

耐薬品性デジタル真空計シリーズ

水銀方式に変わる新基準、危険な水銀を使用しないデジタル表示の電子式真空計です。手軽に測定できる電池内蔵の DVR2、セパレートタイプの圧力センサーで、大気圧から安定した測定が行える DCP3000+VSK3000、耐薬品性で高真空 10^{-3} hPa まで測定できるピラニー真空計 DCP3000+VSP3000 からご利用環境や使用圧力範囲に応じてお選びいただけます。

【特長】

- 表示は、デジタルとアナログで見やすい画面です。
- 水銀を使用しないショックに強い構造です。
- DVR2 は、コンパクトな電池、圧力センサー内蔵タイプです。
- DCP3000+VSK3000, DCP3000+VSP3000 は、安定した長期間測定が行えるセパレートタイプのゲージヘッドです。
- DVR2, DCP3000+VSK3000 は、耐薬品性に優れたアルミナセラミックス製静電容量式圧力センサーを採用しています。
- DCP3000+VSP3000 は、世界初の耐薬品性ピラニー圧力センサーを採用しています。(2009年7月現在当社調べ)
- DVR2 には、自動電源 OFF 機能を搭載しています。
- DCP3000 シリーズは、RS-232C インターフェースを内蔵、PC によるデータ収集が可能です。(別途、ソフトウェアが必要)



DVR2

電池内蔵で学生実験、
ポンプメンテナンスに最適！



DCP3000+VSK3000



DCP3000+VSP3000

モデル	DVR2		DCP3000+VSK3000		DCP3000+VSP3000	
測定原理	静電容量式 (アルミナセラミックス製)				ピラニー式 (アルミナセラミックス製)	
表示方式	デジタル・アナログ LCD 表示					
圧力表示範囲	1080 ~ 1hPa(mbar) 810 ~ 1Torr		1060 ~ 0.1hPa(mbar) 795 ~ 0.1Torr		1.0x10 ³ ~ 1.0x10 ⁻³ hPa(mbar) 7.5x10 ² ~ 7.5x10 ⁻⁴ Torr	
精度保証範囲/測定精度	圧力表示範囲内において ± 1 hPa (温度係数 <0.07hPa/K)				10 ~ 0.01hPa において 表示値の ± 15%	
圧力表示単位	hPa, mbar, Torr					
使用温度範囲	+10 ~ +40°C					
保管温度範囲	-10 ~ +60°C					
最大許容圧力	1500hPa (1.5bar)					
最高気体温度	連続: 40°C / 短時間: 80°C					
自動電源オフ	1 ~ 1000min (工場出荷時 15min)		-		-	
圧力センサー型式	内蔵		ゲージヘッド VSK3000		ゲージヘッド VSP3000	
測定コード長	-		2m		2m	
接続	フランジ NW16					
	ノズル外径 8/12mm (標準添付) フランジ部ヘネジ込み式 (G1/4)		ノズル外径 8/12mm (標準添付)		ノズル外径 8/12mm (標準添付) フランジ部ヘネジ込み式 (G1/4)	
外部インターフェース	-		RS-232C			
電源	リチウム電池		AC100-240V 50/60Hz(ACアダプタ)			
外形寸法 W x D x H	115 x 115 x 66 (mm)		124 x 138 x 115 (mm)		124 x 138 x 115 (mm)	
重量	0.4kg		0.62kg (アダプタ含まず)		0.62kg (アダプタ含まず)	
Cat.No.	682902		683170		683190	

注意: 精度保証範囲外の圧力表示は、目安表示となります。特に DCP3000+VSP3000 は、大気圧から目安表示が出ますが、実用域は、精度保証範囲である 10hPa 以下です。選定の際は、ご注意ください。

耐薬品性デジタル真空計シリーズ

小型・軽量で、耐薬品性圧力センサーを内蔵した表示部一体型の電子式デジタル真空計です。水銀を使用せず、安全な測定が可能です。静電容量式センサーとピラニー式センサーの両方を内蔵したワイドレンジの VACUU・VIEW extended と静電容量式センサーのみを内蔵した VACUU・VIEW の 2 タイプがあります。実験室での圧力測定や生産現場での圧力管理に最適です。

【特長】

- 圧力センサー内蔵、見やすい発光型液晶ディスプレイ一体型のコンパクトデザインです。
- 表示部およびタッチパネル部は、ガラスを採用、筐体も耐薬品素材を使用しています。
- 内蔵圧力センサーは、耐薬品性に優れたアルミナセラミックス製静電容量式センサーとアルミナセラミックス製ジャケットピラニー式センサーです。
- VACUU・VIEW extended は、静電容量式センサーとピラニー式センサー両方を内蔵、大気圧～0.001hPa のワイドレンジ測定が可能です。
- 真空計 DCP3000、真空コントローラー CVC3000 に接続しての使用も可能です。



VACUU・VIEW extended



VACUU・VIEW

ワイドレンジ測定



使用例

モデル	VACUU・VIEW extended	VACUU・VIEW
内蔵圧力センサー	静電容量式 + ピラニー式 (アルミナセラミックス製)	静電容量式 (アルミナセラミックス製)
表示方式	デジタル LCD 表示	
圧力表示範囲	1100 ~ 0.001hPa(mbar) 825 ~ 0.001Torr	1100 ~ 0.1hPa(mbar) 825 ~ 0.075Torr
精度保証範囲/測定精度	1100 ~ >5hPa ± 3hPa (静電容量センサー) 5 ~ 0.01hPa ± 15% (ピラニーセンサー)	圧力表示範囲内において ± 1 hPa
圧力表示単位	hPa, mbar, Torr	
使用温度範囲	+10 ~ +40°C	
保管温度範囲	-10 ~ +60°C	
最大許容圧力	1500hPa (1.5bar)	
最高気体温度	連続 : 40°C / 短時間 : 80°C	
測定コード長	本体 2m + AC アダプタ 2m	
接 続	フランジ NW16	
	ノズル外径 8/12mm (標準添付) フランジ部へネジ込み式 (G1/4)	
電 源	AC100-240V 50/60Hz(AC アダプタ)	
外形寸法 W x D x H	62 x 50 x 103 (mm)	
重 量	0.19kg(AC アダプタを除く)	
Cat.No.	683210	683220

注意：真空計は、測定原理により得意な圧力範囲が異なります。測定範囲だけでなく、精度保証範囲も参考にお客様が測定される圧力に適したタイプを選択してください。