# Электромагнитные клапаны

## подходящий для: DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo etc.



### Незаменимые компоненты для множества систем автомобиля

Обычно они работают незаметно, но играют важнейшую роль в работе многих автомобильных систем. Речь идет об электромагнитных клапанах. Они используются везде, где необходимо точно регулировать потоки воздуха или жидкости, и играют ключевую роль в обеспечении безопасной эксплуатации коммерческих автомобилей.

В ассортименте DT Spare Parts представлено более 180 наименований

электромагнитных клапанов и соответствующих ремонтных комплектов для различных областей применения. Эти изделия используются в разных системах автомобиля, включая пневматическую, топливную, систему охлаждения и систему AdBlue, и подходят для многих марок коммерческого транспорта, в том числе DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania и Volvo. Вся продукция доступна на портале Partner Portal Diesel Technic.

В новом видео с советами PS Tips эксперт Parts Specialists Рольф рассказывает о принципе работы электромагнитных клапанов, типичных неисправностях, а также важных особенностях диагностики и установки. Несмотря на широкую область применения, все электромагнитные клапаны работают по одному принципу: электромагнитное поле используется для открытия или закрытия клапана, что позволяет точно регулировать поток воздуха или жидкости.

На примере системы подачи воздуха Рольф объясняет устройство электромагнитного клапана. К его основным компонентам относятся соединитель, катушка, якорь и клапан. При отсутствии напряжения пружина прижимает якорь к клапану, перекрывая поток. При подаче напряжения катушка создает магнитное поле, которое притягивает якорь и открывает проход для потока.

При тестировании электромагнитных клапанов всегда необходимо следить за тем, чтобы использовалось правильное напряжение питания. В зависимости от области применения оно может составлять, например, 12 или 24 В. К наиболее распространенным причинам неисправностей относятся короткие замыкания, проблемы с контактами и загрязнения. Например, подгоревшие контакты на соединителе могут указывать на короткое замыкание. «В этом случае рекомендуется заменить не только сам электромагнитный клапан, но и соединитель. Загрязнение также может нарушать работу электромагнитных клапанов», — поясняет Рольф. Некоторые модели оснащены встроенными сетчатыми фильтрами, которые задерживают частицы грязи.

Для последовательной диагностики Рольф рекомендует сначала проверить соответствующий предохранитель и подачу питания, используя электрическую схему. Затем необходимо убедиться в наличии напряжения непосредственно на компоненте. «С помощью контрольной лампы также можно выявить неисправности, связанные с массой, и повышенное сопротивление в контактах», — объясняет эксперт команды Parts Specialists. В завершение следует измерить сопротивление катушки в соответствии со спецификациями производителя.

«При установке особенно важно выбрать правильный электромагнитный клапан по артикулу. Внешне одинаковые компоненты могут иметь разные

технические характеристики, поэтому они не всегда взаимозаменяемы», — подчеркивает Рольф. Кроме того, необходимо правильно подключить разъемы, чтобы избежать сбоев в работе.

По техническим вопросам, связанным с продукцией и услугами Diesel Technic, эксперты команды Parts Specialists предлагают различные варианты поддержки. Помимо Дитера — чат-бота на базе ИИ, который доступен круглосуточно через Partner Portal и WhatsApp по номеру +49 4273 89 4444, техническую помощь можно получить через HelpDesk: helpdesk.parts-specialists.com. Кроме того, запрос непосредственно команде Parts Specialists можно быстро и удобно направить через приложение PS App.

**Request article or order in Partner Portal**

## DT Spare Parts

Бренд DT Spare Parts из Германии представляет собой полный ассортимент автомобильных запчастей и аксессуаров с гарантией 24 месяца — будь то для грузовых автомобилей, прицепов, автобусов, транспортеров или для прочих областей применения, таких как легковые автомобили, транспортные средства сельскохозяйственного назначения, инженерно-строительные машины, а также для использования в судостроении и промышленности и прочих областях. Гарантированное качество бренда достигается благодаря постоянной оптимизации продукции и строжайшему контролю качества в рамках Diesel Technic Quality System (DTQS).

Дополнительная информация: www.dtqs.de