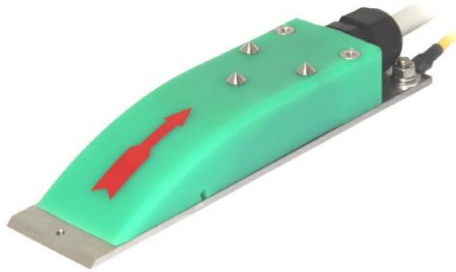


**SISTEMI PER LA MISURA DI PORTATA IN CANALI  
APERTI O CONDOTTE NON IN PRESSIONE.**



MOD. A



MOD. B

**Generalità :**

L'EMV-500TM è un sensore di velocità elettromagnetico per la misura di portata di acqua chiara o acque reflue, in canale aperto, disponibile in due formati:

SIZE A è adatto per tubi o canali da 150 mm a 500 mm di diametro

SIZE B è adatto per tubi o canali da 500 mm di diametro a 2,000 mm.

Il sensore è incapsulato in un involucro sommergibile di polietilene ad alta densità IP68 che può essere fissato con una fascia di montaggio sul fondo del tubo o canale.

In combinazione con un sensore di livello, EMV-500 costituisce un efficiente misuratore di portata elettromagnetico area/velocity in grado di misurare sia la velocità che livello nella stessa sezione di tubo.

Questo è un requisito necessario per una accurata misurazione della portata utilizzando l'equazione di continuità:  $Q = V \times A$ .

Inoltre, i sensori elettromagnetici non sono influenzati dalla concentrazione di detriti nell'acqua o dalla diluizione delle acque reflue in caso di pioggia.

**Specifiche tecniche**

**Misura della velocità**

**Metodo:** elettromagnetico (legge di Faraday)

**Campo di misura :** 0 a 6 m/sec.

**Precisione :**  $\pm 1\%$  del valore misurato

**Min. conducibilità richiesta del mezzo:** 10 $\mu$ S/cm

Il principio della misura di flusso magnetico-induttiva utilizza legge di Faraday, dove un conduttore che si muove in un campo magnetico induce una tensione di ampiezza proporzionale alla velocità del conduttore. Il conduttore è il mezzo che deve essere misurato.

**Misura di portata**

**Metodo :** Conversione del valore di velocità misurato in velocità media.

Conversione del livello del flusso e delle dimensioni della sezione in area bagnata.

Moltiplicazione dell'area bagnata per la velocità media per ottenere la portata media.

**Materiale e dimensioni**

**Involucro :** Polietilene a altissimo peso molecolare (PU-UHM)

**Dimensioni:** Size A: L 165mm, W 40mm, H 25mm.

Size B: L 190mm, W 60mm, H 45mm

**Peso:** Size A: 0,300 Kg (senza cavo)

Size B: 0.750 Kg (senza cavo)

**Protezione :** IP68.

**Misura della temperatura**

**Metodo :** Termometro digitale

**Campo di misura :** da -20 a + 80 °C

**Condizioni di pressione e temperatura**

da 0 a +80 °C (secondo la pressione)

Max. 4 bar (secondo la temperatura)

**Certificazioni**

**Sensore :** CE

**ATEX:** II 3G Ex ib IIB T4

**Cavo del sensore**

**Materiale :** Poliuretano

**Lunghezza :** Standard : 10 metri

Opzioni : 20 m, 30 m, o secondo le necessità fino a 300 metri.