

## EK - Manometer

### för läkemedels, biotekniksindustrin och aseptisk produktion

AIC EK är en till formatet liten manometer som är utvecklad för aseptiska applikationer inom bioteknik-, läkemedels- och livsmedelsproduktion. Steriliserbarhet, hög ytfinhet, "ren" design och hög mätnoggrannhet är några av egenskaperna. Denna produkt uppfyller båda kriterierna med sina låga profil och 2,5" (63mm) urtavla och standard 3/4 "Tri-Clamp ® montering.

Temperaturstabiliteten är god, EK klarar upprepad sterilisering "in-situ" i upp till 149°C i upp till en timme utan att ändra mätegenskaperna. Med Anderson CPM\* adapter kan EK manometer även autoklaveras. Designen är kompakt, glaset hålls på plats av ett rostfritt lock och artikel samt serienummer är graverat på baksidan och kan därför inte lossna eller försvinna. \*= Adaptor utan "dead-legs", läs mer om Anderson CPM senare i detta datablad



### Fördelar

- Den enda sanitära spårvidd som passar direkt på 3/4 "och 1" rader
- Autoklaverbar med CPM montering
- Lägsta profil av alla "Mini" mätare
- Minimal temperatur effekt
- Noll justerings funktion är standard



### Applikationer (exempel)

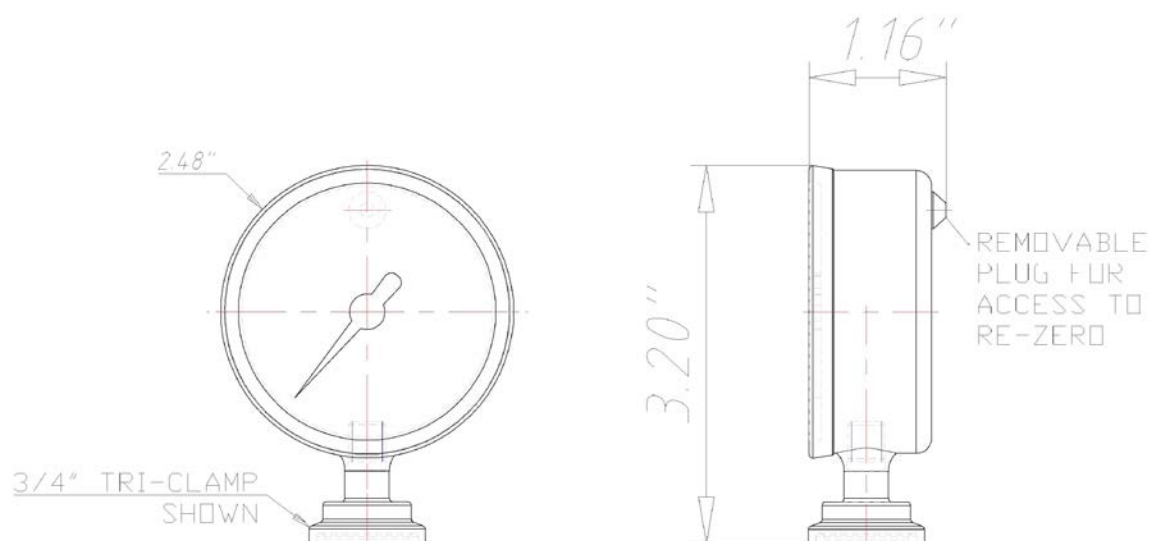
- Fermantering
- Filtrering
- Alla sanitära tryckberoende processer

För fullständiga specifikationer och konfigurationsnyckel se vidare i databladet.



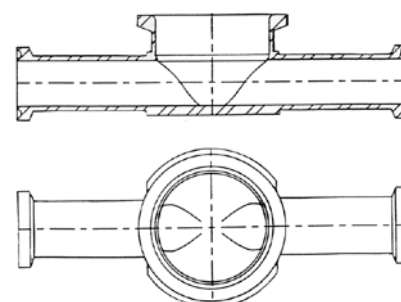
<b>Teknisk data</b>	
Max. överbelastning:	minst 25% över intervallet
Kalibrerad noggrannhet:	± 1,5% av full skala, 10 till 90% av mätområdet
Repetierbarhet:	± 0,50% av full skala
Linjäritet:	± 0,50% av full skala
Hysteres:	± 0,50% av full skala
Stabilitet:	Inom specificerad noggrannhet i 6 månader under normala driftförhållanden
Process Temperaturgränser:	-3°C till +140°C
Omgivningstemperatur Gränser:	+4°C till +49°C
SIP temperaturgräns:	+149°C i en timme
Autoklaverings temperaturgräns:	+149°C i en timme (endast CPM anslutn. och ofyllt hus)
Temperatur Effekt:	Mindre än ±1.25% per 5.5°F förändring i process eller omgivande temperatur

<b>Konstruktion</b>	
Kontaktberörda delar med produkten: (membran och anslutning)	316L rostfritt stål svetsat, elpolerat Max. Ra = 8 microinches (0.2 µm)
Bourdonrör / kontakt konstruktion:	304 rostfritt stål svetsat
Rörelse mekanism:	Rostfritt
Hus:	304 rostfritt stål svetsat, Max. Ra = 32 microinches
Urtavelglas:	Lexan® Polycarbonate
Fyllning:	100% mineralolja. Uppfyller FDA: s krav (21 CFR, 172,878 och 178,3620 (a))
Hus fyllning:	Tillval, 100% glycerin USP kvalitet
Standarder:	Konstruerad och tillverkad till praxis i enlighet med artikel 3.3 i PED 97/23/EG, CSA B51-03, CRN# CSA0F9754.5C, NEMA 4X-IP66



## CPM – "Clean Process Measurement" anslutning

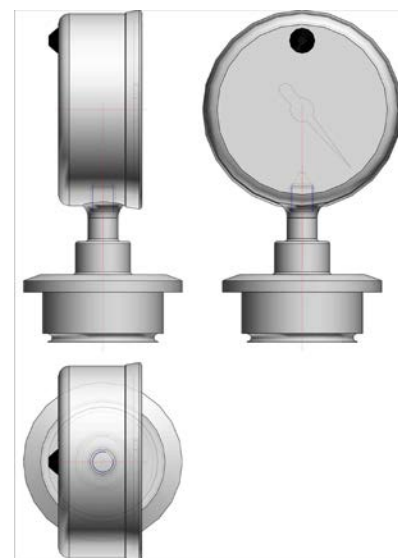
Många sanitära vätska processsystem inom läkemedels- och bioteknik fabriker är utformade för att minska eller eliminera "dead-legs," fickor och hold-up volym. Mätning av korrekt tryck och repeterbart många gånger i sådana system har varit en utmaning tills nu. Genom att ansluta CPM komponenter till alla tryck mätapplikationer, garanteras kunderna maximal sterilitet, rengörbarhet och prestanda. CPM instrumentets anslutning placerar sensormembranet nästan helt i linje med processflödet!



CPM-anslutningen monteras in i ledningen (svetsas eller genom klämflänsanslutning).



Det finns även andra alternativ av manometer med t.ex. mindre urtavlor se vidare på vår hemsida eller kontakta Saniflex (+46-8-400 260 60).



## Beställningsnyckel för EK manometer



### Mätområde en skala

<b>029</b>	(30" Hg/0/30 psig)
<b>031</b>	(30" Hg/0/60 psig)
<b>066</b>	(0/30 psig)
<b>069</b>	(0/60 psig)
<b>071</b>	(0/100 psig)
<b>074</b>	(0/160 psig)
<b>055</b>	(-1/0/2 bar)
<b>056</b>	(-1/0/4 bar)
<b>057</b>	(0/2 bar)
<b>192</b>	(0/4 bar)
<b>309</b>	(0/7 bar)
<b>337</b>	(0/11 bar)

### 01

### Montering

<b>1</b>	(ner)
<b>5</b>	(vänster) **
<b>6</b>	(höger) **

### Anslutning

<b>002</b>	3/4" TC
<b>003</b>	1" TC
<b>123</b>	CPM "Flush Mount" (Autoklaverbar)
<b>161</b>	Mini CPM

### Kapilär media

<b>1</b>	Mineral olja *
----------	----------------

### Hus

<b>1</b>	Ofyllt
<b>2</b>	Glycerin fylld
<b>3</b>	Ventilerat / Ofyllt - (standard med 123 anslutning)

\* = Kontakta Saniflex för andra kapilär media.

\*\* = finns ej tillsammans med glycerin fyllt hus.

**saniflex ab**