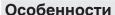
# Гидравлический преобразователь силы сжатия Версия для жестких условий эксплуатации до 400 кН Модель F1125

WIKA типовой лист FO 52.11

### Применение

- Производство оборудования
- Геотехника и специальное гражданское строительство
- Производство средств технологического оснащения
- Машиностроение специального назначения
- Системы измерения и управления



- Диапазоны измерения от 0 ... 4 до 0 ... 400 кН
- Относительная ошибка линеаризации ±1,0 ... 1,6 % с аналоговым манометром, ±0,5 % с цифровым манометром или датчиком давления <sup>1)</sup>
- Ход поршня ≤ 0,8 мм
- Не требуется источник питания
- Гарантия герметичности 5 лет <sup>2)</sup>

#### Описание

Гидравлические преобразователи силы сжатия для эксплуатации в тяжелых условиях рассчитаны на номинальную нагрузку до 400 кН. Благодаря своей прочной конструкции они особенно хорошо подходят для эксплуатации в жестких условиях окружающей среды, например, в геотехнике и специальном фундаментостроении.

Гидравлическое измерение силы является простым способом определения и визуализации величины действующих сил в различных применениях. Гидравлическое измерение силы производится с помощью комбинации поршень-корпус, используемой в качестве чувствительного элемента с применением различных уплотнений. Приложенная сила является результатом действия давления на поверхность.



Гидравлический преобразователь силы сжатия, модель F1125

Для индикации давления могут использоваться манометры, датчики давления или приборы измерения давления с электроконтактами. Шкала показывающего прибора может быть проградуирована в различных единицах измерения (например, H, кH, кг, т).

#### 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.



<sup>1)</sup> При номинальной нагрузке ниже 500 Н относительная ошибка линеаризации

составляет  $\pm 1,6$  %  $F_{nom}$  для всех подключенных измерительных приборов. 2) При условии использования прибора измерения силы по прямому назначению.

# Технические характеристики по VDI/VDE/DKD 2638

Модель F1125				
Номинальная нагрузка F <sub>nom</sub>	От 0 4 до 0 400 кН			
Номинальный диаметр	Номин. диаметр 40			
<ul><li>Индикатор</li><li>■ Стандартно</li><li>■ Опционально</li></ul>	Манометр 213.40 (номин. диаметр 63) Цифровой манометр DG-10 Манометр PSG23.160 (номин. диаметр 100), опционально с электроконтактами Датчик давления (по запросу)			
Относительная ошибна линеаризации d <sub>lin</sub> ■ Стандартно ■ Опционально	$≤ \pm 1,0 \%$ $F_{nom}$ (аналоговый индикатор) $^{1)}$ $≤ \pm 0,5 \%$ $F_{nom}$ (датчик давления/цифровой манометр) $^{1)}$			
Предельная нагрузка F <sub>L</sub>	100 % F <sub>nom</sub>			
Разрушающая перегрузка F <sub>B</sub>	> 130 % F <sub>nom</sub>			
Номинальное смещение s <sub>nom</sub>	< 0,8 mm			
Номинальная рабочая температура $B_{T,nom}$	-25 +90 °C			
Пылевлагозащита (по EN/MЭК 60529)	IP65			
Кейс для транспортировки	Нержавеющая сталь			
Поршень	Нержавеющая сталь			
Мембрана	Пластмасса			
Тип монтажа ■ Стандартно ■ Опционально	Переходник Капилляр, измерительный шланг с быстроразъемным герметичным соединителем			
Заполняющая жидкость	Глицерин 70 %, вода 30 %			
Средства монтажа	Резьбовые отверстия снизу корпуса			
Опции	Распорная втулка			
Масса в кг	Приблизительно 12			

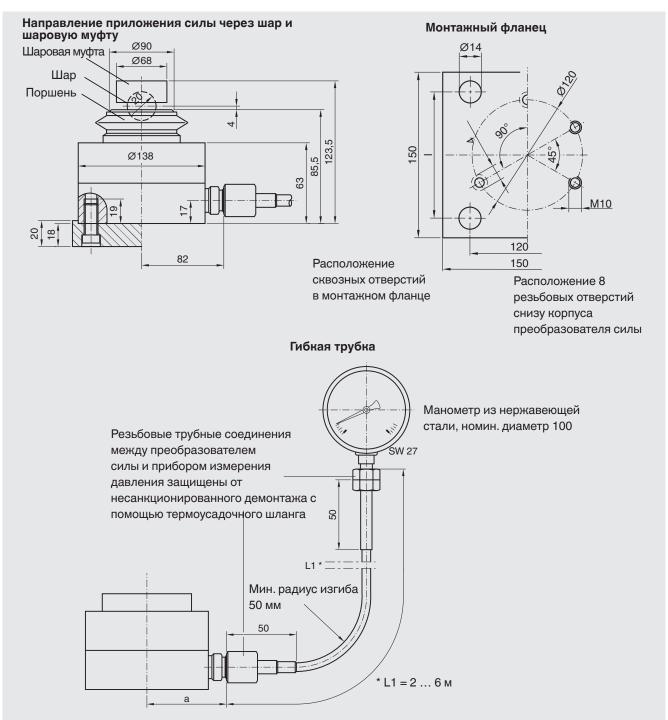
<sup>1)</sup> При номинальной нагрузке ниже 500 H относительная ошибка линеаризации составляет  $\pm 1,6\%$  F $_{nom}$ для всех подключенных измерительных приборов.

Версия		Индикатор		Опции		
Номинальная нагрузка	Рабочее давление	213.40	DG-10	Измерительный шланг DN 2 (манс. L)	Капилляр (макс. L)	
кН	бар			м		
4	10		-	1,0	2,0	
6	16		-	1,0	2,0	
8	20	-	<b>■</b> 1)	1,5	2,0	
10	25		·	1,5	2,0	
16	40		·	1,5	2,0	
20	50	-	-	2,0	2,0	
25	60		-	2,0	2,0	
40	100			2,0	2,0	
60	160	•	•	2,0	4,0	
100	250		•	3,2	4,0	
160	400			3,2	6,0	
250	600			3,2	6,0	
400	1000		-	-	6,0	
Другие значения номинальной нагрузки и варианты исполнения по запросу						

<sup>■ =</sup> доступно

<sup>1)</sup> Относительная ошибка линеаризации <  $\pm 1,0 \% F_{nom}$ 

## Размеры в мм





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

© 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.

WIKA типовой лист FO 52.11 · 07/2019

Страница 3 из 3

