

SIGMAFILTER

FILTRO FRAZIONATORE / SEPARATORE
AD ALTA EFFICIENZA ED AFFIDABILITA',
AUTOPULENTE, IN CONTINUO

RAZIONALITA' COSTRUTTIVA PER RISULTATI DI ASSOLUTO RILIEVO

L'apparato filtrante è costituito da una doppia tela in acciaio inox sinterizzata montata sul cestello rotante; la tela con le aperture più piccole (20 - 400 micron a seconda delle applicazioni) è posta all'interno, mentre all'esterno è prevista una rete di supporto e rinforzo con maglie molto grandi.

La stessa consente il lavaggio in continuo della prima rete senza creare ostacolo alle lame d'acqua provenienti dagli spruzzatori. Infatti all'esterno del cestello rotante sono installati su doppia fila degli spruzzatori a lame ad alta pressione, adatti al lavaggio delle tele, che avviene dall'esterno verso l'interno in continuo.

Progettata per lavorare in condizioni particolarmente gravose.

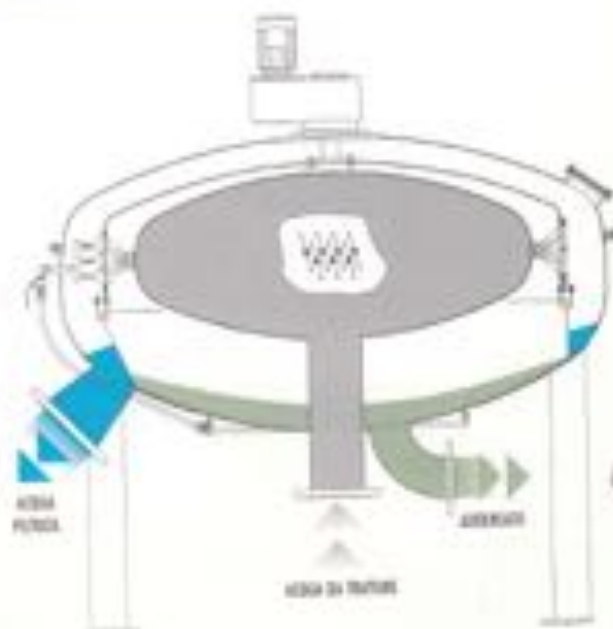
Può sopportare notevoli variazioni nel contenuto di solidi sospesi nell'acqua da trattare senza cali di efficienza.

SIGMAFILTER, una costruzione robusta e compatta destinata a durare nel tempo. Il sistema di costruzione, con l'utilizzo di fondi bombati e non piani, rende la struttura autoportante; il cestello rotante a trazione diretta rende la manutenzione ridotta al minimo. Nel cestello rotante del SIGMAFILTER sono alloggiati le tele filtranti ed è ove avviene il processo di separazione fisica tra i componenti di varia dimensione presenti nell'affluente; il cestello rotante è sostenuto dal riduttore posto nella colotta superiore della macchina.

ALIMENTAZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'alimentazione del **SIGMAFILTER** avviene nella parte inferiore centrale della macchina; l'acqua da trattare arriva quindi all'interno di un distributore discoidale sulle cui periferia sono alloggiati gli spruzzatori a lame ellittiche che spruzzano l'acqua sulla tela, la quale ha il delicato compito di trattenere i corpi e / o le fibre di grandi dimensioni e far passare l'acqua con le cariche ed i fini.

Si otterranno pertanto in uscita dal **SIGMAFILTER** due flussi. L'affluente è stata, come si dice in gergo, "splitata", in una frazione grossolana contenente soprattutto fibre ed in una frazione fine contenente cariche, cenere e fini.





VANTAGGI

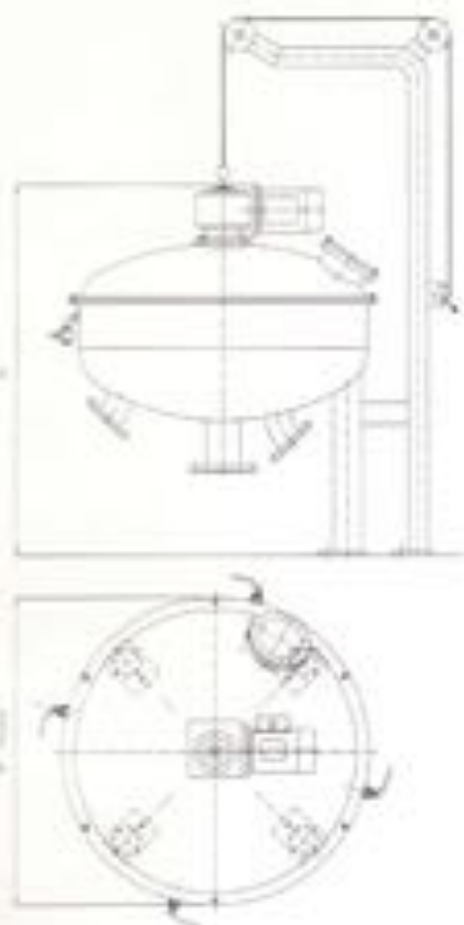
Il **SIGMAFILTER** non è un addensatore: le due frazioni possono essere rimmesse all'istante nel ciclo produttivo, rendendo minimo la perdita di fibre che si osserva normalmente nelle acque di svernatura e filtrazione provenienti ad esempio dalle presse, senza richiedere ulteriori diluizioni. La calotta del **SIGMAFILTER** può essere agevolmente rimossa e sollevata dalla sua sede grazie all'apposito verricello (optional), rendendo immediatamente accessibili le parti essenziali, con grande vantaggio per l'ispezione e l'eventuale manutenzione.

IMPIANTO PILOTA

È disponibile per le prove su campo un apposito impianto pilota, del tutto identico agli impianti su scala reale, e comunque capace già esso di trattare sino a 40 mc/h d'acqua.

È dotata di un set di tele filtranti a maglie diverse (da 70 a 400 micron) facilmente intercambiabili. Le analisi specifiche, se condotte sulla frazione grossolana e quella fine (secondo metodo Kajani o Britt Jor) forniscono poi una chiara indicazione di quello che sarà il risultato finale.

SIGMAFILTER



APPLICAZIONI DEL SIGMAFILTER

INDUSTRIA CARTARIA :

- Separazione cariche e fini dalle fibre
- Rimozione degli stickies
- Filtrazione di acque provenienti dagli impianti di trattamento, per rimuovere gli ultimi solidi sospesi contenuti e poter riutilizzare le stesse acque nei processi produttivi
- Trattamento scarichi cleaners per il recupero delle cariche
- Filtrazione delle acque provenienti dalle pompe del vuoto
- Trattamento delle acque provenienti dai processi di lavaggio e spremitura impianti

ED INOLTRE :

TRATTAMENTO ACQUE PROVENIENTI DAI PROCESSI
DI LAVORAZIONE IN :

- Caseifici
- Macelli
- Industria conserviera
- Industria petrolifera
- Impianti di trattamento reflui civili e/o industriali

PER TUTTI I MODELLI :

- Pressione di alimentazione : 1,2-1,5 Bar
- Pressione acque di lavaggio tela : 6 Bar
- Contenuto in ppm di Solidi nelle acque da trattare da 20 a 40000
- Materiale di costruzione : Acciaio inox AISI 304 o 316

EFFICIENZA DI FILTRAZIONE :

- L'efficienza di filtrazione è soggetta a variazioni in base alle caratteristiche dell'acqua da trattare.
- Un'efficienza del 70-75% è comunque sempre garantita.

MOD	PORTATA m ³ /h	DIAMETRO mm	ALTEZZA mm	L/100N ACQUA LAVAGGIO & lav
40	40	940	1250	18
70	70	940	1300	20
100	100	1040	1450	20
150	150	1140	1800	27
200	200	1240	1850	27
270	270	1470	1900	40
340	340	1720	2050	40
450	450	1960	2200	54
600	600	2250	2400	54

SIGMAFILTER È UN PRODOTTO O.M.C. DIVISIONE AQUA ENGINEERING

O.M.C.

O.M.C. COLLARIDA S.p.A.

36015 SCHIO (VI) ITALY - Via Lario, 10

Tel. ++39 0445 575281 - Fax ++39 0445 575302

www.cmc-college.edu.com - info@cmc-college.edu.com

CE

SINGER

