



## RBMAG Misuratore di portata elettromagnetico

Misura di portata per liquidi conduttivi  
Range di misura DN10 ÷ 800  
Accuratezza della misura:  $\pm 0.5\%$   
Trasmissione dati GPRS  
Alimentazione a batteria, autonomia 6 anni; 12÷24Vdc  
Uscite analogica, impulsiva e MODBUS RTU  
Programmazione parametri via modulo remoto  
Protezione IP68

I misuratori RBmag a batteria non necessitano di alimentazione esterna, di conseguenza sono una valida alternativa ai convenzionali sistemi di misura meccanici e nelle applicazioni isolate prive di alimentazione elettrica..

### Specifiche Tecniche

#### Range di portata

Elaborazione di segnali provenienti da fluidi con velocità fino a 10m/s in entrambi i sensi (misuratore bidirezionale).

#### Range dimensione / materiale rivestimento

PTFE DN10 -; DN500 GOMMA DN65 -; DN800

#### Materiale sensore

SS321

#### Materiale custodia elettronica

AISI316, ABS

#### Materiale elettrodi

AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio - Platino

#### Campo di misura

<0,1m<sup>3</sup>/h -; >18000m<sup>3</sup>/h

#### Accuratezza

$\pm 0,5\%$  standard

#### Ripetibilità

$\pm 0,1\%$

#### Conducibilità fluido

almeno 20 microsiemens/cm

#### Tensione d'alimentazione

Batteria, durata 6 anni; 12÷24Vdc

#### Range di temperatura tubo sensore

Temp. di processo vers. remota: gomma -10 -; +80°C;

PTFE -40 -; +150°C

Temp. di processo vers. compatta:

gomma -10 -; +80°C;

PTFE -40 -; +100°C

#### Temperatura di stoccaggio

-40;-85°C

#### Range di temperatura convertitore elettronico

-20° ÷ +50°C

#### Protocollo di comunicazione

Modbus (opz.)

#### Segnali di uscita

Impulsiva: open collector

Analogica 4÷20mA

#### Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa

#### Cutoff di portata

Regolabile in unità della misura di portata. Sotto al valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero.

#### Umidità relativa

$\leq 95\%$  RH

#### Tempo di risposta (integrazione)

Regolabile tra 0,1 e 99 secondi

#### Protezione versione compatta

IP68

#### Protezione versione remota

sensore IP67 / IP68 (a richiesta)

convertitore IP67 / IP68

**RB MAG**

Misuratore elettromagnetico a batteria

Per fluidi conduttivi. Tubo di misura in SS321

Corpo sensore e flange in acciaio al carbonio

Temperatura ambiente: -20° + 50°C

Temperatura del fluido: -10° + 80°C (con riv. in Neoprene)

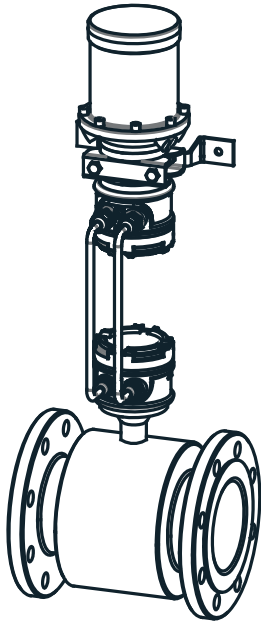
-40° + 150°C (con riv. in PTFE - max 100° con versioni compatte)

3° elettrodo per messa a terra

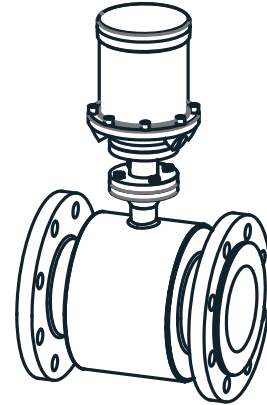
Versione	
<b>A</b>	Remota - accuratezza 0,5% - cavo standard 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
<b>D</b>	Remota - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS integrata - cavo standard 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
<b>G</b>	Remota - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS separata - cavo standard 5m (prezzo su richiesta per ogni metro addizionale)
<b>H</b>	Compatta - accuratezza 0,5%
<b>P</b>	Compatta - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS integrata
<b>R</b>	Compatta - accuratezza 0,5% - con antenna GPRS separata
<b>Z</b>	Speciale

DN flangia / Pressione max. / Rivestimento	
<b>0010B2</b>	DN10 / 4.0MPa / PTFE - range 0,14 ÷ 2,9m <sup>3</sup> /h
<b>0015B2</b>	DN15 / 4.0MPa / PTFE - range 0,3 ÷ 6m <sup>3</sup> /h
<b>0020B2</b>	DN20 / 4.0MPa / PTFE - range 0,5 ÷ 12m <sup>3</sup> /h
<b>0025B2</b>	DN25 / 4.0MPa / PTFE - range 0,6 ÷ 18m <sup>3</sup> /h
<b>0032B2</b>	DN32 / 4.0MPa / PTFE - range 1 ÷ 30m <sup>3</sup> /h
<b>0040B2</b>	DN40 / 4.0MPa / PTFE - range 1,8 ÷ 42m <sup>3</sup> /h
<b>0050B2</b>	DN50 / 4.0MPa / PTFE - range 3 ÷ 66m <sup>3</sup> /h
<b>0065B1</b>	DN65 / 4.0MPa / Neoprene - range 5,8 ÷ 120m <sup>3</sup> /h
<b>0065B2</b>	DN65 / 4.0MPa / PTFE - range 5,8 ÷ 120m <sup>3</sup> /h
<b>0080B1</b>	DN80 / 4.0MPa / Neoprene - range 8,9 ÷ 180m <sup>3</sup> /h
<b>0080B2</b>	DN80 / 4.0MPa / PTFE - range 8,9 ÷ 180m <sup>3</sup> /h
<b>0100B1</b>	DN100 / 4.0MPa / Neoprene - range 11 ÷ 282m <sup>3</sup> /h
<b>0100B2</b>	DN100 / 4.0MPa / PTFE - range 11 ÷ 282m <sup>3</sup> /h
<b>0100E1</b>	DN100 / 1.6MPa / Neoprene - range 11 ÷ 282m <sup>3</sup> /h
<b>0100E2</b>	DN100 / 1.6MPa / PTFE - range 11 ÷ 282m <sup>3</sup> /h
<b>0125B1</b>	DN125 / 4.0MPa / Neoprene - range 20 ÷ 450m <sup>3</sup> /h
<b>0125B2</b>	DN125 / 4.0MPa / PTFE - range 20 ÷ 450m <sup>3</sup> /h
<b>0125E1</b>	DN125 / 1.6MPa / Neoprene - range 20 ÷ 450m <sup>3</sup> /h
<b>0125E2</b>	DN125 / 1.6MPa / PTFE - range 20 ÷ 450m <sup>3</sup> /h
<b>0150B1</b>	DN150 / 4.0MPa / Neoprene - range 30 ÷ 600m <sup>3</sup> /h
<b>0150B2</b>	DN150 / 4.0MPa / PTFE - range 30 ÷ 600m <sup>3</sup> /h
<b>0150E1</b>	DN150 / 1.6MPa / Neoprene - range 30 ÷ 600m <sup>3</sup> /h
<b>0150E2</b>	DN150 / 1.6MPa / PTFE - range 30 ÷ 600m <sup>3</sup> /h
<b>0200C1</b>	DN200 / 1.0MPa / Neoprene - range 50 ÷ 1100m <sup>3</sup> /h
<b>0200C2</b>	DN200 / 1.0MPa / PTFE - range 50 ÷ 1100m <sup>3</sup> /h
<b>0200E1</b>	DN200 / 1.6MPa / Neoprene - range 50 ÷ 1100m <sup>3</sup> /h
<b>0200E2</b>	DN200 / 1.6MPa / PTFE - range 50 ÷ 1100m <sup>3</sup> /h

<b>0250C1</b>	DN250 / 1.0MPa / Neoprene - range 85 ÷ 1700m3/h
<b>0250C2</b>	DN250 / 1.0MPa / PTFE - range 85 ÷ 1700m3/h
<b>0250E1</b>	DN250 / 1.6MPa / Neoprene - range 85 ÷ 1700m3/h
<b>0250E2</b>	DN250 / 1.6MPa / PTFE - range 85 ÷ 1700m3/h
<b>0300C1</b>	DN300 / 1.0MPa / Neoprene - range 110 ÷ 2400m3/h
<b>0300C2</b>	DN300 / 1.0MPa / PTFE - range 110 ÷ 2400m3/h
<b>0300E1</b>	DN300 / 1.6MPa / Neoprene - range 110 ÷ 2400m3/h
<b>0300E2</b>	DN300 / 1.6MPa / PTFE - range 110 ÷ 2400m3/h
<b>0350C1</b>	DN350 / 1.0MPa / Neoprene - range 180 ÷ 3300m3/h
<b>0350C2</b>	DN350 / 1.0MPa / PTFE - range 180 ÷ 3300m3/h
<b>0350E1</b>	DN350 / 1.6MPa / Neoprene - range 180 ÷ 3300m3/h
<b>0350E2</b>	DN350 / 1.6MPa / PTFE - range 180 ÷ 3300m3/h
<b>0400C1</b>	DN400 / 1.0MPa / Neoprene - range 220 ÷ 4200m3/h
<b>0400C2</b>	DN400 / 1.0MPa / PTFE - range 220 ÷ 4200m3/h
<b>0400E1</b>	DN400 / 1.6MPa / Neoprene - range 220 ÷ 4200m3/h
<b>0400E2</b>	DN400 / 1.6MPa / PTFE - range 220 ÷ 4200m3/h
<b>0450C1</b>	DN450 / 1.0MPa / Neoprene - range 270÷ 5400m3/h
<b>0450C2</b>	DN450 / 1.0MPa / PTFE - range 270÷ 5400m3/h
<b>0450E1</b>	DN450 / 1.6MPa / Neoprene - range 270÷ 5400m3/h
<b>0450E2</b>	DN450 / 1.6MPa / PTFE - range 270÷ 5400m3/h
<b>0500C1</b>	DN500 / 1.0MPa / Neoprene - range 320 ÷ 6600m3/h
<b>0500C2</b>	DN500 / 1.0MPa / PTFE - range 320 ÷ 6600m3/h
<b>0500E1</b>	DN500 / 1.6MPa / Neoprene- range 320 ÷ 6600m3/h
<b>0500E2</b>	DN500 / 1.6MPa / PTFE - range 320 ÷ 6600m3/h
<b>0600C1</b>	DN600 / 1.0MPa / Neoprene - range 490 ÷ 9600m3/h
<b>0600E1</b>	DN600 / 1.6MPa / Neoprene - range 490 ÷ 9600m3/h
<b>0700C1</b>	DN700 / 1.0MPa / Neoprene - range 680 ÷ 13500m3/h
<b>0700E1</b>	DN700 / 1.6MPa / Neoprene - range 680 ÷ 13500m3/h
<b>0800C1</b>	DN800 / 1.0MPa / Neoprene - range 900 ÷ 18000m3/h
<b>0800E1</b>	DN800 / 1.6MPa / Neoprene - range 900 ÷ 18000m3/h
<b>9999Z9</b>	Speciale
<b>Attacco al processo</b>	
<b>B</b>	Flange DIN (UNI 1092-1)
<b>D</b>	Flange ANSI (quotazione a parte)
<b>Z</b>	Speciale
<b>Materiale elettrodi</b>	
<b>1</b>	Acciaio inox AISI316L
<b>3</b>	Hastelloy C276
<b>4</b>	Titanio
<b>5</b>	Tantalio
<b>6</b>	Platino
<b>Alimentazione</b>	
<b>D</b>	Batteria - durata 6 anni
<b>E</b>	Batteria (durata 6 anni) + alimentazione esterna 12÷24Vdc
<b>Z</b>	Speciale
<b>Accessori</b>	
<b>0</b>	Nessuno
<b>1</b>	Anelli di messa a terra, in AISI316 o in Hastelloy C, per l'installazione con tubi in mat. plastico (quotazione a parte)
<b>5</b>	Data logger su scheda SD
<b>Uscite</b>	
<b>A</b>	Impulsiva
<b>E</b>	Impulsiva + MODBUS (non con GPRS)
<b>F</b>	Analogica (non con GPRS)
<b>N</b>	Nessuna
<b>Grado di protezione</b>	
<b>3</b>	IP68 (IP67 con data logger) - solo per versione compatta
<b>4</b>	Convertitore IP67 / tubo sensore IP67 (versione remota)
<b>5</b>	Convertitore IP67 / tubo sensore IP68 (versione remota)
<b>6</b>	Convertitore IP68 (IP67 con data logger) / tubo sensore IP68 (versione remota)



VERSIONE REMOTA



VERSIONE COMPATTA

