

Гидравлический преобразователь силы сжатия Тестовый прибор измерения усилия зажима до 500 кН Модель F1136

WIKA типовой лист FO 52.27

Применение

- Измерение силы сжатия тисков и зажимных приспособлений
- Производство оборудования
- Производство средств технологического оснащения
- Специальное машиностроение
- Системы измерения и управления

Особенности

- Диапазоны измерения 0 ... 1,2 кН до 0 ... 500 кН
- Уплотненный корпус для стабильности измерений
- 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 давления¹⁾
- Не требуется источник питания
- Гарантия герметичности 5 лет²⁾

Описание

Гидравлический преобразователь силы модели F1136 (номинальный диаметр 80) обеспечивает простой и эффективный способ измерения силы сжатия губок тисков и зажимных приспособлений в диапазоне до 500 кН. Уплотненный корпус данного преобразователя силы сжатия обеспечивает стабильность измерения силы.

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 F1136

Гарантия герметичности

Гарантия герметичности гидравлического прибора измерения силы расширена до 5 лет²⁾. Ремонт преобразователя силы с утечками, появившимися в данный период, выполняется бесплатно.

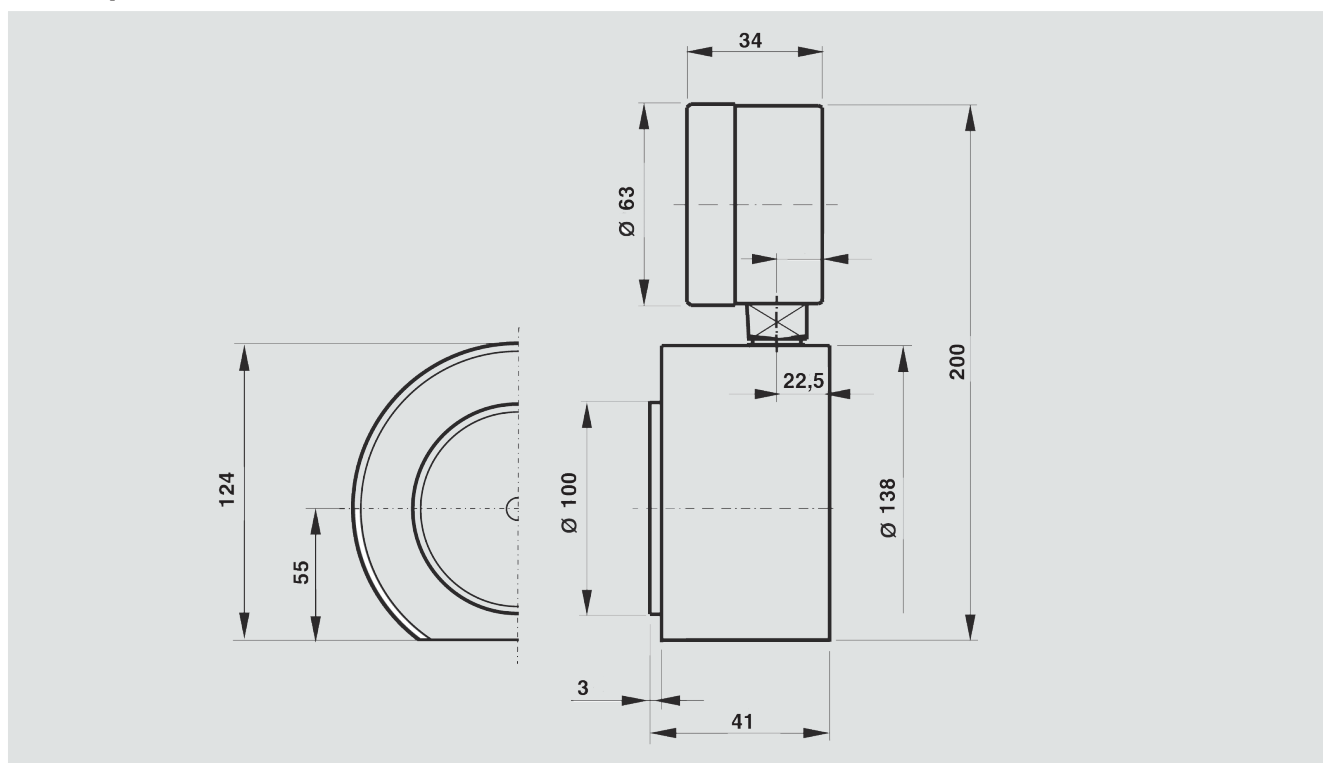
1) При номинальной нагрузке ниже 500 Н относительная ошибка линейаризации составляет $\pm 1,6 \% F_{\text{ном}}$ для всех подключенных измерительных приборов.
2) При условии использования прибора измерения силы по прямому назначению.

Технические характеристики по VDI/VDE/DKD 2638

Модель F1136	
Номинальная нагрузка F_{nom}	От 0 ... 1,2 кН до 0 ... 500 кН
Номинальный диаметр	Номин. диаметр 80
Индикатор	
■ Стандартно	Манометр 213.40 (номин. диаметр 63)
■ Опционально	Цифровой манометр DG-10 Датчик давления (по запросу)
Относительная ошибка линеаризации d_{lin}	
■ Стандартно	$\leq \pm 1,6 \% F_{nom}$ (аналоговый индикатор) ¹⁾
■ Опционально	$\leq \pm 0,5 \% F_{nom}$ (датчик давления/цифровой манометр) ¹⁾
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	IP65 по EN/МЭК 60529
Кейс для транспортировки	Нержавеющая сталь
Поршень	Нержавеющая сталь
Тип монтажа	
■ Стандартно	Непосредственный
■ Опционально	Переходник, капилляр, измерительный шланг с быстроразъемным герметичным соединителем
Заполняющая жидкость	Глицерин 70 %, вода 30 %
Масса в кг	
■ с манометром 213.40 (номин. диаметр 63)	4,3
■ с цифровым манометром DG-10	4,5

1) При номинальной нагрузке ниже 500 Н относительная ошибка линеаризации 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 DN 2 [макс. L]	Капилляр [макс. L]
кН	бар			м	
1,2	1,6	■	-	-	-
2	2,5	■	-	-	-
3,2	4	■	-	-	1,0
5	6	■	-	0,5	1,0
8	10	■	-	1,0	2,0
12	16	■	-	1,0	2,0
16	20	-	■ ¹⁾	1,5	2,0
20	25	■	-	1,5	2,0
32	40	■	-	1,5	2,0
40	50	-	■	2,0	2,0
50	60	■	-	2,0	2,0
80	100	■	■	2,0	2,0
120	160	■	■	2,0	4,0
200	250	■	■	3,2	4,0
250	315	■	-	3,2	4,0
320	400	■	■	3,2	6,0
500	600	■	■	3,2	6,0

Другие значения номинальной нагрузки и варианты исполнения по запросу

■ = доступно

1) Относительная ошибка линеаризации < ±1,0 % F_{ном}

