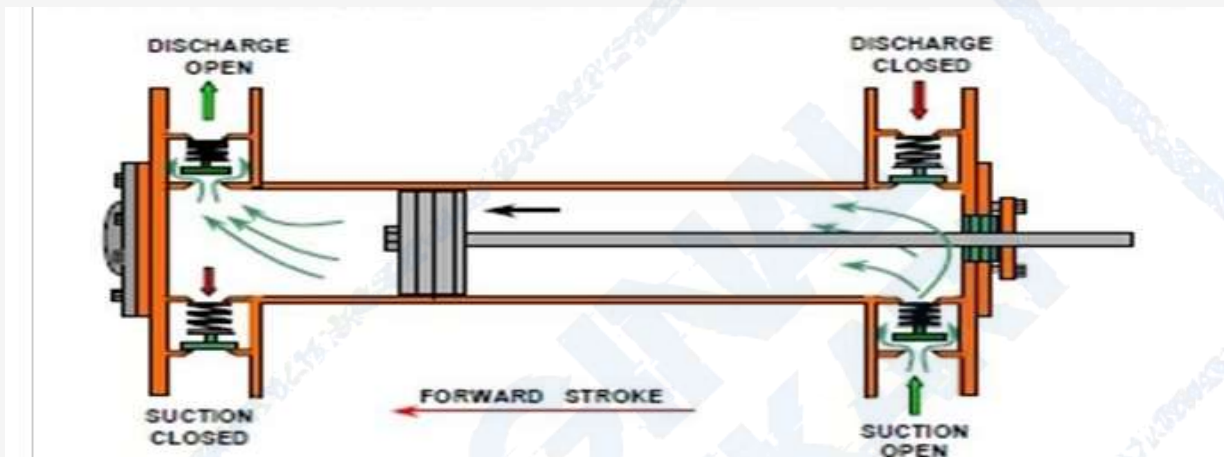


CARA KERJA DOUBLE-ACTING COMPRESSOR

Daya yang dihasilkan oleh *engine* ditransfer ke kompresor menggunakan kopling. Pada bagian kompresor, daya yang didapat akan digunakan untuk menaikkan tekanan gas untuk tujuan tertentu. Pada kasus ini, kompresor yang digunakan adalah *double-acting positive displacement compressor*, yang terdiri dari 3 *stage* namun memiliki 4 *chamber*. Secara ilustrasi, *double-acting compressor* bisa digambarkan sebagai berikut:



Cara kerja *double-acting compressor* adalah pada satu *chamber*, terdapat 2 ruang dengan 1 piston, dan 8-12 *valve*. Jika mengacu pada gambar diatas, ketika piston bergerak ke kanan, maka ruang yang kanan akan memiliki volume lebih rendah, sehingga tekanan akan tinggi yang membuat gas menjadi terkompresi, sedangkan pada ruang yang kiri, volume ruang menjadi besar, sehingga tekanannya akan turun dan membuat gas masuk dengan sendirinya untuk kemudian siap untuk proses kompresi. Dalam 1 kali pergerakan piston, ada 2 aksi yang terjadi, maka disebut *double-acting compressor*.



Adikari Wisesa
— INDONESIA —