Pall Corporation

Фильтры серии AFV
AFV03/07/10/15

Сосуды с элементами Athalon™
Размер отверстий 3”, 4”, 6” и 8”

Фильтры Athalon™ с максимальным сроком службы обеспечивают высочайший уровень длительной защиты гидравлических систем в любых областях применения, вне зависимости от тяжести условий эксплуатации. Фильтры обладают номинальной производительностью $Beta_{x(C)}$≥2000*, которая является непревзойденной на сегодняшний день (* согласно ISO 16889)



Примечания и характеристики. Корпус фильтра

- Расход:
  1500 л/мин (400 ам.галлонов/мин), серия AFV03
  2500 л/мин (660 ам.галлонов/мин), серия AFV07
  3500 л/мин (925 ам.галлонов/мин), серия AFV10
  5000 л/мин (1320 ам.галлонов/мин), серия AFV15
- Давление до 10 бар (145 фунтов/кв.дюйм)
- Размеры отверстий 3”, 4”, 6” и 8”
- **Рабочее давление:**
  15 бар (217 фунтов/кв.дюйм).
- Совместимость технологической среды:
  Совместимость со всеми с нефтяными маслами, водно-гликолевыми смесями, водонефтяными эмульсиями и большинством синтетических гидравлических и смазочных жидкостей
- **Температурный диапазон:**
  Нитриловые уплотнения: от -43 до 80 °C (от -45 до 175 °F)
- **Материалы изготовления:**
  Корпус, штуцеры и фланцы из углеродистой стали
  Перепускной клапан с корпусом из углеродистой стали и шаром из нержавеющей стали
- **Обработка поверхности:**
  Внутренняя поверхность: дробеструйная обработка и покрытие антикоррозийной защитой
  Наружная поверхность: дробеструйная обработка, покрытие грунтовкой и краской

Фильтроэлемент

- **Давление разрыва фильтроэлемента:**
  10 бар дифф. (150 фунт/кв.дюйм дифф.)
- **Материалы изготовления элемента Athalon:**
  Неорганическое волокно, пропитанное и склеенное эпоксидной смолой.
  Полимерные торцевые крышки. Антистатическая среда

Перепад давления на элементе

Для определения перепада давления жидкости при 32 сСт (150 SUS) и уд. весе 0,9, умножить фактической расход на коэффициент из таблицы ниже. Для корректировки на другие жидкости умножить вязкость в сСт/32 (SUS/150) на новый уд.вес и разделить на 0,9. Примечание: коэффициенты указаны для расхода 1000 л/мин и 1 ам.галлон/мин.

Фильтроэлементы серии 310 - бар дифф. /1000 л/мин (фунт/кв.дюйм / ам.галлон/мин)

Код длины	AZ	AP	AN	AS	AT
40	1,10 (0,060)	0,46 (0,025)	0,36 (0,020)	0,26 (0,014)	0,16 (0,009)

Пример расчета перепада давления

Дуплексный фильтр серии AFV03 с отверстиями 4» под разъемные фланцы со средой класса AS. Рабочие условия: расход 500 л/мин со смазочной жидкостью вязкостью 100 сСт и удельным весом (s.g.) 0,88.

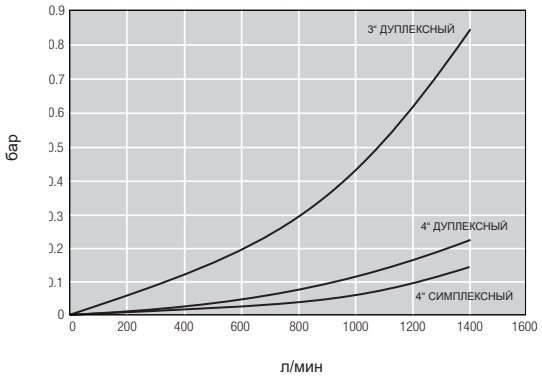
Общий перепад давления на фильтре
100 сСт, уд. вес. 0,88.
= (0,04 x 0,88/0,9) бар дифф. (корпус)
(500/3 x 0,26/1000 x 100/32 x 0,88/0,9) бар дифф. (элемент)
= 0,17 бар дифф. (2,47 фунт/кв.дюйм)

Сведения о перепаде давления

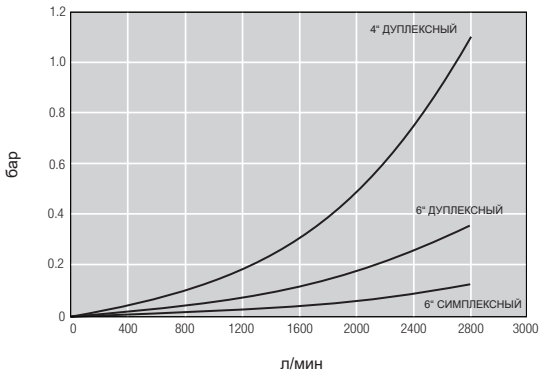
Перепад давления на корпусе при использовании жидкости с уд. весом 0,9

Перепад давления корпуса прямо пропорционален удельному весу.

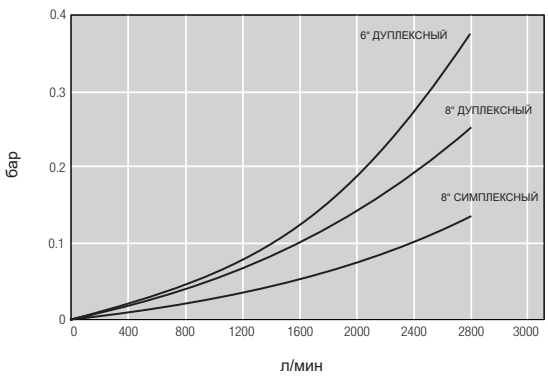
AFV03



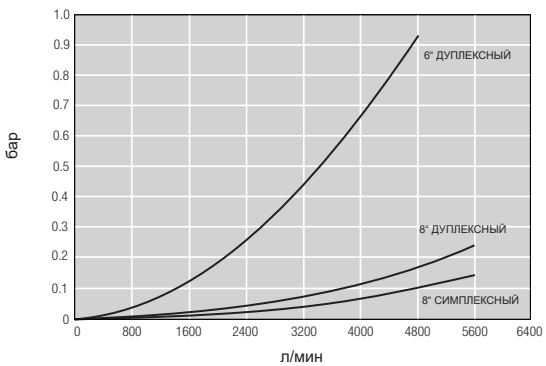
AFV07



AFV10



AFV15



Конструирование и изготовление сварных сосудов осуществляется в соответствии с требованиями ASME и PED. Дополнительную информацию можно получить, проконсультировавшись с Pall.

Информация для заказа

В отношении новых установок необходимо выбрать один полный код для заказа из каждого раздела ниже

Раздел 1

Код для заказа корпуса: : AFV ☐ H ☐ ☐

Таблица 1 | Таблица 2 | Таблица 3

Примечание: корпусы фильтров Pall Athalon поставляются без установленных фильтроэлементов и предупреждающих устройств. Не использовать фильтр с неустановленным фильтроэлементом и незаглушенными отверстиями под предупреждающими устройствами

Таблица 1

Код	Описание
03TJ04	3 элемента, симплексный с фланцами 4" ANSI класса 150#
03DJ03	3 элемента, дуплексный с фланцами 3" ANSI класса 150#
03DJ04	3 элемента, дуплексный с фланцами 4" ANSI класса 150#
07TJ06	7 элементов, симплексный с фланцами 6" ANSI класса 150#
07DJ04	7 элементов, дуплексный с фланцами 4" ANSI класса 150#
07DJ06	7 элементов, дуплексный с фланцами 6" ANSI класса 150#
10TJ08	10 элементов, симплексный с фланцами 8" ANSI класса 150#
10DJ06	10 элементов, дуплексный с фланцами 6" ANSI класса 150#
10DJ08	10 элементов, дуплексный с фланцами 8" ANSI класса 150#
15TJ08	15 элементов, симплексный с фланцами 8" ANSI класса 150#
15DJ06	15 элементов, дуплексный с фланцами 6" ANSI класса 150#
15DJ08	15 элементов, дуплексный с фланцами 8" ANSI класса 150#

Таблица 2

Код	Внутренний байпасный клапан
B	3,4 бар дифф. - 50 фунт/кв.дюйм дифф.
N	Без байпасного клапана

Таблица 3

Код	Стандарт проектирования
CN	GB150
CE	Соответствует директиве ЕС об оборудовании, работающем под давлением
AS	ASME, код VIII клеймо

Раздел 2

Код для заказа элемента: UE 310 ☐ 40 ☐

Таблица 1 | Таблица 2

Примечание: Z обозначает, что в стандартной комплектации установлены фторуглеродные уплотнения. Прочие опции доступны по запросу в компании Pall.

Таблица 1

Код	$\beta_{x(c)} \geq 2000$ на основании ISO 16889	Класс CST*
AZ	3	07/04/01
AP	5	11/08/03
AN	7	13/09/04
AS	12	15/11/06
AT	22	16/14/08

*CST: циклический стабилизационный тест для определения класса фильтра в стрессовых условиях на основании SAE ARP4205

Таблица 2

Код	Опция уплотнения
H	Нитрил
Z	Фторуглерод

Раздел 3

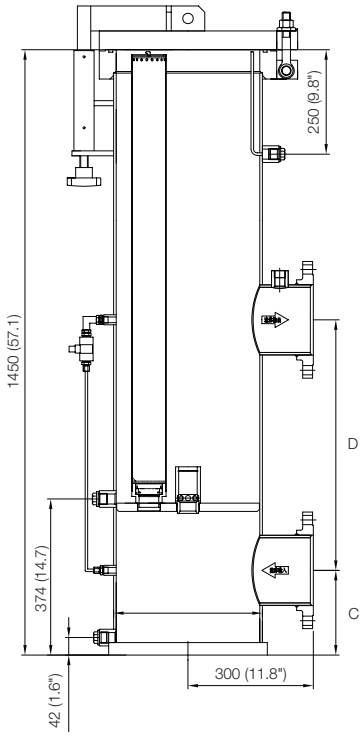
Индикатор перепада давления

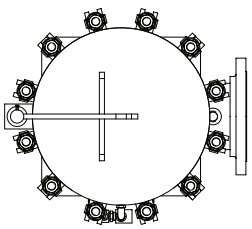
На сосуды можно устанавливать любые стандартные визуальные индикаторы или электрические переключатели Pall. Дополнительную информацию можно получить в компании Pall.

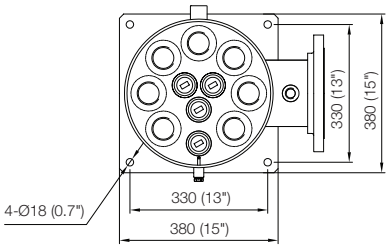
Габаритные чертежи

Габариты в мм (дюймах)

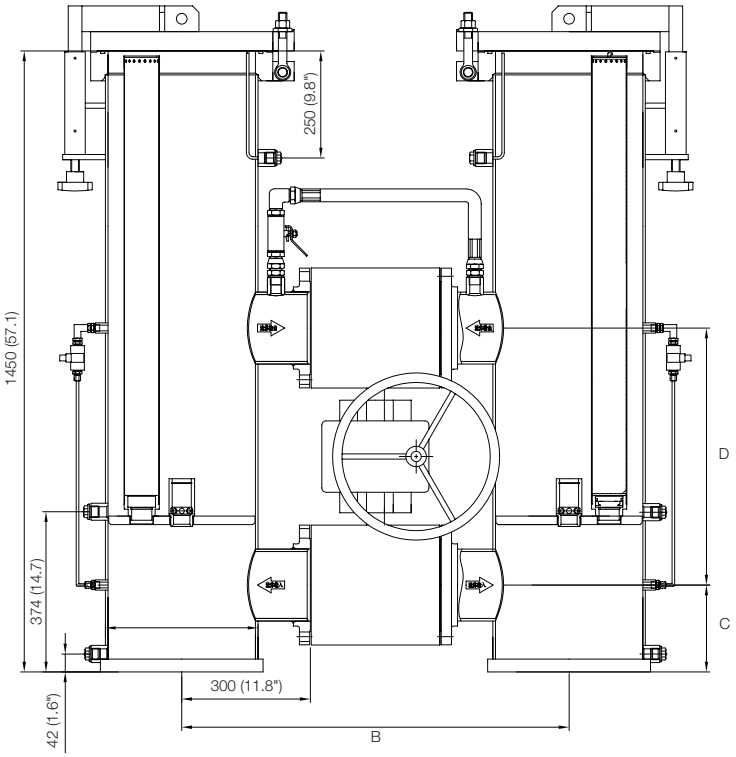
AFV07 СИМПЛЕКСНЫЙ В СБОРЕ

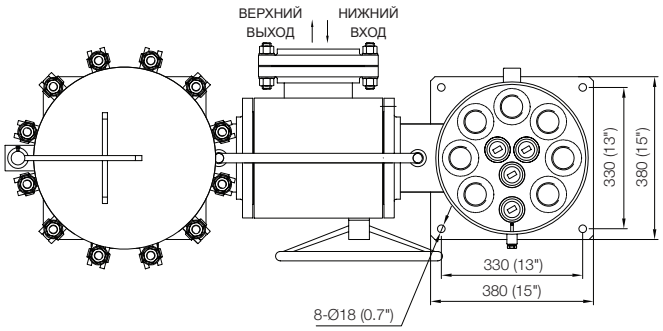






AFV07 ДУПЛЕКСНЫЙ В СБОРЕ





Оборудование соответствует указаниям Директивы ЕС 97/23/ЕС об оборудовании, работающем под давлением, и классифицировано согласно надлежащим инженерным практикам (S.E.P.). Подходит для применения только с жидкостями групп 1 и 2. В отношении совместимости с другими группами жидкостей необходимо проконсультироваться с отделом продаж.

Техническая информация

Фильтры серии AFV03/05/07/10/15

Серия AFV03

	Размер порта	'A' Симплексный	'B' Дуплексный	'C'	'D'	'E'	'F'	'G'
мм	DIN 75	254	644	203	290	273	175	1200
дюйм	3	10,0	25,4	8,0	11,4	10,7	6,9	47,2
мм	DIN 100	254	664	203	350	273	185	1200
дюйм	4	10,0	26,1	8,0	13,8	10,7	7,3	47,2

Серия AFVO7

	Размер порта	'A' Симплексный	'B' Дуплексный	'C'	'D'	'E'	'F'	'G'
мм	DIN 100	300	756	203	350	356	185	1200
дюйм	4	11,8	29,8	8,0	13,8	14,0	7,3	47,2
мм	DIN 150	300	906	203	600	356	215	1200
дюйм	6	11,8	35,7	8,0	23,6	14,0	8,5	47,2

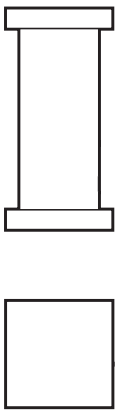
Серия AFV10

	Размер порта	'A' Симплексный	'B' Дуплексный	'C'	'D'	'E'	'F'	'G'
мм	DIN 100	357	870	203	350	406	185	1200
дюйм	4	14,1	34,3	8,0	13,8	16,0	7,3	47,2
мм	DIN 150	357	1020	203	203	406	215	1200
дюйм	6	14,1	40,2	8,0	8,0	16,0	8,5	47,2

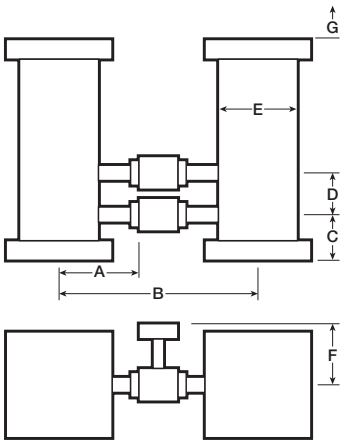
Серия AFV15

	Размер порта	'A' Симплексный	'B' Дуплексный	'C'	'D'	'E'	'F'	'G'
мм	DIN 150	450	1206	250	600	508	215	1200
дюйм	6	17,7	47,5	9,8	23,6	20,0	8,5	47,2
мм	DIN 200	450	1576	250	860	508	335	1200
дюйм	8	17,7	62,0	9,8	33,9	20,0	13,2	47,2

СИМПЛЕКСНЫЙ



ДУПЛЕКСНЫЙ



Pall Corporation

Pall. Машины и оборудование

Харбор-Парк-драйв, 25
Порт Вашингтон, NY 11050
телефон +1 516 484 3600
+1 800 333 7255 (бесплатный звонок из США)

ООО "НПО "ДСТ"
Россия, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 108, оф. 126
тел.+7(343) 372-07-43
http://npodst.ru/
info@npodst.ru

Посетите наш сайт www.pall.com

Better Lives. Better Planet.SM

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.

© Авторское право 2017 г., Компания Pall. Athalon, Pall и PALL являются торговыми знаками компании Pall.
® Обозначает торговый знак, зарегистрированный в США Better Lives. Better Planet и Filtration. Separation. Solution.SM являются сервисными знаками компании Pall.

Filtration. Separation. Solution.SM

M&EAFNENb Напечатано в Великобритании Сентябрь 2017 г.