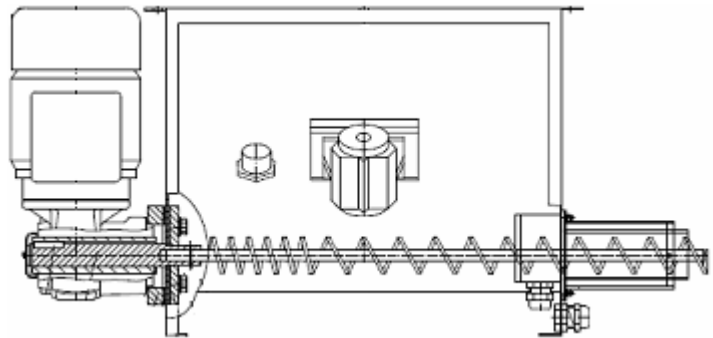


Дозатор сухого вещества S423-2, -20

Техническая информация



Пожалуйста прочтите внимательно инструкцию и сохраните её!
В случае повреждения установки, вследствие неправильной эксплуатации, гарантия на неё больше не распространяется.

Издатель

**Дозатор сухого вещества
S423-2, -20**

**Тех. информация
Издание 2.0**

Издатель:
ALLDOS Eichler GmbH
Reetzstraße 85 • 76327 Pfinztal (Söllingen)
Postfach 1210 • 76318 Pfinztal
Tel. (0 72 40) 61-0 / Fax. (0 72 40) 61-211
Internet: www.alldos.com
© 2008 by ALLDOS Eichler GmbH

Изменения возможны.

Содержание

1. Общие положения	5
1.1 Вступление	5
1.2 Пользование документацией	5
1.3 Гарантия	5
1.4 Указания по безопасности	5
1.5 Обязанности потребителя	6
1.6 Предупреждения	6
2. Технические данные	7
3 Монтажные работы	8
3.1 Монтаж	8
3.2 Эл. подключение	8
4. Конструкция и функции	10
4.1 Дозирующие вещества	10
4.2 Ввод в эксплуатацию	10
5. Обслуживание	12
5.1 Замена уплотнения	12
5.2 Демонтаж дозировочного шнека	12
5.3 Замена дозировочного шнека	12
6. Запчасти	14

1. Общие положения

1.1 Вступление

В этой инструкции по обслуживанию и эксплуатации Вы найдете всю важную информацию по управлению описанным прибором.
Для получения дальнейшей информации, или в случае возникновения проблем не рассмотренных здесь подробно, обращайтесь пожалуйста напрямую на фирму ALLDOS.

1.2 Пользование документацией

Описание содержится в нормальном тексте.
Необходимые шаги отмечены перечислением.
Выделенные **ОСТОРОЖНО**, **ВНИМАНИЕ** и **УКАЗАНИЕ** имеют следующие значения:



ОСТОРОЖНО *Опасность травмы и несчастного случая!*



ВНИМАНИЕ *Опасность неисправности или повреждения прибора!*



УКАЗАНИЕ *Информация об особенностях.*

1.3 Гарантия

Гарантия в соответствии с нашими Общими Условиями сбыта и поставки будет действовать при условиях, если:

- прибор используется по назначению в соответствии с положениями описанными в этой инструкции по обслуживанию и эксплуатации,
- прибор не будет открыт или использован не надлежащим образом,
- техническое обслуживание и ремонт производится только допущенным и обученным персоналом.
- при ремонте применялись только оригинальные запасные части.



УКАЗАНИЕ

Исполнять все описанные далее указания по обеспечению безопасности работы!

1.4 Указания по безопасности

Прибор покинул завод после проверки и готов к использованию.

Для обеспечения безопасной работы потребитель должен соблюдать все указания и предупреждения описанные в этой инструкции.

В случае, если не возможно обеспечить безопасную эксплуатацию прибора, то необходимо отключить прибор и обеспечить невозможность его включения. Это необходимо сделать, если

- на приборе находятся видимые следы повреждения,
- функция прибора нарушена,
- после длительного хранения в неправильных условиях.

1.5 Обязанности потребителя

Потребитель несет ответственность за:

- Инструктаж обслуживающего персонала
- Своевременное обслуживание.

1.6 Предупреждения



ОСТОРОЖНО

Работы проводить только при неработающем приборе.

После произведения внешней инспекции крышку вернуть в исходное положение!

При работающем дозаторе сухого вещества не совать руки в дозирующую воронку. Опасность травмирования!

2. Технические данные

S423-2, -20	Дозатор сухого вещества с обогревающим выбросом 115/230В, 50/60Гц, 60Вт с постоянной производительностью дозирования. Базисная модель с двигателем 230-240/400-420В, 50/60Гц, IP65, Класс изоляции F, 1380 об/мин., 0,25 кВт. Передаточный редуктор $i = 40:1$ Диаметр шнека 30 мм
Объёмное дозирование	5 – 750 кг/ч (в зависимости от сухого вещества)
Точность	+/- 4%
Вместимость	32 дм ³
Материал	Шнек и бункер: 1.4301
Цвет	RAL6017, зелёный
Вес	28 кг

Принадлежности

- Крышка дозатора сухого вещества.
- Дополнительный бункер на 50л, 100л или 200л для непосредственного монтажа на дозатор.
- Пневмотический транспорт производительностью 40 кг/ч или 80 кг/ч.
- Принадлежности для хранения в силе: задвижка, эластичная муфта и зубчатый шлюз.

3. Монтажные работы

3.1 Монтаж



ВНИМАНИЕ

Дозатор никогда не включать не закреплённым на подесте или фундаменте.

Предусмотреть свободный и доступный подход к дозатору сухого вещества. Дозатор должен быть согласно расположенных отверстий надёжно закреплён на фундаменте.



ВНИМАНИЕ

Макс. допустимая нагрузка на дозатор, включая дополнительный бункер, не должна превышать 300 кг.

3.2 Эл. подключение



ОПАСНО

**Электрические подключения разрешается производить только квалифицированным персоналом!
Соблюдать правила безопасности!**

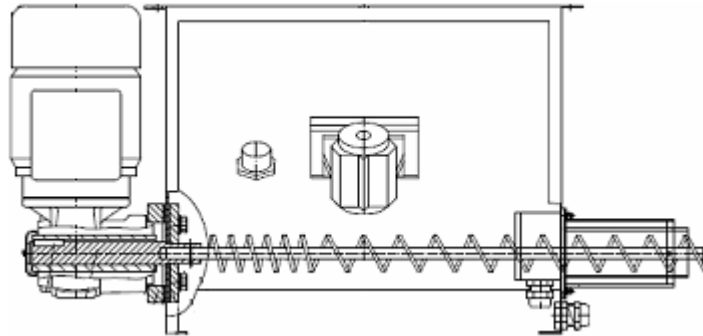
**Опасно для жизни!
Перед подключением к сети отключить напряжение!**

При подключении обратить особое внимание на следующие пункты:

- Сечение кабеля: мин. 1,5 мм²
- Для двигателя дозатора сухого вещества предусмотреть соответствующую защиту
 - двигатель: 0,25 кВт.
 - нагревательный элемент: 115В/230В, прим. 60Вт.
 - уровнемер в бункере: 24В =, 5Вт
- Принять во внимание правильное электромагнитное поле. Проверьте его в ручном режиме работы, прежде чем Вы приступите к вводу установки в эксплуатацию!
- Нагревательный элемент подключить отдельно.
- Дополнительные приборы подключать по мере надобности.
- Установить соответствующий предохранитель на стороне подвода питания.

Страница оставлена свободной.

4. Конструкция и функции



Дозирующий шнек приводится в работу асинхронным трёх-фазным двигателем. Редуктор передаёт вращение с двигателя на шнек согласно выбранному передаточному числу.

Дозирующий шнек закреплён одной стороной штифтом с валом редуктора, другой стороной лежит в выбрасывающем отверстии. Редуктор с двигателем закреплены с боку на бункере дозатора.

Бункер дозатора сухого вещества и его составляющие изготовлены из нержавеющей стали. Стенки дозатора наклонены по таким углом, что практически все сухие вещества сыпаются без дополнительного влияния на них.

Дозирующее отверстие исполнено таким образом, что после его удаления открывается сервисное отверстие на бункере. В качестве термической зоны, предотвращающей проникновение влаги в дозатор через дозирующий патрубок, служит саморегулирующая нагревательная лента. Сама лента защищена кожухом.

За счёт специальной конструкции дозирующего шнека достигается высокая точность дозирования. Два различных шага шнека гарантируют равномерный вынос сухого вещества.

4.1 Дозирующие вещества

Дозатор S423 предназначен для всех сухих, порошкообразных и гранулированных веществ, например гашенная известь, сульфат алюминия, фосфаты, активированный уголь и полиэлектролиты.

4.2 Ввод в эксплуатацию



УКАЗАНИЕ

Перед вводом в эксплуатацию проверить направление вращения шнека коротко-временным включением прибора.

Шнек должен вращаться по часовой стрелке. Направление осмотра со стороны дозирующего патрубка.

Сухое вещество должно быть отчищенным от крупноразмерных частиц.

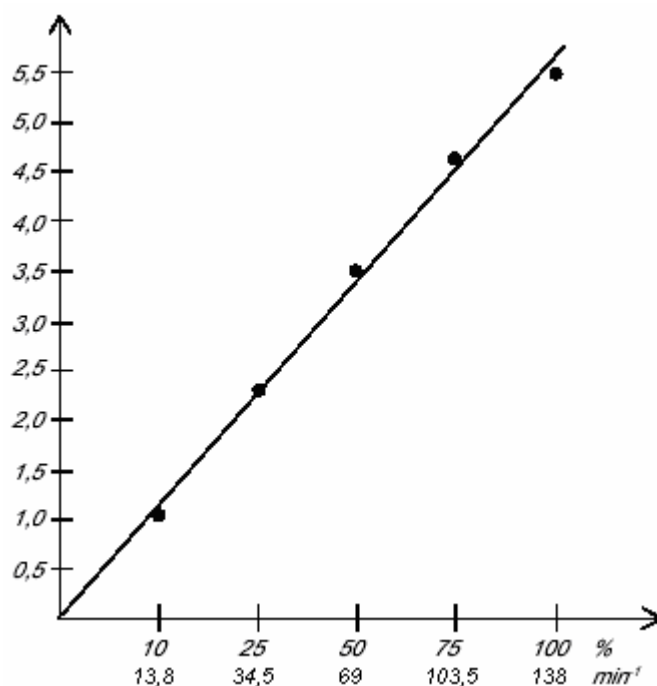
Наполнить дозатор сухим веществом.

Калибровка дозатора

После ввода в эксплуатацию, для контроля за количеством дозирования, рекомендуется провести три калибровочных процесса, для установки точной производительности в час. При этом должно использоваться оригинальное, используемое в будущем вещество. Среднее значение из 3-х проб является производительностью дозатора.

При использовании дозатора с преобразователем частоты необходимо в первую очередь определить характеристику зависимости производительности от частоты вращения. Для точности определения мы рекомендуем следующие пункты калибровки: 10%, 25%, 50%, 75% и 100%. Время определения для каждого пункта должно быть одинаковым (см. пример).

Производительность дозатора (кг/ч)



Характеристика производительности, полиэлектrolит

Уставка для вибратора

При использовании прибора со встроенным вибратором необходимо, в зависимости от сухого вещества, установить время работы и время паузы вибратора.

Не достаточно правильная уставка времени может вызвать либо образование корки на сухом веществе, либо слипание и блокировку дозирующего патрубка.

Вибратор должен всегда находиться в тактовом режиме.

5. Обслуживание



ОПАСНО

Перед началом работ на механических частях прибора необходимо отключить электропитание!

5.1 Замена уплотнения

Если после длительной эксплуатации прибора выступает сухое вещество на валу шнека, то необходимо заменить уплотнительные прокладки сальник следующим образом:

- Отключить электропитание
- выбить палец (поз. 15) для скрепления шнека и вала редуктора
- шнек со стороны дозирующего патрубка вытянуть
- после откручивания гаек (поз. 22, 23) снять редуктор
- неисправную прокладку (поз. 4 / 5 / 6) снять и новую вставить
- закрепить редуктор на бункере дозатора
- шнек закрепить пальцем на валу редуктора
- прибор включить.



ВНИМАНИЕ

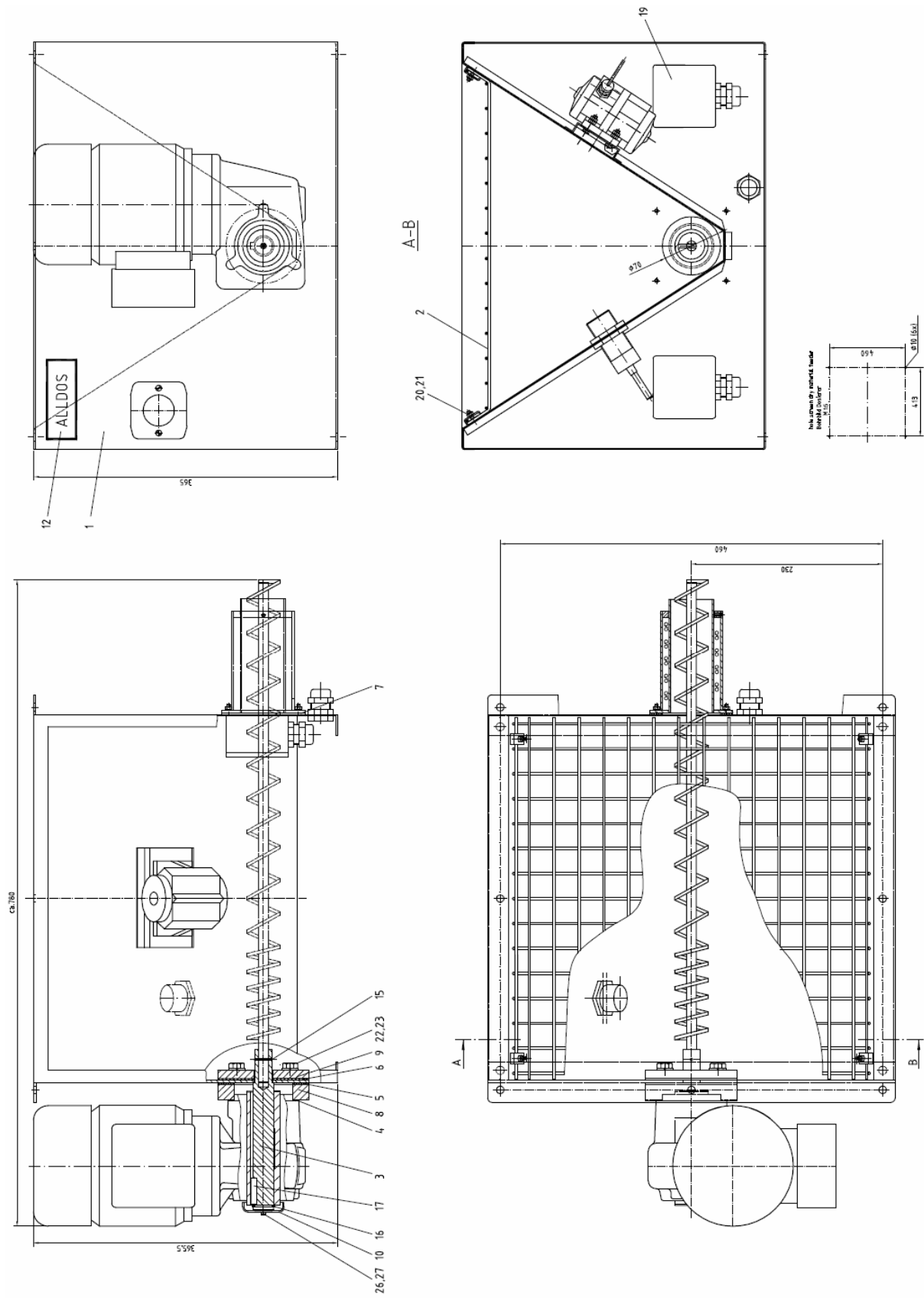
При отключении прибора на длительное время дозатор сухого вещества должен быть опустошён, для того чтобы предотвратить слипание сухого вещества.

5.2 Демонтаж дозирочного шнека

- Опустошить бункер дозатора сухого вещества
- Отключить электропитание
- выбить палец (поз. 15) для скрепления шнека и вала редуктора
- шнек со стороны дозирующего патрубка вытянуть
- если необходимо встроить шнек с другим диаметром, то необходимо дополнительно:
- ослабить болт на защитном кожухе и снять её с дозирующего патрубка
- эл.-нагревательную ленту размотать
- открутить болты на дозирующем патрубке и снять его (поз. 7).

5.3 Замена дозирочного шнека

- Согл. выбранному шнеку подобрать соответствующие дозирующий патрубок и защитный кожух
- установить дозирующий патрубок (поз. 7) и укрепить его болтами на дозаторе
- шнек ввести в дозатор и закрепить пальцем (поз. 15) на валу редуктора
- эл.-нагревательную ленту намотать и закрыть её защитным кожухом
- закрепить защитный кожух винтом



6. Запчасти

Поз.	Зав. номер	Название	Материал	Кол-во
4	14.1521-360	Уплотнительная прокладка	Gummi	1
5	14.1521-370	Уплотнительная прокладка	Gummi	1
6	14.1521-380	Уплотнительная прокладка	Gummi	1
	14.1225-301	Дозирующий шнек, диаметр 24 мм	V2A	1
	14.1225-302	Дозирующий шнек, диаметр 30 мм	V2A	1
	14.1225-303	Дозирующий шнек, диаметр 40 мм	V2A	1
	14.1225-304	Дозирующий шнек, диаметр 60 мм	V2A	1
15	50.609	Палец 3 x 24	CK67	1
	14.1521-701	Редуктор $i = 10:1$		1
	14.1521-702	Редуктор $i = 20:1$		1
	14.1521-704	Редуктор $i = 40:1$		1
	14.1521-708	Редуктор $i = 80:1$		1
	14.1521-709	Редуктор $i = 100:1$		1

