



**РУКОВОДСТВО ПО
ОБСЛУЖИВАНИЮ
ПОЗИЦИОНЕРА ТИПА CLAMP180**

www.friatools.de

Содержание


Стр.

1.	Предисловие	2
1.1	Указания по безопасности и советы	2
1.2	Использование по назначению	2
2.	Безопасность	3
2.1	Безопасность функционирования	3
2.2	Обязанности пользователя	3
2.3	Изменение конструкции приспособления	3
3.	Номенклатура поставки	4
4.	Монтаж	5
4.1	Устройство	5
4.2	Применение для муфт и редуционных муфт	5
4.3	Применение для отводов 45 и 90°	6
4.4	Применение для тройников	7
5.	Демонтаж	7
6.	Техническое обслуживание и уход	7
7.	Гарантия	8
8.	Актуализация данного руководства по обслуживанию	8

1. Предисловие

1.1 Указания по безопасности и советы

В этом руководстве по эксплуатации применены следующие СИМВОЛЫ с ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИМИ УКАЗАНИЯМИ:

Символ	Значение
 ОСТОРОЖНО	Опасность для людей. Несоблюдение может привести к легким или средним травмам.
УКАЗАНИЕ	Опасность для предметов/оборудования. Несоблюдение может привести к материальному ущербу.

1.2 Использование по назначению

Позиционер типа CLAMP180 с возможностью установки углов (45° / 90°) служит для фиксации и удерживания в заданном положении труб из полиэтилена в диапазоне диаметров d 63 - d 180 для обеспечения безнапряженного состояния стыка при сварке с помощью электрофитингов. Позиционер типа CLAMP180 применяется для сварки стыка с помощью простых муфт, редуционных муфт, а также с применением отводов 45° и 90°.

Для позиционера типа CLAMP180 возможно модульное расширение для применения дополнительно 4-х удерживающих профилей, применения дополнительных полухомутов редуцирования диаметров, а также для применения расширенного набора позиционирования тройников, согласно Таблице 1.

Срок службы приспособления зависит от частоты использования и внешних воздействий в процессе применения/ или хранения и условий транспортировки приспособления.

Это руководство по обслуживанию является дополняющим к руководству по монтажу, обработке и подготовке к электрофитинговой сварке применяемых фитингов.

2. Безопасность

2.1 Безопасность функционирования

Позиционер типа CLAMP180 подлежит контролю в рамках системы управлением качеством в соответствии с DIN EN ISO 9001:2008. Перед поставкой приспособление проходит проверку на техническое функционирование и безопасность.

2.2 Обязанности пользователя

Персонал, который имеет дело с вводом в эксплуатацию, эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом позиционера типа CLAMP180, обязан:

- иметь соответствующую квалификацию и
- точно соблюдать данное руководство.

Руководство по обслуживанию должно постоянно находиться по месту выполнения работ. Инструкция должна быть в любое время доступной для обслуживающего персонала.

Используя приспособление по назначению, соблюдайте действующие правила по предотвращению несчастных случаев на рабочем месте, предписания по защите окружающей среды, а также правила техники безопасности и действующие в стране законы нормы и правила.

2.3 Изменение конструкции приспособления

Без разрешения фирмы FRIATEC AG запрещено изменять конструкцию позиционера типа CLAMP180.

3. Номенклатура поставки

Позиционер типа CLAMP180, артикул-№ 613021

- Позиционер с возможностью угловой установки (45° / 90°) и 2 обжимных элемента d 180
- Полухомоты редуцирования d 125/63, d 125/90 и d 180/125
- Руководство по обслуживанию
- Сумка для транспортировки



Дополнительный обжимной элемент (1 шт.), артикул-№ 613022

- Дополнительный обжимной элемент d 180
- Полухомоты редуцирования d 125/63, d 125/90 и d 180/125



Расширенный набор для тройников, артикул-№ 613024

- Расширенный набор для тройников с обжимным элементом d 180
- Полухомоты редуцирования d 125/63, d 125/90 и d 180/125
- Сумка для транспортировки



Набор полухомотов редуцирования d110/d160, артикул-№ 613023

- Полухомоты редуцирования d 180/110 и d180/d160



4. Монтаж

4.1 Устройство

Для позиционера типа CLAMP180 возможно модульное расширение и его состав и устройство, в процессе применения, обусловлено конкретикой решаемых задач в соответствии с Таблицей 1.

Применяемые фитинги	Диаметр труб	Необходимые детали (количество / артикул-№)	
		Применение с использованием 2-х обжимных элементов	Применение с использованием 4-х обжимных элементов
Муфты, редуцирующие муфты, отводы 45° и 90°	d 63, d 90, d 125 и d 180	1 x 613021	1 x 613021 2 x 613022
	d 110 и d 160	1 x 613021 2 x 613023	1 x 613021 2 x 613022 4 x 613023
Тройники	d 63, d 90, d 125 и d 180	1 x 613021 1 x 613024	1 x 613021 3 x 613022 1 x 613024
	d 110 и d 160	1 x 613021 1 x 613024 3 x 613023	1 x 613021 3 x 613022 6 x 613023 1 x 613024

4.2 Применение для муфт и редуцирующих муфт



ОСТОРОЖНО

Опасность травмирования!

При неосторожном обращении с позиционером при монтаже, можно прижать руку или пальцы!

- Обжимной элемент позиционера установить в желаемое положение на направляющей. Для этого рукоятку зажима вращать против часовой стрелки и обжимной элемент двигать по направляющей до нужного положения (см. Рис. 1).
- В этом положении, рукоятку зажима затянуть усилием руки, вращая по часовой стрелке.



Рис. 1

- Вращая рукоятку зажима на обжимном элементе против часовой стрелки, ослабить зажим, вывести рукоятку зажима из зацепления с обжимным элементом и раскрыть обжимной элемент (см. Рис. 2).



Рис. 2

- В зависимости от диаметра применяемых труб, в обжимной элемент вставить необходимого диаметра полушомуты редуцирования.

- Обжимные элементы закрыть на трубах таким образом, чтобы стык с фитингом находился между обжимными элементами (см. Рис. 3).



Рис. 3

- Рукоятку зажима вставить в паз на обжимных элементах (см. Рис. 2) и вращать по часовой стрелке.
- Рукоятку зажима затянуть усилием рук на всех 4-х обжимных элементах так, чтобы удерживающие профили надежно зафиксировали стык. Одновременно фиксируется и положение фитинга.

4.3 Применение для отводов 45 и 90°



Опасность травмирования!

При неосторожном обращении с позиционером при монтаже, можно прижать руку или пальцы!

- При применении отводов 45 или 90°, необходимо ослабить зажим, соединяющий направляющие шины, рукояткой установки углов, вращая ее против часовой стрелки (Рис. 4).



Рис. 4

- Установить необходимый угол между направляющими. Необходимо при этом следить, чтобы цапфа попала в предусмотренное для этого отверстие.
- Монтаж стыка на позиционере осуществляется согласно главы 4.1.

4.4 Применение для тройников



Опасность травмирования!

При неосторожном обращении с позиционером при монтаже, можно прижать руку или пальцы!

- Раскрыть присоединительный хомут расширенного набора для тройников, вращая рукоятки зажима против часовой стрелки.
- Расширенный набор для тройников присоединить, как показано на Рис.5, к позиционеру типа CLAMP180.
- Обе рукоятки на присоединительном хомуте зажать усилием руки.
- Монтаж стыка на позиционере осуществляется согласно главы 4.1.



Рис. 5

5. Демонтаж

- Демонтаж позиционера можно проводить только после завершения процесса сварки и выдержки времени охлаждения для данного фитинга.
- Для раскрытия обжимных элементов, рукоятки зажима на них вращать против часовой стрелки.
- Снять позиционер со стыка.

6. Техническое обслуживание и уход

Позиционер типа CLAMP180 и его компоненты необходимо защищать от загрязнений и хранить в чистом и сухом.

7. Гарантия

Гарантийный срок составляет 1 год.

Гарантия не распространяется на детали, которые преждевременно вышли из строя в результате интенсивной работы и из-за внешних воздействий (песок, земля и т.п.). Исключаются гарантийные обязательства или ответственность за причиненный ущерб лицам или имуществу, который вызван одной или несколькими следующими причинами:

- применение приспособления не по назначению,
- изменение конструкции приспособления без разрешения FRIATEC AG, согласно гл. 2.3,
- неправильное обращение с приспособлением или его транспортировка,
- неправильное техническое обслуживание или проведенный ремонт приспособления,
- несоблюдение указаний данного руководства и/или
- применение неисправного приспособления или с изношенными деталями.

8. Актуализация данной инструкции по эксплуатации

Данная инструкция регулярно проверяется на предмет ее актуальности. Дата последней редакции указана в брошюре. Вы можете самостоятельно загрузить инструкции по эксплуатации в виде документов формата PDF в интернете на нашем сайте www.friatools.de в разделе "Приборы и техника FRIATOOLS" и далее - "Загрузка" (Downloads). Мы также готовы Вам их выслать по электронной почте.