

# Monteringsanvisning JPR

Med en rätt installerad pump är förutsättningen för en trygg och säker vattenförsörjning god. De flesta driftsstörningar beror på felaktigt installerade pumpar. De vanligaste orsakerna är:

- A - Anläggningen saknar ett ordentligt motorskydd.
- B - Pumpen har körts mot stängd kran eller felaktig/feljusterad tryckströmbrytare.
- C - Pumpen är sönderfrusen.
- D - Flätkåpan har tryckts in under transporten och låst fläkten.  
Detta leder ofta till onödiga reparationskostnader.

## Följ därför nedanstående instruktioner noga

### Leverans

Kontrollera att pumpen inte skadats under transporten. Vrid runt motoraxeln med en skruvmejsel via centrumhålet i flätkåpan. Fläkten ska rotera fritt. Justera fläkten vid behov.

### Montering

Pumpen är avsedd för fast installation. Den ska monteras på frostfri plats. En kort köldknäpp räcker för att förstöra pumpen. Uppställningsplatsen bör dessutom vara ren, torr och välventilerad.

### Elfaran

Pumpar står ofta i trånga fuktiga utrymmen. Därför är extra försiktighet med el nödvändig. Bryt alltid strömmen innan ni rör pumpen. Låt en behörig elektriker kontrollera att motorskyddet och jordningen är felfria.

**Det kan vara förenat med direkt livsfara att vidröra en pump som inte är ordentligt skyddsjordad.**

### Elanslutning

Elanslutningen av trefaspumpar ska utföras av behörig elinstallatör i enlighet med gällande föreskrifter. De ska förses med ett typgodkänt motorskydd. Se motorns märkplåt för rätt inställning av motorskydd.

### Rotationsriktning

Kontrollera att pumpen roterar i vänstervarv (se pil på mellanstycket).

### Sugledning

Mellan pumpen och ejektorn ska monteras dubbla ”sugledningar”. I vissa installationer kan man p.g.a. markförhållandena tvingas lägga sugledningarna så att man får bakfall till pumpen. Om detta är fallet bör påfyllningar monteras på sugledningarnas högsta punkt. Man minskar då problemen vid igångsättningen. Den övre och den nedre anslutningen skall kopplas till ejektorn i brunnen. Vanligtvis skall den grövsta ledningen anslutas till det nedre inloppet på pumpen. Anslutningen i mitten kopplas till tanken.



E.M.S. Teknik AB  
Ripavägen 79  
296 91 Åhus

Tel 044 242 242  
Fax 044 242 264  
[www.ems-pump.se](http://www.ems-pump.se)  
[ems@ems-pump.se](mailto:ems@ems-pump.se)

# Monteringsanvisning JPR

## Sugpipa

Under ejektorn ska en sugpipa (PEM 32x26) på 11 meter monteras om det finns risk att vattennivån i brunnen kan sjunka under ejektorn. Detta förhindrar att pumpen går torr om vattenuttaget är större än tillrinningen. Använd alltid bottenventil med minst samma dimension som sugslangen. En kvalitetsventil i metall rekommenderas.

## Självsugande installation.

För att öka driftsäkerheten i anläggningen, då sugpipa används, kan en påfyllningsledning monteras mellan pumpens sugnippel (15R plugg placerad längst ner vid foten) och uttaget i botten av tanken. På ledningen monteras en avstängningsventil. Denna ventil ska vara stängd under uppstarten och öppen under normal drift.

## Igångsättning.

Mellan pumpens utlopp (32R mitt på pumpen) och hydroforen ska finnas en ventil. Denna ska vara stängd när uppstarten börjar. Fyll pumpen och sugledningarna med vatten via påfyllningsbehållaren som är monterad på pumpen. Starta pumpen samtidigt som rikligt med vatten fylls i påfyllningsbehållaren. Påfyllningen måste vara så riklig att ingen luft sugas in i systemet. När vatten i stället börjar forsa ut från påfyllningsbehållaren har pumpen börjat arbeta. Öppna sakta ventilen till tanken och sätt i påfyllningsbehållarens propp. När manometern börjar visa tryck öppnas ventilen till tanken helt.

## Viktigt:

Ejektorpumpar kan vara svåra att starta upp första gången. De fungerar inte så länge det finns luft kvar i systemet.

## Service och underhåll

Pumpen är underhållsfri och kräver ingen regelbunden service.

Viktigt: Ejektorpumparna kräver erfaren servicepersonal. Kontakta gärna våra tekniker för råd om ni känner er osäker.

## Allmänna råd

En rätt dimensionerad pumpanläggning arbetar som regel utan problem under en lång följd av år. För att uppnå detta ska pumpen, sugledningen, tanken och tryckströmbrytarens inställning, vara i harmoni med varandra. Acceptera inte att pumpen startar ideligen eller att tryckskillnaden mellan till och frånslag är för stor. Rådgör gärna med våra tekniker för rätt dimensionering och inställning.

Pumpen är konstruerad för att arbeta i rent vatten. Salt/bräckt vatten eller vatten som innehåller sand eller andra föroreningar förkortar pumpens livslängd avsevärt. Garantin avser materialfel, inte fel som förorsakats av omgivningen.



E.M.S. Teknik AB  
Ripavägen 79  
296 91 Åhus

Tel 044 242 242  
Fax 044 242 264  
[www.ems-pump.se](http://www.ems-pump.se)  
[ems@ems-pump.se](mailto:ems@ems-pump.se)