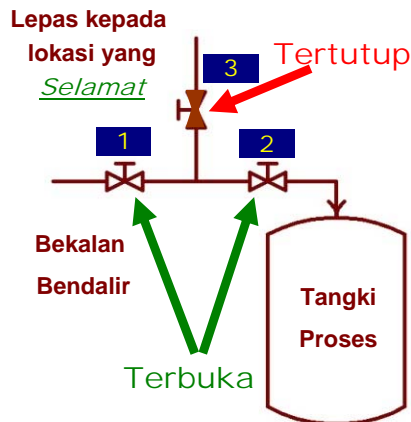


Dwi Blok Dan Aliran

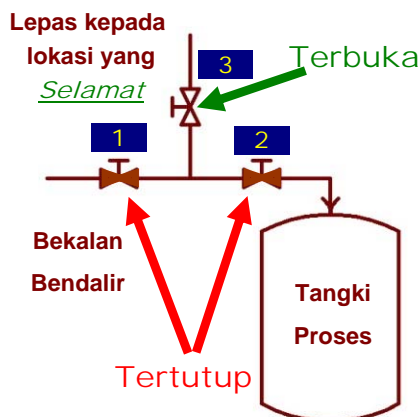
Mac 2012



Disember 2011 Beacon menyifatkan insiden di mana plag hilang dalam talian bolong menyebabkan kebocoran bahan mudah terbakar yang ternyata, menyebabkan kematian. Bahawa kejadian mengingatkan kita kepentingan topi dan palam atas talian bolong proses dan parit. Walau bagaimanapun, kadang-kadang bolong atau parit tidak perlu dihadkan atau dipasang. Beberapa (tetapi bukan semua!) Menggunakan "Dwi blok dan Aliran" sistem pengasingan boleh menjadi contoh. Sebagai contoh, bolong atas "Dwi blok dan Aliran" digunakan untuk menghentikan aliran bahan dengan penutupan sistem keselamatan yang berkemungkinan besar diperlukan terbuka apabila loji beroperasi. Tetapi, **berhati-hati** - kadang-kadang "Dwi blok dan Aliran" perlu dihadkan atau dipasang. Ini yang sering berlaku untuk "Dwi blok dan Aliran" hanya digunakan untuk mengasingkan peralatan untuk penyelenggaraan. Memahami aplikasi anda dan bagaimana untuk beroperasi dengan betul!

Bagaimanakah "Dwi blok dan Aliran" berfungsi?

"Dwi blok dan Aliran" sering digunakan untuk pengasingan bendalir proses dari peralatan lain yang lebih positif. Ia biasanya terdiri daripada dua injap blok (Injap 1 dan 2 di dalam gambar-gambar) dan injap aliran (Valve 3) untuk lokasi yang selamat, selaras dengan peraturan-peraturan alam sekitar tempatan. Apabila cecair proses dibekalkan kepada peralatan hiliran, injap telah ditetapkan seperti yang ditunjukkan dalam Gambar 1, dengan injap pengasingan 1 dan 2 terbuka, dan injap aliran 3 ditutup. Apabila peralatan hiliran diasingkan daripada bendalir proses, injap telah ditetapkan seperti yang ditunjukkan dalam Gambar 2, dengan injap pengasingan 1 dan 2 ditutup, dan injap aliran 3 terbuka. Jika injap pengasingan 1 kebocoran, atau sengaja dibuka, cecair tersebut akan dihalang daripada mengalir ke peralatan hiliran dengan injap pengasingan 2. Pengumpulan tekanan tidak terjadi antara kedua-dua injap pengasingan kerana bahan yang terborok atau terperangkap akan mengalir ke "tempat selamat" melalui injap yang dijajah 3.



Bilakah ia boleh digunakan?

Beberapa kegunaan "Dwi blok dan Aliran" termasuk:

- Dalam sesetengah sistem penutupan automatik, untuk menghentikan aliran bahan, seperti dalam sesetengah sistem gas bahan api untuk pembakar.
- Untuk menyediakan pengasingan bahan berbahaya, suhu, atau tekanan semasa penyelenggaraan peralatan atau penutupan sementara.
- Untuk mengasingkan haba stim daripada proses kelompok di mana ia diperlukan dalam beberapa langkah, tetapi pemanasan boleh menjadi berbahaya dalam langkah-langkah proses yang lain.
- Untuk mengasingkan bahan suapan proses yang diperlukan untuk sesetengah operasi tetapi yang boleh menjadi berbahaya jika dibekalkan semasa operasi lain.

Apakah Anda Dapat Melakukan?

- ➔ Tahu tentang mana-mana set Injap "Dwi blok dan Aliran" di dalam loji anda, dan pastikan anda tahu apabila "Aliran" harus terbuka dan apabila mereka perlu ditutup atau dipasang untuk setiap pemasangan (mungkin berbeza bagi perkhidmatan yang berlainan)
- ➔ Memahami bagaimana untuk mengendalikan sistem "Dwi blok dan Aliran" - injap yang tertutup dan terbuka dalam susunan yang betul. Tahu sama ada "Aliran" perlu ditutup atau dipasang, atau dibiarkan terbuka, untuk setiap pemasangan "Dwi blok dan Aliran"
- ➔ Untuk sistem penutupan keselamatan automatik, "Aliran" sering tidak ditutup, tetapi semak dengan jurutera loji anda untuk pemastian.
- ➔ Tahu apa yang boleh disalurkan melalui "Aliran", dan memastikan bahawa ia bolong ke tempat yang selamat. Jurutera loji anda akan perlu untuk menentukan apa yang "tempat selamat", bergantung kepada apa bendalir, dan pada suhu dan tekanan. Jika anda mempunyai satu kebimbangan, meminta pengurusan loji anda untuk mengesahkan bahawa bahan yang dibebaskan daripada "Aliran" akan selamat dibolong.
- ➔ Mengakui bahawa pengeluar injap membekalkan "Dwi blok dan Aliran" sebagai satu set tunggal yang menggabungkan ketiga-tiga injap, dan mengetahui apa-apa pemasangan di dalam loji anda. Pemasangan set injap ini mungkin kelihatan berbeza daripada pemasangan "Dwi blok dan Aliran" di loji anda.

Tahu bagaimana untuk menggunakan sistem "Dwi blok dan Aliran" !