Distribuitor : **SC ARMAX SRL PASCANI**
Tel/Fax 0232 765 135
Mobil 0724 447665
E-mail :armaxsrl@yahoo.com
http :www.armaxsrl@yahoo.com

Debitmetru cu turbina pentru lichide

Manual de utilizare







1. Utilizare

Debitmetrele cu turbine sunt utilizate mentru masurarea debitului de lichide cu viscozitate scazuta in conducte inchise.

Caracteristici tehnice:

	LWGY□	□□□	□	□	□	**Descriere**
Tip	LWGY					Varianta de baza, Alimentare:+5-24 Vcc
	LWGYA					Iesire :4 ~ 20mA ,doua fire
	LWGYB					Alimentare la baterie si afisaj LCD
	LWGYC					Afisare locala LCD/Iesire 4~20mA ,doua fire
DN(mm)		4				4mm, 0.04 ~ 0.25m3 / h
		6				6mm, 0.1 ~ 0.6m3 / h
		10				10mm, 0.2 ~ 1.2m3 / h
		15				15mm, 0.8 ~ 8m3 / h
		20				20mm, 0.6 ~ 6m3 / h
		25				25mm, 1 ~ 10m3 / h
		32				32mm, 1.6 ~ 16m3 / h
		40				40mm, 2 ~ 20m3 / h
		50				50mm, 4 ~ 40m3 / h
		65				65mm, 8 ~ 80m3 / h
		80				80mm, 10 ~ 100m3 / h
		100				100mm, 20 ~ 200m3 / h
		125				125mm, 25 ~ 250m3 / h
		150				150mm, 30 ~ 300m3 / h
		200				200mm, 80 ~ 800m3 / h
Protectia antiexploziva						Fara protectie antiex
			B			Cu protectie antiex
Precizia				B		1%

Pentru DN4-DN40, racordarea la proces este pe filet, P max =6.3MPa. (optional conectare flanse)

Pentru DN50-DN200, racordarea la proces este pe flanse.Pmax= 2.5MPa.

Afisajul LCD indica :debitul instantaneu(mc/h) si cantitatea totala de lichid vehiculata prin acesta (mc)

Temperatura fluidului de lucru : -20…+120 grd C

Temperatura mediului ambient : -20…+55 grd C

2.Instructiuni montare

-Debitmetrele cu turbine se vor monta orizontal sau vertical . In ambele situatii conducta trebuie sa fie in permanenta plina

-Se va respecta directia de curgere indicata de sageata de pe corpul debitmetrului

-Distante liniare conducta(fara coturi ,strangulari ,reductii,ramificatii …) : 20 Dn amonte , 5 Dn aval
Acestea sunt necesare pentru a avea o curgere laminara ,fara turbulente

- In amonte se va monta obligatoriu un filtru de impuritati tip Y pentru a opri eventuale impuritati care pot duce la blocarea turbinei si implicit la pierderea garantiei

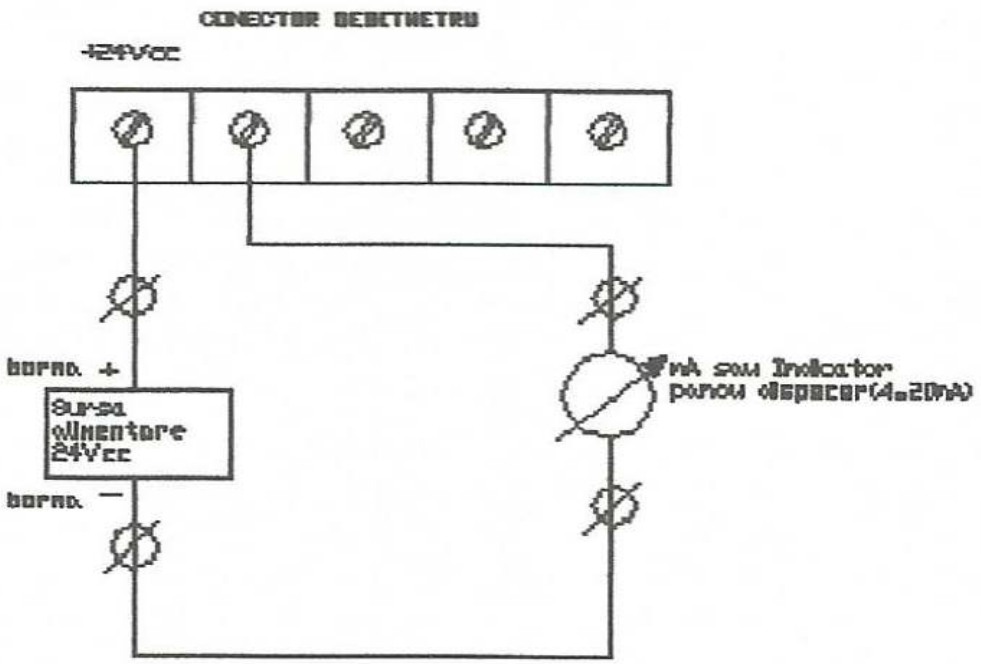
-La montaj debitmetrele vor trebui sa fie bine centrate astfel incit axa debitmetrului sa coincide cu axa conductei ,in caz contrar precizia de masurare va fi afectata

-Debitmetrele se vor monta cit mai departe pompe sau motoare electrice , sau utilaje a caror cimpuri electromagnetice ar putea perturba functionarea

-Se vor monta astfel incit sa fie ferite de inundare , ploaie

-Efectuati legaturile electrice pentru alimentare (24 Vcc) si semnal iesire 4...20 mA astfel :

- Desfaceti prin desfiletare capacul din spatele integratorului si presetupa laterala(intrarea de cablu)
- Introduceti prin presetupa cablul si efectuati legaturile conform schemei din fig.



- Stringeti presetupa pe cablu pentru a realiza etansarea si montati capacul din spatele integratorului de debit
- Puneti sub tensiune sursa de alimentare 24 Vcc

3.Punerea in functiune , mentenanta

- Deschideti vana de izolare treptat , astfel incit sa evitati socurile(loviturile de berbec) care ar putea fi provocate de debitul de fluid si care ar pute distruge turbina debitmetrului
- Filtru de impuritati tip Y se va curata temporar
-Din 6 in 6 luni se va face o curatare a interiorului traductorului de debit cu substante de curatare care sa nu il deterioreze . Nu folositi abur sau substante corozive ,daca pentru curatarea instalatiei folositi astfel de substante scoateti debitmetrul din instalatie pe timpul procesului de curatare

4.Transport si depozitare

-Debitmetrele vor fi depozitate in locuri lipsite de umezeala
 -Se vor evita vibrațiile mecanice si șocurile
- Intervalul de temperatură: -20 grd C...+55 grd C
- Umiditate relativă : cel mult 80%
- Vor fi ferite de contactul cu gaze corozive.