

Bruksanvisning

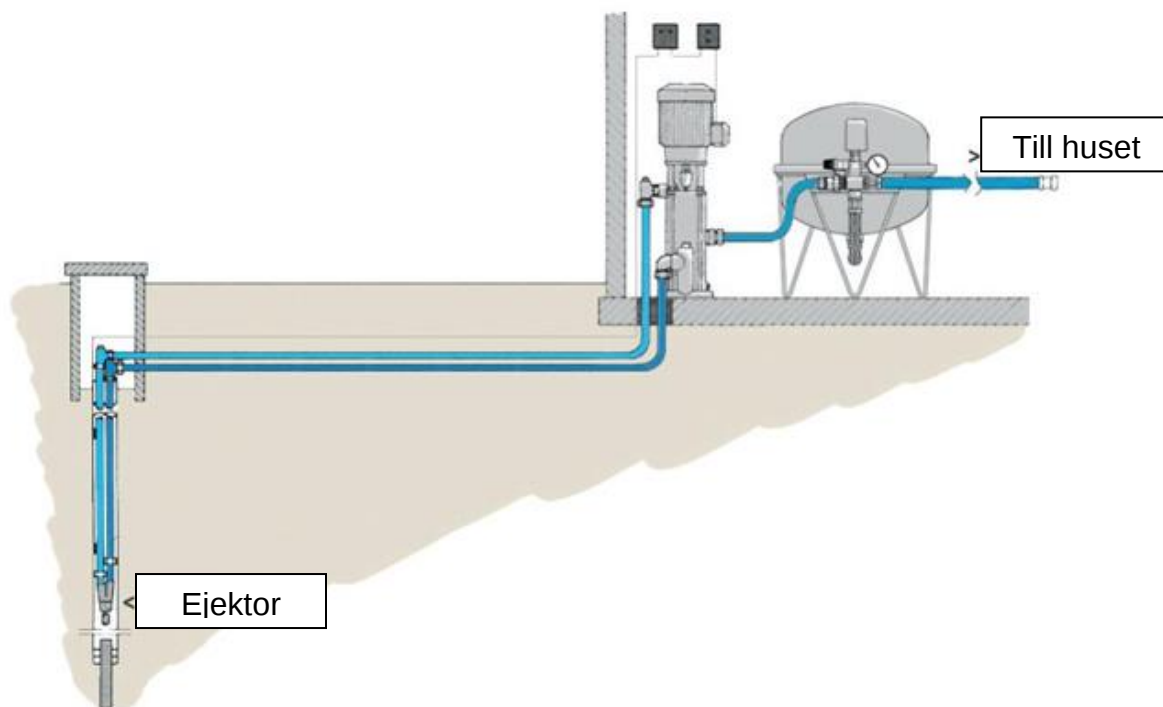
RIVER R ejektorpumpar



River Pump

RIVER R ejektorpumpar används för pumpning av brunnsvatten i mindre vattenförsörjningssystem där vatten pumpas från upp till 100 meters djup.

Systemet består av en torruppställd flerstegs centrifugalpump ansluten med två rör till en nedsänkt ejektor. Sugröret: 40 mm och tryckröret: 32 mm



Tekniska data för RIVER R

Modeller: RIVER 4 R, 6 R, 8 R, 10 R, 12 R och 16 R.

Motorstorlekar: 0,75 kW - 3 kW, 400V, 3-fas.

Tryck max: 16 bar

Omgivningstemperatur: max + 40 °C

Pumpade vätskor: Rent vatten, icke brandfarliga, samt fria från fasta partiklar och fibrer. Vätskan får inte kemiskt påverka de material som används i pumpen.

Installation

Pumpen ska installeras på ett stadigt, horisontellt och plant fundament, med hjälp av bultar genom hålen i bottenplattan. Följ anvisningarna nedan, för att undvika skador på pumpen.

Elanslutningen ska utföras av behörig elektriker i enlighet med gällande lokala bestämmelser. Pumpen skyddas alltid mot överbelastning med hjälp av motorskyddsbrytare.

Pumpen och rören mellan pumpen och brunnen bör fyllas före start med rent vatten. Kontrollera att alla anslutningar är täta när pumpen startas.

Pumpen får inte köras torr! Om pumpen körs torr, kan det skada pumpen. Axeltätningen smörjs av pumpvätskan, så visst läckage kan förekomma. Vid start, lufta pumpen via luftningsventilen.

Underhåll

Pumpen kräver endast lite underhåll. Vid långvarig användning byt lager och axeltätning vid behov. Töm stillastående pumpar vid frost, för att undvika frysskador. Pumpen behöver ingen regelbunden service, men bör skyddas mot tillfrysning. Installationsutrymmet ska ha en bra ventilering. Vattnet kan tömmas från pumpen genom att öppna proppen vid pumpens fot. Samtidigt bör även luftningsventilen öppnas. Det är viktigt att kontrollera motorn inte utsätts för fukt, att det inte droppar vatten på motorn.

Konstruktion

RIVER R är vertikal flerstegscentrifugalpump. Elmotorn är en 3-fasmotor med varvtalet 2 800 r/min. Inga korrosiva delar kommer i beröring med vattnet; tryck- och sugändan är tillverkade av en aluminiumblandning, stomröret av rostfritt stål och pumphjulen, samt stommens mellandelar, inklusive ledskovlar, av glasfiberarmerad specialplast.

Motorn ska skyddas mot överbelastning med motorskyddsbrytare, för att undvika fasavbrott.

Installation av ejektorn

Ejektorstorleken väljs enligt tillverkarens tabell, för att uppnå optimal effekt av pumpen. Ejektorn får plats i ett borrhål med en diameter på minst 100 mm och bör installeras med hjälp av en vajer. Läs manualen innan installationen.

Installation av pump och tryckbehållare

För att säkerställa att matarvattenpåfyllningen sker rätt, är det avgörande att rören leds jämnt från pumpen till brunnen. Om detta inte är möjligt, bör en T-koppling installeras vid den högsta punkten, för att möjliggöra luftning och påfyllning med matarvatten. Påfyllningen utförs genom denna T-koppling. Pumpens centrala mellanuttag ska anslutas till tryckbehållaren. (Mottrycket alltid mellan 1,8-4 bar). Det är viktigt att ingen backventil installeras mellan tryckbehållaren och pumpen. Pumpens skall inte användas mot en öppen behållare.

Att komma ihåg före start av pump

Pumpen får ej startas före det att pumpen och rören (såvitt möjligt) har fyllts med matarvatten.

1. Kontrollera att motorns rotationsriktning motsvarar pilens riktning på pumpen.
2. Stäng spärrventilen.
3. Öppna luftningsventilen och proppen.
4. Fyll pumpen och rören genom proppens öppning så väl som möjligt och skruva sedan tillbaka proppen.
5. Häll matarvatten i påfyllningsportens öppning och starta pumpen samtidigt. Medan pumpen är i gång, fortsätt att hälla vatten jämnt i påfyllningsporten, så att den inte tar in luft. Vattenpåfyllningen kan upphöra då pumpen själv börjar lyfta vatten genom påfyllningsportens öppning.
6. Stäng luftningsventilen och öppna spärrventilen långsamt tills vattnet rinner jämnt genom påfyllningsportens öppning. Skruva samtidigt tillbaka påfyllningsportens propp.
7. Då trycket överstiger 1 kp/cm², bör spärrventilen öppnas helt och hållet och nu är pumpen driftsatt och klar för användning.

Drift

Pumpen behöver ingen service. Pumpen bör skyddas mot tillfrysning och tillse att installationsutrymmet är välventilerat. Vattnet kan tömmas från pumpen genom att öppna proppen vid pumpens fot. Samtidigt bör även luftningsventilen öppnas. Det är viktigt att kontrollera att det inte droppar vatten på motorn.

Allmänt

Varje RIVER R -pump provkörs på fabriken före leverans till kunden. På detta sätt försäkras vi oss om att pumpen är felfri, då den lämnar vårt lager.