

CHECK VALVE

Definisi

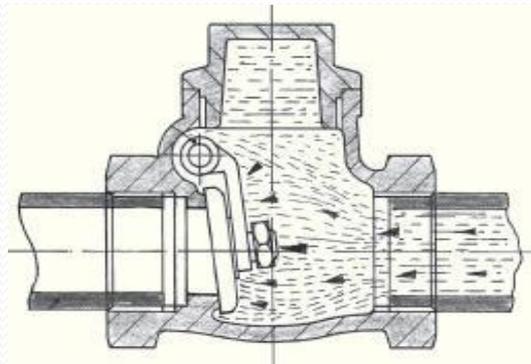
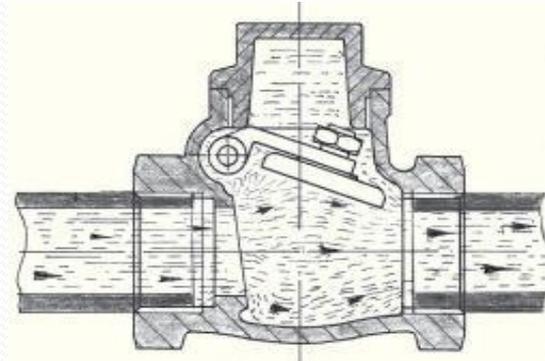
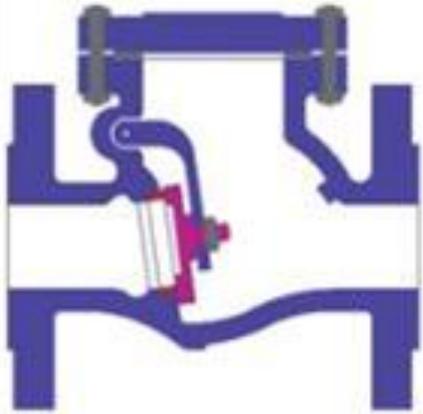
Check valve adalah alat yang digunakan untuk membuat aliran fluida hanya mengalir kesatu arah saja atau agar tidak terjadi reversed flow/back flow.

Tekanan ke depan akan membuka saluran, sementara tekanan sebaliknya akan menutup saluran.

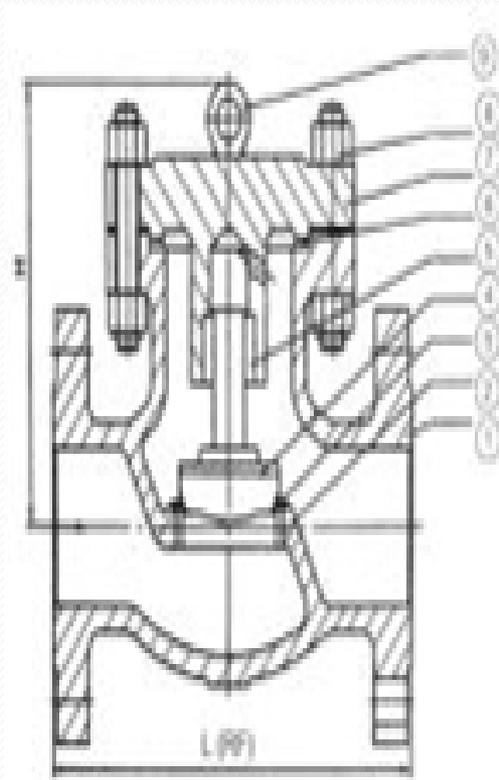
Jenis – Jenis Check Valve

- ***Swing check valve***
 - Penggunaan untuk fluida gas ataupun liquid yang tidak mengandung partikel padat (solid).
 - Swing check valve digunakan dalam cairan dengan kecepatan rendah dimana pembalikan rendah dan jarang mengubah arah.
 - Konstruksi bagian utama dataliran jarang, mereka dijalankan pada sistem searah dengan gate valve.
 - Karakteristik utama dari swing check valve adalah mempunyai resistensi minimum mengalir, dari kecepatan i swing check valve adalah body, cakram, swingpin, dan cap.
 - Dua tipe cakram yang digunakan pada swing check valve adalah logam dan susunannya. Cakram logam dapat digunakan dalam Y dan Straight Through
 - Patterns. Susunan cakram lebih baik untuk aliran yang mengandung partikel luar.

- Gambar swing check valve

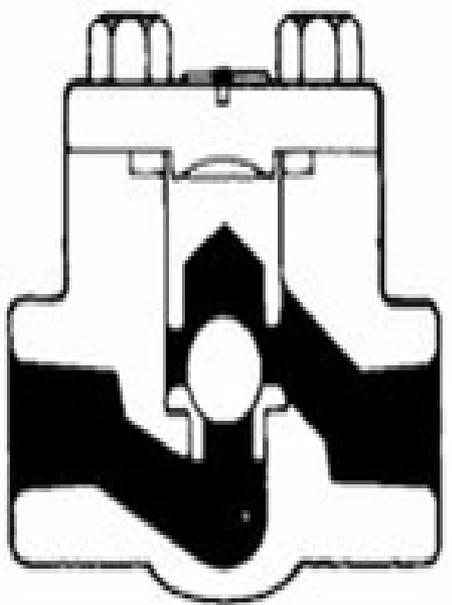


- *Lift check valve*



Penggunaan untuk fluida steam, gas, maupun liquid yang mempunyai flow yang tinggi. Sebuah **lift-cek katup** katup cek di mana disc, kadang-kadang disebut *tumpangan*, bisa diangkat lepas dari kursi dengan tekanan yang lebih tinggi inlet atau hulu untuk memungkinkan fluida mengalir ke outlet atau sisi hilir. Panduan membuat gerakan dari disk pada garis vertikal, sehingga katup dapat kemudian mendudukkan ke tempat lain dengan benar. Ketika tekanan tidak lagi lebih tinggi, gravitasi atau tekanan di hilir yang lebih tinggi akan menyebabkan disk untuk menurunkan ke dalam tempat duduk, menutup katup untuk menghentikan arus balik.

- *Ball check valve*



Penggunaan untuk fluida liquid yang mengandung partikel padatan.

Sebuah Ball Check Valve adalah katup penutup di mana anggota, bagian yang bergerak untuk memblokir aliran, adalah sebuah bola bola.