

Rotametre pentru montare in panou sau direct la teava Model LZT

Utilizate in sisteme de tratare a apei sau in sisteme de protectie a mediului, petrochimie, industria hartiei, alimentara, etc.



Caracteristici tehnice:

Domenii de masurare	GPM : min . 0,1 ... 1 ; max . 50... 150 LPM : min. 0,5 ... 4; max. 190 ... 550
Precizia	± 4% FS
Repetabilitate	± 0,25%FS
Dinamica Domeniului	10:1
Presiunea maxima	1MPa/150psig
Temperatura maxima	80°C
Material corp	PMMA (Lucite)
Material plutitor	AISI 316L
Material tija ghidare	AISI 316L
Material conector tub	ABS sau otel inox ; altele
Inele etansare	cauciuc siliconic

Rotametre cu tub metalic de masurare, cu indicare locala sau la distanta, Model LZZH; LZDH
temperaturi mari, citire directa sau transmitere semnal la distanta. Aplicatii in medii opace si corozive.

Utilizare in medii cu presiuni de lucru mari,



Caracteristici tehnice:

Domenii debit	Apa : 2,5~100000l/h Aer : 0,07~800mc/h
Dinamica domeniului	> DN100 : 10:1 3/4" ~ DN100 : 5:1
Precizie	standard : ±2,5%FS optional : ±1,5%FS
Presiune max. de lucru	DN15~DN50 :4MPa DN80~DN150 : 1,6MPa
Temperatura max.	standard : -40 ~100°C (H1) optional ; -80 ~250°C
Temperatura ambienta	-25 ~ 55°C
Conectare proces	Flanse DIN,ANSI
Protectie mecanica	IP65
Protectie antiexploziva	ExibIICT4, cu bariera de siguranta
Indicator local/ Semnal iesire	Indicator si microintreruptoare de alarmare; Indicator si semnal iesire 4 ~ 20mA ;

Debitmetre cu roti ovale, Model LC 11

Contor cu sitire directa a debitului totalizat . Aplicatii in industria petrochimica, chimica, medicina etc.



Caracteristici tehnice

Diametre nominale	DN15~DN80
Domenii debit	0,1~1,5 6 ~ 60 m³/h
Precizia	±0,5%
Presiuni nominale	PN16
Temperatura max. proces	-20 ~80°C ; -20 ~120°C
Pierdere presiune la debit max	0,05
Diviziune min scala	0,1

Contor de apa ultrasonic, model FLOMIC FL 102X

Contorul de apa ultrasonic FLOMIC FL 102X masoara debitul de apa instantaneu si totalizeaza debitul intr-un mod avantajos; valorile masurate sunt usor de citit si procedurile de intretinere ale contorului sunt usoare.



Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea volumului total de apa consumata si a debitului instantaneu
Principiul de masurare	Timpul de tranzit
Varianta constructiva	- un fascicul (o emisie) (1B) - constructie compacta (sensor si adaptor) sau separata (adaptor la distanta)
Diametre nominale	DN 32 ÷ DN 200
Precizia masurarii	clasa B conform CSN ISO 4064-1
Temperatura fluidului	0 ± 50°C
Presiunea	Max. 16 bar
Semnal iesire	Impulsuri si iesire in curent
Interfata	M-BUS
Stocare date	Arhiva date
Alimentare	Baterii Li 3,6 V, 16 Ah, durata de viata 6-8 ani

Debitmetru ultrasonic model FLOMIC FL 2030

Debitmetrul ultrasonic FLOMIC FL 2030 este utilizat la masurarea avantajoasa debitului instantaneu; it can be easily used with battery powered calorimeters, este precis si necesita proceduri de intretinere simple.



Caracteristici tehnice:	
Aplicatii	Masurarea volumului total de apa si a debitului instantaneu.
Principiul de masurare	Timp de tranzit
Varianta constructiva	- un fascicul (1B) - varianta compacta sau cu adaptor separate la distanta
Diametre nominale	DN 32 ÷ DN 300
Precizia masurarii	conform EN1434
Temperatura fluidului de masurat	0 ± 130°C
Presiunea din proces	Max. PN 40
Semnal de iesire	Electric, in impulsuri IP67/ IP68 - senzor
Grad de protectie	IP 65 electronica
Alimentare	Baterii Li 3,6 V, 16 Ah, durata de viata 6-8 ani

Debitmetru ultrasonic model FLOMIC FL 3005 pentru montare directa

Debitmetrele ultrasonice FLOMIC FL 3005 se utilizeaza la masurarea debitului instantaneu si valorile debitului pe conducte de diameter mari; datele masurate se citesc usor procedurile de intretinere sunt simple.



Caracteristici tehnice:	
Aplicatii	Masurarea debitului instantaneu si a volumului total de apa
Principiul de masurare	Timpul de tranzit
Varianta constructiva	- cu un fascicol (1B) - varianta cu adaptorul la distanta
Diametre nominale	DN 300 ÷ DN 2000 ±2,0 % teoretic
Precizia masurarii	±1,0 % pe echipament de testare
Temperatura fluidului de lucru	Max. 150°C
Presiunea din proces	Max. PN 40
Semnal de iesire	Electric, in impulsuri sau in curent IP54 / IP68 - senzor
Protectie	IP 65 electronica
Alimentare electrica	Baterii Li 3,6 V, 16 Ah, 2x baterii Alcaline 9V .

Debitmetru ultrasonic alimentat cu baterii, model FLOMIC FL 3085

Debitmetrul ultrasonic alimentat cu baterii, seria FLOMIC FL 3085 sunt utilizate la masurarea si stocarea debitului instantaneu si a volumului total de lichid ce trece prin sectiunea de masurare prin tevi pline si de dimensiuni mari. Calibrarea pe echipamente de testare asigura o precizie ridicata a debitmetrului. Debitmetrul FLOMIC FL 3085 nu necesita sursa externa de alimentare; durata de viata a bateriilor este de 4 ani. Accesoriile electronice ale contorului asigura in afara de masurarea si vizualizarea debitului instantaneu si a volumului total de fluid care trece prin contor, stocarea datelor masurate la intervale regulate in unitatea proprie precum si comunicarea datelor prin semnal de iesire electric standard la un sistem de control master.



Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea volumului total de apa ce trece prin contor si a debitului instantaneu
Principiul de masurare	Timpu de tranzit
Varianta constructiva	- cu un fascicul (1B)
Diametre nominale	DN 200 ÷ DN 1200
Precizia masurarii	$\pm 1,0\%$ pentru viteza fluidului de lucru $v > 0,5\text{m/s}$
Temperatura fluidului de lucru	Max. 150°C
Presiunea din proces	standard PN 10
Semnal de iesire	Electric in impulsuri si curent IP54 / IP68 - senzor
Protectie mecanica	IP 65 electronica Baterii Li- 3,6 V, 16 Ah, 2x baterii Alcaline 9V
Sursa de tensiune	

Debitmetre ultrasonice SONOELIS SE 404X

Debitmetrele ultrasonice SONOELIS SE 404X sunt utilizate la masurarea fluidelor conductive, ne-conductive si corozive din diverse medii industriale. Contorul este format din senzorul de debit si unitatea de control electronica de alimentare cu tensiune a probelor. Si se remarca prin precizie inalta pentru o gama larga de valori masurate si stabilitate a masurarii pe termen lung. Contorul este disponibil in doua versiuni - compacta si separata si unitatea electronica asociata poate fi configurata conform specificatiilor clientului in una din versiunile



Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea fluidelor conductive, neconductive si corozive.
Variante constructive	Versiune compacta sau separata
Numar fascicule	one (1B)
Dimensiuni nominale	DN32 ÷ DN300
Precizia masurarii	$\pm 1,0\%$ pentru viteze ale fluidului $v > 0,5\text{ m/s}$
Temperatura fluidului de lucru	$0 \div 150^{\circ}\text{C}$
Presiunea nominala	16, 40
Semnale de iesire electrice	standard
Comunicare	RS 485

Debitmetrul ultrasonic SONOELIS SE 406X

Debitmetrele

SONOELIS SE 406X sunt debitmetre ultrasonice cu fascicul dublu si se utilizeaza la masurarea fluidelor conductive, neconductive si corozive din diverse medii industriale. Contorul consta din senzorul de debit si unitatea de control electronica de furnizare a tensiunii probelor ultrasonice si se remarca prin precizie ridicata pentru o gama larga a valorilor masurate si stabilitate a masurarii pe termen lung. Contorul este disponibil in doua variante – compacta si separate, su unitatea electronica asociata poate fi configurata conform cerintelor clientului in versiunea ECONOMIC, STANDARD sau COMFORT.



Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea fluidelor conductive, neconductive si corozive.
Varianta constructiva	Versiune compacta si separata
Numar fascicule	doua (2B)
Dimensiuni nominale	DN32 ÷ DN300
Precizia masurarii	±0,5 % pentru viteza fluidului $v > 0,5$ m/s
Temperatura fluidului de lucru	0 ÷ 150°C
Presiunea nominala PN	16, 40
Semnal iesire electric	standard
Comunicare	RS 485

Debitmetrul ultrasonic SONOELIS SE 4093

Debitmetrele

SONOELIS SE 4093 sunt utilizate la masurarea debitului instantaneu de combustibil si debitul total de combustibil consumat de motoare cu combustie interna mari si la cazanele care utilizeaza combustibili lichizi. Principiul de masurare ultrasonic care nu are parti mecanice in miscare asigura precizie de masurare inalta, cerinte de tensiune electrica joasa si stabilitate pe termen lung a masurarii. Contorul este livrat in versiunea separata, respectiv unitatea de control electronica separata de senzorul de debit. Unitatea de control este in versiunea STANDARD incluzand un afisaj. Contorul poate masura debitul masic. Datele masurate – debitul instantaneu si consumul total – sunt afisate pe contor dar pot fi transmise la un sistem de supervizare computerizata folosind oricare dintre semnalele de iesire electrice optionale.



Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea debitului instantaneu si total de combustibil
Varianta constructiva	separata
Precizia masurarii	±1,0 % pentru viteze ale fluidului $v > 0,5$ m/s
Temperatura fluidului de masurat	0 ÷ 130°C
Presiunea nominala PN	16
Debit nominal	0,6 ÷ 10m ³ /ora
Semnal iesire electric	standard
Comunicare	RS 485

Debitmetrul ultrasonic SONOELIS SE 804X

Debitmetrele SONOELIS SE 804X sunt cu un fascicul cu probele ultrasonice fixate direct in conductele cu lichid.. Ele masoara debitul instantaneu si volumul total de lichid ce trece prin senzorul fixat in conducte pline de dimensiuni mari.

Principiul de masurare face posibila masurarea tuturor mediilor lichide unde propagarea semnalului ultrasonic este permisa in bune conditii , incluzand aici lichidele neconductive si corozive.

Pentru asigurarea unei precizii de masurare inalte se realizeaza calibrarea teoretica dupa instalarea contorului pe conducta.

Unitatea de control electronica poate fi configurata in versiunile ECONOMIC, STANDARD sau CONFORT conform cerintelor clientului.



Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea lichidelor conductive, neconductive si corozive
Varianta constructiva	Fixare directa in conducta
Numar fascicule	one (1B)
Dimensiuni nominale	DN 200 ÷ 1200.
Precizia masurarii	±2,0 % pentru viteza fluidului $v > 0,5$ m/s
Temperatura fluidului de lucru	0 ÷ 150°C
Presiunea nominala PN	16, 40
Semnale de iesire electrice	standard
Comunicare	RS 485

Debitmetre ultrasonice SONOELIS SE 806X

Debitmetrele ultrasonice SONOELIS SE 806X sunt cu fascicul dublu si cu probele ultrasonice fixate direct in conducta cu fluidul de masurat. Masoara debitul instantaneu si volumul total de lichid care trece prin sensor in conducte pline si de dimensiuni mari. Se

pot masura toate tipurile de lichide care permit propagarea corespunzatoare a semnalului ultrasonic, incluzand si lichidele neconductive electric si corozive.

Pentru asigurarea unei precizii ridicate

se realizeaza o calibrare teoretica dupa instalarea pe conducta. Unitatea electronica de control poate fi configurata sa lucreze in regim ECONOMIC, STANDARD sau CONFORT, conform cerintelor clientului.



Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea lichidelor conductive, neconductive si puternic corozive
Varianta constructiva	Fixare direct in conducta
Numar de fascicule	doua (2B)
Dimensiuni nominale	DN 200 ÷ 1200.
Precizia masurarii	±1,0 % pentru viteze ale fluidului $v > 0,5$ m/s
Temperatura fluidului de lucru	0 ÷ 150°C
Presiunea nominala PN	16, 40
Semnal iesire	Electric standard
Comunicare	RS 485

Debitmetre SONOELIS SE 2.0X

Debitmetrele ultrasonice SONOELIS SE 2.0X sunt cu un fascicul si cu probele ultrasonice fixate direct in conducta.

Masoara debitul instantaneu si volumul total de lichid care trece prin senzorul contorului pe conducte pline si de dimensiuni foarte mari (pana la DN 2000).

masurare este posibila masurarea tuturor tipurilor de lichide unde propagarea semnalului ultrasonic se realizeaza rezonabil, incluzand si lichidele neconductive si corozive.

preciziei masurarii se realizeaza o calibrare teoretica dupa montarea contorului pe conducta.

control electronica se livreaza in versiunea STANDARD si este configurata conform cerintelor clientului.

Conform principiului de

Pentru asigurarea

Unitatea de

Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea lichidelor conductive si neconductive
Varianta constructiva	Fixare direct pe conducta
Dimensiuni nominale	DN200 ÷ DN2000
Precizia masurarii	±2 %, domeniul debitului 1 ÷ 100% qsp pentru $v > 0,1$ m/s
Temperatura fluidului de lucru	-20 ÷ +150°C
Presiunea nominala PN	16, 40
Semnal de iesire	Electric standard
Comunicare	RS 485

Debitmetre inductive FLONET FN 20XX

Debitmetrele inductive din seria FLONET FN 20XX sunt utilizate in masurari profesionale ale debitelor lichidelor conductive electric in apa si sisteme de alimentare cu caldura, procesarea alimentelor si industria chimica. Ele au precizie de masurare ridicata si stabilitate pe termen lung si standard de igiena ridicat.

si procesarea semnalelor senzorului si de asemenea ofera functii de control a grupului de lichide, detectarea golirii conductei, diagnosticari ale starii interne a contorului, curatare automata a contorului, si selectia unitatilor de debit la vizualizarea datelor.

impulsuri sau current precum si interfata seriala de comunicare RS 232 si RS 485.

Convertorul realizeaza energizarea

Semnalul de iesire poate fi in frecventa,

Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea lichidelor conductive
Variante condtructive	Versiune compacta sau cu adaptor separat
Acoperire	Cauciuc , PTFE, ceramica
Dimensiuni nominale	DN6 ÷ DN1200
Precizia masurarii	±0,2 % for 10% ÷ 100% q_s
Temperatura fluidului de lucru	±0,5 % for 5% ÷ 100% q_s
Presiunea nominala	Max. 150°C
Conductivitatea fluidului masurat	De la 0,6 to 4 MPa
Semnal de iesire	De la 5µS/cm
Comunicare	Electric, standard
	RS 485
	- batching control



Optiuni
Lungime senzor

- alarma colire conducta
- curatare automata a contorului
- diagnosticare interna
- ISO

Debitmetre inductive FLONET FR 10XX

Debitmetrele

inductive FLONET FR 10XX sunt recomandate pentru masurarile de precizie ridicata si masurari ale debitelor lichidelor conductive si care au continut ridicat de particule mecanice; citire simpla a valorilor masurate, intretinere simpla in functionare.

Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea lichidelor conductive
Varianta constructiva	Versiune compacta
Acoperire	cauciuc, PTFE
Electronica de evaluare	Rosemount 8732C
Dimensiuni nominale	DN10 ÷ DN1200
Precizia masurarii	±0,5 % pentru $v > 0,5$ m/s
Temperatura fluidului de lucru	Max. 150°C
Presiunea nominala	De la 0,6 la 4 MPa
Conductivitatea minima a fluidului masurat	5 μ S/cm
Comunicare	Hart protocol sau Foundation Fieldbus



Sistem contorizare apa calda SONOTHERM SN 3030

Contoarele

SONOTHERM SN 3030 sunt certificate pentru masurarea valorilor absolute a caldurii transmise prin intermediul apei. Sunt utilizate in sisteme de alimentare cu apa tip bucla inchisa pentru contorizari comerciale la punctele de intrare locale de incalzit, la iesirea punctelor termice. Contorul se executa in varianta corespunzatoare diamterelor de conducte de la DN 32 la DN 300. Sistemele SONOTHERM SN 3030 includ senzorul de debit ultrasonic, termorezistente si unitatea electronica de control.



Caracteristici tehnice:

Aplicatii	Masurarea valorilor absolute a caldurii transferate prin intermediul apei.
Dimensiuni nominale	DN 32 ÷ DN 300
Precizia masurarii	class 5
Temperatura fluidului de lucru	0 ÷ +190°C
Diferenta de temperature minima	2°C
Domeniul debitului masurat	0,05 ÷ 2000m ³ /h
Comunicare	- M-bus - optocuplor in infrarosu

Debitmetre Vortex model LUGB

Seria LUGB de debitmetre Vortex este utilizata la masurarea debitelor fluidelor din conductele industriale cum ar fi gaze, lichide, abur etc . si sunt caracterizate prin pierderi de presiune mici si nu au piese in miscare. Semnalul de iesire poate fi electric in impulsuri, current, fiind accesibila si comunicarea seriala .

Caracteristici tehnice:

Mediul de masurare	aer, lichide, abur
Dimensiuni nominale	Dn 25 la Dn 100 varianta conectare cu inel pentru prindere intre flanse Dn 100 la Dn 200 varianta de conectare cu flanse Dn150 la Dn 2000 pentru varianta de conectare direct in conducta
Caracteristici debit	viteza nominala : gaz : 5 la 50m/s; lichide: 0,5 la 7m/s domenii debite: diferentiat pe Dn
Precizie	varianta conectare cu flanse: +/- 1% sau +/- 2,5% ; conectare directa: +/- 2,5%
Temperatura fluidului de lucru	standard : -25°C ~ 100°C ; optional -25 ~ 150°C; -25°C~ 250°C
Presiuni nominale	Pn : 16; 25; 40
Conditii ambiante	Temperatura : -25~ 55°C Umiditate : 5~90% ; RH : 50°C
Material parti in contact cu	standard :otel inox ; alte materiale speciale conform cerintelor mediului de lucru
Alimentare	12Vcc +/-10% ; 24V cc +/-10%; 2 baterii Li 3,6V; 7,5Ah
Protectie	mecanica: Ip 65 electrica: ExialICT1/T5

