



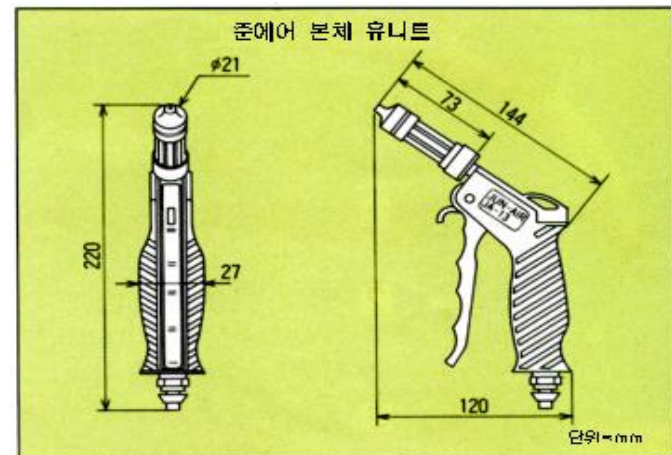
준 에어건

JA-13T



크린룸 에어세정용

- ❖ 초청정 에어세정이 가능
- ❖ 0.01um 미립자 99.99%이상 제거
- ❖ 필터 오염시에는 에어가 자동으로 차단
- ❖ 가벼워서 조작 성능이 탁월(105g)
- ❖ 원터치로 탈착 가능
- ❖ 필터 교환이 가능





제품 특징



0.01um의 중공사막 필터를 채용

- ❖ 초크린한 에어블로우가 가능 - 폴리프로필렌제 중공사막을 사용해 0.01um 미립자를 99.99%이상 제거한다.
- ❖ 필터 오염 시에는 에어가 자동 차단됨 - 중공사막 필터 채용으로 필터가 오염되면 중공사막이 눈 막힘을 일으켜 에어를 자동적으로 차단해 필터 교환 시기를 알려준다.
- ❖ 경량으로 조작성이 뛰어남(105g) - 총중량 105g으로 가볍고 손 전체에 맞는 디자인으로 장시간 작업에도 피곤하지 않다. 또한 버튼식과 다르게 무단계의 유량조절레바에 의해 에어량을 자유롭게 조정이 가능하고, 조작성이 한층 더 향상되었다.
- ❖ 원터치로 탈착이 가능 - 본체는 PT1/4" 암나사로 카플러 • 플러그 부착으로 탈착이 용이해졌음.
- ❖ 필터 교환이 간단 : M14 P-1 나사로 필터 교환이 간단해졌음

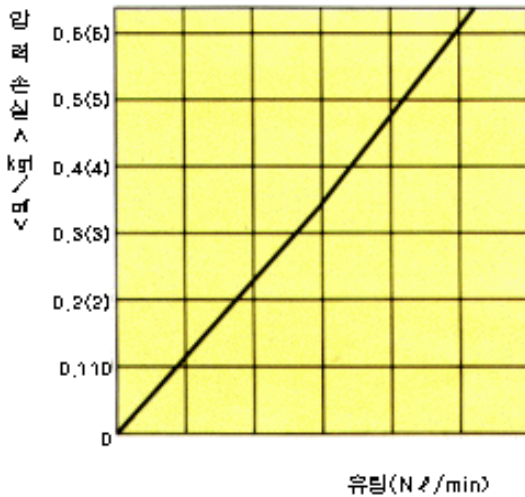




기술적 특징



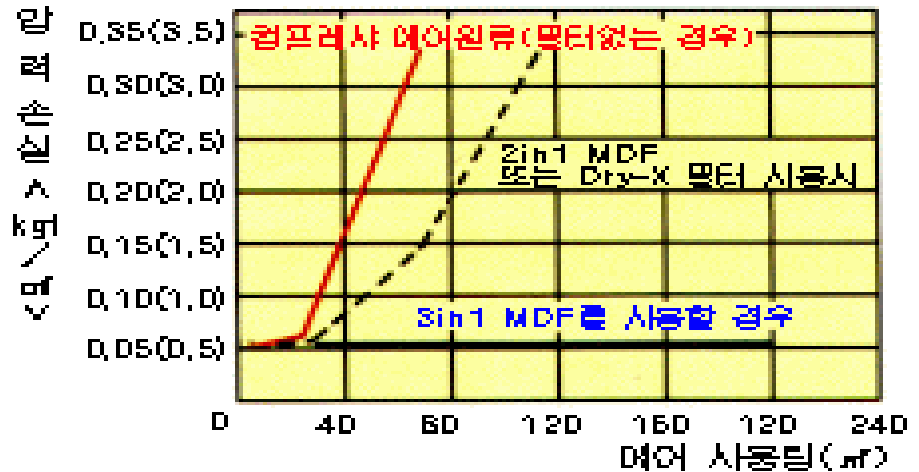
중공사막 필터 유량 특성표



중공사막 필터의 수명

(사용 에어 조건에 따른 중공사막 필터 수명의 차이)

밑의 그림은 컴프레샤 에어를 그대로 사용한 경우와 3in1 멀티드라이필터 부착 사용한 경우 및 3um필터를 부착해 사용한 경우에 있어서 중공사막 필터의 수명 차이를 보여준 그림이다. 따라서 장기간 사용하기 위해서는 3in1 멀티드라이필터의 사용을 권장함.



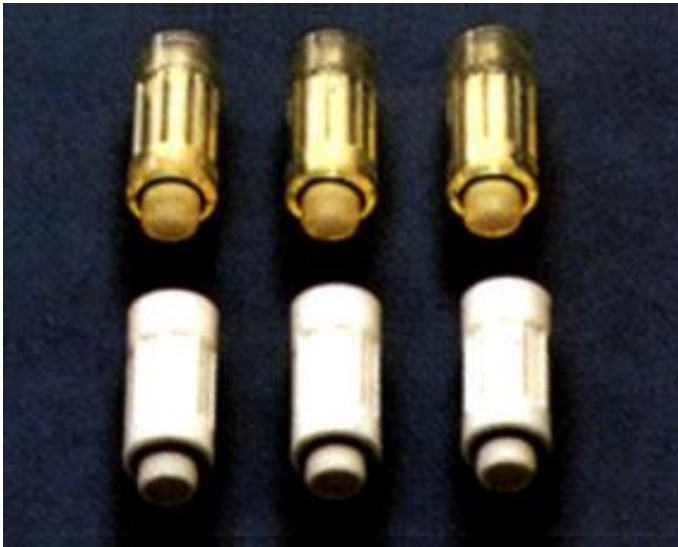
원류에어 중 미립자 크기	미립자 숫자
0.3um 미립자	600,000개/ℓ
0.5um 미립자	150,000개/ℓ
1um 미립자	4,000개/ℓ

위 그림은 에어압력 0.4MPa 컴프레샤 에어중 불순물 미립자 숫자가 좌측 조건에 있어서 중공사막 필터 JE-13의 압력 손실 데이터이다.



교환용 카트리지

JE-13



매우 작은 필터인데도 불구하고 원통형 멤브레인 필터에 의해 넓은 표면적을 보유할 수 있을 뿐만 아니라 확실한 미립자 제거 능력도 있는 필터이다.





제품 사양



준 에 어 건		
모 델	JA-13T	
재 질	바디	나이론
	레바	나이론
	노즐	폴리아미드수지
접 속 부	PT1/4인치 암나사, 카플러 • 플러그 부착	
최고사용온도	50℃	
내 압	0.4MPa(4Kg/cm ²)	
외 형	220mm×120mm	
중 량	105g	

교 환 용 카 트 리 지		
모 델	JE-13	
재 질	바디	폴리아미드수지
	중공사막	폴리프로필렌
	중공사고정체	폴리우레탄수지
막 면 적	80cm ²	
여과정도	0.01um	
접속구경	M14 P-1	
외 형	직경21mm×길이55mm	
중 량	11.5g	

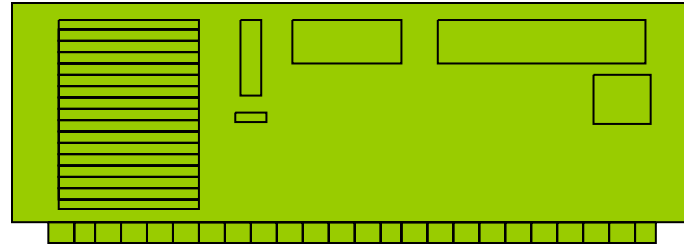
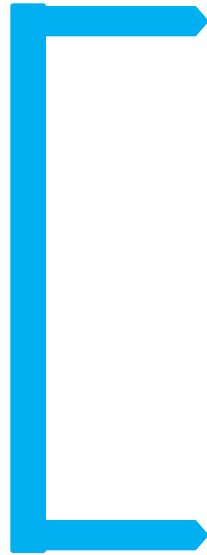
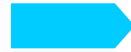




효과적인 사용 방법



3in1 멀티드라이필터
T-107A-AB(0.01um)



크린룸 내부 기계장비



크린룸 세정용 준에어건
JA-13T(0.01um)

에어 세정용
멤브레인필터- 미세 이물질 제거





파티클/오일제거 필터 유니트



파티클제거필터
파티클제거 : 1um
오일제거 : 0.5 mg/m³

오일제거필터
파티클제거 : 0.01um
오일제거 : 0.01 mg/m³

G-Series (나사타입, 알루미늄 하우징)

- 처리유량 : 1.32 m³/min
- 최대 사용 압력 : 16 bar
- 연결 구경(나사선) : 1/2"
- 나사선 타입 : BSP
- 이물질 제거 : 0.01 micron
- 오일 제거 : 0.01 mg/m³
- 하우징 재질 : Aluminium
- 인증 : European PED 97/23/EC

응축수 제거 - 자동배출

파티클 제거 0.01um

오일 제거 0.01 mg/m³

오일제거성능-독일기관 Validation





설치후 효과 분석

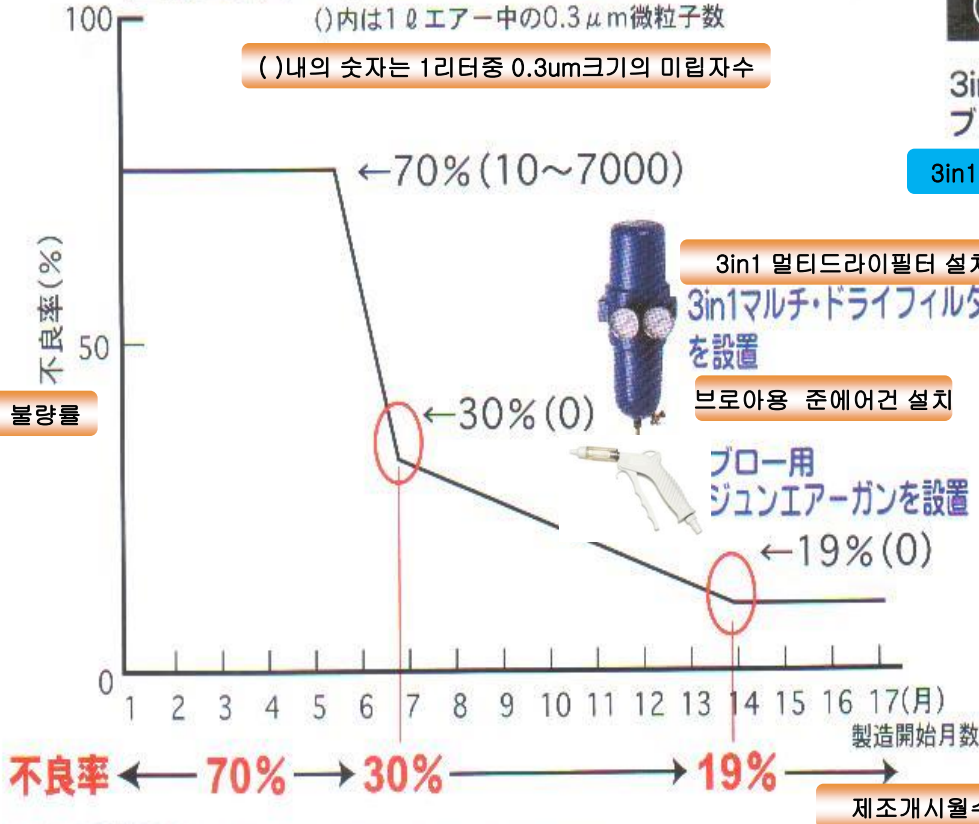


압축공기중의 미립자수와 불량률의 추이

圧縮空気中の微粒子数と不良率の推移

()内は1ℓエア-中の0.3μm微粒子数

()内の 숫자는 1리터중 0.3um크기의 미립자수



① 改善 에어필터-設置

3in1멀치·드라이필터를設置した後、
블로우용준에어건을設置。

3in1 멀티드라이필터를 설치한후, 브로아용 준에어건을 설치

② 効果

不良低減・生産性向上

● 圧縮空気中の微粒子数が0個となり
不良率が大幅に減少。

不良率 70%
↓
19% まで減少

압축공기중의 미립자수가 제로가 되어 불량률이 대폭 감소-생산성 향상