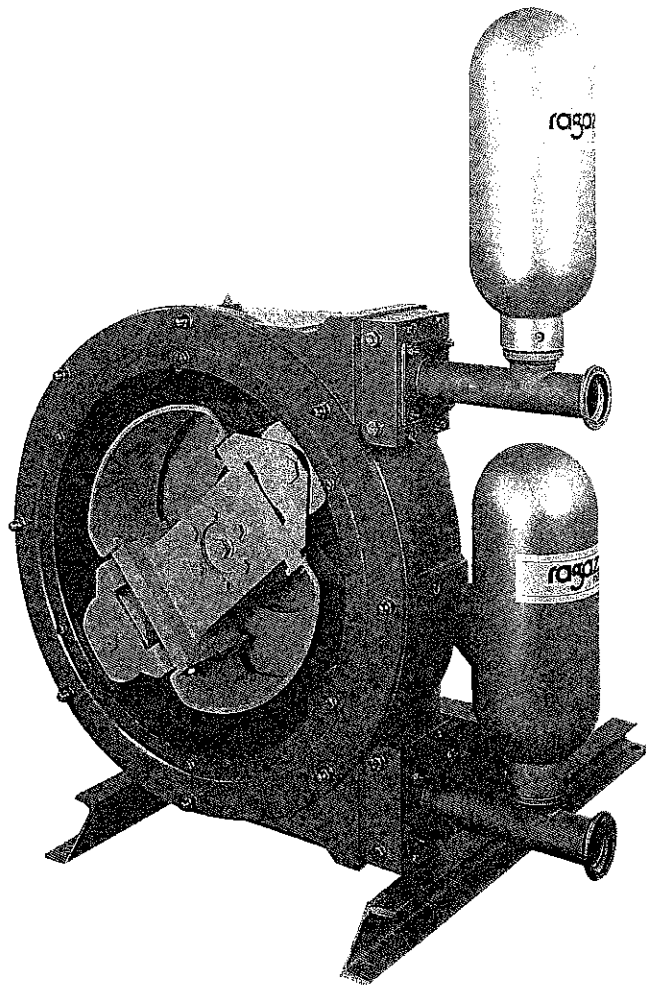


BRUKSANVISNING FOR ROTHO SLANGEPUMPE MS



INNHALDSFORTEGNELSE

SIDE

Førstegangs oppstart av slangepumpen	3
Tilkobling av elektrisk motor	4
Drift av slangepumpe	5
Periodisk vedlikehold	6
Anbefalte reservedeler, bestilling av reservedeler	7
Skifte av slange	8
Deleliste	9
Eksplosjonstegning	10 - 11

Advarsel!

Pumpen må ikke kjøres mot stengt utløp. Dette kan medføre at slangen sprekker, ev. skade på el. motor!

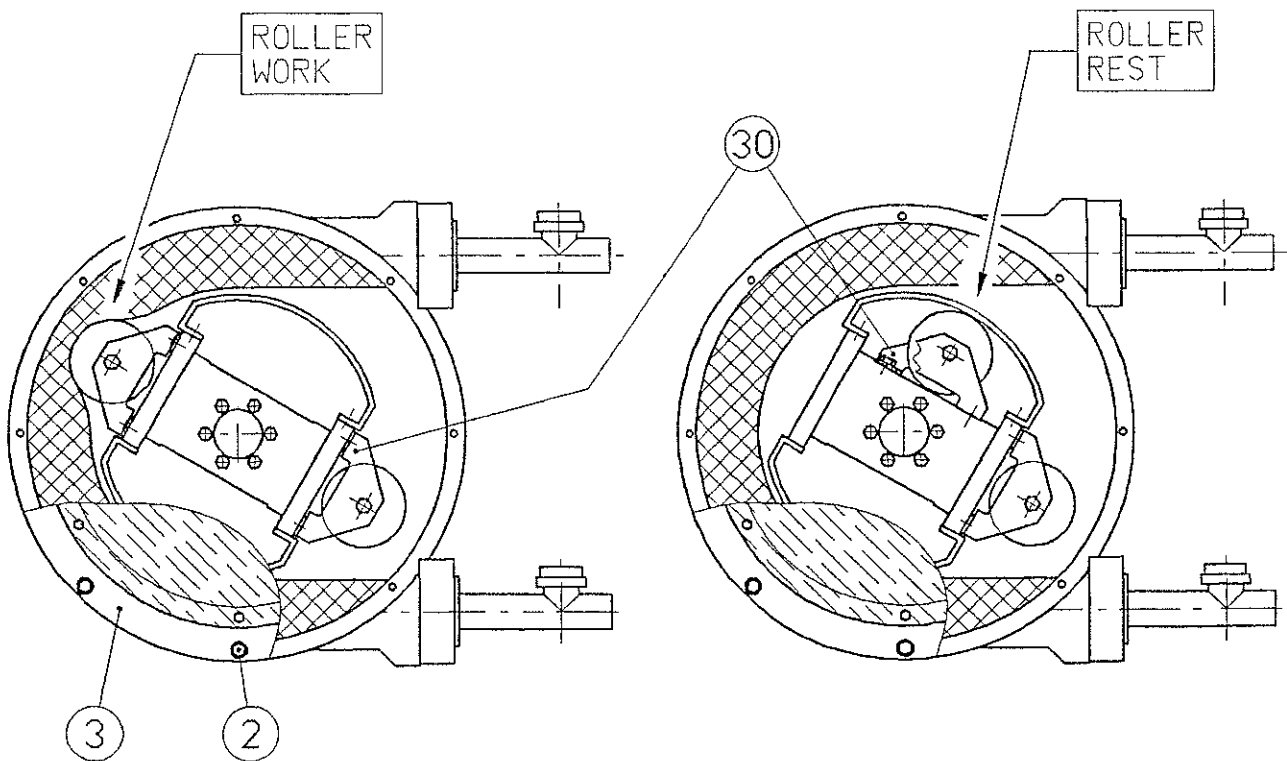
FØRSTEGANGS OPPSTART AV SLANGEPUMPEN

Følgende må gjøres før slangepumpen er klar for drift:

1. Den ene rullen (som presser slangen (44) flat) står i «hvileposisjon». Denne må flyttes og settes i «arbeidsposisjon». Dette gjøres slik:
 - Skru av mutterne (2) på pumpens endelokk (3)
 - Ta av pumpens endelokk (3)
 - Rullen som er plassert midt i pumpehuset («hvileposisjon») skrues av ved å løsne boltene (29) og (30).
 - Pumpen må deretter roteres rundt slik det punktet hvor rullen skal monteres kommer fri fra slangen.
 - Rullen festes på enden av rotoren ved hjelp av boltene (29) og (30). OBS! Husk at distanseplaten (28) skal monteres inn mellom rullen og rotoren!
 - Smør slangen (44) med litt silikon (medfølger)
 - Litt silikon presses også igjennom smørenippel (4).
 - Sett på pumpens endelokk (3) samt låsemutterne (2)
 - Pumpen er nå klar for drift

VIKTIG!

Silikonoljen som medfølger er spesielt beregnet for slangepumper. andre typer smøremidler må ikke benyttes!



TILKOBLING AV ELEKTRISK MOTOR.

Elektrisk tilkobling av motor skal gjøres i henhold til offisielle instruksjoner og i henhold til koblingsskjema. Sjekk alltid at hovedspenning og frekvens stemmer overens med dataene påstemplet motorens skilt.

Nominelle ytelser for motor gjelder for max. normal temperatur på 40°C og for installasjon under 1000 m over havet. Hvis disse verdier overskrides vil motorens ytelse reduseres. Sørg for tilstrekkelig tilgang med luft.

Motorens dreieretning skal være slik at rullene i slangepumpens pumpehus roterer med klokken.

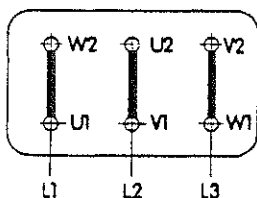
NB!

Skal pumpen monteres utendørs eller i fuktig miljø må pumpen først tilpasses dette! Kontakt leverandør!

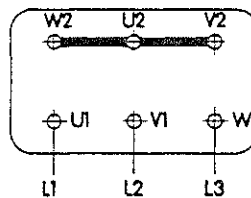
1. Motor med 3-fase drift.

Laskene kobles i stjerne (400 V) eller trekant (230 V) som vist under.

3x230 V



3x400 V



2. En-fase AC motor med driftskondensator.

Alle 3-fase motorer kan benyttes på vanlig 1-fase nett ved å montere på kondensator.

3. Frekvensregulerbar motor

Motoren kobles som vist under punkt 1.

DRIFT AV SLANGEPUMPE.

Dersom pumpen skal stå i en måned eller mer før oppstart bør rullene settes i hvileposisjon slik at ikke slangen (44) står flatklemt over tid. Dette gjøres slik:

- Skru av mutterne (2) på pumpens endelokk (3)
- Ta av pumpens endelokk (3)
- Den ene rullen som står i «arbeidsposisjon» tas av (pumpen må roteres rundt slik rullen kommer fri fra slangen før det er mulig å ta av selve rullen) og settes i «hvileposisjon».
- Pumpen roteres rundt slik at den andre rullen ikke klemmer på selve slangen.
- Pumpen er nå klar for lantidslagring.

Har man to pumper montert i systemet (duty - standby) må ikke den ene pumpen bli stående mer enn 14 dager. Vekselkjøring med bytte av pumpe hver 14 dag er altså å anbefale. Dersom man allikvel ønsker å ha kun en pumpe i normal drift, må den andre pumpens ruller settes i hvileposisjon som bekreftet over.

PERIODISK VEDLIKEHOLD AV SLANGEPUMPE.

SMØRING AV SLANGE.

Selve slangen i slangepumpen skal normalt smøres hver 100 driftstime med silikonolje (medfølger pumpen). Dette gjøres slik: Press inn litt silikonolje gjennom smørenippel (4) på toppen av pumpehuset (5).

SKIFTE AV SLANGE.

Dersom man pumper et aggressivt medium skal slangen byttes før slangen sprekker (slangen sprekker som følge av lang driftstid). For denne aktuelle leverte slangepumpen(e) skal slangen byttes hver _____ driftstime / minimum _____ gang per år. Selve slangebytte står beskrevet på side 8.

SLANGEBRUDDVARSLER

Dersom pumpen er utstyrt med slangebruddvarsler skal hver 6. måned åpnes og kontrolleres beveger seg lett samt at den gir signal.

SLANGEPUMPENS GEAR

Slangepumpens gear leveres enten fylt med fett eller flytende olje. Fettfylte gear skal normalt ikke ettersmøres før en gjør en større overhaling på gearet. For oljefylte gear bør oljen byttes hver 2000 driftstime. Slangepumpens gear er påstemplet en type-betegnelse (f. eks.: VF 27) som indikerer om gearet er fett -eller oljefyllt.

FETTFYLTE GEAR:	VF 27, VF 30, VF 44, VF 49, VF 63, VF 72, VF 86.
OLJEFYLTE GEAR:	VF 110, VF 130, VF 150, VF 185, VF 210, VF250.

FETTMENGDE	VF 27	VF 30	VF 44	VF 49	VF 63	VF 72	VF 86
I GEARET (LITER)	0.025	0.045	0.075	0.120	0.320	0.500	0.870

OLJEMENGDE	VF 110	VF 130	VF 150	VF 185	VF 210	VF 250
I GEARET (LITER)	2.4	3.0	4.3	7.8	11.0	22.6

FETT TYPER SOM KAN BENYTTES	IP	TELIUM OIL VSF
	SHELL	TIVELA OIL SC 320
	KLUBER	SINTHESO D22 EP
	FINA	GIRAN S 320
	ESSO	GLYCOLUBE RANGE 220

OLJE TYPER SOM KAN BENYTTES	MOBIL	MOBILGEAR 632
	B. P.	ENERGOL GR X P320
	ESSO	SPARTAN GP 320
	FINA	GIRAN 320
	GULF	EP LUBRIFICANT HD 320
	SHELL	OMALA 320
	TOTAL	CARTER EP320

ANBEFALTE RESERVEDELER TIL SLANGEPUMPEN.

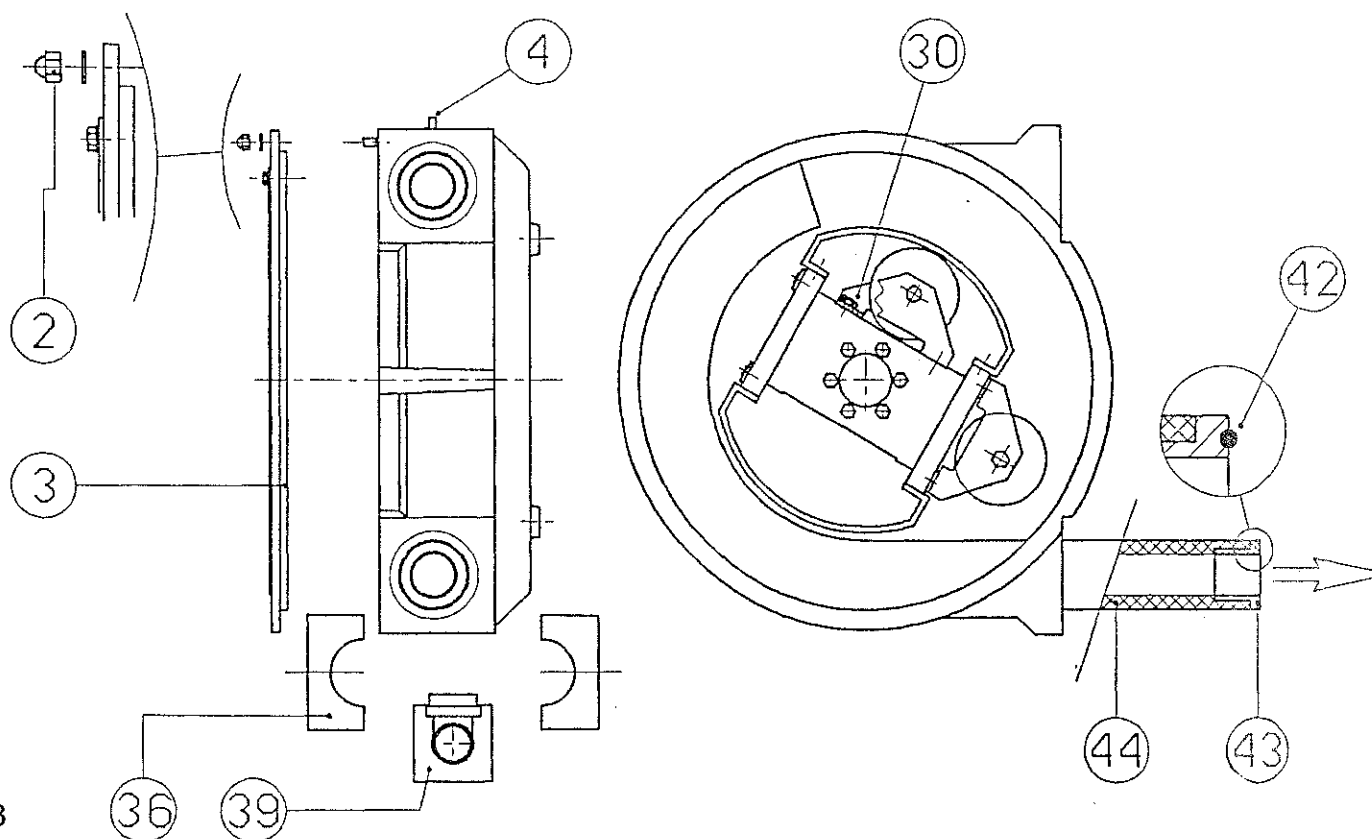
Man bør til enhver tid ha en reserve slange (44) samt silikonolje på lager slik at man ikke får en unødvendig driftsstans dersom slangen sprekker.

BESTILLING AV RESERVEDELER TIL SLANGEPUMPEN.

Oppgi alltid pumpe type (f.eks. PSF 1, MS 2 etc.) samt pumpens serienummer ved bestilling av reservedeler.

SKIFTE AV SLANGE

- Skru av mutterne (2) på pumpens endelokk (3)
- Ta av pumpens endelokk (3)
- Den ene rullen som står i «arbeidsposisjon» taes av (pumpen må roteres rundt slik rullen kommer fri fra slangen før det er mulig å ta av selve rullen).
- Pumpen roteres rundt slik at den andre rullen ikke klemmer på selve slangen.
- Skru av inn/utløpet (39). OBS! Pass på så ikke stussene (43) og O-ring (42) skades!
- Metallklemmene (36) på pumpens inn/utløp taes av ved å løsne boltene (35) og (37).
- Deretter trekkes selve slangen (44) ut av pumpehuset.
- Stussene (43) trekkes ut av den brukte slangen (44)
- Rengjør både rullene samt pumpehuset for fett, partikler etc.
- Skjekk at rullene løper lett og ikke slarker.
- En ny slange (44) smøres utvendig med silikon og skyves inn i pumpehuset (5).
- Stussene (43) trykkes inn i den nye slangen (44).
- Metallklemmene (36) på pumpens inn/utløp monteres på ved å skru boltene (35) og (37) på igjen.
- Skru på inn/utløpet (39).
- Rullene monteres på plass igjen som beskrevet på side 3.
- Press inn litt silikonolje gjennom nippel (4) på toppen av pumpehuset (5).
- Sett på pumpens endelokk (3) og skru på mutterne (2).
- Pumpen er igjen klar for drift.



DELELISTE

- | | | | |
|------|--------------------------------------|------|-----------|
| (1) | BOLT FOR FESTE AV PLEKSIGLASS | | |
| (2) | MUTTER FOR FESTE AV PUMPENS ENDELOKK | | |
| (3) | ENDELOKK | | |
| (4) | SMØRENIPPEL | | |
| (5) | PUMPEHUS | | |
| (6) | STYRERING FOR SLANGE | | |
| (7) | BOLT FOR FASTSKRUING AV STYRERING | | |
| (8) | FESTEMUTTER FOR RULLE | | |
| (9) | SIMMERRING | | |
| (10) | DISTANSERING | | |
| (11) | HYLSE FOR RULLENS KULELAGER | | |
| (12) | RULLE | | |
| (13) | KULELAGER | | |
| (15) | MUTTER | | |
| (16) | ROTORENS SUPPORT | | |
| (17) | BOLT | | |
| (18) | SIMMERRING | | |
| (19) | SEEGERRING | | |
| (20) | KULELAGER | | |
| (21) | AKSEL | | |
| (22) | KULELAGER | | |
| (23) | PLUG | | |
| (24) | BOLT FOR MONT. AV ROTOR TIL AKSEL | | |
| (25) | SIMMERRING | | |
| (26) | PLEKSIGLASS | | |
| (27) | ROTOR | | |
| (28) | DISTANSEPLATE | | |
| (29) | BOLT | | |
| (30) | BOLT | | |
| (31) | SUPPROT FOR RULLE | | |
| (32) | BOLT FOR MONT. AV RULLE | | |
| (33) | BOLT | | |
| (34) | STABILISATOR FOR SLANGE | | |
| (35) | BOLT | | |
| (36) | KLAMMER | | |
| (37) | BOLT | | |
| (38) | MUTTER | | |
| (39) | INN/UTLØP | | |
| (40) | PULSASJONSDEMPER | | |
| (41) | O-RING | | |
| (42) | O-RING | (46) | TOPPLOKK |
| (43) | STUSS | (47) | NIVÅVIPPE |
| (44) | SLANGE | (48) | BUNNLOKK |
| (45) | FESTEBOLT FOR NIVÅVIPPE | (49) | HUS |

