

## Serviceprocedure for Grundfos AP35B og AP12 pumpe i tryknedsivningsbrønd.

### VED PUMPESVIGT

1. Tjek om der er strøm frem til pumpen, tjek sikringer.
2. Tjek om der er overgang (afledning) ved kabelsamling imellem strømforsyning og pumpekabel.  
Kablsamling bør være placeret uden for anlæg, så der ikke opstår problemer med kondens/fugt og tæring fra spildevandets aggressive svovlbriinte.
3. Tjek at der er vand i brønden. Vandstand må ikke komme ned under pumpens pumpehus, det vil sige den nederst 1/3 af pumpen.
4. Tjek om pumpens start/stop niveaುವippe fungerer.  
Med en lang genstand løftes (aktiveres) niveaುವippe op til startposition.  
Pumpen bør starte.  
Sikre at niveaುವippe har fri bevægelse i brønden.
5. Tjek pumpen ved at løsne snap-koblingen i toppen af trykrørføringen og træk pumpen op til terræn, løft i trykrør. (Bemærk: træk aldrig i pumpens el-kabel). Vend pumpen på siden og tjek om pumpens pumpehjul drejer rundt.  
Tjek samtidigt at pumpens indløb ikke er tilstoppet  
(Bemærk: såfremt pumpen tjekkes med strøm tilsluttet, skal det udføres af aut. el-installatør).
6. Problem med luft i pumpehus og trykrørsystem kan forekomme ved opstart af anlæg eller efter bundtømning.  
Pumpen kan ikke pumpe/fjerne luft, hvorfor luftlomme bør forsøges rystet ud af pumpe- og trykrørsystemet.  
Snap-kobling i toppen af trykrørføring løsnes. Tag fat i trykrør fra pumpe og bevæg pumpen op og ned i brøndens vand, således at luftlomme "pumpes" ud.  
Hvis man vil være sikker på at luftlomme er væk, kan man inden gensamling af trykrør/snap-kobling, punktstarte pumpe og tjekke at der kommer vand ud.  
NB! Sikre at spildevand sprøjter ned i brønd.
7. Er problemet ikke løst, kontakt da venligst producent's afdelingen for teknisk service, tlf: 87 50 50 56, som vil hjælpe dig med at få pumpebrønden til at køre optimalt.

På side 2 ses fejl skema fra Grundfos driftsvejledning.

## 7. Fejlfinding

Fejl	Årsag	Afhjælpning
1. Ingen motorreaktion ved start	a) El-tilslutningen er afbrudt	El-tilslutningen forbindes.
	b) Motoren er afbrudt af niveaueafbryderen.	Niveaueafbryderen justeres/udskiftes.
	c) Sikringer er afbrændt.	Sikringer udskiftes.
	d) Termoafbryderen/motorværnets termorelæ er udløst	Vent, indtil termoafbryderen genindkobler/genindkobl motorværnets termorelæ.
	e) Løberen er blokeret	Blokering fjernes.
	f) Kortslutning i kabel eller motor.	Den defekte del udskiftes.
2. Termoafbryderen/motorværnets termorelæ udløser efter kort tids drift.	a) Pumpemediets temperatur for høj.	Anvend anden pumpetype.
	b) Løberen er helt eller delvist blokeret.	Pumpen rengøres.
	c) Manglende fase.	Elektriker kontaktes.
	d) For lav spænding.	Elektriker kontaktes.
	e) Motorværnets termorelæ er indstillet for lavt.	Indstillingen justeres.
	f) Forkert omdrejningsretning. Se afsnit 3.1 <i>Kontrol af omdrejningsretning.</i>	Omdrejningsretningen vendes.
3. Pumpen kører konstant eller giver ikke tilstrækkelig vandmængde.	a) Pumpen er delvist tilstoppet af urenheder.	Pumpen rengøres.
	b) Adgangsledning eller ventil er delvist tilstoppet af urenheder.	Afgangsledning rengøres.
	c) Løberen sidder løst på akselen.	Løberen efterspændes.
	d) Forkert omdrejningsretning. Se afsnit 3.1 <i>Kontrol af omdrejningsretning.</i>	Omdrejningsretning vendes.
	e) Forkert indstilling af niveaueafbryder.	Niveaueafbryderen justeres.
	f) Pumpen er for lille til den pågældende opgave	Pumpen udskiftes.
	g) Løberen er slidt.	Løberen udskiftes.
4. Pumpen kører, men giver ingen vandmængde.	a) Pumpen er helt tilstoppet af urenheder.	Pumpen rengøres.
	b) Afgangsledning eller kontraventil er helt tilstoppet af urenheder.	Afgangsledningen rengøres.
	c) Løberen sidder løst på akslen.	Løberen efterspændes.
	d) Pumpen er fyldt med luft.	Pumpen og afgangsledningen udluftes.
	e) Væskestand for lav. Pumpens indløb er ikke helt neddykket i mediet.	Pumpen sænkes længere ned i mediet, eller niveaueafbryderen justeres.
	f) Niveaueafbryder ikke frit bevægelig.	Fri bevægelighed reetableres.

## 8. Bortskaffelse

Bortskaffelse af dette produkt eller dele deraf skal ske i henhold til følgende retningslinier:

1. Anvend de lokalt gældende offentlige eller godkendte private renovationsordninger\*.
2. Såfremt sådanne ordninger ikke findes eller ikke modtager de i produktet anvendte materailer, kan produktet afleveres til nærmeste GRUNDFOS-selskab eller -serviceværksted.

\* I Danmark skal bortskaffelsen ske i overensstemmelse med bekendtgørelse 1067 af 22.12.98.

Ret til ændringer forbeholdes.