

Werking remdrukverschil schakelaar met onderdeelnummer 679938

In de laatste serie van de Volvo Amazon is een dubbel remsysteem gemonteerd. In dit systeem is op de remleidingverdeler een schakelaar gemonteerd die een lampje laat branden op het dashboard als er een remdrukverschil wordt gemeten.

In de remdrukverdeler is een schakelaar geschroefd, deze moet er steeds uit geschroefd worden als men een remdrukverschil had (dan gaat het lampje aan) en ook voordat er een remdrukverschil kan ontstaan zoals bij het ontluchten cq remvloeistof vervangen. De schakelaar kan zich niet **automatisch "resetten"** nadat een remdrukverschil opgelost is, pas als men deze schakelaar eruit geschroefd heeft kan dat. In de remdrukverdeler zitten namelijk twee kleine zuigertjes (met o-ringen die naar de schakelaar toe afdichten, dus als alles heel is lekt er geen remvloeistof uit de opening van de schakelaar) met veertjes erachter. Als de zuigertjes niet vast gecorrodeerd zitten schuiven deze zonder remdruk erop naar het midden. De zuigertjes hebben op de plek die door het schakelaargat te zien is (pas te zien nadat men de schakelaar eruit geschroefd heeft) een opstaande rand waarop het kunststoffen pennetje van de schakelaar op rust als de remdrukverdeling goed is (dan is het lampje uit). Als er remdrukverschil is schuiven deze zuigertjes in de richting van de lagere druk en valt het kunststoffen pennetje van de schakelaar in een richel en maakt contact naar het lampje. Dat kunststoffen pennetje kan echter niet weer "vanzelf" omhoog op de richel, daarvoor moet de schakelaar eruit. Als je geluk hebt is het uiteinde van het kunststoffen pennetje niet afgesneden doordat de remdruk het zuigertje zo ver verschoven heeft dat de richel als schaar gediend heeft (is echter vaak het geval indien men zonder de schakelaar eruit te draaien weer druk op het hele systeem zet) en is deze nog bruikbaar, anders heb je een nieuwe schakelaar nodig want met een te kort pennetje zal de schakelaar ook contact blijven maken als alles verder in orde is.

Bronvermelding Rudi Dortangs Forum VKV 20-11-2023



