

# 1 История Завода – Производителя «ADR Group»

История «ADR Group» начинается с 1973 года, с образования ее первой компании - "CV Auto Diesel Radiators Co.".



## 1.1 История Завода – Производителя «ADR Group»

В 1978 г. С целью увеличения объёма продаж и выхода на внешний рынок, «**ADR Group**» интегрирует японские технологии в производственный процесс и совместно с **SAKURA Filter Industries Co. Ltd** (Токуо, Япония) запускает производство компонентов систем фильтрации под торговой маркой **SAKURA**.



В 1983 г. «**ADR Group**» Выходит на новый уровень развития и совместно с **Donaldson Company Inc.**, (USA) запускает производство компонентов систем фильтрации для североамериканского автомобильного рынка.

## 1.2 История Завода – Производителя «ADR»



В 1990 г. Выпущена первая экспортная партия в количестве 1 миллион фильтров



## 1.3 История Завода – Производителя «ADR Group»

В 1993 г. Завершено строительство собственного офисного комплекса «Wisma ADR» в Джакарте



В 2000 г. Открыт собственный учебный центр в г.Тангеранг

# 1.4 История Завода – Производителя «ADR Group»

В 2008 году объём экспорта продукции превысил 100 миллионов долларов США



## 2.1 Современные дни Компании «ADR Group»

Команда из 30 сотрудников, производящих радиаторы охлаждения для автомобилей за 37 лет выросла в группу Компаний «**ADR Group**», общей численностью более 5000 специалистов.



За это время Компания превратилась в лидера индустрии с новейшей высокотехнологичной базой и штатом опытного и квалифицированного персонала

## 2.2 Современные дни Компании «ADR Group»

Во всём мире Компания «**ADR Group**», известна не только как производитель высококачественных фильтров, но и радиаторов охлаждения.

К примеру, только в США поставляется порядка 27 тыс. шт. радиаторов в месяц.



Радиаторы изготавливаются на новейшем высококачественном оборудовании, что позволяет производить более конкурентную продукцию, отвечающую требованиям потребителя и рынка.

## 2.3 Современные дни Компании «ADR Group»

👉 Все элементы соединения имеют особую конфигурацию, позволяющую надёжно сохранять герметичность контура системы охлаждения.



👍 Все радиаторы тестируются на отсутствие протечек и деформаций по международным стандартам качества **ISO / IES 17025:1999**

## 2.4 Современные дни Компании «ADR Group»

Основная линейка, представленная на рынке, это классические радиаторы с пластиковыми бачками, улучшенная цельноалюминиевая версия и цельномедные радиаторы.



**i** Также, в линейке завода есть радиаторы кондиционера, радиаторы охлаждения АКПП, промышленные радиаторы и радиаторы для спецтехники.

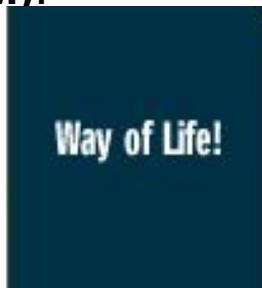
## 2.5 Современные дни Компании «ADR Group»

Отдельное подразделение «ADR Group», специализируется на производстве цельноалюминиевых радиаторов, которые используются на сверхскоростных а/м – участниках Национальной Ассоциации гонок серийных автомобилей («NASCAR») в США.



## 2.6 Современные дни Компании «ADR Group»

В настоящее время фильтры и компоненты компании «ADR Group», сертифицированы международным стандартом **ISO 9000** и **9001**, и техническим стандартом **ISO/TS 16949:2002**; используется на заводских конвейерах ведущих автомобильных брендов для установки на новые автомобили в качестве оригинальной запасной части (**OEM**)!



**HONDA**



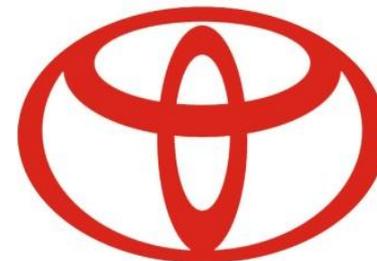
**ISUZU**

**HITACHI**  
Inspire the Next

**KOMATSU**



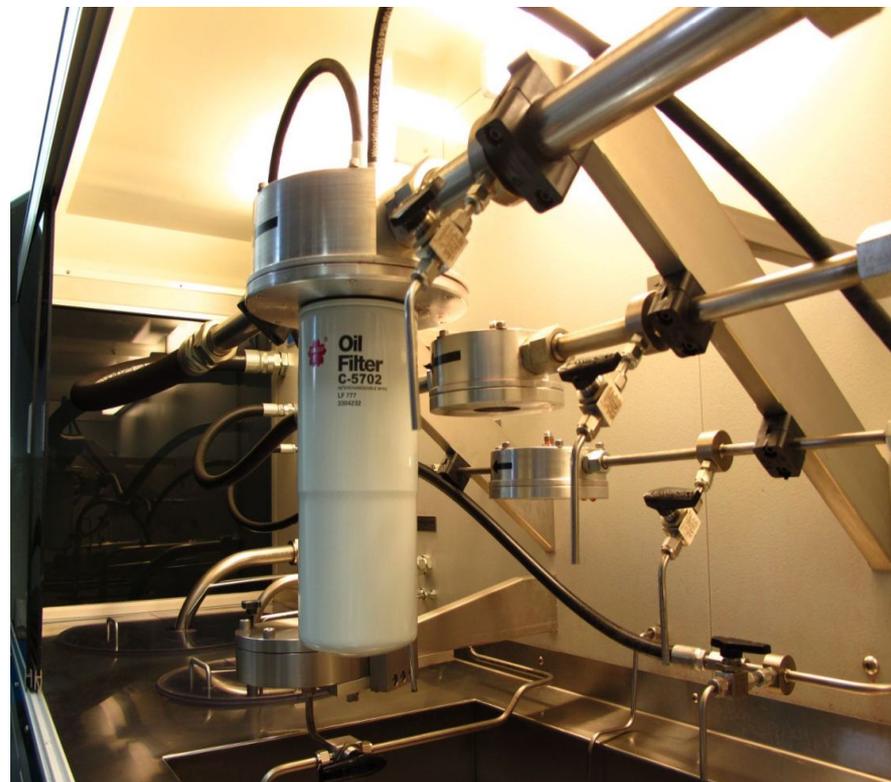
**JOHN DEERE**



**Kubota**

## 2.7 Современные дни Компании «ADR Group»

В том числе, пройдя сквозной контроль качества, в соответствии с требованиями стандарта **ISO / IES 17025:1999**, продукция поставляются на региональные, дистрибьюторские склады многих стран в качестве заменяемых оригинальных



А также, как запасная часть под другими известными брендами для машин послегарантийного периода (**Aftermarket**).

## 2.8 Современные дни Компании «ADR Group»

Неоднократно «ADR Group» являлся спонсором команды «Aston Martin» и «HONDA», принимающих участие в популярных гонках Asian Festival of Speed



## 2.9 Девиз компании «ADR»

to give the customer a better choice



*«Дать клиенту лучший выбор»*

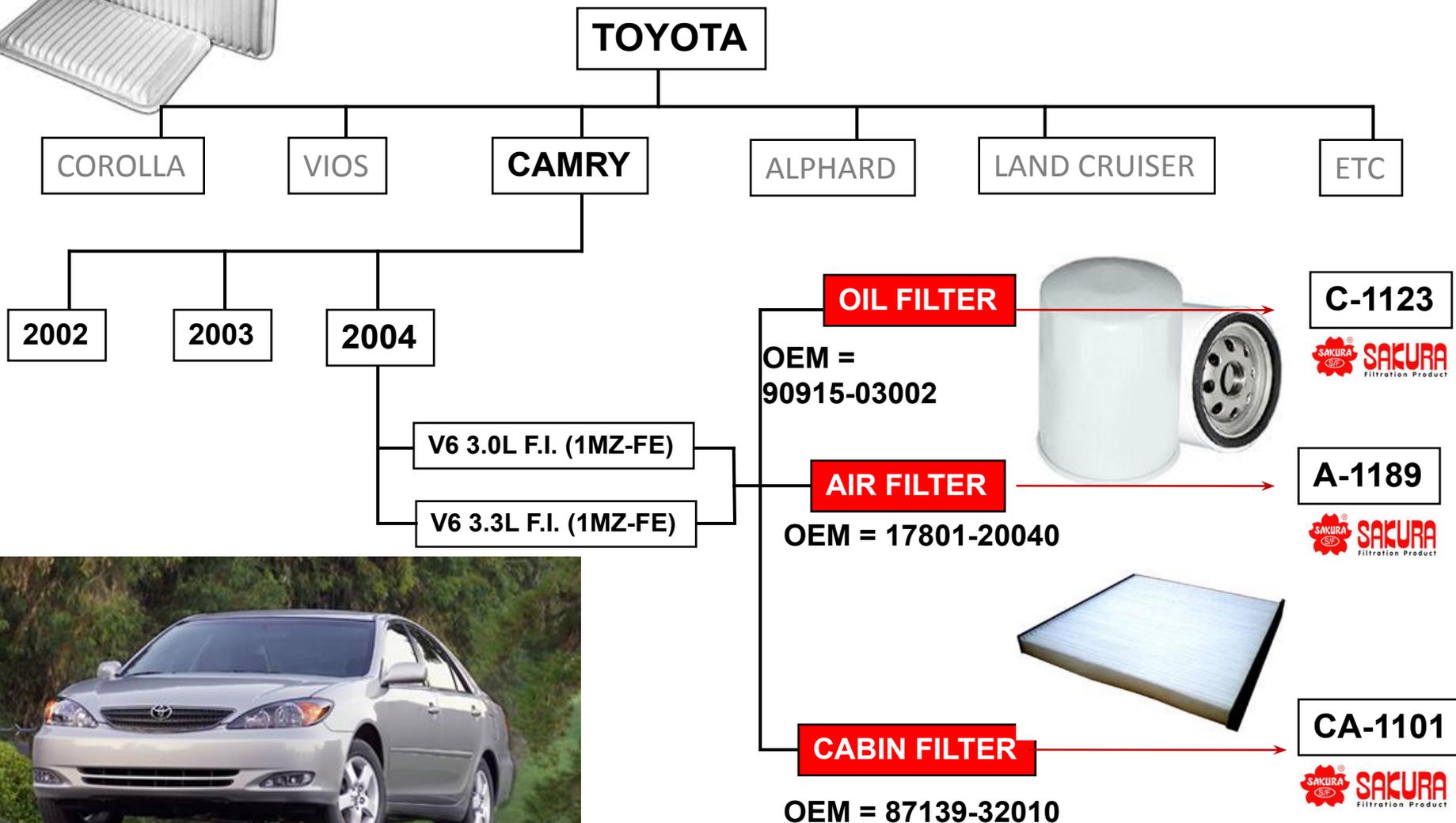
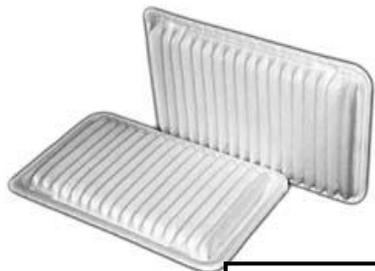
В настоящее время компании «ADR Group» состоит из **восьми подразделений**, выпускающих автомобильную продукцию на внутренний рынок и экспорт

Ежегодная производительность завода только по собственному бренду– **700 000 шт. радиаторов** и **72 000 000 шт. фильтров «SAKURA»**, соответственно.



В настоящее время продукция компании «ADR Group», экспортируется более чем в **100 стран** мира

# 3.1 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми производителями:



## 3.2 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми производителями:



**KOMATSU**

**EXCAVATOR**

**PC200-3  
Engine: S6D105-1**



**OIL**

**OIL**

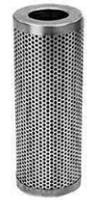
**FUEL**

**COOLANT**

**HYDRAULIC**

**AIR**

**AIR**



**A-5639-S  
Primary: A-5639-5  
Safety: A-5635**

**C-5602**

**C-5608**

**FC-5601**

**WC-5706**

**H-5609**

**A-5604  
Primary: A-5605  
Safety: A-5606**

6136-51-512  
0

6134-51-512  
0

6136-71-612  
0

600-411-1140

1956016320

600-181-232  
0

600-181-674  
0

### 3.3 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми производителями:



HITACHI

EXCAVATOR

EX200-1  
ENGINE: 6BD1T



OIL FULL

OIL BYPASS

FUEL

HYDRAULIC

HYDRAULIC PILOT

SUCTION

AIR



H-2706

4210224



C-2706

O-2701-1

FC-2701

H-7911-2

H-2703

A-5627-S  
Primary: A-5627-4  
Safety: A-6008

442972

4231195

4206080

4325820

4207841

4129907 –  
D914453

### 3.4 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми производителями:



CATERPILLAR

EXCAVATOR

320C  
ENGINE: 3066T ATAAC BRX1



OIL



C-5501

1R0739

FUEL



FC-5504

1R0751

FUEL WATER  
SEPARATOR



SFC-5513

1174089

HYDRAULIC  
SPIN-ON



HC-5801

937521

HYDRAULIC  
ELEMENT



H-7942

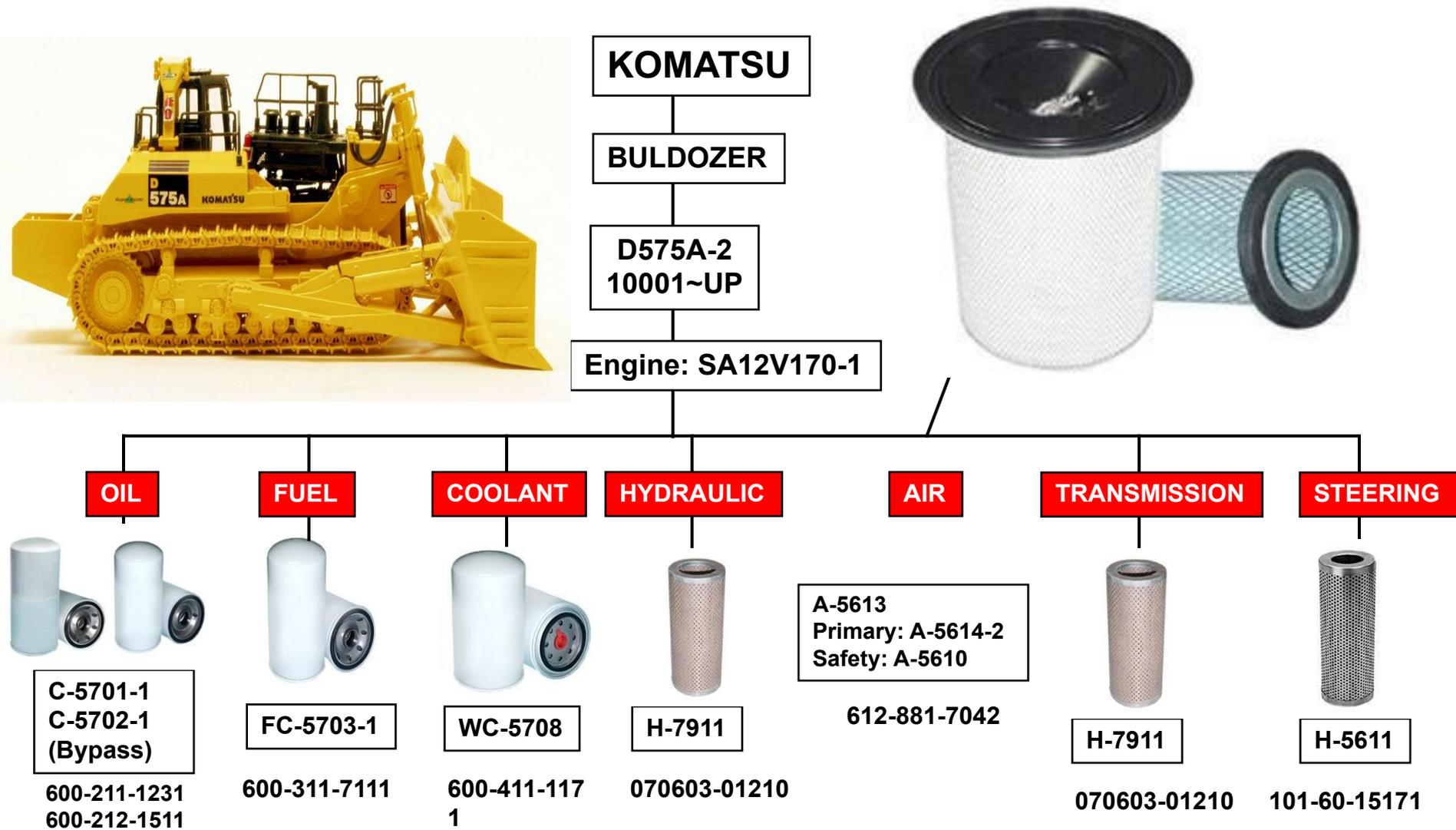
1262081

AIR

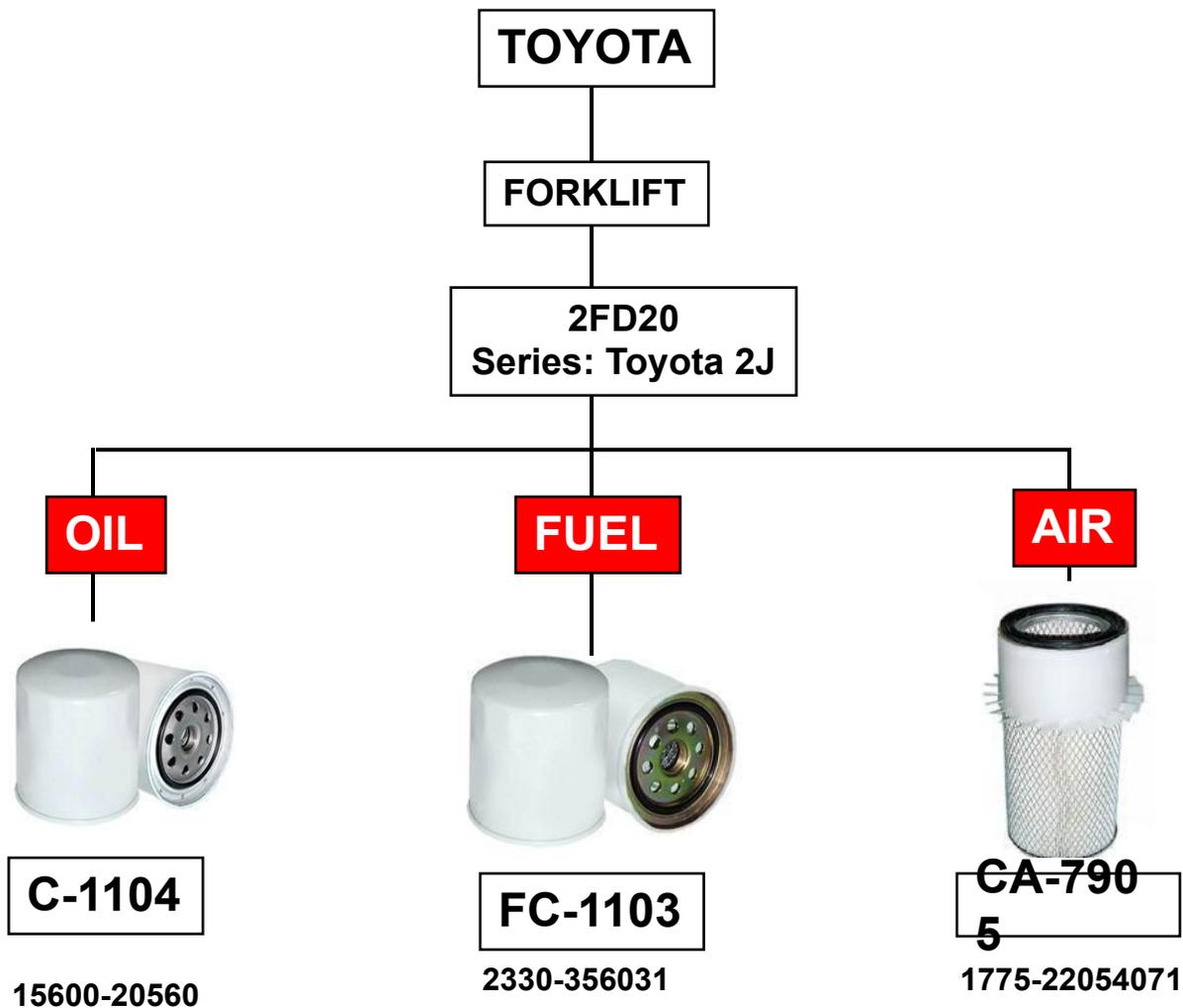
A-8604  
Primary: A-8508  
Safety: A-8507

1318822 - 1318821

# 3.5 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми автопроизводителями:



## 3.6 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми производителями:



# 3.7 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми производителями:



**CUMMINS**

**6CT8.3**



**OIL**



**C-5706-2**

3318853

**FUEL**



**FC-7903**

3903640

**FUEL-WATER SEPARATOR**



**SFC-5708**

3903202

**FUEL-WATER SEPARATOR**



**SFC-5706**

3903410

**COOLANT**



**WC-5705**

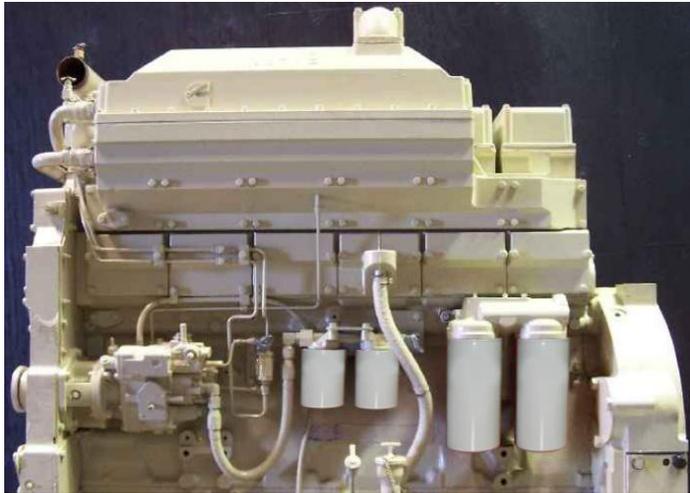
3315116

**AIR HOUSING**

**SFA 9002H**

3924540

# 3.8 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми производителями:



CUMMINS

KTA-19-G1



OIL



Element: O-5704  
Spin-on: C-5701  
C-5702-1

256838  
3313279 - 3313283

FUEL



FC-5703-1

3313306

COOLANT



WC-5705

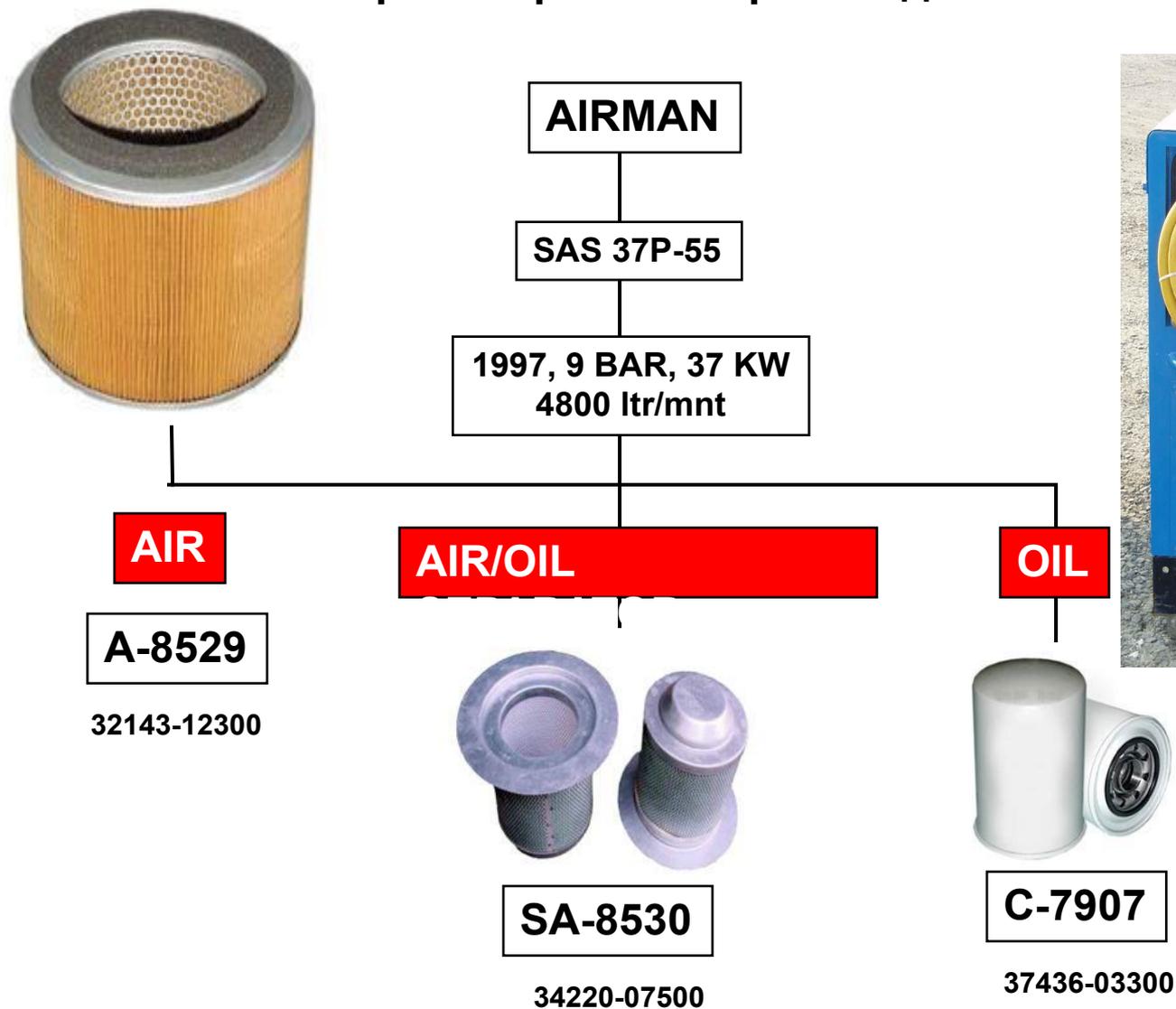
3315116

FUEL-WATER  
SEPARATOR

SFC-5705

3308638

### 3.9 Примеры сотрудничества Компании «ADR Group» с мировыми производителями:



## 4.1 On-Line каталог продукции

Компанией «ADR Group» разработан *on-line каталог*, которым можно воспользоваться **24 часа в сутки, 365 дней в году**, для это необходимо лишь перейти по ссылке:  
<http://products.adr-group.com/radiator/radiators.php>

Также, можно просто выбрать раздел **«CATOLOGUE»** на сайте Компании:

<http://adr-group.com/>

ADR  
The Radiator Professionals  
High Quality Radiator Products with High Performance  
PRODUCT CATALOG

RADIATOR

HOME ABBREVIATIONS USED RADIATORS ALL ALUMINIUM

The Radiator Professionals  
High Quality Radiator Products with High Performance

PT SELAMAT SEMPURNA Tbk  
MANUFACTURER OF AUTOMOTIVE PARTS  
MEMBER OF ADR GROUP - AUTOMOTIVE DIVISION

PRIMANIARTA  
AWARD 2009

SGS  
IATF 0017004  
S05 E030146.2  
ISO/TS 16949

Home Abbreviations Used Radiators All Aluminium

Must be viewed using Internet Explorer

## 4.2 On-Line каталог продукции

✓ Компанией «ADR Group» разработан *on-line каталог*, которым можно воспользоваться **24 часа в сутки, 365 дней в году**, для это необходимо лишь перейти по ссылке:

<http://products.adr-group.com/filter/sakura/catalogue.php>



✓ Также, можно просто выбрать раздел «**CATALOGUE**» на сайте Компании:

<http://adr-group.com/>

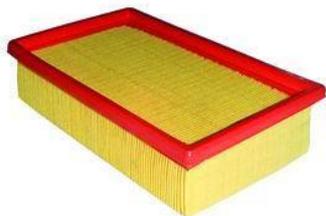
или

<http://sakurafilter.net/>

Worldwide Engine Partner

# 7. Продуктовая линейка фильтров

## 7.1 Воздушные:



Мягкий каркас (A-1948)



Нетканый материал (A-1180)



Корпусный фильтр  
воздухозаборников (AH-7001)



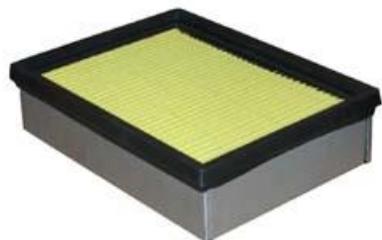
Пластиковый каркас (A-1174)



Усиленные металлической сеткой  
(A-1813-1)



Цилиндрические (A-5025)



Плоский усиленный  
металлической сеткой (A-1222)



Салонный (CA-7905)



Цилиндрический с лопостями  
для завихрения (AS-5628-S)

# 7. Продуктовая линейка фильтров

## 7.2 Масляные:



Наворачиваемые с неразборным корпусом (С-1008-2)



Наворачиваемые с неразборным корпусом (С-5706-2)



Фильтрующий элемент (О-1012)



Экологичный фильтрующий элемент (ЕО-2601)



Фильтрующий элемент (О-1006)

## 7.3 Гидравлические:



Наворачиваемые с неразборным корпусом (НС-7906)



Фильтрующий элемент (Н-7981)



Фильтрующий элемент (Н-5902)

## 7. Продуктовая линейка фильтров

### 7.4 Топливные:



Наворачиваемы  
е с  
неразборным  
корпусом  
**(FC-1104)**



Пластиковые  
с  
неразборным  
корпусом



В топливном баке



Магистральный  
топливный  
фильтр



Наворачиваемые с  
неразборным  
корпусом **(FC-1005)**



Фильтрующий элемент  
**(F-2602)**



Экологичный  
фильтрующий элемент  
**(EF-1001)**



Фильтрующий элемент  
**(F-2701)**

## 7. Продуктовая линейка фильтров

### 7.5 Воздушно-масляный сепаратор



Наворачиваемые с неразборным корпусом (SC-7904)



Фильтрующий элемент (SA-5701)



Воздушно-масляный сепаратор (SA-7932)



Воздушно-масляный сепаратор (SA-8630)

### 7.6 Топливный



Наворачиваемые с неразборным корпусом (SFC-5701)



Наворачиваемые с неразборным корпусом (SFC-1905)



Фильтрующий элемент (SF-7901)



Фильтрующий элемент (SF-1902-2)

## 7. Продуктовая линейка фильтров

### 7.7 Трансмиссионные фильтры



Наворачиваемые с неразборным корпусом (TC-7904)



Фильтрующий элемент (TE-7101)

P/N 5015267AC



### 7.8 Осушитель воздуха



Неразборный корпус (AC-7901)

### 7.9 Осушитель воздуха



Неразборный корпус (A-8567)

### 7.10 Системы охлаждения



Фильтрующий элемент (WE-7905)

### 7.11 Системы охлаждения



Неразборный корпус (WC-5708)

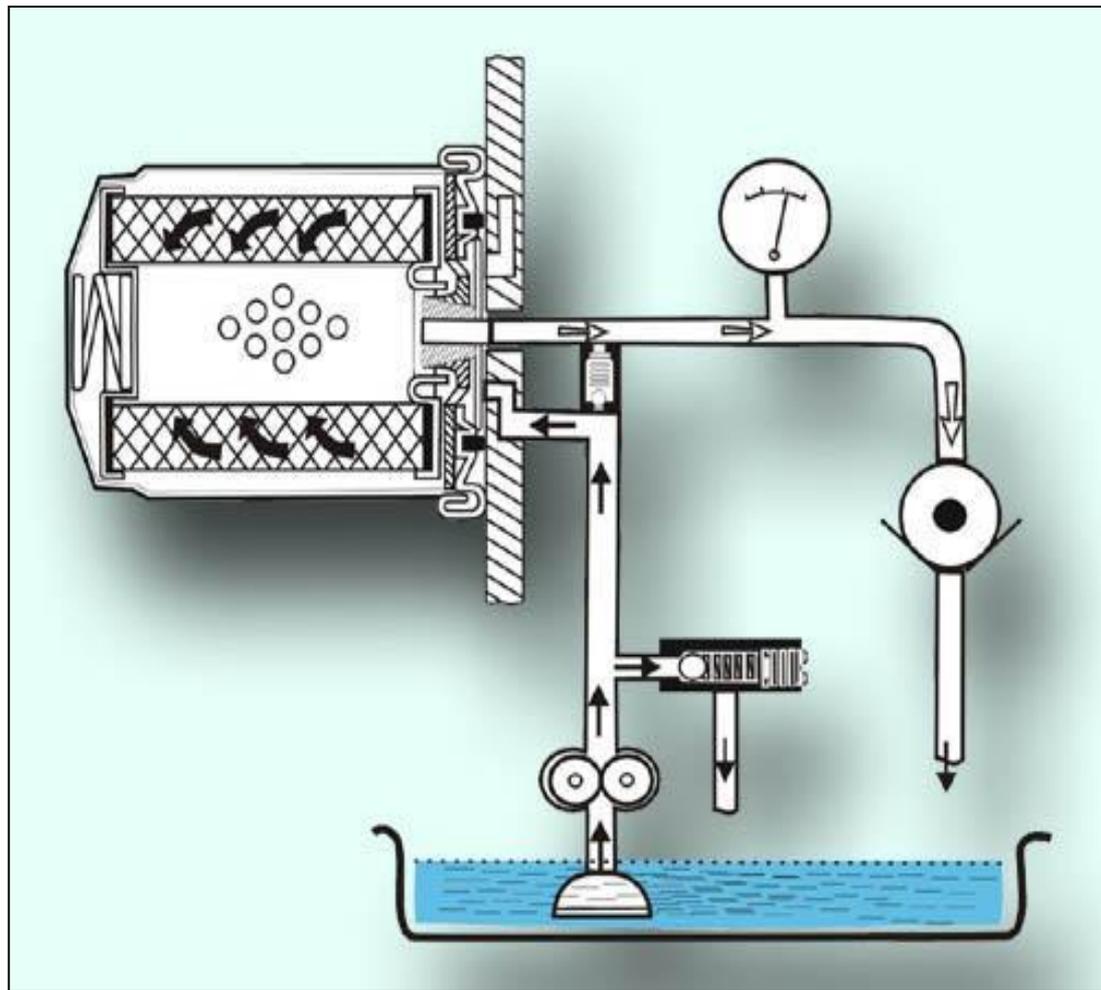
# 8. Как это работает?

## Система фильтрации масла

✓ Масляные насосы у большинства современных ДВС подают масло под давлением для лучшего его распределения в трущихся и движущихся частях двигателя, а также, для охлаждения деталей.

✓ Некоторые масляные насосы создают давление до 35 бар (34 атмосферы).

Для нормальной работы рядового ДВС требуется создать давление от 2,5 до 4,5 бар, а для нагруженных двигателей – от 5,5 до 7 бар (6,9 атмосфер).



Полный цикл фильтрации масла

## 9. Конструкция неразборного масляного фильтра

### Стальная натяжная пружина

Обеспечивает устойчивость положения фильтрующего элемента в корпусе.

### Стальной корпус фильтра

Предназначен для сохранения от внешних механических и химических повреждений

### Бумажный фильтрующий элемент

Оптимальные характеристики фильтрующего материала обеспечивают максимальную эффективность фильтрации и срок службы фильтра и элементов ДВС

### Основание фильтра с двойным швом

Шов с двойным замком между пластиной и корпусом фильтра увеличивает прочность на разрыв

### Перепускной клапан

При неблагоприятных условиях клапан направляет неочищенное масло в систему смазки напрямую для сохранения давления масла в системе смазки

### Спиральная перфорированная труба

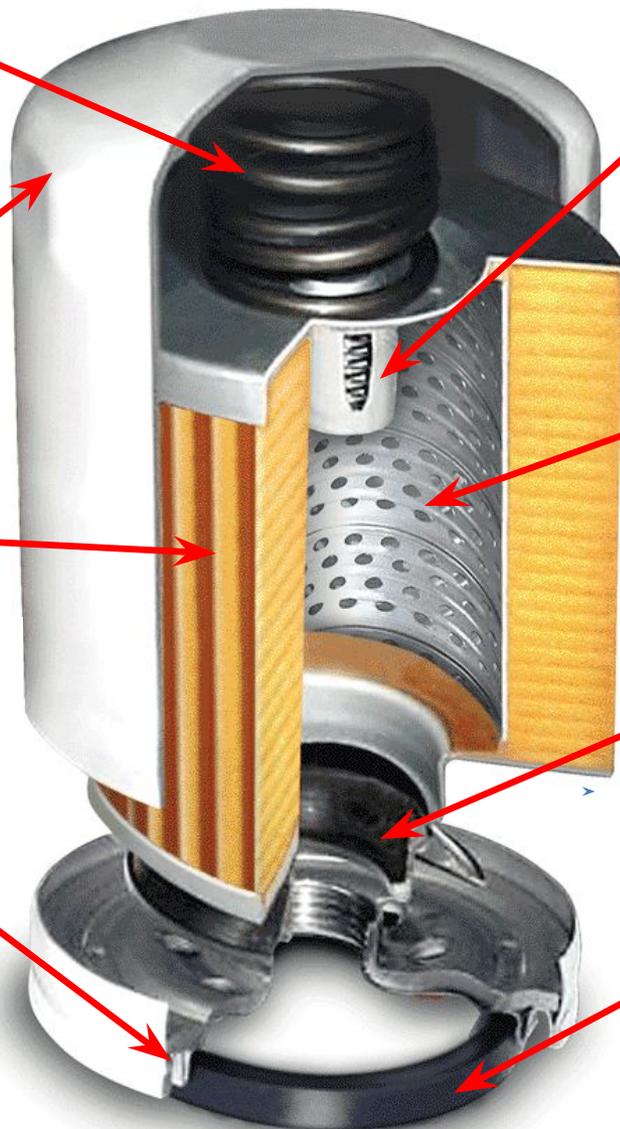
Высокопрочная конструкция, предотвращающая деформацию фильтрующего элемента и улучшающая поток масла.

### Обратный (ПРОТИВОДРЕНАЖНЫЙ) клапан

Для предотвращения стекания масла из системы смазки в картер при неработающем двигателе

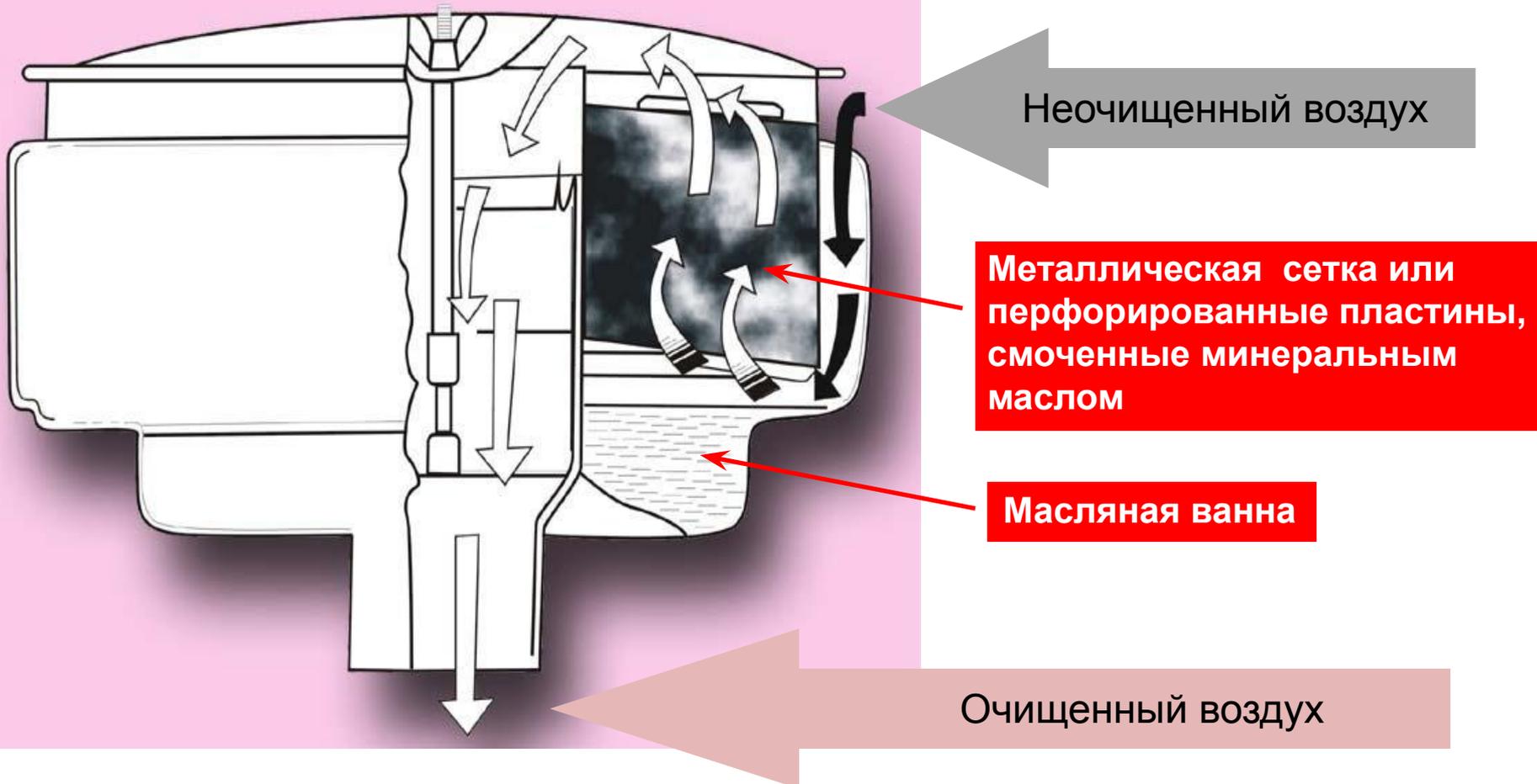
### Уплотнительное кольцо

Абсолютная герметичность и прочность соединения корпуса фильтра с блоком двигателя



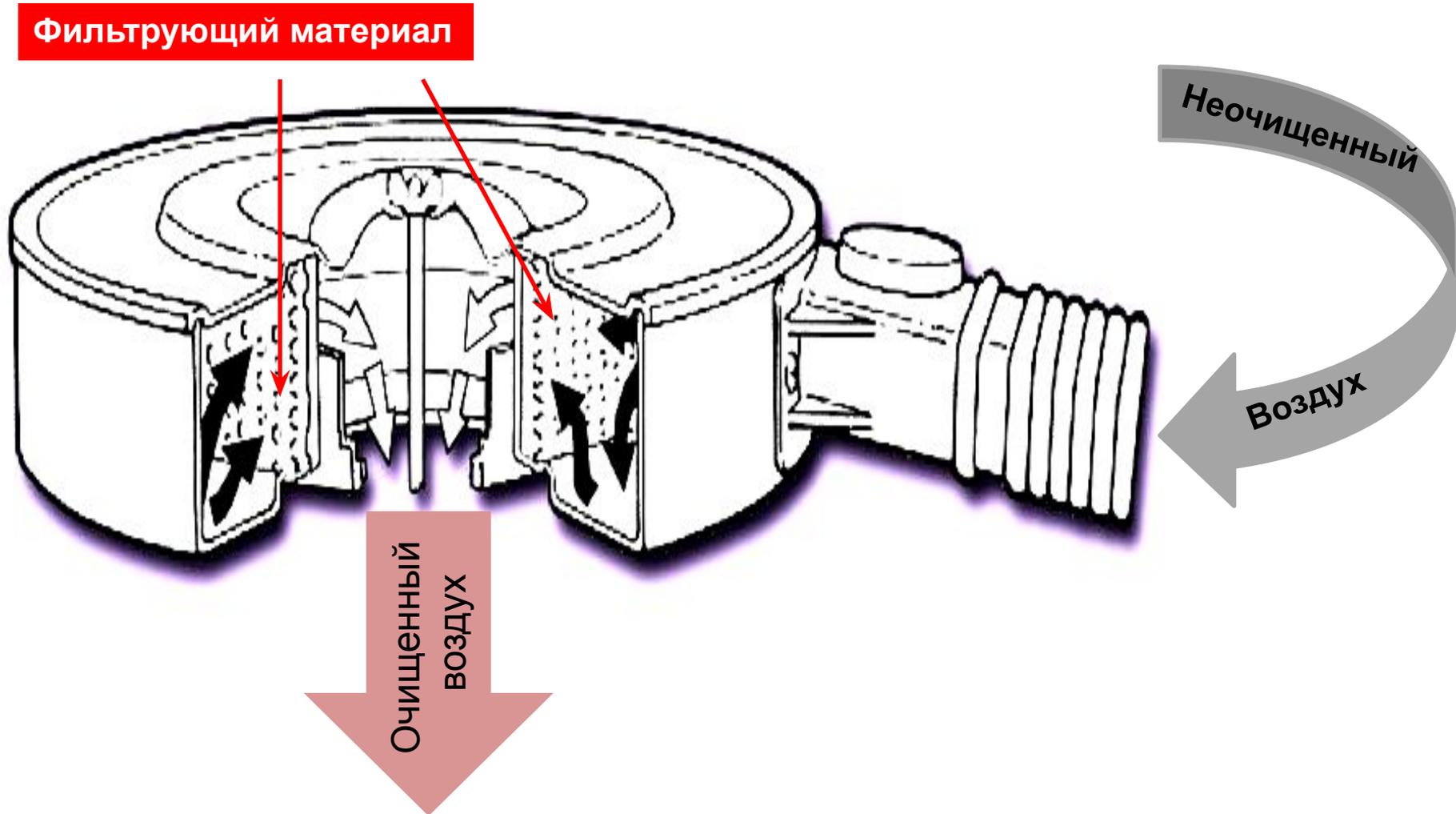
# 10.1 Как это работает?

Система «мокрой» фильтрации воздуха с масляной ванной



# 10.2 Как это работает?

## Система «сухой» фильтрации воздуха



# 11. Конструкция воздушного фильтра

## Усиленная конструкция

### Насадка особой формы

Создаёт вихревой поток воздуха, что позволяет отделить крупные частицы, содержащиеся в неочищенном воздухе

### Фильтрующий материал

За счет выбора материала с гофрированной структурой обеспечивается максимальная эффективность очистки, прочность и уменьшается сопротивление на впуске.

### Внешняя сетка

Защищает фильтр от деформации при экстремальных нагрузках, а также предотвращает повреждения фильтра в результате внешних воздействий

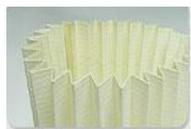
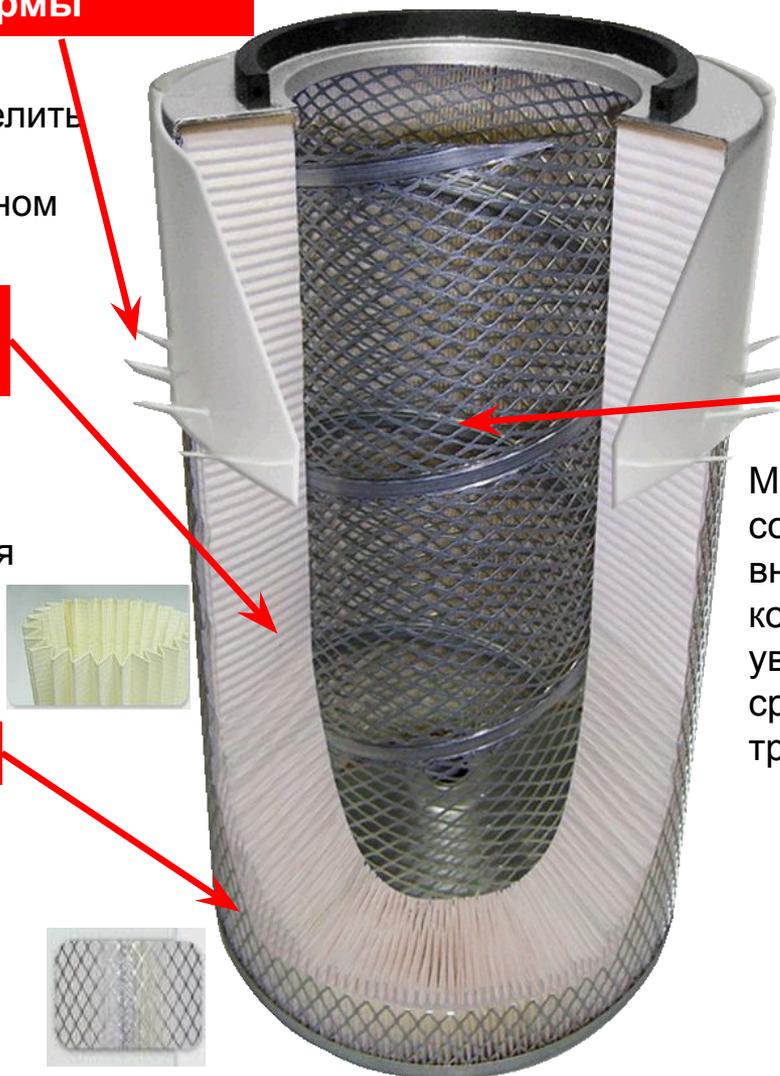
### Герметизирующая прокладка

Выполнена со встроенной пневматической пружиной, за счет чего повышается герметичность конструкции и уменьшается попадание неочищенного воздуха.



### Внутренняя сетка

Металлическая сетка в сочетании со швами «в замок» усиливает внутреннюю трубу, обеспечивает ее конструкционную целостность и увеличивает прочность по сравнению со стандартными трубами.



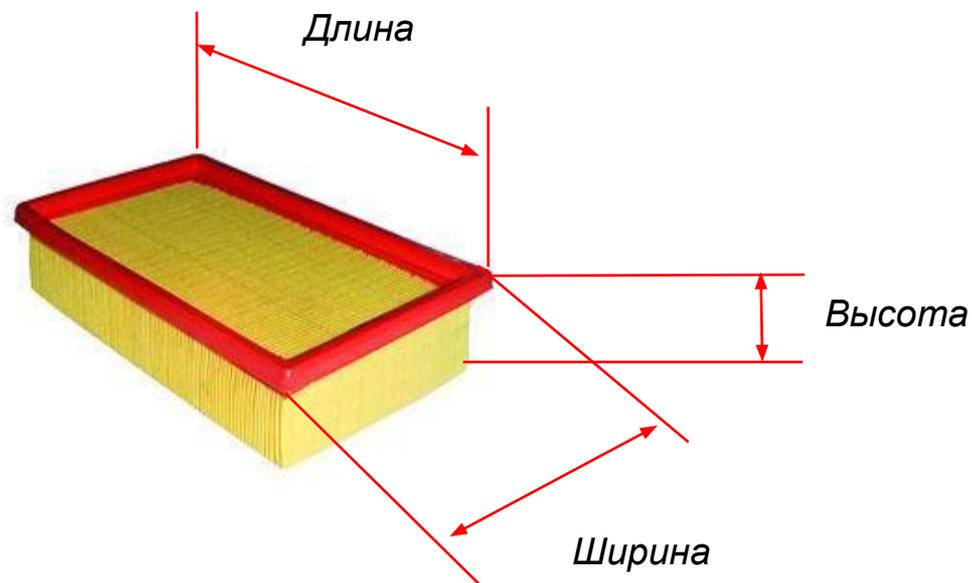
## 12.1 Геометрические размеры фильтра

### Круглый тип



**Высота x Внешний диаметр x Внутренний диаметр**

### Плоский панельный тип



**Высота x Длина x Ширина**

## 12.2 Геометрические размеры фильтра

Неразборный

наворачиваемый тип

Размер резьбы :



Высота

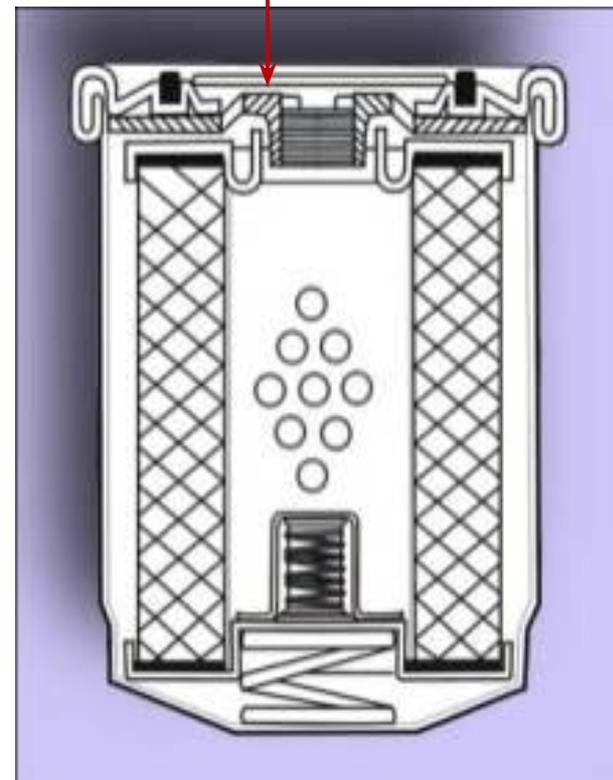
Внутренний диаметр = Размер резьбы

### 1. Метрическая резьба

M20 x 1.5  
M26 x 1.5  
M18 x 1.5  
M22 x 1.5  
и т. д.

### 2. Дюймовая резьба

3/4" x 16  
1 1/2" x 16  
1 1/2" x 12  
и т. д.



**Высота x Внешний диаметр x Размер резьбы**

# 13.1 Опасаемся подделок

**Привалочная  
плоскость**

**Оригинальный  
фильтр Sakura**



Точечная сварка между привалочной плоскостью и колбой фильтра выполнена качественно и ровная

**Имитация Sakura**



Точечная сварка между привалочной плоскостью и колбой фильтра выполнена не качественно и имеет неровности

## 13.2 Опасаемся подделок

### Фильтрующая бумага

#### Оригинальный фильтр Sakura



Распределение фильтрующей бумаги равномерное и соответствует полнопоточной фильтрации

Края фильтрующей бумаги закреплены специальным зажимом



Распределение фильтрующей бумаги не равномерное и не соответствует полнопоточной фильтрации

Края фильтрующей бумаги не закреплены или сшиты

## 13.3 Оригинальная упаковка



1 - Оригинальный текст: « **Manufactured for SAKURA FILTER INDUSTRIES Co., Ltd., TOKYO, JAPAN** »

2 - Штрих-код товара ( **Company prefix № : 899 7879** )

3 - Текст : « **Thank you for choosing Sakura Filter** » на языке коробки

4 - Слоган: « **Worldwide Engine Partner** »

5 - Логотип международного технического стандарта : **ISO/TS 16949 : 2002**

## 13.4 Оригинальная упаковка

**FILTER BODY**



**6** - Двухцветный логотип на корпусе фильтра:

**7** - Код партии товара

