

Pioneering for You

wilo



스스로 알아서.
내 손안에서.
놀라울 만큼 스마트하게.

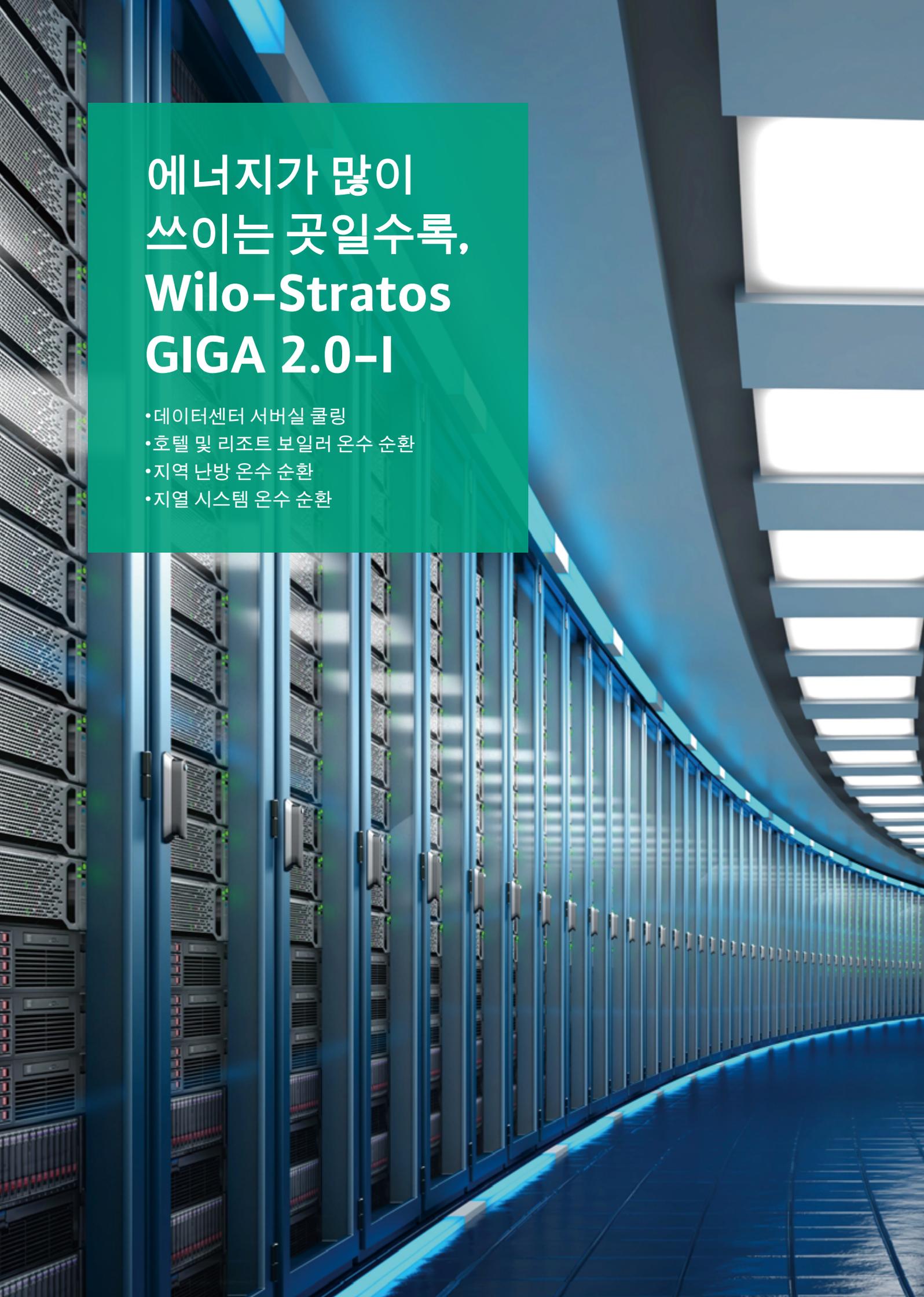
Smart Inline Pump

Wilo-Stratos GIGA 2.0-I



윌로펌프(주)

IE5



에너지가 많이 쓰이는 곳일수록, Wilo-Stratos GIGA 2.0-I

- 데이터센터 서버실 클링
- 호텔 및 리조트 보일러 온수 순환
- 지역 난방 온수 순환
- 지열 시스템 온수 순환



스스로 알아서.
내 손안에서.
놀라울 만큼 스마트하게.



Dynamic Adapt Plus

Wilo는 펌프를 더욱더 편리하고 스마트하게 사용할 수 있는 솔루션으로 미래를 열어갑니다.



High-efficiency

Wilo는 지속 가능한 솔루션으로, 탄소 중립 시대를 함께 하고 있습니다.



Connectivity

Wilo는 커넥티드 기술로 모니터링과 유지, 보수를 한번에 해결할 수 있는 솔루션을 제공합니다.



Dynamic Adapt Plus with Wilo

현장의 조건을 정확히 몰라서, 펌프의 세팅을 어떻게 해야 할지 모르셨던 경험이 있으셨나요?

Wilo-Stratos GIGA 2.0-은 스스로 시스템 회로의 동작을 분석하여, 최적의 운전 곡선을 생성합니다.

최적의 운전 곡선을 따라, 펌프가 운전을 함으로써 에너지를 효율적으로 사용할 수 있고, 펌프 운전의 안전성도 보장됩니다.

섬세한 온도 조절이 필요한 곳이나, 에너지 사용이 많은 곳 그리고 프리미엄 현장에서, 최고의 선택이 될 수 있는 프리미엄 인라인 솔루션, Wilo-Stratos GIGA 2.0-을 여러분께 소개합니다.



알면 알수록, Wilo-Stratos GIGA 2.0-I

혁신적인 기술의 집약체인 Wilo-Stratos GIGA 2.0-I가 가장 자랑하는 기능은 바로 다이나믹 어댑트 플러스(Dynamic Adapt Plus)입니다.

다이나믹 어댑트 플러스 기능을 탑재한 Wilo-Stratos GIGA 2.0-I는 약 24시간 동안 시스템 회로의 동작을 자동으로 분석하여 최적의 $\Delta P-V$ 가상 곡선을 생성하기 때문에 펌프에 별도의 설정값을 세팅할 필요가 없습니다. 또한, 정확한 운전 모드에 대한 정보가 없거나, 사용 현장에 대한 정보가 부정확할 때, 다이나믹 어댑트 플러스가 있기 때문에 펌프 설정에 대한 고민없이 바로, 펌프를 사용할 수 있습니다.

스스로 생성해놓은 최적의 $\Delta P-V$ 곡선을 따라 펌프가 최적으로 운전을 하게 되면 효율적인 에너지 사용이 가능하여 전기세 절감이 가능하고, 고장도 적어 펌프 유지, 보수 비용을 절감할 수 있는 장점도 있습니다.

섬세한 온도 조절이 필요한 현장이나, 에너지 사용이 많은 현장에 Wilo-Stratos GIGA 2.0-I가 최적의 솔루션이 될 수 있는 이유입니다.

+

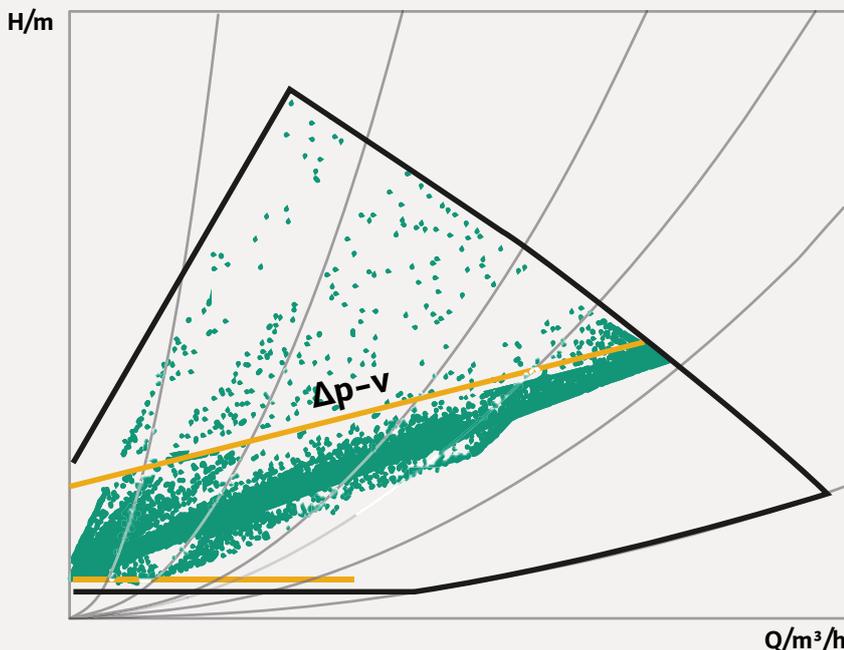
스스로 $\Delta P-V$ 곡선 생성

시스템 회로 자동 분석

+

최적 운전

별도의 설정값 없이



펌프가 스스로, 알아서. 다이나믹 어댑트 플러스 (Dynamic Adapt Plus)

- 24시간 동안 시스템 회로 동작 자동 분석
- 가상의 $\Delta P-V$ 곡선 생성
- 별도의 설정값 세팅 불필요
- 시스템 요구사항에 맞추어 최적화 운전
- 운전모드나 어플리케이션 정보가 없는 현장에서 활용 가능



High-efficiency with Wilo

점점 뜨거워지는 지구.

전세계 전력 소비량의 50%, 국내 전력 소비량의 54%를
전동기가 차지하고 있습니다.

전동기효율의 3%를 향상하게 되면
탄소 배출량 1.5톤을 저감하는 효과를 얻을 수 있습니다.

전세계적으로 전동기 등급이 IE4, IE5로 옮겨가는
트렌드에 맞추어, Wilo-Stratos GIGA 2.0-1에도
영구 자석을 적용한 IE5모터를 적용하여,
대한민국의 지속 가능한 발전에 기여하고자 합니다.

Wilo가 새로운 효율로 탄소 중립 미래로
성큼 다가갑니다.



알면 알수록, Wilo-Stratos GIGA 2.0-I

전세계 전력 소비량의 50%가 전동기에서 소비되고, 국내 전력 소비량의 54%를 전동기가 차지하고 있습니다.

전동기 효율 향상을 위해 국제전기기술위원회(IEC)에서는 전동기 효율 등급을 지정하고 있고 국내에서는 MEPS(최저 소비 효율 제도)에 의거하여 프리미엄급 모터 IE3를 기본으로 사용 중에 있습니다.

전동기 효율을 3%를 향상하게 되면 국내 발전 설비의 약 108GW를 절감할 수 있고 탄소배출량 1.5톤을 저감하는 효과를 얻을 수 있습니다. 현재, 글로벌 전동기 등급 트렌드는 IE3에서 IE4와 IE5로 옮겨가고 있는 중이며 탄소배출에 대한 규제는 점점 강화되고 있습니다.

Wilo-Stratos GIGA 2.0-I는 영구 자석을 적용한 IE5 모터가 적용되어 에너지를 효율적으로 사용할 수 있는 Wilo의 지속 가능한 솔루션입니다. 이렇게 Wilo는 탄소 중립 시대를 함께하고 있습니다.

+

95%

IE5 모터 효율

+

1.5톤 저감

탄소 배출량



We are ready!

IE5
Ultra Premium Efficiency

IE4
Super Premium Efficiency

IE3
Premium Efficiency

IE2
High Efficiency

IE1
Standard Efficiency



Connectivity with Wilo

Wilo의 커넥티드 기술은 배수부터 HVAC, 급수 등
Wilo의 기술이 적용된 솔루션들을 연결합니다.

장소와 시간의 제약없이 내 손안에서 물의 흐름을
모니터링하고, 클라우드에 저장된 데이터를 분석하여
물과 에너지 사용을 효율적으로 관리할 수 있는
Wilo의 커넥티드 기술.

유지, 보수 서비스로 이어지는 새로운 연결성으로
Wilo는 커넥티드 미래로 성큼 다가갑니다.



알면 알수록, Wilo-Stratos GIGA 2.0-I

윌로 스마트 게이트웨이를 통한 윌로 모니터링 시스템(Wilo-Monitoring System)은 배수펌프부터 인라인, 부스터 시스템 등 Wilo의 모든 솔루션에 적용이 가능합니다. 내가 어디에 있던 장소에 구애받지 않고, 현재 자리한 곳에서, 간단히 모바일 기기를 통해 펌프 & 펌프 시스템의 동작을 원격으로 확인할 수 있다는 점이 윌로 모니터링 시스템의 매력입니다.

또한, 펌프 & 펌프 시스템 이상 발생 시에는 모니터링 내 알람 기능으로 단수라는 최악의 경우가 발생하기 전에 긴급 대처가 가능하며 스마트 클라우드에 안전하게 저장되는 데이터에서 물과 에너지의 사용 패턴을 파악하여, 효율적인 사용이 가능합니다.

더불어, 윌로 모니터링 시스템과 함께 윌로 유지, 보수 서비스를 함께 활용하여 펌프 수명 연장 및 유지, 보수비용 절감 효과도 얻을 수 있습니다.



윌로 유지, 보수서비스
바로가기

+

내 손안에서

원격 모니터링

+

에너지 & 전기세 절감

데이터 베이스 활용

+

원스톱으로

모니터링에서
유지보수까지





IE5

알면 알수록, Wilo-Stratos GIGA 2.0-I

- 1 IE5 등급의 고효율 EC 모터를 적용하여 최고의 에너지 절감
- 2 다이내믹 어댑트 플러스를 비롯한 다양하고 최적효율을 위한 운전 모드
- 3 월로 스마트 게이트웨이를 통한 실시간 원격 모니터링
- 4 사용환경 별로 최적의 운전 모드를 설정할 수 있는 세팅 어시스턴트
- 5 프리미엄 4.3인치 LED 디스플레이 적용 및 월로 그린버튼을 통한 간편한 조작

Technical data

모델명

- 예) Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4.0
- Stratos: 패밀리(Family)
- GIGA: 시리즈(Series)
- 2.0: 2세대(Second Generation)
- I: 펌프형식(Single Stage Inline Pump)
- 65: 흡/토출 구경(mm)
- 1-37: 양정 범위(m)
- 4.0: 적용 전동기 동력(kW)

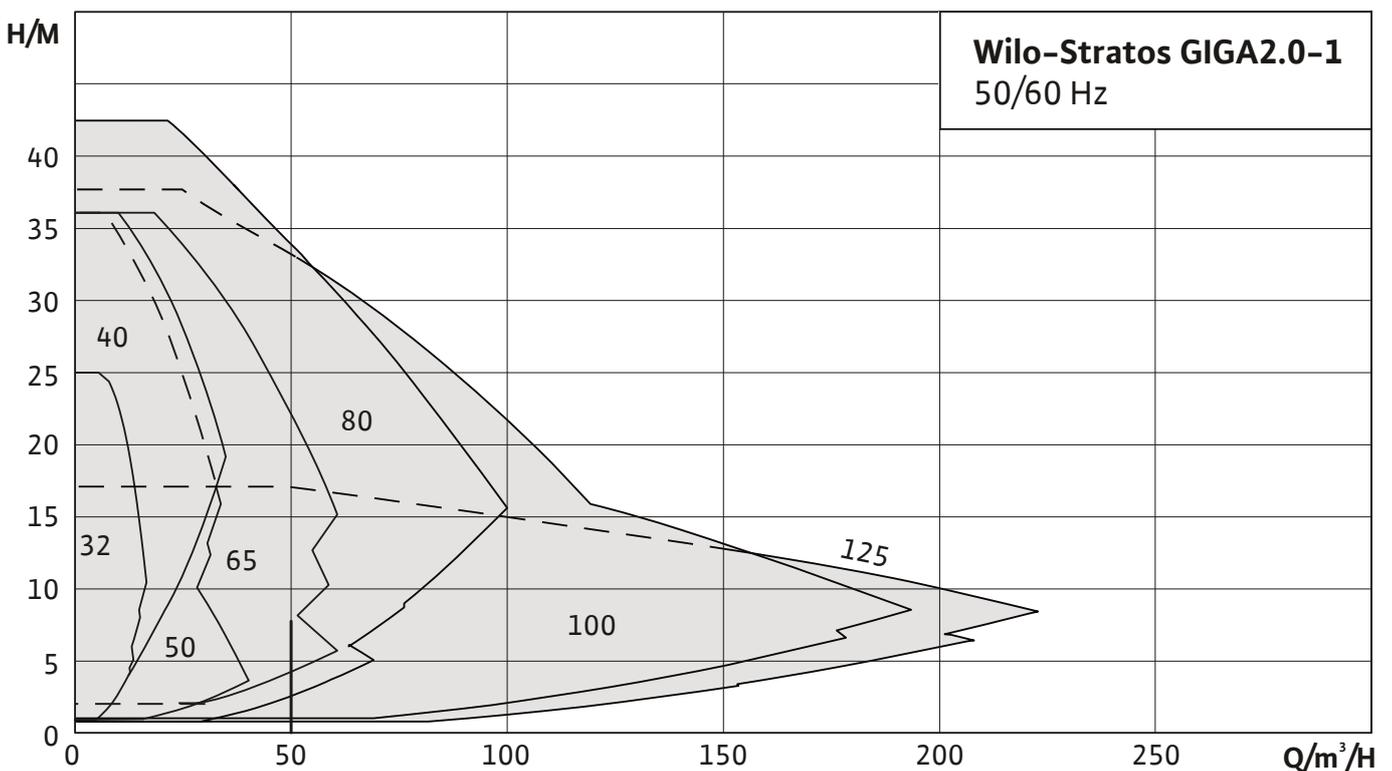
적용범위

- 빌딩 및 공동주택의 냉온수 순환
- 급탕 순환
- 가압, 응축수 시스템
- 쿨링타워

기술자료

- 최대 허용 압력: 13bar에서 +140°C
16bar에서 +120°C
- 사용 온도: -20°C ~ +140°C
- 주위 온도: 최대 +40°C
- 허용 유체: 냉수/생각수, 열교환 용수
글리콜 혼합 용수(40% 미만)
- 플랜지: PN16 (EN1092-2)
- 전동기: IE5 Efficiency Motor
3상, IP55, F종
- 전원사양: 3~380V & 3~440V, 50/60Hz, 0.55~7.5kW
- 펌프하우징: 회주철 + 전착 코팅
- 임펠러: 엔지니어링 플라스틱/회주철 + 전착 코팅
(모델에 따라 상이)
- 펌프축: 스테인리스 스틸
- 랜턴: 회주철 + 전착 코팅
- 미캐니컬 실: SiC/Carbon/EPDM

모델 선정도



Pioneering for You

wilo

WILO SE

Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
wilo.com

윌로펌프(주)
부산광역시 강서구
미음산단 1로 46
T 051 950 8000
F 051 950 8209
wilo.com/kr/ko/

제품 구매 상담 및 서비스 문의
1688-5890