

MMS, Minimalmengenschmiersystem, Kühlsystem, Typ MDE (Ein- u. ausschaltbar elektrisch über Magnetventile)

Beim Minimalmengenschmiersystem MDE handelt es sich um ein Niederdrucksystem mit koaxialer Sprühdüse für nebefreien 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 Blasluft 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 Düsen einheit eingestellt. Die Zufuhr des Kühlmediums wird ebenfalls mit einem Nadelventil an der Düsen einheit eingestellt. Bei richtiger Einstellung arbeitet das System absolut nebefrei.

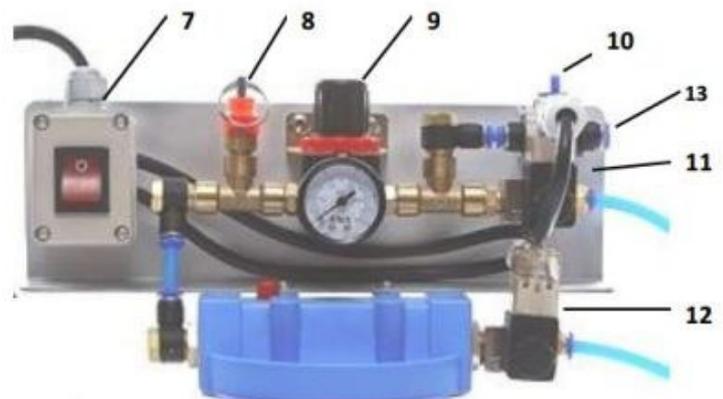
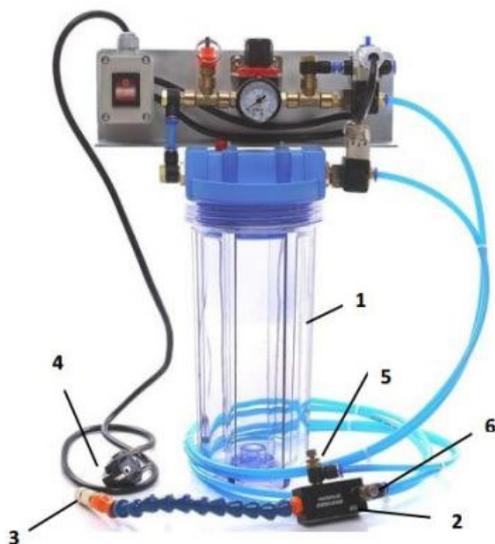
Minimalmengenschmiersystem Typ MDE

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

Montage einer 2. Düse oder einer Doppeldüse über T-Stücken in Schmierstoff- und Druckluftschlauch möglich.

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 Schmiermittel-System kann somit automatisiert werden, d.h. über eine CNC Steuerung ein- und ausgeschaltet werden.



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

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

Technische Daten:

Bezeichnung	Einheit	MSS System MDE
Behälter		
Gehäuseausführung		Kunststoff
Einbaulage		Vertikal
Füllmenge	L	1,5
Kühlmittelverbrauch	ml/h	0-100
Luftverbrauch	l/min	25-50 pro Abgang
Kühlmittelabgänge		1-2
Gewicht	kg	3
Druckluft		
Eingangsdruck max.	bar	6
Eingangsdruck min.	bar	2,5
Betriebsdruck max.	bar	3
Anschlüsse		
Druckluftanschluss	mm	6
Elektroanschluss für Ventile	V	230

Günter Kasel – Handelsvertr./Vertrieb – Lilienthalstr. 10 – D-95444 Bayreuth

Telefon: +49 (0)921-513371 Fax: +49 (0)921-5166029

e-mail: info@kuehlschmierstoffe-schmierstoffe.de