

# Гидравлический преобразователь силы сжатия Тестовый прибор для измерения усилия зажима сварочных клещей до 36 кН Модель F1102

WIKA типовой лист FO 52.16

## Применение

- Производство оборудования
- Производство средств технологического оснащения
- Машиностроение специального назначения
- Контрольно-измерительные приборы

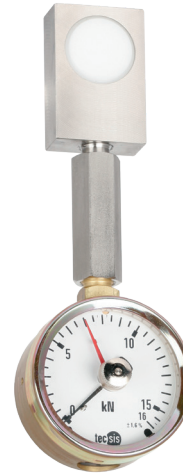
## Особенности

- Диапазоны измерения от 0 ... 100 Н до 0 ... 36 кН
- Относительная ошибка линейаризации  $\pm 1,0 \dots 1,6 \% F_{\text{ном}}$  с аналоговым манометром,  $\pm 0,5 \% F_{\text{ном}}$  с цифровым манометром или датчиком давления<sup>1)</sup>
- Ход поршня  $\leq 0,5$  мм
- Не требуется источник питания
- Гарантия герметичности 5 лет<sup>2)</sup>

## Описание

Гидравлический преобразователь силы модели F1102 предназначен для измерения и индикации величины сил в применениях с ограниченным монтажным пространством. Благодаря пластмассовому поршню данный преобразователь особенно хорошо подходит для измерения сил сжатия в процессе работы сварочных клещей.

Гидравлическое измерение силы является простым способом определения и визуализации величины действующих сил в различных применениях. Измерение силы основано на гидравлическом принципе: сила, действующая на поршень, вызывает увеличение давления, которое регистрируется с помощью подключенного показывающего прибора. Шкала показывающего прибора может быть проградуирована в различных единицах измерения (например, Н, кН, кг, т).



Гидравлический преобразователь силы сжатия, модель F1102

### Гарантия герметичности

Гарантия герметичности гидравлического прибора измерения силы расширена до 5 лет<sup>2)</sup>. Ремонт преобразователя силы с утечками, появившимися в данный период, выполняется бесплатно.

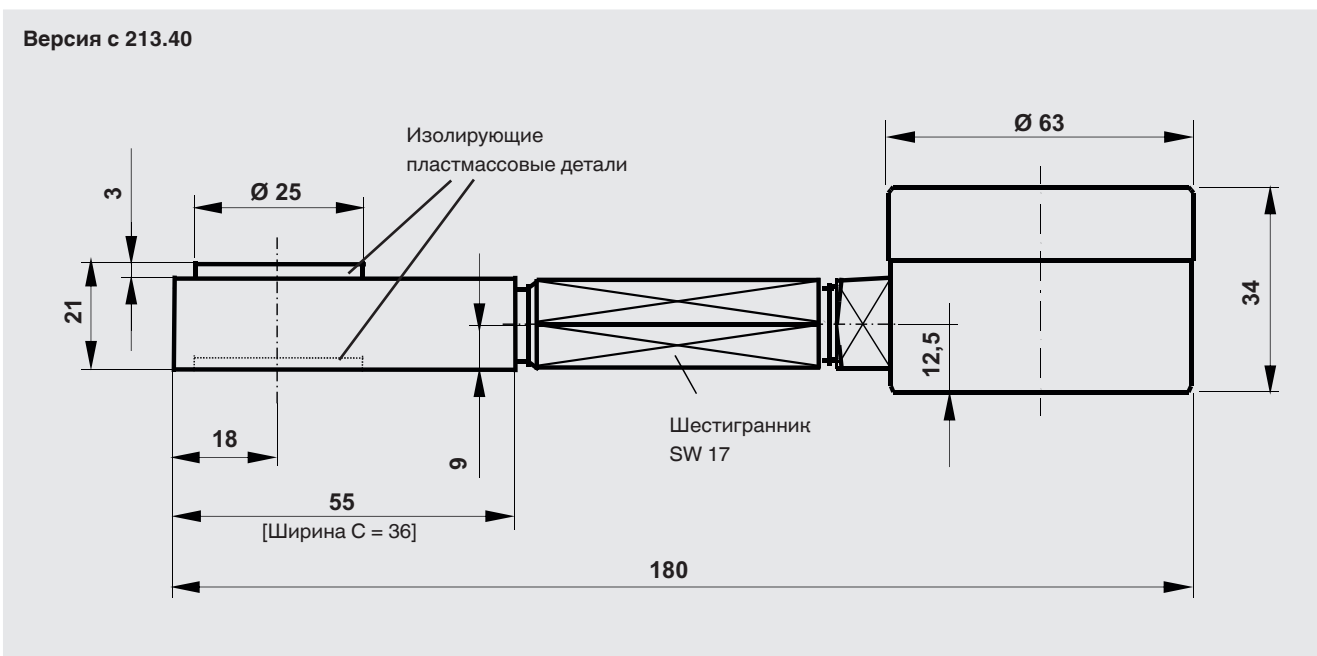
1) При номинальной нагрузке ниже 500 Н относительная ошибка линейаризации составляет  $\pm 1,6 \% F_{\text{ном}}$  для всех подключенных измерительных приборов.  
2) При условии использования прибора измерения силы по прямому назначению.

## Технические характеристики по VDI/VDE/DKD 2638

| Модель F1102                                 |   |
|--|---|
| Номинальная нагрузка $F_{nom}$               | От 0 ... 100 Н до 0 ... 36 кН   |
| Номинальный диаметр                          | Номин. диаметр 6  |
| Индикатор                                    | Манометр 213.40 (номин. диаметр 63)<br>Цифровой манометр DG-10<br>Датчик давления (по запросу)  |
| ■ Стандартно                                 |   |
| ■ Опционально                                |   |
| Относительная ошибка линейаризации $d_{lin}$ | $\leq \pm 1,6 \% F_{nom}$ (аналоговый индикатор) <sup>1)</sup><br>$\leq \pm 0,5 \% F_{nom}$ (датчик давления/цифровой манометр) <sup>1)</sup> |
| ■ Стандартно                                 |   |
| ■ Опционально                                |   |
| Предельная нагрузка $F_L$                    | 100 % $F_{nom}$   |
| Разрушающая перегрузка $F_B$                 | > 130 % $F_{nom}$   |
| Номинальное смещение $s_{nom}$               | < 0,5 мм  |
| Номинальная рабочая температура $B_{T, nom}$ | -25 ... +50 °C  |
| Пылевлагозащита (по EN/МЭН 60529)            | IP65  |
| Кейс для транспортировки                     | Нержавеющая сталь   |
| Поршень                                      | Пластмасса (Delrin®)  |
| Тип монтажа                                  | Переходник L = 50 мм<br>Капилляр<br>Капилляр, измерительный шланг с быстроразъемным герметичным соединителем                                  |
| ■ Стандартно                                 |   |
| ■ Опционально                                |   |
| Заполняющая жидкость                         | Глицерин/вода 70 %/30 %   |
| Масса в кг                                   |   |
| ■ с манометром 213.40 (номин. диаметр 63)    | 0,6   |
| ■ с цифровым манометром DG-10                | 1   |

1) При номинальной нагрузке ниже 500 Н относительная ошибка линейаризации составляет  $\pm 1,6 \% F_{nom}$  для всех подключенных измерительных приборов.

## Размеры в мм



Герметичные резьбовые соединения гидравлического преобразователя силы не должны ослабляться! Неподобающее обращение аннулирует гарантию и делает функцию измерения невозможной.

| Версия               |    | Индикатор        |        |                 | Опции  |                                   |
|----------------------|----|------------------|--------|-----------------|--|-----------------------------------|
| Номинальная нагрузка |    | Рабочее давление | 213.40 | DG-10           | Измерительный шланг DN2 [макс. L <sup>1)</sup> ] | Капилляр [макс. L <sup>1)</sup> ] |
| Н/кН                 |    | бар              |        |                 | м  |                                   |
| 100                  | Н  | 1,6              | ■      | -               | -  | -                                 |
| 160                  |    | 2,5              | ■      | -               | -  | -                                 |
| 250                  |    | 4                | ■      | -               | -  | 1,0                               |
| 400                  |    | 6                | ■      | -               | 0,5  | 1,0                               |
| 600                  |    | 10               | ■      | -               | 1,0  | 2,0                               |
| 1                    | кН | 16               | ■      | -               | 1,0  | 2,0                               |
| 1,2                  |    | 20               | -      | ■ <sup>2)</sup> | 1,5  | 2,0                               |
| 1,6                  |    | 25               | ■      | -               | 1,5  | 2,0                               |
| 2,5                  |    | 40               | ■      | -               | 1,5  | 2,0                               |
| 3,2                  |    | 50               | -      | ■               | 2,0  | 2,0                               |
| 4                    |    | 60               | ■      | -               | 2,0  | 2,0                               |
| 6                    |    | 100              | ■      | ■               | 2,0  | 2,0                               |
| 10                   |    | 160              | ■      | ■               | 2,0  | 4,0                               |
| 16                   |    | 250              | ■      | ■               | 3,2  | 4,0                               |
| 20                   |    | 315              | ■      | -               | 3,2  | 4,0                               |
| 25                   |    | 400              | ■      | ■               | 3,2  | 6,0                               |
| 36                   |    | 600              | ■      | ■               | 3,2  | 6,0                               |

Другие значения номинальной нагрузки и варианты исполнения по запросу

■ = доступно

1) При номинальной нагрузке ниже 500 Н относительная ошибка линейаризации составляет  $\pm 1,6 \% F_{\text{ном}}$  для всех подключенных измерительных приборов.

2) Относительная ошибка линейаризации  $< \pm 1,0 \% F_{\text{ном}}$

© 2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.



АО «ВИКА МЕРА»  
142770, г. Москва, пос. Сосенское,  
д. Николо-Хованское, владение 1011А,  
строение 1, эт/офис 2/2.09  
Тел.: +7 495 648 01 80  
info@wika.ru · www.wika.ru