

Gardner --- **Denver**

POSITIVE DISPLACEMENT BLOWERS & VACUUM PUMPS

Oil-free IQ Screw Blower Package



THE **Best**
Blower
Package
WE HAVE
Ever MADE

모든 용도를 위한 완벽한 해결책

IQ 스크류 패키지

당사의 고도로 숙련되고 경험이 풍부한 엔지니어 팀은 고객이 최대의 편익을 얻을 수 있는 제품을 개발하는데 주력하고 있습니다.

유연한 구성과 향상된 기술적 특징을 갖춘, IQ 스크류 블로어 패키지는 광범위한 환경 및 산업 용도에 적합한 완벽한 솔루션입니다.

Gardner Denver가 여러 산업 용도들에서 어떠한 차별점을 갖고 있는지 아래에서 설명하겠습니다.



압력 운전에 사용되는 IQ 스크류 패키지

New

‘진정한’ Direct-Drive

표준 벨트-드라이브 외에, 가속 기어 없이 직접 커플링 방식으로 블로어를 구동하는 새로운 '트루' 다이렉트 드라이브 옵션을 도입했습니다. 요구사항에 따라, 이 새로운 옵션을 사용하면 공학적으로 설계된 인클로저를 통해 에너지 효율을 극대화할 수 있습니다. 이러한 혁신을 수용하기 위해, 당사 팀은 패키지를 완전히 재설계했습니다. 이는 최고의 IQ를 구현하기 위한 발상의 전환이라고 할 수 있습니다.

Direct-Drive의 이점

더 큰 비송풍량
= kW당 m³/hr 증가

기어/벨트 없음
= 소음 및 유지보수 비용 감소



사용 가능한 구성

효율성을 극대화하기 위해, 세 가지 버전의 에어엔드를 사용합니다.

RC1은 대용량 및 저압을 위한 가장 큰 토출구를 갖추고 있습니다. RC2와 RC3는 증가하는 압력 요구사항에 따라 점차 작아집니다. 따라서, 특정 풍량과 압력에서 가능한 최저 전력을 실현합니다.

저압 용도의 경우, 베어링과 기어에 이중 스플래시 윤활(DSL) 방식을 사용합니다.

더 높은 압력 또는 매우 낮은 rpm에서 작동하는 경우, 강제 급유 윤활(FFL) 방식을 사용합니다.

우수한 IQ 스크류 패키지를 위한 특허받은 스크류 블로어!

탁월한 효율의 에어엔드

여기에 사용되는 에어엔드는 3x5 프로파일 로터가 장착된 첨단 CycloBlower H.E. 저 rpm 스크류 블로어로서 특허를 취득했으며, 내부 및 외부 하중으로 인한 변형을 줄이기 위해 대구경 샤프트로 설계되어서 가장 열악한 조건에서도 블로어가 효율적으로 작동할 수 있도록 보장합니다.

설계 배치의 유연성

이 같은 독자적인 특징들로 인해, IQ 스크류 패키지는 컴팩트한 크기로 옆에 벨트 드라이브 또는 인라인 트루다이렉트 드라이브의 설치가 가능합니다. 환기 덕트가 필요 없어 설치가 매우 쉬우므로, 블로어 룸을 최소 크기로 유지할 수 있습니다.

저소음

당사의 새로운 토출 및 흡입 소음기 설계로 저소음 배출을 실현했습니다. 또한, 특수 방음 소재, 업그레이드된 패널 두께, 그리고 방음 라이닝 처리된 단일 챔버 플리넘과, 라이딩 처리된 벤드를 갖춘 인클로저 공기 흡입구 및 토출 덕트 덕분에 소음이 크게 감소되었습니다.



손쉬운 설치

IQ 스크류 패키지는 취급이 간편해서 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 특별한 기초가 필요하지 않으며, 지면에 놓을 수 있는 지게차용 전용 채널이 있는 견고한 베이스를 활용하여 모든 평평한 표면에 설치할 수 있습니다. 컴팩트한 디자인 덕분에, IQ 스크류 패키지는 기존 시스템에 빠르고 쉽게 통합할 수 있습니다.

용이한 정비 및 유지보수 접근성

IQ 스크류 패키지는 정비 위치에 쉽게 접근할 수 있도록 설계되었습니다. 이를 위해, 인클로저 측면 도어는 힌지형으로 탈부착이 가능합니다. 공기 흡입 카트리지 필터는 유지보수를 위한 완벽한 위치에 있습니다.



고객의
비용 절감을 위한
발상의 전환

폐수 처리

폐수 처리 시설에서의 에너지 소비는 연간 비용의 50% 이상을 차지합니다.

IQ 스크류 패키지 제품군은 모든 비용 절감 요구사항을 충족하므로, 다른 기술에 비해 에너지 소비를 15%에서 30%까지 절약할 수 있습니다.

IQ 스크류 패키지는 저속 오일-프리 스크류 에어 엔드 덕분에, 최소한의 에너지 소비로 최대 공기량을 제공하는 연속 사용과 '스톱 앤 스타트' 사용 모두에서 매우 다재다능한 성능을 발휘합니다.

또한, 1.0 bar(g) 이상의 압력 수준을 제공할 수 있어서 폐수 처리 시 깊은 처리 탱크를 사용할 수 있어서 제한된 산업 또는 도시 공간을 최대한 활용하면서 소음 공해가 적습니다.

고객의

사용 용도에 적합하며,

다양한 용도에서 지속 가능한 성능 발휘



폐수처리



시멘트



공압 이송



발전

산업 부문

산업 부문에서, IQ 스크류 패키지는 유동화 및 발효를 위한 모든 유형의 분말 또는 과립(플라스틱, 밀가루, 씨앗 등)을 이송하고, 공기 및 중성 가스를 이송하는 다양한 공압 이송 공정에 사용됩니다.

Oil-Free IQ 스크류 패키지는 다른 기술을 사용할 경우보다, 온도가 20% 낮아서 이송되는 재료의 품질열화 위험을 줄여줍니다.

이는 기존 기술에 비해 뛰어난 신뢰성과 향상된 효율성을 얻게 해줍니다. Cycloblower H.E. 스크류 블로워를 회사의 다른 기술 옵션과 통합함으로써, Gardner Denver는 최대 2.4bar(g)의 압력 수준을 사용하는 산업 부문들에 완벽한 패키지를 제공할 수 있게 되었습니다.



플라스틱



화학처리



식음료

It's all about...

SAVING MONEY

Blower 제품의 총 소유 비용



- 에너지 비용
- 유지보수 비용
- 투자 비용

- 에너지 소비는 일반적으로 가장 소유 비용이 큰 항목입니다.
- 동급 최고의 에너지 효율로 큰 비용 절감 효과를 제공합니다.
- 비용을 절감해서, 수익을 증대합니다.

현명한 투자
= 에너지 절감
= 비용 \$\$\$ 절감



IQ Screw Package Performance Data

IQ Belt-Drive 구성

프레임	에어엔드	패키지 모델	최대 송풍량 m ³ /h	모터 크기 kW	최대 RPM	최대 압력 bar
2	100CDL	IQS-2B 100CDL300 RC1 DSL	1200	15 - 45	4500	1.2
		IQS-2B 100CDL300 RC2 DSL				1.3
4	160CDL	IQS-4B 160CDL480 RC1 DSL	4440	90 - 185	3600	1.0
		IQS-4B 160CDL480 RC2 DSL	4320			1.3
		IQS-4B 160CDL480 RC2 FFL	4000			2.0
		IQS-4B 160CDL480 RC3 FFL	4100			2.4
	200CDL	IQS-4B 200CDL600 RC1 DSL	6600	90 - 185	2800	1.2
		IQS-4B 200CDL600 RC2 DSL	6500			1.3
		IQS-4B 200CDL600 RC2 FFL	4240			2.0
		IQS-4B 200CDL600 RC3 FFL				2.4

IQ Direct-Drive 구성

프레임	에어엔드	패키지 모델	최대 송풍량 m ³ /h	모터 크기 kW	최대 RPM	최대 압력 bar
3	160CDL	IQS-3D 160CDL480 RC1 DSL	4430	75 - 110	3300	1.0
		IQS-3D 160CDL480 RC2 DSL	4320			1.3
4	200CDL	IQS-4D 200CDL600 RC1 DSL	6600	90 - 160	2800	1.2
		IQS-4D 200CDL600 RC2 DSL	6500			1.3
		IQS-4D 200CDL600 RC2 FFL	6250	90 - 350		2.0
		IQS-4D 200CDL600 RC3 FFL	6330			2.4
5	250CDL	IQS-5D 250CDL750 RC1 DSL	10200	160 - 350	2200	1.2
		IQS-5D 250CDL750 RC2 DSL				1.3

치수 및 중량

프레임	벨트-드라이브 구성		다이렉트-드라이브 구성	
	치수 L x W x D cm	중량(모터 제외) Kg	치수 L x W x D cm	중량(모터 제외) Kg
2	1728 x 1350 x 1630	950	해당없음	
3	해당없음		4024 x 1800 x 2500	2600
4	3228 x 2050 x 2446	3250	4465 x 2000 x 2556	3650
5	해당없음		5400 x 2000 x 3200	4750

최대 가동 시간. 성능 확장.

당사는 고객의 장비가 최상의 성능을 발휘할 수 있도록 다양한 유지보수 서비스를 제공합니다.
그리고, 예방 및 계획 유지보수 프로그램, 순정부품, 현장 서비스, 전문 유지보수, 효율적인 교육을 제공합니다.

당사의 서비스 포트폴리오에는, Gardner Denver 장비에서 최적의 성능, 최대 가동 시간 및 운영 효율성을 얻는데 필요한 다양하고 많은 옵션과 서비스가 있습니다.



잉가솔랜드코리아㈜
서울특별시 마포구 월드컵북로 56길 12 (상암동) 트루텍빌딩 10층
www.irco.co.kr



이 문서에 포함된 제품들과 관련하여, 이 문서의 내용은 명시적, 묵시적 품질보증이나 진정서가 아닙니다. 제품들에 대한 그러한 품질보증이나 기타 판매 조건들은 요청 시 받을 수 있는 Ingersoll Rand의 해당 제품들에 대한 판매 표준 조항들을 따릅니다. 제품 향상이 Ingersoll Rand의 지속적인 목표입니다. 이 문서에 포함된 모든 디자인, 다이어그램, 사진, 그림, 사양은 정보제공을 위한 것이며, 선택적 기능이 담겨있을 수도 있으며, 사전 고지 없이 변경 될 수 있습니다.