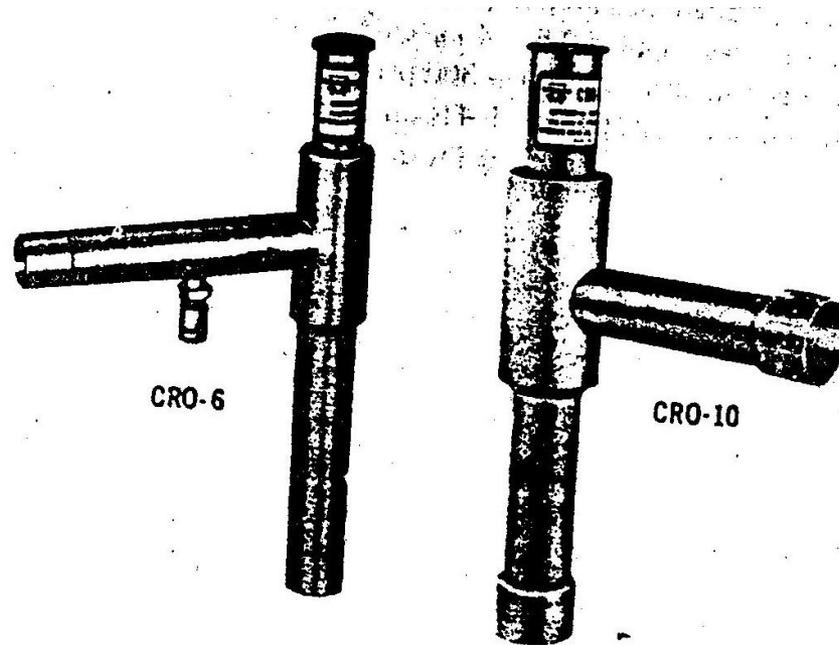


KATUP PENGATUR TEKANAN ISAP (*SUCTION PRESSURE REGULATING VALVE*)



PENGGUNAAN

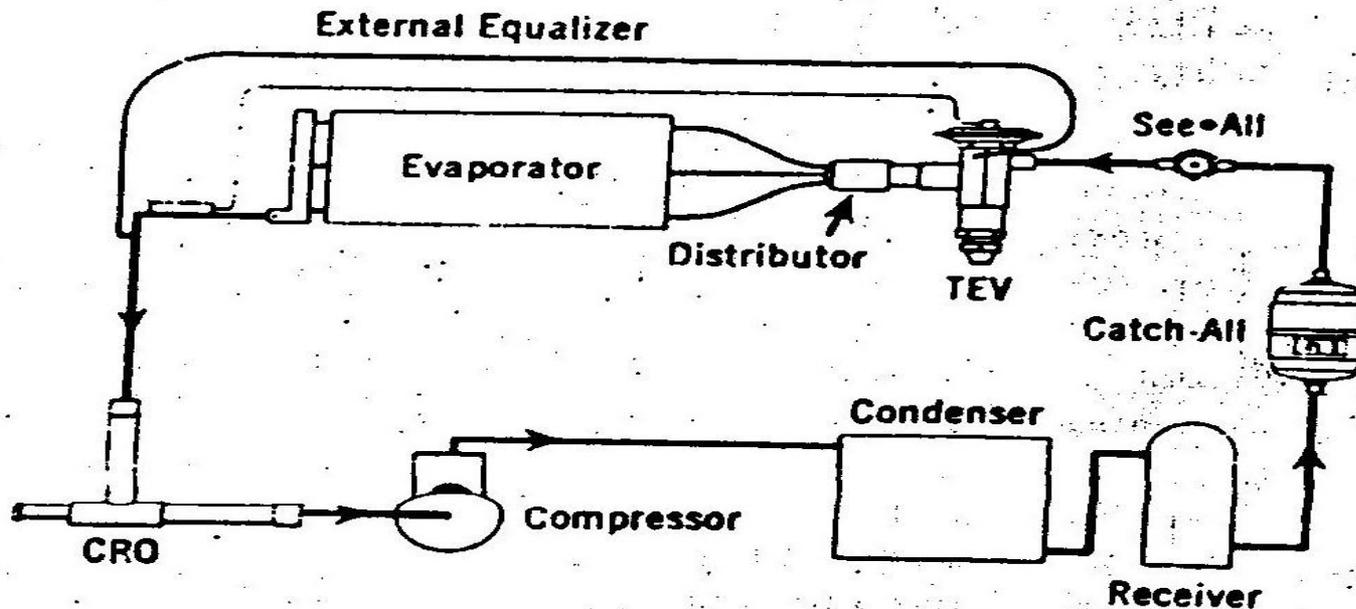
Penggunaan katup ini disebabkan beban lebih berat yang diterima kompresor saat *start*, *defrost* di evap, dan saat beban evaporator besar.

FUNGSI

Katup ini berfungsi mengatur tekanan isap kompresor agar tidak menjadi terlalu tinggi ataupun terlalu rendah dari batas tekanan yang telah ditentukan.

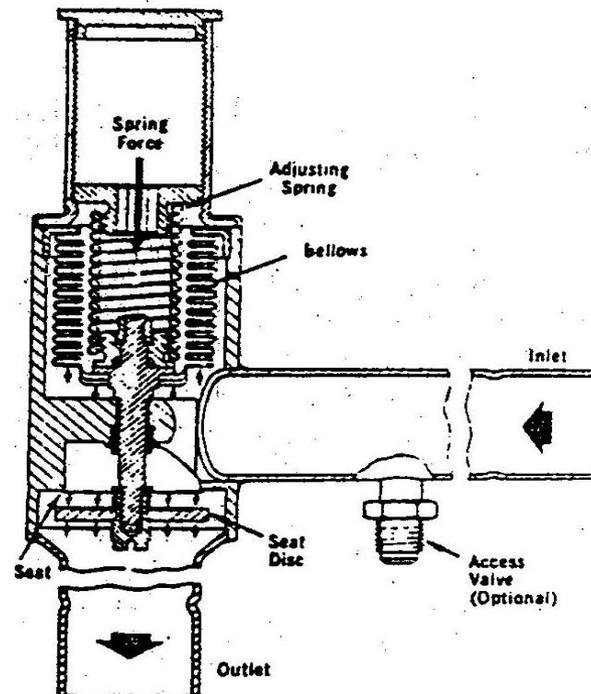
PEMASANGAN

Katup dipasang pada saluran isap dekat kompresor, bagian masuk dihubungkan dengan evaporator dan bagian luar dengan kompresor.



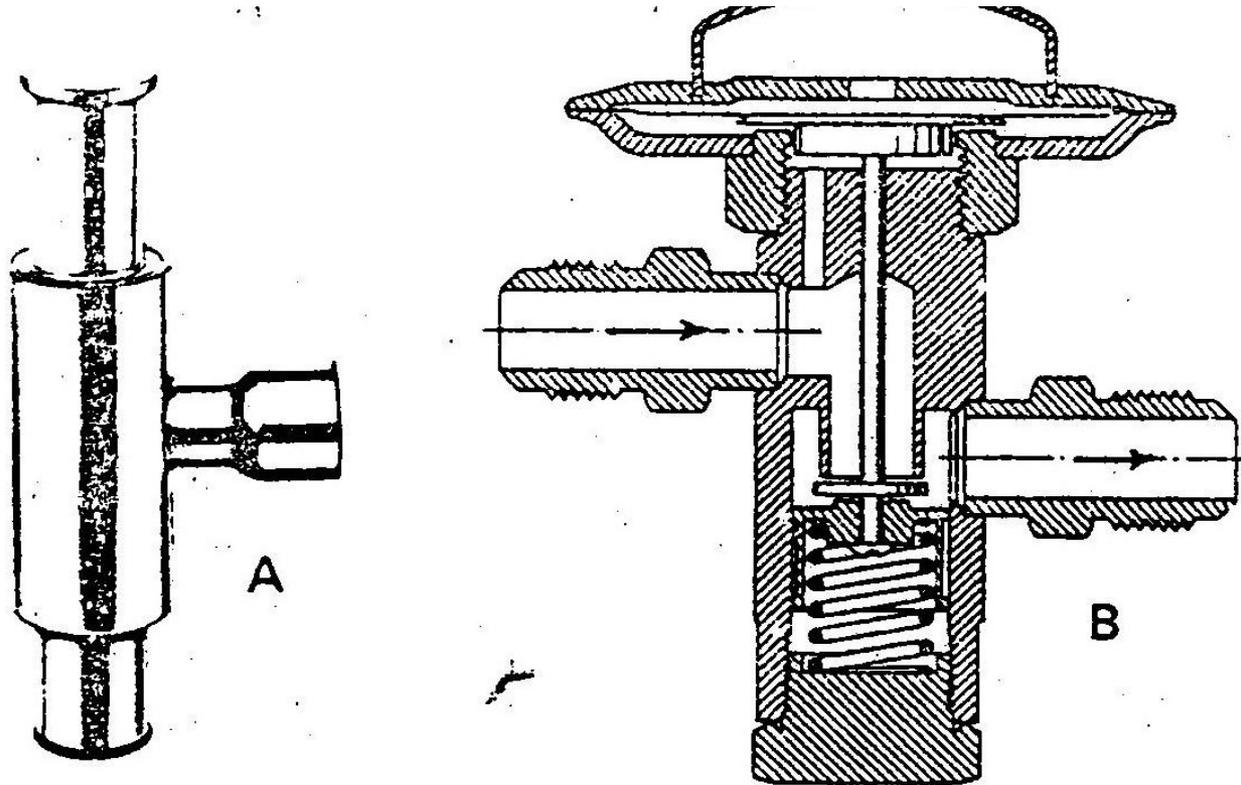
PRINSIP KERJA

- Kerja katup dipengaruhi tekanan tekanan isap kompresor.
- Saat tekanan normal, katup dalam keadaan terbuka dan mengalirkan refrigeran lebih banyak ke kompresor.
- Tekanan dari *inlet* menekan bagian bawah bellows dan pada arah yang berlawanan menekan bagian atas penutup lubang katup.
- Saat kompresor berhenti , tekanan isap kompresor tinggi, katup menutup dan aliran refrigeran menuju kompresor terhenti.



KEUNTUNGAN

1. Menghindar kompresor dari beban lebih.
2. Dapat mempertahankan tekanan dalam panci minyak kompresor yang lebih rendah daripada tekanan evaporator.
3. Pada saat yang sama dapat mencegah refrigeran cair dalam jumlah besar mengalir ke evap.
4. Dapat lebih cepat menurunkan tekanan dalam panci minyak kompresor ke batas tekanan yang telah ditentukan.



Gb. 7.2

Katup pengatur tekanan isap

A – Dengan bellow, Singer model 237 A

B – Dengan diafragma, "Sporlan"

