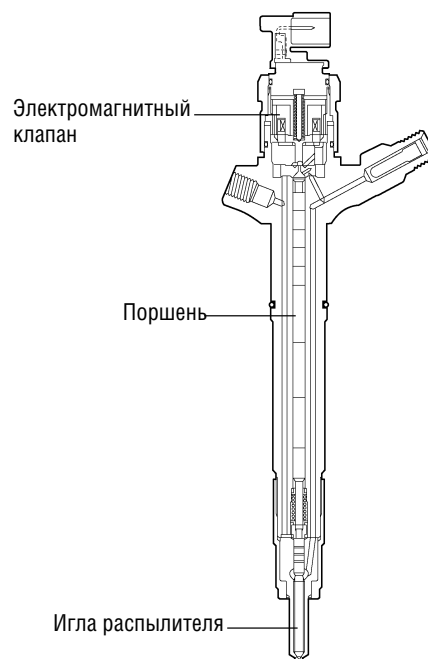


Форсунка

1) Общие сведения

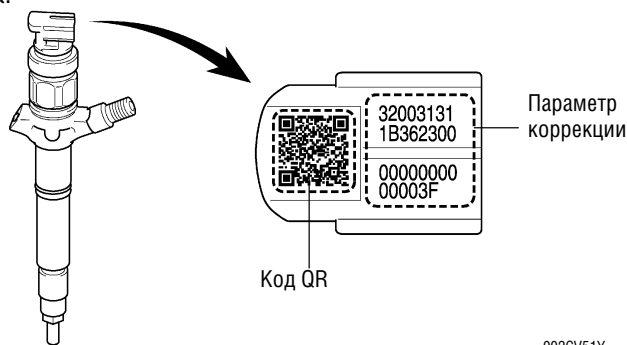
- Основными компонентами форсунки являются игла распылителя, гидравлический поршень и электромагнитный клапан.
- На корпусе каждой форсунки нанесены значения коррекции и код QR, в котором содержатся индивидуальные характеристики форсунки.
- Значение коррекции и код QR содержат разнообразные сведения о данной форсунке, включая код модели и параметры индивидуальной коррекции впрыска.



288EG50Y

Рекомендация по техническому обслуживанию

- При замене блока управления двигателем в него нужно занести параметры коррекции для всех четырех форсунок, что делается при помощи диагностического прибора. При замене одной из форсунок нужно внести в блок управления двигателем параметры коррекции новой форсунки. Это позволит сохранить точность коррекции цикловой подачи неизменной. Подробности содержатся в издании RAV4 Repair Manual (Pub. No. RM01NOE).
- Код QR, для считывания которого требуется специальный сканер, не применяется дилерами компании Toyota.



002CV51Y

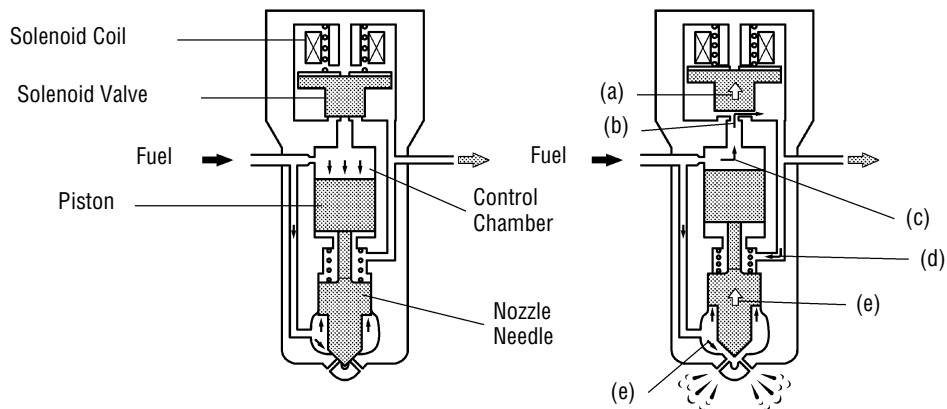
–REFERENCE –Для справки–

What is QR (Quick Response) Code?

- QR code, a matrix symbology consisting of an array of nominally square cells, allows omni-directional, highspeed reading of large amounts of data.
- QR code encodes many types of data such as numeric, alphanumeric, kanji, kana and binary code. A maximum of 7,089 characters (numeric) can be encoded.
- QR code (2D code) contains information in the vertical and horizontal direction, whereas a bar code contains data in one direction only. QR code (2D code) holds a considerably greater volume of information than a bar code.

2) Operation

- (a) When electrical current is applied to the solenoid coil, it pulls the solenoid valve up.
- (b) The orifice of the control chamber opens, allowing the fuel to flow out.
- (c) The fuel pressure in the control chamber drops.
- (d) Simultaneously, fuel flows from the orifice to the bottom of the piston and raises the piston up (to enhance response).
- (e) As a result, the piston raises the nozzle needle to inject fuel.

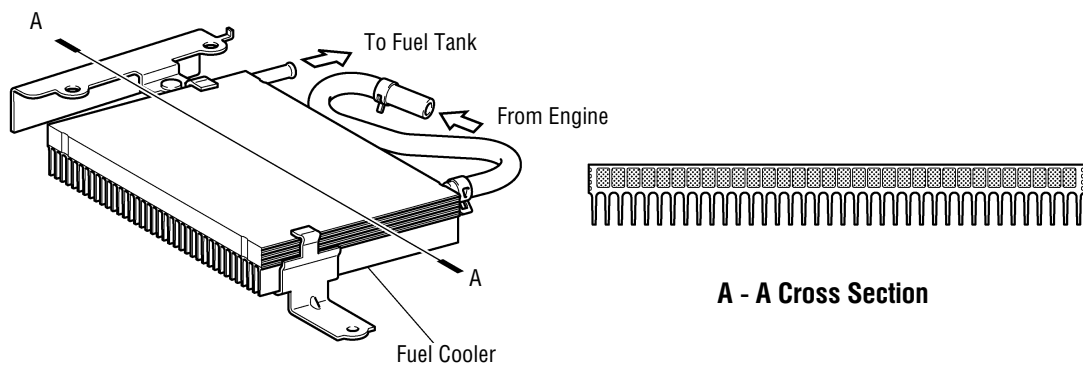


002CV34Y

EG

3. Fuel Cooler

The fuel cooler, which is provided in the fuel return path, cools the return fuel that has reached a high temperature as a result of the pumping of the supply pump. This prevents the reduction in fuel viscosity that is caused by the rise in fuel temperature, and improves the reliability of the fuel system.



01NEG24Y