

022

Welche Aussage über das Luftverhältnis $\lambda = 1$ ist richtig?

- 1 Die theoretische Luftmenge ist zu groß, es handelt sich um ein mageres Gemisch.
- 2 Die angesaugte Luftmenge ist zu gering, es handelt sich um ein mageres Gemisch.
- 3 Der Abgasanteil vom CO-Gehalt beträgt 1 %.
- 4 Die Zahl gibt an, dass 1 kg Luft zur Verbrennung von 1 L Kraftstoff notwendig ist.
- 5 Die angesaugte Luftmenge entspricht dem theoretisch notwendigen Luftbedarf.

023

Was versteht man unter Volllast?

- 1 Wenn der Motor mit Nennumdrehungsfrequenz betrieben wird.
- 2 Wenn der Motor mit Maximalumdrehungsfrequenz betrieben wird.
- 3 Wenn der Motor mit voll geöffneter Drosselklappe betrieben wird.
- 4 Wenn der Motor seine höchste Leistung entwickelt.
- 5 Wenn der Motor sein höchstes Drehmoment entwickelt.

024

Welcher Vorgang des Motors benötigt das fetteste Gemisch?

- 1 Leerlauf
- 2 Warmlauf
- 3 Kaltstart
- 4 Teillast
- 5 Volllast

025

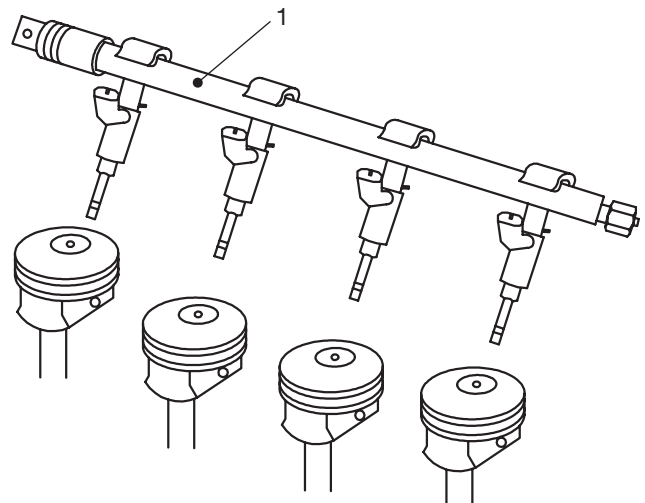
Welchen Hauptvorteil hat eine Mehrpunkteinspritzanlage gegenüber einer Zentraleinspritzanlage?

- 1 Sie benötigt nur ein Einspritzventil.
- 2 Sie liefert jedem Zylinder den gleichen Kraftstoffanteil.
- 3 Sie benötigt keine Drosselklappe.
- 4 Sie benötigt kein Kaltstartventil.
- 5 Sie neigt nicht zur Dampfblasenbildung beim Heißstart.

026

Welche Aussage über Position 1 ist richtig?

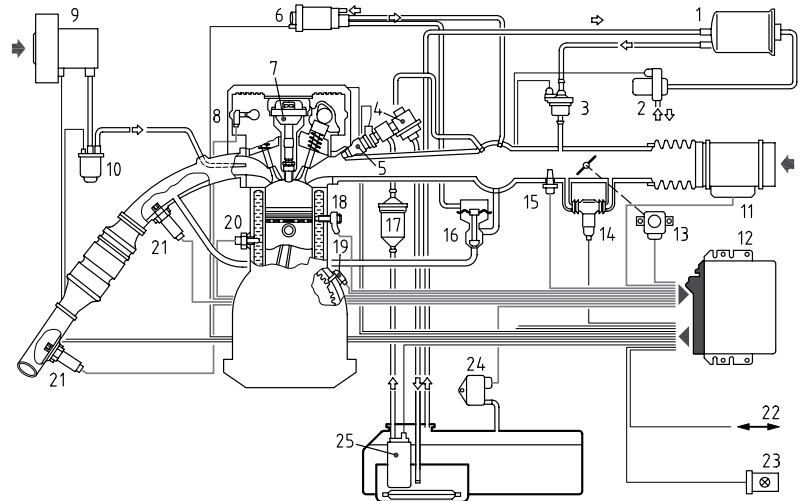
- 1 Durch das Rohr fließt Benzin für eine Zentraleinspritzung.
- 2 Durch das Rohr fließt Dieseldieselfkraftstoff für eine Pumpe-Düse-Einheit.
- 3 Durch das Rohr fließt Dieseldieselfkraftstoff für eine Pumpe-Leitung-Düse.
- 4 Durch das Rohr fließt Benzin für eine Mehrpunkteinspritzung.
- 5 Durch das Rohr fließt Benzin für eine Monojetronic.



031

Welchem Zweck dient Position 11?

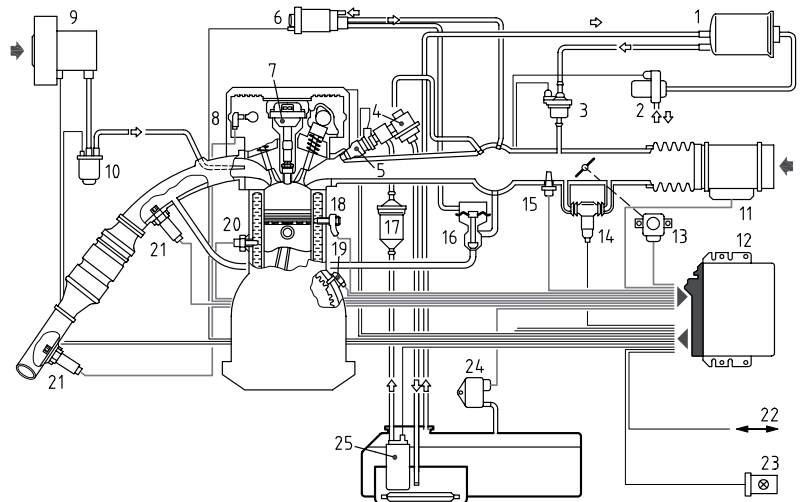
- 1 Es regelt die Luftzufuhr des Motors.
- 2 Es misst die angesaugte Luftmenge.
- 3 Es steuert die Abgasrückführung.
- 4 Es dient zur Schubabschaltung.
- 5 Es steuert die Kaltstartanreicherung.



032

Welchem Zweck dient Position 13?

- 1 Es steuert die Luftzufuhr des Motors.
- 2 Es misst die angesaugte Luftmenge.
- 3 Es steuert die Abgasrückführung.
- 4 Es dient zur Schubabschaltung.
- 5 Es steuert die Kaltstartanreicherung.



033

Welche Aussage zur Arbeitsweise der KE-Jetronic ist richtig?

- 1 Sie arbeitet nur elektrisch.
- 2 Sie arbeitet mechanisch, antriebslos und mit kontinuierlicher Einspritzung.
- 3 Sie arbeitet elektrisch und mechanisch.
- 4 Sie arbeitet mechanisch und ist antriebsgebunden.
- 5 Sie arbeitet mechanisch mit intermittierender Einspritzung.

034

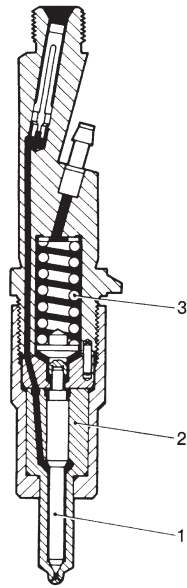
Was stellt der Leerlaufsteller im Leerlaufregelkreis dar?

- 1 Die Regelstrecke
- 2 Die Regelgröße
- 3 Das Stellglied
- 4 Die Steuergröße
- 5 Die Regelschaltung

177

Was zeigt das Bild?

- ① Düsenhalter mit Einspritzdüse
- ② Überströmventil
- ③ Drucksteuerventil
- ④ Druckventil
- ⑤ Pumpenelement



178

Bild a. Was wird durch Position 3 bestimmt?

- ① Der Hub der Düsennadel
- ② Der Düsenöffnungsdruck
- ③ Die eingespritzte Kraftstoffmenge
- ④ Der Einspritzbeginn
- ⑤ Die Einspritzdauer

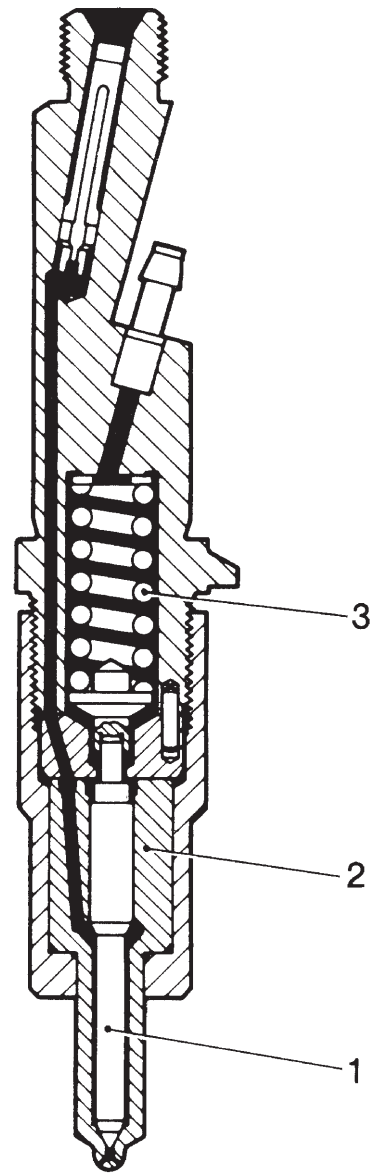


Bild a

179

Welcher Fehler kann vorliegen, wenn die Einspritzdüse eines Dieselmotors nachtröpft?

- ① Die Druckfeder ist zu stark.
- ② Der Einspritzdruck ist zu gering.
- ③ Druckschwankungen im System.
- ④ Es befindet sich Luft im Kraftstoffsystem.
- ⑤ Die Düsennadel ist schwergängig oder der Sitz ist beschädigt.

180

Bei welchen Verbrennungsverfahren werden Zapfendüsen eingesetzt?

- ① In Direkteinspritzmotoren
- ② In Vor- und Wirbelkammermotoren
- ③ In Nachkammermotoren
- ④ In Hohlkammermotoren
- ⑤ In Nebenkammermotoren

Einspritzanlagen für Dieselmotoren

181

Welche Motoren werden mit Lochdüsen ausgerüstet?

- 1 Wirbelkammermotoren
- 2 Vorkammermotoren
- 3 Nachkammermotoren
- 4 Motoren mit direkter Einspritzung
- 5 Hohlkammermotoren

182

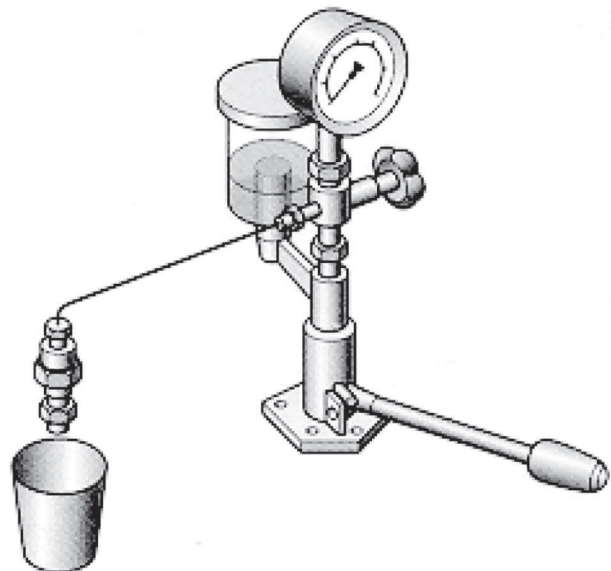
Wodurch wird die Verteilereinspritzpumpe gekühlt und geschmiert?

- 1 Durch das Kältemittel
- 2 Durch den Fahrtwind
- 3 Durch die Kühlflüssigkeit
- 4 Durch den Dieseldieselkraftstoff
- 5 Durch das Motorenöl

183

Welche Prüfungen können mit der Prüfvorrichtung durchgeführt werden?

- 1 Förderbeginnprüfung, Düsen-Dichtigkeitsprüfung, Strahlbild- und Schnarrprüfung
- 2 Nur die Einspritzdruck- und Strahlbildprüfung
- 3 Düsen-Abspritzdruckprüfung, Fördermenge und Strahlbildprüfung
- 4 Düsen-Abspritzdruckprüfung, Dichtigkeitsprüfung, Strahlbild- und Schnarrprüfung
- 5 Einspritzpumpen-Abspritzdruckprüfung, Dichtigkeitsprüfung, Strahlbild- und Schnarrprüfung



184

Wofür wird ein Rauchgastester verwendet?

- 1 Zur Kontrolle des Dieseldieselkraftstoffs
- 2 Zur Kontrolle der Rußpartikel im Abgas von Dieselfahrzeugen
- 3 Zur Kontrolle des CO-Ausstoßes
- 4 Zur Kontrolle des Förderbeginns der Dieseldieselspritzpumpe
- 5 Zur Kontrolle des CO₂-Ausstoßes

185

Von welcher Größe hängt beim Pumpen-Düse-Einspritzsystem die eingespritzte Kraftstoffmenge ab?

- 1 Vom Verdichtungsdruck im Zylinder
- 2 Von der Umdrehungsfrequenz der Kraftstoff-Förderpumpe
- 3 Von der Ansteuerung des Magnetventils im Pumpe-Düse-Einheit durch das Steuergerät
- 4 Vom Kraftstoffdruck im Rücklauf
- 5 Von der Nockenwellen-Umdrehungsfrequenz