

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ КАРТРИДЖЕЙ ОСУШИТЕЛЯ ВОЗДУХА, РАЗРАБОТАННЫХ И ИЗГОТОВЛЕННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫСОЧАЙШИМИ СТАНДАРТАМИ

КАРТРИДЖИ ОСУШИТЕЛЯ ВОЗДУХА WABCO

| Сфера применения                                                                 |                                                                    |                                                                                                                                                                                                          | Картридж WABCO Essential | Картридж WABCO Standard | Air System Protector WABCO | Air System Protector WABCO <sup>INSERT</sup> | WABCO Air System Protector <sup>PLUS</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | Применение в автобусах дальнего сообщения (междугородные автобусы) | Преимущественно режим дальнего сообщения без частых остановок, торможения                                                                                                                                | ✗                        | ✗                       | ✗                          | ✗                                            | ✗                                          |
|  | Применение в грузовых автомобилях дальнего следования              |                                                                                                                                                                                                          | ✗                        | ✗                       | ✗                          | ✗                                            | ✗                                          |
|  | Применение в грузовых автомобилях/автоприцепах дальнего следования |                                                                                                                                                                                                          | ✗                        | ✗                       | ✗                          | ✗                                            | ✗                                          |
|  | Специальные применения для дальнего следования                     |                                                                                                                                                                                                          | ✗                        | ✗                       | ✗                          | ✗                                            | ✗                                          |
|  | Применение в городских автобусах                                   | Преимущественно применение в городских условиях с частыми остановками, торможениями, простоями на автобусных остановках                                                                                  |                          |                         | ✗                          | ✗                                            | ✗                                          |
|  | Доставка/городская транспортировка                                 | Преимущественно применение в городских условиях с частыми остановками, например, для доставки местных товаров                                                                                            |                          |                         | ✗                          | ✗                                            | ✗                                          |
|  | Бездорожье                                                         | Преимущественно применение в условиях бездорожья со значительным расходом воздуха (например, в транспортных средствах для стройплощадок, лесного хозяйства, сельскохозяйственных транспортных средствах) |                          |                         | ✗                          | ✗                                            | ✗                                          |
|  | Городское обслуживание                                             | Значительный расход воздуха из-за дополнительно используемого оборудования (мусороуборочные машины, уборочные машины)                                                                                    |                          |                         |                            |                                              | ✗                                          |
|  | Специальные/премиум-применения                                     | Преимущественно для транспортных средств специальных или премиум-применений (например, системы охлаждения)                                                                                               |                          |                         |                            |                                              | ✗                                          |

| Эксплуатационные характеристики   |   |    |    |    |     |
|-----------------------------------|---|----|----|----|-----|
| Эффективность осушения            | + | ++ | ++ | ++ | +++ |
| Эффективность отделения масла     |   |    | +  | +  | ++  |
| Эффективность отделения аэрозолей |   |    | +  | +  | ++  |

| Подробная информация                                                                           |                                                                                                                                    |                |               |               |               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  M 39×1,5    | 14 баров                                                                                                                           | 432 410 222 7  | 432 410 020 2 | 432 901 223 2 |               | 432 410 244 2 |
|  M 39×1,5    | 14 баров                                                                                                                           |                |               | 432 901 245 2 |               | 432 911 245 2 |
|  M 39×1,5    | 14 баров  специальное уплотнительное кольцо DAF |                |               | 432 901 253 2 |               |               |
|  M 41×1,5    | 14 баров                                                                                                                           | 432 520 008 2* |               | 432 901 246 2 |               | 432 911 246 2 |
|  SG 41×1,5** | 14 баров                                                                                                                           |                |               | 432 901 002 2 |               |               |
|  M 41×2,0    | 14 баров                                                                                                                           |                |               | 432 901 251 2 |               |               |
|  M 42×1,5    | 20 баров                                                                                                                           |                | 432 410 220 2 |               |               |               |
|  G 1¼"       | 14 баров                                                                                                                           | 432 415 220 7  |               |               |               |               |
|  G 1¼"       | 14 баров  SW 30                                 |                | 432 410 927 2 | 432 901 228 2 |               | 432 911 228 2 |
| Air System Protector <sup>INSERT</sup>                                                         |                                                                                                                                    |                |               |               | 432 901 500 2 |               |

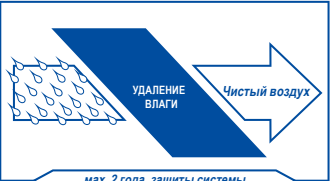
\* уменьшенная высота (135 мм), \*\* E-APU 2-ого поколения со специальной резьбой (автомобили MAN ≥ 2018)

| Рекомендуемый интервал сервисного обслуживания (при нормальных условиях) | 1 год | 2 года | 2 года | 2 года | 3 года |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|

Все картриджи применимы для механических и электронных осушителей воздуха. Нужна дополнительная информация? Обратитесь к эксперту компании WABCO или посетите наш веб-сайт: [www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

ОПТИМАЛЬНЫЙ КАРТРИДЖ ДЛЯ ВАШИХ ТРЕБОВАНИЙ

ТРАДИЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ





WABCO Essential  
Для транспортных средств с низким загрязнением маслом

WABCO Standard

КОАЛЕСЦИРУЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ





Air System Protector/  
Air System Protector<sup>INSERT</sup>  
Для всех транспортных средств с загрязнением маслом и аэрозолем

Air System Protector<sup>PLUS</sup>  
Для всех транспортных средств с большим потреблением воздуха и загрязнением маслом

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА ОЧЕНЬ ВАЖНО

Картриджи осушителей воздуха компании WABCO обеспечивают самую надежную защиту пневматических тормозных систем.

Разработанные и изготовленные в Германии в соответствии с высочайшими стандартами качества, оригинальные картриджи WABCO осушителей воздуха обеспечивают работу пневматической тормозной системы в оптимальных режимах и помогают снизить количество простоев, связанных с техобслуживанием.

Выбирайте оригинальные картриджи WABCO

Все оригинальные детали WABCO сделаны из материалов высокого качества и перед выпуском прошли всестороннюю проверку. Каждая из таких деталей – результат 150 лет труда, инноваций и совершенствования дизайна компанией WABCO.

Каждый оригинальный картридж WABCO, выпущенный для вторичного рынка, произведен в соответствии с теми же стандартами качества, что и картриджи, изготовленные для производителей коммерческих транспортных средств.

Информацию про изделия WABCO можно найти в нашем Центре поддержки клиентов ([www.wabco-customercentre.com](http://www.wabco-customercentre.com)). Для этого нужно ввести номер изделия в поле «Поиск продукции».

Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему партнеру WABCO ([www.wabco-auto.com/Get-in-touch](http://www.wabco-auto.com/Get-in-touch)).

ZF Friedrichshafen AG

ZF is a global technology company and supplies systems for passenger cars, commercial vehicles and industrial technology, enabling the next generation of mobility. ZF allows vehicles to see, think and act. In the four technology domains Vehicle Motion Control, Integrated Safety, Automated Driving, and Electric Mobility, ZF offers comprehensive solutions for established vehicle manufacturers and newly emerging transport and mobility service providers. ZF electrifies different kinds of vehicles. With its products, the company contributes to reducing emissions and protecting the climate.

ZF, which acquired WABCO Holdings Inc. on May 29, 2020, now has 162,000 employees worldwide with approximately 260 locations in 41 countries. In 2019, the two then-independent companies achieved sales of €36.5 billion (ZF) and \$3.4 billion (WABCO).

With the integration of WABCO, the leading global supplier of braking control systems and other advanced technologies that improve the safety, efficiency and connectivity of commercial vehicles ZF will create a new level of capability to pioneer the next generation of solutions and services for original equipment manufacturers and fleets globally. WABCO, with almost 12,000 people in 40 locations worldwide, will now operate under the ZF brand as its new Commercial Vehicle Control Systems division.

ПОРТФОЛИО КАРТРИДЖЕЙ WABCO

КАЧЕСТВЕННЫЕ КАРТРИДЖИ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА



ПОРТФОЛИО КАРТРИДЖЕЙ WABCO



Карtridge WABCO являются наиболее надежными и экономически эффективными на рынке и позволяют увеличить срок безаварийной эксплуатации тормозной системы и сократить сроки простоев транспортных средств, связанных с техобслуживанием. История успеха, насчитывающая уже более 20 лет, позволяет компании WABCO производить картриджи осушителей воздуха, обеспечивающие превосходную защиту от влаги. В картриджах осушителей воздуха WABCO применяются влагопоглотители премиального качества, которые обеспечивают высочайшие эксплуатационные характеристики картриджей и продолжительный срок службы.

ТРАДИЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



WABCO ESSENTIAL

Наш базовый картридж

Карtridge WABCO Essential соответствует безупречно высоким стандартам эффективности WABCO, а его цена приятно удивит любого покупателя. Этот картридж предназначен для базовых требований осушения воздуха, таких как ежедневная эксплуатация на длительном расстоянии.

Лабораторные испытания подтверждают превосходство оригинальных картриджей WABCO Essential над более дешевыми изделиями фирм-конкурентов.

Карtridge WABCO Essential как нельзя лучше подходят в том случае, когда за минимальные финансовые вложения требуется обеспечить значительный пробег транспортного средства в режиме каждодневной эксплуатации.

Эффективность сушки



Карtridge WABCO удаляют 100 % влаги

Условия проведения испытаний: испытательная установка проверки осушающей способности согласно SAE J2384; 30 дней, механическая установка осушения воздуха с баком регенерации вместимостью 6 л, вкл.: 11 баров, выкл.: 12 баров



WABCO STANDARD

Установление стандартов производительности

Карtridge WABCO Standard занимает «первую линию защиты» пневматической системы транспортного средства, непосредственно повышая ее эффективность. Картриджи WABCO Standard предотвращают попадание влажного воздуха в систему, а также защищают ее от возникновения коррозии и замерзания. В результате, поддерживается безопасность и максимальная производительность всей пневматической системы.

Выберите WABCO Standard в том случае, когда при минимальных финансовых вложениях требуется обеспечить прекрасную надежную защиту от влаги в режиме ежедневных длительных пробегов.

КОАЛЕСЦИРУЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



AIR SYSTEM PROTECTOR WABCO

Улавливание частиц масла без снижения эффективности осушения воздуха

С момента появления в 2001 году картридж WABCO Air System Protector занимает ведущие позиции на рынке. Установленный в настоящее время на миллионах транспортных средств, картридж Air System Protector является шагом вперед по сравнению со стандартным картриджем, не только по эффективности осушения воздуха, но также по сепарации масла и мелкодисперсных аэрозолей. Удаляя 99,95% всех загрязняющих частиц из потока воздуха, картридж Air System Protector обеспечивает сохранение оптимальной функциональности пневматической тормозной системы в течение всего срока службы.

AIR SYSTEM PROTECTOR WABCO INSERT

Высококачественный картридж для осушителей воздуха на грузовиках Volvo и Renault

Air System Protector<sup>INSERT</sup> – это модель для электронных блоков обработки воздуха (APU) автомобилей Renault и Volvo. Он имеет уникальную шестигранную штыковую форму, не имеющую заданного направления, и тем самым сокращает время установки.

Карtridge Air System Protector<sup>INSERT</sup> на 100 % совместим с электронными блоками обработки воздуха Volvo/Renault (APU), прост и удобен в монтаже, а также обеспечивает оптимальный уровень эффективности.

Превосходная конструкция

За счет размещения коалесцирующего фильтра в основании картридж Air System Protector вмещает в себя сопоставимый со стандартной моделью объем влагопоглотителя, обеспечивая такой же уровень защиты от влаги, но обладая дополнительным защитным слоем.

Десять лет лидерства на рынке и подтвержденная эффективность, предпочтительный выбор производителей оригинального оборудования

Карtridge WABCO Air System Protector является превосходно сконструированным и эффективным картриджем с коалесцирующим фильтром, обеспечивающим превосходную сепарацию масла при максимально возможном уровне осушения воздуха. Картридж превышает по своим характеристикам продукцию фирм-конкурентов, даже в конце срока эксплуатации. Картридж Air System Protector является предпочтительным выбором для большинства европейских производителей коммерческих автомобилей, которые успели оценить его высокие эксплуатационные характеристики за десять лет, прошедших с момента его появления на рынке.

Эффективное осушение воздуха в течение всего срока службы

Имея почти такой же объем влагопоглотителя, что и стандартный картридж, WABCO Air System Protector обеспечивает эффективную защиту от проникновения масла при отличном уровне влагоудаления. Даже в конце срока эксплуатации картридж WABCO Air System Protector обладает лучшими характеристиками влагоудаления, чем новые картриджи фирм-конкурентов.

Эффективное маслоудаление

Испытания, проведенные в лабораторных условиях, показали превосходство картриджей WABCO с коалесцирующими фильтрами над продукцией альтернативных поставщиков. Но только высококачественный картридж с коалесцирующим фильтром способен защитить пневматическую систему от попадания частиц масла.

В современных автомобилях даже небольшого количества масла достаточно для того, чтобы разрушить клапаны и привести к отказу системы и простою. Испытания, имитирующие один год эксплуатации картриджа, показали, что значительное количество масла проникает через защиту картриджей фирм-конкурентов.

Мы рекомендуем выбирать картриджи WABCO Air System Protector для безопасной эксплуатации автомобилей, эксплуатирующихся в тяжелых условиях.



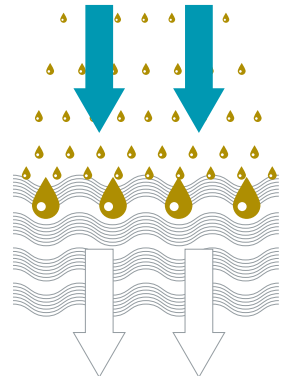
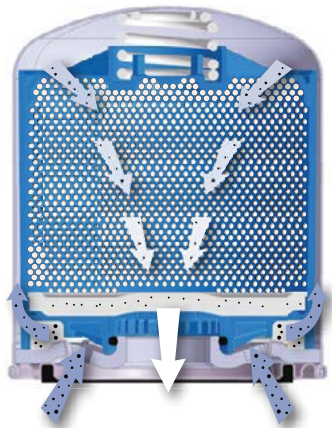
WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR PLUS

Подъем планки производительности картриджа на новую высоту

Опираясь на невероятный успех, завоеванный картриджем Air System Protector, компания WABCO создала картридж нового поколения, который позволил поднять уровень защиты пневматических систем на новую высоту. Картридж Air System Protector<sup>PLUS</sup> задает новые стандарты эффективности очистки воздуха от масла и аэрозолей, превосходя по своим характеристикам любой другой картридж из предлагаемых в настоящее время на рынке. Кроме того, в стандартных условиях эксплуатации срок его службы достигает трех лет – больше, чем у любого другого картриджа из представленных на рынке.

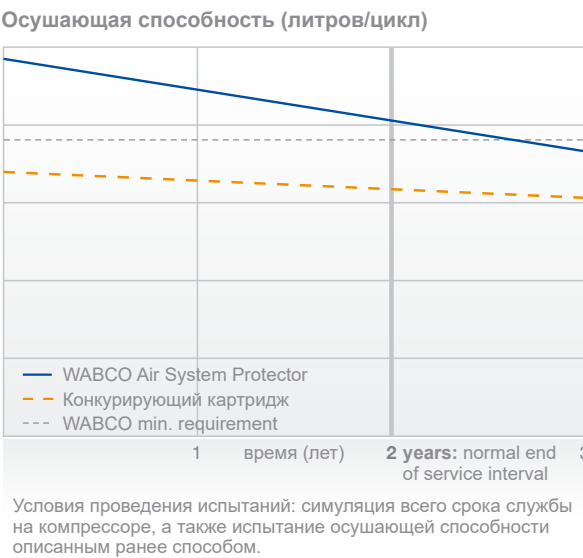
Выбирайте картридж WABCO Air System Protector<sup>PLUS</sup> для транспортных средств, которые эксплуатируются в экстремальных условиях и требуют длительной защиты тормозной системы от поломок.

ОБЪЯСНЕНИЕ КОАЛЕСЦИРУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ



- Очистка от аэрозолей
- Эффект коалесцирования → мелкодисперсионные аэрозоли преобразовываются в компактные капли
- Многослойность → Масло из насыщенных фильтрующих слоев просачивается в последующие фильтрующие слои
- Чистый воздух → Капли влаги не проникают сквозь последние защитные слои

Карtridge WABCO Air System Protector, кроме этого, удаляет 99,95 % посторонних частиц



БОЛЬШОЕ ЧИСЛО ТЕХНОЛОГИЙ В НЕБОЛЬШОМ УСТРОЙСТВЕ



- Хорошо продуманная конструкция позволяет увеличить объем на 20 %, увеличивая тем самым объем влагопоглотителя и повышая осушающую способность картриджа
- Два отдельных слоя влагопоглотителя с различными характеристиками влагопоглощения позволяют оптимизировать процесс осушения воздуха
- Революционная технология с двойным фильтром позволяет эффективно удалять как большие капли масла, так и мельчайшие аэрозоли

