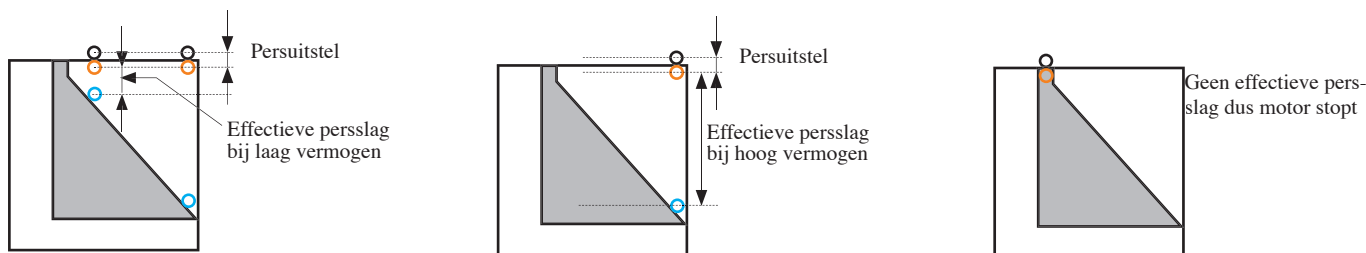


Brandstofinspuiting

Voorwaarden van een goede verbranding:

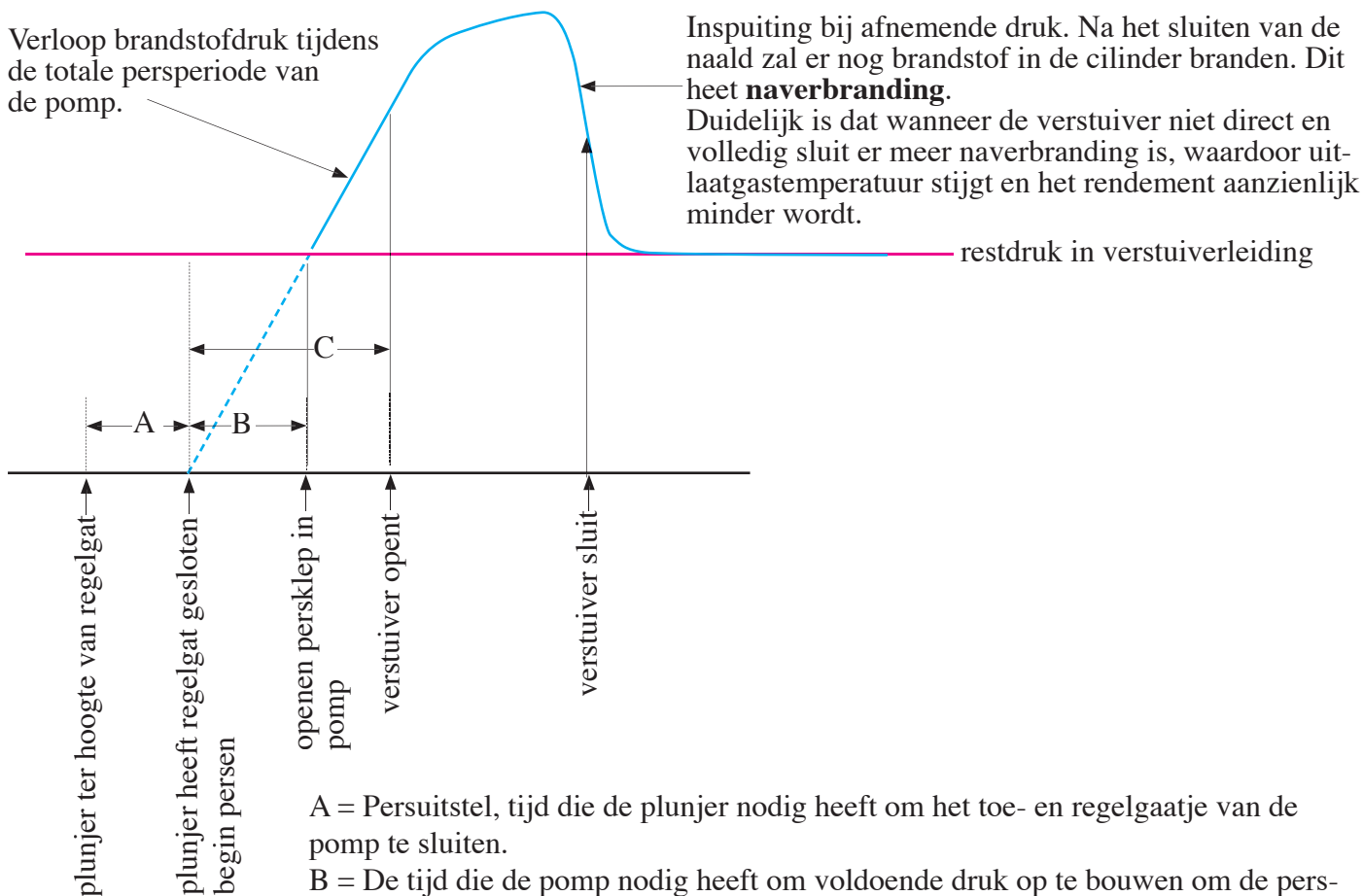
- 1e Brandstof moet fijn verstoven zijn en ver genoeg in de verbrandingsruimte doordringen zonder dat de cilinderwand of zuiger geraakt wordt.
- 2e Er moet voldoende zuurstof zijn. Men zorgt ca 35 kg lucht per kg brandstof.
- 3e Lucht en brandstof moeten goed gemengd zijn
- 4e Temperatuur moet hoog genoeg zijn (500 a 600°C)
- 5e Er moet voldoende tijd beschikbaar zijn.

Brandstofregeling d.m.v. de Boschpomp



Dit onderwerp wordt, samen met de verstuiers, uitgebreid behandeld in het boek in de hoofdstukken 9-4 en 9-5. De vragen 1 t/m 36 op pagina 84 zijn een goede test van je kennis hierover.

Hieronder een kleine uitleg betreffende persuistel, inspuituistel en ontstekingsuistel.



A = Persuistel, tijd die de plunjer nodig heeft om het toe- en regelgaatje van de pomp te sluiten.

B = De tijd die de pomp nodig heeft om voldoende druk op te bouwen om de persklep te lichten

C = de totale tijd die nodig is om de verstuivernaald te lichten, het zogenaamde inspuituistel. Daarna komt nog het ontstekingsuistel, d.i. de tijd die ligt tussen het openen van de naald en de eerste ontbranding van de brandstof.