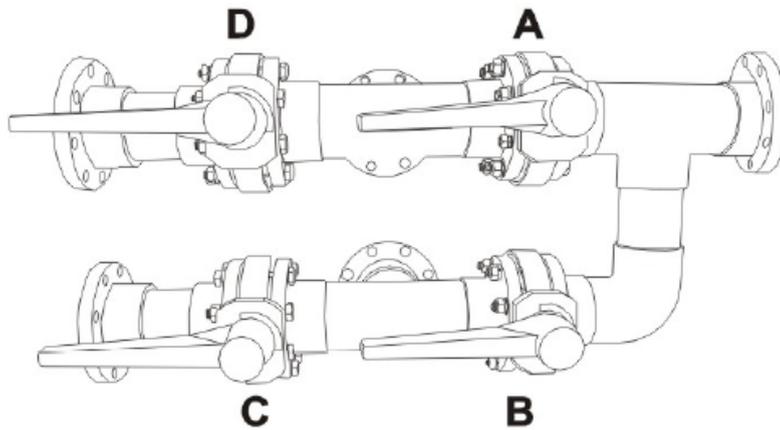


모래 여과기 사용 설명서

운전 설명서

B. 제어 밸브 조립도 및 설명

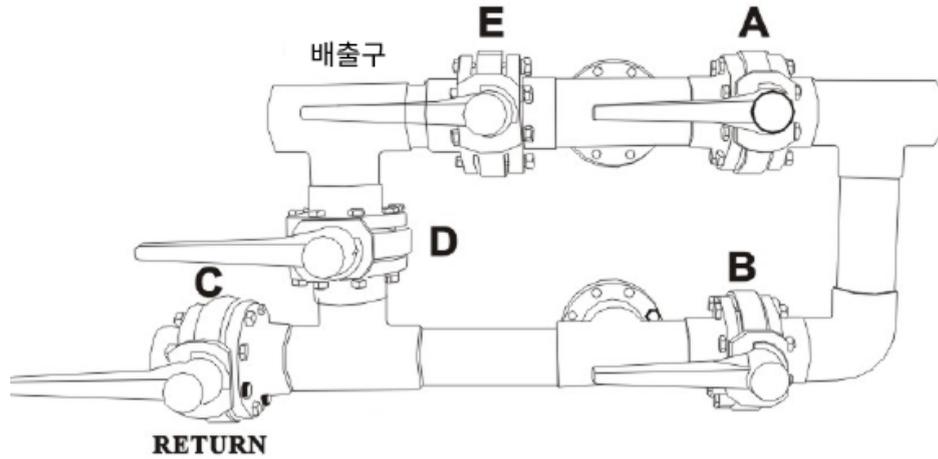


4방향 버터플라이 밸브

(4 way butterfly valve)

4방향 제어 버터플라이 밸브 기능표

기능	A	B	C	D
정상 여과 (Filter)	열림	단힘	열림	단힘
역세척 (Backwash)	단힘	열림	단힘	열림
여과 없이 배수 (No filter drainage)	열림	단힘	단힘	열림
여과 순환 없음 (No filter cycle)	단힘	열림	열림	단힘



5방향 버터플라이 밸브

(5 way butterfly valve)

5방향 제어 버터플라이 밸브 기능표

기능	A	B	C	D	E
정상 여과 (Filter)	열림	닫힘	열림	닫힘	닫힘
역세척 (Backwash)	닫힘	열림	닫힘	닫힘	열림
바닥 배수 세척 (Bottom pipe flushing)	열림	닫힘	닫힘	열림	닫힘
여과 없이 배수 (No filter drainage)	열림	닫힘	닫힘	닫힘	열림
여과 순환 없음 (No filter cycle)	닫힘	열림	열림	닫힘	닫힘

4. 여재 투입 (Loading media)

1) 사전 준비

모래 여과기는 **여재 투입 전에 반드시 누수 테스트**를 진행해야 합니다.

설치 오류가 없는지 확인한 후 펌프를 정지시키고,

제어 밸브를 제거한 뒤 내부 물을 절반 정도 배수한 다음 여재를 투입하십시오.

2) 여과사(모래) 투입 방법

여과사는 **상부 투입구를 통해 투입**해야 합니다.

(1)

필터 상부 덮개를 제거한 후,

배출관을 보호하기 위해 모래 투입용 트레이(또는 보호 커버)를 사용하십시오.

이는 규사가 배관으로 유입되어 수영장으로 흘러가는 것을 방지하기 위함입니다.

(2)

- **소형 필터:** 여과사를 먼저 채운 후 물을 채우십시오.
- **대형 필터:** 설치 시 반드시 물을 먼저 채운 상태에서 여과사를 투입해야 합니다.
(물이 없는 상태에서 여과사를 투입하면 규사가 배관을 손상시켜 수영장으로 모래가 유입될 수 있습니다.)

(3)

여과사는 **규정된 입도(입자 크기)와 중량**을 정확히 맞춰 투입해야 하며,

여과사 표면은 **필터 본체 내부 중간 높이**에 위치해야 합니다.

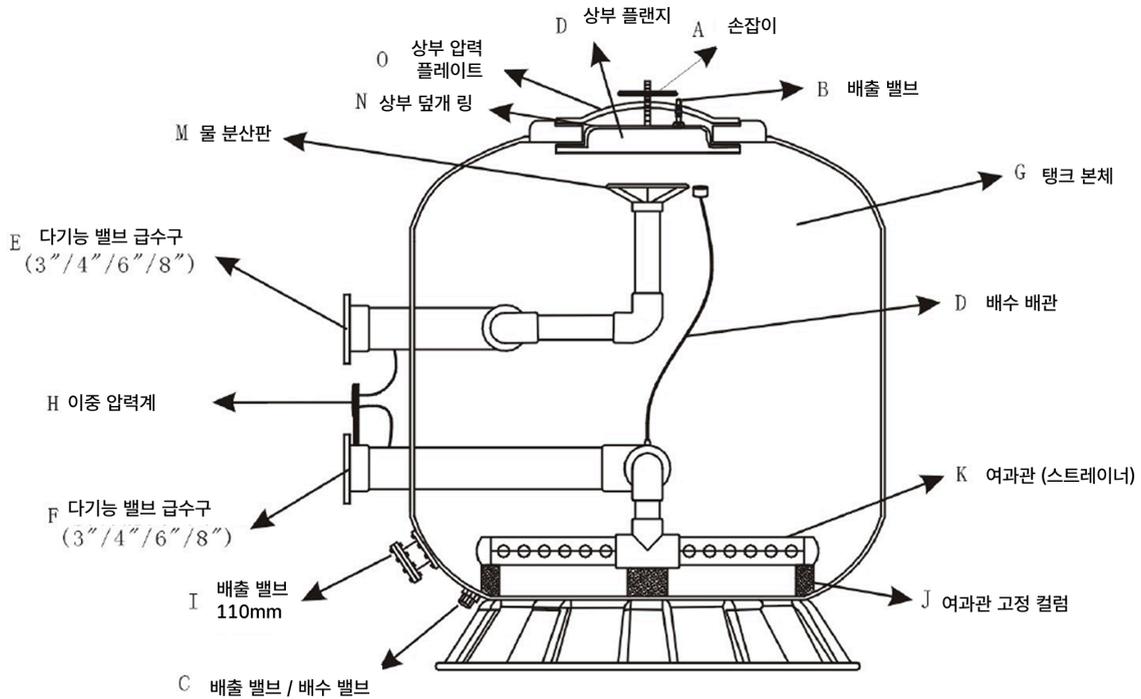
3) 마무리 세척

여재 투입이 완료되면,

각 밀봉 부위와 여과사 표면에 남아 있는 규사를 **깨끗한 물로 충분히 세척**하십시오.

이는 모래가 씰(밀봉면)에 남아 장비 누수가 발생하는 것을 방지하기 위함입니다.

측면 플랜지식 모래 여과기 구조도



측면 플랜지식 모래 여과기 구성표

본체 사양

구분	규격	수량
탱크 본체 (G)	1200mm	1
	1400mm	1
	1600mm	1
	1800mm	1
	2000mm	1
	2350mm	1
	2500mm	1

입·출수구 규격 (E / F)

규격	사이즈	수량
1200mm 입·출수구	3"	1
1400mm 입·출수구	3" / 4"	1
1600mm 입·출수구	4"	1
1800mm 입·출수구	6"	1
2000mm 입·출수구	6"	1
2350mm 입·출수구	8"	1
2500mm 입·출수구	8"	1

여과관(스트레이너) 구성 (K)

규격	구성
1200mm 여과관	1
1400mm 여과관	1
1600mm 여과관	1
1800mm 여과관	1
2000mm 여과관	1
2350mm 여과관	1
2500mm 여과관	1

배출 밸브 사양 (I)

규격	사양	수량
1200mm	110mm	0
1400mm	110mm	0
1600mm	110mm	0
1800mm	110mm	1
2000mm	110mm	1
2350mm	110mm	1
2500mm	110mm	1

여과사(모래) 밸브 구성

규격	수량
1200mm	0
1400mm	0
1600mm	0
1800mm	1
2000mm	1

규격	수량
2350mm	1
2500mm	1

