

ALL'È



GESTIONE INTEGRALE DELLE RISORSE IDRICHE :
Progettazione , Costruzione, Commercializzazione esecutiva su KNOW HOW della committente di:
Apparecchiature, Macchinari, Carpenterie Metalliche a servizio di Impianti di Depurazione delle acque reflue effluenti da ogni ciclo di lavorazione civile ed industriale, potabilizzazione acque primarie, realizzazione di stazioni di sollevamento a servizio di reti idriche, Realizzazione di Piscine di ogni genere e dimensione;

SPETT.LE COMUNE DI DUGENTA
Via Nazionale 139
82030 Dugenta (BN)

Alla c.a. U.T.C. Responsabile del Porcedimento

OGGETTO : RELAZIONE TECNICA INERENTE LAVORI DI ADEGUAMENTO ED AMMODERNAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE IN LOCALITA' MOLINO VECCHIO

IMPIANTO IN LOCALITA' CAPOLUOGO MOLINO VECCHIO

Stante il sopralluogo ed in relazione a quanto emerso durante il periodo di pioggia principali interventi previsti per l'impianto di depurazione alla località capoluogo al fine di rendere lo stesso tecnologicamente all'avanguardia al fine di assicurare il corretto rendimento depurativo riducendo la possibilità di inquinamento del fiume isclero sono i seguenti :

Adeguamento pozzetto di scolmatore di piena acque di pioggia :

- I lavori consistono prevalentemente nella realizzazione di un adeguato pozzetto scolmatore in c.a.v. prefabbricato nello stesso punto di quello esistente con adeguato dimensionamento idraulico, accessibile da personale addetto e dotato di tutte le apparecchiature per il pretrattamento delle acque di pioggia ;

Per opere edili demolizione vecchio pozzetto – smaltimento materiale di risulta e fornitura nuovo pozzetto di dimensioni minime : 2000x2000xh3500 mm ; come da scheda tecnica allegata.

Importo a copro €.: 15.000,00

- Fornitura e posa di sgrigliatore automatico grossolano come di seguito descritto :

FILTRO A PULIZIA CONTROCORRENTE - SERIE FPC

FILTRO A PULIZIA CONTROCORRENTE SERIE- FPC 1000 della CÔSME ITALIA O SIMILARI

COSA SERVE

Risolve il problema della filtrazione, separazione e rigliatura delle parti solide da quelle liquide direttamente su



canale.

COME FUNZIONA

Mentre l'acqua passa attraverso la griglia filtrante, tutti i solidi, di dimensioni superiori alla spaziatura adottata, vengono raccolti e, quindi, attraverso appositi pettini pulitori, (che si inseriscono controcorrente nella griglia), vengono trasportati sulla parte superiore del filtro. Compiuta tale operazione, tutti i solidi vengono espulsi per mezzo della particolare configurazione, a forma curva, delle barre, questa configurazione consente altresì una accurata pulizia dei pettini.

VANTAGGI PRINCIPALI

Lavori per l'installazione sul canale sono rapidi, non è necessaria una preventiva grigliatura grossolana. Struttura e componentistica completamente in acciaio inox AISI 304. Pettini pulitori con alta resistenza meccanica e chimica. Catene autolubrificanti in acqua e quindi esenti da manutenzione di ingrassaggio. limitatore di coppia sul riduttore consente di intervenire senza danni in caso di sovraccarichi o errori di gestione.

CAMPI D'IMPIEGO

Scarichi civili, scarichi industriali, agroalimentari, zootecnici, allevamenti, macelli, cartiere, concerie e altri settori simili.

Per fornitura di griglia e carpenteria metallica accessoria come da scheda tecnica allegata.

Importo a copro €.: 18.000,00

3. Fornitura e posa di
4. Fornitura e posa in opera di misuratori di portata per canali aperti ad ultrasuoni da porre a monte ed a valle dell'impianto di depurazione ;

Per fornitura di n° 2 misuratori come da scheda tecnica allegata.

Importo a copro €.: 7.410,00

MONTAGGI E MESSA IN FUNZIONE

Saranno realizzati a cura della S.I.T. s.r.l. per quanto concerne il montaggio dell'impianto mediante personale qualificato e nel rispetto della sicurezza sulle aree di lavoro e dei lavoratori stessi ;

LOFFERTA INCLUDE INOLTRE:

- Installazione del cantiere;
- p.o.s. in cantiere per ns. personale ;
- Trasporto e scarico organi forniti ;
- Gru per il posizionamento delle macchine ;



Collegamenti elettrici di ogni genere alle utenze fornite ;

Messa a terra delle carpenterie metalliche secondo norme ;

Collegamenti idraulici di ogni genere ad ogni singolo macchinario fornito ;

Certificazione e garanzia CE di ogni apparecchiatura fornita ;

Schemi e certificazioni elettriche quadri forniti ;

Manuali d'uso a servizio di ogni singola apparecchiatura fornita compreso la garanzia (vale quella del costruttore) ;

Al termine del montaggio i ns. Tecnici procederanno alle tarature del sistema ed all'avviamento dello stesso con relativa simulazione degli automatismi e delle varie sequenze.

NOTE :

PER IMPIANTO CHIAVI IN MANO LA S.I.T. s.r.l. intende la fornitura in opera di tutti i macchinari fino al collaudo finale compreso ogni accessorio necessario al fine di potere effettuare la prova di marcia e la prova di processo ad singolo macchinario fornito ed a tutto il complesso impiantistico così come da progetto con o senza liquame all'interno delle vasche ed il tutto in accordo alla vig. sulla sicurezza del lavoro e dei lavoratori stessi , affinché l'impianto possa essere nuovamente funzionale ;

CONDIZIONI DI FORNITURA

PREZZI :

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI €.: 4.0140,00 OLTRE I.V.A.

CONSEGNA : 90-120 GG. D.R.O. ;

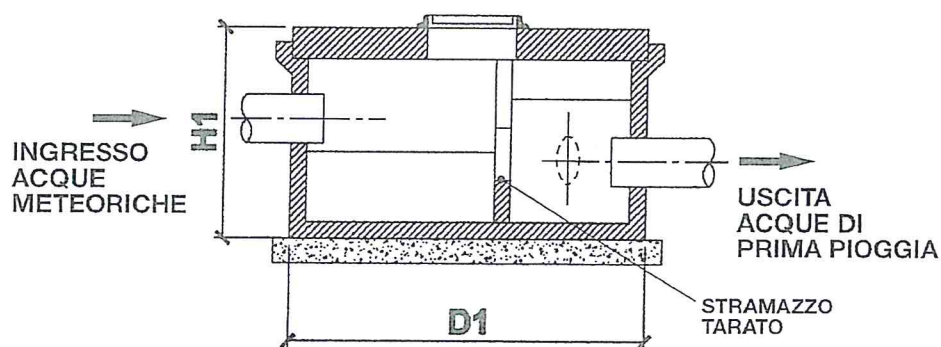
PAGAMENTI : DA CONCORDARE ;

Nella speranza di trovare la giusta area di collaborazione cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti;

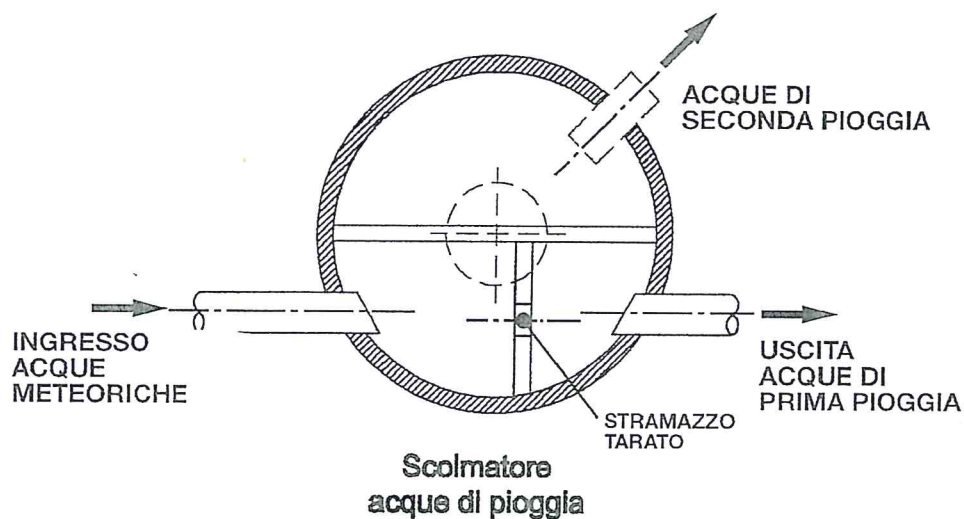
San Salvatore T. (BN) li 05/12/2017

IL FORNITORE
Società Impianti Tecnologici s.r.l.
82035 SAN SALVATORE TELESINO (BN)
Via Selva di Sotto
Tel. 0824 948465
Cod. Fisc. e Partita Iva. 01825240824

Sezione



Pianta

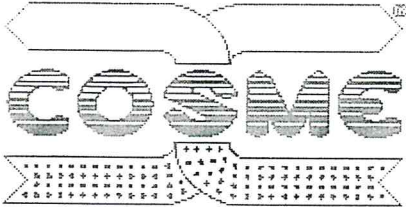


MODELLO	SUPERFICIE DI SCOLO mq	DIAMETRO D cm	ALTEZZA H cm	PESO q.li
SSP/A 150	1000 - 8000	165	118	
SSP/A 200	7000 - 15000	220	129	

I valori riportati sono a titolo informativo. La società EURO MEC s.r.l. si riserva di variarli in qualunque momento.

Tutti i modelli hanno copertura carrabile.

Società Impianti Tecnici
22035 SAN SALVATORE TELESIN (CO)
Via Selva di Sotto
Tel. 0824 918465
Fax 0824 918465



MACCHINE PER IL TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
MACHINES FOR WASTE WATER TREATMENT

Via del Lavoro, 14 - 36050 QUINTO VICENTINO (VI) - ITALY
Tel. ++39-0444-366835 r.a. - Fax ++39-0444-366897
Internet : www.cosmeitalia.com - E-mail : cosme@cosmeitalia.com

FILTRO A PULIZIA CONTROCORRENTE serie - FPC - DESCRIZIONE



1.0 COME FUNZIONA

- 1.1 Risolve il problema della separazione dei solidi da liquidi direttamente su canale in cemento armato.
- 1.2 L'acqua passa attraverso la griglia formata da barre mentre tutte le parti solide trattenute, vengono raccolte e portate da appositi pettini pulitori sulla parte alta del filtro. La particolare sagomatura delle barre consente l'espulsione dei solidi nonche` una accurata pulizia dei pettini.

2.0 COM'E` COSTRUITO

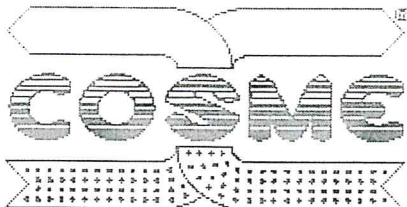
- 2.1 Struttura portante in lamiera piegata a freddo, griglia filtrante formata da piatti laminati 30x4 mm il tutto completamente in acciaio inox AISI 304.
- 2.2 Rinvii di grosso spessore in acc.inox 304 e guide in tela bachelizzata intercambiabili.
- 2.3 Pettini pulitori in materiale plastico antiusura montati su apposito supporto inox AISI 304.
- 2.4 Catena di trasmissione in acciaio inox AISI 304 con rullini in poliestere autolubrificanti in acqua.
- 2.5 Motoriduttore ad ingranaggi.
- 2.6 Spaziature disponibili della parte filtrante : 3 - 5 -10 mm.

3.0 COMPONENTI

- 3.1 STRUTTURA PORTANTE realizzata con lamiera e profilati in acciaio inox con all'interno delle guide di scorrimento per la catene.
- 3.2 CATENA DI TRASCINAMENTO con maglie in acciaio inox e rullini in poliestere autolubrificante in acqua.
- 3.3 RINVII di grosso spessore in acc.inox 304 e guide in tela bachelizzata intercambiabili.
- 3.3 CORONE MOTRICI in acciaio inox AISI 304, con albero passante e supporti cuscinetto.
- 3.4 PETTINI PULITORI in materiale plastico antiusura di facile sostituzione, montati su supporti in acciaio inox 304.
- 3.5 RIDUTTORE ad ingranaggi con switch di intervento sforzo massimo collegato a cassetta ON-OFF.
- 3.6 MOTORE ELETTRICO 220/380 volt 50 Hz. trifase, 1400 rpm. protezione IP55, classe di isolamento F.

4.0 OPTIONAL

- 4.1 Esecuzione inox AISI 316
- 4.2 Pettini supplementari ogni 300mm.per raddoppiare la pulizia della griglia (trattamento Bottini)
- 4.3 Cassetta in lamiera con teleruttore, termico, interruttore generale e Timer (**non** a norme CEI)
- 4.4 Quadro elettrico di comando e protezione con cassetta in resina a doppia porta , Automatismo con Timer, sonde di livello, fincorsa pettini fuori canale e interruttore d'emergenza a fungo. Fissaggio a muro (secondo le norme CEI)
- 4.5 Colonnina porta Quadro elettrico in acc. inox 304 per fissaggio a pavimento.



MACCHINE PER IL TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
MACHINES FOR WASTE WATER TREATMENT

Via del Lavoro, 14 - 36050 QUINTO VICENTINO (VI) - ITALY

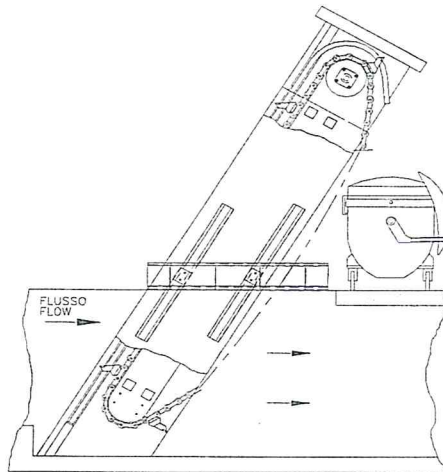
Tel. ++39-0444-356835 r.a. - Fax ++39-0444-356897

Internet : www.cosmeitalia.com - E-mail : cosme@cosmeitalia.com

FILTRO A PULIZIA CONTROCORRENTE SERIE- FPC VOCE DI CAPITOLATO

DESCRIZIONE

La griglia a pulizia controcorrente è utilizzata per la separazione medio fine delle particelle sospese dall'acqua. L'acqua da trattare viene convogliata all'interno di un canale opportunamente dimensionato in base alla portata da trattare. Passa attraverso la griglia filtrante e deposita le particelle di dimensione superiore alla spaziatura e fuoriesce dalla griglia priva dei solidi sospesi. La griglia viene mantenuta pulita dai pettini che asportano il materiale depositato e lo scaricano all'altezza voluta fuori dal canale.



COME E' COSTRUITA

- 1) Staffe di fissaggio regolabili in altezza realizzate in acciaio inox 304.
- 2) Telaio realizzato in lamiera presso piegata con profilo speciale, in acciaio inox AISI 304 con guide di scorrimento catena incassate per ridurre la perdita di carico e rinvio catena inferiore da 10mm di spessore in acciaio inox AISI 304 sostituibile.
- 3) Catena di trascinamento in acciaio inox con rullini in arnite autolubrificanti in acqua. Le maglie sono di 5mm di spessore ed il passo è 75mm. La catena scorre su un profilo in acciaio inox di 5mm di spessore sostituibile.
- 4) Albero motore in acciaio inox AISI 304 calettato direttamente sul motoriduttore. E' supportato lateralmente da due supporti su slitte inox per il tensionamento della catena. E' completo di corone motrici a 12 denti in acciaio inox AISI 304.
- 5) Pettini pulitori formati da singoli denti un Hostaform sostituibili singolarmente montati su supporto in acciaio inox AISI 304.
- 6) Carter di protezione riduttore ad ingranaggi, motore elettrico con Inverter incorporato a 4 poli, 220/440v, 50 hz, protezione IP 55, classe di isolamento F
- 7) Superficie filtrante mobile con parte terminale curvata realizzata con piatti 30x4 in acciaio inox AISI 304.

DIMENSIONI

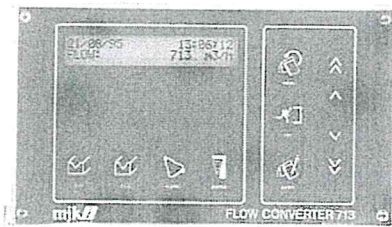
Riferimento scheda tecnica	Descrizione	Dimensione
[A]	Larghezza canale	da 500 a 1500 mm
[H] + [S]	Altezza fondo canale - scarico	2500 *
	Velocità del pettine	Min 0.5 rpm – Max 3.7 rpm
	Inclinazione	30 °
	Passo pettine	600mm
	Luce tra le barre	da 3 a 10 mm
	Potenza installata	da 0,18 a 0,37 Kw

Standard (si costruiscono anche con misure diverse).

Impianti Tecnologici
035 SAN SALVATORE TELESINO (VI)
Via Selva di Sotto
Tel. 0444 94846
E-mail: info@impianti-tele...
Iva n. 025077

Misuratore di Portata per Canali aperti 713

Generalità



Il misuratore di portata 713 è realizzato per la misura ed il controllo di portate liquide in canali e stramazzi a cielo aperto. L'unità 713 è un'apparecchiatura completa per il rilevamento dei valori di portata istantanea e registrazione dei metri cubi transitati. Detto apparecchiatura, nella versione standard, può essere adattata ad ogni tipo e modello di canale o stramazzo di misura.

Principali Funzionalità

- Sensore ad ultrasuoni o trasmettitore di pressione idrostatico ad immersione.
- Massima precisione con campi di misura limitati anche a soli 0-10 cm.
- Taratura in campo dell'unità pratica e funzionale, con accesso direttamente dal pannello frontale.
- Menu multi lingue (Italiano compreso)
- Adattabile a qualsiasi canale o stramazzo di misura.
- Integratore e totalizzatore con predeterminatore incorporato per il comando di totalizzatori remoti e campionatori automatici(es MJK780).
- Tutti i dati sono memorizzati su memoria non volatile E2prom
- Visualizzazione della portata media istantanea (m^3/ora), dell'ultima ora, giornaliera e delle precedenti 24 ore
- Visualizzazione del volume totalizzato (m^3), con parziale dell'ultima ora, giornaliero e delle precedenti 24 ore
- Allarmi per volume massimo orario e/o giornaliero
- Allarmi di massima, minima portata ed avaria.

Applicazioni

Il misuratore di portata 713 è particolarmente mirato alla misura e registrazione di portate liquide in ingresso ed uscita da impianti di depurazione sia civili che industriali. Trova inoltre largo impiego nella registrazione di portate di scolmo in stazioni di sollevamento, allevamenti ittici, canali irrigui nonché per rilevamenti su fiumi.

Operatività

L'elettronica del misuratore di portata 713 converte e linearizza la misura di livello, rilevata dal sensore, in segnale proporzionale alla portata. Il convertitore 713 consente la conversione in portata mediante l'utilizzo di uno dei seguenti principi:

- per molteplici dimensioni dei più comuni sistemi di misura adottati quali canali Parshall e Stramazzi Triangolari conformi alle norme ISO 1438, sono presenti formule di deflusso già programmate;
- per altri sistemi tipo Venturi o stramazzi diversi è possibile la programmazione della specifica formula di deflusso;
- per sistemi composti o dove non esiste in letteratura una precisa formula è possibile programmare 10 valori noti di proporzionalità livello/portata, e per interpolazione lineare è calcolata la curva di deflusso.

3.10IT/9903-E10

I ns. prodotti sono in continuo sviluppo, pertanto riserviamo il diritto di apportare variazioni e modifiche senza alcun preavviso

Scheda Tecnica

Specifiche
Tecniche

Sensore ad Ultrasuoni

Campo di misura:	0÷0.3 mt oppure 0÷1 mt	0÷3 mt
Frequenza:	100 kHz	30 kHz
Cono ultrasonico:	3 °	
Campo di temperatura:	-20...+60 °C	
Campo cieco:	40 cm	75 cm
Dimensioni:	Ø 130 x 94 mm	
Materiali:	PP verde / POM nero	
Cavo:	Schermato, con guaina in PVC, lunghezza standard 12 m	
Estendibile:	(Max. 50 m.)	(Max. 100 m.)
Protezione:	IP68, stagno, resistente all'immersione, max. 1 bar	
Certificazione CE:	EN50081-1, EN50082-1	
Certificazione Ex:	Zona 2 EN50021 UL1604	

Trasmettitore di Pressione 7062

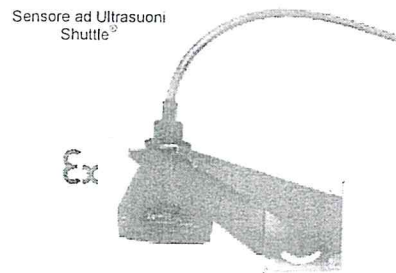
Campo di misura:	0÷0.3 mt Trasmettitore di pressione 7062-1413 0÷1.0 mt Trasmettitore di pressione 7062-1423 0÷3.0 mt Trasmettitore di pressione 7062-1433
Campo di temperatura:	-20...+60 °C
Deriva per Temp.:	≤ 0.01%/°C
Accuratezza:	≤ 0.5% F.S.
Deriva Max dopo 1 anno:	≤ 0.5% F.S.
Dimensioni:	Ø 60 x 162 mm
Materiali:	PP verde con diaframma in ceramica
Alimentazione:	10-30 VDC
Uscita:	4-20 mA
Cavo:	Schermato 2x0.5 mm ² , (+5x0.15mm ² per programmazione) con guaina in PVC, lunghezza standard 12 m
Protezione:	IP68, stagno, resistente all'immersione, max. 3 bar
Certificazione CE:	EN50081-1, EN50082-1

Convertitore di portata 713

Campo di misura:	Determinato dal sensore
Dimensioni:	185 x 240 x 115 mm (h x l x p)
Alimentazione:	220 - 240 / 110-120 / 24V AC, assorbimento 10 VA (app.)
Campo di temperatura:	- 20 ... + 60 °C
Materiali:	Polistirene con coperchio trasparente
Protezione:	IP 65
Ingresso:	Da sensore ad Ultrasuoni, Trasmettitore di Pressione o segnale 4÷20 mA
Uscite digitali:	4 relè con contatto in scambio programmabili Max. Carico 250 V, 4 A resistivi, max. 100 VA induttivi. 1 relè opto accoppiato con tempo di chiusura da 100msec a 10 sec Max. Carico 36 V, 50 mA
Uscita Analogica:	0÷20 / 4÷20 mA, max. 500 Ω
Uscita Seriale:	RS 232 per comunicazione con 795
Visualizzazione:	Display alfanumerico 2x24 caratteri per letture e programmazione
Accuratezza:	≤ ±1% (Risoluzione ± 1 mm)
Certificazione CE:	EN50081-1, EN50082-1

Scheda Tecnica

Sistema di misura ad Ultrasuoni

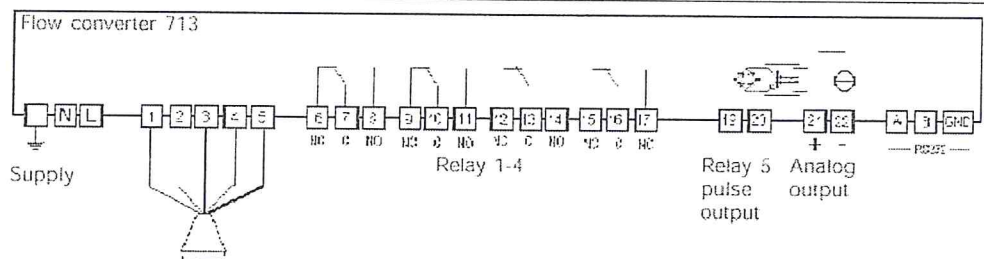


Il misuratore di portata 713 può essere fornito corredato del sensore ad ultrasuoni Shuttle®. Gli ultrasuoni sono un sistema di misura senza contatto che ha il vantaggio di poter essere impiegato nel controllo di liquidi aggressivi e contaminati. Con il sensore ad ultrasuoni Shuttle® è possibile ottenere una risoluzione di misura pari a ± 1 mm.

- Metodo di misura senza contatto, privo di manutenzione e parti in movimento.
- Cono ultrasonico con apertura di soli 3°. La minima apertura del cono ultrasonico consente una elevata intensità del segnale ed una minima sensibilità alle schiume, grassi o fanghi presenti sulla superficie liquida.

Collegamenti elettrici

Con sensore ad Ultrasuoni



Sistema di misura idrostatico

Trasmettitori di pressione ad immersione 7062

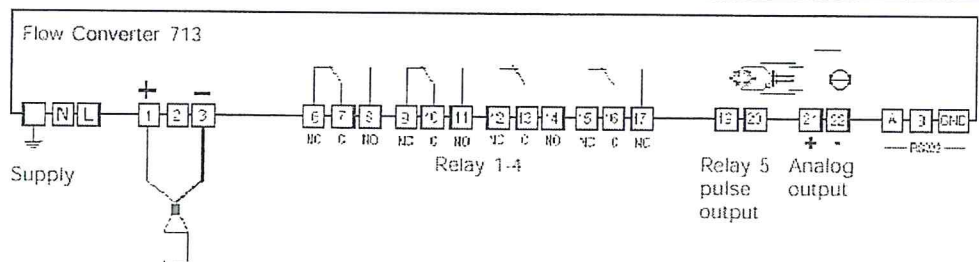


Il misuratore di portata 713 può essere equipaggiato di trasmettitore di pressione relativa di elevata precisione del tipo 7062. Detti trasmettitori di pressione, del tipo ad immersione, coprono campi di misura da 30 cm a 3 metri.

- Assoluta insensibilità a schiume e/o turbolenze di superficie
- Nessun campo cieco o zona morta

Collegamenti elettrici

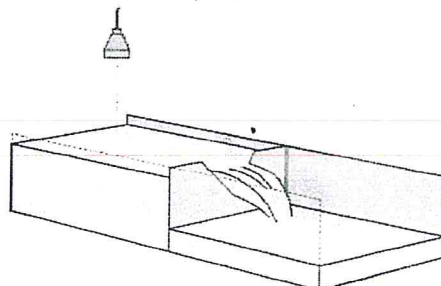
Con sensore Idrostatico



Installazione

Sensore ad Ultrasuoni

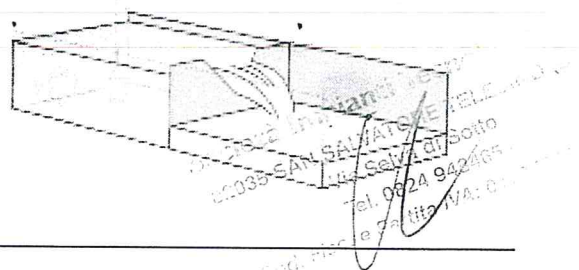
Il sensore ultrasonico viene montato a monte dello stramazzo ad una distanza lineare pari a 3-4 volte il massimo battente liquido controllato. Il sensore ha un cono di rilevamento molto ristretto e deve essere montato ad una distanza non inferiore a 40 cm dal massimo battente liquido.



Sensore Idrostatico

Il sensore idrostatico viene montato a monte dello stramazzo ad una distanza lineare pari a 3-4 volte il massimo battente liquido controllato, o in un pozzetto di calma adiacente al canale.

I trasmettitori di pressione dispongono di un attacco da 1" GM per attacco ad un tubo.

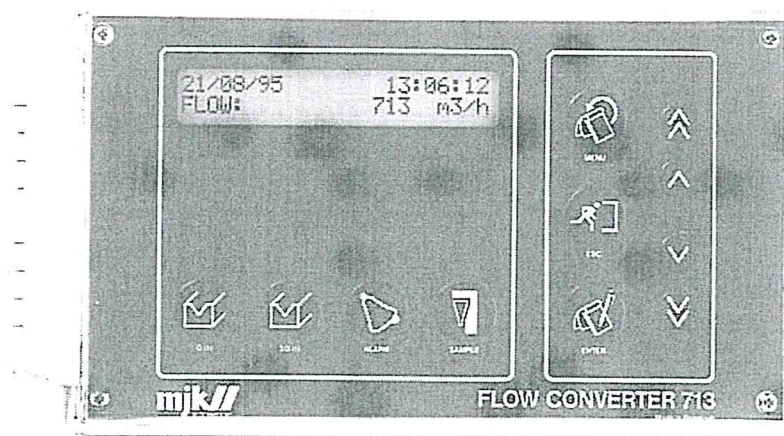


Scheda Tecnica

Il misuratore di portata 713 consente la misura di portata in canali e stramazzi a cielo aperto, ovvero ovunque sia presente un idoneo modellatore idraulico. La determinazione della portata è ricavata dalla seguente relazione matematica:

$$\text{Portata } Q = f (\text{Livello}^X \text{ Costante})$$

L'esponente X e la Costante dipendono dalle dimensioni del canale o stramazzo. Il metodo di calcolo e linearizzazione sono conformi con le norme ISO 1438, le quali indicano come i modellatori devono essere realizzati e di conseguenza secondo quali relazioni le variazioni del battente idraulico sono proporzionali al valore di portata.



Bio Mass Impianti Tecnologie
335 SAN SALVATORE TELESINO (PA)
Via Selve di Sotto
Tel. 0824 948465
Tacc. Partita IVA: 0102...

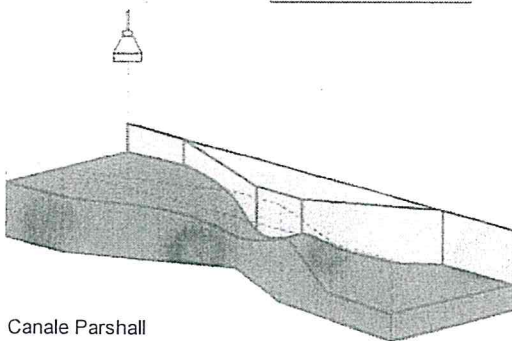
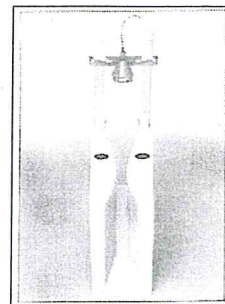
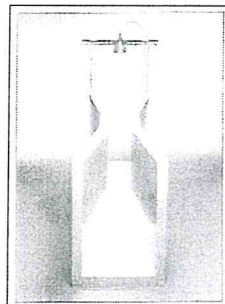
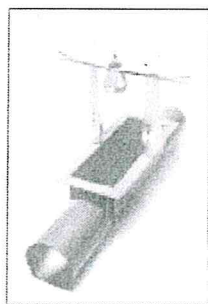
Scheda Tecnica

Per la misura di portata, ed in abbinamento ai misuratori 713 sono disponibili una gamma di canali di misura prefabbricati che consentono di soddisfare le diverse esigenze applicative. I prefabbricati sono realizzati in PVC, PP, fibra di vetro ed acciaio Inox.

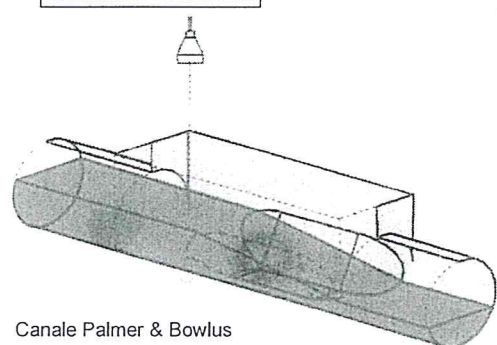
Ciascun prefabbricato è fornito pronto per l'installazione in opera.

- I canali Parshall, Venturi e Pamer & Bowlus sono realizzati in conformità agli standard;
- I manufatti sono realizzati come sezioni complete del canale al fine di assicurare la migliore accuratezza di misura;
- Le realizzazioni standard coprono portate da 25 m³/h a 2000 m³/h

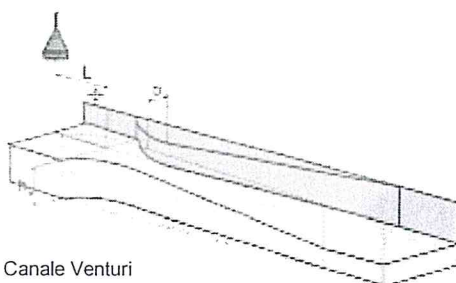
Per ulteriori informazioni in merito ai canali di misura vedere la scheda tecnica 3.80



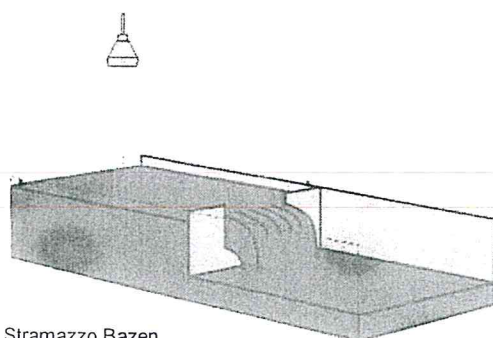
Canale Parshall



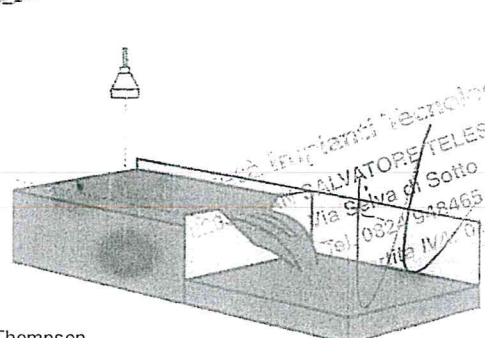
Canale Palmer & Bowlus



Canale Venturi



Stramazzo Bazén
 a soglia rettangolare

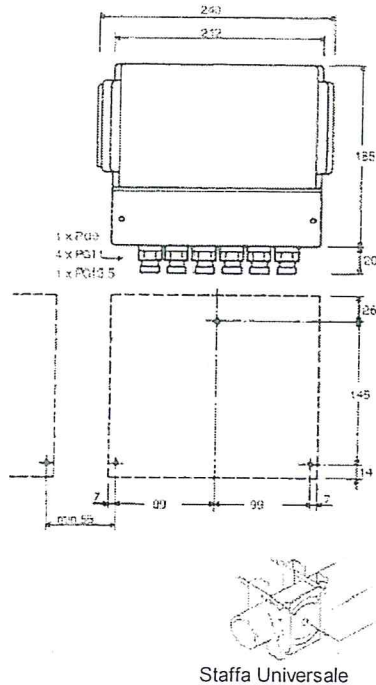


Stramazzo Thompson
 a soglia triangolare

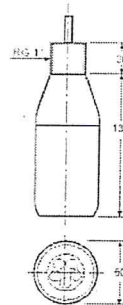
Scheda Tecnica

Dimensioni

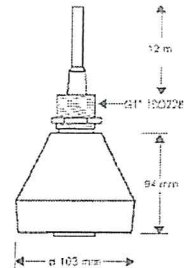
Convertitore 713



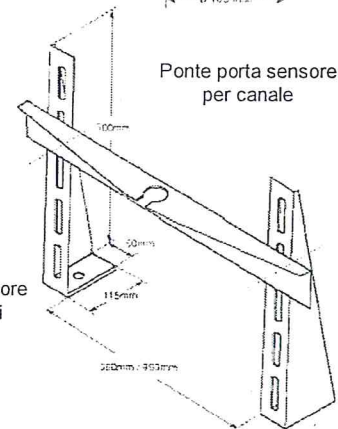
Trasmittitore di Pressione



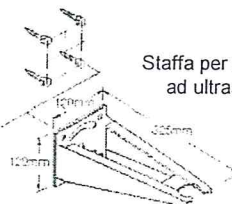
Sensore ad Ultrasuoni



Ponte porta sensore per canale



Staffa per sensore ad ultrasuoni



Staffa Universale

Numeri di codice per tipologia di apparecchiatura

Misuratori di portata per canali aperti 713

201450	713U-1111	Sensore ad ultrasuoni, campo di misura 0-30 cm
201455	713U-1121	Sensore ad ultrasuoni, campo di misura 0-100 cm
201460	713U-1131	Sensore ad ultrasuoni, campo di misura 0-300 cm
202600	713 -1104	Senza sensore con ingresso 4-20 mA
202650	713P-1114	Sensore idrostatico, campo di misura 0-30 cm
202655	713P-1124	Sensore idrostatico, campo di misura 0-100 cm
202660	713P-1134	Sensore idrostatico, campo di misura 0-300 cm

Accessori per convertitore di portata 713

200105	Contenitore ausiliario per montaggio a fronte quadro
200115	Protezione da pioggia per montaggio in campo in Aisi 304

Accessori per sensori ad ultrasuoni

200590:	Scatola di giunzione per cavo sensore ultrasuoni
200595:	Cavo sensore US di lunghezza non standard (+ cavo per sensore al metro)
690010:	Cavo per sensore ad ultrasuoni (specificare la lunghezza, max. 100 metri)
200220:	Staffa, standard, per sensore lunghezza 300 mm da parete al centro sensore
200219:	Staffa, corta, per sensore lunghezza 90 mm da parete al centro sensore
200205:	Supporto universale per staffe sensori

Accessori per sensori idrostatici 7062

202922:	Scatola di giunzione per cavo trasmettitori di pressione
202923:	Come 202922 ma completa di connettori di programmazione
200126:	Display ad inserzione per scatola di giunzione mod. MJK 531
202920:	Cavo sensore di lunghezza non standard (+ cavo al metro)
691014:	Cavo per trasmettitore di pressione mod. 7060 (specificare la lunghezza)

BIO MASS IMPIANTI
 41035 SAN SALVATORE PELLE
 Via Salva di Sotto
 Tel. 0224 948400
 C.F. 01567890123