

7 Сервис и ремонт

В случае появления сбоев в работе в этом разделе Вы найдете указания по поиску неисправностей и их устранению.

Ремонт оборудования может производиться только персоналом, получившим разрешение от фирмы Bühler.

За дополнительной информацией обращайтесь в нашу сервисную службу

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

Дополнительную информацию о наших отдельных услугах по техническому обслуживанию и вводу в эксплуатацию можно найти на сайте <https://www.buehler-technologies.com/service>.

Если после устранения возможных помех и включения напряжения сети прибор не работает должным образом, он должен быть проверен производителем. В этих целях мы просим прислать нам прибор в соответствующей упаковке по адресу:

Bühler Technologies GmbH

- Reparatur/Service -

Harkortstraße 29

40880 Ratingen

Deutschland

Кроме того, на упаковке необходимо разместить заполненное и подписанное заявление об обеззараживании RMA. В противном случае обработка Вашего заказа на ремонт невозможна!

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

- a) Выключите прибор и отсоедините его от сети.
- b) 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/P2.4 ATEX	Сильфон	4200015	12a
	Блок толкателя/эксцентрика	4200075	10a, 11
	Зубчатый обод муфты	4220011	28c
	Набор клапанов 100 °C	4201002	2x 17a
	Набор клапанов 160 °C	4202002	2x 17b
	Уплотнительное кольцо перепускного клапана (витон)	9009115	21a
P2.72/P2.74 ATEX	Сильфон	4200071	12b
	Блок толкателя/эксцентрика	4200097	10b, 11
	Зубчатый обод муфты	4220011	28c
	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/P2.4 ATEX-O2	Сильфон	4200015-O2	12a
	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/P2.74 ATEX-O2	Сильфон	4200071-O2	12b
	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)