



AUTEMI



FILTRES-PRESSES
À PLAQUES
POMPES SÉRIES
LIBRA ET DRAGON



NÔTRE HISTOIRE

Autemi Srl est née de l'évolution naturelle d'une simple société d'ingénierie fondée en 1981 et opérant dans le domaine du traitement des eaux usées et des boues civiles, industrielles et de process. Grâce à cette grande expérience - de plus de trente ans - acquise sur le terrain, Autemi Srl est aujourd'hui en mesure de concevoir, construire et installer des lignes de machines destinées au **secteur de la filtration et de la déshydratation des boues et des eaux de processus.**

Nôtre force réside dans notre capacité à résoudre les problèmes et les exigences de nos clients ; grâce aux compétences de conception technique de notre équipe, nous sommes en mesure de développer non seulement des machines, mais de véritables solutions. Nés dans le domaine de l'épuration civile et industrielle, nous avons évolué au fil du temps vers les secteurs de la chimie et des procédés, où les spécifications techniques et les problèmes à résoudre sont plus sévères et plus rigoureux.

GRÂCE À NÔTRE APPROCHE TECHNIQUE, NOUS SOMMES TOUJOURS EN MESURE D'APPORTER DE NOUVELLES SOLUTIONS EN RÉPONSE AUX BESOINS DIVERS DE NOS MARCHÉS CIBLES.



NÔTRE GAMME

Les produits les plus importants de notre société sont les **filtres-presses à plaques** et les **pompes volumétriques (à piston ou à membrane)** spécialement destinées pour l'alimentation des **filtres-presses et à transférer des fluides visqueux et abrasifs sous pression.**

Les caractéristiques techniques de nos filtres-presses et pompes dépendent du type de fluide à filtrer, des spécifications techniques requises, du secteur d'application et des caractéristiques rencontrées sur le terrain.

Grâce à notre laboratoire et à notre **station de filtration ultramoderne**, nous sommes en mesure d'étudier chaque application avec la meilleure technologie disponible à ce moment-là. Il est possible d'effectuer des **tests de filtration** approfondis et de contrôler l'évolution de tous les principaux paramètres en temps réel grâce à notre installation pilote équipée de toutes les fonctionnalités installées et de la **technologie 4.0** pour contrôler le progrès du test. Ce que nous testons expérimentalement sert de base pour transposer à l'échelle industrielle les solutions validées en laboratoire.

NOS MACHINES SONT CONÇUES ET FABRIQUÉES EN ACCORDANT UNE ATTENTION PARTICULIÈRE À L'INTERFACE HOMME-MACHINE, À LA ROBUSTESSE, À L'ERGONOMIE ET AU DESIGN.



MODÈLES

AUTEMI



FILTRE-PRESSE MANUEL

MODÈLE MPF

Ce type de filtre-presse est la version entièrement manuelle sans aucun type d'automatisation installé. L'ouverture et la fermeture du cylindre hydraulique se font au moyen d'une petite unité hydraulique activée par une pompe manuelle actionnée par l'opérateur.

L'ouverture des plaques filtrantes, une fois le cycle de filtration terminé, est également entièrement manuelle. Afin de réaliser le cycle de filtration, les vannes de traitement doivent également être activées par l'opérateur.



FILTRE-PRESSE SEMI-AUTOMATIQUE

MODÈLE SAPF

Ce type de machine représente la version de base des filtres-presse automatisés produit par Autemi. L'ouverture et la fermeture du paquet filtrant sont gérées en agissant sur le tableau électrique de commande au moyen d'un bouton-poussoir qui commande l'ouverture ou la fermeture du vérin hydraulique contrôlé par une centrale oléodynamique. Le décochage (ouverture) des différentes plaques est effectué manuellement par un ou plusieurs opérateurs suivant les dimensions de la machine. Les autres fonctions d'ouverture des vannes de processus et de commande des éventuels organes auxiliaires pour une correcte exécution du cycle de filtration sont gérées automatiquement par l'automate de la machine. Le cycle de filtration se déroule automatiquement, mais les plaques sont ouvertes manuellement.

FILTRE-PRESSE AUTOMATIQUE À OUVERTURE UNIQUE

MODÈLE APF

Ce modèle permet de gérer automatiquement le cycle de filtration. La présence de sondes et de capteurs qui mesurent les valeurs fondamentales du cycle de filtration permet d'obtenir l'automatisation totale de la filtration. C'est aussi possible de modifier et personnaliser les paramètres de fonctionnement afin de permettre d'optimiser le cycle de filtration en fonction du type de boue à traiter: le PLC avec l'interface IHM permet de modifier rapidement toutes les variables de processus. L'ouverture des différentes plaques filtrantes en fin de cycle est elle aussi automatique et se fait au moyen d'une paire de chariots équipés de crochets prévus à cet effet. Ce type de machine est particulièrement indiqué pour les boues difficiles à filtrer, avec des temps longs de filtration.



UNITÉ D'OUVERTURE
AUTOMATIQUE DES PLAQUES



UNITÉ DE LAVAGE AUTOMATIQUE
DES PLAQUES

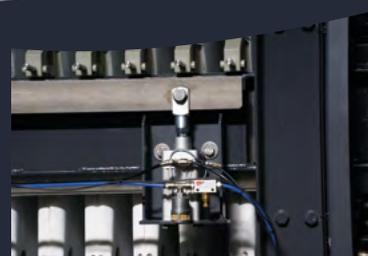
FILTRE-PRESSE AUTOMATIQUE À OUVERTURE SIMULTANÉE

MODÈLE SPF

Dans ce modèle de filtre-presse également, le cycle de filtration est contrôlé automatiquement par l'automate de la machine et il est également possible de modifier les paramètres du processus pour obtenir le meilleur résultat final possible. Le paquet est ouvert simultanément, de sorte que toutes les plaques filtrantes s'ouvrent en même temps. Ce modèle est équipé d'un batteur à plaques de série. Cette machine peut être construite avec un ou plusieurs packs de filtres en fonction du volume de boues à traiter. Le modèle SPF est particulièrement adapté aux boues plus faciles à filtrer, avec un temps de filtration court.



SYSTÈME D'OUVERTURE SIMULTANÉE
ET SYSTÈME DE PRESSAGE DE
PLAQUES À MEMBRANE



SYSTÈME DE BATTEMENT DES
PLAQUES

LE PANNEAU DE COMMANDE:

TOUS NOS FILTRES-PRESSES (À L'EXCEPTION DES MANUELS) SONT ÉQUIPÉS D'UNE INTERFACE HOMME-MACHINE (IHM) AVEC UN PANNEAU À ÉCRAN TACTILE ET DES GRAPHIQUES INTUITIFS AFIN QUE L'OPÉRATEUR PUISSE FACILEMENT INTERAGIR AVEC LA MACHINE ELLE-MÊME.





FILTRE-PRESSE DE LABORATOIRE | MICRO FILTRE-PRESSE MODÈLE LAB200

Quand on ne connaît pas les caractéristiques et les propriétés de filtrabilité de la boue et on désire effectuer des essais préliminaires avant de déterminer quel est le meilleur type de machine à choisir, une excellente solution est celle de réaliser un petit filtre de laboratoire qui sert d'installation pilote. Sur cet appareil il est possible d'effectuer tous les essais de filtration nécessaires, en modifiant toutes les variables en jeu. Ces filtres-presses miniatures sont également la solution

idéale pour toutes les entreprises ou laboratoires qui ont des micro-productions et n'ont pas besoin d'une véritable machine industrielle, mais d'un système compact et complet pour répondre à leurs besoins. Ces filtres-presses peuvent être configurés et personnalisés avec la plupart des dispositifs optionnels disponibles même pour les machines de série, avec ou sans alimentation électrique.

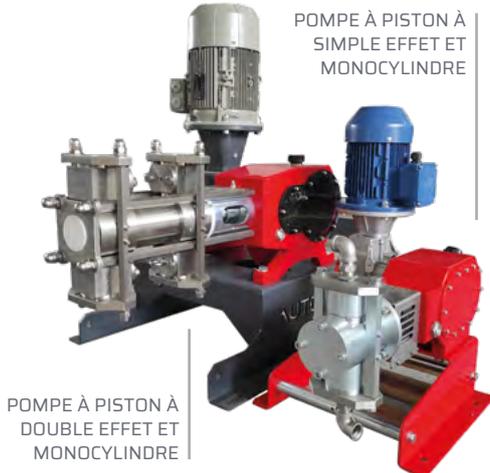
POMPES À PISTON ET À PISTON-MEMBRANE À COMMANDE MÉCANIQUE SERIE LIBRA

La série de pompes LIBRA, trouve son utilisation optimale dans le transfert sous pression de liquides ayant une haute teneur en solides en suspension, dérivés des traitements industriels les plus communs (par ex. moûts, lie de vin, bière, jus de fruits, produits de l'industrie laitière, résidus de récipients, etc.). Elles sont en outre indiquées pour le transfert de boues d'origine civile ou industrielle non abrasives et comme partie essentielle pour l'alimentation des filtres-presses à plaques. Fiabilité et robustesse sont les caractéristiques au centre du projet qui a conduit à la réalisation de ces pompes innovantes. Cette série met à votre disposition un large éventail

de modèles (en termes de matériaux et de débits) qui vous permet de sélectionner la pompe qui s'adapte le mieux à vos exigences opérationnelles. Débits jusqu'à 10 mc/h et pressions jusqu'à 15 bars. La gamme est complétée par la série de pompes LIBRA ME, qui représente l'évolution de la série de pompes LIBRA avec l'ajout de la partie membrane pour le pompage de liquides hautement abrasifs, situation dans laquelle la partie normale de pompage du seul piston pourrait être inefficace. La conception et la réalisation de ces pompes a été étudiée dans le but de faciliter le démontage de l'équipement et d'en faciliter au maximum l'entretien.



POMPE À PISTON
À DOUBLE EFFET
ET À DOUBLE
CYLINDRE



POMPE À PISTON À
DOUBLE EFFET ET
MONOCYLINDRE



POMPE À PISTON
À SIMPLE EFFET ET
MONOCYLINDRE

LIBRA

E.S.S. "ENERGY SAVING SYSTEM"

Le système de régulation "E.S.S." qui équipe les pompes de la série Dragon permet d'**économiser une quantité considérable d'énergie grâce à une gestion intelligente de la phase de filtration**. La modulation des paramètres de processus tels que la pression et le débit, est contrôlée en fonction des besoins réels du filtre-presse, grâce à une logique entièrement gérée par PLC.



POMPES À PISTONS À COMMANDE HYDRAULIQUE

SERIE DRAGON

La gamme de pompes DRAGON représente la ligne supérieure des pompes de la marque AUTEMI. Quand nous avons conçu la série de pompes DRAGON, nous l'avons développée autour de deux concepts : flexibilité opérationnelle et résistance structurelle. Pour obtenir ce résultat les pompes ont été équipées d'une vanne hydraulique proportionnelle et d'une pompe hydraulique à débit variable capable d'assurer un réglage à puissance constante : ce dispositif constitue le cœur de notre système d'économie d'énergie "E.S.S."

Les pompes de la série DRAGON sont particulièrement adaptées à l'alimentation de filtres- presse à plaques et pour le transport de liquides industriels très visqueux et modérément abrasifs, même à haute température. Avec des débits allant jusqu'à 80 mc/h et des pressions allant jusqu'à 25 bars, nous disposons d'une large gamme de matériaux qui permettent une résistance parfaite aux environnements les plus difficiles.

La pompe est fournie avec tableau électrique et PLC, avec la possibilité de s'interfacer avec le tableau électrique du filtre-presse ou de l'installation. Elle est munie de deux interrupteurs inductifs pour le réglage de la limite et de deux interrupteurs pour le démarrage des rampes d'accélération/décélération afin de réduire tout risque de coups de bélier. Équipée d'échangeurs de chaleur air-huile ou eau-huile, suivant les besoins, du thermostat et de l'interrupteur du niveau de sécurité. La pompe Dragon peut être facilement construite et personnalisée sur la base des requêtes du client.



DRAGON





AUTEMI SRL

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

(+39) 0545 62 98 5
info@autemi.com
VAT n. 02518930397

autemi.com