



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.

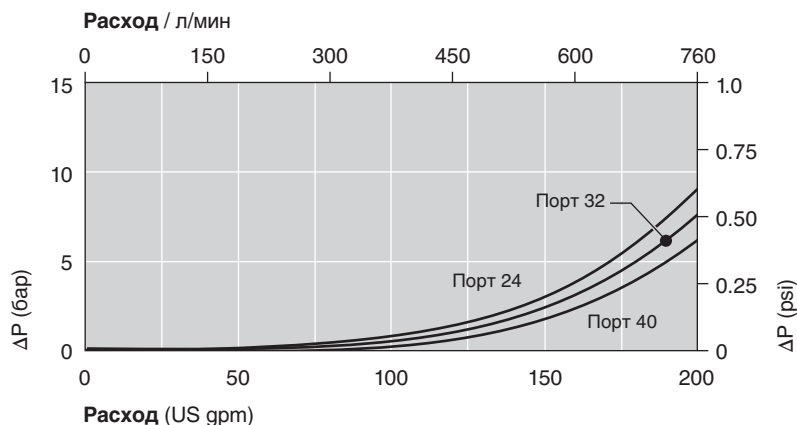
Фильтроэлемент:

- **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 плотность 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 принципами принятой практики инженерно-технического проектирования 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	1 ¼" 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*

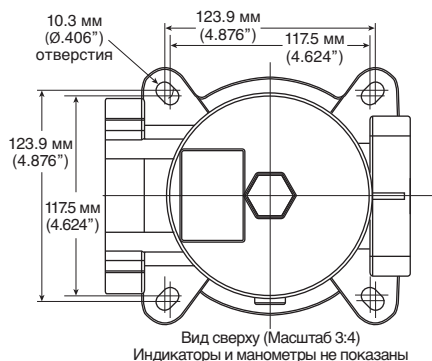
Код	Давление срабатывания
084	Для клапана типа «A» (1,1 бар – 16 фунт/дюйм²)
091	Для клапана типа G, 3, 7 (3,5 бар – 50 фунт/дюйм²)

* Другие опции доступны по запросу. Свяжитесь с Pall.

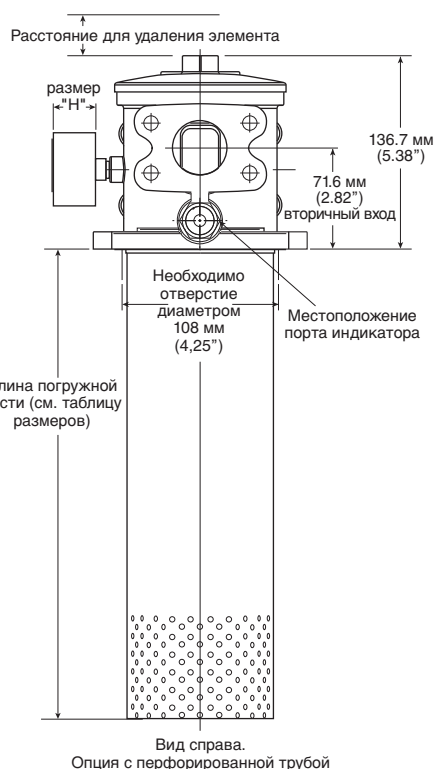
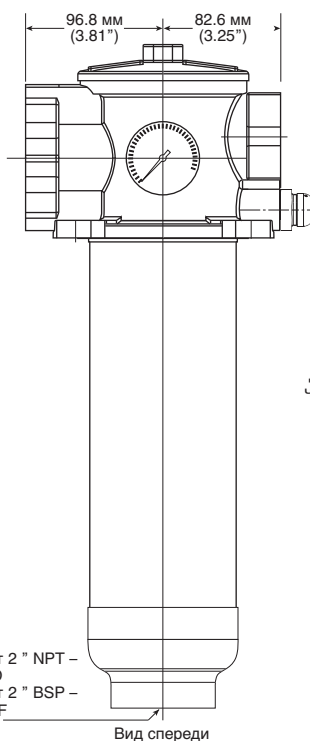
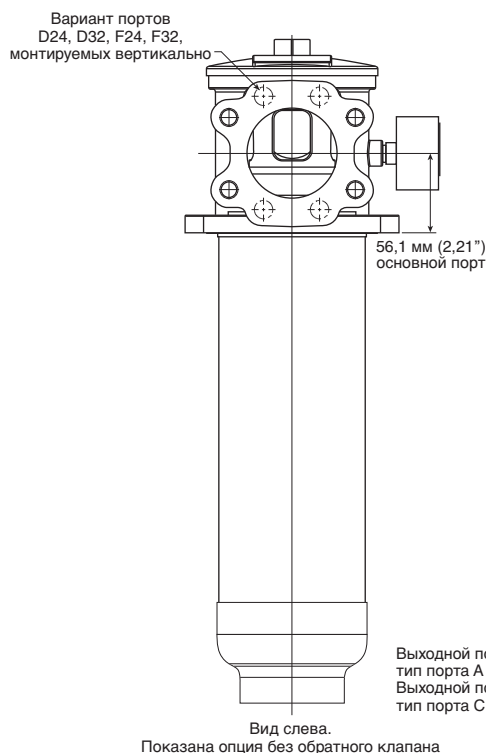
Таблица 4. Код индикатора типа «M»*

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 Utleiplett 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.