

PAXTON
PRODUCTS



BLOW AIR SMARTER





Why Paxton Products

브로워 시장의 리더

송풍과 건조 분야에서 60년간의 업계 혁신과 시장 리더십을 보여주고 있음

맞춤형 솔루션

에너지 효율성을 최대화하고 운영비용을 낮추는 동시에, 특정 응용 분야의 요구사항을 충족하도록 맞춤화된 솔루션, 설계에 대한 신뢰할 수 있는 엔지니어링 전문 기술을 제공함

기술적 리더십

2016년에 출시된 팩스톤의 PX 시리즈 브로워는 브로워 자체의 효율성에 획기적인 변화를 가져왔습니다. 이전 기술의 브로워 효율은 50 ~ 60% 수준이나, PX 시리즈의 효율성은 65 ~ 80% 수준임

설치 분야의 다양성

다양한 산업분야에 적용하므로써, 폭넓은 고객 유치가 가능함

PAXTON 제품은 60년의 업계 전문지식과 ITW 의 강력한 글로벌 기반이 결합된 기계 장비로서, 전 세계 건조, 송풍 및 공기 세정 분야에서 선호되는 솔루션을 제공하고 있습니다.

Paxton Products에 대한 고객의 평가

"우리가 경험한 에너지 비용 절약 덕분에 Power Dry 장치에 대한 투자 비용을 1년도 채 되지 않은 시점에 모두 회수할 수 있었습니다."

"팩스톤 이온화 공기 시스템은 해야 할 일을 제대로 수행하는 장비입니다. 광고한 대로 작동하는 모습을 보니 좋습니다."

"팩스톤 브로워는 이전에 설치된 장비들보다 성능이 뛰어날 뿐만 아니라 훨씬 더 조용합니다. 그리고 Paxton 서비스는 전반적으로 훌륭했습니다."

"믿을 수 없을 만큼 팩스톤 시스템은 잘 작동합니다. 우리는 오래전에 이 시스템을 갖고 있었어야 했습니다. 매월 우리는 오래된 장비를 계속 사용하고 있었으며, 이는 에너지 낭비로, 돈을 낭비하는 것과 같았습니다."

"팩스톤의 이온화 공기 세정은 우리 공장에서 수년 동안 가동되어 왔습니다. 그 동안 품질이나 기계적 문제는 발생하지 않았으며, 성능에 대해 만족하고 있습니다."

"팩스톤에서 제공하는 모든 제품 성능과 고객 서비스는 우리의 기대를 충족시켰습니다. 팩스톤 팀과 프로젝트 전반에 걸쳐 함께 일할 수 있어서 좋았습니다."

"팩스톤의 장비는 설치가 쉽고 매우 안정적이었습니다. 저는 다른 식음료 분야의 동료들에게도 팩스톤 제품을 적극 추천합니다."

"우리는 물 사용량을 절약할 수 있었는데, 이는 이곳 캘리포니아에서 큰 고려사항입니다. 팩스톤 장비는 생각보다 컴팩트하고 효율적입니다. 또한 팩스톤은 우리 고유의 요구사항에 맞춰 탁월한 고객 서비스를 제공했으며, 이온화 Can Rinser는 사용이 쉽습니다."

건조, 송풍 및 공기 세정 분야의

선두주자



세계에서 가장 효율적인 브로워

팩스톤 PX시리즈 원심 브로워는 일반적인 원심 브로워 대비 15% 높은 수준인 80%의 최고 효율에 도달하였습니다. 효율이 높다는 것은 건조, 송풍, 공기 세정 능력이 향상되는 동시에 에너지 사용량도 훨씬 적다는 것을 의미합니다.



업계 최고 수준의 3년 보증

팩스톤은 브로워의 품질에 자신감을 갖고 업계 최고의 보증(3년)을 제공합니다.



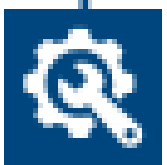
에너지 절약

팩스톤 PX 시리즈의 브로워 설계는 기존의 원심 브로워보다 더 많은 공기 출력을 제공하므로 에너지 사용량을 최대 5HP 까지 줄어든다 하며, 이는 *연간 2,400달러 이상 절약하는 것입니다.



지속 가능한 설계

팩스톤 공기 시스템은 건조, 송풍 및 공기 세정 분야를 통해 환경에 미치는 영향을 줄여줍니다. 즉 공기로 세정을 하면 물을 사용할 필요가 없어져, 물 비용이 제거되어 에너지 사용 비용이 그 만큼 감소하게 됩니다.



최적화된 공기 공급 장치

팩스톤은 건조, 송풍 및 공기 세정을 최적화하기 위한 다양한 공기 공급 장치를 제공합니다. 전산유체역학(CFD)을 사용하여 설계 및 테스트된 팩스톤의 공기 공급 장치는 다른 장치보다 성능이 뛰어납니다.



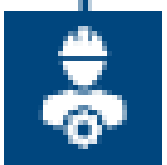
환경 친화적인 공기 세정

팩스톤이 개척한 브로워 구동 이온화 공기 세정은 물 세정이 필요 없으며, 압축 공기 세정보다 에너지를 적게 사용합니다. 또한 당사의 특허 받은 디자인은 고속 및 저속 라인뿐만 아니라 캔, 병, 심지어 까다로운 2리터 PET 병에서도 세정 효과가 입증되었습니다.



평균 1년 미만의 투자비 회수 기간

컴프레셔의 공기 건조 및 송풍과 비교했을 때, 팩스톤 브로워는 에너지 비용을 최대 80% 까지 낮출 수 있어 투자비 회수 기간이 1년 미만인 경우가 많습니다.



탁월한 응용 엔지니어링 전문기술 보유

팩스톤의 응용 엔지니어들은 공기 흐름 기술분야에서 75년 이상의 경험을 보유하고 있습니다. 이러한 전문기술과 혁신적인 사내 응용 프로그램 테스트 연구소가 결합된 팩스톤은, 솔루션 개발 전후의 엔지니어링 전문기술 및 지원분야에서 탁월한 리더가 되었습니다.

* 예상 전기요금 kWh 당 7.5센트 및 24시간 × 360일 작동 시

지속 가능한 설계

page 5

맞춤형 에어 시스템

6

병 & 캔 -----	8
수제 맥주 -----	10
식품 가공 및 포장 -----	11
산업 제품 -----	12
약품, 의료 및 누트라 -----	13
압출 성형 -----	14
전자공학 및 태양열 -----	15

팩스톤 에어 시스템 구축

16

제품

공기 공급 장치 -----	17
원심 브로워 -----	22
시스템 -----	28
이온화 세정 -----	29
캡 및 캔 건조기 -----	31
시스템 동력 건조 시스템 -----	32
부속품 -----	34
브로워 엔클로저 -----	34
공기 전달 엔클로저 -----	35
유지관리 구성요소 -----	36
설치 구성요소 -----	38

지속 가능한 설계

최대 효율성 (다른 브로워와 비교 시)

- * **효율성 20 ~ 30% 증대**
(다른 원심 브로워와 비교 시)
- * **5 ~ 10 마력 절감**
(PX 브로워로 전환 시)
- * **연간 \$2,000 ~ \$4,000 절감**
(다른 브로워와 비교 시)

에어 콤프레셔와 비교 시 더 나은 에너지 효율성

- * **80 ~ 90% 가 낭비됨**
(에어 콤프레셔에 사용되는 에너지는)
- * **브로워는 20% 의 에너지만 사용**
(에어 콤프레셔가 사용하는 에너지 대비)
- * **투자비 회수 기간은 1년 미만**

물 절약 (병 또는 캔 세정 시)

- * **연간 560만 갤런의 물 절약**
(1,400 cpm 라인에서)
- * **물 사용을 15% 감소**
(대형 병 제조업체의 보고서에 따르면)
- * **연간 2만 달러 이상 절약**
(수제 주류업체의 하수비용의)

에너지 절약의 예시

콤프레셔
건조 시스템

3 fan nozzles

75 cfm @ 80 psi

에너지 사용량*
연간 \$9,893

팩스톤 브로워
건조 시스템

3 hp centrifugal blower
with 10 nozzles

300 cfm @ 1 psi

에너지 사용량
연간 \$1,063

총 에너지 절약비용

연간 \$8,830

*예상 전기요금 kWh 당 7.5센트 및
24시간 × 360일 작동 시



	After wash or rinse	Prior to ink jet coding	Prior to labeling	Prior to packaging or overpack	Prevent corrosion and bacteria	Dry under the cap or lid	Hot melt labeling	Leak detection	Post-shrink tunnel	Before freezing	Blow off cleaning	Accurate weighing	Prevent buildup	Distribute coating	Convey and sort	Ionized air rinsing
BEVERAGE & BOTTLING APPLICATIONS																
Aluminum and tin cans	●	●	●	●	●	●	●									●
PET bottles	●	●	●	●	●	●	●									●
Jars and glass bottles	●	●	●	●	●	●	●									●
Pouches	●	●	●	●												●
Crates & trays	●				●											●
Kegs	●	●	●	●	●											●
Craft brew	●	●	●	●	●	●	●	●								●
FOOD, FOOD PROCESSING & FOOD PACKAGING APPLICATIONS																
Meats, fish and cheese	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Produce	●			●						●						
Frozen foods	●		●	●					●		●				●	
Coated foods (chocolate coated, sugar coated, etc.)				●								●	●			
Food molds	●				●											
Packaging	●	●	●		●	●	●	●		●	●					●
Tin cans	●	●	●	●	●	●				●	●					●
Jars	●	●	●	●	●	●				●	●					●
Crates and trays	●				●					●	●					●
Conveyor belts	●									●	●	●				
PHARMACEUTICAL, NUTRACEUTICAL & MEDICAL APPLICATIONS																
Liquid formulation production	●									●						
Capsule and caplet production		●		●				●					●	●		
IV and solution pouches	●	●	●	●	●											●
Durable medical devices		●	●	●			●									●
Packaging and overpack	●	●	●	●		●	●			●				●	●	

병입 & 통조림

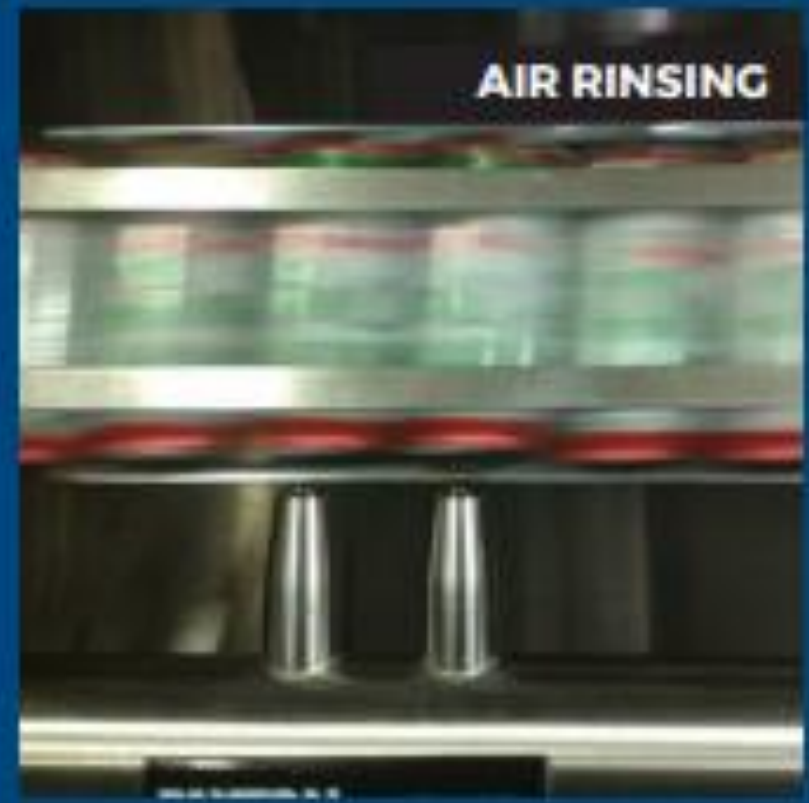
팩스톤은 반세기 이상 통조림 및 병입 산업에 종사해 왔습니다. 병입 및 통조림 시설의 작업 속도와 생산성을 향상시키는 동시에 최고의 제품 품질을 보장하기 위한 건조 기술의 중요성을 충분히 이해하고 있습니다.

모든 팩스톤 시스템은 고객의 특정 요구사항(포장의 크기 및 유형, 라인의 구성 및 속도, 품질 표준)을 충족하도록 맞춤 설계되었습니다. 팩스톤 에어 시스템은 최저 30bpm 에서 최대 1200cpm 이상의 라인 속도로 구성되어 있습니다.

장점 :

- ▶ 라인 속도 증가
- ▶ 고객 반품 감소
- ▶ 잉크젯의 인쇄 품질 향상
- ▶ 비전 시스템의 불량률 감소
- ▶ 덮개 아래의 부식 및 박테리아 성장 방지
- ▶ 열 수축 및 압력에 민감한 라벨의 접착 보장
- ▶ 압축된 에어 건조 또는 세정을 통한 제거
- ▶ 물 세정을 통한 제거
- ▶ 에너지 사용량을 최대 80% 까지 절감
- ▶ CapDryer, CanDryer 를 사용하여 물 퍼짐 방지

								BEVERAGE & BOTTLING APPLICATIONS	
After wash or rinse	Prior to ink jet coding	Prior to labeling	Prior to packaging or overpack	Prevent corrosion and bacteria	Oxyunder the cap or lid	Hot melt labeling	Pre-packaging	Ionized air rinsing	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Aluminum and tin cans
●	●	●	●	●	●	●	●	●	PET bottles
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Jars and glass bottles
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Pouches
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Crates and trays
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Kegs
●	●	●	●	●	●	●	●	●	Craft brew





팩스톤 제품들 사용 사례 :

- ▶ PowerDry System은 날짜 인쇄 응용분야에서 업계를 선도합니다.
- ▶ PX 시리즈 브로워는 단일 파일 건조, 대량 건조 및 수축 터널 후 건조를 위한 에어 나이프 구성과 함께 병입 및 통조림 공정 전반에 걸쳐 송풍 및 건조를 위한 공기 전달 장치로 구성됩니다.
- ▶ 이온화 병 세척과 이온화 캔 세척은 에너지 사용량을 최소화하면서 세척 성능을 극대화 합니다. 세정은 고속 및 저속 라인 모두에 대한 구성이 가능하며, 모든 크기의 음료캔 세정은 물론이고, 8온스부터 2리터까지의 유리병과 페트병도 세정할 수 있습니다.
- ▶ 팩스톤 CapDryer 시스템은 병목과 뚜껑을 완전히 건조시켜 코딩, 탬퍼 밴딩, 라벨링 및 비전 시스템 결과물의 품질을 향상시킵니다.
- ▶ 팩스톤 일체형 CapDryer 시스템은 기존의 에어 나이프와 노즐을 올인원 매니폴드로 대체하여 건조 성능을 개선하는 동시에 유용성과 생산 현장 안전을 향상시킵니다.



수제 맥주

팩스톤 제품들은 수제 맥주 산업의 고유한 요구사항에 맞는 건조 및 공기 세척 시스템을 갖추고 있습니다. 제조 공정의 자동화를 시도하는 양조장을 위한 다목적 PowerDry 건조 시스템은 낱자 코딩이나 라벨링을 위해 병과 캔을 모두 건조합니다. 설비 구축 이후 양조장을 확장할 경우에도 팩스톤 건조 시스템을 함께 확장함으로써, 더 높은 생산량과 증가된 라인 속도로 쉽게 관리할 수 있습니다. 팩스톤 이온화 병/캔 세정기는 병과 캔을 세정하는 과정에서 물 세정의 필요성을 제거하는 동시에 에너지 효율성도 높게 유지합니다.

모든 팩스톤 에어 시스템은 낱자 코딩 또는 라벨링을 위한 건조 뿐만 아니라 채우기 전 병과 캔의 내부를 세정하는 것에 관계없이, 그 분야의 특정한 에어 전달 장치를 포함하는 맞춤 설계가 되어져 있습니다. 우리는 필요한 공기의 정확한 양과 압력을 제공할 수 있는 고효율 원심 브로워에 공기 전달 장치를 결합하였습니다. 또 우리는 브로워에 대해 3년 보증을 제공하고 있습니다.

장점 :

- ▶ 라인 속도와 용기 크기에 맞게 맞춤 설계
- ▶ 다양한 용기의 크기를 수용할 수 있는 다용도성
- ▶ 유지 관리가 쉽고, 에너지 효율성이 높은 브로워
- ▶ 수제 맥주산업에서 대규모로 설치된 고객기반

팩스톤 제품들 사용 사례 :

- ▶ 낱자 코딩 및 라벨링 분야를 위한 **PowerDry Drying System**
- ▶ 모든 크기의 병과 페트병 내부를 세척하기 위한 **Ionizing Bottle Rinser**
- ▶ 캔 내부를 세척하기 위한 **Ionizing can Rinser**
- ▶ 캡, 병목, 병목 부위를 건조하기 위한 **Cap Dryer**
- ▶ 라벨링 이전에 병 내부를 건조하거나 큰 컨베이어 위의 캔을 건조하기 위한 **Air Knives**
- ▶ **PX 시리즈 원심 브로워**는 모든 에어 전달 장치에 동력을 전달한다.
- ▶ **CapDryer System**은 기존의 에어 나이프와 노즐을 올인원 매니폴드로 대체하여 건조 성능을 개선하였고 8 ~ 24 온즈 캔까지 건조가 가능합니다. 동시에 유용성과 생산 현장의 안전 또한 향상시켰습니다.

식품 가공 및 포장

세척, 건조, 코팅 또는 운반 등 식품 가공업체와 포장업체는 팩스톤 에어 시스템을 사용하여 생산을 개선하고 있습니다.

Application	Meats, fish and cheese	Produce	Frozen foods	Coated foods (chocolate coated, sugar coated, etc.)	Food molds	Packaging	Tin cans	Jars	Crates and trays	Conveyor belts
After wash or rinse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prior to ink jet coding	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prior to labeling	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prior to packaging or overpack	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prevent corrosion and bacteria	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dry under the cap or lid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
High multi-labeling	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Leak detection	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Post shrink tunnel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Before freezing	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blow off clearing	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Accurate weighing	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prevent ice buildup	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Distribute coating	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Convey and sort	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ionized air rinsing	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

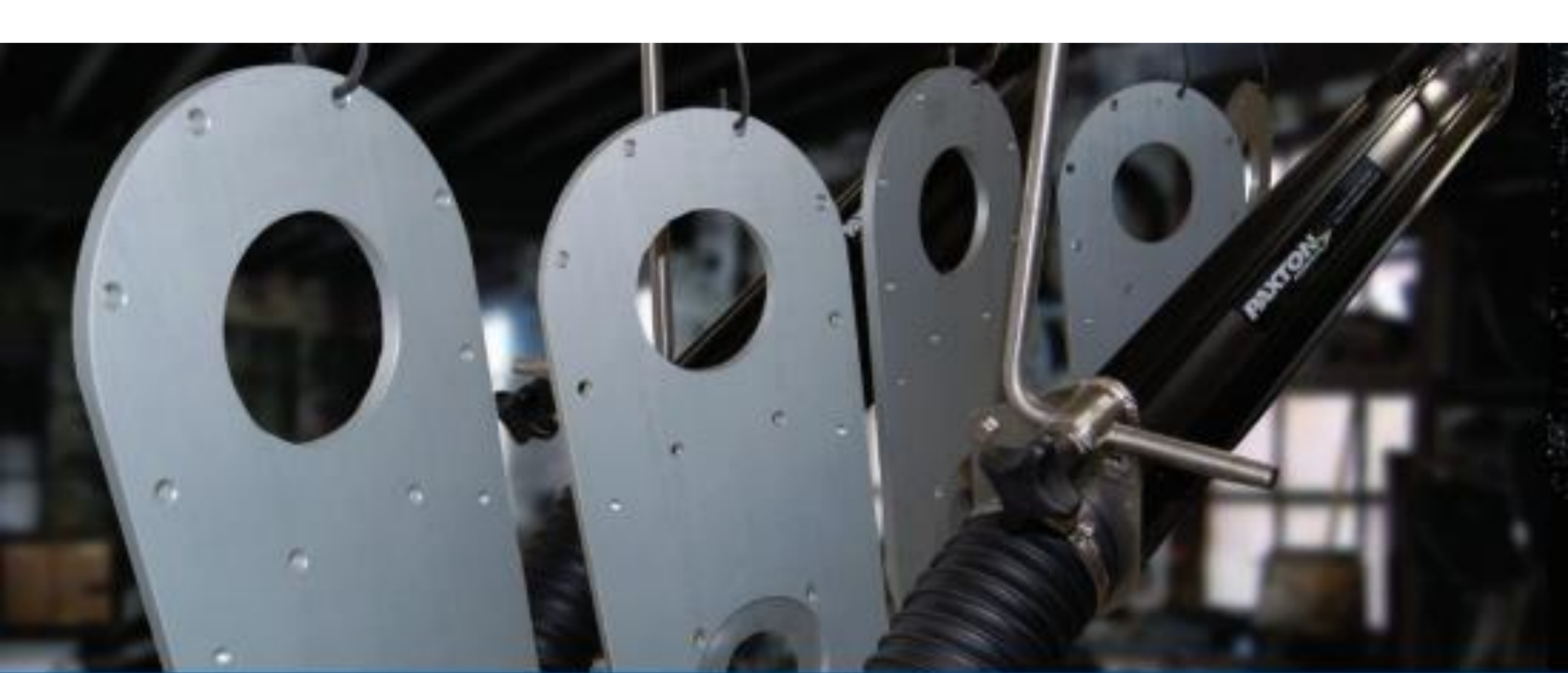
장점 :

- ▶ 콤프레셔 에어 시스템 에너지 사용량의 1/5 로 대체 가능함
- ▶ 다른 브로워 유형에 비해 발생하는 열 축소
- ▶ 정확한 계량을 위한 개선된 수분 제거
- ▶ 치즈, 베이커리 제품 등의 코팅이 더 균일함
- ▶ 상자, 트레이, 팬, 컨베이어의 위생을 개선함

팩스톤 제품들 사용 사례 :

- ▶ 팩스톤 PX 시리즈 브로워는 송풍, 건조 및 운반을 위한 에어 전달 장치와 함께 구성됨
- ▶ PowerDry 시스템은 캔, 병 및 병의 상단과 테두리 아래를 건조시킴
- ▶ 팩스톤 이온화 에어 시스템은 포장 및 용기에 부착된 먼지와 미립자를 제거함





산업용 제품

마무리 또는 포장 작업 전 건조, 코팅, 냉각, 운반 또는 잔해물 제거 등의 작업에서, 팩스톤 브로워와 에어 전달 장치는 에너지 효율과 작업의 완성도를 더욱 높혀 줍니다.

3마력에서 20마력까지의 브로워를 갖춘 팩스톤은 귀하의 제품에 적합한 모델을 갖추고 있습니다.



팩스톤 제품들 사용 사례 :

- ▶ 팩스톤 PX 시리즈 브로워는 송풍, 건조 및 운반을 위해 에어 전달 장치와 함께 구성되어 있습니다.
- ▶ 노즐 매니폴드는 대상이 5인치 이상 떨어져 있거나, 불규칙한 모양 및 구석, 틈새, 구멍이 있는 제품 등에 사용됩니다.
- ▶ 에어 나이프는 대상의 표면에 연속적인 송풍을 제공합니다.
- ▶ 팩스톤 이온화 에어 시스템은 페인팅, 마감 또는 포장 전에 먼지와 오물을 제거합니다.

Water	Other liquids ¹	Particles ²	Saw dust or metal shavings	After painting or coating	After wash or rinse	Pre-packaging	Vacuum hold down	Pneumatic conveying	Sorting	Static elimination	Ionized air rinsing	INDUSTRIAL PRODUCTS
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Automotive parts and wheels
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Conveyor belts
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Crates and trays
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Engine blocks
												Fabric
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Inline parts cleaning
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Machined parts
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Parts after painting or coating
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Plastic parts
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Radiators
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Rolled metals
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Transmissions
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Wood products

¹ including oils, cleaning agents, sealants, rust inhibitors, etc.
² dust, debris, powders, contaminants



제약, 의료 및 뉴트라

의료 기기, 의약품 및 기능식품은 최고 수준의 청정 생산 및 포장 기준을 충족해야 합니다.

팩스톤 에어 시스템은 스테인레스 스틸 에어 나이프와 에어 매니폴드, 브로워 세척 엔클로저, 브로워용 HEPA 출구 여과기 등을 포함한 민감한 응용 분야에 대한 GMP 표준을 충족하도록 구성할 수 있습니다.



팩스톤 제품들 사용 사례 :

- ▶ 팩스톤 PX 시리즈 브로워는 송풍, 건조, 운반 및 세척을 위한 세척 엔클로저와 스테인리스 스틸 공기 전달 장치로 구성되어 있습니다.
- ▶ **Power Dry System**은 병, 병의 상단과 테두리 아래를 건조 시킵니다.
- ▶ **이온화 에어 시스템**은 포장 전이나 포장 중에 먼지와 미립자를 제거합니다.

PHARMACEUTICAL, NUTRACEUTICAL AND MEDICAL APPLICATIONS	After wash or rinse	Prior to ink jet coding	Prior to labeling	Prior to packaging or overpack	Prevent corrosion and bacteria	Dry under the cap or lid	Hot melt labeling	Post shrink tunnel	Blow off cleaning	Distribute coating	Convey and sort	Ionized air rinsing
Liquid formulation production	●							●				
Capsule and caplet production		●		●				●		●	●	
IV and solution pouches	●	●	●	●	●							●
Durable medical devices		●	●				●					●
Packaging and overpack	●	●	●			●	●		●		●	●



압출

생산 속도를 유지하려면 빠르고 효과적인 송풍이 중요합니다.

PAXTON 에어 시스템은 신속하게 분사할 뿐만 아니라 압축 공기와 관련된 오일 및 찌꺼기를 제거하여 품질을 향상시킵니다.

그리고 PAXTON 에어 시스템은 콤프레셔 에너지의 1/5 만을 사용합니다.

또한 최상의 품질, 가장 낮은 에너지 사용량, 보증 등의 장점을 가지고 있습니다.



맥스톤 제품들 사용 사례 :

- ▶ **Power PX 시리즈 브로워**는 세척 엔클로저와 스테인레스 스틸 에어 공급 장치로 구성되어 있으며, 송풍, 건조, 운반 및 청소가 가능합니다.
- ▶ **파워 건조 시스템**은 병과 병의 상단 및 테두리 아래 부분을 건조합니다.
- ▶ **이온화된 에어 시스템**은 포장 전이나 포장 중에 먼지 및 미립자를 제거합니다.

Water	Other liquids ¹	Particles ²	After painting or coating	After wash or rinse	Pre-packaging	Static elimination	Ionized air rinsing	EXTRUDED PRODUCTS
●	●	●						Tires
●	●	●	●	●	●	●	●	Vinyl siding
●	●	●	●	●	●	●	●	PVC and plastic pipes
●	●	●	●	●	●			Metal rods
●	●	●	●	●	●			Wire and coated wire
●	●	●				●	●	Film
●	●	●				●	●	Plastic sheets

¹ including oils, cleaning agents, sealants, rust inhibitors, etc.

² dust, debris, powders, contaminants



전자 및 태양열 응용 분야에는 가장 깨끗한 공기가 필요합니다. 브로워에서 나오는 공기를 정화시키는 HEPA 필터를 가지고 있는 PAXTON 브로워는 그 에너지의 1/5 을 사용하면서 최고의 공기 품질을 제공합니다.

PAXTON은 정전기를 중화하고 부착된 미립자를 방출하는 이온화 기능을 갖춘 다양한 공기 전달 장치를 제공합니다. 또한, PAXTON 에어 시스템은 엄격한 기준을 충족시키기 위해 모든 부위를 세척하고 건조할 수 있습니다.

팩스톤 제품들 사용 사례 :

- ▶ **PAXTON PX 시리즈 브로워**는 송풍, 건조, 청소 및 공기 세정을 위한 공기전달 장치로 구성되어 있습니다.
- ▶ **PAXTON 이온화 에어 시스템**은 정전기를 중화하여 붙어있는 먼지나 일반 먼지, 미립자를 날려버립니다.

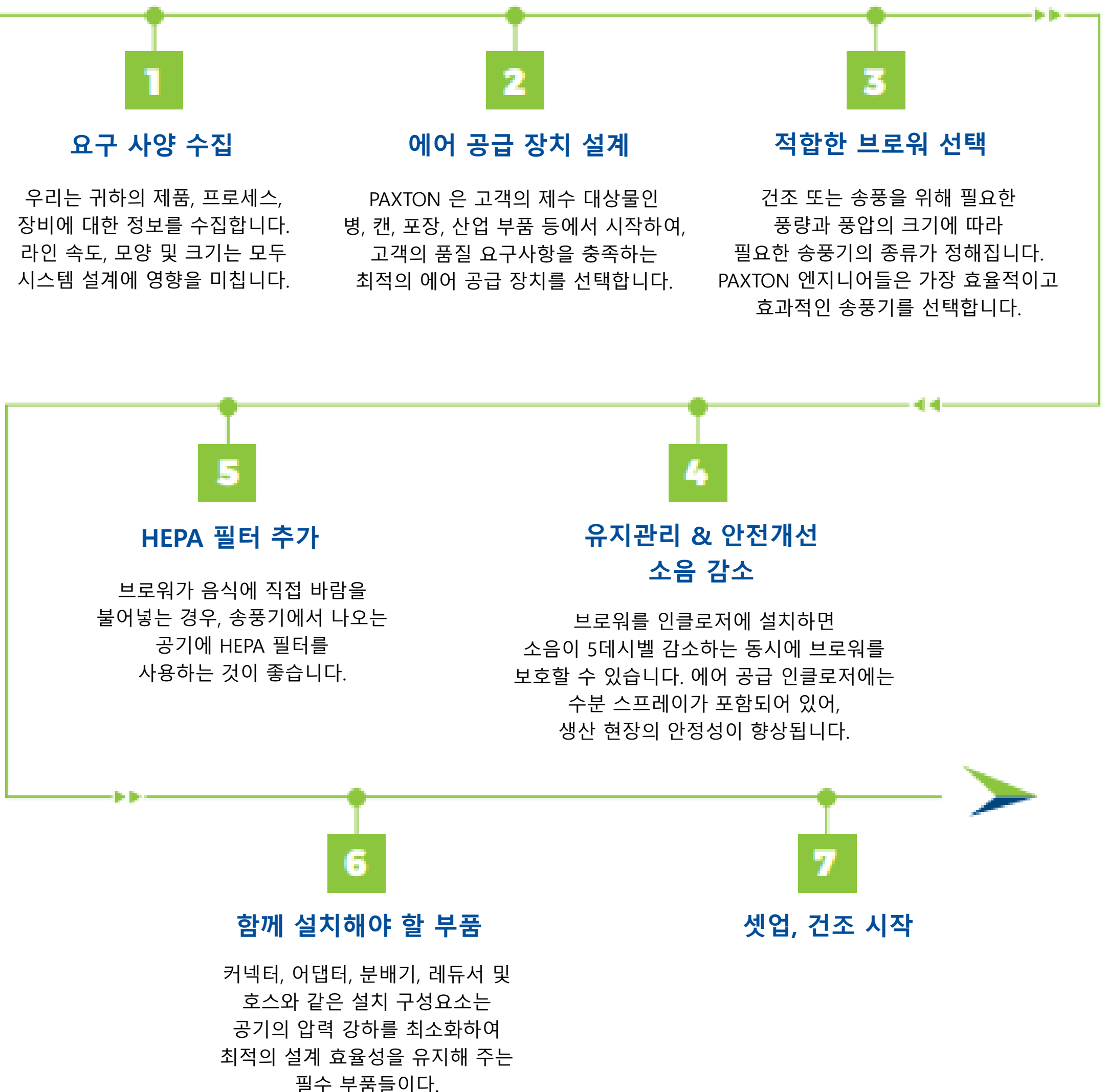
Electronics and Solar

	Water	Other liquids*	After painting or coating	After wash or rinse	Pre-packaging	Static elimination	Ionized air rinsing
ELECTRONICS AND SOLAR							
Flat panels	•	•				•	•
Printed circuit boards		•	•	•	•		
Film and panels	•			•	•	•	•

* including oils, cleaning agents, sealants, rust inhibitors, etc.

PAXTON 에어 시스템

설계 과정



에어 전달 장치

PAXTON Products는 당신의 제품들을 건조, 송풍 및 세척을 최적화하도록 맞춤 설계된 고효율 에어 전달 시스템으로 디자인 및 제조 되었습니다. 그 과정은 크기, 모양, 속도, 불어넣을 물이나 잔해물의 양, 구성 등을 고려하여 작업을 시작합니다. 그런 다음 에어 전달 장치는 이러한 요구사항에 맞게 설계 됩니다.

필요한 에어 구성에 관계없이, PAXTON은 단일 표면 건조부터 360도 건조까지 모든 기능을 갖추고 있습니다. 귀하에게 적합한 구성을 찾을 수 없을 경우, PAXTON 은 이에 맞는 에어 전달 장치를 설계해 드립니다.



AIR KNIVES



SPYDER MANIFOLDS



INLINE MANIFOLDS



NOZZLE MANIFOLDS



CAP AND CAN DRYERS



UNO NOZZLES



Air Knives and Ionizing Air Knives

알루미늄과 304 스테인레스 스틸로 제공되는 PAXTON 에어 나이프는 고속 건조, 송풍 및 세정 응용 분야에 최대 효율성을 제공하도록 설계되었습니다. 에어 나이프는 0.055인치(1.4mm)의 표준 GAP 설정으로 대상물의 전 영역에 걸쳐 높은 속도, 높은 압력의 공기 흐름 및 균일한 효율의 적용 범위를 제공하면서도, 연속적이고 중단 없는 에어 슬롯 설계를 특징으로 하고 있습니다.

스테인레스강 에어 나이프의 견고한 304 SS 구조는 세척시설에서 사용되는 강한 세제를 견뎌냅니다. 에어 나이프에서 공기 흡입은 측면구조가 표준이며, 상단/전면 및 이중 흡입구로도 제작 가능합니다.

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

PRESSURE inches of water	AIR FLOW cfm, per inch of air knife
40	9.5
50	10.5
60	11.3
70	12.2

PRESSURE mbar	AIR FLOW m ³ /hr, per cm of air knife
100	6.3
125	7.0
150	7.6
175	8.1





Nozzle Manifolds and Ionizing Manifolds

PAXTON 노즐 매니폴드는 에어 토출구와 건조 또는 송풍할 표면 사이의 일반적 거리보다 더 먼 거리의 작업이 필요한 응용분야에 이상적입니다.

노즐 매니폴드는 18인치(450mm)까지 추력을 유지합니다.

노즐 매니폴드는 다음과 같은 경우에 매우 이상적인 해결책을 제공합니다.

- ▶ 다양한 크기와 모양 및 다양한 유형의 제품이 지나가는 컨베이어
- ▶ 건조해야 할 표면을 많이 가진 제품
- ▶ 구석이나 갈리진 틈 또는 구멍이 있는 제품
- ▶ 높은 추력의 집중된 공기가 요구되는 응용분야
- ▶ 송풍할 표면으로부터 5인치(130mm) 이상 떨어진 거리에 에어 전달 장치를 설치하는 것이 필요한 분야

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

PRESSURE inches of water	AIR FLOW cfm per nozzle
40	34
50	38
60	41
70	44

PRESSURE mbar	AIR FLOW m ³ /hr per nozzle
100	58
125	65
150	69
175	75

Spyder Manifolds

현재 3가지 크기로 제공되는 스파이더 매니폴더는 캔, 병 및 병의 끝부분, 측면 및 테두리 아래를 건조하는데 가장 효과적인 시스템입니다.

스파이더 매니폴드는 제품 아래와 제품 주변의 특정부위 건조 요구사항을 수용하기 위해, 어느 위치로든 구부러지는 "거미 모양"의 암과 인라인 노즐이 결합되어 있습니다. 스파이더 암은 다목적 라인에 맞게 다양한 크기와 모양으로 빠르게 조정 가능합니다.

- ▶ 병목과 병 왕관부분 아래
- ▶ 다양한 제품과 패키지의 크기에 맞게 조정 가능
- ▶ 뚜껑 아래 부위의 박테리아 및 부식 방지



SPECIFICATIONS:

- ▶ Available in polyethylene and stainless steel
- ▶ Nozzles:
 - Loc-Line nozzle construction
 - ½ inch (1.3 cm) ID
 - Flare Tips

NO. OF SPYDER ARMS	4	8	16
NO. OF INLINE NOZZLES	6	4	6
LENGTH	30" (76 cm)	30" (76 cm)	40" (102 cm)
OUTSIDE DIAMETER	3" (7.6 cm)		
SPYDER ARM LENGTH	15.5" (39 cm)		

Inline Manifolds

인라인 매니폴드는 날짜 코딩이나 기타 포장 작업 전에 캔, 병 및 기타 용기의 상단이나 하단을 완전히 건조 시키는데 이상적입니다.

인라인 매니폴드에는 제품 상단 표면에 집중된 6개의 노즐이 있으며, 폴리프로필렌 매니폴드 또는 304 스테인레스강 매니폴드와 함께 사용할 수 있도록 LOC-LINE 노즐 형태로 되어 있습니다.

노즐의 간격을 조절하여 목표물에 가해지는 추력의 힘을 1-2-3 으로 조절할 수 있습니다.



SPECIFICATIONS:

- ▶ Available in both polyethylene and stainless steel
- ▶ 30 inches long x 3 inch OD
(76.2 cm long x 7.62 cm OD)
- ▶ Six in-line nozzles, positioned in sets of two
 - Loc-Line construction
 - 3.5 inch (8.9 cm) long
 - ½ inch (1.3 cm) ID

CapDryer

두 가지 크기로 제공되는 PAXTON CapDryer 는 코딩, 탬퍼 밴딩, 라벨링 및 비전 시스템 결과물의 품질을 향상시키기 위해 병목과 뚜껑을 완벽하게 건조시킵니다.

대부분의 병 유형과 크기에 맞춰 조정 가능한 CapDryer 는 PAXTON 브로워와 결합되어 18~30인치(467~762mm) 공간 내의 병 뚜껑과 병 목부분을 완전히 건조 시킵니다.



- ▶ 226.8g 부터 3L 까지의 병을 효과적으로 건조 가능
- ▶ 12개 또는 24개의 노즐을 통해 다양한 분사 기능 제공
- ▶ 내장형 스프레이 보관 장치
- ▶ 스테인레스 스틸 구조
- ▶ 일체형 암 구조 및 빈병에 선택적 분사 가능
- ▶ 다양한 크기의 병을 한 명의 작업자가 쉽게 조정 가능

CanDryer

Paxton CanDryer 는 8온스(1온스=28.349g) 및 24온스 캔을 완벽하게 건조시켜 코딩, 라벨링 및 포장 품질을 향상시킵니다. 또한 다양한 캔의 높이에 맞추어 쉽게 조절 가능하도록 설계되었습니다.

CanDryer 시스템은 기존의 에어 나이프와 노즐을 올인원 매니폴드로 대체하여 건조를 개선하는 동시에 유용성과 생산 현장의 안전을 향상시킵니다.



- ▶ 8 ~ 24온즈 캔의 상단과 측면을 완전히 건조함
- ▶ 에어 나이프 위치에 따른 변동성 제거
- ▶ 물 분사를 통제하여 안전성을 향상시킴
- ▶ 다양한 캔 높이에 대해 한 명의 작업자가 쉽게 조절할 수 있음
- ▶ 기존 에어 나이프 건조 시스템보다 작은 설치 공간 사용
- ▶ 2개의 나이프와 6개의 노즐을 하나의 매니폴드로 통합함
- ▶ 일체형으로 장착된 암과 빈 캔 송풍 기능 추가
- ▶ 스테인리스 스틸 구조

Uno Nozzle

Uno 노즐은 작은 대상에 대해 목표한 공기흐름을 제공합니다. 큰 공기 전달장치에서 멀리 떨어진 단일 압축 에어 노즐을 대체하도록 설계된 Paxton의 Uno 노즐은 압축 공기 사용량을 더욱 줄일 수 있습니다.

Uno 노즐은 이제 회전 버전으로 제공되어 장착 및 위치 지정에 있어 유연성을 제공하고 있습니다.



	SWIVEL UNO NOZZLE	UNO NOZZLE
CONSTRUCTION	304 stainless steel body and nozzle	304 stainless steel body with Loc Line nozzle
INLET	3/4"-14 NPT threaded	2 in ID hose 5.1 cm ID hose
OUTLET	1/2 inch SS 1.3 cm SS	1/2 inch Loc Line 1.3 cm Loc Line

고성능 원심 브로워

Paxton 원심 브로워는 에어, 건조, 진공 및 에어 세정 응용분야 과정에서 초고효율 솔루션을 제공합니다.

Paxton의 새로운 PX-series 브로워는 이전 세대 브로워보다 30% 더 효율적인 브로워로서, 브로워의 효율성에 있어서 획기적인 변화를 제공합니다.

PX 시리즈 브로워는 3hp ~ 20hp 의 크기로 제공되며, 에어 흐름은 100cfm ~ 1500cfm 을 만들어 냅니다.

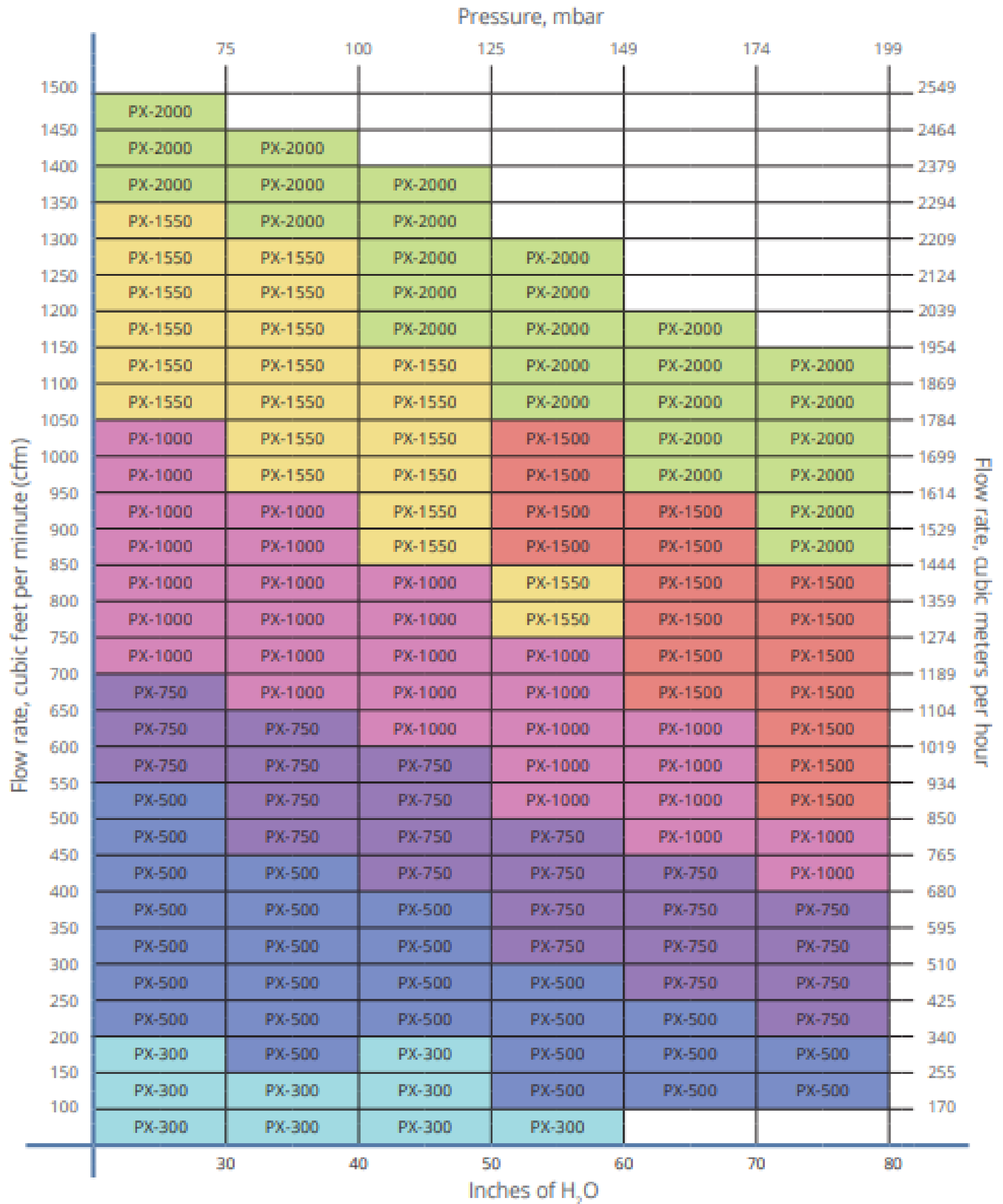
적은 마력을 사용하여 더 많은 에어 출력의 성능 개선 효과

PX 시리즈의 공기 역학적 설계는 브로워의 효율성을 높여, 마력을 높이지 않고도 공기 출력을 증가 시켰다는 것을 의미합니다.

REPLACE THIS BLOWER	WITH THIS PX-SERIES	ANNUAL ELECTRIC SAVINGS*
7.5 hp centrifugal	5 hp PX-500	\$1200
10 hp centrifugal	7.5 hp PX-750	\$1200
15 hp centrifugal	10 hp PX-1000	\$2400
20 hp	15 hp PX-1500	\$2400
25-30 hp centrifugal	20 hp PX-2000	\$2400-\$4800
40 hp low efficiency	20 hp PX-2000	\$9600

* 예상 전기요금 kWh 당 7.5센트 및 24시간 × 360일 작동 시

BLOWER SELECTION CHART (60HZ MOTORS)





낮은 유지 관리비

- ▶ 2단계 필터 매체로 향상된 성능이 긴 수명을 제공
- ▶ 수명이 길어진 벨트
- ▶ 독특한 벨트 장력 조절 시스템

긴 서비스 수명

- ▶ Paxton 브로워는 브로워 시스템의 수명을 연장시키기 위해 모든 폴리 비올에 대해 최소 벨트 장력을 사용하도록 설계되었습니다.

엄격한 품질 관리 테스트

- ▶ 모든 Paxton 브로워는 가장 엄격한 기준에 따라 최고 품질의 부품을 사용합니다. 또한 공장 출고 전, 진동 및 소음 테스트 등 포괄적인 성능 테스트를 거치게 됩니다.

다양한 지원 옵션

- ▶ Paxton 브로워는 건조, 진공, 운반, 공기 세정 및 기타 지원 분야들로 구성되어 있습니다.

산업계 최고의 송풍 및 건조 시스템

- ▶ 건조, 송풍 및 에어 세정 응용분야에서 탁월한 성능을 보여주고 있음.
- ▶ 다양한 제품의 크기, 모양 및 라인 성능에 맞는 공기 흐름을 생성할 수 있는 광범위한 에어 나이프, 에어 매니폴드 및 노즐을 보유하고 있음.
- ▶ 분당 최대 1000피트(305미터/분)의 생산 속도로 수분을 제거하고 분무함.
- ▶ 고속 및 저속 에어 세정 응용분야를 위한 특허받은 에어 공급 설계 보유.
- ▶ 새로운 CapDryer(특허 보유) 및 CanDryer(특허 출원 중) 설계는 유용성과 생산현장의 안전성을 향상시키는 동시에, 기존의 에어 나이프와 건조를 개선시키는 올인원 매니폴드가 있는 노즐을 대체할 수 있습니다.

맞춤형 설계

- ▶ 모든 Paxton 에어 전달 시스템은 당신의 특정 제품, 라인 속도 및 구성에 맞게 맞춤 설계할 수 있습니다.



에너지 비용 절감을 위한 높은 효율성

- ▶ 최첨단 임펠러 설계로 더 낮은 브로워 속도에서 더 많은 에어 흐름을 생성함
- ▶ 최저 벨트 장력으로 마력 등급 당 최고 효율의 벨트를 제공함
- ▶ 개선된 벨트 설계로 마찰이 줄어 들었습니다.
* 벨트는 신축성을 1% 보다 적게 줄이기 위해서 아라미드를 포함한다.
- ▶ 2단계 필터 설계로 압력 강하와 진동을 줄입니다.

높은 신뢰성

- ▶ 베어링 수명 연장을 위해 정격에서 고부하 용량 베어링을 사용함. (미국산 ABEC7 초정밀 앵귤러 접촉 베어링)
- ▶ 공장 출고 전 엄격한 밸런싱, 품질 관리 및 테스트
- ▶ 업계 최고의 3년 보증

조용한 작동

- ▶ 고급 엔지니어링 및 정밀 제조로 진동과 소음 감소
- ▶ 모든 PX 시리즈 브로워에는 소음기 카트리지가 장착되어 소음을 3dBA 감소시킵니다.
- ▶ 브로워를 에어 공급 장치 엔클로저와 함께 사용하면 소음 수준을 더욱 줄일 수 있습니다.

공간 절약형 설계

- ▶ 좁은 공간을 위한 다양한 장착 및 배출 위치. 모든 Paxton 브로워는 IEC 및 NEMA 표준을 충족합니다.

최대 작동 온도

	°F	°C
Ambient operating temp.	105	41
Intake air temp. Standard configuration	120	49

PX 시리즈 원심 브로워

초고효율 PX 시리즈 브로워는 최첨단 임펠러와 스크롤 설계를 사용하여 최대 80%의 송풍 효율을 달성하였고, 표준 원심 브로워보다 33% 더 많은 공기 흐름을 생성합니다.

이렇게 추가된 효율성은, 표준 원심 브로워(Paxton AT시리즈)를 가동하여 동일한 공기 흐름과 압력을 만들 때보다 5마력 정도 낮은 전력을 필요로 한다는 것을 의미합니다. 작은 모터는 상당히 적은 양의 전기를 사용하므로 연간 \$2,400 이상의 비용을 절약할 수 있습니다.

PX 시리즈 브로워는 3~20HP 로 제공되며, 100cfm ~ 1500cfm의 공기 흐름과 30"H2O ~ 80"H20의 압력을 제공합니다.

* 예상 전기요금 kWh 당 7.5센트 및 24시간 × 360일 작동 시



고급 벨트 디자인

아라미드 코드로 강화된 네오프렌 고무는 표준 폴리에스테르 벨트보다 2배 더 오래 지속됩니다. 즉, 네오프렌은 높은 접지력과 유연성을 제공하여 수명을 연장하며, 아라미드는 강도를 높이고 신축성을 줄여 벨트 수명을 연장합니다. 아이들러/텐서너는 2개의 베어링을 사용하여 긴 수명과 원활한 작동을 제공합니다.

PREMIUM EFFICIENCY MOTOR OPTIONS

NEMA	60 Hz, 230 / 460 V, 3 phase
NEMA	60 Hz, 190 / 380 V, 3 phase
NEMA	60 Hz, 575 V, 3 phase
IEC	60 Hz, 575 V, 3 phase

OPERATING TEMPERATURES

Ambient	≤ 105 °F	≤ 40 °C
Intake Air	≤ 120 °F	≤ 49 °C



	POWER	MAXIMUM EFFICIENCY	MAXIMUM OUTPUT	MAXIMUM FLUID POWER	WEIGHT
PX-300	3 Hp	65%	200 cfm @ 56" H ₂ O	200 cfm @ 56" H ₂ O	140 lbs
	2.2 kW		340 m ³ /hr @ 139 mbar	340 m ³ /hr @ 139 mbar	64 kg
PX-500	5 Hp	66%	550 cfm @ 36" H ₂ O	400 cfm @ 44" H ₂ O	160 lbs
	3.7 kW		934 m ³ /hr @ 90 mbar	680 m ³ /hr @ 109 mbar	73 kg
PX-750	7.5 Hp	72%	700 cfm @ 30" H ₂ O	500 cfm @ 57" H ₂ O	190 lbs
	5.6 kW		1189 m ³ /hr @ 75 mbar	850 m ³ /hr @ 142 mbar	86 kg
PX-1000	10 Hp	80%	1050 cfm @ 33" H ₂ O	600 cfm @ 73" H ₂ O	215 lbs
	7.5 kW		1784 m ³ /hr @ 82 mbar	1020 m ³ /hr @ 181 mbar	98 kg
PX-1500	15 Hp	75%	1350 cfm @ 31" H ₂ O	1100 cfm @ 52" H ₂ O	210 lbs
	11 kW		2294 m ³ /hr @ 77 mbar	1869 m ³ /hr @ 129 mbar	95 kg
PX-1550	15 Hp	75%	1050 cfm @ 63" H ₂ O	950 cfm @ 73" H ₂ O	220 lbs
	11 kW		1784 m ³ /hr @ 157 mbar	1614 m ³ /hr @ 181 mbar	100 kg
PX-2000	20 Hp	76%	1500 cfm @ 35" H ₂ O	1150 cfm @ 78" H ₂ O	275 lbs
	15 kW		2548 m ³ /hr @ 87 mbar	1954 m ³ /hr @ 194 mbar	125 kg

Systems

- ▶ 이온화 세정
- ▶ 파워 건조 시스템
- ▶ 캡, 캔 건조기 시스템

이온화 에어 시스템

물이나 압축공기 필요하지 않음

이온화 에어 시스템은 차세대 정전기 제거 및 공기 세정의 표준을 설정하여, 먼지와 오염 물질을 표면에 부착시키는 정전기를 소멸시키고, 이 오염 물질을 공기로 날려 버립니다.

- ▶ 컨테이너 벽 내부 또는 외부에 입자 및 먼지가 부착되는 것을 방지합니다.
- ▶ 표면 마감을 개선하기 위해서 먼지 및 오염물질이 없는 효과적인 표면을 만듭니다.
- ▶ 물 세정 시 수분으로 인한 미생물 성장의 위험을 감소시킵니다.
- ▶ 압축 공기에 의한 물과 오일의 오염 가능성을 제거합니다.
- ▶ 압축 공기를 사용하지 않으므로서 에너지 사용량을 대폭 절감할 수 있습니다.

특징 :

- ▶ 304 스테인리스 강 에어 전달 장치 및 장착 하드웨어는 세척 환경을 견딥니다.
- ▶ 흡입구 및 배출구 여과
- ▶ 에어 공급 장치는 12" ~ 10' (0.3 ~ 3m) 길이로 제공됩니다.
- ▶ 압축 공기에 비해, 활성화 방출 지점이 많을수록 이온화 성능이 향상됩니다.
- ▶ 목표물에 더 많은 세기의 송풍을 합니다.
- ▶ 방출 지점은 내구성, 안전성 및 일관되게 청결한 이온바를 유지하기 위한 매니폴드 또는 나이프의 고속 공기 흐름 내에 포함되어 있습니다.
- ▶ Paxton 시스템은 3년 보증에 고효율 원심 브로워가 포함되어 있습니다.

IONIZED AIR SYSTEM APPLICATIONS:

BEVERAGE & BOTTLING APPLICATIONS

Aluminum and tin cans
Jars and glass bottles
Crates and trays
PET bottles
Pouches

INDUSTRIAL PRODUCTS

Rolled metals
Automotive parts and wheels
Crates and trays
Machined parts
Plastic parts
Parts after painting or coating

ELECTRONICS & SOLAR

Flat panels
Film and panels

EXTRUDED PRODUCTS

Vinyl siding
PVC and plastic pipes
Films
Plastic sheets

PHARMACEUTICAL, NUTRACEUTICAL & MEDICAL APPLICATIONS

IV and solution pouches
Durable medical devices
Packaging and overpack
Protein powder packaging

FOOD, FOOD PROCESSING & FOOD PACKAGING APPLICATIONS

Packaging
Tin cans
Jars
Crates & trays

이온화 병 세정

- ▶ 고속 및 저속 라인 모두에 사용 가능
- ▶ 특허 출원 중인 디자인의 맞춤형 엔지니어링 304SS 에어 나이프
- ▶ 8온스에서 2리터 크기의 플라스틱 및 유리병에 대한 모든 일반 테스트 매체에서의 성공적인 인증 획득



이온화 캔 세정

- ▶ 특허받은 디자인으로 맞춤형 설계된 304SS 노즐과 매니폴드를 사용합니다.
- ▶ 모든 일반적인 테스트에서 성공적으로 인증을 획득하였습니다.



이온화 에어 시스템에는 다음이 포함됩니다.

- ▶ Paxton PX 시리즈 원심 브로워는 길이와 공기 전달 유형에 따라 크기를 조절합니다.
- ▶ 이온화 에어 나이프 또는 노즐 매니폴드의 형태와 길이는 대상 또는 라인 속도에 따라 다릅니다.
- ▶ 이온화 전원 공급 장치는 제어장치와 함께 또는 없이 사용 가능합니다.
- ▶ 브로워 인클로저는 세척 중에 브로워를 보호하고 소음을 줄여줍니다.
- ▶ 브로워로 유입되는 공기는 5마이크론으로 필터링 되고, 브로워 밖으로 나가는 공기는 HEPA로 여과 됩니다.
- ▶ 옵션 구성요소 : 가변 주파수, 맞춤형 진공 시스템



이온화 세정 VAC

이온화 세정 Vac는 Paxton 이온화 에어 세정의 강력한 먼지, 미립자 및 잔해물 제거 기능과 강력한 진공 기능을 결합하여 먼지와 잔해물을 수집합니다. 세정 Vac는 응용분야의 필요에 따라 폐쇄형 루프(브로워 1대)와 브로워 2대 모두를 이용할 수 있습니다.

- ▶ 컨테이너 벽 또는 다른 표면의 내/외부로부터 미립자, 먼지 및 잔해물 등을 수집하고 제거합니다.
- ▶ 먼지와 미립자의 재침전을 방지합니다.

특징 :

- ▶ 특정 목표, 라인 속도 및 컨베이어 사양 등을 기반으로 한 맞춤형 설계
- ▶ 공기 전달 장치, 진공 엔클로저 및 필터 하우징의 304 스테인리스강 설계
- ▶ 초 고효율 Paxton PX 시리즈 브로워로 구동되는 송풍
- ▶ 브로워의 공기 배출을 위한 옵션 HEPA FILTER
- ▶ 먼지, 미립자 및 제거된 이물질의 손쉬운 검사
- ▶ 소형 설치 공간에서의 세정과 진공 청소



Closed Loop Rinsers Vac

폐쇄 루프 시스템의

추가 기능 :

- ▶ 설치 및 유지 관리가 용이한 엔클로저에 포함된 브로워 및 여과 시스템



캡, 캔 건조기 시스템

Paxton의 캡 및 캔 건조 시스템은 강력하고 효율적인 PX 시리즈 브로워와 일체형 매니폴드 캡 및 캔 건조기를 결합합니다. 두 시스템 모두 고속 및 저속 라인 구성에 사용할 수 있으며, 병이나 캔 크기가 자주 변하는 다목적 라인에 이상적입니다.

- ▶ 에어ナイ프의 위치를 지정하여 가변성을 제거하므로 건조 품질을 최적화함
- ▶ 코딩, 라벨링 및 비전 시스템 결과물의 품질을 개선
- ▶ 내장형 분사 장비는 생산 현장의 안전을 개선함
- ▶ 단일 작업자의 위치 조정기능으로 라인 전환속도 개선

캡과 캔 건조 시스템은 다음 구성요소들을 사전에 포함하는 에어 시스템입니다.

- ▶ 올인원 에어 매니폴드
- ▶ PX 시리즈 초 고효율 원심 브로워
- ▶ 암과 크랭크가 장착되어 있는 매니폴드
- ▶ 폴리프로필렌 브로워 엔클로저
- ▶ 설치 구성요소 : 피팅 & 어댑터
- ▶ 빈 병/캔 송풍 어댑터

SPECIFICATIONS	CAPDRYER		CANDRYER	
	<500 bpm	>500 bpm	<500 cpm	>500 cpm
Line Speed	<500 bpm	>500 bpm	<500 cpm	>500 cpm
Length	18" (46 cm)	30" (76 cm)	24" (61 cm)	34" (86 cm)
# of nozzles	12	24	6	6
Slot length	N/A	N/A	18	24
Blower hp	7.5	10	10	15

파워 건조 시스템

원래 날짜 인쇄 용도로 설계된 특허받은 Power Dry System 은 폭넓게 다양한 캔, 병 등을 완벽히 건조하고 송풍하기 위한 표준을 설정합니다.

- ▶ 약 1년 내 에너지 절감 효과를 발휘함
- ▶ 습기와 관련된 포장, 라벨링, 코딩 문제가 제거됨
- ▶ 뚜껑 아래부분, 캡, 틈새 등에 닿도록 조정 가능

장점 :

- ▶ 날짜 코딩에 적합하도록 일관되게 건조한 표면을 제공함
- ▶ 압축 공기 시스템과 비교하여 총 에너지 사용량의 80%를 절약할 수 있음
- ▶ 투자비 회수 기간은 보통 1년 미만
- ▶ 병과 캔의 상단 및 측면의 습기와 잔해물을 제거함
- ▶ 압축 공기에 존재할지도 모르는 오일, 습기, 조각에 의한 오염물질을 제거함
- ▶ 제품과 용기 크기의 빠른 변화에 맞추어 쉽게 조정 가능함
- ▶ 손실률을 줄이면서 컨베이어 라인 속도를 최대 50% 까지 향상시킴
- ▶ 분당 500 캔 또는 500 병까지의 라인 속도를 컨베이어에 적용할 수 있음
- ▶ 물 얼룩 및 기타 습기 관련 문제 제거
- ▶ 세척 기능 제공





파워 건조 시스템은 다음 구성요소들을 사전에 포함하는 에어 시스템입니다

AIR MANIFOLD

에어 매니폴드는 Inline 구성과 Spyder 구성, 스테인레스 스틸 또는 폴리프로필렌으로 제공됩니다.

INLINE MANIFOLD

제품의 상부 표면에 공기를
집중시키는 6개의 노즐



SPYDER MANIFOLD

4개의 유연한 "Spyder" 암이
Inline 매니폴더에 추가 됩니다.
스파이더 암은 공기를 직접 분사하여,
상단, 측면 및 림 아래를 건조시킵니다.

PX-300 BLOWER



3HP 브로워는
정확하고 일관된
풍량과 속도를
제공합니다.

MOUNTING ARM

304 스테인레스 스틸



POLYPROPYLENE BLOWER ENCLOSURE

세척 기능 및
소음 감소를 위한
견고한 엔클로저



부속품

- ▶ 브로워 엔클로저
- ▶ 에어 전달 엔클로저
- ▶ 유지관리 구성요소
- ▶ 설치 구성요소

브로워 엔클로저

브로워 엔클로저는 물, 먼지 및 기타 환경 요인으로부터 브로워를 보호하고, 세척 공정 중에 소음을 크게 줄입니다. 브로워 설치가 단순화되고 양쪽에 쉽게 접근할 수 있는 도어가 있어, 유지 관리가 용이합니다.

- ▶ 열악하고 부식이 잘 되며 습한 환경에서 보호 효과가 높음
- ▶ 상당한 소음 감소 효과
- ▶ 브로워 설치 단순화
- ▶ 유지 관리 용이
- ▶ 최적의 성능을 위해 더 낮은 브로워 온도 유지



특징 :

- ▶ 견고한 폴리프로필렌 또는 304 스틸 인클로저는 가혹하고 습한 환경을 견뎌냅니다.
- ▶ 손쉬운 정비를 위한 특대형 액세스 도어 보유
- ▶ 습기를 머금을 틈이 없음
- ▶ 지게차로 이동 및 배치할 수 있도록 설계됨
- ▶ 쉬운 설치를 위해 사전에 인클로저 안에 브로워 설치함
- ▶ 고정 구멍이 있는 수평 회전 스타일 (조정 가능)
- ▶ 반회전, 액세스 도어 잠금 장치의 빠른 잠금
- ▶ 빠른 변경, 빠른 탈부착, 재사용 가능한 메쉬 사전 필터
- ▶ O-링 밀봉 위생 배출 파이프 (3" 또는 4")
- ▶ 304 스테인리스스틸 인클로저

Enclosure Type	Propylene Blower Enclosure		Stainless Steel Blower Enclosure	
	52" x 30" x 22" 1321 x 762 x 559 mm	50" x 40" x 35" 1270 x 1016 x 889 mm	52" x 33" x 22" 1321 x 838 x 559 mm	50" x 40" x 37" 1270 x 1016 x 940 mm
PX-300	●		●	
PX-500	●		●	
PX-750	●		●	
PX-1000		●		●
PX-1500		●		●
PX-1550		●		●
PX-2000		●		●
Polypropylene Cabinet	●	●		
Stainless Steel Cabinet			●	●
Top Discharge		●		●
Bottom Discharge		●		●
Side Discharge	●		●	
3" Discharge	●		●	
4" Discharge		●		●
Clear Access Doors (2)	●	●	●	●
Positive Seal, fast lock fasteners	●	●	●	●
Full weld construction base, 304 Stainless Steel	●	●	●	●
Washable expanded aluminum mesh pre-filter	●	●	●	●

에어 전달 엔클로저

엔클로저는 304 스테인리스 스틸로 제작되어 건조 과정에서 물, 공기 및 소리를 차단합니다. 이러한 엔클로저 내부에 물을 가두었다가 배수시켜 공장 바닥이 어지러워지는 것을 방지하고, 젖고 미끄러운 바닥으로 인한 안전 문제를 제거합니다.

엔클로저는 각 응용분야에 맞게 맞춤 설계되어 최대의 효율성을 보장합니다. 이 장치는 개별 라인의 요구 사항에 맞춰져 있으며 모든 유형의 컨베이어 시스템에 맞게 구성될 수 있습니다.

모든 PAXTON 엔클로저는 다음과 같이 설계되었습니다 :

- ▶ 유지 관리 및 내구성이 용이함 :
전체 TIG 용접 구조로 박테리아 성장 영역 제거
- ▶ 탈부착식 프렌치 스타일 도어로 출입이 용이하여 좁은 공간에서도 완전한 접근이 가능
- ▶ 불려 날라오는 물을 쉽게 수거하고 배수하여 제품과 바닥을 건조한 상태로 유지 가능
* 제품의 출입이 없는 시스템
- ▶ Lexan 뷰 창이 있는 스테인리스 스틸 도어
- ▶ 용접 연결 사용하는 것을 대신하므로서 패스너 사용을 최소화함
- ▶ 개스킷 조인트 사용을 최소화하므로서 유지관리 필요성 감소함
- ▶ 세척이 용이하고 내구성이 뛰어난 304 스테인리스
- ▶ 고정식 구멍이 있는 회전식 수평 조절 다리
- ▶ 대부분의 에어 전달 장치에 맞게 50", 62", 74" 의 3가지 표준 크기로 제공됩니다.



유지 관리 구성요소 & 지침

PAXTON PART	1 OR 2 SHIFTS/DAY OPERATION	3 SHIFTS/DAY OPERATION
Belts	12 months	6 months or 4000 hours
Belt Springs	12 months	6 months or 4000 hours
Tensioners	24 months	12 months
Silencer	12 months	12 months
Filters*	6 months	3 months

브로워 보증을 유지하기 위해서는 규정된 최소 교체 주기로 PAXTON 정품 교체 부품을 사용해야 합니다.

교체 지침은 서비스 및 유지보수 설명서를 참조하십시오.

* 필터 전반에 걸쳐 증가된 압력 강하로 측정되는 브로워 또는 브로워의 시스템 성능을 유지하려면 필터는 필요한 만큼 자주 교체되어야 합니다. 압력강하가 수주 10인치를 초과한다면 필터를 교체해야 합니다. 또한 필터 교체 빈도는 환경 및 대기 조건에 따라 크게 달라집니다.

FILTRATION

브로워 입구 여과



브로워로 유입되는 공기를 적절하게 여과하는 것은 브로워의 작동과 수명에 매우 중요합니다. Paxton 입구 필터는 더 많은 미립자를 걸러내고 열악한 환경에서도 견딜 수 있도록 2단계 여과 방식을 사용합니다. (외부 메쉬, 세척 가능한 슬리브, 내부 폴리에스터 주름형 필터 사용)
Paxton 입구 필터는 5마이크론이며, 효율이 99%입니다.

	800 CFM FILTER	1500 CFM FILTER
PX-300	●	
PX-500	●	
PX-750	●	
PX-1000		●
PX-1500		●
PX-1550		●
PX-2000		●

브로워 배출구 여과



음식에 직접 불어넣는 경우와 같이 민감한 용도의 경우, Paxton 브로워에 배출구 HEPA 여과 장치를 추가할 수 있습니다.

Paxton 출구 여과 하우징은 여과로 인해 발생하는 압력 강하를 최소화하여 최적의 공기 전력이 목표 지원범위에 도달하도록 보장합니다. 또한 Paxton의 새로운 하우징 디자인은 유지 관리가 용이합니다.

벨트

Paxton 벨트는 베어링 부하를 줄이고, 브로워 헤드 수명을 연장하도록 설계되었습니다. PX 시리즈 벨트는 아라미드 코드로 강화되어 강도를 높이고 신축성을 1% 미만으로 줄입니다.



텐셔너

2개의 베어링 설계로 진동을 줄여 긴 수명과 원활한 작동을 보장합니다.

텐셔너는 수년간 안정적인 기능을 유지하도록 설계되었습니다. 최적의 벨트 수명과 브로워 성능을 위해 장력을 유지하려면 스프링을 매년 교체해야 합니다.



브로워 헤드

Paxton 교체용 브로워 헤드에는 업계 최고의 3년 보증이 제공됩니다. 교체용 브로워 헤드는 완벽하게 테스트되었으며, 균형 및 진동에 대한 엄격한 품질 테스트를 통과하여 최고의 신뢰성을 보장해야 합니다.



사일런스

Paxton PX 시리즈 브로워 필터에는 소음기가 장착되어 있습니다. 소음기는 소음 수준을 약 3dBA 정도 줄이는 동시에 진동을 줄여 브로워의 성능을 향상시킵니다.



압력 강하 측정

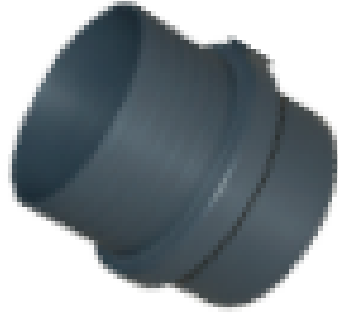
흡입 공기 필터는 필터 전체의 압력 강하가 수주 10인치를 초과할 때마다 또는 매년 교체주기가 오는 시점에 교체해야 합니다. 압력 강하는 필터가 더러워졌음을 나타냅니다. 그리고 압력이 완전히 손실되면 전력 문제가 있음을 나타내거나 또는 벨트 고장과 같은 기계적 문제가 있음을 나타냅니다.



설치 구성요소

무손실 어댑터

Schedule 40 PVC 에서 호스로의 전환을 위한 커플링 및 레듀서



스테인리스 스틸 레듀서

호스에서 호스로 또는 호스에서 공기 전달 장치로 전환용



커넥터 슬리브

파이프에서 파이프로 전환을 위한 클램프가 있는 강화 고무 : 2인치, 3인치, 4인치



스테인리스 스틸 엘보우

3인치 및 4인치 직경의 낮은 스윙 엘보우로 압력 강하를 줄입니다.



플렉시블 호스

강철 와이어 보강재로 검정색 아크릴로 코팅된 폴리에스터 : 3인치 x 10피트



분배기

고밀도 폴리에틸렌 구조 : 2방향, 3방향 및 4방향



유량 제어 밸브

성능을 최적화하기 위해 공기 흐름 및 압력을 조절합니다.



가변 주파수 드라이브

모터 속도 제어 : Paxton 브로워의 공기 흐름과 압력은 다양한 컨테이너의 크기때문에 필요에 따라 조정할 수 있습니다.

