

EP Digital manometer för aseptiska applikationer

Anderson Digitala manometer har utvecklats speciellt för att övervaka kritiska tryck i sanitära applikationer. Den har utvecklats för att ge bättre prestanda, säkerhet och läsbarhet. När man jämför med mekaniska mätare ger dessa elektroniska enheter en mycket bättre noggrannhet, upplösning och övertrycks kapacitet, och med 2 år garanti. Switch versionen ger allt detta, plus 2 fullt justerbara brytare med lågspännings reläutgångar för enkel kontroll och/eller alarm.

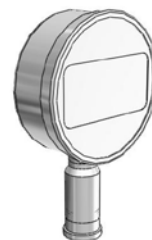


Med elimineringen av mekanisk manövrering kommer förbättrad tillförlitlighet och flera andra funktioner har också utvecklats som t.ex. enkel kalibrering och programmering. Enheterna kan programmeras för olika tekniska enheter så som PSI, KG/Cm2, Bar, MPa etc. Det finns också en "min/max" funktion som kan användas för felsökning av process och utrustning. Den drivs med två "AA" batterier, med en livslängd på ca ett år innan "lågt batteri" indikatorn tänds.

Manometern är konstruerade helt i svetsat rostfritt stål. Den är utformad för att klara rengöring och ångning på plats (CIP/SIP) och möter nuvarande ASME BPE standarder. Alla media berörda delar är 316L rostfritt stål, elektropolerad till ett Ra av 0,2 mikron. Komplet dokumentation inklusive material, spårbarhet och kalibrerings certifikat kan erhållas.

Fördelar

- Högsta noggrannhet
- Största digital display tillgängliga i en process mätare
- Programmerbara via enkelt operatörsgränssnitt
- Min/Max tryck funktion är standard
- Extra Larm/kontroll reläer som tillval
- 3-A kompatibel, tredje part kontrolleras i enlighet med standard 74-03
- 2 års garanti



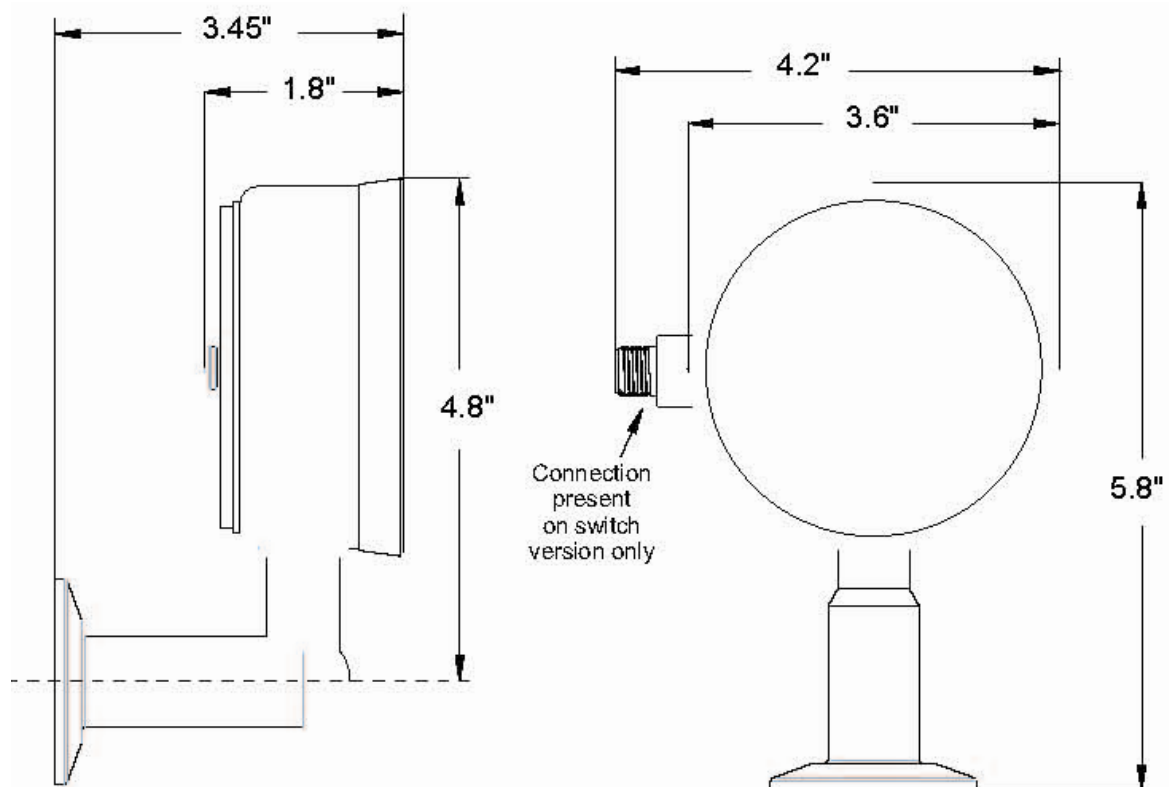
Applikationer (exempel)

- Digital tryckmätning för processapplikationer
- Digital mätning utan spänningsnät
- Diagnostiskt verktyg – visa min/max tryck
- Hydrostatisk nivåindikering
- Switch versioner med 2 programmerbara reläer



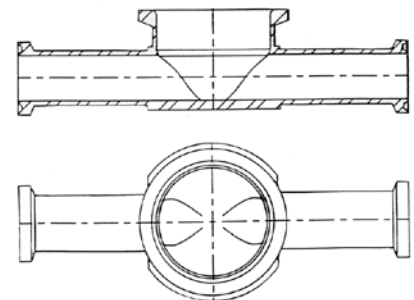
Teknisk data	
Max. överbelastning:	2 ggr övre gränsvärde
Noggrannhet:	± 0,2% av övre gränsvärde, enligt ASME B40.7-1998
Repetierbarhet:	± 0,06% av övre gränsvärde
Linjäritet:	± 0,07% av övre gränsvärde
Hysteres:	± 0,07% av övre gränsvärde
Process Temperaturgränser:	-4°C till +127°C
Omgivningstemperatur Gränser:	+4°C till +49°C
Temperatur Effekt:	± 0,16% per 10°F förändring i process eller omgivande temperatur
Mätområde:	Fullt vakuum till utvalda övertryck. Om du väljer "HG, visas "HG i vakuum intervallet och PSIG när det finns positivt tryck.
Min/Max tryck:	Mäts och lagras i minne
Spänningsmatning:	Digital mätare - 2 "AA" utbytbara batterier med upp till ett års förväntad livslängd. Digital mätare med Switch - 9-30 V DC slinga
Relä utgång (endast för de med switch):	Två (2) oberoende, justerbara reläer: Kontaktvärde - 1 amp vid 24 volt, SPST, Kontakter öppna utan ström till enheten (felsäkert) varje programmerbar att stänga över och under inställt värde.

Konstruktion	
Kontaktberörda delar med produkten: (membran och anslutning)	316L rostfritt stål svetsat, polerat / (Tillval Hastelloy) Max. Ra = 8 microinches (0.2 µm)
Hus:	304 rostfritt stål svetsat
Display:	LCD, med 23 mm höjd
Urtavelglas:	Polysulfone
Fyllning:	100% mineralolja. Uppfyller FDA: s krav (21 CFR, 172,878 och 178,3620 (a))
Standarder:	Uppfyller ASME BPE-2002 standard Överensstämmer med 3-A Sanitary Standards Uppfyller direktivet om tryckbärande anordningar förhållande till "Sound Engineering Practices" Testad enligt IEC 61326 standarden Uppfyller kraven för NEMA 4X



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 EP manometer

EP			01				
	Mätområde en skala	Enheter	01	Switch	Anslutning	Montering	Konstruktionsmaterial
025	Fullt vakuum till 0 psig (M,B/30psig)	G PSIG		0 Ingen switch	002 3/4" TC	1 ner	1 316L rostfritt stål
028	Fullt vakuum till 15 psig (C,B/30psig)	M Hg(inches Mercury)		1 Switchar med 2 NO relä	003 1" TC	4 Bakåt	2 Hastelloy
029	Fullt vakuum till 30 psig (C,B/30psig)	A PSIA			004 1 1/2" TC	5 vänster	
031	Fullt vakuum till 60 psig (C,B/100psig)	B BAR			005 2" TC	6 höger	
032	Fullt vakuum till 100 psig (C,B/100psig)	C Vakuum/tryck (Hg & PSIG)			016 1 1/2" Cherry "I" (hane)		
059	0 till 5 psig (G,B,W/5 psig)	W Inches WC			017 2" Cherry "I" (hane)		
063	0 till 15 psi (G,B,W/30 psig; A/15 psia)				059 1 1/2" NPT		
066	0 till 30 psi (G,A,B,W/30 psi)				123 CPM "Flush Mount"		
068	0 till 50 psi (G,A,B,W/100 psi)				161 Mini CPM "Flush Mount"		
069	0 till 60 psi (G,A,B,W/100 psi)						
071	0 till 100 psi (G,A,B,W/100 psi)						
073	0 till 150 psi (G,A,B/200 psi)						
074	0 till 160 psi (G,A,B/200 psi)						
075	0 till 200 psi (G,A,B/200 psi)						
077	0 till 300 psi (G,A,B/300 psi)						
081	0 till 500 psi (G,B/500 psig)						

saniflex ab