# SJQF- 1210/1300 Отборник проб низкой концентрации с ручным управлением

Пробоотборники для отбора проб массы низкой/средней концентрации SQFT1210/SQFT1300 - это первый тип продукта для отбора проб бумажной массы в серии продуктов нашей компании. Получил национальный патент в 2004 году. На основе сохранения преимуществ и функций оригинальных старых продуктов это улучшило внутреннюю структуру продукта и решило проблему засорения и заклинивания пробоотборного клапана во время использования, а также операции промывки после отбора проб. Эта технология является первой в своем роде для пробоотборных клапанов. Это устройство для отбора проб для определения концентрации массы в процессе производства бумаги.



Не большие предприятия по производству целлюлозы и бумаги при отборе проб и проверке концентрации целлюлозы используют ручной обор образцов вемкость. И поскольку у операторов разные методы отбора проб, случайность пробы велика. Очень легко заметить, что отобранный образец массы не соответствует фактическому значению концентрации. Если на трубопроводе бумажной массы установлен обычный шаровой кран для обора пробы, то отбираемая масса представляет собой пробу со внутренней стенки трубопровода сламинарным течением, так что собранная проба массы не может точно отражать фактическое значение концентрации массы, а короткие трубки под шаровые краны, приваренные к трубопроводу, часто забиваются массой.

Пробоотборники с ручным управлением для отбора проб массы низкой/средней концентрации без промывки SQ FT-1210/SQ FT-1300 полностью устраняет ошибку в процессе отбора проб. Пробоотборный клапан вставляется в патрубок и находится в потоке массы вне ламинарного течения у стенки трубопровода. Каждый раз пробоотборник повторно входит в заданное положение, и он точно отбирает массу с фактической концентрацией в трубопроводе.

Пробоотборники с ручным управлением для отбора проб массы низкой/средней концентрации без промывки SQ FT-1210/SQ FT-1300 подходят для использования в бумагоделательных производствах.

**2.** Технические параметры и материалы

Диапазоны отбора проб массы низкой концентрации: 0~5%Cs/0~8%Cs, диапазоны отбора проб массы средней концентрации: 0~10%CS для всех сортов сортированных химическизх и механичеких масс, давление рабочей среды 1.6MPa, температура рабочей среды 0~50 и 0 ~120 , продукт выполнен из нержавеющей стали

.

Пробоотборники с ручным управлением для отбора проб массы SQ FT-1210/SQ FT-1300 служат для точного получения репрезентативной пробы, не полагаясь на квалификацию оператора и режим работы. Это обеспечивает гарантию подлинности и точности тестовых данных. Обеспечиваются условия для безопасного и чистого отбора проб массы. В то же время этот продукт также является незаменимым инструментом для пользователей, разрешающим точно калибровать различные датчики концентрации. Точное калибрование датчиков концентрации на основе репрезентативных проб повысят точность дорогостоящих датчиков и уменьшат погрешность.  Это также может помочь пользователю в любое время проверить точность отображаемого значения регулятора концентрациии.

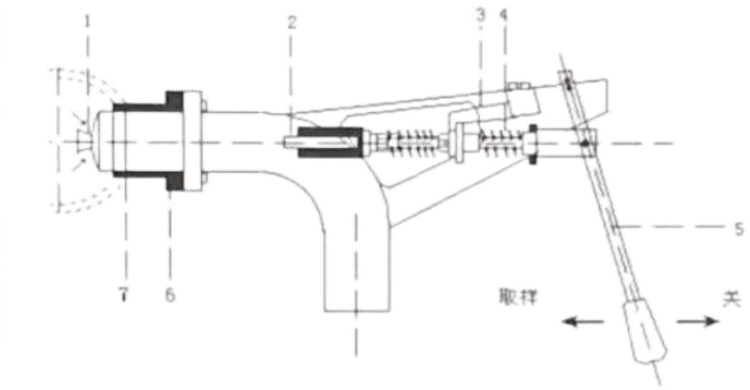



Рисунок 1: Принцип отбора проб пульпы с помощью пробоотборника с ручным управлением

**3.** Принцип работы и способ эксплуатации (как показано на рисунке 1)

(1) Когда отбор проб не выполняется, клапан пробоотборника назоодится в закрытом положении за счет усилия возвратной пружины. Клапан закрывает входное отверстие пробы в головке пробоотборника,

(2) Для отбора пробы толкните вперед рычаг пробоотборника, позиционирующий крючок освободится и клапан в головке пробоотборника полностью откроется. При открытии поток отбираемой пробы пойдет в приготовленую емкость через выходное отверстие.

(3)После окончания отбора пробы ослабьте рычаг рукоятки, вернитесь к позиционирующему крючку для автоматическогозакрывания, и снова клапан головки закроется.

.

**4.** Инсталляция

Пробоотборник SQ FT-1210/SQ FT-1300 должен быть установлен на трубопроводе диаметром не 80 мм. Вырежьте отверстие 48 мм на трубопроводе. Снимите фланцевое седло пробоотборного клапана и приварите его непосредственно к шламопроводу. Глубина установки седла определяется линией позиционирования сварки на посадочном месте фланца, она должна пересекаться с наружной стенкой трубопровода. Три отвверстия под крепежные болты располагаются на фланце. После того, как посадочное место фланца приварено, проверьте, не повреждено ли уплотнительное кольцо на внешней стенке пробоотборной головки. Опустите выпускное отверстие патрубка для отбора проб массы вниз, вставьте пробоотборную головку в гнездо фланца и затяните три болта. .

Один из наиболее часто используемых методов установки (как показано на рисунке 2), на расстоянии около 1000 мм от выходного фланца массного насоса устанавливается пробоотборник.

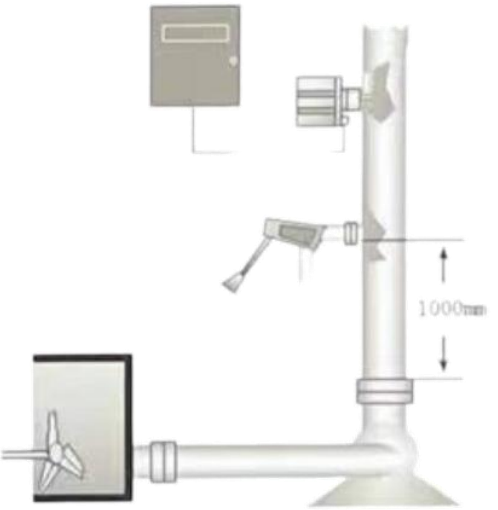



Рис. 2

Уважаемый Пользователь,

Для уменьшения погрешности отбора проб, обеспечения достоверности концентрации отобранной пробы, снижения расходов по определению концентрации рекомендуется использовать клапан для отбора проб массы. Наша компания является единственным производителем в Китае, который производит серию ручных и пневматических клапанов для отбора проб массы. Полный ассортимент кпробоотборников для отбора проб может удовлетворить потребности пользователей в отборе различных типов проб бумажной массы

# Пневматический пробоотборник средней концентрации ZJQF-2200/ ZJQF-2300



I.Обзор

Этот продукт предназначен для отбора проб с целью определения концентрации массы в процессе варки целлюлозы и производства бумаги.

Он обладает независимыми правами интеллектуальной собственности нашей компании и получил китайский патент.

Продукт делится на две разновидности: пробоотборник ZJQF-2200 для отбора проб с низкой концентрацией и пробоотборник ZJQF-2300 для отбора проб со средней концентрацией.

Примнение этих пробоотборников устраняет ограничения с выбором места отбора проб и обеспечивает безопасность производства за счет дистанционного отбора проб.

2. Функциональные свойства

Пневматические пробоотборники ZJQF-2200/2300 обладают всеми функциональными свойствами ручного пробоотборника для отбора проб массы:

1. Изменяется традиционный неправильный метод отбора проб

2. Полностью устраняется ошибка отбора проб массы, возникающая в процессе отбора проб с помощью обычных небольших шаровых кранов.

3. Установите пробоотборник непосредственно в трубу процесса ( при этом отбор будет выполняться вне ламинарного потока массы у стенки) и непосредственно соберите вытекающую массу. Устраните явление засорения, которое часто возникает при отборе проб с помощью обычных небольших шаровых кранов.

4. Каждый раз он повторно входит в заданное положение, и он точно отбирает массу с фактической концентрацией в трубопроводе.

В то же время у него появились новые функции:

1. Он может быть установлен в любом месте на трубопроводе.

2. Предусмотрен встроенный стакан для отбора проб, и извлеченная проба суспензии поступает непосредственно в стакан для отбора проб. На конце выхода пробы также может быть установлен небольшой шаровой кран. Обеспечьте условия для безопасного и чистого производства.

3. Используется регулируемый ход перемещения клапана, что сокращает время отбора и повышает репрезентабельность и безопасность извлечения проб.

Пневматический отборник для отбора проб массы типа ZJQF-2200/2300 может соответствовать требованиям завода по внедрению системы контроля качества для точного получения репрезентативной пробы, не полагаясь на квалификацию оператора и режим работы. Это обеспечивает гарантию подлинности и точности тестовых данных. Обеспечивает условия для безопасного и чистого отбора проб массы. В то же время этот продукт также является незаменимым инструментом для пользователей, празрешающим точно калибровать различные датчики концентрации. Точное калибрование датчиков концентрации на основе репрезентативных проб повысят точность дорогостоящих датчиков и уменьшат погрешность, так что система DCS и система контроля качества смогут обеспечить максимальную эффективность,

**3.** Технические параметры и материалы

Диапазоны концентрации отбора проб массы: 0~5%Cs, 0 ~ 8%Cs, 0 ~10%Cs сортированной массы, не допускаются ни щепки, ни растительные остатки

Рабочее давление: 1,6МПа, рабочая температура: 0~175 , давление источника воздуха 0,2 ~0,6 МПа,. Рабочий источник питания - 220 В переменного тока, оснащен двухпозиционным пятиходовым электромагнитным клапаном и ручным механическим клапаном

Материал: Нержавеющая сталь марки SUS и другие специальные материалы из нержавеющей стали.

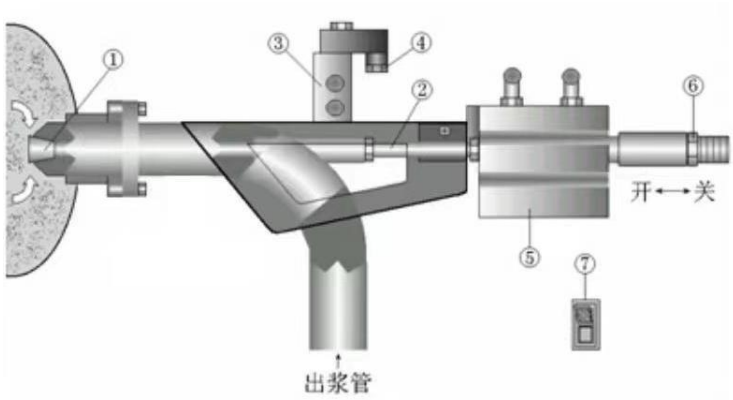



Рисунок 1: Принцип отбора проб массы с помощью пробоотборного клапана (если выбран электромагнитный клапан)

Применение и принцип работы (рис. 1)

(1) Вставьте трубку подачи сжатого воздуха непосредственно во впускное отверстие электромагнитного клапана .

(2) Выходной провод переключателя управления входит через входное отверстие электромагнитного клапана Длина провода зависит от условий пользователя.

(3) Включите выключатель , и электромагнитный клапан подаст воздух в цилиндр , вал двинется вперед и откроет клапан отбора проб .

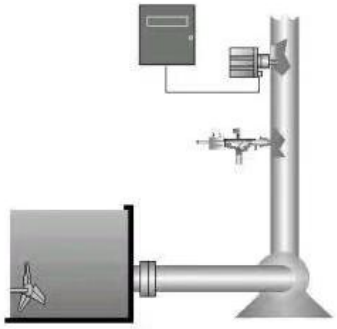
(4)После завершения отбора проб выключите переключатель , электромагнитный клапан изменит направление подачи воздуха, цилиндр переместит вал назад, клапан отбора проба плотно закроется. Отбор пробы окончен.

(5) Производителем был отрегулирован ход открытия клапана . Если его необходимо отрегулировать еще раз, снимите крышку сзади цилиндра, ослабьте стопорные гайки для установки величины хода . После регулировки требуемого хода зафиксируйте гайки.

(6) Если используется двухпозиционный реверсивный пневматический клапан ручным управлением, вставьте трубку подачи сжатого воздуха непосредственно в воздухозаборное отверстие цилиндра и подсоедините реверсивное отверстие цилиндра патрубком к двухпозиционному клапану.

5. Исталляция : менее

Пневматический пробоотборник ZIQF-2200/2300 должен быть установлен на трубопроводе  диаметром не 80 мм. Вырежьте отверстие 48 мм  на трубопроводе. Снимите фланцевое седло пробоотборного клапана и приварите его непосредственно к шламопроводу. Глубина установки седла определяется линией позиционирования сварки на посадочном месте фланца, она должна пересекаться с наружной стенкой трубопровода. Четыре крепежных болта располагаются на фланце После того, как посадочное место фланца приварено, проверьте, не повреждено ли уплотнительное кольцо на внешней стенке пробоотборной головки. Опустите выпускное отверстие патрубка для отбора проб массы вниз, вставьте пробоотборную головку в гнездо фланца и затяните четыре болта.  Если вы заказали чашку для отбора проб, повесьте чашку для отбора проб на выходное отверстие для выпуска массы; если вы заказали небольшой шаровой кран, вы можете прикрутить маленький шаровой кран к выходному отверстию для выпуска массы.



Уважаемый пользователь,

Для уменьшения погрешности при отборе проб при вашей работе по управлению концентрацией, обеспечения достоверности определения концентрации и снижения расхода рекомендуется использовать специальный пробоотборник для отбора проб массы. Наша компания производит полный ассортимент разнообразных специальных пробоотборников для отбора проб массы, которые могут удовлетворить потребности пользователей в отборе проб с различными типами волокна.

# Пневматический отборник средней&высокой концентрации массы ZJQF-2300 G

**I.** Обзор



Этот продукт является одним из серии клапанов для отбора проб массы, независимо разработанных и производимых нашей компанией. Он специально разработан для извлечения проб образцов со средней и высокой концентрацией в процессе производства на линиях варки химической целлюлозы и в различных технологических процессах, таких как производство ТММ, ХТММ, ТДМ массы и вторичного волокна. Он устраняет ограничение, заключающееся в том, что ручной клапан для отбора проб массы не может быть установлен и использован из-за ограничений по расположению места отбора проб, слишком высокой температуры массы, ограничений по обеспечению безопасного производства, и реализует дистанционный отбор проб. Это устройство для отбора проб с целью определения концентрации целлюлозы в процессе варки целлюлозы и производства бумаги.

**2.** Функциональные свойства

Пневматический пробоотборник ZJQF-2300 G обладает всеми функциональными свойствами ручного пробоотборника для отбора проб массы

1. Изменяется традиционный неправильный метод отбора проб

2. Полностью устраняется ошибка отбора проб массы, возникающая в процессе отбора проб с помощью обычных небольших шаровых кранов.

3. Установите пробоотборник непосредственно в трубу процесса ( при этом отбор будет выполняться вне ламинарного потока массы у стенки) и соберите вытекающую массу. Устраните явление засорения, которое часто возникает при отборе проб с помощью обычных небольших шаровых кранов.

4. Каждый раз пробоотборник повторно входит в заданное положение, и он точно отбирает массу с фактической концентрацией в трубопроводе.

В тоже время робоотборник имеет новые функции

1. Уплотнительный поршень с величенным отверстием для подачи массы герметизируется жестким уплотнением типа крышки и мягким уплотнением с двойным кольцом. Вход для отбора проб массы не блокируется, и в отверстии не остается сухой массы.

2. Пробоотборник может быть установлен на любой высоте на трубопроводе.

3. Пробоотборник имеет большую выпускную камеру и отверстие для выхода пробы для плавного выпуска пробы.

4. Применен пневматический цилиндр двухстороного действия и так же может быть выполнена настройка хода поршня.

Пневматический отборник для отбора проб массы типа ZJQF-2300 G может соответствовать требованиям завода по внедрению системы контроля качества для точного получения репрезентативной пробы, не полагаясь на квалификацию оператора и режим работы. Это обеспечивает гарантию подлинности и точности тестовых данных. Обеспечивает условия для безопасного и чистого отбора проб массы. В то же время этот продукт также является незаменимым инструментом для пользователей, разрешающим точно калибровать различные датчики концентрации. Точное калибрование датчиков концентрации на основе репрезентативных проб повысят точность дорогостоящих датчиков и уменьшат погрешность, так что система DCS и система контроля качества смогут обеспечить максимальную эффективность

**3.** Технические параметры и материалы

Диапазоны концентрации отбора проб массы: 8%Cs~16%Cs не сортированной массы и массы с длинным волокном. Рабочее давление: 1,6МПа, рабочая температура: 0~175 , давление источника воздуха 0,2 ~0,6 МПа,, компактный цилиндр двухстороннего действия, настраиваемое движение поршня (полный ход 35 мм) .

Материал смачиваемый частей: Нержавеющая сталь марки SUS316.

Оснащен двухпозиционным пневматическим клапаном управления.

Применение и принцип работы **(**Рис **1)**

(1) Вставьте трубку подачи сжатого воздуха в впускное отверстие двухпозиционного клапана и подсоедините трубки подачи воздуха от клапана соответственно к отверстиям кцилиндра.

(2) Нажмите копку двухпозиционного клапана , воздух поступит в цилиндр, главный шток переместится вперед и откроется клапан отбора пробы . Отбор пробы начнется.

(3) После завершения отбора проб снова нажмите кнопку двухпозиционного клапана , происходит смена направления подачи воздуха, цилиндр возвращает клапан назад и прижимает его, отверстие для вывода массы закрывается, и отбор проб завершен.

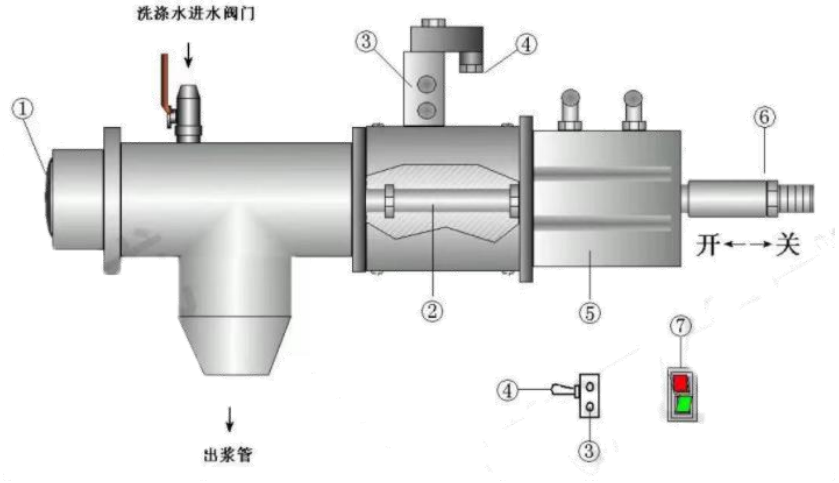



Рисунок 1: Принципиальная схема пробоотборного клапана

(4) Производителем был отрегулирован ход открытия клапана . Если его необходимо отрегулировать еще раз, снимите крышку сзади цилиндра, ослабьте стопорные гайки для установки величины хода . После регулировки требуемого хода зафиксируйте гайки.

Если выбран электромагнитный клапан для управления процессом:
(1) Вставьте трубку подачи сжатого воздуха непосредственно во впускное отверстие электромагнитного клапана (обозначен буквой R на корпусе электромагнитного клапана). (2) Выходной провод переключателя управления входит через входное отверстие электромагнитного клапана Длина провода зависит от условий пользователя.
(3) Включите выключатель , и электромагнитный клапан подаст воздух в цилиндр , вал двинется вперед и откроет клапан отбора проб
(4)После завершения отбора проб выключите переключатель , электромагнитный клапан изменит направление подачи воздуха, цилиндр переместит вал назад, клапан отбора проба плотно закроется. Отбор пробы окончен.

Специальное напоминание пользователю: после каждого отбора проб, Вам необходимо вымыть остатки массы в камере, откройте впускной клапан для воды, соединенный с патрубком для подачи воды на пробоотборнике, чтобы смыть остаточную массу из пробоотборного клапана в камеру, чтобы гарантировать точность следующего отбора пробы и долгосрочное использование пробоотборного клапана.

**5.** Инсталляция **(**как показано на рис. **2)**

(1) Пневматический пробоотборник ZIQF-2200/2300 должен быть установлен на трубопроводе диаметром не менее 150мм.

(2) Вырежьте отверстие 80 мм на трубопроводе. Снимите фланцевое седло пробоотборника и приварите его непосредственно к трубопроводу. Глубина установки седла определяется кольцевой линией позиционирования сварки на посадочном месте фланца, она должна пересекаться с наружной стенкой трубопровода. Проверьте, в хорошем ли состоянии уплотнительная прокладка пробоотборника, затем опустите выпускное отверстие пробоотборника вниз, вставьте один конец уплотнительной фиксирующий зажим и зафиксируйте его гайками.

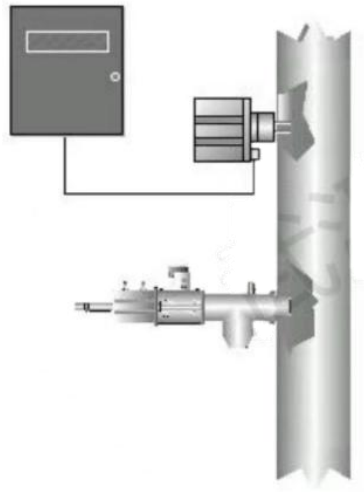


Рисунок 2: Схема инсталляции

Уважаемый пользователь,
Для уменьшения погрешности при отборе проб при вашей работе по управлению концентрацией, обеспечения достоверности определения концентрации и снижения расхода рекомендуется использовать специальный пробоотборник для отбора проб массы.
Наша компания производит полный ассортимент разнообразных специальных пробоотборников для отбора проб массы, которые могут удовлетворить потребности пользователей в отборе проб с различными типами волокна.