

GRUNDFOS JP5

Monterings och driftinstruktion



Läs noggrant igenom denna monterings- och driftinstruktion innan installation av pumpen påbörjas. I övrigt skall installation och drift ske enligt lokala föreskrifter och gängse

praxis.

Denna instruktion gäller pumparna JP 5 och JP 6.

1. Användning

GRUNDFOS jetpumpar, typ JP, är horisontala självsugande centrifugalpumpar för pumpning av vatten och andra tunnflytande, icke-aggressiva vätskor utan innehåll av fasta partiklar eller fibrer.

Om pumpen används för rena vätskor t.ex. vatten från simbassänger, skall den omgäende efter användning sköljas ren med vatten.



Pumpen får inte användas för transport av brandfarliga vätskor som dieselolja, bensin eller liknande

2. Tekniska Data

Omgivningstemperatur

Max. 40 C.

Vätsketemperatur

Max. 55 C.

Systemtryck

Max. 6 bar.

Tilloppstryck

Vid ett tilloppstryck högre än 1,5 bar skall avgångstrycket vara minst 2,5 bar.

Nätspänning

Enligt pumpens typskylt +6%/-10%.

Kapslingsklass

IP 44.

Relativ luftfuktighet

Max 95%.

Mått och vikt

Mått: se fig. A längst bak i instruktionen.

Vikt: Se uppgift påemballaget.

Ljudtrycknivå

Pumpens ljudtrycknivå är mindre än 70dB(A)

3. Installation

Pumpen skall installeras med horisontell axel.

För sugledningar längre än 10M eller vid sughöjder över 4m gäller det, att sugledningens diameter måste vara större än sugstudsens (S). Vid sugdrift rekommenderas det montering av en backventil på sugledningen.

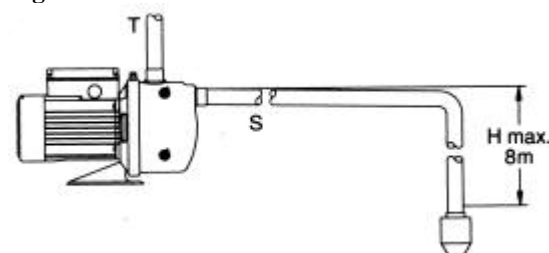
Används slang som sugledning skall den vara av förstärkt typ (armerad), så att den inte sugs ihop.

För att undvika föroreningar i pumpen kan sugledningen utrustas med sil/filter.

Spänningar från rörinstallationen får inte överföras till pumpen

Tryckledningen anslutas till pumpens tryckstuds (t), Fig. 1.

Fig. 1.



Installationsmåt framgår av fig. A längst bak i instruktionen.



4. Elanslutning

Elanslutning och säkring utförs enligt lokalt gällande bestämmelser.

Vid varje ingrepp i pumpens kopplingsbox skall nätspänningen slås ifrån.

1-fas motorer har inbyggd termobrytare och kräver därför inget ytterligare motorskydd.

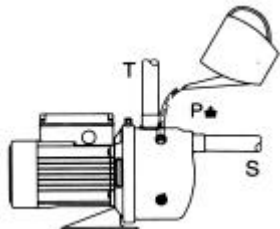
OBS! Pumpen får inte startas innan den har fyllts med vatten.

Utför den elektriska anslutningen så som visas i kopplingsdiagrammet i kopplingsboxens lock.

5. Igångkörning och underhåll

OBS! JP-Pumpen får inte vara i drift i längre än 5 min. utan att ge vatten. Pumpen får inte startas innan den har fyllts med vatten. Montera proppen (P) igen och dra åt för hand.

Fig. 2



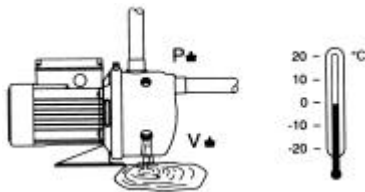
Nu kan pumpen startas. Vid sugdrift kan det, beroende på sugledningens längd och diameter, dröja upp till 4 minuter innan pumpen ger vatten. Om pumpen används för orena vätskor skall den omgående sköljas ren med vatten efter användningen.

5.1 Frostskydd

Pumpar som under stillestånd utsätts för frost skall tömmas på vatten.

Töm pumpen genom att demontera propparna (P) och (V), fig.3.

Fig. 3



6. Felsökning



Innan arbete på pumpen påbörjas skall nätspänningen slås ifrån. Se till att inte nätspänningen oväntat kan slås till av misstag

Fel	Orsak
Pumpen startar inte.	<ul style="list-style-type: none">- Ingen eller felaktig strömtillförsel till motorn.- Pumpen är igensatt av föroreningar.- Motorn är defekt
Pumpen går men ger inget vatten eller reducerad tryck och vattenmängd	<ul style="list-style-type: none">- Pumpen inte fylld med vatten.- Sug- eller tryckledning igensatt av föroreningar.- Pumpen är igensatt med föroreningar.- Sughöjden är för stor (över 8m).- Sugledningen för lång.- Sugledningens diameter är för liten.- Inloppet till sugledningen är inte täckt av vatten.- Sugledningen är otät.
Motorn stänger av under drift.	<ul style="list-style-type: none">- Termobrytaren i motorn stänger av vid överhettning

Föräkran om överensstämmelse

Vi grundfos försäkrar under ansvar att produkterna JP, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med Rådets Direktiv om inbördes närmande till EU-medlemsstaternas lagstiftning, avseende,

- Maskinell utrustning(89/392/EC).
Använd standard: EN292.
- Elektromagnetisk kompatibilitet (89/336/EC).
Använd standarder: EN50 081-1 och EN50 082-2.
- Elektrisk material avsedd för användning inom vissa spänningsgränser (73/23/EC).
Använda standarder: EN 60 335-1 och EN 60 335-2-41.

Bjerringbro, 1st july 1995

7 Rengöring av pumpen



Innan arbete på pumpen påbörjas skall nätspänningen slås ifrån. Se till att inte nätspänningen oväntat kan slås till av misstag

Nedstående positioner hänvisar till fig. 4.

7.1 Demontering

- Töm pumpen på vatten genom att montera av proppen V (pos. 9). Vatten som strömmar ut kan vara varmt.
- Spännbandet (pos. 92), som håller ihop pumpmanteln (pos. 16) och mellanstycket (pos. 41) demonteras genom att skruven (pos. 93) skruvas ur.
- Med en skruvmejsel vickas pumpmanteln (pos. 16) fri från mellanstycket (pos. 41) och lyfts bort.
- Ejektorn (pos. 14) dras ut ur pumpmanteln.
- Ejektorn och pumpmanteln görs rena med borste, vattenstråle eller liknande.
- Kontrollera om pumphjulet (pos. 19) är smutsigt/igensatt. Om detta är fallet demontera pumphjulet. För att förhindra motoraxeln att rotera kan någon av fläktvingarna hållas fast. Demontera muttern på motoraxeln.. Pumphjulet görs ren med borste, vatten stråla eller liknande. Axeltätningssrummet under pumphjulet görs rent försiktigt.

7.2 Montering

- Pumphjulet monteras på motoraxeln. Motoraxelns utvändiga sexkant och pumphjulets invändiga sexkantshål skall noga passas in. Muttern (pos. 35) skruvas på motoraxeln och dras åt.
- O-ringen (pos. 13) smörjs med tvålsvatten och monteras i recessen på ejektorns sugstuds.
- Ejektorn monteras i pumpmanteln (pos. 16). Se till att O-ringen (pos. 13) glider ner över och sluter kring kragen på mantelns sugstuds.
- O-ringen (pos. 31) smörjs med tvålsvatten och monteras ovanpåejektorn
- Spalttätningen (pos. 91) fuktas med tvålsvatten, placeras i recessen på ejektorn och vrids mot stoppet.
- Pumpmanteln med den monterade ejektorn sätts på mellanstycket. Kontrollera att O-ringen (pos. 31) ligger riktigt.
- Spännbandet (pos. 92) placeras kring pumpmanteln. Skruven och muttern monteras och dras åt.
- Montera proppen V (pos. 9). Proppen får endast dras åt för hand.

Vid beställning av reservdelar anges positionsnummer enligt fig. 4 och pumpens data, vilka återfinns på pumpskylden.

Fig. 4

