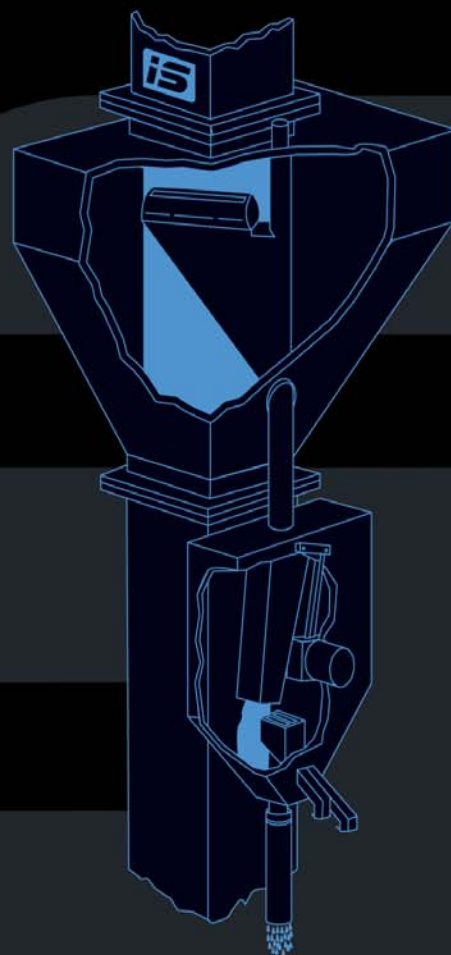


Автоматические пробоотборники



intersystems
engineered material handling solutions



Пробоотборники с ленты

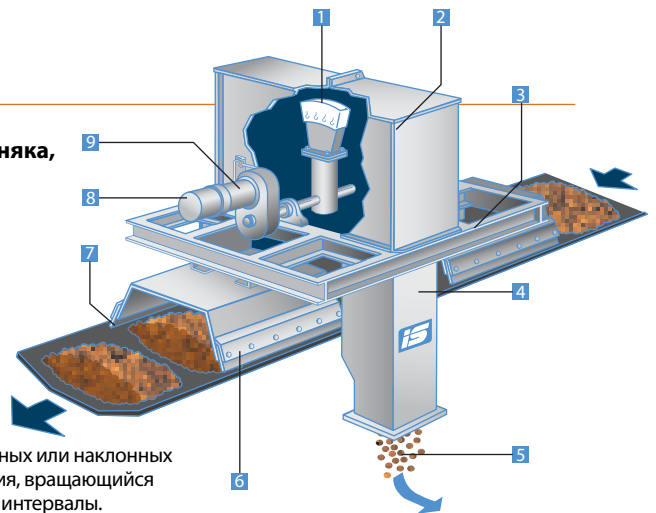
Модель RS - модель для нерудных и рудных материалов: угля, известняка, древесной стружки

- 1 Вращающийся совок с регулируемыми юбочками
- 2 Секции капюшона легкоъемные
- 3 Рама из конструкционных труб
- 4 Конструкция на двутаврах
- 5 Выход к системе сбора проб
- 6 Регулируемые юбочки ленты
- 7 Место съема образца
- 8 Электрическое торможение
- 9 Двигатель (показано с прямым приводом)

Пробоотборник с ленты имеет прямой привод (без ремней или цепей) для горизонтальных или наклонных установок. Система берет точные, цельные пробы с движущейся ленты. После включения, вращающийся совок, со встроенными регулируемыми гибкими юбочками, берет образец в указанные интервалы. Вращающийся совок не прикасается и не повреждает ленту. Образец, включая мелкие части, переносится в самотек для доставки в систему сбора проб Intersystems. Этот пробоотборник полностью собран для легкости установки и соответствует ASTM D-2234.

Стандартная конструкция:

- кожух из углеродистой стали;
- рама из конструкционных уголков;
- покрытие совка - углеродистая сталь



Пробоотборник для пневмолиний

Модель PS - модель предназначена для свободнотекущих материалов от пудры до больших гранул, пеллет или жидкости высокой плотности с известью

- | | |
|--|---|
| 1 Пневматическая/гравитационная линия с материалом | 5 Концевой выключатель |
| 2 Прямой привод | 6 Кожух с уплотнением и съемной панелью доступа |
| 3 Пневмоцилиндр | 7 Место выгрузки образца (самотек) |
| 4 Регулятор давления | 8 Поток материала |

Пробоотборник PS (для пневматических линий) берет точные образцы из гравитационных или пневматических систем положительным или отрицательным давлением, или в системах пневматического транспортного катализатора, суспендированного в газовом потоке. Можно устанавливать в вертикальных или горизонтальных линиях, самотеках или желобах. После включения, зонд входит в поток материала и берет пробу. Затем зонд полностью втягивается, закрывая отверстие. Шнек продвигает пробу в выгрузное отверстие и имеет минимальные зазоры между кожухом и лопастями, что позволяет максимально зачищать систему.

Стандартная конструкция:

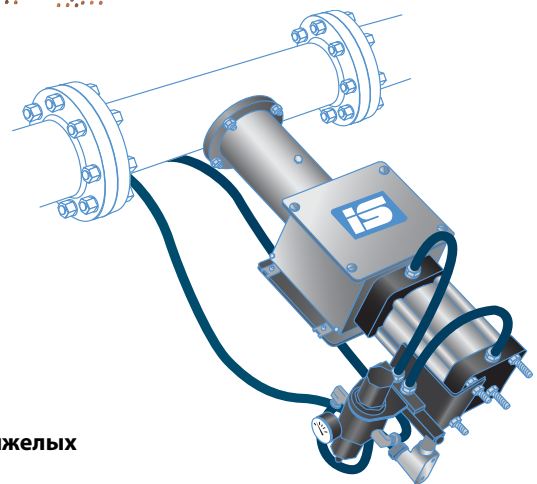
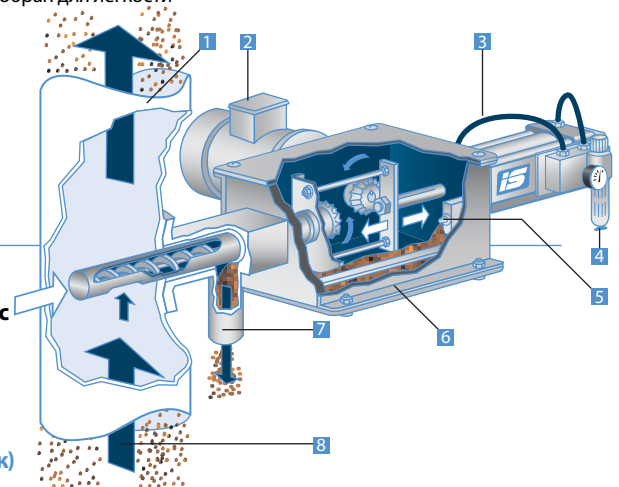
- кожух уплотненный алюминиевый;
- зонд из нержавеющей;
- шнек из обработанной и полированной нержавеющей с уплотнителем Teflon.

Пробоотборник PDP предназначен для различных материалов: от легких до тяжелых порошковых материалов, гранул и хлопьев

Пробоотборник PDP имеет уплотненную систему, которая берет образцы: с линий под давлением, с емкостей или систем пневматического транспорта-катализатора, суспендированного в газовом потоке.

Стандартная конструкция:

- уплотненный алюминиевый кожух;
- зонд и крышка из нержавеющей стали



Пробоотборник для сыпучих и гранулированных материалов

intersystems.net

Гравитационные

Пробоотборник GRE & GRA предназначен для легкотекучих материалов, включая гранулы, порошки и пеллеты

Пробоотборник берет показательные образцы из гравитационных самотеков и разработан с минимальным требованием к высоте. При запуске, пробоотборник начинает движение отборника. "Пеликан" проходит сквозь поток материала, собирая полный образец. В режиме ожидания "Пеликан" стоит вне потока и закрыт уплотнителями. Пробоотборник соответствует требованиям ASTM D-2234.

Стандартная конструкция:

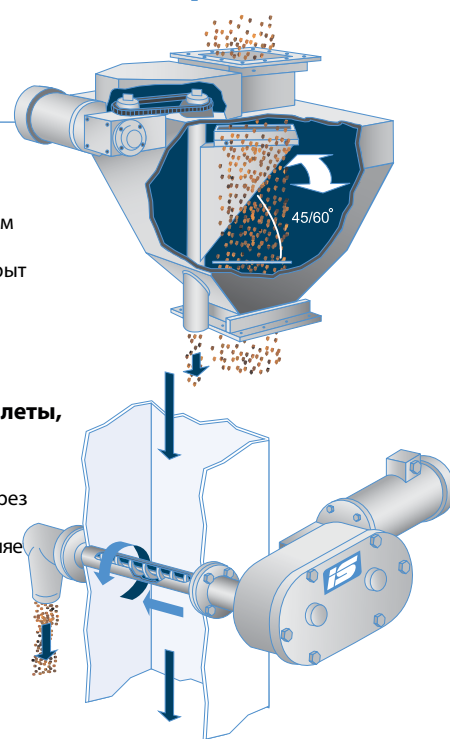
- кожух из углеродистой или нержавеющей стали.

Пробоотборник GSS & GSS-U предназначен для легкотекучих материалов, включая пеллеты, чипсы, хлопья, гранулы и порошки

Пробоотборник берет показательные, постоянные образцы из гравитационных труб, самотеков или хопперов. Разработан для долговечного использования и требует мало места. Трубка зонда проходит через поток продукта, опираясь на обе стены. При запуске, трубка пробоотборника вращается на 360°. Шнек постоянно движет образец к выгрузке и имеет минимальные зазоры между кожухом и лопастями, что позволяет максимально зачищать систему.

Стандартная конструкция:

- кожух привода из алюминия с уплотнителем;
- трубка забора образцов и шнек из нержавеющей стали.



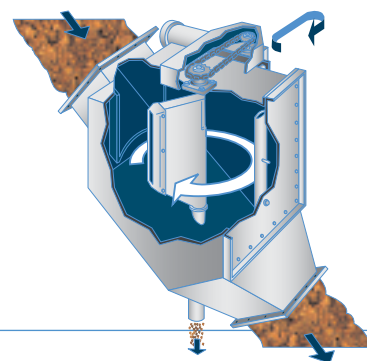
Гравитационные с наклоном

Пробоотборник GRES предназначен для легкотекучих материалов, включая гранулы, порошки и пеллеты

Этот пробоотборник малой высоты, который берет показательные образцы из наклонного потока материала. При запуске, пробоотборник начинает движение отборника, сквозь поток материала, проходя 360° и собирая полный образец. В режиме ожидания пеликан стоит вне потока и закрыт уплотнителями. Пробоотборник соответствует требованиям ASTM D-2234.

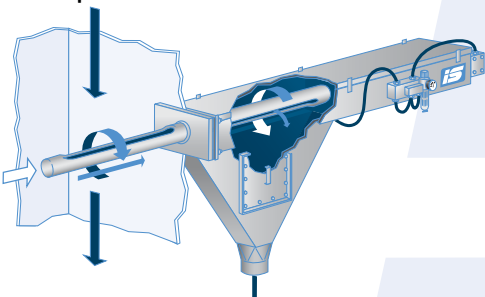
Стандартная конструкция:

- кожух из углеродистой или нержавеющей стали.



Гравитационные / на конце ленты

Пробоотборники PRT & HD-PRT для абразивных материалов, а также больших, малых и мелких частиц



Пробоотборник можно устанавливать в желобах, хопперах, на конце ленточного конвейера или в выгрузном хоппере. После включения, зонд (труба с прорезью) входит в поток материала и берет пробу. Затем зонд полностью втягивается и высыпает пробу в выгрузное отверстие. Зонд может приводиться в действие пневматикой или гидравликой.

Стандартная конструкция:

- кожух из углеродистой или нержавеющей стали;
- трубка забора образцов из нержавеющей стали.

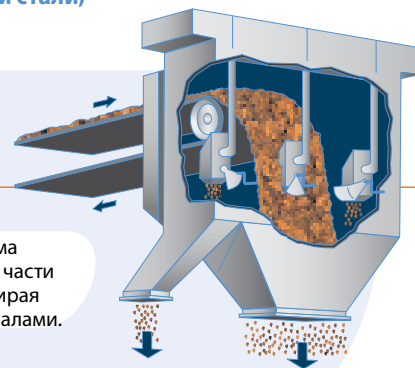
Гравитационные / на конце ленточного конвейера

Пробоотборник HD-BD для различных гранул, пеллет, чипсов и других типов материалов

Пробоотборники этого типа берут точные, показательные образцы из выгрузки ленточного конвейера. Система разработана для продолжительной работы, требует минимум места, так как установлена вместо фронтальной части головной станции. При запуске, отсечная пластина проходит через поток продукта, горизонтально вдоль, собирая полный образец. Пробоотборник футерован в основных изнашиваемых местах абразивоустойчивыми материалами. Пробоотборник соответствует требованиям ASTM D-2234.

Стандартная конструкция:

- кожух из углеродистой или нержавеющей стали;
- накопитель образца, футерованный уретаном.

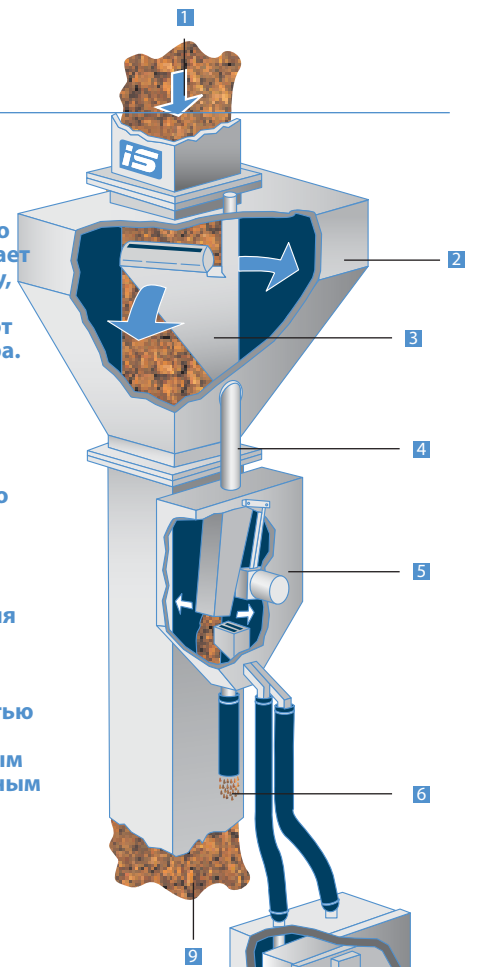


Пробоотборники в потоке

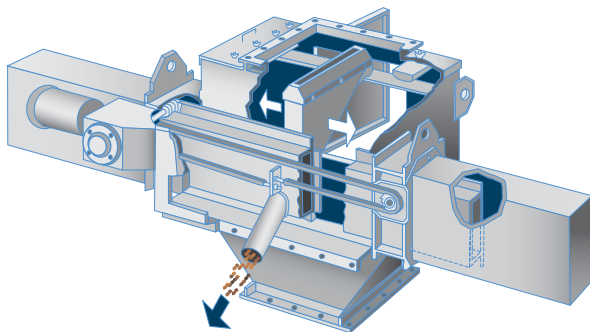
- 1 Входное отверстие материала.
- 2 Встраиваемый автоматический пробоотборник - основной отсечной пробоотборник чаще всего устанавливается в секцию самотека, который может находиться перпендикулярно земле или под углом 45°. При проходе материала через пробоотборник, отборник "пеликан", с отверстием сверху отбирает пробу по всей ширине потока. (GRE пробоотборник только для вертикальной установки).
- 3 Пеликан - остается в парковочной позиции, под уплотнителем и вне потока материала, пока не дается сигнал в ручном или автоматическом режиме для забора следующего образца.
- 4 Выход образца.

5 Делитель потока - механический делитель получает образец перетоком из пробоотборника. Затем образец проходит постоянно движущийся клапан, что уменьшает образец и распределяет по одному, двум или трем самотекам для образца. Использование зависит от потока, установки и частоты отбора.

- 6 Возврат образца.
- 7 Автоматический контроллер - контрольная панель регулирует работу отборника и механического делителя. Цифровой таймер используется для контроля частоты движения пеликана. Панели управления могут быть индивидуальными или общими для нескольких отборников.
- 8 Системы сбора образцов - полностью зашитые шкафы с уплотненными точками заполнения и уплотненным коробом, закрытым индексационным ящиком сбора образцов.
- 9 Выход материала.

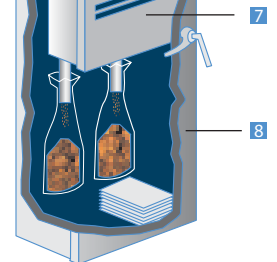


Экспортный отсечной



БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ, РАБОТА ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА, УСТАНОВКА В САМОТЕКЕ ПОД 45° ИЛИ 90°

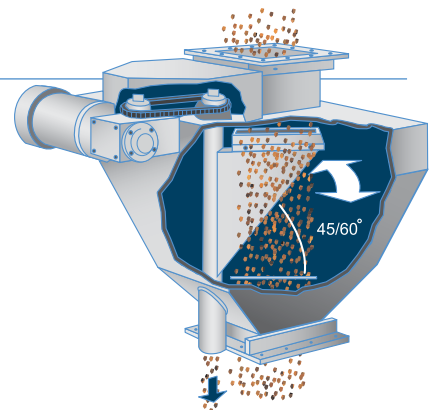
Пробоотборник исполнен из стали 7 калибра (4,55 мм) с абразивоустойчивой футеровкой 5/16" (7,87 мм). Стандартные опции включают скользящую панель из абразивоустойчивой стали, толкатель распределителя скользящей панели, 1/4" (6,35 мм) формованный короб для скользящей пластины, встроенный "пеликан", привод тяжелого режима, большую инспекционную дверцу и выпуклые прокладки. Приводная часть может быть электрической, гидравлической или пневматической.



Роторный отсечной

УСТАНОВКА В ВЕРТИКАЛЬНЫХ (90°) ГРАВИТАЦИОННЫХ САМОТЕКАХ/ ЖЕЛОБАХ

Внутренний "пеликан" проихит через поток материала и отбирает точный (представительский) образец и стоит вне потока в режиме ожидания. Оборудование имеет пыленепроницаемую обшивку из толстой стали, футеровку и съемные отсечные пластины на пеликане. Пеликан может быть под 45 или под 60 градусов в зависимости от характеристик материала. Приводная часть может быть электрическая, пневматическая или гидравлическая.



Автоматический отбор проб из потока материала

intersystems.net

Отбор проб в гравитационном потоке (GP)

УСТАНОВКА ПОД НАКЛОНОМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНО В САМОТЕКЕ ПОД 45° ИЛИ 90°

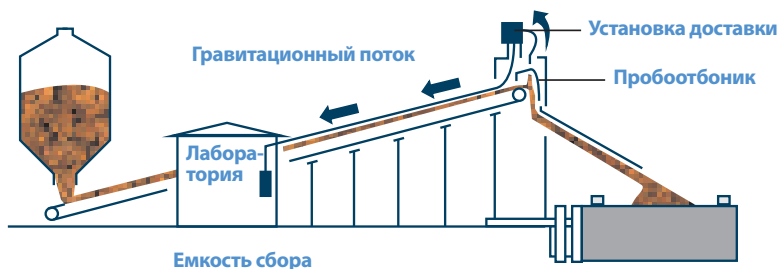
Этот пробоотборник очень прост в установке и прост в применении, так как в нем только одна движущаяся часть. Регулировка частоты отбора проб (автоматическая или ручная) включена в поставку. При активации пробоотборника, шток из нержавеющей стали с прорезью входит в поток и забирает образец. Затем образец под собственным весом двигается по трубе в контейнер сбора. В режиме ожидания, шток находится вне потока продукта/материала. Приводная часть может быть электрическая, пневматическая или гидравлическая.



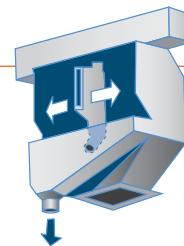
На конце ленточного конвейера

Чтобы удовлетворить потребности клиента, все модели создаются с возможностью самотечной или пневматической доставки образца. Опции включают в себя: доступ внутрь пробоотборника для обслуживания, обшивку из толстой листовой стали, приводную станцию тяжелого режима, абразивоустойчивую футеровку на всех изнашиваемых частях и сменные отсечные пластины. Модели могут встраиваться в кожух на месте или изготавливаться как часть головной станции. В режиме ожидания "Пеликан" находится вне потока материала и закрыт уплотнительными прокладками. Приводная часть может быть электрическая, пневматическая или гидравлическая.

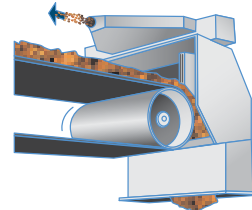
ПРИМЕР УСТАНОВКИ



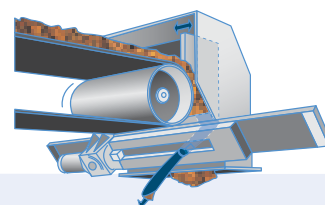
Скользкая трубка



Верхняя вытяжка образца (пневматика)

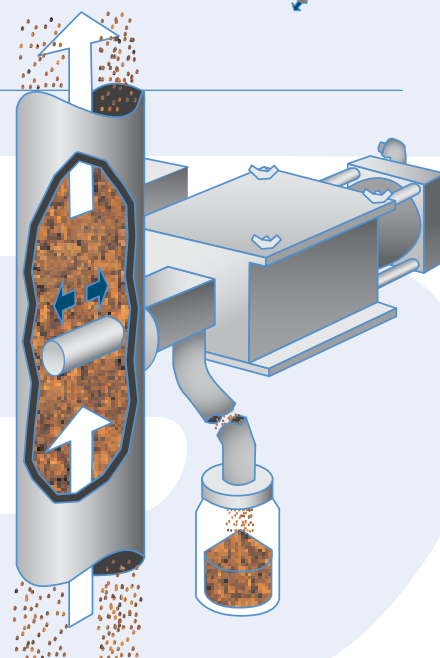


Скользкая пластина

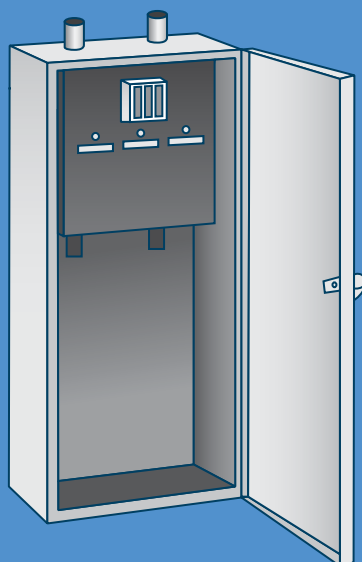


Пробоотборник для пневмолиний (PS)

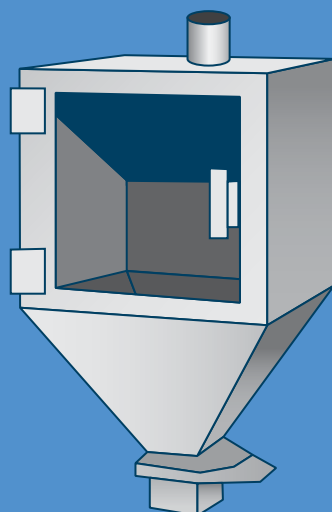
Модель PS разработана для легколетучих материалов от муки и микроскопических порошков до больших гранул и пеллет, а также для жидкости высокой плотности с взвесями. Пробоотборник PS берет пробу из гравитационных, пневматических систем (с положительным или отрицательным давлением, плотной фазы или в системах пневматического транспорта катализатора, суспендированного в газовом потоке), может устанавливаться в вертикальных, горизонтальных линиях, самотеках или желобах. Зонд входит в поток материала, берет пробу, втягивается и сбрасывает образец с помощью шнека из нержавеющей стали в емкость сбора образцов. Шнек имеет минимальные зазоры между кожухом и лопастями, что позволяет максимально защищать систему. Стандартное исполнение - алюминиевый уплотненный корпус, зонд и шнек из нержавеющей стали и Teflon уплотнители.



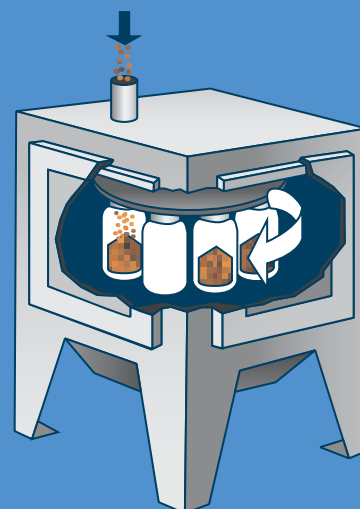
Системы сбора образцов



Прямоугольная емкость сбора (мешок) и контрольная панель находятся под замком



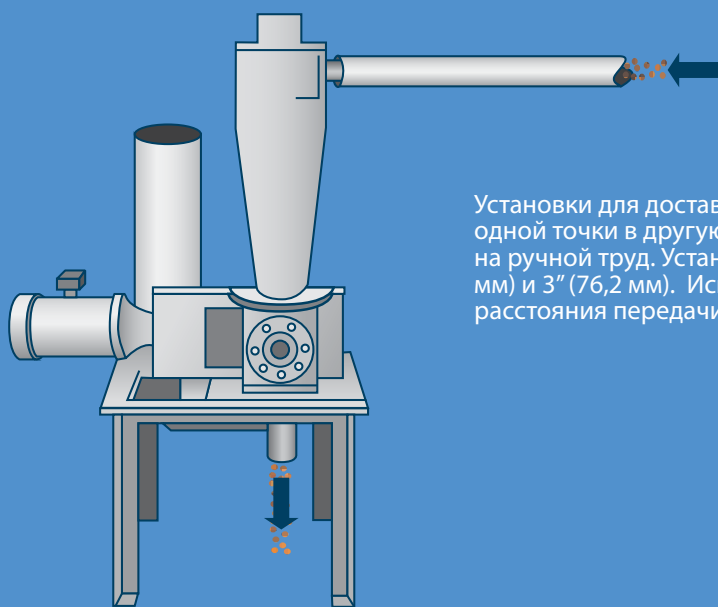
Емкость-хopper - дверца на шарнирах со смотровым окошком и ручной задвижкой



Автоматическая вращающаяся станция с емкостью для каждого образца

Системы сбора образцов делятся на два типа: запираемые шкафы и хoppers. С ротационной системой сбора вы можете получать индексированные образцы, фактически не участвуя в отборе и хранении проб. Регулируемый таймер можно запрограммировать на количество и периоды отбора пробы в каждый контейнер. В указанное время, система автоматически по очереди распределяет контейнеры для следующего заполнения. Остальные системы сбора дают автоматическое или механическое заполнение мешков/емкостей. Размер, тип и количество контейнеров может варьироваться в зависимости от применения.

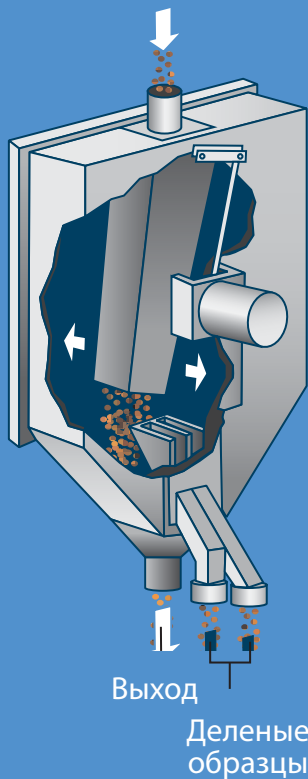
Пневматическая доставка образца



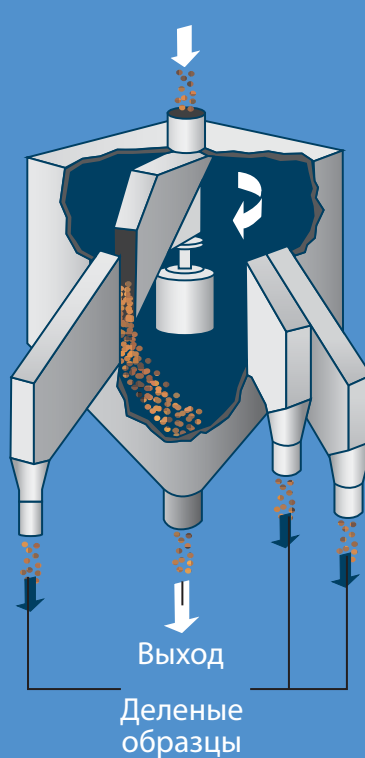
Установки для доставки образца используются для их подачи из одной точки в другую пневматически, тем самым уменьшая затраты на ручной труд. Установки возможны с диаметрами труб 2" (50,8 мм) и 3" (76,2 мм). Использование этих систем зависит от объема и расстояния передачи образца.

Механические делители

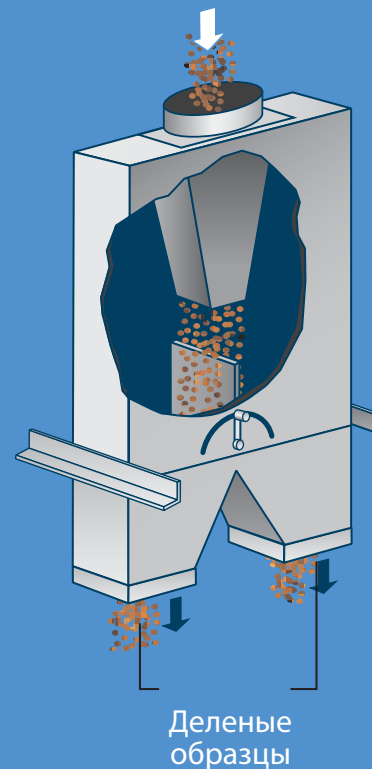
MD 100, MD 200, MD 300



MD 1000



MD 50/50



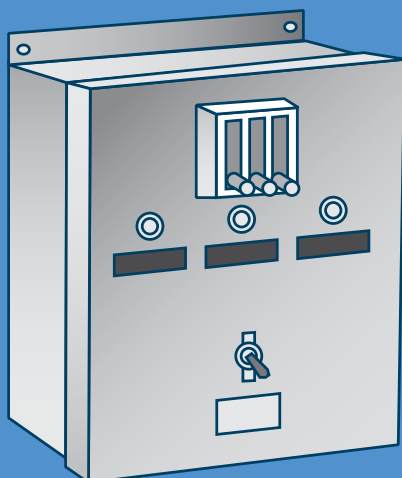
Механические делители разделяют изначальный отобранный образец на более удобные по объему малые порции в то время, как остальное уходит обратно в поток. Такие делители разработаны для получения полного и точного показательного образца с меньшими затратами.

MD 100, MD 200, MD 300: распределяющий самотек

MD 1000 : вращающийся самотек для образцов большого объема

MD 50/50: делитель на две части.

Автоматические контроллеры



- PLC контроллер.
- Автоматический и/или ручной контроль.
- Может регулировать системы, состоящие как из одного, так и из нескольких пробоотборников, включая взаимную блокировку. Исполнение: пыле-/водозащитное, взрывобезопасное и другие исполнения по требованию.
- Для пневматических, электрических или гидравлических пробоотборников.



intersystems

Благодаря своему опыту, знаниям и умениям в инженеринге и производстве систем транспортировки рассыпных материалов, промышленных пробоотборников и систем автоматического наполнения и перемещения, компания Intersystems работает на международном рынке в различных отраслях промышленности. Intersystems находится в Омахе, штат Небраска. В 2009 году производство переехало в новый производственный ультрасовременный корпус площадью 140,000 квадратных футов. Имеет сертификаты ISO 9001 и 14001.

9575 N 109th Ave
Omaha, NE 68142 USA
402.330.1500 | 800.228.1483
Fax 402.330.3350
bulkmatl@intersystems.net
www.intersystems.net

© Copyright 2011 Intersystems, Inc. All Rights Reserved.

