

DPG4000-KIT**Druckkalibrier-Kit mit digitalem
0,05%-Manometer und Handpumpe**

- ✓ Mit digitaler RS232-Schnittstelle
- ✓ Pumpe und Schlauch im Lieferumfang enthalten
- ✓ Extrem hohe Genauigkeit von $\pm 0,05\%$ des Endwerts
- ✓ Temperaturkompensiert von 0 bis 50°C
- ✓ Anzeige in 18 genormten oder kundenspezifischen, technischen Einheiten
- ✓ Anzeige der Umgebungstemperatur in °C oder °F
- ✓ Große 16,5 mm hohe, beleuchtete, 5-stellige Anzeige und 20-Segment-Balkenanzeige
- ✓ Robustes Edelstahlgehäuse mit der Schutzart IP65
- ✓ Minimum-/Maximumabfrage
- ✓ Große System-Offsets auf Null tarierbar

Die Druckkalibrierkits von Omega kombinieren die hochpräzisen, digitalen Manometer der Serie DPG4000 mit einer pneumatischen oder hydraulischen Handpumpe und bieten damit eine hervorragende Lösung zur Erfüllung der Anforderungen bei Vor-Ort-Kalibrierungen.

Die Kits beinhalten das digitale Manometer DPG4000, eine Handpumpe, eine robuste Tragetasche und eine Auswahl an Anschlüssen und Schläuchen.

Die Kits für die Bereiche bis 500 psi beinhalten eine pneumatische Handpumpe (PPA500), die Drücke von 0 bis 500 psi (0 bis 34,5 bar) oder Vakuum von 0 bis 28 inHg (0 bis 710 mmHg) erzeugen kann. Für die Bereiche ab 1000 psi ist eine Hydraulikpumpe für 0 bis 10.000 psi (0 bis 690 bar) im Lieferumfang enthalten.

Mit seiner Konzeption setzt das DPG4000 eine neue Bestmarke für Manometer.

Es kombiniert die Genauigkeit der digitalen Technologie und den einfachen Aufbau des analogen Messgeräts und liefert durch seine Leistungsfähigkeit und unkomplizierte Anwendung einen in der Welt der Druckmesstechnik unerreichten Funktionsumfang. Die Einrichtung des DPG4000 verläuft schnell und zielgerichtet unter Verwendung einer menügeführten Anzeige mit einem Minimum an Text und intuitiven Funktionen.

Durch seine unkomplizierte Bedienung lässt sich das Manometer ohne die Notwendigkeit einer vielsprachigen Anzeige überall auf der Welt einsetzen.



DPG4000-30-KIT

**TECHNISCHE DATEN –
MANOMETER**

(bei 0 bis 50°C, wenn nicht anders angegeben)

Genauigkeit: Modelle mit positivem Druckbereich $\pm 0,05\%$ vom Endwert, bidirektionale Modelle $\pm 0,1\%$ vom Endwert

Temperaturkompensation: 0 bis 50°C auf die spezifizierte Genauigkeit

Überlastdruck/Berstdruck: Die Bereiche und Auflösungen des DPG4000 finden Sie unter www.omega.de.

Anmerkung: Die DPG4000 mit positiven Druckbereichen bis einschließlich 100 psig dürfen nicht für Vakuum-Messungen verwendet

DPG4000-KIT-30

**Druckkalibrierkit**

Das Kit beinhaltet Manometer, Handpumpe, Gerätetasche und Schlauch.

werden. Der Sensor dieser Modelle für niedrige Drücke nimmt ab einem Vakuum von -5 psig dauerhaft Schaden.

Für Vakuummessungen sind die Manometer mit bidirektionalen Bereichen zu verwenden.

Die Modelle für die Bereiche 300 psi und 500 psig können ohne Schaden zu nehmen bei Vakuum verwendet werden.

Technische Standardeinheiten: psi, bar, kg/cm², inH₂O (4°C, 20°C oder 60°F), ftH₂O (4°C, 20°C oder 60°F), cmH₂O (4°C und 20°C), mH₂O (4°C und 20°C), kPa, mbar, inHg, mmHg, Torr

Geeignete Medien: Flüssige Medien und Gase, die kompatibel mit Edelstahl 316 SS sind

Betriebstemperatur: -10 bis 55°C

Lagertemperatur: -20 bis 70°C

Abmessungen: 111 × 127 × 38 mm (H × B × T)

Eingangsanschluss:

1/4" NPT-Außengewindeanschluss unten

Anzeige: 5-stellig, Höhe 16,5 mm

Balkenanzeige: 20 Segmente für 0 bis 100%

Spannungsversorgung: 3 AA-Alkalibatterien (im Lieferumfang enthalten)

Lebensdauer der Batterie: 1500 Stunden ohne Beleuchtung (2000 Stunden bei langsamer Messrate)

Anzeige für niedrige Batterieladung:

Symbolanzeige gegen Ende der Batterielebensdauer; die verbleibende Batterielebensdauer lässt sich auch auf der Balkenanzeige anzeigen.

Bestellangaben

Modellnr.	Bereich - Handpumpe
Kalibrierkits mit Manometer, Handpumpe, Gerätetasche und Schlauch	
DPG4000-15-KIT	0 bis 15 psi (pneumatisch)
DPG4000-30-KIT	0 bis 30 psi (pneumatisch)
DPG4000-100-KIT	0 bis 100 psi (pneumatisch)
DPG4000-300-KIT	0 bis 300 psi (pneumatisch)
DPG4000-500-KIT	0 bis 500 psi (pneumatisch)
DPG4000-1K-KIT	0 bis 1.000 psi (hydraulisch)
DPG4000-2K-KIT	0 bis 2.000 psi (hydraulisch)
DPG4000-3K-KIT	0 bis 3.000 psi (hydraulisch)
DPG4000-5K-KIT	0 bis 5.000 psi (hydraulisch)
DPG4000-10K-KIT	0 bis 10.000 psi (hydraulisch)
Bidirektionale Kalibrierkits mit Manometer, Handpumpe, Gerätetasche und Schlauch	
DPG4000-15C-KIT	±15 psi (pneumatisch)
DPG4000-30C-KIT	±30 psi (pneumatisch)

Anmerkung: Lieferung der digitalen Manometer komplett mit 3 AA-Batterien, Bedienungsanleitung und Werkskalibrierzertifikat.

Bestellbeispiele:

DPG4000-100-KIT, Druckkalibrierkit für eine Genauigkeit von 0.05%, Manometer DPG4000 (Messbereich 0 bis 100 psig) und Pneumatikpumpe im Lieferumfang enthalten.

DPG4000-1K-KIT, Druckkalibrierkit für eine Genauigkeit von 0.05%, Manometer DPG4000 (Messbereich 0 bis 1.000 psig) und Hydraulikpumpe im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Modellnr.	Beschreibung
DPG4000-RB	Gummistoßschutz
DPG4000-C32	RS232-Kabel

TECHNISCHE DATEN – PUMPE**Pneumatische Handpumpe (PPA500)**

Arbeitsmedien: Luft

Schlauch: Länge 1 m, mit 1/8" NPT-Außengewindeanschluss, im Lieferumfang enthalten

Hydraulische Handpumpe (PPH10K)

Arbeitsmedien: Bevorzugt destilliertes Wasser, Leichtöle wie z. B. Mineralöl können verwendet werden. Zähflüssige Öle wie z. B. Motoröl dürfen nicht verwendet werden.

Schlauch: Länge 1 m, mit 1/8" NPT-Außengewindeanschluss, im Lieferumfang enthalten

Medienberührte Teile: Aluminium, Polycarbonat, FKM