

OTT C31 Mulinello Idrometrico Universale



I correntometri a mulinello OTT sono strumenti di precisione utilizzati per misurare la velocità dell'acqua ed ottenere in base ad essa il calcolo della portata. Si utilizzano per misure di laboratorio, in fiumi, torrenti, canali, condotte. Vengono costruiti a Kempten in Germania, presso gli stabilimenti OTT Hydromet, azienda leader nella progettazione e realizzazione di strumentazione idrometrica e correntometrica. Presso OTT è installato un canale di taratura tra i più evoluti e sofisticati d'Europa. Il principio di funzionamento del correntometro a mulinello è molto semplice: il corpo del correntometro contiene un generatore di impulsi che, ad ogni rivoluzione dell'alberino, messo in movimento dall'elica, genera un segnale (impulso) che viene trasmesso via cavo ad uno strumento che conta gli impulsi totalizzati durante un intervallo di tempo prefissato.

Ufficio Commerciale

Corr-Tek Idrometria Srl

Via Giuseppe Garibaldi, 5 int. 33
37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

Tel. +39 045 8750041

Fax +39 045 9251730

Sede Legale

Corr-Tek Idrometria Srl

Via Vincenzo Vela, 38
10128 Torino

Capitale Sociale € 52.000,00 i.v.

R.E.A. 890996 - R.I. 07406300017

Codice Fiscale e Partita IVA

07406300017

www.corr-tek.it
corr-tek@corr-tek.it

Tutti i correntometri OTT sono dotati di un sistema di fissaggio per aste di supporto per le misure a guado o da ponte. Ogni correntometro viene fornito con un'equazione di taratura media relativa al lotto di produzione, che garantisce una buona precisione della misura. L'equazione dell'elica viene utilizzata per calcolare a posteriori la velocità in "m/sec". A richiesta viene fornito il certificato di calibrazione specifico per l'elica acquistata; tale certificato, detto "BARGO", viene rilasciato per singola elica ed è associato allo specifico mulinello acquistato.

Il corpo del Mulinello Universale OTT C31

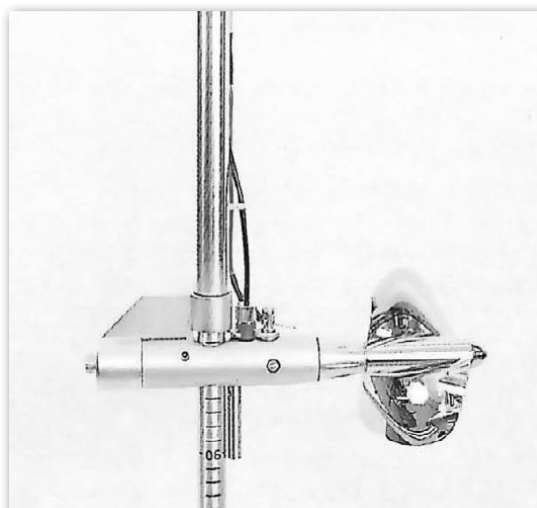
OTT C31 è un generatore di impulsi ideale per misure di velocità dell'acqua. L'alta precisione dello strumento consente di misurare velocità a partire da 2,5 cm/s; la sua robustezza consente l'impiego anche con velocità elevate, fino a 10 m/s.

OTT C31 può essere montato su asta tradizionale Ø 20 mm decimetrata, per misure a guado e da passerella, oppure su pesce idrologico per le misure "in sospensione" e cioè da ponte mediante argano o teleferica. Il sistema OTT C31 oltre ad essere molto robusto è anche estremamente versatile, infatti, a seconda degli accessori acquistati, può essere utilizzato con aste da 20mm, con aste guida Heres, con pesci idrologici per misure in sospensione.



Aste guida / Heres

In combinazione con le aste Ø 20 mm, sono disponibili le aste guida Heres (anche dette controaste) che consentono lo spostamento del correntometro sulla verticale senza dover estrarre l'asta graduata e il mulinello dall'acqua.



Eliche

Sono disponibili una serie completa di eliche con diametri da: 80mm,100mm,125mm. Il materiale delle eliche è: Plastico oppure Metallico. La serie di eliche metalliche include le eliche autocomponenti.

Contatore Digitale OTT Z400

Il nuovo contatore digitale OTT Z400 è leggero, compatto e permette la visualizzare su base Impulsi, Temporale e Integrale. Gli intervalli di misura sono programmabili da 5 sec fino a 120 sec e infinito. L'involucro è robusto e resistente con grado di protezione IP 65. Il Display LCD offre un'elevata visibilità e segnala l'esaurimento della batteria da 9V.

Visualizzazione della Velocità in m/s per OTT Z400 (Opzionale)

E' possibile inserire attraverso un PC le equazioni personalizzate delle eliche per ottenere già in campo la visualizzazione della velocità del flusso in m/s.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione max. 9V DC

Contatto: Reed - 1 imp/riv. (max 30 bar; >1.000.000 chiusure)

Materiale (corpo): acciaio inox

Dimensioni (ø x L) 35 x 310mm

Peso 1.26 kg

Velocità Flusso: 0.025 m/s a 10 m/s

Eliche

Materiale	PLASTICO			METALLICO					
	1	2	3	1	2	3	4	A	R
Numero elica	1	2	3	1	2	3	4	A	R
Diametro[mm]	125	125	80	125	125	125	80	100	100
Passo[cm]	25	50	25	25	50	100	12.5	12.5	25
Vmin[cm/s]	3.5	6.0	5	2.5	4.0	5.5	4.0	3.0	3.5
Vmax[m/s]	5.0	6.0	3.0	5.0	6.0	10.0	3.0	2.5	5.0
Angolo d'incidenza	±5°	±5°	±5°	±5°	±5°	±5°	±5°	±45°	±15°

SISTEMA PER MISURE DA PONTE E IN SOSPENSIONE

Di seguito vengono elencati i componenti necessari per utilizzare la strumentazione per misure da ponte e in sospensione, con velocità del flusso anche elevate.

MIDDLE PIECE 25-50 Kg

Il *Middle Piece* è il Pesce Idrologico da 25 - 50 Kg sul quale montare, attraverso un adattatore, il mulinello idrometrico universale OTT C31. Il pesce da 25 Kg permette di fare misure fino a 3 m/sec. Il pesce da 50 Kg permette di fare misure fino a 3,5 m/sec. Nella fornitura è incluso il *contatto raggiungimento fondo* e la *cassa* per il trasporto. Un importante accessorio per il Pesce Idrologico è lo *stabilizzatore*, di lunghezza pari a 1,4 metri e dotato di pesi di bilanciamento.

ARGANO MANUALE A SINGOLO TAMBURO

L'argano manuale a singolo tamburo è in grado di gestire pesci idrologici **da 25 a 50 Kg**. È dotato di *contametri* per la profondità con una risoluzione di 1 cm. È dotato inoltre di manovella manuale, cavo di sospensione e collegamento, e cassa metallica.

