

**ПОВНИЙ АСОРТИМЕНТ КАРТРИДЖІВ ОСУШУВАЧА ПОВІТРЯ,
РОЗРОБЛЕНИХ ТА ВИГОТОВЛЕНИХ ЗА НАЙВИЩИМИ СТАНДАРТАМИ**

**КАРТРИДЖІ ОСУШУВАЧА
ПОВІТРЯ WABCO**



Застосування	Картридж WABCO Essential	Картридж WABCO Standard	WABCO Air System Protector	WABCO Air System Protector ^{INSERT}	WABCO Air System Protector ^{PLUS}
Застосування для автобусів дальнього сполучення (міжміські автобуси)	×	×	×	×	×
Застосування для вантажних автомобілів дальнього сполучення	×	×	×	×	×
Застосування для вантажних автомобілів/причепів дальнього сполучення	×	×	×	×	×
Спеціальні застосування для дальнього сполучення	×	×	×	×	×
Застосування для міських автобусів			×	×	×
Вантажні доставки/міські перевезення			×	×	×
Бездоріжжя			×	×	×
Міське обслуговування					×
Спеціальні/преміум-застосування					×

Експлуатаційні характеристики					
Ефективність сушіння	+	+	+	+	+
Ефективність відділення оливи			+	+	+
Ефективність відділення аерозолів			+	+	+

Характеристики					
M 39×1,5	14 барів	432 410 222 7	432 410 020 2	432 901 223 2	432 410 244 2
M 39×1,5	14 барів			432 901 245 2	432 911 245 2
M 39×1,5, спеціальне ущільнювальне кільце DAF	14 барів			432 901 253 2	
M 41×1,5	14 барів	432 520 008 2*		432 901 246 2	432 911 246 2
SG 41×1,5**	14 барів			432 901 002 2	
M 41×2,0	14 барів			432 901 251 2	
M 42×1,5	20 барів		432 410 220 2		
G 1¼"	14 барів	432 415 220 7			
G 1¼"	14 барів		432 410 927 2	432 901 228 2	432 911 228 2
Air System Protector ^{INSERT}	15 барів				432 901 500 2

* зменшена висота (135 мм) ** спеціальна різьба E-APU 2-го покоління (транспортні засоби MAN ≥ 2018)

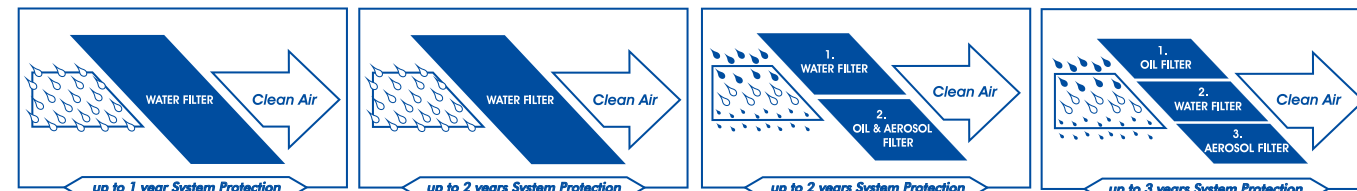
Рекомендований інтервал сервісного обслуговування (за нормальних умов експлуатації)	1 рік	2 роки	2 роки	2 роки	3 роки

Усі картриджі придатні для використання з механічними та електронними осушувачами повітря. Вам потрібна додаткова інформація? Зверніться до свого фахівця WABCO або відвідайте наш сайт за адресою: www.wabco-auto.com

ВІДПОВІДНИЙ КАРТРИДЖ ДЛЯ ВАШИХ ВИМОГ

СТАНДАРТНА ТЕХНОЛОГІЯ

КОАЛЕСЦЕНТНА ТЕХНОЛОГІЯ



WABCO Essential

Для транспортних засобів з низьким рівнем забруднення оливою



WABCO Standard

Для всіх транспортних засобів із забрудненням оливою та аерозолями



Air System Protector/
Air System Protector^{INSERT}

Для всіх транспортних засобів з високою витратою повітря та забрудненням оливою



Air System Protector^{PLUS}

ЯКІСТЬ ПОВІТРЯ МАЄ ЗНАЧЕННЯ

Картриджі осушувачів повітря WABCO забезпечують надзвичайно надійний захист для всіх пневматичних гальмівних систем.

Розроблені й виготовлені в Німеччині згідно з найвищими стандартами якості, оригінальні картриджі WABCO осушувачів повітря забезпечують роботу пневматичної гальмівної системи в оптимальних режимах і допомагають знизити кількість простоїв, пов'язаних з техобслуговуванням.

Виберіть оригінальні картриджі WABCO

Кожна оригінальна деталь WABCO виконується з високоякісних матеріалів й перед випуском проходить комплексний контроль. Кожна з них – це результат 150-річної праці, інновацій та удосконалення дизайну WABCO.

Кожен оригінальний картридж WABCO, випущений для вторинного ринку, виготовляється у відповідності до тих самих стандартів якості, що й картриджі, виконані для виробників комерційних транспортних засобів.

Information on WABCO products can be found in our Customer Centre (www.wabco-customercentre.com) by entering the product number in the "Search Products" field. Please contact your WABCO partner for further information: 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.

ПОРТФОЛІО КАРТРИДЖІВ WABCO

ВИСОКОЯКІСНІ КАРТРИДЖІ ДЛЯ
ВИСОКОЇ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ



ПОРТФОЛІО КАРТРИДЖІВ WABCO



Картриджі WABCO є найнадійнішими та економічно найефективнішими на ринку й дозволяють збільшити термін безаварійної експлуатації гальмівної системи й скоротити терміни простоїв транспортних засобів, пов'язаних із техобслуговуванням. Історія успіху, що налічує вже понад 20 років, дозволяє компанії WABCO виготовляти картриджі осушувачів повітря, що забезпечують прекрасний і надійний захист від вологи. У картриджах осушувачів повітря WABCO застосовуються вологопоглиначі чудової якості, що гарантують відмінні експлуатаційні характеристики картриджів та тривалий термін служби.

СТАНДАРТНА ТЕХНОЛОГІЯ



WABCO ESSENTIAL

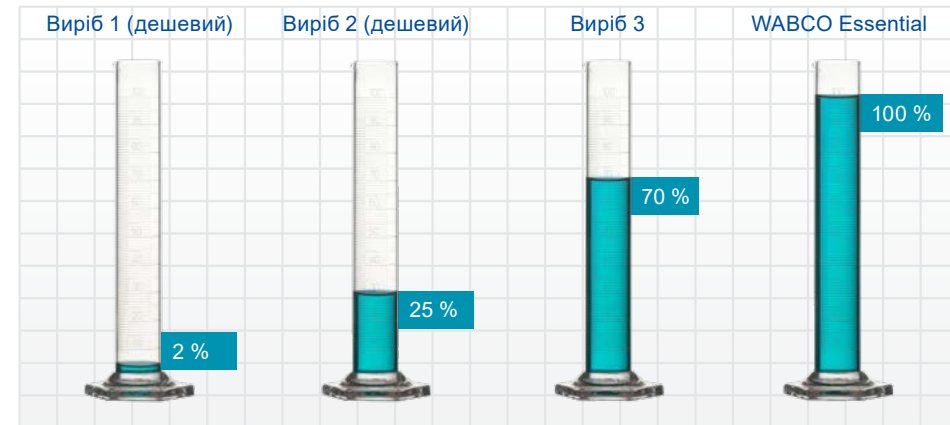
Наш базовий фільтр

Картридж WABCO Essential відповідає бездоганно високим стандартам ефективності WABCO, а його ціна приємно здивує будь-якого покупця. Цей картридж призначено для базових вимог осушення повітря, таких як щоденна експлуатація на довгих відстанях.

Лабораторні випробування підтверджують перевагу оригінальних картриджів WABCO Essential над дешевшими виробами фірм-конкурентів.

Картриджі WABCO Essential оптимально підходять у тому випадку, коли з мінімальними фінансовими вкладеннями потрібно забезпечити значний пробіг транспортного засобу в режимі щоденної експлуатації.

Ефективність сушіння



Картриджі WABCO відокремлюють 100 % води

Умови проведення випробування: випробувальна установка перевірки ефективності сушіння згідно з SAE J2384; 30 днів, механічна установка сушіння повітря з баком регенерації об'ємом 6 л, увімк.: 11 барів, вимк.: 12 барів

WABCO STANDARD

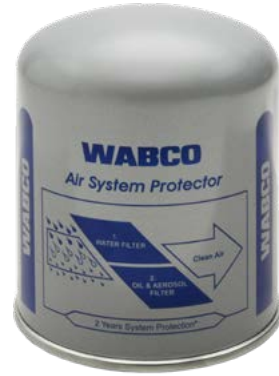
Встановлює стандарти ефективності

Картридж WABCO Standard займає «першу лінію захисту» пневматичної системи транспортного засобу, безпосередньо підвищуючи її ефективність. Картриджі WABCO Standard запобігають потраплянню вологого повітря в систему, захищаючи її від корозії й замерзання. В результаті, вся система працює безпечно і з максимальною продуктивністю.

Вибирайте WABCO Standard у тому випадку, коли з мінімальними фінансовими вкладеннями вам потрібно забезпечити прекрасний надійний захист від вологи в режимі щоденних дальніх пробігів.



КОАЛЕСЦЕНТНА ТЕХНОЛОГІЯ



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR

Уловлювання часток оливи без зниження ефективності осушення повітря

З моменту появи в 2001 році картридж WABCO Air System Protector займає провідні позиції на ринку. Встановлений на мільйонах транспортних засобів, картридж Air System Protector – це крок вперед у порівнянні зі стандартним картриджем, не тільки за ефективністю осушення повітря, але й за сепарацією оливи й дрібнодисперсних аерозолів. Видаляючи 99,95% усіх забруднюючих часток з потоку повітря, картридж Air System Protector забезпечує збереження оптимальної функціональності пневматичної гальмівної системи протягом всього терміну служби.

WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{INSERT}

Високоякісний картридж осушувача повітря для вантажних автомобілів Volvo і Renault

Air System Protector^{INSERT} – це модель для електронних блоків обробки повітря (APU) транспортних засобів Renault та Volvo. Він має унікальний шестиграний байонетний профіль однонаправленого дизайну, що зменшує час монтажу.

Картридж Air System Protector^{INSERT} на 100 % сумісний з електронним блоком обробки повітря Volvo/Renault (APU), є легким і зручним у монтажі й забезпечує оптимальні експлуатаційні характеристики.

Прекрасна конструкція

За рахунок розміщення коалесцентного фільтра в основі картридж Air System Protector вміщує ідентичний стандартній моделі об'єм вологопоглиначя й забезпечує такий самий рівень захисту від вологи, але має додатковий захисний шар.

Десять років лідерства на ринку й підтвержена ефективність, пріоритетний вибір виробників оригінального обладнання

Картридж WABCO Air System Protector – це прекрасно скомпоноване та ефективне рішення з коалесцентним фільтром, що забезпечує чудову сепарацію оливи з максимально можливим рівнем осушення повітря. За своїми характеристиками картридж є кращим за продукцію фірм-конкурентів, навіть наприкінці рекомендованого терміну служби. Картридж Air System Protector є пріоритетним вибором для більшості європейських виробників комерційних транспортних засобів, що встигли оцінити його високі експлуатаційні характеристики за десять років, що минули з моменту його появи на ринку.

Ефективне сушіння протягом рекомендованого терміну служби картриджа

Маючи майже такий самий об'єм вологопоглиначя, що й стандартний картридж, WABCO Air System Protector забезпечує ефективний захист від проникнення оливи з відмінним рівнем видалення вологи. Навіть наприкінці терміну служби картридж WABCO Air System Protector має кращі характеристики видалення вологи, ніж нові картриджі фірм-конкурентів.

Ефективне видалення оливи

Випробування, проведені в лабораторних умовах, показали перевагу картриджів WABCO з коалесцентними фільтрами над продукцією альтернативних постачальників. Але тільки високоякісний картридж з коалесцентним фільтром може захистити пневматичну систему від потрапляння часток оливи.

У сучасних автомобілях навіть невеликої кількості оливи достатньо для того, щоб зруйнувати клапани й призвести до виходу системи з ладу й простою. Випробування, що симулюють один рік експлуатації картриджа, показали, що значна кількість оливи потрапляє через захист картриджів фірм-конкурентів.

Ми рекомендуємо вибирати картриджі WABCO Air System Protector для безпечної експлуатації автомобілів, що використовуються у важких умовах.

WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{PLUS}

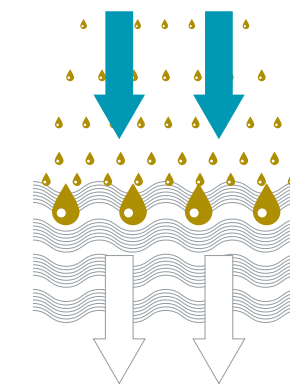
Підіймає «планку» для експлуатаційних характеристик картриджів

Спіраючись на неймовірний успіх, завойований картриджем Air System Protector, компанія WABCO створила картридж нового покоління, що дозволив підняти рівень захисту пневматичних систем на нову висоту. Air System Protector^{PLUS} встановлює нові стандарти ефективності очищення повітря від оливи й аерозолів, за своїми характеристиками перевищуючи будь-який інший картридж з доступних на ринку. Крім того, в стандартних умовах експлуатації термін його служби досягає трьох років – це більше, ніж у будь-якого іншого картриджа з наявних на ринку. Крім того, за нормальних умов експлуатації він має рекомендований інтервал заміни три роки.

Обирайте WABCO Air System Protector^{PLUS} для транспортних засобів, що працюють у складних умовах й потребують тривалого захисту від несправності гальмівної системи.



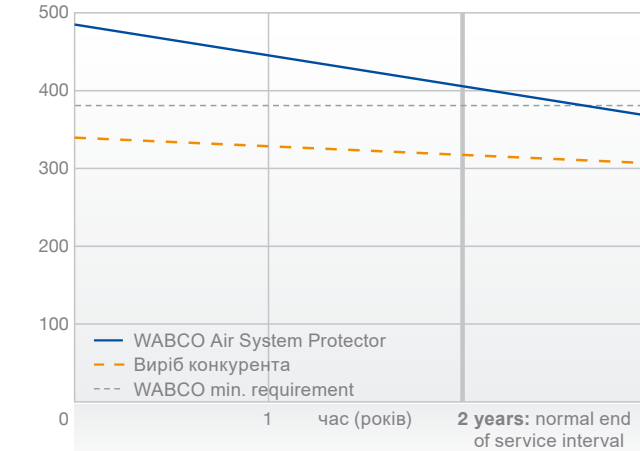
ПОЯСНЕННЯ КОАЛЕСЦЕНТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ



- Очищення від аерозолів
- Коалесцентний ефект – дрібнодисперсні аерозолі перетворюються на компактні краплі
- Багатшаровість – олива з насичених фільтрувальних шарів просочується в наступні фільтрувальні шари
- Краплі чистого повітря не проходять через останні захисні шари

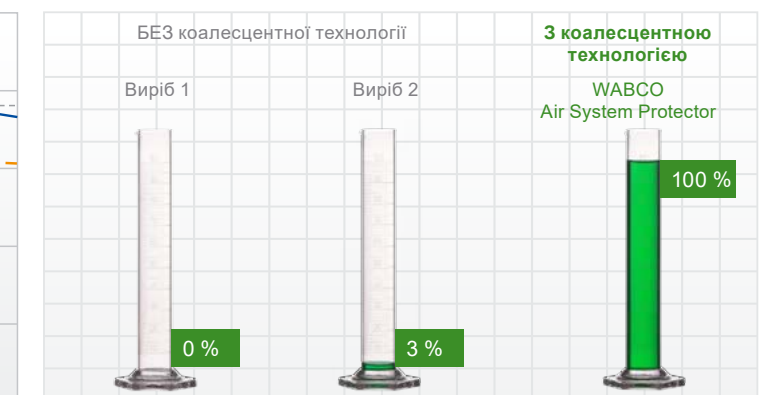
Крім того, WABCO Air System Protector відокремлює 99,95 % усіх часток

Ефективність сушіння (літрів/цикл)



Умови проведення випробування: симуляція всього терміну служби на компресорі, а також випробування ефективності сушіння в описаний вище спосіб.

Ефективність фільтрування часток оливи



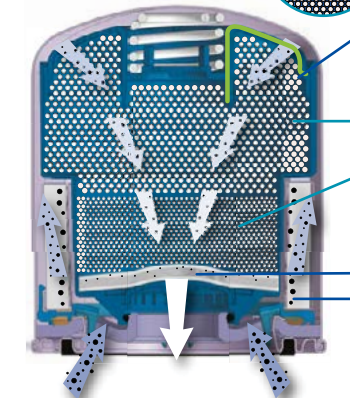
Умови проведення випробування: двоциліндровий компресор з робочим об'ємом 704 см³ при високій температурі експлуатації, тиск 12,5 барів та тривалість увімкнення 50 %; розрахунок засновано на вимірюванні потоку установки сушіння повітря

БАГАТО ТЕХНОЛОГІЙ У КОМПАКТНОМУ КОРПУСІ

Стандартна кришка



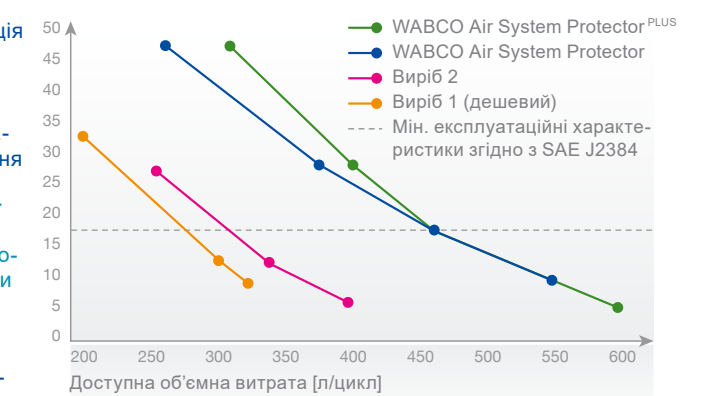
Гарно продумана конструкція дозволяє звільнити 20 % додаткового об'єму, тим самим збільшуючи об'єм вологопоглиначя, й покращуючи ефективність сушіння



Два окремі шари вологопоглиначя з різними характеристиками поглинання вологи дозволяють оптимізувати процес сушіння повітря

Революційна технологія з подвійним фільтром дозволяє ефективно видаляти як великі краплі оливи, так і найменші аерозолі

Зниження точки роси до 22°C [K]



Умови проведення випробування: Випробувальна установка перевірки ефективності сушіння коалесцентних картриджів згідно з SAE J2384; механічна установка сушіння повітря з баком регенерації об'ємом 6 л, увімк.: 11 барів, вимк.: 12 барів