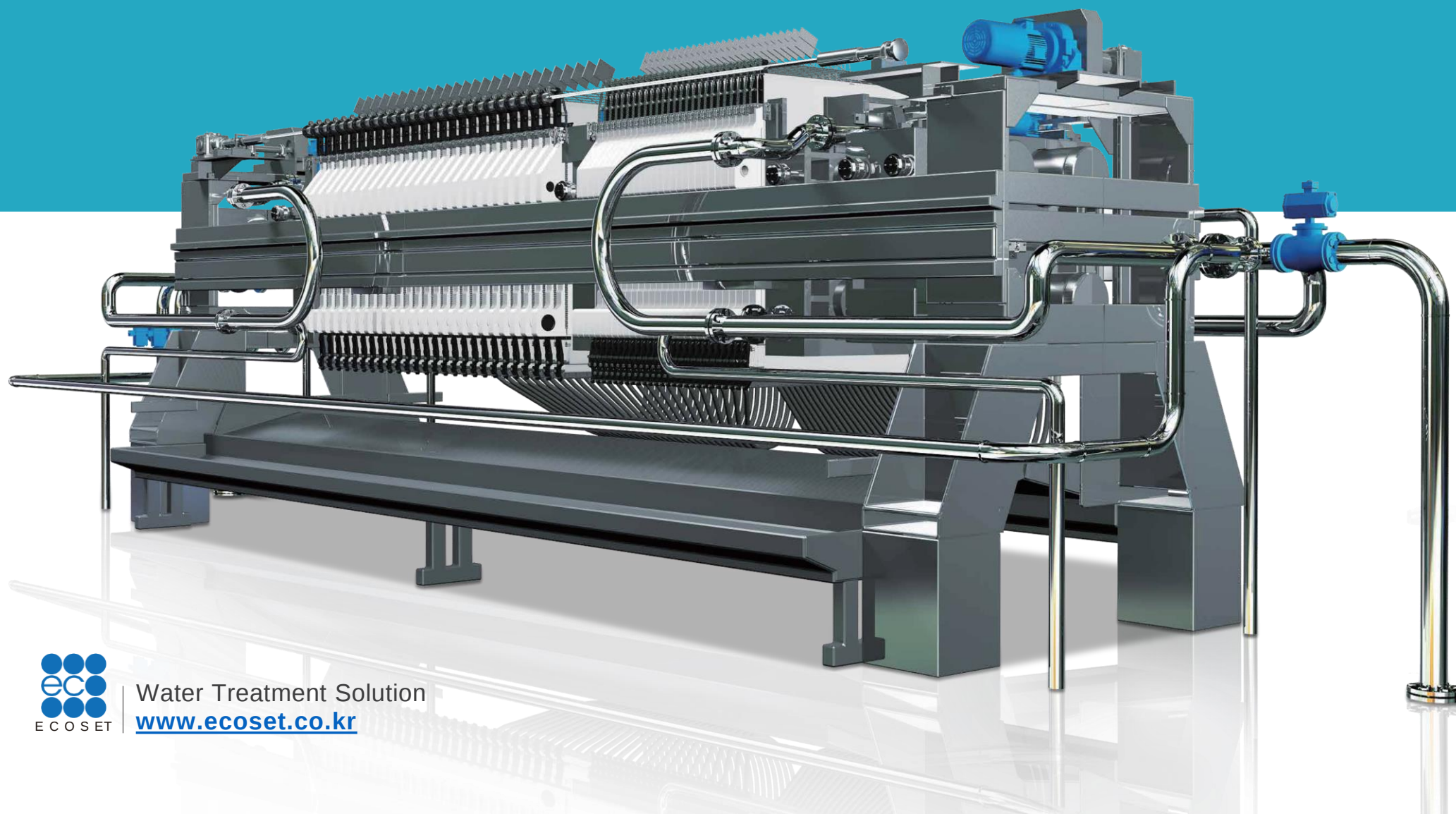


市政压滤机 用于处理有机污泥



绿色认证
Green certification



Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr

压滤机



绿色认证
Green certification

Ecoset 提供有别于传统脱水机的全自动脱水机。
采用先进技术，实现超强脱水能力。

全球科技 ECOSET

全球尖端科技的发源地

(株式会社) Ecoset

(株)ECOSET 提供适用于多种工业领域的过滤压榨设备，包括高粘度、难以脱落的有机污泥，以及无需化学药剂处理的净水、含镁、钙等工艺污泥等。除了面向领域外，公司还为净水、废水等公共处理设施提供占地面积小、自动化运行的高效过滤压榨设备，不断积累技术信赖。

如果您希望在更小的安装空间内实现高效脱水性能和彻底的滤饼脱落，并实现无人化、自动化操作，建议采用我司的“滤布上下反转移动式过滤压榨机”。



压滤机特点

1分钟

1分钟内同时清洗滤布正反两面，最大化提升滤布清洗效率，延长滤布使用寿命

1分钟

1分钟内残留污泥饼含水率低于2%（实测净水污泥脱水效率99.1%），实现全自动无人化脱水

1次性

可实现整体过滤板一次性开闭，为安装更多过滤板，也可分两次各半开闭。

COMPARISON TABLE

与现有产品的对比表
(※无药剂投加的净水污泥)

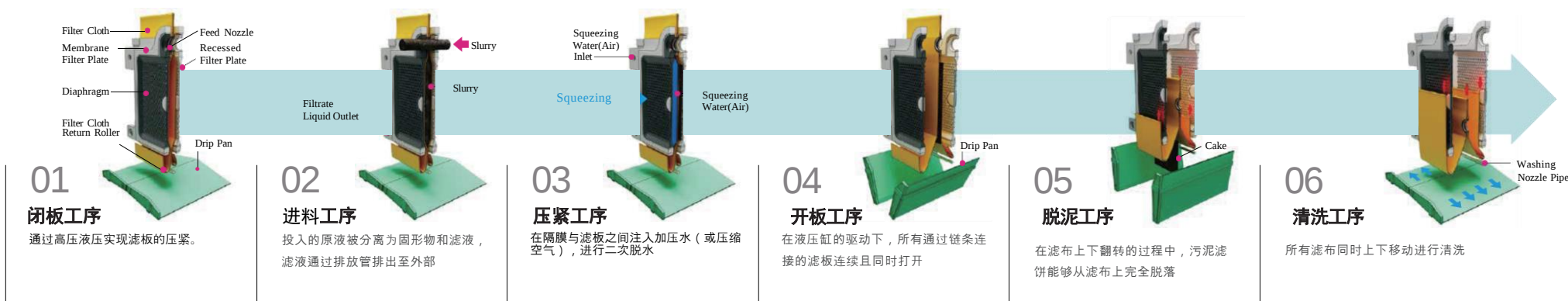
项目	ECOSSET	现有产品
处理速度	1.5~2.7kg.ds/m ² .hr	0.3~0.7kg.ds/m ² .hr
脱离时间	一分钟以内/ cycle ※ 跟滤板数量无关	几十分钟以上 ※ 滤板数量越多, 处理能力越大
脱离效率	99% 以上	30~70%
辅助脱离	无需	需要 (振动器等)
清洗时间	1分以内/ cycle ※ 跟滤板数量无关	几十分钟以上 ※ 滤板数量越多, 处理能力越大
滤布寿命	5,000 ~ 8,000 cycle	3,000 ~ 5,000 cycle
滤布开闭	全部滤板同步开闭	每张依次开闭
CYCLE TIME	1小时以内	3~5小时
滤板数量	100%	200%以上

APPLICATION

应用领域

- 适用于畜牧、粪污、污水、废水等低脱水性有机污泥的脱水处理
- 采用氧化铁、氢氧化镁、陶瓷等材料, 实现无药剂添加脱水
- 可广泛应用于化学工业、食品、冶金、矿业、染料、颜料、发酵等行业的生产流程

PRINCIPLE OF FILTER PRESS 压滤机的原理



- 01 完美的脱泥功能**
即使是薄而具有粘性的有机污泥, 也可通过滤布上下反转移动的方式, 在约1分钟内实现99%以上的高效滤饼脱落
- 02 高效的滤布清洗**
在1分钟内的短时间内, 同时对整个过滤布的正面和背面进行高压清洗, 以维持脱水机的性能并延长过滤布的使用寿命
- 03 强脱水能力**
15kg/cm²以上的高压, 实现降低含水率和减量化污泥的效果
- 04 便于维护保养**
全流程自动运行、便于滤布更换等功能, 便于人员操作的脱水机

- 05 周期短**
全滤板的同步开启关闭、滤布上下翻转移动脱泥及清洗功能, 实现突破性地缩短运行时间 (相比其他方式缩短至约 1/3 ~ 1/5)
- 06 完全自动运行**
解决了传统压滤机存在的脱泥不彻底问题, 即使是较薄的脱水泥饼也能完全脱落, 从而实现真正的自动化运行。
- 07 小型化&最大化处理能力**
(株) ECOSSET独有的特殊滤板开闭方式, 实现了过滤面积的增加和设备的小型化。

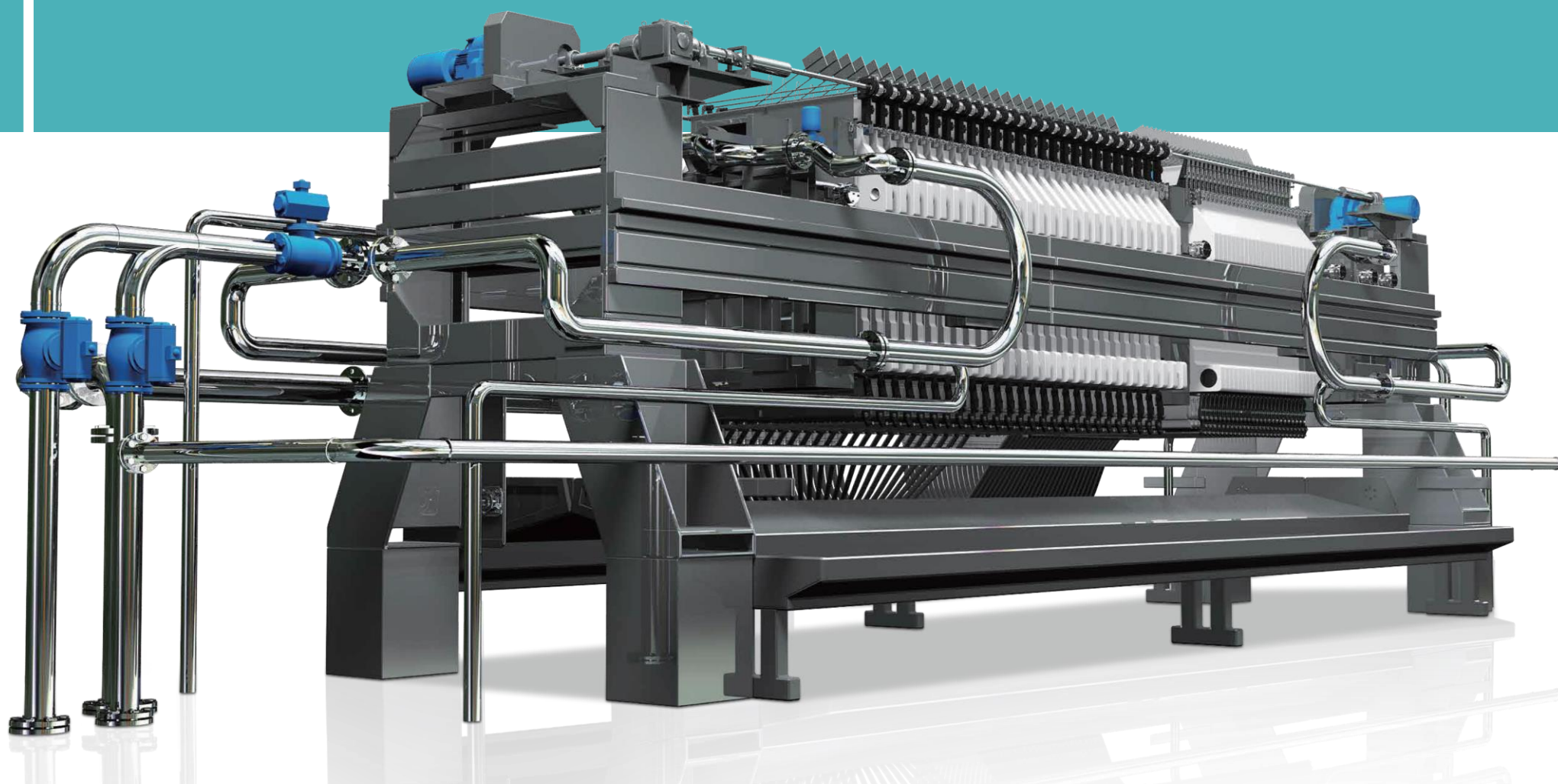
ECFP-NDH 系列

Ecoset 提供与传统设备不同的全自动脱水机



绿色认证

Green certification



FEATURES OF ECFP-NDH SERIES

ECFP-NDH 系列的特征

01

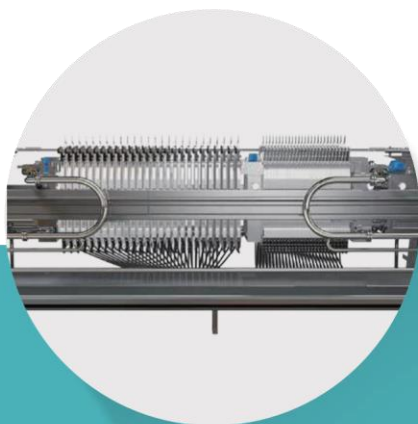


SPACE ECONOMY

节约安装空间

通过将前部和后部分离脱水及排出泥饼，可节省安装空间

02



SEPARATE OPERATION

分离运行

根据污泥量，实现前部和后部的分离运行

03



FACILITY SIMPLIFICATION

简化设备

通过将滤布移动驱动轴构成为单轴，实现了设备的简化

04



REDUCTION IN NOISE

降低噪音

在滤布移动装置中采用螺旋齿轮（Screw Gear），可降低运行时的噪音和振动

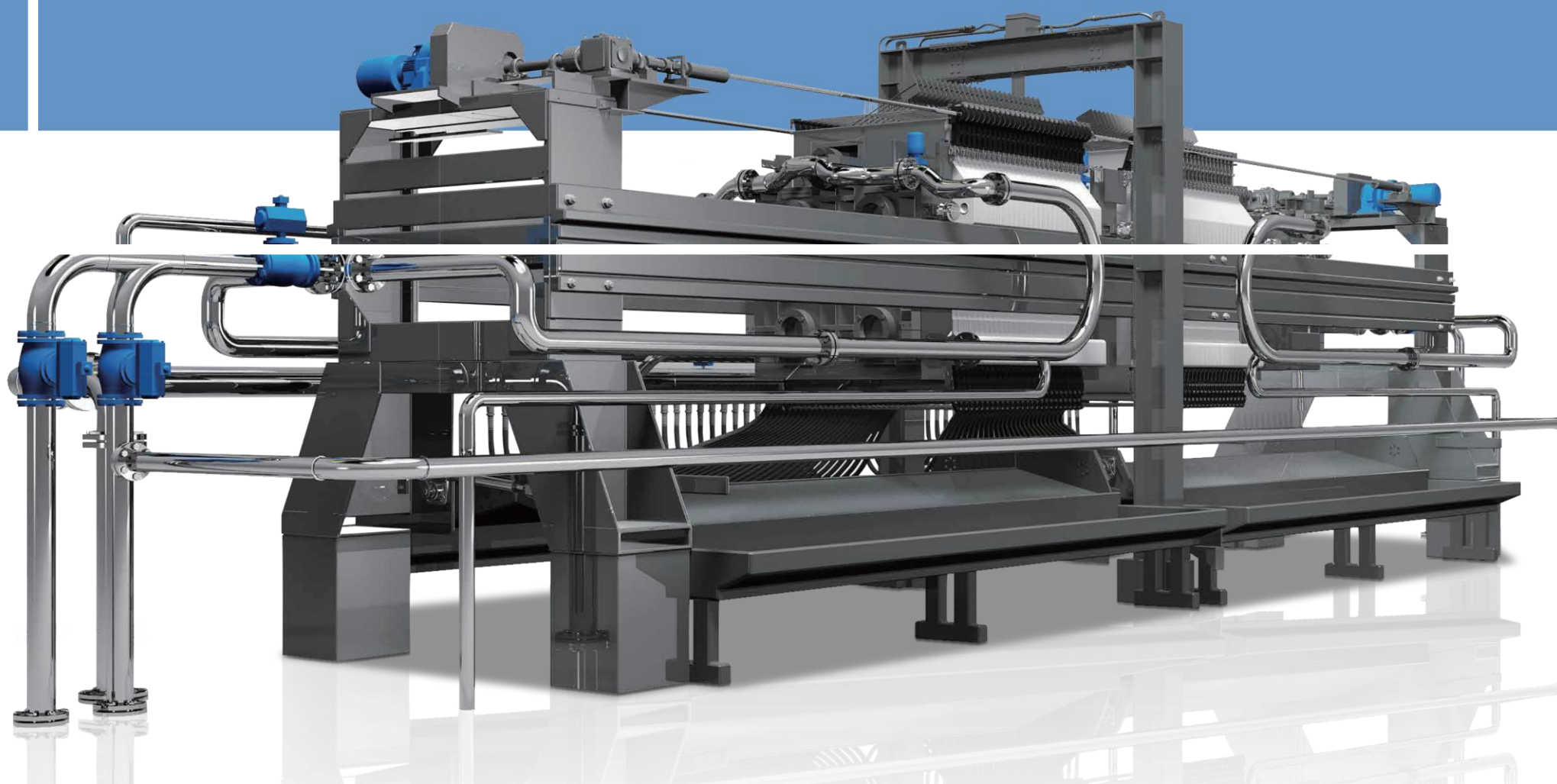
ECFP-DH 系列

Ecoset 提供与传统设备不同的全自动脱水机



绿色认证

Green certification



INSTALLATION SITES & FEATURES OF

ECFP-DH SERIES

ECFP-DH 系列的主要安装现场及特点

01



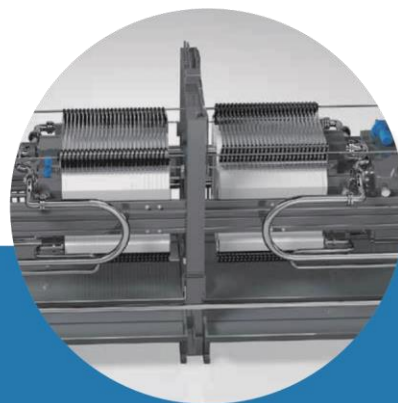
光州广域市
OO净水厂

02



K-water
OO净水厂

03



LARGE FORMATION

实现大型化

将滤板向中央移动，采用密封贴合的方式，实现设备的大型化

04



TIGHTENING PLATE

滤板紧密贴合

在电机的驱动下，滤板首先向中央靠拢，随后通过液压缸实现最终的滤板紧密贴合

MAIN INSTALLATION SITES

MAIN FEATURES

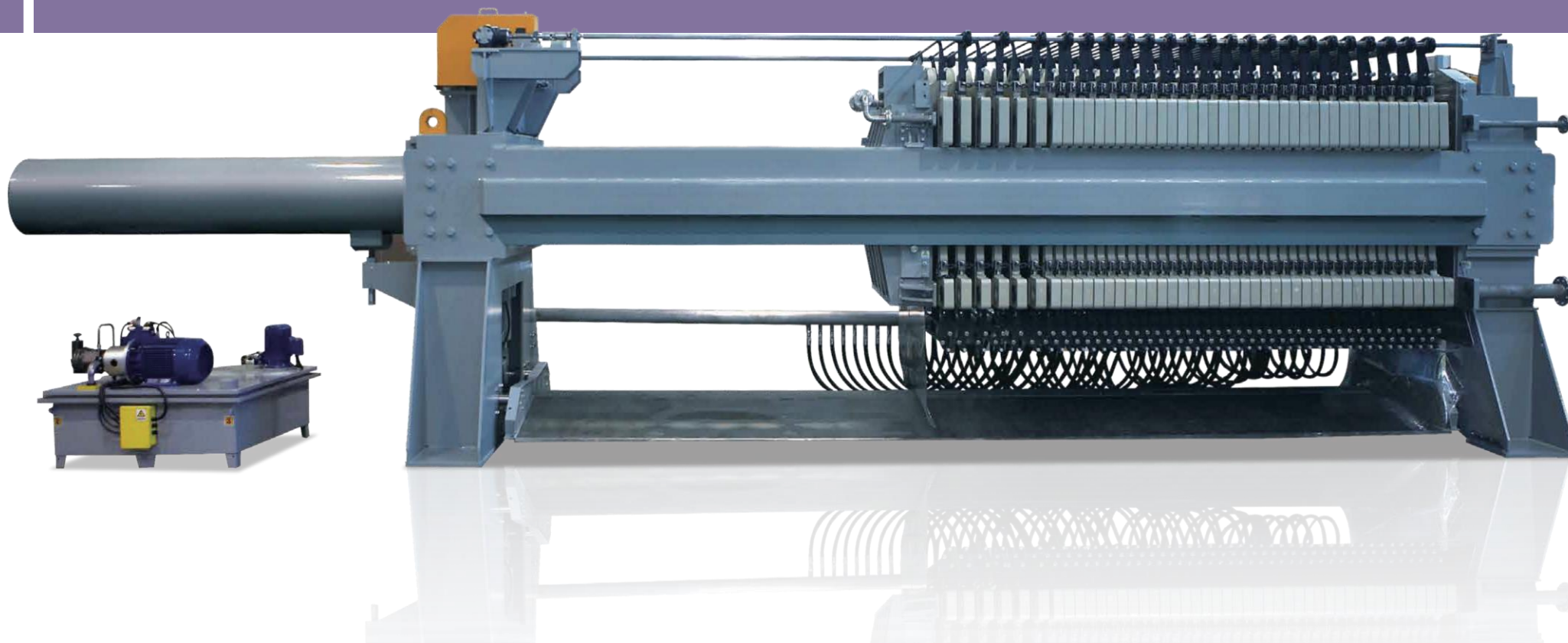
ECFP-SH 系列

Ecoset 提供与传统设备不同的全自动脱水机



绿色认证

Green certification



INSTALLATION SITES & FEATURES OF

ECFP-SH SERIES

ECFP -DH 系列的主要安装现场及特点

01



首尔特别市
OO净水厂

02



K-water
OO净水厂

03



京畿道
OO净水厂

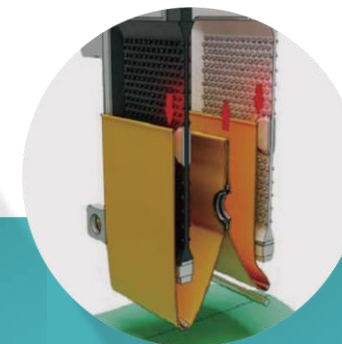
04



SIMULTANEITY
同时开闭

所有滤室同时开启与关闭，
所有滤饼同时脱落，从而
最大化脱水机性能

05



MOVE UP & DOWN
上下移动方式

采用滤布上下移动方式，实现滤
饼的完全脱落

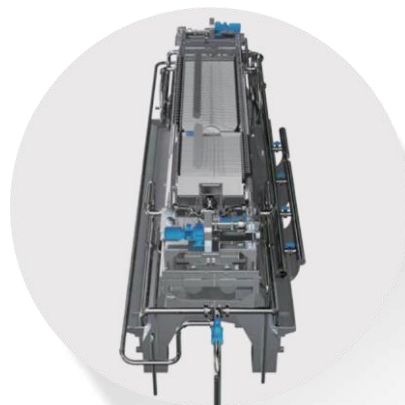
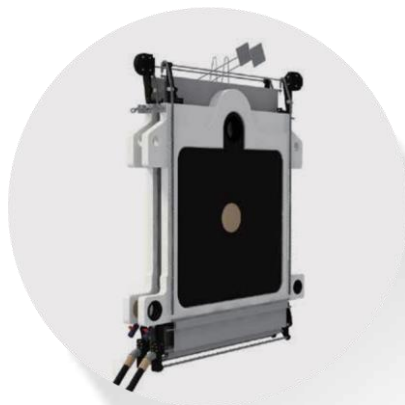
MAIN INSTALLATION SITES

MAIN FEATURES

FILTER PRESS

PERFORMANCE (standard)

压滤机的处理能力

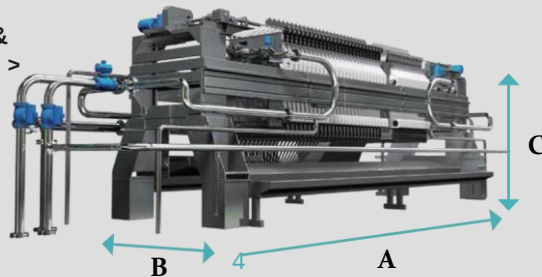


原液名称	原液浓度 (W/W)%	药品	压榨压力 (kg/cm ²)	含水率	过滤速度	
					SH, DH, NDH 系列	现有产品
净水污泥	3.0	无药剂	15	60	1.5~2.7 kg.ds/m ² .hr	0.5~1.3kg.ds/m ² .hr
污水污泥	2.5	Ca(OH) ₂ 25% FeCl ₃ 60%	15	62	2.2 kg.ds/m ² .hr	0.7 kg.ds/m ² .hr
粪便剩余污泥	1.6	Ca(OH) ₂ 30% FeCl ₃ 80%	15	65	2.0 kg.ds/m ² .hr	0.7 kg.ds/m ² .hr
剩余活性污泥	2.1	Ca(OH) ₂ 30% FeCl ₃ 80%	15	65	2.0 kg.ds/m ² .hr	0.7 kg.ds/m ² .hr
氧化铁	49.0	无药剂	15	19	45 kg.ds/m ² .hr	25 kg.ds/m ² .hr
氢氧化镁	80.0	无药剂	15	25	27 kg.ds/m ² .hr	15 kg.ds/m ² .hr
陶瓷污泥	53.0	无药剂	15	21	54 kg.ds/m ² .hr	28 kg.ds/m ² .hr

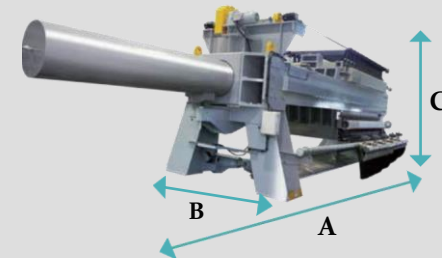
FILTER PRESS SPECIFICATIONS

压滤机的规格

< ECFP - DH Series &
ECFP - NDH Series >



< ECFP - SH Series >



ECFP – DH Series & NDH Series 压滤机标准尺寸

滤板尺寸	No. Plate	动力(kW)	重量(t)	过滤 面积 (m ²)	DH Series			NDH Series		
					A	B	C	A	B	C
1500x1500	60	12.9	69.0	216	13,800	4,520	5,120	11,550	4,520	5,120
	72		73.2	259	15,510			12,810		
	80		76.0	288	16,650			13,650		
	92		80.2	331	18,360			14,910		
	100		83.0	360	19,500			15,750		

ECFP – SH Series 压滤机标准尺寸

滤板尺寸	No. Plate	动力(kW)	吨(t)	过滤 面积 (m ²)	Dimension(mm)		
					A	B	C
1000x1000	10	2.2	8.0	15	4,160	2,480	2,495
	18		9.5	27	5,215		
	26		11.6	39	6,715		
	34		13.5	51	8,215		
	40		14.9	60	9,340		
1500x1500	14	3.7	26.6	51	5,950	3,250	3,260
	20		28.4	72	6,860		
	30		33.0	108	8,870		
	40		39.0	144	10,990		
	50		44.0	180	13,120		

