

MMS, Minimalmengenschmiersystem, Kühlsystem, Typ MDM. (Manuell ein- und ausschaltbar per Hand über Kugelventile.)

Beim Minimalmengenschmiersystem DM 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 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 Düseneinheit eingestellt. Die Zufuhr des Kühlmediums wird ebenfalls mit einem Nadelventil an der Düseneinheit eingestellt.

Bei richtiger Einstellung arbeitet das System absolut nebelfrei.

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 möglich.

Dieses System kann mit allen gängigen Kühlmedien die für die Minimalmengenschmierung geeignet sind betrieben werden. Unterschiedliche Viskositäten sind kein Problem. Das Einschalten der Schmiermittel- und Druckluftzufuhr erfolgt bei diesem System manuell, per Handbetrieb über Kugelventile.



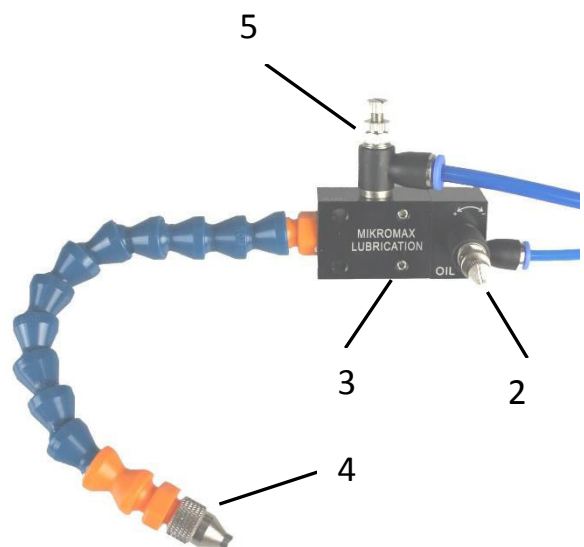
Bildliche Darstellung



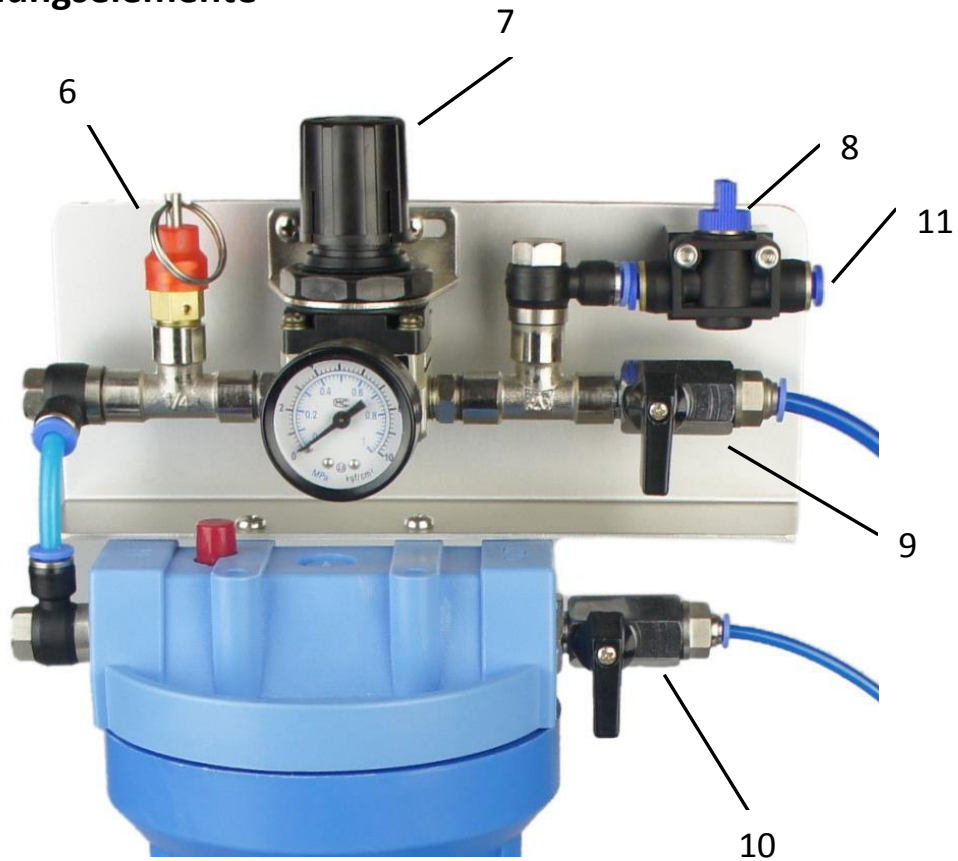
Beschreibung

- 1 Vorratsbehälter für Schmierstoff
- 2 Regelventil für Schmierstoff
- 3 Gemischreguliereinheit
- 4 Sprühdüse
- 5 Regelventil für Zerstäuberluft

Bild 1



Bedienungselemente



Beschreibung

Bild 2

6 Sicherheitsventil

7 Druckregler

8 Hauptventil

9 Handventil Zerstäuberluft

10 Handventil Schmiermittel

11 Luftanschluss 6mm

Außerbetriebsetzung

Vorübergehende Stilllegung

Für eine vorübergehende Stilllegung des Minimalmengenschmiersystems sollten Sie das gesamte System von der Druckluftversorgung trennen und den Behälter drucklos machen. Bei einer längeren Stilllegung empfiehlt es sich, auch den Schmierstoff abzulassen.

Endgültige Stilllegung

Sollten Sie das Minimalmengenschmiersystem endgültig stilllegen wollen, beachten Sie bitte die gesetzlichen Bestimmungen zur Entsorgung ölhaltiger Bauteile.

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	DYNACUT MDM
Behälter		
Gehäuseausführung		PE Kunststoff
Einbaulage		Vertikal
Füllmenge	l	1,5
Kühlmittelverbrauch	ml/h	0-100
Kühlmittelabgänge		1-2
Gewicht	kg	3
Druckluft		
Eingangsdruck max.	Bar	8
Eingangsdruck min.	Bar	2,5
Betriebsdruck max.	Bar	3 (eingestellt auf 1,8 bar)
Luftverbrauch	l/min	25-50
Anschlüsse		
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