

7 Сервис и ремонт

В случае появления сбоев при эксплуатации в этом разделе, если понадобится, Вы найдете указания по поиску неисправностей и их устранению, либо сможете обратиться в наш сервис.

Ремонт оборудования должен выполняться только персоналом, авторизованным компанией Bühler.

Если у вас есть вопросы, пожалуйста, обратитесь в наш сервис:

Тел.: +49-(0)2102-498955 или в соответствующее представительство.

Дополнительная информация о наших индивидуальных сервисных услугах по ремонту, модернизации и вводу в эксплуатацию приведена на сайте <https://www.buehler-technologies.com/service>.

Если после устранения возможных неисправностей и включения сетевого напряжения прибор не функционирует корректно, его должен проверить производитель. В этих целях мы просим прислать нам прибор в соответствующей упаковке по адресу:

Bühler Technologies GmbH – BZL
Halle A1 – Aircompark
Halskestr. 24
40880 Ratingen
Deutschland

Кроме того, на упаковке необходимо разместить заполненное и подписанное заявление об обеззараживании RMA. В противном случае выполнение вашего ремонтного заказа невозможно. Соответствующий формуляр находится в Приложении к настоящему Руководству. Вы также можете отправить запрос по электронной почте:

service@buehler-technologies.com

7.1 Поиск неисправностей и устранение

ОСТОРОЖНО



Риск от неисправного прибора

Возможен ущерб для здоровья и материальный ущерб

- Выключите прибор и отсоедините его от сети.
- Немедленно устраните неисправность оборудования. До устранения неисправности эксплуатация оборудования запрещается!



ОСТОРОЖНО



Горячая поверхность

Опасность ожога

При эксплуатации в зависимости от типа продукта и рабочих параметров на корпусе могут возникать температуры выше 50 °C.

В зависимости от условий эксплуатации на месте может понадобиться установка соответствующих предупреждающих знаков.

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Насос не включается	- Подача прервана или не подключена - Неисправный двигатель	- Проверить подключение или предохранитель и выключатель - поручить ремонт сервисным техникам Bühler
Насос для анализируемого газа не осуществляет подачу	- Неисправные или загрязненные клапаны - Открыт перепускной клапан - Дефект уплотнительного кольца перепускного клапана - Порван сильфон - Дефект втулки муфты - Поломка/износ зубчатого обода	- Осторожно продуть или заменить клапаны или см. раздел Замена впускного и выпускного клапана [> Стр. 26]. - Закрыть перепускной клапан - поручить ремонт сервисным техникам Bühler или см. Замена уплотнительного кольца перепускного клапана (опционально) [> Стр. 26]. - поручить ремонт сервисным техникам Bühler или см. . - поручить ремонт сервисным техникам Bühler - поручить ремонт сервисным техникам Bühler или .
Насос работает слишком громко	- Неисправный кривошипный механизм - Износ зубчатого обода - Неплотное соединение втулки муфты - Повреждения подшипников двигателя	- поручить ремонт сервисным техникам Bühler или см. . - поручить ремонт сервисным техникам Bühler или . - поручить ремонт сервисным техникам Bühler - поручить ремонт сервисным техникам Bühler
Преждевременный износ зубчатого обода	напр. контакт с озоновыми воздействиями и т.п., вызывающими физические изменения зубчатого обода	Убедитесь в том, что физические изменения зубчатого обода исключаются.
Сработало защитное устройство	- Короткое замыкание обмотки или клемм - Превышено время запуска	- Измерить сопротивление изоляции - Проверить условия запуска (см. раздел Включение насоса для анализируемого газа [> Стр. 20]).
Недостаточная мощность	- Разгерметизация - Порван сильфон - Неисправные или загрязненные клапаны	- Затянуть винты, соблюдайте момент затяжки (см. главу). - поручить ремонт сервисным техникам Bühler или см. . - Осторожно продуть или заменить клапаны или см. раздел Замена впускного и выпускного клапана [> Стр. 26].

Таблица 1: Поиск неисправностей и устранение

Описание замены деталей приводится в разделе .

7.2 Запасные части

При заказе запасных частей просим Вас указывать тип прибора и его серийный номер.

Детали для дооборудования и расширения оборудования Вы найдете в прилагаемом каталоге.

В наличии имеются следующие запасные детали:

Насос для анали- зируемого газа	Запасная деталь	Арт. номер	Позиция в монтажных чертежах 42/025-Z02-01-2 и 42/025-Z02-02-2
P2.2 ATEX	Сильфон	4200015	12a
P2.2 ATEX-H2	Блок толкателя/эксцентрика	4200075	10a, 11
P2.4 ATEX	Зубчатый обод муфты	4220011	28c
P2.4 ATEX-H2	Набор клапанов 100 °C	4201002	2x 17a
	Набор клапанов 160 °C	4202002	2x 17b
	Уплотнительное кольцо перепускного клапана (витон)	9009115	21a
P2.72 ATEX	Сильфон	4200071	12b
P2.72 ATEX-H2	Блок толкателя/эксцентрика	4200097	10b, 11
P2.74 ATEX	Зубчатый обод муфты	4220011	28c
P2.74 ATEX-H2	Набор клапанов 160 °C	4202002	2x 17b
	Уплотнительное кольцо перепускного клапана (витон)	9009115	21a

Запасные детали специально к насосам для анализируемого газа P2.x ATEX-O2 (Арт.-№: 42.....-O2):

Насос для анали- зируемого газа	Запасная деталь	Арт. номер	Позиция в монтажных чертежах 42/025-Z02-01-2 и 42/025-Z02-02-2
P2.2 ATEX-O2	Сильфон	4200015-O2	12a
P2.4 ATEX-O2	Блок толкателя/эксцентрика	4200075	10a, 11
	Зубчатый обод муфты	4220011	28c
	Клапан PTFE/PEEK (1 штука)	4202014-O2	2x 17b
	Уплотнительное кольцо перепускного клапана (витон)	9009458-O2	21a
P2.72 ATEX-O2	Сильфон	4200071-O2	12b
P2.74 ATEX-O2	Блок толкателя/эксцентрика	4200097	10b, 11
	Зубчатый обод муфты	4220011	28c
	Клапан PTFE/PEEK (1 штука)	4202014-O2	2x 17b
	Уплотнительное кольцо перепускного клапана (витон)	9009458-O2	21a

7.2.1 Расходный материал и комплектующие

Арт. номер	Наименование
9022325	уплотнительная лента PTFE, испытанная Федеральным ведомством по исследованию и испытанию материалов (рулон 4,5 м)