

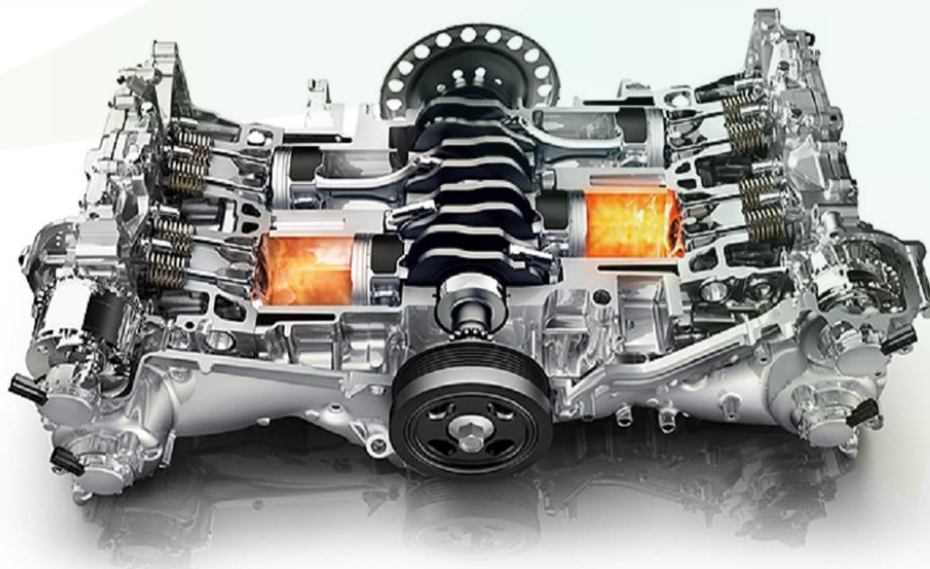
മെഷീൻ മെന്റൈർഷ്യസ്



එන්ජිම වර්ගීකරණය

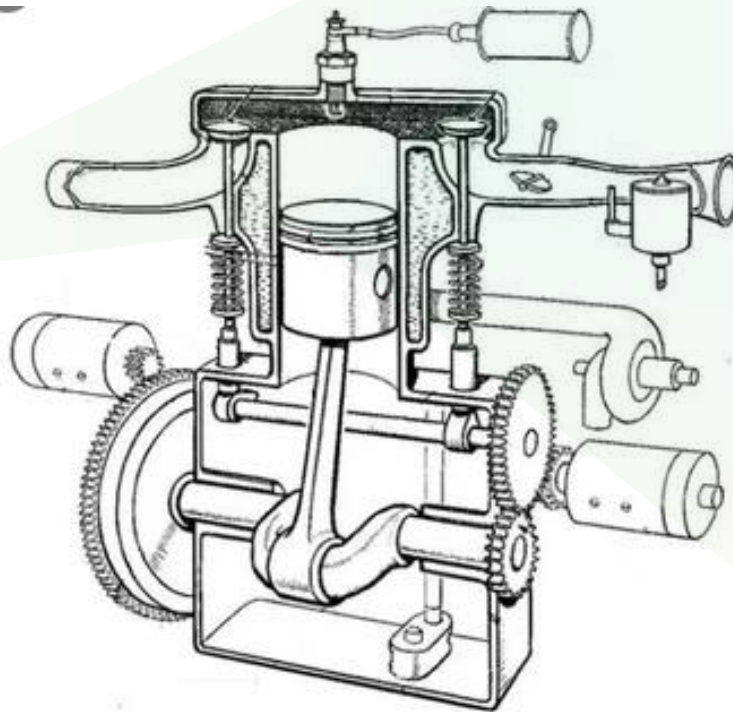
මෝටර් රථය ස්වයං චලනය වන යන්ත්‍රයක් ලෙස හැඳින්විය හැක.

එනම් මෝටර් රථය මගින්ම යම් ශක්ති පරිවර්තනයක් ඔස්සේ උත්පාදනය කරගන්නා ජවයකින් චලනය වීමට හැකියාවක් පවතී.



මෝටර් රථ එන්ජිම පිළිබඳ අධ්‍යයනය
කිරීමේදී මෙම එන්ජිම වර්ග වන ආකාරය පිළිබඳ
අවබෝධයක් තිබීම වැදගත් වේ.

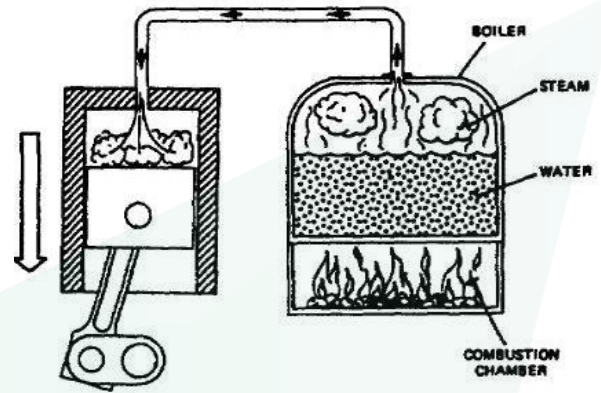
එන්ජිමේ විවිධ නිර්ණායක ඔස්සේ මෙම
වර්ගීකරණය කර තිබෙන අතර එය පහත පරිදි
වේ....



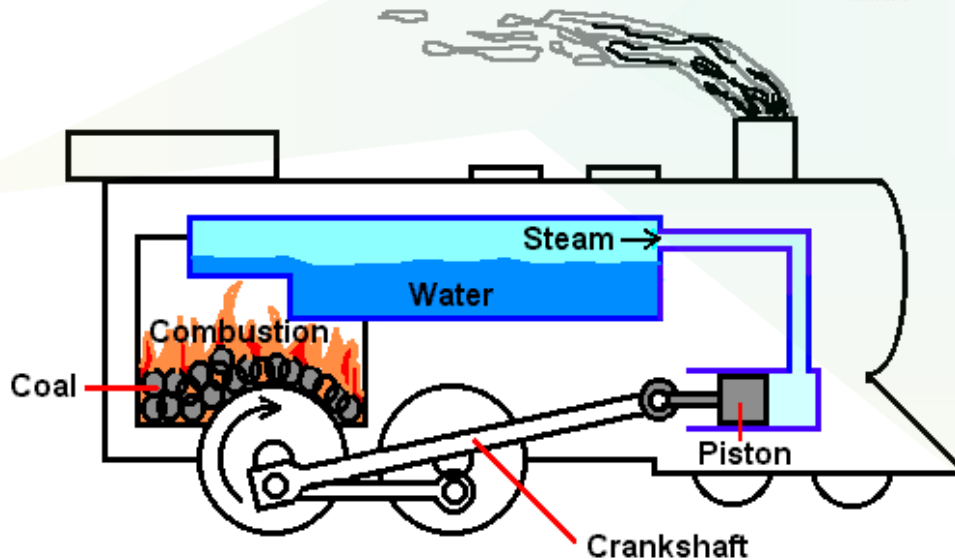
දහනය වන ස්ථානය අනුව

බාහිර දහන එන්ජිම.

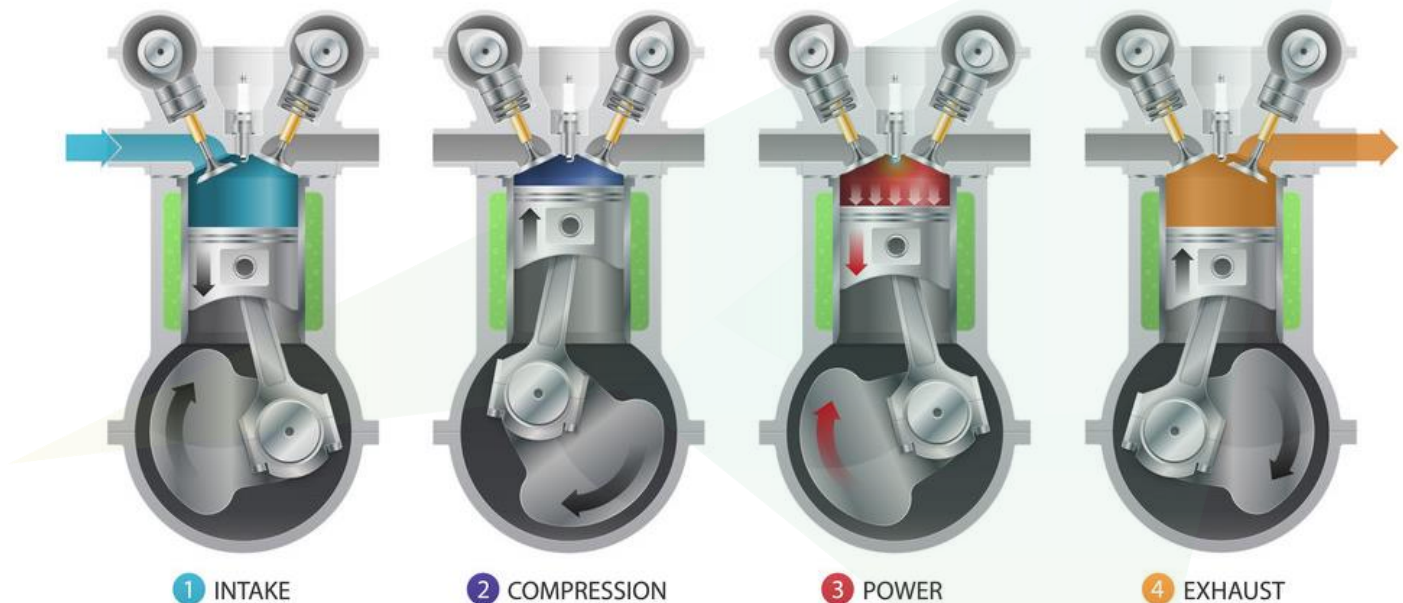
වර්ථමානයේ භාවිතා නොවේ..



8. EXTERNAL COMBUSTION ENGINE

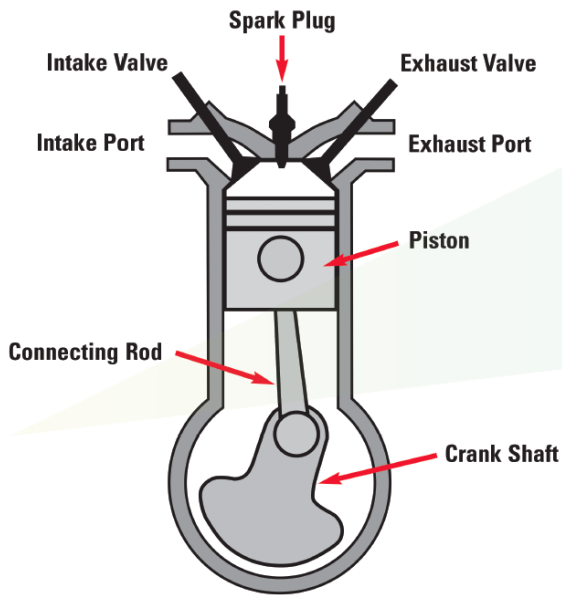


අභ්‍යන්තර දහන එන්ජිම
වර්ථමාන එන්ජිම මෙම ආකාරයට අයත් වේ.

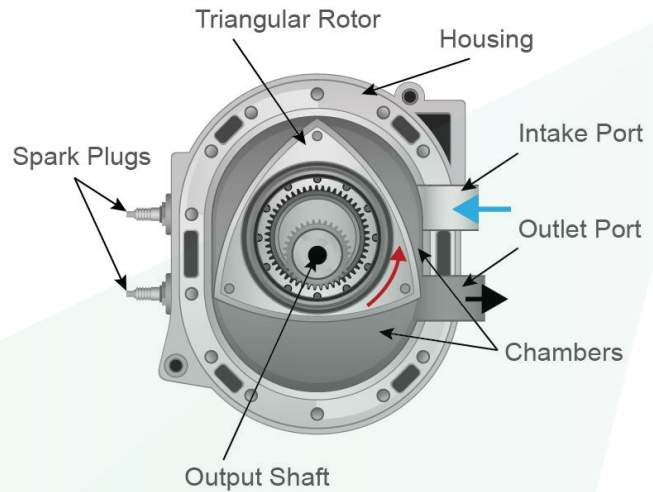


බලය උත්පාදනය කරවන ආකාරය මත

අනුවැටුම් ආකාරය - Reciprocating Type



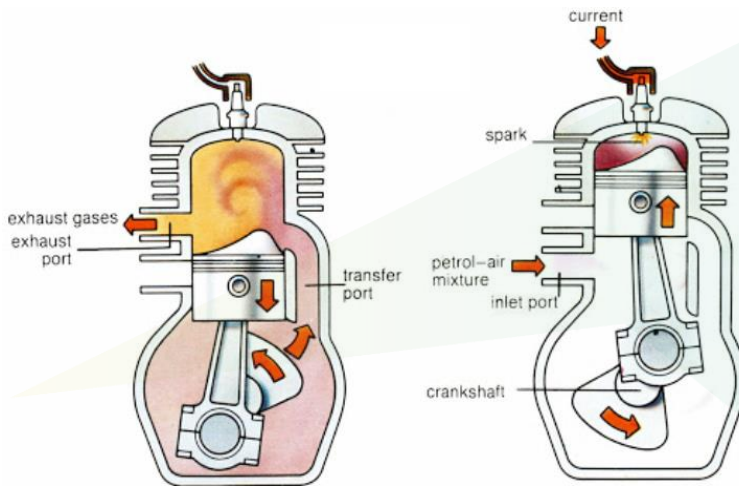
භ්‍රමක ආකාරය - Rotary Type



ක්‍රියාත්මක වන පහර අනුව

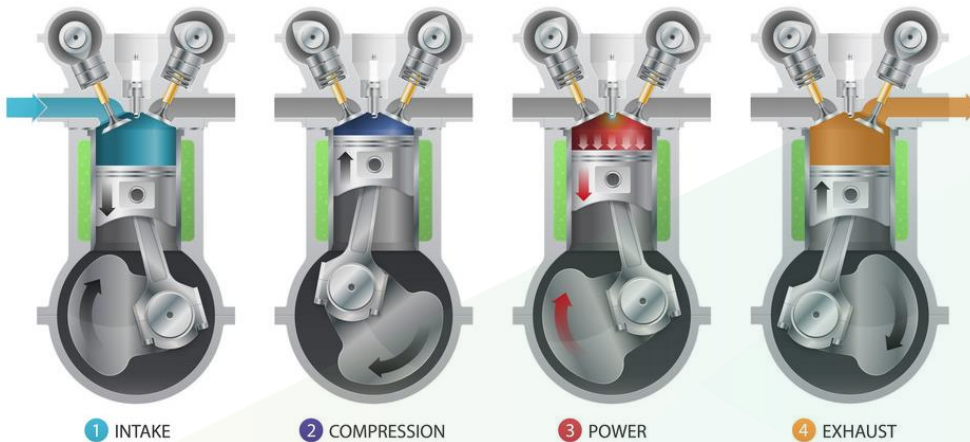
දෙපහර එන්ජිම - Two stroke Engine

වර්ථමානයේ බහුලවම භාවිතා නොවන අතර කුඩා ප්‍රමාණයේ යන්ත්‍ර සඳහා භාවිතා කරයි.



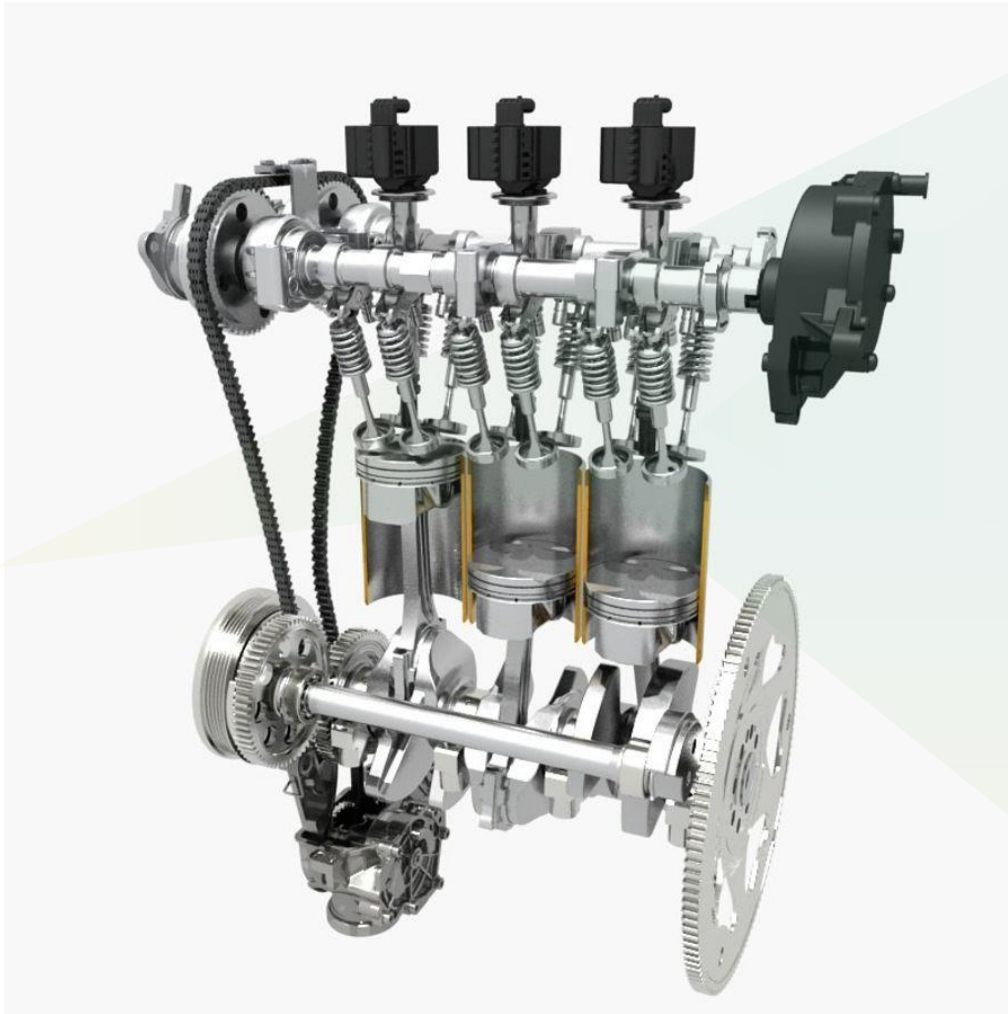
සිව්‍ය පහර එන්ජිම - Four stroke Engine

වර්ථමානයේ සියලුම එන්ජිමේ පාහේ මෙම වර්ගයට අයත් වේ.



ඉන්ධන වර්ගය අනුව

ප්‍රථම ඒකජාල - Petrol Engine



ඩීසල් එන්ජිම - Diesel Engine



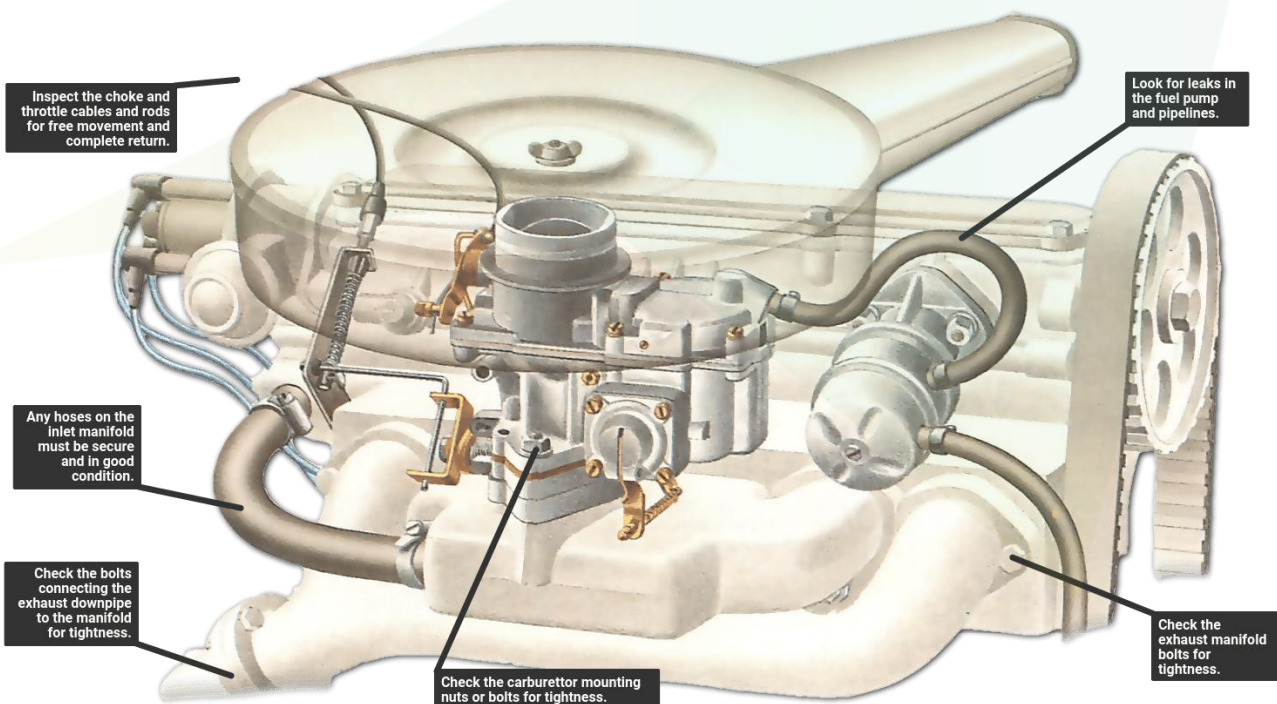
මෙම ඉන්ධන වර්ගය අනුව වර්ග

වන මෙම **එන්ජින් ඉන්ධන විදුම් ආකාරය**

මත පහත පරිදි වර්ග වේ..

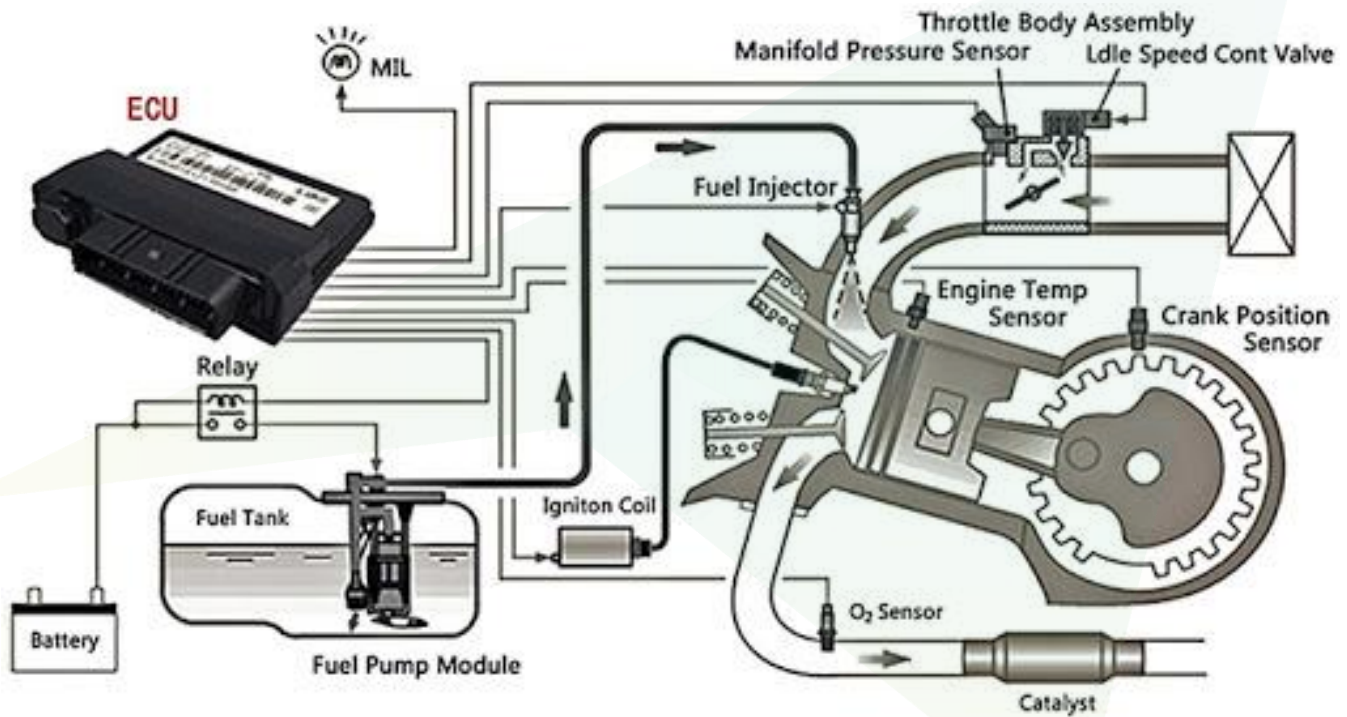
පෙට්‍රල් එන්ජිම

කාර්බියුලේටර පද්ධති - Carburetor Engine



ඉලෙක්ට්‍රොනික් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතිය

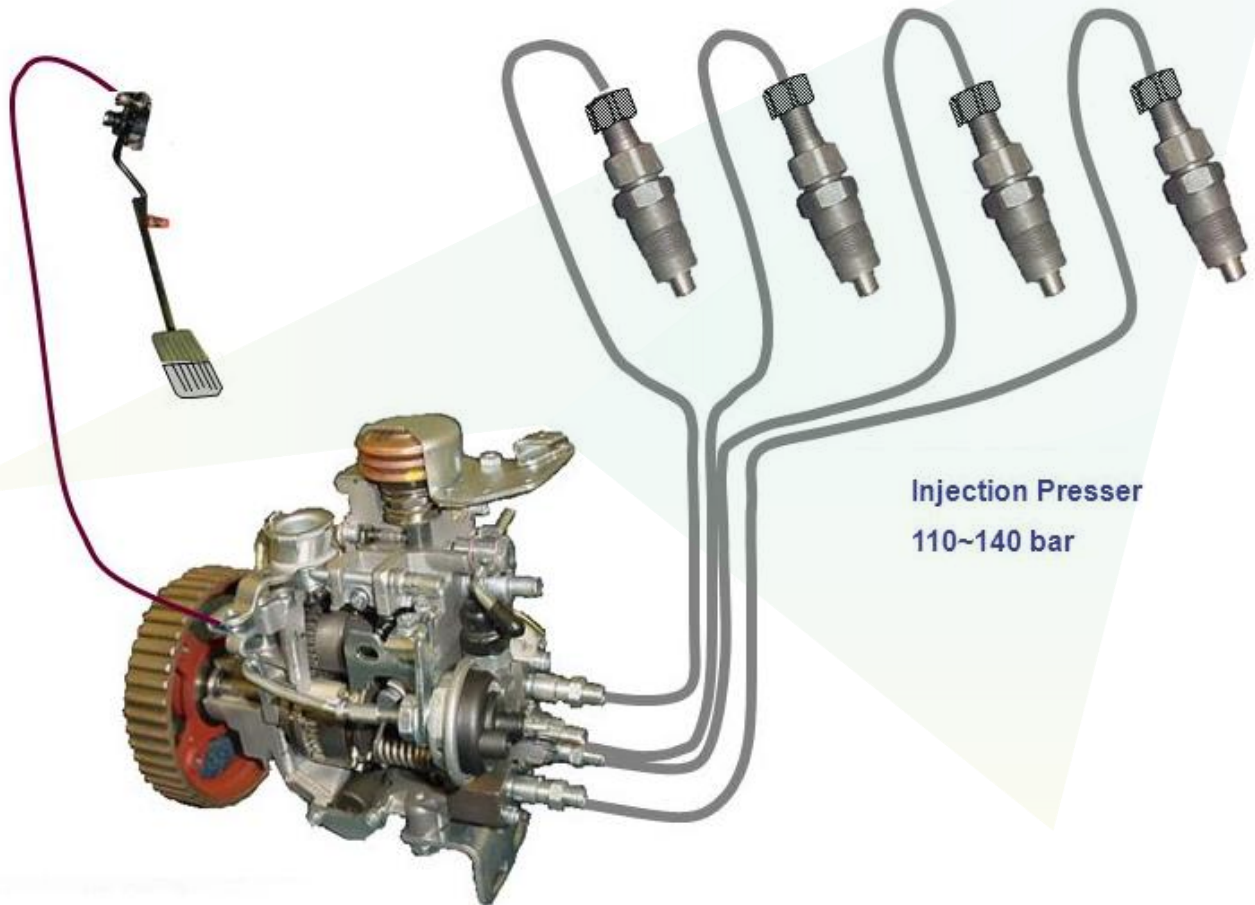
Electronic Fuel Injection - EFI



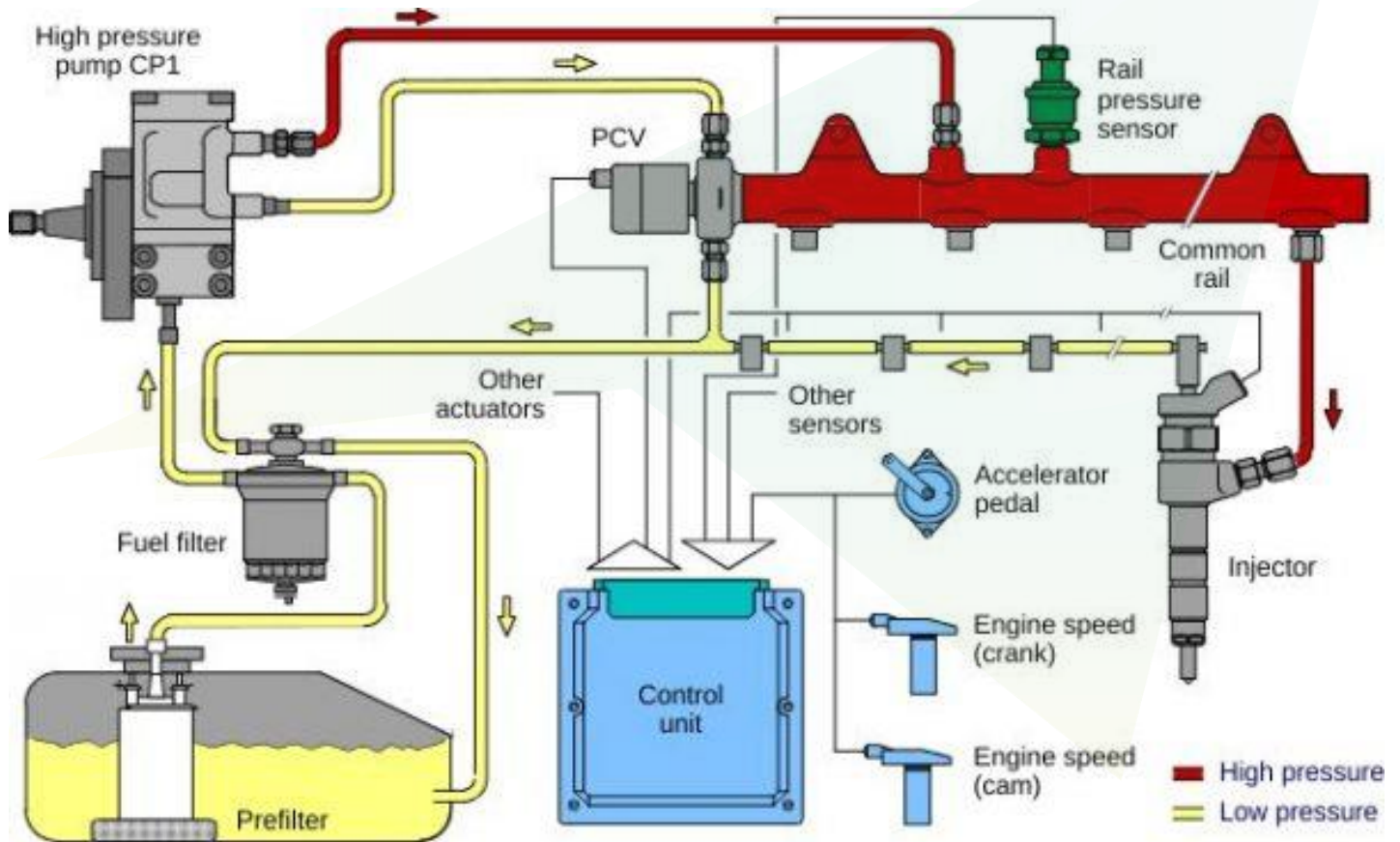
ඩීසල් එන්ජිම

සාම්ප්‍රදායික ඩීසල් විදුම් පද්ධති

Conventional Diesel Injection

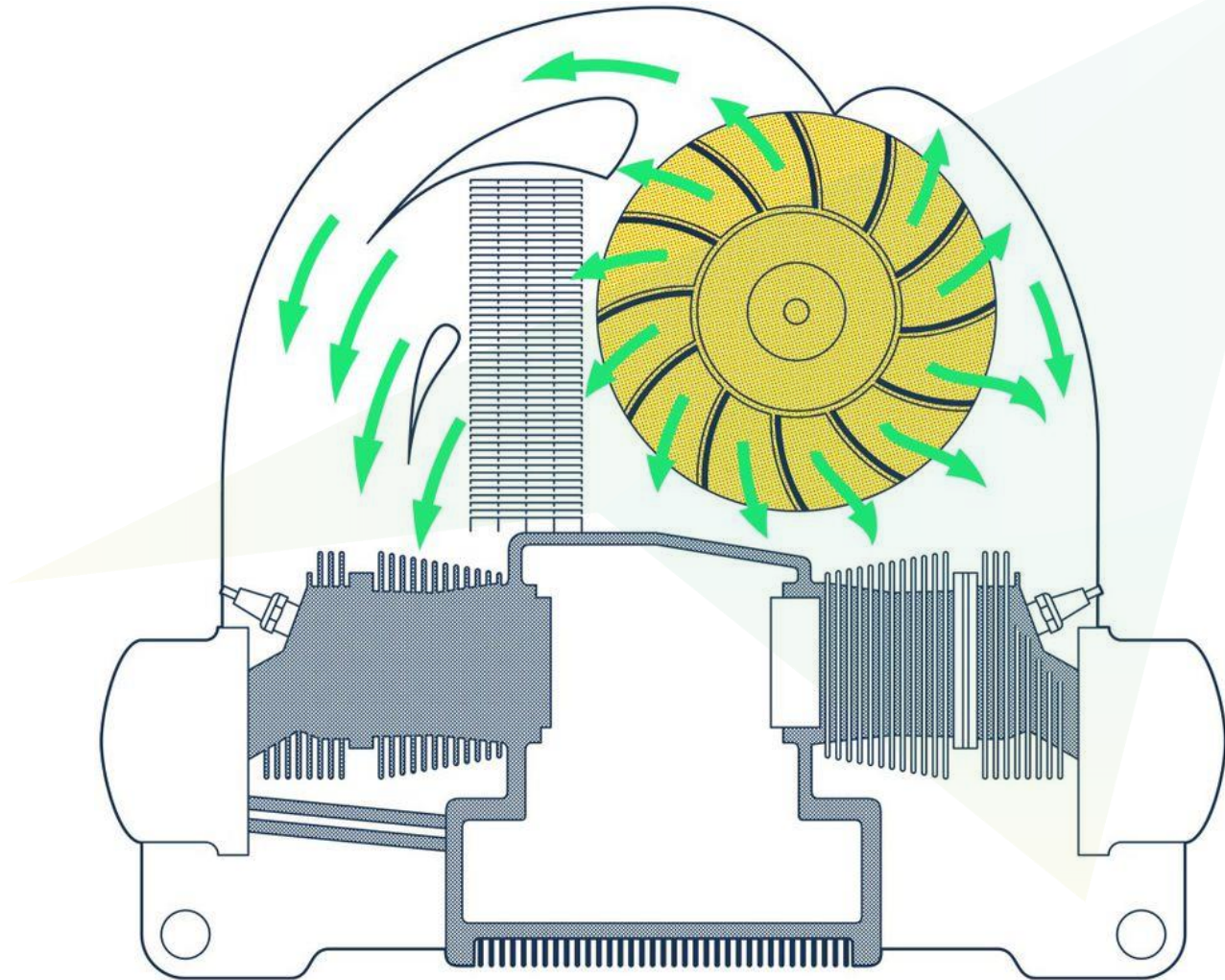


ඉලෙක්ට්‍රොනික් ඩීසල් විදුම් පද්ධති Electronic Diesel Injection - EDI (කොමන් රේල්)

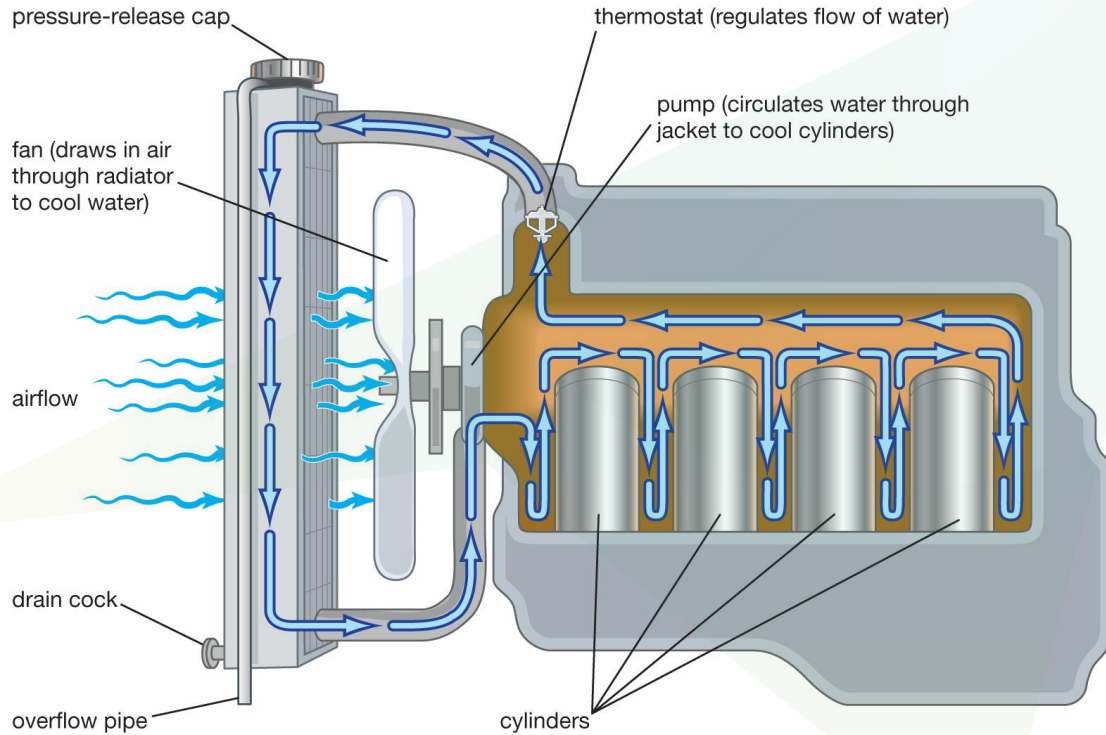


සිසිලන ක්‍රමය මත

වායු සිසිලන ක්‍රමය - Air Cooled Engine



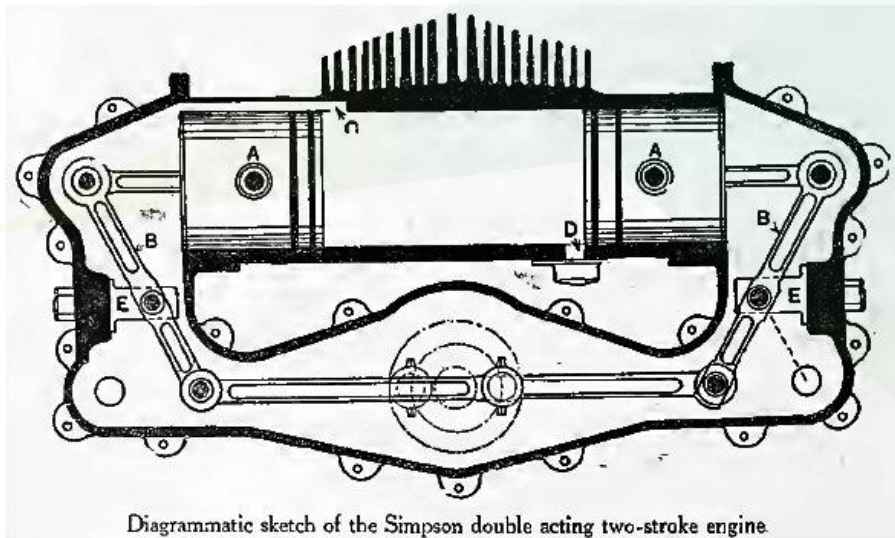
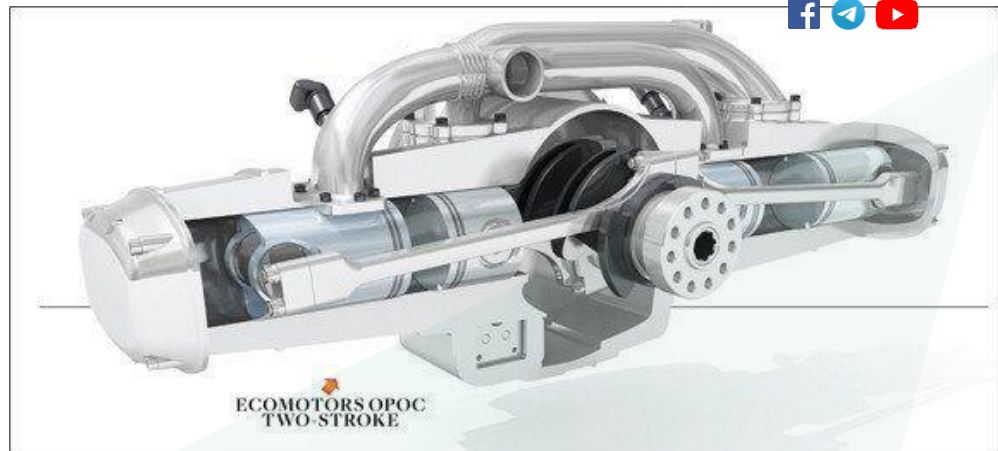
ද්‍රව සිසිලන ක්‍රමය - Liquid Cooled Engine



සිලින්ඩර් පිහිටන අකාරය මත ඉන්ලයින් වර්ගයේ Inline Engine

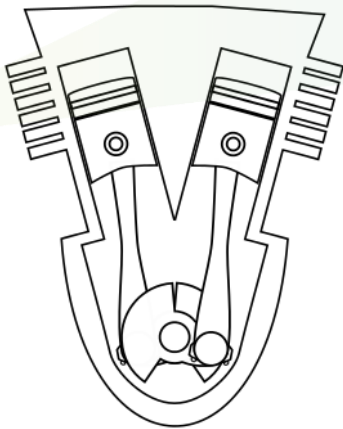
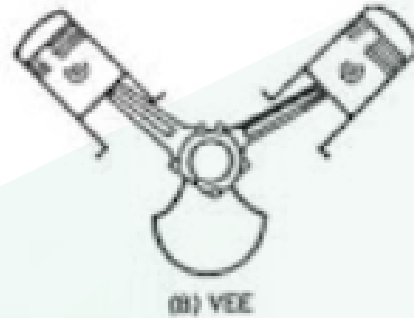
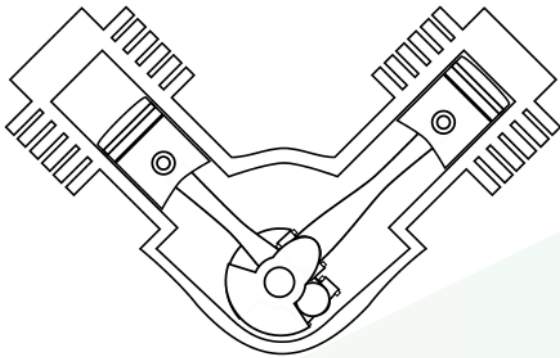


ප්‍රතිවිරුද්ධ චර්ගය Opposed Engine

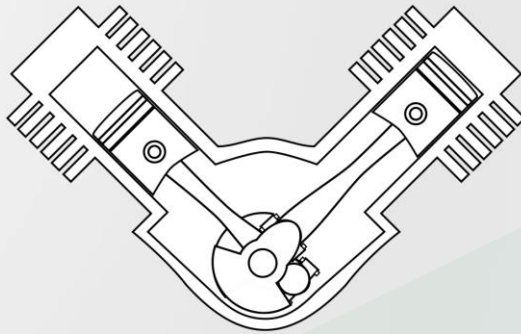


V හැඩය - V Type

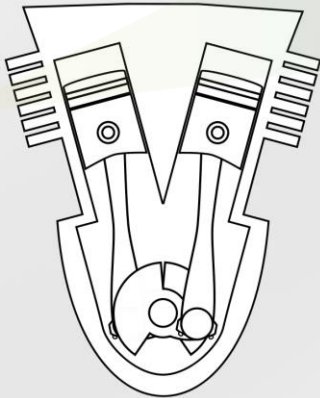
(60° සහ 90° ලෙස)



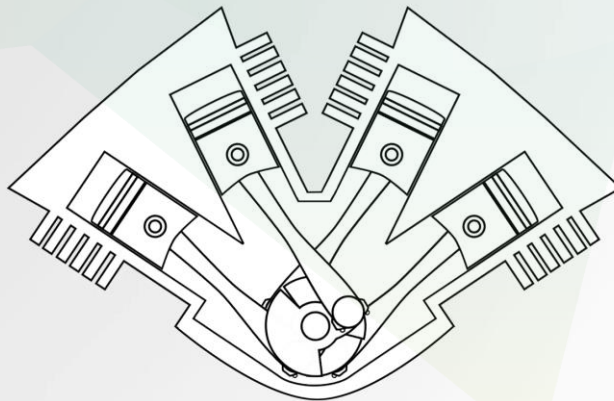
V, VR W అకాబియ - V, VR, W Type



V Engine

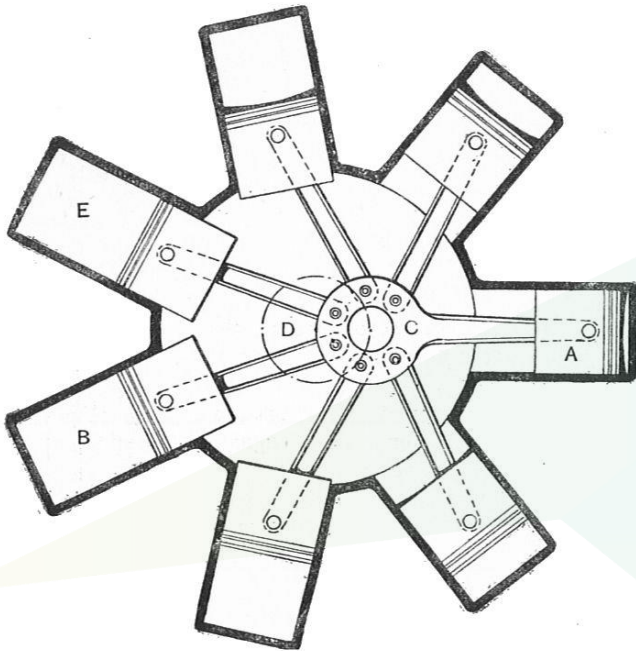


VR Engine



W Engine

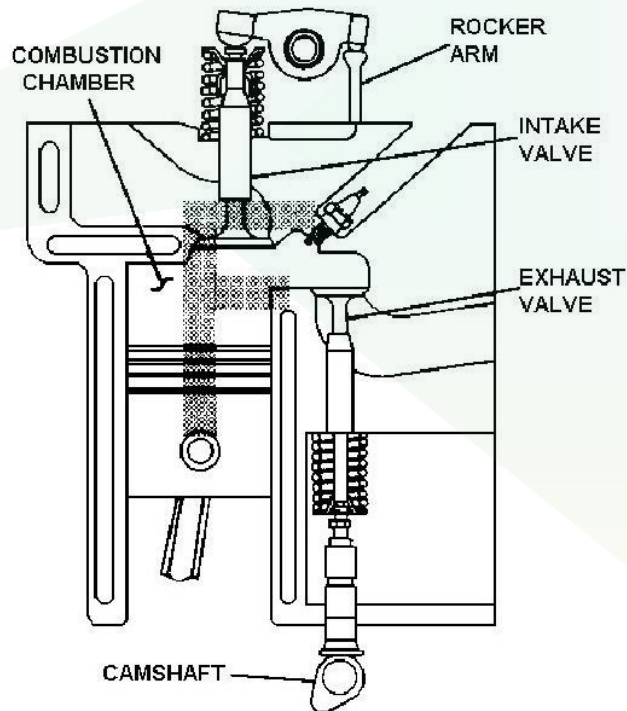
අරීය හැඩය - Radial Type



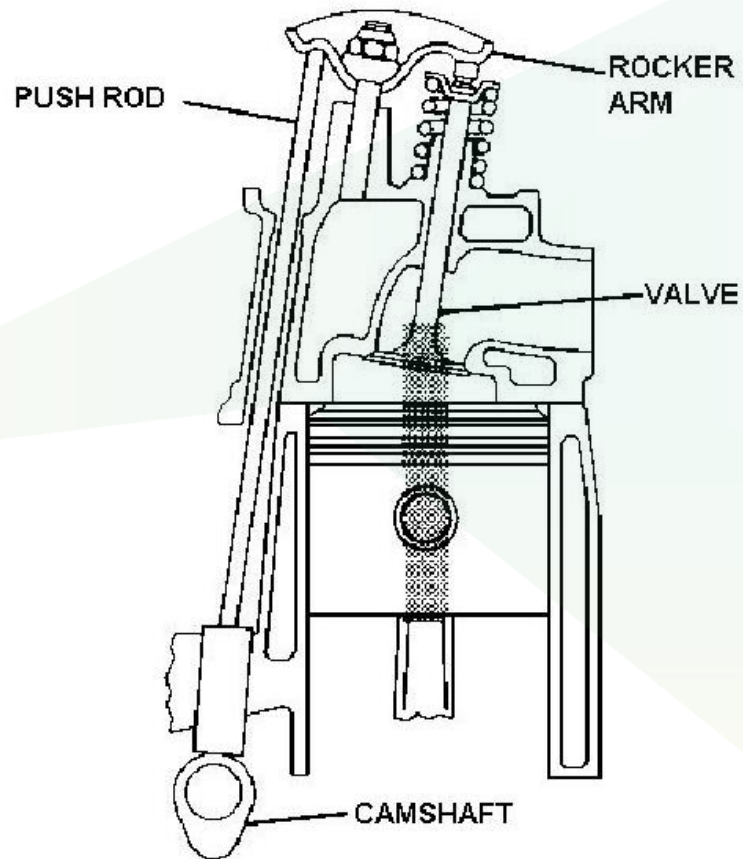
එන්ජින් හිසෙහි වැල්ව පිහිටි ආකාරය අනුව

According to configuration of the Valve

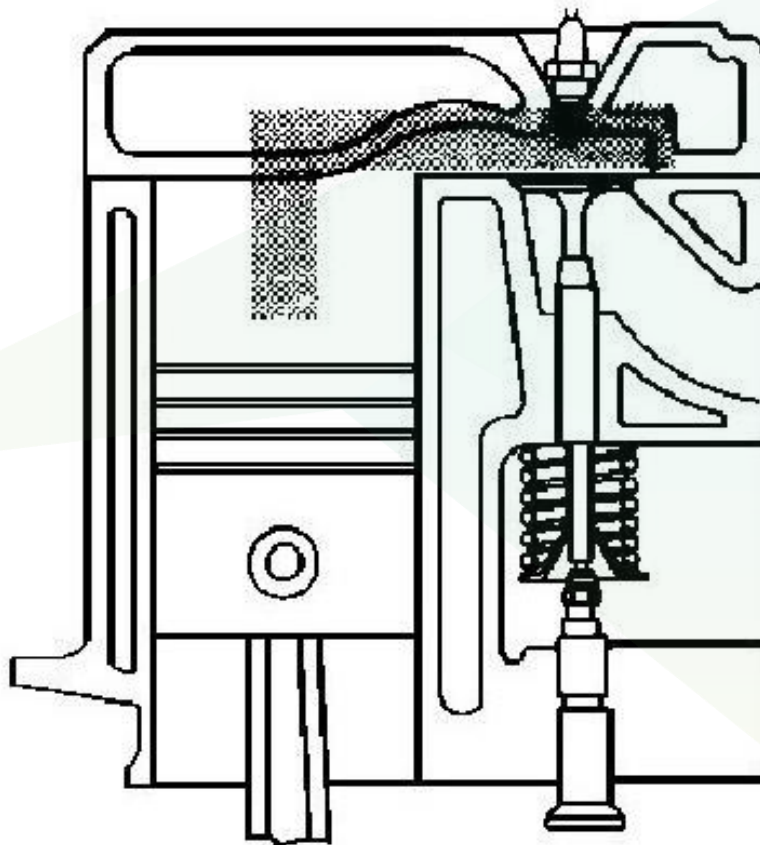
F ආකාර



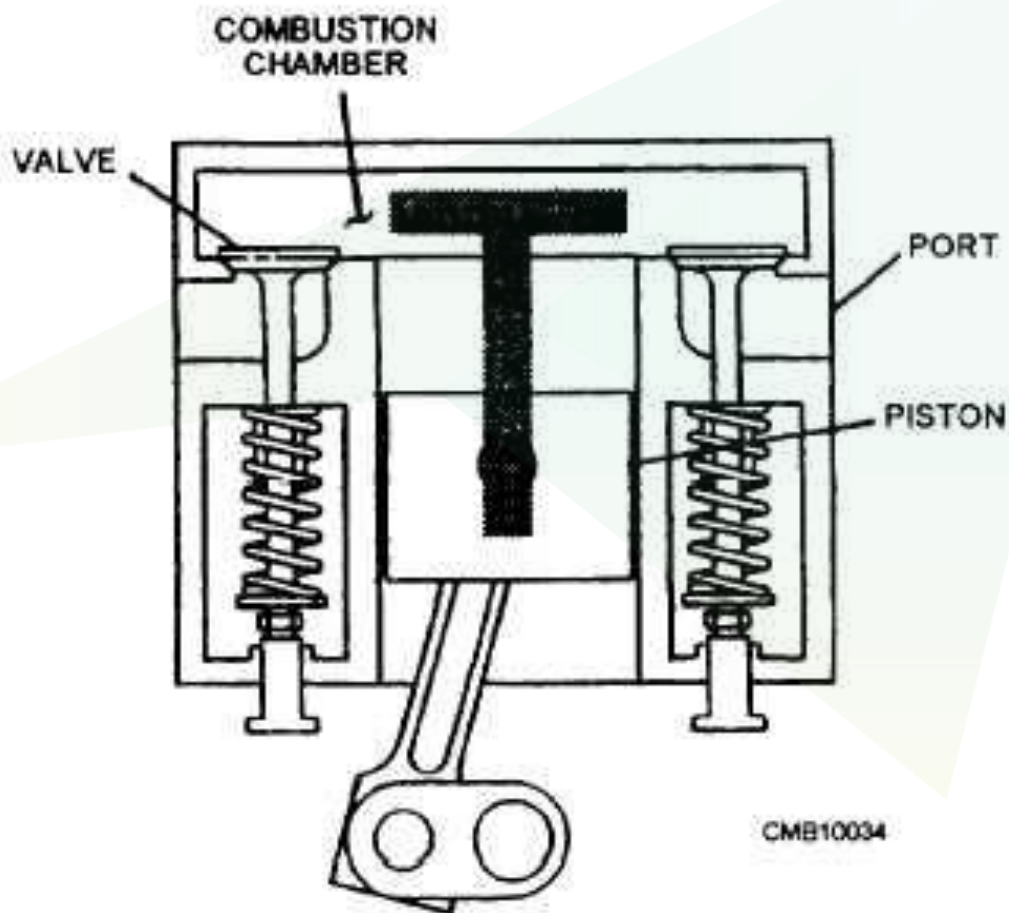
I പാക്കർ



L ආකාර



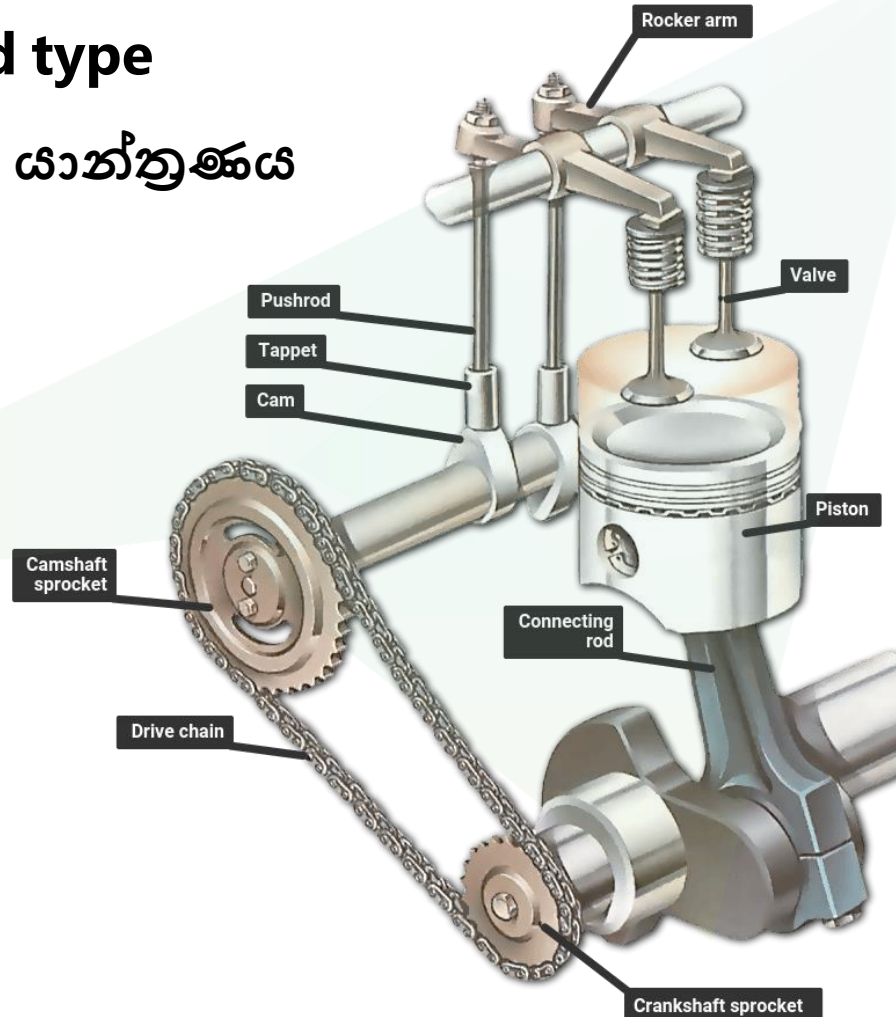
T ආකාර



වැල්ව ක්‍රියාත්මක කරවන ආකාරය අනුව According to How operate the Valve.

Push rod type

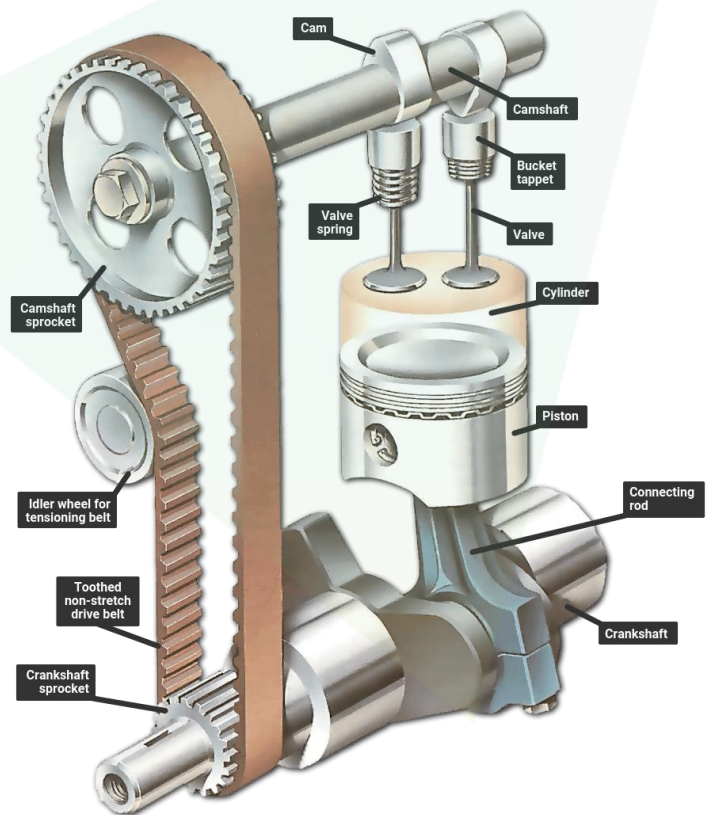
තල්ල දඩු යාන්ත්‍රණය



Overhead cam type –

උඩුස් කැමි යාන්ත්‍රණය

- **Single Over Head cam - SOHC**



- **Double overhead cam type**
Dual Over Head Cam - DOHC

ද්විත්ව උඩුස් කැමි යාන්ත්‍රණය

