

JTES HYBRID INJECTOR

REVOLUTIONIZE AIR QUALITY
THE ULTIMATE SOLUTION FOR ADVANCED DUST COLLECTORS

MANUFACTURER



JT ENVIRONMENT SOLUTION Co.



TRADING COMPANY



salesteam@dae-song.com

Tel : +82-2-555-2960

Fax: +82-2-555-2970

Homepage: www.dae-song.com

1. JTES HYBRID INJECTOR 란

JTES 'HYBRID INJECTOR'(하이브리드 인젝터) 는

저렴한 투자비용으로 집진기에 손쉽게 설치함으로써, 집진 공정의 **성과와 효율성**을 극대화하고 **CAPEX와 OPEX**를 **절감**할 수 있는 **장치**입니다.

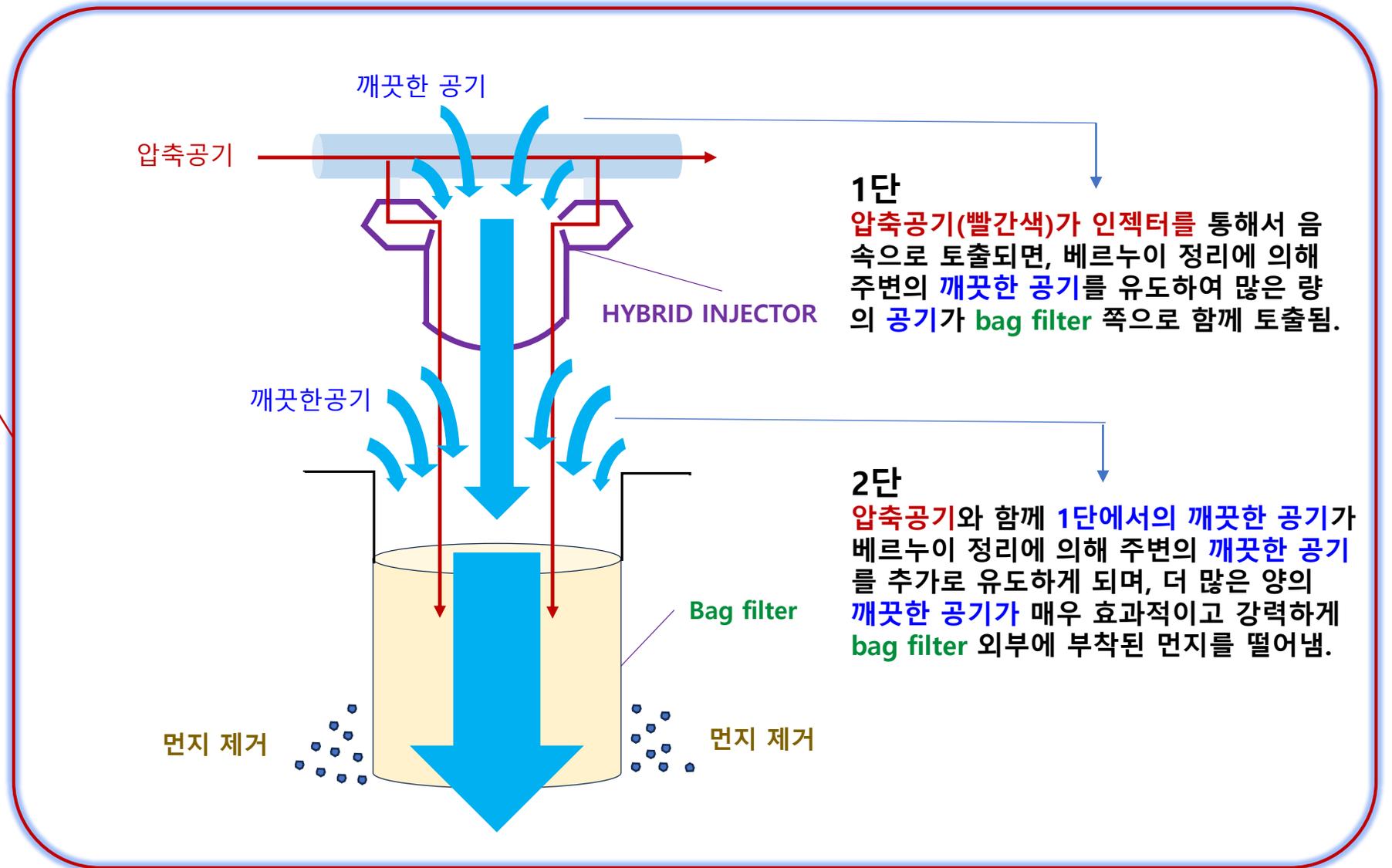
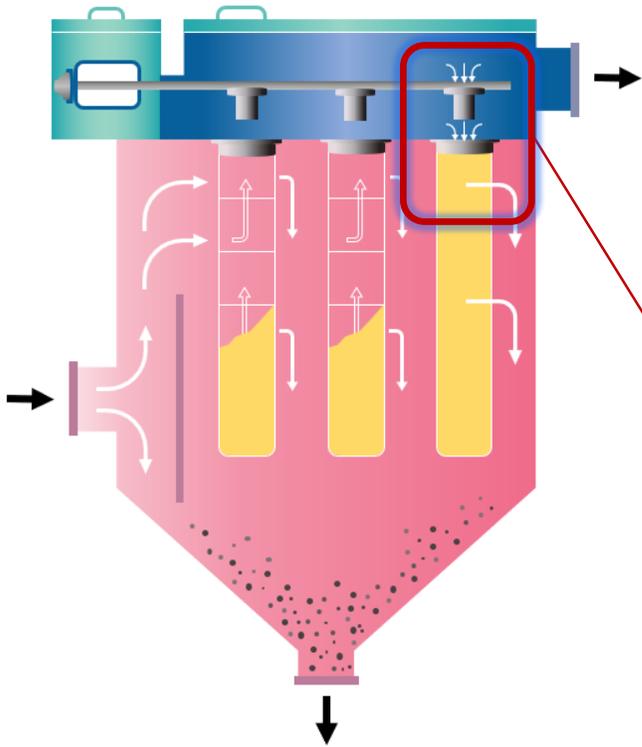
JTES HYBRID INJECTOR는 아래와 같이

고객사의 집진프로세스의 모든 면을 **혁신적으로 개선** 할 수 있습니다.

- ✓ **낮은** 압축기 에너지 소비 / 전기료 **절감**
- ✓ **적은** 투자비, **적은** 유지비
- ✓ **Bag filter** 수명 **증가**
- ✓ 제진 **성능 향상**
- ✓ 집진기 **처리량 증대**

2. JTES HYBRID INJECTOR 원리

JTES Hybrid Injector
가 설치된 집진기



3. JTES HYBRID INJECTOR 효율성 및 장점

항목	개선 효과
Pulse Time	off time 증가
압축공기 소모량	30~50% 감소
압축기(Compressor) 부하	50~70% 감소
Bag filter 차압	20~50% 감소
Bag filter 길이	1.5~2 times longer (max. 10 M)
설치면적	20~40% 감소
Bag filter 수명	2 배 이상 늘어남
제진 효과	50% 이상 증대
생산량	30% 증가



- ✓ 반영구적 사용
- ✓ 긴 bag filter 수명
- ✓ CO2 배출감소



- ✓ 긴 bag filter 사용가능
- ✓ 눈막힘(Clogging)현상 감소



- ✓ 매우 손쉬운 설치 및 분해
- ✓ AS 불필요(잔고장없음)

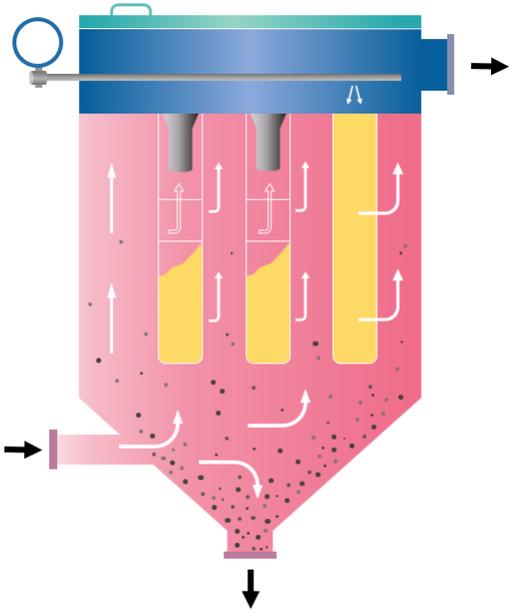


- ✓ 낮은 설치비용
- ✓ 압축공기 압력 감소
- ✓ 압축기 에너지 절감 (전기세 절감)

- Aluminum Die-Casting: 강한 내구성, 내부식성
- U-BOLT & WASHER NUT : 용접없는 손쉬운 설치

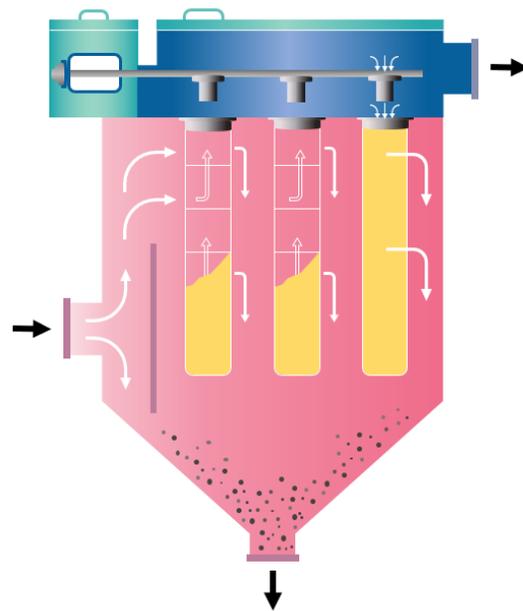
4. JTES HYBRID INJECTOR에 의한 BAG FILTER 성능 향상

인젝터 설치 전



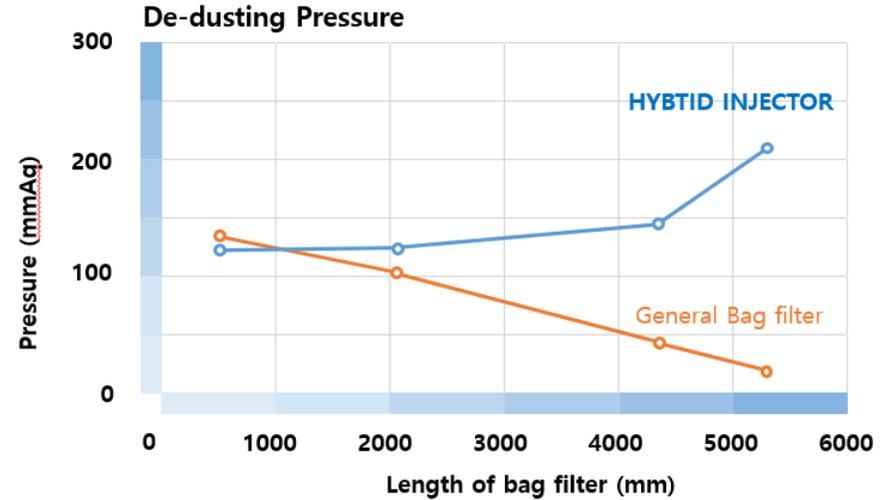
제진된 분진이 상승기류로 인해 다시 Bag filter에 부착됨

인젝터 설치 후

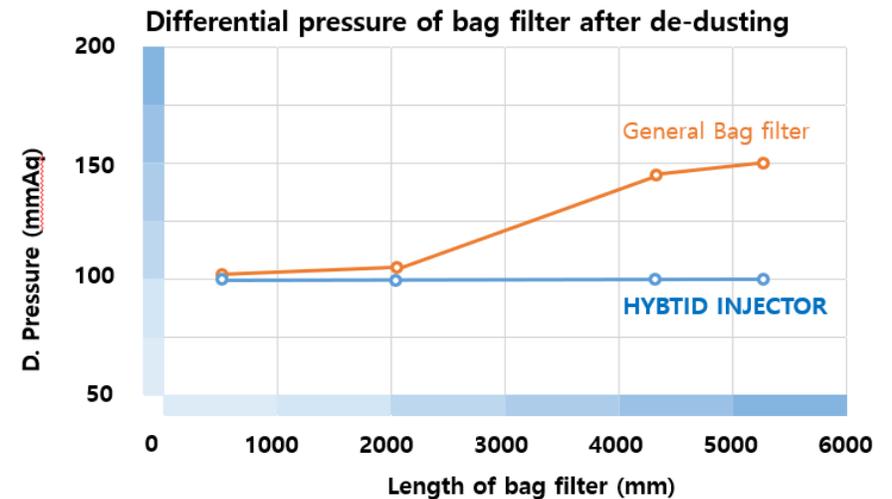


강하게 분사된 pulsing air가 효과적으로 제진 처리 및 하강기류도 형성하여 분진이 아래로 이송

증대된 제진 압력



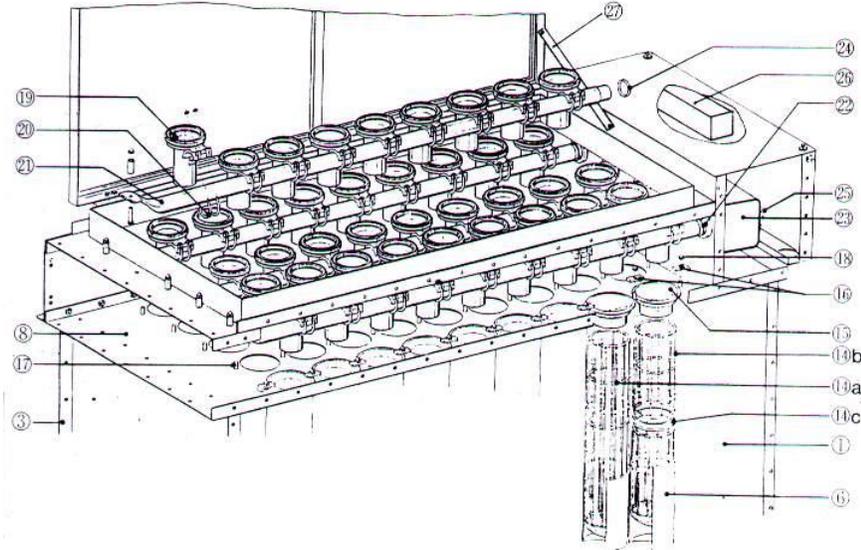
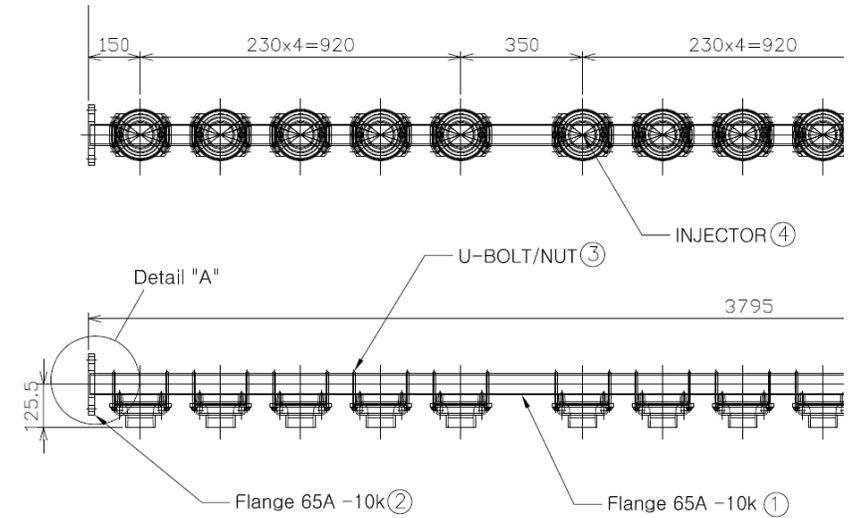
낮은 차압 유지



5. JTES HYBRID INJECTOR 효과 (도식도)



6. JTES HYBRID INJECTOR 참조 사진



7. JTES HYBRID INJECTOR 실적 (1/2)

CUSTOMERS	PROJECT	GAS CAPACITY	BAG FILTER SIZE
현대제철	일관제철 소결3호기 배가스 집진시설	2,2800,000 m³/hr	Dia160 x 6,300mmL x 7,280 개
현대제철	일관제철 소결1,2호기 배가스 집진시설	3,000,000 m³/hr X 2 UNITS	Dia160 x 6,300mmL
현대중공업	FFBL 발전 설비 외 3건	462,000 Am³/hr x 2 UNITS 외 3건	Dia160 x 6,500mmL X 4,800 개 외 3건
금호석유화학	7,8호기 발전 설비	666,360 Am³/hr x 2 UNITS	Dia160 x 8,500mmL X 5,568 개
STX 중공업	칠레 보카미나 발전 PLANT	836,544 m³/hr	Dia127 x 8,095mmL
영동화력발전소	WOOD PELLETT BOILER	800,000 m³/hr	Dia160 x 6,000mmL x 3,312 개
SK건설	군산 SMG 에너지 발전 설비	509,985 m³/hr	Dia156 x 7,700 mmL X 3,520 개
조선내화	가나에너지 소각 발전 PLANT	42,632 m³/hr	Dia160 x 6,000mmL x 676 개
한솔이엠이	선창산업 WOOD PELLETT 발전 설비	265,434 Am³/hr	Dia160 x 6,000mmL X 1,680 개
한솔이엠이	성림에너지 발전 설비	139,440 m³/hr	Dia160 x 6,050mmL X 960 개
GS건설	대구시 민자 발전 설비 외 3건	253,920 Am³/hr 외 3건	Dia160 x 6,500mmL X 1,440 개 외 3건
대산파워	BIOMASS 발전 설비	134,400 m³/hr	Dia160 x 6,050mmL X 2,240 개
세아창원특수강	제강 집진시설	- Am³/hr	Dia156 x 8,500mmL X 1,056개
군장S1 프로젝트	군장 S1 프로젝트	509,985 m³/hr	Dia156 x 7,700mmL x 3,520 개
LG화학	LCD 파주공장 유리 파쇄 집진시설 외 21건	150,256 Am³/hr 외 21건	Dia160 x 6,500mmL X 840 개 외 21건

7. JTES HYBRID INJECTOR 실적 (2/2)

CUSTOMERS	PROJECT	GAS CAPACITY	BAG FILTER SIZE
동양시멘트	시멘트 공장 외 55건	866,667 Nm ³ /hr 외 55건	Dia160 X 5,625mmL 외 55건
영풍	봉화 비철금속 공정 외 9건	250,680 Nm ³ /hr 외 9건	Dia160 X 5,625mmL 외 9건
남해화학	화학 공정 외 3건	19,500 Nm ³ /hr 외 3건	Dia160 X 3,375mmL 외 3건
한라산업개발	익산 소각보일러 공정 외 2건	102,649 Nm ³ /hr 외 2건	Dia160 X 5,625mmL 외 2건
포스코	제철 공장 외 2건	69,000 Nm ³ /hr 외 2건	Dia160 X 4,500mmL 외 2건
포스코건설	시멘트 공정 외 1건	90,000 Nm ³ /hr 외 1건	Dia160 X 4,500mmL 외 1건
NIPPON STEEL (일본)	제철 공장 외 1건	51,000 Nm ³ /hr 외 1건	Dia160 X 5,625mmL 외 1건
카와사키중공업 (일본)	소각보일러 공정 외 1건	46,000 Nm ³ /hr 외 1건	Dia160 X 5,625mmL 외 1건
한국담배인삼공사	화학 공정 외 1건	26,100 Nm ³ /hr 외 1건	Dia160 X 2,250mmL 외 1건
대림산업	화학 공정 외 1건	98,400 Nm ³ /hr 외 1건	Dia160 X 5,625mmL 외 1건
한화	화학 공정 외 1건	62,979 Nm ³ /hr 외 1건	Dia160 X 4,500mmL 외 1건
두산중공업	발전 설비 외 1건	54,000 Nm ³ /hr 외 1건	Dia160 X 4,500mmL 외 1건
도레이새한	화학 공정	12,000 Nm ³ /hr	Dia160 X 2,250mmL
KAYAN PETRO CHEMICAL	사우디 화학 공장	95,520 Nm ³ /hr	Dia160 X 5,625mmL
I.H.I (일본)	소각장	49,500 Nm ³ /hr	Dia160 X 4,500mmL

8. 특허 및 인증서



PATENT1 FOR HYBRID INJECTOR
PATEN NO. 10-1673525



PATENT2 FOR HYBRID INJECTOR
PATEN NO. 10-1681761



ISO 9001 CERTIFICATE
QAICL/KR/18865

CONTACT US



JT ENVIRONMENT SOLUTION Co.



INTERNATIONAL TRADE
MACHINE & MATERIAL

salesteam@dae-song.com

Tel : +82-2-555-2960

Fax: +82-2-555-2970

Homepage: www.dae-song.com