

## **Minimalmengenschmiersystem MDE A TD** (Ein- u. ausschaltbar elektrisch über Magnetventile)



### **Minimalmengenschmiersystem aus Aluminium für den rauen Werkstattbetrieb**

#### **Arbeitsweise:**

Beim Minimalmengenschmiersystem MDE A TD handelt es sich um ein Niederdrucksystem mit koaxialer Sprühdüse für nebelfreien Kühlmittelauftrag.

Bei diesem System steht der Kühlmittelbehälter über ein Druckregelventil unter einem Druck zwischen 1,5 bis 2,0 Bar. Dadurch wird erreicht, dass nach dem Einschalten der Druckluftversorgung der Schmierstoff und die Druckluft mit unterschiedlichen Drücken getrennt voneinander bis zum Düsenaustritt geleitet werden und dort feinste Kühlmitteltröpfchen in den Luftstrom an der Düsen Spitze gedrückt werden. Das Volumen des Luftstroms an der Düsen Spitze und damit auch der Druck werden durch ein einstellbares Nadelventil an der Düseneinheit eingestellt. Die Zufuhr des Kühlmediums wird ebenfalls mit einem Nadelventil an der Düseneinheit eingestellt. Bei richtiger Einstellung arbeitet das System absolut nebelfrei.

#### **Einsatz:**

Minimalmengenschmiersystem Typ MDE A TD.

Einsatz an allen gängigen Bohr- Dreh- Fräs- und Sägemaschinen. Besonders eignet es sich für die Aluminiumbearbeitung und zur Kühlung auf CNC gesteuerten Graviermaschinen.

#### **Schmierstoff:**

Dieses System kann mit allen gängigen Kühlmedien, die für die Minimalmengenschmierungen, geeignet sind betrieben werden. Unterschiedliche Viskositäten sind kein Problem.

Das Einschalten der Schmiermittel- und Druckluftzufuhr erfolgt bei diesem System elektrisch über Magnetventile. Das Schmieresystem kann somit automatisiert werden, d.h. über eine CNC-Steuerung ein- und ausgeschaltet werden.

#### **Systemerweiterung:**

Montage einer 2. Düse oder einer Doppeldüse über T-Stücke in den Zuleitungen möglich.

-Details



- 1 Vorratsbehälter für Schmierstoff
- 2 Gemischregulierkopf
- 3 Sprühdüse
- 4 Netzstecker
- 5 Regulierventil Zerstäuberluft
- 6 Regulierventil Schierstoff

- 7 Ein Schalter
- 8 Sicherheitsventil
- 9 Druckreguliertventil
- 10 Hauptventil Luft
- 11 Elektroventil Sprühluft
- 12 Elektroventil Schmiermittel
- 13 Luftanschluss 6 mm

Technische Daten:

Bezeichnung	Einheit	MMS System MDE A TD
Behältervolumen	l	2
Gehäuseausführung		Aluminium
Einbaulage		Vertikal
Füllmenge	l	1,5
Kühlmittelverbrauch	ml/h	0-100
Kühlmittelabgänge		1-2
Gewicht	kg	3
Druckluft		
Eingangsdruck max.	Bar	6
Eingangsdruck min.	Bar	2,5
Betriebsdruck max.	Bar	3
Luftverbrauch	l/min	25-50
Anschlüsse		1
Druckluftanschluss	mm	6

Vertrieb durch:

**Günter Kasel – Handelsvertr./Vertrieb – Lilienthalstr. 10 – D-95444 Bayreuth**  
 Telefon: +49(0)921-513371 – Fax: +49(0)921-5166029  
 e-mail: [info@kuehlschmierstoffe-schmiertoffe.de](mailto:info@kuehlschmierstoffe-schmiertoffe.de)