## MINIMAG
## Misuratore di portata elettromagnetico compatto

**Misure di basse portate per applicazioni con liquidi conduttivi**
**DN disponibili 3 | 6 | 8 |15 | 20 | 25 mm**
**Caduta di pressione molto bassa**
**Nessuna parte in movimento, nessuna usura**
**Insensibile alle particelle in sospensione**
**Alta frequenza di campionamento, funziona per flusso oscillante**
**Insensibile alle variazioni di viscosità**
**Tubi e connessioni al processo in PVDF / POM**
**Elettrodi in Hastelloy C® o acciaio inox 1.4404**
**Accuratezza di misura: 1%**

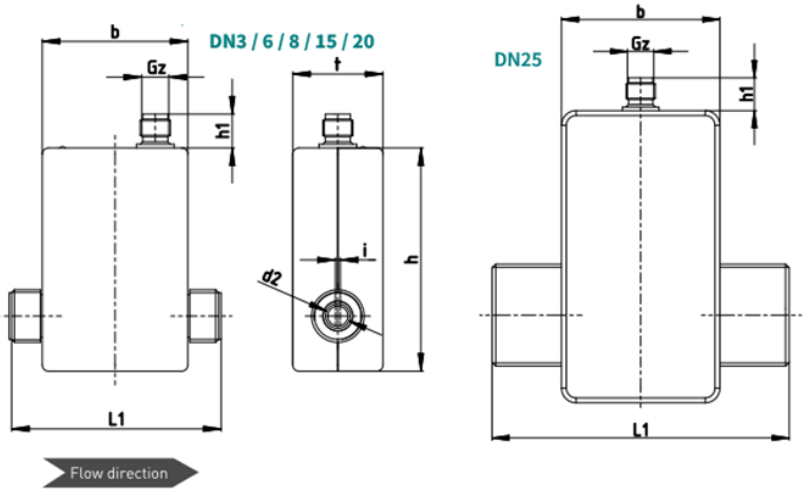
MiniMag è un misuratore di portata elettromagnetico compatto e leggero, progettato per un'ampia gamma di applicazioni industriali. È ideale per misurare acqua pulita, acqua di raffreddamento, acque reflue e integratori alimentari liquidi. Inoltre, è adatto per il dosaggio di agenti distaccanti, detergenti, additivi chimici, coloranti, fertilizzanti, fungicidi, pesticidi e AdBlue. La custodia è realizzata in ABS resistente, mentre il tubo di misura e le connessioni al processo sono realizzati in PVDF o POM. Gli elettrodi e gli anelli di messa a terra sono disponibili rispettivamente in Hastelloy C® o in acciaio inox 316L, con O-ring in FKM o EPDM, garantendo un'eccellente resistenza chimica e affidabilità a lungo termine.

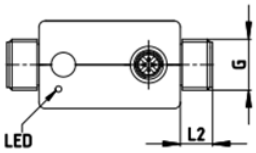
### Specifiche tecniche

**Portata**
Bidirezionale
**Range dimensione**
DN3 ÷ DN25
**Materiale tubo sensore**
PVDF or POM
**Materiale custodia**
ABS
**Materiale elettrodi**
Hastelloy C - AISI316L
**Range di misura**
>0,1l/min ÷ <250l/min
>6l/h ÷ <15.000l/h
**Accuratezza**
±0.7 % V.M. ±0.3 % of range
**Ripetibilità**
< ±1%
**Conducibilità minima**
>20µS/cm.

**Alimentazione**
12...24 VDC (±10 %)
**Consumo**
Tipicamente 1.1 W, max. 3.6W
**Limiti temperatura operativa**
Temperatura di processo:
Tubo di misura PVDF -15 ÷ +80°C;
Tubo di misura POM -15 ÷ +60°C;
Temperatura ambiente e stoccaggio:
-15 ÷ +60°C;
**Uscite**
Analogica 4÷20mA; Uscita impulsiva
**Protezione elettrica**
A prova di cortocircuito e protezione dall'inversione di polarità

**Connessione elettrica**
Connetore 4 pin M12 x 1
**Pressione massima**
10 bar a 20 °C, 8 bar a 40 °C, 6 bar a 60 °C, 5 bar a 80 °C
**Limiti umidità**
0-100% UR a 65 °C, senza condensa
**Tempo di risposta**
<100 ms
**Grado di protezione IP EN 60529**
IP65
**Indicazione**
LED verde, lampeggio proporzionale al flusso




| Dimensioni [mm] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | **L1** | **L2** | **G** | **d2** | **b** | **h** | **h1** | **t** | **i** |
| **DN3** | 85 | 13 | G⅜ B | Ø 3 | 58 | 89 | 13.5 | 36 | |
| **DN6** | 85 | 13 | G½ B | Ø 8 | 58 | 89 | 13.5 | 36 | 2 |
| **DN8** | 85 | 13 | G½ B | Ø 8 | 58 | 89 | 13.5 | 36 | |
| **DN15** | 90 | 16 | G¾ B | Ø 14 | 58 | 89 | 13.5 | 36 | |
| **DN20** | 90 | 16 | G1 B | Ø 18 | 58 | 89 | 13.5 | 36 | |
| **DN25** | 122 | 28,5 | G1¼ B | Ø 25 | 65 | 120 | 13.5 | 60 | |

**FLE20** MINIMAG misuratore di portata compatto

Per liquidi conduttivi e corrosivi.
Tubo sensore e rivestimento in PVDF o POM (poliossimetilene)
Elettrodi e anelli di massa in Hastelloy C o AISI 316L
Range di temperatura del fluido:
-15° ÷ 80°C (versione PVDF / Hastelloy C)
-15° ÷ 60°C (versione POM / Acciaio inox 316L)
Grado di protezione: IP65
Pressione max. 10bar (a 20°C) 5bar (a 80°C)
Accuratezza 1%

| | | |
|---|---|---|
| | **Versione** | |
| | **C** | Custodia in ABS |
| | **DN tubo (mm)** | |
| | **03** | DN3 - filetto G 3/8" range 0.1 ÷ 2 /min |
| | **06** | DN6 - filetto G ½" range 0.25 ÷ 5 /min |
| | **08** | DN8 - filetto G ½" range 1 ÷ 20 l/m |
| | **15** | DN15 - filetto G ¾" range 2.5 ÷ 50 l/m |
| | **20** | DN20 - filetto G 1" range 5 ÷ 200 l/m |
| | **25** | DN25 - filetto G 1 ¼" range 12.5 ÷ 250 l/m |
| | **Materiale tubo** | |
| | **G** | POM (solo con elettrodi in AISI 316L) |
| | **V** | PVDF (solo con elettrodi in Hastelloy C) |
| | **Materiale elettrodi** | |
| | **H** | Hastelloy C |
| | **S** | AISI 316L (1.4404) |
| | **Uscite** | |
| | **1** | 4÷20mA + impulsiva |