

aquadrip

Användning av torruppställda centrifugalpumpar

Sugledning

Sugledningen ska minst ha samma dimension som pumpens suganslutning. Långa sugledningar och stor lyfthöjd bör undvikas. I det fall att pumpen ska suga mer än några meter i höjd eller längd måste sugledningen dimensioneras med hänsyn till förhållandena.

Ventiler som placeras på sugsidan måste vara av full flödestyp.

Ventil på sugsidan får ej användas för att justera flödet!

Sug eller tilloppsledning ska vara utförd utan böjar som kan orsaka luftfickor.



Tryckledning

På tryckledningen måste en avstängningsventil (skjutventil) vara monterad. **Före** avstängningsventilen ska det finnas en manometer. Pumpar med ett arbetstryck över 6 bar (kp/cm²) bör också ha en backventil monterad på trycksidan.

Axeltätning

De flesta centrifugalpumpar är försedda med en mekanisk axeltätning. Tätningen är droppfri och vattnet smörjer tätningen.

Pumpen får under inga omständigheter köras utan vatten! En minuts torrkörning räcker för att skada axeltätningen.

Igångkörning

Öppna eventuell ventil på sugsidan. Fyll sugledning och pump med vatten.

Kontrollera **rotationsriktningen** genom ett snabbt till- och frånslag av motorn.

Vid fel rotationsriktning åtgärda med fasväxling. Varvtalsreglerade pumpar går alltid åt rätt håll.

Starta pumpen mot stängd ventil på trycksidan. Öppna ventilen på trycksidan långsamt till önskat tryck erhålls.

OBS! Finns inget mottryck på trycksidan i form av bevattningsutrustning, ledningsnät eller annat ska ventilen på trycksidan strypas så att pumpen arbetar inom sitt tryckområde.

Vanliga fel

Otät sugledning är det i särklass vanligaste felet som orsakar att pumpen "tappar" sugförmågan och trycket faller.

Igensatt bottenventil orsakar att pumpens kapacitet sjunker.

Pump som arbetar med för lågt tryck kan skadas pga "kavitation" och drar för mycket ström så att motorskydd eller säkringar löser ut. Om dessa inte löser ut kan elmotorn skadas.

Pump som arbetar med för högt tryck kan skadas av att den inte får någon kylning.

Ex: pump som arbetar utan flöde mot stängd ventil på trycksidan.