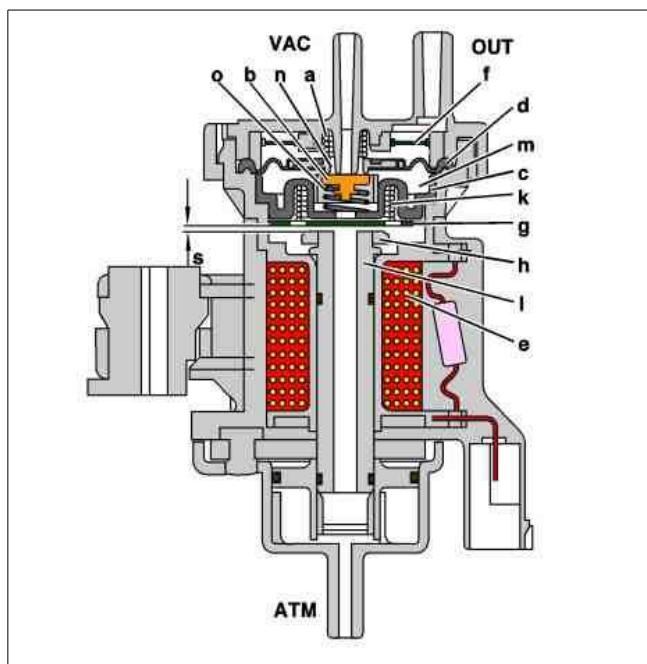


GF07.17-P-3157-01HC	Преобразователь давления системы рециркуляции ОГ: конструкция		
---------------------	---	--	--

a	пружина
b	Клапан
c	Корпус
d	Мембрана
e	Катушка электромагнита
F	Фильтр
g	Шайба
h	Латунная гильза
k	пружина
l	Якорь
m	Нижняя камера
n	Дроссельное отверстие
o	пружина
s	Воздушный канал
ATM	Атмосферное давление
OUT	Управляющее разрежение к мембранам
VAC	Разрежение от вакуумного насоса



P07.10-0310-82

Преобразователь давления используется для управления вакуумными камерами. При этом управляющее давление создается в соответствии с электрическим входным сигналом из блока управления двигателя и передается на установленный далее сервомеханизм.

В магнитной катушке (e) создается магнитное поле, которое изменяет воздушный канал (s) пропорционально управляющему току блока управления двигателя. Мерой величины для выходного сигнала является управляющее разрежение.

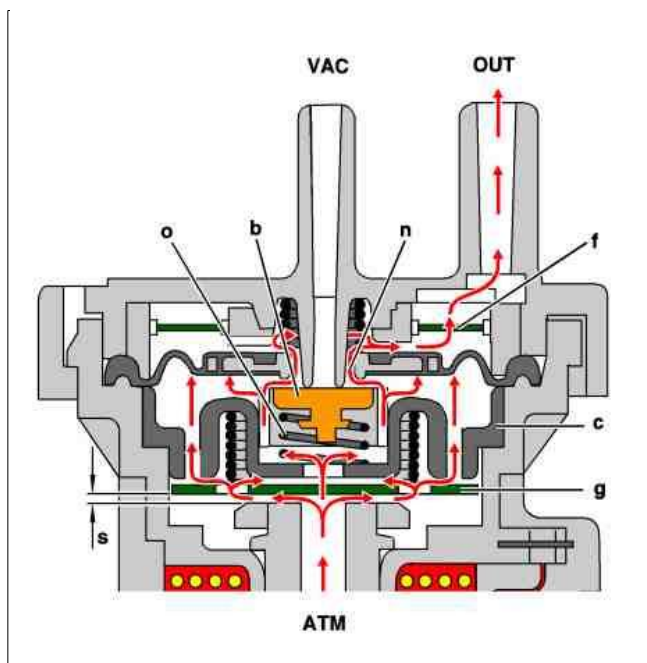
Отсутствие сигнала от блока управления

В обесточенном состоянии воздушный канал (s) имеет самый большой размер.

Из этого базового состояния может осуществляться выравнивание давления от ATM через перфорированную шайбу (g) и отверстия в корпусе (c), далее через дроссельное отверстие (n), через фильтр (f) к OUT.

Поскольку и клапан (b) находится под воздействием атмосферного давления, поступающего снизу через расположенное по центру отверстие в корпусе (c), он может закрыться под действие усилия пружины (o) и давления всасывания от VAC.

Вакуумная камера соединена с атмосферой.



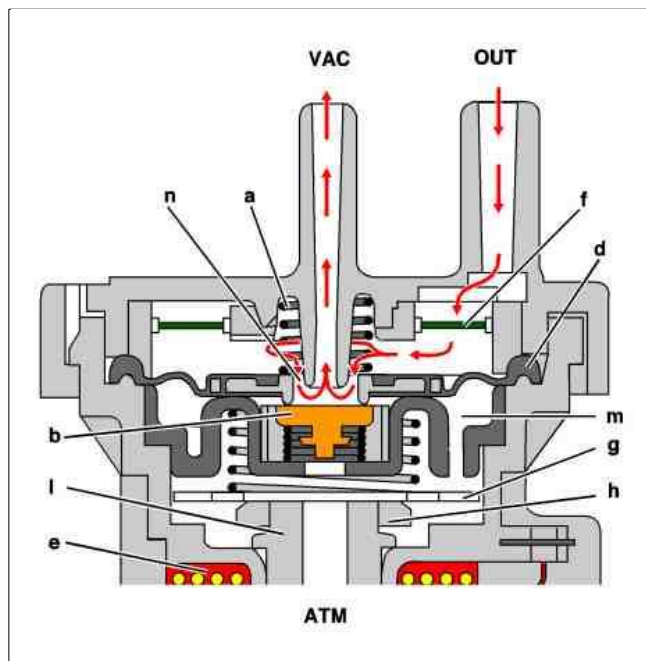
P07.10-0339-82

Сигнал от блока управления

Если теперь магнитная катушка (е) находится под действием электрического тока, в ядре создается (l) магнитное поле, при этом перфорированная шайба (g) притягивается к седлу латунной гильзы (h). Отверстие к АТМ закрывается.

Поскольку нижняя камера (m) мембраны (d) теперь не находится более под воздействием атмосферного давления, пружина (a) может прижать вниз мембрану и клапан (b) и освободить канал от VAC. Теперь разрежение из VAC через дроссельное отверстие (n) и далее через фильтр (f) поступает в соответствующую вакуумную камеру.

Благодаря постоянно изменяющемуся управляющему току в катушке может обеспечиваться постоянное разрежение.



P07.10-0340-82