

KATUP PENGATUR TEKANAN BUANG (DISCHARGE PRESSURE REGULATING VALVE)



KATUP PENGATUR TEKANAN BUANG (DISCHARGE PRESSURE REGULATING VALVE)

MACAM- MACAM KATUP PENGATUR TEKANAN BUANG, YAITU:



KATUP BY PASS TEKANAN BUANG
(DISCHARGE BY-PASS VALVE)



KATUP KONTROL TEKANAN TINGGI
(HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

KATUP BY PASS TEKANAN BUANG (DISCHARGE BY-PASS VALVE)



PENGERTIAN



FUNGSI



PRINSIP KERJA



GAMBAR



KATUP KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)



PENGERTIAN KATUP BY-PASS TEKANAN BUANG

- 1. Mengontrol kapasitas kompresor dengan mengalirkan gas tekanan tinggi dari kompresor secara by-pass ke evaporator atau saluran isap pada waktu yang diperlukan.**
- 2. Mempertahankan tekanan evaporator agar tidak turun melebihi batas tekanan minimum.**

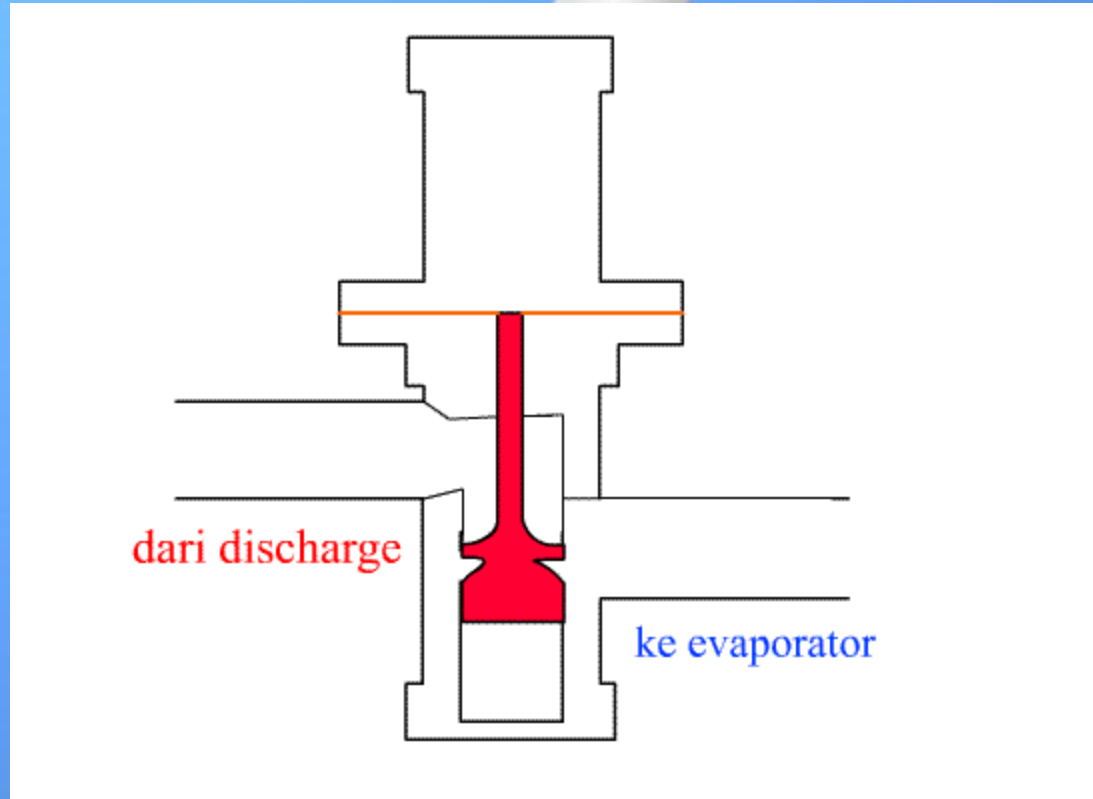


FUNGSI KATUP BY-PASS TEKANAN BUANG

1. Untuk mempertahankan tekanan evaporator yang minimum pada waktu beban evaporator rendah.
2. Mencegah kompresor bekerja dengan tekanan isap yang rendah.
3. Untuk mencairkan bunga es di evaporator.



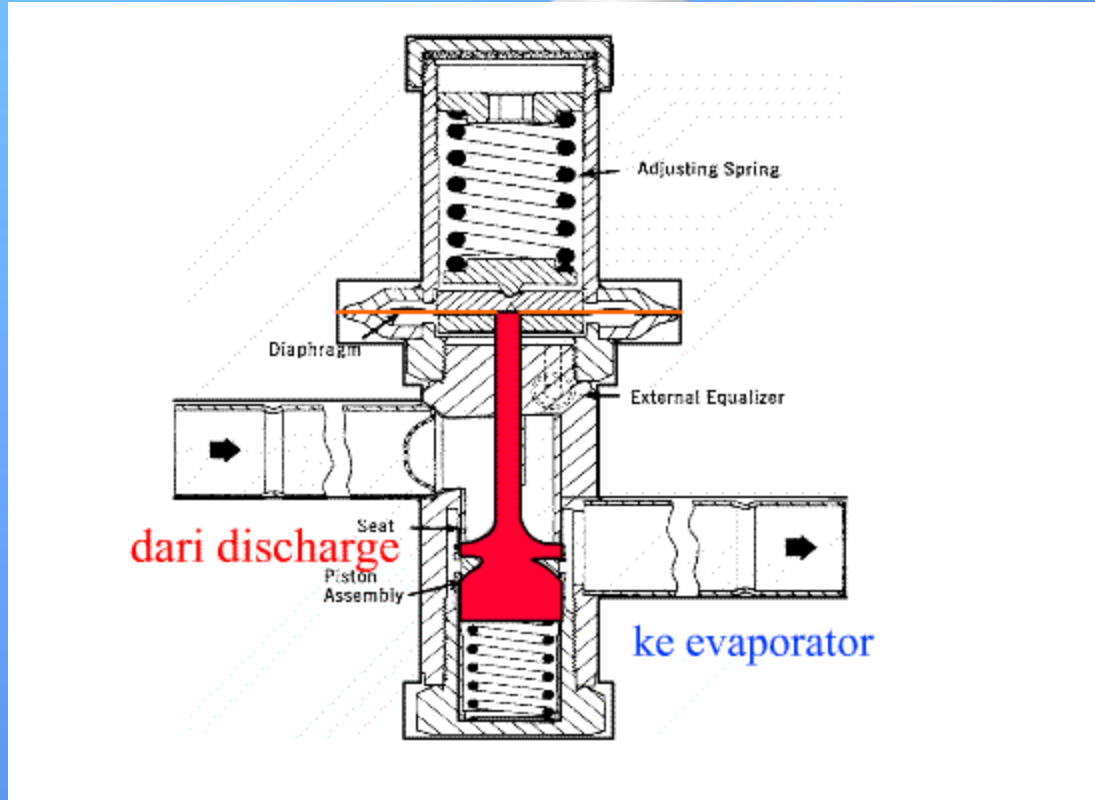
PRINSIP KERJA KATUP BY-PASS TEKanan BUANG



Keadaan Normal



PRINSIP KERJA KATUP BY-PASS TEKANAN BUANG

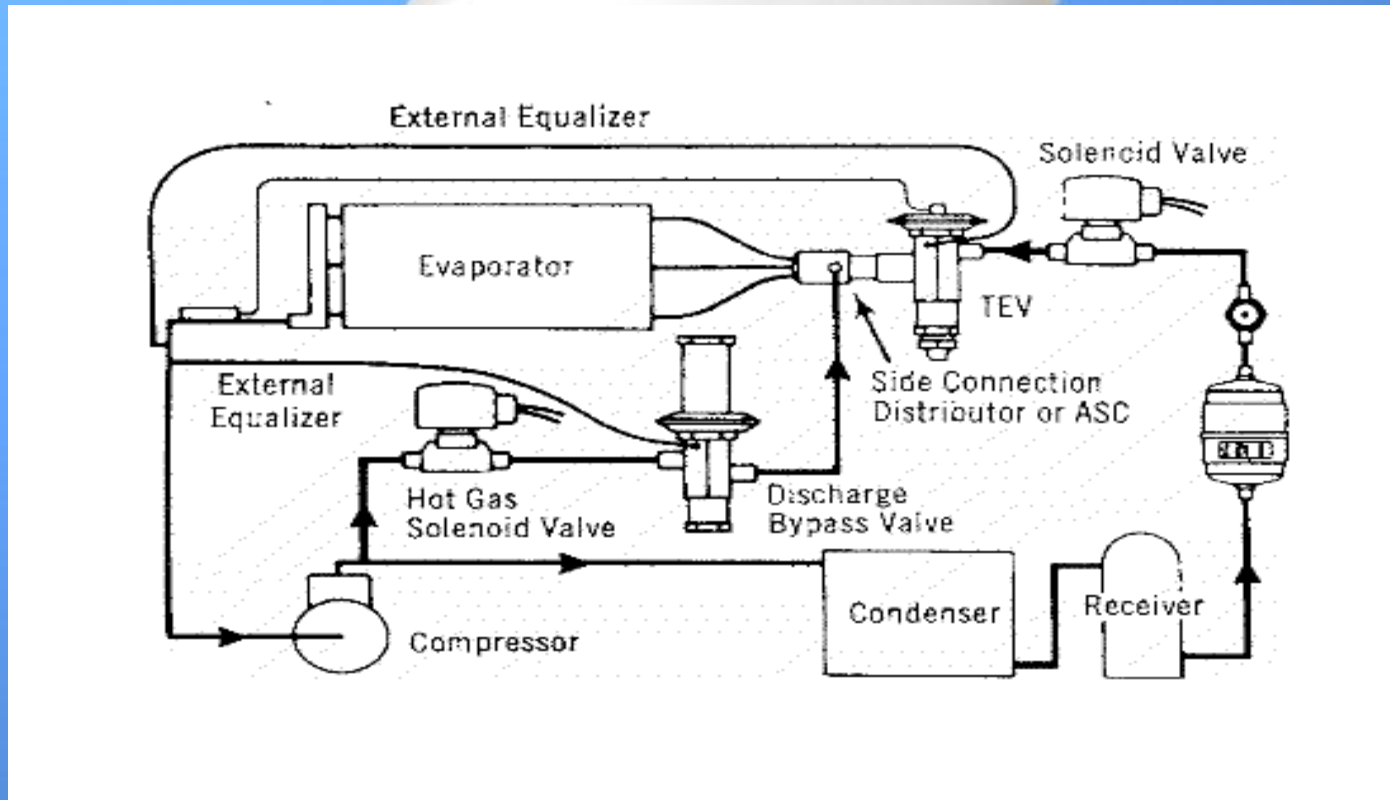


Keadaan katup by-pass bekerja



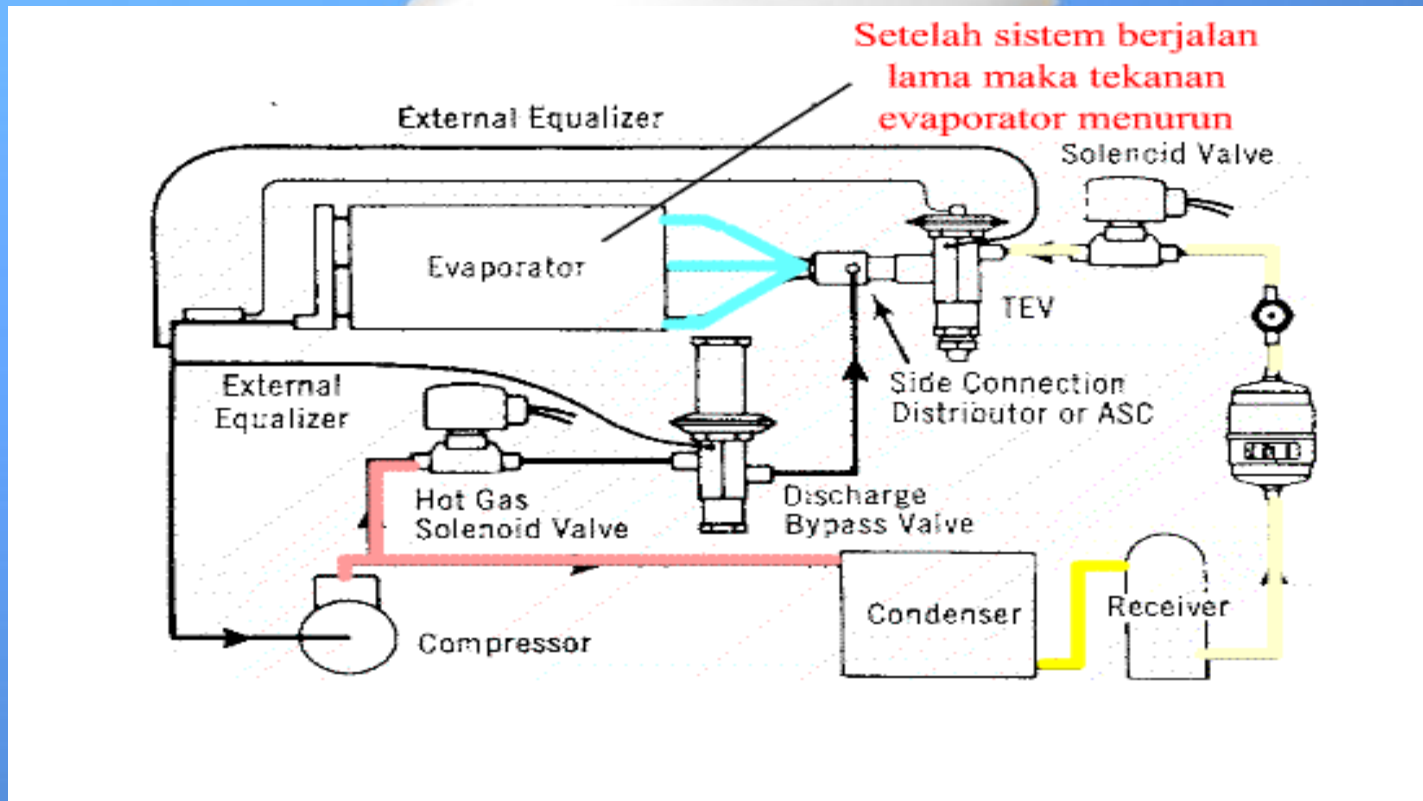
PRINSIP KERJA KATUP BY-PASS PASS TEKANAN BUANG

KEADAAN PADA SISTEM REFRIGERASI KATUP BY-PASS BELUM BEKERJA



PRINSIP KERJA KATUP BY-PASS TEKANAN BUANG

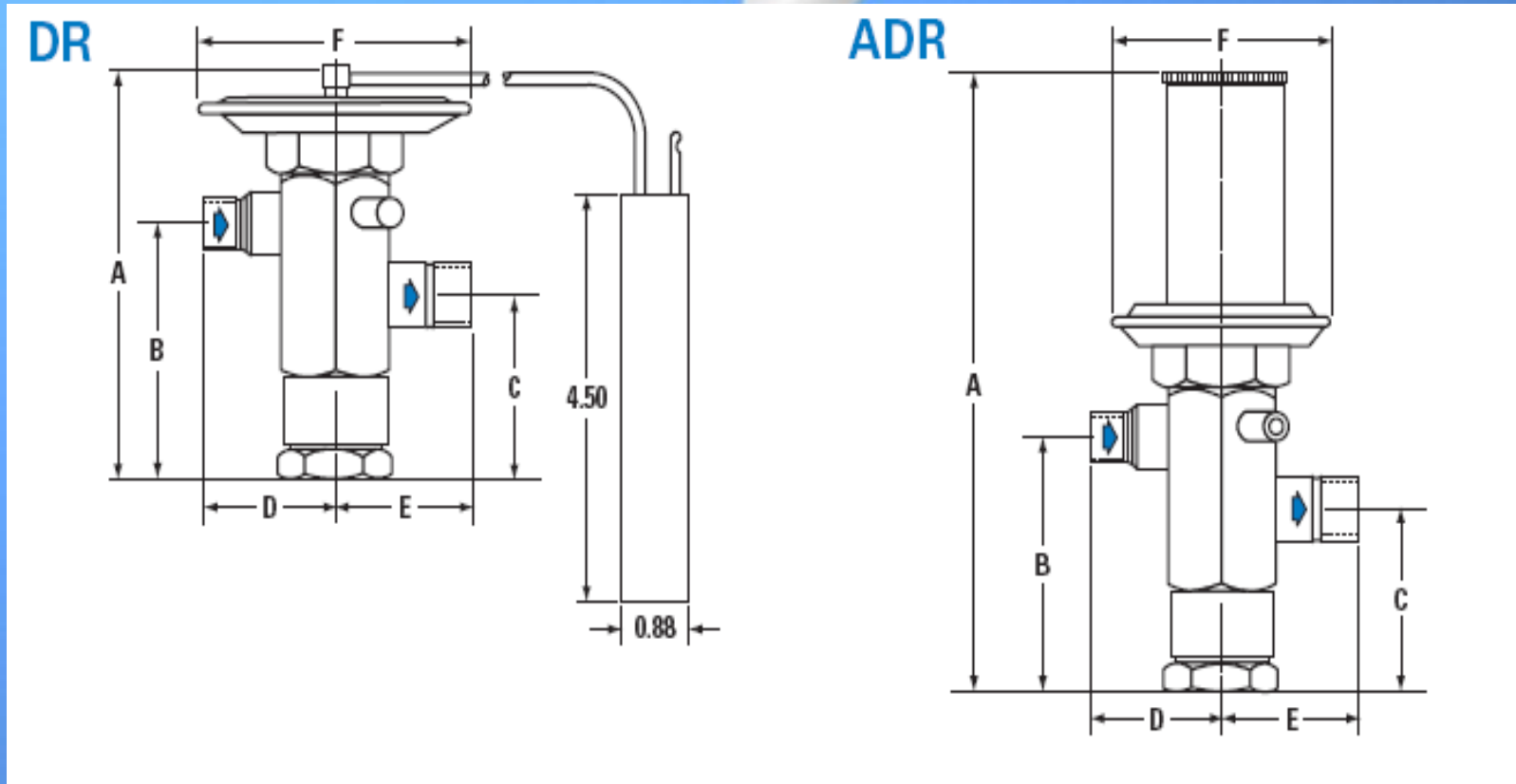
**KEADAAN PADA SISTEM REFRIGERASI
DIMANA KATUP BY-PASS BEKERJA**



GAMBAR KATUP BY-PASS TEKANAN BUANG



GAMBAR KATUP BY-PASS TEKANAN BUANG



PENGERTIAN KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

Katup ini dapat mengontrol tekanan kondensasi agar sistem pendingin dapat bekerja secara normal.



FUNGSI KATUP KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

Fungsi utamanya :

Untuk mengatasi problem suhu luar tinggi dan suhu udara yang rendah

Solusi : mengontrol suhu kondensasi

Fungsi mengontrol suhu kondensasi :

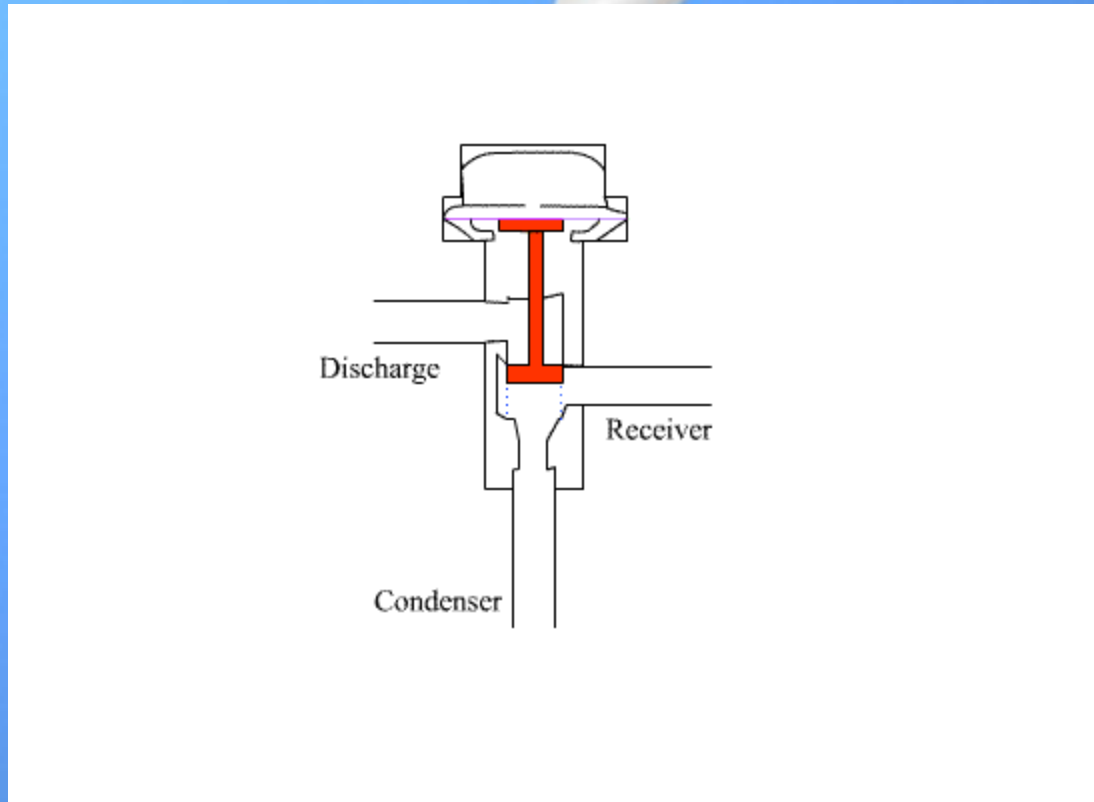
Mempertahankan tekanan cairan dingin lanjut dan mencegah cairan tersebut untuk tidak menjadi gas kembali.

Membuat tekanan refrigeran cair cukup tinggi sebelum masuk ke katup ekspansi termostatik.

Memberikan tekanan gas panas dari kompresor yang cukup tinggi untuk mencairkan es di evaporator.



PRINSIP KERJA KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

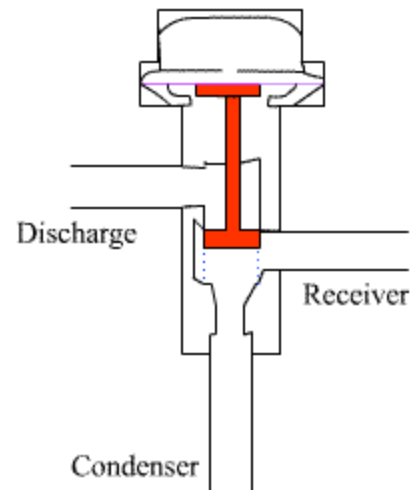


HEAD PRESSURE PADA KEADAAN NORMAL

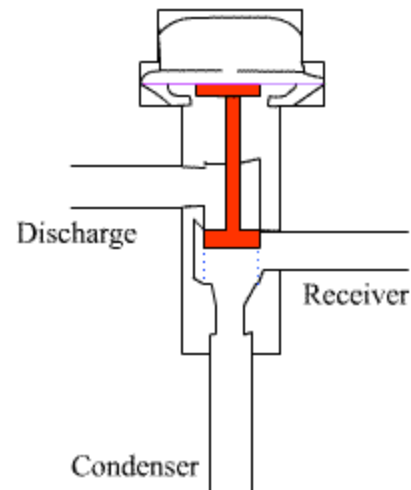
Drs. Maman Rakhman, MT



PRINSIP KERJA KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

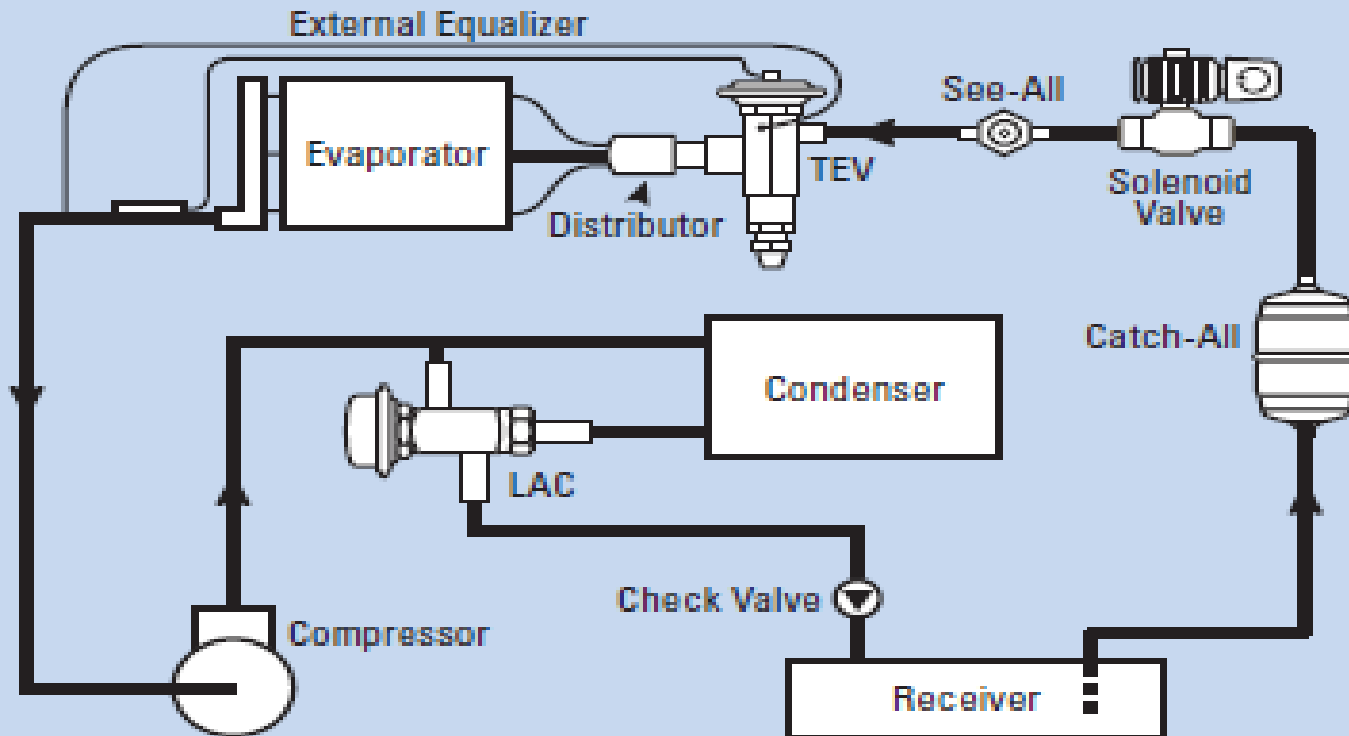


PRINSIP KERJA KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

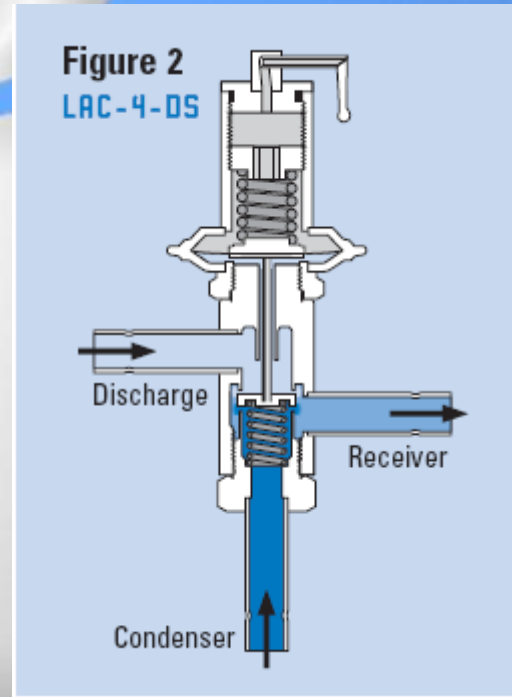
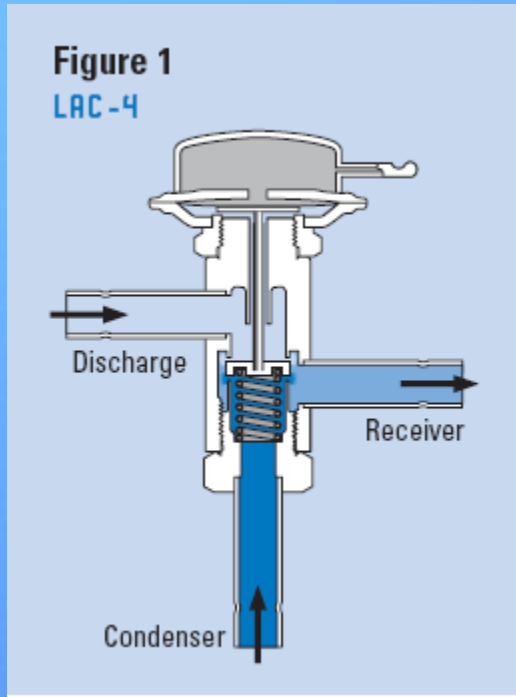


PRINSIP KERJA KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

Figure 7



GAMBAR KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)



GAMBAR KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

Figure 3

LAC-5
LAC-10

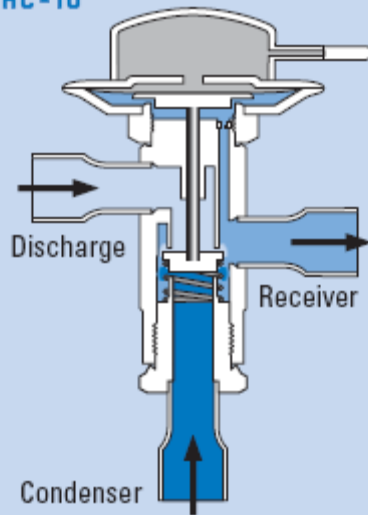
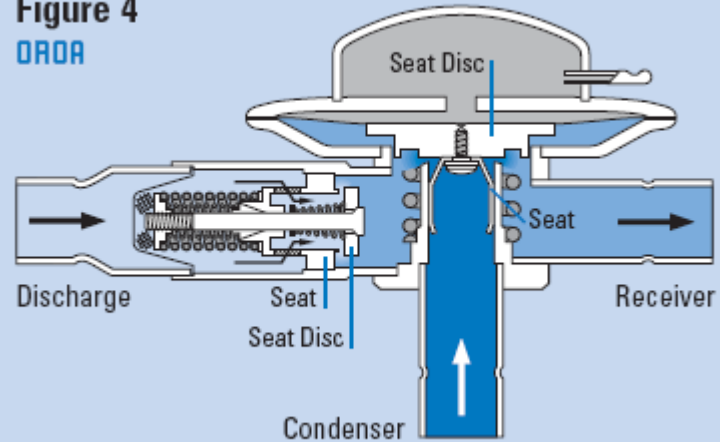
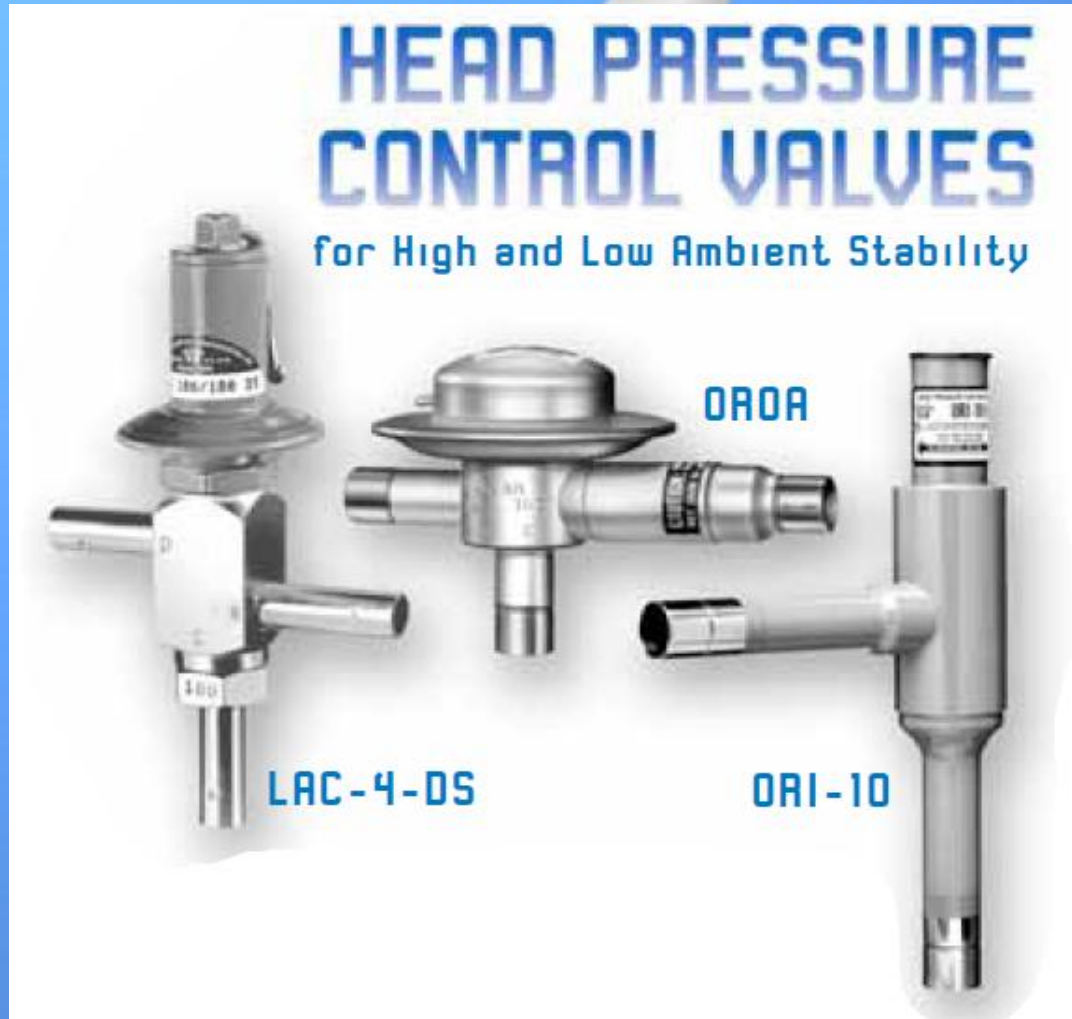


Figure 4

OROA



GAMBAR KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

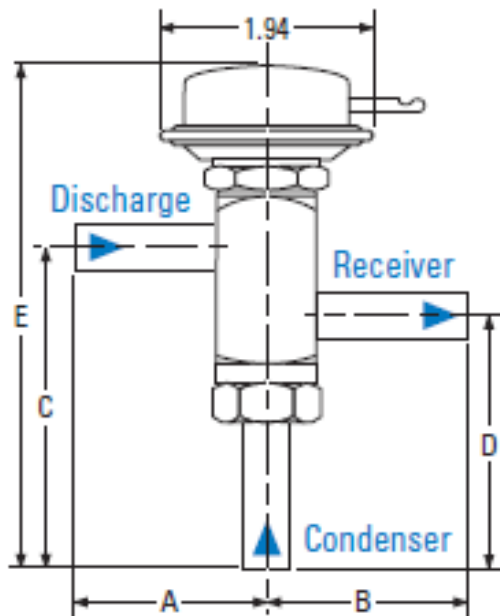


GAMBAR KONTROL TEKANAN TINGGI (HEAD PRESSURE CONTROL VALVE)

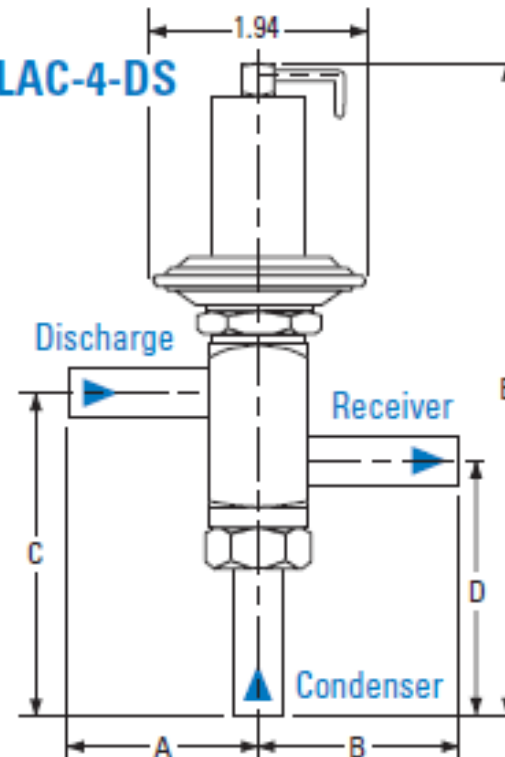
VALVE DESIGNATION/ORDERING INSTRUCTIONS

To eliminate shipment delays, specify complete valve designation.

LAC-4



LAC-4-DS



- TERIMA KASIH ATAS PERHATIANNYA

