

EPSEA

ЗАВОД SUPER GREAT | ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА, N₂ и O₂, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



ФИЛЬТРАЦИЯ И СЕПАРАЦИЯ



ЗАВОД SUPER GREAT | ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА, N₂ и O₂, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

EPSEA объединяет производство, продажи, исследования и разработки и сервис, предлагая **осушители воздуха, генераторы азота и кислорода, сосуды высокого давления, фильтры, сепараторы** и т.д.; наша продукция применима в любой отрасли, где требуется безопасный и качественный сжатый воздух.

2,000⁺ m²

Главное административное здание Технологического центра провинции Гуандун

100,000⁺ m²

Производственный центр полного цикла (Фуцзянь)

800⁺

Главное административное здание, производственный центр и 42 заводских склада и сервисных центра по всему миру



• Завод I



• Завод II



• Завод III

Завод I: 32,829 м²

Рефрижераторные осушители воздуха

Завод II: 51,328 м²

Адсорбционные осушители воздуха, генераторы азота/кислорода и сосуды высокого давления

Завод III: 20,000 м²

Фильтры и сепараторы для воздушных компрессоров, магистральные фильтры, коллекторы отработанного масла

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ И СЕПАРАЦИИ

Входящая цепочка поставок

Унифицированная оснастка



Металлообработка



Подразделение фильтрации и сепарации выпускает воздушные фильтры, масляные фильтры, маслоотделители и коллекторы отработанного масла и т.д. Подразделение располагает собственной входящей цепочкой поставок: унифицированной производственной оснасткой, участком металлообработки и сборочным цехом.

Унифицированная оснастка позволяет оперативно реагировать на потребности разработки новых изделий. Участок металлообработки обеспечивает поставку ключевых запасных частей. В сборочном цехе внедрено автоматизированное производство, что повышает эффективность и обеспечивает стабильное качество продукции.

Сборочный цех

Воздушный фильтр



Масляный фильтр



Маслоотделитель





ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Совместимость с компрессорами

INGERSOLL RAND, ATLAS COPCO, FUSHENG, SULLAIR, LIUTECH, COMPAIR, HITACHI, KOBELCO, BOGE, GARDNER DENVER, KAESER, KAISHAN, HONG WU HUAN, DESLAND, UNITED OSD, SCHNEIDER SUNSHINE, JUFENG, LIDALUOWEI, ROTORCOMP, KANGKEER, WENJIAN, JAGUAR, XINDA, QUINCY, SCR, FEIHE, LANGCHAO, GAIRS, LINGHEIN, GANEY, HANBELL и т.д.

Эксплуатационные параметры

Точность фильтрации: 3 мкм-10 мкм, эффективность фильтрации 99,5%, ресурс до 2000 часов.

Примечание

- ◆ Регулярно выполняйте обратную продувку (противоток) с учетом условий эксплуатации
- ◆ Номинальная пропускная способность фильтроэлемента должна быть выше, чем расход воздуха основного двигателя
- ◆ Рекомендуется использование воздушного фильтра с низким сопротивлением на входе и высокой пылеемкостью
- ◆ Устанавливайте фильтроэлемент в сухом, проветриваемом месте. Для предупреждения сокращения срока службы не допускайте намокания фильтроэлемента

Таблица типовых размеров стандартной спецификации воздушных фильтров

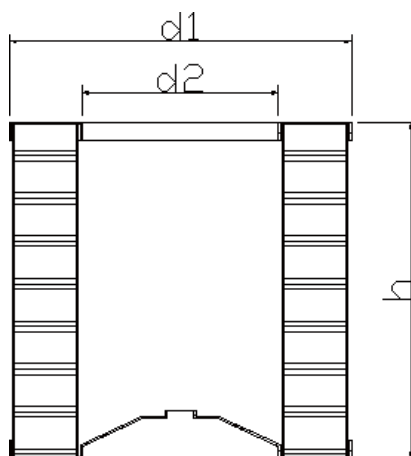


Таблица параметров стандартной спецификации воздушных фильтров

Модель	Соответствующий номер комплекта	Номинальный расход (м³/мин)	Наружный диаметр 1 (мм)	Наружный диаметр 2 (мм)	Высота (мм)
66100080	C1140	1.3	100	67	80
66120135	C1250	2.6	120	67	135
66125288	C14200	3.9	125	80	288
66158345	C16400	6.5	158	100	345
66195370	C20500	8.9	195	115	370
66247375	C25860	16	247	150	375
66236500	C25710	22	236	145	500
66295560	C30810	28	295	208	560

* Номинальный расход при сопротивлении потоку 10 мбар.

Технические параметры

Точность фильтрации	3~10 мкм	Макс. рабочая температура	100°C
Эффективность фильтрации	99.5%	Начальное разрежение	0.01 бар

МАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ

Фильтроэлемент масло-газового сепаратора

Фильтроэлемент масло-газового сепаратора является ключевым компонентом, определяющим качество сжатого воздуха компрессора. Высококачественный фильтроэлемент масло-газового сепаратора не только обеспечивает высокую эффективность работы компрессора, но и может иметь ресурс в тысячи часов.

Выбор фильтрующего материала

В масло-газовом сепараторе Dinree в качестве фильтрующего материала используется сверхтонкий композитный материал на основе стекловолокна, импортируемый из Германии (компания HV Binzer) и США (компания Lydall), который обладает такими характеристиками, как высокая эффективность фильтрации, длительный срок службы, стойкость к высоким температурам, высокая эффективность удаления масла и низкий перепад давления.

Срок замены

Фильтроэлемент масло-газового сепаратора необходимо заменить при достижении перепада давления 0.08-0.1 МПа, в противном случае это приведет к увеличению эксплуатационных затрат компрессора.





НАМОТОЧНЫЙ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ МАСЛООТДЕЛИТЕЛЯ

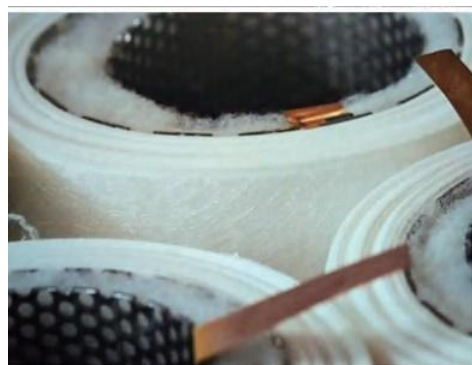
Ресурс - 4000 ч

Используется высокоскоростная фильтровальная бумага HV (Германия), подвергнутая высокотемпературному отверждению, что обеспечивает ресурс более 4000 часов при низком остаточном содержании масла.

Выбор фильтрующего материала и технологический процесс производства

Применяется импортный композитный стекловолоконный материал; состав и соотношение компонентов подбираются по технологии исходного производителя масляных фильтров, что обеспечивает высокую эффективность фильтрации, низкий перепад давления и длительный срок службы.

Внутренняя и наружная стальные сетки оцинкованы и имеет антикоррозионное покрытие. В сочетании с двухкомпонентным полимерным связующим обеспечиваются высокая термостойкость, прочность, отсутствие примесей и высокая адгезия.





Ресурс 8000 ч

Многослойная композитная фильтрация

Используется ламинированный фильтрующий материал HV (США); градиентная многослойная структура оптимально согласована. Обеспечивает отличные характеристики складчатого элемента, высокую эффективность, низкий перепад давления, более высокую пылеемкость. Применение стекловолокна обеспечивает лучший эффект коалесценции и более длительный срок службы.

Утолщённая внутренняя обечайка

Утолщённая внутренняя обечайка AOS позволяет маслоотделителю работать при номинальном давлении 27,6 бар, минимальное давление - 4,5 бар. Допустимый перепад давления - 5 бар.

Композитный клеевой состав на основе эпоксидной смолы

Применяется эпоксидный композитный клей с высокой термостойкостью и стойкостью к окислению. Обладает высокой прочностью и адгезией, не отслаивается и отличается долговечностью.



Складчатый
сердечник отличает
повышенной
долговечностью

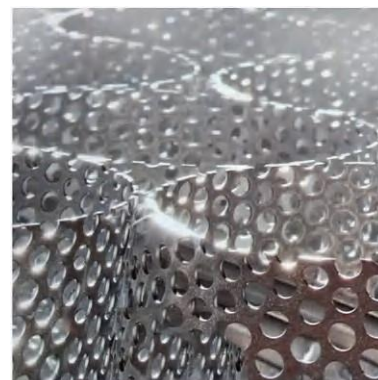
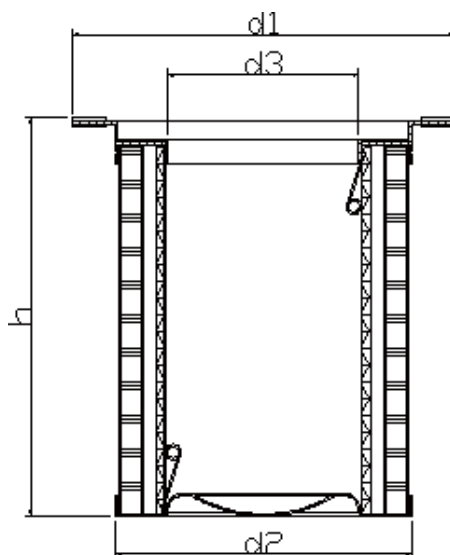


Таблица размеров стандартных встроенных маслоотделителей



Технические характеристики стандартных встроенных маслоотделителей

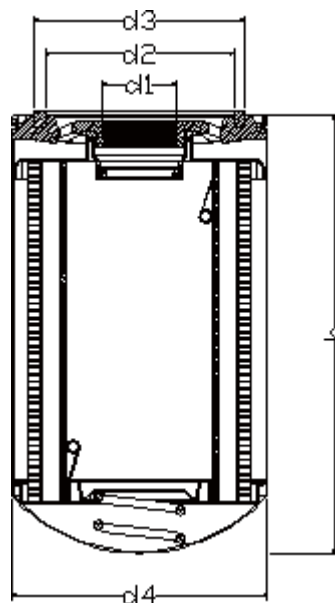
Модель	Соответствующий номер комплекта	Номинальный расход (м³/мин)	Диаметр фланца d1 (мм)	Наружный диаметр d2 (мм)	Наружный диаметр d3 (мм)	Высота (мм)
99090135	99090135	1.3	116	88	40	135
99135160	DB2057	2.6	170	128	75	160
99130203	DB2074	3.9	170	128	75	200
99135230	99135230	5.2	170	128	75	230
99165231	DB2186	6.5	200	164	109	230
99165305	DB2132	8.9	200	164	109	305
99295306	91111-003G	16	355	290	220	305
99295401	91111-001G	22	355	290	220	400
99295503	91111-007G	28	355	290	220	500
99295600	91111-008G	34	355	290	220	600
99350550	99350550	41	430	348	265	550

* Номинальный расход при рабочем давлении 0,7 МПа; допускается изготовление встроенного масляного сепаратора по индивидуальному заказу для низкого или высокого давления.

Технические параметры

Максимальное остаточное содержание масла	3 ч/млн	Макс. рабочая температура	120°C
Максимальный начальный перепад давления	0.02 МПа	Максимально допустимый перепад давления	5 бар

Таблица размеров стандартных внешних маслоотделителей



Технические характеристики стандартных внешних маслоотделителей

Модель	Соответствующий номер комплекта	Номинальный расход (м³/мин)	Упаковка d1 (мм)	Внутренний диаметр d2 (мм)	Наружный диаметр d3 (мм)	Диаметр корпуса d4 (мм)	Высота (мм)
99719/2	LB719/2	1.0	M22×1.5	62	71	76	127
99962/2	LB962/2	2.0	M24×1.5	62	71	93	210
991374/2	LB1374/2	3.0	M39×1.5	100	111	136	175
9911102/2	LB11102/2	4.0	M32×1.5	93	104	108	260
9913145/3	LB13145/3	5.5	M39×1.5	100	111	136	300

* Номинальный расход при рабочем давлении 0,7 МПа; допускается изготовление внешнего масляного сепаратора со специальным присоединительным интерфейсом (по индивидуальному заказу).

Технические параметры

Максимальное остаточное содержание масла	3 ч/млн	Макс. рабочая температура	120°C
Максимальный начальный перепад давления	0.02 Мпа	Максимально допустимый перепад давления	5 бар

МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР

Назначение

Назначение фильтроэлемента масляного фильтра заключается в удалении из масла твердых частиц, загрязнений и компонентов, понижающих качество масла, чтобы масло, поступающее в основной двигатель, оставалось максимально чистым и обеспечивало его надежную и безопасную работу.

Материал высокого класса

В качестве материала фильтроэлемента используется сверхтонкое композитное стекловолокно HV либо фильтровальная бумага из чистой древесной целлюлозы компании Ahlstrom (Корея). Эти материалы отличаются высокой термостойкостью, коррозионной стойкостью, более стабильными характеристиками, высокой пропускной способностью и лучшим эффектом фильтрации, что увеличивает срок службы масляного фильтра.

Последствия чрезмерной эксплуатации масляного фильтра

- ◆ Недостаточный объем возврата масла при засорении приводит к повышению температуры выхлопных газов и сокращению срока службы масляного фильтра.
- ◆ Недостаточный объем возврата масла при засорении нарушает смазку основного двигателя, что приводит к существенному сокращению его ресурса.
- ◆ При повреждении фильтроэлемента нефilterованное масло с большим количеством металлических частиц поступает в основной двигатель и может вызвать его повреждение.





МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР

Совместимость с компрессорами

INGERSOLL RAND, ATLAS COPCO, FUSHENG, COMPAIR, LIUTECH, HITACHI, KOBELCO, GAIRS, KAISHAN, HONG WU HUAN, UNITED OSD и т.д.

Эксплуатационные параметры

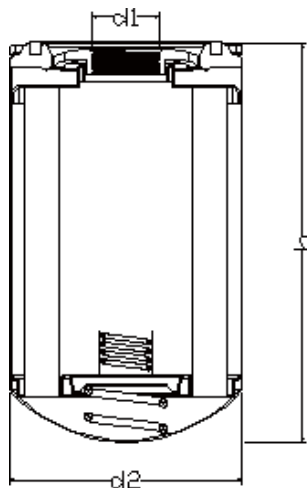
Точность фильтрации: 10 мкм-15 мкм, эффективность фильтрации более 98%, ресурс до 2000 часов.

Примечание

При установке нанесите смазку на поверхность уплотнительной прокладки.

Использование некачественного масла или смешанного масла ускоряет образование нагара (углеродистых отложений) и сокращает срок службы масляного фильтра.

Таблица размеров стандартных внешних масляных фильтров



Технические характеристики стандартных внешних масляных фильтров

Модель	Соответствующий номер комплекта	Номинальный расход (л /мин)	Внутренняя поверхность (мм)	Наружный диаметр (мм)	Высота (мм)
33719/5	WD719/5	20	3/4"-16	76	126
33940	WD940	40	3/4"-16	93	140
33950	WD950	50	1"-12	93	175
33962	WD962	70	1"-12	93	210
3311102	WD11102	100	1.1/8"-16	108	260
331374	WD1374	95	1.1/2"-16	136	175
3313145	WD13145	180	1.1/2"-16	136	300

* Номинальный расход при перепаде давления 0,3 ~ 0,6 бар и кинематической вязкости 36 мм²/с; допускается изготовление внешнего масляного фильтра со специальным (индивидуально подобранным) фильтрующим материалом.

Технические параметры

Точность фильтрации	10-15 мкм	Макс. рабочая температура	120°C
Эффективность фильтрации	98%	Максимально рабочее давление	1.4~3.5 МПа



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ МАГИСТРАЛЬНОГО ФИЛЬТРА

Назначение

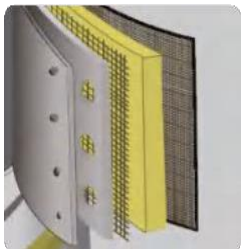
Фильтроэлемент является важной частью фильтра сжатого воздуха и предназначен для удаления жидкости, масляного тумана, твердых частиц, масляных паров, углеводородов и т.д.

Высококачественный фильтрующий материал

Фильтроэлемент изготавливается в двух исполнениях - намоточном и складчатом - в зависимости от требований. Намоточный фильтр выполнен из боросиликатного стекловолокна методом автоматической намотки. Складчатый фильтр из боросиликатного стекловолокна производится по технологии глубокой гофриации, что снижает скорость потока сжатого воздуха в фильтрующей среде, улучшает фильтрационные характеристики, эффективно увеличивает площадь фильтрации и снижает потери давления.

Характеристики:

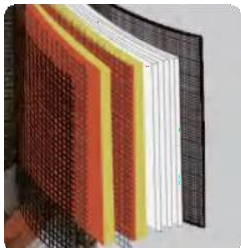
- ◆ Многоступенчатая фильтрация, высокая точность фильтрации, оптимальное соотношение цена/качество.
- ◆ Оптимальная конструкция, компактные размеры, коррозионная стойкость, длительный срок службы.
- ◆ Большая пылеемкость и малые потери давления позволяют эффективно снижать эксплуатационные затраты.
- ◆ Полная линейка продукции для удовлетворения различных потребностей.



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ КЛАССА С

Первая ступень: две перфорированные трубки из нержавеющей стали обеспечивают механическую сепарацию частиц размером 10 мкм

Вторая ступень: глубокий волокнистый фильтрующий материал отфильтровывает твердые и жидкие частицы размером 3 мкм.



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ КЛАССА Т

Первая ступень: волокнистая фильтрующая среда и фильтрующий материал с ламинированной структурой предназначены для удаления более крупных частиц.

Второй слой эпоксидной смолы связывает смешанную волокнистую среду, обеспечивая коалесценцию масляного тумана и фильтрацию твердых частиц.



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ КЛАССА А

Первая ступень: многослойный волокнистый материал и фильтр-носитель задерживают более крупные частицы перед тем, как воздух поступает на вторую ступень предварительной фильтрации. Вторая ступень: многослойный связанный смесовой волокнистый материал отфильтровывает мелкие агломераты.

- Втулка из закрытопористого пеноматериала с покрытием.



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ КЛАССА АА

Первая ступень: втулка из закрытопористого пеноматериала для предварительной фильтрации и распределения потока воздуха.

Вторая ступень: многослойная матрица со смешанным волокнистым материалом для удаления мелкодисперсного конденсата.

- Втулка из закрытопористого пеноматериала с покрытием.



ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ КЛАССА Н

Первая ступень: сверхтонкий стабилизирующий слой активированного угля, который способен отфильтровывать большую часть масляных паров.

Вторая ступень: многослойный волокнистый материал со связанной микродисперсной порошковой фракцией активированного угля, которая улавливает остаточные масляные пары; многослойная тонкая среда предотвращает перенос загрязняющих веществ.

Втулка из закрытопористого пеноматериала с покрытием предотвращает смещение волокна - расчетный ресурс до 1000 часов при номинальных условиях.

ЗАВОДСКОЙ СКЛАД И СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Цель нашей компании в создании долгосрочных отношений с партнёрами и клиентами, опираясь на профессиональный опыт и специализированный сервис.



Стандартизированный
склад



Сервис 24/7

ПО ВСЕМ ИНТЕРЕСУЮЩИМ ВОПРОСАМ, ПРОСИМ ОБРАЩАТЬСЯ К НАШИМ СПЕЦИАЛИСТАМ

 www.epsea.com

 info@epseagroup.com



Facebook



LinkedIn



YouTube



Wechat

www.epsea.com

info@epseagroup.com

Завод

FUJIAN EPSEA INDUSTRIAL CO., LTD.
EPSEA FILTRATION SYSTEM CO., LTD.

Головной офис

GUANGDONG EPSEA INDUSTRIAL CO., LTD.

ВЕРСИЯ 2026.01