EXAIR® Corporation
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR® PRODUCTS SINCE 1983
11510 Goldcoast Drive • Cincinnati, OH, USA 45249-1621
(513) 671-3322 • FAX (513) 671-3363 • E-mail: techelp@exair.com

역방향 에어 노즐 설치 및 유지보수

본「설치 및 유지보수」자료에 포함된 모든 제품에 대해 EXAIR는 압축공기 공급 라인에 압력조절기, 필터 세퍼레이터 및 오일 제거 필터를 설치할 것을 권장합니다. 해당 제품들은 최소 250 PSIG (17.2 BAR, 1.72 MPa)의 압력 등급을 갖추어야 합니다.
또한 노즐과 함께 사용하는 필터 세퍼레이터는 최소 25 micron의 여과 성능을 가져야 합니다. 에어 젯에는 최소 10 micron의 여과 성능이 요구되며, 오일 제거 필터는 최소 0.03 micron의 여과 성능을 갖추어야 합니다.
필터와 Back Blow Air Nozzle 사이의 모든 배관 내부에 있는 먼지와 이물질을 에어 블로잉하여 제거하십시오. 모든 연결부는 적절한 피팅을 사용하여 연결해야 합니다.
모든 모델은 어떠한 종류의 밸브를 사용해서도 ON/OFF 제어할 수 있습니다. 압력조절기는 일반적으로 필수 사항은 아니지만 필요에 따라 사용할 수 있습니다. Back Blow Air Nozzle의 분사력이 필요한 수준보다 강할 경우, 작업에 필요한 힘에 맞도록 공급 압력을 낮춰 조절하십시오. 압력을 낮추면 압축공기 소비량이 감소하고 소음 수준도 낮아집니다. 압축공기 사용량을 제한하기 위한 EFC 전자식 유량 제어장치(Electronic Flow Control)도 사용할 수 있습니다.

Back Blow Air Nozzle

Model 1004SS Back Blow Nozzle은 렌치를 사용하여 쉽게 설치할 수 있도록 3/16"(5mm) 평면부(Flats)가 마련되어 있습니다.

Model 1006SS Back Blow Nozzle은 5/8"(16mm) 평면부를 갖추고 있습니다.

Model 1008SS Back Blow Nozzle은 1-13/32"(36mm) 평면부를 갖추고 있습니다.

Safety Air Guns

모든 Safety Air Gun은 EXAIR에서 설계한 Air Nozzle을 사용하여 OSHA 요구사항을 충족하거나 그 이상의 기준을 만족합니다. 모든 제품은 높은 압력의 압축공기를 안전하게 공급받을 수 있도록 설계되었으며, Dead-End 압력 및 소음 노출에 관한 OSHA 기준을 충족합니다.

각 Safety Air Gun에는 다음과 같은 Back Blow Air Nozzle이 적용됩니다.

- Model 1204SS Soft Grip Back Blow Safety Air Gun → Model 1004SS Back Blow Air Nozzle
- Model 1206SS Soft Grip Back Blow Safety Air Gun → Model 1006SS Back Blow Air Nozzle
- Model 1306SS Heavy Duty Back Blow Safety Air Gun → Model 1006SS Back Blow Air Nozzle
- Model 1219SS Super Blast Back Blow Safety Air Gun → Model 1008SS Back Blow Air Nozzle

Chip Shields

Back Blow Nozzle은 파이프 및 튜브와 같은 내부를 청소하도록 설계되어 있으므로, 모든 적용 분야에서 Chip Shield의 사용을 적극 권장합니다.
Chip Shield는 내구성이 뛰어난 폴리카보네이트 보호판으로, 가공 부품의 칩을 블로잉할 때 발생하는 비산 이물질로부터 작업자를 보호합니다. 또한 건조 작업 중 냉각수(Coolant)가 주변으로 퍼지는 것을 방지하는 데에도 효과적입니다.
EXAIR의 Chip Shield는 압축공기의 안전한 사용에 관한 OSHA 1910.242(b) 요구사항을 충족합니다. Chip Shield는 Precision Safety Air Gun, Soft Grip Safety Air Gun 및 Heavy Duty Safety Air Gun에 사용할 수 있습니다.
Chip Shield는 알루미늄 연장관(Aluminum Extension)의 사용 여부와 관계없이 Safety Air Gun에 사용할 수 있습니다. 단, Stay Set Hose를 사용하는 건에는 Chip Shield를 사용할 수 없습니다.

문제 해결 및 유지보수

Back Blow Air Nozzle의 유량이나 분사력이 감소한 경우, 압축공기 유입구에 압력 게이지를 설치하여 공급 압력을 확인하십시오.
압력 강하가 크게 발생하는 원인으로는 배관 사이즈가 너무 작은 경우, 유로를 제한하는 피팅 또는 필터 엘리먼트의 막힘 등이 있습니다.

안전한 사용 방법

다음은 Air Nozzle 및 Safety Air Gun을 올바르고 안전하게 사용하기 위한 점검 사항입니다.

1. 압축공기 시스템에 사용되는 모든 구성품을 점검하여 각 연결부가 올바르게 조여져 있는지 확인하십시오.
2. Air Nozzle 또는 Safety Air Gun의 끝부분을 점검하여 비산물로 날아갈 수 있는 이물질이 부착되어 있지 않은지 확인하십시오.
3. 블로오프 작업 시에는 항상 측면 보호 기능이 있는 보안경(Safety Glasses with Side Shields)을 착용하고, 작업장의 안전관리자가 요구하는 개인보호구(PPE, Personal Protective Equipment)도 함께 착용하십시오.
4. 압축공기를 분사하기 전에 분사 방향을 확인하여 이물질이 안전한 방향으로 날아가도록 하십시오.
5. Air Nozzle, Air Jet 또는 Safety Air Gun을 연결하기 전에 반드시 압축공기 라인의 압력을 제거하십시오. 연결이 완료된 후 다시 압력을 공급하십시오.
6. 압축공기를 사용하여 작업복을 청소하거나 붙어 있는 이물질을 제거하지 마십시오. 이물질이 피부에 박힐 수 있으며, 고압의 압축공기가 피부를 관통하여 혈류로 들어갈 경우 심각하거나 치명적인 부상을 초래할 수 있습니다.
7. Air Nozzle, Air Jet 또는 Safety Air Gun을 이용하여 장난을 하거나 사람을 향해 분사하지 마십시오.

※문의 사항 또는 문제가 있는 경우 다음 연락처로 문의 하세요. (02-2108-5577 / partech@partech.co.kr)