



프로세스 필터 시스템



Hanyang F & E Corp.

Cartridge Filter



액체부터 기체까지 다양한 산업에 적용가능하며, 전처리 공정부터 최종 공정의 여과까지 폭넓게 적용 할 수 있다.

수직형, 수평형, 일체형, 분리형 등 고객의 요구에 맞게 설계, 제작 가능하다.

※ 특징

1. 다양한 필터 엘레먼트 적용 : Depth, Pleated, Carbon, Sintered mesh, Porous metal, etc.
2. 여과 정밀도 : 0.1~100 micron
3. 여과 효율 : 98% ~ 99.99%

※ 적용분야

석유화학, 정유, 조선, 건설, 페인트, 정밀화학, 식/음료, 제약, 전자/반도체 등의 모든 산업분야에 적용



Bag Filter



액체 여과에 적합하며, 여과 표면적이 넓어 많은 양을 여과할 수 있다.

Single type 에서 Multi type 까지 다양한 형태로 제작된다.



※ 특징

1. 넓은 여과 표면적
2. 간편한 필터 엘리먼트 교체
3. 여과 정밀도 : 1~400 micron

※ 적용분야

석유화학, 정유, 조선, 건설, 페인트, 정밀화학, 식/음료, 제약, 전자/반도체 등의 모든 산업분야에 적용

Coalescer Filter



액체와 액체의 분리, 기체와 기체의 분리, 기체와 액체의 분리, 유체속의 불순물 제거와 유분 또는 수분 제거에 탁월하다.

하나의 용기 내에서 1~3 단계 까지 다양한 형태로 적용할 수 있다.

카트리지 타입과 웨이퍼 팩 타입 2가지 형태로 제작된다.



※ 특징

1. 액체, 기체, 가스 등 유체속의 수분 또는, 유분 제거
2. 비중이 다른 액의 분리 배출
3. 여과 정밀도 : 1~100 micron

※ 적용분야

석유화학, 정유, 정밀화학, 등의 산업분야에 적용

Disc Filter



수형 원형 타입의 필터 플레이트를 적층하여 여과하는 장치이다.

종이, 섬유, 금속 메쉬망 등의 다양한 여과 매디아를 플레이트 사이에 삽입하여 사용할 수 있다.

다양한 여과재(규조토, 셀룰로스, 카본 등)를 코팅하여 최대효율을 얻을 수 있다.

※ 특징

1. 여과후 잔류물이 적다.
2. 여과 정밀도 : 0.1~100 micron
3. 처리능력 : 500 ~ 30,000 liter/hr

※ 적용분야

화학산업의 계면활성제, 가소제 등 화학용액 여과
도료산업의 에폭시 수지, 레진 등 여과

Disc Filter Package



원형 디스크 타입의 프리코팅 여과장치이다.

교반기, 코팅펌프, 디스크 여과기로 구성하여 입,출구 배관을 연결하면 간편하게 사용할 수 있다.

고객의 요구 사양에 맞게 다양한 옵션장치를 적용할 수 있다.

※ 특징

- 1.수동 또는 반자동 운전으로 제작 가능
- 2.여과 정밀도 : 0.1~100 micron
- 3.처리능력 : 500 ~ 30,000 liter/hr

※ 적용분야

화학산업의 계면활성제, 가소제 등 화학용액 여과
도료산업의 에폭시 수지, 레진 등 여과



Pressure Leaf Filter Vertical type



수직형 하우징에 리프 모양의 필터 엘리먼트를 중앙 매니폴드에 개별적으로 장착하고, 케익을 가압하여 여과하는 장치이다.

케이크는 압축공기, 가스, 증기 등으로 건조하고, 진동 바이브레이터를 이용해 털어낸다.

※ 특징

1. 넓은 여과면적 : 1.5 ~ 100 m²
2. 대용량 케익 처리 : 30 ~ 2,200 d m³
3. 여과 정밀도 : Ave. 1 micron

※ 적용분야

식품, 바이오 산업의 동식물 성 유지의 정제

화학산업의 계면활성제, 가소재, 파라핀, 글리세린, 솔벤트 등
화학용액 여과



Pressure Leaf Filter Horizontal type



수평형 하우징에 리프 모양의 필터 엘리먼트를 중앙 매니폴드에 개별적으로 장착하고 케익을 가압하여 여과하는 장치이다.

케이크는 분사노즐에 의해 세척되고, 하부 밸브를 통해 배출된다.

※ 특징

1. 넓은 여과면적 : 5 ~ 150 m²
2. 대용량 케익 처리 : 20 ~ 3,490 d m³
3. 여과 정밀도 : Ave. 1 micron

※ 적용분야

식품, 바이오 산업의 동식물 성 유지의 정제

화학산업의 계면활성제, 가소재, 파라핀, 글리세린, 솔벤트 등
화학용액 여과



Precoat Bag Filter



백 타입의 필터 매디아를 상부 매니폴드에 개별적으로 장착하고 프리코팅하여 여과하는 장치이다.

섬유로 된 필터 매디아를 적용하여 가볍고, 취급이 용이하다.

※ 특징

1. 다층 구조의 섬유로 된 필터 매디아
2. 넓은 여과면적 : 20 ~ 100 m²
3. 대용량 여과처리 : 20 ~ 300 m³/h
4. 여과 정밀도 : Ave. 1 micron

※ 적용분야

동박 산업의 황산수용액 여과
도금 산업의 도금용액 여과
각 종 화학용액 여과



Automatic Backflush Filter



캔들 타입의 필터 엘리먼트를 매니폴드에 개별적으로 장착하여 여과하고, 백워싱을 하는 자동여과장치이다.

케이크는 압축공기, 가스, 증기 등으로 건조하고, 필터 엘리먼트 내부에 압축공기를 강하게 넣어서 백워싱을 하여 배출시킨다.

※ 특징

1. 넓은 여과면적 : 20 ~ 100 m²
3. 대용량 여과처리 : 20 ~ 200 m³/h
4. 여과 정밀도 : Ave. 1 micron

※ 적용분야

식품, 바이오 산업의 동식물 성 유지의 정제

화학산업의 계면활성제, 가소재, 파라핀, 글리세린, 솔벤트 등 화학용액 여과



Automatic Strainer Multi type



캔들 모양의 필터 스크린을 일정한 배열로 다수를 장착하여 여과하고, 차압에 의해 불순물이 배출되는 자동 스트레이너이다.

역세척 배출은 크리닝 모터가 회전하고, 역세척 배출 홀더를 통해 불순물이 자동 배출된다.

※ 특징

1. 원수의 공급 중단없는 역세척 배출
2. 넓은 여과면적
3. 여과 정밀도 : max..25 micron
5. 처리능력 : max. 170,000 m³/h.

※ 적용분야

1. 발전플랜트의 열교환기 냉각수 여과
2. 철강산업의 디스케일링 냉각수 여과
3. 수처리산업의 R.O 전처리 여과
4. 자동차부품 산업의 쿨란트 오일 여과

Automatic Strainer Basket type



바스켓 모양의 필터 스크린을 통해 여과하고, 차압에 의해 불순물이 배출되는 자동 스트레이너이다.

역세척 배출은 크리닝 모터가 회전하고, 부러쉬 또는 스크래퍼에 의해 불순물이 자동 배출된다.

※ 특징

1. 원수의 공급 중단없는 역세척 배출
2. 스크래퍼와 부러쉬로 스크린 내부 직접 크리닝 가능
3. 여과 정밀도 : max..25 micron
5. 처리능력 : max. 170,000 m³/h.

※ 적용분야

1. 발전플랜트의 열교환기 냉각수 여과
2. 철강산업의 디스케일링 냉각수 여과
3. 수처리산업의 R.O 전처리 여과
4. 자동차부품 산업의 쿨란트 오일 여과

Automatic Strainer Dual type package



바스켓 타입의 자동 스트레이너를 듀얼로 구성된 시스템이다.

개별 운전, 교차 운전, 동시 운전이 가능하여 공정의 안정성을 완벽하게 보장한다.

※ 특징

1. 원수의 공급 중단없는 역세척 배출
2. 확장형으로 대용량 구성 가능
3. 여과 정밀도 : max..25 micron
5. 처리능력 : max. 170,000 m³/h.

※ 적용분야

1. 발전플랜트의 열교환기 냉각수 여과
2. 철강산업의 디스케일링 냉각수 여과
3. 수처리산업의 R.O 전처리 여과
4. 자동차부품 산업의 쿨란트 오일 여과



Manual Strainers

Basket, T, Y, Cone type



모든 산업분야에 다양하게 적용되는 스트레너이다,
제관 타입에서 주물 타입까지 제작가능하다.
엄격한 품질관리와 검사로 견고한 품질을 보장한다.

※ 특징

- 1.KS, JIS, ASME 설계코드에 맞게 제작
- 2.듀플렉스강, 모넬, 티타늄 등 특수 재질 제작 가능
- 3.PE, NR, PTFE 등 특수 라이닝, 코팅 제작 가능
- 4.24"이상 대구경 제작 가능



※ 적용분야

모든 산업 분야

Manual Strainers Duplex type



독립된 필터 스크린을 2개 연결한 듀플렉스 스트레너이다,
제관 타입에서 주물 타입까지 제작한다.
엄격한 품질관리와 검사로 견고한 품질을 보장한다.

※ 특징

- 1.KS, JIS, ASME 설계코드에 맞게 제작
- 2.듀플렉스강, 모넬, 티타늄 등 특수 재질 제작 가능
- 3.PE, NR, PTFE 등 특수 라이닝, 코팅 제작 가능
- 4.24"이상 대구경 제작 가능 (주물차입은 제외)



※ 적용분야

모든 산업 분야

Air Puls Filter



분진이 함유된 기체 또는 가스를 흡입하여 여과,배출하는 집진장치이다.

필터 엘리먼트에 부착된 분진은 에어펄스노즐에 의해 분사하여 제거되며 하부 호퍼로 쌓이고 기계식 장치에 의해 자동배출된다.

백 필터 타입 또는 카트리지 타입 2가지로 적용할 수 있다.

※ 특징

- 1.입자에 대한 집진효율이 높고 여러가지 형태의 분진을 포집
- 2.일정한 압력손실 유지
- 3.여과 정밀도 : Ave.1 micron

※ 적용분야

광물, 목재, 시멘트, 곡물, 사료, 식품 등 분진을 배출하는 모든 사업장

Separator Demister type



기체 또는 가스 내에 액상 미스트 또는 불순물을 제거하는 장치이다.
와이어로 된 패드가 장착되어 있다,
유체가 패드를 통과하면서 액상 미스트는 관성충돌로 체적이 점점 커지고, 자연낙하 되면서 제거된다.

※ 특징

1. 다양한 필터 패드 적용 가능 : 스텐레스 및 P,E, 글라스패드
2. 낮은 압력손실
3. 여과 정밀도 : 30 ~ 1000 micron

※ 적용분야

미스트 발생되는 모든 공정



Pressure Vessel



액체, 기체를 저장 또는 반응, 여과, 분리 등의 목적으로 압력에 견딜 수 있게 제작하는 용기이다,

정확한 설계와 엄격한 품질관리로 견고한 품질을 보장한다.



Option Equipment



Dosing system



정량 주입 시스템

음용수 여과시스템



식품 음용수를 저장, 살균, 여과 시스템



THANK YOU