Noori建设)	2016.09	MS-ESP6000 3 Sets
京畿道都市公社新大湖水	2016.09	ESP-6000IOT 2 Sets
京畿道都市公社新大湖水	2016.09	ESP-4600IOT 4 Sets
韩国农渔村公社牙山分公司凤在区域	2015.12	MS-ESP6000 3 Sets
韩国农渔村公社高兴分公司莲峰2区域	2015.12	MS-ESP6000 3 Sets, 太阳能、电气混合
韩国农渔村公社华城、水原分公司旺松水库	2015.11	MS-ESP6000 3 Sets, MS-EE6000 2 Sets
韩国水电、核电青松扬水发电厂	2015.11	MS-ESP6000 4 Sets
KCC (金江乡村俱乐部)	2015.08	MS-EE6000 1 Set
KCC (金江乡村俱乐部)	2016.07	MS-EE6000 2 Sets
韩国农渔村公社全南区域本部 枫岩水库	2015.07	MS-EE6000 5 Sets
韩国农渔村公社 江源区域本部 长岷水库	2014.08	ESL6000 1 Set
韩国农渔村公社 忠北区域本部 白马水库	2014.07	MS-ES6000 2 Sets
济州岛水资源本部御乘生第2水库	2014.06	MS-ESP6000 3 Sets
韩国水资源公社 普贤山大坝 (孝林产业 (株) )	2014.06	MS-ES6000 5 Sets, 太阳能、电气混合
韩国农渔村公社 高昌分公司 石南水库	2014.05	MS-ESP6000 3 Sets
现代汽车南阳研究所 (永进环境 (株) ) 人工池	2013.09	MS-ESP6000 1 Set
韩国农渔村公社 忠南区域本部 江水水库	2013.09	MS-ESP6000 4 Sets
韩国农渔村公社 全南区域本部 林川水库	2013.07	MS-ESP6000 2 Sets
韩国农渔村公社 庆北区域本部	2013.06	MS-ESP6000 1 Set
忠北开发公社 (金星建设) 新尺水库	2013.06	MS-ES6000 1 Set
华城市政府 凤潭湖水公园	2012.12	MS-ES6000 1 Set
乐天建设 潭阳大坝	2012.12	MS-EB6000 1 Set
韩国农渔村公社 罗州分公司 满峰水库	2012.11	MS-EB6000 1 Set
韩国农渔村公社 洪川春川分公司 龙山池	2012.09	MS-EB6000 1 Set
韩国农渔村公社 醴泉分公司 大脉池	2012.08	MS-EB6000 2 Sets
韩国水力、核电 (株) 醴泉扬水发电厂	2012.06	MS-EB6000 5 Sets
京畿道大城水库	2012.06	MS-EB6000 1 Set
韩国农渔村公社 骊州利川分公司 星湖水	2012.03	MS-EB9000 1 Set
韩国农渔村公社 珍岛 屯田水库	2012.01	MS-EB6000 3 Set
韩国农渔村公社 罗州分公司 大湖水	2012.01	MS-EB6000 1 Set
韩国农渔村公社 高兴分公司 道德水库	2012.01	MS-EB6000 2 Sets
韩国农渔村公社 天安分公司 业成水库	2011.11	MS-EB6000 2 Sets
(株) 亚新 江清池	2011.10	MS-EB6000 1 Set
韩国农渔村公社 洪城分公司 壁定水库	2011.09	MS-EB6000 2 Sets
(株) 进阳建设 柏龙水库	2011.09	MS-EB6000 1 Set
韩国农渔村公社 龟尾分公司 昌林水库	2011.09	MS-EB6000 2 Sets
韩国农渔村公社 华城、水原分公司 鱼川水库	2011.08	MS-EB6000 2 Sets
韩国农渔村公社 骊州利川分公司 龙峰水库	2011.07	MS-EB6000 2 Sets
韩国农渔村公社 原州分公司 兴业水库	2011.06	MS-EB6000 2 Sets
天安市 环境事业所	2011.12	MS-EM6000



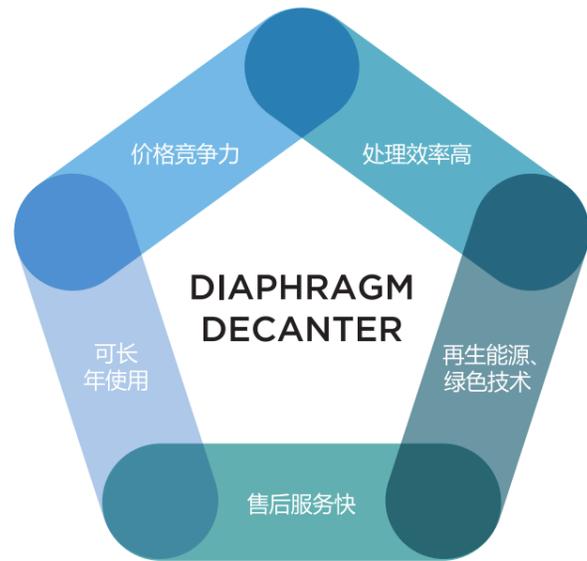
## ECOCO DECANTER



### 上澄水排出设备

First, ECOCO will tell you about the Clear Water of your dreams.

## DIAPHRAGM DECANTER 的特点



本产品是处理下水、废水时，将沉淀混合在反应槽（SBR）的固体物质，之后排出上澄水的设备。会防止已沉淀的浮游性固体物再次浮游而与上澄水同时排出，另外是采用Diaphragm方式（防止处理时生成的Scum和上澄水同时排出）的Decanter，以自然压力排出上澄水的设备。

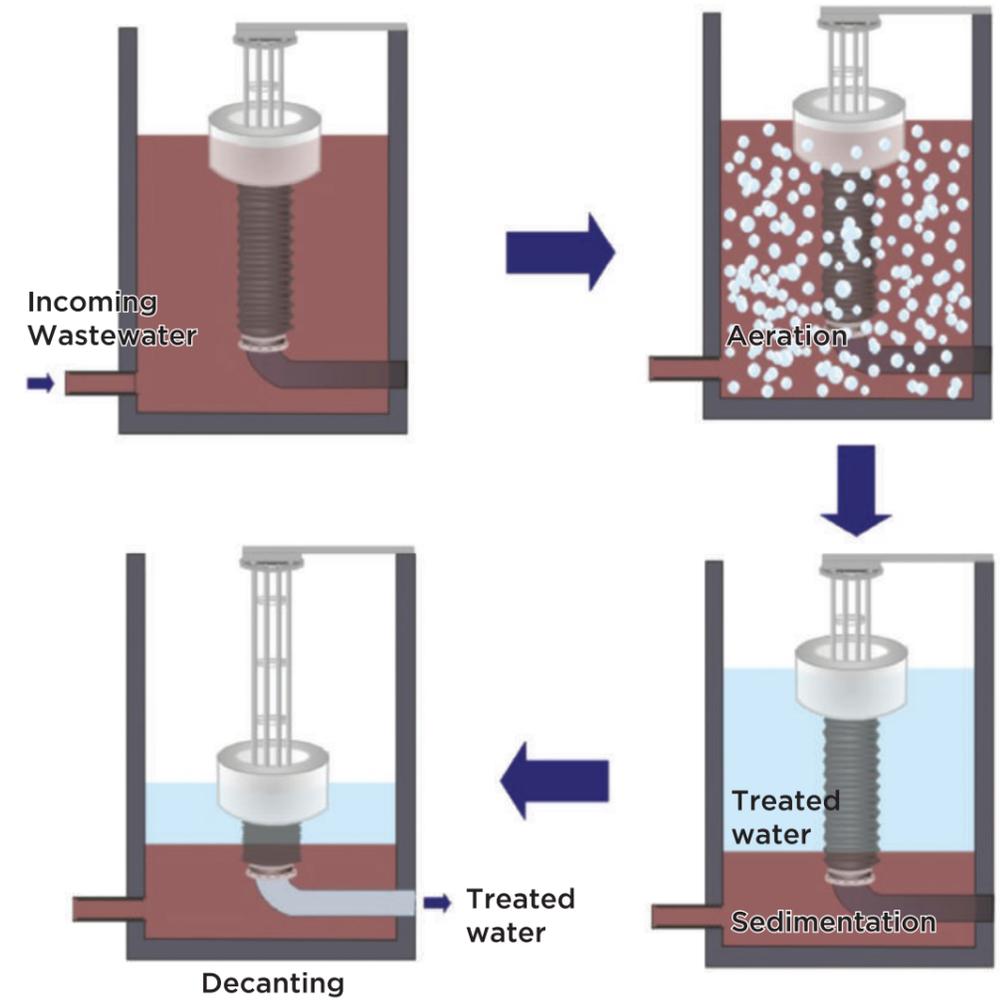
为达到精密性和快速性的最大化，采用了Diaphragm。结果在最大程度上缩短了回应速度，这可只排出已处理好的上澄水，是提高反应槽效率的产品。



本产品是根据反应槽的表面水位差异，Diaphragm Decanter的位置以上下自动移动，使用压缩空气，快速排出上澄水。根据排出量，自动调节水位。根据压缩空气量，可调节速度。

本设备采用Diaphragm，具有弹性的开闭，调节排出水量及流入水量，以完全水密，来达到反应槽效率的极大化。

## 运动过程



### 沉淀污泥的流失程度

以SBR工序，经过曝气工序及充分的时间沉淀后，因在完全的停滞状态下，无水中波动排出，不刺激沉淀的污泥，所以排出水的水质好。(SS 10mg/L)

### 反应槽的宽度

无限制，可安装及运营ECOCO Decanter。

Decanter的主体以上、下板的结合结构，中间有Diaphragm Type的隔膜器。利用Diaphragm的气压，排出上澄水。主体侧面为预防Scum和处理水同时排出，安装有Scum隔断板。由引导棒（促使主体的上下移动，由多个管组成）和褶皱管（有助于主体的上升下降）组成。

Decanter



区分	采用Diaphragm的上澄水排出设备
浮游流体	水压方式
排出方式	Diaphragm阀门开闭
主机组成	STS304, PE, BOLT, DIAPHRAGM
使用防伪	污水、下水、废水处理场

小容量 Diaphragm Decanter

Decanter 规格	Decanter 处理容量	特点
MSD-50A	7 m <sup>3</sup> /hr	在500m <sup>3</sup> 以下单一反应槽使用的上澄水排出设施，主要使用在FRP处理场、小容量的污水、废水处理厂。
MSD-65A	12 m <sup>3</sup> /hr	
MSD-80A	18 m <sup>3</sup> /hr	
MSD-100A	28 m <sup>3</sup> /hr	

中容量 Diaphragm Decanter

Decanter 规格	Decanter 处理容量	特点
MSD-125A	37 m <sup>3</sup> /hr	使用在序批式反应槽（使用在处理下水、废水的生物学处理技术；500~2000m <sup>3</sup> ）的上澄水排出设备，是主要使用在普通废水、下水处理场的中容量的上澄水排出设备。
MSD-150A	75 m <sup>3</sup> /hr	
MSD-200A	125 m <sup>3</sup> /hr	
MSD-250A	200 m <sup>3</sup> /hr	
MSD-300A	290 m <sup>3</sup> /hr	
MSD-350A	350 m <sup>3</sup> /hr	

大容量 Diaphragm Decanter

Decanter 规格	Decanter 处理容量	特点
MSD-400A	400 m <sup>3</sup> /hr	经序批式反应槽（使用在处理下水、废水的生物学处理技术；500~2000m <sup>3</sup> ）处理的上澄水以500 m <sup>3</sup> /hr~700 m <sup>3</sup> /hr排出的大容量上澄水排出设备。
MSD-450A	500 m <sup>3</sup> /hr	
MSD-600A	600 m <sup>3</sup> /hr	

性能区分	使用产品（本公司产品） (产品名称: Diaphragm Decanter)	发达国家的类似竞争产品 (产品名称: ABJICEAS Decanter)
Decanter	是在浮水的情况下，按引导棒上下移动的圆形排出设施。以电磁阀的开闭，来控制安装在内部流入/排出Weir之间的Diaphragm阀门内的气压，这样可调节上澄水的排出量，通过引导棒之间的空间排出上澄水。	使用动力器起动的Arm Type Decanter。除排出阶段外，其他阶段是采用将排出桶向反应槽外部抬起的形式。在进行排出工序时，动力器以指定速度下降到指定的深度并排出上澄水。但，Decanter的长度根据反应槽的幅度决定。
Decanter的上下移动范围	反应槽深度的40%以上下移动	由电子、机械执行器的长度限制。
消耗动力	约1.0kW.set/day	约7.5kW.set/day
Scum流失程度	一直浮上在水表，因安装Scum隔断板，所以不出现Scum的流失。	虽然装有Scum隔断板，但在每次的排出工序中，接触水表时，无法控制Scum的流失。
反应槽幅度	无限制	应按Decanter的长度制定。

主要业绩

日期	公司	使用现场
2000.11	(株) 环境Vision21	抱川永中下水处理设施安装Decanter设施。
2000.12	LG建设 (株)	蒙山染色共同废水处理场安装Decanter设施。
2001.04	LG建设 (株)	一镇D2-Project安装Decanter。
2002.09	Seminis Korea (株)	SKOC废水处理系统项目。
2002.12	(株) 正一建设环境	提供Decanter 2SET。
2003.02	(株) 环境Vision21	昆池岩畜产废水公共设施提供Decanter 2SET。
2003.04	(株) 太荣上澄水	制造上澄水排出管。
2003.05	(株) 环境Vision21	舒川春台污水设施提供Decanter 4台。
2003.11	(株) 太荣	制造、安装上澄水排出管。
2004.03	韩国科学技术研究院	Diaphragm Decanter 2set
2004.08	株式会社 GodoandBar	骊州郡加南面下水处理设施项目。
2004.12	株式会社KENT	抱川市鹊洞及镇安郡东乡下水处理场Decanter制造
2005.01	蒙山染色事业合作社	提供Decanter褶皱管
2005.01	株式会社KENT	镇安郡朱川面富贵下水处理场制造、安装Decanter。
2005.09	株式会社 水Tech ENC	义王市畜产废水公共处理设施 80A 2SET。
2005.11	株式会社富强TECH	增设舒川春台污水设施 350A 3SET。
2006.02	株式会社富强TECH	镇安3. 安川Diaphragm Decanter 150A 8SET。
2006.02	株式会社富强TECH	加平郡新川下水处理场安装Decanter。
2006.03	Seminis Korea (株)	废水处理场更换 Diaphragm Decanter、Filter Press, 签定Air Pollution Control Work项目。
2006.04	株式会社富强TECH	金海市生林下水处理设施上澄水排出设施，提供、安装项目。

主要业绩

日期	公司	使用现场
2006.04	Seminis Korea株式会社	制造、安装在笠场、古城农场废水罐。
2006.08	(株)正一建设环境	Diaphragm Decanter 2台。
2006.09	株式会社富强TECH	金海韩林下水处理厂Decanter 4Set。
2006.11	株式会社富强TECH	金海镇礼下水处理厂Decanter 4Set。
2007.03	国家供应局	舒川春长台海水浴场下水处理厂 Decanter 2set。
2007.06	(株)Hans环境Engineering	秋阳区域村下水Decanter 1SET。
2007.06	(株)Hans环境Engineering	原州长平地区村下水处理设施上澄水排出设施。
2007.10	株式会社富强TECH	泰安郡万里浦下水处理厂上澄水排出设施。
2007.10	(株)H&TECH	茂朱郡全岛西原地区村下水处理场提供Decanter。
2008.07	Monsanto KOREA (株)	MKOC废水处理厂更换1次、2次的沉淀槽项目。
2008.06	抱川市政府	永中下水处理厂安装Diaphragm Decanter项目。
2008.08	株式会社富强TECH	抱川市内村下水处理设施上澄水排出设施。
2008.09	(株)H&TECH	向井邑方桥提供上澄水排出设施。
2008.09	株式会社富强TECH	泰安郡白沙场下水处理厂上澄水排出设施。
2008.09	株式会社富强TECH	泰安郡渊浦下水处理厂上澄水排出设施。
2008.10	株式会社富强TECH	泰安郡梦山浦下水处理厂上澄水排出设施。
2009.05	韩国科学技术研究院	提供Decanter。
2010.04	抱川市政府	永中下水处理厂上澄水排出设施提供伸缩管。
2011.03	株式会社富强TECH	军威下水处理设施上澄水排出设施。
2011.05	CIBIOTECH (株)	南面下水处理场Diaphragm Decanter。
2011.08	CIBIOTECH (株)	扬水下水处理场Diaphragm Decanter。
2011.11	株式会社富强TECH	泰安丙戌湾下水处理设施上澄水排出设施。
2013.12	抱川市政府	抱川直洞公共下水处理设施BCS槽上澄水排出设施更换伸缩管。
2014.06	株式会社富强TECH	金海生林韩林上澄水排出设备，更换伸缩褶皱管。
2014.09	军威自来水、下水道环境事业所	军威公共下水处理厂，更换Diaphragm项目。
2015.05	光州都市管理公社	BSC反应槽 (A、B) 维修Decanter重要部件 (更换伸缩褶皱管)。
2015.05	骊州市下水事业所	加南公共下水处理设施，更换生物反应槽Decanter伸缩褶皱管项目。
2015.05	韩国水资源公社	镇安公共下水处理设施，更换Diaphragm项目。
2015.09	泰安郡自来水、下水道事业所	万里浦下水处理厂，维修反应槽处理水排出设备项目。
2015.12	株式会社富强TECH	丙戌湾下水处理场，附加配管项目。
2016.03	泰安郡自来水、下水道事业所	维修白沙场下水处理设施反应槽处理水排出设备项目。
2016.05	抱川市安全建设局自来水、下水道科	内存公共下水处理设施，更换上澄水排出设备项目。
2017.06	(有) ILTO CNM	镇安下水处理场 (铜乡、朱川、颜川、富贵、3村) 处理水排放器维修项目。
2017.12	抱川市安全建设局自来水、下水道科	抱川永中下水处理设施上清液排出装置维修项目。
2017.12	金海市政府	金海进礼下水处理场上清液排出装置伸缩管更换项目。

# ECOCO MACHINERY PARTS FOR POWERPLANT



## 发电厂设备

First, ECOCO will tell you about the Clear Water of your dreams.

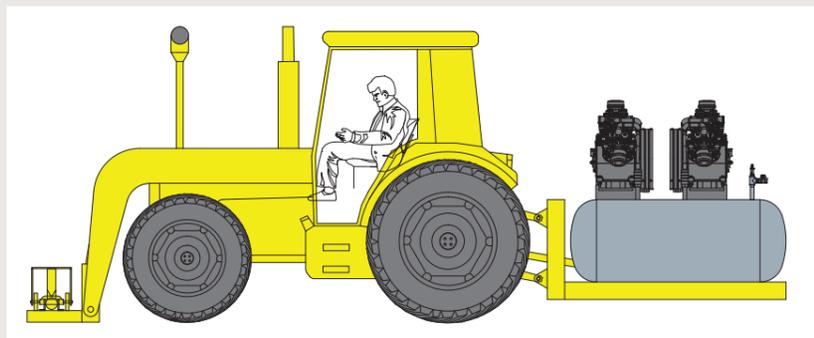
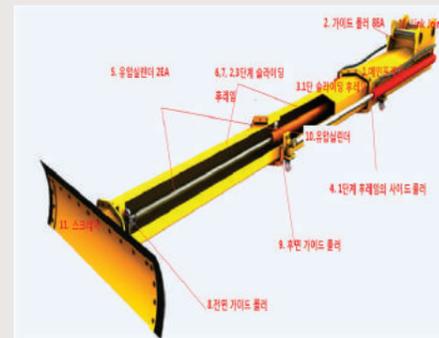
带式输送机 洗煤机

洗煤机规格

型号	MS-YH100
品名	煤炭处理器
规格	▶外观: 900W x 310H x 2400L ▶起动: 油压式 (300kg/cm <sup>2</sup> ) ▶冲程: 1750mm x 2次前进
重量	约700kg
处理量	481kg/1次



洗煤机组成



- ① 主架
- ② 导辊 8EA
- ③ 1段滑动架
- ④ 第一阶段架子的侧滚
- ⑤ 油压气缸 2EA
- ⑥ 第二阶段滑动架
- ⑦ 第三阶段滑动架
- ⑧ 正面导辊
- ⑨ 背面导辊
- ⑩ 油压气缸

洗煤机的处理量

区分	第一次测试	第二次测试	第三次测试	平均	标准偏差
质量 (kg)	514	430	481	481	36.42
体积 (m <sup>3</sup> )	0.605	0.506	0.586	0.565	0.04

\*韩国机械研究院进行的性能测试 (测定重量时采用的容器重量为 20kg, 5e-4, 2472kg, 1e-0.001 m<sup>3</sup>)

煤炭卸装机 Vertical Screw (垂直螺旋)



石灰石卸装机 Vertical Screw (垂直螺旋)



挖斗等5种 空转辊、转向杆等



使用煤炭设备用Bend Pulley (改向滚筒)



维修专用工作台 TRANSPORT SCREW (输送螺杆)



主要业绩

日期	公司	使用现场
2016.03	韩国南东发电 (株) 三千浦电本部	第四号粉碎机磨辊键等4种 (制造、采购)
2015.06	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	脱硫石灰石 垂直螺旋 3套等2种
2015.05	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	带式输送机 洗煤机 1Set
2014.04	韩国南东发电 (株) 泰安发电本部	空调起动减震器、柔性接头 1set
2014.03	韩国南东发电 (株) 泰安发电本部	输送螺杆 维修专用工作台 1Set
2013.09	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	使用煤炭设备用改向滚筒
2013.05	韩国南东发电 (株) 唐津火电本部	挖斗等5种 (挖斗、空转辊、转向杆)
2013.01	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	石灰石卸装机的垂直螺旋
2012.05	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	煤炭卸装机的进给螺杆搬出维修项目, 一年固定价格施工项目
2012.03	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	煤炭卸装机 垂直螺旋 搬出维修项目
2011.11	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	煤炭卸装机的垂直螺旋 搬出维修项目
2011.06	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	煤炭卸装机的垂直螺旋 搬出维修项目
2011.01	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	煤炭卸装机的垂直螺旋 搬出维修项目
2010.10	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	制造使用煤炭设备的垂直螺旋驱动轴
2010.09	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	煤炭卸装机的进给螺杆搬出维修项目
2009.08	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	制造螺杆、安装项目 (12set)
2009.08	韩国南东发电 (株) 永兴火电本部	煤炭卸装机的垂直螺旋 搬出维修项目

# ECOCO WATER QUALITY IMPROVING SPRAY SYSTEM



## 水质净化剂自动喷洒设备

First, ECOCO will tell you about the Clear Water of your dreams.

### 产品概要

- 是在水库、河川等污染的湖水中，使用粉末、液体型药物，改善水质的设施。

### 产品特点

- 以均匀的浓度喷洒药物，节省药物的消耗费。
- 可喷洒粉末、液体型微生物药剂。
- 以15~20M的喷洒距离，减少时间、空间的浪费。

### 水质净化剂自动喷洒设施的使用实例



### 水质净化剂自动喷洒设施的供应业绩

日期	供应处	品名
2013.09	韩国农渔村公社平泽分公司	水质净化剂自动喷洒设施
2013.09	韩国农渔村公社清原分公司	水质净化剂自动喷洒设施
2013.09	韩国农渔村公社洪城分公司	水质净化剂自动喷洒设施
2013.09	韩国农渔村公社江原地区本部江陵分公司	水质净化剂自动喷洒设施
2013.09	韩国农渔村公社全南地区本部潘南分公司	水质净化剂自动喷洒设施
2013.09	韩国农渔村公社密阳分公司	水质净化剂自动喷洒设施
2013.09	韩国农渔村公社全北地区本部	水质净化剂自动喷洒设施
2013.09	韩国农渔村公社庆北地区本部	水质净化剂自动喷洒设施

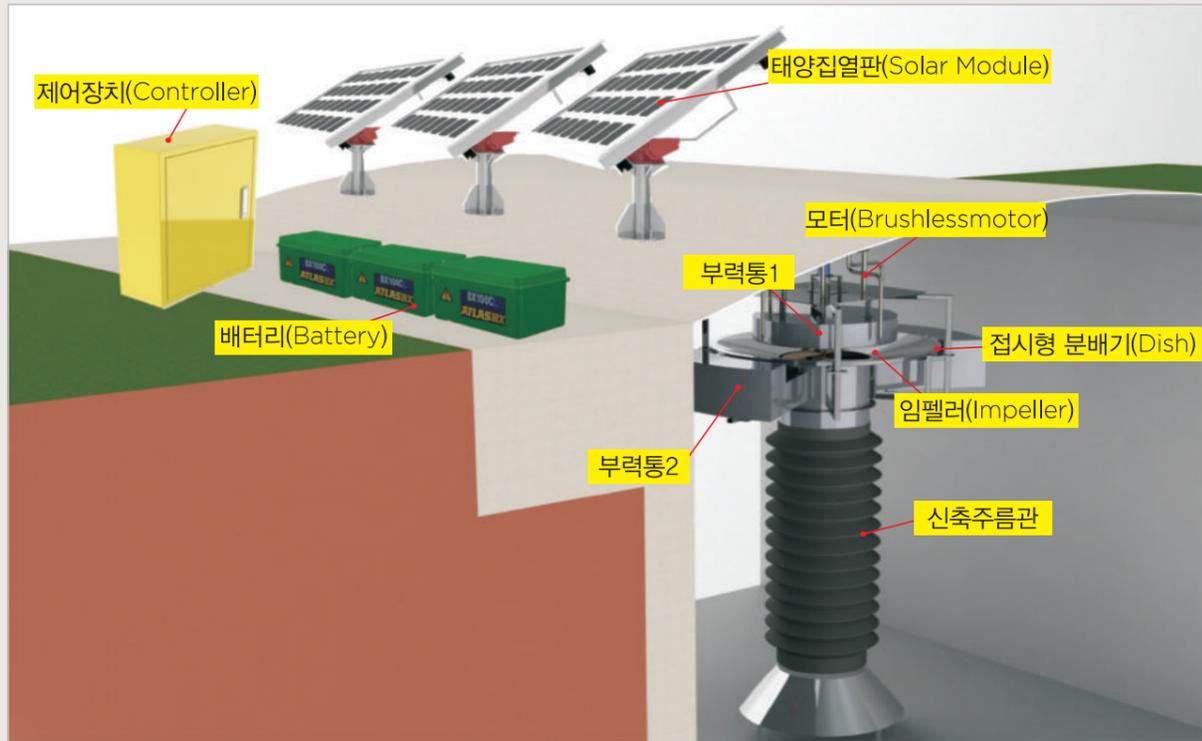
## ECOCO FLOATING MIXING SYSTEM



### 水处理用搅拌机

First, ECOCO will tell you about the Clear Water of your dreams.

■ 设计及结构



■ 规格 使用太阳能驱动叶轮，混合污水、废水的搅拌系统。

项目	规格及数量
形式	使用太阳能的浮力型搅拌机
流量	4~15m³/min
太阳集热板	250W x 6EA
蓄电器	200AH * 2EA
操作时间	24小时
操作方法	使用太阳能的驱动方式 (AC切换型)



ECOCO Floating Mixing System是在污水、废水处理厂的无氧气槽、缺氧槽使用太阳能搅拌的设备。一台反应槽内放入大量的废水，无故障、无噪音。因使用太阳能，所以获得节能效果。采用浮力型设备，不论反应槽的深度，广泛使用的高效率、经济型搅拌设备。

ECOCO MACHINERY PARTS FOR POWERPLANT



旋转型煤炭清洗机

First, ECOCO will tell you about the Clear Water of your dreams.



京畿道华城市长安面新村路70号445-944

Tel 031.351.9935

Fax 031.351.9938

E mail [msan9232@hanmail.net](mailto:msan9232@hanmail.net)

[www.ecocotech.com](http://www.ecocotech.com)

