

NivuFlow Mobile 750

Misure di portata ad alta precisione
in esecuzione portatile in canali, condotte e
gallerie parzialmente piene



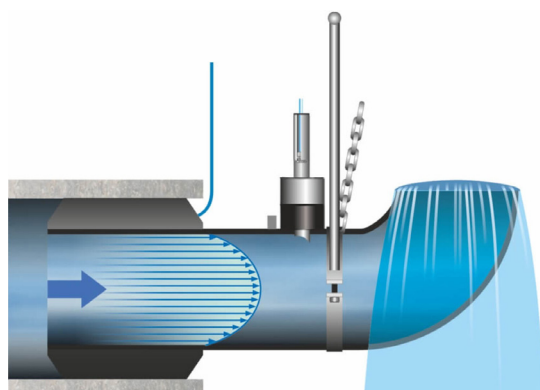
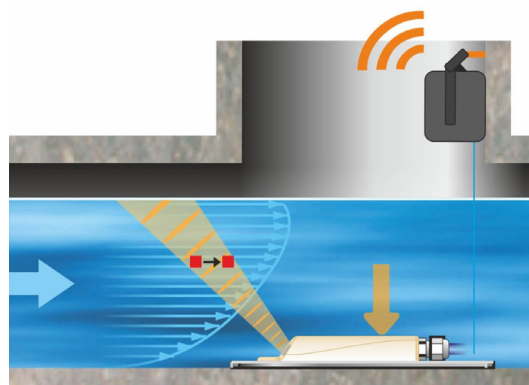
NivuFlow Mobile 750 è il successore della famiglia di prodotti PCM. Basato sulla tecnologia di correlazione incrociata ad ultrasuoni con rilevamento del profilo di flusso, il sistema portatile fornisce la massima precisione.

Accessori quali una sezione di misurazione calibrata per forzare i tubi pieni o appositi materiali per il montaggio del sensore forniscono le migliori condizioni possibili per misure impeccabili. Il moderno concetto operativo tramite browser web in collegamento con tablet, smartphone ecc. è intuitivo e consente una rapida messa in servizio. Qui, un assistente di avvio rapido guida attraverso le impostazioni dei parametri più rilevanti.

Il modem integrato opzionale consente la trasmissione automatica dei dati via e-mail, FTP o al portale web. Grazie anche alla lunga durata della batteria, il numero di interventi di manutenzione possono essere ridotti al minimo.

Vantaggi

- Durata della batteria estremamente lunga (5 min./250 giorni)
- Protezione da allagamenti IP68 chiuso, IP67 aperto
- Funzionamento tramite smartphone, tablet, etc.
- Guida di avvio rapido
- Rilevamento automatico del sensore
- Fino a 3 sensori di velocità di flusso
- Ampia gamma di sensori per le migliori soluzioni applicative
- Modem integrato opzionale



ELETTRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

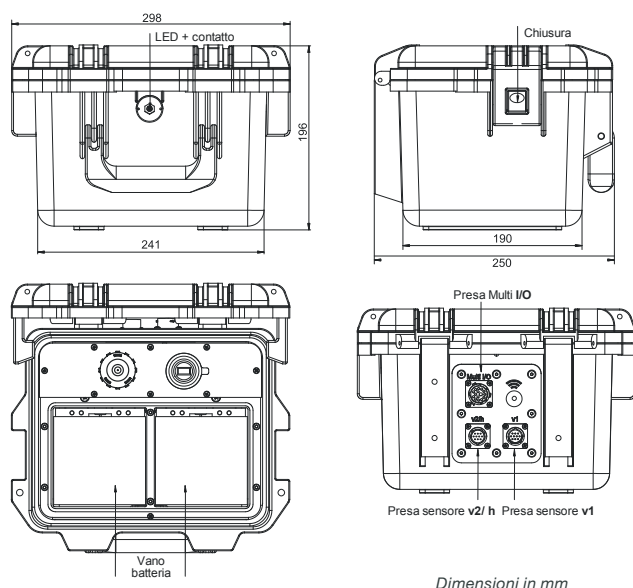
PRESSIONE

LIVELLO

TF
168

Specifiche tecniche

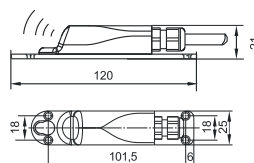
Trasmettitore



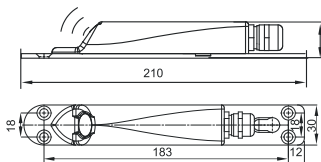
Dimensioni in mm

Sensori a scarpetta

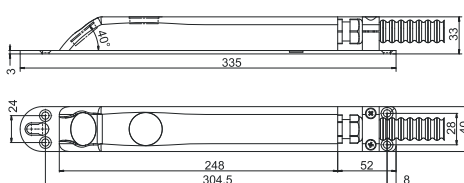
Sensore CSM



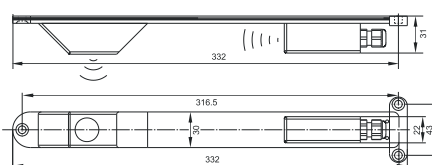
Sensore CSM-D



Sensore CSP



Sensore di livello DSM



Dimensioni in mm

TRASMETTITORE

Principio di misura	Correlazione incrociata a ultrasuoni con rilevamento del profilo di flusso
Alimentazione	2 x batteria ricaricabile 12V/15 Ah, gel al piombo - caricabatterie 100 - 240 Vca / da 50 a 60 Hz / 50 VA
Custodia	- Materiale: Resina sintetica HPX ad alte prestazioni - Peso: circa 2,2 kg (senza batterie e protezione cerchio) - Classe di protezione: IP68 chiuso / IP67 aperto
Temperatura di esercizio	- da 20° C a +50° C / da -15° C a +50° C per Zona 1
Temperatura di conservazione	da -20° C a 70° C
Umidità max.	90%, senza condensa
Display	LED di stato (RGB)
Omologazione Ex	Opzionale: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb
Funzionamento	Interruttore magnetico, tramite WLAN utilizzando smartphone, tablet, notebook...
Ingressi	2x 0/4 - 20 mA (attivo/passivo) 1x 0/4 - 20 mA (passivo) 1x ingresso digitale attivo 1x presa di collegamento per caricabatterie o alimentatore alternativo 2x presa di collegamento per sensori di velocità di flusso, combinati e di livello
Uscite	1x uscita analogica 0 - 10 V 1x uscita digitale senza potenziale come SPDT / bistabile 1x USB per la lettura tramite chiavetta USB
Ciclo di archiviazione	5 sec. - 60 min, ciclico o basato su eventi
Memoria dati	Memoria interna, in grado di coprire un periodo di 1,5 anni con intervallo di misurazione di 5 minuti
Trasmissione dati	- tramite chiavetta USB plug-in - tramite WLAN - tramite GPRS, UMTS, LTE

SENSORI

CSM, CSM-D, Sensore a scarpetta CSP, Sensore a inserzione CSM

Principio di misurazione	correlazione incrociata con misurazione del profilo di flusso reale
Classe di protezione	IP68
Omologazione EX (opzionale)	II 2G Ex ib IIB T4 Gb
Campo di misura da	-100 cm/s a +600 cm/s
Temperatura di esercizio da	-40 °C a +80 °C
Pressione di esercizio	CSM: max. 4 bar, CSM-D: max. 1 bar
Strati di scansione	max. 16
Incertezza di misurazione	< 1% del valore di misurazione (v > 1 m/s) (per strato di scansione) ± 0,5% del valore di misurazione + 5 mm/s (v < 1 m/s)
Deriva del punto zero	assolutamente stabile al punto zero

CSM-D, CSP: Misura di livello - Pressione

Campo di misura	da 0 a 500 cm
Deriva del punto zero	max. 0,75% del valore finale
Incertezza di misurazione	< 0,5% del valore finale

Sensori di livello DSM

Principio di misurazione	Tempo di transito/tempo di volo con ultrasuoni aria
Classe di protezione	IP68
Omologazione EX (opzionale)	II 2G Ex ib IIB T4 Gb
Campo di misura da	da 0 a 200 cm
Incertezza di misurazione	< ± 5 mm
Zona morta	(dalla piastra di montaggio) 4 cm