



CDS SURFSEP Modelli Off-Line

UN SISTEMA MODERNO ED OTTIMALE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE



Tecnologie Ambientali Innovative

SURFSEP Modelli Off-Line

SISTEMA DI GRIGLIATURA INDIRECTA PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

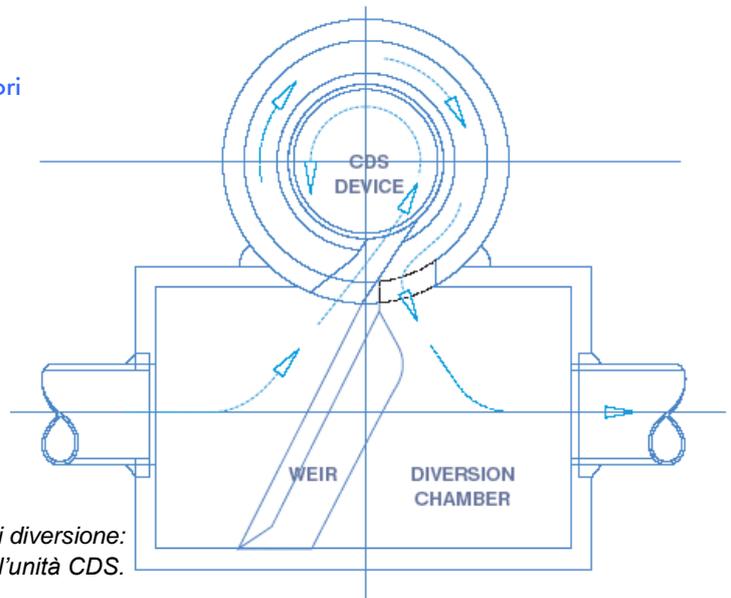
Unità di separazione con tecnologia deflettiva e continua

È ormai ben noto che la soluzione più pratica e di corretta gestione, per la filtrazione delle acque meteoriche, prevede il posizionamento "off line" (fuori linea) degli apparati di trattamento.

Separatori inseriti nel flusso principale possono determinare problemi di turbolenze e instabilità del sistema idraulico, con la conseguenza che parte del materiale precedentemente separato potrebbe tornare in sospensione, e sfuggire dal separatore.

Nella maggior parte delle applicazioni, le basse portate (ad es: per eventi con tempo di ritorno medio di 3 mesi) vengono convogliate e trattate attraverso il sistema di grigliatura, mentre portate elevate e relativamente molto più rare possono superare l'unità attraverso lo stramazzo di bypass, unitamente al carico inquinante trasportato.

Il separatore è posizionato adiacente alla camera di diversione: la combinazione dei due componenti costituiscono l'unità CDS.

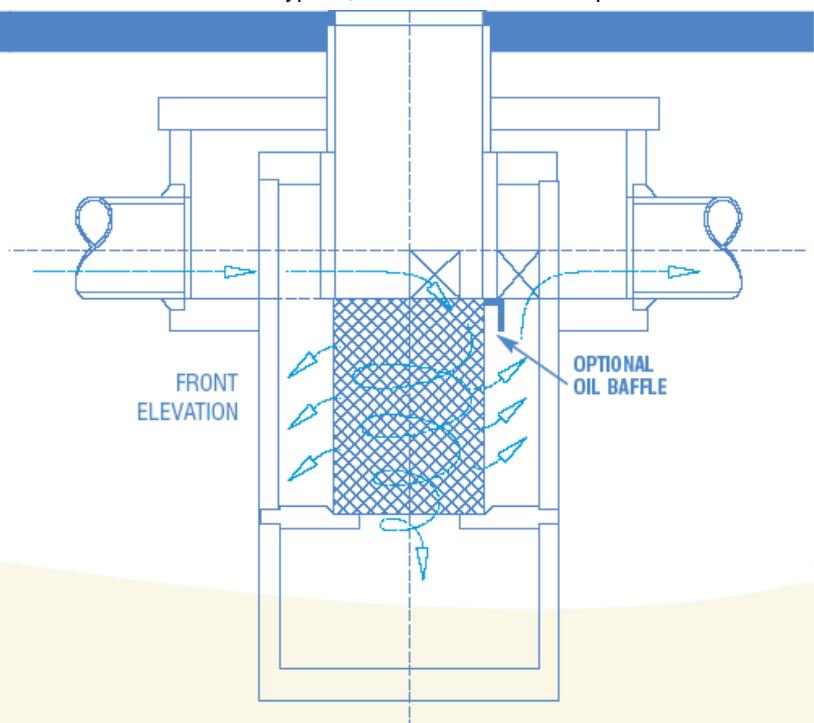
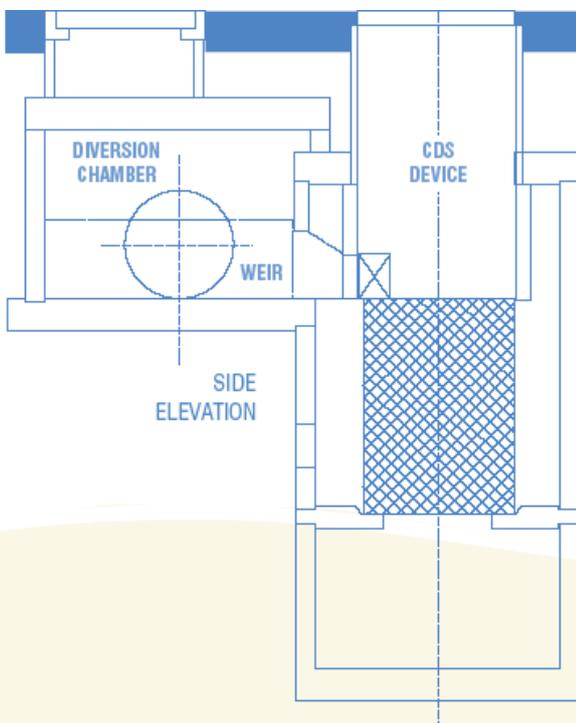


La Camera di Diversione

Le camere di diversione possono essere del tipo prefabbricate, o debitamente progettate per ogni specifica esigenza, ed in particolare laddove si presentino condizioni idrologiche particolari e/o limitazioni di spazio.

La barriera o stramazzo, posizionata nella camera di diversione, dirige il flusso verso il separatore, creando allo stesso tempo il battente necessario al funzionamento idrodinamico di quest'ultimo.

La camera di diversione è dimensionata per consentire il deflusso della massima portata della rete, nell'ipotesi che il separatore non venga mai svuotato. Si assume quindi che l'intero flusso debba necessariamente passare dal bypass, e nulla attraverso il separatore.



Unità SURFSEP prefabbricate

+ CAMERA DI DIVERSIONE



www.cdstech.com.au



Modelli e Dimensioni Standard

La tipologia e la dimensioni delle unità SURFSEP CDS per le diverse realtà di impiego, devono essere attentamente selezionate in ragione dall'area del bacino interessato, delle caratteristiche idrauliche del sito, dei dati pluviometrici e del tempo di ritorno scelto per la massima portata di trattamento voluta, dal carico di sedimenti e dalla metodologia di manutenzione scelta.

Visitando il nostro sito web (www.biomassimpianti.it) è possibile scaricare una apposita scheda sulla quale sono riportate le principali informazioni necessarie per assisterVi nella scelta del modello più idoneo alla specifica applicazione.

La responsabilità del corretto funzionamento della vostra unità di separazione SURFSEP è a nostro carico e per raggiungere l'obiettivo, il primo passo è la scelta accurata del modello idoneo alle caratteristiche del sito specifico.

Modello SURFSEP	Tipologia Costruttiva	Bacino sotteso (ha)
P-0604		< 0,5 ha
P-0606		< 1 ha
P-0804		< 2 ha
P-0806	SurfSep	< 2,5 ha
P-0808	In-Line	< 3 ha
P-0810	Calcestruzzo	< 3,5 ha
P-1008	prefabbricato	< 3,5 / 1÷5 ha
P-1010		< 3,5 / 2 ÷8 ha
P-1012		< 4 / 4÷12 ha
P-1015		< 5 / 6÷15 ha
PC-1512	SurfSep	8÷20 ha
PC-1515	Off-Line	15÷25 ha
PC-2018	Calcestruzzo	25÷45 ha
PC-2028	prefabbricato	30÷75 ha
C-3018	SurfSep Off-Line	40÷100 ha
C-3024	Calcestruzzo	60÷150 ha
C-3030	gettato in opera	80÷200 ha

Tipologia della camera di diversione

Prefabbricate in calcestruzzo

- Realizzazioni in opera civile
- Progettazione specifica per condotte multiple
- Barriere/Stramazzi del tipo fisso o ribaltabili
- Realizzabili per qualsiasi valore di portata idraulica
- Nessuna possibilità di rigurgito
- Nessun intasamento

La progettazione delle unità SURFSEP e della relativa camera di diversione dipende dai vincoli specifici di ciascun sito e dalla capacità idrica del sistema considerato.

La Bio Mass Impianti si occupa direttamente della progettazione rispondente alle vostre necessità.

Valutazione concorrenziale

Le unità SURFSEP CDS sono giudicate, in ogni studio comparativo indipendente, il sistema più efficiente nella rimozione degli inquinanti trasportati dalle acque meteoriche, ma non è tutto: è possibile scegliere fra tre diverse metodologie di manutenzione, optando per la più economica rispetto al contesto d'installazione dell'impianto, al fine di ridurre i costi di esercizio. Il risultato finale risiede nel costo inferiore in assoluto fra tutti i sistemi disponibili sul mercato a parità di efficienza.

separatori in linea	scarsa
separatori fuori linea	buona
separatori fuori linea, non intasabili	migliore
separatori CDS off-line, non intasabili, con doppio sistema di raccolta del materiale inquinante separato	Migliore in assoluto *

* studi indipendenti dimostrano che nessun altro sistema di separazione è in grado di superare un'unità SURFSEP CDS per efficienza di filtrazione e ritenzione degli inquinanti separati.



Modelli SURFSEP Off-Line

Mediante la tecnologia brevettata di filtrazione indiretta, le unità SURFSEP CDS Off-line sono progettate e realizzate per consentire una efficace separazione e ritenzione di tutti gli inquinanti di grosse dimensioni, quali carte e plastiche di confezionamento, sabbie e ghiaietto di varie granulometrie, nonché sedimenti fini e sostanze oleose in genere.

Principali Caratteristiche:

- Cattura il 95% degli inquinanti di dimensioni > 1mm
- Cattura il 95% dei sedimentabili di dimensioni > 200 µm
- Consente la separazione di sostanze organiche ed oleose
- Consente l'abbattimento di sostanze tossiche e di nutrienti disciolti
- È adatto a ogni tipo di condotto, ed anche condotti multipli
- By-pass realizzabile secondo le necessità del sito
- Ingombro limitato ed interamente interrato
- Aspetto esteriore integrato con l'ambiente
- Virtualmente inintascabile
- Di facile installazione

Applicazioni delle unità Off-Line

- Aree industriali, commerciali e residenziali
- Parcheggi e centri commerciali
- Pre-trattamento per bacini di detenzione e ritenzione
- Pre-trattamento per il riutilizzo delle acque meteoriche
- Condotte, canali irrigui, ed a cielo aperto
- Strade ed autostrade

Pulizia e manutenzione delle unità

a seconda delle dimensioni dell'unità SURFSEP CDS e della logistica del sito di installazione, è possibile scegliere fra tre diversi metodi di svuotamento periodico e manutenzione:

- Cestello estraibile
- Mediante autospurgo
- Mediante braccio articolato



BIO MASS IMPIANTI S.r.l.

20090 Trezzano s/N (MI) Via M. Pagano, 28

Tel. +39-02.4453223 Fax. +39-02.48402025

Email: info@biomassimpianti.it

Internet: www.biomassimpianti.it