

#P 049/09.05.2023

 Sector Captare, Tratare Apă	NOTĂ INTERNĂ	Nr. înreg. 16.026
		Data: 04.05.2023

Nr. sector 6629 din 04.05.2023

FF

Avizat
Director Tehnic
Ing. Cristian POPA



Către,
Compartimentul Achiziții Publice

CAIET DE SARCINI

cu privire la
Achiziționarea a 2 buc. debitmetre electromagnetice DN250 mm.

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Preț Unitar Estimat (lei fără TVA)	Preț Total (lei fără TVA)
1	Debitmetru electromagnetic DN250 mm.	buc.	2	25.000	50.000
Valoare estimată – lei fără TVA					50.000

Cod CPV: 384211106

Caracteristici tehnice:

Principiul de masurare	Inductie magnetica
Diametrul flansei	DN 250 mm, PN 10 standard
Electrozi	Hastelloy C, electrozi impamantare
Tronson de masura	Otel carbon
Cutie de borne	Poliamida ranforsata cu fibra de sticla
Flanse si carcasa – standard	Otel cu continut scazut de carbon + captuseala rezistenta la coroziune cu 2 straturi min. 150µm
Temperatura ambianta – conv. Montat la distanta	-20°C – 100 °C
Izolator senzor	(-1 0... +70) °C (EPDM)
Intrari cablu	4 disponibile inca 2
Grad protectie carcasa standard	IP67
Presiune de incercare	1,5 x PN
Convertor de semnal	
Precizie de masurare	0,4%
Iesire in curent unificat	Curent:0-20mA, incarcare≤800ohmi, constanta de timp:

	0.1-30 s reglabil
Iesire digitala	0-10kHz, 50% umplere; constanta in timp: 0.1-30 s ajustabil; Activ: 24V d.c. 30mA, protectie la scurt circuit; Pasiv: 3-30V d.c. max.110V, $200\Omega \leq R_{sarc} \leq 10k\Omega$
Intrare digitala	11-30Vd.c. $R_i = 4.4 k\Omega$
Funcții	Debit, 2 totalizatoare, prag debit minim, prag teava goala, directie curgere, timp de functionare, praguri de iesire impuls, control unitate de curatare
Prag Debit minim	0-9.9% din debitul maxim
Conductă goală	Detectare conductă goală
Totalizator	Contoare cu 8 digiti pentru debit in sens direct, net sau invers
Afisaj	Iluminat din spate cu text alfa numeric, 3x20caractere pt. Indicarea debitului, a valorii contorizate si setari de erori
Temperatura ambianta	-20 ... +50 °C
Material carcasa	Poliamida armata cu fibra de sticla
Grad prot. Carcasa	IP67(NEMA 4x/6)
Alimentare	220V ; 50-60Hz
Putere	115-230 V ca +10% - -15%, 50-60 Hz 11-30 V cc sau 11-24 V ca
Aprobari metrologice	MI-001 si PTB (apa rece)

Obligatoriu se vor mai asigura si următoarele:

- Kit de montaj aferent;
- Flanșe DN250 PN 10 pentru montaj
- Serviciile de montaj;
- Punerea in funcțiune si parmetrizarea sistemului de măsurare;
- Verificarea sistemului de măsurare cu un aparat autorizat plus emiterea unui certificat de verificare.
- Declarații de conformitate CE privind conformitatea produsului cu cerințele directivei 94/9 CE.
- Certificate de garanții - minim 2 ani
- Aprobare emisă de Ministerul Sănătății din România pentru utilizarea în rețelele de apă potabilă.

Șef sector
ing. Alin COSTA

