



ФИЛТРИ

за леки автомобили





CHAMPION ФИЛТРИ

Ново поколение
от високоефективни филтри.

Champion предлага широка серия **горивни, маслени, въздушни** и **кабинни филтри**. Покритието се разширява непрекъснато, като сега е достигнало 94 %. Нещо повече, филтрите на Champion винаги се произвеждат по последната технология – като например **новата стопено-раздута филтърна материя** в горивните филтри. И **новата филтърна материя от микрофибърно стъкло** в маслените филтри.

CLEAN TO THE CORE

Филтри за всички

Филтрите на Champion са разработени така, че да отговорят и дори да надхвърлят най-строгите изисквания към оригиналните части. За всеки тип филтър предлагаме отлична серия, обхващаща практически всяка марка и модел. Всяка една ще ви предостави качеството, ефективността и лекотата при монтажа, с които са свикнали клиентите на Champion.

► ГОРИВНИ ФИЛТРИ

За защитата на най-важните компоненти на горивната система на бензиновите и дизеловите двигатели, Champion има пълна гама от филтри, които предлагат същите характеристики като съответните им оригинали.



► МАСЛЕНИ ФИЛТРИ

Маслените филтри на Champion отнемат твърдите частици от двигателното масло, като например остатъци от горенето, метални частици, прах и други замърсители. Благодарение на оригиналното си качество и конструкция, те осигуряват непрекъснат поток на маслото и поддържат способността на маслото за смазване във всеки един момент.

приложения

▶ ВЪЗДУШНИ ФИЛТРИ

Проектирани така, че да отговарят на високите стандарти на производителите за оригинално вграждане, въздушните филтри на Champion отнемат до 99 % от всички замърсители, които могат да повредят цилиндрите на двигателя и системата за впръскване на горивото.



▶ ФИЛТРИ ЗА КУПЕ

С гамата си от 325 артикула, Champion предлага филтри за 92 % от европейския автомобилен парк. Разработени в съответствие с най-строгите изисквания към оригиналните части, те гарантират оптимална работа и защита не само срещу фин прах, но и срещу поленов прах, пътен прах, частици от абразия, сажди, бактерии, промишлени прахове и други вдишвани ултрафини частици.

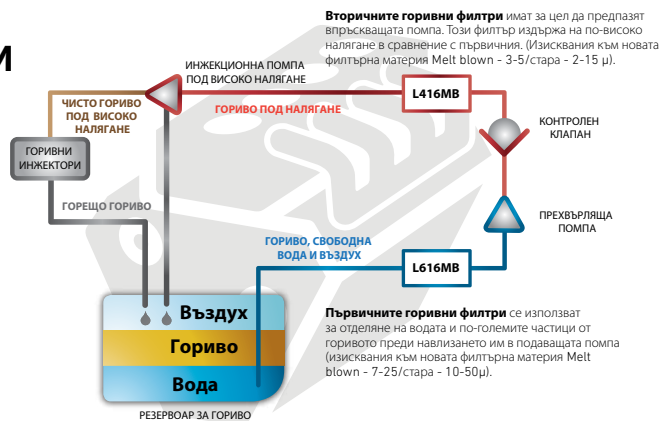
Горивни филтри за

НОВО В ГАМАТА НА CHAMPION

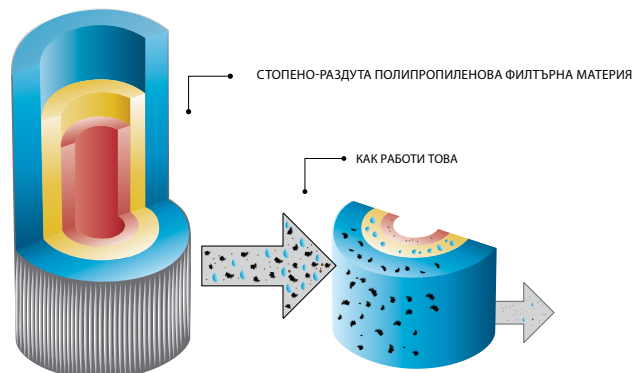
Високоэффективни горивни филтри за ново поколение двигатели

Новите дизелови двигатели с дистрибутивен горивопровод изискват надеждно отделяне на водата с цел защита на впръскващата система от корозия, кавитация и други неблагоприятни въздействия. Ето защо Champion сега използва **нова многослойна синтетична стопено-раздута филтърна материя**, гарантираща филтриране до 3 микрона. Трислойната ѝ структура се образува от топлинна връзка, без да се използват каквито и да било свързващи средства и лепила.

▶ ГОРИВНИТЕ ФИЛТРИ В НОВИТЕ ДИЗЕЛОВИ ДВИГАТЕЛИ



▶ КАК РАБОТИ СИСТЕМАТА?



ВСИЧКИ приложения

► ПРЕДИМСТВА



- Значително по-висока ефективност на филтриране и по-висока способност за задържане на праха, като в същото време се поддържа или дори се снижава загубата в налягането.
- Тези филтри гарантират почти пълното отделяне на частици до 3 μm
- По-големите частици се улавят във външните слоеве, а по-малките проникват по-надълбоко
- По-добра способност за задържане на мръсотията и по-дълъг експлоатационен живот в сравнение с еднослойните касети.
- Лесно и безопасно изхвърляне и изгаряне на касетата
- Отлична химична устойчивост

► РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗПИТВАНЕТО ПОКАЗВАТ ПОВИШЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ФИЛТЪРА



ИЗПИТВАНЕ НА НОВАТА ФИЛТЪРНА МАТЕРИЯ MELT BLOWN

ЕФЕКТИВНОСТ И СПОСОБНОСТ (ISO 19438)	ИЗПИТВАНЕ ЗА ОТДЕЛЯНЕ НА ВОДАТА (ISO 16332)	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВАТА НА ФИЛТЪРА	
5μm → 98,2 %		Грамаж: 280 g/m ²	ISO 536
10μm → 98,8 %	99,8 %	Дебелина: 0,79 mm	ISO 534
20μm → 99,8 %		Якост на разцепване: 6,3 kg/cm ²	ISO 2758
		Макс. размер на порите: 20μm	ISO 24003



ИЗПИТВАНЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНА ФИЛТЪРНА МАТЕРИЯ

ЕФЕКТИВНОСТ И СПОСОБНОСТ (ISO 19438)	ИЗПИТВАНЕ ЗА ОТДЕЛЯНЕ НА ВОДАТА (ISO 16332)	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВАТА НА ФИЛТЪРА	
5μm → 68,8 %		Грамаж: 135 g/m ²	ISO 536
10μm → 93,7 %	98,7 %	Дебелина: 0,52 mm	ISO 534
20μm → 99,6 %		Якост на разцепване: 4,5 kg/cm ²	ISO 2758
		Макс. размер на порите: 35μm	ISO 24003

Горивни филтри за

НОВО В ГАМАТА НА CHAMPION

В маслените филтри Champion използва микрофибърно стъкло

В продължение на много години в кутията или касетата на маслените филтри се натъпкваше преработена и нагъната хартия (целулоза), за да може да се постигне възможно най-голяма повърхност във вътрешното пространство на филтър с даден размер. Новото поколение двигатели (Евро 5 → обаче изисква **нова ефективност и способност за филтриране.**

- ▶ **НОВА ФИЛТЪРНА МАТЕРИЯ ОТ МИКРОФИБЪРНО СЪКЛО ВЪВ ФИЛТЪРА!**



ВСИЧКИ приложения

► ПРЕДИМСТВА

- Смазочният материал може да се източи по-ефективно от двигателя. Разрешено използване на алтернативни флуиди, които намаляват с 50 % загубите в налягането
- Изключително ефикасни под прага от 5 μm , което е най-важно за предотвратяване износването на двигателя
- 100 % от филтърната основа на маслените филтри е обливаема
- Намаляване с повече от 90 % на замърсителите на маслото
- Байпасният клапан ще се отваря по-рядко заради по-стабилното налягане
- Способност да издържи 2-5 по-дълго
- Отлични характеристики при студен старт, когато вискозитетът е висок
- По-устойчив на химически агресивна среда в сравнение с конвенционалната филтърна материя
- Свежда до минимум износването на двигателя и удължава живота на филтрите
- Повишена ефективност и способност на филтъра



► РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗПИТВАНЕТО ПОКАЗВАТ ПОВИШЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ФИЛТЪРА

НОВО МИКРОФИБЪРНО СЪЖКЛО

ЕФЕКТИВНОСТ И СПОСОБНОСТ (ISO4548-12)	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВАТА НА ФИЛТЪРА	
20 μm \rightarrow 60,2 %	Грамаж: 126 g/m ²	ISO 536
30 μm \rightarrow 91,7 %	Дебелина: 0,52 mm	ISO 534
50 μm \rightarrow 99,98 %	Якост на разцепване: 3,2 kg/cm ²	ISO 2758
Капацитет 8,20 g	Макс. размер на порите: 79 μm	ISO 24003

ИЗПИТВАНЕ НА КОНВЕНЦИОНАЛНА ФИЛТЪРНА МАТЕРИЯ

ЕФЕКТИВНОСТ И СПОСОБНОСТ (ISO4548-12)	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВАТА НА ФИЛТЪРА	
20 μm \rightarrow 54 %	Грамаж: 135 g/m ²	ISO 536
30 μm \rightarrow 85 %	Дебелина: 0,52 mm	ISO 534
50 μm \rightarrow 100 %	Якост на разцепване: 4,5 kg/cm ²	ISO 2758
Капацитет 7,80 g	Макс. размер на порите: 76 μm	ISO 24003

Въздушни филтри за

Въздушни филтри за максимална защита и ефективност на двигателя

Въздушният филтър е един от ключовите компоненти на един двигател. Без въздушен филтър двигателят не би бил защитен от нечистотии - като прах, пясък и др. - които задръстват инжекторите и променят потока на горивото. Това би довело да загуба на мощност и повишаване на консумацията на гориво, както и емисии в атмосферата.

ПРИ СТУДЕН КЛИМАТ ИЛИ МНОГО ПРАШНА СРЕДА СЕ ПРЕПОРЪЧВА ДОПЪЛНИТЕЛЕН ПЕНЕСТ ЕЛЕМЕНТ ВЪВ ВЪЗДУШНИТЕ ФИЛТРИ.

При студен климат или прашна среда се препоръчва въздушният филтър да има допълнителен пенест елемент. Пяната спомага да се предотврати намокрянето на филтърната хартия от снега или ускоряване на износването на филтъра заради праха. Филтрите на Champion се сглобяват с пенест елемент винаги, когато спецификациите за оригинални части изискват това.

Проектирани така, че да отговарят на високите стандарти на производителите за оригинално оборудване, въздушните филтри на Champion отнемат повече от 99,5 % от всички замърсители, които могат да повредят цилиндрите на двигателя и системата за впръскване на горивото. Серията на Champion включва всички видове филтри: панелни, кръгли или цилиндрични.

Лесно е да проверявате своя въздушен филтър и да го подменяте редовно, така поддържате максимална икономия на гориво. Ако карате в запрашен район, подменяйте въздушния филтър веднъж годишно или по-често.



► При студен или запрашен климат се препоръчва допълнителен пенест елемент във въздушните филтри.

ВСИЧКИ приложения

► ПРЕДИМСТВА

- Максимална защита и ефективност на двигателя
- Отговаря на високите стандарти на производителите на оригинално оборудване
- Оптимизирана конструкция на нагъването за максимално филтриране без ограничаване на потока
- Крайна ефективност над 99,5 %.
- С допълнителен пенест елемент за най-взискателните среди



► ТЕСТ НА ВЪЗДУШНИТЕ ФИЛТРИ НА ШАМПИОН

(СРАВНЕНИЕ С ОРИГИНАЛНИТЕ)

ДВИГАТЕЛ RENAULT K9K - 1.5 DCI

ОРИГИНАЛЕН ФИЛТЪР RENAULT (82 00 399 214)

ЕФЕКТИВНОСТ И СПОСОБНОСТ	ДЕБИТ	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВАТА НА ФИЛТЪРА	
129 g → 99,6 %	360 m ³ /h	Грамаж: 120 g/m ²	ISO 5011*
		Дебелина: 0,57 mm	
		Макс. размер на порите: 91μ	

ВЪЗДУШЕН ФИЛТЪР НА ШАМПИОН (CAF100821P)

ЕФЕКТИВНОСТ И СПОСОБНОСТ	ДЕБИТ	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВАТА НА ФИЛТЪРА	
134 g → 99,8 %	360 m ³ /h	Грамаж: 128 g/m ²	ISO 5011*
		Дебелина: 0,58 mm	
		Макс. размер на порите: 92μ	

*Отговаря на най-високите стандарти за качество и експлоатация, изисквани от нашите клиенти на оригинални части.

Кабинни филтри

НОВО В ГАМАТА НА CHAMPION

Кабинните филтри пречистват въздуха, който навлиза през системата на климатика, отоплението и вентилацията. Един качествен кабинен филтър може **да задържи до 98 % от всички замърсявания, прах и алергени, а също така ще абсорбира миризмите и газовете.** Кабинният филтър играе решаваща роля за здравето, комфорта и сигурността на пътниците.

► CHAMPION ПРЕДСТАВЯ НОВАТА СИ ГАМА!

Новата серия с марка Champion осигурява точния филтър за **92 % от всички автомобили сега само с 325 артикула.** В новата ни серия ще намерите **филтри за частици и за въглерод.** Всички типове се произвеждат съгласно най-строгите стандарти за оригинални части, за да предложат **оптимална ефективност.** В резултат на това, всеки филтър предотвратява навлизането на различни частици с размер до 3 микрона в системата на климатика и купето на автомобила.

Освен това, кабинните филтри на Champion **отстраняват миризмите и нездравословните газове** от постъпващия въздух.

Филтрите за купето предпазват пътниците от:



Прах



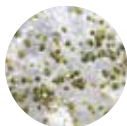
Прашец



Милдю



Гъбички



Спори на мухъл



Бактерии

► CHAMPION BENEFITS:

- Най-широката гама:
92 % покритие на европейския автомобилен парк
- Оптимална ефективност:
спират 98 % от всички замърсители
- Лесен монтаж:
филм и PDF с инструкции са на ваше разположение



за ВСИЧКИ приложения

► 3 ДОБРИ ПРИЧИНИ ДА СМЕНЯТЕ РЕДОВНО СВОЯ КАБИНЕН ФИЛТЪР

1. ЗДРАВЕ

Един добре функциониращ кабинен филтър изчиства въздуха, който навлиза в купето, и създава по-здравословна среда. Той задържа мръсотията и алергените, което е особено важно за хора, страдащи от алергии или астма.

2. СИГУРНОСТ

Кабинните филтри подобряват циркулацията на въздуха и намаляват количеството замърсители в автомобила. Това спомага за поддържане на стъклата чисти и ги предпазва от запотяване. Особено през зимата това може да повиши видимостта, а оттам и безопасността.

3. ИКОНОМИЧНОСТ

Когато филтърът е чист от прах и мръсотия, той спомага за осигуряването на максимален поток от въздух в климатичната и отоплителната система. Резултатът: по-добра ефективност, намалена консумация на гориво и удължен експлоатационен живот на системата за отопление, вентилация и климатизация на автомобила.



Кабинните филтри поддържат прозорците чисти и ги предпазват от запотяване.

► ВРЕМЕ ЛИ Е ЗА ПОДМЯНА?

Производителите на автомобили препоръчват подмяна на кабинния филтър **на всеки 10 000 км или всяка година**, което настъпи по-рано. Ако автомобилът се управлява често в по-тежки условия (силна мъгла, прах), то интервалът на сервизно обслужване може да е по-кратък.

Посочените тук симптоми могат да ви покажат, че филтърът трябва да се подмени:

- **Намален поток на въздуха** от системата на климатика и отоплението
- **Понижена ефективност** поради това, че системата на климатика и отоплението теглят повече мощност от двигателя
- **Повишена температура в купето** поради намалената ефективност на системата на климатика и отоплението
- **Раздразнения и алергични реакции**, причинени от прах, цветен прашец и други разнасяни от въздуха замърсители
- **Запотени стъкла и намалена видимост** поради лоша циркулация на въздуха, която причинява влага



► ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ...

Въздухът в купето може да бъде до 6 пъти по-замърсен от този извън автомобила?

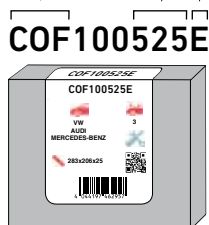
Замърсен или задръстен кабинен филтър може да засегне вашето здраве, безопасност и... бюджет.

Нови опаковка и фабрични номера

Новата опаковка и системата на номериране на частите

Нашата изцяло нова опаковка ви предлага:

1. Ясен **цветен код и символ** за всеки тип филтър.
2. А **със справочен код**, който показва типа на филтъра (**COF** за Champion **O**- маслен **F**- филтър **CAF** за Champion **A**- въздушен **F**- филтър **CCF** за Champion **C**- кабинен **F** филтър и **CFF** за Champion **F**- горивен **F**- филтър).
3. След него е същият сериен номер като преди: **XE525** стана **COF100525E**.
4. Следва суфикс за повече подробности („E“ означава „Еко-касета“).



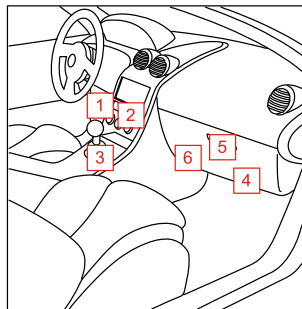
Лесно се монтира

В новата ни опаковка ще намерите **иновативни видео-инструкции за монтаж**, които се предлагат посредством **QR кода върху опаковката**. Друг пример за това как Champion се откъсва пред конкуренцията!

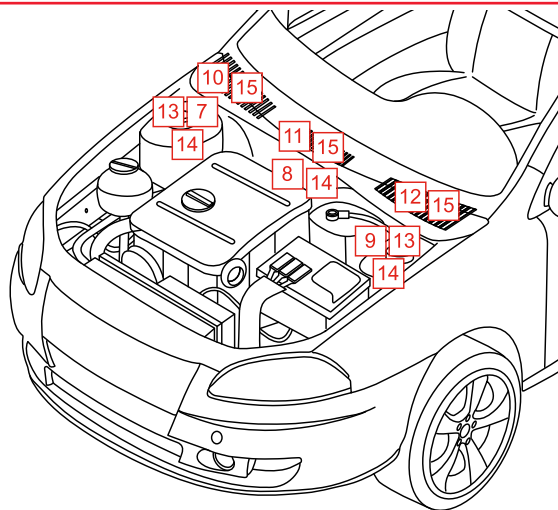


Данни за приложението са представени върху опаковката. Помощ може да получите и през Интернет, просто сканирайте QR-кода върху опаковката със своя смартфон, за да **осъществите връзка с видеоклип за практически монтаж** за конкретния ви кабинен филтър. Или можете да си изтеглите ръководство във формат PDF от каталога на нашия уебсайт.

Ясни инструкции за монтаж



Този чертеж върху опаковката показва къде да потърсите кабинния филтър.



► ИСКАТЕ ДА СМЕНИТЕ КАБИНЕН ФИЛТЪР ОТ ШАМПИОН? ЕТО КАК СТАВА!

1. ПРОВЕРЕТЕ КЪДЕ СЕ НАМИРА ФИЛТЪРЪТ НА ВАШИЯ АВТОМОБИЛ

При повечето автомобили до него се стига лесно. При различните модели обаче той се намира на много различни места. Може да е под капака на двигателя, в арматурното табло, зад жабката и т.н. Ръководството за експлоатация или приятелски настроен професионалист обикновено ще ви каже къде е той.

СЪВЕТ: чертежът върху опаковката ви показва местоположението му!

2. ДЕМОНТИРАЙТЕ И МОНТИРАЙТЕ НОВИЯ СИ КАБИНЕН ФИЛТЪР ОТ ШАМПИОН

Подмяната му е сравнително лесна. В случая на Champion това става още по-лесно, тъй като много филтри са оборудвани с ръкохватка.

СЪВЕТ: за да си помогнете, използвайте листовката за монтаж, уеб-каталога или нашия филми за монтаж!

► ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ...

Сами можете лесно да подмените филтъра си? Това отнема средно само около 15 минути от времето ви.

Повече информация за филтрите от Champion

- Попитайте за нашия каталог



- Посетете нашия уебсайт www.championfilter.com





ФИЛТРИ. ЧИСТИ ДО СЪРЦЕВИНАТА

