

## Misuratore di portata elettromagnetico - Modello Rpmag

- Misura di portata per liquidi conduttivi ( $>5\mu\text{S}/\text{cm}$ ), anche con particelle in sospensione
- Campi di misura da  $<0,1\text{m}^3/\text{h}$  a  $>110000\text{m}^3/\text{h}$
- Accuratezza tipica della misura:  $\pm 0.5\%$  ( $\pm 0.2\%$  opzionale)
- Uscita allarmi: 2 relè confi gurabili
- Alimentazione  $85\div 265\text{Vac}$ ,  $24\text{Vdc}$ ,  $12\text{Vdc}$



### Specifiche Tecniche

- Range dimensioni del sensore: DN10 ÷ DN2000
- Campo di misura:  $<0,1\text{m}^3/\text{h}$  ÷  $>110000\text{m}^3/\text{h}$
- Materiale sensore: AISI321
- Materiale rivestimento: PTFE DN10/DN500, GOMMA DN65/DN2000
- Materiale custodia elettronica: Alluminio verniciato epoxy
- Materiale elettrodi: AISI316L - Hastelloy C - Titanio - Tantalio - Platino
- Temperatura di processo versione remota: gomma  $-40 \div +80^\circ\text{C}$ ; PTFE  $-40 \div +150^\circ\text{C}$
- Temp. di processo ver. compatta: gomma  $-40 \div +80^\circ\text{C}$ ; PTFE  $-40 \div +100^\circ\text{C}$
- Conducibilità del fluido:  $>5\mu\text{S}/\text{cm}$
- Accuratezza:  $\pm 0,5\%$  standard;  $\pm 0,2\%$  opzionale
- Ripetibilità:  $\pm 0,1\%$
- Uscita analogica:  $4\div 20\text{mA}$ ; max. load  $750\Omega$
- Protocollo di comunicazione (opz.): Modbus; Hart
- Uscita in frequenza:  $0,1\div 5000\text{Hz}$
- Uscita impulsiva: open collector  $24\text{Vdc}$  pull-up o open collector galvanicamente isolata (opz.)
- Uscita allarmi: 2 relè,  $3\text{A}$   $230\text{Vac}$  N.O.
- Alimentazione:  $85\div 265\text{Vac}$ ,  $24\text{Vdc}$ ,  $12\text{Vdc}$
- Consumo:  $<6\text{W}$
- Filtro anti condensa
- Protezione versione compatta : IP67
- Protezione versione remota: sensore IP67 / IP68 (opzionale) convertitore IP67

### Caratteristiche Tecniche

#### Range di portata

E' in grado di elaborare i segnali provenienti da liquidi con velocità di flusso fino a  $10\text{m/s}$  in entrambi i sensi (misuratore bidirezionale).

#### Conducibilità liquido

Il liquido deve avere una conducibilità superiore a  $5$  microsiemens/cm.

#### Tensione d'alimentazione

$85\div 265\text{Vac}$   $50\div 60\text{Hz}$ ,  $24\text{Vdc}$ ,  $12\text{Vdc}$  in funzione del modello.

#### Consumo

Tipico  $<6\text{W}$

### Range di temperatura

Temperatura di processo versione remota: gomma -40 ÷ +80°C; PTFE -40 ÷ +150°C

Temperatura di processo ver. compatta: gomma -40 ÷ +80°C; PTFE -40 ÷ +100°C

Temperatura di stoccaggio: -40÷85°C

### Segnali di uscita

4÷20mA: 0÷750 ohm max load.

Uscita in Frequenza: 0,1 ÷ 5000 Hz

Uscite Allarmi: 2 relè, 3A 230Vac N.O. (non disponibile per versione con alimentazione 12Vdc)

Uscita Impulsiva: possibilità di impostare la larghezza impulso e stato uscita (alto o basso)

### Portata inversa

Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa.

### Test segnali in uscita

Uscita analogica: il trasmettitore può forzare il segnale in uscita, da 4 a 20mA, ad un valore di test.

Uscita in frequenza: il trasmettitore può forzare il segnale in uscita, da 0.1 a 5000 Hz ad un valore di test

### Tempo di avvio

0.5s da portata zero.

### Cutoff di portata

Regolabile tra 0,0 e 9,9% del Qmax. Al di sotto del valore impostato la visualizzazione del flusso istantaneo e gli output sono forzati a zero.

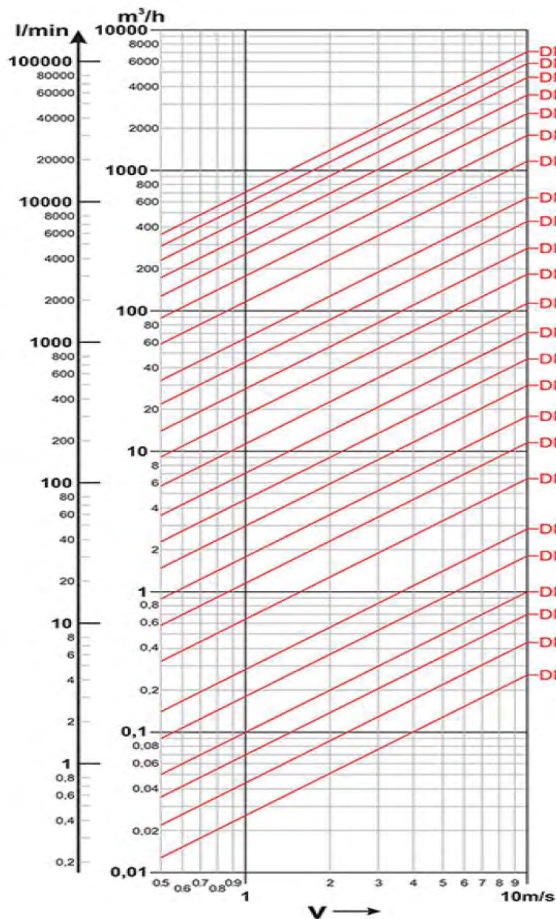
### Umidità relativa

0÷100% RH a 65 °C, senza condensazione.

### Tempo di risposta (integrazione)

Regolabile tra 0,1 e 99 secondi

### Portate da DN3 a DN500 (standard min. DN10)



### Portate da DN600 a DN2000

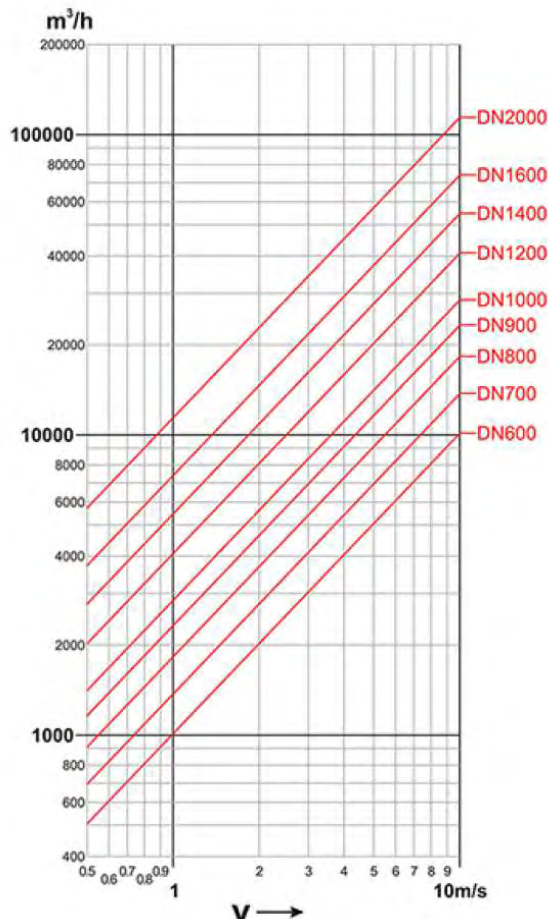
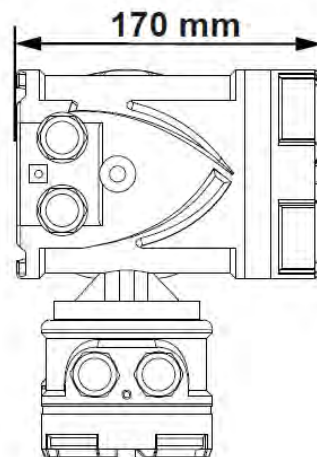
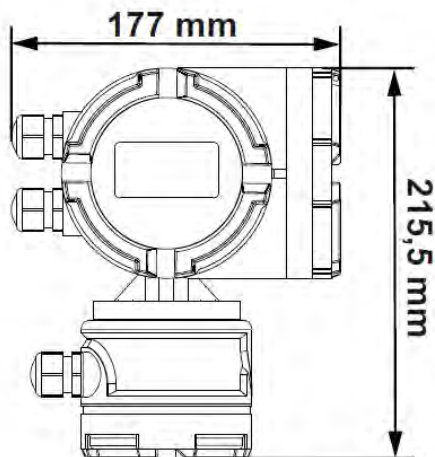


Tabella Range Portate DN10 ÷ 300	
DN (mm)	Range minimo (0,5 m/s) / massimo (10 m/s)
10	0.14 ÷ 2.9 m3/h
15	0.3 ÷ 6 m3/h
20	0.5 ÷ 12 m3/h
25	0.6 ÷ 18 m3/h
32	1 ÷ 30 m3/h
40	1.8 ÷ 42 m3/h
50	3 ÷ 66 m3/h
65	8.8 ÷ 120 m3/h
80	8.9 ÷ 180 m3/h
100	11 ÷ 282 m3/h
125	20 ÷ 450 m3/h
150	30 ÷ 600 m3/h
200	50 ÷ 1100 m3/h
250	85 ÷ 1700 m3/h
300	110 ÷ 2400 m3/h

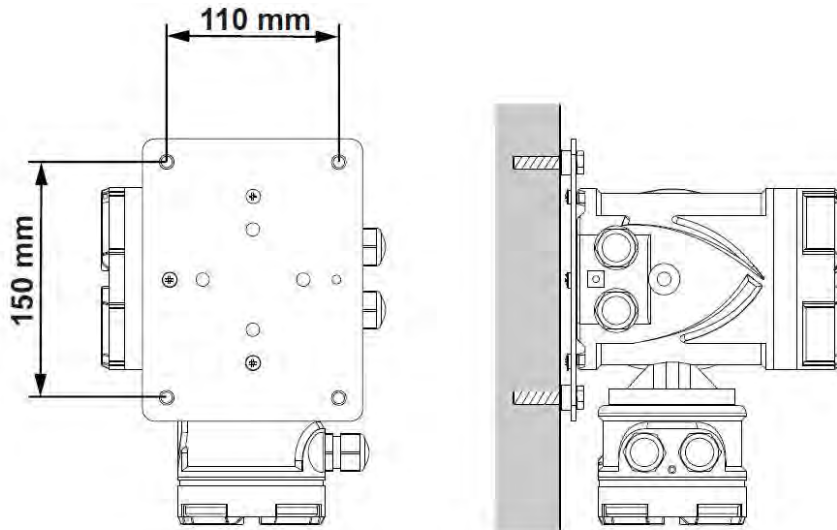
Tabella Range Portate DN350 ÷ 2000	
DN (mm)	Range minimo (0,5 m/s) / massimo (10 m/s)
350	180 ÷ 3300 m3/h
400	220 ÷ 4200 m3/h
450	270 ÷ 5400 m3/h
500	320 ÷ 6600 m3/h
600	490 ÷ 9600 m3/h
700	680 ÷ 13500 m3/h
800	900 ÷ 18000 m3/h
900	1200 ÷ 22500 m3/h
1000	1450 ÷ 28000 m3/h
1200	2500 ÷ 40000 m3/h
1400	3000 ÷ 55000 m3/h
1600	4000 ÷ 70000 m3/h
1800	5000 ÷ 90000 m3/h
2000	6000 ÷ 110000 m3/h

## Dimensioni

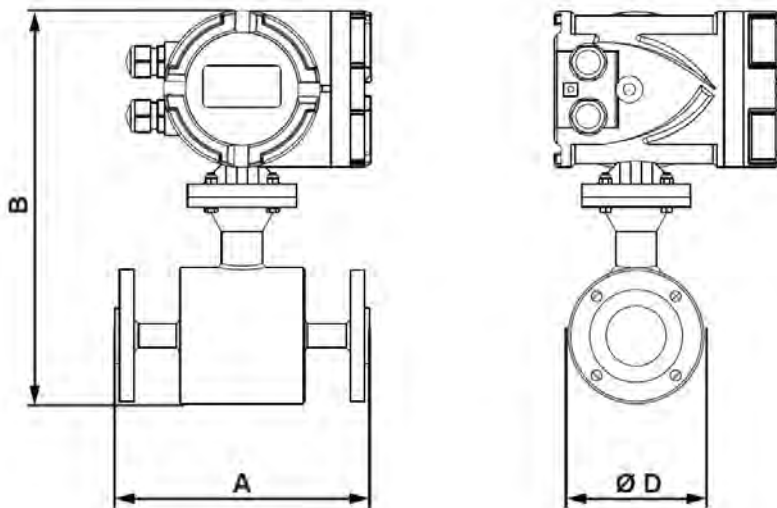
### Convertitore Versione Remota



**Fissaggio A Muro Versione Remota**

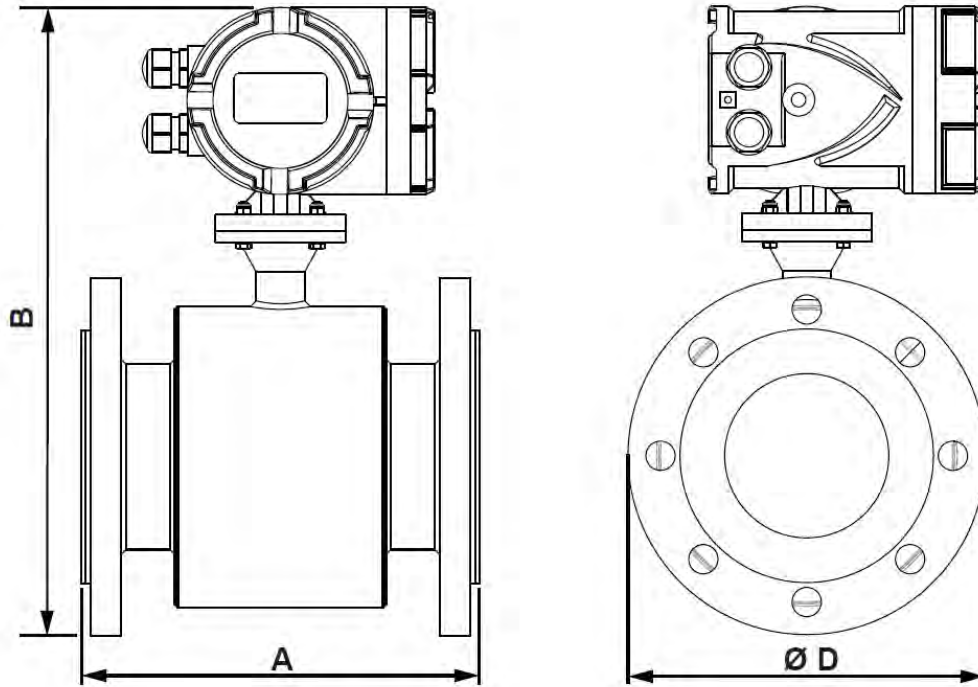


**Versione Compatta DN10 ÷ DN 80 PN16 - PN40**



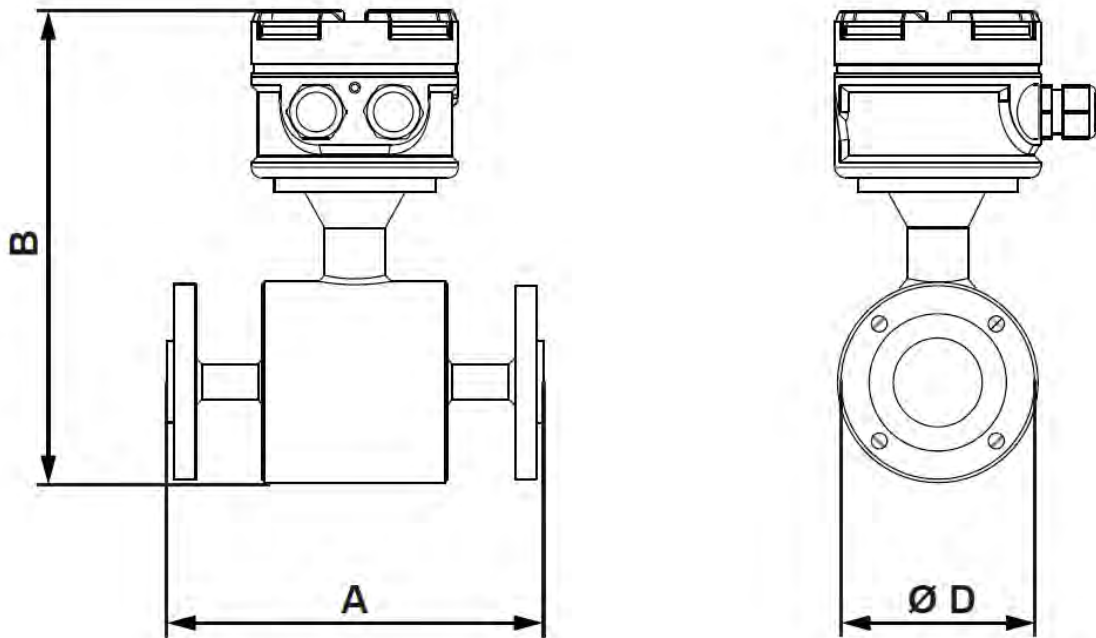
DN (mm)	A (mm)	PN 16 - PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)
10	200	295	90
15		295	95
20		300	105
25		300	115
32		315	140
40		335	150
50		344	165
65		360	185
80		375	200

Versione Compatta DN100÷ DN1000 PN10 - PN16 - PN40



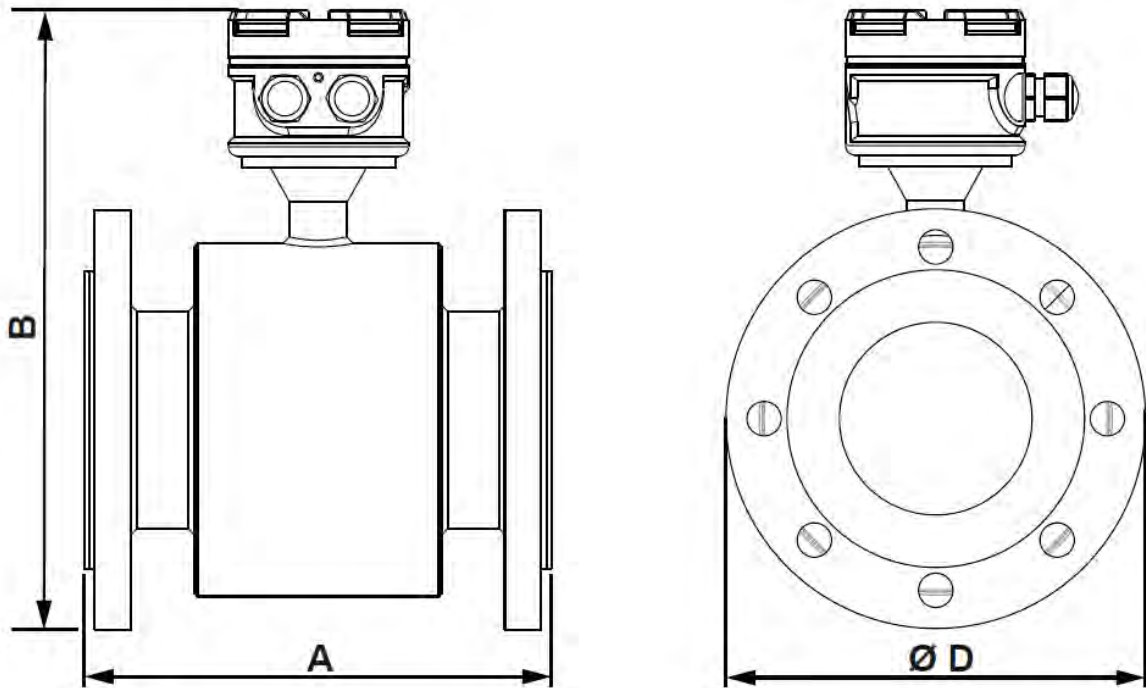
DN (mm)	A (mm)	PN 10		PN 16		PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)
100	250	-	-	400	220	410	235
125	250	-	-	420	250	435	270
150	300	-	-	460	285	468	300
200	450	520	340	520	340	-	-
250	450	570	395	575	405	-	-
300	500	620	445	620	460	-	-
350	550	670	505	678	520	-	-
400	600	730	565	738	580	-	-
450	600	780	615	793	640	-	-
500	600	830	670	850	715	-	-
600	600	930	780	-	-	-	-
700	700	930	780	-	-	-	-
800	800	1165	1015	-	-	-	-
900	900	1270	1115	-	-	-	-
1000	1000	1360	1230	-	-	-	-

Versione Remota DN10 ÷ DN25 PN16 - PN40



DN (mm)	A (mm)	PN 16 - PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)
10	200	235	90
15		235	95
20		240	105
25		240	115

Versione Remota DN32 ÷ DN1000 PN10 - PN16 - PN40



DN (mm)	A (mm)	PN 10		PN 16		PN 40	
		B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)	B (mm)	ØD (mm)
32	200	-	-	251	165	254	165
40	200	-	-	270	170	270	170
50	200	-	-	280	177	280	177
65	200	-	-	298	187	298	187
80	200	-	-	315	200	315	200
100	250	-	-	333	220	343	235
125	250	-	-	358	250	368	270
150	300	-	-	393	285	400	300
200	350	450	340	450	340	-	-
250	450	505	395	510	405	-	-
300	500	550	445	558	460	-	-
350	550	605	505	613	520	-	-
400	600	665	565	673	580	-	-
450	600	715	615	728	640	-	-
500	600	765	670	785	715	-	-
600	600	870	780	-	-	-	-
700	700	987	895	-	-	-	-
800	800	1100	1015	-	-	-	-
900	900	1202	1115	-	-	-	-
1000	1000	1293	1230	-	-	-	-