

Drift- & skötselinstruktion SEF Impellerpump IP 22...77



Serienummer: _____

Ordernummer: _____

Leveransdatum: _____

IS4310a.doc
08-06-02

1. Allmänt

Pumparna används i många olika applikationer där vätskor ska förflyttas. Pumparna tillverkas av syrafast stål alternativt rostfritt stål med impellrar av neopren, nitril, EPDM och silikon. Pumparna har mycket god självsugningsförmåga. Pumpen går att köra i båda riktningarna.

Före installation, drift, service eller underhåll måste instruktionsanvisningar för produkten läsas noggrant.

Förvara alltid instruktionsanvisningarna lätt tillgänglig för operatören.

Felaktig installation och hantering kan förorsaka personskada och/eller skada på utrustningen. Om inte anvisningarna följs kan produkten eller kringutrustning skadas med följd att garantierna inte gäller.

Produkten får inte användas för andra ändamål än vad den rekommenderats för. Används produkten till annat kan det medföra skador på produkten, kringutrustning samt risk för personskador. Modifiering, ändringar och ombyggnad av produkten är förbjudet.

För ytterligare information, kontakta SIKAMA AB.

2. Säkerhet

OBS! Följ alltid tillverkarens säkerhetsinstruktioner för den vätska som pumpas. Läs igenom de följande sidornas installations- och skötselråd innan start.

Använd lämpliga skyddskläder vid arbete med produkten. Innan några arbeten påbörjas med produkten ska produkten vara elektriskt fränkopplad vilket skall göras av behörig elektriker. Se till att produkten inte kan startas ofrivilligt. Töm produkten på vätska. Använd lämplig skyddsutrustning som t ex skyddsglasögon, handskar och skyddskläder. Se till att alltid ha avstängningsventiler på produktens in- och utlopp för att kunna stänga dessa vid underhåll och service. Använd alltid säkerhets- eller överströmningventil eller annat överbelastningsskydd på trycksidan av produkten om risk föreligger att produkten kan orsaka tryckstegring som kan skada systemet eller kringutrustning. Se till att produkten kan dräneras utan att skada person, miljö eller utrustning. Alla rörliga delar måste förses med beröringsskydd för att undvika personskador. Om skydden tas bort vid service eller underhåll måste de ovillkorligen återställas före uppstart.

Om yttemperaturen på produkten, systemet där produkten ingår eller delar av detta överstiger 60 °C måste dessa märkas med varningstext **Het yta**. Produkten får inte utsättas för snabba temperaturväxlingar, det kan orsaka sprickbildningar och explosion.

Använd aldrig produkten utan de eventuella skydd som produkten ska ha.

De flesta produkter får ej köras utan vätska.

All elinstallation ska göras av behörig personal.

Felaktig elinstallation medför livsfara!

Explosionsklassade miljöer kräver speciell utrustning och särskilda säkerhetsanordningar. Kontrollera med ansvarig myndighet.

Håll rent på och runt produkten. damm, vätskor och annan smuts kan orsaka haveri.

2.1 EU-försäkran

Tillverkare: SEF DI MAGGI A.
VIA PER BUSTO, 49/51
21054 FAGNANO OLONA(VA)

Försäkran

SEF Di Maggi A. försäkrar att deras flexibla impellerpumpar följer nedanstående EU direktiv och tillägg.

Maskintyp: impellerpumpsaggregat IP20-70
tillverkas i överensstämmelse med maskindirektiv 2006/42/CEE89/336/EEC, 89/336/CEE, 2006/95/CEE och EN 60335-2-41.

Ort: Fagnano Olona
Datum: 2007-02-01
Företag: SEF di Maggi A.
Maggi Antonio

3. Installation

3.1 Mottagning, lagring och hantering

Tag bort allt emballage från produkten.

Kontrollera att produkten inte skadats vid transporten och att märkskyltar stämmer överens med följesedel och order. Finns det skador eller om produkten inte överensstämmer med följesedel eller order, kontakta alltid SIKAMA AB. Vid transportskada, skicka skadeanmälan till transportören. Kontrollera produktens vikt. Kontrollera om det finns speciella förvaringsföreskrifter för den specifika produkten.

- Tag inte bort eventuella skyddspropparna i in- och utlopp innan pumpen ska installeras.
- Produkter med vikt över 20 kg skall lyftas med lyftanordning för att undvika skador.
- Lagra pumpaggregatet på sval och torr plats. Skydda mot yttre åverkan. Förvara pumpen i emballaget.

3.2 Före installation

- Kontrollera att pumpmediet passar ihop med materialet i pumpen.
- Kontrollera att pumptrycket inte överstiger systemets maximala tryck.
- För att skydda pumpen mot skada bör större partiklar i vätskan inte pumpas. Använd sil på sugsidan.

3.3 Installationsråd

- Vid fast montage bör pumpaggregatet monteras på ett fast underlag för att undvika vibrations-skador.
- Se till att eventuella skyddspropparna på in- och utlopp tas bort före rörinstallation.
- Den elektriska installationen skall göras av behörig elektriker.
- Montera lämpligt motorskydd.
- Använd inte pumparna i explosiv eller brandfarlig miljö – **pumpaggregatet är inte ATEX-klassat.**
- Kontrollera sugledningens dimension. Använd minst samma dimension som pumpens anslutning. Vid högre viskositet bör inloppsröret överdimensioneras.
- Om risk föreligger att pumpen kan komma att pumpa mot stängd ventil eller om rörledningen kan tänkas sättas igen ska rörledningssystemet förses med säkerhetsventil.
- Skölj rörsystemet före start så att svetsloppor eller andra föroreningar inte kommer in i pumpen.
- Pumpen får inte köras utan vätska.
- Kontrollera försiktigt att elmotorn går åt rätt håll. Kort start och stopp. Max 5 sekunder. Impellern och den mekaniska axeltätningen skadas av torrgång.
- Häll gärna i lite vatten i pumpens in- och utlopp innan start för att smörja impellern. Det är inte nödvändigt men förlänger impellerns livslängd.
- Stäng av motorn omgående om pumpen inte sugit till sig vätskan inom 20 sekunder.
- Kontrollera att pumpen inte används till andra vätskor än den är avsedd för.

PUMPEN FÅR INTE PUMPA TORRT.

4. Idrifttagning

4.1 Pumpen

Spolning

Före montage måste pumpens tilloppsledning spolras ren så att svetsloppor eller andra föremål inte kommer in i pumpen under drift.

Montage

Vid fast montage är det viktigt att pumpen monteras på stabilt fundament och att in- och utloppsrör avlastas så de inte belastar pumpen.

Pumpsugledning

Sugledningen måste dimensioneras noggrant. Använd alltid så kort sugledning som möjligt och minst samma röranslutning som pumpens inlopp. Överdimensionera sugledningen vid högre viskositet. Avstängningsventiler i sugledningen måste säkras mot obehörig avstängning. Se till att alla anslutningar är täta.

Tryckledning

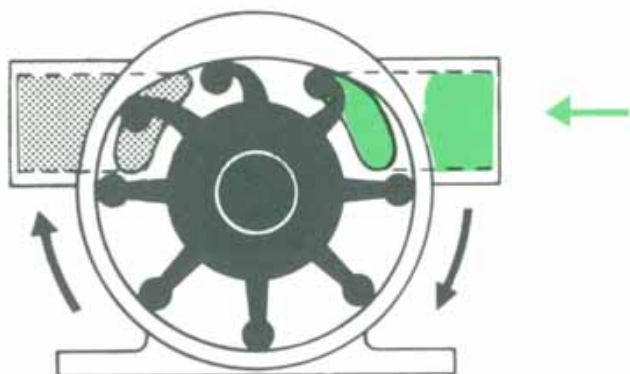
Dimensioneras noggrant, speciellt vid viskösa vätskor. Om risk föreligger att pumpen kan gå mot stängd ventil skall säkerhetsventil monteras i rörledningen på pumpens trycksida.

4.2 Elförsörjning

Behörig elektriker skall göra elinstallationen.

4.3 Rotationsriktning

SEF impeller pumpar pumpar i båda riktningar. Är flödesriktningen fel är det bara att ändra motorns rotationsriktning så ändras flödesriktningen.



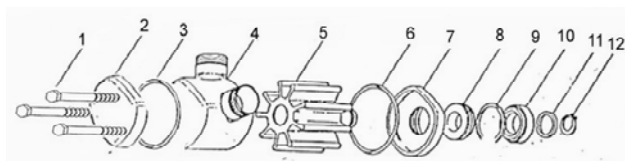
5. Underhåll

5.1 Skötsel av pump

Kontrollera regelbundet pumpens prestanda. Sjunker kapacitet eller tryck är det ett tecken på förslitning. Byt då impeller.

6. Service

6.1 Reparation – impellerbyte



1. Demontera pumphuset genom att skruva ut bultarna (1.) som håller locket och pumphuset på plats.
2. Ta bort locket (2.).
3. Dra ut pumphuset (4.) från motoraxeln. Samtliga delar 5-12 följer då med.
4. Ställ pumphuset med alla ingående delar på rent underlag. Demontera segersäkringen (12.). Tag bort bricka (11.) och roterande tätning (10.) från impelleraxeln. För att göra detta är det lämpligt att sätta fast pumphuset (4.) i skruvstäd och tryck försiktigt på impelleraxeln och dra på samma gång försiktigt den roterande tätningsdelen (10.) av axeln.
5. Tryck ut impellern (5.) ur pumphuset (4.)
6. Montera ny impeller i pumphuset. Använd vaselin eller såpvatten för att enklare få in impellern i pumphuset.
7. Montera det bakre locket (7.) på pumphuset och tillse att O-ring (6.) ligger i spåret i bakre locket. Montera den roterande tätningsdelen (10.) på impelleraxeln, lägg på bricka (11.) och montera därefter tillbaka segersäkringen (12.).
8. Trä på impelleraxeln på motoraxeln och se till att "kilen" (utbuktning i impelleraxeln) i impelleraxeln kommer mot den flata delen på motoraxeln.
9. Se till att O-ring (3.) sitter i spåret i locket (2.) och montera locket på pumphuset (4.).
10. Sätt tillbaks bultarna (1.) och dra till så att pumphuset sitter stadigt på motorflänsen.