



환상의 센서 기술

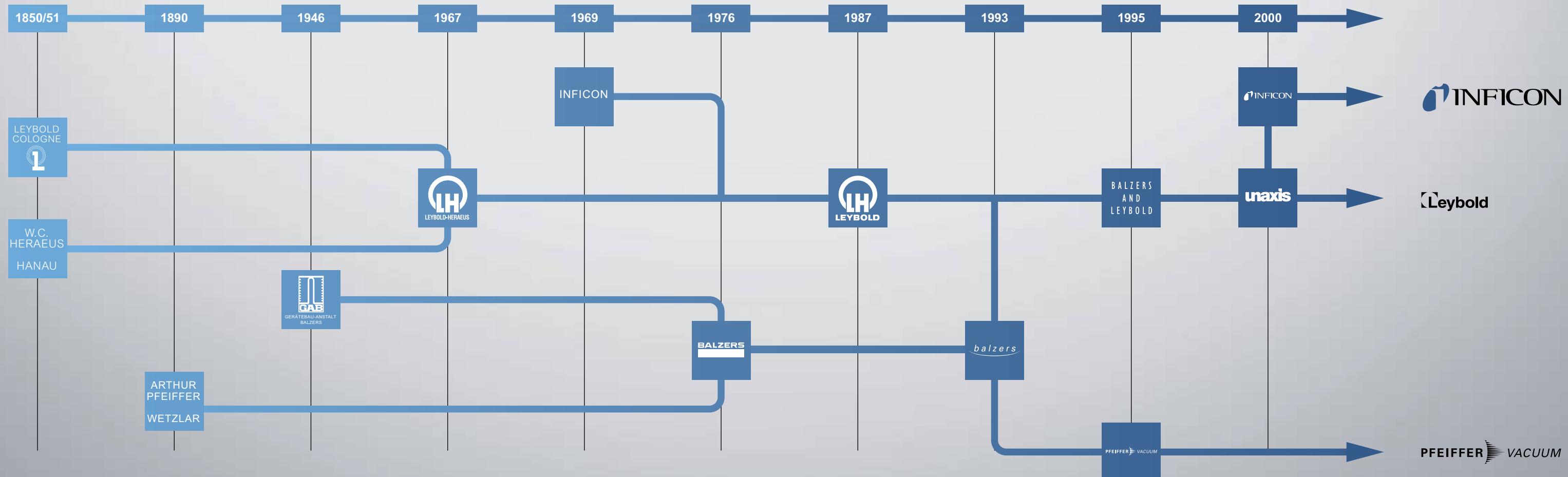
진공 측정

경험과 열정

인피콘은 모든 진공 시스템을 위한 정밀 압력 측정기 및 우수한 품질의 피팅을 제공합니다. 당사의 세라믹 커파시턴스 다이아프램 게이지는 기존의 메탈 다이아프램 제품 보다 더 높은 정확성, 안정성 및 긴 수명을 보장합니다.

인피콘은 넓은 범위의 압력을 정확하게 측정하기 위해 단일 제품에 여러 기술을 결합한 컴비네이션 게이지 센서를 개발했습니다.

150년 이상의 진공 경험을 지닌 인피콘은 진공 게이지 분야의 세계적인 리더입니다. 인피콘은 신규 시장 지위를 확보하며 독립 기업으로 설립되었으며, 전 세계적으로 세계 최고 수준의 제조, 판매 및 서비스 시설을 갖추고 있습니다. 서비스 스펙트럼은 진공 산업에서의 혁신적인 제품 개발, 생산, 판매입니다.



인피콘 개요

제품 및 어플리케이션

인피콘은 진공 측정, 컴포넌트, 가스 분석, 측정 및 잔류 기체 분석기(질량 분석기), 헬륨 리크 디텍터, 멀티 가스 리크 디텍터, 박막 증작 컨트롤러, 모니터, RF 센서, 센서 인테그레이션 및 분석 소프트웨어를 통한 고급 공정 제어 등을 제공합니다. 인피콘 냉매 리크 디텍터는 에어컨/냉장, 자동차 및 생산 라인 품질 제어를 위한 제조 분야에서 업계 선두를 지키는 제품입니다. 인피콘은 현장 서비스를 위한 소형 냉매 리크 디텍터, 냉매 충전 저울, 냉매 회수 시스템 및 기타 서비스 툴을 제공합니다. 인피콘 화학 물질 식별 시스템은 전 세계의 비상 대응, 군사 및 안전, 환경 테스트 분야에 사용됩니다.

품질 기준



인피콘의 품질은 제품에만 국한되지 않습니다. 당사의 주요 목표는 CE/CC와 같은 고객의 니즈와 기대를 충족하는 것입니다. 종합 품질 관리는 모든 인피콘 직원과 공급업체의 생각과 업무 수행의 필수적인 부분입니다. 인피콘은 ISO9001 및 ISO14001 인증 업체입니다. 이러한 인증을 통해 당사의 공정에서 사용하는 환경 영향과 천연자원을 면밀히 모니터링하는 동시에 우수한 품질의 제품을 지속적으로 생산할 수 있습니다. 2008년부터 당사 제품은 ROHS/WEEE 규정을 준수하고 있습니다!



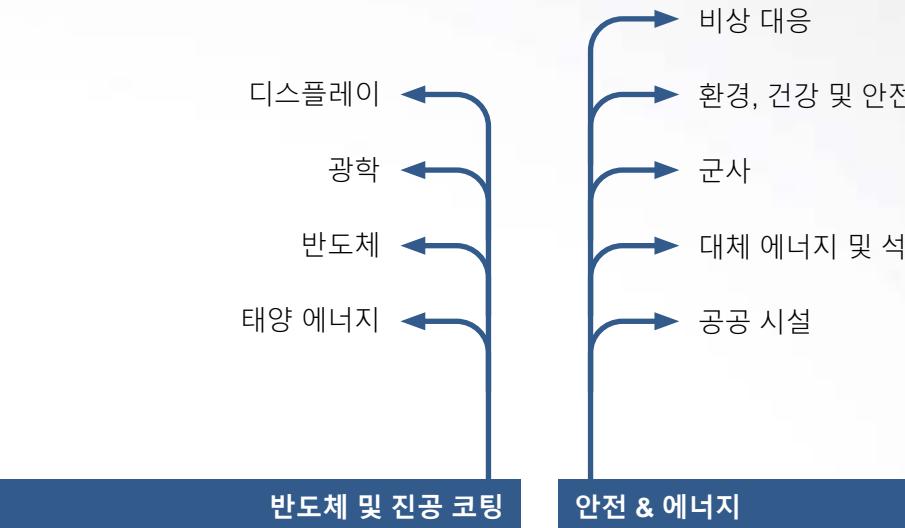
질량 분석기



진공 게이지

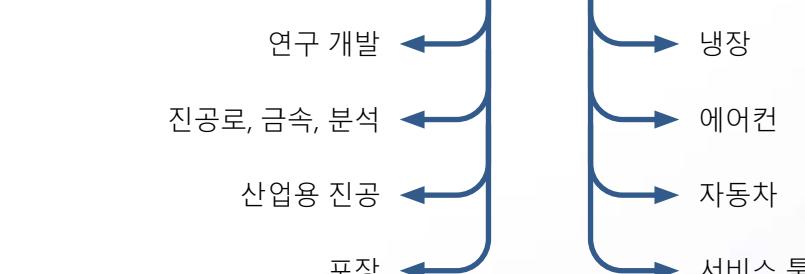


진공 게이지 컨트롤러



안전 & 에너지

냉장, 에어컨 & 자동차



피팅 및 피드스루



리크 디텍터



박막 컨트롤러

정밀 진공 측정 전문가

커패시턴스 다이아프램 게이지(CDG)는 인피콘만의 특별한 세라믹 셀을 사용하여 가스 종류에 영향 없는 진공 압력을 측정합니다. CDG는 수년 동안 독보적인 안정성, 최고의 내부식성을 제공합니다. 다양한 어플리케이션 니즈를 위해 인피콘 CDG는 비용 효율적인 소형 Porter™부터 공정용 게이지 SKY®, Edge™ 및 Stripe™까지 다양합니다.

Cube CDGSci는 교정용으로 최상의 선택입니다. 인피콘 CDG는 산업에서 사용되는 일반적인 모든 진공 플랜지 연결에 사용할 수 있으며, 고객 맞춤형도 가능합니다. EtherCAT 필드버스 인터페이스 등 여러 가지 다양한 인터페이스 옵션을 통해 더 쉽게 인테그레이션 할 수 있습니다. 인피콘은 공정 제어 및 인터락 기능을 위한 압력 스위

치도 제공합니다. 인피콘은 Spot 시리즈와 같은 맞춤형 센서 솔루션 및 엔지니어링 솔루션 개발을 통한 혁신을 제공합니다.

커패시턴스 다이아프램 게이지

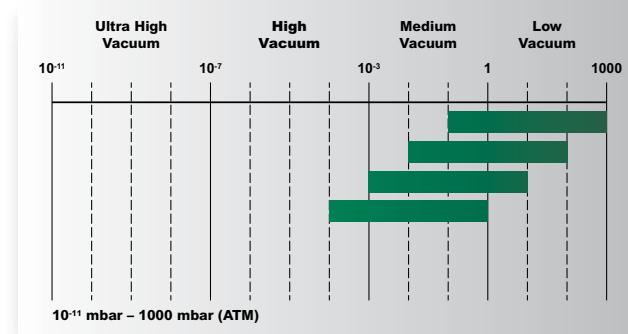
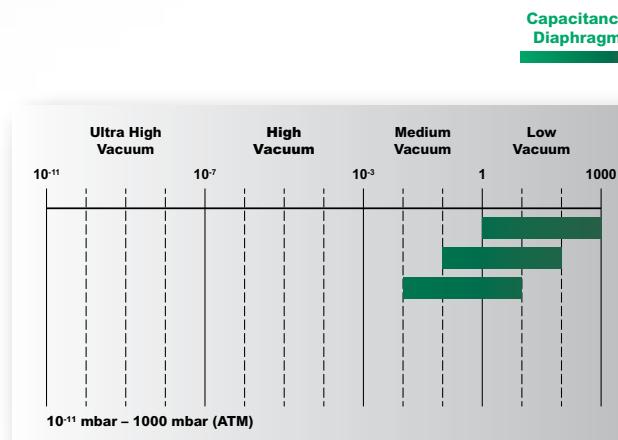


Porter™ CDG020D

온도 보상식
커패시턴스 다이아프램 게이지

정확하고 가스 종류에 영향 없는 측정
동급 제품중 가장 작은 크기

- 멀균
- 진공 코팅
- 진공 모니터링

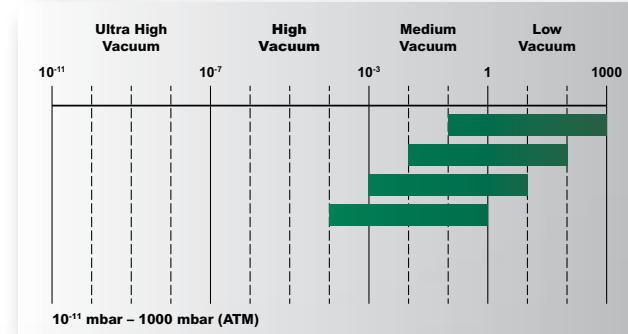
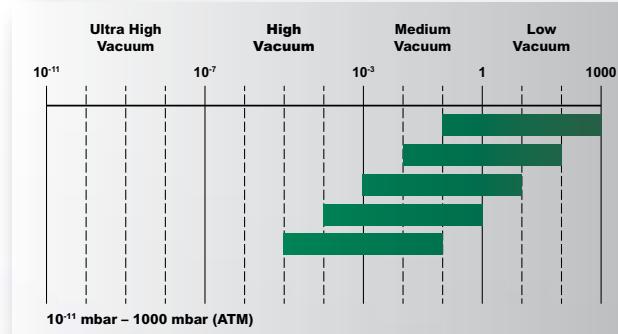


SKY® CDG025D CDG025D-X3

온도 보상식
커패시턴스 다이아프램 게이지

매우 정확하고 가스 종류에 영향 없는 측정
뛰어난 장시간 & 온도 안정성
부식성에 강한 고순도 세라믹 센서

- 반도체 및 기타 플라즈마 공정
- 산업용 진공 어플리케이션
- 정확한 압력 측정

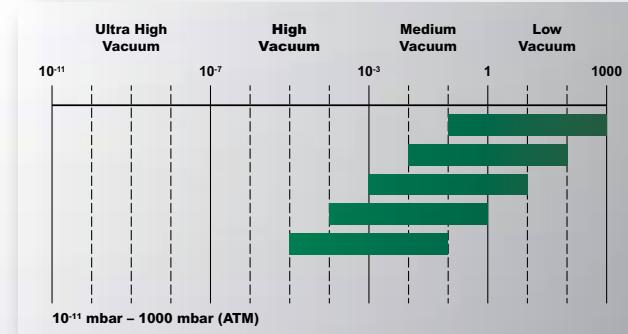
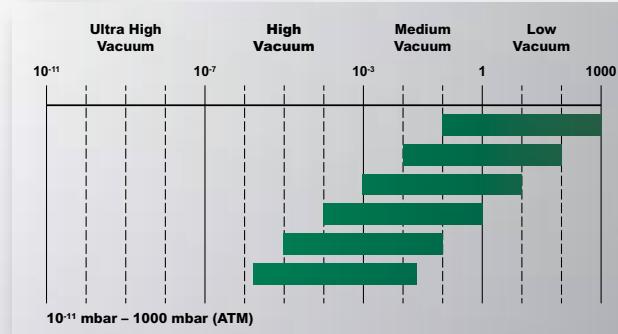


SKY® CDG045D CDG200D

온도 제어식
커패시턴스 다이아프램 게이지

매우 정확하고 가스 종류에 영향 없는 측정
이중 센서 보호로 인한 긴 수명
부식성에 강한 고순도 세라믹 센서

- 반도체 및 기타 가혹한 공정
- 화학 물질 및 부식성의 진공 어플리케이션
- 고정밀 & 레퍼런스 압력 모니터링



Edge® CDG045D2 CDG100D2

온도 제어식 소형
커패시턴스 다이아프램 게이지

소형, 귀중한 장비 공간을 절약
이중 센서 보호로 인한 긴 수명
부식성에 강한 고순도 세라믹 센서

- 반도체 및 기타 가혹한 공정
- 화학 물질 및 부식성 어플리케이션
- 멀균



Stripe® CDG100Dhs

온도 제어식 고속
커패시턴스 다이아프램 게이지

1ms 보다 더 빠른 반응 시간
EtherCAT 필드버스로 유연한 인테그레이션
부식성에 강한 고순도 세라믹 센서

- 원자층 증착
- 고속 공정 제어
- PVD, CVD, Etch



Cube® CDGSci

온도 제어식 레퍼런스
커패시턴스 다이아프램 게이지

진정한 고정밀 진공 측정
안정적인 출력 – PTB에서 검증됨
유연한 통신 – 다양한 최신 인터페이스

- 전달 표준
- 메인 레퍼런스 게이지
- 연구

정밀 진공 측정 전문가

어플리케이션 특화 CDG 솔루션

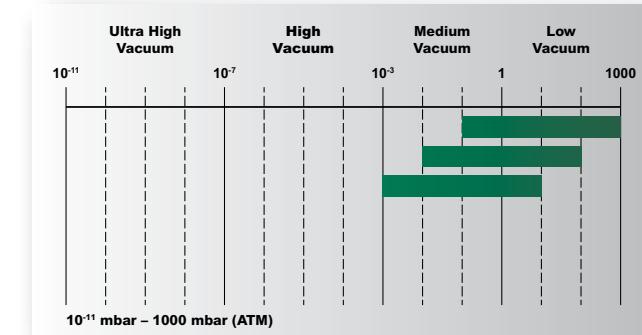
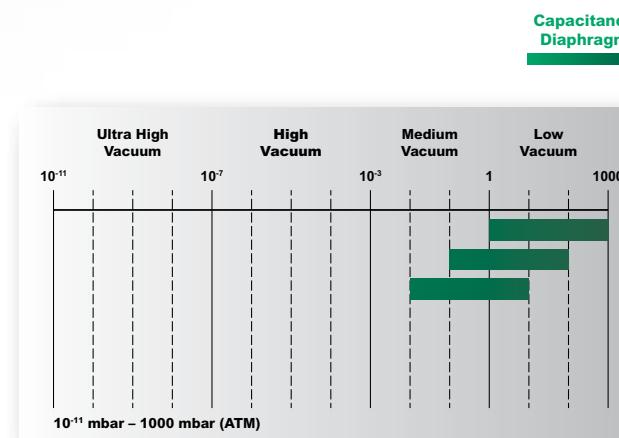


Spot® CDS500D

온도 보상식 OEM
커패시턴스 다이아프램 센서

뛰어난 반복성 & 장기간 안정성
빠른 반응 시간
부식성에 강한 고순도 세라믹 센서

- 진공 기기 및 시스템 인테그레이션

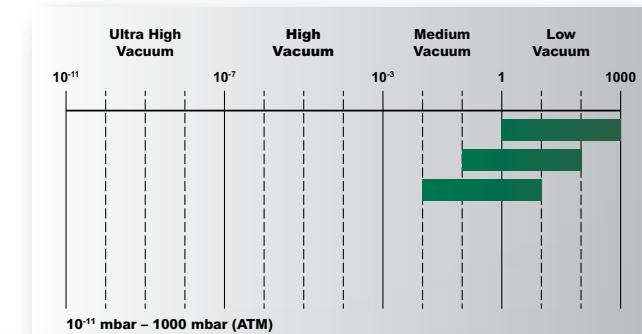
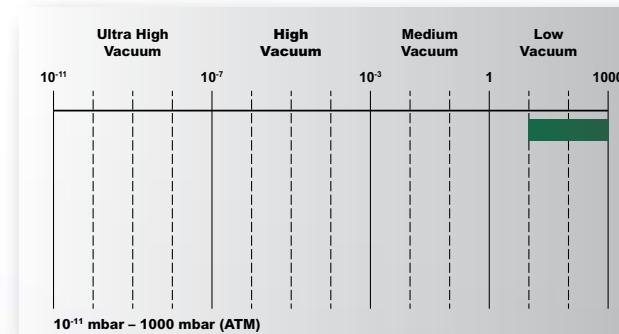


VSA / VSD200

절대압 / 차압
진공 스위치

부식성에 강한 스테인리스 스틸 센서
고정밀
뛰어난 장기간 안정성

- 대기압 감지
- 압력 인터락
- 산업용 진공 어플리케이션



VGD500

진공 게이지 디스플레이

소형 크기
시안성이 좋은 4자리 숫자 디스플레이

리모트 CDG

맞춤 엔지니어링

일반적인 히팅 CDG 제품이 설계 요구 사항에 부합하지 않으세요?
리모트 히팅 CDG가 가장 완벽한 솔루션일 수 있습니다.



UHP 포터

초고순도 CDG가 필요하세요?

인피콘 엑스파츠 코팅은 크린룸 이중 포장에 부합하는 UHP 수준으로 제품 성능을 올립니다.

- 파티클 컨테미네이션 감소
- 내화학성
- 메탈 컨테미네이션 감소



올세라믹 옵션

메탈 프리 공정용 CDG

세라믹 표면(산화알루미늄)만 공정 환경에 노출.
이 옵션은 모든 CDG 제품(SKY, Edge, Stripe)에 적용 가능 합니다.



- 내부식성 향상
- 메탈 컨테미네이션 감소
- 파티클 컨테미네이션 감소
- 수명 증가, 유지 관리 감소

광범위 진공 측정 전문가

인피콘의 광범위 진공 게이지는 소형 디자인으로 뛰어난 정확성과 신뢰성을 제공합니다. 네 가지 물리적 측정 기술은 초고진공에서부터 대기압까지 넓은 범위를 측정할 수 있습니다.

인피콘 피라니 기술은 저진공에서 대기압까지 비용 효율적인 측정을 가능하게 합니다. 인피콘 소형 커패시턴스 다이아프램 기술은 저진공 영역에서 가스 종류에 영향 없는 정밀 측정을 가능하게 합니다.

반면, 초고진공 & 고진공 영역은 핫 또는 콜드 이온화 기술로 측정합니다.

각 측정 기술은 모든 진공 영역에 대한 최적의 가격대비 성능을 가능하게 하기 위해 독립형 센서 또는 보완 측정 기술과 결합하여 사용 가능 합니다.

열전도 게이지

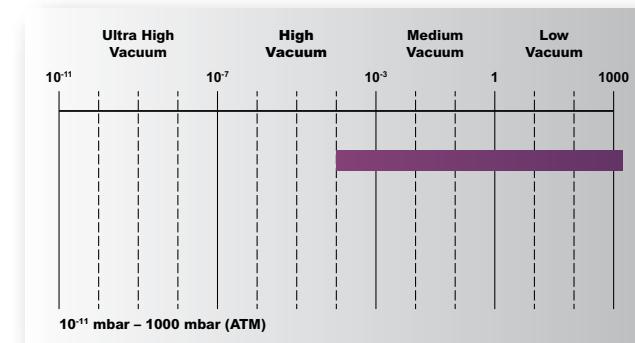
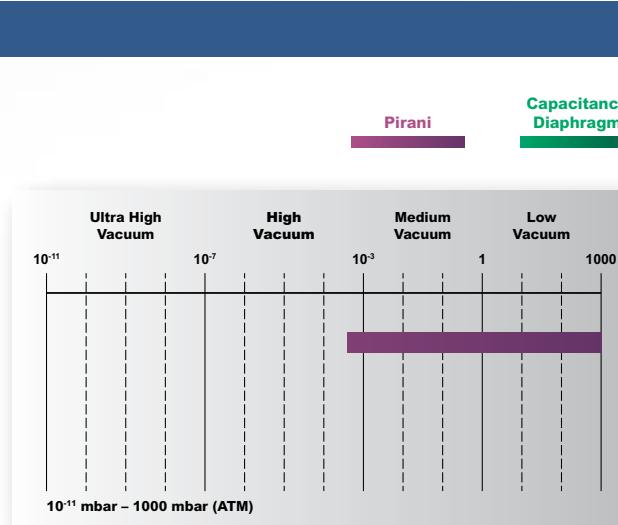


PSG500

피라니 스탠다드 게이지

싱글 센서 기술
스테인리스 스틸 측정 셀
공간 절약형 견고한 디자인
부식성에 강한 버전

- 포라인 진공 압력 측정
- 진공 시스템 인터락
- 저진공에서 고진공에 이르는 일반적인 진공 측정 및 제어

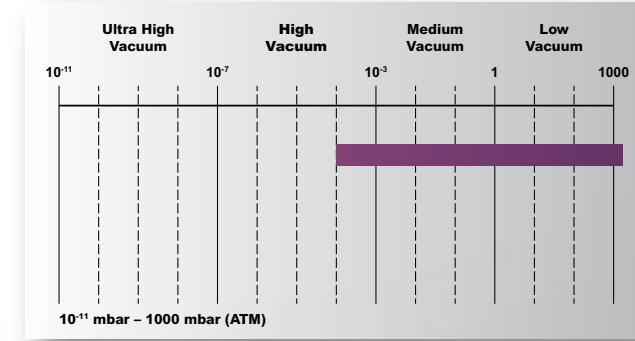
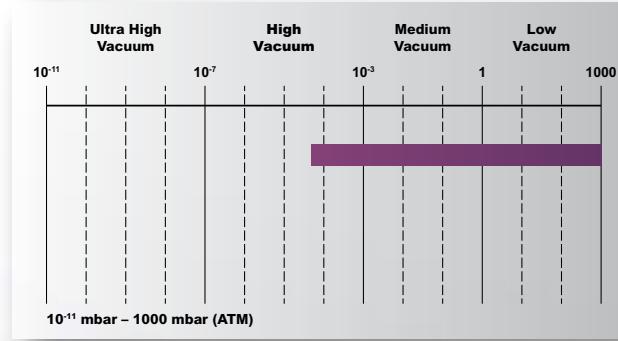


PSG55x

피라니 스탠다드 게이지

싱글 센서 기술
텅스텐, 니켈 또는 세라믹 코팅 센서

- 포라인 진공 압력 측정
- 진공 시스템 인터락
- 저진공에서 고진공에 이르는 일반적인 진공 측정 및 제어

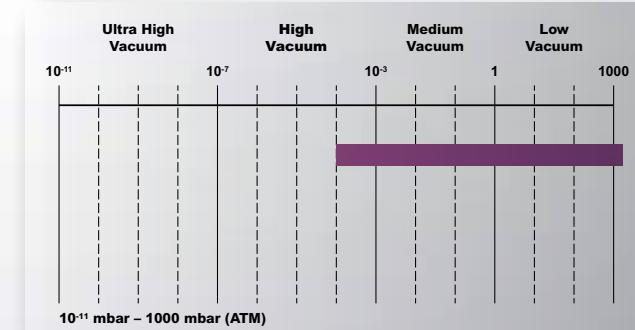
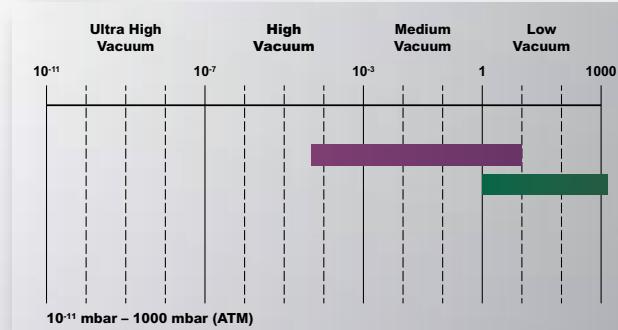


PCG55x

피라니 커패시턴스 다이아프램 게이지

듀얼 센서 기술
텅스텐, 니켈 또는 세라믹 코팅 센서
10mbar 이상 압력에서 높은 정확도 및 가스 종류에 영향 없는 측정

- 로드락 제어
- 포라인 진공 압력 측정
- 진공 시스템 인터락



PGE500

컨벡션 게이지

금도금 텅스텐 필라멘트
아날로그 출력 & RS485 및 OLED 디스플레이 적용된 올인원 액티브 게이지

- 포라인 진공 압력 측정
- 저진공에서 고진공에 이르는 일반적인 진공 측정 및 제어



PGE300

컨벡션 게이지

금도금 텅스텐 필라멘트
LED 디스플레이 적용된 올인원 액티브 게이지

- 포라인 진공 압력 측정
- 저진공에서 고진공에 이르는 일반적인 진공 측정 및 제어



PGE050

컨벡션 게이지 – 패시브

금도금 텅스텐 필라멘트
써모커플 게이지를 업그레이드하기에 이상적인 게이지 센서

- 포라인 진공 압력 측정
- 저진공에서 고진공에 이르는 일반적인 진공 측정 및 제어

광범위 진공 측정 전문가

이온화 게이지(핫 & 콜드)



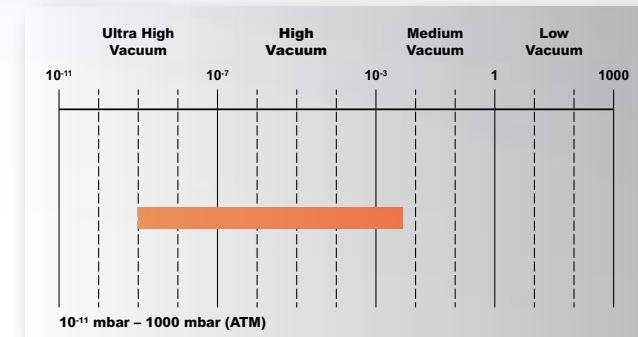
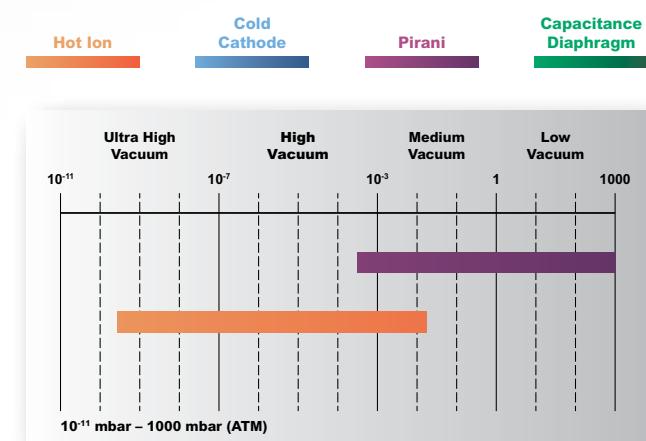
BPG400 / BPG402 / BAG402

베이어드-알퍼트 게이지
베이어드-알퍼트 & 피라니 게이지

싱글 센서 기술(BAG402)
듀얼 센서 기술(BPG400/BPG402)
긴 수명
자동 에미션 제어

- 반도체 공정 및 트랜스퍼 챔버
- 산업용 코팅
- 대기압에서 초고진공(BPG400 / BPG402)까지 측정 및 제어

EtherCAT®



BAG302

베이어드-알퍼트 핫 이온 게이지

긴 수명의 듀얼 산화이트륨 코팅 이리듐 필라멘트 키페드가 있는 밝은 디지털 OLED 디스플레이 쉽게 교체 가능한 센서



Gemini MAG500 / MPG500

콜드캐소드 게이지
콜드캐소드 & 피라니 게이지

가혹한 환경에서 긴 수명 뛰어난 이그니션 특성 자계 누설이 없음 교환 가능한 이온화 챔버

- 분석 및 연구 개발 어플리케이션
- 일반 진공 측정
- 대기압에서 초고진공 베이스 압력 모니터링 및 제어

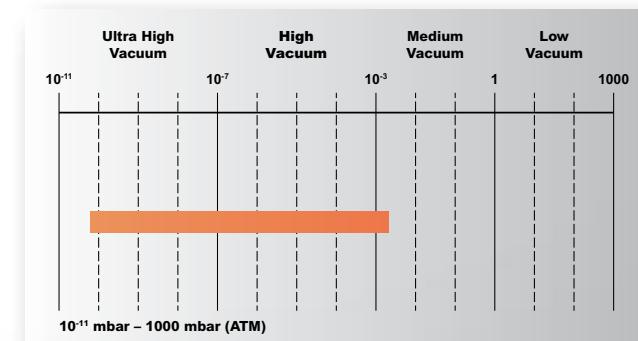
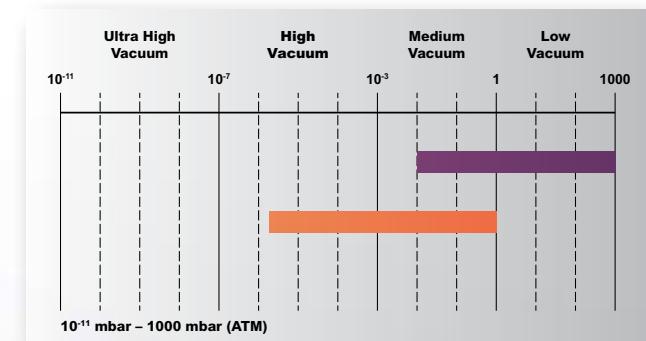


HPG400

고압 이온화 피라니 게이지

듀얼 센서 기술
긴 수명
자동 에미션 제어

- 스퍼터 어플리케이션
- 반도체 공정 및 트랜스퍼 챔버
- 산업용 코팅



BAG05x

베이어드-알퍼트 핫 이온 게이지 – 패시브

대부분의 누드 핫이온 게이지 헤드에 대해 드롭인 전자 충격을 사용하여 가스 제거 가능
광범위한 에미션 전류



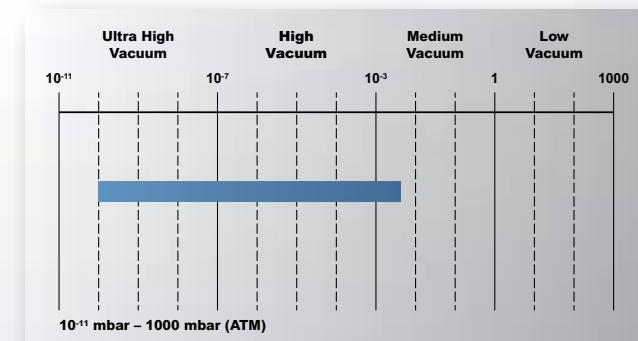
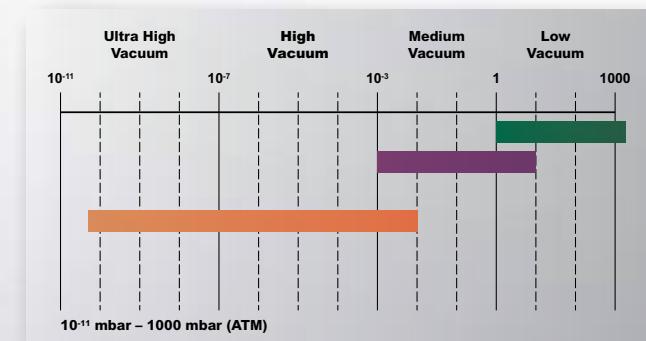
TripleGauge® BCG450

베이어드-알퍼트 피라니 커파시턴스
다이아프램 게이지

트리플 센서 기술
10mbar 이상에서 가스 종류에 영향 없는 측정
긴 수명

- 반도체 공정 및 트랜스퍼 챔버
- 산업용 코팅
- 대기압에서 초고진공까지 측정 및 제어

EtherCAT®



MAG050 / MAG060

콜드캐소드 게이지 – 패시브

최대 250°C까지 베이킹 가능
부식성에 강한 세라믹 피드스루
우수한 이그니션 특성



진공 제어 & 컴포넌트 전문가

게이지 컨트롤러



VGC501 / 502 / 503

CDG 포함 모든 액티브 센서용 액티브 게이지 컨트롤러

자동 게이지 인식
높은 시그널 분해능
최대 6개의 조정 가능한 셋포인트

- 원격 게이지 컨트롤 어플리케이션
- 궁정 압력 제어
- 생산 현장 및 테스트 실험실 모니터링



PGD500

PSG, PCG, MPG용 액티브 피라니 게이지 디스플레이

큰 디스플레이
작업대 또는 선반 위에서 사용하기 좋은 작은 디자인
낮은 COO의 압력 디스플레이 장치

- 자동차 및 RAC 산업의 액주입기
- 전구 생산 라인의 압력 제어
- 일반 진공 공정 및 테스트 실험실 모니터링

컴포넌트



피팅

고진공 & 초고진공
컴포넌트 피드스루 & 뷰포트

국제 표준에 부합하는 높은 품질의 피팅, 신속한 납품을 위해 전 세계
에 재고 보유
광범위한 기계 & 전기 피드스루

- 저진공에서 초고진공에 이르는 모든 진공 공정
- 고전류 피드스루 어플리케이션
- 뷰포트를 통한 진공 시스템의 비주얼 검사



히팅 컴포넌트

히팅 배기 라인 & 어셈블리

낮은 전력 소비를 위한 완전히 가황 처리된 표면 히터
성형된 견고한 하드커버가 적용된 맞춤형 디자인
외부에서 접촉시 뜨겁지 않음

- 배기 라인 어플리케이션
- 오염물질이 응축 되는 진공 공정
- 모든 진공 시스템



VGC031

PGE050용 패시브 게이지 컨트롤러

사용자가 선택 가능한 4개의 아날로그 출력
 1.3×10^{-4} 부터 1333mbar까지 넓은 측정 영역 디스플레이 & 제어
밝은 디지털 OLED 디스플레이

- 포라인 진공 압력 측정
- 저진공에서 고진공에 이르는 일반적인 진공 측정
및 제어
- 자동차 및 RAC 산업의 액주입기



VGC083

BAG05x, MAG05x, PGE050용 패시브 게이지 컨트롤러

스페셜 OLED 디스플레이로 간단한 조작
원격 디지털 I/O 센서 & 에미션 온/오프
히스테리시스 조정 기능을 가진 채널당 3개 설정 가능한 셋포인트



엑스파츠

ALD 코팅 서비스

복잡한 3D 구조를 위한 높은 유니포머티의 박막 ALD 코팅

- 긴 수명 - 고밀도 & 핀 툴 프리 레이어로 부식 감소
- 더 높은 공정 수율 - 파티클 감소, 메탈-프리 표면
- 아웃 베이킹 없이 더 신속한 펌프 다운

생산성 & 수율 극대화

리크 디텍터

인피콘 냉매, 수소, 헬륨 리크 디텍터는 반도체/코팅 시장에서뿐만 아니라 냉장, 에어컨, 식품 포장, 가전제품, 자동차 제조 시설 및 공급망 등에서 뛰어난 품질 제어를 위한 전 세계적인 최고의 브랜드입니다. 제품 품질, 안전 및 환경 문제로 인해 리크 테스트 요구 사항이 더 엄격해짐에 따라, 인피콘은 시스템 완전성을 보장하기 위한 최종 검사, 조립 및 중간 생산 품질 검사를 위한 다양한 구성으로 고성능 탐지기를 제공함으로써 이러한 요구 사항에 대응할 수 있도록 도와줍니다. 에어컨/냉장 및 자동차 분야의 현장 서비스 전문가는 당사의 믿을 수 있고 편리하며 합리적인 가격의 서비스 제품의 탁월한 성능을 신뢰합니다.

서비스 기술자들을 위한 업계 최고의 인피콘 툴박스 제품은 혁신적인 냉매 리크 디텍터, 가연성 가스 리크 디텍터, 초음파 리크 디텍터, 냉매 회수 시스템, 냉매 충전 저울 및 진공 게이지 등을 포함합니다.

인피콘 서비스 툴로 돈과 시간을 절약하면서 작업을 신속하고 정확하게 처리할 수 있습니다.



UL3000 Fab 헬륨 리크 딕터



Sensistor Sentrac® 수소 리크 딕터

가스 분석 시스템

인피콘 장비는 재생 가능한 에너지 연구 및 생산, 탄화수소 처리, 정제 및 화학 생산에서 사용됩니다. 연구, 개발부터 생산까지 당사는 더욱 효율적인 작업을 돋기 위해 가스 분석 기술에 투자하고 있습니다. 인피콘은 실험 공장이나 샘플 지점과 가까운 현장 또는 실험실에서 측정할 수 있도록 당사의 Micro GC Fusion 가스 분석기와 같은 운반이 가능하며 사용하기 쉽고 간편한 장비를 제공합니다. 정확한 분석을 통해 원자재, 중간 물에 대한 공정 제어 또는 최종 제품 품질에 대한 더 정확한 정보를 확인할 수 있습니다.



Micro GC Fusion® 가스 분석기



Transpector® MPH

화학 물질 식별 & 모니터링 시스템

가스 크로마토그래피 / 질량 분석기(GC / MS)는 분석 기술의 유기 화학 물질을 가장 정확하게 식별할 수 있도록 기준을 설정합니다. 인피콘 기술은 전 세계적으로 비상 대응, 화학 작용제 검출, 수원 및 배수 시스템의 화학 물질 오염 초기 검출, 유해 폐기물 지역 조사 및 산업 위생 등에 사용됩니다. HAPSITE ER 화학 물질 식별 시스템은 현장에서 즉각적인 실험실 품질의 결과를 알려 주고, 중요한 건강 및 안전 문제에 대해 더 좋은 & 신속한 결정을 내리는 데 필요한 답을 제공합니다.



HAPSITE® ER 화학 물질 식별 시스템

박막 컨트롤러, 모니터 및 크리스탈

업계 최고 박막 증착 제품, 검증된 전문 기술, 전 세계적인 측정 및 제어 분야의 기술 리더들의 지원 등으로 회사의 경쟁력을 극대화하고 수익을 창출해 보십시오. 인피콘 컨트롤러, 모니터, 크리스탈 센서 및 크리스탈은 가장 뛰어난 품질과 정확성, 그리고 PVD 어플리케이션에 대한 공정 제어 및 두께 모니터링에서 가장 긴 크리스탈 수명을 제공하도록 설계 및 제조되었습니다.

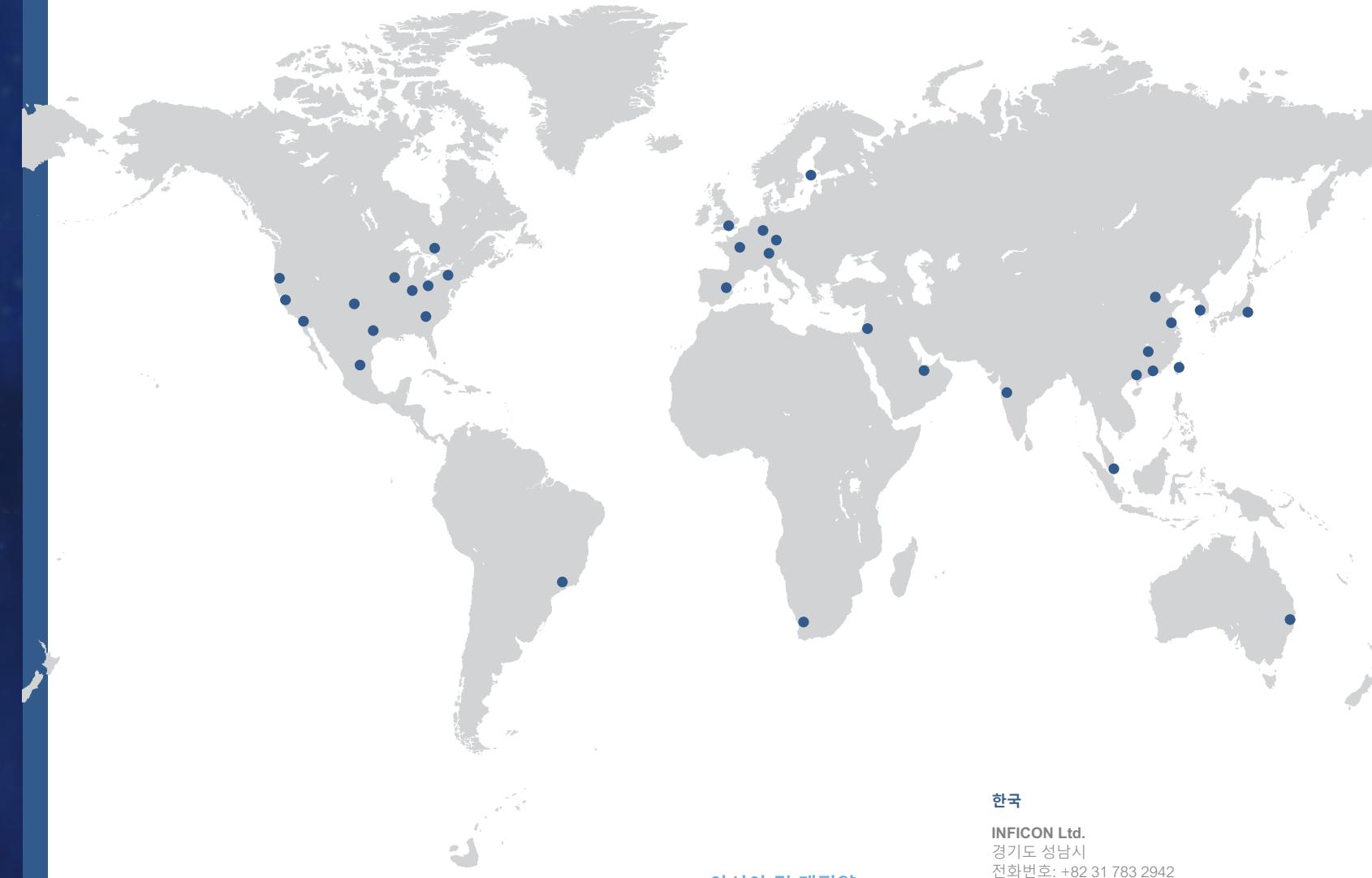


IC6 박막 증착 컨트롤러

환경의 센서 기술

탁월한 고객 지원을 약속합니다

인피콘은 판매 및 서비스 센터의 글로벌 네트워크를 제공합니다. 이 센터들은 고객의 어플리케이션을 위한 최상의 솔루션을 제공할 수 있는 로컬 서비스와 어플리케이션 전문가들로 구성되어 있으며, 서비스가 필요할 경우 신속한 지원을 제공합니다.



한국

INFICON Ltd.
경기도 성남시
전화번호: +82 31 783 2942
이메일: reach.korea@inficon.com

싱가포르 및 호주

INFICON PTE Ltd.
싱가포르
전화번호: +65 6631 0300
이메일: reach.singapore@inficon.com

대만

INFICON Co. Ltd.
주베이시
전화번호: +886 3 552 5828
이메일: reach.taiwan@inficon.com

아메리카

INFICON Inc.
뉴욕 이스트 시라큐스
전화번호: +1 315 434 1100
이메일: reach.us@inficon.com

유럽, 중동 및 아프리카

INFICON GmbH
쾰른
전화번호: +49 221 567 881 00
이메일: reach.germany@inficon.com

아시아 및 태평양

중국

INFICON Ltd.
베이징
전화번호: +86 10 6590 0164
이메일: reach.china@inficon.com

일본

INFICON Co. Ltd.
가나가와현 가와사키시
전화번호: +81 44 822 1111
이메일: reach.japan@inficon.com

 **INFICON** Inspired by visions. Proven by success.

www.inficon.com reachus@inficon.com twitter.com/inficon

지속적인 제품 개발 프로그램을 통해 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.
tibb01k1 ©2021 INFICON