

高真空のチェンバーの装置内で遠隔操作が可能な高分解能・小型アクチュエータです。マイクロメータと取付互換性があります。

- 取付けシャック径はφ9.5mmの標準タイプと、φ6mmの小型タイプの2種類をご用意しています。
- アクチュエータの先端が平面のタイプ (VPDM-**ACT) と球のタイプ (VPDM-**ACTR) をご用意しています。



ご案内

- ▶動作には、piezoドライブ専用コントローラ (PDM-ID-02) をご使用ください。 [WEB参照](#) [カタログコード W8022](#)
- ▶アクチュエータからはリード線が出ており、チャンバの端子につなぐリード線を外に引き出して使用します。piezoドライブアクチュエータにはこのリード線と接続するためのコントローラ専用接続ケーブル (1m) が付属されています。



PDM-ID-02

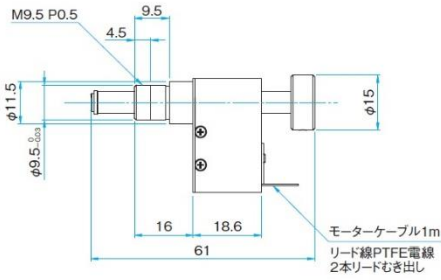
注意

- ▶アクチュエータ本体の追従性向上のため、適度な荷重 (3N以上推奨) を設定してください。
- ▶本製品は、圧電素子を用いた慣性により駆動するため、位置決めなどは精度はありません。また、個体差、アクチュエータの送り方向により速度・最小移動量にバラつきが生じます。予めご了承ください。
- ▶ご所有の手動ステージと組合せをする場合には、別途承ります。営業までお問合せください。
- ▶ステージと折り返しマイクロメータヘッドを一緒にご購入される場合は、組付けてご納品させていただきます。事前に営業までご連絡ください。組合わせの仕様によっては、追加工や改造が必要になる場合があります。組付け依頼と合わせてご確認ください。

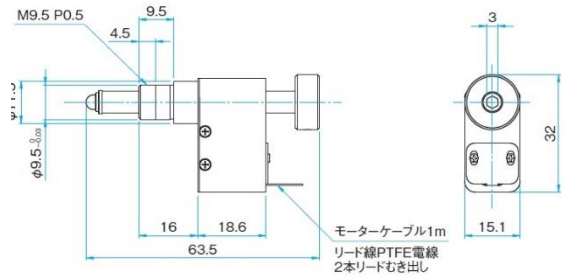
仕様	VPDM-13ACT	VPDM-13ACTR	VPDM-6.5ACT	VPDM-6.5ACTR
品番	VPDM-13ACT	VPDM-13ACTR	VPDM-6.5ACT	VPDM-6.5ACTR
価格[¥]	100,000	100,000	100,000	100,000
先端形状	フラットタイプ	Rタイプ	フラットタイプ	Rタイプ
移動量[mm]	13以上 (最大 18)	13以上 (最大 18)	6.5以上 (最大 13)	6.5以上 (最大 13)
最小移動量[nm]	20以下	20以下	30以下	30以下
推力[N]	29.4	29.4	13	13
最大移動速度[mm/min]	1.5	1.5	1.5	1.5
質量[kg]	0.05	0.05	0.02	0.02

外形図

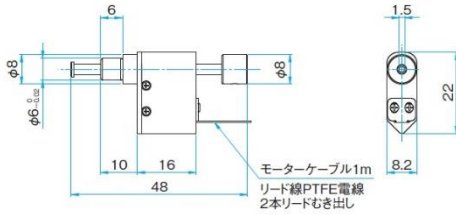
VPDM-13ACT



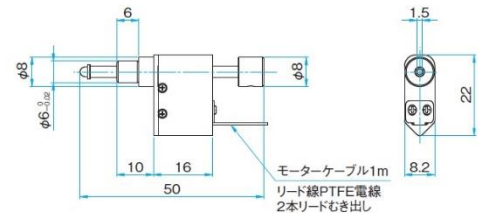
VPDM-13ACTR



VPDM-6.5ACT



VPDM-6.5ACTR



ガス放出測定データ

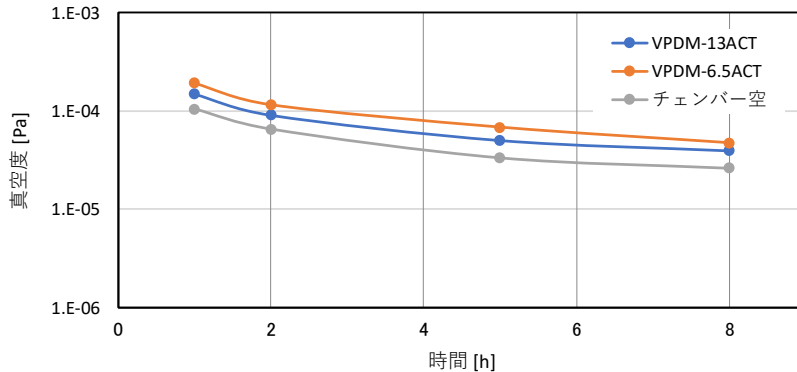
■評価について
・ガス放出量

品番	放出ガス量 (1時間後) 【Pa・m ³ /s/unit】
VPDM-6.5ACT	1.87 × 10 ⁻⁷
VPDM-13ACT	1.12 × 10 ⁻⁷

■装置仕様

排気ポンプ
種類：ターボ分子ポンプ
型式：Turbo-V250
メーカー：Agilent Inc (旧VARIAN)
排気速度：250 l/sec
質量計
種類：四重極質量分析器
型式：QME200
原子質量数範囲：1~100
メーカー：PFEIFFER社製

・到達真空度



<http://www.global-optosigma.com/>