

## EP-G25k-D

# Kolbenmanometer für Niedrigst-Drücke

Der pneumatische Druckkalibrator EP-G25k-D ist für die hochpräzise Druckmessung und –Kalibrierung bestens geeignet.



Ein zusätzlicher Gewichtssatz ist auf Anfrage lieferbar (kgs/m<sup>2</sup>, bar, mmH<sub>2</sub>O und andere)

### Hauptmerkmale:

- Druckerzeugungsbereich: 0,02 – 25 kPa (Relativdruck)  
0,2 – 250 mbar (Relativdruck)  
0,005 – 25 kPa (Differenzdruck)
- statischer Druck: 3 mbar (0,3 kPa)
- Genauigkeit: bis  $\pm 0,015\%$  vom Messwert
- Messwertstabilisierung unter 10 Sek.

Referenzbedingungen für die Genauigkeitsangaben:

- Umgebungstemperatur:  $20 \pm 1$  °C;
- Atmosphärendruck:  $101,325 \pm 3$  kPa
- Relative Luftfeuchtigkeit:  $50 \pm 20\%$ .

*Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Laboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-15055-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.*

**Messunsicherheit des Kalibrators unter den oben genannten Bedingungen**

Druckerzeugung kPa	Genauigkeit 0,015% v.M.	Genauigkeit 0,02% v.M.
$0,005 \leq P_n < 0,4$	$\pm 0,10 \text{ Pa}$	$\pm 0,12 \text{ Pa}$
$0,4 \leq P_n < 2$	$\pm 0,025 \%$	$\pm 0,03 \%$
$2 \leq P_n \leq 25$	$\pm 0,015 \%$	$\pm 0,02 \%$

**Hinweis:**

Bei einem Druck von weniger als 0,4 kPa, wird der feste Fehler angegeben.

Der Druckkalibrator wird mit Druckluft oder Stickstoff betrieben

- Druckluftversorgung extern: 3 – 4 bar
- Einstellung interner Druckminderer: 1,5 bar  $\pm$  75 mbar
- Staubfreie und trockene Druckluft verwenden: Reinheitsklasse 1 - 2 - 1 (ISO 8573-1)

Gesamtabmessungen (Länge x Breite x Höhe):

- Kalibrator: 390 x 310 x 240 mm
- Koffer für Kolben, Gewichte und Zubehör: 390 x 310 x 147 mm

Gewichte:

- Kalibrator : 13,5 kg
- Separater Koffer: 5,3 kg

