



VW Golf 4, Bora, Sharan, Passat B5

Sensore indicatore di basso livello del liquido lavacristalli

Puo accadere che l'accensione della spia di basso livello del liquido lavacristalli sia causata non solo dalla scarsa quantità di acqua nella vaschetta ma anche da una concentrazione troppo elevata di anticongelante o dall'uso di acqua distillata.

Il sensore indicatore di livello dotato di spinotti (in figura) rileva la conduttività elettrica del liquido anche in relazione alla superficie del sensore effettivamente immersa nel liquido stesso.

Inoltre ha la funzione di trasmettere il valore rilevato alla centralina di controllo che a sua volta lo confronta con il valore di soglia preimpostato e custodito in essa.

Se il valore rilevato è superiore a quello preimpostato, viene accesa la spia di segnalazione sul cruscotto.

La resistenza elettrica del liquido cresce anche all'aumentare della quantità di anticongelante presente nella vaschetta.

Se il valore rilevato raggiunge i 200 KOhm circa, la spia di segnalazione si accende.

E' buona norma rabboccare la vaschetta del lavacristalli con una percentuale di acqua sempre superiore al 25% rispetto all'anticongelante.

E' sconsigliato l'uso di acqua distillata in quanto la sua resistenza elettrica è elevata e potrebbe provocare malfunzionamenti.





Liquido	Miscela	Congelamento	Resistenza
<i>Acqua</i>	non diluita	0°C	172 kΩ
<i>Etanolo</i>	non diluita	- 70°C	► ∞
<i>Acqua distillata- etanolo</i>	1:1	- 35°C	► ∞
<i>Etanolo-acqua</i>	5:1 2:1 1:1 1:2 1:3	- 55°C - 40°C - 35°C - 16°C - 8°C	200 KΩ 130 kΩ 105 kΩ 100 KΩ 110 KΩ

Nota: tutti i valori sono approssimativi