


Funktionsweise

Die MSP Einheit schaltet sich synchron mit der Maschine ein und aus. Dabei behält Sie immer die programmierte Spendezeit und Abgabemenge im Speicher. Wenn die Maschine nicht in Betrieb ist schaltet sich die MS Einheit in den "Stand-By Modus" und fängt erst dann wieder an zu spenden, wenn die Maschine wieder in Betrieb genommen wird


Die MSP Einheit ist eine extern versorgte Einheit. Die Einheit wird über eine PLC Schnittstelle and die Stromversorgung der Maschine angeschlossen. Somit entfällt der ständige Austausch der Batterie.

Allgemeine Technische Informationen

Technische Daten	Beschreibung	Abbildung
Models Available	M60, 125, 250, 500ml und OL500	
Max. Druckaufbau	60 bar	
Einsatztemperatur	-15°C ~ 60°C	
Mehrpunktschmierung	Bis zu 8 Punkte	
Stromversorgung	VAC (Wechselspannung) oder VDC (Gleichspannung)	
Back Up Stromversorgung	DC 4.5V Austauschbare Alkaline Batterie	
Sonstige Funktionen	Siehe Funktionen bei M Einheit	

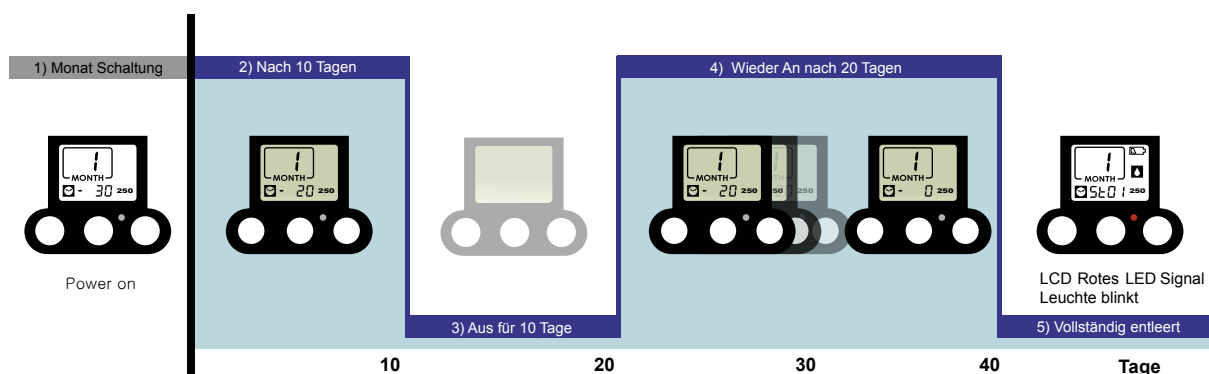
Es kann zu Produktupgrades kommen ohne Vorankündigung

Informationen zum Netzteil

Technische Daten		MSP VAC AC- DC Netzteil	MSP VDC DC- DC Netzteil	Abbildung
Volt Eingang		100~220V, 50~60Hz	12V ~ 24V	
Volt Ausgang		5.0V, 2A	5.0V, 2A	
Power ON anzeige		Rote LED	Rote LED	
Netzteil Abmessungen (mm)		85(L) x 49(B) x 32(H)	85(L) x 49(B) x 32(H)	
Kabel Länge	Seite	Eingang	1 m	
		Ausgang	4.5 m	
	Kabel am Hauptteil		90mm	

HINWEIS Das MSP Netzteil wurde nur für die Pulsarlube MSP Einheit entwickelt. Produkt Garantie erlischt sofort wenn ein anderes Netzteil benutzt wird.

MSP Bedienung



Wie die Spendezeit bei der MSP eingestellt wird (Beispiel: Auf 1 Monat eingestellt)

1. Wenn die MSP Einheit auf 1 Monat gestellt wird blinkt die Zahl "1" (Monat) und darunter erscheinen gesondert die 30 Tage.
2. Nach 10 Tagen Spendezeit, blinkt die "1" und der Zähler gibt nun die verbleibenden 20 Tage an.
3. Die MSP Einheit geht in den "Stand-by Modus" über die Auszeit der Maschine. In diesem Beispiel: 10 Tage.
Die LCD schaltet sich im Stand-By Modus aus. Der CPU speichert jedoch alle Daten über die Batterie ab.
4. Wird die Maschine wieder in Betrieb genommen z.B. nach 10 Tagen, reaktiviert sich die MS Einheit und spendet weiter.
5. Nach 40 Tagen (30 Tage in Betrieb, 10 Tage im "Stand-by Modus"); leuchtet die Rote LED Warnung.
6. Stellen Sie sicher, dass beim Austausch des Schmierbeutels, auch zugleich die Batterie mitausgewechselt wird.
7. Nach Austausch, drücken Sie "POWER", um das Gerät einzuschalten und "MODE", um die Spendezeit zu programmieren.

HINWES

- Die Eingangsspannung ist DC 4.5 Volt.
- Das Gerät lässt sich ausschalten, indem man für 2 Sekunden auf "Power" drückt.
- Das Gerät schaltet sich automatisch nach Ausschaltung der Maschine nach 6~7 Sekunden in den "Stand-by Modus"
- Beim Programmieren der Spendezeit, muss die Maschine, an die das Gerät angeschlossen ist eingeschaltet sein.

Pulsarlube MSP Installation

1. Bitte montieren Sie die Einheit an einem gut zu erreichenden Platz.
2. Montieren Sie direkt oder indirekt auf die Schmierpunkte wie bei der Pulsarlube M Einheit.
3. Verbinden Sie den den Stecker der MSP Einheit mit dem Netzteil.
4. Verbinden Sie den Netzteilstecker mit der Maschine.
5. Die Pole (+), (-) für die AC Stormversorgung spielen bei dem Anschluss an das Netzteil keine Rolle.
6. "POWER" betätigen. Spendezeit mit "MODE" aktivieren.
7. Stellen Sie sicher, dass die LED beim einschalten einmalig blinkt.

Sicherheitsmaßnahmen

Bitte lesen Sie die Sicherheits und Bedienungsanleitung, vor dem Anschluss des Netzteils sorgfältig durch. Heben Sie sich diese Anleitung auch für zukünftige Zwecke auf.

- Wasser und Feuchtigkeit. Das Netzteil sollte niemals in feuchten Orten, in der Nähe von Wasser oder Chemikalien platziert werden.
- Hitze. Das Netzteil niemals in der Nähe von einer Hitzequelle platzieren.
- Gefährliche Äußerliche Einflüsse. Das Netzteil sollte vor Stößen sowie das Eindringen von Liquiden geschützt werden.
- Ventilation. Das Netzteil sollte in einer gut durchlüfteten Umgebung platziert werden, um evl. Überhitzung zu vermeiden.
- Entzündbarkeit. Das Netzteil sollte vor entzündbaren sowie explosiven Materialien ferngehalten werden.
- Vibration. Das Netzteil sollte nicht in stark vibrierenden Umgebungen platziert werden.
- Service. Das Netzteil sollte in keinem Fall selbst geöffnet werden. Bitte wenden Sie sich bei Ausfällen an Ihren Pulsarlubehändler.

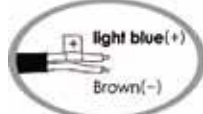
Systemverbindungen



Maschinen

1	Schmiersystem	MSP Serie
2	Netzteil	Für VAC/VDC
3	Maschine (Motor)	Kabelanschluss an die Maschinenstromversorgung
4	Elektromotor	

Kabelanschlussmöglichkeiten

VAC Wechselspannung Netzteil	VDC Gleichspannung Netzteil
<ul style="list-style-type: none"> - MC (Magnetspule) Hauptanschlusspunkt - Hauptanschluss über Einschaltlampe (Ein) - Relais Hauptanschlüsse - PLC Hauptanschlüsse - Sonstige Hauptanschlüsse 	<ul style="list-style-type: none"> - DC 12 ~ 24 Volt Hauptanschluss  <p>Die VDC Pole der Netzteilkabel beim Anschluss beachten!</p>

⚠ Die MSP Einheit darf nicht direkt an den Elektromotor oder dem Elektromotorstromkabel angeschlossen werden!!!