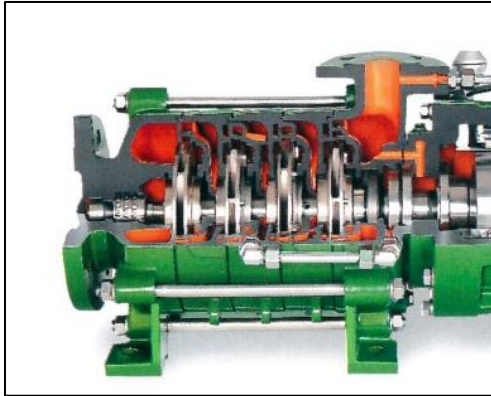


Flerstegspumpar och sidkanalspumpar

Tyvär blandas ofta dessa två typer ihop och det är inte ovanligt att man benämner en sidkanalspump för flerstegspump, vilket kan vara förståeligt då båda pumparna har flera pumphjul.

Flerstegspump

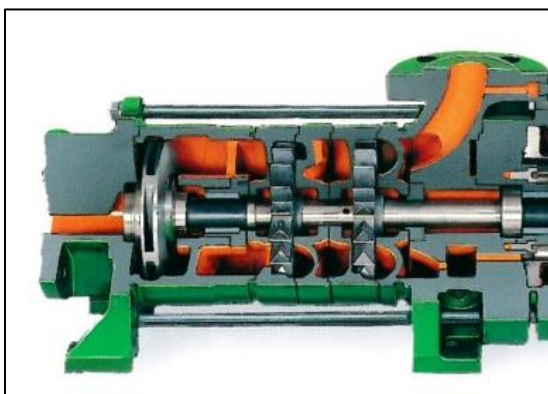


Flerstegspumpen är som namnet antyder, en centrifugalpump i flera steg dvs. med flera pumphjul. Pumphjulen är av samma typ som används för enstegs centrifugalpump. Valet av antalet pumphjul beror på önskad uppfordringshöjd (pumptrycket) samt önskat varvtal. Vissa pumpar (typ SKM-E samt HZA) har axiellt inlopp, dvs. sugstudsens sitter i pumpaxelns förlängning. Vissa är stående (typ SKMV-H) se vidare respektive datablad.

Fördelar som oftast anges för flerstegspumpar är bl.a.

- lägre varvtal kan väljas vilket ger lägre NPSH (erforderligt sugtryck)
- Lägre min. flöde krävs (minsta konstant flöde som pumpen kan jobba med)
- Lägre periferihastighet – hastigheten då vätskan lämnar pumphjulet, viktigt bl.a. vid pumpning av slitande medier
- Total verkningsgraden fördelas på flera pumphjul, detta bör beaktas om en vätska med lågt specifikt värmevärde pumpas.

Sidkanalspump



Sidkanalspumpen har öppna pumphjul och används framförallt då låga flöden men höga tryck önskas.

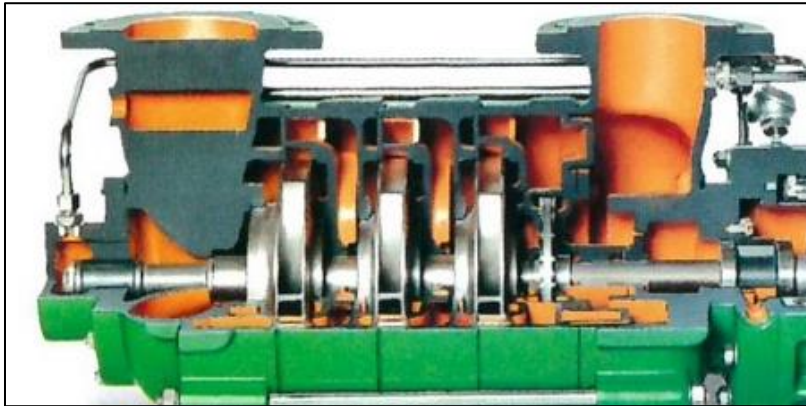
Pumpen är självsugande, tack vare de små spelen mellan pumphjulen och pumphuset.

Var dock försiktig att köra pumpen helt torr, speciellt om pumpen är i rostfritt stål.

Sidkanalspumpen är inte att rekommendera om slitande partiklar eller föroreningar förekommer i den pumpade vätskan.

Se datablad på SC, SCM, WP, WPM

Kombination Pump



Dickow:s pumptyper HZs samt den magnetkopplade HZMs har kombinerat de två typerna där grunden är en flerstegspump med ett extra sidkanalhjul för att få pumpen självsugande. Detta är ett måste om bl.a. gasbildning förekomma i vätskan eller rörsystemet.

Mer info

Se även information om enstegspumpar, där redovisar vi grunden hur en centrifugalpump arbetar samt hur varvtalet påverkar flöde, tryck och effekt.

Kontakta oss på Swedenborg så hjälper vårt säljteam att föreslå bästa pumplösningen för aktuellt pumpfall och skapa en problemfri drift med låg energiförbrukning.

Med vänlig hälsning
Patrik Swedenborg

www.swedenborg.se

031-3368780

info@swedenborg.se