

원심분리식 청정장치

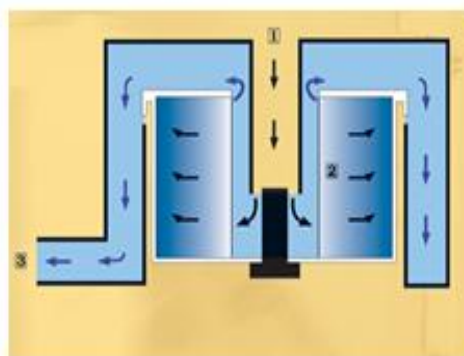
Centrifugal Separator

용도 / Applications

- 각종 공작 기계 : 가공액의 정화 및 절삭칩의 분리
호닝 머신, 건드릴 머신, 수퍼피니싱 머신, 방전 가공기, 정밀 연마기, 전해 연마기, 기어 연마기, 헤파, 전용기, 세척기, 절단기, 센터레스연마기, 반도체 관련 가공장비, 기타
- 렌즈, 프리즘 가공기, 유리 가공기
- 유압 작동유, 냉동기 오일내의 금속가루, 녹, 모래, 슬러지, 시일 파편의 제거
- 배수 1차 처리 : 도장부스 탱크내의 찌꺼기 분리, 배수중의 진흙, 모래, 기타 고형물의 제거
- Recovery of coolants used in :
Tumbling, De-burring, Milling, Turning, Grinding, General machining, Wire drawing, Rod mill processing.
- Bearing finishing, Ceramics, Silicon slicing, Marble & stone cutting and polishing.
- Recovery of wash & waste water from:
- Parts washing, Phosphate baths, Rinse water.

원리 / Principle of operation

- ① 가공액은 오염액 입구를 통해 연속적으로 회전체로 흘러들어가고 강한 원심력이 주어집니다.
 - ② 가공액중에 포함된 미립자는 회전체 내벽에 밀어 붙여져 분리, 침전되어 고형물로 쌓입니다. 회전체에 고형물이 가득차면 청정장치를 정지시키고 청소를 해야 합니다. (회전체의 뚜껑을 풀어나면 침전된 고형물을 손으로 쉽게 제거 할 수 있습니다.)
 - ③ 미립자가 제거된 청정액은 가공액 공급장치로 되돌아 갑니다.
- ① Raw process liquid continuously flows through the feed tube, into the spinning bowl.
 - ② Solids are separated, collected and compacted inside the bowl. Here it is subjected to centrifugal force. Once the bowl is full of the solids, unit operation must be interrupted for cleaning. The removal of the bowl and liner makes easy for manual disposal of the separated solids.
 - ③ Gravity discharges the clarified liquid back to the liquid source.



사양 / Specifications

사양 / Specifications 형식 / Models		최대유량 Process capacity (t /min)	회전체내용적 Sludge volum (t)	회전수 R.P.M of bowl		motor (kw)	설치면적 Required space (㎡)	입구높이 Inlet height (mm)	출구높이 Outlet height (mm)	중량 Weight (kgs)
				50Hz	60Hz					
수동식 Manual	SF-20N	20	3	2000	2400	0.75	550L×310W×585H	529	390	50
	SF-50N	50	7	2000	2400	1.5	650W×380L×576H	519	364	80
	SF100N	100	15	1500	2000	2.2	800W×500L×560H	504	329	160
반자동식 Semi Automatic	SF-50S	50	7	2000	2400	1.5	562W×1020L×1744H	906	1118	250
	SF-100S	100	15	1800	2200	3.7	658W×1100L×1900H	985	1244	350
	SF-200S	200	25	1860	2200	5.5	768W×1246L×2078H	1004	1324	550
자동식 Automatic	SF-50A	50	7	2000	2400	1.5	680W×1280L×1900H	906	1118	400
	SF-100A	100	15	1800	2200	3.7	776W×1350L×2090H	985	1244	600
	SF-200A	200	25	1860	2000	5.5	886W×1500L×2220H	1004	1324	800
강력형 자동식 Power Automatic	PSF-100A	100	15	1800	2200	3.7	650W×1350L×2000H	1450	968	500
	PSF-200A	200	25	1800	2200	5.5	760W×1530L×2150H	1574	1030	800
	PSF-400A	400	40	1800	2200	11	850W×1700L×2450H	1574	1043	1000

※ 상기 사양은 제품의 성능향상을 위해 변경될수도 있습니다.

성능 / Capabilities

유량 / Flow rate(t / min)	형식 / Models	SF-20N	SF-50N, S, A	SF-100N, S, A	SF-200S, A	PSF-100A	PSF-200A	PSF-400A
5		5 μ m	2 μ m	1 μ m	1 μ m	1 μ m	1 μ m	1 μ m
10		7 μ m	3 μ m	1 μ m	1 μ m	1 μ m	1 μ m	1 μ m
20		10 μ m	5 μ m	2 μ m	1 μ m	2 μ m	1 μ m	1 μ m
30		(15 μ m)	7 μ m	3 μ m	1 μ m	3 μ m	1 μ m	1 μ m
50			10 μ m	5 μ m	3 μ m	5 μ m	3 μ m	1 μ m
75			(15 μ m)	7 μ m	4 μ m	7 μ m	4 μ m	3 μ m
100				10 μ m	5 μ m	10 μ m	5 μ m	4 μ m
150				(30 μ m)	7 μ m	(30 μ m)	7 μ m	5 μ m
200					10 μ m		10 μ m	7 μ m
400								10 μ m

※ 상기표는 실험값으로써 분리효과는 액의점도, 미립자의 비중에 따라 약간 차이가 있을 수 있음.

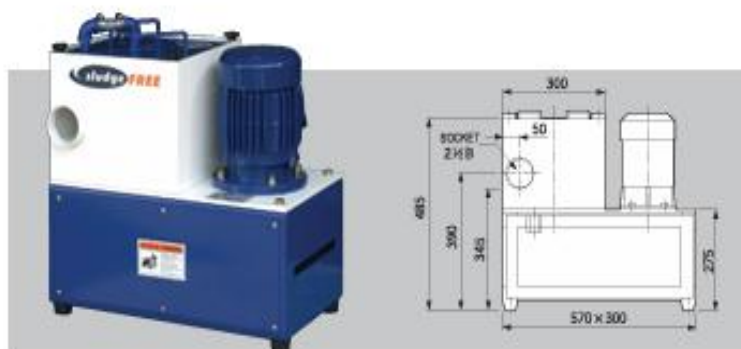
The above values can be changed by conditions.

수동식 Manual Models

Centrifugal Separator / 원심분리식 청정장치

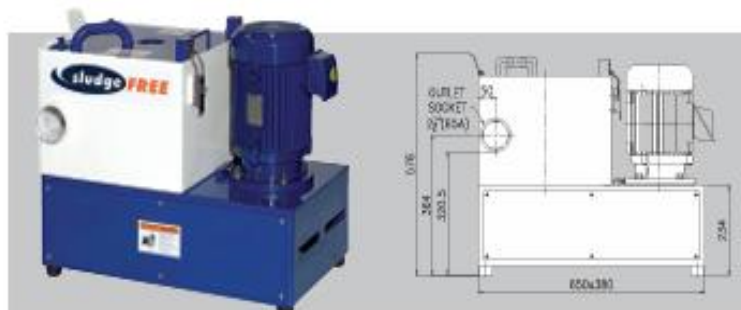
SF-20N

- 최대유량 / Process capacity : 20ℓ /min
- 220/380V, 50/60Hz, 0.75Kw



SF-50N

- 최대유량 / Process capacity : 50ℓ /min
- 220/380V, 50/60Hz, 1.5Kw



SF-100N

- 최대유량 / Process capacity : 100ℓ /min
- 220/380V, 50/60Hz, 2.2Kw



구조설명 / Processing cycle

인입구 ①로 원액이 공급되면 원심력에 의해 슬러지등 미립자는 회전하는 고무버켓 ② 내벽에 점차 쌓이게 되고 청정액만 노즐 ③을 통해 흘러나와 배출구 ④로 토출됩니다. 슬러지의 제거는 커버 ⑤를 열고 회전체 ⑥ 속의 고무버켓 ②를 빼내어 슬러지를 제거하고 삽입 후 재 가동하시면 됩니다.

When the undiluted solution is injected into a hole ①, fine grains inside rotating rubber bucket ② get collected and the clean solution flows through the nozzle ③ and gets excreted through an outlet ④. To remove the sludge, open the cover ⑤, and take out the rubber bucket in the rotator. Remove the sludge and insert the rubber bucket to its original position to operate.

