

에어 블로 노즐

BN※

■공기압 보조 기기



CONTENTS

상품 소개	916
솔루션 사례	920
●에너지 절약형(BNE)	924
●일반형(BN)	926
●블로어 사양(BNB)	927
⚠ 사용상의 주의사항	928

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배분 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화· 밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (컴파)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 재균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
직화 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용 압력 SW
기계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전 공압 시스템 (토털 에어)
전 공압 시스템 (컴파)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말



에너지 절약형(플랫 타입)

재질	수지(PPS), 금속(스테인리스)
분사 형상	스트레이트
에어원	컴프레서

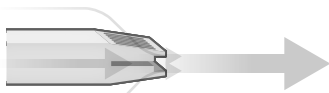
에어 블로의 에너지 절약에 '에어



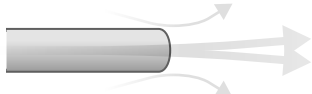
에너지 절약

주위의 공기를 빨아들여 에어를 증폭시키는 특수 기구를 채용
컴프레서의 부담을 줄이고 적은 에어 소비
량에서도 강력하게 에어를 분사합니다.

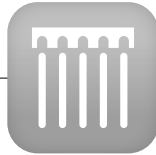
에너지 절약형(플랫 타입)인 경우
노즐 외부 주변뿐만 아니라
내부에서도 빨아들이는 효과가 발생



오픈 타입인 경우

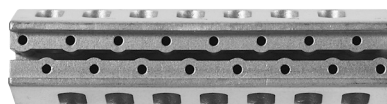


약 45%의 유량 삭감



균등성

보다 균일하게 원하는 곳에 에어를 분사하는 특수 기구를 채용, 상하 분사구 및 에어 흡입 구멍을 위상시킴으로써 분사의 폭 방향에 균일한 타력을 얻을 수 있습니다.
거리에 의한 타력의 감쇠가 적은 고효율 에어 블로로 안정된 워크의 품질을 실현합니다.

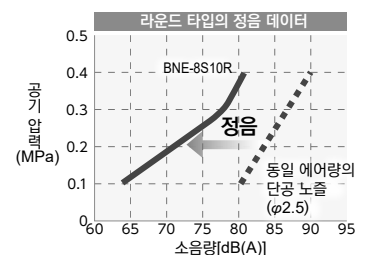
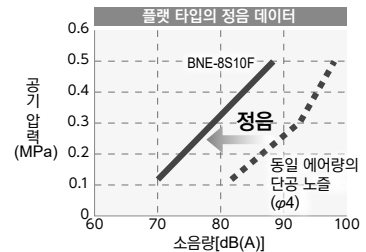


균일하게 에어를
분사하는 특수한 구조



저소음

난기류를 억제하는 작업 환경에 이로운 정음 설계는 물론, 용도에 맞춰 플랫 타입과 라운드 타입을 준비하였습니다.



블로어 사양	
재질	금속(스테인리스)
분사 형상	선형(부채꼴)
에어원	블로어

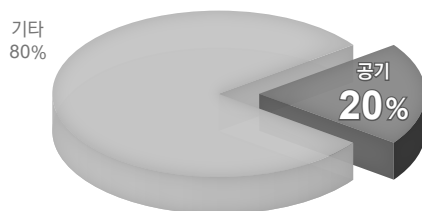
일반형	
재질	금속(스테인리스)
분사 형상	포인트
에어원	컴프레서

에너지 절약형(라운드 타입)	
재질	수지(PP), 금속(스테인리스)
분사 형상	라운드
에어원	컴프레서

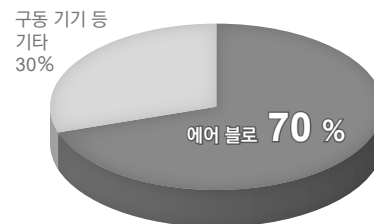
블로 노즐' 도입을 제안합니다.

알고 계십니까? 공장 전체의 전력 소비량의 약 20%가 압축 공기에 의한 것입니다.
그 중에 약 70%가 에어 블로 용도로 사용되고 있습니다.

공장 내부의 전력 소비량



공기 사용량의 내역



에어 블로의 소비량 삭감이 공장 전체의 에너지 절약에 필수입니다.

도입 효과 예

공기 소비량

	에너지 절약형 (플랫 타입) 노즐	오픈 파이프(주1)
공기 소비량(노즐 1개)	440 l/min(ANR)	900 l/min(ANR)
연간 비용(개산)	4,072,000엔/년	8,144,000엔/년

노즐 50개 사용, 압력 0.3MPa, 8시간, 20일/월 가동의 경우

주1: 동등 분사 에어량의 오픈 파이프로 비교한다.

약 4,000,000엔/년 삭감

소음 레벨

	에너지 절약형 (플랫 타입) 노즐	오픈 파이프(주1)
소음량 (압력 0.3MPa)	77dB(A)	94dB(A)

측정 조건 - 암소음: 58dB(A), 분사 방향: 횡방향, 분사 높이: 1m, 측정 포인트 노즐: 전방 1m

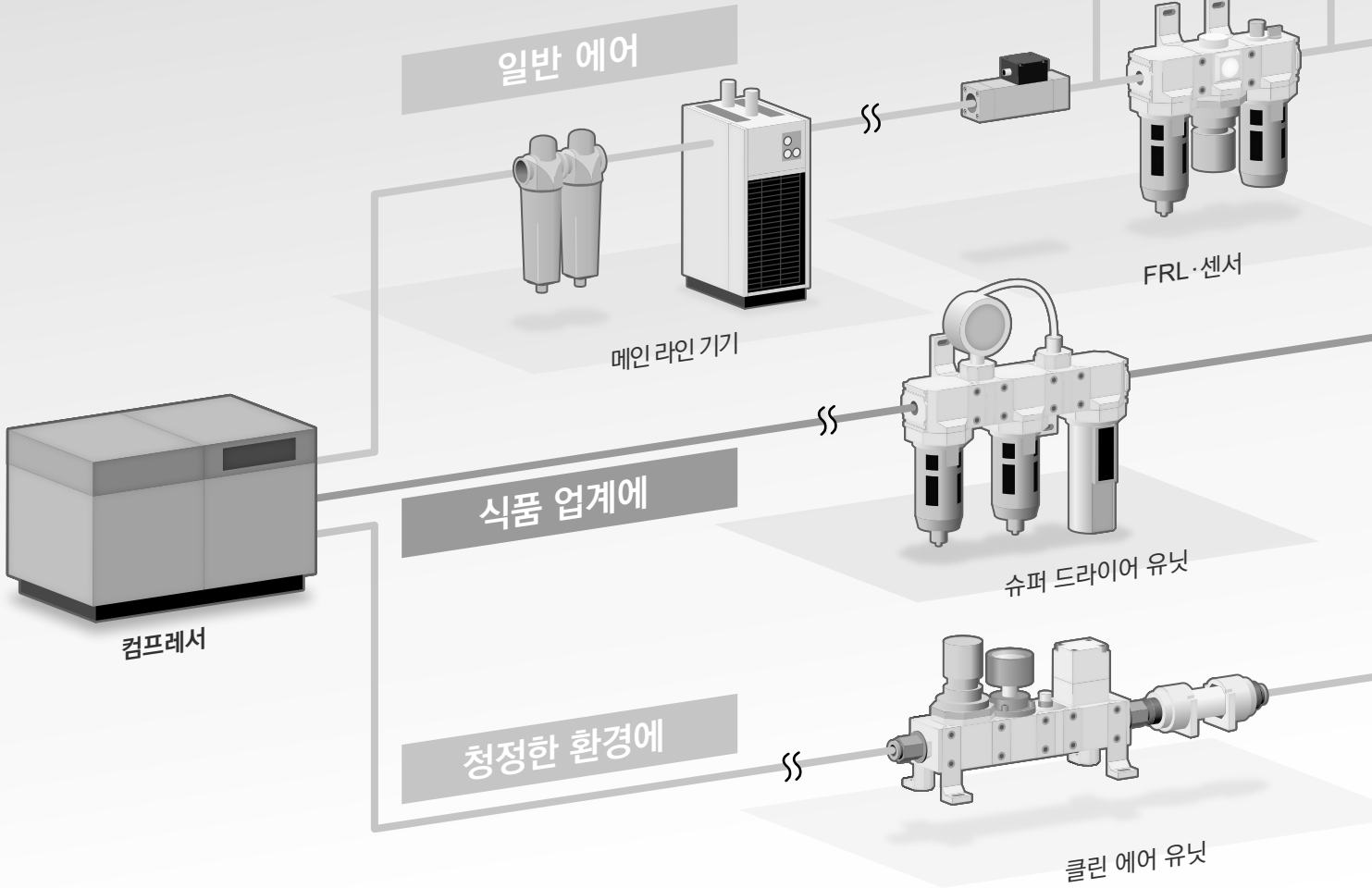
주1: 동등 분사 에어량의 오픈 파이프로 비교한다.

약 17db(A) 삭감

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
전압 배분 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금속 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
여압터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
착화·
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
가체용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)
전공압 시스템
(감마)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말

CKD라 가능한 제안

에어 블로의 종합 솔루션

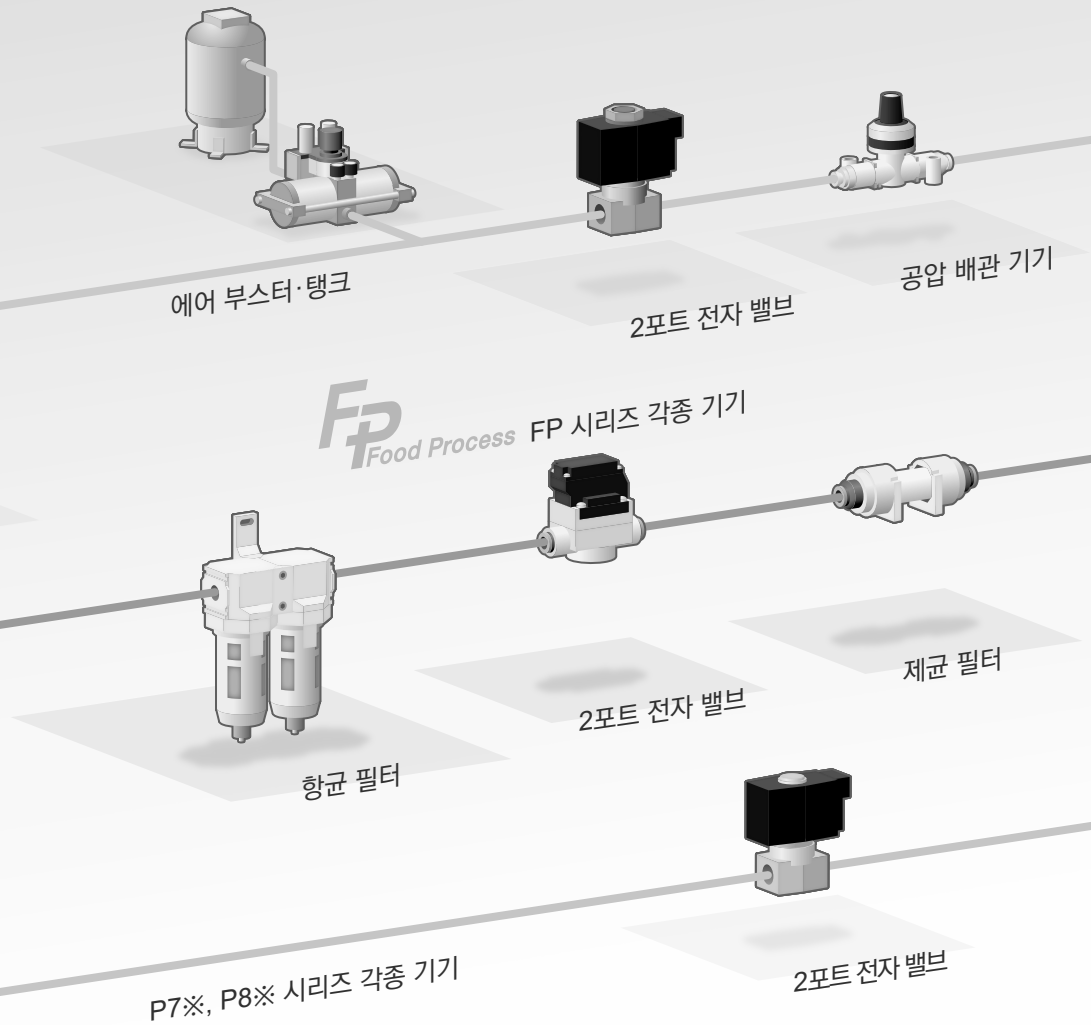


메인 라인 기기

	대형 메인 라인 필터 AF3000 시리즈 저압손 엘리먼트 채용으로 에너지 절약에 공헌 압력 손실 기존 대비 약 1/2 4가지 시리즈 40기종을 준비하고 16~256m³/min(ANR) 대응의 폭넓은 상품 구성
	중형 메인 라인 필터 AF2 시리즈 저압손, 고수명 공간 절약을 도모한 간단한 모듈 접속 엘리먼트 교환 시기의 관리에 필요한 차압 인디케이터를 표준 장비
	냉동식 에어 드라이어 GX 시리즈 슬림·콤팩트한 보디 에어 손실이 적은 드레인 배출기 채용 저소비 전력 실현
	건조제식 에어 드라이어 SHD 시리즈 에너지 절약형 이슬점 감시 장치로 퍼지 유량을 극한까지 삭감 독자적인 2단 배기 방식으로 저소음화 실현

F.R.L.·센서

	에어 유닛 CXu 시리즈 각종 에어 기기의 모듈화가 가능하고 기존의 설계·배관 공수를 삭감 배관 없음·공간 절약·자유로운 조합
	유량 센서 PF 시리즈 에너지 소비의 현상 파악과 효과 확인 보호 구조 IP64 상당
	유량 센서 FSM3 시리즈 소형 유량 센서의 조작성을 추구한 기능 대유량에서도 콤팩트한 설비의 소형화, 경량화에 공헌 표시 일체형, 표시 분리형을 라인업
	압력 스위치 PPX 시리즈 공기압 압력을 전자적으로 감지하여 표시, 출력 디지털 표시로 시인성 향상



에너지 절약형(플랫 타입)
증폭시킨 에어를 폭넓고 균일하게 분사
작업 환경을 고려한 정음 설계



에너지 절약형(라운드 타입)
8개의 구멍에서 원형 핀 포인트로
강력 분사
작업 환경을 고려한 정음 설계



일반형
단공의 직진 에어를
핀 포인트로 분사
컴팩트한 형상



블로어 사양
에너지 절약에 유리한
블로어 에어에 대응하
는 고효율 노즐

※식품 제조 공정용 FP 시리즈 상당입니다.

에어 블로 노즐



유체 제어 밸브



압축 공기용 파일렛식 2포트 전자 밸브
EXA 시리즈
대유량(450 l/min 이상※): 저소비 전력(0.6W)으로 에너지 절약에 공헌
※φ6 피팅 1차 축 압력: 0.5MPa
2차 축 압력: 대기 개방 시의 시산값

공압 배관 기기



다이얼 부착 니들 밸브
DVL 시리즈
니들 회전수를 다이얼로 수치 표시하여 누구든지 간단하게 유량 조절이 가능
니들 회전수에 비례한 직선적인 유량 특성



인라인 필터
FSL 시리즈
소형·경량·공간 절약의 인라인 필터
정·부압 양쪽으로 사용 가능

항균·제균 필터



항균·제균 필터
SFC-FP2 시리즈
· 살균 활성값 3
· 세균 포착 성능 LRV8 이상
· 인라인 타입 제균 필터도 준비

FP 시리즈



식품 제조 공정에서 안심·안전하게 사용할 수 있는
에어 필터부터 액추에이터까지 폭넓은 상품 구성
FP1 시리즈: 유로부·접동부의 윤활유는 식품 등급 (NSF H1)을 사용
FP2 시리즈: FP1에 유로부는 식품 위생법 적합 재료(수지·고무)를 사용



에너지 절약



장수명



균등성



공간 절약



저소음

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토출 배어)
전공압 시스템 (감마)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.R.L
F·R
F
R
L

솔루션 사례

식품 부착물을 블로하여 청소

용도: 청소
업종: 식품
제품: 플랫 타입 노즐

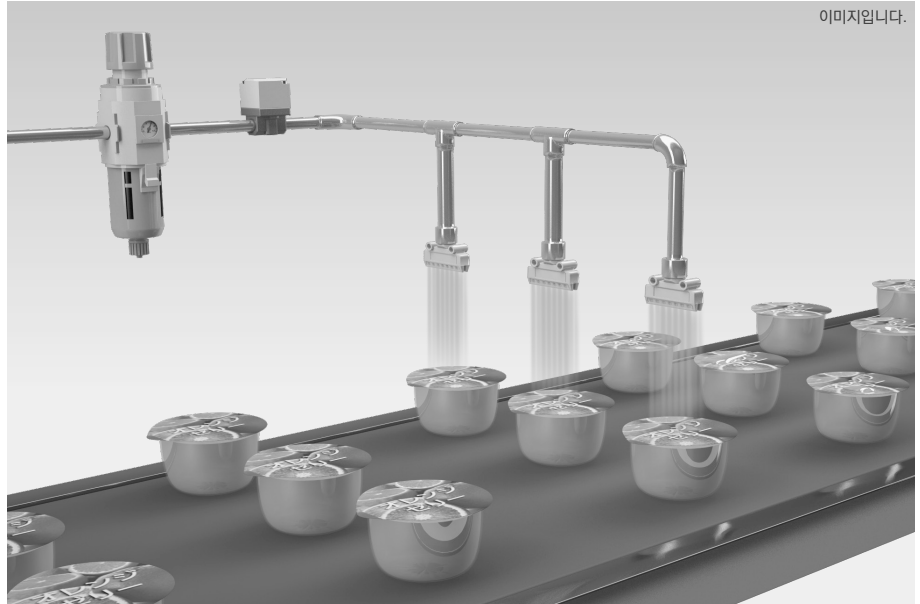
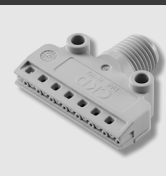
각종 FR 기기 FP 시리즈



다이어프램식 실린더 밸브



에어 노즐 플랫 타입



이미지입니다.

효과

에어 소비량을 저감시키면서 보다 강력하게 보다 균등하게 에어를 분출합니다.
식품 제조 공정에서 안심·안전하게 사용할 수 있는 FP 시리즈를 준비
유로부·접동부의 윤활유는 식품품 등급(NSF H1)을 사용

식품 워크에 직접 블로하여 청소

용도: 청소
업종: 식품
제품: 플랫 타입 노즐
(스테인리스)

2포트 전자 밸브



항균·제균 필터



에어 노즐 플랫 타입



이미지입니다.

효과

제균·항균 필터와의 조합으로 식품 위생법에 대응 가능
노즐은 내열성, 내약품성 및 충격에 우수한 스테인리스제
식품 제조 공정에서 안심·안전하게 사용하는 FP 시리즈를 준비

※식품에 직접 블로하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

AIR BLOW NOZZLE BN_ SERIES

불량 워크를 날려서 제거

용도: 운반/선별
업종: 식품
제품: 플랫 타입 노즐

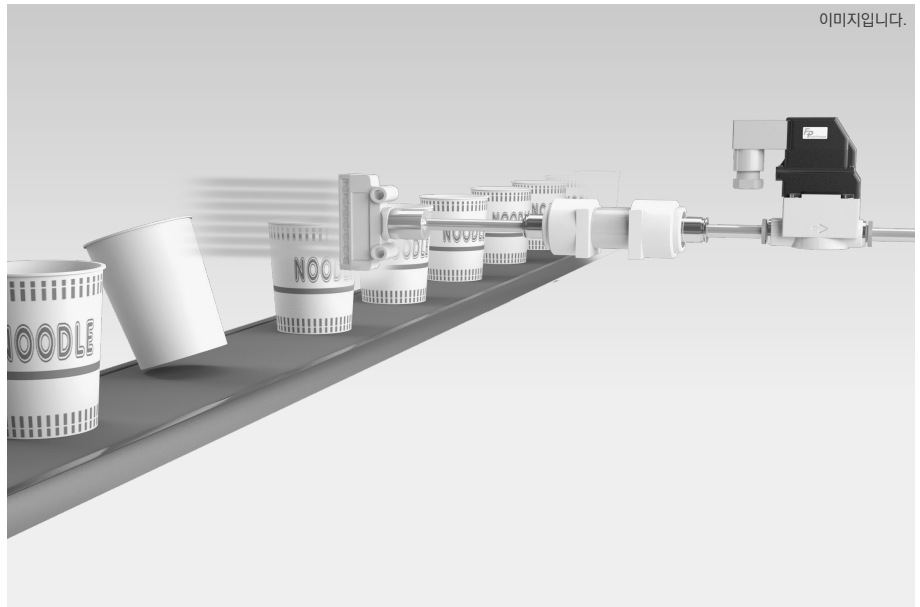
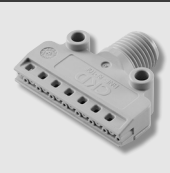
2포트 전자 밸브



제균 필터·인라인



에어 노즐 플랫 타입



이미지입니다.

효과

고효율이며 충격에 강하고 확실하게 워크를 운반

고속 선별 반송 용도

용도: 운반/선별
업종: 기계 부품
제품: 단공 노즐

직동식 전자 밸브



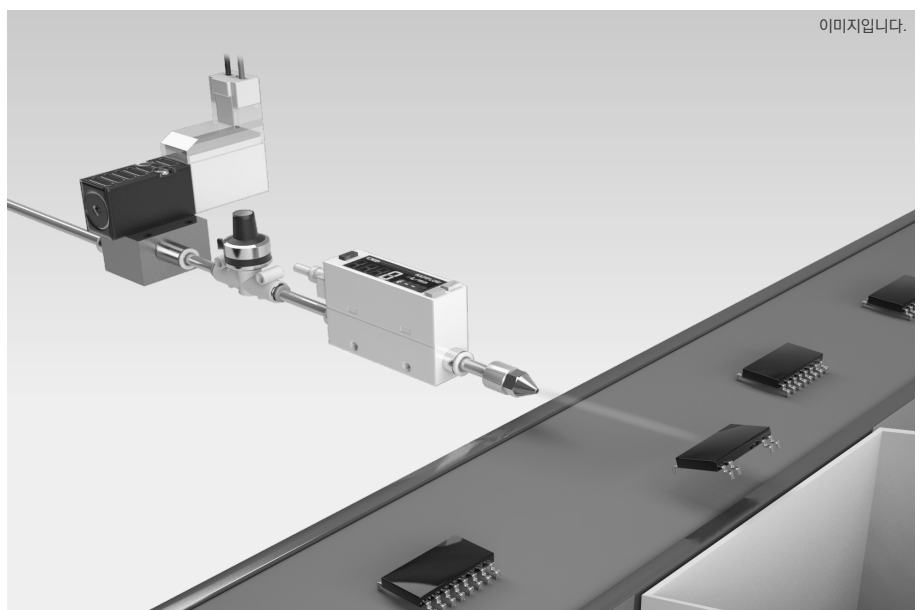
유량 센서



다이얼 부착 니들 밸브



에어 노즐 일반형(포인트 타입)



이미지입니다.

효과

칩 부품 제조, 부품 피더 등 고택트 선별에 대응 가능한 고반응 전자 밸브를 준비

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제품 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화· 밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토탈 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인

세퍼레이터

기계식

압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우

스타트 밸브

항균

제균 F

난연 FR

금유 R

중압 FR

논퍼플

FRL

옥외 FRL

어댑터

조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터

스피드

컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브

체크 밸브 외

피팅·튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식

압력 SW

적화

밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용

압력 SW

기계용 유량

센서 컨트롤러

물용

유량 센서

전 공압 시스템

(토털 에어)

전 공압 시스템

(컴바)

기체

발생 장치

냉동식

드라이어

건조제식

드라이어

고분자막식

드라이어

메인 라인

필터

드레인

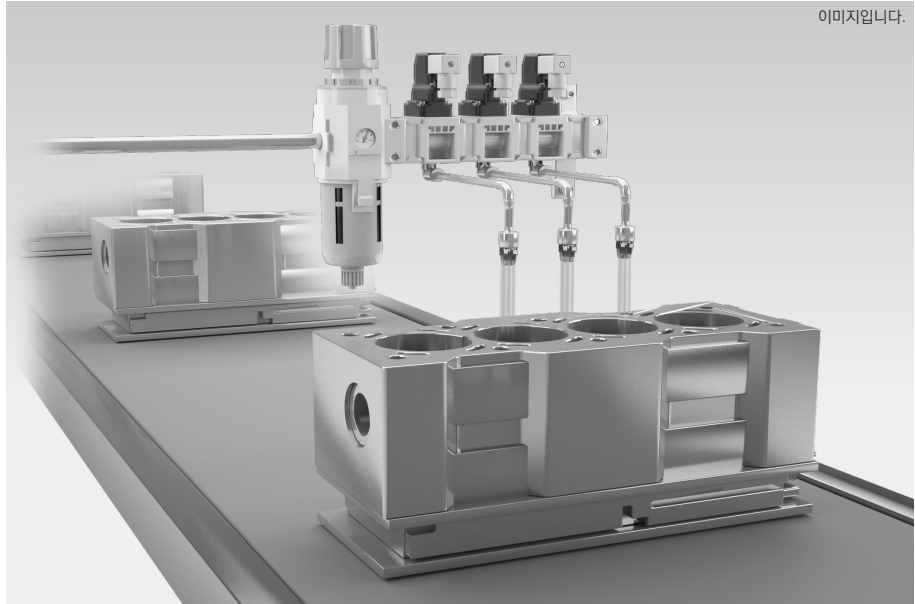
배출기 외

권말

솔루션 사례

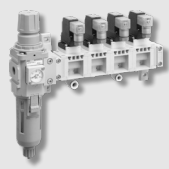
워크에 블로하여 물기 제거

용도: 물기 제거
업종: 자동차
제품: 라운드 타입 노즐
(스테인리스)



이미지입니다.

블로 밸브 부착 에어 유닛



에어 노즐 라운드 타입

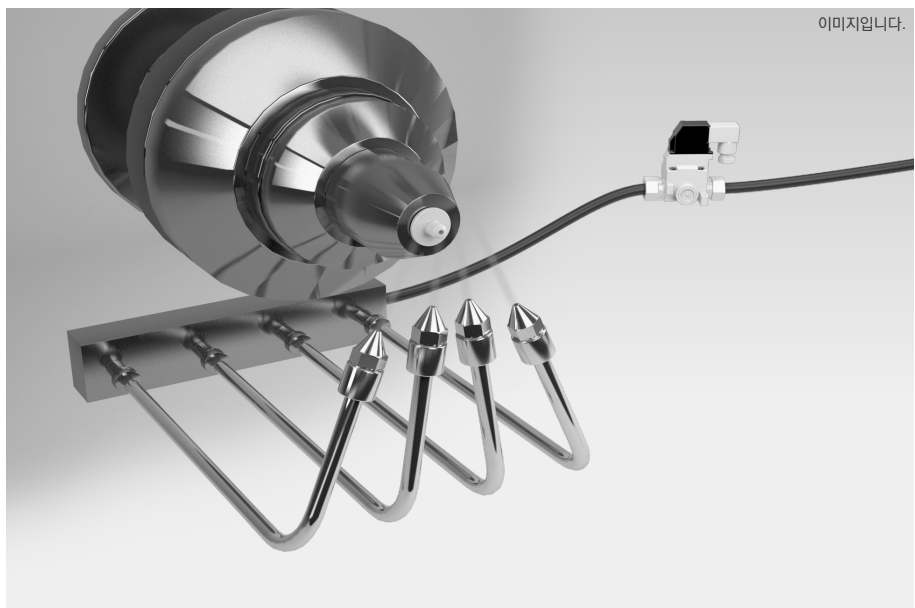


효과

라운드 타입 노즐로 어느 한 부분에 강력한 에어 블로가 가능
복잡한 형상 워크의 에어 블로에 효과적
스테인리스제로 우수한 내열성

워크에 부착된 절삭분을 날려 버리고 가공 지그를 냉각

용도: 청소/냉각
업종: 기계 부품
제품: 단공 노즐



이미지입니다.

블로 - 전자 밸브



에어 노즐 일반형(포인트 타입)



효과

단공의 직진 에어를 핀포인트에 분사
컴팩트 형상으로 밀집해 있는 장소 취부에 최적
우수한 비용 대비 효과

AIR BLOW NOZZLE BN_ SERIES

슬림형 워크의 박리로 중복 반송 방지

용도: 박리
업종: 일반 산업 기계
제품: 플랫 타입 노즐

블로 - 전자 밸브



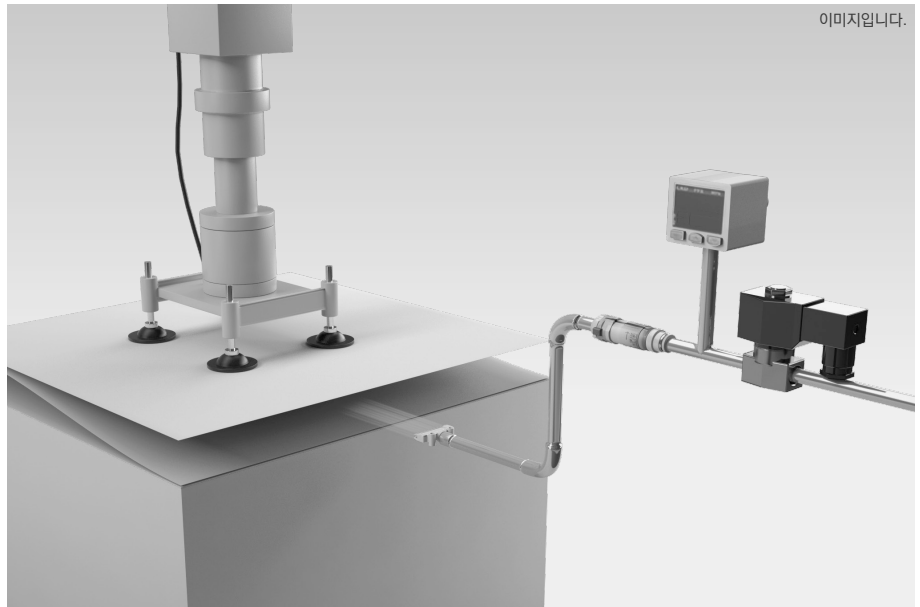
압력 센서



인라인 필터



에어 노즐 플랫 타입



효과

플랫 타입의 에어 노즐로 폭이 넓은 틈새를 향해 균일하게 블로하여 워크의 중복 반송을 방지
유분이 흡착된 얇은 판의 중복 흡착 방지에도 사용 가능

전자 기판의 표면 청소

용도: 청소
업종: 전자 부품
제품: 플랫 타입 노즐(PPS)

블로 - 전자 밸브



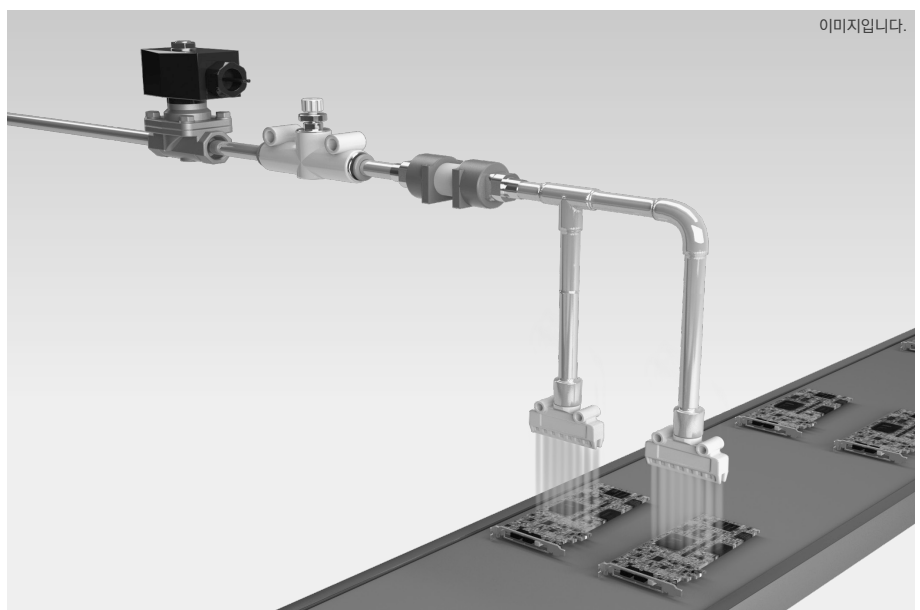
니들 밸브



클린 필터



에어 노즐 플랫 타입



효과

대상 워크를 고려한 금유 사양, 클린룸용 등 각종 공압 기기를 준비
노즐은 우수한 내열·내약품성의 PPS 수지를 채용

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화· 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토출 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

에어 블로 노즐(에너지 절약형)

BNE Series

●접속 구경: R1/4

RoHS

특장

- 주위의 공기를 빨아들여 에어를 증폭시키는 에너지 절약형 에어 노즐
- 폭 방향으로 균일하게 블로하는 플랫 타입, 핀 포인트에 초점을 맞춰 블로하는 라운드 타입의 2종을 준비
- 또한 균등한 분포로 에어를 분사하므로 블로 효율이 좋고 에어 소비량 저감이 가능
- 재질은 사용 용도, 환경에 따라 선택할 수 있도록 수지제와 금속제를 준비
- 작업 환경을 고려한 정음 설계

사양

항목	BNE-8P10F	BNE-8S10F	BNE-8P10R	BNE-8S10R
최고 사용 압력 MPa	0.7	1.0	0.7	1.0
내열 온도 °C	120	400	60	400
접속 구경 R	1/4			
질량 g	9	144	2	12
구멍 지름 mm	1.0			
구멍 수 개	16	16	8	8
공기 소비량(주1) ℓ /min(ANR)	440		245	

주1: 공기 소비량은 표준 압력 0.3MPa일 때의 대기압 환산 참고값입니다.

에어 패턴

●플랫 타입



●라운드 타입



형번 표시 방법

BNE - 8 P 10 F

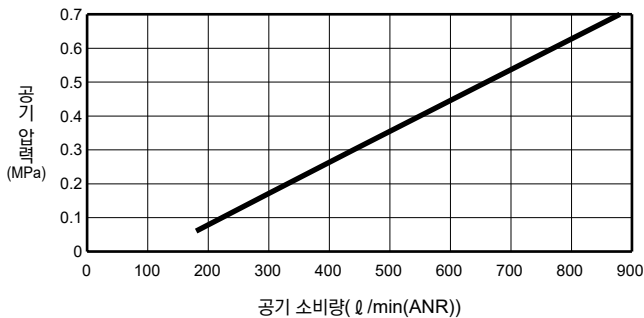
기호	내용
A 구경	
8	R1/4
B 재질	
P	수지
S	금속(스테인리스)
C 구멍 사이즈	
10	φ1.0
D 형상 타입	
F	플랫 타입(42mm)
R	라운드 타입

공기 소비량 특성

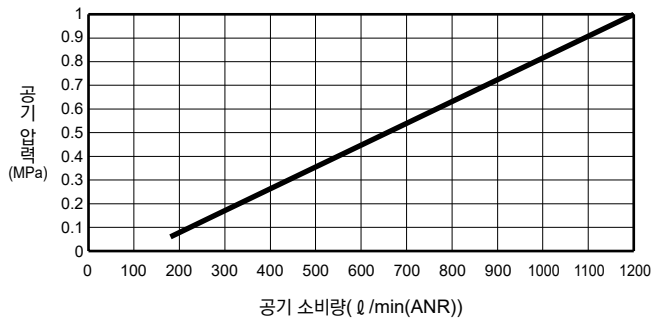
* 공기 소비량 특성 그래프는 참고값이며, 값을 보증하는 것은 아닙니다.

●플랫 타입

●BNE-8P10F

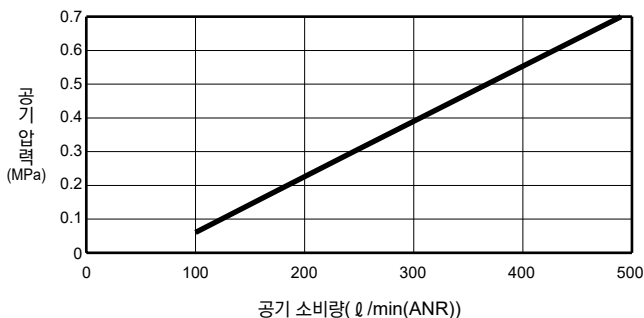


●BNE-8S10F

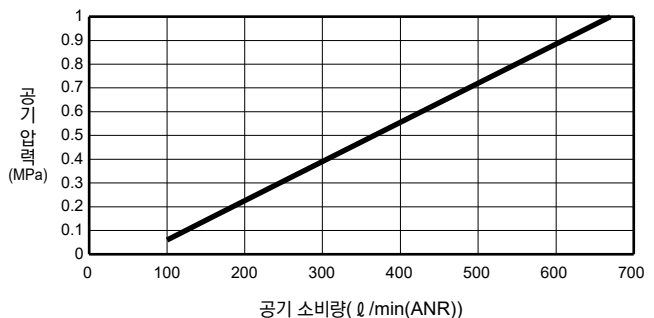


●라운드 타입

●BNE-8P10R



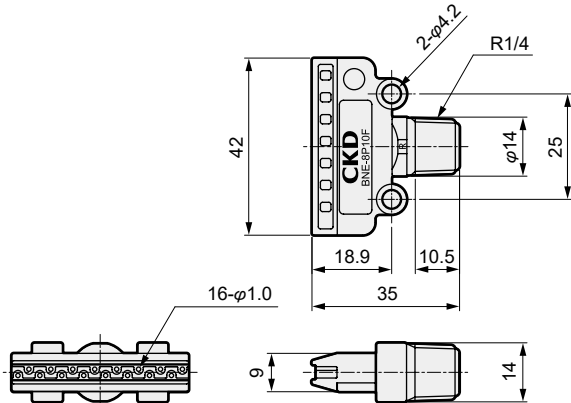
●BNE-8S10R



외형 치수도

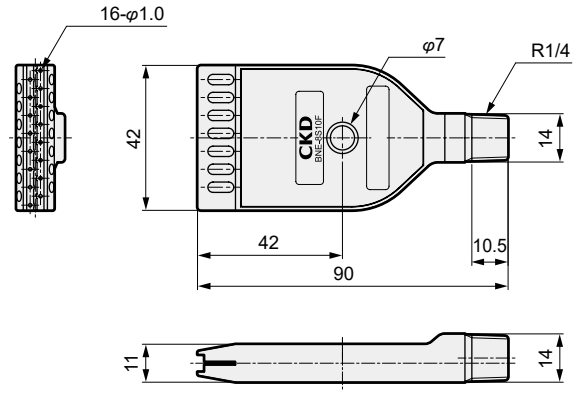
■플랫 타입

●BNE-8P10F



재질: PPS

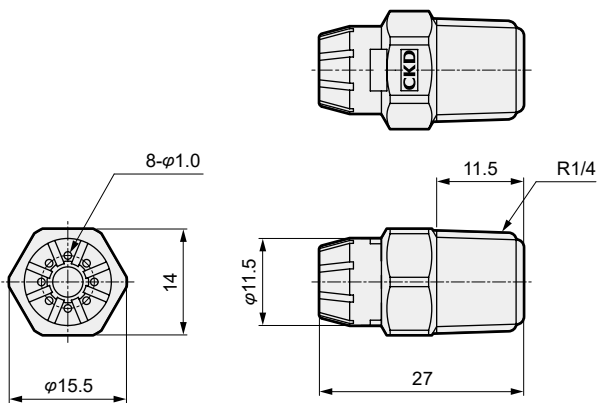
●BNE-8S10F



재질: 스테인리스강 316L

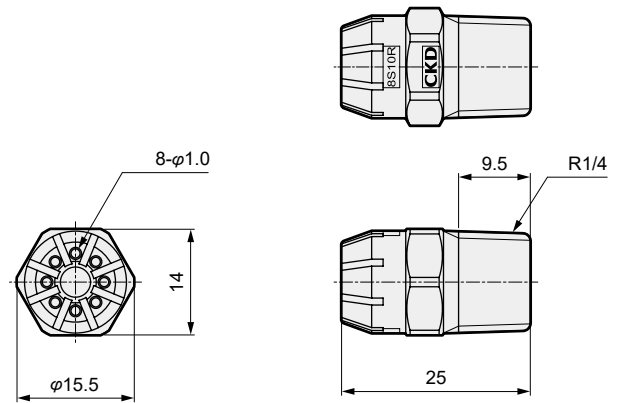
■라운드 타입

●BNE-8P10R



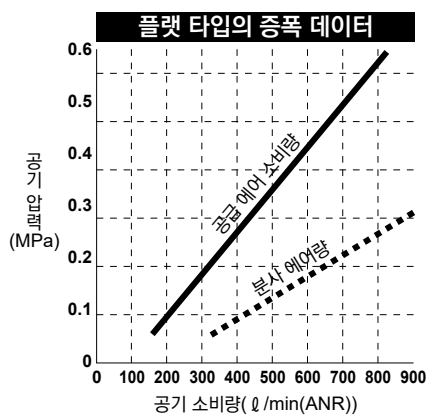
재질: PP

●BNE-8S10R

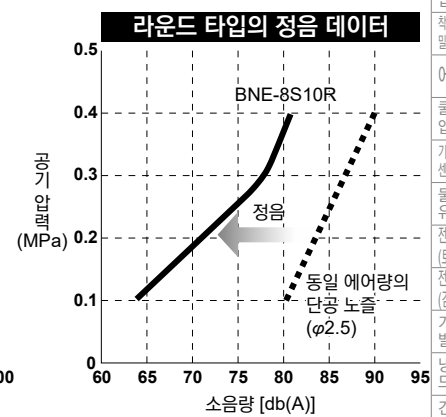
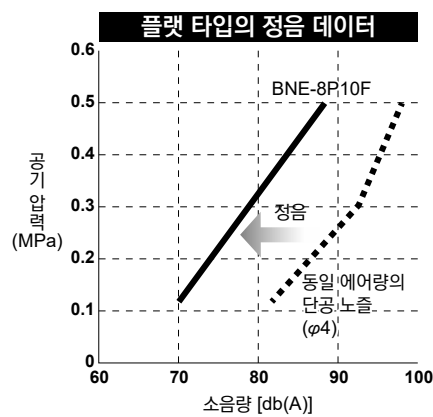


재질: 스테인리스강 316L

(참고) 증폭 효과 특성



(참고) 정음 효과 특성



●측정 위치: 노즐 1m 전방(높이 1m)

●암소음값 : 58dB(A)

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착· 탈착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감배)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

에어 블로 노즐(일반형)

BN Series

●접속 구경: R1/8, R1/4

RoHS

특장

- 직진성이 높은 에어를 분사하는 단공 노즐
- 재질은 내식성이 우수한 스테인리스강 303을 사용
- 컴팩트, 비용 대비 효과가 좋기 때문에 밀집 장소 및 대량으로 사용하는 용도에 최적

에어 패턴

사양

항목	BN-6S10P	BN-8S10P	BN-6S15P	BN-8S15P	BN-6S20P	BN-8S20P	BN-6S25P	BN-8S25P
최고 사용 압력 MPa	1.0							
내열 온도 °C	400							
접속 구경 R	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4
질량 g	7.2	19	7.2	19	7.2	19	7.2	19
구멍 지름 mm	1.0		1.5		2.0		2.5	
공기 소비량(주1) ℓ/min(ANR)	35		80		138		215	

주1: 공기 소비량은 표준 압력 0.3MPa일 때의 대기압 환산 참고값입니다.

형번 표시 방법

●블로용 노즐(일반형)

BN - 8 S 10 P

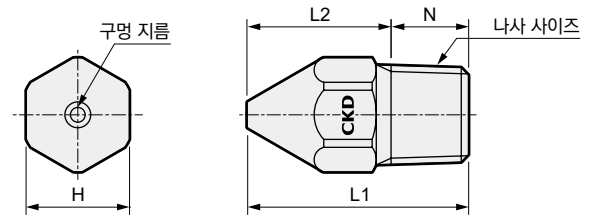
A 구경 B 재질

C 구멍 사이즈

D 형상 타입

기호	내용
A 구경	
6	R1/8
8	R1/4
B 재질	
S	금속(스테인리스)
C 구멍 사이즈	
10	φ1.0
15	φ1.5
20	φ2.0
25	φ2.5
D 형상 타입	
P	직진(포인트 타입)

외형 치수도



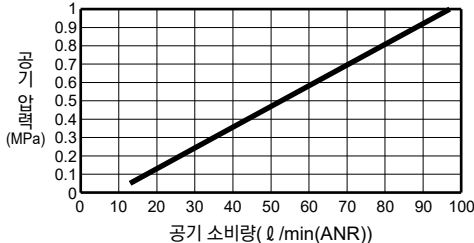
재질: 스테인리스강 303

형번	나사 사이즈	L1	L2	H	N	구멍 지름
BN-6S10P	R1/8	21	14	10	7	1.0
BN-6S15P	R1/8	21	14	10	7	1.5
BN-6S20P	R1/8	21	14	10	7	2.0
BN-6S25P	R1/8	21	14	10	7	2.5
BN-8S10P	R1/4	30	19.5	14	10.5	1.0
BN-8S15P	R1/4	30	19.5	14	10.5	1.5
BN-8S20P	R1/4	30	19.5	14	10.5	2.0
BN-8S25P	R1/4	30	19.5	14	10.5	2.5

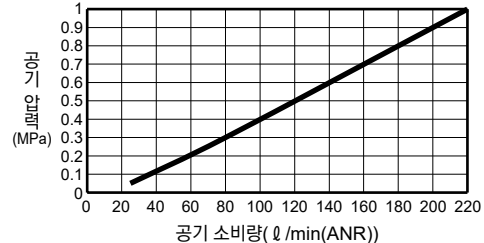
공기 소비량 특성

*공기 소비량 특성 그래프는 참고값이며, 값을 보증하는 것은 아닙니다.

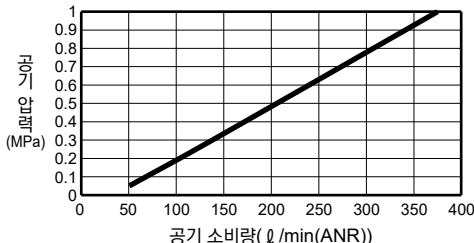
●BN-□S10P



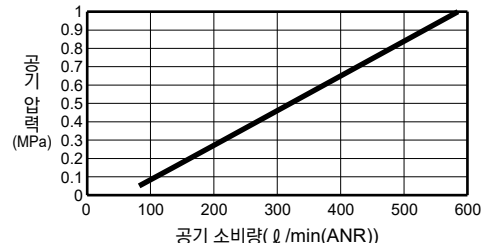
●BN-□S15P

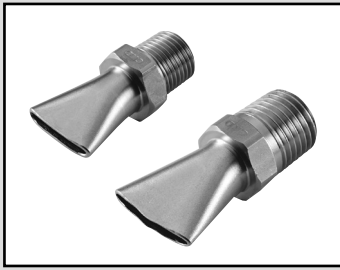


●BN-□S20P



●BN-□S25P





에어 블로 노즐(블로어 사양)

BNB Series

●접속 구경: R1/8, R1/4

RoHS

특장

- 블로어 에어를 효율적으로 분사하는 블로어, 콤프레서 겸용 에어 노즐
- 컴팩트 사이즈로 좁은 공간에서도 취부 가능
- 높은 타력 및 넓은 범위의 분사가 가능한 고효율 노즐

사양

항목	BNB-6S15T	BNB-8S15T
최고 사용 압력	MPa	0.7
내열 온도	℃	400
접속 구경	R	1/8 1/4
질량	g	10 16
구멍 사이즈(가로×높이)	mm	13×1.5 17×1.5
공기 소비량 (주1)	m ³ /min(ANR)	0.17 0.24
소비량 (주2)	ℓ/min(ANR)	736 1,016

주1: 공기 소비량은 표준 압력 20kPa일 때의 대기압 환산 참고값입니다.

주2: 공기 소비량은 표준 압력 0.3MPa일 때의 대기압 환산 참고값입니다.

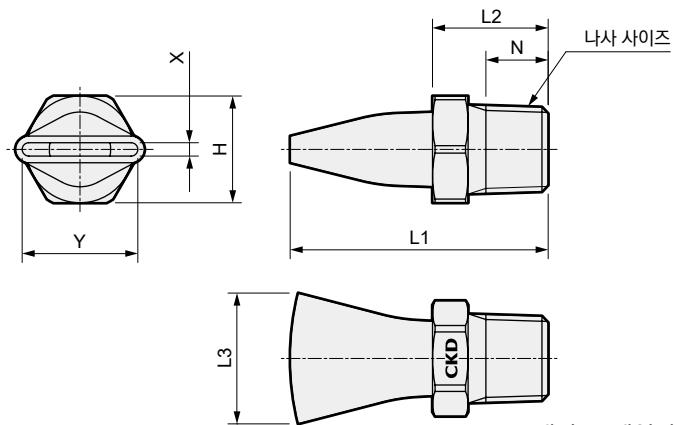
형번 표시 방법

BNB - 8 S 15 T

A 구경 B 재질 C 구멍 사이즈 D 형상 타입

기호	내용
A 구경	
6	R1/8
8	R1/4
B 재질	
S	금속(스테인리스)
C 구멍 사이즈	
15	13×1.5(R1/8), 17×1.5(R1/4)
D 형상 타입	
T	선형(부채꼴) 타입

외형 치수도



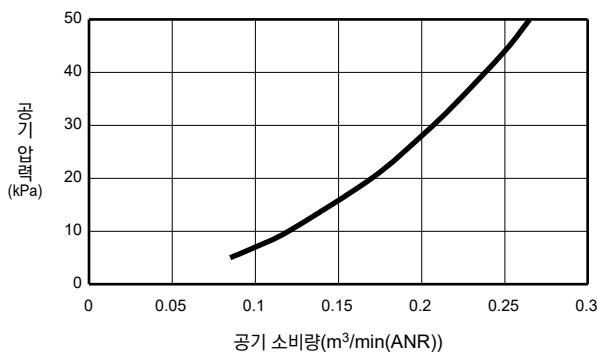
재질: 스테인리스강 304

형번	나사 사이즈	L1	L2	L3	X	Y	H	N
BNB-6S15T	R1/8	29	13	14.7	1.5	13	12	7
BNB-8S15T	R1/4	37	17.5	18.9	1.5	17	14	10.5

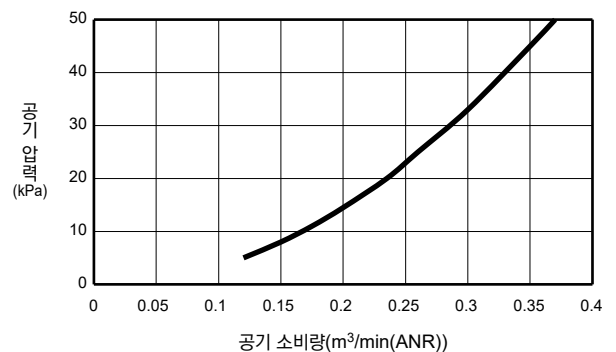
공기 소비량 특성(블로어 에어일 때)

*공기 소비량 특성 그래프는 참고값이며, 값을 보증하는 것은 아닙니다.

●BNB-6S15T



●BNB-8S15T



CKD

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥의 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
착·
탈착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
가제용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)
전공압 시스템
(감마)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말



공기압 기기

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

일반 주의사항은 권두 63page를 확인해 주십시오.

개별 주의사항: 에어 블로 노즐 BN※ 시리즈

설계 시·선택 시

⚠ 경고

■ 반드시 제품의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.
사양 외에서의 사용, 특수 용도일 경우에는 사양에 대해 문의하여 주십시오.

■ 제품마다의 사용 최고 압력 이하로 사용해 주십시오.
또한 급격한 승압은 피해 주십시오.
본품의 파손 또는 튀어나올 가능성이 있습니다.

■ 제품마다의 내열 온도 이하에서 사용해 주십시오.
본품의 파손 또는 튀어나올 가능성이 있습니다.

■ 동결하는 환경에서의 사용은 삼가 주십시오.
본품의 파손 또는 튀어나올 가능성이 있습니다.

■ 옥외 및 직사광선을 피해 설치해 주십시오.

■ 사용 환경은 반드시 사용 전에 노즐 재료를 고려하여 확인해 주십시오. 노즐 재질의 내약품성에 대해서는 아래 표와 같습니다.

화학 약품명	노즐 재질				
	스테인리스강 303	스테인리스강 304	스테인리스강 316L	PP	PPS
염산	X	X	X	○	○
농염산	X	X	X	△	○
황산(35%)	X	X	X	○	○
농황산	X	X	○	X	△
질산(35%)	○	○	○	X	△
농질산	△	○	△	X	X
아세트산	△	○	○	○	○
수산화 나트륨 (가성 소다)	○	○	○	○	○
암모니아수	○	○	○	○	○
아세톤	○	○	○	○	○
에탄올	○	○	○	○	○

○...사용 가능, △...단기 사용 가능, X...사용 불가

⚠ 주의

■ 제품이 사용 환경에 견딜 수 있는지 확인한 후에 사용해 주십시오.

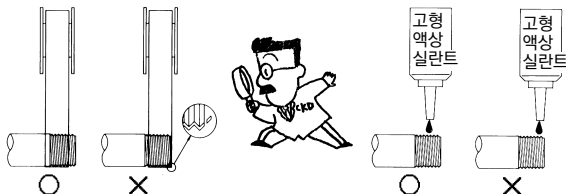
취부·설치·조정 시

⚠ 주의

■ 노즐 취부 전에는 반드시 배관의 플러싱 등을 실시하여 관 내부의 이물질 제거해 주십시오.

■ 노즐의 나사부에는 Seal 테이프 등을 사용해 주십시오.

■ 배관 접속 시 Seal 테이프는 배관의 나사 부분 선단에서 2mm 이상의 안쪽부터 나사의 방향과 반대 방향으로 감습니다.
Seal 테이프가 배관의 나사 부분보다 선단으로 나와 있으면 나사 조임에 의해 Seal 테이프가 절단되고 끊어진 테이프 조각이 내부로 말려 들어가 고장의 원인이 됩니다.



■ 노즐 취부 시에는 분무 방향에 주의하여 취부해 주십시오.

■ 노즐 취부 시에는 손으로 조인 후에 공구로 충분히 조여 주십시오. 공구는 육각면과 스패너의 크기가 적절한 공구로 사용해 주십시오.

[참고값]

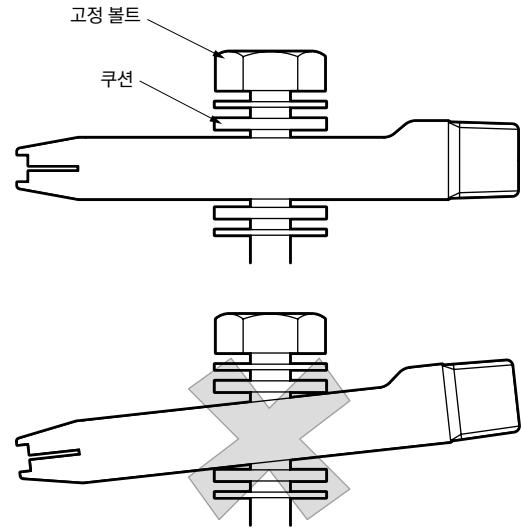
접속 나사		조임 토크 N·m
사이즈	재질	
R1/8	스테인리스강 303	8
	스테인리스강 304	
R1/4	스테인리스강 303	15
	스테인리스강 304	
	스테인리스강 316L	
	PP	2
	PPS	3~3.5

■ 압력을 가한 상태에서 계속 조이지 마십시오.

■ 노즐 취부는 굽은 관, 엘보 등의 직후에는 최대한 피해 주십시오. 활류의 발생으로 기준 성능을 얻지 못할 가능성이 있습니다.

BNE-8S10F

- 노즐 중심의 고정 구멍을 사용할 때는 볼트·너트와 노즐 사이에 고무 패킹 등의 쿠션을 넣어 주십시오.
노즐의 기울어진 상태에서 고정하지 마십시오.
파손될 가능성이 있습니다.



사용·유지 관리 시

⚠ 주의

- 노즐에 흠집이 나지 않도록 주의해 주십시오. 노즐의 분출 구멍부를 딱딱한 것(바늘, 못 등)으로 찌르지 마십시오.
- 노즐에 충격이나 강한 힘이 가해지지 않도록 해 주십시오.
- 보관 시에는 먼지 등이 없는 청정한 장소에 보관해 주십시오.

- 분출 구멍부에 막힘 등이 발생하지 않는지 정기적으로 확인해 주십시오.
- 분출 구멍부에 막힘 등이 발생했을 때에는 노즐을 배관에서 떼어 내어 부드러운 솔 등으로 이물질을 제거해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화· 밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전 공압 시스템 (토털 에어)
전 공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

MEMO

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
적착· 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용 압력 SW
기체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전 공압 시스템 (토털 에어)
전 공압 시스템 (컴파)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말