

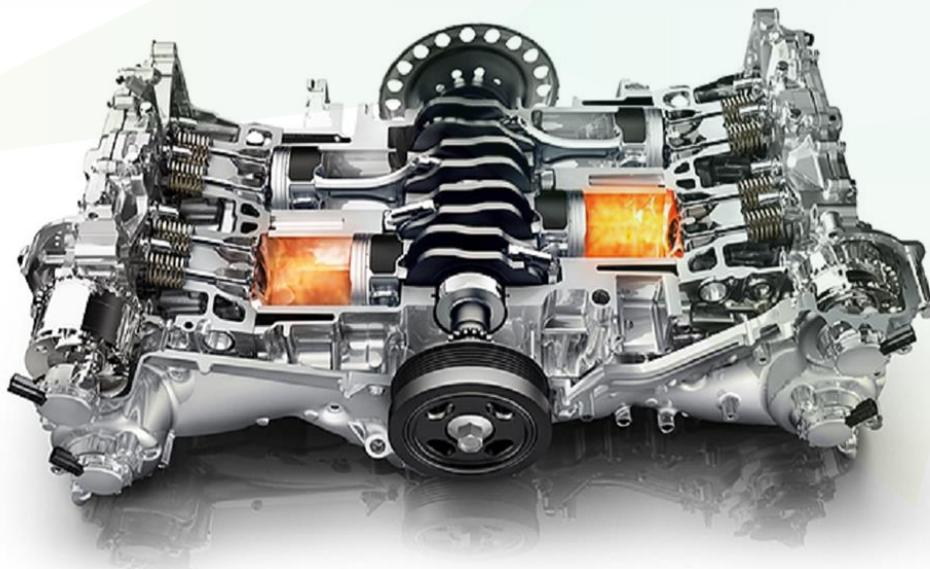
බන්ධම ව්‍යුහ ප්‍රතිපාදනය



ඡන්පීම වර්ගීකරණය

මෝටර් රථය ස්වයං වලනය වන යන්තුයක් ලෙස
හැඳින්විය හැක.

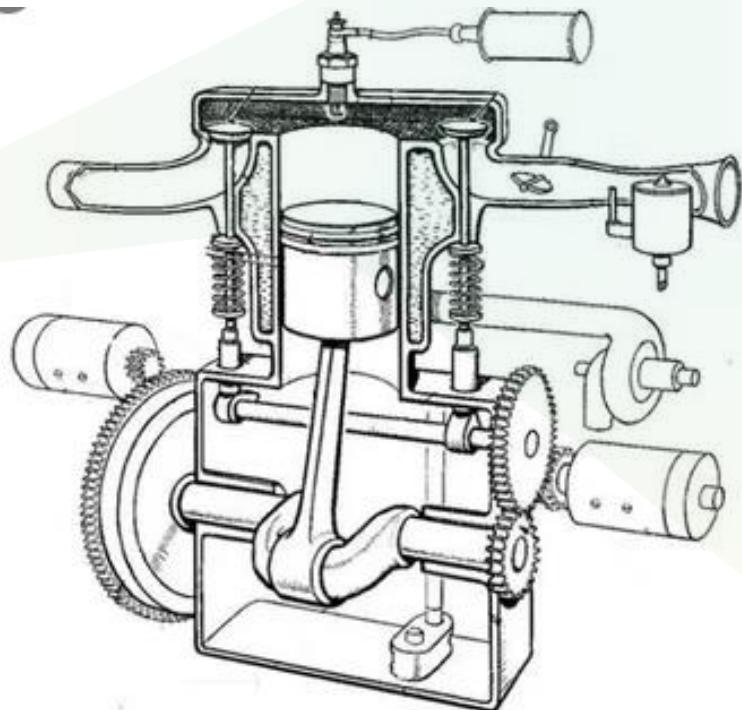
ඡනම් මෝටර් රථය මගින්ම යම් ගක්නී
පරිවර්තනයන් ඔස්සේ උත්පාදනය කරගන්නා
පවතින් වලනය වීමට හැකියාවක් පවතී.



මෙටර් රං එන්ජීම පිළිබඳ අධ්‍යයනය

කිරීමේදී මෙම එන්ජීම වර්ග වන ආකාරය පිළිබඳ අවබෝධයක් තිබීම වැදගත් වේ.

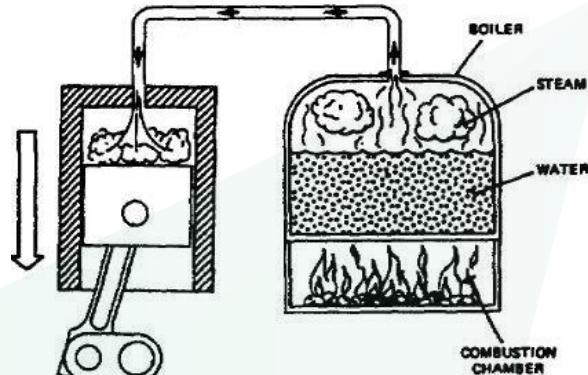
එන්ජීමේ විවිධ නිර්ණායක ඔස්සේ මෙම වර්ගීකරණය කර තිබෙන අතර එය පහත පරිදි වේ....



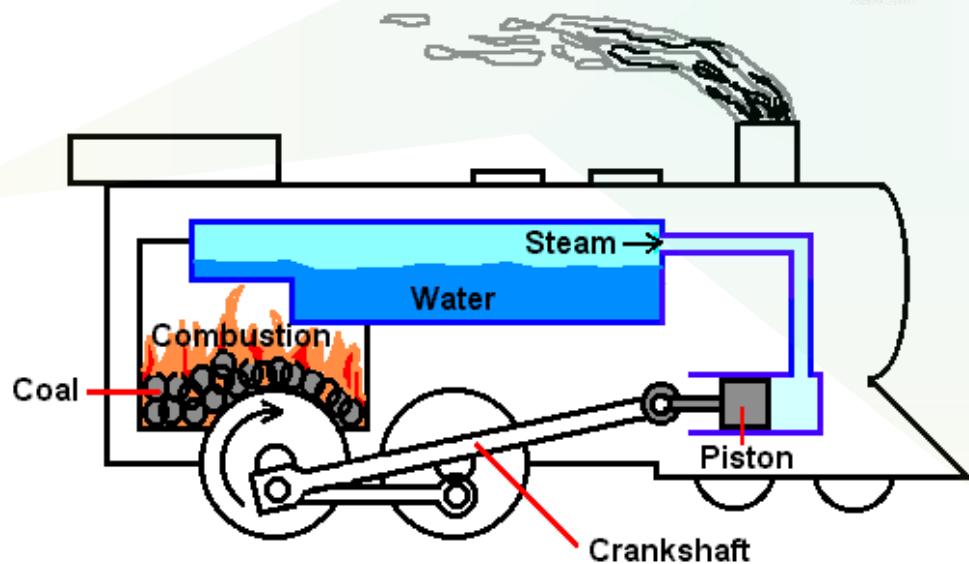
දහනය වන ස්ථානය අනුව

බාහිර දහන එන්ජීම.

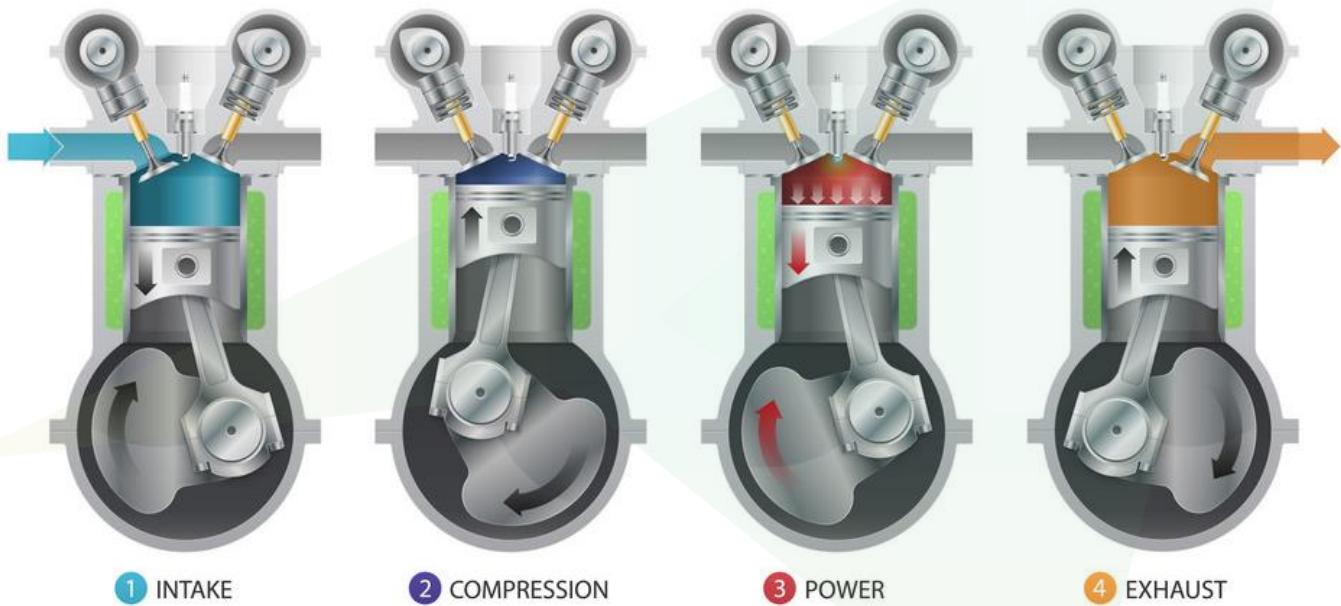
වර්තමානයේ භාවිතා නොවේ..



8. EXTERNAL COMBUSTION ENGINE

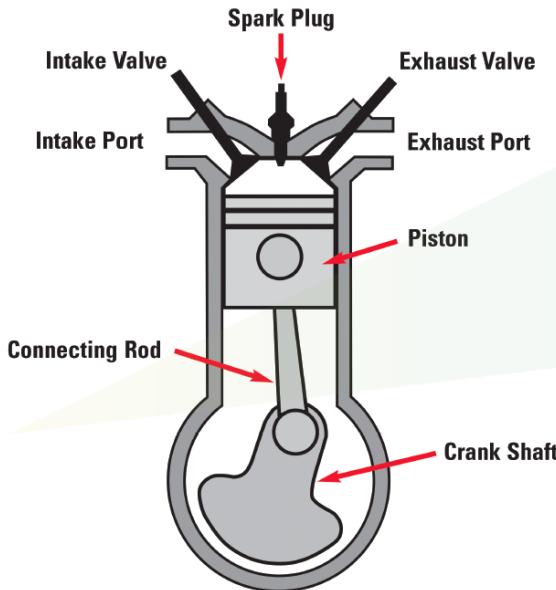


අහසන්තර දහන එන්ජීම
වර්ථමාන එන්ජීම මෙම ආකාරයට අයන් වේ.

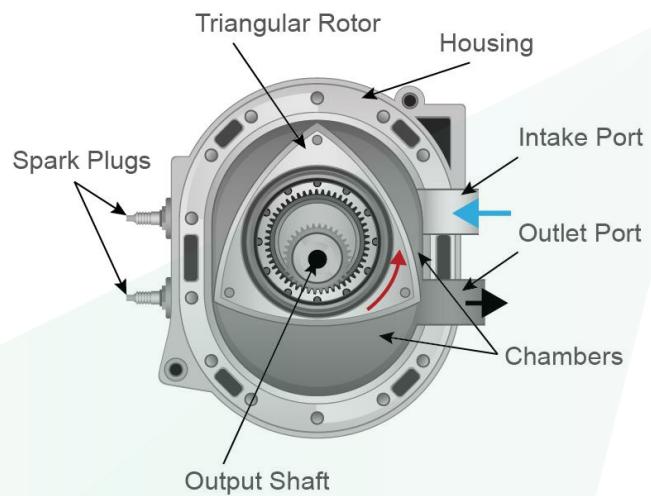


බලය උත්පාදනය කරවන ආකාරය මත

අනුවලුම් ආකාරය - Reciprocating Type



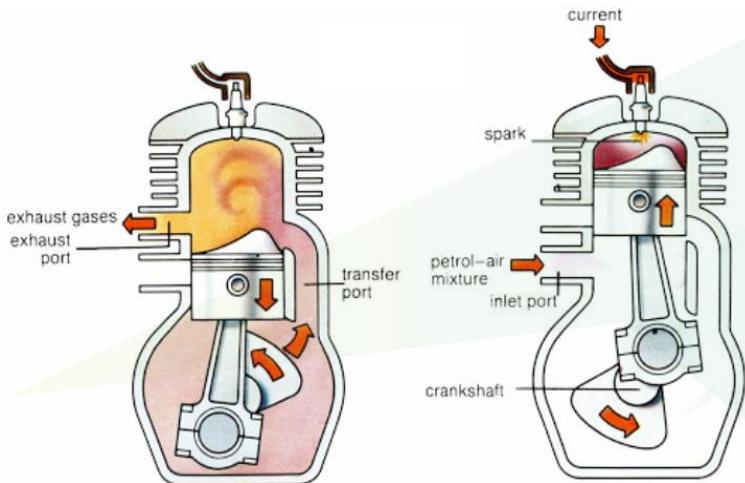
නුමක ආකාරය - Rotary Type



ක්‍රියාත්මක වන පෙහර අනුව

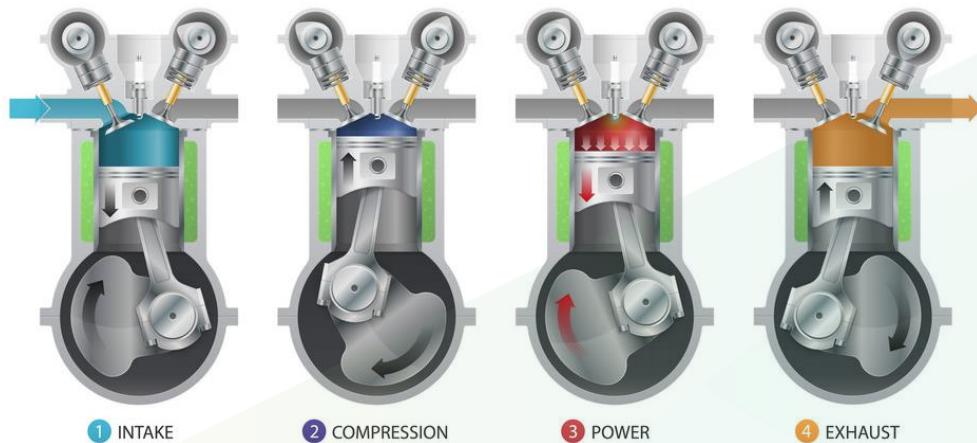
දෙපෙහර එන්ජීම - Two stroke Engine

වර්ථමානයේ බහුලවම භාවිත නොවන අතර කුඩා ප්‍රමාණයේයෝග්‍යන්න සඳහා භාවිත කරයි.



සිව් පහර එන්ජීම - Four stroke Engine

වර්ථමානයේ සියලුම එන්ජීමේ පාහේ මෙම
වර්ගයට අයත් වේ.



ඉන්ඩන වර්ගය අනුව

පෙටොල් එන්ජීම - Petrol Engine



ඩිසල් එන්ජීම - Diesel Engine



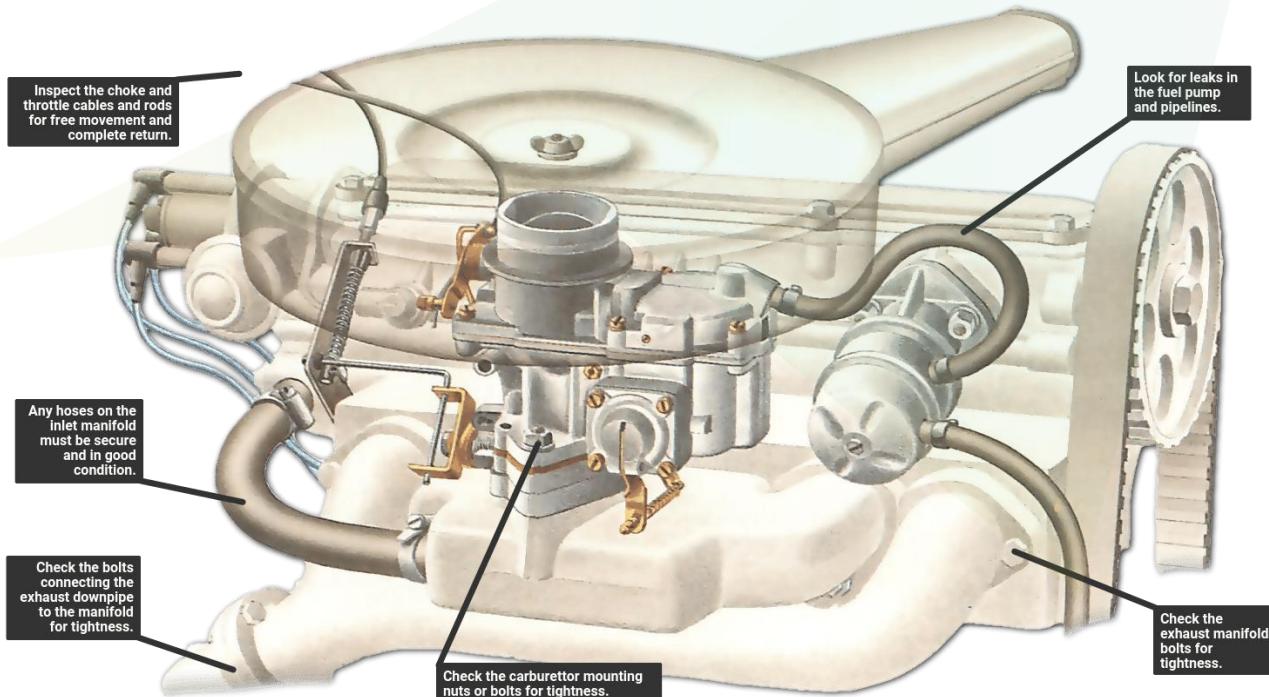
මෙම ඉන්ධන වර්ගය අනුව වර්ග

වන මෙම එන්ජින් ඉන්ධන විදුලී ආකාරය

මත පහත පරිදි වර්ග වේ..

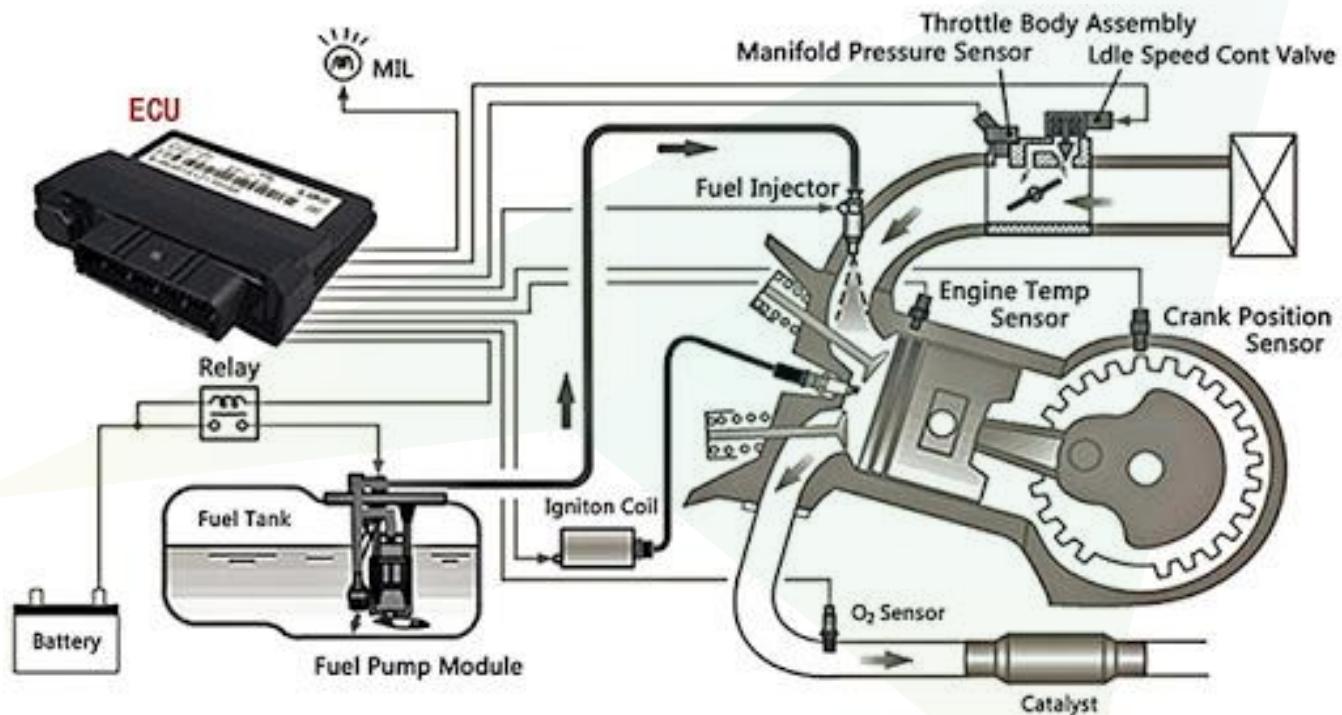
පෙටළේ එන්ජිම

කාර්බුරේටර් පද්ධති - Carburetor Engine



ඉලෙක්ට්‍රොනික් ඉන්ඩන විදුම් පද්ධතිය

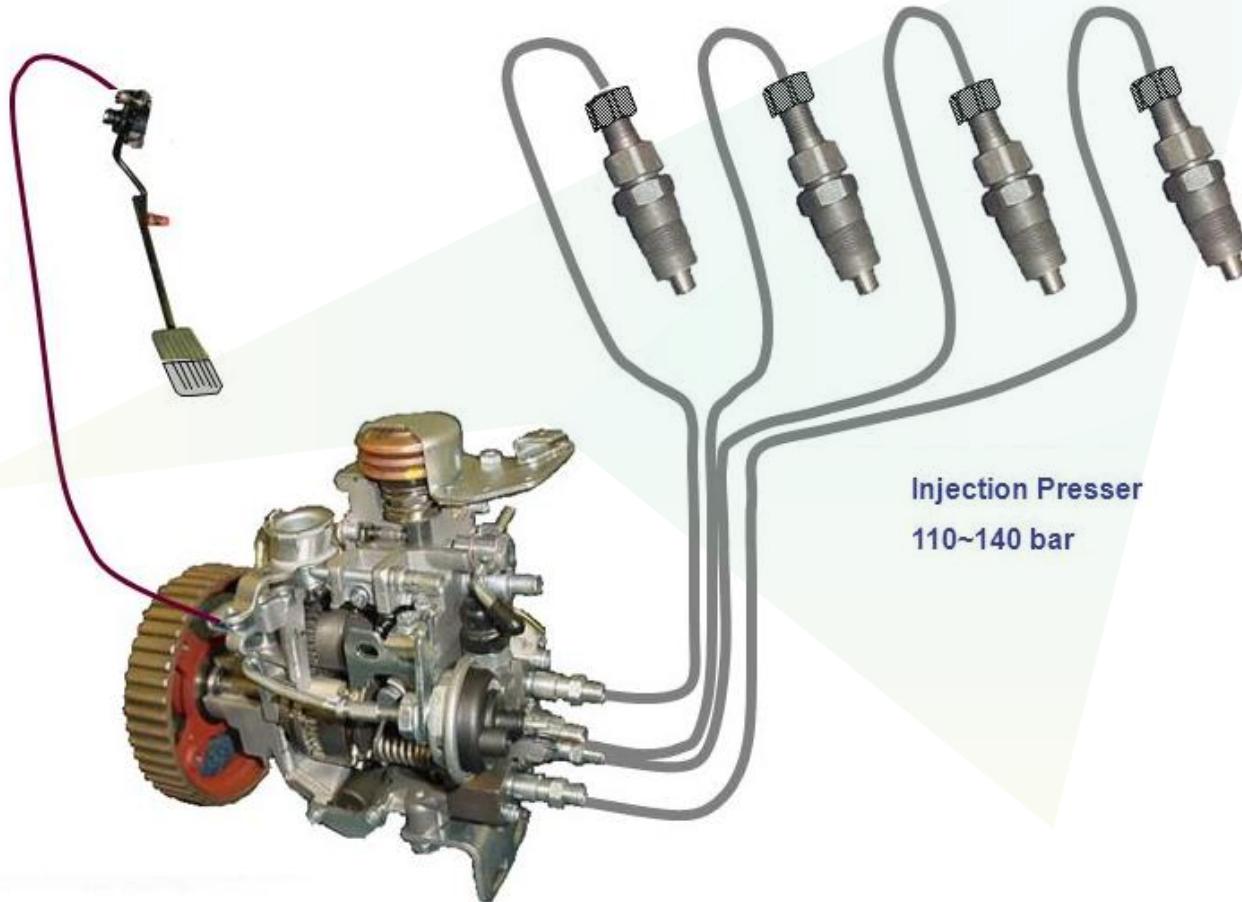
Electronic Fuel Injection - EFI



චිසල් එන්ජීම

සාම්ප්‍රදායික ගිසල් විදුම් පද්ධති

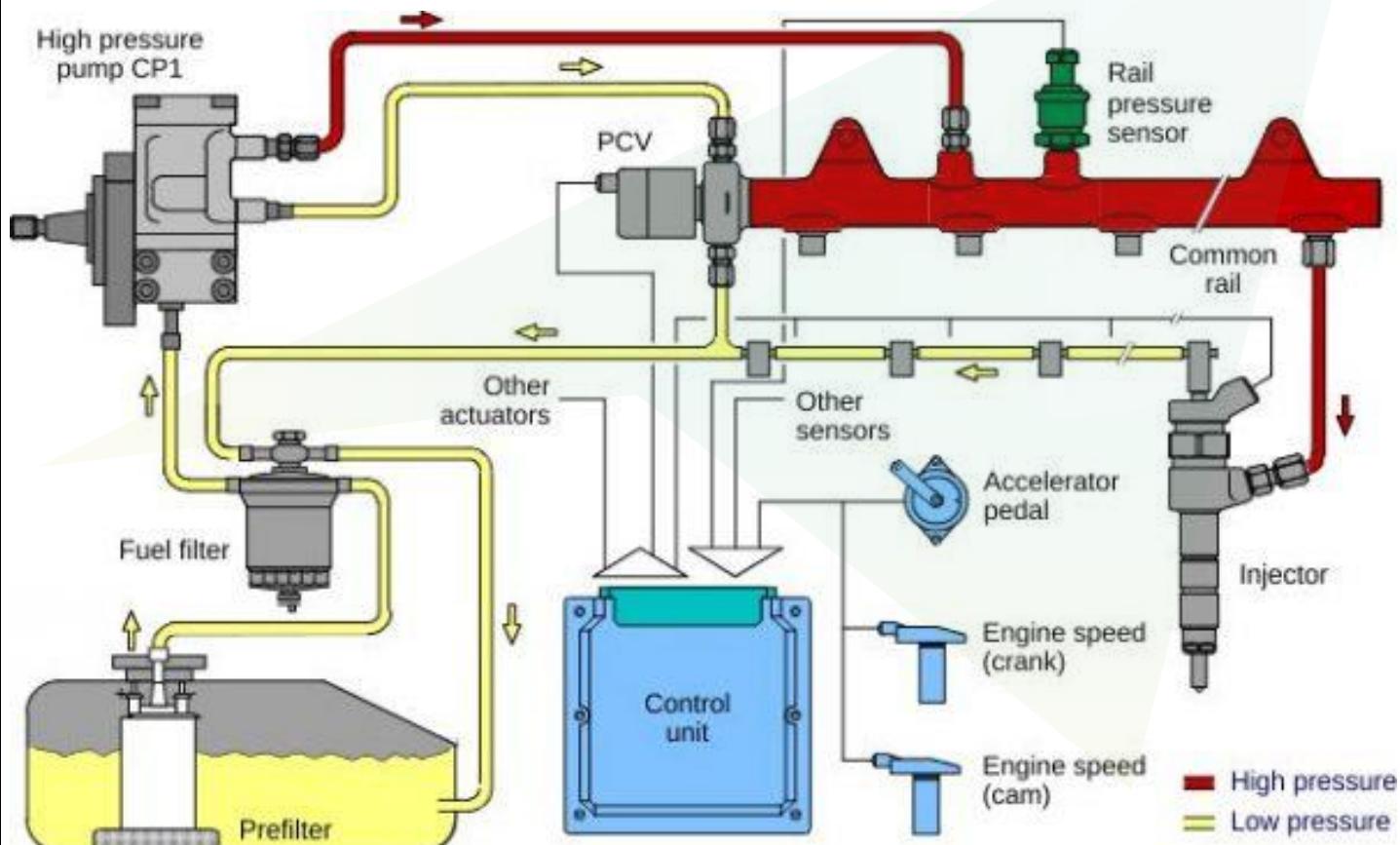
Conventional Diesel Injection



ඉලෙක්ට්‍රොනික් සීසල් විදුම් පද්ධති

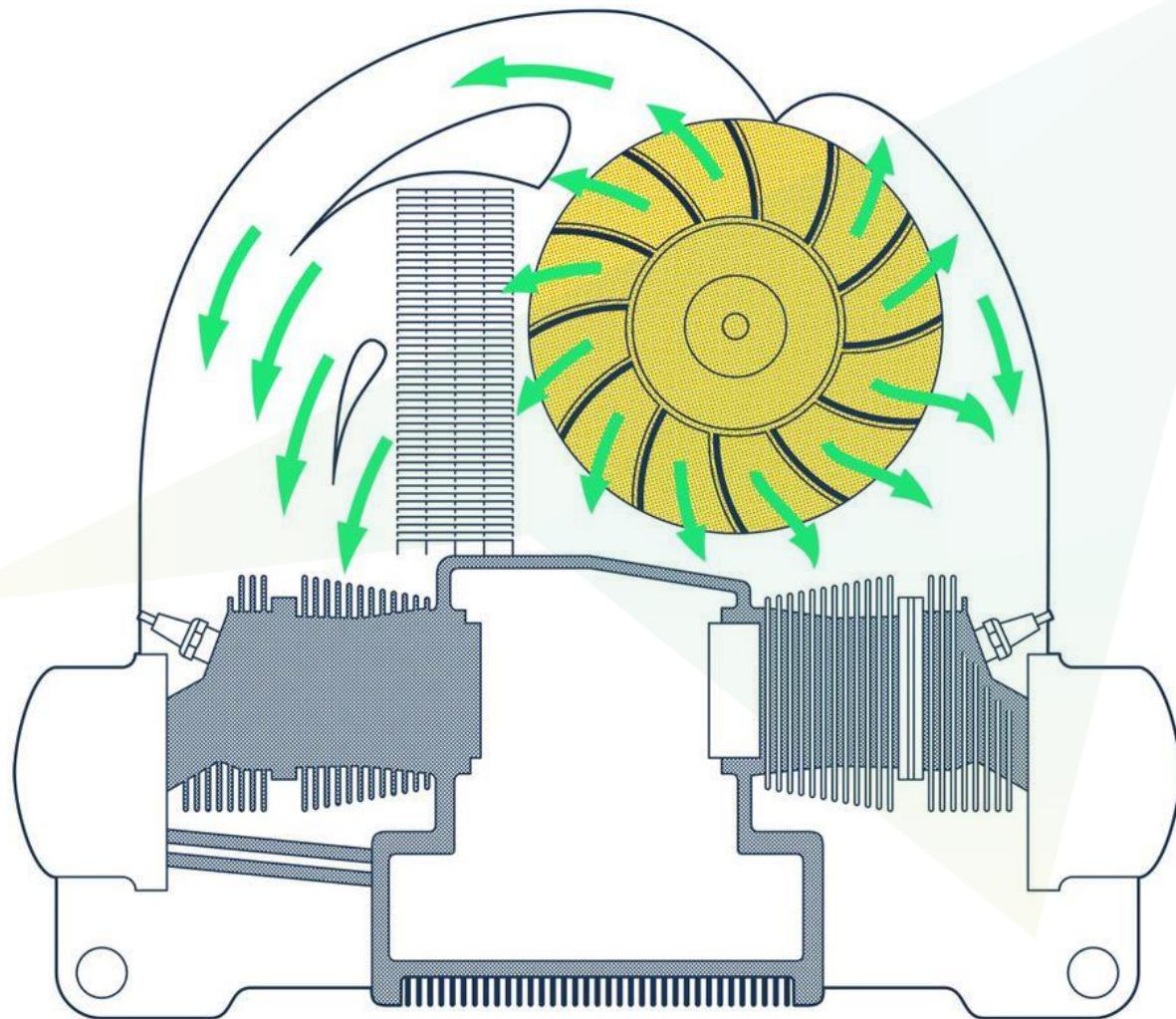
Electronic Diesel Injection - EDI

(කොමන් රේල්)

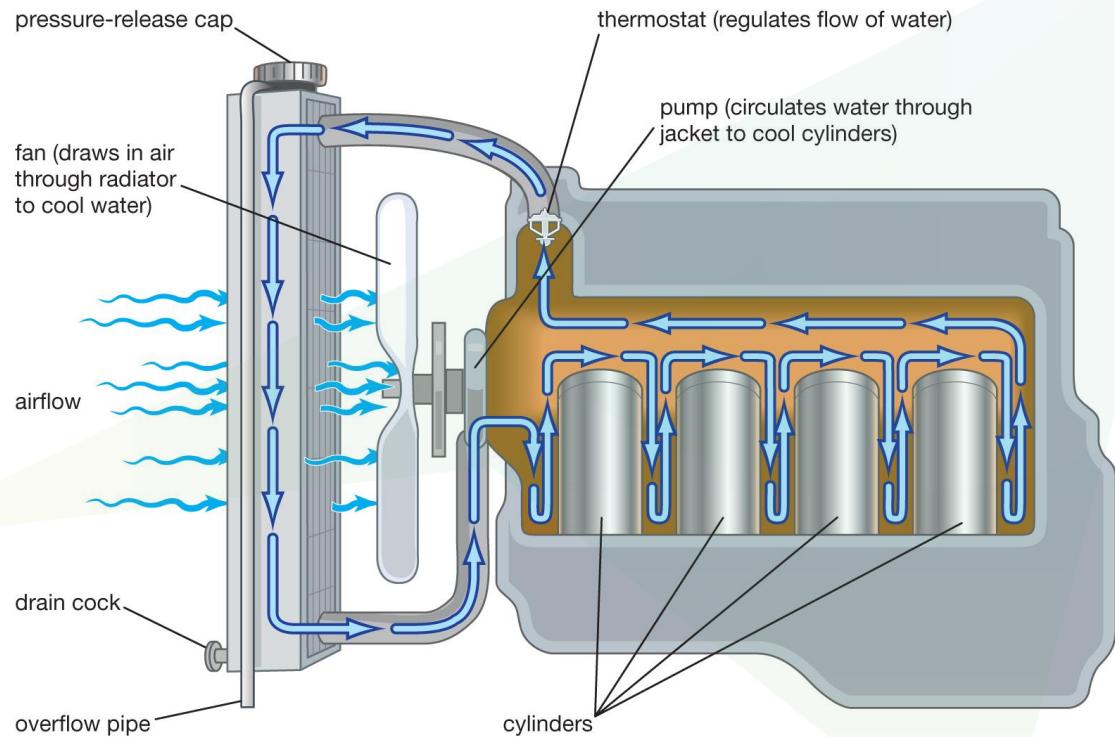


සිසිලන කුමය මත

වායු සිසිලන කුමය - Air Cooled Engine



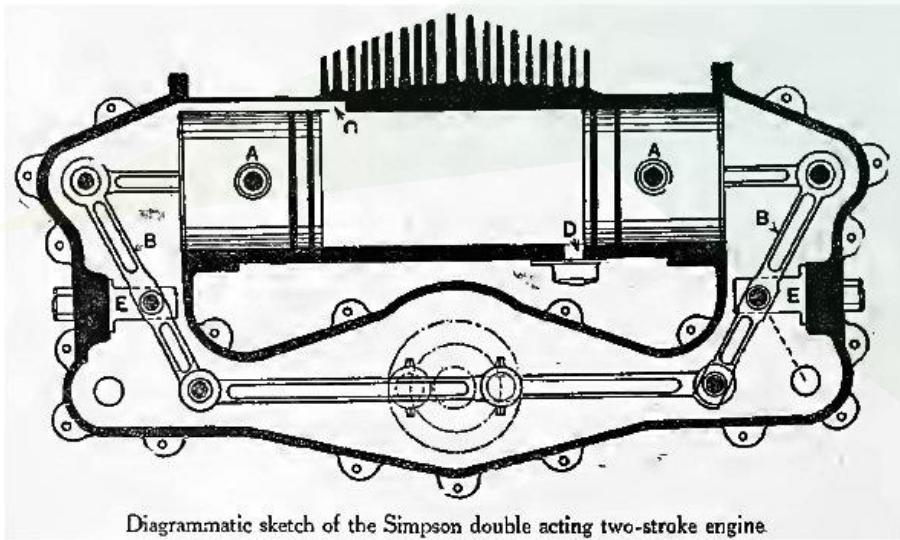
දුව සිසිලන කම්ය - Liquid Cooled Engine



සිලින්ඩර පිහිටන අකාරය මත ඉන්ලයින් වර්ගයේ Inline Engine



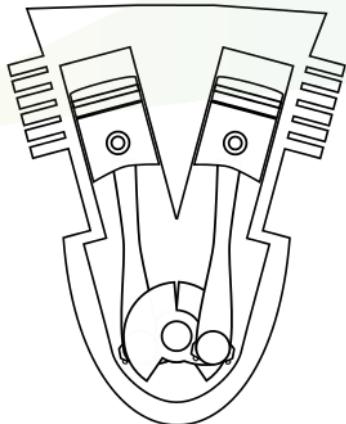
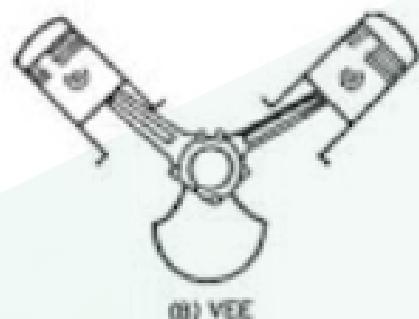
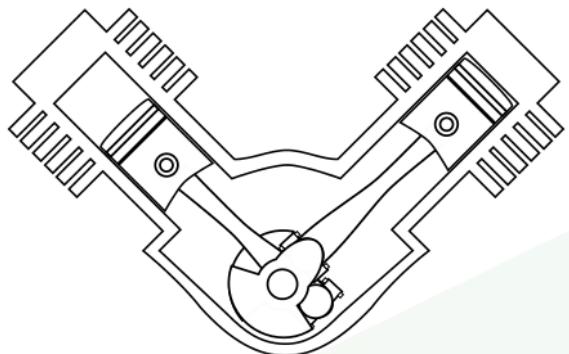
ප්‍රතිච්චිකු වර්ගය Opposed Engine



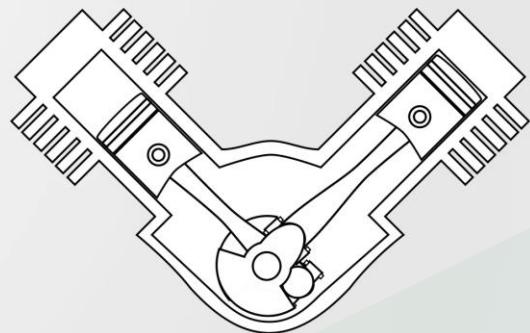
Diagrammatic sketch of the Simpson double acting two-stroke engine.

V හැඳය - V Type

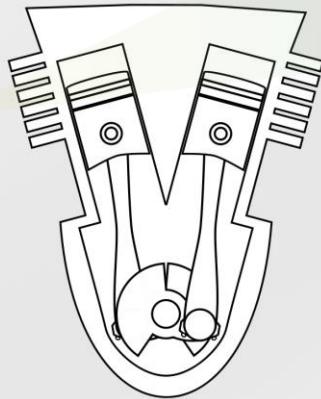
(60° සහ 90° ලේස)



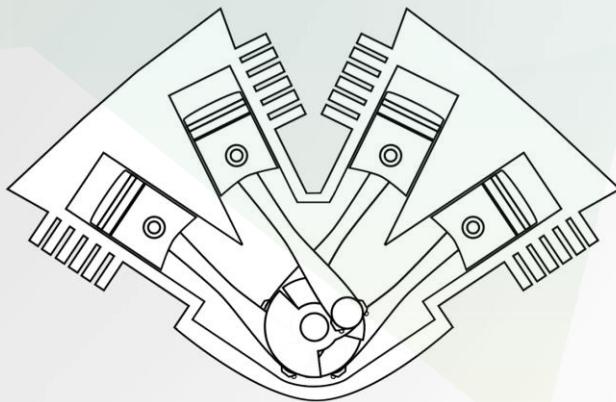
V, VR W හැකිය - V, VR, W Type



V Engine

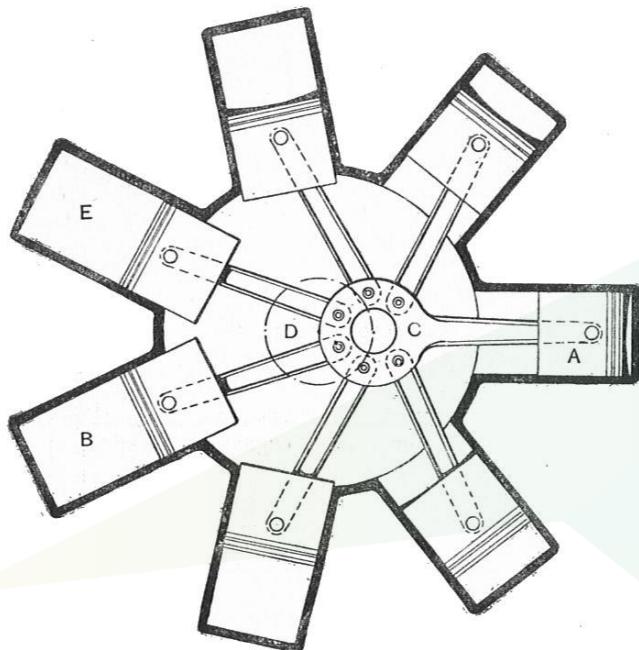


VR Engine



W Engine

අරිය හැඳය - Radial Type

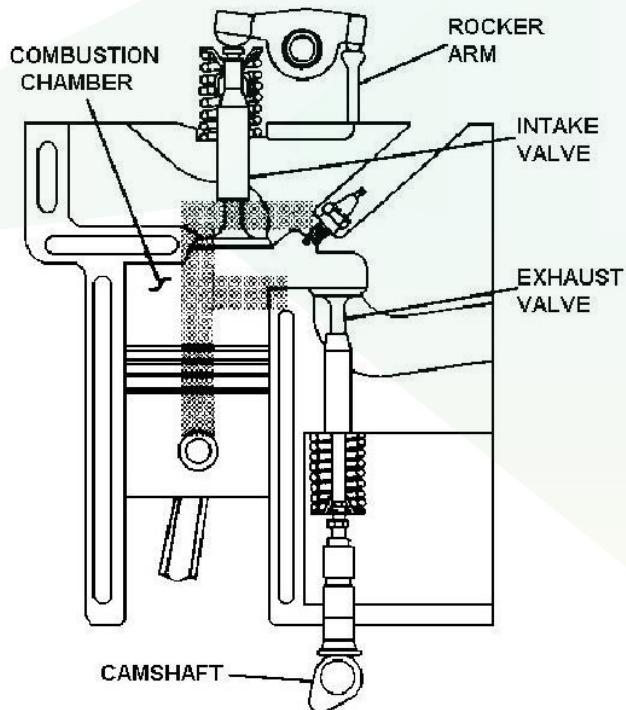


ඡන්ඡන් හිසේහි වැළ්ට පිහිටි

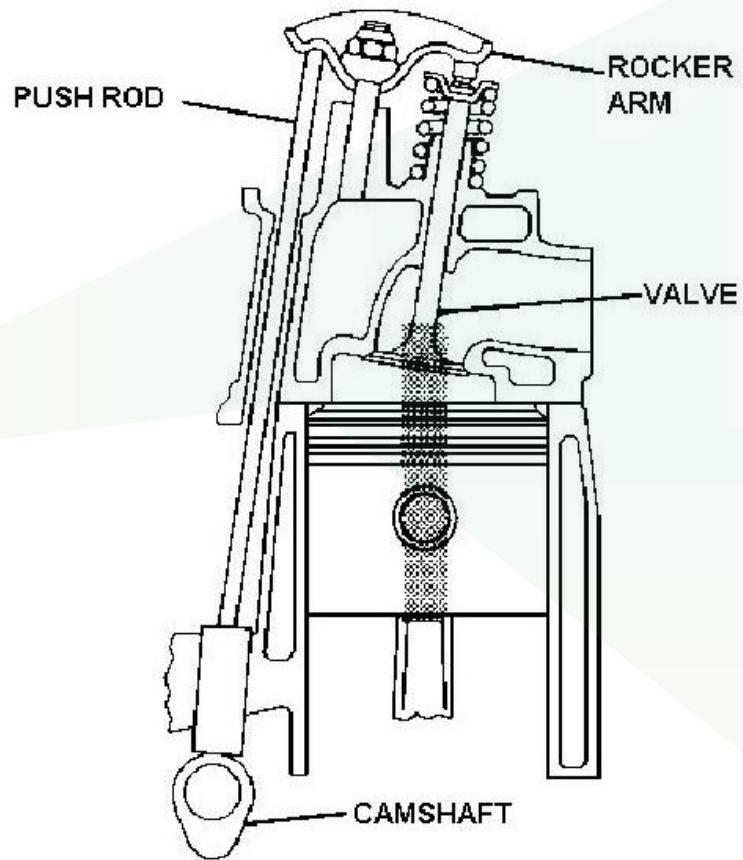
ආකාරය අනුව

According to configuration of the Valve

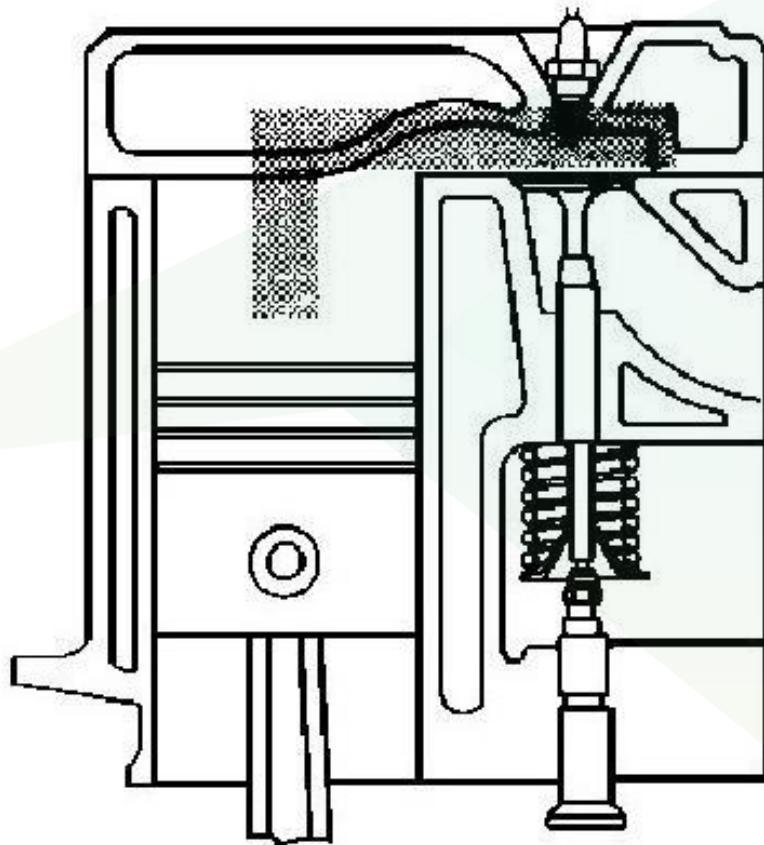
F ආකාර



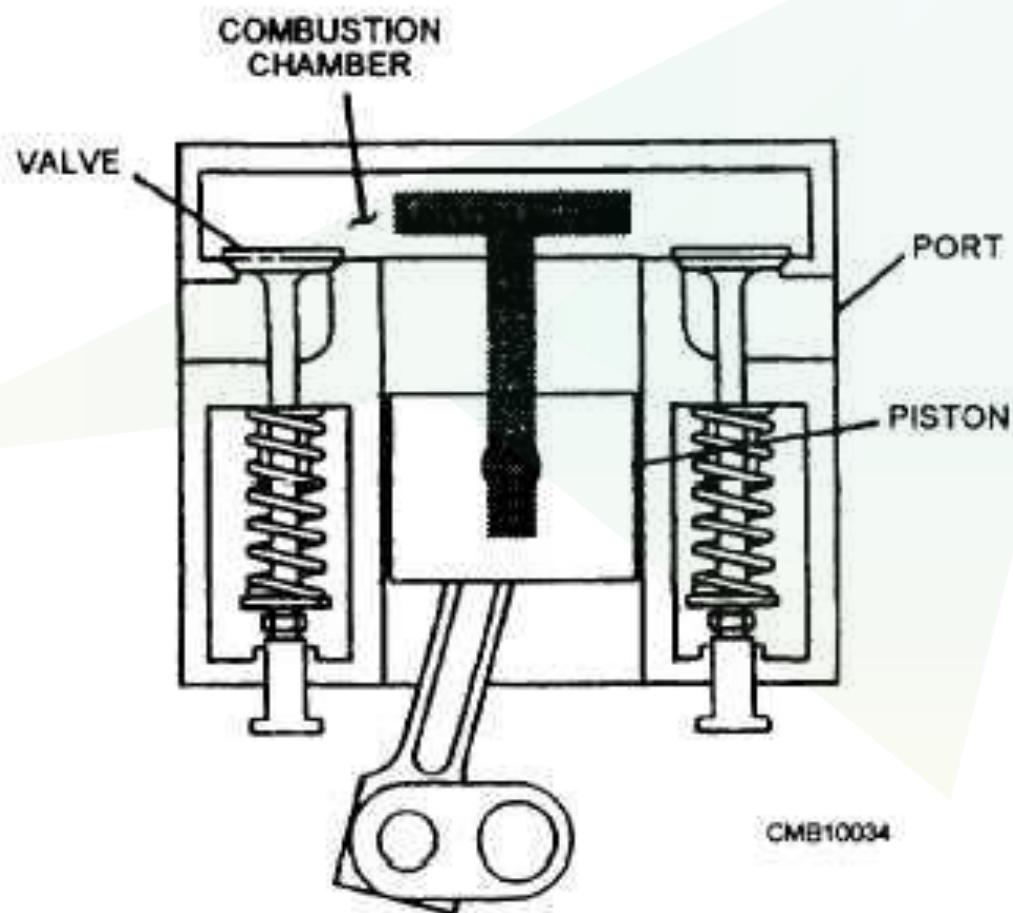
I ආකාර



L අංකාර



T ආකාර

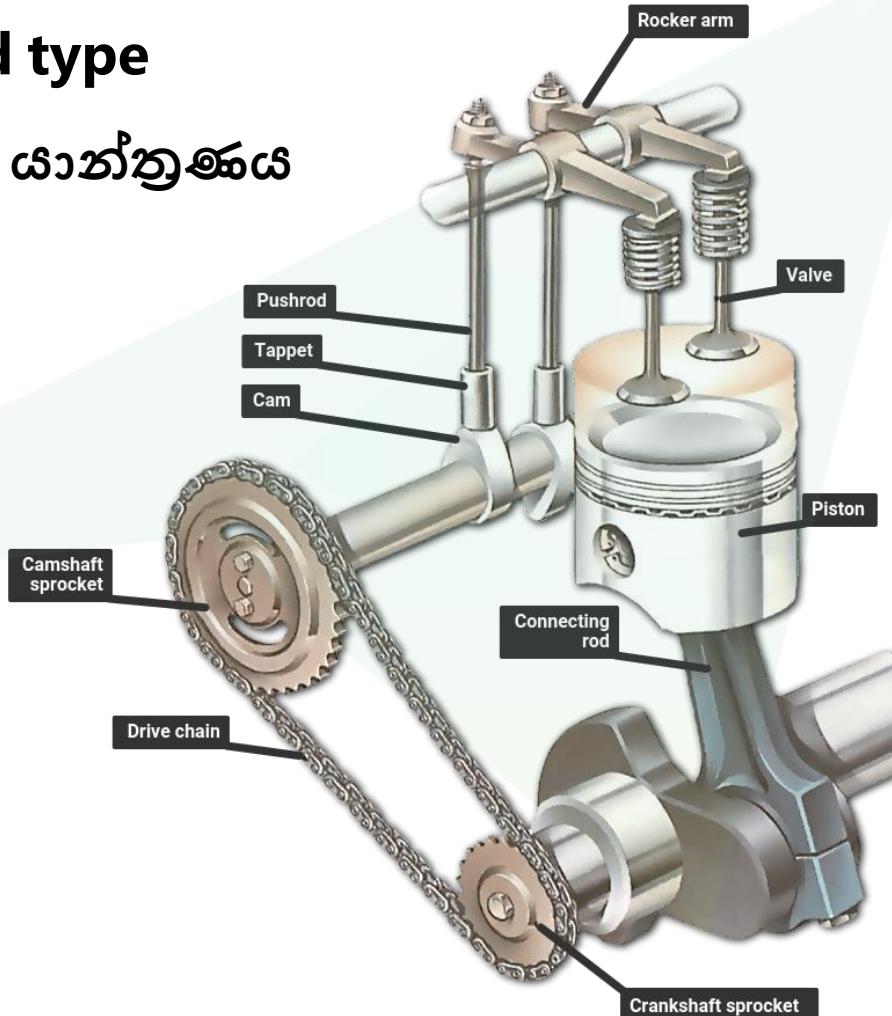


වැළ්ව ක්‍රියාත්මක කරවන ආකාරය ඇතුළු

According to How operate the Valve.

Push rod type

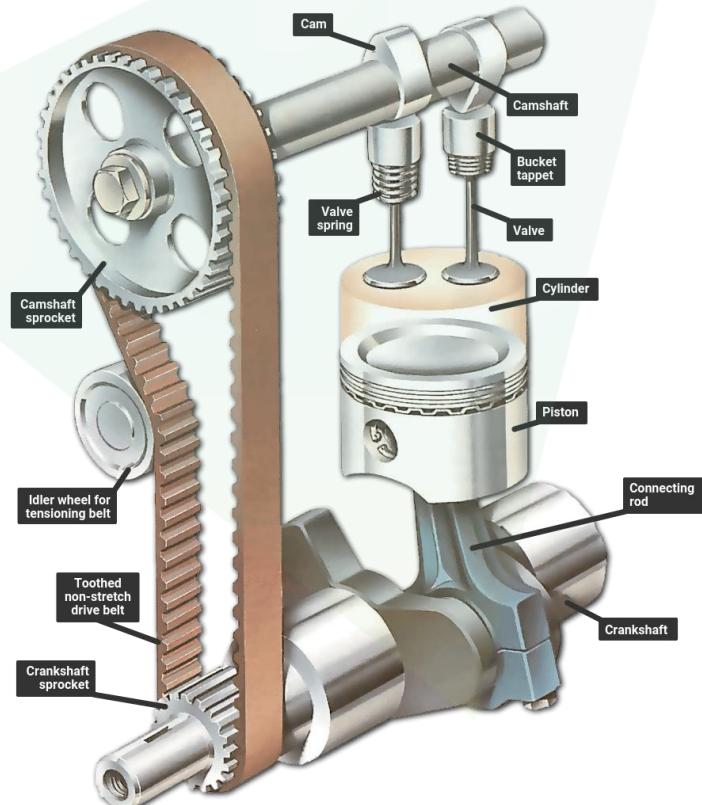
නල්ල දඩු යාන්ත්‍රණය



Overhead cam type -

උඩුස් කැම් යාන්ත්‍රණය

- Single Over Head cam - SOHC



- Double overhead cam type

Dual Over Head Cam - DOHC

ද්විත්ව උඩුස් කැම් යාන්ත්‍රණය

