

Dauerhafte Genauigkeit für hohe Prozesssicherheit in Lebensmittelapplikationen
Präzisions-Manometer EL

Eine hochpräzise Überwachung des Prozessdrucks sowie ein zuverlässiger Eigenschutz vor immer wieder vorkommenden Druckschlägen sind maßgeblich in vielen Lebensmittel-Applikationen.

Die Longlife-Technologie der Manometer EL erhöht Messsensibilität und Langlebigkeit spürbar:

Das verschleißfreie mechanische System stellt über Jahre hinweg eine Messgenauigkeit von $\pm 0,5\%$ vom Endwert sicher.

Die optionale hydro-mechanische Dämpfung schützt das Manometer effizient und zuverlässig auch bei ausgeprägten mechanischen Belastungen wie Vibrationen und Druckstößen.

Die Membrane selbst ist für eine lange Lebensdauer speziell mechanisch ausgerüstet, beispielsweise durch die sehr hohe Materialgüte und ein über Jahrzehnte optimiertes Fertigungsverfahren durch eigenes Fachpersonal.

Die im Vergleich mit anderen Manometern häufig mehrfach längere Lebensdauer, führt neben einer erhöhten Prozesssicherheit auch zu einer günstigen Cost of Ownership.

Besonders vorteilhaft für eine schnelle und sichere Erkennung ist die für die Baugröße maximal große und leicht ablesbare Anzeige.

Weitere Faktoren für dauerhafte Praxistauglichkeit sind u.a. die robuste Bauweise, die Prozess- und CIP-/SIP-Temperaturbeständigkeit bis 149 °C, und das rundum hygienische und leicht zu reinigende One-Piece-Design in Schutzart IP66.



Tabelle Messbereich

| PSI | 30°Hg | BAR | Duale Messbereiche |
|-----|-------------------|-------------|--------------------|
| 029 | 0...30 | 469 | -1...1.5 |
| 031 | 0...60 | 055 | -1...2 |
| 032 | 0...100 | 217 | -1...3 |
| 033 | 0...160 | 056 | -1...4 |
| 034 | 0...300 | 356 | -1...5 |
| 066 | 0...30 | 475 | -1...6 |
| 069 | 0...60 | 497 | -1...9 |
| 071 | 0...100 | 057 | 0...2 |
| 074 | 0...160 | 058 | 0...2.5 |
| 077 | 0...300 | 192 | 0...4 |
| 082 | 0...600 | 060 | 0...6 |
| | | 309 | 0...7 |
| | | 061 | 0...10 |
| | | 337 | 0...11 |
| | | 064 | 0...16 |
| | | 065 | 0...20 |
| | | 067 | 0...40 |
| 929 | 30°Hg/0...30 PSI | -1...2 BAR | |
| 931 | 30°Hg/0...60 PSI | -1...4 BAR | |
| 932 | 30°Hg/0...100 PSI | -1...7 BAR | |
| 933 | 30°Hg/0...160 PSI | -1...11 BAR | |
| 934 | 30°Hg/0...300 PSI | -1...20 BAR | |
| 966 | 0...30 PSI | 0...2 BAR | |
| 969 | 0...60 PSI | 0...4 BAR | |
| 971 | 0...100 PSI | 0...7 BAR | |
| 974 | 0...160 PSI | 0...11 BAR | |
| 977 | 0...300 PSI | 0...20 BAR | |
| 982 | 0...600 PSI | 0...40 BAR | |

Technische Daten im Überblick

- **Hochpräzises Manometer, Messgenauigkeit $\pm 0,5\%$ vom Endwert**
- **Durchmesser 90 mm mit sehr großer, leicht ablesbarer Anzeige**
- **Druckbereich -1...+40 bar, Messbereich wählbar in PSI, BAR oder Dual**
- **Optionale Hydro-mechanische Dämpfung**
- **Extrem robustes One-Piece Design und Long Life Technology für einfache Reinigung und dauerhafte Prozesssicherheit**

Manometer EL

Bestellbezeichnung

EL (Gehäusedurchmesser 90 mm)

Messbereich

XXX siehe Tabelle auf Seite 1

01 Fixer Wert

Prozessanschluss / Fitting

- 004** (Tri-Clamp 1½", 3-A)
- 162** (Tri-Clamp 1½", mit zurückgesetzter Membran)
- 005** (Tri-Clamp 2", 3-A)
- 177** (Tri-Clamp 2", mit zurückgesetzter Membran)
- 006** (Tri-Clamp 2½", 3-A)
- 007** (Tri-Clamp 3", 3-A)
- 059** (1½" NPT)
- 099** (Varivent N / DN40/2", 3-A)

Anschlussrichtung

- 1** (unten)
- 4** (hinten)
- 5** (links)
- 6** (rechts)
- 7** (oben)

Dämpfung

- 0** (Standard / ohne Dämpfung)
- 1** (glyzeringefülltes Gehäuse OF)
- 2** (hydro-mechanisch gedämpft MD)

Kalibriermöglichkeit

- 1** (Nullpunkt)
- 3** (Nullpunkt und Zeigerstopp)

Übertragerflüssigkeit

- 1** (Paraffinöl / medizinisches Weißöl)
- 5** (Neobee-M20)

Materialien

- A** (Standard)
- B** (C22 (Hastelloy) Membran)
- L** (Standard mit Kundenkennzeichnung)
- M** (C22 Membran mit Kundenkennzeichnung)

Temperatur

- 0** (Standard)
- 1** (Hochtemperatur bis 165 °C / 330 °F mit dampfstabilisierter Membran)

Linse / Glas

- 0** (Standard)
- 1** (UV stabilisiert)

Oberfläche

- 0** (Standard)
- 1** (für Sauerstoffanwendungen)

0 Fixer Wert



- 109** (SMS 38 mm, mit Überwurfmutter)
- 110** (SMS 51 mm, mit Überwurfmutter)
- 111** (SMS 38 mm)
- 112** (SMS 51 mm)
- 115** (DIN 11851, DN40)
- 124** (DIN 11851, DN50)
- 123** (CPM Fitting, 3-A)

EL 055 01 004 1 1 4 2 A 0 0 0 0