

**Produktinformation EL** **FOOD**

# Manometer EL

**Einsatzbereich**

- Hygienegerechte Druckmessung

**Anwendungsbeispiele**

- Lokale Anzeige ohne Hilfsenergie

**Hygienisches Design / Prozessanschluss**

- Versionen mit Konformität nach 3-A Standard 74- verfügbar
- Alle Materialien und Druckmittlerflüssigkeit sind FDA-konform
- Direktanschluss für Tri-Clamp, SMS, DIN 11851 und Varivent
- Vollständige Übersicht der Prozessanschlüsse: siehe Bestellbezeichnung

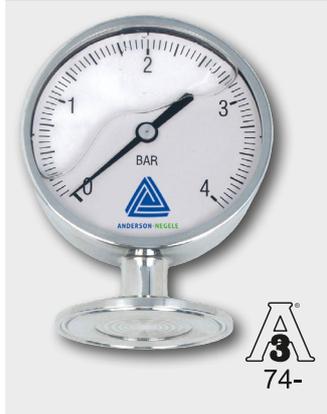
**Besonderheiten des Sensors**

- CIP-/SIP-Reinigung bis 149 °C (300 °F) dauerhaft
- Prozesstemperatur bis 149 °C (300 °F), optional 165 °C (330 °F)
- IP66, geschlossenes Gehäuse für optimale Reinigbarkeit

**Optionen**

- Glycerinfüllung für Anzeigedämpfung bei Vibration
- Hydro-mechanische Dämpfung bei starken Druckstößen
- Druckmittlerflüssigkeit aus Neobee® M-20

**EL mit Tri-Clamp Anschluss unten**



**EL mit Tri-Clamp Anschluss hinten**



**EL mit Milchrohranschluss DIN11851**



**Tabelle Messbereich**

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

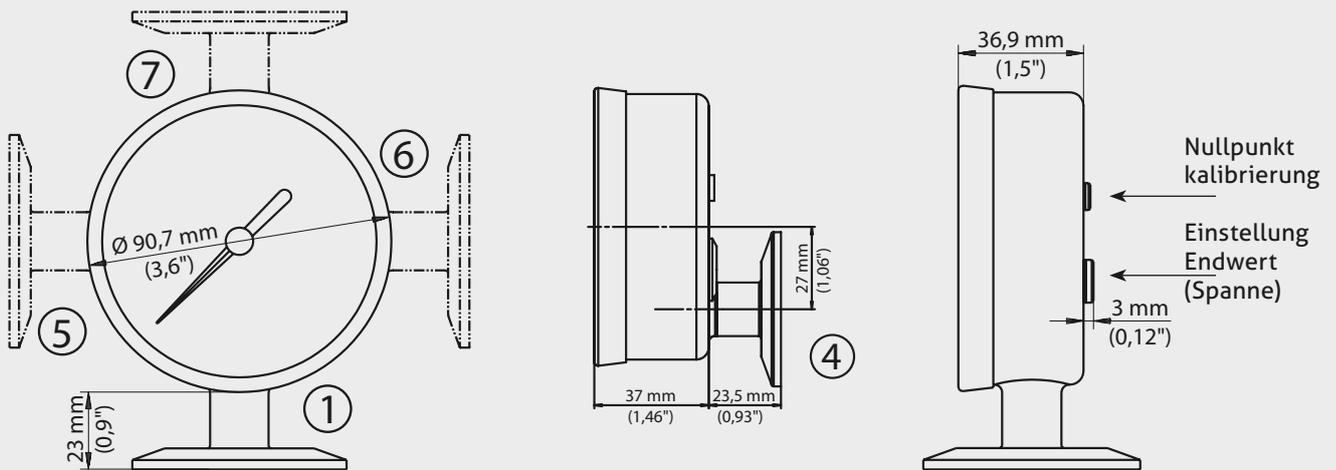
Technische Daten		
<b>Materialien</b>	Membran Prozessanschluss Burdonfeder Messwerk Gehäuse Sichtfenster	1.4404 / AISI 316L 1.4404 / AISI 316L Bronze Messing 1.4301 / AISI 304 Polysulfone (temperaturbeständig bis 163 °C / 325 °F)
<b>Oberflächenrauigkeit</b>	Membrane	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
<b>Mittlerflüssigkeit</b>		Paraffinöl / medizinisches Weißöl optional: Neobee® M-20
<b>FDA Zulassungsnummer</b>	Paraffinöl Neobee® M-20	21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620, 21 CFR 573.680, 21 CFR 182.1320 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5
<b>Schutzart</b>		IP 66
<b>Dämpfung (optional)</b>	Gehäusefüllung hydro-mechanisch	Glyzerin
<b>Überdruckfestigkeit</b>		mindestens 25 % vom Endwert
<b>Messgenauigkeit</b>	Reproduzierbarkeit Linearität Hysterese	$\pm 0,5 \%$ vom Endwert $\pm 0,5 \%$ vom Endwert $\pm 0,5 \%$ vom Endwert
<b>Temperaturbereiche</b>	Prozess CIP / SIP Umgebung	-29...149 °C / -20...300 °F 149 °C / 300 °F dauerhaft 4...49 °C / 40...120 °F verlangsamte Reaktion bei tiefen Temperaturen
<b>Temperaturdrift</b>	im Bereich 10...90 % (Prozess und Umgebung)	$< \pm 0,01 \%$ /K vom Endwert
<b>Nullpunktverstellung</b>		$\pm 5 \%$
<b>Gewicht</b>	Glyzerinfüllung  Tri-Clamp TC1 Tri-Clamp TC2 Varivent V40/50 SMS SM38 SMS SM51 Milchrohr GF40 Milchrohr GF50	130 g (zusätzlich zum Sensorgewicht)  450 g 520 g 980 g 600 g 770 g 990 g 1080 g

**Hinweis zu 3-A Standard 74-**

Informationen zur Installation nach 3-A Standard erhalten Sie auf unserer Website:  
[www.anderson-negele.com/3A74.pdf](http://www.anderson-negele.com/3A74.pdf)

Klicken Sie auf das PDF-Symbol, um das Dokument herunterzuladen.

## Anschlussrichtung



## Übersicht Direktadptanschlüsse

Bezeichnung	Abbildung	Maßzeichnung	Verfügbare Anschlüsse	
Tri-Clamp			Tri-Clamp 1½"	d = 50,5 mm
			Tri-Clamp 2"	d = 63,9 mm
			Tri-Clamp 2½"	d = 77,5 mm
			Tri-Clamp 3"	d = 91,0 mm
Milchrohr DIN11851			DN40 mit Überwurfmutter	
			DN50 mit Überwurfmutter	
SMS			SMS 38 mm Kegelstutzen	
			SMS 51 mm Kegelstutzen	
SMS			SMS 38 mm mit Überwurfmutter	
			SMS 51 mm mit Überwurfmutter	
Varivent			DN 40/50	

## Bestellbezeichnung

EL Gehäusedurchmesser 90 mm / 3,6"

## Messbereich

XXX siehe Tabelle auf Seite 1

01 Fixer Wert

## Prozessanschluss (A: 3-A Zulassung)

004	Tri-Clamp 1½" (A)	109	SMS 38 mm, mit Überwurfmutter
162	Tri-Clamp 1½", mit zurückgesetzter Membran	110	SMS 51 mm, mit Überwurfmutter
005	Tri-Clamp 2" (A)	111	SMS 38 mm
177	Tri-Clamp 2", mit zurückgesetzter Membran	112	SMS 51 mm
006	Tri-Clamp 2½" (A)	115	DIN 11851, DN40
007	Tri-Clamp 3" (A)	124	DIN 11851, DN50
059	1½" NPT	123	CPM Fitting (A)
099	Varivent N / DN40/2" (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® M-20

## Materialien

- A Standard
- B HASTELLOY® C-22® Membran (nur für Tri-Clamp 1½" und Tri-Clamp 2")
- L Standard mit Kundenkennzeichnung
- M HASTELLOY® C-22® Membran mit Kundenkennzeichnung (nur für Tri-Clamp 1½" und Tri-Clamp 2")

## 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

EL 055 01 004 1 1 1 1 A 0 0 0 0