



視覚センサーテ クノロジー

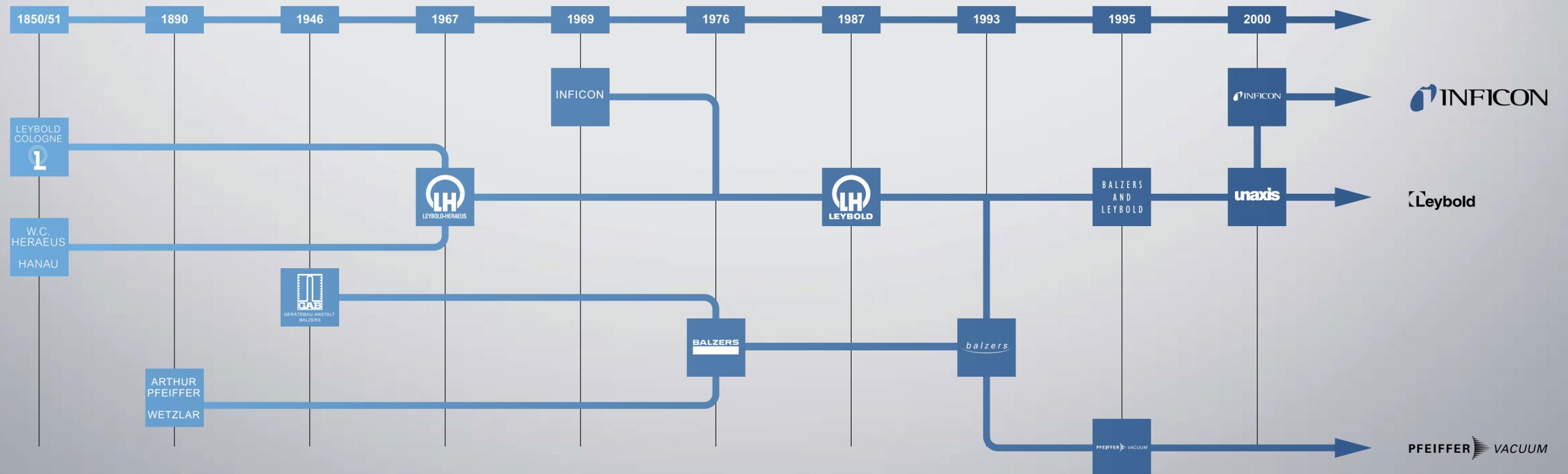
真空計測

経験と情熱

INFICON は精密な圧力計測装置ならびにあらゆる真空システムに対応した高品質な継手をお届けします。従来の金属ダイヤフラム製品と比較して、当社のセラミックコンデンサダイヤフラムメーターは、より高い精度、安定性、およびより長い耐用年数を提供できます。

INFICON は真空コンビネーションゲージセンサーを考案し、単一のユニットに複数のテクノロジーを組み込みむことで、複雑さやコストを軽減しながらワイドレンジの圧力計測正確に行えるようになりました。

真空分野において150年を超える経験を有する INFICON は、真空計の世界トップ企業です。INFICON は市場で新たな存在感を示す独立企業として組織され、国際レベルの製造、販売、サービス施設を世界各国に有しています。サービス領域には、真空業界における革新的製品の開発、生産、販売が含まれます。



INFICON の概要

製品とアプリケーション

INFICON が提供するのは、真空計測、真空コンポーネント、ガス分析、残留ガス分析計（質量分析計）による計測および高度なプロセス制御、ヘリウム漏れ検知器、マルチガス漏れ検知器、薄膜蒸着コントローラーおよびモニター、RFセンサー、センサー統合、分析用ソフトウェアです。空調 / 冷却、ならびに自動車・製造分野では、INFICON 冷媒ガス漏れ検知器は組み立てライン品質管理機器として市場リーダーであると認められています。現場サービス関連で INFICON が提供するものは、ハンドヘルド冷媒漏れ検知器、冷媒チャージングスケール、冷媒回収システム、その他サービスツールです。INFICON 化学物質検知システムは緊急対応時に、また軍・保安担当者および環境試験機関により、世界中で使用されます。

品質基準



INFICON にとって品質とは、製品だけに関わるものではありません。当社が主な目標とするのは、全く同じものの納品と変更管理（CE/CC）といった、お客様ニーズとお客様の期待に十分お応えすることです。総合的品質マネジメントは、INFICON の全従業員およびサプライヤーの思考と実行に不可欠なものです。INFICON は ISO9001 および ISO14001 の認証を受けています。これらの認証を取得することで INFICON は一貫して高品質な製品を製造すると同時に当社が環境影響製造プロセスで使用する天然資源についてしっかりと監視ができるようになります。2008年秋以降、当社製品は ROHS / WEEE に準拠しています。



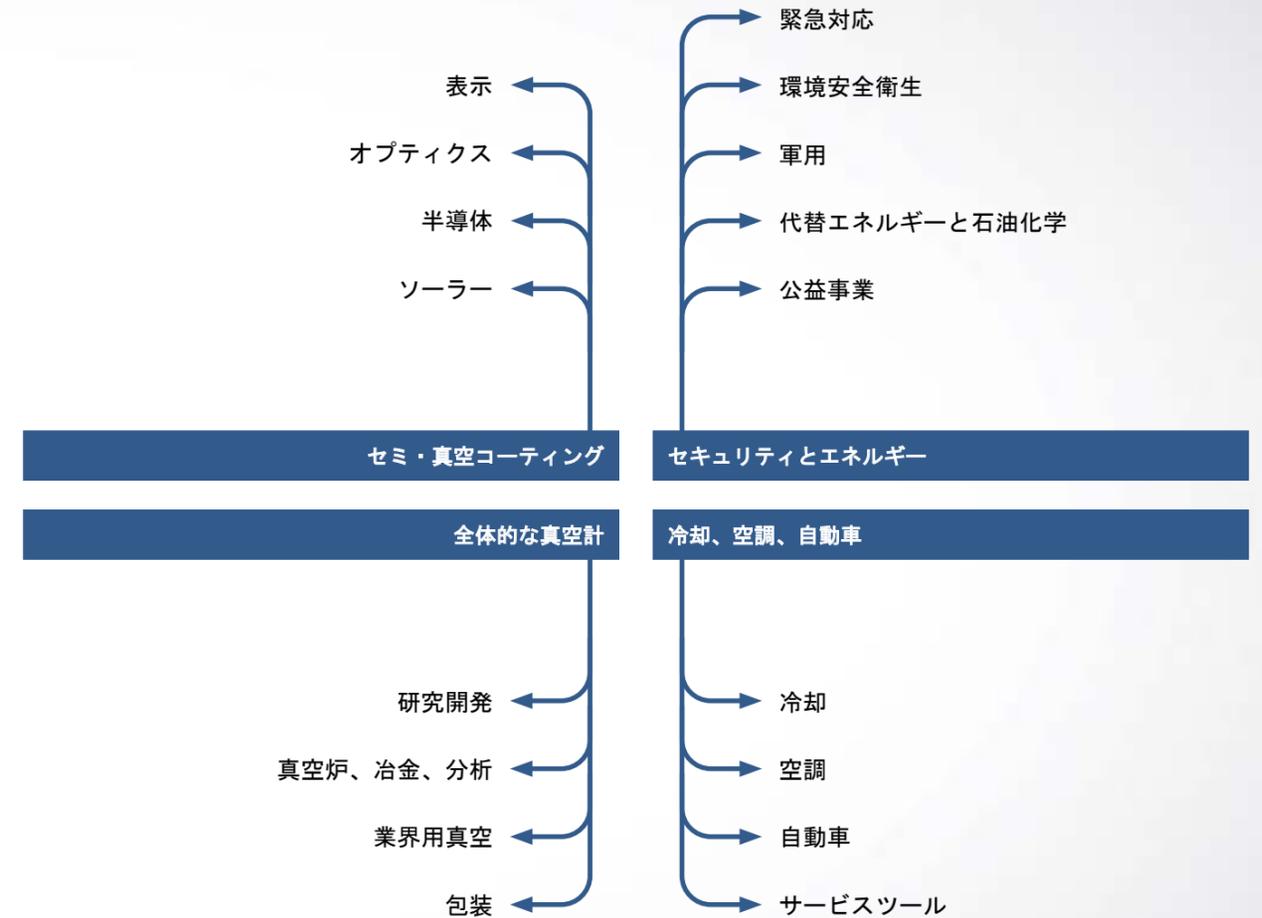
質量分析



真空計



真空計コントローラー



継手・フィードスルー



漏れ検知器



薄膜コントローラー

高精度真空計測のエキスパート

キャパシタンスダイヤフラムゲージ (CDG) では、INFICON 独自のセラミックセルによってガスの種類に依存しない真空圧を計測します。CDG の最高の耐腐食性を示し、長何年にわたり他に類を見ないスケール安定性を維持します。個々の用途のニーズに応じて、INFICON CDG はコスト効率の良い小型の Porter™ から温度補償型

SKY CDG025D、プロセスゲージの SKY®、Edge™、Stripe™に至るまで幅広く取り揃えております。較正に使用するならば、Cube CDGSci が最適です。INFICON CDG は、すべての一般的な工業用真空フランジ接続でのご利用いただけ、他の接続部品用にカスタマイズすることもできます。EtherCAT フィールド

バス インターフェースなどさまざまな電気インターフェースを簡単に統合できます。INFICON にはプロセス制御およびインターロック機能の圧カスイッチもございます。しかし、INFICON は Spot シリーズなどのカスタマイズしたセンサーソリューションやカスタム設計ソリューションを開発することで、イノベーションの後押しも行っています。

キャパシタンスダイヤフラムゲージ

Capacitance Diaphragm

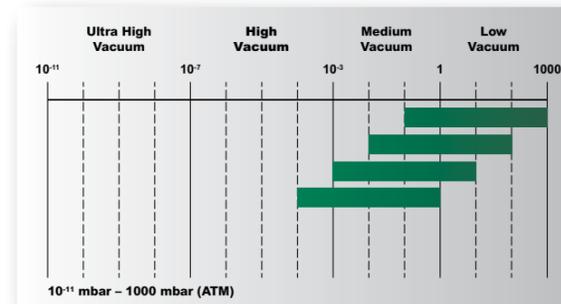
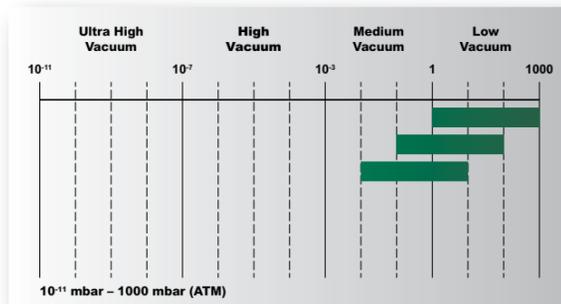


Porter™ CDG020D

温度補償型
容量ダイヤフラムメーター

正確でガスの種類に依存しないコンパクト、クラス最小

- 滅菌
- 真空コーティング
- 真空モニタリング



Edge® CDG045D2 CDG100D2

温度制御されたコンパクトな容量ダイヤフラムメーター

コンパクトで便利な省スペースのツール
ダブルセンサー保護
耐腐食性純セラミックセンサー

- 半導体その他の過酷なプロセス
- 化学的 / 腐食性アプリケーション
- 滅菌



EtherCAT

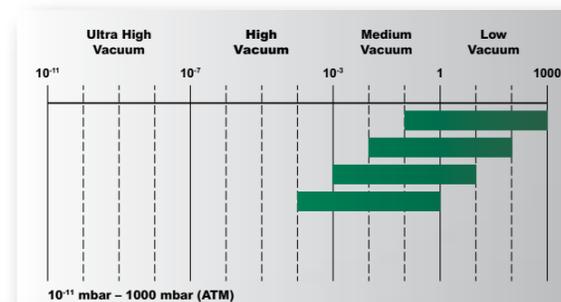
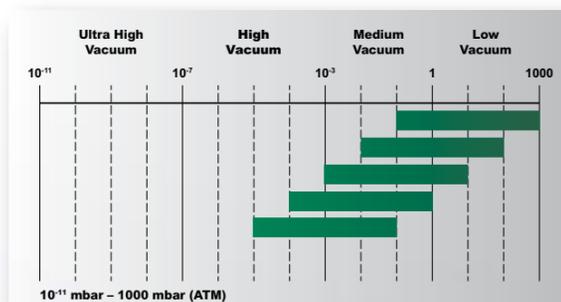


SKY® CDG025D CDG025D-X3

温度補償型
容量ダイヤフラムメーター

非常に正確でガスタイプに依存しない長期安定性および温度安定性に優れた耐腐食性純セラミックセンサー

- 半導体その他のプラズマプロセス
- 工業用真空アプリケーション
- 正確な圧力計測



Stripe® CDG100Dhs

温度制御されたハイスピードな容量ダイヤフラムメーター

応答時間は1ms以内
フィールドバスでEtherCAT とフレキシブルに統合
耐腐食性純セラミックセンサー

- 原子層堆積法
- 高速プロセス制御
- PVD、CVD、Etch



EtherCAT

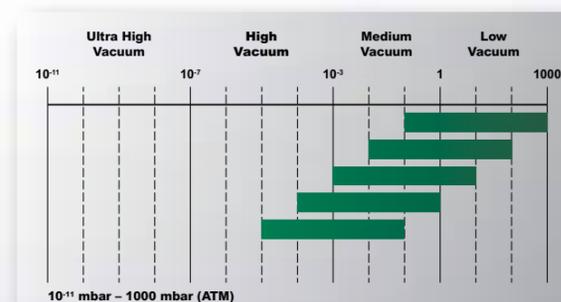
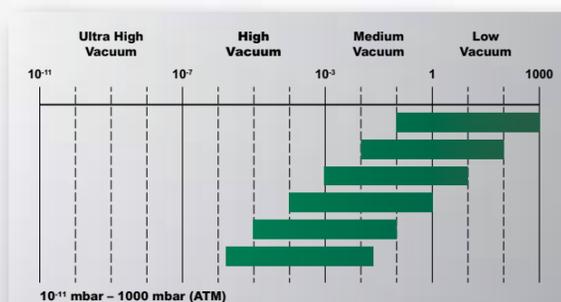


SKY® CDG045D CDG200D

温度制御された容量ダイヤフラムメーター

非常に正確でガスタイプに依存しないダブルセンサー保護耐腐食性純セラミックセンサー

- 半導体その他の過酷なプロセス
- 化学的 / 腐食性真空アプリケーション
- 品質および基準圧力を監視



Cube® CDGSci

温度制御基準容量ダイヤフラムメーター

真に高精度な真空計測
しっかりと安定した出力 - PTBIにより実証済み
柔軟なコミュニケーション - 様々な最新インターフェース

- 伝達標準
- 主基準ゲージ
- 研究



高精度真空計測のエキスパート

用途に対応したCDG ソリューション

Capacitance Diaphragm

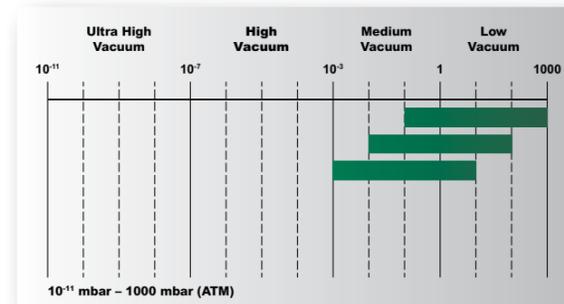
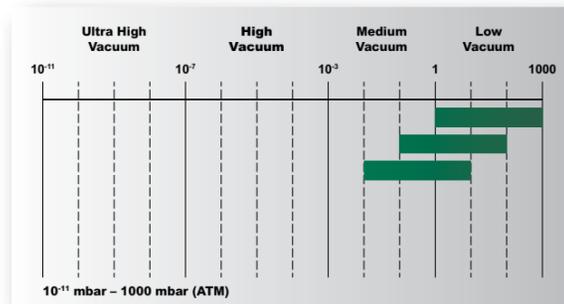


Spot® CDS500D

温度補償型 OEM
キャパシタンスダイアフラムセンサー

再現性および長期安定性に優れる
応答時間が速い
耐腐食性純セラミックセンサー

- は、真空計装およびシステムへの統合に



リモート CDG

カスタム設計

標準加熱型 CDG 製品は、お客様のデザイン要件を満たしていないのではありませんか。
リモート加熱型 CDG は最良のソリューションかもしれません。

- 省スペース
- 高温環境にも適用可能
- 再現性および安定性が現場で実証済み

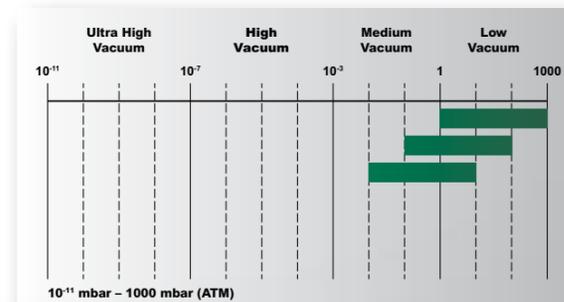
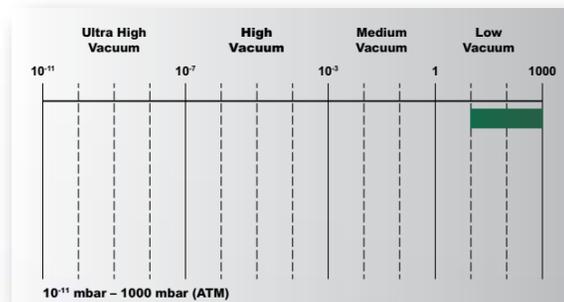


VSA / VSD200

絶対圧型 / 差圧型
真空スイッチ

耐腐食性オールステンレス鋼センサー
高精度
優れた長期安定性

- 周囲圧力値検知
- 圧力インターロック
- 工業用真空アプリケーション



UHP Porter

超高純度で CDG と互換性のあるものをご希望でしょうか。
INFICON の xParts コーティングを施すことで、クリーンルームの二重梱包に適合する UHP のレベルまで製品性能が引き上げられます。

- 粒子汚染を低減
- 耐薬品
- 金属汚染を低減



VGD500

真空計ディスプレイ

コンパクトな小型サイズ
読みやすい 4 桁表示

AllCeramic オプション

金属非使用プロセス CDG

セラミック面（酸化アルミニウム）のみがプロセス媒体に曝されます。このオプションは、全 CDG 製品（SKY、Edge、Stripe）にご利用いただけます。

- 高い耐腐食性
- 金属汚染を低減
- 粒子汚染を低減
- 長寿命でメンテナンスの手間を軽減



ワイドレンジ真空計測のエキスパート

INFICON のワイドレンジ真空計は、コンパクト設計の中に秀逸な精度と信頼性を実現しています。4つの物理的計測テクノロジーにより、超高真空から大気圧に至るまであらゆる種類の真空に対応します。

INFICON ピラニ テクノロジーは、低真空範囲での計測ほか、大気圧計測に至るまでコスト効率の良い計測を可能にします。INFICON 小型キャパシタンスダイアフラムテクノロジーにより、正確でガスの種類に依存しない

計測を低真空範囲で行うことができる、一方、超真空および高真空範囲への対応は熱陰極電離テクノロジーおよび冷陰極電離テクノロジーにより可能です。

各計測テクノロジーはスタンドアロンセンサーとして、または補完的計測テクノロジーとの組み合わせにより使用することができるため、すべての真空範囲にわたり最適な価格・パフォーマンス比が可能となりました。

熱伝導真空計

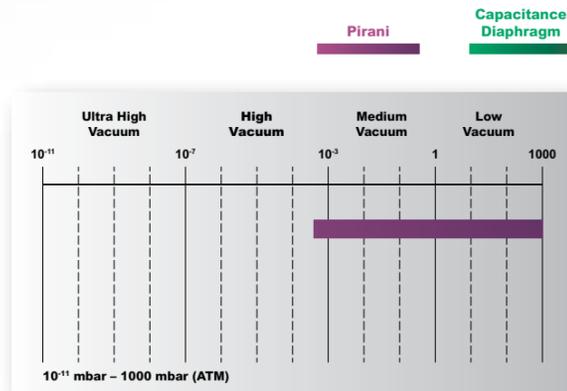


PSG500

ピラニ標準ゲージ

シングルセンサーテクノロジー
ステンレス鋼計測セル
省スペースで堅牢なデザイン
耐腐食性バージョン

- 補助真空圧計測
- 真空システムのインターロック
- 低真空から高真空までの全体的な真空計測および真空制御

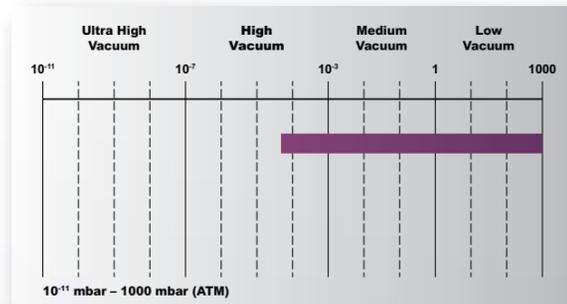


PSG55x

ピラニ標準軌

シングルセンサーテクノロジー
タングステン、ニッケルまたはフルセラミックコーティングのセンサー

- 補助真空圧計測
- 真空システムのインターロック
- 低真空から高真空までの全体的な真空計測および真空制御



EtherCAT

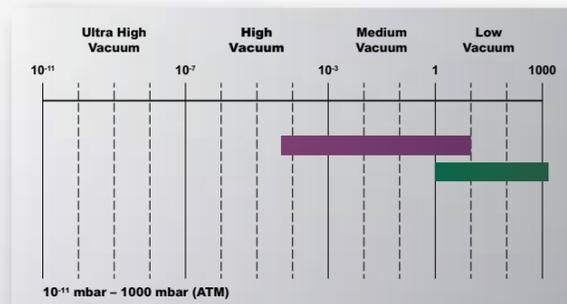


PCG55x

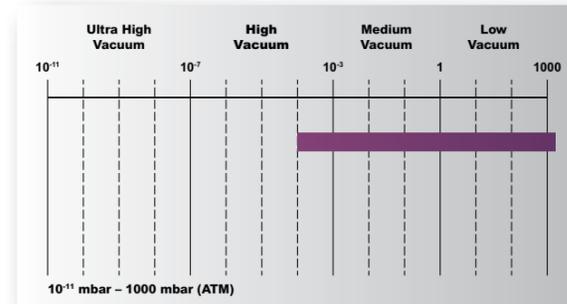
ピラニ キャパシタンスダイアフラムゲージ

デュアルセンサーテクノロジー
タングステン、ニッケルまたはフルセラミックコーティングのセンサー
10 mbar以上を対象とし、高精度でガスの種類タイプに依存しない

- ロードロック制御
- 補助真空圧計測
- 真空システムのインターロック



EtherCAT

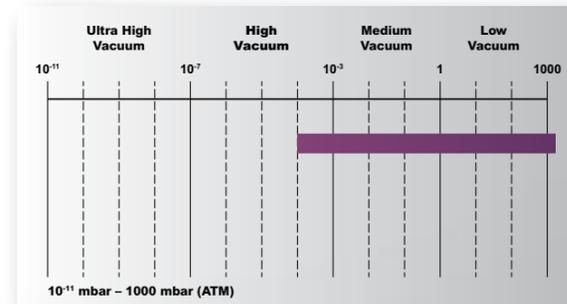


PGE500

ピラニ強化ゲージ

金メッキタングステンフィラメント
アナログ出力搭載、RS485および OLEDディスプレイを組み込んだオールインワンのアクティブゲージ

- 補助真空圧計測
- 低真空から高真空までの全体的な真空計測と真空制御

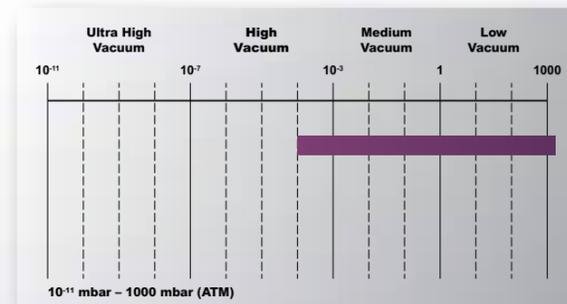


PGE300

ピラニ強化ゲージ

金メッキタングステンフィラメント
LEDディスプレイを組み込んだオールインワンのアクティブゲージ
工場出荷時に設定済みの場合あり

- 補助真空圧計測
- 低真空から高真空までの全体的な真空計測と真空制御



PGE050

ピラニ強化ゲージ - パッシブ

金メッキタングステンフィラメント
据付済み熱電対ゲージのアップグレードに最適なゲージセンサー

- 補助真空圧計測
- 低真空から高真空までの全体的な真空計測と真空制御



ワイドレンジ真空計測のエキスパート

電離ゲージ (熱陰極電離および冷陰極電離)

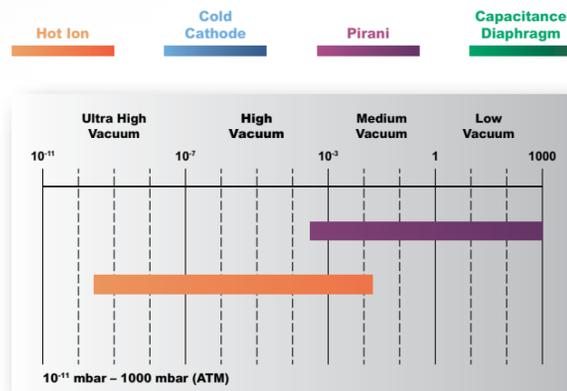


EtherCAT

BPG400 / BPG402 / BAG402

ベアードアルパートゲージ
ベアードアルパートゲージおよびピラニゲージ
シングルセンサーテクノロジー (BAG402)
デュアルセンサーテクノロジー (BPG400/BPG402)
長寿命
自動エミッション制御

- 半導体プロセスおよびトランスファーチャンバー
- 工業用コーティング
- 大気圧から超高真空まで (BPG400 / BPG402) 計測および制御

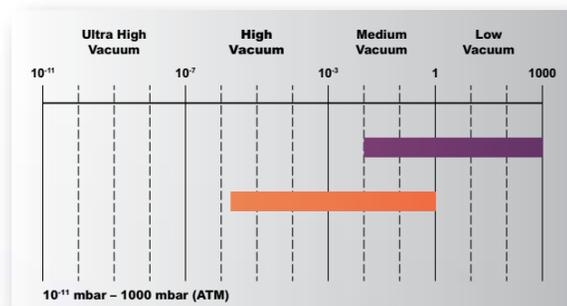


HPG400

高圧陰極電離型 Pirani ゲージ

デュアルセンサーテクノロジー
長寿命
自動エミッション制御

- スパッタ用アプリケーション
- 半導体プロセスおよびトランスファーチャンバー
- 工業用 コーティング

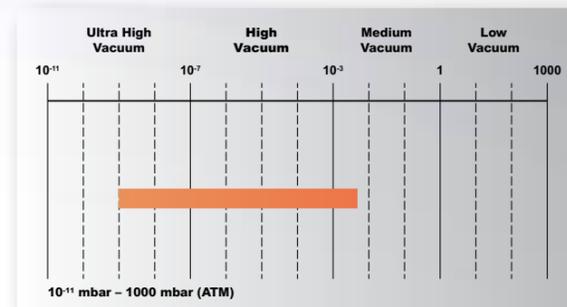
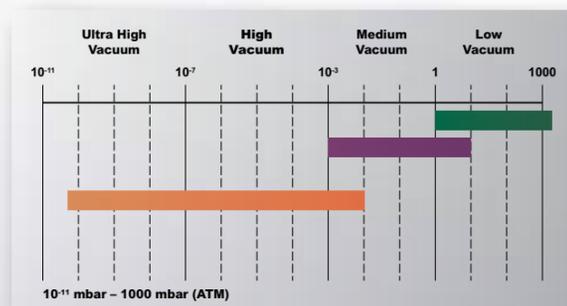


EtherCAT

トリプルゲージ® BCG450

ベアードアルパートピラニキャパシタンス
ダイヤフラム真空計
トリプルセンサーテクノロジー
10 mbar以上を対象とし、ガスの種類に依存しない
長寿命

- 半導体プロセスおよびトランスファーチャンバー
- 工業用コーティング
- 大気圧から超高真空まで計測および制御を行う

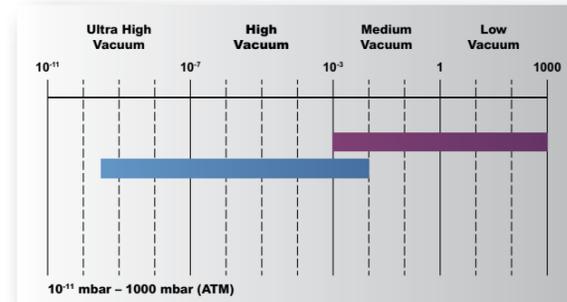


BAG302

ベアード-アルパート熱イオンゲージ

2 x スタンダード長寿命酸化イットリウムコーティングイリジウムフィラメント
キーパッド付の明るいデジタルOLEDディスプレイ
感知素子の交換が簡単

- 半導体プロセスおよびトランスファーチャンバー
- 工業用コーティング
- 低真空から超高真空範囲での全体的な真空計測と真空制御



Gemini MAG500 / MPG500

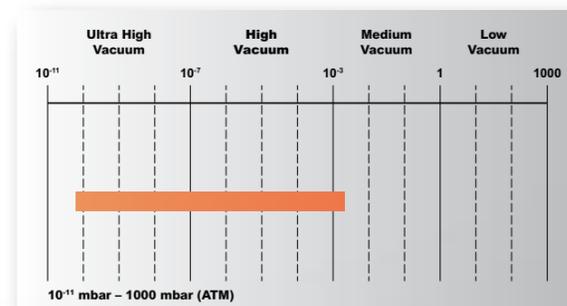
冷陰極型電離真空計
冷陰極型電離真空計およびピラニゲージ

過酷な環境でも長寿命
優れたイグニッションの特性
浮遊磁場が発生しない
イオンチャンバーは交換可能

- 分析および R&D 用アプリケーション
- 全体的な真空計測
- 大気圧から超高真空まで、ベース圧を監視および制御



EtherCAT

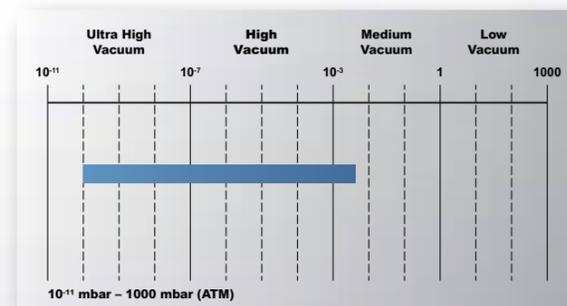


BAG05x

ベアード-アルパート熱イオンゲージ - パッシブ

ほとんどのスード熱イオンゲージヘッドと直接交換が可能
電子ボンバードを利用した脱ガスが可能
ワイドレンジなエミッション電流

- 分析および R&D 用アプリケーション
- 全体的な真空計測



MAG050 / MAG060

冷陰極型電離真空計 - パッシブ

最高250°Cまでのベーキングが可能
セラミックフィードスルー使用で耐腐食性
優良なイグニッションの特性

- 分析および R&D 用アプリケーション
- 全体的な真空計測
- 大気圧から超高真空まで、ベース圧を監視および制御



真空制御および真空部品のエキスパート

ゲージコントローラー



VGC501 / 502 / 503

あらゆるアクティブセンサーに対応のアクティブゲージコントローラー
CDG など

- 自動ゲージ識別
- 高シグナル解像
- 最大6つのフリーアジャスタブル セットポイント
- リモートゲージコントロール用アプリケーション
- プロセス圧力制御
- 生産現場および試験ラボを監視



PGD500

PSG、PCG、MPG用アクティブ ピラニゲージのディスプレイ

大型ディスプレイ
ベンチトップやラックマウントに使用するのに適したコンパクト設計
圧力を可視化する低価格のデバイス

- 自動車および RAC 産業の補給ステーション
- 軽量バルブ生産ライン上での圧力制御
- 全体的な真空プロセスおよび試験モニタリング



VGC031

PGE050 圧力計コントローラー

4つのユーザー選択が可能なアナログ出力シグナル
1.3 x 10⁻⁴ mbarから1333 mbar までの広範囲な計測範囲までを表示
および監視
明るいデジタルOLEDディスプレイ

- 補助真空圧計測
- 低真空から高真空までの全体的な真空計測と真空制御
- 自動車および RAC 産業の補給ステーション



VGC083

BAG05xMAG05x PGE050用パッシブゲージコントローラー

特殊な OLED ディスプレイがついていて簡単操作
リモートデジタル I/O センサーおよびエミッションはオン / オフ切替
調整可能なヒステリシス付き、チャンネルあたり 3 つの設定が可能なセットポイント

コンポーネント



継手

高～超高真空まで
コンポーネント、フィードスルー、ビューポート

国際基準に準拠した高品質な継手を世界中で入荷、即座に納品します
機械的・電氣的フィードスルーを幅広く取り揃えております

- すべての真空プロセスが低真空から超高真空まで充実
- 高電流フィードスルー用アプリケーション
- ビューポートからの真空システム目視検査

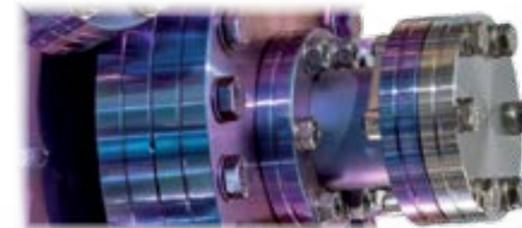


加熱型コンポーネント

加熱型エキゾーストラインおよびアセンブリ

完全に加硫した面がヒーターとなり、電力消費を抑えます
鋳成型のハードシェルカバーがついたカスタマイズ設計
外側はひんやりとした感触

- エキゾーストライン用アプリケーション
- 凝集曝露真空プロセス
- すべての真空システム



部品数分を実施

ALD コーティングサービス

均一性が高く、視線を必要としない、複雑な3D構造への薄膜ALD
コーティング

- より長寿命に - 高密度化、ピンホール、フリーレイヤにより腐食を軽減
- 工程歩留まりが向上 - 粒子が減少し、表面の金属ゼロ
- 焼成をせずに迅速なポンプダウン

生産性および歩留まりを最大化

漏れ検知器

INFICON の冷媒である水素・ヘリウム漏れ検知器は冷却、空調、食品包装、機器や自動車の製造工場とそのサプライチェーン、ならびに半導体 / コーティングの市場において品質管理に使用される国勢的な一流ブランドです。製品の品質、安全性、環境への配慮から、漏れ試験要件がさらに厳格なものとなりましたが、INFICON はサブアセンブリおよび中間製品の品質試験や、システムの完全性の最終試験に使用できるさまざまな機器構成で、非常に高感度な漏れ検知器を全生産ラインに備えることで、お客様の対応を支援します。空調 / 冷却および自動車の現場サービス専門員にとって頼りになるのは、優れたパフォーマンスで信頼性と利便性が高く、手頃な価格の当社のサービスツールです。

市場をリードする製品を揃えたサービス技師用の INFICON ツールボックスには、革新的な冷媒ガス漏れ検知器、可燃性ガス漏れ検知器、超音波漏れ検知器、冷媒回収システム、冷媒チャージングスケール、真空圧ゲージが含まれています。INFICON のサービスツールがあれば、適切なツールでやるべきことを素早く正確に終わらせて、時間とお金の節約をしていただけるのは間違いありません。



UL3000 Fab ヘリウム漏れ検知器



Sensistor Sentrac® 水素漏れ検知器

ガス分析システム

INFICON の計測器は再生可能エネルギーの研究および生産、炭化水素の処理、精製、化学製品の製造に利用されています。研究開発から製造まで、当社はガス分析テクノロジーに投資しており、お客様がより効率的に作業を進められるように支援いたします。INFICON がご提案するのは、コンパクトで持ち運び可能な使いやすい計測器です。たとえば、当社の Micro GC Fusion ガス分析器なら、ラボ、パイロットプラントやサンプルポイントに近い現場で計測を行えます。正確な分析をすることで、原材料、中間製品のプロセスコントロールや最終製品の品質についての理解が深まります。



Micro GC Fusion® ガス分析器



Transpector® MPH

化学物質検知および監視システム

ガスクロマトグラフィー / 質量分析 (GC / MS) では、有機化学製品の同定をあらゆる分析テクノロジーで最高精度で行うことをベンチマークとしています。INFICON のテクノロジーは世界中で活用されていますが、緊急時の対応としては、化学兵器用剤の検知、水源および水供給システムにおける化学汚染の早期検出、有害廃棄物処分場検査、産業衛生に利用されています。HAPSITE ER 化学物質検知システムをご利用になれば、ラボの質が向上することで現場の質も上がり、お客様が望まれる非常に重要な健康と安全の問題に関する判断をより上手く迅速に行うための方法が理解できます。



HAPSITE® ER 化学物質検知システム

薄膜コントローラー、モニター、クリスタル

市場をリードする薄膜蒸着用製品、実績あるエキスパート、計測と制御のテクノロジーの第一人者による世界的サポートにより、お客様の利益を管理し競争力を最大限に高めます。INFICON のコントローラー、モニター、クォーツクリスタルセンサーおよびクォーツクリスタルは、PVD 用途の膜厚モニターおよびプロセス制御において最高の品質、精度、クリスタル耐用性を実現するように設計および製造されています。



IC6 薄膜蒸着コントローラー

視覚 センサー テクノロジー

優れたカスタマーサポートをお約束します

INFICON には、販売・サービスセンターのグローバルなネットワークがございます。これらセンターには地域サービスおよびアプリケーションのエキスパートが常駐し、お使いの製品用途に応じて最良のソリューションをお選びいただけるようお客様のお手伝いするほか、サービスを必要とされる方に迅速な対応をさせていただきます。



南北アメリカ

INFICON Inc.
イースト シラキュース (NY)
電話 : +1 315-434-1100
Eメール : reach.us@inficon.com

ヨーロッパ、 中東およびアフリカ

INFICON GmbH
ケルン
電話 : +49 221-56788100
Eメール : reach.germany@inficon.com

アジア太平洋地域

中国

INFICON Ltd.
北京
電話 : +86 10-6590-0164
Eメール : reach.china@inficon.com

日本

INFICON Co. Ltd.
神奈川県川崎市
電話 : +81 44-822-1111
Eメール : reach.japan@inficon.com

韓国

INFICON Ltd.
京畿道 (キョンギド)
電話 : +82 31-783-2942
Eメール : reach.korea@inficon.com

シンガポールおよびオーストラリア

INFICON PTE Ltd.
シンガポール
電話 : +65-6631-0300
Eメール : reach.singapore@inficon.com

台湾

INFICON Co. Ltd.
竹北市
電話 : +886 3-552-5828
Eメール : reach.taiwan@inficon.com



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

製品プログラムの継続的改善の理由上、規格が変更なしに変更する場合がございます。
tbb01j1 ©2021 INFICON