

BOSCH L-Jetronic

- 1 Kraftstoffbehälter
- 2 Elektrokraftstoffpumpe
fördert den Kraftstoff und erzeugt den zum Einspritzen notwendigen Druck.
- 3 Kraftstofffilter
hält feinste Verunreinigungen zurück.
- 4 Verteilerrohr
verteilt den Kraftstoff gleichmäßig auf alle Einspritzventile.
- 5 Druckregler
hält die Druckdifferenz zwischen Kraftstoffdruck und Saugrohrdruck konstant.
- 6 Luftmengenmesser
mißt stetig die vom Motor angesaugte Luftmenge Q_a und gibt über das Potentiometer $6a$ die Information in Form eines elektrischen Signals an das Steuergerät. Der Lufttemperaturfühler $6b$ ermittelt die Temperatur θ_a der Ansaugluft. Der Kontakt $6c$ im Luftmengenmesser schaltet über die Relaiskombination die Elektrokraftstoffpumpe.
- 7 Zündverteiler
liefert dem Steuergerät die Zündimpulse als Maß für die Motordrehzahl n_m .
- 8 Drosselklappenschalter
meldet die Betriebszustände „Leerlauf“ P_L und „Vollast“ P_V an das Steuergerät.
- 9 Motortemperaturfühler
meldet die Motortemperatur θ_M an das Steuergerät.
- 10 Lambda-Sonde
gibt Information über die Abgaszusammensetzung an das Steuergerät (λ).
- 11 Steuergerät
verarbeitet alle Betriebsdaten zur Berechnung der benötigten Kraftstoffmenge, die über die Einspritzzeit t_i zugemessen wird.
- 12 Einspritzventil
spritzt, elektromagnetisch betätigt, den Kraftstoff vor das Einlaßventil.
- 13 Batterie
- 14 Zünd-Startschalter
schaltet die Zündung ein und signalisiert über die Relaiskombination dem Steuergerät den Startvorgang U_s . Schaltet während des Startens bei kaltem Motor das Kaltstartventil ein.
- 15 Relaiskombination
schaltet die L-Jetronic an die Batteriespannung U_b , die Elektrokraftstoffpumpe und den Zusatzluftschieber.
- 16 Kaltstartventil
spritzt beim Kaltstart zusätzlich Kraftstoff in das Sammelsaugrohr.
- 17 Thermozeitschalter
begrenzt die Einschaltzeit des Kaltstartventils in Abhängigkeit von der Motortemperatur.
- 18 Zusatzluftschieber
erhöht und stabilisiert die Leerlaufdrehzahl bei kaltem Motor.
- 19 Leerlauf-Gemischeinstellschraube
- 20 Leerlauf-Drehzeinstellschraube
- 21 Drosselklappe

