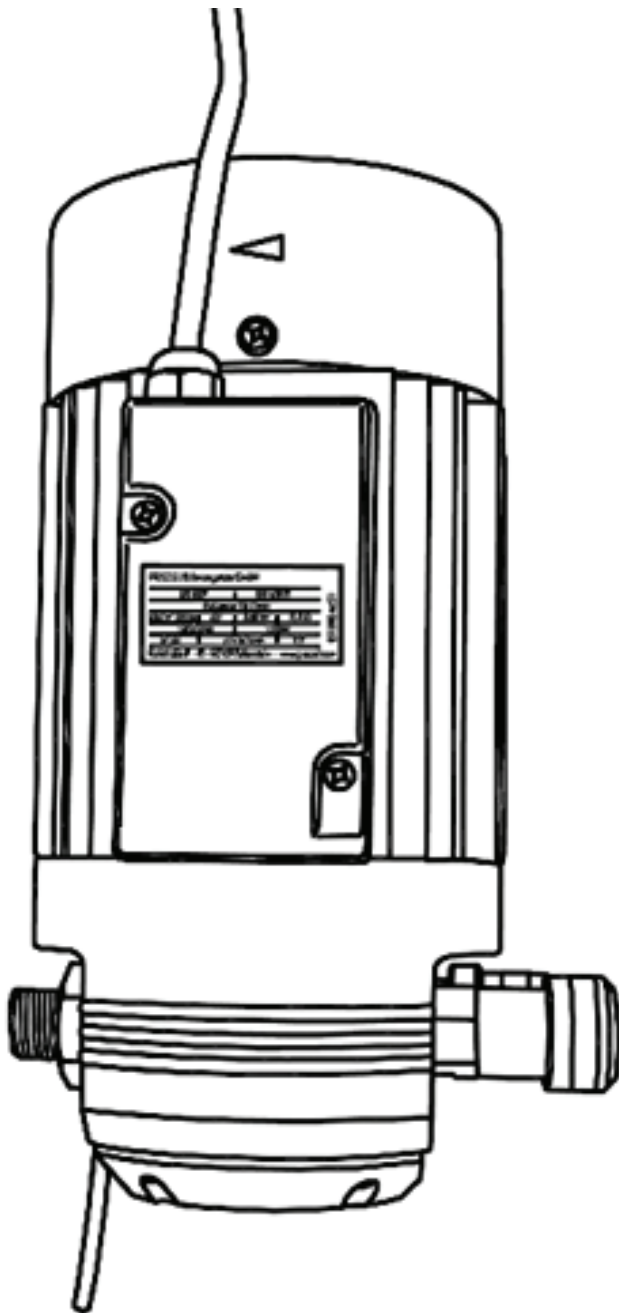

Oljepump 10 l/min

230 V AC

Användarinstruktion



Innehåll:

1. Allmänna uppgifter

- 1.1 Ändamålsenlig användning
- 1.2 Konstruktions- och funktionsbeskrivning
- 1.3 Användningsområde
- 1.4 Tekniska data
- 1.5 Krav på uppställningsplats

2. Allmänna säkerhetshänvisningar

- 2.1 Hänvisningar beträffande arbets säkerhet
- 2.2 Faror vid hantering av oljepumpen

3. Montage

4. Idrifttagning

- 4.1 Avluftning av pumpen
- 4.2 Bypass

5. Användning

- 5.1 Byte av fat/behållare

6. Skötsel

7. Tillbehör

8. Reservdelar

9. Felsökning




10. Reparationer / service

11. EG-försäkran om överensstämmelse

12. Sprängskiss


Förklaringar till förekommande säkerhetsinstruktioner

Vid de i denna driftinstruktion använda säkerhetshänvisningar skiljer man mellan olika riskklasser. De olika riskklasserna har i denna driftinstruktion märkts med följande varningsord och symboler:

Symbol	Varningsord	Följder, om säkerhetsbestämmelserna inte beaktas
	Fara	Dödsfall eller mycket allvarliga kroppsskador
	Varning	Risk för dödsfall eller svåra kroppsskador
	OBS!	Risk för lättare eller medelsvåra kroppsskador eller sakskador

Tabell 1-1: Klassificering av säkerhetshänvisningar efter art och risknivå

Utöver detta används ytterligare en beteckning, som ger allmänna råd för hantering av produkten.

Symbol	Varningsord	Betydelse
	Hänvisning	Baskunskaper eller tips för rätt hantering av produkten

Tabell 1-2: Allmän hänvisning



Om oljepumpen installeras felaktigt eller används för icke avsett ändamål föreligger risk för person- eller sakskador!

Innan oljepumpen tas i drift, måste hela denna användarinstruktion läsas noggrant.

1. Allmänna uppgifter

1.1 Ändamålsenlig användning

- Denna oljepump kan användas för pumpning av smörjoljor och liknande neutrala vätskor.



Fara

Använd pumpen aldrig för explosiva vätskor, som t ex bensin eller andra produkter med liknande flampunkt!

- Denna pump får endast anslutas till ett 230 Volts jordat uttag
- Till ändamålsenlig användning hör också, att driftinstruktionen följs, och att den måste läsas igenom i sin helhet, innan pumpen tas i drift.
- All användning utöver detta (andra medier, våldsam hantering) eller förändringar på eget initiativ (ombyggnad, tillbehör av annat fabrikat) kan medföra fara och räknas som icke ändamålsenlig.
- För skador, som har orsakats av icke ändamålsenlig användning, ansvarar användaren.

- Vid reparation av elektriska komponenter måste alla motsvarande föreskrifter för säkerhet och provning beaktas. Före alla reparationsarbeten på elektriska delar i anläggningen måste strömmen kopplas bort.
- Släpp ut trycket ur anläggningen, innan reparations- eller underhållsarbeten påbörjas.
- Låt reparations- och underhållsarbeten endast utföras av kvalificerad fackpersonal.
- I samband med reparationer får endast reservdelar i originalutförande användas, i annat fall förlorar garantin sin giltighet.

1.2 Konstruktions- och funktionsbeskrivning

- Denna oljepump kan utrustas med varierande tillbehör från FMT.
- Oljepumpen består av en elektriskt driven kugghjulspump med bypass och en manuell avluftningsventil.

1.3 Användningsområde

Denna oljepump är endast lämplig för pumpning av smörjoljor **upp till SAE 90**.

Temperaturen i pumpmediet måste ligga mellan + 10 °C och + 60 °C. Dessa temperaturgränser får varken under- eller överskridas.

Eftersom oljepumpens motor och omkopplare inte är explosionsskyddade, får pumpen **inte** användas i

- områden, där risk för explosion föreligger.
- för pumpning av bränsle ur riskklasserna A I, A II och B.

1.4 Tekniska data

Typ		230 V
Tillverkningsår		se typskylt
Mediets temperatur	° C	+10 till +60
Anslutningsgänga	G	½" på trycksida ¾" på sug sida
Strömupptagning	A	5,5
Effekt	W	500
Kondensator	µF	450 V – 20 µF ± 5 %
Bypass inställd	bar	10
Max sughöjd	m	3,0
Nominell pumpkapacitet*	l / min	10
Spänning	V / AC	230
Frekvens	Hz	50
Varvtal	min ⁻¹	1450
Skyddsklass	IP	54
Anslutningskabel	m	2,0
Vikt	kg	13
Verkningsgrad	%	58
* vid fritt utlopp		

Tabell 1-3: Tekniska data

1.5 Krav på uppställningsplats

Smörjoljor är farliga för vattenmiljö. Därför måste föreskrifterna i enlighet med vattenhushållningslagen och respektive lands maskindirektiv följas.

I enlighet med den tyska "Wasserhaushaltsgesetz" (WHG) § 19 g måste anläggningar för avtappning vara beskaffade, byggas in, ställas upp, underhållas och användas på sådant sätt, att inga vattendrag påverkas eller deras egenskaper förändras varaktigt.

I enlighet med § 19 i den tyska WHG är användaren av en sådan anläggning förpliktigad att alltid se till, att ovan beskrivna krav på uppställningsplatsen är uppfyllda.

Denna oljepump är konstruerad att användas inomhus. Uppställningsplatsen måste väljas så, att pumpen har möjlighet att arbeta störningsfritt.

2. Allmänna säkerhetshänvisningar

2.1 Hänvisningar beträffande arbets säkerhet

- Oljepumpen är koncipierad och byggd med hänsyn till gällande krav för säkerhet och hälsa i enlighet med relevanta EG-direktiv.
- Ändå kan denna produkt medföra faror, om den inte används ändamålsenligt och med erforderlig försiktighet.
- Innan oljepumpen tas i drift, bör därför denna användarinstruktion noggrant läsas igenom och lämnas vidare till andra personer, som eventuellt senare använder pumpen.
- För användning av oljepumpen gäller i varje enskilt fall de lokala föreskrifterna för säkerhet och förebyggande av olycksfall samt säkerhetsinstruktionerna i denna bruksanvisning.

2.2 Faror vid hantering av oljepumpen



Fara!

Arbeta aldrig på en pump som är i drift!

- Montage eller demontage av tillbehör får endast ske, om pumpen är avstängd och systemet trycklöst.
- För Din egen säkerhet ska pumpen dessutom kopplas bort från elnätet.



Fara!

Pumpa inga förorenade medier!

- Man bör vara uppmärksam på, att den vätska som ska pumpas inte innehåller några föroreningar.
- Sätt fast en sugsil på sugledningen.



Fara!

Skadade tillbehör delar kan orsaka person- och sakskador!

- Sug- och tryckledningarna får inte vara knäckta, vridna eller utsättas för drag.
- Samtliga tillbehör delar måste under användningstiden kontrolleras med hänsyn till nötning, sprickor och andra skador.
- Skadade tillbehör delar måste omgående bytas ut.
- Vad gäller användningstiden hänvisar vi till uppgifterna i ZH 1/A 45.4.2 eller DIN 20066, del 5.3.2.

**OBS!****Utspilld olja kan orsaka miljöskador!**

- Var uppmärksam på vattenhushållningslagen (tyska WHG) och resp lands maskindirektiv.

3. Montage

- Denna oljepump får användas såväl för pumpning direkt ur originalförpackningen (t ex fat) som för pumpning från en tank.
- För fastsättning av oljepumpen behövs 4 st skruvar med en diameter mindre än 7 mm (ingår ej i leveransen). Välj skruvar, som är lämpliga för underlaget, där oljepumpen ska monteras.
- Var vid montaget uppmärksam på, att pumpen är stadigt fastsatt. Välj en skyddad uppställningsplats (skyddad från stänkvatten, skador och stöld).

**Hänvisning**

I enlighet med föreskrifterna (WHG) måste sugledningen luta uppåt från behållaren mot pumpen. Före montaget måste man därför ta hänsyn till oljebehållarens höjd och om nödvändigt anpassa uppsamlingskarets uppställningsplats därefter.

- Låt den elektriska installationen utföras av en behörig elektriker i enlighet med gällande lokala föreskrifter.
- Stick ned sugröret vertikalt igenom oljefatets skruvöppning, och skruva fast det i pumpens suganslutning.
- Montera utloppsslangen till anslutningen på pumpen (Fig. 12-1, Pos. 13).
- Nu är pumpen klar att tas i drift.

**Hänvisning**

Var under montaget uppmärksam på renlighet och se till, att alla tillbehörsdelar har korrekt förbindelse med pumphuset.

Använd lämplig tätningspasta / gängtejp (t ex teflonband) vid montering.

4. Idrifttagning

4.1 Avluftning av pumpen

- Koppla in pumpen.
- För avluftningsslangen (bild 12-1, pos 2) ned i ett lämpligt uppsamlingskärl.
- Öppna avluftningsskruven (bild 12-1, pos 3) långsamt med hjälp av en skruvmejsel ett till två varv.
- Vänta, tills all luft har pyst ut ur pumpen och endast olja kommer ut ur avluftningsslangen.
- Stäng avluftningsskruven igen.
- Öppna avtappningsventilen och låt oljan rinna ut till ett lämpligt uppsamlingskärl, tills endast ren olja utan inblandning av luft kommer ut.

4.2 Bypass

- Denna pump är inställd på ett arbetstryck av 10 bar. Beroende på oljans viskositet eller slangens/rörledningens längd kan justering av bypassventilen vara nödvändiga.
- Använd då den räfflade muttern (bild 12-1, pos 1).
 - Skruvning åt höger = trycket ökar
 - Skruvning åt vänster = trycket minskar



OBS!

Justera den räfflade muttern endast försiktigt, eftersom redan mycket små omställningar kan medföra stora tryckskillnader.

5. Användning



Hänvisning

För att behållaren ska kunna tömmas fullständigt, måste sugslangen räckta ända ned till behållarens botten.

- Aktivera den elektriska strömbrytaren på pumpen.

OBS!

Kör aldrig pumpen utan olja. Det föreligger stor risk att pumpen skadas om den körs utan olja.

- Justera avtappningsventilen så att önskad flödesmängd erhålls eller lås avtappningsventilen i ett läge så att konstant flöde erhålles.



OBS!

Oljepumpen stänger inte av sig automatiskt. Pumpen får inte lämnas utan uppsikt vid användning.

- Efter avslutad pumpning stängs avtappningsventilen.
- Stäng av pumpen med den elektriska strömbrytaren.
- Placera avtappningsventilen så att ingen olja kan förorena omgivningen.

5.1 Byte av fat/behållare

- Lyft upp sugröret ur det tomma fatet/behållaren.
- Stoppa ner sugröret direkt i det nya fatet/behållaren för att undvika att olja läcker ut i omgivningen eller att sugröret kommer i kontakt med smuts/grus etc.

6. Skötsel

Oljepumpen kräver i princip ett minimum av skötsel och underhåll.

Det är användarens skyldighet, att med regelbundna mellanrum kontrollera följande komponenter, detta för att undvika miljö-, sak- och personskador.

- Pumphuset
- Utloppsslang
- Avtappningsventil
- Förbindelseledningar

7. Tillbehör

- Duo-sugledning, 2 m, nr 19 511
- Slangledning för olja, 2 m, G 3/4" i, G 3/4" a, nr 19 512
- Sugrör, G 3/4" i, G 2" a, SRL 860, för 200 / 220 l behållare, nr 19 522
- Sugrör, G 3/4" i, G 2" a, SRL 860, för 200 / 220 l behållare, med bottenventil, nr 19 523
- Sugrör, G 3/4" i, G 2" a, SRL 1600, för tankmontage, med bottenventil, nr 19 523 001
- Sugrör, G 3/4" i, G 2" a, SRL 2100, för tankmontage, med bottenventil nr 19 523 954
- Sugrörssset, G 3/4" i, G 2" a, SRL 1600, för tankmontage, nr 19 523 002

8. Reservdelar

Följande reservdelar i originalutförande passande till Din oljepump kan beställas från FMT-Service:

- Bypass, nr 85 001
- Avluftningsventil, nr 85 006



Hänvisning

Problemfri funktion av Din oljepump kan endast garanteras, om reservdelar i originalutförande från FMT används. För att undvika störningar och risker, bör man endast använda reservdelar i originalutförande.

9. Felsökning

Störning	Orsak	Åtgärd
Oljepumpen arbetar, men den pumpar inte upp olja, när avtappningsventilen öppnas.	Oljefatet eller tanken är tom.	Byt fat eller fyll på tanken.
Oljepumpen suger inte.	Det finns luft i sugledningen.	Dra åt skruvförbindelsen på sugröret och täta ledningarna.
		Avlufta systemet via avluftningsventilen (se kapitel 4.1).

Pumpkapaciteten är inte tillräcklig.	Temperaturen i oljan är för låg.	Lagra faten i uppvärmda lokaler.
	Smuts i bypass ventilen.	Rengöring av bypass ventilen.
	Filtret i avtappningsventilen är smutsigt.	Rengöring av filtret.
	Bypass-ventilen är för lågt inställt.	Justera bypass-ventilens inställning (se kap 4.2).
Oljepumpen arbetar inte.	Avbrott i strömtillförseln.	Kontrollera anslutningskabeln och alla säkringar.
	Skydds-brytaren är avstängd.	Koppla in skydds-brytaren. / Vänta, tills skydds-brytaren kopplas in igen.

Tabell 9-1: Felsökning

Om de i tabell 9-1 beskrivna åtgärder inte har löst problemen, bör Du ta kontakt med vår kundservice (adress se kapitel 10).

10. Reparationer / service

Denna oljepump har utvecklats och konstruerats i enlighet med högsta kvalitetsstandard.

Skulle trots alla kvalitetsåtgärder något problem uppstå, ber vi dig ta kontakt med vår serviceavdelning:

FMT Swiss AG
 Tel +33 388 58 05 75
 Fax +33 388 58 00 41
 laurent.herment@fntag.ch

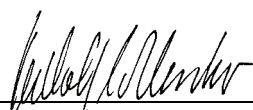
11. EG-försäkran om överensstämmelse

Härmed bekräftar vi, att nedan beskrivna produkt i sin koncipiering och konstruktion, samt i det av oss sålda utförandet motsvarar de tillämpliga EG-direktiven. Vid förändringar på produkten utan vårt godkännande förlorar denna försäkran sin giltighet.

Beteckning för produkten:	Oljepump 10 l/min 230 V 1~AC
Produkttyp:	Elektrisk pump
Tillverkningsår:	se typskylt
Använda europeiska standarder:	EN 292-1 EN 292-2 EN 294 EN 50081-1 EN 50082-1 EN 55014
Tillämpade nationella normer:	DPR 547 - 55

15.06.2007

FMT Swiss AG



Dipl.-Ing. Rudolf Schlenker

12. Sprängskiss

Nr.	Beteckning	Artikelnummer
1	överströmingsventil	85 001 / 230 V
2	avluftningsslang	80 327
3	avluftningsventil med skruv	85 006
4	stift som vridsäkring	00 358
5	kuggväxelhus	89 370
6	kuggkrans 11 kuggar	89 367
7	kuggjul 9 kuggar	89374
8	O-ring 78 x 3	00 290
9	pumplock	89 373
10	skruvar M 5 x 16	00 236
11	anslutningsstycke för sugledning G 3/4" a	00 926
12	motor IMB 3	85 200
13	anslutningsstycke för tryckledning G 1/2" a	00 928

Tab. 12-1: Förklaring till bild 12 - 1

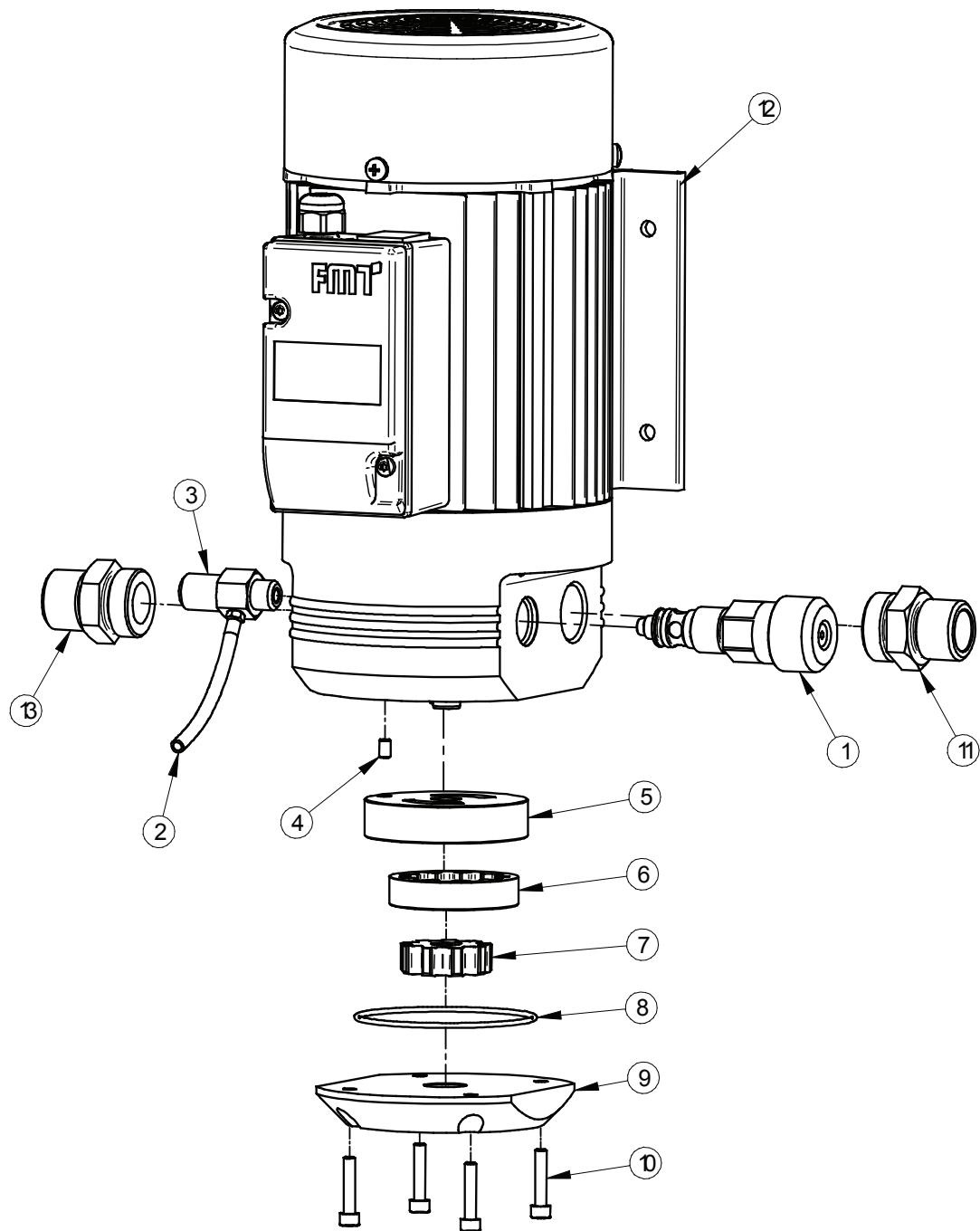


Bild 12-1 Sprängskiss över oljepumpen

FMT Swiss AG

Fluid Management Technologies Swiss AG • Gewebestr. 6 • CH-6330 Cham/Schweiz
Tel. +41 41 712 05 37 • Fax +41 41 720 26 21 • info@fntag.ch • www.fntag.ch