



Pall Corporation

UT319

Фильтры серии UT319

ФИЛЬТРЫ СЛИВНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ULTIPLAAT® SRT

Присоединение 1½", 2" и 2½"



Характеристики

- Запатентованное серповидное гофрирование фильтрационного материала Ultipleat
- Конструкция без опорного сердечника и сепаратора
- SRT – технология устойчивости к стрессовым нагрузкам
- Направление потока изнутри наружу
- Пропускная способность до 760 л/мин
- Давление до 10 бар
- Присоединения 1½", 2" и 2½"

Пояснения и спецификации

Корпус фильтра

- **Максимальное рабочее давление:** 10 бар
- **Совместимость жидкостей:** Совместимость с жидкостями на основе нефтепродуктов, водно-гликолевыми жидкостями, водомасляными эмульсиями, большинством синтетических гидравлических и смазочных жидкостей.
- **Температурный диапазон:** Фторуглеродные уплотнения: от -29°C до 120°C; максимально 60°C в жидкости с высоким содержанием воды или водно-гликолиевой жидкости. В отношении других типов жидкости мы просим Вас связаться с отделом продаж.
- **Материал изготовления:** Крышка из сплава алюминия, стальной корпус. Используйте опцию YR85 для выбора крышки и корпуса из литейного чугуна.

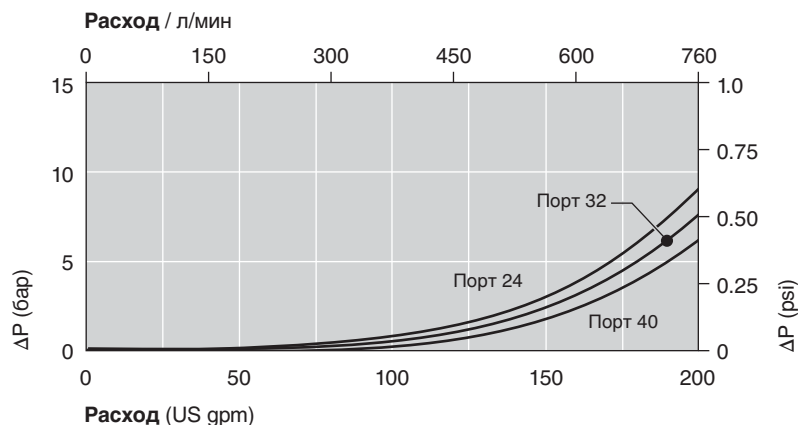
Фильтроэлемент:

- **Дифференциальное давление разрушения фильтроэлемента:** 10 бар
- **Конструкция элемента Ultipleat SRT:** Стекловолокно, пропитанное и связанное эпоксидными смолами. Крышки из полимерного материала. Антистатическая конструкция.

Информация о перепаде давления

Перепад давления в корпусе для жидкостей с плотностью 0,9.

Перепад давления в корпусе прямо пропорционален плотности жидкости.



Перепад давления в элементе

Для жидкости с вязкостью 32 сСт и плотностью 0,9 умножить реальный расход на удельный перепад давления из таблицы ниже для определения перепада давления. Скорректировать для жидкостей с иной вязкостью и плотностью умножением на вязкость жидкости в сСт/32 (150 SUS) и плотностью жидкости/0,9. Примечание: удельный перепад давления дан на 1000 л/мин и на 1 галл/мин

Фильтроэлементы серии 319 – бар/1000 л/мин (psi/US gpm)

| Код длины | AZ | AP | AN | AS | AT |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08 | 5.52 (0.302) | 2.30 (0.126) | 1.82 (0.100) | 1.32 (0.072) | 0.82 (0.045) |
| 13 | 3.31 (0.182) | 1.38 (0.076) | 1.09 (0.060) | 0.79 (0.043) | 0.49 (0.027) |
| 20 | 2.18 (0.120) | 0.91 (0.050) | 0.72 (0.040) | 0.52 (0.029) | 0.33 (0.018) |
| 40 | 1.10 (0.060) | 0.46 (0.025) | 0.36 (0.020) | 0.26 (0.014) | 0.16 (0.009) |

Пример расчета ΔP

Корпус серии UT319 длиной 13" с фланцевыми соединениями F24 (1½" SAE), фильтрующий материал «AN». Рабочие условия: расход 200 л/мин, гидравлическая жидкость с вязкостью 50 сСт и плотностью 1,2.

Общий перепад давления фильтра ΔP

$$\begin{aligned}
 &= \Delta P \text{ корпуса} + \Delta P \text{ элемента} = \\
 &= (0,05 \times 1,2/0,9) \text{ бар (корпус)} + ((200 \times 1,09/1000) \times 50/32 \times 1,2/.9) \text{ бар (элемент)} = \\
 &= 0,07 \text{ бар (корпус)} + 0,45 \text{ бар (элемент)} = \\
 &= \mathbf{0,52 \text{ бар (7,6 фунт/дюйм}^2\text{)}}
 \end{aligned}$$

Данное оборудование прошло оценку в соответствии с нормами, изложенными в Европейской Директиве для приборов под давлением 97/23/ЕС, и классифицировано в соответствии с нормами звукотехники Sound Engineering Practice S.E.P. Подходит для использования только с жидкостями Группы 2. В отношении других групп жидкостей и газов мы просим Вас связаться с отделом продаж.

Фильтры серии UT319

Информация для заказа

Для новых применений выберите одну позицию из каждого раздела ниже (корпус, фильтрующий элемент, индикатор загрязнения фильтрующего элемента, комплект уплотнений)

Раздел 1

Номер для заказа корпуса:

Примечание: Корпусы фильтров Pall Ultipleat SRT поставляются без фильтроэлементов и без индикаторов. Не эксплуатируйте фильтр при отсутствии фильтроэлемента и установленного индикатора (заглушки).

Код для заказа комплектов уплотнений:

Таблица 1. Присоединительные порты корпуса

| Код | Порт |
|-----|---|
| A24 | 1½" SAE J514 цилиндрическая резьба |
| D24 | 1½" фланец J518C код 61 с ½" -13 UNC болтовыми соединениями |
| A32 | 2" SAE J514 цилиндрическая резьба |
| D32 | 2" фланец J518C код 61 с ½" -13 UNC болтовыми соединениями |
| A40 | 2½" SAE J514 цилиндрическая резьба |
| D40 | 2½" фланец J518C код 61 с ½" -13 UNC болтовыми соединениями |
| C24 | 1½" резьба BSP ISO 228 |
| F24 | 1½" разъёмный фланец ISO 6162 с M12 x 1,75 болтовыми соединениями |
| C32 | 2" резьба BSP ISO 228 |
| F32 | 2" разъёмный фланец ISO 6162 с M12 x 1,75 болтовыми соединениями |

UT 319 **1** ++ **2** Z **3** **4** BN B **5**

Примечание: символ «Z» означает стандартные фторуглеродные уплотнения. Доступны другие материалы уплотнений по запросу. Символы BN B в конце кода для заказа корпуса обозначают один порт для присоединения манометра и один порт для установки индикатора, оба порта оснащены металлическими пробками.

UT 319 SKZ

Доступны другие материалы уплотнения по запросу. Обратитесь в Pall.

Таблица 2. Опции длины корпуса

| Код | Длина (дюйм)* |
|-----|---------------|
| 08 | 8 |
| 13 | 13 |
| 20 | 20 |
| 40 | 40 |

* Номинальная длина

Таблица 3. Опции байпасного клапана

| Код | Клапан |
|-----|----------------------------------|
| A | 1,7 бар с перфорированной трубой |
| G | 4,5 бар с перфорированной трубой |
| 3 | 4,5 бар без обратного клапана |
| 7 | 4,5 бар с обратным клапаном |

Таблица 4. Опции дополнительного порта

| Код | Порт |
|-----|--|
| N | Отсутствует дополнительный порт |
| S | 1¼" порт (такой же, как и основной порт) |

Таблица 5. Материал крышки

| Код | Материал |
|------|----------------|
| OMIT | Сплав алюминия |
| YR85 | Литейный чугун |

Раздел 2

Код для заказа элемента:

Таблица 1. Фильтрующий материал

| Код | βх(с) ≥1000 по ISO 16889 | Класс чистоты по CST * |
|-----|--------------------------|------------------------|
| AZ | 3 | 08/04/01 |
| AP | 5 | 12/07/02 |
| AN | 7 | 15/11/04 |
| AS | 12 | 16/13/04 |
| AT | 22 | 17/15/08 |

* CST: Циклический стабилизационный тест для определения рейтинга фильтра в условиях стрессовых нагрузок по стандарту SAE ARP4205

UE 319 **1** **2** Z

Примечание: символ «Z» означает стандартные фторуглеродные уплотнения. Доступны другие материалы уплотнений по запросу. Свяжитесь с Pall.

Таблица 2. Длина фильтрующего элемента

| Код | Длина (дюйм)* |
|-----|---------------|
| 08 | 8 |
| 13 | 13 |
| 20 | 20 |
| 40 | 40 |

* Номинальная длина

Раздел 3

Код для заказа индикатора перепада давления:

Код для заказа манометра/индикатора абсолютного давления: Таблица 1

Таблица 1. Исполнение индикатора загрязнения фильтроэлемента

| Код | Рабочее давление | Индикатор | Размер «Н» |
|-------------|------------------|--|--------------|
| 1373772 | - | Опция «B» - Заглушка ½" | 3 мм (0,1") |
| 9004D370-11 | 0 – 10 бар | Манометр типа «A» | 32мм (1,3") |
| 9004D370-34 | 0 – 10 бар | Манометр типа «G» | 32мм (1,3") |
| HC0379-11 | 1,1 бар | Электрический индикатор давления 24 В пост. тока | 54мм (2,1") |
| HCA132-35 | 3,5 бар | | |
| HC0618-11 | 1,1 бар | Электрический индикатор давления ~220В со штекером Хиршмана | 83мм (3,25") |
| HC0618-35 | 3,5 бар | | |
| HC0380-11 | 1,1 бар | Электрический датчик давления ~220 В с 3-мя (15") свободными проводами | 55мм (2,2") |
| HC0380-35 | 3,5 бар | | |

RC **2** **3** Z **4**

Примечание: символ «Z» означает стандартные фторуглеродные уплотнения. Доступны другие материалы уплотнений по запросу. Свяжитесь с Pall.

Таблица 2. Опции индикатора перепада давления

| Код | Индикатор | Размер «Н» |
|-------|---|--------------|
| 778NZ | Визуальный индикатор типа «P» с термической блокировкой | 21мм (0,83") |
| 860MZ | Визуальный индикатор типа «D» без термической блокировки | 21мм (0,83") |
| 861CZ | Индикатор электрический (SPDT) типа «L» с 6" проводами | 38мм (1,50") |
| 861CZ | Индикатор электрический (SPDT) типа «M» с коннектором по DIN43650 и соответствующей крышкой | 78мм (3,07") |

* Другие опции доступны по запросу.

Таблица 3. Давление срабатывания индикатора перепада давления*

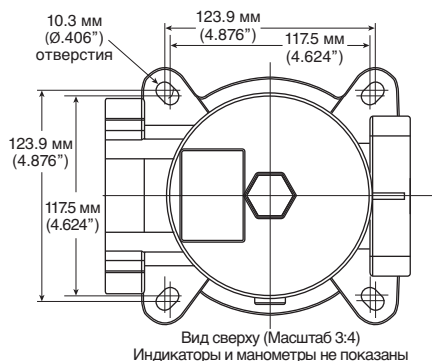
| Код | Давление срабатывания |
|-----|--|
| 084 | Для клапана типа «A» (1,1 бар – 16 фунт/дюйм²) |
| 091 | Для клапана типа G, 3, 7 (3,5 бар – 50 фунт/дюйм²) |

* Другие опции доступны по запросу. Свяжитесь с Pall.

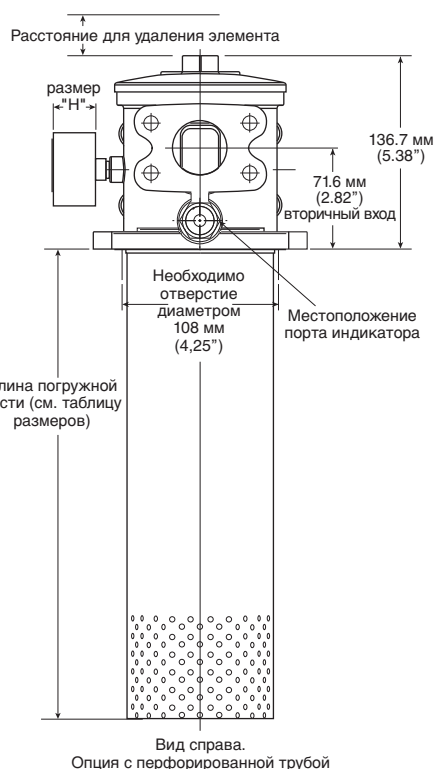
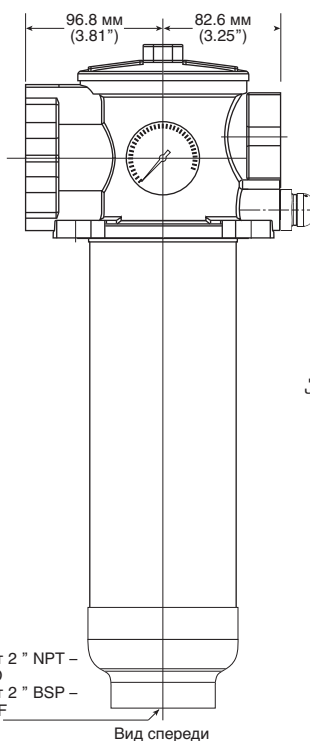
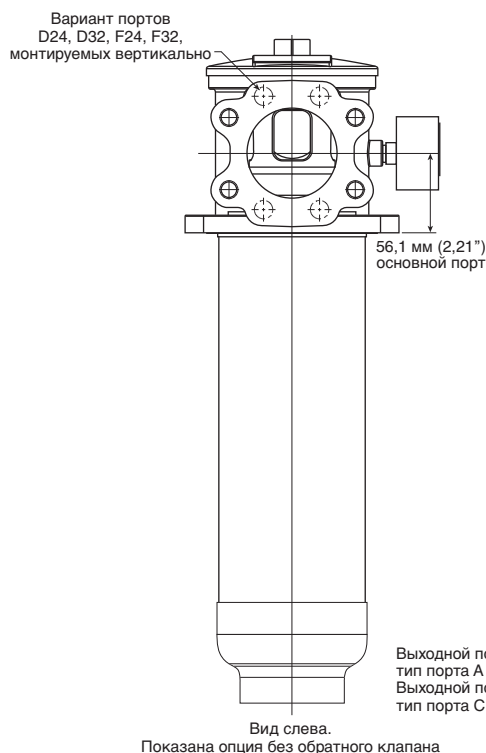
Таблица 4. Код индикатора типа «M»*

| Код | Опция |
|-----|-----------|
| YM | Опция «M» |

* Используются только, если выбран индикатор типа «M» из Таблицы 2.



| Код длины | Опция 'С' Длина погружной части, мм (дюйм) | Опция 'С' Длина погружной части, мм (дюйм) | Расстояние для замены элемента, мм (дюйм) |
|-----------|---|---|---|
| 08 | 377 (13.25) | 295 (11.62) | 229 (9) |
| 13 | 464 (18.25) | 411 (16.62) | 361 (14.2) |
| 20 | 641 (25.25) | 600 (23.62) | 511 (21) |
| 40 | 1149 (45.25) | 1108 (43.62) | 1041 (41) |



Industrial Manufacturing

Нью Йорк – США
+1 516 484 3600 телефон
+1 866 905 7255 бесплатный телефонный номер (в США)

ООО «Палл Евразия»
127015 Россия, Москва
Вятская ул., д.27, строение 13
+7 495 787 76 14 телефон
+7 495 787 76 15 факс
InfoRussia@pall.com

Filtration. Separation. Solution.SM



ENABLING A GREENER FUTURESM

Посетите наш сайт www.pall.com

Корпорация Pall имеет офисы и заводы по всему миру. Чтобы связаться с представительством Pall в вашем регионе, воспользуйтесь информацией на сайте www.pall.com/contact

Вследствие развития технологии описанных продуктов, систем и/или услуг указанные здесь характеристики и процессы могут изменяться без уведомления. Мы просим вас связаться с представителем компании Pall в вашем регионе или посетить сайт www.pall.com, чтобы удостовериться в актуальности информации. Продукция, упоминаемая в данном документе, может быть защищена одним или несколькими патентами EP 667,800; EP 982,061; EP 1,380,331; EP 1 656 193; US 5,543,047; US 5,690,765; US 5,725,784; US 6,113,784; US 7,083,564; US 7,318,800; US 7,671,515.

© Копирайт 2012, Корпорация Pall, and Utiplateat являются торговыми знаками корпорации Pall. Символ [®] означает торговый знак, зарегистрированный в США. ENABLING A GREENER FUTURE и Filtration. Separation. Solution.SM является товарным знаком корпорации Pall.