

DSW

DIEMME SOIL WASHING



FILTRIPRESSA



GAMMA FILTRIPRESSA

DIEMME SOIL WASHING S.r.l. realizza filtripressa per i più svariati settori industriali, con soluzioni personalizzate per le specifiche esigenze dei Clienti.

La società nasce nel 2011 dalla riorganizzazione della DIEMME S.p.A., storica azienda con un'esperienza secolare nel settore della separazione solido-liquido.



Svariati sono i settori in cui la tecnologia di filtrazione della gamma di filtripressa progettate da **DIEMME SOIL WASHING**, **MPS**, **APS**, **FPS** e **UBF** può offrire idonee soluzioni.

Di seguito sono indicate solamente alcune delle principali più comuni applicazioni.

ALCUNI SETTORI	TIPOLOGIA DI FILTRO			
	MPS	APS	FPS	UBF
ALIMENTARE				
Zucchero	●	●		
Birra	●	●		
Vino	●	●		
Lieviti		●		
Succhi Limpidi	●	●		
CERAMICO				
Pigmenti e Coloranti		●	●	
Barbottina		●		
Caolino		●		●
Argilla		●		●
Feldspati		●		●
CHIMICO				
Carbonati			●	●
Solfuri			●	
Sali Inorganici		●	●	
Polimeri		●	●	
Fertilizzanti			●	●
DEPURAZIONE URBANA				
Fango Primario		●		
Fango Biologico		●		
Fango da Potabilizzazione		●		
DEPURAZIONE INDUSTRIALE				
Inerti			●	●
Galvaniche		●	●	
Concerie		●		
Dragaggi				●
Bonifiche				●
FARMACEUTICO				
Antibiotici		●		
Plasma	●	●		
Proteine		●		
MINERARIO				
Concentrati Fe, Cu, Zn, Pb, Au			●	●
Carbone				●
Tailings			●	●
Red Mud				●
METALLURGICO				
Metalli Nobili Au, Pt, Pd, Ag		●	●	
Raffinazione Zn, Cu, Pb, Co, Cr		●	●	●
Uranio		●	●	
Metalli Rari		●	●	

Per problematiche non presenti nelle casistiche qui riportate, contattate direttamente **DIEMME SOIL WASHING** che studierà insieme a voi la soluzione ottimale.

I filtripressa progettati e fabbricati da **DIEMME SOIL WASHING** si differenziano per il grado di automazione ottenibile, dal manuale al semiautomatico fino al totalmente automatico.

MODELLI		MPS	APS	FPS	UBF
Automazione		Semiautomatico	Automatico	Integrale Trave Laterale	Integrale Trave Alta
Dimensioni Piastre (mm x mm)	500 x 500	500			
	630 x 630	630	630	630	
	800 x 800	800	800	800	
	1000 x 1000		1000	1000	
	1200 x 1200		1200	1200	1200
	1500 x 1500		1500	1500	1500
	2000 x 2000				2000
2500 x 2500				2500	

Il filtripressa può essere corredato, in funzione del ciclo di filtrazione necessario, di pompa d'alimentazione, di tubazioni e di strumentazione, atti ad aumentare il livello di automazione del processo produttivo in cui deve essere inserito.

In base alle specifiche esigenze del processo può essere equipaggiato con:

- Dispositivo di fine filtrazione automatico;
- Controllo della qualità del filtrato;
- Espulsione collettore centrale a fine ciclo con aria oppure acqua ed aria;
- Depressurizzazione automatica a fine ciclo;
- Lavaggio del pannello in equicorrente o controcorrente;
- Asciugamento del pannello con insufflazione di aria oppure gas prima dello scarico;
- Controllo del peso del pannello scaricato con celle pesatrici;
- Sistema automatico di lavaggio ad alta pressione delle tele;
- Sistema automatico di lavaggio a pioggia delle tele;
- Supervisione e gestione dei parametri di filtrazione con software personalizzati;
- Modulo di teleassistenza e collegamento remoto.

MPS

Il modello MPS, disponibile dalla dimensione di piastra 500x500 mm, si caratterizza principalmente per avere un telaio con centralina idraulica di chiusura manuale o motorizzata e lo spostamento delle piastre in fase di apertura manuale. Disponibile con pacco piastre concamerato o a membrana. La fase di filtrazione può essere completamente automatizzata ed è idoneo per processi complessi ad alto valore aggiunto.

Data la manualità delle operazioni di apertura del pacco piastre e scarico del pannello è particolarmente indicato per piccole produzioni, anche speciali o nei casi di filtrazioni ad alta portata e di lunga durata.

SERVIZI D'INSTALLAZIONE E POST VENDITA

DIEMME SOIL WASHING offre una vasta gamma di Servizi d'Installazione e Post Vendita sulle proprie macchine, tramite personale tecnico qualificato.

Viene offerta la possibilità di usufruire dei servizi di:

- Installazione e supervisione ai montaggi;
 - Avviamento, collaudo e training dedicato;
 - Teleservice;
 - Assistenza telefonica diretta;
 - Fornitura ricambi;
 - Manutenzioni programmate;
- intervenendo se necessario direttamente presso il sito d'installazione del Cliente.

INDUSTRIA 4.0

Tutte i filtripressa **DIEMME SOIL WASHING** sono dotati di PLC (Programmable Logic Controller) di controllo e comando equipaggiato con scheda di comunicazione.

La macchina è così predisposta per la comunicazione remota e teleassistenza oppure per l'interfacciamento con la rete aziendale, rendendola idonea per la recente normativa vigente in materia di INDUSTRIA 4.0.



SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

L'attenzione alla Qualità, alla Sicurezza nei luoghi di lavoro e all'Ambiente, sono gli obiettivi che **DIEMME SOIL WASHING** ha deciso di perseguire con l'implementazione di un Sistema di Gestione Integrato Qualità, Sicurezza e Ambiente, conforme alle specifiche delle norme EN ISO 9001, EN ISO 14001 ed ISO 45001.

DIEMME SOIL WASHING dopo avere conseguito la prima certificazione EN ISO 9001 del proprio sistema di gestione per la qualità, ha infatti integrato la gestione degli aspetti di salvaguardia ambientale e della sicurezza nei luoghi di lavoro, con il conseguimento della certificazione OHSAS 18001 e EN ISO 14001. Recentemente la società ha implementato anche la nuova certificazione ISO 45001.

SERVIZIO CLIENTI

Filtropressa da laboratorio e mobile

DIEMME SOIL WASHING offre la possibilità di effettuare delle prove di filtrazione solido-liquido in laboratorio oppure direttamente presso la sede dei Clienti grazie all'impiego di un filtropressa da laboratorio o di filtropressa mobile.

Il primo installato al proprio interno permette di effettuare test al fine di ottimizzare il processo di filtrazione su specifiche esigenze.

Il secondo montato su skid, facilmente trasportabile e installabile presso qualsiasi stabilimento, consente di realizzare prove operative trattando quantitativi considerevoli di prodotto allo scopo di offrire l'opportunità di sperimentarne in campo l'operatività.

Laboratorio di Ricerca e Sviluppo

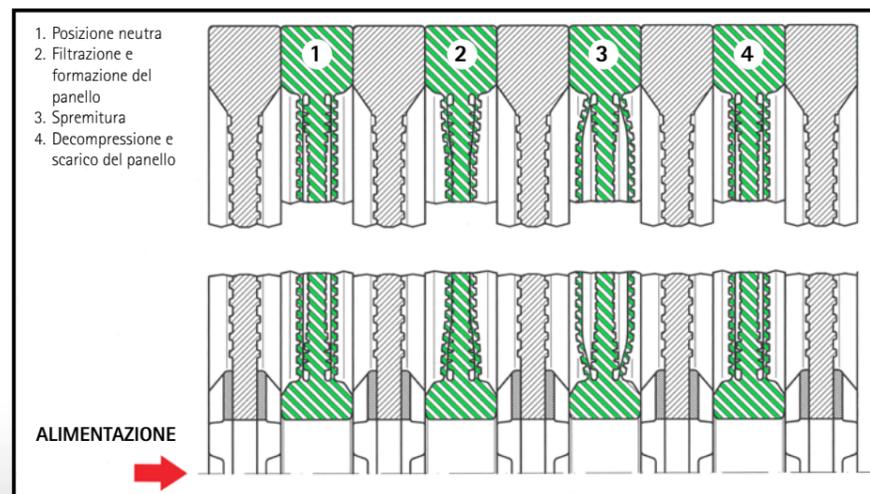
DIEMME SOIL WASHING possiede un proprio Laboratorio interno di Ricerca e Sviluppo dotato delle più moderne apparecchiature per la caratterizzazione dei campioni di materiale forniti dai Clienti, allo scopo di individuare il processo di filtrazione più idoneo.



PIASTRE A MEMBRANA

I vari modelli possono essere equipaggiati oltre che con le tradizionali piastre concamerate, anche con le tecnologicamente più avanzate piastre a membrana.

Le piastre a membrana hanno la capacità di cambiare il proprio volume attraverso l'iniezione di aria o acqua attraverso l'intercapedine presente fra piastra e membrana. Tale espansione della membrana consente di ridurre il tempo del ciclo di filtrazione e l'umidità residua del pannello rispetto a quello che sarebbe ottenibile con il volume fisso della piastra concamerata.



IMPIANTI DI TRATTAMENTO FANGHI E CHIARIFICA ACQUE

DIEMME SOIL WASHING è in grado di progettare e realizzare, unitamente alla filtrazione, impianti completi di trattamento fanghi e delle acque comprensivi di:

- Sistema di condizionamento chimico;
- Sezione di chiarifica delle acque;
- Sezione di sedimentazione delle acque;
- Stoccaggio fanghi e acque chiare;

offrendo soluzioni integrate comprensive dell'avviamento assistito.

Gli impianti sono personalizzati per le esigenze più complesse del Cliente e possono comprendere:

- Reattori di condizionamento singoli;
- Vasche agitate multicomparto;
- Sedimentatori statici;
- Sedimentatori dinamici a ponte raschiante o a pacco lamellare.

Nell'ambito del trattamento dei rifiuti contaminati, **DIEMME SOIL WASHING** ha recentemente sviluppato sistemi di filtrazione e finissaggio delle acque d'impianto e di processo completamente autonomi.

Tali unità sono composte da una serie di filtri a quarzite e filtri a carbone attivo. Sono controllate da PLC e dotate di sistemi di lavaggio e dosaggio che le rendono completamente autonome, compatte e disponibili per essere facilmente mobilitate e collocate in sito.



IMPIANTI SEDIMENT WASHING E SOIL WASHING

DIEMME SOIL WASHING progetta, realizza, installa ed avvia impianti completi "chiavi in mano" stazionari o mobili per il settore ambientale, in tutti i casi in cui sia necessario:

- La bonifica, il recupero e la valorizzazione dei terreni o dei sedimenti contaminati;
- Il trattamento delle acque da processi industriali;
- Il trattamento dei residui organici o derivanti da pulizia stradale.



APS

Il modello APS è disponibile dalla dimensione di piastra 630x630 mm e si caratterizza principalmente per l'automazione nelle fasi apertura e chiusura del filtropressa con centralina idraulica automatica. La sequenza di spostamento piastre è automatica e gestita da inverter con la possibilità di regolazione dei tempi di distaffaggio piastre. APS è caratterizzato da un telaio con travi laterali e martinetto di chiusura centrale in spinta.



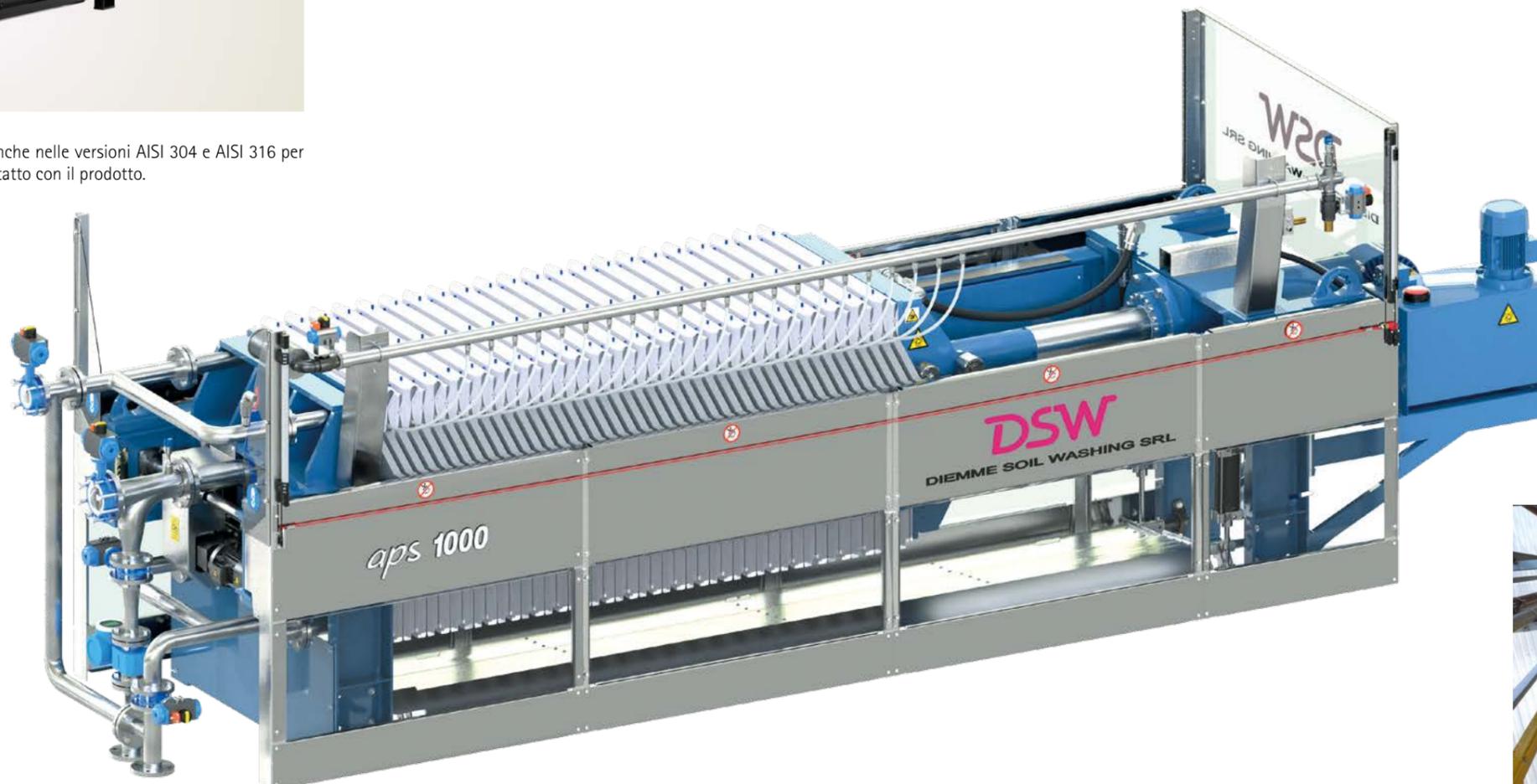
Versione in acciaio inox

Tutti i modelli APS, FPS e UBF sono disponibili anche nelle versioni AISI 304 e AISI 316 per tutte le componenti della macchina a diretto contatto con il prodotto.



Sistema di alimentazione e scarico

Completati di tubazioni, valvole e strumentazione, disponibili nella versione in acciaio al carbonio o acciaio inox, rendono versatile il funzionamento della macchina in tutte le varie fasi del ciclo di filtrazione.



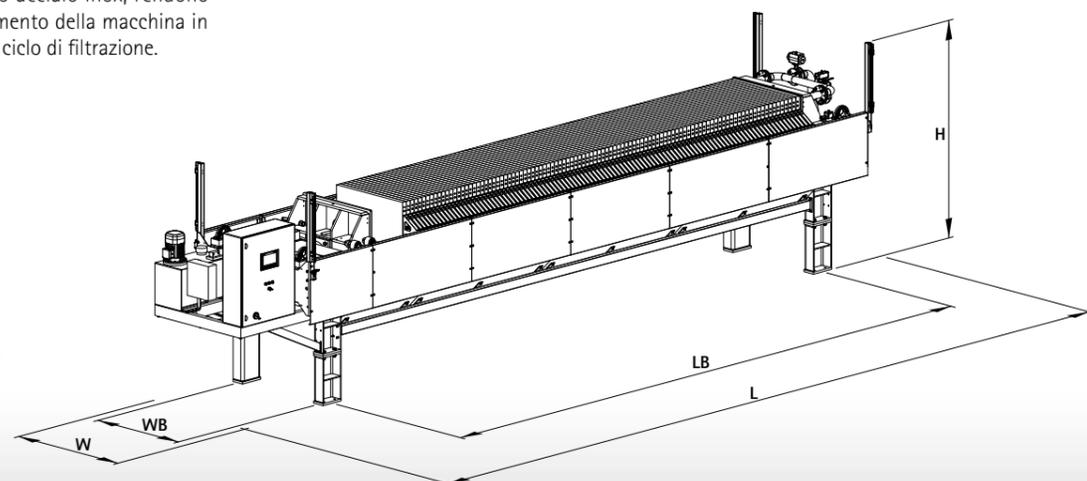
Barriera fotoelettrica

Garantisce la sicurezza dell'operatore qualora entri nel raggio d'azione della macchina arrestandone immediatamente il funzionamento.



Funne d'emergenza

Di facile accesso è posta ai lati della macchina, consentendone il rapido arresto da parte dell'operatore in caso di necessità.



Per migliorare la scaricabilità del pannello il filtropressa può essere dotato anche di un dispositivo di vibrazione delle piastre e di pesatura del singolo pannello. Disponibile con piastre concamerate o a membrana nelle diverse configurazioni: full membrane, accoppiate camera fissa e membrana, membrana intercambiabile e membranbloc, foro di alimentazione centrale o angolare in funzione delle diverse esigenze di prodotto da filtrare.

Modello	Dimensioni Piastre (mm x mm)	Piastre Installabili Max (N°) *	Lunghezza L (m)	Larghezza W (m)	Lunghezza interasse piedi d'appoggio LB (m)	Larghezza interasse piedi d'appoggio WB (m)	Altezza H (m)	Volume Max (dm³) *	Superficie Max (m²) *	Peso a Secco (Ton) *
APS 630	630 x 630	100	7,5	1,1	6,2	0,8	1,6	600	54	3
APS 800	800 x 800	120	9,8	1,3	8,3	1,0	1,7	1250	106	8
APS 1000	1000 x 1000	140	11,6	1,7	9,8	1,3	1,8	2400	203	16
APS 1200	1200 x 1200	160	13,7	1,8	12,2	1,5	2,6	3850	328	28
APS 1500	1500 x 1500	170	17,0	2,2	15,1	1,8	2,9	6850	573	42

Pressione d'esercizio: 15 bar
* Su piastra camera 25 mm



FPS

Il modello FPS si contraddistingue per il livello di automazione totale, denominato anche "Unmanned Filter" perché non necessita di personale, neppure nella fase di scarico del pannello. Si caratterizza per l'estrema versatilità e velocità nelle fasi di scarico grazie all'apertura simultanea di tutto il pacco piastre. In funzione della lunghezza del filtro è possibile avere anche aperture sequenziali di pacchi multipli.

Per poter utilizzare questo filtro si rende necessario eseguire solitamente un test di laboratorio oppure una verifica in campo per valutare se le caratteristiche del prodotto da filtrare sono idonee per l'utilizzo di questo livello di automazione.



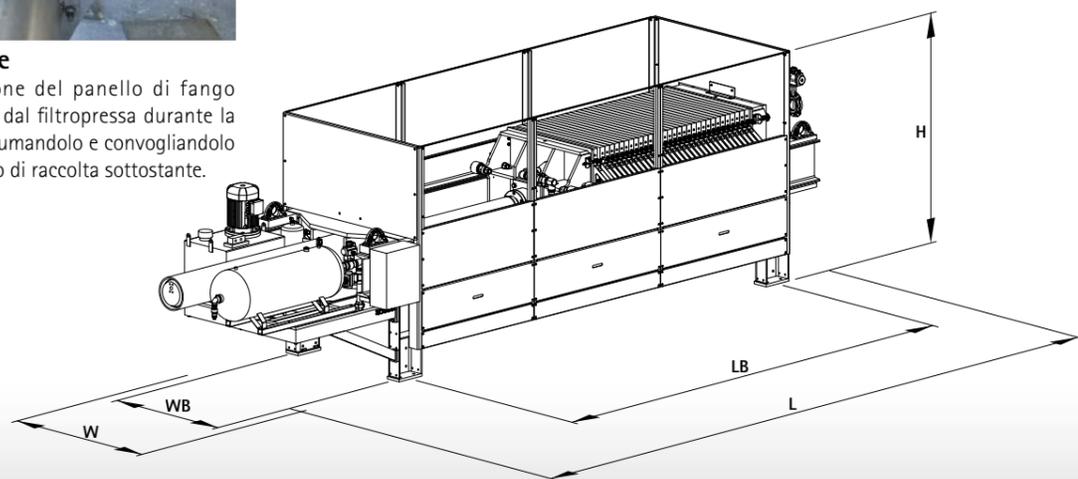
Versione mobile

Tutti i modelli APS, FPS e UBF sono disponibili nella versione mobile, completamente accessoriata ed autonoma, che ne permette un utilizzo temporaneo e una successiva rapida mobilitazione presso altro sito di utilizzo.



Coclea estrattrice

Agevola l'evacuazione del pannello di fango disidratato in caduta dal filtro durante la fase di apertura, frantumandolo e convogliandolo in uscita verso il punto di raccolta sottostante.



Si deve studiare la tipologia di tessuti e le profondità delle camere filtranti che consentano il distacco ottimale del pannello, permettendo di mantenere un'efficiente pulizia delle stesse tele nel tempo.

Per migliorare la scaricabilità del pannello il filtro si può dotare anche di un dispositivo di vibrazione delle piastre. Disponibile con piastre concamerate e a membrana nelle diverse configurazioni: full membrane, accoppiate camera fissa e membrana, membrana intercambiabile e membranbloc, foro di alimentazione centrale o angolare in funzione delle diverse esigenze di prodotto da filtrare.



Sistema di distaffaggio automatico

Garantisce una rapida apertura dell'intero pacco piastre, riducendo sensibilmente i tempi operativi del ciclo di filtrazione.



Sistema raccogli gocce (Drip Tray)

Permette di raccogliere eventuali gocciolamenti durante la fase di filtrazione senza contaminare i pannelli del filtrato sottostanti. Disponibile per i modelli APS e FPS nella versione a scivolo con azionamento pneumatico, idraulico oppure motorizzato, in acciaio al carbonio verniciato oppure acciaio inox, con telaio integrato o distinto dal basamento della macchina.

Modello	Dimensioni Piastre (mm x mm)	Piastre Installabili Max (N°) *	Lunghezza L (m)	Larghezza W (m)	Lunghezza interasse piedi d'appoggio LB (m)	Larghezza interasse piedi d'appoggio WB (m)	Altezza H (m)	Volume Max (dm³) *	Superficie Max (m²) *	Peso a Secco (Ton) *
FPS 630	630 x 630	82	7,5	1,1	5,9	0,8	1,6	500	44	4
FPS 800	800 x 800	85	8,9	1,3	7,0	1,0	1,7	850	75	6
FPS 1000	1000 x 1000	130	11,9	1,7	9,8	1,3	1,8	2250	267	11
FPS 1200	1200 x 1200	140	13,3	2,0	11,0	1,5	1,8	3350	287	15
FPS 1500	1500 x 1500	170	17,6	2,3	14,9	1,8	2,7	6850	573	28

Pressione d'esercizio: 15 bar
* Su piastra camera 25 mm



UBF

Il modello UBF si contraddistingue per il livello di automazione totale unitamente ad un telaio a trave alto con il sistema di chiusura in tiro realizzato da quattro martinetti. È disponibile fino alla dimensione di piastra 2500x2500 mm.

Il modello UBF ha il vantaggio di essere una macchina completamente accessibile, sia lateralmente sia superiormente per una facile gestione e manutenibilità delle parti mobili e soggette ad usura.

Si caratterizza per l'estrema versatilità e velocità nelle fasi di scarico. La sequenza di spostamento delle piastre è automatica e gestita da inverter con la possibilità di regolazione dei tempi di distaffaggio.



Sistema di lavaggio tele

Grazie alla barra motorizzata dotata di spazzole e ugelli, le tele vengono pulite efficacemente con getti d'acqua ad alta pressione, mantenendo così inalterata la capacità di filtrazione nel tempo.



PLC

Ogni modello APS, FPS e UBF è dotato di quadro elettrico completo di sezione di controllo e potenza.

Il sistema di controllo è provvisto di PLC (Programmable Logic Controller) facilmente utilizzabile tramite interfaccia touch screen. Inoltre è dotato di una scheda di comunicazione remota per teleassistenza.

Disponibile anche nella versione con apertura simultanea di pacchi multipli di piastre, può essere dotato anche di un dispositivo di vibrazione delle piastre, per migliorare il distacco del pannello.

Disponibile con piastre concamerate e a membrana nelle diverse configurazioni: full membrane, accoppiate camera fissa e membrana, membrana intercambiabile e membranbloc, foro di alimentazione centrale o angolare in funzione delle diverse esigenze di prodotto da filtrare.



Sistema raccogli gocce (Drip Tray)

Disponibile per il modello UBF con telaio indipendente ed autoportante nei modelli a scivolo con azionamento idraulico, in acciaio al carbonio verniciato oppure acciaio inox.



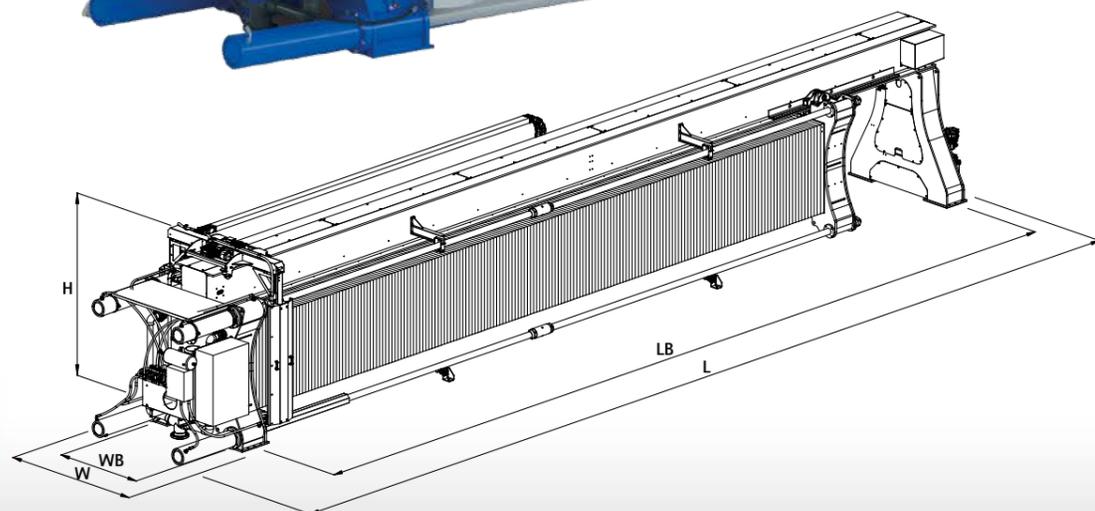
Sistema antisbandamento

Durante la fase di apertura del pacco piastre, ne evita lo sbandamento, garantendo una corretta e sequenziale caduta del pannello.



Sistema di distaffaggio automatico

Il sistema dotato di trasmissione a catena tramite carosello, consente un veloce distaffaggio automatico delle piastre.



Modello	Dimensioni Piastre (mm x mm)	Piastre Installabili Max (N°) *	Lunghezza L (m)	Larghezza W (m)	Lunghezza interasse piedi d'appoggio LB (m)	Larghezza interasse piedi d'appoggio WB (m)	Altezza H (m)	Volume Max (dm³) *	Superficie Max (m²) *	Peso a Secco (Ton) *
UBF 1200	1200 x 1200	175	15,1	2,3	13,6	1,9	2,5	4200	360	30
UBF 1500	1500 x 1500	185	17,4	2,6	15,7	2,2	2,8	7450	625	47
UBF 2000	2000 x 2000	210	21,4	3,5	19,1	2,9	4,3	16250	1350	90
UBF 2500	2500 x 2500	170	19,1	4,3	17,3	3,7	5,2	22300	1730	113

Pressione d'esercizio: 15 - 30 bar

* Su piastra camera 25 mm



DSW

DIEMME SOIL WASHING



Scarica i cataloghi
aziendali



Installazione in sito

DIEMME SOIL WASHING è in grado di seguire per ogni modello di filtropressa tutta la fase d'installazione, collaudo e avviamento offrendo servizi di montaggio o di supervisione dedicati.

DIEMME Soil Washing S.r.l.

Via E. Fermi, 25

48022 Lugo (RA) - Italia

Tel. +39 0545 211311

Fax +39 0545 32581

www.diemmesoilwashing.com - info@diemmesoilwashing.com

Diemme Soil Washing S.r.l. reserves the right to bring any alteration at any time which is deemed to be necessary in order to improve its production.

NOTE: the photos used for the realization of this brochure refer to supplied machines.

Copyright Diemme Soil Washing - PRINT 01/21