

Gardner
Denver

**Высокоэффективная
фильтрация сжатого
воздуха и удаление воды**

Ассортимент оборудования серии GDF & GDWS



Передовая очистка
сжатого воздуха



Ассортимент фильтров, **которым вы можете доверять**

Надежность фильтрации сжатого воздуха имеет первостепенное значение для постоянного решения проблем, вызванных примесями, поступающими в пневматическую систему. Примеси в форме грязи, нефтепродукта и воды могут привести к:

- Образованию трубной накипи и коррозии в сосудах высокого давления
- Повреждению производственного оборудования, пневматических двигателей, пневматических инструментов, клапанов и баллонов
- Преждевременным и внеплановым заменам сиккатива в адсорбционных осушителях
- Порче продукции

Ассортимент фильтрующего оборудования Gardner Denver включает различные изделия и предусматривает разные уровни фильтрации для обеспечения ее надежности независимо от требований к качеству воздуха. Она была разработана с прицелом на надежность и эффективность.

Исключительная производительность

Линейка высокотехнологичных фильтров от Gardner Denver снижает уровень загрязнений в потоке воздуха и помогает защитить важные процессы и дорогостоящее оборудование. Эти фильтры проходят жесткие проверки и оснащаются компонентами превосходного качества, благодаря чему отличаются долгим сроком службы и обеспечивают неизменно высокое качество воздуха.

Решения в области фильтрации Gardner Denver, **которые быстро окупаются**

Обязательство компании Gardner Denver в отношении производства энергосберегающих продуктов не ограничивается выпуском ассортимента компрессоров. Воздухоочистительное оборудование прекрасно сбалансировано и дает пользователям сжатого воздуха широкий спектр изделий, обеспечивающих нужный уровень эксплуатационных параметров при оптимальной экономии электроэнергии

Стандарт высокого качества воздуха

Линейка фильтров Gardner Denver обеспечивает чистый высококачественный воздух, отвечающий требованиям стандарта ISO 8573.1:2010, а также имеет сертификат ISO 12500-1, выданный сторонней организацией.

“Ассортимент фильтров Gardner Denver **ПОСТОЯННО ПОДВЕРГАЛСЯ ВНЕДРЕНИЮ НОВШЕСТВ** и стал частью передовой технологии, обеспечивающей точный баланс между **КАЧЕСТВОМ ВОЗДУХА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ** и **НИЗКИМИ ЗАТРАТАМИ** в течение всего срока эксплуатации.”

Очистка сжатого воздуха – Прекрасный выбор!

Отделение воды – Водоотделители серии GDWS

Водоотделители серии GDWS обеспечивают объемное удаление сконденсировавшейся воды и жидкого нефтепродукта и используются для защиты коалесцирующих фильтров от жидких примесей.

0,6 – 200 м³/мин*

21 – 14885 куб. фут/мин*



Фильтрация – Цельнолитые фильтры серии GDF

Фильтры серии GDF эффективно удаляют воду и аэрозоли нефтепродуктов, атмосферную пыль и твердые частицы, ржавчину, трубную накипь и микроорганизмы.

0,5 – 45 м³/мин*

21 – 1590 куб. фут/мин*



Фильтрация – Фланцевые фильтры серии GDF

Для применения в условиях более высокого расхода или более высокого давления предусмотрены фланцевые фильтры с четырьмя стандартными степенями фильтрации.

48 – 516 м³/мин*

1702 – 14853 куб. фут/мин*



Загрязнение сжатого воздуха в конечном счете приводит к низкоэффективному производственному процессу

- ▼ Низкая эффективность процессов производства
- ▼ Порча, повреждение или ремонт оборудования
- ▼ Снижение производительности
- ▼ Повышение производственных затрат

* Расход при 20° C, 7 бар

Энергосбережение без ухудшения эффективности производства

Высокоэффективное удаление жидких примесей!

Водоотделители удаляют жидкие примеси, такие как конденсат, вода и жидкие нефтепродукты, из потока воздуха путем направленного и центробежного разделения. Водоотделители устанавливаются перед коалесцирующими фильтрами, обеспечивая дополнительную защиту от жидких примесей и более эффективную работу фильтра. Водоотделители серии GDWS компании Gardner Denver можно использовать на разных потоках; они оптимизированы для уменьшения перепада давления и требуют незначительного техобслуживания.

Качество воздуха и энергетическая эффективность благодаря конструкции

ТЭкономия электроэнергии без ухудшения эксплуатационных показателей достигается за счет ряда уникальных и запатентованных конструктивных особенностей, которые минимизируют перепад давления.

Цельнолитые фильтры сжатого воздуха Gardner Denver состоят из корпуса и фильтрующего элемента, совместная работа которых направлена на максимальную экономию электроэнергии и снижение затрат на протяжении всего срока эксплуатации без ухудшения качества воздуха.

Большой спектр степеней фильтрации для соблюдения требований к качеству воздуха в разных областях применения.

Ежегодное обслуживание отличается простотой и чистотой благодаря удобному захвату на стакане корпуса и отсутствию необходимости брать в руки загрязненный элемент.

Индикатор падения напряжения следит за эффективностью работы фильтра и сообщает, когда давление падает слишком сильно или требуется замена фильтрующего элемента.





Превосходная технология фильтрации

- A** Запатентованный двойной индикатор (входит в стандартное оснащение всех фильтров, кроме угольных и водоотделителей) показывает падение дифференциального давления и экономическую эффективность эксплуатации.
- B** Запатентованная гладкая вставка направляет воздух в фильтрующий элемент, минимизируя турбулентность и потери давления
- C** Полностью алюминиевый прецизионный корпус, изготовленный методом литья под давлением, подходит для эксплуатации в областях, в которых максимальная температура достигает 80°C, а давление — 17 бар.
- D** Фирменное покрытие внутренних и внешних поверхностей обеспечивает защиту от коррозии в тяжелых промышленных условиях эксплуатации.
- E** Фильтрующий элемент с сеткой из нержавеющей стали выдерживает высокое дифференциальное давление и минимизирует ограничение потока.



- F** Эргономичный дизайн стакана корпуса с бесконтактным фильтрующим элементом упрощает замену.
- G** Ярлык с датой позволяет определить, когда пришло время замены фильтрующего элемента (только на фильтрах серии GDF)
- H** Надежный отвод жидкости. Фильтры серии G и H и водоотделители оснащаются встроенным поплавковым дренажем. Фильтры твердых частиц (P) и фильтры с активированным углем (V) оснащаются ручным дренажем.
- I** Фильтровальная среда высокой степени гофрирования снижает скорость воздушного потока, что способствует максимальному повышению эффективности фильтрации и минимизации потерь давления.
- J** Высокоэффективный дренажный слой улучшает отвод жидкости и химическую совместимость.
- K** Простое визуальное совмещение головки и чаши фильтра обеспечивает точность сборки компонентов и помогает повысить уровень безопасности

“Воздухоочистительное оборудование Gardner Denver гарантирует высокое качество воздуха и обеспечивает минимальное потребление электроэнергии, что помогает **сократить общие расходы владельца** и **увеличить рентабельность** путем повышения эффективности производства.”

Повышенная производительность и рентабельность благодаря регулярному проведению техобслуживания

Доступные опции

Автоматический поплавковый дренаж



Входит в стандартное оснащение фильтров серии G и H, а также водоотделителей. Оснащается дренажем для автоматического тестирования.

Sc-12m – поплавковый дренаж

Этот простой тип автоматического дренажа используется для слива конденсата из воздушных баков, фильтров, осушителей воздуха, и т. д. Он оснащается дренажем для ручного тестирования и соединительным ниппелем с компенсационной трубкой. Макс. давление: 16 бар



Ручной дренаж

Ручной дренаж с шариковым клапаном 1/2”.

Sc-chrom – дренаж с таймером

Благодаря наличию таймера, который управляет интервалами и продолжительностью операций, этот дренаж получил широкое распространение в отрасли. Макс. давление: 16 бар.



Дренаж с нулевыми потерями

Разработан специально, чтобы снизить до нуля:

- расход воздуха благодаря емкостному управлению;
- потребность в техническом обслуживании благодаря запасному комплекту;
- необходимое пространство для установки под баком. Макс. давление: 16 бар

Поддержание высокого качества воздуха и энергетической эффективности

Фильтры устанавливаются для удаления загрязнений и обеспечения определенного качества воздуха. Основная причина замены фильтровальных элементов — поддержание требуемого качества воздуха, эффективность системы и низких потерь давления. Поэтому их замену необходимо производить через каждые 12 месяцев.

Преимущества ежегодной замены фильтрующих элементов

- Гарантированные оптимальные эксплуатационные характеристики
- Соответствие качества воздуха требованиям международных стандартов
- Защита расположенного ниже по потоку оборудования, персонала и технологических процессов
- Низкие эксплуатационные затраты
- Повышенная производительность и рентабельность
- Постоянная надежность



Технические характеристики

Сепараторы конденсата – Серия GDWS

Модель сепаратора	Размер соединения	Расход		Макс. давление		Размеры [мм]		Масса kg
		м³/мин	куб. фут/мин	бар	фунт/кв. дюйм	Ш	В	
GDWS005	3/8"	0,50	18	17	250	76	175	0,6
GDWS007	1/2"	0,66	23	17	250	76	175	0,6
GDWS018	3/4"	1,8	64	17	250	98	230	1,2
GDWS040	1"	4,0	141	17	250	129	268	2,2
GDWS085	1 1/2"	8,5	300	17	250	129	268	2,1
GDWS170	2"	17,0	600	17	250	170	467	5,1
GDWS380	3"	38,0	1342	17	250	205	548	20,0
Фланцевый корпус								
GDWS0400	DN100	40	1413	16	232	420	778	40
GDWS0500	DN125	50	1766	16	232	420	784	54
GDWS1100	DN150	110	3885	16	232	524	841	80
GDWS1750	DN175	125	4414	16	232	606	856	116
GDWS2000	DN200	200	7063	16	232	657	848	156

Фильтры сжатого воздуха – GDF серия

Модели фильтров	Серия	Размер соединения	Расход		Макс. давление		Размеры [мм]		Масса kg
			м³/мин	куб. фут/мин	бар	фунт/кв. дюйм	Ш	В	
GDF005	G, H, V, P	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
GDF007	G, H, V, P	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
GDF013	G, H, V, P	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
GDF018	G, H, V, P	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
GDF025	G, H, V, P	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
GDF032	G, H, V, P	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
GDF038	G, H, V, P	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
GDF067	G, H, V, P	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
GDF082	G, H, V, P	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
GDF100	G, H, V, P	2"	10,0	353	17	250	170	518	5,2
GDF0133	G, H, V, P	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
GDF0167	G, H, V, P	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
GDF0200	G, H, V, P	3"	20,0	706	17	250	205	600	9,31
GDF0260	G, H, V, P	3"	26,0	918	17	250	205	700	10,69
GDF0305	G, H, V, P	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
GDF0383	G, H, V, P	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
GDF0450	G, H, V, P	3"	45,0	1589	17	250	205	930	13,7
Сборный корпус	Серия	Размер соединения	Расход		Макс. давление		Размеры [мм]		Масса kg
			м³/мин	куб. фут/мин	бар	фунт/кв. дюйм	Ш	В	
GDF0128F	G, H, V, P	DN50	12,8	453	16	232	285	500	8
GDF0220F	G, H, V, P	DN65	22,0	777	16	232	285	690	11
GDF0350F	G, H, V, P	DN80	35,0	1236	16	232	340	880	16
GDF0466F	G, H, V, P	DN100	46,7	1648	16	232	485	1264	125
GDF0700F	G, H, V, P	DN125	70,0	2472	16	232	630	1274	196
GDF0950F	G, H, V, P	DN150	95,0	3355	16	232	630	1384	210
GDF1250F	G, H, V, P	DN150	125,0	4414	16	232	676	1434	264
GDF1550F	G, H, V, P	DN150	155,0	5474	16	232	724	1503	314
GDF1833F	G, H, V, P	DN200	183,3	6474	16	232	724	1503	320
GDF2366F	G, H, V, P	DN200	236,7	8358	16	232	885	1565	530
GDF3316F	G, H, V, P	DN250	331,7	11713	16	232	950	1573	670
GDF5166F	G, H, V, P	DN300	516,7	18246	16	232	1050	1702	1083

Серия V — фильтр с активированным углем

Удаление нефтяных паров и запаха углеводородов, обеспечение максимального остаточного содержания нефти на уровне <0,003 мг/м³ (<0,003 част./млн) при 21°C (предыдущая модель — фильтр серии H)

Серия G — общая защита

Удаление твердых частиц до уровня 0,1, в том числе коалесцированных жидкостей, воды и масла, обеспечение максимального остаточного содержания нефтяной аэрозоли на уровне 0,03 мг/м³ при 21°C.

Эксплуатационные ограничения:

Макс. рабочее давление 17,2 бар г
Макс. рекомендованная рабочая температура 80°C (серии G, H, P)

Серия H — высокоэффективная фильтрация для удаления нефтепродуктов

Удаление твердых частиц до уровня 0,01 микрон, в том числе воды и нефтяной аэрозоли, обеспечение максимального остаточного содержания нефтяной аэрозоли на уровне 0,01 мг/м³ при 21°C (предыдущая модель — фильтр серии G)

Серия P — пылевой фильтр общего назначения

Удаление частиц пыли до уровня 1 микрон

Макс. рекомендованная рабочая температура 50°C (серия V)
Мин. рекомендованная рабочая температура 1°C

Давление в линии бар г	1	2	3	5	7	9	11	13	15	17
Поправочный коэффициент	0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56

Чтобы использовать поправочные коэффициенты, умножьте емкость фильтра на поправочный коэффициент. Так вы получите фильтрационную емкость нового фильтра при нестандартном рабочем давлении. Например, фильтр с фильтровальной емкостью 190 м³/ч, работающий при 11 бар, имеет поправочный коэффициент 1,25. Емкость при 11 бар равна 1,25 x 190 = 237,5 м³/ч.

У GD найдется лучшее решение любых проблем!

Роторно-винтовые компрессоры GD мощностью от 2,2 до 500 кВт разработаны для удовлетворения самых высоких требований операторов и современной рабочей среды.



Линейка БЕЗМАСЛЯНОЙ продукции GD EnviroAire мощностью от 15 до 315 кВт предоставляет экономичный высококачественный сжатый воздух для различных сфер применения. Полностью безмасляная конструкция устраняет проблемы, связанные с загрязненным сжатым воздухом, снижая риск и затраты, связанные с браком и исправлением дефекта, что особенно важно для клиентов, работающих в стерильной среде.



Современная производственная система и процесс требуют повышения качества сжатого воздуха. Предоставляемый нашей компанией **полный ряд решений по обработке воздуха** обеспечит эффективность работы и высокое качество продукта.



Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общий коллектор. Общая емкость этих устройств, как правило, превышает максимальные требования предприятия. Чтобы обеспечить работу системы на высоком уровне производительности, необходима система управления подачей сжатого воздуха **GD Connect**.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Gardner Denver или к своему локальному представителю.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.