



AIC tryckgivare RSV och TF för aseptisk produktion

DB0699
040107

AIC tryckgivare RSV och TF är utvecklade för applikationer med höga krav på mät-noggrannhet och renhet främst för applikationer inom livsmedelsproduktion.

Steriliserbarhet, syrafast stål, hög ytfinitet, liten temperaturpåverkan och "ren" design är några av egenskaperna som kännetecknar AIC-givarna.

	RSV	TF
		
Allmänt	Aseptisk tryckgivare, helt i syrafast stål. Låg design för smidig inbyggnad. Steriliserbar in-line. 1½" – 2" anslutning.	Samma grundkonstruktion som RSV men med HART protokoll för digital kommunikation. Mikroprocessor ger enkel och noggrann kalibrering.
Noggrannhet*	± 0,5% av full skala	± 0,2% av full skala
Repeterbarhet	± 0,3% av full skala	± 0,06% av full skala
Hysteres	± 0,1% av full skala	± 0,07% av full skala
Linjäritet	± 0,1% av full skala	± 0,07% av full skala
Driftstemperatur	-6 till 135°C (162°C vid horisontell montering)	Standard :-18 till 135°C (149°C vid horisontell montering) Direktmonterad högtemp: -18 till 177°C Fjärrmonterad högtemp: -18 till 204°C
Omgivningstemp	-18 till 49°C	-18 till 49°C
In-line sterilisering	upp till 135°C	Se driftstemperatur
Autoklavering	Nej	
Temperatur effekt	Mindre än 0,1% av full skala per 5,5°C ändring i process eller omgivning	
Stabilitet	±0,3% av fullskala/6 mån.	
Max överbelastn.	2 x full skala	
Membran	Syrafast stål (316L) Ra max 0,2µm	Syrafast stål (316L) Ra max 0,6µm
Koppling	Syrafast stål (316L)	
Hus	Syrafast stål (304)	
Diameter / Höjd	80 mm /122 mm	
Matning	9-32V DC (14-37V DC med display)	13-40V DC (18-45V DC med display)
Utsignal	4-20mA	4-20mA med HART protokoll
Display	Ja , digital display (13mm hög) som tillval. Ersätter locket på huset.	
0 och spann justering	± 10% av skala	± 5% av skala, 0-justering ± 20% av skala, spann
Elektrisk säkerhet	CE märkning Explosion: klass1, div1, grp A-D för "Intrincally safe apparatus"	
Anslutningar	Mini-TC, 1½"TC, 2" TC och Anderson CPM**	1½"TC, 2" TC och Anderson CPM**

* Noggrannheten innefattar repeterbarhet, linjäritet och hysteres

**Adaptor utan "dead-legs", läs mer om Anderson CPM på baksidan

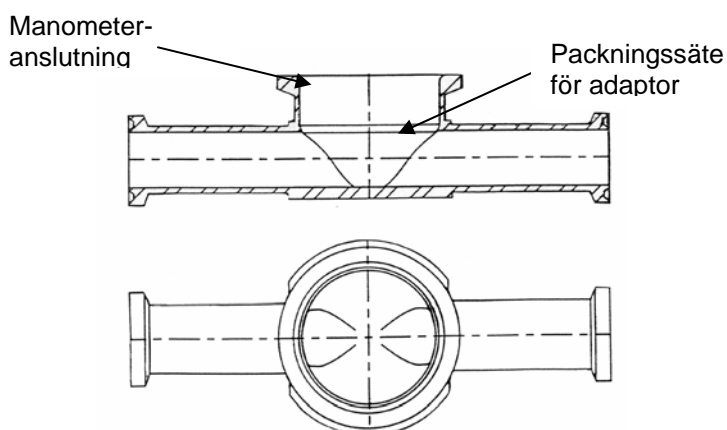
CPM – "Clean Process Measurement" anslutning

För att bygga bort "dead-legs" och fickor finns ett anslutningsalternativ som kallas CPM-adaptor till RSV och TF trycktransmittar. CPM-adaptorn passar i ett adaptorhus som monteras in i ledningen (svets eller klämflänsanslutning).

Data för CPM-hus	
Rördimensioner	1/2", 3/4", 1", 1 1/2" 2", 3" och 4" rör
Anslutningar	Svetsände alternativt Mini-TC (1/2", 3/4") eller TC
Material	Syrafast stål (316L)
Ytfinhet	Elektropolering Ra 0,5µm (upp t.o.m 2") Ra 0,6µm (3" och 4")



EB manometer monterad på ett 3/4" CPM-hus med Mini-TC anslutningar



Genomsnitt av 3/4" CPM-hus

