

AVI-MAG™

DEBITMETRU ELECTROMAGNETIC DE INSERTIE PENTRU CONDUCTE PLINE



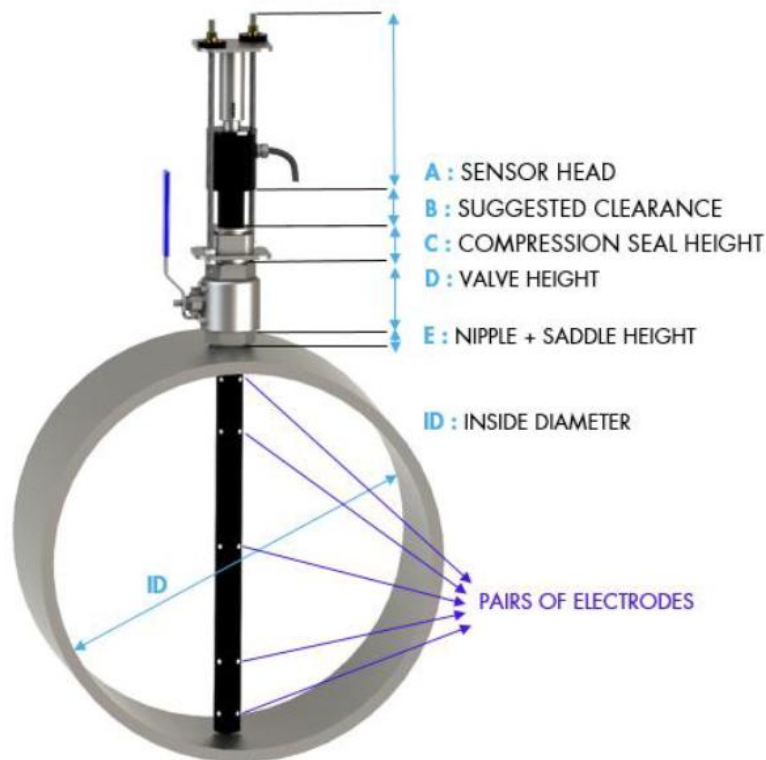
AVI-MAG este un debitmetru electromagnetic de insertie pentru masurarea debitului mediu pe conducta. Pentru acest lucru el este dotat cu seturi de electrozi montati pe toata lungimea senzorului, la distante egale, pentru a masura si transmite media curgerii pe intreg diametrul conductei. Designul specific cu mai multi electrozi compenseaza profilele de curgere variabile, inclusiv in conditii turbulente de curgere.

AVI-MAG poate fi instalat fara a opri, goli sau taia conducta prin metoda "hot tap". Nu necesita flanse sudate si instalarea se poate realiza pe conducte sub presiune de pana la 16 bari.

Costurile de instalare sunt astfel reduce semnificativ prin eliminarea echipamentelor grele de instalare (macarale, etc.) sau a muncii mecanice extinse. AVI-MAG este cea mai economica solutie de masura a debitului pentru conducte de diametre medii si mari, reducand substantial costurile de instalare.

AVI-MAG se potriveste in spatii inguste, poate si submersat si ofera accesibilitate completa. Poate fi extras cu usurinta din conductele sub presiune pentru inspectie, curatare, calibrare sau verificare.

Poate fi utilizat cu valve cu bila de 2" sau 1.5" si este disponibil pentru conducte cu diametre variind de la **DN100 pana la DN1500** pentru **AVI-MAG 1.5"** respectiv **DN 500 pana la DN2500** pentru **AVI-MAG 2"**. La cerere sunt disponibile si diametre mai mari.



Specificatii tehnice

Masuratoare viteza

Metoda	Electromagnetic
Domeniu	0 ... 6 m/s (viteza maxima in functie de diametrul conductei si tipul senzorului)
Acuratete	±0.5% din citire ± zero stabilitate
Stabilitate zero	±1 mm/s
Liniaritate	0.3% din domeniu
Repetabilitate	0.2% din domeniu
Aplicatie	
AVI-MAG 1.5"	De la DN100 la DN1525 (Ø interior)
AVI-MAG 2"	De la DN500 la DN2500 (Ø interior)

Alimentare

AC	90 ... 265 VAC la 45-66 Hz (20W/25VA) sau
DC	10 ... 35 VDC
AC sau DC se specifica in comanda	

Materiale

Corp senzor	Otel inox 316, derivat din fibra de sticla, carbon
Interior	Otel inox 316
Electrozi senzor	Grafit

Iesiri

Analog	Izolate galvanic si complet programabile pentru scala zero sau maxim Tranzistor de comutare protejat capabil de <250 mA la 35V
Capabilitate iesire semnal	≤ 20V (1000 ohm, 4-20 mA)

Afisaj	LCD alb cu negru 128 x 64 pixeli 2 afisaje programabile Afisaj in timp real: debit si viteza
---------------	--

Afisaj totalizator: unitati selectabile

Puls/Frecventa:

2 functii programabile (pulsuri si alarme)
O iesire frecventa/puls pentru debit sau totalizator extern
Iesire alarma pentru detectie curgere in sens invers, debit max si min

Comunicatie

Protocol Modbus via interfata RS485 (optional)

Conditii operare

Fluid

Apa potabila, apa bruta, apa curata

Conductivitate minima

5 μ mho/cm

Directie curgere

Pe sensul de curgere cu posibilitate detectie curgere in sens invers

Presiune operare

Max 16 bar

Temperatura operare

-20°C pana la +60°C

Limite temp. fluid

-10 °C (in conditii de ne-inghet) pana la +60°C la 16 bar

Protectie

IP68 (complet submersibil)

Certificari

CE, WRAS (in curs)



SC ENVIROTRONIC SRL

www.envirotronic.ro | office@envirotronic.ro

Tel: +4 0213 404 014 | Fax: +4 0213 400 336