

KEST-TR 슬러지 수분제거 장치

1. 공정설명

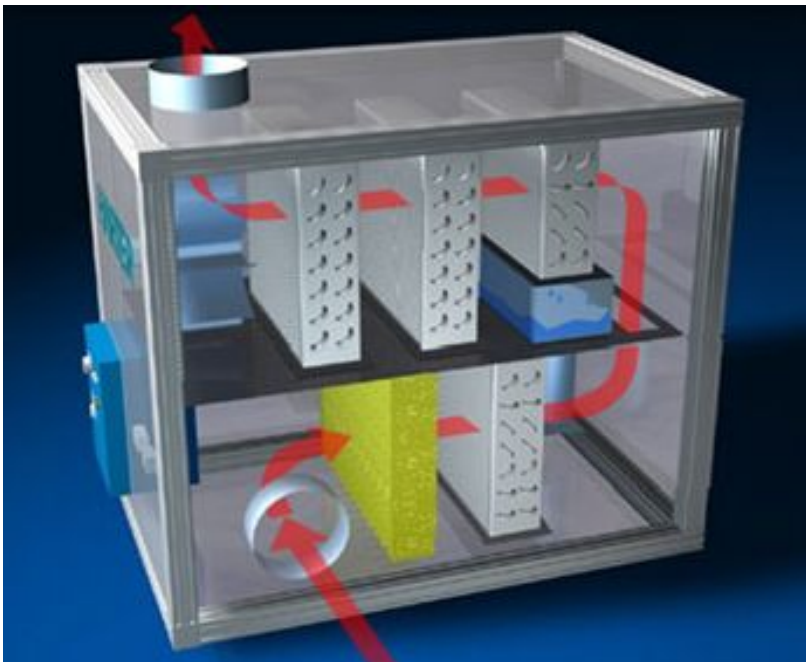
수분이 함유된 슬러지케익은 KEST-TR 로타리-컨테이너에 모아진다. 로타리-컨테이너는 KEST-TR 건조장치에 연결되어진다. KEST-TR 건조장치는 건조공기를 발생시키고 로타리-컨테이너내의 슬러지케익에 주입, 순환시켜서 슬러지케익의 수분을 제거시킨다. 분리된 수분이 함유된 공기는 응축기를 통과하여 그 수분을 배출시키거나 재사용토록한다. 상기의 공정이 완료되어 건조되어진 슬러지케익은 로타리-컨테이너의 배출장치에 의하여 배출되어진다.

2. 장점

- 함유율을 낮출수 있고, 슬러지의 부피를 최소화 할 수 있다.
- 배치타입 공정이다
- 필터프레스, 벨트필터프레스등의 탈수기의 탈수후 적절히 사용할 수 있다.
- 경제적인 설치, 운영비

3. 사양

- 일일 250 ~ 1600 L의 수분제거 (대용량 주문사양)



KEST-TR 슬러지 수분제거 장치

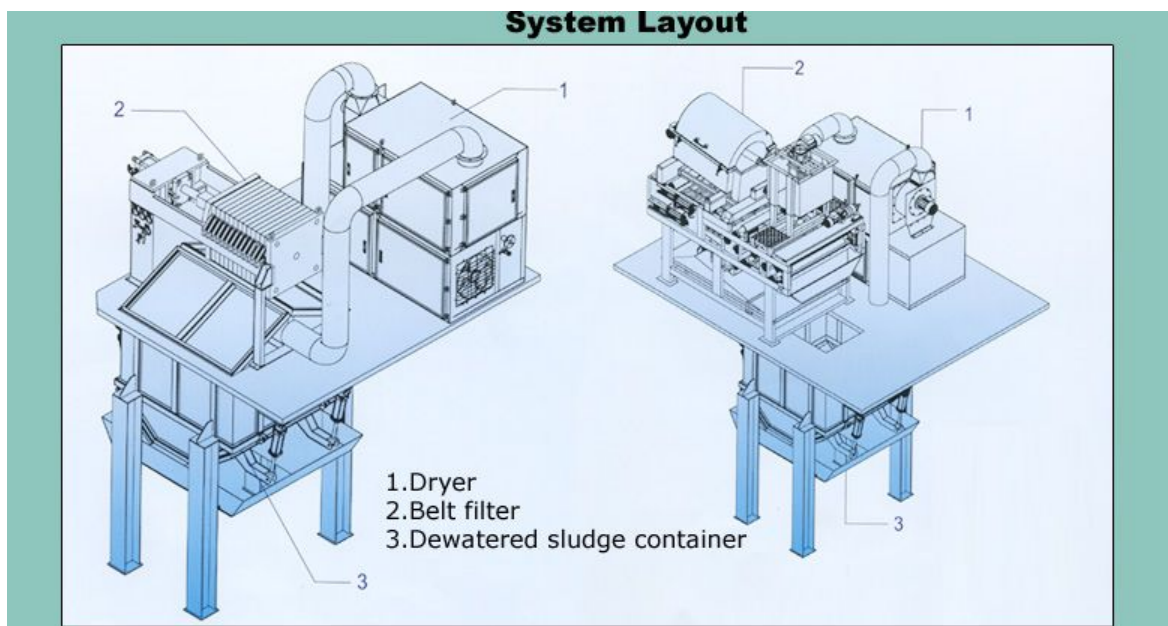
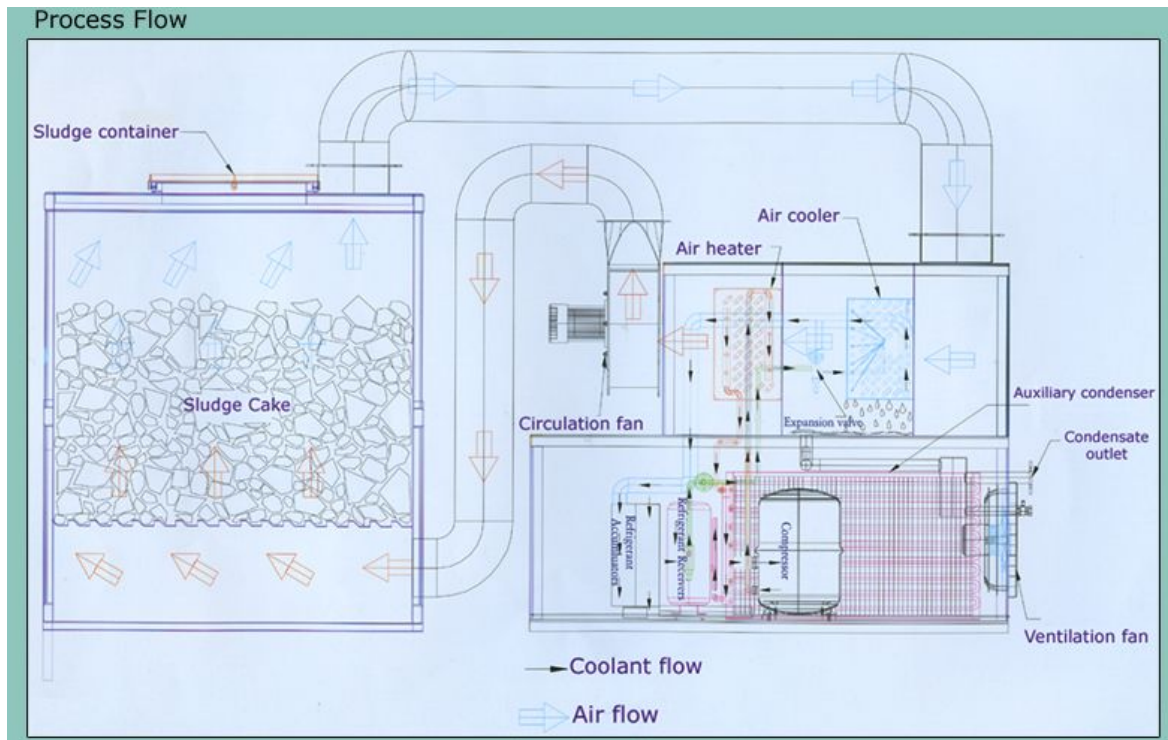


Technical Data

Type	TR-500	TR-1000	TR-1500	TR-3000
Filter Cake Volume per batch(approx.)	500L	1000L	1500L	3000L
Water Extracting Capacity(approx.)	250kg/day 10kg/hr	500kg/day 21kg/hr	800kg/day 33kg/hr	1600kg/day 66kg/hr
Electric Power Installed(approx.)	6.0Kw	9.5Kw	15Kw	30Kw
Specific Energy Consumption(approx.)	0.4Kwh/kg De-Water	0.4Kwh/kg De-Water	0.4Kwh/kg De-Water	0.4Kwh/kg De-Water
Dryer Dimension in (mm)W x L x H	W 1200 L 2000 H 1700	W 1200 L 2000 H 1700	W 1500 L 2200 H 2000	W 1800 L 2400 H 2000
Container Dimension (approx.)	1000L	2000L	3000L	6000L

※Dimension technical data and design features are subject to change without notice.

KEST-TR 슬러지 수분제거 장치



KEST-TR 슬러지 수분제거 장치

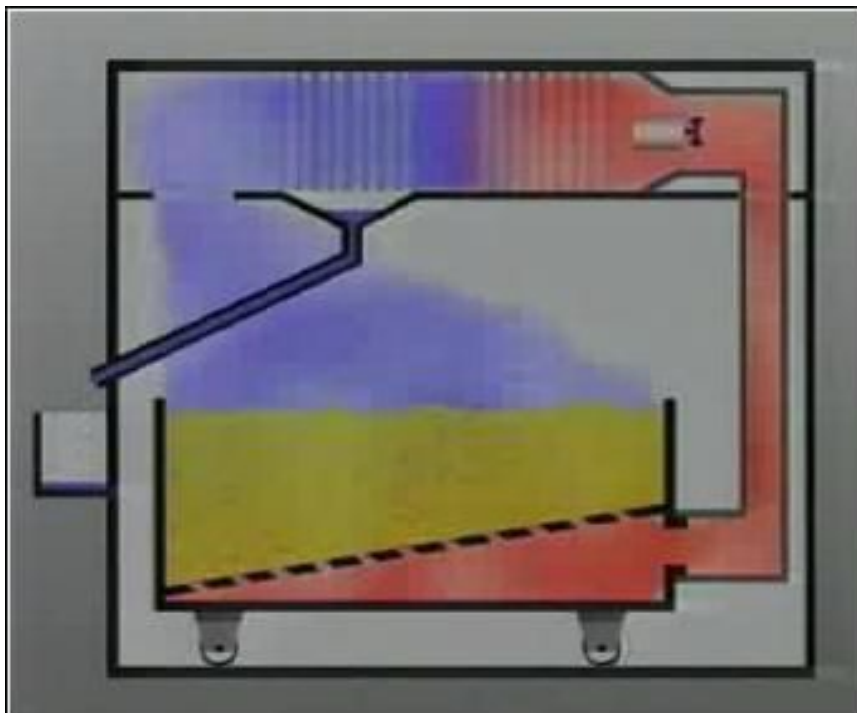


컨테이너 타입 설치



팩케지 타입 설치

KEST-TR 슬러지 수분제거 장치

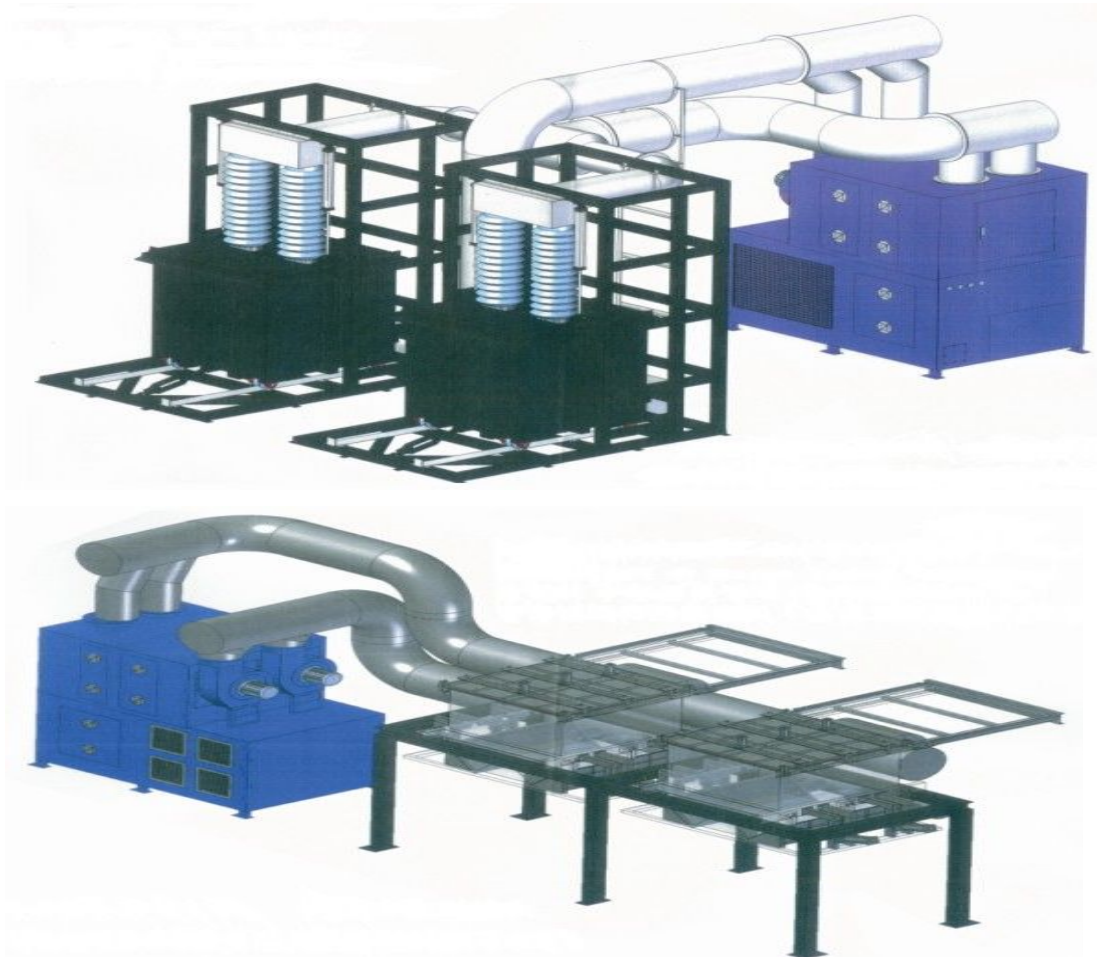


KISTHYDROMAT-INNOVATION

75% CO₂ reduction

EXCELLENCE IN Sludge Drying Technology

슬러지 수분제거장치 (함수율 30%이하)



K E S T - E N G . C O . L T D. (주) 키스트 이엔지

韩国 (株) 可思特环保工程公司

上海壮爱国际贸易有限公司

(shanghai) 82-2-3412-8268 (Seoul)

FAX: 86-21-6428-7221 (shanghai) 82-2-3412-8266 (Seoul)

▲ Introduction

75%CO₂ reduction by means of KISTHYDROMAT[®] condensation drying

Against the background of increasing energy prices and the problems of global warming, politics, society and industry carry the responsibility of protecting our resources and using them in a sustainable manner.

In this process, industry is faced with a great task. The goal of the federal government is to reduce the CO₂ emissions to 40% by 2020 in comparison to 1990. To a large degree, this also affects the industry. As part of these goals, the federal government envisions a reduction of CO₂ emissions by 40 million tons of CO₂ /year by 2020 means of increased energy efficiency in power consumption. For this purpose, the KISTHYDROMAT[®] condensation process from KEST-TR offers a product for the highly energy intensive sector of the industrial parts drying, which not only offers an ecological benefit, but also a decisive economical advantage: Lower operating costs, Decreased resource consumption, Independence from fossil fuels, more stable process conditions A large CO₂ reduction potential







사양서 Specification

		TR-500	TR-1000	TR-1500	TR-3000
케이크볼륨	배치당	500	1000	1500	3000
수분제거량	1일	250	500	800	1600
kg	1시간	10	21	33	66
전기설치	kW	6	9.5	15	30
전력소비	kW/kg	0.4	0.4	0.4	0.4
크기	(W x L x H)	1200x2000x1700	1200x2000x1700	1500x2200x2000	1800x2400x2000
컨테이너크기	리터	1000	2000	3000	6000