

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

- 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	– Проверить подключение или предохранитель и выключатель
	– Неисправный двигатель	– Заменить двигатель
Насос для анализируемого газа не качает газ	– Неисправные или загрязненные клапаны	– Осторожно продуть или заменить клапаны или см. раздел «Замена впускного и выпускного клапана».
	– Открыт перепускной клапан	– Закрыть перепускной клапан
	– Дефект уплотнительного кольца перепускного клапана	– поручить ремонт сервисным техникам Bühler или см. «Замена уплотнительного кольца перепускного клапана»
	– Порван сильфон	– поручить ремонт сервисным техникам Bühler или см. «Замена сильфона и блока толкателя-эксцентрика».
	– Поломка/износ зубчатого обода	– поручить ремонт сервисным техникам Bühler или «Замена муфты».

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Насос работает слишком громко	– Неисправная кривошипная передача	– поручить ремонт сервисным техникам Bühler или см. «Замена сильфона и блока толкателя-эксцентрика».
	– Износ зубчатого обода	– поручить ремонт сервисным техникам Bühler или «Замена муфты».
	– Неплотное соединение втулки муфты	– поручить ремонт сервисным техникам Bühler или затянуть установочный винт втулки муфты с моментом затяжки 1,34 Нм
	– Повреждения подшипников двигателя	– Заменить двигатель
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	– Измерить сопротивление изоляции
	– Превышено время запуска	– Проверить условия разгона
Недостаточная мощность	– Разгерметизация	– Затянуть винты, соблюдайте момент затяжки (см. главу «Техническое обслуживание»).
	– Порван сильфон	– поручить ремонт сервисным техникам Bühler или см. «Замена сильфона и блока толкателя-эксцентрика».
	– Неисправные или загрязненные клапаны	– Осторожно продуть или заменить клапаны или см. раздел «Замена впускного и выпускного клапана».

Таблица 1: Поиск неисправностей и устранение

7.2 Запасные части и комплектующие

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:

Запасная деталь		Арт. номер	Позиция в монтажных чертежах 42/025-Z02-01-2 & 42/025-Z02-02-2
P2.3 / P2.4	Сильфон	4200015	12a
	Блок толкателя с эксцентриком	4200075	10a, 11
	Зубчатый обод для муфты	4220011	28c
	Набор клапанов 100 °C	4201002	2x 17a
	Набор клапанов 160 °C	4202002	2x 17b
	Уплотнительное кольцо перепускного клапана	9009115	21a
P2.83 / P2.84	Сильфон	4200071	12b
	Блок толкателя с эксцентриком	4200034	10c, 11
	Зубчатый обод муфты	4220011	28c
	Набор клапанов 160 °C	4202002	2x 17b
	Уплотнительное кольцо перепускного клапана	9009115	21a

Таблица 2: Запасные части и комплектующие