

# B METERS



## mod. MAG-C



**Misuratore di portata elettromagnetico**  
*Elettromagnetic flowmeter*



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

L'innovativa gestione del segnale generato dagli elettrodi consente di effettuare misurazioni molto accurate in un campo vastissimo di portate.

Questi misuratori di portata non contengono parti mobili meccaniche e quindi il liquido non incontra ostacoli durante il passaggio, evitando così possibili danni causati da detriti solidi presenti nel liquido.

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 misura di qualsiasi tipo di liquido compatibile con il rivestimento interno.

Tutti i valori misurati e tutti i dati di configurazione vengono memorizzati su memoria interna per evitare la loro perdita nel caso di una interruzione dell'alimentazione.

Queste sue 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.

I 3 elettrodi interni permettono di avere errori inferiori al 0,2% per velocità di liquido comprese fra 0,2 m/s e 10 m/s e di avere un segnale di allarme in caso di tubo non pieno.



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.

The very new management system of the signal generated by the electrodes allows a very accurate measurements in a very vast flows field.

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.

All the measured data and all the set-up data are memorized on the internal memory so to avoid accidental loss in case of a power black out.

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.

The 3 internal electrodes allows to have errors up to 0.2% for liquid speed from 0.2 m/s to 10 m/s, and an alarm signal for empty pipe is also included.



El medidor de caudal electromagnético mod. Mag-C se ha proyectado para medir caudales y volúmenes de líquidos eléctricamente conductores.

La innovadora gestión de señales generadas desde los electrodos permite efectuar una medición esmerada dentro de un amplísimo campo de caudales.

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.

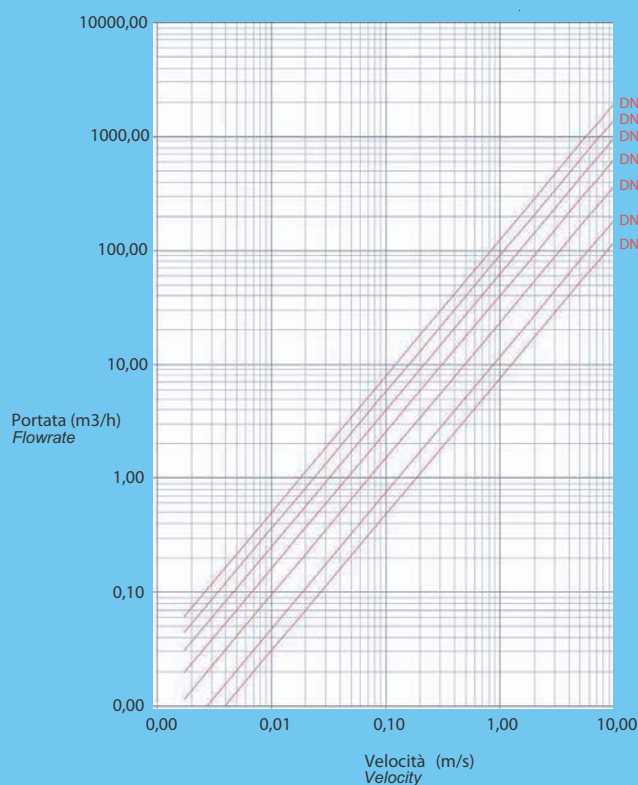
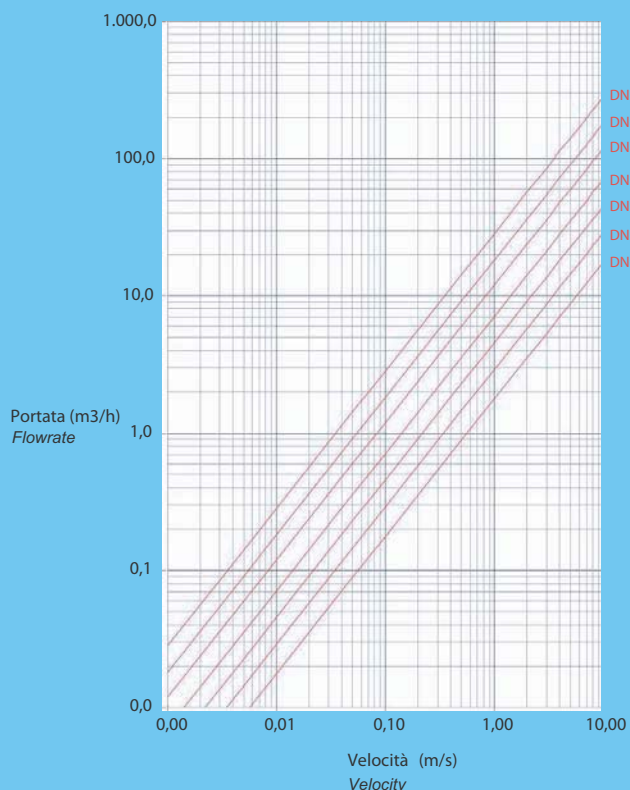
Todos los valores medidos y todos los datos de configuración vienen memorizados en la memoria interna para evitar su pérdida en caso de una interrupción de la alimentación eléctrica.

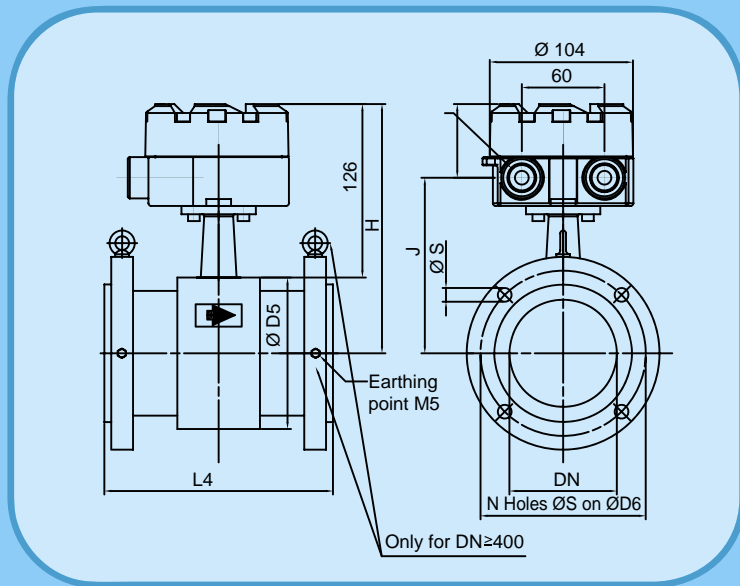
Estas características, unidas a la bajísima pérdida de carga y la posibilidad de montaje en cualquier posición, permiten su uso apto a los más variados sectores de la industria química de desarrollo, papelera, alimentaria, y a las instalaciones de recursos hídricos.

Los 3 electrodos internos permiten tener errores inferiores al 0,2 % para velocidades del líquido comprendidas entre 0,2 m/s. y 10 m/s. y de disponer de una señal de alarma en caso que el tubo esté poco lleno o vacío.

## DATI TECNICI - Technical data

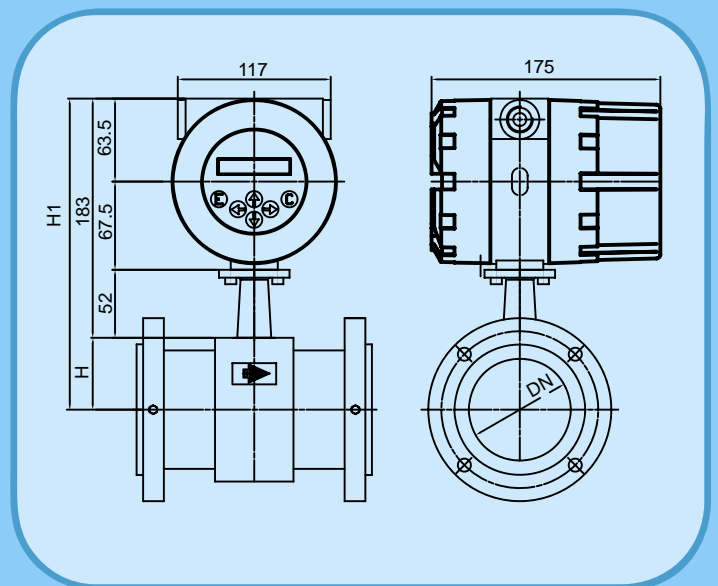
Diametri disponibili <i>Available diameters</i>	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Attacchi flangiati standard <i>Standard flanged connections</i>	UNI 2223													
Pressione di esercizio standard <i>Standard operation pressure</i>	PN 16 (16bar) (PN25 - PN40 su richiesta) PN 16 (16bar) (PN25 - PN40 on request)													
Attacchi flangiati a richiesta <i>Flanged connections on request</i>	ANSI 150	ANSI 300	DIN 2501	BS45404	AWWA	ISO 7005	KS	su richiesta on request						
Errore massimo di lettura portata <i>Max error ready flow rate</i>	0.2%													
Max vel. liquido <i>Max liquid speed</i>	10 m/s (vedi tabella portate) (see flow rate table)													
Grado di protezione IP <i>Degree of protection</i>	IP68 immersione continua a 1,5 m (IEC529) IP68 continuous immersion at 1,5 m (IEC 529)													
Parti a contatto con il liquido <i>Part in contact with the liquid</i>	PTFE							EBANITE						
Temperatura max <i>Max Temperature</i>	-40°C + +180°C PTFE							-40°C + +80°C EBANITE						
Materiale del tubo di passaggio <i>Flow pipe material</i>	AISI 304 (Inox)													
Materiale delle flange <i>Flange material</i>	Acc. Carb. verniciato Carbon steel painted													
Materiale elettrodi <i>Electrodes material</i>	Hastelloy C													
n° elettrodi <i>n° electrodes</i>	3 (per facilitare la messa a terra senza anelli su flange) 3 (easy earthing discharge without ring on flange)													
Alimentazione elettrica <i>Power supply</i>	90-264V (a richiesta 24 V) 90-264V (on request 24 V)													
Uscita analogica <i>Analogic output</i>	0-20 mA													
Uscita digitale <i>Digital output</i>	impulsi/frequenza 24 Vdc pulse/frequency 24 Vdc													
Display	2 righe - 16 caratteri 2 line - 16 characters													
Interfaccia collegamento in rete <i>Net interface</i>	RS 485													
conformità alle norme <i>According to standards</i>	CEI EN61010-1 , EN50081-1 , EN50082-1 , UNI EN ISO 6817 , EN 1434													





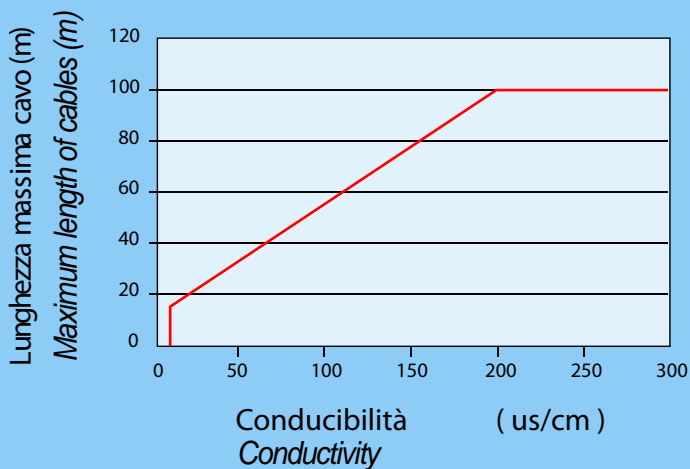
**MAG-S**

φDN	φD5	L4	J	φD6	N	φS	H
15	84	200	114.5	60.3	4	16	168
20	84	200	114.5	69.8	4	16	168
25	64	200	104.5	79.4	4	15.9	158
32	77	200	111	88.9	4	15.9	164.5
40	82	200	113.5	98.4	4	15.9	167
50	98	200	121.5	120.6	4	19	175
65	114	200	129.5	139.7	4	19	183
80	127	200	136	152.4	4	19	189.5
100	152	250	148.5	190.5	8	19	202
125	178	250	161.5	215.9	8	22.2	215
150	206	300	175.5	241.3	8	22.2	229
200	257	350	201	298.4	8	22.2	254.5
250	311	450	228	361.9	12	25.4	281.5
300	362	500	253.5	431.8	12	25.5	307
350	394	550	269.5	476.2	12	28.6	323
400	444	600	294.5	539.7	16	28.6	348



**MAG-C**

DN	H	H1
25	32	215
32	38.5	221.5
40	41	224
50	49	232
65	57	240
80	63.5	246.5
100	76	259
125	89	272
150	103	286
200	128.5	311.5
250	155.5	338.5
300	181	364
350	197	380
400	222	405



Lunghezza massima del cavo in funzione della conducibilità del liquido  
Maximum length of cables according to the liquid conductivity



Versione split MAG-S  
Split model MAG-S