



AUTEMI



FILTROPRESSE
A PIASTRE
POMPE SERIE
LIBRA E DRAGON



LA NOSTRA STORIA

Autemi Srl nasce come naturale evoluzione di semplice società di ingegneria fondata nel 1981 ed operativa nel settore del trattamento acque reflue e dei fanghi civili, industriali e di processo. Grazie a questa notevole esperienza - più che trentennale - acquisita sul campo, Autemi Srl è oggi in grado di progettare, costruire ed installare linee di macchine rivolte al **settore della filtrazione e disidratazione dei fanghi e delle acque di processo.**

La nostra forza è rappresentata dalla grande capacità di risolvere i problemi e le esigenze che il cliente manifesta; grazie alle competenze tecniche e progettuali del nostro team di lavoro siamo in grado di sviluppare non solo macchine, ma vere e proprie soluzioni. Nati nel campo della depurazione civile ed industriale, nel tempo ci siamo sempre più spostati nei settori chimici e di processo, dove le specifiche tecniche e le problematiche da risolvere sono più severe e stringenti.

GRAZIE AL NOSTRO APPROCCIO TECNICO SIAMO SEMPRE IN GRADO DI FORNIRE NUOVE SOLUZIONI IN RISPOSTA ALLE PIÙ DISPARATE ESIGENZE DEI NOSTRI MERCATI DI RIFERIMENTO.



LA NOSTRA GAMMA

I prodotti di punta della nostra azienda sono le **Filtropresse a Piastre** e le **Pompe volumetriche (a pistone o membrana)** specificatamente studiate sia per l'alimentazione delle **filtropresse stesse** che per il **trasferimento in pressione di fluidi viscosi ed abrasivi**.

Le caratteristiche tecniche delle nostre filtropresse e pompe dipendono dal tipo di fluido da filtrare, dalle specifiche tecniche richieste, dal settore di applicazione e dalle caratteristiche riscontrate sul campo.

Grazie al laboratorio analisi ed alla nostra **stazione di filtrazione all'avanguardia**, siamo in grado di studiare ogni applicazione con la migliore tecnologia disponibile al momento.

È possibile condurre degli scrupolosi **test di filtrazione** e monitorare in tempo reale l'andamento di tutti i principali parametri grazie al nostro impianto pilota dotato di tutti gli opzionali installati e della **tecnologia 4.0** per il controllo dell'andamento del test. Quello che testiamo sperimentalmente viene utilizzato come fondamento da cui partire per traslare in scala industriale le soluzioni validate in laboratorio.

LE NOSTRE MACCHINE SONO PROGETTATE E REALIZZATE CON UN PARTICOLARE OCCHIO DI RIGUARDO ALL'INTERFACCIA UOMO MACCHINA, ALLA ROBUSTEZZA, ALL'ERGONOMIA ED AL DESIGN.



MODELLI

AUTEMI



FILTROPRESSA MANUALE

MOD. MPF

Questa tipologia di filtropressa è la versione completamente manuale senza alcun tipo di automatismo installato.

L'apertura e la chiusura del cilindro idraulico avviene per mezzo di una piccola centrale idraulica attivata da una pompa manuale azionata dall'operatore. Anche l'apertura delle piastre filtranti, una volta finito il ciclo di filtrazione, è completamente manuale. Per eseguire il ciclo di filtrazione, anche le valvole di processo devono essere azionate dall'operatore.



FILTROPRESSA SEMIAUTOMATICA

MOD. SAPF

Questo modello è la versione base delle nostre filtropresse automatizzate. L'apertura e la chiusura del pacco filtrante viene gestita agendo sul quadro elettrico, grazie all'apposito pulsante che comanda la movimentazione del cilindro idraulico azionato da centralina oleodinamica.

L'apertura delle singole piastre avviene manualmente ed è effettuata da uno o più operatori a seconda delle dimensioni della macchina.

Le restanti funzioni di apertura delle valvole di processo e di comando degli eventuali organi ausiliari per la corretta esecuzione del ciclo di filtrazione, sono gestite automaticamente dal PLC della macchina.

Il ciclo di filtrazione procede automaticamente, ma l'apertura delle piastre è manuale.

FILTROPRESSA AUTOMATICA AD APERTURA SINGOLA

MOD. APF

Questo modello di filtropressa gestisce automaticamente il ciclo filtrante. La presenza di sonde e sensori che misurano i valori fondamentali della fase di filtrazione permette l'automazione totale del processo. È inoltre possibile variare e personalizzare i parametri di funzionamento per ottenere il miglior ciclo di filtrazione per il tipo di fango che si sta trattando: il PLC unitamente all'interfaccia HMI consente una rapida modifica delle variabili di processo. L'apertura a fine ciclo delle singole piastre filtranti è anch'essa automatica e consente il prelievo di una singola piastra alla volta unitamente allo sbattimento. Questa tipologia di macchina è particolarmente indicata per i fanghi difficili da filtrare, con tempi lunghi di filtrazione.



GRUPPO AUTOMATICO
DI APERTURA PIASTRE



GRUPPO AUTOMATICO
DI LAVAGGIO PIASTRE

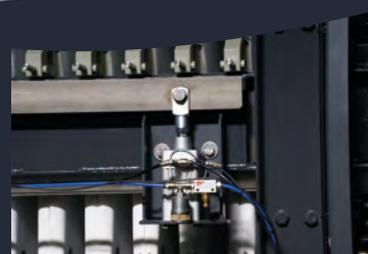
FILTROPRESSA AUTOMATICA AD APERTURA SIMULTANEA

MOD. SPF

Anche in questo modello di filtropressa, il ciclo di filtrazione viene automaticamente controllato dal PLC della macchina ed anche in questo caso è possibile variare i parametri di processo per ottenere il miglior risultato finale. L'apertura del pacco avviene in maniera simultanea, in questo modo le piastre filtranti si aprono tutte assieme contemporaneamente. È presente di serie il dispositivo di sbattimento del pacco piastre. Questa macchina può essere realizzata a pacco filtrante singolo o a pacco filtrante multiplo a seconda del volume di fango da trattare. Il modello SPF è particolarmente adatto ai fanghi più facili da filtrare aventi tempo di filtrazione breve.



SISTEMA DI APERTURA SIMULTANEO
E SISTEMA SPREMITURA PIASTRE A
MEMBRANA



BARRA DI SBATTIMENTO PIASTRE

PANNELLO OPERATORE:

TUTTE LE NOSTRE FILTROPRESSE (AD ECCEZIONE DI QUELLE MANUALI), SONO DOTATE DI INTERFACCIA UOMO-MACCHINA CON PANNELLO TOUCH-SCREEN E GRAFICA INTUITIVA IN MODO CHE L'OPERATORE POSSA INTERAGIRE IN MANIERA SEMPLICE CON LA MACCHINA STESSA.





STAZIONI PILOTA E MICROFILTROPRESSE

MOD. LAB200

Quando non si conoscono le caratteristiche e le proprietà di filtrabilità del fango e si vogliono eseguire delle prove preliminari prima di individuare la tipologia migliore di macchina, un'ottima soluzione è quella di realizzare un piccolo filtro da laboratorio che funge da impianto pilota.

Su questo apparato si possono eseguire tutte le prove di filtrazione che si desiderano, cambiando tutte le variabili in gioco. Queste filtropresse in

miniatura rappresentano, inoltre, la soluzione ideale per tutte quelle aziende o laboratori che hanno microproduzioni e che non necessitano di una vera e propria macchina industriale, ma di un sistema compatto e completo per far fronte alle loro esigenze.

Possono essere configurate con la maggior parte degli optional disponibili anche per macchine di serie, con o senza l'ausilio dell'alimentazione elettrica.

POMPE A PISTONE E PISTONE-MEMBRANA A COMANDO MECCANICO

SERIE LIBRA

La serie di pompe LIBRA trova il suo impiego ideale nel trasferimento in pressione di liquidi con alta percentuale di solidi in sospensione, derivati dalle più comuni lavorazioni industriali (es. mosti, feccia di vino, birra, prodotti dell'industria casearia, ecc...). Risultano altresì adatte al trasferimento di fanghi densi di origine civile e industriale, mediamente abrasivi e come parte essenziale per l'alimentazione delle filtropresse a piastre.

Affidabilità e robustezza sono le caratteristiche al centro del progetto che ha portato alla realizzazione di queste pompe innovative.

A disposizione un'ampia gamma (in termini di materiali e di portate) che permette di selezionare la pompa che meglio si adatta alle proprie esigenze operative. Portate sino a 10 mc/h e pressioni fino a 15 bar. Completa la gamma la serie di pompe LIBRA ME che rappresenta l'evoluzione della pompa serie LIBRA con l'aggiunta della sezione a membrana per il pompaggio di liquidi altamente abrasivi, dove la normale parte pompante costituita dal solo pistone risulterebbe inefficiente. La progettazione e la realizzazione di queste pompe è stata pensata per facilitare lo smontaggio ed agevolare al massimo la manutenzione.

POMPA A PISTONE
A DOPPIO EFFETTO
E DOPPIO CILINDRO

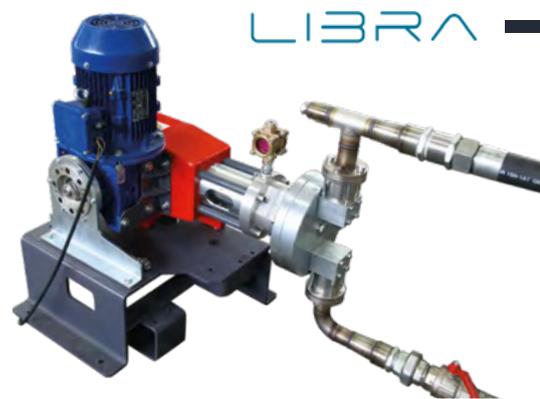


POMPA A PISTONE
A SEMPLICE EFFETTO
E SINGOLO CILINDRO



POMPA A PISTONE
A DOPPIO EFFETTO
E SINGOLO CILINDRO

POMPA A MEMBRANA
A SEMPLICE EFFETTO
E SINGOLO CILINDRO



LIBRA

E.S.S. "ENERGY SAVING SYSTEM"

Il sistema di regolazione "E.S.S." che equipaggia le pompe della serie Dragon consente di **risparmiare una notevole quantità di energia grazie alla gestione intelligente della fase di filtrazione.**

La modulazione dei parametri di processo quali pressione e portata, avviene in maniera controllata in base alle reali necessità della filtropressa, grazie ad una logica interamente gestita da PLC.



POMPE A PISTONE A COMANDO IDRAULICO

SERIE DRAGON

La gamma di pompe DRAGON rappresenta la linea di punta delle pompe a marchio AUTEMI. Quando abbiamo concepito questa serie di pompe, lo abbiamo fatto intorno a due concetti: flessibilità operativa e resistenza strutturale.

Per ottenere questo risultato le pompe sono state equipaggiate con una valvola idraulica proporzionale ed una pompa idraulica a portata variabile capace di una regolazione a potenza costante: questo costituisce il cuore del nostro sistema di risparmio energetico "E.S.S."

Le pompe della serie DRAGON sono particolarmente indicate per l'alimentazione delle filtropresse e per il trasferimento in pressione di fluidi molto viscosi, mediamente abrasivi anche ad alte temperature. Con portate sino ad 80 mc/h e pressioni sino a 25 bar, abbiamo a disposizione un'ampia gamma di materiali disponibili che consentono una perfetta resistenza anche agli ambienti più gravosi.

La pompa viene fornita con quadro elettrico e PLC con la possibilità di interfacciarsi con il quadro elettrico della filtropressa o dell'impianto. È dotata di due interruttori induttivi per la regolazione del limite e di due interruttori per l'avvio delle rampe di accelerazione/decelerazione per ridurre i colpi d'ariete. È provvista di scambiatori di calore aria-olio o acqua-olio a seconda delle esigenze, del termostato e dell'interruttore del livello di sicurezza. La pompa DRAGON può essere facilmente costruita e configurata in base alle richieste del cliente.



DRAGON





AUTEMI SRL

Headquarter
via dell'Artigianato, 20
48034 Fusignano (RA) Italy

(+39) 0545 62 98 5
info@autemi.com
P.IVA 02518930397

autemi.com