

# Druckmessgeräte für Differenzdruck Typ EMP

Mechanische Druckmesstechnik

## Anwendungen

- Für trockene, saubere, nicht aggressive Gase, hauptsächlich Luft
- Überwachung von Ventilatoren und Gebläsen
- Differenzdrucküberwachung bei Filtern
- Überdrucküberwachung von Reinräumen
- Für sehr niedrige Drücke

## Leistungsmerkmale

- Einfacher Ein- und Ausbau, ohne Werkzeuge
- Neues attraktives Design
- Zweiteiliger Aufbau (Messelement und Gehäuse)
- Optional Ausführung mit zusätzlichem elektrischem Ausgangssignal (EMP+E)
- Mechanisches und elektrisches Messgerät in identischer Ausführung



Druckmessgerät für Differenzdruck  
Typ EMP

## Beschreibung

### Ausführung

Nach EN 837-3 und den Raumluftechnik-(RLT-)Richtlinien

### Nenngröße in mm

110

### Genauigkeitsklasse

3,0

### Anzeigebereiche

0 ... 250 Pa / 500 Pa / 750 Pa / 1000 Pa / 1500 Pa /  
3000 Pa / 6000 Pa

### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: Skalenendwert

### Überlastbarkeit

20 kPa

### Zulässige Temperatur

Umgebung: -30 ... +80 °C

Betrieb: -16 ... +50 °C

### Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am  
Messsystem: max. ±0,4 %/10 K vom jeweiligen Skalenwert

### Schutzart

IP 54 nach EN 60 529 / IEC 529

## Prozessanschluss

Kunststoff,  
Anschlusslage unten oder rückseitig  
Innengewinde G 1/8 für Schlauchtülle  
Schlauchanschluss Innendurchmesser 4 oder 6 mm

## Standardzubehör

- 3 Befestigungsschrauben
- Gerader- oder Winkel-Einschraubstutzen G 1/8 für Innendurchmesser 4 oder 6 mm

## Trennmembrane

Silikon

## Messwerk

Berührungslose Übertragung

## Zifferblatt

Aluminium, Skalenwinkel 90°

## Zeiger und roter Markierungszeiger

Kunststoff

## Grund- und Aufbaugehäuse

Kunststoff

## Sichtscheibe

Makrolon

## Einbaugehäuse und Befestigungsring

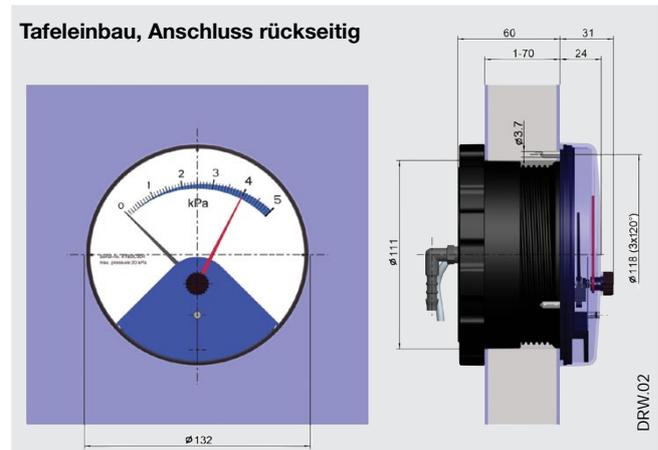
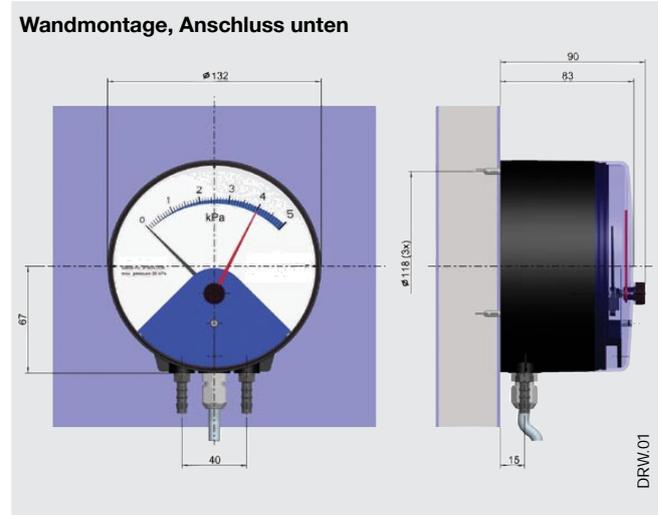
Kunststoff

## Optionen

- Schutzart IP 65
- International anerkanntes rückführbares Kalibrierzeugnis
- Sonderskalen nach Kundenwunsch
- Messschlauch Innen-Ø 4 oder 6 mm, Länge 1 bis 3 m
- 2 Kanalanschlussnippel
- Ausgangssignal 4 ... 20 mA, 2-Leiter, Hilfsenergie 14 VDC oder Ausgangssignal 0 ... 10 V, 3-Leiter, Hilfsenergie 15 VDC

## Abmessungen in mm

### Standardausführung



## Bestellangaben

Typ / Anschlusslage / Wandmontage oder Tafleinbau / Anzeigebereich / Optionen

Anderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.