



**Diemme
Filtration**



ТЕХНОЛОГИЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОГО/ЖИДКОГО В ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССАХ

ФИЛЬТР-ПРЕССЫ СЕРИИ «АТОМАТ» С БОКОВЫМИ БАЛКАМИ

**A brand of
Aqseptence Group**

**Высокий уровень
автоматизации и
абсолютная
универсальность**



Конструкция

Фильтр-прессы серии АУТОМАТ – это оборудование последнего поколения, которое сочетает в себе следующие характеристики: удобство, надежность, гибкость, безопасность и простоту конструкции. АУТОМАТ - это фильтр-прессы Diemme® Filtration с боковой подвеской пластин, разработанные специально для биологических и промышленных продуктов с низкой степенью фильтруемости.

Дизайн

Все компоненты фильтра оптимально разработаны с применением передовых разработок инженерного программного обеспечения, что сводит к минимуму нагрузки и предотвращает деформацию. Рама фильтр-пресса изготовлена из высококачественных строительных сталей.

Автоматизация

В зависимости от потребностей фильтрационной установки функционирование фильтра АУТОМАТ может быть полуавтоматическим с ограниченным привлечением оператора или полностью автоматическим.



Модель	Рабочее давление (бар)	Кол-во установленных пластин		Объем кека (л)		Площадь фильтрации (м2)		Длина (мм)		Вес без нагрузки (кг)	
		Мин.	Макс	Мин.	Макс	Мин.	Макс	Мин.	Макс	Мин.	Макс
1200	15	68	136	1300	2700	95	200	4000	8000	6500	16500
1500	15	94	156	2500	4220	200	330	6000	10000	13500	23000
2000	15	85	155	3700	6850	335	530	6000	11000	20000	38000

Примечание: Максимальные значения, указанные в таблице, относятся к пластинам с толщиной камеры 25 мм и полностью камерным фильтр-пакетом.

Надежность и безопасность



Устройство поочередного перемещения плит



Механизм перемещения плит с электроприводом, двойные крюки, тяговые цепи расположены во внутренних частях боковых балок. На стадии открытия фильтра и выгрузки кека фильтровальные плиты перемещаются крюками по одной. Электродвигатель, обеспечивающий перемещение, оснащен частотным преобразователем. Скорость перемещения плит регулируется с электрошита управления.

Система закрытия пакета фильтровальных плит



Обладает высокой надежностью, обеспечивается гидроцилиндром, который перемещает напорную плиту для зажима пакета фильтровальных плит на стадии фильтрации, или открытия фильтра для выгрузки кека, или промывки фильтра.

Защитные ограждения и фотоэлектрические барьеры



Чтобы максимально повысить удобство осмотра и обслуживания оборудования и обеспечить простоту работы для операторов и обслуживающего персонала, мы разработали меры безопасности, состоящие из фиксированных барьеров на концевых плитах и световых отражателей, которые обеспечивают оператору доступ сбоку к фильтр-пакету без остановки машины.

Панель оператора



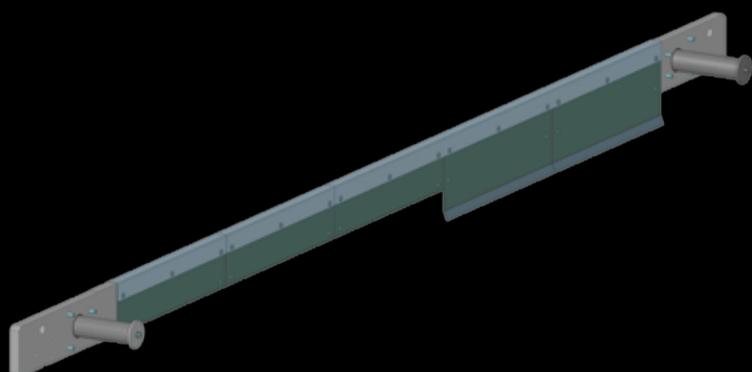
Фильтр-прессы серии «АУТОМАТ» оснащаются современной системой автоматизации с интерфейсом оператор-машина (HMI), которая позволяет оператору регулировать различные параметры фильтрации, оптимизируя производственный процесс. Интерфейс (HMI) отражает работу фильтра и вспомогательных систем, осуществляет диагностику с фиксацией технологических параметров.

Опции и персонализация

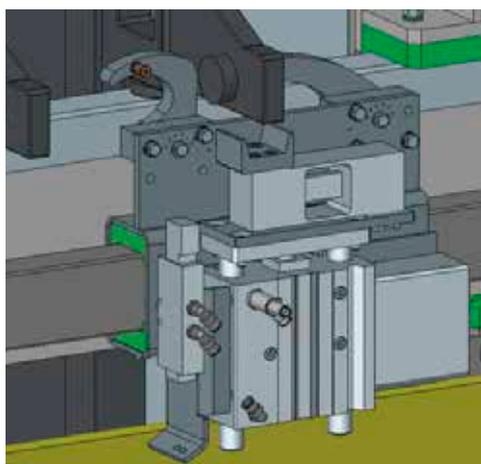


Применение модифицированных материалов

В зависимости от свойств продукта фильтрации материал боковых балок можно модифицировать посредством нанесения специального покрытия из нержавеющей стали AISI 316 или полипропилена.

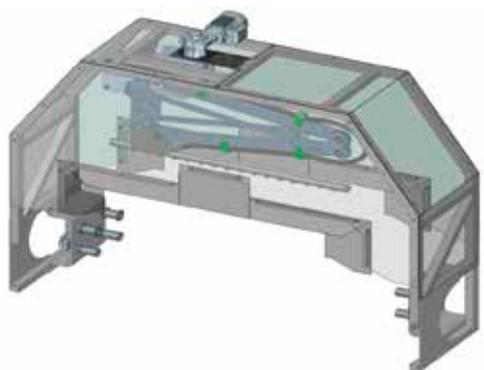


Система взвешивания и встряхивания пластин



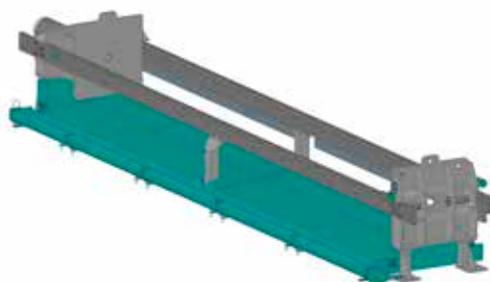
Контроль веса и система взвешивания пластин устанавливается на систему перемещения пластин которая обеспечивает автоматическую работу фильтр-пресса. Эта система поднимает плиту и измеряет её вес посредством датчика нагрузки (тензодатчика). Это значение сравнивается с предустановленным данными по весу пластины и в соответствии с результатом система автоматически определяет необходимость встряхивания пластины и повторного взвешивания или продолжения перемещения пластин.

Система промывки тканей высокого давления



Для увеличения срока службы фильтр тканей фильтр-пресса оборудованы автоматической системой промывки тканей высокого давления. Эта система позволяет периодически выполнять глубокую очистку тканей для восстановления их рабочих характеристик.

Каплесборник



Каплесборник, устанавливаемый между опорами фильтр-пресса, представляет собой устройство, открывающееся створками вниз и при закрытии собирающее промывочную воду и другие сливы, которые отводятся через сливной жёлоб. Каплесборник полностью открывается в конце каждого цикла для разгрузки кека.

Aqseptence Group srl
Filtration and Thickening Systems

Via Gessi 16
48022 Lugo
Italy
Phone +39 0545 20611
Fax +39 0545 30358
info.diemmefiltration@aqseptence.com

www.aqseptence.com