



# КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ, СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ

## МОДЕЛЬ FL21/FL32

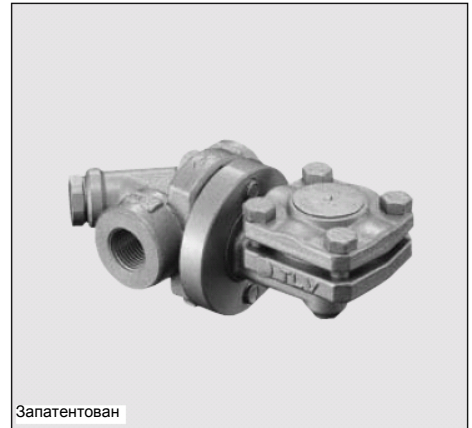
## QUICKTRAP® из углеродистой стали

### ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ, С ФУНКЦИЕЙ "НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТ"

#### Особенности

Конденсатоотводчик с возможностью ремонта и очистки без снятия с трубопровода, имеет универсальное соединение с двумя болтами. Предназначен для дренажей паропроводов, пароспутников, осушителей и нагревателей.

1. Двухболтовое соединение обеспечивает возможность обслуживания конденсатоотводчика в течение минут, без снятия с трубопровода.
2. Универсальное соединение позволяет позиционировать конденсатоотводчик на трубопроводах с различной ориентацией в пространстве.
3. Запатентованная "нормально-открытая" конструкция клапана в случае выхода из строя.
4. Жесткая и легкая конструкция устойчива к перегретому пару и гидроударам.
5. Циклическая работа с фиксированным уровнем доохлаждения конденсата во всем диапазоне рабочих давлений.
6. Встроенный фильтр в коннектор и корпус защищает конденсатоотводчики и обеспечивает низкую стоимость обслуживания.
7. Прост для для обслуживания и ремонта.
8. Закаленные поверхности клапана и седла.
9. Модели FL21C и FL32C имеют встроенный обратный клапан.



Запатентован

#### Основные характеристики

| Модель                                | FL21                            | FL32 |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|
| Тип присоединения                     | Резьбовой, приварной, фланцевый |      |
| Диаметр присоединения                 | 1/2", 3/4", 1" / DN15, 20, 25   |      |
| Макс. рабочее давление (бар изб.) РМО | 21                              | 32   |
| Мин. рабочее давление (бар изб.)      | 0,1                             |      |
| Максимальное противодействие          | 90% от давления на входе        |      |
| Макс. рабочая температура (°C) ТМО    | См. диаграмму справа            |      |
| Температура доохлажд. X-элемента (°C) | до 6                            |      |
| Тип X-элемента                        | В                               |      |

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ 1бар = 0,1 МПа

(НЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ): Максимальное давление (бар изб) PMA: 32

Максимальная допустимая температура (°C) TMA: 300

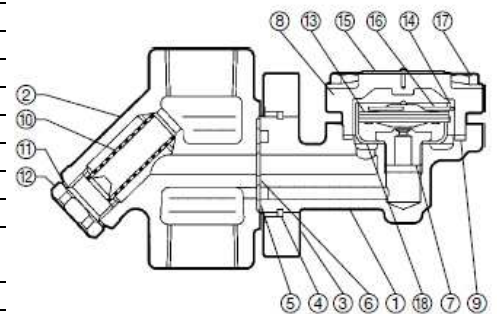
Для нормальной работы, исключения травм и несчастных случаев, не допускается использовать устройство при значениях рабочих параметров, не входящих в диапазоны, указанные в настоящих технических характеристиках. Региональные нормы и правила могут ограничивать применение в определенных пределах.



**ВНИМАНИЕ**



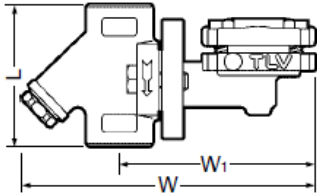
| №                | Название детали                      | Материал                  | DIN*              | ASTM/AISI*      |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| 1 <sup>T</sup>   | Корпус конденсатоотводчика           | Нерж. сталь A351Gr.CF8    | 1.4312            | -               |
| 2                | Корпус коннектора                    | Нерж. сталь A351Gr.CF8    | 1.4312            | -               |
| 3 <sup>T</sup>   | Фланец коннектора                    | Углеродистая сталь A105   | 1.0460            | A105            |
| 4 <sup>T</sup>   | Кольцо-защелка                       | Угл. сталь SWRH57         | 1.0535            | AISI1055        |
| 5 <sup>MRT</sup> | Внешнее уплотнение коннектора        | Графит/нерж.сталь SUS304  | -/1.4301          | -/AISI304       |
| 6 <sup>MRT</sup> | Внутреннее уплотнение коннектора     | Графит/нерж.сталь SUS304  | -/1.4301          | -/AISI304       |
| 7 <sup>RT</sup>  | Седло клапана                        | Нерж. сталь SUS420F       | 1.4028            | AISI420F        |
| 8 <sup>T</sup>   | Крышка конденсатоотводчика           | Углеродистая сталь A105   | 1.0460            | -               |
| 9 <sup>MRT</sup> | Уплотнение крышки                    | Графит/нерж.сталь SUS316L | -/1.4404          | -/AISI316L      |
| 10 <sup>R</sup>  | Фильтр коннектора внешний/внутренний | Нерж. сталь SUS304/430    | 1.4301/<br>1.4016 | AISI304/<br>430 |
| 11 <sup>MR</sup> | Уплотнение держателя фильтра         | Нерж.сталь SUS316L        | 1.4404            | AISI316L        |
| 12               | Держатель фильтра                    | Нержавеющая сталь SUS303  | 1.4305            | AISI303         |
| 13 <sup>RT</sup> | X-элемент                            | Нерж. сталь               | -                 | -               |
| 14 <sup>RT</sup> | Держатель X-элемента                 | Нержавеющая сталь SUS304  | 1.4301            | AISI304         |
| 15 <sup>T</sup>  | Шильдик                              | Нержавеющая сталь SUS304  | 1.4301            | AISI304         |
| 16 <sup>RT</sup> | Зажим                                | Нержавеющая сталь SUS304  | 1.4301            | AISI304         |
| 17 <sup>T</sup>  | Болт крышки                          | Углеродистая сталь S45C   | 1.0503            | AISI1045        |
| 18 <sup>RT</sup> | Фильтр конденсатоотводчика           | Нержавеющая сталь SUS304  | 1.4301            | AISI304         |
| 19 <sup>T</sup>  | Болт коннектора**                    | Легированная сталь SNJB7  | 1.7225            | A193GR.B7       |
| 20               | Фланец***                            | Нерж. сталь A351Gr.CF8    | 1.4312            | -               |



\* эквивалентные материалы \*\* см. на обороте  
Запасные части: (M) детали для обслуживания,  
(R) детали для ремонта, (T) L21/L32

**Габаритные размеры**

- **FL21/32**  
Резьбовой

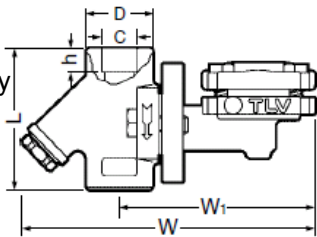


**FL21/32 Резьбовой\*** (мм)

| Ду   | L  | W   | W <sub>1</sub> | Вес (кг) |
|------|----|-----|----------------|----------|
| 1/2" | 80 | 161 | 105            | 1.8      |
| 3/4" |    |     |                |          |
| 1"   | 96 | 184 | 109            | 2.1      |

\* BSP DIN 2999, другие стандарты резьбовых соединений по запросу

- **FL21/32**  
Под приварку

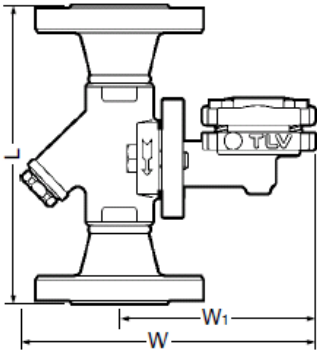


**FL21/32 Под приварку\*** (мм)

| DN | L  | W   | W <sub>1</sub> | φC   | φD | h  | Вес (кг) |
|----|----|-----|----------------|------|----|----|----------|
| 15 | 80 | 161 | 105            | 21.8 | 37 | 12 | 1.8      |
| 20 |    |     |                | 27.2 |    |    |          |
| 25 | 96 | 184 | 109            | 33.9 | 44 | 14 | 2.1      |

\* стандарт ASME B16.11-2005, другие стандарты запросу

- **FL21/32**  
Фланцевый

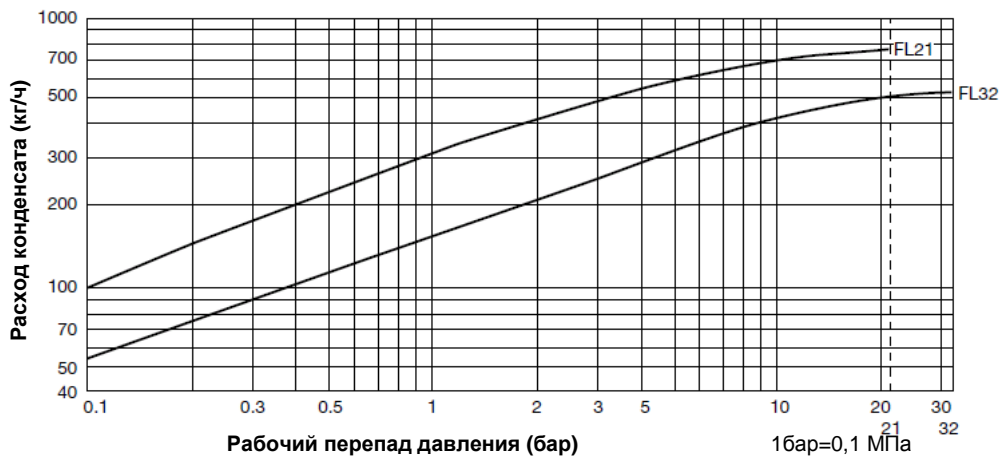


**FL21/32 Фланцевый**

| DN | L                   |            |       |       | W   | W <sub>1</sub> | Вес* (кг) |
|----|---------------------|------------|-------|-------|-----|----------------|-----------|
|    | DIN 2501<br>PN25/40 | ASME Class |       |       |     |                |           |
|    |                     | 150RF      | 300RF | 600RF |     |                |           |
| 15 | 150                 | 140        | 140   | 140   | 161 | 105            | 4.8       |
| 20 |                     | 165        | 165   | 165   |     |                | 5.3       |
| 25 | 160                 | 210        | 210   | 210   |     |                | 6.4       |

Другие стандарты по запросу, вес и линейный размер может быть изменен  
\* вес по DIN для PN25/40

**Пропускная способность**



1. Рабочий перепад давления – это разница между давлением перед конденсатоотводчиком и за ним.
2. Рекомендуемый коэффициент запаса по пропускной способности должен составлять не менее 2.

Документ подготовлен официальным дистрибьютором TLV:

Компания: ООО "Паровые системы"  
Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 27  
Телефон / Факс: +7 812 655 08 95 / +7 812 655 08 96  
[www.steamsys.ru](http://www.steamsys.ru), [паровыесистемы.pdf](mailto:паровыесистемы.pdf)

Manufacturer  
**TLV** CO., LTD.  
Kakogawa, Japan  
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001



Оригинальная версия документа на английском языке опубликована на сайте компании TLV [www.tlv.com](http://www.tlv.com)