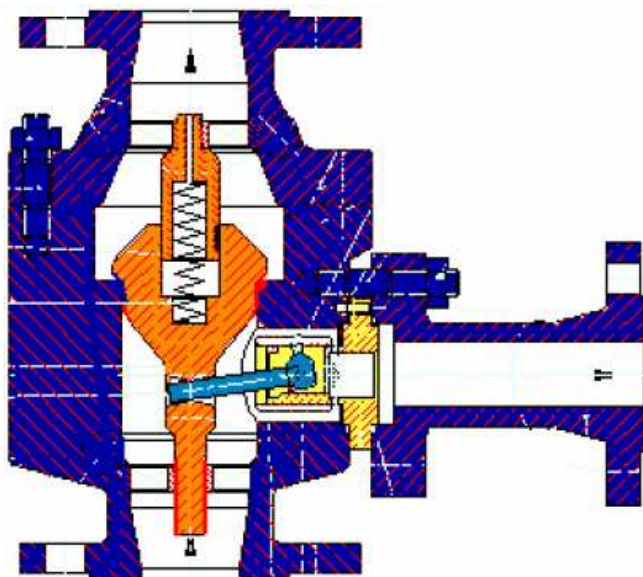


Automatický zpětný pojistný ventil pro ochranu čerpadla (ARC)**24PS**

- automaticky chrání rotační čerpadla před chodem na sucho během fáze malého čerpaného množství, čímž předchází poškození čerpadla
- stálá záruka minimálního průtoku
- kombinovaná funkce kontroly a obtoku
- pokrokový systém výpočtu Cv
- bez nutnosti pohonu
- k dodání také pro 3-fázové vyplavování nebo ve verzi pro vysoký tlak
- k dispozici od 1" do 24", na přání také větší
- materiál: ocel, nerezová ocel a veškeré niklové slitiny

Tyto speciální ventily nabízejí oběžným čerpadlům automatickou a účinnou ochranu při provozu s malými dopravními množstvími. Čím menší množství je čerpáno, tím blíže je kuželka k sedlu ventilu. Toho je docíleno tím, že Bypass – pouzdro je pomocí pružiny stlačeno a je tak udržen minimální dopravní oběh.

Nejčastěji jsou tyto ventily používány pro horkovodní čerpadla pro napájení kotlů nebo zařízení chladící vody. Při částečném odpařování vody se může stát, že čerpadlo bude pracovat na sucho. Tímto je zajištěno, že pokud je průtok ke kotli zcela zastaven, minimální množství zůstane zachováno.

Ventil je zabudován vertikálně. Při dostačujícím množství se zvedá kuželka. Páka posouvá oběhové pouzdro zpátky a zavírá tím postupně otvory v Bypass – sedle. Oběžné množství se tedy mění v poměru k hlavnímu průtočnému množství. Když je zpětný ventil zcela otevřený, je By-pass kompletně uzavřený a může nabídnout bezbublinkové utěsnění. Pokud by hlavní proud poklesl, posune hlavní pero kuželku zpět. By-passové pero otvírá přepouštěcí ventil proporcionálně. Díl oběžného množství se tak vrátí do čerpadlového oběhu a prostřednictvím tohoto oběhu se udržuje minimální průtok. Oběhová soustava je dimenzována tak, že tlak v oběhu je redukován na sací tlak čerpadla.

Materiál tělesa je standardně kovaná ocel s nerezovými díly. Nízkoteplotní a celonerezové jsou samozřejmě také k dispozici. Ventilové opce obsahují tlakem obsluhovanou páku a zpětnou nebo napěťovou jednotku oběhu.