

あらゆる圧力計測アプリケーションに



Differential Pressure Transducer

微差圧トランスデューサー

KRONE CORPORATION



## 研究論文に多数の掲載実績

Validyne は、50 年以上にわたり可変リラクタンス方式の圧力トランスデューサーを扱うアメリカの老舗メーカーです。使用実績は国内外の大学をはじめとする各研究機関から科学分野まで多岐にわたる実績を誇り、各業界の研究論文に多数の掲載・使用されています。

- ・ 各種流体実験（風洞実験、混層流実験、回路の圧損測定など）
- ・ 土木建築 / 環境分野（泥水など土壌の圧力測定、地下水の透水試験など）
- ・ 自動車分野（ブレーキ、エアコン、各種フィルター試験など）
- ・ 航空宇宙分野（燃料タンク圧測定、イオンエンジン流体実験など）
- ・ 医療分野（各種マスク / 動物の呼吸試験、検体の圧力測定など）
- ・ 石油化学分野（各種オイルの性能試験、水素ステーション電解水の水压測定、高分子素材の伸張試験など）
- ・ 原子力分野（核融合炉の超電導に使用する液体ヘリウム圧測定、原子力流体の実験など）

### Validyne ならではの特徴



- ・ 最大 86MPa 高ライン圧対応
- ・ 全てのモデルで Wet / Wet 微差圧測定が可能

#### 【その他の特長】

- ・ 20 Pa ~ 70 MPa までの超微圧から高圧まで幅広い圧力レンジ
- ・ 本体を変えずにダイヤフラム交換での測定レンジ変更が可能
- ・ 内部容積が微小で被測定系に影響を与えない
- ・ 本体及びダイヤフラムは標準のステンレス仕様の他、酸・有機溶媒などの腐食性媒体に対応するニッケル / 金メッキが選択可能（オプション）

様々な製品を取り扱っております。＜裏面をご覧ください＞

## 製品ラインナップ

高ライン圧 Wet / Wet



**圧カトランスデューサー  
DP15 シリーズ**  
22 MPa の高ライン圧対応  
幅広い圧力範囲対応  
最もオーソドックスなモデル

圧力レンジ	0...±550 Pa ~ 0...22 MPa
ライン圧	22 MPa 以内
測定精度	±0.5 % F.S
媒体	気体又は液体
出力	アンプとの組合せで 0±10VDC 以内 (op: 4-20mA)
概算価格	22 万円～

アンプ



**キャリアデモジュレーター  
PA701 シリーズ**  
デジタル表示タイプ  
0 ~ ±10VDC 出力  
4~20mA (オプション)

入力感度	最小 15mV/V (スパンコントロール調整)
アナログ出力	0±10VDC 以内 @10mA 短絡保護付き
ゼロドリフト	±0.009%/°C
表示	4 1/2LED 表示
オプション	BCD 出力付きタイプ、上下限設定出力
概算価格	35 万円～

### ■ 最小 20Pa の超微差圧測定



高ライン圧 Wet / Wet

**DP103 シリーズ**  
0...±20Pa ~ 0...±86kPa  
液体の微差圧測定に最適  
概算価格: 28 万円～

### ■ 86MPa の超高ライン差圧対応



高ライン圧 Wet / Wet

**DP360 / 363 シリーズ**  
0...±350kPa ~ 0...69MPa  
0...±35kPa ~ 0...860kPa  
概算価格: 25 万円～

### ■ ダイアフラム溶接構造



高ライン圧 Wet / Wet

**AP10 シリーズ**  
0...550PaA ~ 0...22MPaA  
高真空用 (絶対圧)  
概算価格: 30 万円～

### ■ 高精度、アンプ内蔵モデル



高ライン圧 Wet / Wet

**P55 シリーズ**  
精度 ±0.25 %FS ~  
温度補償範囲:  
-53°C ~ 121°C (op)  
概算価格: 36 万円～

### ■ 88MPa の超高ライン圧対応



高ライン圧 Wet / Wet

**P365 シリーズ**  
アンプ内蔵コンパクト  
温度補償範囲:  
-53°C ~ 121°C (op)  
概算価格: 42 万円～

### ■ 一台で測定から出力まで対応



高ライン圧 Wet / Wet

**PS309 シリーズ**  
電池駆動 / 小型  
差圧、絶対圧測定  
0...550PaA ~ 0...22MPaA  
概算価格: 41 万円～

## 国内校正(調整)承ります。

クローネは Validyne 製圧カトランスデューサーのメンテナンス(ダイアフラム交換、洗浄、校正、調整)が可能な国内でも数少ない会社です。校正証明書、検査成績書、トレーサビリティ体系図の発行が可能です。



クローネホームページでは、様々な計測機器や各種センサなどの製品情報をご覧いただけます。

<https://www.krone.co.jp>

クローネ

※ 価格は全て税抜き表記となります。

※ 掲載概算価格は、オプション組合せや為替レートの影響等により、変動することがあります。詳しくは営業スタッフまでお見知りください。



株式会社 **クローネ**

本社: 〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698  
大阪支店: 〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360  
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <https://www.krone.co.jp>