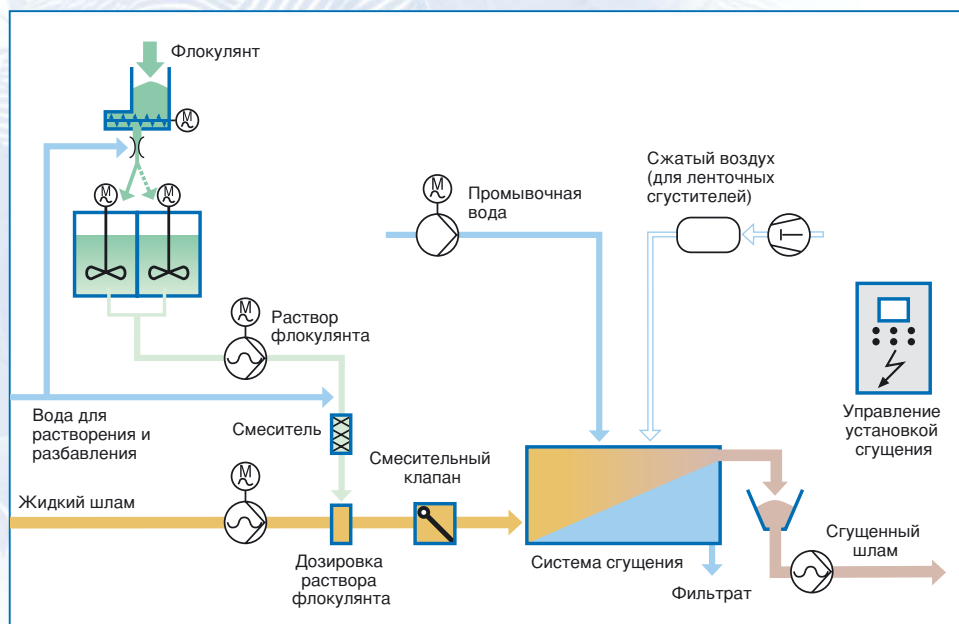


PowerDrain

Ленточные сгустители

Фирма АНДРИТЦ уже в течение 30 лет предлагает успешные решения для сгущения и обезвоживания шламов при помощи PowerDrain, PowerPress, ленточных фильтрпрессов и декантирующих центрифуг.

Серия PowerDrain включает в себя высокопроизводительные ленточные сгустители с высокой скоростью движения ленты и для тонких слоев шлама. Специальная форма направляющих элементов, а также большие открытые поверхности под лентой позволяют оптимизировать производительность этого оборудования.



Принцип работы

Шлам флокулируется в питающей трубе. После этого для улучшения процесса образования флоккул, шлам перемешивается в статическом смесителе, расположенном перед процеживающим столом. В зоне процеживания происходит разделение жидкого от твердого под действием силы тяжести.

Большая часть жидкости, находящейся между частичками твердого вещества, стекает через сито. Первый участок зоны процеживания служит для подачи шлама и равномерного распределения флокулированного шлама по всей рабочей ширине стола при помощи распределительной пластины.

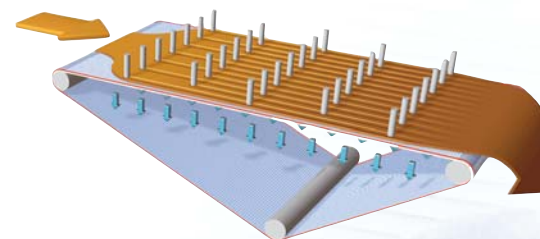
Гравитационный стол оборудован направляющими элементами (два, три или четыре ряда), которые уплотняют, перенаправляют и перемешивают шлам.

Сгущенный шлам снимается с сита износостойким скребком. Разборная система облегчает процесс промывки.

Фильтрат собирается в поддоне внутри рамы и стекает со стороны привода.

Промывка ленты осуществляется посредством разрывных труб, снабженных плоскоструйными соплами.

С их помощью оставшиеся частички снимаются с фильтровальной ленты. В качестве опции предлагаются очищающие щетки. Они приводятся в действие вручную через маховичок и прочищают сопла во время работы PowerDrain.



Привод, натяжение и регулировка ленты

Фильтровальная лента изготовлена из полиэстера с экранированным швом.

PDM 1000

Фильтровальная лента приводится в движение через валок с обрезиненной поверхностью, который непосредственно соединен с электродвигателем с регулируемым числом оборотов. Натяжение ленты может настраиваться вручную при помощи винтов и болтов. Устройство для механического направления ленты предотвращает ее неконтролируемый скол. В качестве опции для модели PDM 1000 предлагается пневматическое регулирование.

PDL, PDXL

Фильтровальная лента приводится в движение через приводной валок, который непосредственно соединен с электродвигателем с регулируемым числом оборотов. Число оборотов настраивается на частотном преобразователе при помощи потенциометра. Для предотвращения бокового скола фильтровальной ленты предусмотрен поворотный регулировочный валок. Поворотное движение регулировочного вала происходит автоматически через пневматическое регулирующее

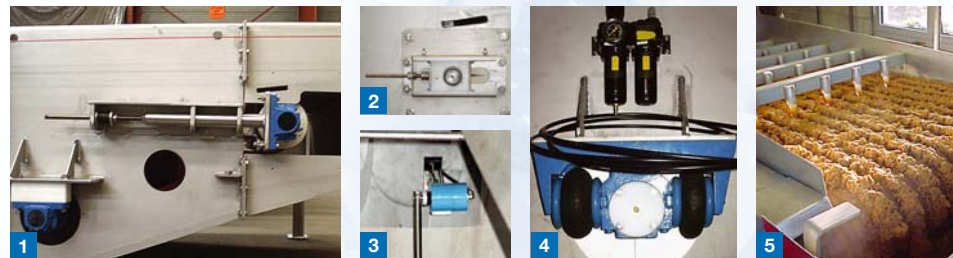
устройство (регулятор хода ленты с двумя воздушными пружинными подушками, автомат управления для контроля количества воздуха внутри воздушных подушек и сенсорная пластина для передачи информации о положении фильтровальной ленты на регулятор). Во избежание повреждения фильтровальной ленты имеются индуктивные конечные выключатели, которые выключают PowerDrain.

Конструкция

Рама машины изготовлена из нержавеющей стали.

Валки защищены слоем резины (приводной и регулирующей валок) или Рильзаном (натяжной валок).

В качестве опции мы предлагаем съемные боковые покрытия (согласно Рекомендации ЕС), которые обеспечивают быстрый доступ к различным элементам PowerDrain, а также трубу для подключения вытяжной вентиляции.



- 1 Система натяжения с винтами и болтами (PDM).
- 2 Система натяжения с болтами и гайками (PDL-PDXL).
- 3 Датчик положения для направления ленты.
- 4 Воздушная пружинная подушка (пневматическая система).
- 5 Направляющие элементы для распределения шлама и поддержания процесса обезвоживания.

Барабанный сгуститель

- Динамический барабанный сгуститель, полностью закрытого исполнения, компактный. Производительность до 60 м³/час.



Основные области применения

Сгуститель для коммунального осадка и промышленного шлама очистных сооружений:

- Сгуститель для небольших очистных сооружений
- Сгуститель перед аэробным сбраживанием
- Обезвоживание совместно с PowerPress – ленточными фильтрпрессами
- Сгуститель перед подачей на ленточные фильтрпрессы

Модели



M

PowerDrain M

Компактное исполнение для небольшой производительности. Идеально в комбинации с ленточными фильтрпрессами типа Powerpress G и PowerPress E. Производительность до 40 м³/час.



L

PowerDrain L

Ленточный сгуститель для средней производительности. Производительность до 60 м³/час.



XL

PowerDrain XL

Самый производительный ленточный сгуститель с особенно длинной фильтрационной зоной (6 м). Производительность до 180 м³/час.

Диапазон производительности некоторых сгустителей типа PowerDrain

Тип	Шир. ленты	Длина	Ширина	Высота	Вес	Двигатель	Пром. вода при 8 бар	Сжатый воздух	
	мм							мм	мм
PDM 1000	1000	3000	1770	1400	765	0,55	2	Нет	
PDM 2000	2000	3540	2590	1630	1640	0,55	4	Опт.	
PDL 2000	2000	4495	2590	1630	2320	1,1	3,8	0,5	6
PDXL 2000	2000	7080	2666	1630	2870	1,1	3,8	0,5	6
PDXL 3000	3000	7080	3666	1630	3660	2,2	5,7	0,5	6

Примечание: При применении промывочного устройства с щеткой для прочистки сопел расход воды составляет 1,5-кратную величину.

PowerDrain может применяться совместно с PowerPress - ленточным фильтрпрессом для обезвоживания низкоконцентрированных шламов.

Германия

Andritz Separation GmbH
Tel: +49 221 9856 208, Fax: +49 221 9856 202
E-Mail: separation.de@andritz.com

Andritz Filtrationstechnik GmbH
Tel: +49 9287 75 706, Fax: +49 9287 75 707
E-Mail: filtration.de@andritz.com

Англия

Andritz Ltd.
Tel: +44 1782 56 5656, Fax: +44 1782 56 6130
E-Mail: environ.uk@andritz.com

Франция

Andritz S.A.S.
Tel: +33 1 39 26 05 50, Fax: +33 1 39 26 05 60
E-Mail: environ.fr@andritz.com

Голландия

Andritz B.V.
Tel: +31 2236 33474, Fax: +31 2236 37781
E-Mail: separation.nl@andritz.com

Словакия

Andritz Jochman s.r.o.
Tel: +421 53 4198 110, Fax: +421 53 4198 161
filtration.sk@andritz.com

Испания

Andritz Ingenieria S.A.
Tel: +34 91 663 6409, Fax: +34 91 651 1931
E-Mail: environ.es@andritz.com

Бразилия

Andritz Separation Industria e Comércio de Equipamentos de Filtração Ltda
Tel: +55 47 387 8240, Fax: +55 47 387 8440
E-Mail: filtration.bra@andritz.com

Канада

Andritz Bird Inc.
Tel: +1 306 931 0801, Fax: +1 306 931 2442
E-Mail: separation.ca@andritz.com

США

Andritz Bird Inc. / Walpole
Tel: +1 508 404 1400, Fax: +1 508 668 6855
E-Mail: separation.us@andritz.com

Andritz Bird Inc. / Lakeland
Tel: +1 863 665 5811, Fax: +1 863 665 5851
E-Mail: separation.us.fl@andritz.com

Andritz Bird Inc. / Houston
Tel: +1 713 856 1750, Fax: +1 713 856 1751
E-Mail: separation.us.tx@andritz.com

Andritz Bird Inc. / Scott Depot
Tel: +1 304 757 2678, Fax: +1 304 757 2689
E-Mail: separation.us.wv@andritz.com

Andritz-Ruthner, Inc.
Tel: +1 817 465 5611, Fax: +1 817 468 3961
E-Mail: environ.us@andritz.com

Andritz Filter Press, Inc.
Tel: +1 610 280 4404, Fax: +1 610 363 0971
E-Mail: filtration.us@andritz.com

Южная Африка

Andritz (Pty) Ltd.
Tel: +27 11 454 3350, Fax: +27 11 454 3381
E-Mail: separation.za@andritz.com

Китай

Andritz Technologies Ltd.
Tel: +86 757 829 69 228, Fax: +86 757 829 69 208
E-Mail: environ.cn@andritz.com

Andritz Filtrationstechnik GmbH Office Shanghai
Tel: +86 21 635 32 712, Fax: +86 21 635 37 266
E-Mail: filtration.cn@andritz.com

Andritz Technologies Ltd. Beijing Branch office
Tel: +86 10 5131 3700, Fax: +86 10 8230 6637
E-Mail: filtration.cn@andritz.com

Индия

Andritz Separation Ltd.
Tel: +91-44-2615 3750 oder 3751
Fax: 2615 4741
E-Mail: separation.in@andritz.com

Тайвань

Andritz AG, Austria, Representative Office Taipei
Tel: +886 2 2722 7475, Fax: +886 2 2722 7476
E-Mail: separation.tw@andritz.com

Сингапур

Andritz Singapore Pte Ltd
Tel: +65 6863 4465, Fax: +65 6863 4482
E-Mail: separation.sg@andritz.com

Австралия

Andritz Pty. Ltd.
Tel: +61 38 795 9800, Fax: +61 39 799 4899
E-Mail: environ.au@andritz.com

ANDRITZ