

## Informacja o produktach EK

## PHARMA

# Manometr EK

## Zastosowanie

- Higieniczny pomiar ciśnienia

## Przykłady zastosowań

- Lokalne wyświetlenie bez energii pomocniczej

## Higieniczna budowa / Przyłącze procesowe

- Bezpośrednie podłączenie do przyłączy procesowych Tri-Clamp 3/4", 1" i CPM Anderson-Negele
- System czyszczenia CIP-/SIP w temperaturze do 149 °C / maksymalnie 60 minut
- Manometr wykonany w całości ze stali nierdzewnej
- Wszystkie materiały mające kontakt z produktem oraz ciecz wypełniająca przełącznik ciśnienia odpowiadają wymaganiom FDA
- IP 66, zamknięta obudowa dla uzyskania optymalnej możliwości czyszczenia
- Zgodność ze standardem 3-A 74-06
- Model przystosowany do sterylizacji w autoklawie z przyłączem procesowym CPM Anderson-Negele

## Specyfika czujnika

- Całość urządzenia posiada certyfikat 3-A-SSI
- Z możliwością kalibracji zera
- Współczynnik chropowatości powierzchni  $R_a \leq 0,2 \mu\text{m}$  (= 0,2 mikrona = 8 mikrocali) stanowi wartość standardową

## Opcje

- Wypełnienie glicerynowe do tłumienia wskazań
- Ciecz wypełniająca przełącznik ciśnienia Neobee M20

## Atesty



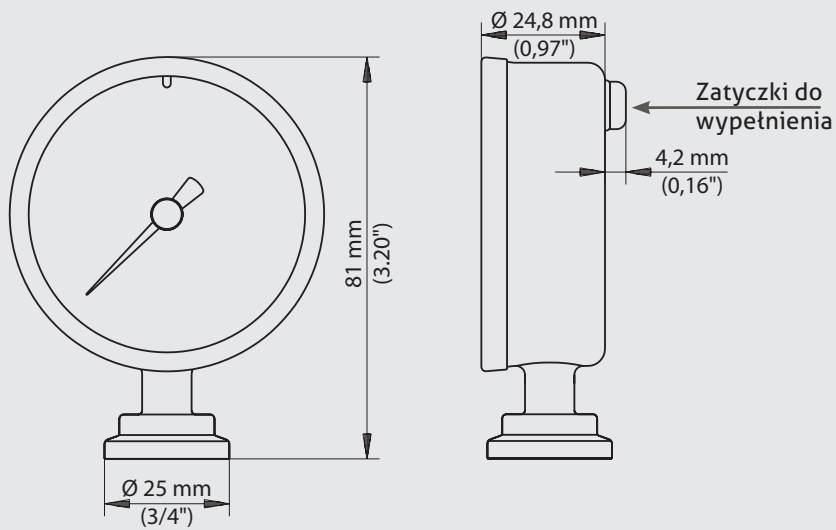
## EK do przyłącza procesowego Tri-Clamp 3/4"



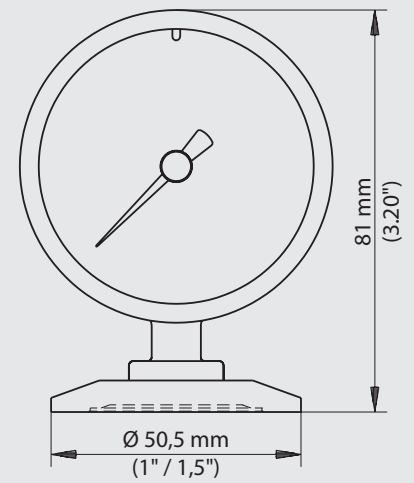
Dane techniczne		
<b>Materiał</b>	Membrana	1.4404 (316L) $R_a \leq 0,2 \mu\text{m}$ (0,2 mikrona, 8 mikrocali)
	Przyłącze procesowe	1.4404 (316L)
	Rurka Bourdona	1.4301 (304)
	Mechanizm pomiarowy	1.4301 (304)
	Obudowa	1.4301 (304)
	Wziernik	Poliwęglan / Lexan (standard)
	Wypełnienie obudowy	Polisulfon (model do sterylizacji w autoklawie) Gliceryna (opcja)
<b>Ciecz przekazująca ciśnienie</b>	Numer atestu FDA	biały olej medyczny 21 CFR 172.878 i 21 CFR 178.3620(a)
	Opcjonalnie	Neobee M20 Gliceryna (w 100 % spełnia wymagania USP)
<b>Stopień ochrony</b>		IP 66 / NEMA 4X
<b>Wytrzymałość na nadciśnienie</b>		co najmniej 25 % wartości krańcowej
<b>Dokładność</b>	Dokładność pomiaru	$\pm 1,5$ % od wartości krańcowej *
	Odtwarzalność	$\pm 0,5$ % od wartości krańcowej
	Liniowość	$\pm 0,5$ % od wartości krańcowej
	Histereza	$\pm 0,5$ % od wartości krańcowej
<b>Temperatura</b>	Proces	-3 °C...140 °C (25 °F...284 °F) Możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze 149 °C (300 °F) przez 60 minut z przyłączem procesowym CPM i obudową bez wypełnienia
	System czyszczenia CIP-/SIP Otoczenie	149 °C (300 °F) / maksymalnie 60 minut 4 °C...49 °C (40 °F...120 °F) spowolniona reakcja w niskich temperaturach
<b>Efekt temperaturowy</b>		< 0,035 bar (0,5 PSI) pro 5,5 °C (10 °F) zmiana Temperatury procesu i temperatury otoczenia
<b>Dryft temperaturowy</b>	w zakresie 10...90 %	< $\pm 0,01$ % /K od wartości krańcowej Proces i otoczenie
<b>Waga</b>		140 g...390 g (w zależności od podłączenia procesowego i wypełnienia)
<b>Standardy</b>		Konstrukcja i produkcja zgodna z artykułem 3.3 dyrektywy o urządzeniach ciśnieniowych 98/23/EG CSA B51-03 CRN# CSA0F9754.5C

\*) w przedziale 10...90 % zakresu ciśnienia

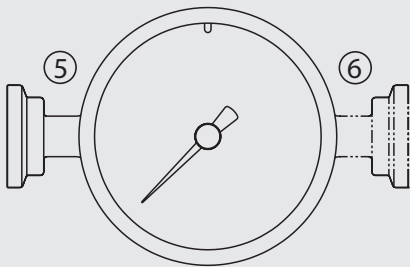
EK z przyłączem procesowym Tri-Clamp 3/4"



EK z przyłączem procesowym Tri-Clamp 1" bądź 1½"



Opcja Przyłącze z lewej strony (5) / z prawej strony (6)

**Warunki dla punktu pomiaru według standardu 3-A 74-06**

- Manometry EK są seryjnie zgodne ze standardem 3-A.
- Czujniki są przystosowane do czyszczenia CIP/SIP. Maksymalnie 149°C / 60 minut.
- Tylko w połączeniu z przyłączem procesowym zgodnym ze standardem 3-A.
- Pozycja montażowa: Należy przestrzegać odpowiednich instrukcji według obowiązującego standardu 3-A dla pozycji montażowej i samoczynnego opróżniania oraz dla pozycji otworu przeciekowego.

## Oznaczenie zamówienia

EK (Średnica obudowy 63 mm, wraz z certyfikatem materiałowym)

**Zakres pomiarowy PSI**

<b>029</b>	(30 "Hg/0...30)
<b>031</b>	(30 "Hg/0...60)
<b>066</b>	(0...30)
<b>069</b>	(0...60)
<b>071</b>	(0...100)
<b>074</b>	(0...160)

**Zakres pomiarowy BAR**

<b>055</b>	(-1,0...2,0)
<b>056</b>	(-1,0...4,0)
<b>475</b>	(-1,0...6,0)
<b>057</b>	(0...2,0)
<b>192</b>	(0...4,0)
<b>309</b>	(0...7,0)
<b>337</b>	(0...11,0)
<b>063</b>	(0...15,0)

**01** Stała wartość**Kierunek podłączenia**

<b>1</b>	(dół)
<b>5</b>	(lewa strona)
<b>6</b>	(prawa strona)

**Przyłącze procesowe**

<b>002</b>	(Tri-Clamp 3/4")
<b>003</b>	(Tri-Clamp 1")
<b>123</b>	(CPM - z możliwością sterylizacji w autoklawie)
<b>161</b>	(Mini CPM)

**Ciecz przekazująca ciśnienie**

<b>1</b>	(biały olej medyczny)
<b>5</b>	(Neobee M20)

**Tłumienie / Wypełnienie obudowy**

<b>1</b>	(brak, obudowa bez wypełnienia)
<b>2</b>	(obudowa wypełniona gliceryną, nie dla kierunku podłączenia „5” i „6”)
<b>3</b>	(obudowa wentylowana, bez wypełnienia, Standard z przyłączem procesowe CPM „123”)

EK 055 01 1 002 1 1