

Produktinformation EK**PHARMA**

Manometer EK

Einsatzbereich

- Hygienegerechte Druckmessung

Anwendungsbeispiele

- Lokale Anzeige ohne Hilfsenergie

Hygienisches Design / Prozessanschluss

- Versionen mit Konformität nach 3-A Standard 74- verfügbar
- Alle produktberührenden Materialien und Druckmittlerflüssigkeit sind FDA-konform
- Manometer komplett aus Edelstahl
- Direktanschluss für 3/4", 1" Tri-Clamp und Anderson-Negele CPM
- Autoklavierbare Ausführung mit Anderson-Negele CPM Prozessanschluss
- IP 66, geschlossenes Gehäuse für optimale Reinigbarkeit

Besonderheiten des Sensors

- CIP-/SIP-Reinigung bis 149 °C (300 °F) / maximal 60 Minuten
- Nullpunkt kalibrierbar
- Oberflächenrauigkeit $R_a \leq 0,2 \mu\text{m}$ (0,2 microns, 8 microinches) ist Standard

Optionen

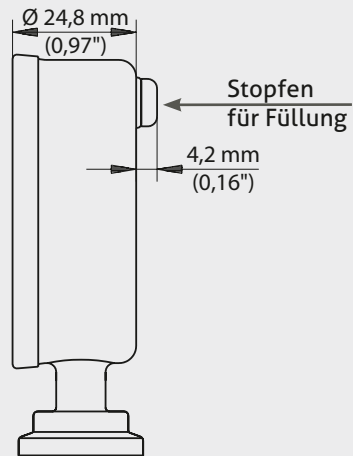
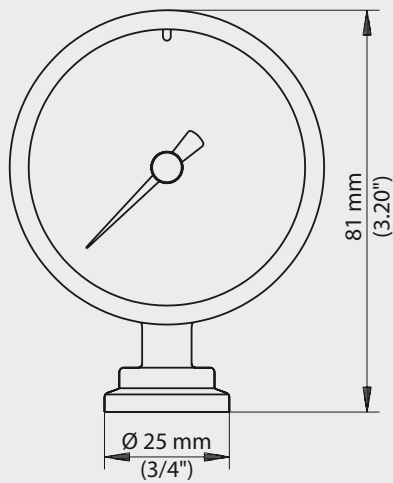
- Glycerinfüllung für Anzeigedämpfung
- Druckmittlerflüssigkeit aus Neobee® M-20

EK mit 3/4" Tri-Clamp

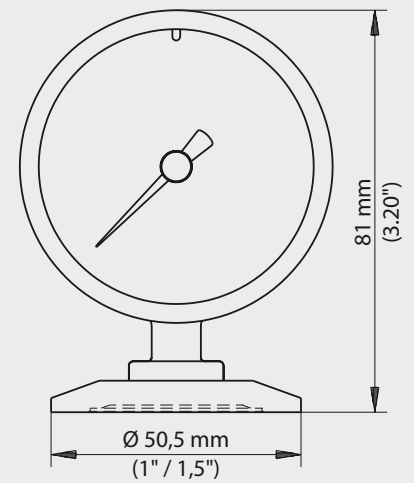
Technische Daten		
Material	Membran	1.4404 / AISI 316L $R_a \leq 0,2 \mu\text{m}$ (0,2 microns, 8 microinches)
	Prozessanschluss	1.4404 / AISI 316L
	Burdonfeder	1.4301 / AISI 304
	Messwerk	1.4301 / AISI 304
	Gehäuse	1.4301 / AISI 304
	Sichtfenster	Polycarbonat / Lexan (Standard) Polysulfon (Autoklavierbare Ausführung)
	Gehäusefüllung	Glyzerin (Option)
Mittlerflüssigkeit	FDA-Zulassungsnummer	medizinisches Weißöl 21 CFR 172.878 und 21 CFR 178.3620(a)
	optional	Neobee® M-20 Glycerine (100 % USP konform)
Schutzart		IP 66 / NEMA 4X
Überdruckstabilität		mindestens 25 % vom Endwert
Genauigkeit	Messgenauigkeit	$\pm 1,5$ % vom Endwert *
	Reproduzierbarkeit	$\pm 0,5$ % vom Endwert
	Linearität	$\pm 0,5$ % vom Endwert
	Hysterese	$\pm 0,5$ % vom Endwert
Temperatur	Prozess	-3 °C...140 °C / 25 °F...284 °F Autoklavierbar bei 149 °C / 300 °F für 60 Minuten mit CPM Prozessanschluss und ungefülltem Gehäuse
	CIP-/SIP-Reinigung Umgebung	149 °C / 300 °F für maximal 60 Minuten 4 °C...49 °C / 40 °F...120 °F verlangsamte Reaktion bei tiefen Temperaturen
Temperatureffekt		< 0,035 bar / 0,5 psi pro 5,5 °C / 10 °F Änderung der Prozess- oder Umgebungstemperatur
Temperaturdrift	im Bereich 10...90 %	< $\pm 0,01$ %/K vom Endwert Prozess und Umgebung
Gewicht		140 g...390 g (abhängig vom Prozessanschluss und Füllung)
Standards		Entwickelt und produziert gemäß Artikel 3.3 der Druck- geräterichtlinie 98/23/EG CSA B51-03

*) im Bereich 10...90 % des Druckbereichs

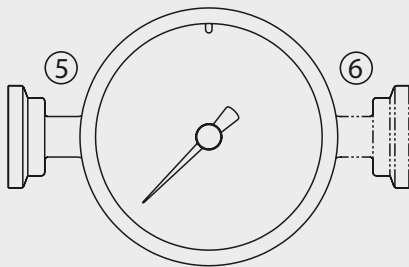
EK mit 3/4" Tri-Clamp



EK mit 1" bzw. 1½" Tri-Clamp



Option Anschluss links (5) / rechts (6)



Hinweis zu 3-A Standard 74-



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

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

Bestellbezeichnung

EK Gehäusedurchmesser 63 mm / 2,48" inkl. Materialzertifikat

Messbereich PSI

029	30 "Hg/0...30
031	30 "Hg/0...60
066	0...30
069	0...60
071	0...100
074	0...160

Messbereich BAR

055	-1,0...2,0
056	-1,0...4,0
475	-1,0...6,0
057	0...2,0
192	0...4,0
309	0...7,0
337	0...11,0
063	0...15,0

01 Fixer Wert

Anschlussrichtung

1	unten
5	links
6	rechts

Prozessanschluss (A: 3-A Zulassung)

002	Tri-Clamp 3/4" A
003	Tri-Clamp 1" A
123	CPM A – autoklavierbar
161	Mini CPM A

Übertragerflüssigkeit

1	medizinisches Weißöl
5	Neobee® M-20 (nicht für Tri-Clamp 3/4")

Dämpfung / Gehäusefüllung

1	ohne, ungefülltes Gehäuse
2	glyzeringefülltes Gehäuse, nicht für Anschlussrichtung „5" und „6"
3	ventiliertes, ungefülltes Gehäuse, Standard mit Prozessanschluss CPM „123"

EK 055 01 1 002 1 1