

SMØREPUMPE MMP

ANVENDELSE

MMP pumpen anvendes som en centralsmørepumpe for centralsmøresystemer med en progressiv fordelertype BVA på forskellige maskiner og udstyr. Desuden kan den anvendes som centralsmørepumpe for centralsmøring af kompakte mobile maskiner og udstyr, hovedsageligt for chassis på lastbiler, busser, anhængere, påhængsvogne, entreprenørmaskiner samt land- og skovbrugsmaskiner. Centralsmørepumper fra MMP-serien kan leveres med et variabelt antal udtag fra 1 til 7.

MMP centralsmørepumper leveres som fedtpumper med variable smøremiddelbeholdere i størrelserne 0,6; 0,8 eller 1,2 liter. Beholderne er fremstillet i organisk glas. Pumpeelementerne har en fast ydelse på 1,5 cm³ pr. min. En 24 V/DC eller 12 V/DC elmotor med beskyttelse IP 65 er standard.

BESKRIVELSE

Hoveddelen af centralsmørepumpen er pumpehuset af en aluminiumlegering og en knastaksel, som giver mulighed for montering af 1-7 pumpeelementer. Hvert pumpeelement har et udtag med RG 1/4" indvendigt gevind med udgangsfitting for et rør med en udvendig diameter på 6 mm. En smøremiddelbeholder med dæksel er placeret vertikalt på pumpehuset. For at få bedre fedttilførsel til pumpeelementerne er beholderen monteret med en omrører. Elmotorens knastaksel er placeret i den nedre del af pumpehuset og er beskyttet af et overtræk. En smørenippel for fyldning af smøremiddel er placeret på forsiden af pumpehuset. Ved at montere en fylde­nippel kan man anvende en fyldepumpe til påfyldning. Centralsmørepumpen monteres med 2 stk. M8 bolte.

FUNKTION

Centralsmørepumpen arbejder i princippet som en stempelpumpe. Elmotoren driver excentrikken, som skubber pumpeelementets stempel i en jævn frem- og tilbagegående bevægelse. Når stemplet trækkes ud af pumpeelementet og ind i pumpehuset, følger der et vakuum i pumpeelementets målekammer; når stemplet er trukket helt ud, åbner sugerøret sig og selve sugningen følger; når stemplet skubbes ind, bliver fedt presset ud og fortsætter gennem en kontraventil til centralsmørepumpens udtag. Da excentrikken roterer, roterer skrabebladene også. De skraber fedt fra beholderens vægge, og skubber det ned til pumpeelementerne. Skraberens bevægelse tillader samtidig synlig inspektion af centralsmørepumpens arbejde.

SERVICE OG VEDLIGEHOLDELSE

Centralsmørepumpen skal monteres horisontalt med de 2 bolte. Beholderen er fyldt med et foreskrevet rent smøremiddel. Påfyldning af fedt i beholderen kan ske gennem smøreniplen eller fra oven gennem fylde­nippel. Centralsmørepumpen må ikke genfyldes med urent eller på anden vis forringet smøremiddel.

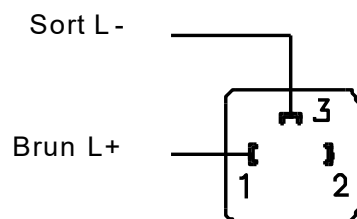
Når smøremidlet strømmer regelmæssigt fra pumpeelementet uden luftbobler, kan slangen monteres på pumpeelementet.

Foruden genpåfyldning af smøremiddel i beholderen samt trykprøvning af pumpeelementerne 1 gang om året, kræver centralsmørepumpen ikke anden vedligeholdelse.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Max. drifttryk:	280 bar.
Antal udtag:	1 til 7 stk.
Pumpeelements ydelse:	1,5 cm ³ pr. min.
Smøremiddel:	Fedt max NLGI 2
Motor indeks:	24V/DC, 2,5 A. 12V/DC, 4A
Reservoir størrelse:	0,6; 0,8; 1,2 L.

Stik - El diagram



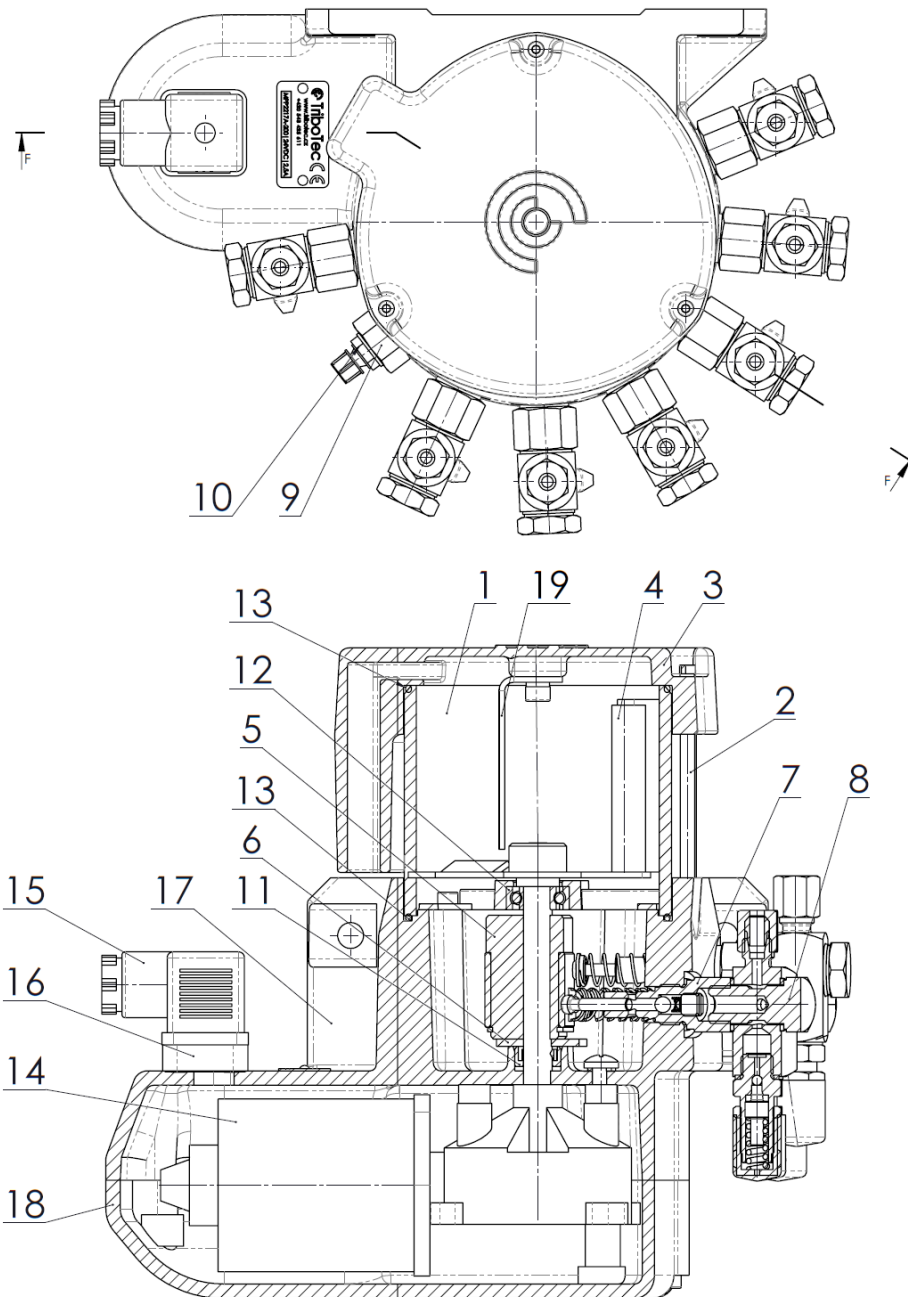


Fig. 1

Tabel 1 MMP komponenter

Pos.	Beskrivelse
1	Beholder
2	Stagbolt
3	Låg
4	Omrører
5	Excentrik
6	Skive
7	Pumpelement

Pos.	Beskrivelse
8	Sikkerhedsventil
9	Nippelmuffe
10	Smørenippel
11	Pakdåse
12	Leje
13	O-ring
14	El-motor

Pos.	Beskrivelse
15	Din stik
16	Sokkel for Din-stik
17	Pumpe hus
18	Bundkar
19	Skrabeblad

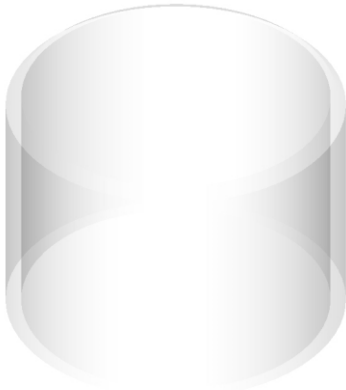


TYPE NØGLE FOR MMP PUMPE

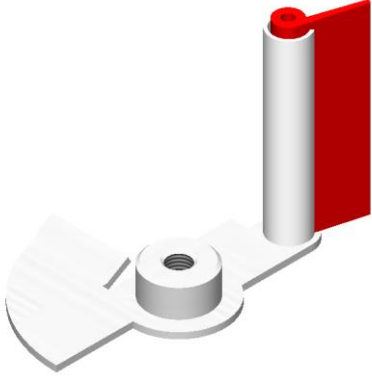

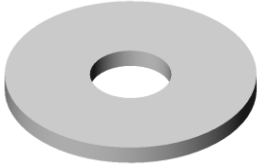
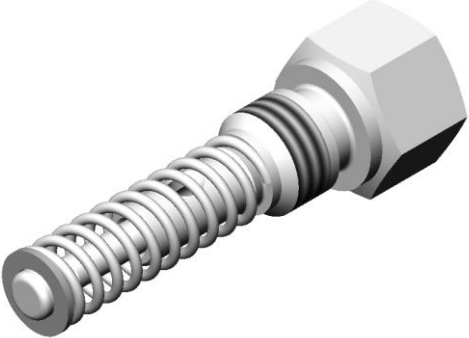
	Model type	a	b	c	d	e	f	g
Type eksempel	MMP	2	2	1	V6A	2	1	0
Typebetegnelse								
Type af smørepumpe	MMP							
Pump låg								
For fedt med fyldelåg	1							
For fedt uden fyldelåg	2							
Fyldningsmetode								
Fyldestuds ID 425000100200 (kun med fyldelåg)	1							
Standardfyldning med smørenippel	2							
Standard fyldning + Fyldestuds (kun med fyldelåg)	3							
Beholder størrelse								
0,6 dm ³	1							
0,8 dm ³	2							
1,0 dm ³	3							
1,2 dm ³	4							
Pumpeelementer ydelse 2,5 cm³min⁻¹								
Prop	X							
1	V							
Pumpeelementer ydelse 1,5 cm³min⁻¹ (pos. 2-8)								
0	0							
1	1							
...								
6	6							
7 (top påfyldning)	7							
Sikkerhedsventil uden manometer for 6 mm rørtilslutning								
Nej	X							
Ja	A							
Vælg udstyr (på forespørgsel)	B							
Motor spænding								
12 V DC	1							
24 V DC	2							
Mulige tilslutninger								
Firkantet stik	0							
Firkantet stik + 5m ledning	1							
Firkantet stik + 10m ledning	2							
Timer								
Nej	0							
Ja med ekstern timer	1							

TYPE EKSEMPEL: MMP 2217A-210


Fedt pump MMP, uden fyldelåg, standard fyldning med smørenippel, beholder størrelse 0,6 kg, 7 pumpeelementer med sikkerhedsventiler, motor spænding 24V DC, firkantet stik med 5 m kabel, uden ekstern timer.

Reservedelsliste for MMP pumpen

Pos	Beskrivelse	Figur
1	<p><u>Beholderrør</u> Beholderrør 0,6L Varenr.: 45 2030 Beholderrør 0,8L Varenr.: 45 2041 Beholderrør 1,0L Varenr.: 45 2042 Beholderrør 1,2L Vare nr.: 45 2043</p>	
2	<p><u>Stagbolt</u> Stagbolt – 0,6 Vare nr.: 45 2024 Stagbolt – 0,8 Vare nr.: 45 2044 Stagbolt – 1,0 Varenr.: 45 2045 Stagbolt – 1,2 Varenr.: 45 2046</p>	
3	<p><u>Låg</u> Varenr.: 45 2014</p> <p><u>Låg med fyldemulighed M20x1,5</u> Varenr.: 45 2073</p>	

Pos	Beskrivelse	Figur
4	<p><u>Omrører</u> Beholder størrelse 0,6 og 0,8L Varenr.: 8 45 2022</p> <p>Beholder størrelse 1,0 og 1,2L Varenr.: 8 45 2088</p>	
5	<p><u>Excentrik</u> Varenr.: 8 45 2028</p>	
6	<p><u>Skive</u> Varenr.: 45 0311</p>	
7	<p><u>Pumpeelement</u> Varenr.: 8 45 2031 – ydelse 1,5 cm³·min⁻¹ Varenr.: 8 45 2460 – ydelse 2,5 cm³·min⁻¹</p>	

Pos	Beskrivelse	Figur
8	<p><u>Sikkerhedsventil BZV-6-270bar</u> ID: 8 40 0044</p>	
9	<p><u>Nippelmuffe M14x1,5 - M10x1</u> Vare nr.: 53 4878</p>	
10	<p><u>Smørenippel</u> Varenr.: 16-12151</p> <p><u>Beskyttelseshætte</u> Varenr.: 16-80858</p>	
11	<p><u>Pakdåse</u> Varenr.: 273 521 101 003</p>	

Pos	Beskrivelse	Figur
12	<p><u>Leje</u> Varenr.: 324 165 000 000</p>	
13	<p><u>O-ring</u> Varenr.: 273 111 104 025</p>	
14	<p><u>El-motor</u> El-motor 24 V DC Varenr.: 425 000 404 868 El-motor 12 V DC Varenr.: 425 000 405 002</p>	
15	<p><u>Din-stik</u> Varenr.: 358 000 794 238</p>	

Pos	Beskrivelse	Figur
16	<p><u>Sokkel for Din-stik</u> Varenr.: 358 000 704 228</p>	
19	<p><u>Skrabeblade</u> Skrabeblad – 0,6 Varenr.: 45 2062 Skrabeblad – 0,8 Varenr.: 45 2074 Skrabeblad – 1,0 Varenr.: 45 2075 Skrabeblad – 1,2 Varenr.: 45 2076</p>	