



## MEMOLUB® – Produktesortiment



**MEMOLUB® HPS**  
Autonomes Hochdruck-  
Schmiersystem



**MEMOLUB® EX**  
Für den Ex-Bereich ent-  
wickelt. (Zonen 2 und 22).



**MEMOLUB® EPS**  
Externe Energiequelle von  
24 Volt (4,5V und 12V auf  
Anfrage).



**MEMOLUB® PLCdriven**  
PLC gesteuert

Die Schmierung ist ein wesentlicher Teil der Wartung. Der Schmierstoffspender, die Schmierstelle, die Quantität und die Häufigkeit sind die Hauptelemente einer wirksamen Schmierung und somit auch einer optimalen Produktivität. In modernen Fabriken werden die Schmierstellen mittels zentralisierter Systeme eingefettet. Diese sind sehr wirksam, wenn sie gut unterhalten, reguliert und kontrolliert werden. Der Rest wird hauptsächlich manuell oder mit kleinen unabhängigen Schmierelementen mit niedrigem Druck geschmiert.

### MEMOLUB® Spezifikationen

<b>Abmessungen und Kapazität</b>	Standard	115 x 101 mm	120 cm <sup>3</sup> (ml)
	Mega	147 x 101 mm	240 cm <sup>3</sup> (ml)
	Giga	228 x 101 mm	480 cm <sup>3</sup> (ml)
<b>Stop, Start</b>	Unmittelbar		
<b>Schmierstoff-Typen</b>	Öl & Fett (bis NLGI Klasse 2)		
<b>Speisung</b>	<b>HPS=</b>	3 Batterien 4,5 V Alkalin	
	<b>EPS=</b>	4.5, 12, 24 VDC – Kabel 0.4 m	
	<b>PLC=</b>	12, 24 VDC – Kabel 0.4 m	
<b>Temperaturbereich</b>	Von – 15°C bis + 50°C		
<b>Förderdruck</b>	25 bar (Kolbenpumpe)		
<b>Schmierstellen</b>	1 bis max. 12 Ausgänge (mit Verteiler)		
<b>Ferninstallation Monopoint</b>	Bis zu 8 m Leitungslänge		
<b>Ferninstallation Multipoint</b>	4 m Leitungslänge pro Schmierstelle		
<b>Anschlussgewinde</b>	¼ inch R		
<b>Schutzart</b>	IP66		
<b>Fördervolumen max.</b>	0.635 cm <sup>3</sup> (ml)		
<b>Fördervolumen min.</b>	0.100 cm <sup>3</sup> (ml) mit Dosierscheibchen		

MEMOLUB® ist ein leistungsstarker und präziser elektromechanischer Schmierstoffspender, mit dem Ziel, die Schmierung zu zentralisieren und zu automatisieren. Er arbeitet selbstständig und enthält einen Öl- oder Fettbalg. Mit einem Mehrfachverteiler kann man mehrere Stellen gleichzeitig schmieren. Er kann aber auch (falls möglich) direkt an der Schmierstelle angebracht werden, oder das Schmiermittel durch Leitungen auf die Schmierstelle pressen.



## Einsatzmöglichkeiten



Memolub direkt auf Schmierstelle montiert.



Mini-Zentralschmieranlage mit Verteiler bis max. 12 Ausgänge.

Bei Einsatz, ohne Verteiler, der empfohlenen Schmierstoffe und Betriebstemperaturen über 10°C sollten folgende Rohrleitungslängen nicht überschritten werden:

4 mm Innendurchmesser: max. 5 m  
6 mm Innendurchmesser: max. 10 m

Verwenden Sie nur die von MEMOLUB® International geprüften Verteiler.

Max. 12 Ausgänge. MEMOLUB® sollte wenn möglich direkt mit einem Verteiler verbunden werden. Rohrleitungslängen vom Verteiler zum Schmierölpunkt:

4 mm Innendurchmesser: max. 3 m  
6 mm Innendurchmesser: max. 6 m

## Der Adapter MEMO

Der Adapter MEMO ist fest auf der Schmierstelle oder dem Verteiler montiert. Der MEMO, eingestellt für ein ausgewähltes Schmierprogramm, regelt automatisch den Ausstoss des montierten MEMOLUB®. Standard - Verbrauchsvolumen befinden sich im Bereich von 0,22 cm<sup>3</sup> (ml) bis 16 cm<sup>3</sup> (ml) pro Tag. Kartuschen- und Batteriewechsel können je nach Einstellung zwischen 15 Tagen und 2 Jahren variieren.

## Vorteile

- Ökonomische Schmierung von einer oder mehreren Schmierstellen.
- Ferninstallationen für einen sicheren und einfachen Zugang.
- Präzise und zyklische Hochdruckpumpe
- Minimale Ölausscheidung
- Förderdruck 25 bar (nur während dem Ausstossvorgang wirksam).
- Sauberes, rasches und kostengünstiges Nachfüllen mittels Auswechseln des leeren Schmierstoff-Balges und Batterie - ohne Gefahr die vorbestimmte Schmierstoffmenge unbeabsichtigt zu verändern.
- Funktionskontrolle jederzeit sofort möglich.
- Ein- resp. Ausschalten des Schmierstoffgebers jederzeit möglich.

## Anwendungsbeispiele

- Schmierstellen mit häufiger Nachschmierung.
- Mini-Zentralschmieranlage mit Verteilern für bis zu 12 Schmierstellen.
- Funktionssichere und regelmässige Schmierung bei kritischen Komponenten.
- Zu schmierende Komponenten in gefährlichen Zonen oder mit schlechter Zugänglichkeit.
- Schmierstellen, bei denen ein Maschinenstillstand erforderlich ist, um die Schmierung von Hand vorzunehmen.
- Präzise und saubere Schmierung (Lebensmittel- und Pharmaindustrie, etc.).



**MEMO Standard Programmeinstellung mittels farbigen Plastikringen**



Die elektronische Schmierstoffregelung erfolgt mittels 3 farbigen (rot, weiss, schwarz) Plastikringen, welche eingelegt im schwarzen Plastiksupport, die elektronischen Kontakte des Frequenzwählers über die angedrückten Stifte betätigen. Bei einer einzelnen Ringeinlage nimmt die zeitliche Fördermenge von aussen nach innen zu. Bei Einlage aller 3 Ringe wird die maximale Fördermenge erreicht.

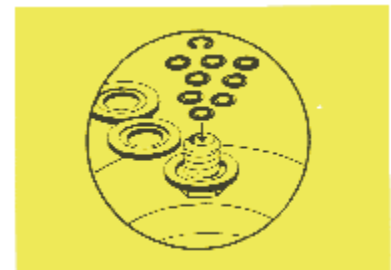
Je nach gewählter Ringkombination kann das gewünschte zeitliche Fördervolumen eingestellt, respektive die Einsatzdauer des Schmierstoffvorrates im Faltenbalg bestimmt werden.

*Spendedauer in Funktion der Ringkombination (rot, weiss, schwarz)*

Eingelegter Ring	Frequenz (Stunden)	Einsatzzeit 120 cm <sup>3</sup> (ml)	Einsatzzeit 240 cm <sup>3</sup> (ml)	Einsatzzeit 480 cm <sup>3</sup> (ml)
Schwarz	48 h	12 Monate	2 Jahre*	3 Jahre*
Weiss	24 h	6 Monate	12 Monate	18 Monate
Rot	12 h	3 Monate	6 Monate	9 Monate
Schwarz + weiss	16 h	4 Monate	8 Monate	12 Monate
Schwarz + rot	6 h	-	3 Monate	6 Monate
Weiss + rot	2 h	-	1 Monat	2 Monate
Schwarz + weiss + rot	1 h	-	15 Tage	1 Monat

\* Externe Stromspeisung erforderlich (5 Volt)

Sollte eine noch feinere zeitliche Fördermengen-einstellung erforderlich sein, kann dies mittels Einlegen von bis zu 5 kleinen schwarzen Dosierscheibchen und einem offenen Ring aus Stahl in den Zylinder erfolgen.



*Spendezeit mit zusätzlich eingelegten Dosierscheibchen*

Eingelegter Ring	Dosierscheibchen	Frequenz (Stunden)	Einsatzzeit/Standard 120 cm <sup>3</sup> (ml)	Einsatzzeit/Mega 240 cm <sup>3</sup> (ml)
Schwarz	5**	48 h	18 Monate	3 Jahre*
Schwarz	0	48 h	12 Monate	2 Jahre*
Weiss	5**	24 h	9 Monate	18 Monate
Weiss	0	24 h	6 Monate	12 Monate
Rot	5**	12 h	-	9 Monate
Schwarz + weiss	0	16 h	4 Monate	8 Monate
Rot	0	12 h	3 Monate	6 Monate
Schw.+rot	0	6 h	-	3 Monate
Weiss + rot	0	2 h	-	1 Monat
Schw. + Weiss + rot	0	1 h	-	15 Tage

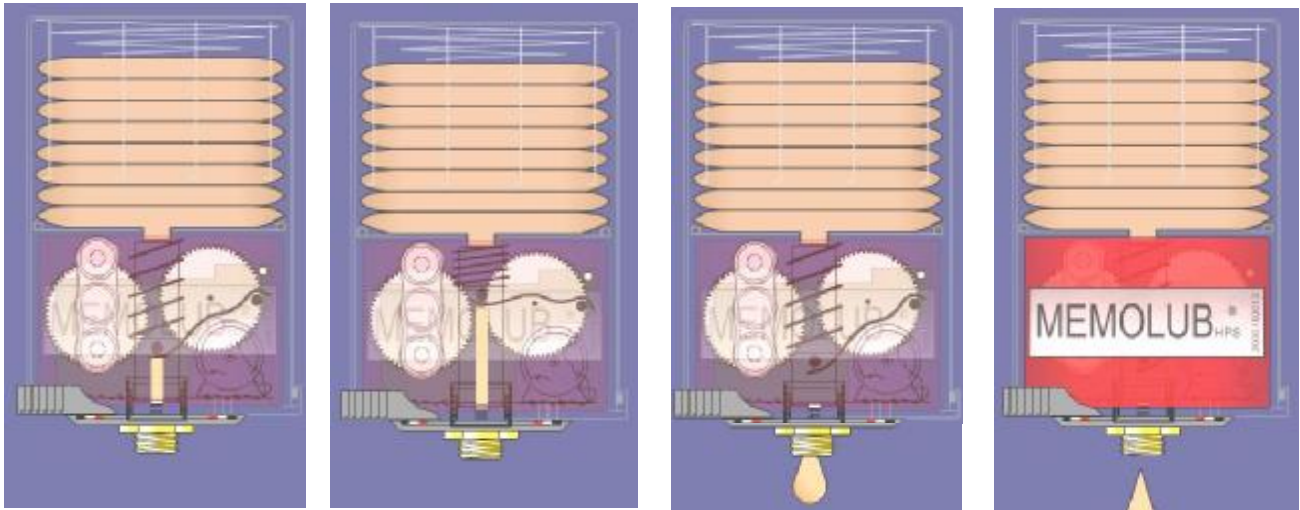
\* Fremdspeisung erforderlich

\*\* Dosierscheibchen inkl. offenes Dosierscheibchen

PS. – Maximales Kolbenfördervolumen: 0,635 cm<sup>3</sup> (ml)

## Funktionsweise von MEMOLUB®

Die Hauptkomponenten von MEMOLUB® sind der Elektromotor, ein Getriebe, eine Kolbenpumpe und die Schmierkartusche.



### Funktionsweise:

Der Elektromotor wird von der externen Steuerung gespeist und beginnt zu drehen. Dabei zieht er über ein mehrstufiges Stirnradgetriebe und einen Hebel eine Feder auf, welche nach Erreichen des oberen Endpunktes automatisch nach unten schnell. Vor der Feder ist eine Kolbenpumpe fixiert. Die Kolbenpumpe wird automatisch mit Fett gefüllt, wenn der Kolben nach oben fährt. Beim Herunterschnellen wird das Fett aktiv aus dem Zylinder gepresst.

### Einfacher geht's nicht!

Der Schmiervorgang läuft solange, wie Spannung am Motor anliegt, d.h. dass die externe Steuerung die Zykluszeit festlegt und damit natürlich auch die Schmiermenge. Es besteht ebenso die Möglichkeit einen nachgeschalteten Verteiler mit einer Überwachung auszurüsten, der ein Signal an die Steuerung übermittelt, wenn der Schmierzyklus beendet werden soll. Die Möglichkeiten sind vielfältig und bieten dem Benutzer somit ideale Voraussetzungen, seine Schmierbedürfnisse adäquat zu definieren und auch zu befriedigen.