Magneetventielen

passend voor: DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo etc.



Onmisbare componenten voor tal van voertuigsystemen

Ze doen hun werk meestal buiten het zicht, maar zijn onmisbaar voor tal van voertuigfuncties: magneetventielen. Magneetventielen worden overal toegepast waar lucht- of vloeistofstromen nauwkeurig moeten worden geregeld en spelen een belangrijke rol bij de veilige werking van bedrijfswagens.

Met meer dan 180 artikelen biedt DT Spare Parts een breed assortiment magneetventielen en bijpassende reparatiesets voor uiteenlopende toepassingen. De producten worden gebruikt in onder meer lucht-, brandstof-, koel- en AdBlue-systemen en zijn verkrijgbaar voor diverse voertuigmerken, waaronder DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania en Volvo. Alle producten zijn beschikbaar via het Diesel Technic Partner Portal.

In de nieuwste PS Tips-video licht Parts Specialist Rolf toe hoe magneetventielen werken, welke problemen vaak voorkomen en waarop bij de diagnose en montage gelet dient te worden. Ondanks de vele toepassingsmogelijkheden werken magneetventielen altijd volgens hetzelfde principe: met behulp van een elektromagnetisch veld wordt het ventiel geopend of gesloten voor een nauwkeurige regeling van de lucht- of vloeistofstroom.

Aan de hand van een voorbeeld uit het luchttoevoersysteem legt Rolf de basisconstructie van een magneetventiel uit. De belangrijkste onderdelen zijn de stekker, de magneetspoel, het anker en het ventiel. Wanneer er geen spanning wordt aangelegd, drukt een veer het anker tegen het ventiel, waardoor de doorstroming wordt afgesloten. Zodra er spanning wordt aangelegd, wekt de spoel een magnetisch veld op dat het anker aantrekt en de doorstroming vrijgeeft.

Let er bij het testen van magneetventielen altijd op dat u de juiste voedingsspanning gebruikt. Afhankelijk van de toepassing worden verschillende spanningen gebruikt, zoals 12 of 24 volt. De meest voorkomende oorzaken van defecten zijn kortsluiting, contactproblemen en vervuiling. Verbrande pennen in de aansluitstekker kunnen bijvoorbeeld op kortsluiting wijzen. "In dat geval is het raadzaam niet alleen het magneetventiel zelf, maar ook de stekker te vervangen. Ook vervuiling kan de werking van magneetventielen nadelig beïnvloeden", aldus Rolf. Sommige modellen zijn voorzien van ingebouwde filterzeven die vuildeeltjes tegenhouden.

Voor een systematische diagnose adviseert Rolf eerst aan de hand van het schakelschema de bijbehorende zekering en de voedingsspanning te controleren. Vervolgens moet nagegaan worden of er rechtstreeks bij de component spanning aanwezig is. "Met een testlamp kunnen ook massafouten en overgangsweerstanden worden opgespoord", legt de Parts Specialist uit. Meet ten slotte de weerstand van de spoel en vergelijk de meetwaarde met de specificaties van de fabrikant.

"Bij de montage is het vooral belangrijk om aan de hand van het referentienummer het juiste magneetventiel te selecteren. Componenten die er aan de buitenkant hetzelfde uitzien, kunnen verschillende technische specificaties hebben en zijn daarom niet onderling uitwisselbaar", benadrukt Rolf. Let er bovendien op dat u de stekkers correct aansluit om een onjuiste werking te voorkomen.

Voor technische vragen over de producten en diensten van Diesel Technic bieden de Parts Specialists verschillende ondersteuningsmogelijkheden. Naast Dieter, de AI-chatbot die dag en nacht beschikbaar is via het Partner Portal en via WhatsApp op +49 4273 89 4444, biedt ook de HelpDesk ondersteuning bij technische vragen: helpdesk.parts-specialists.com. Daarnaast kunt u uw vragen snel en eenvoudig rechtstreeks via de PS-app aan de Parts Specialists stellen.

Request article or order in Partner Portal

DT Spare Parts

Het merk DT Spare Parts uit Duitsland biedt een compleet assortiment aan voertuigonderdelen en -accessoires aan met 24 maanden garantie – of ze nu voor trucks, aanhangers, bussen, transporters, auto's, landbouwvoertuigen,

bouwvoertuigen of marine of industriële toepassingen. De gegarandeerde merkkwaliteit wordt bewerkstelligd door de consistente productoptimalisatie en voortdurende kwaliteitswaarborging binnen het raamwerk van het Diesel Technic Quality System (DTQS).

Meer informatie: www.dtqs.de