

Debitmetru electromagnet
Electromagnetic flowmeter

MAG

Afişaj nou



Debitmetrul electromagnetic MAG-C a fost proiectat pentru a măsura debitul și volumul oricărui fluid care prezintă conductivitate electrică. Conducerea inovatoare a semnalului generat de electrozi permite o precizie extremă a măsurării pentru o gamă largă de debite, inclusiv fluxul invers. Folosirea a 3 electrozi interni permite o marjă de eroare mai mică de 2% la viteze de curgere între 0.2 m/s și 10 m/s. Toate aceste caracteristici, combinate cu o reducere foarte mică a presiunii și posibilitatea de a-l instala în diverse poziții, face ca acest debitmetru să fie adecvat multor sectoare din industria chimică și alimentară, precum și pentru sistemele de alimentare cu apă. Toate valorile de configurare, contoarele și înregistratoarele de date se mențin în funcțiune, chiar și în cazul unei căderi de tensiune.

Pentru a funcționa în mod adecvat, debitmetrul electromagnetic trebuie întotdeauna să aibă conducta umplută complet cu lichid. Dacă anticipați posibilitatea golirii parțiale a conductei, este necesară instalarea celui de-al 4-lea electrod pentru a avea un semnal de alarmă de golire a conductei, care este furnizat la cerere.



MAG-C

versiune compactă
compact version



MAG-S

Distanță maximă de 30 de metri de senzor
Up to 30 meters to the sensor



Software inclus pentru configurație și înregistrator de date
Software included for configuration and datalogger

The electromagnetic flow-meter MAG-C has been designed to measure flows and volumes of electrically conductive liquids. The innovative managing of the signal generated by the electrodes, allows extremely accurate measurements in an extremely vast field of flows, including reverse flows. The usage of 3 internal electrodes allows for error margins of less than 2% at flow speed between 0.2 m/s and 10 m/s. All those features combined with a very low pressure drop and the possibility to install it in a variety of different positions do make its use suitable for many food and chemical industry sectors as well as waterworks. All configuration values, the counters and data loggers are maintained even in case of power failure.

To function properly the electromagnetic flow meter always needs to have the tube completely filled with liquid. If you foresee the possibility to have the pipe partially empty, it is necessary to install the 4th electrode for having empty pipe signal alarm, supplied on request.

DATE TEHNICE

Technical Data

DIAMETRE DISPONIBILE available diameters	DN15 -> DN2000
PRESIUNE DISPONIBILĂ available pressure	PN10 PN16 PN25 PN40
FLANȘE DISPONIBILE available flanges	UNI EN 1092 ANSI150 ANSI300 DIN2501 BS45404 AWWA
PROTECȚIE IP IP protection	IP68
EROARE MAX MĂSURARE max reading error	± 0,2%
VITEZĂ MAX FLUID max fluid speed	10 m/s
GARNITURI DISPONIBILE available linings	PTFE EBANITE
TEMPERATURĂ MAX FLUID max fluid temperature	EBANITE -40°C/+80°C PTFE -40°C/+180°C
MATERIAL CONDUCTĂ pipe material	OȚEL INOXIDABIL AISI 304 stainless steel AISI 304
MATERIAL FLANȘĂ flanges material	OȚEL CARBON carbon steel
MATERIAL ELECTROZI electrodes material	HASTELLOY C
Nr. ELECTROZI n° electrodes	3
ALIMENTARE DISPONIBILĂ available power supply	90 ÷ 264V o 24 V Baterie substituibilă cu durată 3÷6 ani Interchangeable battery life 3+6 years
AFIȘAJ display	LCD grafic 128x64 pixeli retroiluminare LCD graphic 128x64 pixels retrofit
SEMNALE IEȘIRE (numai versiunea alimentată) Output signals (only powered version)	0-20mA impuls, frecvență, 0-20mA impulse, frequency, MODBUS RTU RS485
Interfață comunicare externă External communication interface	IrDA pt. conexiune PC ,MODBUS RTU pe RS485 IrDA for PC connection ,MODBUS RTU on RS485
CONFORM STANDARDELOR according to standards	89/336/EEC EN61326-1:2006 2006/95/EC EN ISO 6817



Conținut programabil al afișajului
Programmable content display

NOTĂ

Pentru a alege mărimea corectă a contorului, vă rugăm să aplicați o viteză minimă de curgere de 2÷3 m/s. Tabelul de mai jos arată debitul pentru fiecare DN (diametru nominal) conform vitezei de curgere.

NOTES

To choose the correct meter size please apply a minimum flow speed of 2+3 m/s. The following chart shows the flow rates for each DN (nominal diameter) according to the flow speed

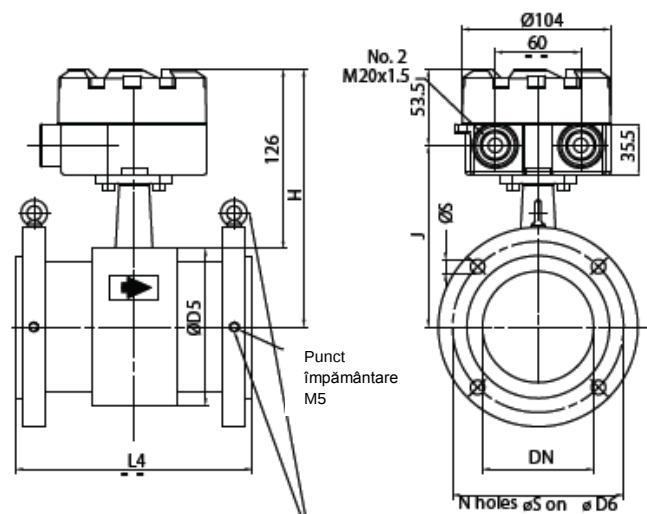
La cerere al 4-lea electrod pentru alarmă în cazul când conducta nu este complet plină
On request 4th electrode alarm pipe not completely full

Tabel debit (m³/h) Flow rate table (m³/h)

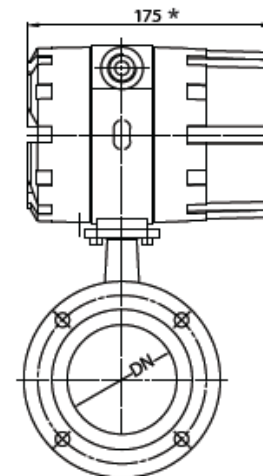
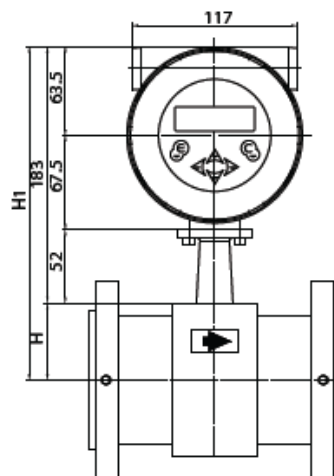
DN	Viteză Velocity (m/s)			
	0,05	0,5	5	10
15	0,0318	0,318	3,180	6,360
20	0,0570	0,564	5,640	11,340
25	0,0883	0,883	8,835	17,671
32	0,14	1,45	14,48	28,95
40	0,23	2,26	22,62	45,24
50	0,35	3,53	35,34	70,69
65	0,60	5,97	59,73	119,46
80	0,90	9,05	90,48	180,96
100	1,41	14,14	141,37	282,74
125	2,21	22,09	220,89	441,79
150	3,18	31,81	318,09	636,17
200	5,65	56,55	565,49	1.130,97
250	8,84	88,36	883,57	1.767,15
300	12,72	127,23	1.272,35	2.544,69
350	17,32	173,18	1.731,80	3.463,61

DN	Viteză Velocity (m/s)			
	0,05	0,5	5	10
400	22,62	226,19	2.261,95	4.523,89
450	28,63	286,28	2.862,78	5.725,55
500	35,34	353,43	3.534,29	7.068,58
600	50,89	508,94	5.089,38	10.178,76
700	69,27	692,72	6.927,21	13.854,42
800	90,48	904,78	9.047,79	18.095,57
900	114,51	1.145,11	11.451,11	22.902,21
1000	141,37	1.413,72	14.137,17	28.274,33
1200	203,58	2.035,75	20.357,52	40.715,04
1400	277,09	2.770,88	27.708,85	55.417,69
1600	361,91	3.619,11	36.191,15	72.382,29
1800	408,56	4.085,64	40.856,41	81.712,82
2000	565,49	5.654,87	56.548,67	113.097,34

Sunt de preferat valori ale vitezei de la 0,5 la 5 m/s
The Velocity value from 0,5 to 5m/s are preferable



Doar pentru DN 400



*Versiune baterie = 250

MAG-S Dimensiuni

MAG-S Dimensions

DN	ØD	ØD5	L4	J	ØD6	N	ØS	H	Greutate
15	95	84	200	114.5	65	4	14	168	11
20	105	84	200	114.5	75	4	14	168	11
25	115	64	200	104.5	85	4	14	158	11
32	140	77	200	111	100	4	18	164.5	14
40	150	82	200	113.5	110	4	18	167	15
50	165	98	200	121.5	125	4	18	175	15
65	185	114	200	129.5	145	4	18	183	18
80	200	127	200	136	160	8	18	189.5	21
100	220	152	250	148.5	180	8	18	202	23
125	250	178	250	161.5	210	8	18	215	31
150	285	206	300	175.5	240	8	22	229	33
200	340	257	350	201	295	12	22	254.5	54
250	405	311	450	228	355	12	25	281.5	71
300	460	362	500	253.5	410	12	25	307	88
350	520	394	550	269.5	470	16	25	323	104
400	580	444	600	294.5	525	16	30	348	149
450	640	519	450	332	585	20	30	385.5	142
500	715	570	500	357.5	605	20	33	411	156
600	840	682	600	413.5	770	20	36	467	218
700	910	783	700	464	840	24	36	517.5	260
800	1025	885	800	515	950	24	39	568.5	353
900	1125	996	900	570.5	1050	28	39	624	434
1000	1255	1098	1000	621.5	1170	28	42	675	518
1200	1485	1312	1200	728.5	1390	32	48	782	726
1400	1685	1512	1400	828.5	1590	36	48	882	964
1600	1930	1712	1600	928.5	1820	40	56	982	1270
1800	2130	1922	1800	1033.5	2020	44	56	1087	1634
2000	2345	2122	2000	1133.5	2230	48	62	1187	2072

MAG-S Dimensiuni

MAG-C Dimensions

DN	H	H1	Greutate
15	40	223	9
20	40	223	9
25	93	159	9
32	99.5	165.5	12
40	102	168	13
50	110	176	13
65	118	184	16
80	124.5	190.5	19
100	137	203	21
125	150	216	29
150	164	230	31
200	189.5	255.5	52
250	216.5	282.5	69
300	242	308	86
350	258	324	102
400	283	349	147
450	320.5	386.5	140
500	346	412	154
600	402	468	216
700	452.5	518.5	258
800	503.5	569.5	351
900	559	625	432
1000	610	676	516
1200	717	783	724
1400	818	883	962
1600	917	983	1268
1800	1022	1088	1632
2000	1122	1188	2070

AKRO SRL - BRASOV

Str. Zizinului, Nr. 110, Etaj 2, Cod Postal 500407 – BRASOV – ROMANIA
 Tel/Fax: 0268-413180; Fax: 0268-413183; Mobil: 0721-203955; www.akro.ro E-mail: office@akro.ro
 Cod Fiscal RO-14205979; Reg. Com. J 08/977/01.10.2001