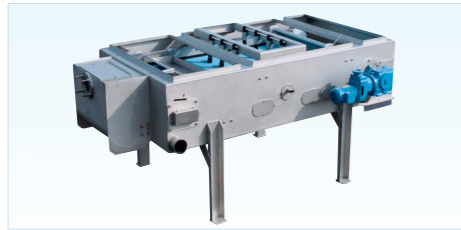


Модели



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



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



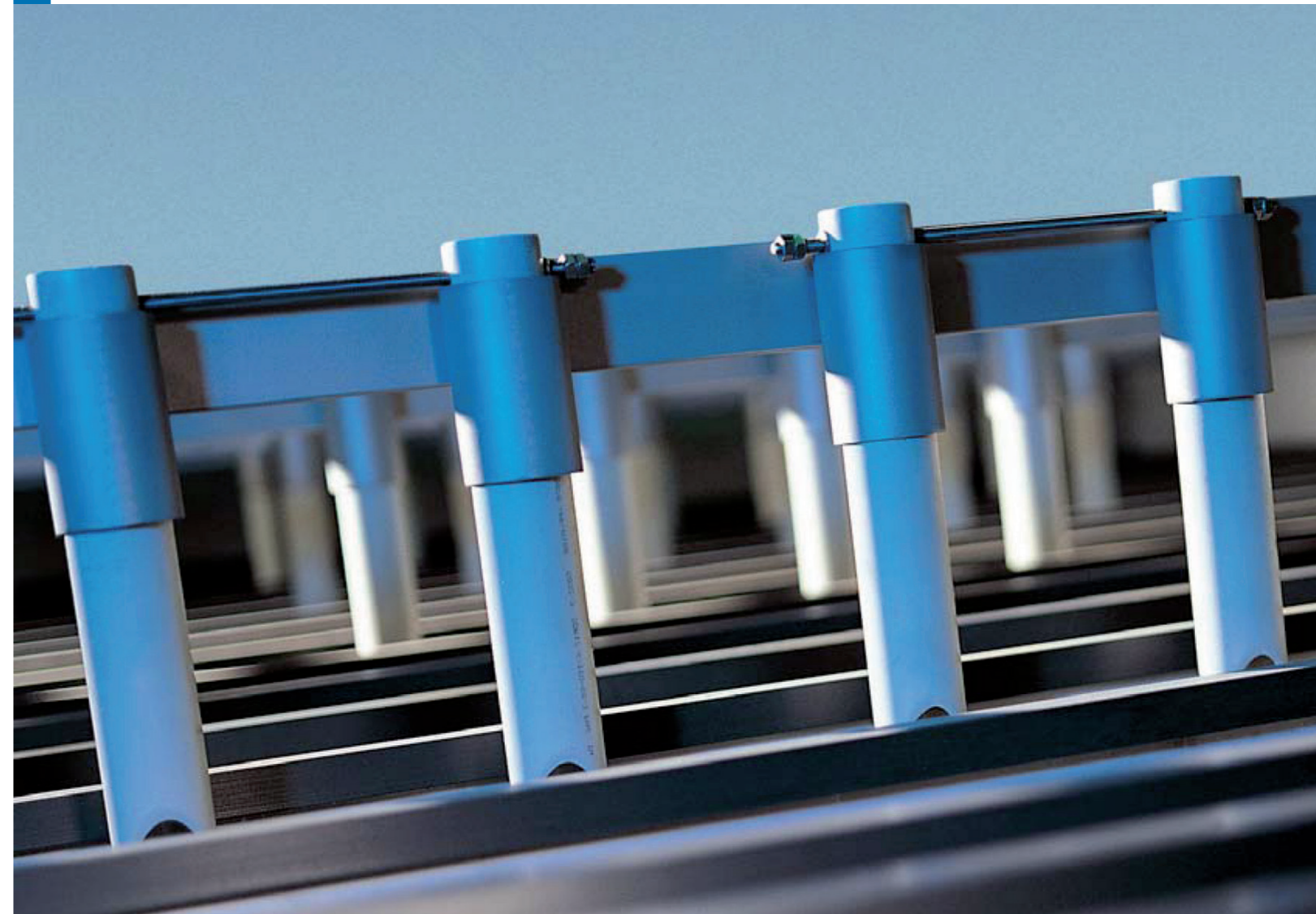
PowerDrain XL
Самый производительный ленточный сгуститель с особенно длинной фильтрационной зоной (6 м). Производительность до 180 м³/час.

Диапазон производительности некоторых сгустителей типа PowerDrain

ТИП	Шир. ленты ММ	Длина ММ	Ширина ММ	Высота VF	Вес кг	Дви-гатель кВт	Пром. вода при 8 бар м³/ч	Сжатый воздух м³/ч бар	
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.

Power Drain
Ленточные сгустители



NORTH AMERICA
ANDRITZ SEPARATION Inc.
Phone: +1 (817) 465 5611
Fax: +1 (817) 468 3961
separation.us@andritz.com

EUROPE
ANDRITZ AG
Phone: +43 (316) 6902 2990
Fax: +43 (316) 6902 92990
separation@andritz.com

CHINA
ANDRITZ (China) Ltd.
Phone: +86 (757) 6663 3419
Fax: +86 (757) 6663 3448
separation.cn@andritz.com

AFRICA
ANDRITZ Delkor (Pty) Ltd
Phone: +27 (11) 466 2361
Fax: +24 (86) 636 2122
separation.za@andritz.com

SOUTH AMERICA
ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Phone: +55 (47) 3387 9110
Fax: +55 (47) 3387 9103
separation.bra@andritz.com

ASIA
ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.
Phone: +65 (6512) 1800
Fax: +65 (6863) 4482
separation.sg@andritz.com

AUSTRALIA
ANDRITZ Pty. Ltd.
Phone: +61 (3) 8773 4888
Fax: +61 (3) 8773 4899
separation.au@andritz.com

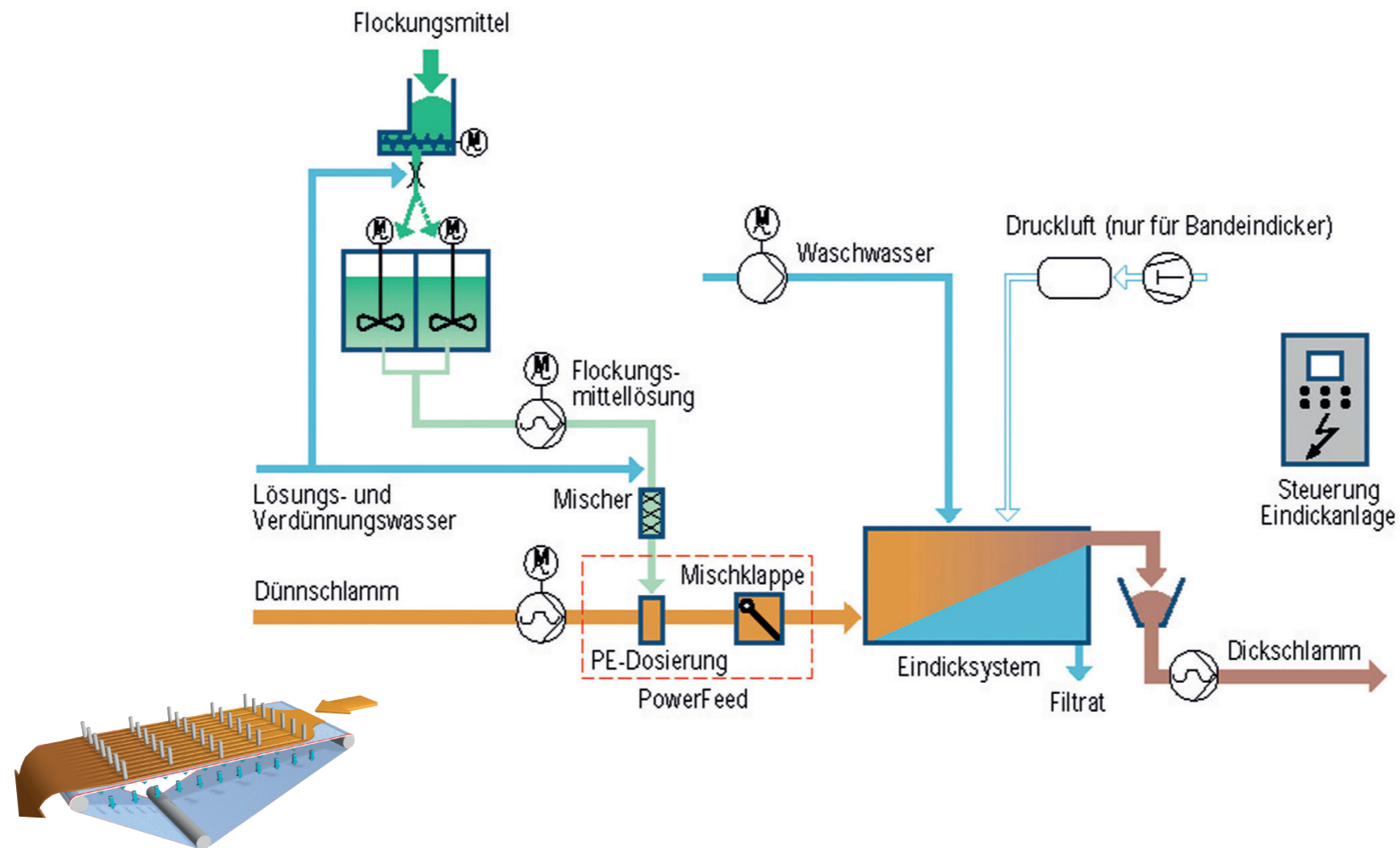
www.andritz.com

Гравитационное сгущение - экономичный способ концентрации

Фирма Андрицц АГ уже в течение 30 лет предлагает успешные решения для сгущения и обезвоживания шламов при помощи ленточных сгустителей и фильтр-прессов PowerDrain, Power Press, камерных фильтр-прессов и декантирующих центрифуг. Серия PowerDrain включает в себя высоко производительные ленточные сгустители с изменяемой скоростью движения фильтрующей ленты. Для каждого вида шлама и его расхода подбирается индивидуальное фильтрующее полотно, флокулянт, скорость движения ленты, ее ширина и типоразмер ленточного сгустителя. Специальная форма направляющих элементов, а также большие открытые поверхности под лентой позволяют оптимизировать производительность этого оборудования.

Принцип работы

Шлам флокулируется в питающем трубопроводе. После этого для улучшения процесса образования флоккул, шлам перемешивается в статическом смесителе, расположенном перед процеживающим столом. В зоне фильтрации происходит разделение жидкого от твердого под действием силы тяжести: Большая часть жидкости, находящейся между частичками твердого вещества, фильтруется сквозь ленту, а твердые частицы шлама остаются на ее поверхности. 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 износоустойчивым скребком. Разборная система облегчает процесс промывки. Фильтрат собирается в поддоне внутри рамы и стекает со стороны привода. Промывка ленты осуществляется посредством разбрызгивающих трубок, 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 обрешеченной 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 скос. 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 скоса фильтровальной ленты предусмотрен поворотный регулировочный валок. Поворотное движение регулировочного валка происходит автоматически через пневматическое регулировочное устройство (регулятор хода

ленты с двумя воздушными сильфонами, 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.

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



Основные области применения

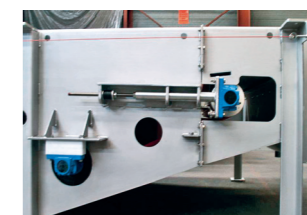
Сгущение коммунальных и промышленных шламов:

- сгуститель для очистных сооружений малой производительности;
- сгуститель перед обработкой осадка в метантенках на коммунальных очистных сооружениях;
- сгуститель перед окончательным обезвоживанием на ленточных, камерных фильтр-прессах и центрифугах

Конструкция

Рама машины изготовлена из нержавеющей стали.

Валки защищены слоем резины (приводной и регулирующий валок) или Рильзаном (натяжной валок). В качестве опции мы предлагаем Съемные боковые щитки (согласно Рекомендации ЕС), которые обеспечивают быстрый доступ к различным элементам PowerDrain, а также трубу для подключения вытяжной вентиляции.



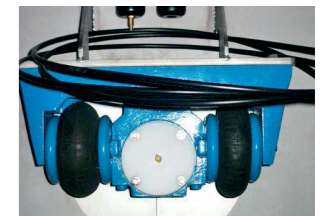
Система натяжения с винтами и болтами (PDM).



Система натяжения с винтами и болтами (PDL-PDXL).



Датчик положения для направления ленты.



Воздушные сильфоны (пневматическая система).



Направляющие элементы для распределения шлама и поддержания процесса обезвоживания.