

Фильтры Athalon™ с максимальным сроком службы позволяют достичь высочайшего уровня чистоты жидкости и защиты гидравлических, смазочных и других систем, используемых для выполнения любых задач вне зависимости от условий эксплуатации.

Благодаря самому высокому в промышленности коэффициенту фильтрации $\beta_{0.1} \geq 2000^*$ доступны фильтры с наилучшими показателями работы (* согласно ИСО 16889).

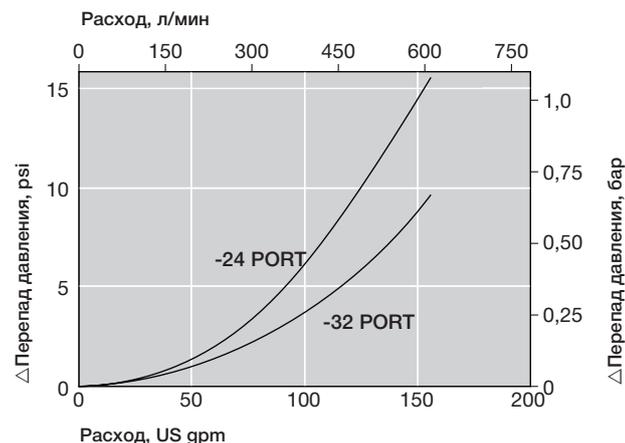
Корпуса фильтра: спецификация и примечания

- Расход до 760 л/мин (200 US gpm);
- Давление до 10 бар (145 psi);
- Размер порта на входе: 1" и 2";
Размер порта на выходе: 2" (для всех вариантов);
- **Усталостная прочность:**
0-10 бар (145 psi) согласно NFPA T2.06.01R2-2001 CAT C/90/* (1/4 млн циклов), проверено при давлении 0-12 бар (174 psi) в течение 1/4 млн циклов.
- **Перепад давления разрушения фильтроэлемента:**
10 бар (150 psi)
- **Совместимость с жидкостями:**
совместим со всеми минеральными маслами и большинством водно-гликолевых жидкостей, эмульсий на водной основе и синтетических гидравлических и смазочных жидкостей.
- **Диапазон температур:**
Фторуглеродные уплотнения: от -29 °C до +120 °C (от -20 °F до +248 °F).
Максимальная температура в жидкостях с высоким содержанием воды или водно-гликолевых жидкостях составляет 60 °C (140 °F).
- **Перепад давления открытия байпасного клапана:**
3,4 бара (50 psi)
1,7 бара (25 psi)
Возможна установка с обратным клапаном или без него.
- **Перепад давления срабатывания индикатора загрязнения фильтроэлемента:**
2,5 бара (36 psi)
1,1 бара (16 psi)
- **Материалы конструкции:**
Головка, крышка и труба: алюминий.
- **Фильтроэлемент:**
Неорганические волокна, пропитанные и скрепленные эпоксидными смолами. Полимерные торцевые крышки. Антистатическая конструкция.

Информация о перепаде давления

Перепад давления на корпусе при использовании жидкости с плотностью 0,9.

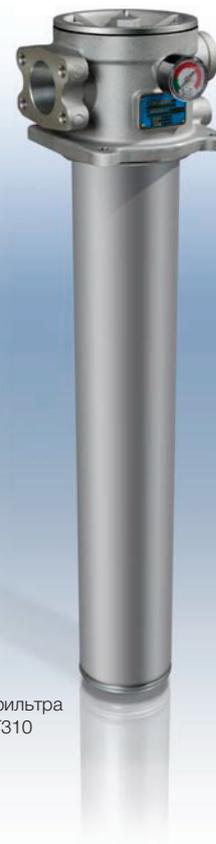
Перепад давления на корпусе прямо пропорционален относительной плотности.



Серия UT310

Погружные фильтры Athalon™

- Поддержание высокого класса чистоты жидкостей в течение длительного времени с минимальными затратами.
- Обеспечение постоянной и надежной защиты компонентов системы на протяжении всего срока службы фильтроэлемента.
- Быстрое достижение и поддержание необходимого класса чистоты жидкости в системе.
- Максимальные возможности фильтра при минимальном его размере.
- Защита от повреждения фильтра вследствие электростатического разряда и последующей деградации жидкости.



Корпус фильтра серии UT310

Характеристики

- Запатентованная геометрия фильтрующего материала (серповидное гофрирование).
- Технология устойчивости к переменным нагрузкам (SRT).
- Конфигурация фильтроэлемента без сердечника.
- Низкий перепад давления на чистом фильтроэлементе для снижения энергопотребления.

Перепад давления на фильтроэлементе

Фильтроэлементы серии 310 — 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)

Для определения перепада давления при использовании жидкости с кинематической вязкостью 32 сСт (150 SUS) и плотностью 0,9 умножьте фактический расход на коэффициент, приведенный в таблице. Таким же образом можно определить перепад давления для других жидкостей, умножив новую вязкость в сСт/32 (SUS/150) × фактическую плотность/0,9. Примечание. Коэффициенты даны для расхода 1000 л/мин и 1 US gpm.

Пример вычисления перепада давления

Корпус серии UT310 длиной 13" с портами F32 (2" разъемный фланец) и фильтрующим материалом класса AN. Рабочие условия: расход — 300 л/мин, используется гидравлическая жидкость с вязкостью 50 сСт и плотностью 1,2.

Общий перепад давления на фильтре с чистым фильтроэлементом:

$$\begin{aligned}
 &= \Delta P \text{ на корпусе} + \Delta P \text{ на фильтроэлементе} \\
 &= (0,24 \times 1,2/0,9) \text{ бар (на корпусе)} \\
 &+ ((300 \times 1,70/1000) \times 50/32 \times 1,2/0,9) \text{ бар (на фильтроэлементе)} \\
 &= 0,32 \text{ (на корпусе)} + 0,68 \text{ бар (на фильтроэлементе)} \\
 &= \mathbf{1,00 \text{ бар (14,5 psi)}}
 \end{aligned}$$

Информация для заказа

Для создания кода для заказа выберите составные его части из таблиц ниже.

Раздел 1. Код для заказа корпуса: UT310



Примечание. Корпуса фильтров Pall Athalon поставляются без фильтроэлементов и индикаторов загрязнения фильтроэлемента. Никогда не используйте фильтр, если не установлен фильтроэлемент и не закрыты все порты индикаторов загрязнения фильтроэлемента.

Примечание. Символ «Z» указывает на использование стандартных фторуглеродных уплотнений. Возможны также и другие варианты; свяжитесь с Pall. Код для заказа корпуса указывает на порт индикатора, снабженный пластмассовой транспортной пробкой.

Таблица А

Варианты присоединительных портов и длины фильтроэлемента

Таблица 1, 2 и 3

A2408Z
A2413Z
C2408Z
C2413Z
D3213Z
D3220Z
F3213Z
F3220Z

Таблица 1. Варианты присоединительных портов корпуса

Код	Тип порта
A	SAE J1926, цилиндрическая резьба
C	Резьба BSP ISO 228
D	Фланец J518C код 61
F	ISO 6162 разъемный фланец

Таблица 2. Размер присоединительного порта

Код	Тип порта
24	Ном. диаметр 1 1/2"
32	Ном. диаметр 2"

Таблица 3. Варианты длины корпуса и уплотнителей

Код	Длина и материал уплотнителя
08Z	Ном. длина 8", фторуглеродные уплотнения
13Z	Ном. длина 13", фторуглеродные уплотнения
20Z	Ном. длина 20", фторуглеродные уплотнения

Таблица 4. Варианты байпасных клапанов и конфигурации корпуса

Код	Байпасный клапан и конфигурация корпуса
A	1,7 бара (25 psi), байпасный клапан, крышка вверх
B	3,4 бара (50 psi), байпасный клапан, крышка вверх
8	1,7 бара (25 psi), байпасный клапан и обратный клапан
9	3,4 бара (50 psi), байпасный клапан и обратный клапан

Код для заказа комплекта уплотнений: ST310SKZ

* Доступны другие варианты материалов уплотнений; свяжитесь с Pall.

Раздел 2. Код для заказа фильтроэлемента: UE 310



Примечание. Символ «Z» указывает на использование стандартных фторуглеродных уплотнений. Возможны также и другие варианты; свяжитесь с Pall.

Таблица 5. Фильтрующий элемент

Код	βx(c)≥2000 по ISO 16889	Класс чистоты по результатам циклического стабилизирующего теста (CST)*
AZ	3	07/04/01
AP	5	11/08/03
AN	7	13/09/04
AS	12	15/11/06
AT	25	16/14/08

*CST: циклический стабилизирующий тест для определения рейтинга фильтра при переменных нагрузках в соответствии с SAE ARP4205.

Раздел 3

Код для заказа индикатора загрязнения фильтроэлемента:

Таблица 6. Варианты датчиков/сигнализаторов

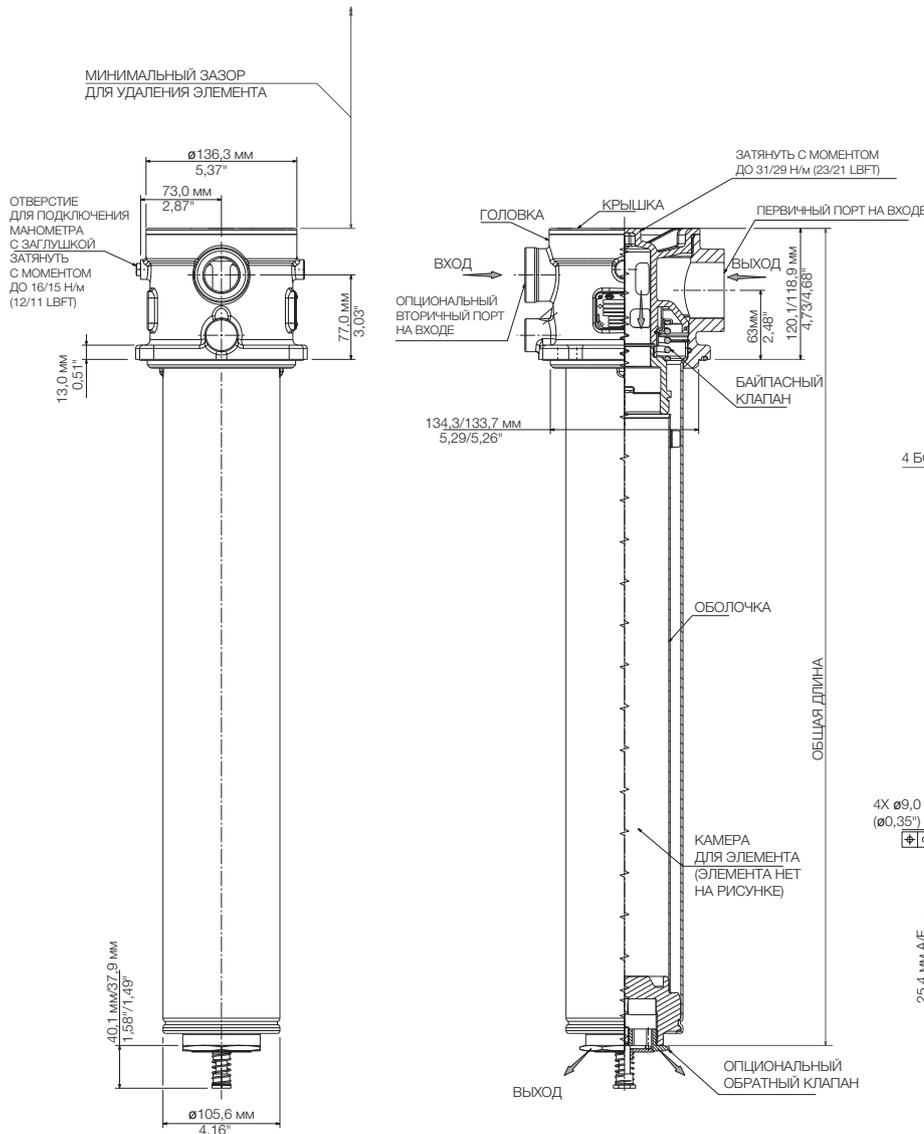
Номер детали	Значение	Индикатор
1373772	-	Вариант В, заглушка 1/8"
9004D370-11	0-10 бар (150 psi)	Датчик давления типа А
9004D370-34	0-10 бар (150 psi)	Датчик давления типа G
HCA132-11	1,1 бара (16 psi)	Электрический датчик абсолютного давления, 24 вольта постоянного тока
HCA132-24	2,4 бара (35 psi)	Электрический датчик абсолютного давления, 24 вольта постоянного тока с коннектором Хиршмана
HC0618-11	1,1 бара (16 psi)	Электрический сигнализатор абсолютного давления, 22 вольт переменного тока с коннектором Хиршмана
HC0618-24	2,4 бара (35 psi)	Электрический сигнализатор абсолютного давления, 22 вольт переменного тока с 3 тонкими проволочными выводами (15")
HC0380-11	1,1 бара (16 psi)	Электрический сигнализатор абсолютного давления, 22 вольт переменного тока с 3 тонкими проволочными выводами (15")
HC0380-24	2,4 бара (35 psi)	Электрический сигнализатор абсолютного давления, 22 вольт переменного тока с 3 тонкими проволочными выводами (15")

Примечание. Используйте значение 1,1 бар для типов клапанов А и 8. Используйте значение 2,4 бар для типов клапанов В и 9.

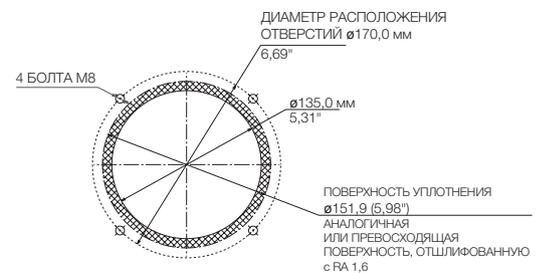
Чертежи общего вида

Габаритные размеры указаны в мм (дюймах)

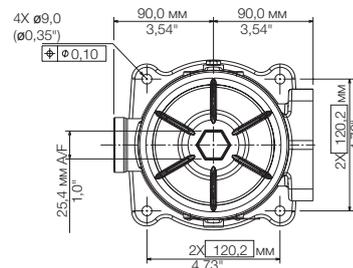
Код длины	Общая длина, мм (дюймы)	Зазор для снятия элемента для установки через корпус, мм (дюймы)	Собственный вес, кг (фунты)
08	439,9 (17,32)	248 (9,8)	4,2 (9,3)
13	574,5 (22,62)	383 (15,1)	4,4 (9,7)
20	744,7 (29,44)	553 (21,8)	4,7 (10,4)



Оборудование прошло оценку в соответствии с рекомендациями, содержащимися в Директиве ЕС 97/23/ЕС «Оборудование, работающее под давлением», и было классифицировано в рамках надлежащей инженерной практики. Подходит для использования только с жидкостями группы 1 и группы 2. Проконсультируйтесь со специалистами компании Pall по вопросу совместимости с другими группами жидкостей и газов.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ К РЕЗЕРВУАРУ



Подразделение Pall «Машины и оборудование»
25 Харбор-Парк-Драйв,
Порт-Вашингтон, штат Нью-Йорк 11050
телефон +1 516 484 3600
бесплатный звонок для США +1 800 289 7255

Москва, Россия
ООО «Палл Евразия»
Телефон +7 (495) 787-76-14
Факс +7 (495) 787-76-15
inforussia@pall.com

Filtration. Separation. Solution.SM



Посетите наш сайт www.pall.com

Чтобы ознакомиться с тем, как компания Pall помогает делать экологически чистое, безопасное и стабильное будущее возможным, посетите сайт www.pall.com/green.

Офисы и заводы корпорации Pall расположены по всему миру. Список региональных представителей корпорации Pall приведен на странице www.pall.com/contact. В связи с непрерывным совершенствованием продуктов, систем и услуг приведенные данные и процедуры могут быть изменены без предварительного уведомления. Проверить актуальность приведенной информации можно в представительствах корпорации Pall или на сайте www.pall.com.

© Авторские права сохранены за компанией Pall, 2015 г.
Pall, логотип  и Athalon являются товарными знаками корпорации Pall.
® Обозначает товарный знак, зарегистрированный в США. «Better Lives. Better Planet» и «Filtration. Separation. Solution.SM» являются знаками обслуживания корпорации Pall.
Filtration. Separation. Solution. SM

M&EUT310RU

Отпечатано в России

Март 2016 г.