

MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA SERIE
ELECTROMAGNETIC FLOW METER SERIE'S

ISOMAG *Millennium*

SENSOR MODEL CIAO (MS 5000)



SENSORE PER MISURATORE
ELETTROMAGNETICO CON FISSAGGIO
A FASCETTA

SENSOR FOR ELECTROMAGNETIC
FLOWMETER WITH WRAPPER FIXING

MS 5000 VERSIONE SEPARATA
MS 5000 SEPARATE VERSION

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Materiale corpo Body material	☐ Gomma Poliuretana / Polyurethane Rubber
Diametri nominali Nominal diameter	☐ DN 20 ÷ 80
Pressione nominale Nominal pressure	☐ PN 6
Attacchi al processo Process connection	☐ Fascetta stringitubo / Wrapper Fixing
Temperatura liquido Liquid temperature	☐ 0°C ÷ 50°C / 32°F ÷ 122°F
Resistenza al vuoto Vacuum resistance	☐ 20 Kpa a 50 °C / 20 Kpa at 50 °C
Materiale rivestimento Lining material	☐ Gomma Poliuretana / Polyurethane Rubber
Materiale guarnizioni Gasket material	☐ FPM ☐ EPDM
Materiale elettrodi Electrode material	☐ Acciaio Inox AISI 316L / Stainlesee AISI 316 ☐ Hastelloy C ☐ Titanio
Versioni – Classe di protezione Version – protection rate	☐ Compatta – IP 67 / Compact version – IP 67 ☐ Separata (massimo 20m) – IP 68 / Separate version (max 20m) – IP 68
Precisione Accuracy	☐ Vedi tabella sotto / see table below
Ripetibilità Ripetibility	☐ Vedi tabella sotto / see table below

N° DI REVISIONE

DATA

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA

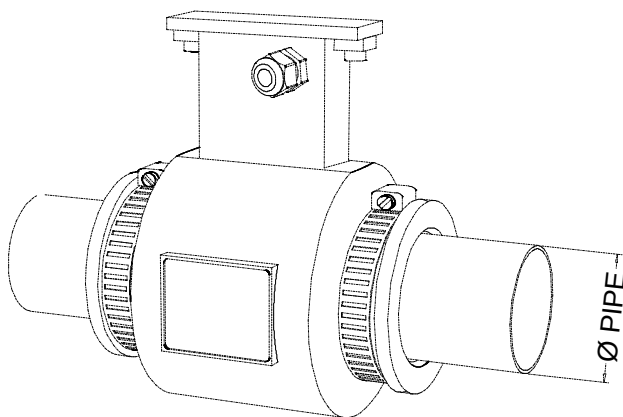
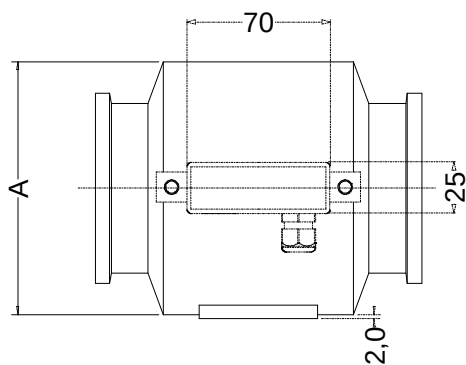
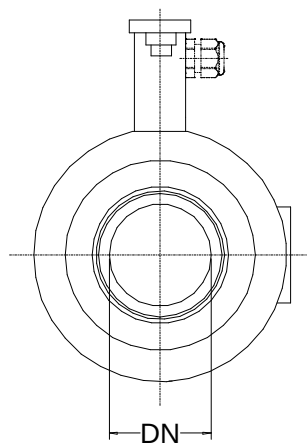
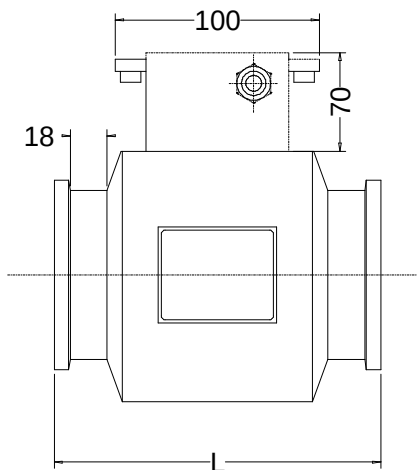
Revisione N° 1

Revisione N° 2

Revisione N° 3

Revisione N° 4

Revisione N° 5

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

FITTINGS GAS/NPT (STAINLESS STEEL LINING)

DIMENSIONS mm	DN						
	20 (3/4")	25 (1")	32 (1" 1/4)	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2" 1/2)	80 (3")
A	70	80	90	98	124	129	154
L	135	135	135	135	160	160	190
Ø PIPE (ISO SERIES)	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9

N° DI REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE DELLA MODIFICA
Revisione N° 1		
Revisione N° 2		
Revisione N° 3		
Revisione N° 4		
Revisione N° 5		

SPECIFICA TECNICA		Data Documento	24/05/04	Pagine	4/5
N° Documento	Rev.	Filling By	Checked By	Rif.	
STO83	01	<i>Kottan</i>	<i>[Signature]</i>	Prog.	
Title		Date	Date	Controllo Distribuzione Doc. Tecnici	
DATA SHEET MS 5000		24/05/04	24/05/04		

TABELLA DELLE PRECISIONI/ACCURACY TABLE

		MS 5000
		STANDARD
ML 110		+/- 2 % v.l./r.v.

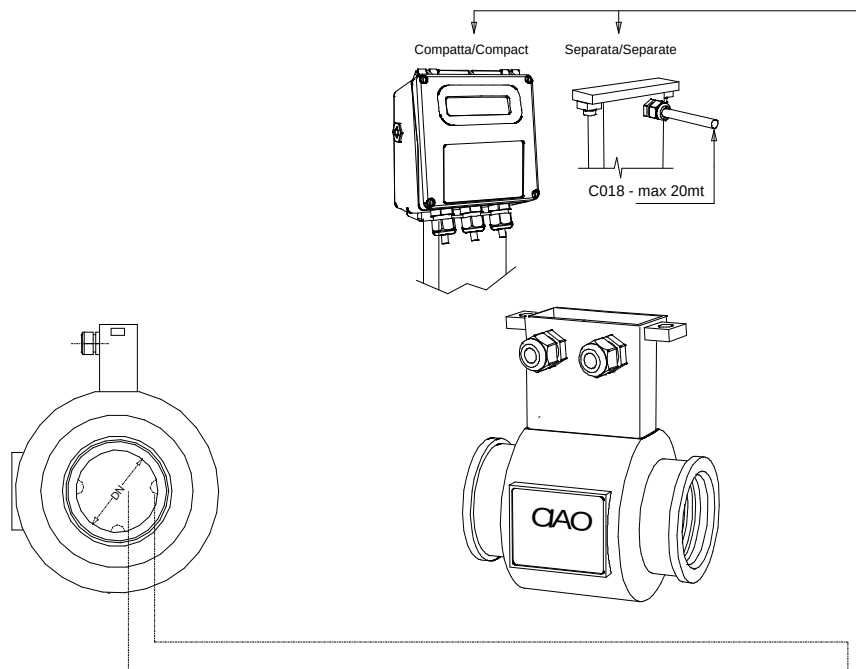
Ripetibilità /Ripetibility : +/- 0,5%

Condizioni di riferimento per la definizione della precisione dello strumento
Reference condition for accuracy definition

- ☐ Temperatura acqua/water temperature : 20°C
- ☐ Temperatura ambiente/ambient temperature : 25 °C
- ☐ Tempo di prova/ test time : > 60 sec.
- ☐ Warm-up convertitore/converter warm-up : > 60'
- ☐ Portata costante durante il test/ constant flow rate during the test
- ☐ Pressione/Pressure : 50 Kpa
- ☐ Velocità del liquido/speed of liquid > 1m/s

N° DI REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE DELLA MODIFICA
Revisione N° 1		
Revisione N° 2		
Revisione N° 3		
Revisione N° 4		
Revisione N° 5		

COME ORDINARE / HOW ORDER



MS 5000	Diam. Nom.	Rivestimento / Temp. Massima	/ Nominal Diameter / Lining / Liquid temperature /
	C20 ÷ C80	Da DN25 (1") a DN 80 (3"), tubo di misura in POLIURETANO, massima temperatura del liquido 50 °C	/ From ND 25 (1") up to ND 80 (3"), POLYURETHAN lining, liquid maximum temperature 50 °C
Materiale guarnizioni per tenute interne			/ Gasket material internal tightness
A	O-Ring : FPM		O-Ring : FPM
B	O-Ring : Epdm		O-Ring : Epdm
Z	O-Ring : da specificare / other O-Ring		O-Ring : da specificare / other O-Ring
Numero e materiale elettrodi			/Number and electrodes material
2	n. 3 elettrodi in AISI316 L (2 di misura + 1 DI TERRA)		n. 3 electrodes (2 measure + 1 for ground) in AISI316
4	n. 3 elettrodi in Hastelloy C 276 (2 di misura + 1 di massa)		n. 3 (2 measure + 1 for ground) electrodes in Hastelloy C
5	n. 3 elettrodi in Titanio (2 di misura + 1 di massa)		n. 3 (2 measure + 1 for ground) electrodes in Titanium
0	da specificare/other		
Versione - Classe di protezione			/ Execution - Protection rate
A	Versione compatta, classe di protezione IP65, massima temp. del liquido 50 °C		Compact execution, IP67 protection rate, liquid maximum temperature 50 °C
B	Versione separata B (massima distanza 10 (20 vedi nota 1) m., massima temperatura del liquido 50 °C, classe di protezione IP68		Separate execution "B", maximum length 10 m (20m, see note 1), liquid maximum temperature 50 °C, protection rate IP68

NOTE 1 : possibile errato funzionamento test tubo vuoto / in this case the Empty Pipe detection can be wrong

ESEMPIO DI CODICE PER L'ORDINE/ EXAMPLE OF CODE FOR ORDER

MS 5000	T25	A	4	A
---------	-----	---	---	---

ATTENZIONE/WARNING

I DATI POSSONO CAMBIARE SENZA ALCUN PREAVVISO / THE ABOVE DATA CAN BE CHANGED WITHOUT NOTICE

N° DI REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE DELLA MODIFICA
Revisione N° 1		
Revisione N° 2		
Revisione N° 3		
Revisione N° 4		
Revisione N° 5		