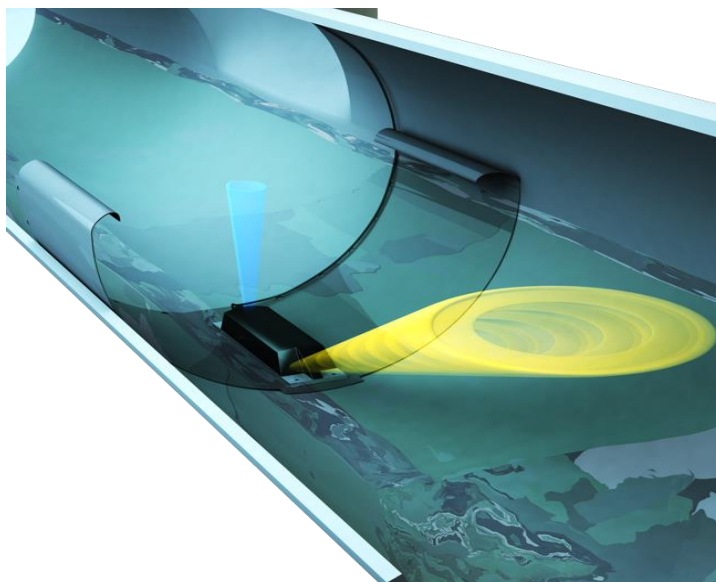


Debitmetru Doppler pentru canale si conducte partial umplute tip BELUGA



BELUGA™ este cel mai nou debitmetru digital ACUSTIC pentru masuratori de debit in canale deschise de la FLOW-TRONIC.

Este potrivit pentru conducte partial umplute si conducte supraincarcate care nu au camine sau canale calibrate.

Acest senzor combina tehnologia digitala de detectie tip ultrasonic Doppler cu cea mai moderna si puternica tehnologie a procesoarelor DSP, permitand astfel analiza spectrala in timp real a distributiei vitezei pe toata sectiunea transversala a conductei.

BELUGA™ devine un sistem puternic de masura atunci cand este combinat cu un senzor de nivel si un monitor pentru monitorizare continua (care afiseaza debitul, viteza, nivelul si multe altele) sau cu un logger pentru monitorizare portabila din seria IFQ: IFQ MONITOR™ sau IFQ LOGGER™

BELUGA™ este disponibil cu 2 unghiuri diferite de masura:

- **BELUGA™ cu unghi 20°** – potrivit pentru canale mici, cu diametru (sau inaltime) de aproximativ 150 ... 1000 mm
- **BELUGA™ cu unghi 45°** potrivit pentru canale mari, cu diametru (sau inaltime) de aproximativ 300 mm ... 2500 m

Specificatii tehnice	BELUGA
Masuratoare viteza	
Metoda	Ultrasonic Doppler
Frecventa	1 MHz-
Domeniu masura	2 m/s ... +6 m/s
Masuratoare Bi-directionala	Mai buna de 1% + stabilitate zero (in conformitate cu
Acuratete	conditiile hidraulice si de instalare)

Stabilitate de zero Rezolutie	±0,01 m/s 0,001 m/s
Optional – masuratoare combinata a nivelului (ultrasonic)	
Metoda	Ecou cu impuls ultrasonic
Domeniu	0,00 ... 1,75 m (cu ULS-02) 0,00 ... 5,75 m (cu ULS-06)
Acuratete	± 0,2% din citire (cu ULS-06) ± 0,3% din citire (cu ULS-02)
Eroare temperatura	max. 0,04%/K
Rezolutie	1 mm
Optional – masuratoare combinata a nivelului (Radar)	
Metoda	Radar
Domeniu	0,01 ... 15 m
Acuratete	± 2 mm din citire
Rezolutie	1 mm
Optional masuratoare separata a nivelului	
Metoda:	Orice senzor ultrasonic sau hydrostatic cu bucla 4-20 mA
Masurare debit	
Metoda:	Conversie viteza masurata in viteza medie bazata pe analiza spectral integrata a distributiei vitezelor pe sectiunea transversala a cursului de apa. Conversia nivelului apei si a diametrului conductei la arie udata. Inmultirea ariei cu viteza medie pentru obtinerea debitului.
Masuratoare internat temperatura	
Metoda	Senzor intern de temperatura
Domeniu	-40° ... 80° C
Caracteristici generale	
Dimensiuni (HxWxL)	190 x 48 x 28 mm
Greutate	0,26 kg (fara cablu, senzor nivel si accesorii montaj)
Materiale	Carcasa: PVC-C cu rezistenta ridicata la impact
Cablu:	Mufat poliuretan
Lungimi cablu	10, 20, 30 sau orice lungime pana la 300 m
Protectie	IP68
Certificari	CE
Domeniu temperatura	Operare: -20°C to +50°C Stocare: -30°C to +60°C
Alimentare	4 ... 26 VDC (max. 130 mA la 12 VDC) sau furnizat cu IFQ MONITOR™ sau IFQ LOGGER™
Consum	Hibernare: 60 mA la 12 Vcc Masurare: 120 mA la 12 VDC O iesire 4-20 mA pentru viteza validata (vQP) sau

Iesiri (optional)	viteza validate inclusive filtru median (vQPMF)
Comunicatii	Port comunicare RS-486cu protocol de comunicare Modbus ASCII

