

(주) 다된다기술

수처리기계 주문제작전문



(주)다된다기술
Dadenda Technology Co., Ltd

TEL : 044-868-6001
<http://dademeng.co.kr>

벨트프레스(Belt Press) | 원심 탈수기(Screw Decanter)

약품자동용해장치 | 가압부상장치(D.A.F) | 각종 이송장치(Conveyor)

벨트프레스 BELT PRESS

사용목적

벨트프레스는 SLUDGE 저류조(원수 저장조)에서 이송펌프로 이송된 적정 농도의 농축 슬러지를 고분자 응집제와 혼합하여 상,하 씨크너 3매의 여과포에 의해 자연탈수부, 중력탈수부, 가압탈수부를 통과하여 연속적으로 탈수하는 기계입니다.

기계특징



S/N자 형태의 지그재그 형식

여과포와 Roller표면의 마찰력을 최소화하여 탈수능력을 발휘할 수 있도록 Roller외경을 대, 중, 소로 차등



충격에 강한 특수 재질

Bearing는 Roller Bearing을 사용하고 완전 방수를 위해 Oil Seal과 기계가 공이된 커버로 마감하여 기계 수명과 효율 증대



STS박으로 마감 제작

벨트와 롤러의 마찰력은 최소화하고 탈수 효율은 극대화 시켜주기 위해 STS박으로 마감해 수명을 연장



AIR SPRING 형식 제작

벨트의 Tension장치는 신축성과 완충작용이 우수한 Air Spring 형식으로 제작

기계구조

1단계 : 자연 탈수부

슬러지와 응집제가 혼합되는 믹싱 탱크로부터 최초 유입된 찌지슈트 하부에서 썬기 탈수까지 유입되는 전의 자연 탈수부

2단계 : 중력 탈수부

제1단계 자연 탈수부를 통과한 슬러지를 가압하기전 상하여과포가 겹쳐지는 힘에 의해 골고루 퍼주며 배수시켜주는 단계

3단계 : 가압 탈수부

1, 2단계의 1차적인 수분제거에서 슬러지를 지그재그방향의 6단으로 구성된 압착 롤러를 이용하여 보다 견고하게 압착하여 잔존해있는 수분을 상, 하 벨트가 밀착 통과하는 방식으로 여액 제거 가압이 송부를 형성하는 단계

기계제작

1, 2차 타공 롤러(MULTI HOLL ROLLER)

가압 탈수부의 첫 가압단계로 여과포 양 SIDE로 압착된 슬러지가 빠져 나오지 않고 압력이 고르게 분포될 수 있도록 ϕ 20HOLL 이상의 타공으로 제작하여야 하며 내구성을 감안하여 재질은 STS로 제작합니다. (축+SIDE:STPG+SS)

3,4,5,6 가압롤러(PRESS ROLLER)

압착롤러의 재질은 상하, 좌우의 압력에 충분히 견딜수있는 강재로 설계, 제작, 가공 되어야하며 표면은 내구성이 가장 탁월하게 인정된 STS LINING으로 마감합니다.

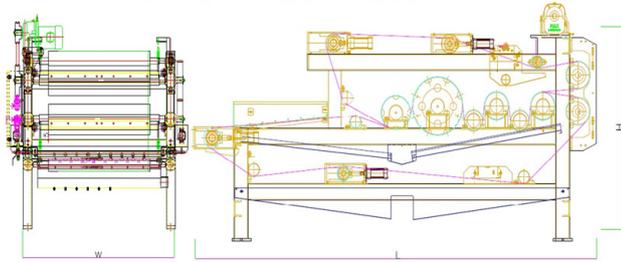
텐션 롤러(TENSION ROLLER)

세척수 BOX를 통과후 여과포에 끼인 불순물이 롤러표면을 코팅할수 있으므로 코팅방지에 유리하고 내구성이 뛰어난 STS LINING으로 선정합니다.

*특히 텐션롤러는 벨트가 U"턴하는 롤러로 가장부하가 심하게 작용하는 곳으로 구동부가 미끄럼 방지를 위해 고무코팅으로 되어있기 때문이라도 부하율이 높지 않고 자연스럽게 미끄러 질수있는 재질(STS LINING)을 선정한다.

GBP형

일반 보급형 GBP - TYPE

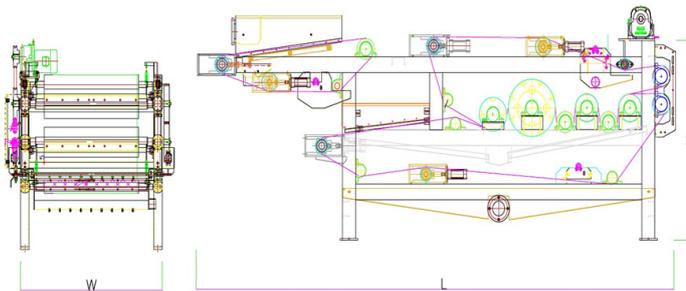


		GBP-500	GBP-650	GBP-1000	GBP-1500	GBP-2000
CAPACITY(m ³ /h)		2 ~ 5	3 ~ 8	3 ~ 10	5 ~ 12	7 ~ 15
BELT WIDTH(mm)		500	650	1000	1500	2000
BELT WASHING (m ³ /h)		4	6	9	13	18
POWER	MAIN DRIVE(kW)	0.4	0.75	0.75	1.5	1.5
	PNEUMATIC (kW)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
DIMENSION(LxWxH)		2500x830x1100	3600x980x1550	3600x1330x1550	4000x1860x1550	4000x2350x1550
WEIGHT(kg)		2000	2300	2800	3800	4500

GBP(T)형

특별사양(OPTION) GBP (T)-TYPE

· 벨트 씨크너(Belt Thickener) 장착형



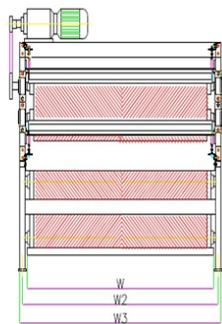
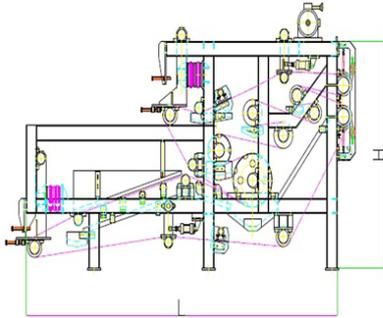
		GBPT - 1000	GBPT - 1500	GBPT - 2000
CAPA CITY(m ³ /H)		5 ~ 12	7 ~ 15	8 ~ 20
BELT WIDTH(mm)		1000	1500	2000
BELT WASHING(m ³ /H)		12	15	20
POWER	MAIN DRIVE(kW)	0.75	1.5	1.5
	PNEUMATIC(kW)	0.75	0.75	0.75
DIMENSION(LxWxH)		4600*1330*1550	5000*1860*1550	5000*2350*1550
WEIGH(kg)		3200	4300	5000

벨트프레스 BELT PRESS

DSP형

일반 보급형(DSP TYPE)

· ROLLER표면 - POLYAMIDE COATING & STS LINING 선택형

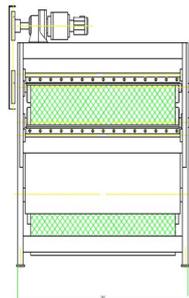
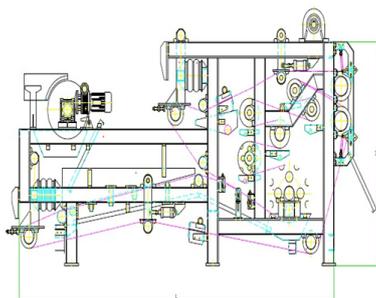


		DSP-1000	DSP-1500	DSP-2000	DSP-2500	DSP-3000
CAPACITY(m ³ /h)		3 ~ 8	5 ~ 10	7 ~ 15	10 ~ 20	10 ~ 20
BELT WIDTH(mm)		1000	1500	2000	2500	3000
BELT WASHING (m ³ /h)		9	13	18	22	25
POWER	MAIN DRIVE(kW)	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5
	PNEUMATIC (kW)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
DIMENSION(LxWxH)		4200x1330x2150	4350x1860x2350	4350x2350x2350	4500x2940x2460	4500x3540x2460
WEIGHT(kg)		2800	3800	4500	7000	8500

DSP(D)형

특별사양 (OPTION)-DSP D TYPE

· 드럼 씨크너(Drum Thickener) 장착형

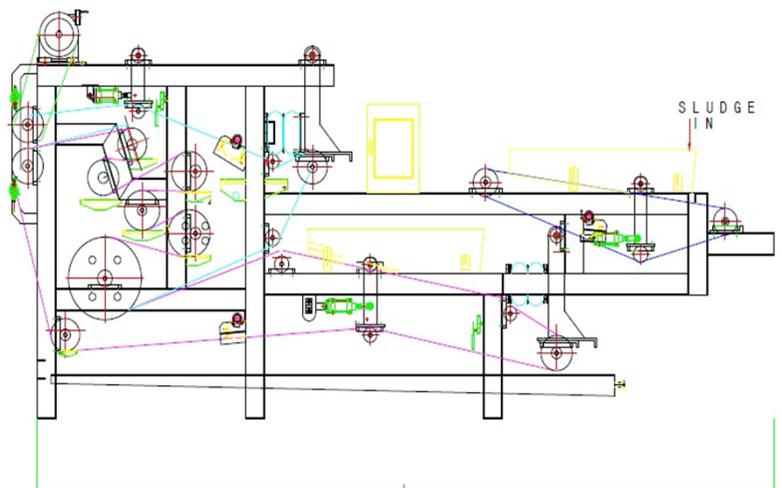
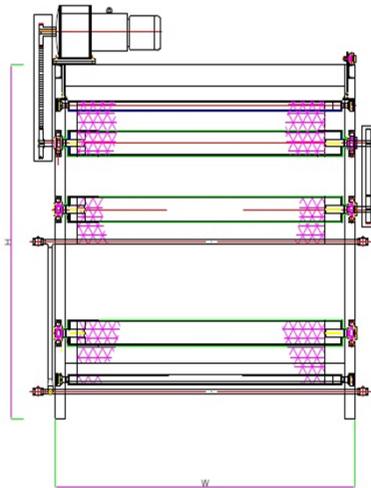


		DSPD-1000	DSPD-1500	DSPD-2000	DSPD-2500	DSPD-3000
CAPACITY(m ³ /h)		5 ~ 10	7 ~ 15	8 ~ 20	10 ~ 25	15 ~ 30
BELT WIDTH(mm)		1000	1500	2000	2500	3000
BELT WASHING (m ³ /h)		9	13	18	22	25
POWER	MAIN DRIVE(kW)	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2
	PNEUMATIC (kW)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
DIMENSION(LxWxH)		4200x1330x2150	4350x1860x2350	4350x2350x2350	4500x2940x2460	4500x3540x2460
WEIGHT(kg)		3000	4000	4500	7500	9000

DSP(T)형

특별사양(OPTION) DSP(T)-TYPE

· 벨트 씨크너(Belt Thickener) 장착형



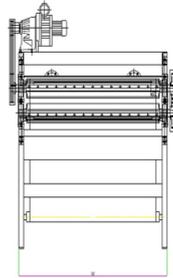
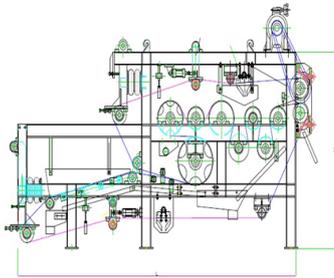
		DSPT-1000	DSPT-1500	DSPT-2000	DSPT-2500	DSPT-3000
CAPACITY(m ³ /h)		3 ~ 10	7 ~ 15	8 ~ 20	10 ~ 25	15 ~ 30
BELT WIDTH(mm)		1000	1500	2000	2500	3000
BELT WASHING (m ³ /h)		9	13	18	23	28
POWER	MAIN DRIVE(kW)	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2
	PNEUMATIC (kW)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
DIMENSION(LxWxH)		4530x1330x2150	5650x1860x2350	5650x2350x2350	6000x2940x2460	6000x3540x2460
WEIGHT(kg)		3000	5000	6000	7000	8500

벨트프레스 BELT PRESS

DNP형

일반 보급형(DNP 8단 TYPE)

· ROLLER표면 - POLYAMIDE COATING & STS LINING 선택형

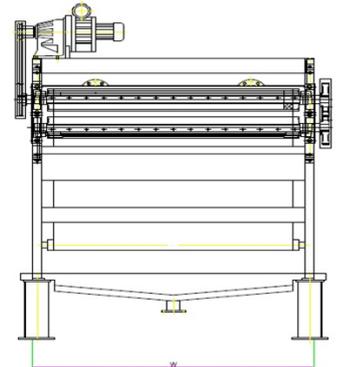
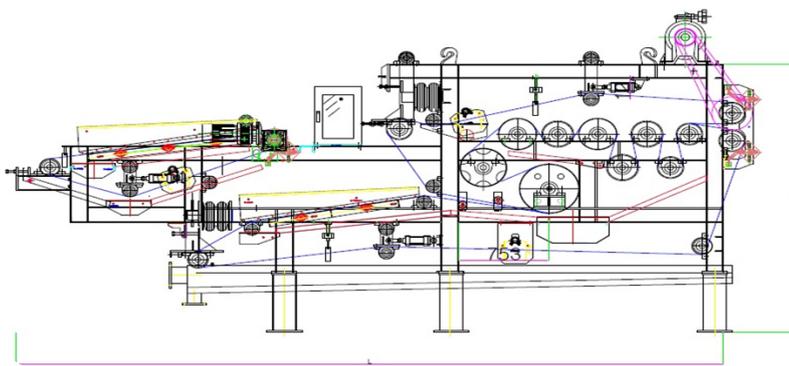


		DNP-1000	DNP-1500	DNP-2000	DNP-2500	DNP-3000
CAPACITY(m ³ /h)		3 ~ 8	5 ~ 10	7 ~ 15	10 ~ 20	10 ~ 20
BELT WIDTH(mm)		1000	1500	2000	2500	3000
BELT WASHING (m ³ /h)		9	13	18	22	25
POWER	MAIN DRIVE(kW)	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2
	PNEUMATIC (kW)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
DIMENSION(LxWxH)		4000x1330x2150	4500x1860x2350	4500x2350x2350	5000x2940x2460	5000x3540x2460
WEIGHT(kg)		3000	5000	6000	7000	8500

DNP(T)형

특별사양 (OPTION)-T 9단 TYPE

· 벨트 씨크너(Belt Thickener) 장착형

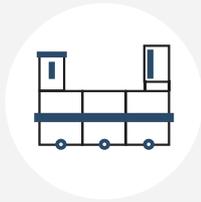


		DNPT-1000	DNPT-1500	DNPT-2000	DNPT-2500	DNPT-3000
CAPACITY(m ³ /h)		3 ~ 10	7 ~ 15	8 ~ 20	10 ~ 25	15 ~ 30
BELT WIDTH(mm)		1000	1500	2000	2500	3000
BELT WASHING (m ³ /h)		9	13	18	23	28
POWER	MAIN DRIVE(kW)	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2
	PNEUMATIC (kW)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
DIMENSION(LxWxH)		5350x1330x2150	6000x1860x2350	6000x2350x2350	6000x2940x2460	6000x3540x2460
WEIGHT(kg)		3000	5000	6000	7000	8500

제품특징

산업 현장에서 고분자 응집제를 물속에서 완전히 용해하여 응여리의 생성을 없애고 연속자동 용해가 가능한 자동용해장치는 약품소모량의 절감, 유지관리가 용이하여 탈수설비의 운전효율증대 및 운전 경비를 대폭 절감할 수 있습니다. 약품의 원단위 절감과 인건비 절감, 탈수효율의 향상을 증대시켜 높은 경제적 효과가 있습니다.

기계특징



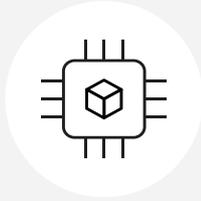
용해 장치 3단 일체형

용해 장치가 3단 일체형으로 제작되어 연속적인 운전이 가능



급속 혼합조, 용해조, 투입조 구성

급속 혼합조, 저장용해조, 투입 조로 구성되어 사용분만큼 자동으로 채워져 자동운전 가능



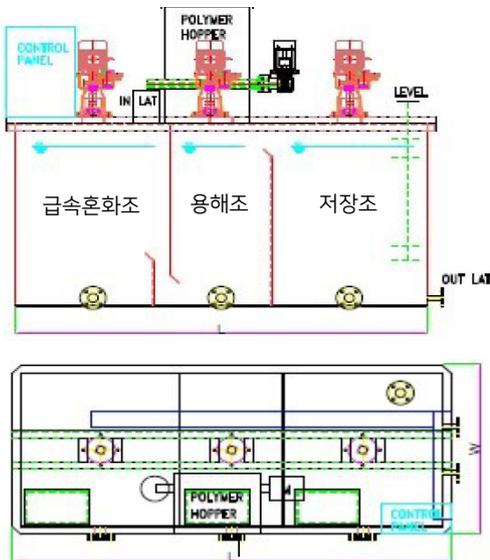
원료의 응결 방지

저장 호퍼에 설치된 히터는 습기로 인한 원료의 응결을 방지하여 손실이 없음



연내 설치비 회수 가능

일정한 농도가 유지되어 기기운전의 안전화, 편의성으로 인해 연내 설치비 회수가 가능



		DAJ-030	DAJ-050	DAJ-070	DAJ-090	DAJ-100
CAPACITY(m ³ /h)		2 ~ 5	5 ~ 10	6 ~ 12	8 ~ 15	10 ~ 20
SCREW POWER(kW)		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
DIMENSION	L(mm)	2400	2400	3000	4000	4800
	W(mm)	1000	1200	1500	1500	1500
	H(mm)	1000	1200	1500	2000	2000
AGITATOR(kW)		0.75	0.75	1.5	1.5	2.2
AGITATOR(rpm)		380/180	380/180	380/180	380/180	380/180

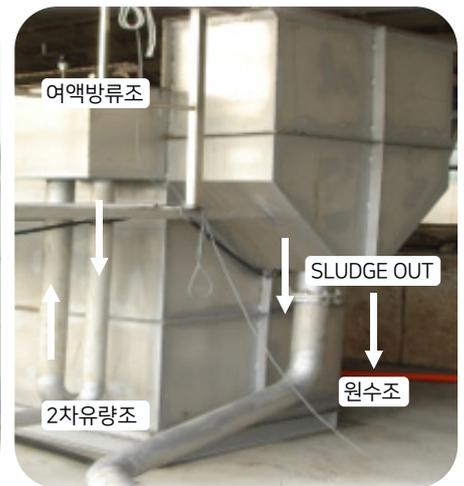
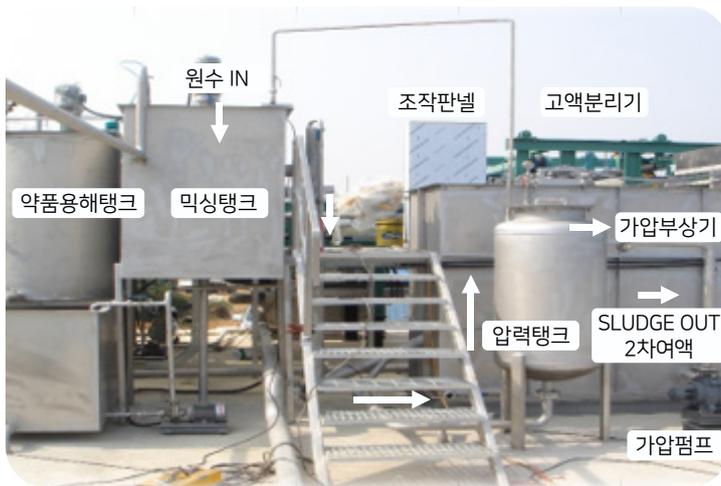
가압부상조 Dissolved Air Flotation

제품특징

가압부상 시스템은 공기압축기, 가압펌프, 마이크로 버블 발생장치, 부상조의 네 가지 중요한 요소로 구성되어 30 ~ 70 μ m의 미세 기포를 이용해 수중의 오염 물질을 부상시켜 분리하는 기술입니다. 물보다 가벼운 부상물질이 많은 경우 (오일, 그리스, 부유고형 물) 침전법에서 가라 앉히는 방법 대신에 물 위로 떠오르도록 하여 제거 시키는 용도로 가압부상조가 사용됩니다.

기계특징

<p>1</p> <p>고액분리 공법과 자동화 시스템</p> <p>고액분리 공법으로 기존 처리장의 부하변동에 대한 대처가 용이하며 중앙집중식 자동화 시스템으로 무인운전이 가능</p>	<p>2</p> <p>높은 수면적 부하</p> <p>기포입자가 미세하여 FLOC에 부착효과가 크므로 높은 수면적을 부하함</p>	<p>3</p> <p>가벼운 컴팩트 구조</p> <p>타사제품에 비해 전체 구조가 가볍고 컴팩트하여 고하중의 기초물이나 지지대 불필요</p>
<p>4</p> <p>기포발생장치의 성능과 동력비 절감</p> <p>기포발생장치의 성능이 뛰어나 순환수가 적게 순환되어 압력펌프의 동력비 절감</p>	<p>5</p> <p>짧은 체류시간</p> <p>부상조 내 짧은 체류시간(평균 15 ~ 20분), 설비용적 최소화로 용지난 해소 가능</p>	<p>6</p> <p>안정적인 처리수질</p> <p>안정적인 처리수질과 높은 처리효율로 약품 투입량 절감</p>

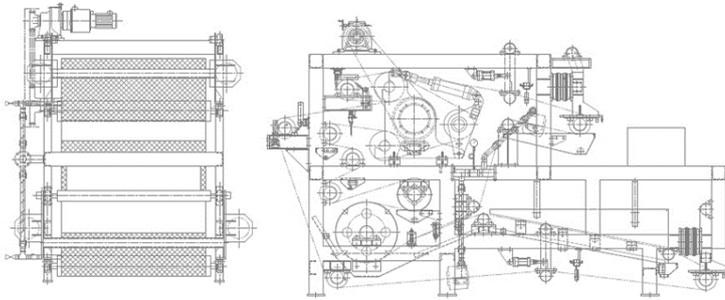


	DAF-030	DAF-050	DAF-070	DAF-090	DAF-100
CAPACITY(mi/h)	2 ~ 5	5 ~ 10	6 ~ 12	8 ~ 15	10 ~ 2.0
SCREW POWER(kW)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
POWER	L(mm)	2400	2400	3000	4000
	W(mm)	1000	1200	1500	1500
	H(mm)	1000	1200	1500	2000
AGITATOR(kW)	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2
AGITATOR(rpm)	380/180	380/180	380/180	380/180	380/180



고압형(H) &CONVER

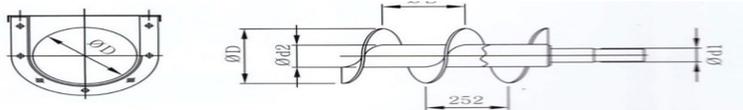
고압형(H)&CONVER



		DSPH-1000	DSPH-1500	DSPH-2000	DSPH-3000
CAPACITY(mi/h)		4 ~ 10	5 ~ 12	6 ~ 15	8 ~ 25
BELT WIDTH(mm)		1000	1500	2000	3000
POWER	MAIN DRIVE(kW)	1.5	2.2	2.2	3.7
	PNEUMATIC (kW)	0.75	0.75	0.75	0.75
DIMENSION(LxWxH)		4500x1350x2850	4850x1860x2960	4850x2350x2950	5400x3400x3450
WEIGHT(kg)		5000	8000	11000	17000

스크류 콘베이어

하,폐수처리장에서 수거되는 모래나 각종협잡물을 이송하는 장치로 스크류를 이용한 수평 및 경사이송에 무리없이 사용할 수 있으며 장치가 콤팩트하고 악취확산 방지가 가능한 구조

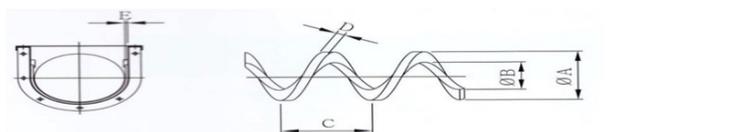


SPECIFICATION				
øD	øD1	øD2	S	E
100	30	48.6	100	115
125	30	60.5	125	145
160	35	76.3	160	180
200	40	89.1	200	220
250	50	114.3	250	270
300	60	139.8	300	330
340	60	139.8	340	370
400	70	165.2	400	430
500	80	216.3	500	530

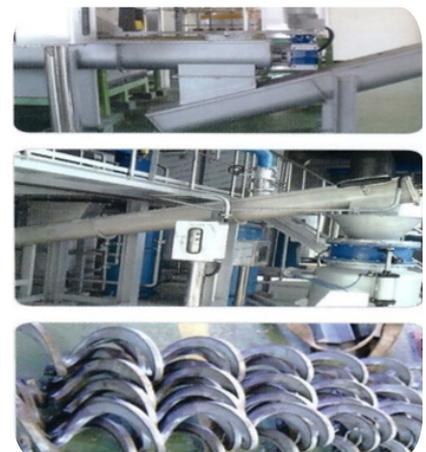


무주축 스크류 콘베이어

하,폐수처리장에서 수거되는 모래나 각종협잡물을 이송하는 장치로 스크류를 이용한 수평 및 경사이송에 무리없이 사용할 수 있으며 무주축 스크류와 라이너의 조합으로 이송거리가 긴 경우에 적합



SPECIFICATION				
øA	øB	C	D	E
150	70	150	15	8
200	120	200	15	8
250	150	250	20	10
300	200	300	20	10
350	230	350	20	10
400	280	400	20	10



원심탈수기 SCREW DECANter

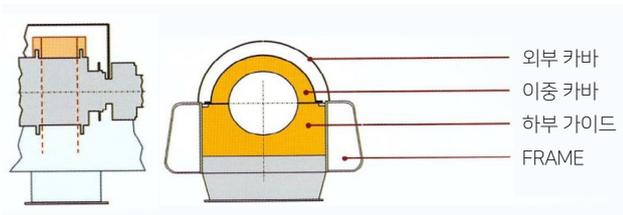
제품특징

각종 하·폐수 중에 함유된 부유물질을 회전하는 장치의 원심력과 분리대상 물질의 비중차를 이용하여 물과 분리 하는 장치로 그 용도와 성능에 따라 원심탈수기, 원심분리기, 원심농축기로 구분됩니다.

상·하수슬러지, 분뇨슬러지, 축산폐수슬러지, 농축탈수공정슬러지, 전처리슬러지, 화학, 철강, 식품, 토목, 생산 등 제조 공장에서 유발되는 유·무기 폐수슬러지에서 발생하는 고형물과 수분을 분리하여 일정한 Cake함수율과 회수율을 일정하게 고정시킵니다.

기계특징

1 대용량 처리 시간당 최대용량 70m ³ /hr 까지 처리할 수 있는 다양한 기종 보유	2 고효율 & 고성능 직경 길이 비(L/D=5)가 커서 탈수효율이 높고 정확한 분극점 운전으로 목표에 따른 고액분리 성능 달성
3 작은 설치면적과 설치의 용이성 장치가 콤팩트하여 설치면적이 작고 부품이 일체화되어 있어 설치공사가 간단하고 쉬움	4 유지관리의 편리성 필터링 매체를 사용하지 않아 그 관리와 교체를 위한 시간, 비용 낭비가 없고 운전 중의 세척 공정이 없어 장치의 유지관리가 편리
5 신뢰성 있는 연속 무인 운전 유입슬러시 성상이 변하는 조건에서도 일정한 수준의 고액분리 결과를 자동조절 기능으로 얻을 수 있어 연속 무인 운전이 가능	6 긴 수명과 유지관리비 절감 마모 및 부식에 대하여 최적의 구조와 대응 소재의 적용으로 장치의 긴 수명에 따른 관리비 절감



- ✓ 케익 토출부 및 여액 배출부 이중 카바
- ✓ 원심탈수기의 분할 카바
- ✓ 스크롤의 내마모성능 향상(텡스텐 분말 용사, 초경타일)

SPECIFICATION		MODEL				
		DDA-200	DDA-300	DDA-400	DDA-500	DDA-600
CAPA CITY(m ³ /H)		5~8	8~15	15~20	20~25	25~30
POWER	MAIN DRIVE(kW)	11	15	30	55	75
	pneumatic(kW)	1.5	2.2	7.5	15	22
DIMENSION(L×W×H)		3200*855*825	3200*855*825	4300*1150*1100	5100*1400*1400	5500*1700*1600
WEIGH(kg)		2000	2500	4000	5500	7500



(주)다된다기술

Dadenda Technology Co., Ltd

본사 : 세종특별자치시 연서면 월정길 10-10
TEL : 044)8686-001 / FAX : 044)8686-002

공장 : 충남 청양군 목면 상하신대길 150
TEL : 041)942-7810 / FAX : 041)942-7898