

Гидравлический динамометр, до 500 кН Модели F1119 - ND 20, F6136 - ND 80



WIKA типовой лист FO 52.10

Применение

- Измерение силы в параллельных трубах
- Проектирование приборов
- Конструирование балок или арматуры
- Специальное машиностроение
- Испытательное и измерительное оборудование

Особенности

- Корпус и поршень из нержавеющей стали
- Низкопрофильный корпус для стабильных измерений
- Погрешность $\pm 1,0 \dots 1,6 \%$ при использовании с аналоговым манометром, погрешность $\pm 0,5 \%$ при использовании с цифровым манометром или датчиком давления ¹⁾
- Источник питания не требуется
- 5-летняя гарантия на герметичность ²⁾

Описание

Гидравлические динамометры обеспечивают простой способ измерения и индикации значения силы в различных применениях. Низкопрофильный корпус динамометра обеспечивает стабильность измерений в параллельных трубах.

Для измерения силы используется гидравлический принцип: сила, прикладываемая к поршню, создает гидравлическое давление, которое отображается индикатором. Шкала индикатора может иметь градуировку в различных единицах измерения, например, Н, кН, кг, т.

¹⁾ Для номинальных нагрузок ниже 500 Н класс точности составляет $\pm 1,6 \%$ от полной шкалы для всех манометров.

²⁾ Предварительным условием увеличенного до пяти лет гарантийного периода является использование гидравлического динамометра только в условиях, для которых он предназначен.



Гидравлический динамометр,
Модели F1119 и F6136

Герметичность гарантируется в течение пяти лет ²⁾. В маловероятном случае появления утечек датчики будут отремонтированы бесплатно.

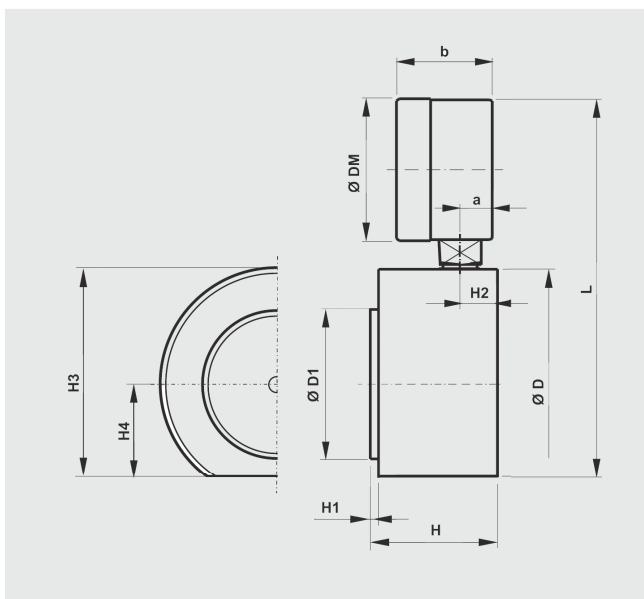
Диапазоны измерения

От 0 ... 320 Н до 0 ... 500 кН

Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

| Модели F1119 / F1136 | | |
|--|---|---|
| Версия | Аналоговый дисплей | Цифровой дисплей |
| Индикатор | Манометр P1515 (NG63) Дополнительно: Фрикционная стрелка, манометр P2032 (NS63), манометр P2324 (NS100) (дополнительно с контактами) датчик давления P3276 | Цифровой манометр P3962 |
| Относительная ошибка линейаризации d_{lin} | $\leq \pm 1,6\%$ от полной шкалы при +21 °C | $\leq \pm 0,5\%$ от полной шкалы при +21 °C ¹⁾ |
| Номинальный диаметр | Модель F1119: ND 20 Модель F1136: ND 80 | |
| Номинальная нагрузка F_{nom} | От 0 ... 320 Н до 0 ... 500 кН | |
| Предельное значение нагрузки F_L | 100 % F_{nom} (зависит от диапазона измерения) | |
| Разрушающая нагрузка F_B | > 130 % F_{nom} (зависит от диапазона измерения) | |
| Номинальное отклонение s_{nom} | < 0,5 мм | |
| Номинальная температура $B_{T, nom}$ | -10 ... +50 °C | |
| Пылевлагозащита | IP65 в соответствии с EN/IEC 60529 | |
| Корпус | Нержавеющая сталь | |
| Поршень | | |
| Тип присоединения | Прямой (Дополнительно: переходник, капиллярная трубка, измерительная трубка для "герметичного разделения") | |
| Гидрозаполнение | Глицерин/вода 70 % | |

Размеры в мм



Сочленения гидравлического динамометра нельзя отсоединять!

В случае нарушения этого условия гарантия аннулируется и прибор будет неспособен выполнять измерения.

| Версия | | | | Индикатор | | Доп. оборудование | | Размеры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|---------------|------------|-----------|-------|-------------------|--|--|------|------|-----|----|----|------|-----|------------|--------------|------------|-------------|-------------|------|-----|----|------------|--------------|------------|-------------|-------------|
| Модель | NS | Ном. нагрузка | Разрешение | бары | P1515 | P3962 | Измерит. трубка DN2 [макс. L 1 ¹⁾] | Капиллярн. трубка [макс. L 1 ¹⁾] | Ø D | Ø D1 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | DM | a | b | прибл. L | Масса | | | | | | | | |
| | [см ²] | | | | | | [м] | | [мм] | | | | | | | | | | | [прибл. кг] | | | | | | | | |
| F1119 | 20 | 320 | H | 10 Н | 1,6 | ■ | - | --- | 90 | 50 | 38 | 3 | 14 | 75 | 30 | 63 (P1515) | 12,5 (P1515) | 34 (P1515) | 150 (P1515) | 1,8 (P1515) | | | | | | | | |
| | | 500 | | 10 Н | 2,5 | ■ | - | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 800 | | 20 Н | 4 | ■ | - | --- | | | | | | | | | | | | | 1,0 | | | | | | | |
| | | 1,2 | 20 | 50 Н | 6 | ■ | - | 0,5 | | | | | | | | 1,0 | 138 | 100 | 41 | 3 | 22,5 | 124 | 55 | 63 (P1515) | 12,5 (P1515) | 34 (P1515) | 200 (P1515) | 4,3 (P1515) |
| | | 2 | | 100 Н | 10 | ■ | - | 1,0 | | | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 3,2 | | 100 Н | 16 | ■ | - | 1,0 | | | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | - | 20 | - | ■* | 1,5 | | | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | 100 Н | 25 | ■ | - | 1,5 | | | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | 200 Н | 40 | ■ | - | 1,5 | | | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | - | 50 | - | ■ | 2,0 | | | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | | 400 Н | 60 | ■ | - | 2,0 | | | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | | 1 кН | 100 | ■ | ■ | 2,0 | | | | | | | | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 32 | | 1 кН | 160 | ■ | ■ | 2,0 | | | | | | | | 4,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 50 | | 2 кН | 250 | ■ | ■ | 3,2 | | | | | | | | 4,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 60 | | 2 кН | 315 | ■ | - | 3,2 | | | | | | | | 4,0 | | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | | 2 кН | 400 | ■ | ■ | 3,2 | | | | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 5 кН | 600 | | ■ | ■ | 3,2 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F1136 | 80 | 1,2 | | кН | 50 Н | 1,6 | ■ | - | --- | 138 | 100 | 41 | 3 | 22,5 | 124 | 55 | | | | | | | | 63 (P1515) | 12,5 (P1515) | 34 (P1515) | 200 (P1515) | 4,3 (P1515) |
| | | 2 | 100 Н | | 2,5 | ■ | - | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3,2 | 100 Н | | 4 | ■ | - | --- | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 80 | 100 Н | 6 | ■ | - | 0,5 | 1,0 | | | | | | | | 138 | 100 | 41 | 3 | 22,5 | 124 | 55 | 63 (P1515) | 12,5 (P1515) | 34 (P1515) | 210 (P3962) | 4,5 (P3962) |
| | | 8 | | 200 Н | 10 | ■ | - | 1,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | | 400 Н | 16 | ■ | - | 1,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 | | - | 20 | - | ■* | 1,5 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | | 1 кН | 25 | ■ | - | 1,5 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 32 | | 1 кН | 40 | ■ | - | 1,5 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | | - | 50 | - | ■ | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 50 | | 2 кН | 60 | ■ | - | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 80 | | 2 кН | 100 | ■ | ■ | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | | 5 кН | 160 | ■ | ■ | 2,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 200 | | 10 кН | 250 | ■ | ■ | 3,2 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | | 10 кН | 315 | ■ | - | 3,2 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 320 | | 10 кН | 400 | ■ | ■ | 3,2 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 20 кН | 600 | | ■ | ■ | 3,2 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Погрешность $\leq \pm 1,0\%$ от полной шкалы

¹⁾ Для номинальных нагрузок менее 500 Н класс точности составляет $\pm 1,6\%$ для всех манометров.

© 2016 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 52.10 · 06/2016

Страница 3 из 3



АО «ВИКА МЕРА»
127015, Россия, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 17
Тел.: +7 (495) 648-01-80
Факс: +7 (495) 648-01-81
info@wika.ru · www.wika.ru