

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА

СПРОЕКТИРОВАНЫ ДЛЯ
ПРЕВОСХОДНОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И
ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАШЕЙ
СИСТЕМЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА ALUP: ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



Неочищенный сжатый воздух содержит грязь и частицы, которые необходимо отфильтровать для защиты оборудования и конечных продуктов. Более того, использование фильтров также влияет на производительность и эффективность всей вашей системы сжатого воздуха. Поэтому компания Alup начала продажи инновационной линейки фильтров, отличающихся:

- Глубиной охвата и динамикой для широкого спектра промышленных областей применения.
- Соответствием ISO 8573-1 2010 для обеспечения высочайшей чистоты воздуха.
- Энергетической эффективностью для наименьшей из возможных стоимости владения.
- Малым объемом техобслуживания с легким доступом для сервиса.

Новая конструкция этой линейки фильтров превосходит имеющиеся на рынке традиционные фильтры, являясь сейчас наиболее совершенными фильтрами Alup. Корпус и фильтрующий элемент разработаны с целью улучшения воздушного потока и производительности. Серия также вобрала в себя современные технологии фильтрации (фильтры твердых частиц, коалесцентные и масляных паров), а также влагосепараторы, причем все они доступны в широком диапазоне размеров соединений, чтобы гарантировать наилучшее сочетание с компрессором, а также другим оборудованием подготовки воздуха и трубопроводами (AIRnet).



ПРЕДСТАВЛЯЕМ НАИЛУЧШУЮ В СВОЕМ КЛАССЕ ФИЛЬТРАЦИЮ

Новая серия фильтров Alup отличается уровнем проектированием следующего поколения для защиты работающего на сжатом воздухе оборудования при максимальной эффективности, надежности и простоте эксплуатации.



Особенности и преимущества

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Улучшенная конструкция фильтра для оптимизации характеристик потока значительно снижает перепад давления, тем самым повышая энергоэффективность. Результатом стала наименьшая из возможных стоимость владения.

ЛИДИРУЮЩАЯ В ОТРАСЛИ ТЕХНОЛОГИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА

Новая технология фильтрующего материала с глубоким гофрированием со специально разработанным слоем, предотвращающим унос масла, обеспечивает улучшенный коалесцирующий эффект.



НАДЕЖНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Динамичная лицензированная конструкция гарантирует нужное качество воздуха вместе с обеспечением исключительно надежного и эффективного процесса фильтрации.

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Прошедшие тесты и проверки по ISO12500-1 и ISO 8573-1 2010 корпуса и внутренние элементы изготовлены из высококачественных материалов для получения оптимальной производительности и повышения эффективности.

КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Зачем снижать производительность воздушной системы Alup, применяя фильтры других компаний? Фильтры Alup разработаны, изготовлены и проверены на бесперебойную совместимость с нашими компрессорами, оборудованием подготовки воздуха и трубопроводами для подачи качественного сжатого воздуха с максимальной эффективностью и надежностью.



УЛУЧШЕННЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

За счет максимальной рабочей температуры 120°C (248°F) и максимального рабочего давления 20,7 бар (300 psig) мы получили техническое решение для любых требований к фильтрации.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

Гарантировано безопасное закрытие корпуса с однозаходной резьбой и фиксированной остановкой с фиксацией при накручивании по указательным стрелкам для предотвращения превышения момента затяжки и гарантии эффективной герметизации.

НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Долговременное, плотное электрофоретическое покрытие на внутренних и внешних поверхностях.

ПРОСТОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Уникальный автоматический дренаж с внешним доступом в стандартной комплектации с защитной крышкой.

УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ

Доступны индикаторы и измерители перепада давления.

ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Доступны резьбовые соединения стандартов BSP и NPT размера от 1/8 до 3 дюймов с уровнями потока 10-2550 м³/час (6 - 1500 scfm.)

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Недорогие соединительные комплекты, кронштейны монтажа на стену и новая конструкция головки фильтра обеспечивают легкую и простую установку.

ЛЕГКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Стойкие к коррозии концевые колпачки с цветовым кодированием для легкой и точной идентификации уровня фильтрации.



УСТОЙЧИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Фильтры Alup созданы для обеспечения производительности и энергосбережения. Их коалесцирующие градации обеспечивают перепад давления при насыщении менее 0,125 бар во всей линейке.

ЛИДИРУЮЩАЯ НА РЫНКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ

Эта линейка фильтров с глубоким гофрированием фильтрующего материала дает превосходные результаты при удалении масляной аэрозоли и при удерживании твердых частиц, позволяя существенно снизить перепад давления и энергопотребление для получения низких эксплуатационных расходов в течение срока службы. Новые элементы оптимизируют фильтрацию и обеспечивают подачу сжатого

воздуха высочайших стандартов чистоты, установленных в ISO 8573-1: 2010. Для обеспечения оптимальной производительности и сохранения низкой стоимости фильтрующие элементы следует заменять оригинальными запасными частями каждые 12 месяцев/8000 часов что наступит первым. Элементы фильтра с активированным углем следует заменять каждые 6 месяцев/1000 часов что наступит первым.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Вставные элементы фильтра гарантируют превосходную герметичность корпуса фильтра и легко извлекаются

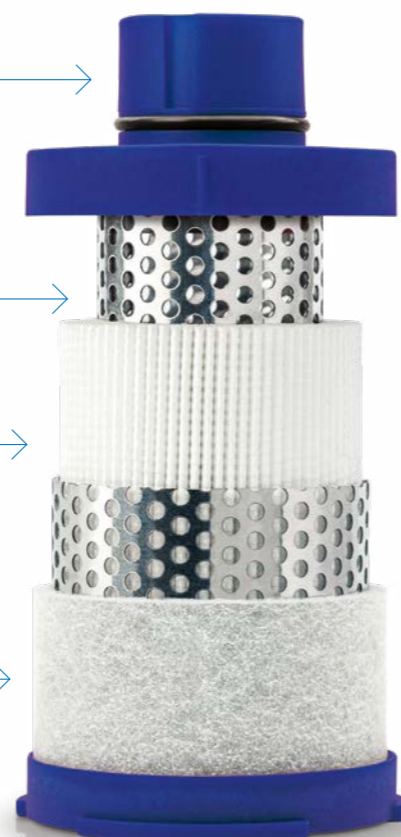
Стойкие к коррозии концевые колпачки выполнены формовкой из нейлона со стекловолокном для повышения долговечности

Цилиндры из высококачественной нержавеющей стали отличаются стойкостью к коррозии, обеспечивая прочность и устойчивость элемента

Собственная разработка гидро- и масло-фобного боросиликатного фильтрующего материала, специально созданного для постоянного обеспечения низкого падения давления вместе с конструкцией гофрированного элемента для высокой способности удерживания пыли и повышения площади поверхности фильтрации

Специально разработанный слой предотвращает унос масла и обеспечивает улучшенный коалесцирующий эффект

Уникальный концевой колпачок элемента с системой цветовой кодирования для быстрой и простой идентификации градации



ШИРОКИЙ СПЕКТР ФИЛЬТРОВ

ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Наша линейка коалесцирующих, пылевых и масляных фильтров сжатого воздуха представлена шестью градациями фильтрации с несколькими вариантами и сертификатами. с несколькими опциями и сертификатами.

ВЛАГОСЕПАРАТОРЫ

В новых влагосепараторах, встроенных во все семейство фильтрации воздуха, объединены проверенная центробежная технология и новая инновационная конструкция корпуса для удаления воды с устранением 99% общего содержания влаги и гарантии постоянного низкого перепада давления.

Центробежные модули собственной разработки оснащены уникальными лопатками для устранения рабочих точек с низкой эффективностью и вихревыми ловушками для предотвращения уноса.

Это гарантирует минимальное падение рабочего давления и сохранение превосходного удаления жидкости даже на малых скоростях.



ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ПОТОК

- Новый фильтрующий материал с глубоким гофрированием
- Улучшенные характеристики воздушного потока
- Пониженное энергопотребление
- Низкая стоимость владения

УСТОЙЧИВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Превосходное удаление аэрозолей и твердых частиц
- Минимальное падение давления (< 125 мбар)
- Рабочая температура до 120°C (248°F)
- Рабочее давление до 20,7 бар (300 psig)

УЛУЧШЕННАЯ РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

- Жесткий стопор при сборке корпуса
- Вставные элементы фильтра
- Профилированный корпус с шестигранными выемками под ключ
- Дренаж с внешним доступом

ГАРАНТИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА ФИЛЬТРА

Классы чистоты сжатого воздуха в соответствии с международным стандартом ISO 8573.

- Тест на коррозию - 1000 часов в нейтрально-соляной водяной пыли в соответствии с ISO 9227:2006
- Давление разрыва тестировано с превышением 100 barg для коэффициента безопасности 5:1
- Корпуса тестируются давлением на разрушение. Фильтры тонкой очистки 100% проверяются на целостность аэрозоли

ТЕХНОЛОГИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

Новая линейка фильтров содержит полный спектр градаций удаления загрязнений, разработанный для соблюдения требований к чистоте воздуха во всех отраслях промышленности.

- ISO 8573-1: 2010 Стандарт чистоты сжатого воздуха
- ISO 12500 Series Международные стандарты тестирования фильтров сжатого воздуха

НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Корпуса отвечают требованиям следующих международных стандартов:

- Директива оборудования, работающего под давлением Pressure Equipment Directive 2014/68/EU – Lloyd's Register EMEA – Notified Body No. 0038
- Системы качества ISO 9001 Quality Systems – LRQ0930553 – Lloyd's Register EMEA – Notified Body No. 00382006
- Соответствие CRN Approved - CRN0E19418 Для использования в Канаде

В любой системе сжатого воздуха неизбежны загрязнения. Пыль, грязь, вода и загрязнения маслом могут снизить качество воздуха и существенно влиять на эффективность системы. Однако неадекватная или некорректная фильтрация может также отрицательно сказаться на производительности и оборудовании конечного пользователя, вызывая потенциально затратные простои производства. Имея более чем 30-ти летний опыт промышленного применения, компания Alup обладает отраслевыми знаниями для поддержки специфических требований наших клиентов

Лазерная резка



Упаковка и бутилирование



Оптическая промышленность



Автомобилестроение



Энергетика



Производство электронных компонентов



Стекольная промышленность



Генерация газов



Атомная промышленность



ГРАДАЦИИ ФИЛЬТРАЦИИ

	P	G	S	C	D	V
Удаление частиц (микрон) ■	5	-	1	-	0,01	-
Концентрация масляной аэрозоли на выпуске (мг/м³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Общая эффективность (по массе) (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Класс качества воздуха на выпуске (частицы / масло) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Начальное падение давления на фильтре в сухих областях применения (бар)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Начальное падение давления на фильтре во влажных областях применения (бар) ★	0,08	0,125	-	0,125	-	-

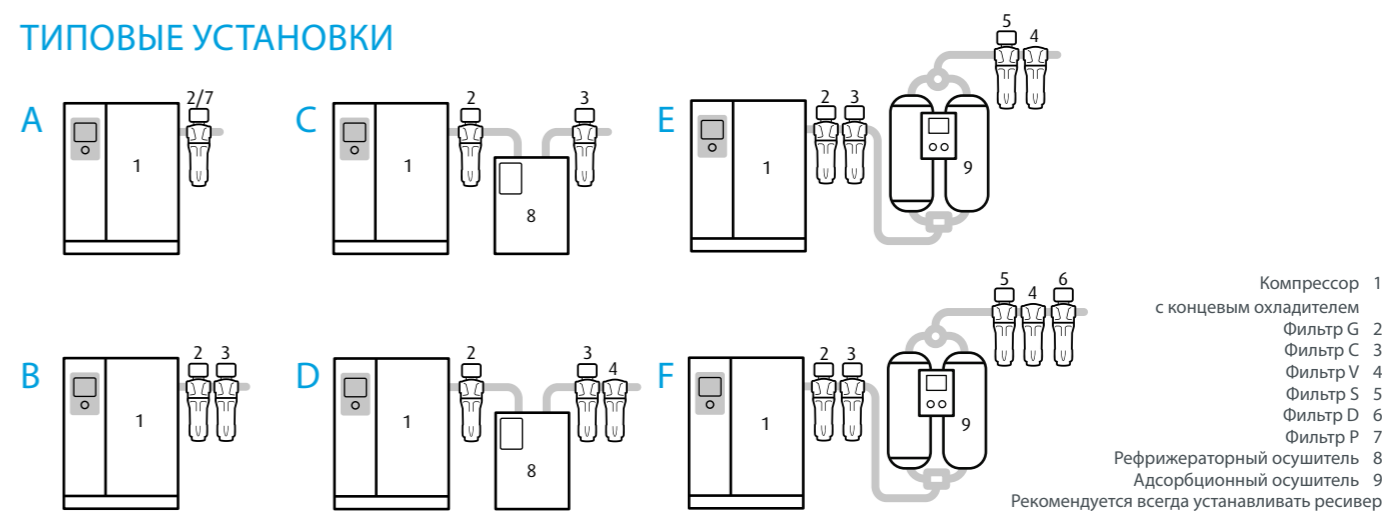
■ При абсолютном давлении 1 бар и температуре 20° C
 ▲ Согласно ISO 8573-1:2010 в типовой установке
 ★ Согласно ISO 12500-1 при концентрации масла выше фильтра 10 мг/м³ (градация Grade G = 40 мг/м³)

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Для максимального уровня потока умножьте моделируемый уровень потока на поправочный коэффициент, соответствующий минимальному рабочему давлению

Рабочее давление barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Поправочный коэффициент	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

ТИПОВЫЕ УСТАНОВКИ

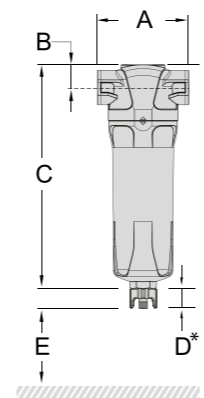
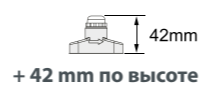


- A.** Общецелевая защита чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 G-фильтр [3 : - : 3] P-фильтр [4 : - : 3]
- B.** Общецелевая защита и пониженная концентрация масла чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [1 : - : 2]
- C.** Высококачественный воздух с пониженной точкой росы чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [1 : 4 : 2]
- D.** Высококачественный воздух с пониженной точкой росы и концентрацией масла чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [1 : 4 : 1]
- E.** Высококачественный воздух с очень низкой точкой росы чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [2 : 2 : 1]
- F.** Высококачественный воздух с очень низкой точкой росы чистота воздуха по ISO 8573-1:2010 [1 : 2 : 1]

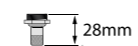
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер фильтра	Уровень потока / размер ●			Присоед. размер	Габаритные размеры (мм)				Вес (кг) Прим.	Модель фильтрующего элемента	
	м³/час	л/мин	SCFM		A	B	C	E			
Магистральные фильтры	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F (Градация) 1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F (Градация) 2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F (Градация) 3
	4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	F (Градация) 4
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	F (Градация) 5
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	F (Градация) 6
	7	144	2.400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	F (Градация) 7
	8	178	2.964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	F (Градация) 8
	9	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F (Градация) 9
	10	297	4.950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F (Градация) 10
	11	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F (Градация) 11
	12	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F (Градация) 12
	13	765	12.750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	F (Градация) 13
	14	1189	19.818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	F (Градация) 14
	15	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	F (Градация) 15
	16	1529	25.482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	F (Градация) 16
	17	2125	35.418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	F (Градация) 17
	18	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	F (Градация) 18
Влагосепараторы	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	Не применимо
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	Не применимо
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	Не применимо
	4	59	984	35	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	Не применимо
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	Не применимо
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	Не применимо
	7	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	Не применимо
	8	297	4.950	175	(G1)	127	32	285	80	1,7	Не применимо
	9	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	Не применимо
	10	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	Не применимо
	11	1189	19.818	700	(G2)	170	53	508	100	4,9	Не применимо
	12	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	420	100	8	Не применимо
	13	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	420	100	8	Не применимо

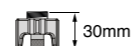
ИНДИКАТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



*ДРЕНАЖИ



Автоматический дренаж (без адаптера)



Автоматический дренаж (с адаптером)



Ручной дренаж (без адаптера)



Ручной дренаж (с адаптером)

См. листок данных о комплектности типовой поставки

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИНДИКАТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



ИНДИКАТОР ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МАНОМЕТР



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МАНОМЕТР С СУХИМ КОНТАКТОМ



ДРЕНАЖИ



РУЧНОЙ ДРЕНАЖ С АДАПТЕРОМ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДРЕНАЖ ПОПЛАВКОВОГО ТИПА С АДАПТЕРОМ



ДРЕНАЖ ПО УРОВНЮ

МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ И КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖА НА СТЕНУ

● В справочных условиях, если не указано иное и согласно ISO 1217, третья редакция, приложение С.



Обратитесь к региональному представителю Alup.



Забота

Забота – основная характеристика обслуживания: профессиональные услуги, предоставляемые квалифицированными сотрудниками с использованием высококачественных оригинальных запасных частей.

Доверие

В основе доверия лежит обеспечение надежной безотказной работы в течение длительного срока эксплуатации.

Эффективность

Эффективность оборудования обеспечивается благодаря своевременному техническому обслуживанию. Эффективность сервиса за счет подлинных запасных частей и рекомендаций завода-изготовителя.



www.alup.com

ALUP
Kompressoren