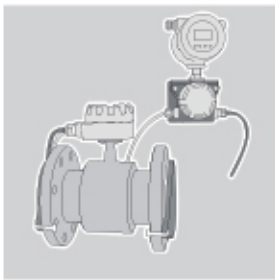


# MAG-C

## Electromagnetic flow meter

OIML APPROVED



Available electronic separated version model MAG-S



### ITA mod. MAG-C

Il misuratore di portata elettromagnetico mod. MAG-C è stato progettato per misurare portate e volumi di liquidi elettricamente conduttori.

Questi misuratori di portata non contengono parti meccaniche mobili e quindi il liquido non incontra ostacoli durante il passaggio, evitando così possibili danni causati dalla presenza di detriti solidi. L'interno del tubo di misura è isolato elettricamente, pertanto il liquido di processo non viene mai in contatto né con il materiale del tubo di passaggio né con quello delle flange. Questo permette la misurazione di qualsiasi tipo di liquido compatibile con il rivestimento interno.

Tali caratteristiche unite alla bassissima perdita di carico ed il possibile montaggio in tutte le posizioni, rendono il suo utilizzo adatto ai più svariati settori dell'industria chimica di processo, cartaria, alimentare e agli impianti idrici.

### ENG mod. MAG-C

The electro-magnetic flow meter model MAG-C has been engineered so to measure the flow and the volume of any liquid that is electrically conductor. Those flow meters do not have any mechanical moving component, and therefore the liquid do not have any obstacle in its flowing, thus avoiding any damage caused by solids that can be in the liquid. The internal part of the measuring pipe is electrically insulated and therefore the liquid to be measured does not have any possibility to be in contact with the material by which the pipe and the flanges are made. That allows the possibility of measuring any type of liquid compatible with the internal cladding.

The MAG-C meters enjoys a very low head of loss and the possibility of mounting in every position, and therefore are suitable for every sector of the chemical, paper, food industries and water works.

### ESP mod. MAG-C

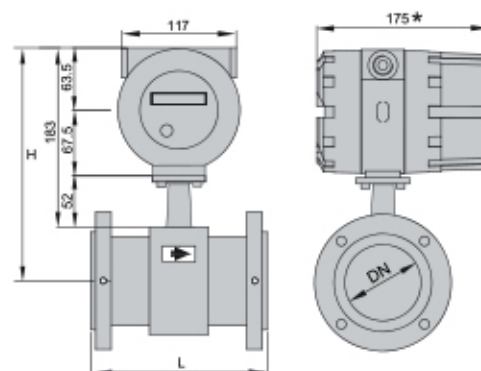
El medidor de caudal electromagnético mod. Mag-C se ha proyectado para medir caudales y volúmenes de líquidos eléctricamente conductores. Estos medidores de caudales no contienen partes mecánicas móviles y, por tanto, el líquido no encuentra obstáculos durante su paso, evitando así posibles daños causados por detritus sólidos presentes en el fluido.

El interior del tubo de medida está aislado eléctricamente, por lo tanto el líquido procesado no está nunca en contacto, ni con el material del tubo de paso, ni con el de las bridas. Esto permite la medición de cualquier tipo de líquido compatible con el revestimiento interno.

Estas características, unidas a la bajísima pérdida de carga y la posibilidad de montaje en cualquier posición, permiten su uso apto a los más variados sectores de la industria química de desarrollo, papelera, alimentaria, y a las instalaciones de recursos hídricos.

### Technical data

Available diameters	DIN 15 -> DN 2000
Available pressure	PN10 PN16 PN25 PN40
Available flanges	UNI EN 1092 ANSI150 ANSI300 DIN2501 BS45404 AWWA
IP protection	IP68
Max reading error	±0,2%
Max fluid speed	10 m/s
Electrical conductivity	≥ 10µS/cm
Available linings	PTFE EBANITE
Max fluid temperature	MAG-C -40°C /+80°C MAG-S PTFE -40°C /+130°C EBANITE -40°C/+80°C
Pipe material	Stainless steel AISI 304
Flanges material	carbon steel
Electrodes material	HASTELLOY C
n° Elettrodi n° Electrodes	3 (<DN50) 4 (≥DN50)
Available power supply	90 ÷ 264 VAC o 24 VDC
	Interchangeable battery life 3÷6 years
Display	LCD graphic 128 x 64pixels retrofit
Out signals (powered version)	4-20mA, pulse, frequency, MODBUS RTU RS485, Hart protocol
Out signals (powered version)	pulses
External communication interface	I <sup>2</sup> O for PC connection, MODBUS on RS485
According to standards	89/336/EEC EN61326-1:2006 2006/95/EC EN ISO 6817



DN	L	H
15	200	223
20	200	223
25	200	215
32	200	221,5
40	200	224
50	200	232
65	200	240
80	200	246,5
100	250	259
125	250	272
150	300	286
200	350	311,5
250	450	338,5
300	500	364
350	550	380
400	600	405



Flow rate table (m<sup>3</sup> / h)

DN	Velocity m/s			
	0,05	0,5	5	10
15	0,0318	0,318	3,180	6,360
20	0,0670	0,664	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	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	2.2862,78	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

The Velocity value from 0,5 to 5 m/s are preferable