

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

■ ОПИСАНИЕ

1. Общие сведения

- В новых моделях применяются тормозные системы двух типов: (1) АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD), (2) АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD), усилителем экстренного торможения, противобуксовочной системой (TRC) и системой курсовой устойчивости (VSC). Обе тормозные системы {(1) и (2)}, устанавливаемые на новые модели Corolla Verso, по устройству и принципу действия аналогичны системам, устанавливаемым на автомобили Avensis (Изд. № NCF240E).
- В комплект стандартного оборудования всех моделей входит тормозная система, включающая в себя АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD), усилителем экстренного торможения, противобуксовочной системой (TRC) и системой курсовой устойчивости (VSC). По специальному заказу устанавливается тормозная система, включающая в себя АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD).
- В конструкции используются следующие узлы производства компании BOSCH: главный тормозной цилиндр, суппорты передних тормозов, суппорты задних тормозов, стояночный тормоз и блок управления рабочими цилиндрами тормозов.
- Технические характеристики тормозных систем новых моделей автомобилей приводятся ниже.

СН

► Технические характеристики ◀

Модели		Новые			Предыдущие		
Двигатель		1ZZ-FE	3ZZ-FE	1CD-FTV	1ZZ-FE	3ZZ-FE	1CD-FTV
Передние тормоза	Тип	Дисковые вентилируемые			←		
	Размер тормозного диска	Для дисков колес размером 16 дюймов			Для дисков колес размером 15 дюймов	Для дисков колес размером 14 дюймов	Для дисков колес размером 15 дюймов
Задние тормоза	Тип	Дисковые, невентилируемые			←		
	Размер тормозного диска/барабана	Для дисков колес размером 16 дюймов			Для дисков колес размером 14 дюймов		
АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD)					СТД		
АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD), усилителем экстренного торможения, противобуксовочной системой (TRC) и системой курсовой устойчивости (VSC)		СТД			ОПЦ*		
Пропорциональный клапан с перепускным устройством системы управления тормозами		Электронная система распределения тормозного усилия (EBD)			←		
Тип стояночного тормоза		Рычажный			←		

*Только для моделей с автоматической коробкой передач в градации SOL.

► Технические характеристики ◀

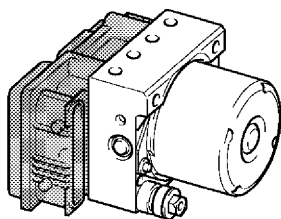
Модели		Новые	Предыдущие
Главный цилиндр	Тип	Сдвоенный (Portless + Portless) (изготовитель — BOSCH)	Сдвоенный (Lockheed + Lockheed)* ¹ Сдвоенный (Portless + Portless)* ² (изготовитель — ADVICS)
	Диаметр, мм (дюймы)	23,81 (0,94)	20,64 (0,81)
Передние тормоза	Тип суппорта	16" ZOH57-26V (изготовитель — BOSCH)	14" PEC и 15" PEB (изготовитель — ADVICS)
	Диаметр рабочего цилиндра, мм (дюймы)	57 (2,24)	57,2 (2,25)
	Размер тормозного диска (диаметр × толщина), мм (дюймы)	295 × 26 (11,59 × 1,02)	255 × 25 (10,04 × 0,87)* ³ 275 × 25 (10,82 × 0,87)* ⁴
	Материал фрикционных накладок тормозных колодок	Pagid 660	PC553H-GH
Задние тормоза	Тип суппорта	16" ZOH38-10S (изготовитель — BOSCH)	14" FIS9 (изготовитель — ADVICS)
	Диаметр рабочего цилиндра, мм (дюймы)	38 (1,50)	36,1 (1,42)
	Размер тормозного диска (диаметр × толщина), мм (дюймы)	290 × 10 (11,42 × 0,39)	269 × 9 (10,62 × 0,35)
	Материал фрикционных накладок тормозных колодок (дисковых или барабанных тормозов)	Textar T4148	PA511H
Пропорциональный клапан с перепускным устройством системы управления тормозами		Электронная система распределения тормозного усилия (EBD)	←
Стояночный тормоз	Тип	Барабанный (двухколодный с самозатормаживанием)	←
	Внутренний диаметр барабана, мм (дюймы)	180 (7,09)	173 (6,81)
Блок управления рабочими цилиндрами тормозов	АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD)	АБС (изготовитель — BOSCH)	АБС
	АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD), усилителем экстренного торможения, противобуксовочной системой (TRC) и системой курсовой устойчивости (VSC)	Система курсовой устойчивости (VSC) (изготовитель — BOSCH)	Система курсовой устойчивости (VSC) (изготовитель — ADVICS)

*¹ Для моделей без системы курсовой устойчивости (VSC).*² Для моделей с системой курсовой устойчивости (VSC).*³ Для дисков колес размером 14 дюймов.*⁴ Для дисков колес размером 15 дюймов.

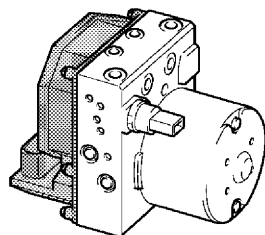
2. Компоненты тормозной системы

► Блок управления рабочими цилиндрами тормозов ◀

- Электронный блок управления системы противоскольжения

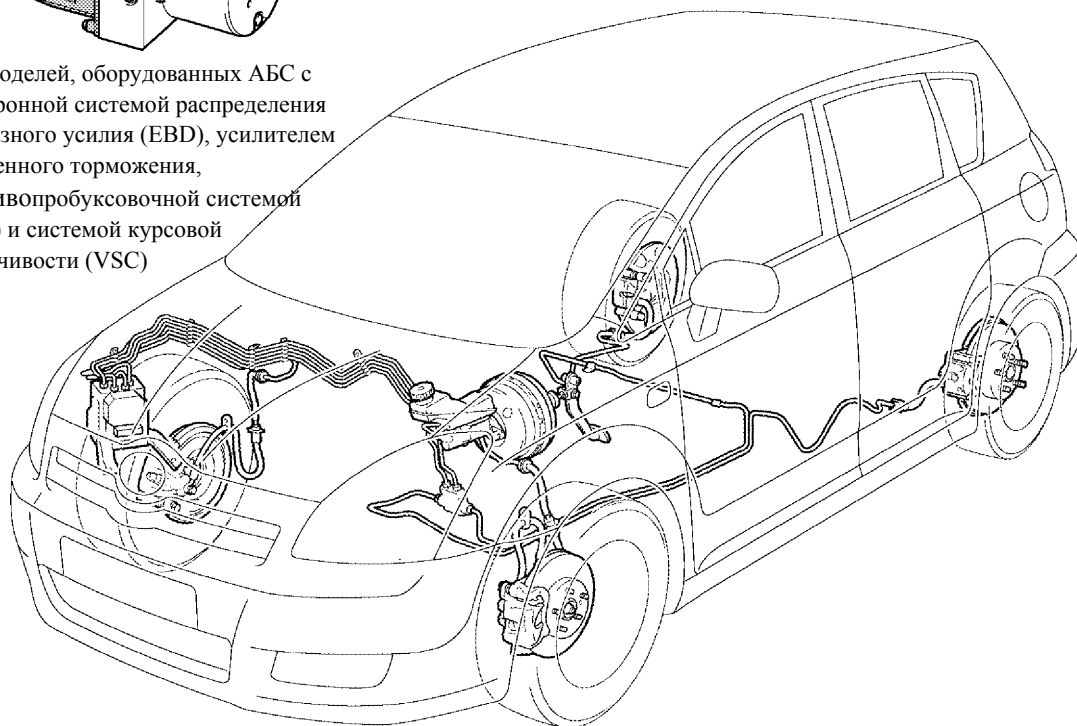
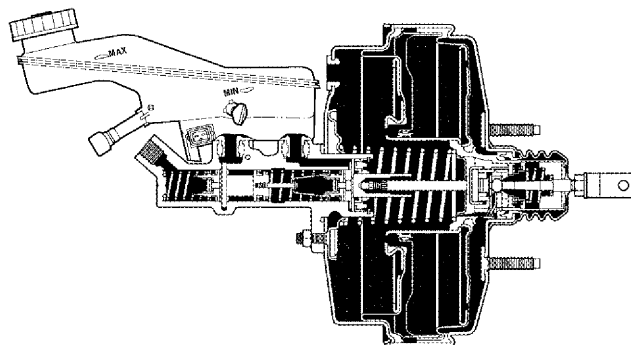


Для моделей, оборудованных АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD)

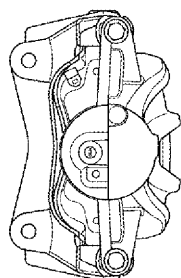
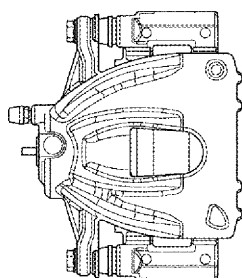


Для моделей, оборудованных АБС с электронной системой распределения тормозного усилия (EBD), усилителем экстренного торможения, противобуксовочной системой (TRC) и системой курсовой устойчивости (VSC)

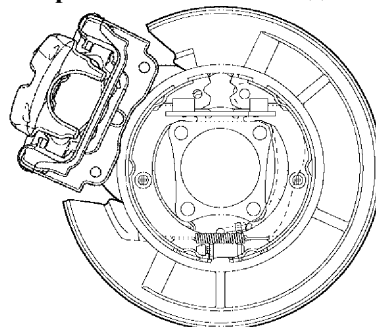
► Главный цилиндр и усилитель тормозной системы ◀



► Тормозной механизм переднего колеса ◀



► Тормозной механизм заднего колеса ◀



CH