

3" - 4" SK Apollo

Система автоматической дисковой фильтрации с высокой площадью фильтрации для экономически эффективных решений



присоединительные
размеры входа/выхода

**3" угловой:
150 - 250 мм (6" - 10")**

**4" двойной
200 - 300 мм (8" - 12")**

уровень
расходов

**90-360 м³/час
(395-1.585 галлон/мин)**

**180-600 м³/час
(790-2.640 галлон/мин)
и выше**

степень
фильтрации

20 - 400 мкм

макс. рабочее
давление

**10 бар
(145 фунт/дюйм²)**

отличительные особенности:

- Глубокая фильтрация твердых частиц микронных размеров.
- Инновационная дисковая технология, обеспечивающая захват и удержание большого количества твердых частиц.
- Длительный срок службы при минимальном техобслуживании.
- Легкая и простая работа.
- Быстрая автоматическая промывка с минимальным регулируемым объемом промывочной воды.
- Исключает постоянную замену фильтроэлементов.
- Компактный дизайн.

Как работает система фильтрации 3" - 4" Apollo

Общие положения

Серии Apollo 3" и 4" Spin Klin™ являются модульными, полностью полимерными автоматическими дисковыми фильтрами с оригинальным механизмом самопромывки.

Диапазон расходов фильтров 3" и 4" Apollo от 90 м³/час (395 галлон/мин) до 600 м³/час (2.640 галлон/мин) со степенью фильтрации от 20 до 400 мкм. Диаметры входных/выходных отверстий 150 - 300 мм (6" – 12").

Процесс фильтрации

Диски надеваются на шпindelь фильтра Spin Klin™ и сжимаются в соответствии заданными требованиями фильтрации. В процессе фильтрации диски плотно сжаты под действием пружины и перепада давления, возникающего при течении воды через гравированные поверхности дисков, задерживая, таким образом, твердые частицы.

Процесс промывки

Система обратной промывки активируется от таймера по времени или от перепада давления.

Входной патрубков закрывается, а дренажная линия открывается. В процессе промывки перепад давления уменьшается, и сжимающее воздействие на пружину прекращается. Через тангенциально расположенные внутри шпинделя сопла отфильтрованная вода подается в направлении противоположном направлению фильтрации. Во время цикла промывки каждый фильтр промывается поочередно, в то время как другие фильтры продолжают подавать фильтрованную воду в выходной коллектор. Когда фильтр начинает цикл обратной промывки, система клапанов автоматически реверсирует поток в фильтре, позволяя отфильтрованной воде под давлением промыть фильтр.

Промывка от внешнего источника

Каждый фильтр промывается поочередно, в это время другие фильтры продолжают поставлять воду в выходной коллектор. В каждом промываемом фильтре впускные и выпускные клапаны автоматически закрываются, а дренажный клапан и клапан внешнего источника автоматически открываются.

Чистая вода от внешнего источника подается на промываемый фильтр через выходной коллектор и промывает его.

Модели Apollo

- 3" Apollo угловые системы.
- 3" Apollo угловые системы с внешним источником.
- 4" Apollo двойные системы.
- 4" Apollo двойные системы с внешним источником.

Конструкционные материалы

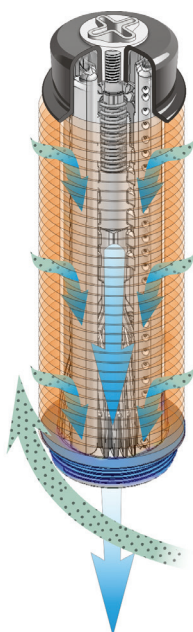
Корпус фильтра и крышка	PP (полипропилен)
Диски	PP (полипропилен) или PA (полиамид)
Обратные клапаны	RPA (усиленный полиамид) или RPP (усиленный полипропилен)
Коллекторы	PP (полипропилен)
Уплотнения	NBR или EPDM, (Витон по желанию)
Контрольная трубка	PE (полиэтилен) или PA (полиамид)

Технология Apollo Spine предполагает:

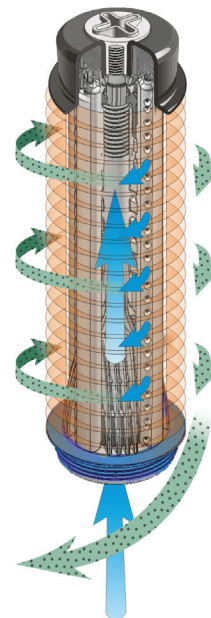
- Существенно большую площадь фильтрации (втрое больше, чем у 2" дискового элемента).
- Меньше арматуры и вспомогательных компонентов.
- Возможность использования при низких давлениях обратной промывки, даже ниже, чем 1.5 бар.
- Полимерные материалы позволяют использовать на морской воде.
- Низкий расход обратной промывки в процессе очистки.
- Уникальный дизайн предлагает технологию с самым большим размером дискового элемента на рынке.



Основная часть
фильтра Apollo



Режим
фильтрации



Режим
промывки

Вид материала диска доступен в зависимости от степени фильтрации:

Цветовой код	Серый	Зеленый	Черный	Красный	Желтый	Синий
Микрон	20	55	100	130	200	400
PP Диск PA (Нейлон) Диск	PP	PP, PA	PP	PP	PP	PP

3" Apollo угловая система

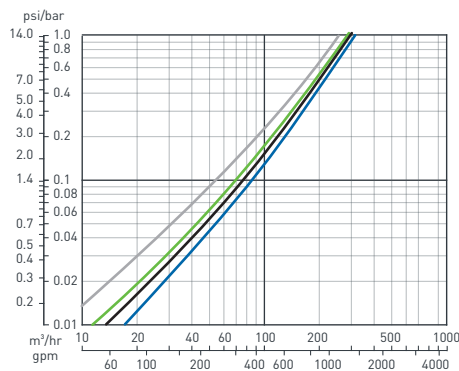
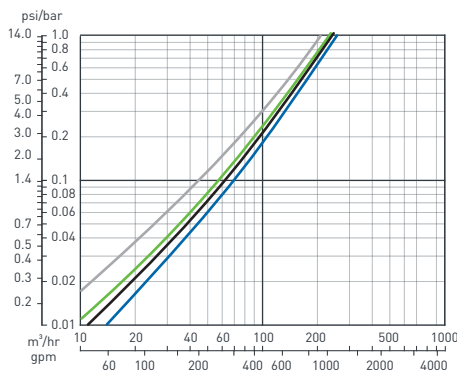
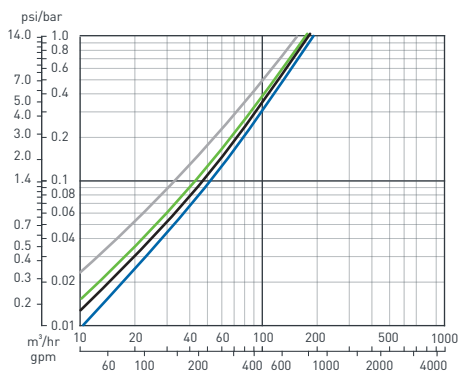


Диаграмма потерь напора (для чистой воды) — 400 мкм — 100 мкм — 55 мкм — 20 мкм

3 x 3" Apollo угловая система

4 x 3" Apollo угловая система

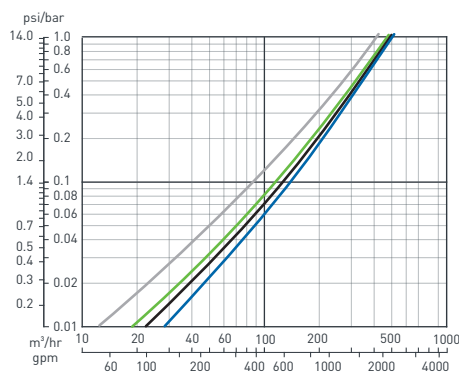
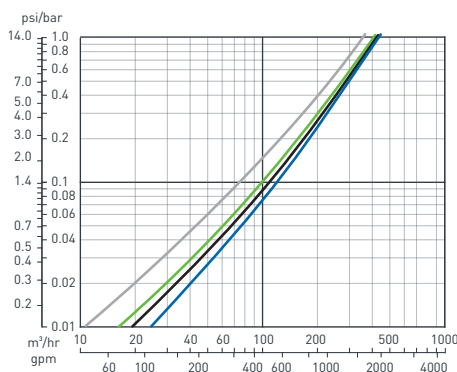
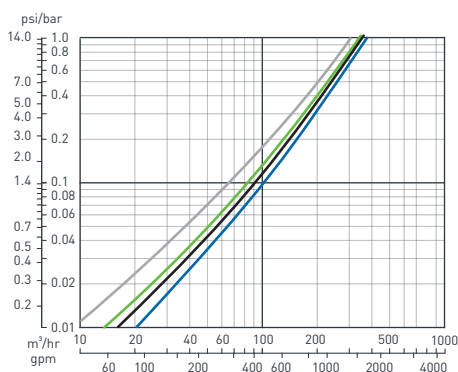
5 x 3" Apollo угловая система



6 x 3" Apollo угловая система

7 x 3" Apollo угловая система

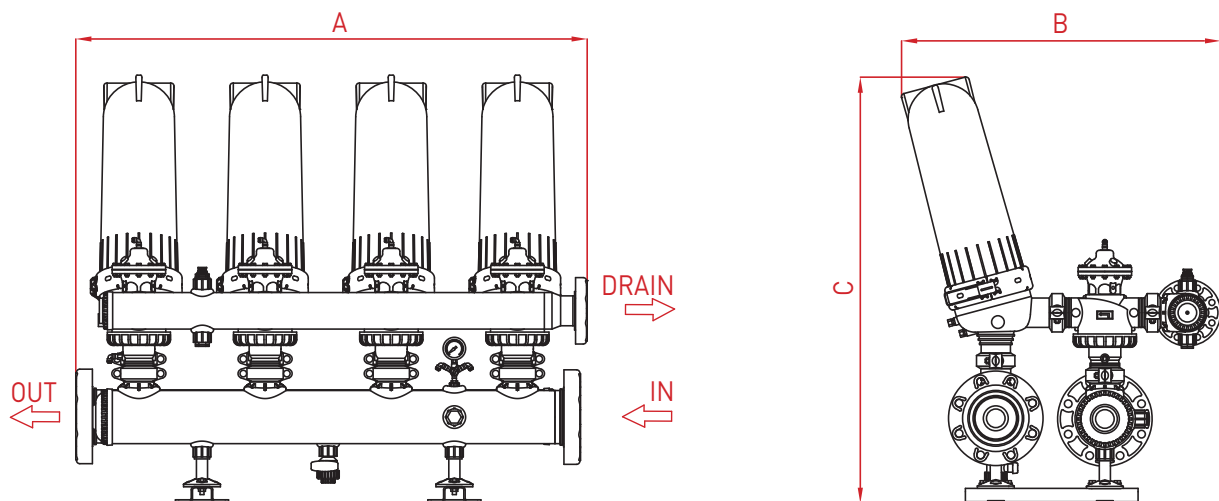
8 x 3" Apollo угловая система



Тип фильтра	Система из 3 фильтров	Система из 4 фильтров	Система из 5 фильтров	Система из 6 фильтров	Система из 7 фильтров	Система из 8 фильтров	
Основные данные							
Макс. рабочее давление	10 бар (145 фунт/дюйм ²)						
Мин. давление промывки	2 бар (30 фунт/дюйм ²)						
Максимальный рекомендуемый расход жидкости	100 мкм	120 м ³ /час (528 галлон/мин)	160 м ³ /час (704 галлон/мин)	200 м ³ /час (880 галлон/мин)	240 м ³ /час (1.057 галлон/мин)	280 м ³ /час (1.233 галлон/мин)	320 м ³ /час (1.409 галлон/мин)
	55 мкм	78 м ³ /час (343 галлон/мин)	104 м ³ /час (458 галлон/мин)	130 м ³ /час (572 галлон/мин)	156 м ³ /час (687 галлон/мин)	182 м ³ /час (801 галлон/мин)	208 м ³ /час (916 галлон/мин)
	20 мкм	45 м ³ /час (198 галлон/мин)	60 м ³ /час (264 галлон/мин)	75 м ³ /час (330 галлон/мин)	90 м ³ /час (396 галлон/мин)	105 м ³ /час (462 галлон/мин)	120 м ³ /час (528 галлон/мин)
Доступные тонкости фильтрации	400, 200, 130, 100, 55, 20 мкм						
Объем фильтрации	9.426 см ³ (575 дюйм ³)	12.568 см ³ (767 дюйм ³)	15.710 см ³ (959 дюйм ³)	18.852 см ³ (1.150 дюйм ³)	21.994 см ³ (1.342 дюйм ³)	25.136 см ³ (1.534 дюйм ³)	
Диаметр входа/выхода	150 мм (6")		200 мм (8")		250 мм (10")		
Макс. рабочая температура	60°C (140°F)						
Стандартный сухой вес	125 кг (275 фунт)	155 кг (341 фунт)	190 кг (418 фунт)	220 кг (484 фунт)	255 кг (561 фунт)	285 кг (627 фунт)	

Данные по промывке	
Сливное соединение	80 мм (3")
Время промывки	20 сек.
Мин. расход промывки	24 м ³ /час (106 галлон/мин)

Чертежи типовой установки



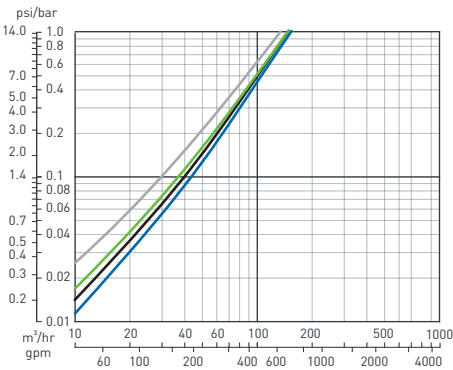
Размеры		Система из 3 фильтров	Система из 4 фильтров	Система из 5 фильтров	Система из 6 фильтров	Система из 7 фильтров	Система из 8 фильтров
A	Длина	1.160 мм (45 21/32")	1.540 мм (60 5/8")	1.920 мм (75 19/32")	2.300 мм (90 9/16")	2.680 мм (105 1/2")	3.060 мм (120 15/32")
B	Ширина	941 мм (37 1/16")					
C	Высота	1.218 мм (47 15/16")					

3" Apollo угловая система с внешним источником

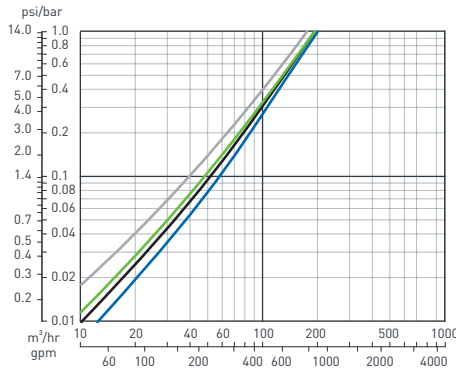


Диаграмма потерь напора (для чистой воды) — 400 мкм — 100 мкм — 55 мкм — 20 мкм

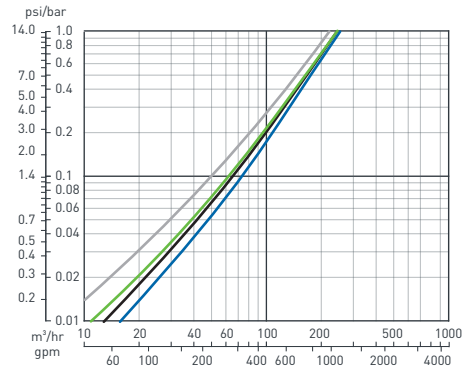
3 x 3" Apollo угловая система EX.S.



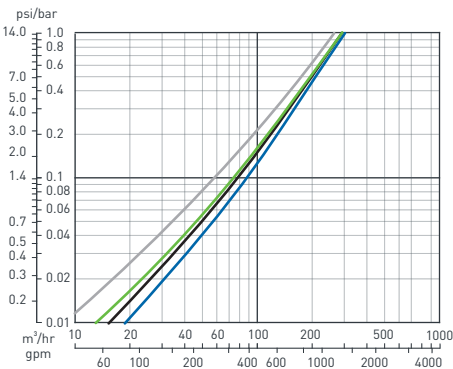
4 x 3" Apollo угловая система EX.S.



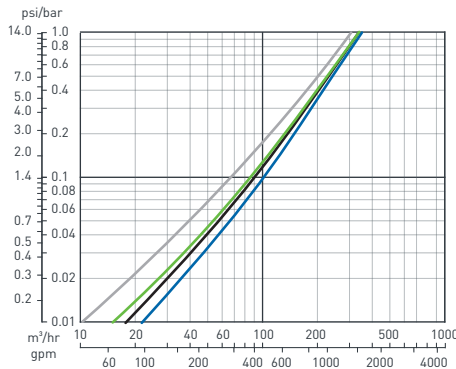
5 x 3" Apollo угловая система EX.S.



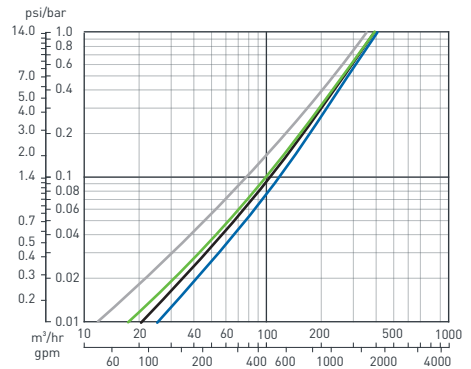
6 x 3" Apollo угловая система EX.S.



7 x 3" Apollo угловая система EX.S.



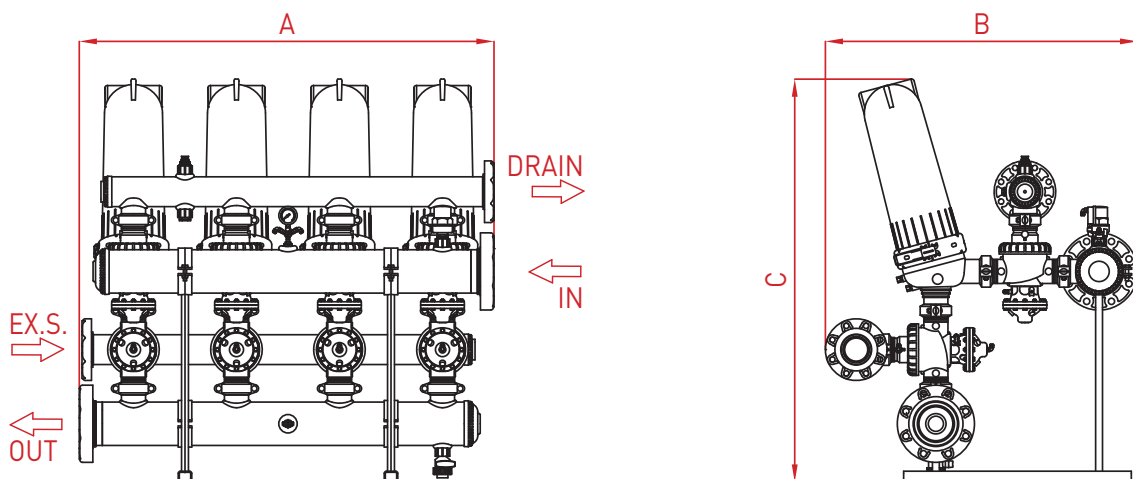
8 x 3" Apollo угловая система EX.S.



Тип фильтра	Система из 3 фильтров	Система из 4 фильтров	Система из 5 фильтров	Система из 6 фильтров	Система из 7 фильтров	Система из 8 фильтров	
Основные данные							
Макс. рабочее давление	10 бар (145 фунт/дюйм ²)						
Мин. давление промывки	2 бар (30 фунт/дюйм ²)						
Максимальный рекомендуемый расход жидкости	100 мкм	120 м ³ /час (528 галлон/мин)	160 м ³ /час (704 галлон/мин)	200 м ³ /час (880 галлон/мин)	240 м ³ /час (1.057 галлон/мин)	280 м ³ /час (1.233 галлон/мин)	320 м ³ /час (1.409 галлон/мин)
	55 мкм	78 м ³ /час (343 галлон/мин)	104 м ³ /час (458 галлон/мин)	130 м ³ /час (572 галлон/мин)	156 м ³ /час (687 галлон/мин)	182 м ³ /час (801 галлон/мин)	208 м ³ /час (916 галлон/мин)
	20 мкм	45 м ³ /час (198 галлон/мин)	60 м ³ /час (264 галлон/мин)	75 м ³ /час (330 галлон/мин)	90 м ³ /час (396 галлон/мин)	105 м ³ /час (462 галлон/мин)	120 м ³ /час (528 галлон/мин)
Доступные тонкости фильтрации	400, 200, 130, 100, 55, 20 мкм						
Объем фильтрации	9.426 см ³ (575 дюйм ³)	12.568 см ³ (767 дюйм ³)	15.710 см ³ (959 дюйм ³)	18.852 см ³ (1.150 дюйм ³)	21.994 см ³ (1.342 дюйм ³)	25.136 см ³ (1.534 дюйм ³)	
Диаметр входа/выхода	150 мм (6")		200 мм (8")		250 мм (10")		
Макс. рабочая температура	60°C (140°F)						
Стандартный сухой вес	198 кг (436 фунт)	213 кг (470 фунт)	272 кг (600 фунт)	292 кг (643 фунт)	313 кг (690 фунт)	335 кг (738 фунт)	

Данные по промывке	
Сливное соединение	80 мм (3")
Время промывки	20 сек.
Мин. расход промывки	24 м ³ /час (106 галлон/мин)

Чертежи типовой установки



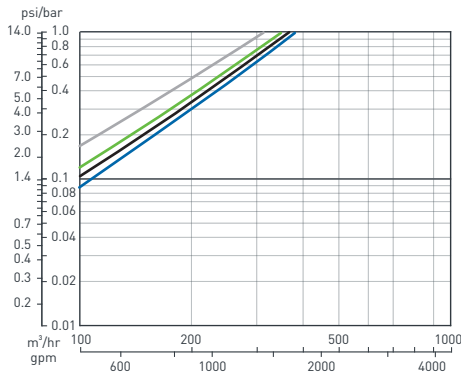
Размеры		Система из 3 фильтров	Система из 4 фильтров	Система из 5 фильтров	Система из 6 фильтров	Система из 7 фильтров	Система из 8 фильтров
A	Длина	1.150 мм (45 9/32")	1.530 мм (60 1/4")	1.910 мм (75 3/16")	2.290 мм (90 5/32")	2.670 мм (105 1/8")	3.050 мм (120 3/32")
B	Ширина	1.152 мм (45 11/32")	1.262 мм (49 21/32"а)	1.262 мм (49 21/32")	1.302 мм (51 1/4")	1.302 мм (51 1/4")	1.302 мм (51 1/4")
C	Высота	1.486 мм (58 17/32")	1.572 мм (61 7/8")	1.572 мм (61 7/8")	1.612 мм (63 7/16")	1.612 мм (63 7/16")	1.612 мм (63 7/16")

4" Аролло двойная система

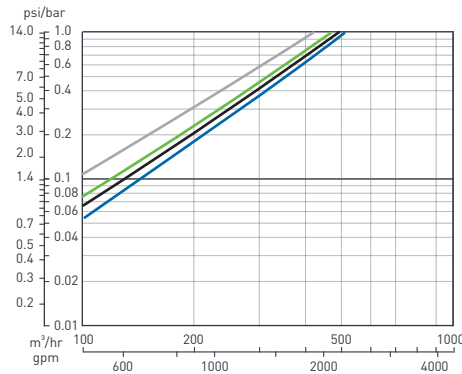


Диаграмма потерь напора (для чистой воды) — 400 мкм — 100 мкм — 55 мкм — 20 мкм

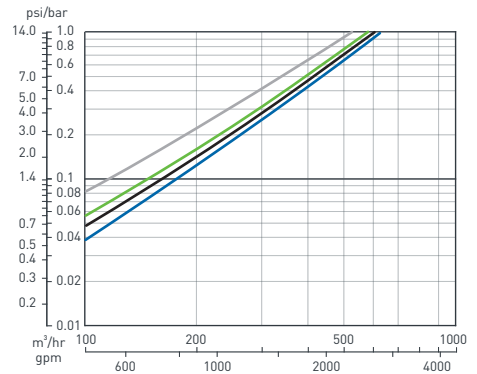
3 x 4" Аролло двойная система



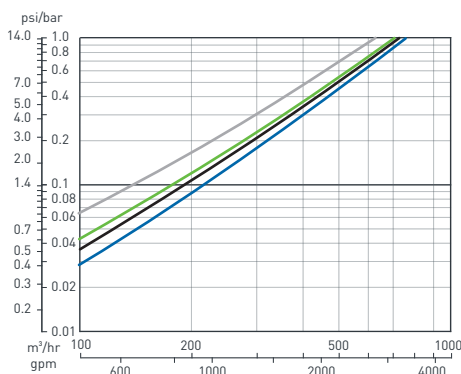
4 x 4" Аролло двойная система



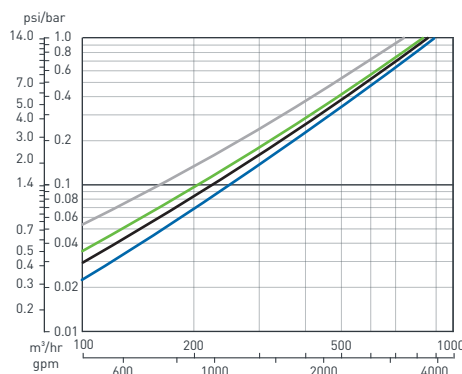
5 x 4" Аролло двойная система



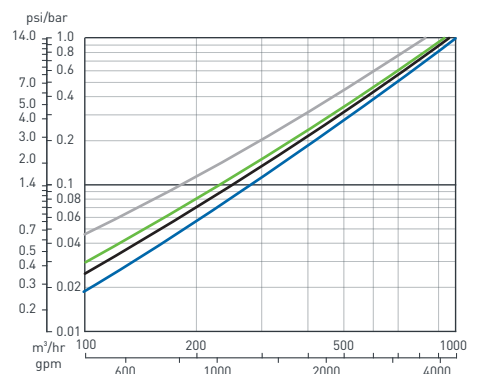
6 x 4" Аролло двойная система



7 x 4" Аролло двойная система



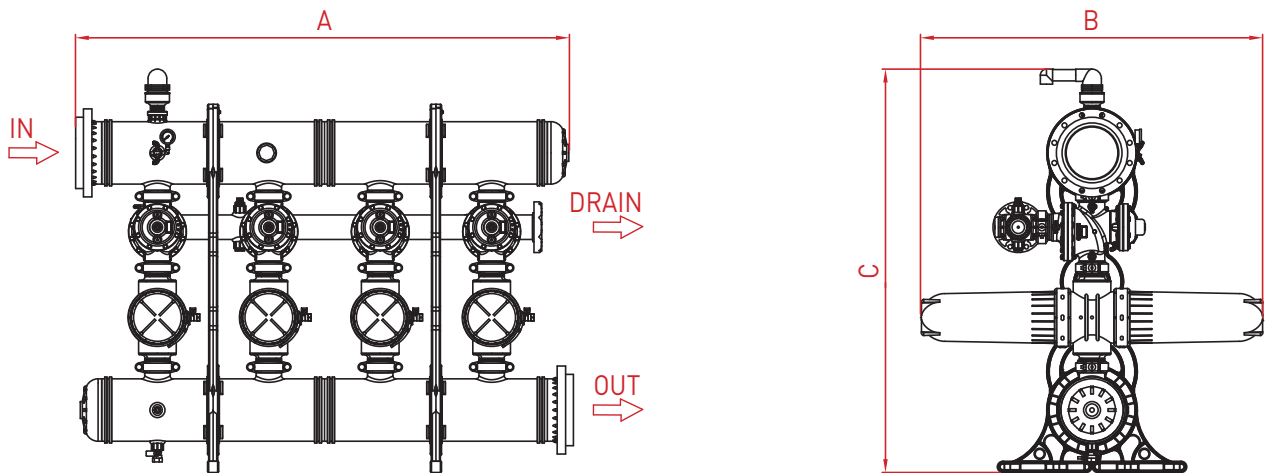
8 x 4" Аролло двойная система



Тип фильтра	Система из 3 фильтров	Система из 4 фильтров	Система из 5 фильтров	Система из 6 фильтров	Система из 7 фильтров	Система из 8 фильтров	
Основные данные							
Макс. рабочее давление	10 бар (145 фунт/дюйм ²)						
Мин. давление промывки	2 бар (30 фунт/дюйм ²)						
Максимальный рекомендуемый расход жидкости	100 мкм	240 м ³ /час (1.057 галлон/мин)	320 м ³ /час (1.409 галлон/мин)	400 м ³ /час (1.761 галлон/мин)	480 м ³ /час (2.113 галлон/мин)	560 м ³ /час (2.466 галлон/мин)	640 м ³ /час (2.818 галлон/мин)
	55 мкм	156 м ³ /час (687 галлон/мин)	208 м ³ /час (916 галлон/мин)	260 м ³ /час (1.145 галлон/мин)	312 м ³ /час (1.374 галлон/мин)	364 м ³ /час (1.603 галлон/мин)	416 м ³ /час (1.832 галлон/мин)
	20 мкм	90 м ³ /час (396 галлон/мин)	120 м ³ /час (528 галлон/мин)	150 м ³ /час (660 галлон/мин)	180 м ³ /час (792 галлон/мин)	210 м ³ /час (925 галлон/мин)	240 м ³ /час (1.057 галлон/мин)
Доступные тонкости фильтрации	400, 200, 130, 100, 55, 20 мкм						
Объем фильтрации	18.852 см ³ (1.150 дюйм ³)	25.136 см ³ (1.534 дюйм ³)	31.420 см ³ (1.917 дюйм ³)	37.704 см ³ (2.300 дюйм ³)	43.998 см ³ (2.685 дюйм ³)	50.272 см ³ (3.068 дюйм ³)	
Диаметр входа/выхода	200 мм (8")	250 мм (10")			300 мм (12")		
Макс. рабочая температура	60°C (140°F)						
Стандартный сухой вес	158 кг (351 фунт)	205 кг (455 фунт)	252 кг (560 фунт)	299 кг (644 фунт)	366 кг (813 фунт)	433 кг (962 фунт)	

Данные по промывке	
Сливное соединение	100 мм (4")
Время промывки	20 сек.
Мин. расход промывки	48 м ³ /час (211 галлон/мин)

Чертежи типовой установки



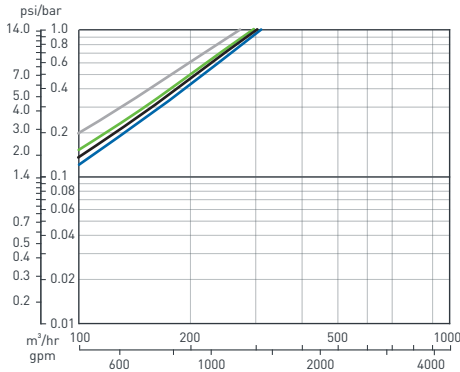
Размеры		Система из 3 фильтров	Система из 4 фильтров	Система из 5 фильтров	Система из 6 фильтров	Система из 7 фильтров	Система из 8 фильтров
A	Длина	1.734 мм (68")	2.234 мм (89")	2.734 мм (108")	3.234 мм (127")	3.734 мм (147")	4.234 мм (166")
B	Ширина	1,531 мм (60")					
C	Высота	1.810 мм (71")			1.830 мм (72")		

4" Аролло двойная система с внешним источником

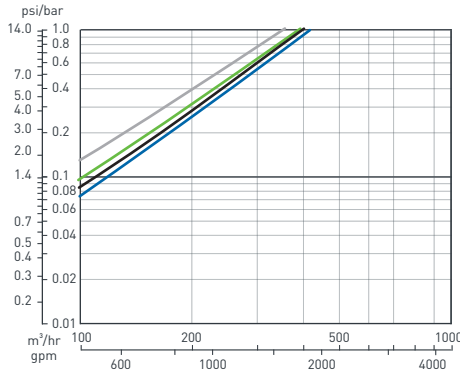


Диаграмма потерь напора (для чистой воды) — 400 мкм — 100 мкм — 55 мкм — 20 мкм

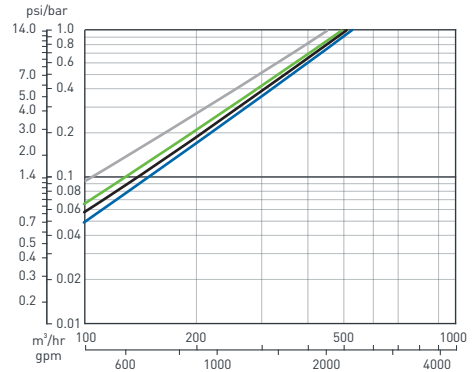
3 x 4" Аролло двойная система EX.S.



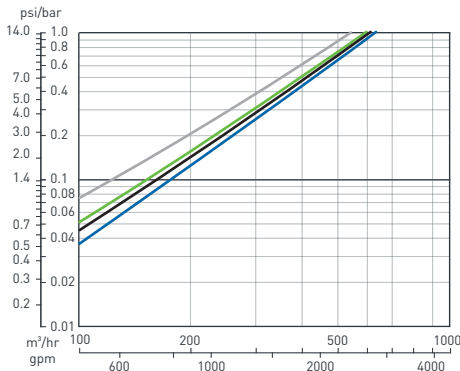
4 x 4" Аролло двойная система EX.S.



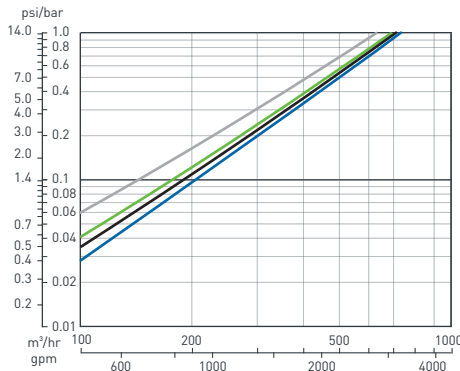
5 x 4" Аролло двойная система EX.S.



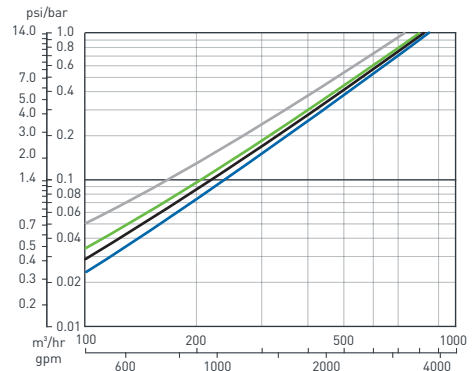
6 x 4" Аролло двойная система EX.S.



7 x 4" Аролло двойная система EX.S.



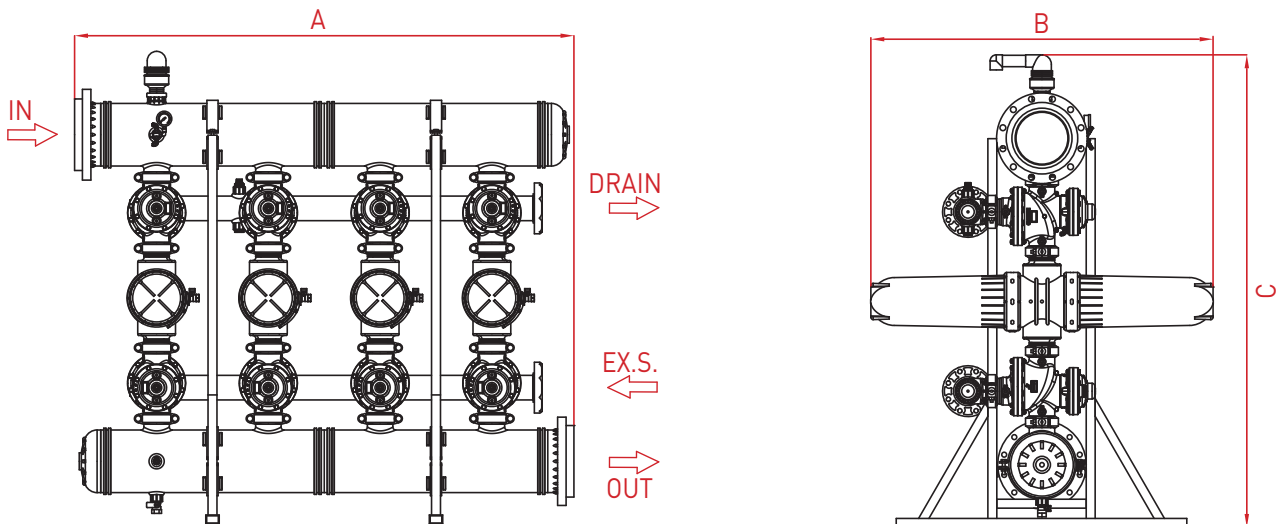
8 x 4" Аролло двойная система EX.S.



Тип фильтра	Система из 3 фильтров	Система из 4 фильтров	Система из 5 фильтров	Система из 6 фильтров	Система из 7 фильтров	Система из 8 фильтров	
Основные данные							
Макс. рабочее давление	10 бар (145 фунт/дюйм ²)						
Мин. давление промывки	2 бар (30 фунт/дюйм ²)						
Максимальный рекомендуемый расход жидкости	100 мкм	240 м ³ /час (1.057 галлон/мин)	320 м ³ /час (1.409 галлон/мин)	400 м ³ /час (1.761 галлон/мин)	480 м ³ /час (2.113 галлон/мин)	560 м ³ /час (2.466 галлон/мин)	640 м ³ /час (2.818 галлон/мин)
	55 мкм	156 м ³ /час (687 галлон/мин)	208 м ³ /час (916 галлон/мин)	260 м ³ /час (1.145 галлон/мин)	312 м ³ /час (1.374 галлон/мин)	364 м ³ /час (1.603 галлон/мин)	416 м ³ /час (1.832 галлон/мин)
	20 мкм	90 м ³ /час (396 галлон/мин)	120 м ³ /час (528 галлон/мин)	150 м ³ /час (660 галлон/мин)	180 м ³ /час (792 галлон/мин)	210 м ³ /час (925 галлон/мин)	240 м ³ /час (1.057 галлон/мин)
Доступные тонкости фильтрации	400, 200, 130, 100, 55, 20 мкм						
Объем фильтрации	18.852 см ³ (1.150 дюйм ³)	25.136 см ³ (1.534 дюйм ³)	31.420 см ³ (1.917 дюйм ³)	37.704 см ³ (2.300 дюйм ³)	43.998 см ³ (2.685 дюйм ³)	50.272 см ³ (3.068 дюйм ³)	
Диаметр входа/выхода	200 мм (8")	250 мм (10")			300 мм (12")		
Макс. рабочая температура	60°C (140°F)						
Стандартный сухой вес	230 кг (511 фунт)	287 кг (638 фунт)	344 кг (764 фунт)	431 кг (957 фунт)	538 кг (1.195 фунт)	631 кг (1.402 фунт)	

Данные по промывке	
Сливное соединение	100 мм (4")
Время промывки	15 сек.
Мин. расход промывки	48 м ³ /час (211 галлон/мин)

Чертежи типовой установки



Размеры		Система из 3 фильтров	Система из 4 фильтров	Система из 5 фильтров	Система из 6 фильтров	Система из 7 фильтров	Система из 8 фильтров
A	Длина	1.715 мм (67")	2.215 мм (87")	2.715 мм (106")	3.215 мм (126")	3.715 мм (146")	4.215 мм (165")
B	Ширина	1.530 мм (60")					
C	Высота	2.110 мм (83")			2.130 мм (84")		

Headquarters

Amiad Water Systems Ltd. D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Israel,
Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 814 1159,
E-mail: info@amiad.com

[ozbranding.co.il]

Головной офис

Amiad Water Systems Ltd. D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Israel,
Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 814 1159,
E-mail: info@amiad.com

www.amiad.com

910101-000785/08.2015



ARKAL



FILTOMAT



AMIAD