

Пробоотборник SAVE разработан для управляемого и безопасного отбора проб пульпы и шлама.

Форма и размеры головной части SAVE определены так, чтобы обеспечить забор репрезентативной пробы.

Зонд пробоотборника глубоко погружается в поток, вынуждая жидкость обтекать ее стенки.

Внутренние части SAVE могут быть промыты турбулентным потоком воды, чтобы избежать его закупорки.

Поскольку механизм затворного клапана находится в головной части пробоотборника, SAVE не может быть забит даже после продолжительной эксплуатации.

Гильза головной части SAVE разработана на основе металлического уплотнения и поэтому не содержит изнашиваемых частей, таких как резиновые прокладки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон применения

- показатель консистенции 0...8 % Cs

Рабочее давление

- Минимальное рабочее давление для разных консистенций: см., Рис. 1.
- Макс., рабочее давление: 2,5 МПа (25 бар) за исключением случаев, когда материал армированный стеклопластик: 1,6 МПа
- Пневмопривод имеет возвратную пружину запирающую клапан при снижении давления.

Давление подачи сжатого воздуха p_s

(привод типа AD) - $p_{s \min} = 1/3$ x рабочее давление;

- $p_{s \max} = 1,0$ МПа (10 бар)

Максимальный расход пульпы

- при различных рабочих давлениях: см. рис. 2.

Соединительная арматура

- штуцер для промывки: G1/4
- Пневмосоединения цилиндра и регулирующего клапана: G1/8 (5 штук)

Материалы

- Детали в постоянном контакте с рабочей средой
Среда: см., таблицу выбора параметров
- Другие детали: EN 1.4404 (AISI316L)
 - Пневмоцилиндр: сплав алюминия
 - Шток поршня: плакированная сталь с высоким содержанием хрома.

Таблица выбора параметров

SAVE

Типы

- SA** Закрепление под шайбу
TA NS40 1 1/2 - наружная трубная резьба
FA Фланцевое крепление DN40

Материалы запирающего механизма¹⁾

- 2** EN 1.4404 (AISI316L)
3 EN 2.4819 (Hast.C276)
6 EN 3.7035 (Титан Ti-II)

Материалы рабочей зоны

- 2** EN 1.4404 (AISI316L)
3 EN 2.4819 (Hast.C276) EN
6 3.7035 (Титан Ti-II)
9 Стеклопластик

Функции

- MD** Ручное
AD Пневматическое

Открытие и закрытие клапанов

- 0** Нет
1 Да (только для пневмопривода)

¹⁾ Только эти части в постоянном контакте со средой; другие детали все время сухие EN 1.4404 (AISI316L).

Масса	Функция	
	MD	AD
SAVE SA	1,9 кг	2,1 кг
SAVE TA	1,7 кг	1,9 кг
SAVE FA	5,0 кг	5,2 кг

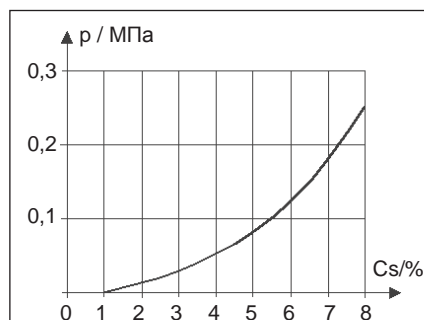
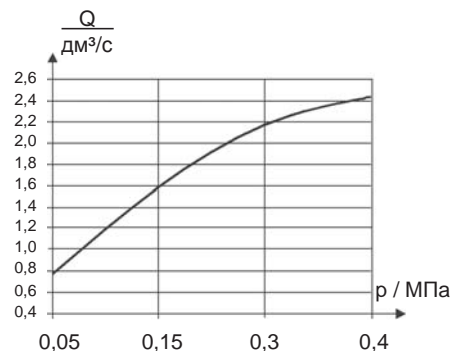


Рисунок 1 Минимальное давление при различных консистенциях.

Виды пульпы:

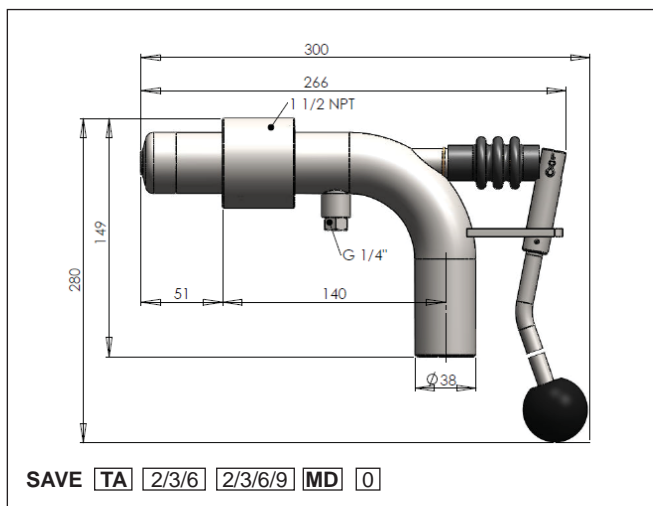
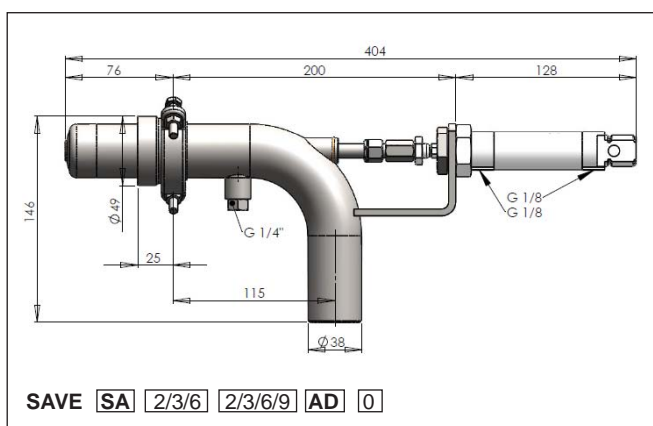
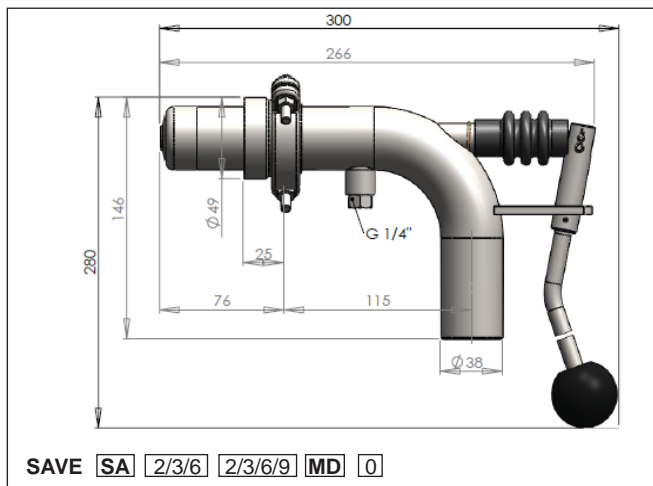
- из длинного химволокна
- древесная масса
- утилизируемая пульпа
- из короткого химволокна

- термомеханическая
- термо-механическая целлюлоза



С повышением густоты жидкости скорость потока убывает при постоянном давлении.

Рисунок 2 Максимальная скорость выпуска пульпы при различных давлениях процесса при максимальном открытии клапана.

Размеры (в мм)

Информация о соответствии директивам ЕС

Директива о механическом оборудовании 2006/42/EC
 - Доступно только для пробоотборника SAVE с пневматическим цилиндром (AD)

- Установлено соответствие по результатам внутренних проверок при производстве машин.

Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED) (97/ 23/EC). Все пробоотборники :
 - на основе проверенных на практике технических решений.

Установка

SAVE нужно смонтировать в той точке технологической линии, где будет обеспечена репрезентативная проба. Он не должен быть установлен в мертвой зоне потока.

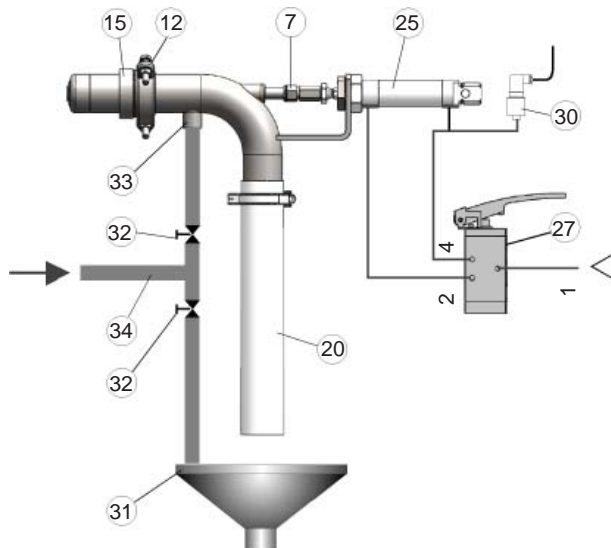
Смотрите схемы и инструкции в Руководстве пользователя пробоотборника SAVE (документ G800AV). Пробоотборник SAVE установлен в отверстие, выполненное в технологической трубе через муфту, выбранную по Таблице выбора. Муфты TA и SA ввариваются в технологический трубопровод, в то время как тип FA устанавливается в технологический трубопровод из полимерного материала. После того, как SAVE смонтирован на технологическом трубопроводе, установите прилагаемую пластиковую выпускную трубку с хомутом длиной 400 мм, которая будет гарантировано предохранять пробу от распыливания.

Промывка водой рекомендуется во всех установках. Для этой цели водопровод оснащен запорным клапаном, необходимым для подключения к пробоотборнику. Должны использоваться пробоотборники из титановых сплавов и Hastelloy C276 для деталей, контактирующих со средой, чтобы предотвратить коррозию внутренних деталей.

Электромагнитные клапаны (SAVE AD) должны быть оборудованы заслонками на входе для амортизации движения штока поршня.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если давление исследуемого процесса превышает 1,0 МПа (10 бар), то прочность соединения между соединительным элементом и технологическим трубопроводом должна быть определена отдельно в соответствии с рабочим давлением трубопровода. Соединение, при необходимости, должно быть усилено.

Монтаж SAVE с пневмоцилиндром (Функция AD)


7. Стопорная гайка
12. Крепёжный зажим
15. Присоединение к рабочему объёму
20. выпускная трубка
25. Цилиндр пневмопривода
27. Ручной клапан сжатого воздуха
30. Детектор открытия / закрытия клапана ¹⁾
31. Байпасная магистраль ²⁾
32. Клапан напуска воды ¹⁾
33. Ввод промывочной воды
34. Водопровод. ²⁾

¹⁾ Поставляется по спецзаказу.

²⁾ Не поставляется вместе с SAVE