



Typ MD400

Beim Einzel- / Mehrpunkt-Schmiersystem Typ MD400 handelt es sich um einen verlässlichen und einfach zu bedienenden elektronisch gesteuerten Schmiersystem. Mit seiner präzisen Fördertechnik eignet sich dieses System für eine automatische Schmierung von Wälz- und Gleitlagern, Zahnstangen, offenen Getrieben, Ketten, Kugelgewindetrieben, Spindeltrieben u.v.m.

Das Typ MD400 Schmiersystem öffnet eine neue Tür in der Welt der automatischen Schmierung. Mit dem äußerst vielseitigen Typ MD400 Schmiersystem lassen sich sowohl einzelne Schmierpunkte als auch eine ganze Gruppe verschiedenartiger Schmierstellen über einen langen Zeitraum kontinuierlich und sicher mit Schmierstoff versorgen.

Typ MD400 - flexible Schmierung

Das Schmiersystem Typ MD400 ist ein äußerst kompaktes und leistungsstarkes Schmiersystem für Öle und Fette bis NLGI-Klasse 2. Das Schmiersystem arbeitet entweder autark mit einem Batteriepack (3V) oder über eine externe Spannungsversorgung (24V DC).

Aufgrund der kompakten Abmessung ist der Typ MD400 zur nachträglichen Installation für sehr viele Anwendungen bestens geeignet.

Type MD400

The single / multipoint- lubrication system type MD400 is a reliable and easy to use electronic lubrication system. With its precise conveyor technology, this system is suitable for automatic lubrication of roller and sliding bearings, racks, open gears, chains, ball screws, spindle drives and much more.

The type MD400 lubrication system opens a new door in the world of automatic lubrication. With the extremely versatile MD400 lubrication system, both individual lubrication points and a whole group of different types of lubrication points can be continuously and safely supplied with lubricant over a long period of time.

Typ MD400 - flexible lubrication

The lubrication system type MD400 is an extremely compact and powerful lubrication unit for oils and greases up to NLGI class 2. The lubrication system works either autonomously with a battery pack (3V) or via an external power supply (24V DC).

Due to its compact dimensions, type MD400 is ideally suited for retrofitting in many applications.

Die Vorteile des Typ MD400

- präzise, zuverlässige Schmierstoffabgabe
- Batteriebetrieb, Spannungsversorgung 24V oder Anschluss an Maschinensteuerung
- Förderdruck bis zu 70 bar
- Spendezeit 1-36 Monate
- Synchronisation mit der Maschinenlaufzeit möglich
- Einsatztemperatur -15 °C bis +70 °C
- optische Warnung bei Störung (LED und Display)
- Leerstandsmeldung
- Fördermenge unabhängig von Temperatur
- Sichtkontrolle des Füllstands jederzeit möglich
- Anschluss von Schlauchleitung möglich*
- Förderung von Ölen und Fetten bis NLGI-Kl. 2
- Sonderfüllungen möglich
- adaptierbar an Splitter / Verteiler

The advantages of Type MD400

- precise, reliable delivery of lubricant
- battery operation, voltage supply 24V or connection to machine control system
- delivery pressure up to 70 bar (1015 psi)
- dispensing period 1-36 months
- synchronization with the machine operating time possible
- operating temperature -15 °C to +70 °C
- visual warning of malfunction (LED and display)
- vacancy report
- flow rate independent of temperature
- visual inspection of the fill level possible at any time
- connection of hose line possible*
- delivery of oils and greases up to NLGI-cl. 2
- special fillings available
- adaptable to splitter / distributor

MD 400 B

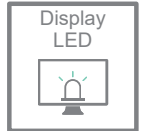
Einzel- / Mehrpunkt-System mit Batterie-Power /
Single / Multipoint-system with battery power



Die batteriebetriebene Variante des MD400 SchmierSystems kommt immer dann zum Einsatz, wenn ein autarker Betrieb gewünscht oder erforderlich ist. Das leistungsstarke Batteriepack entleert die Schmierstoffkartusche optional in 1-36 Monaten.

The battery-operated variant of the MD400 lubrication system is always used when an self-sufficient operation is desired or necessary. The highly-efficient battery pack can optionally be sent to empty the lubricant cartridge over a period of 1-36 month.

- 1 oder 2 Auslässe, 70 bar Förderdruck / 1 or 2 outlets, 70 bar (1015 psi) supply pressure
- LCD-Display mit LED / with LED
- Quick-Check (Gegendruckmessung / back-pressure readings)



MD 400 V

Einzel- / Mehrpunkt-System mit Spannungsversorgung /
Single / Multipoint-system with power supply



Die 24V-Variante des MD400 SchmierSystems bietet sich stets an, wenn eine Spannungsversorgung einfach angebracht werden kann. Besonders bei diskontinuierlichem Betrieb kann das MD400 V seine Stärken ausspielen.

The 24V variant of the MD400 lubrication system is always the right choice when a power supply can be simply attached. The MD400 V strengths become particularly apparent during discontinuous operations.

- 1 oder 2 Auslässe, 70 bar Förderdruck / 1 or 2 outlets, 70 bar (1015 psi) supply pressure
- LCD-Display mit / with LED
- Quick-Check (Gegendruckmessung / back-pressure readings)
- Auslesen von Fehlern möglich / error readouts possible



MD 400 D

Einzel- / Mehrpunkt-System für SPS /
Single / Multipoint-system for PLC



Das MD400 D ist für eine externe Steuerung und Spannungsversorgung mit 24 VDC konzipiert. Die Förderpumpe im MD400 D fördert entsprechend der Ansteuerung der Pumpenausgänge via SPS den Schmierstoff zu den Auslässen.

MD400 D is designed for external control and 24 VDC voltage supply. Depending on the model, the MD400 lubrication system type D has 1, 2, 3 or 4 outlets. Connection to the PLC is required.

- 1, 2, 3 oder 4 Auslässe, 70 bar Förderdruck / 1, 2, 3 or 4 outlets, 70 bar (1015 psi) supply pressure
- Ansteuerung individuell über SPS / flexible, individual control by PLC
- exakte Steuerung & Schmierstoffdosierung / exact control and lubricant dosage
- Feedback an angeschlossene Anlage / feedback to the connected unit



Technische Daten / Technical data

	MD400-B		MD400-V		MD400-D			
Anzahl Auslässe / number of outlets	1	2	1	2	1	2	3	4
Bestell-Nr. Antriebseinheit / order code drive unit	65 70 061	65 70 062	65 70 071	65 70 072	65 70 081	65 70 082	-	-
Bestell-Nr. Antriebseinheit mit 2 Pumpen order code drive Version with 2 pumps	-		-		-	65 70 085	65 70 083	65 70 084
Bestell-Nr. Schmierstoffkartusche order code lubricant cartridge								
Schmierstoff Typ1 / lubricant type1 250ml	65 70 063							
Schmierstoff Typ1 / lubricant type1 400ml	65 70 064							
Schmierstoff Typ2 / lubricant type2 250ml	65 70 065							
Schmierstoff Typ2 / lubricant type2 400ml	65 70 066							
ohne Schmierstoff / without lubricant 250ml	65 70 067							
ohne Schmierstoff / without lubricant 400ml	65 70 068							
Antrieb / drive	elektromechanisch (wiederverwendbar) / electromechanical (reusable)							
Betriebsdruck / operating pressure	max. 70 bar (1015 psi)							
Einstellung / settings	1 - 36 Monate / month	1 - 36 Monate / month (diskontinuierlicher Betrieb möglich/ intermittent operation possible)			individuell einstellbar / individually adjustable			
Zeit- oder Impuls gesteuert / time or pulse control	Zeitsteuerung / time mode	Zeitsteuerung / time mode			Impulssteuerung / pulse control			
Schmierstoffvolumen / lubrication volume	400 ml							
Schmiermedium / lubricating medium	Öle und Fette bis NLGI 2 / oils and greases up to NLGI 2							
Einsatztemperatur / temperature range	-15 °C bis / to +70°C							
Betriebsspannung / operational voltage	6,0 V (Li-Batterie)	24 V DC			24 V DC			
Display am Gerät / display on the device	ja / yes	ja / yes			nein / no			
Spannungsversorgung / operational voltage	Batterie / battery	24 V DC			24 V DC			
Gewicht leer / weight empty:	1120 g							
Abmessungen / dimensions L x B x H	112 x 94 x 196 mm							
Auslass / outlet	1 - 4 x Ø6 mm							
Funktionskontrolle / performance monitoring	Display mit LED / display with LED display				-			
Bedienung u. Dialog / operation and dialogue	direkt am Gerät / directly on device				angesteuert durch SPS / external control / PLC			

* Batterien sind nicht enthalten / Batteries are not included

Funktion / Components

Aktivierungsmagnet / activation magnet

Schmierstoffkartusche / lubricant cartridge

Antriebseinheit / drive unit

Auslässe / outlets

Magnet-Kontaktstelle zur Bedienung / activation pad



Gehäuse / housing

Überwurfing / retaining ring

Display

M 12x1 Anschluss / connection