Minimal Quantity Lubrication
VELRON MQL-300

Minimalmengenschmierung
VELRON MQL-300

Description:

The Minimal Quantity Lubrication System or Minimal Quantity Cooling Lubrication System works according to the Venturi effect. It brings small amounts of lubricant directly to the tool/workpiece area to reduce the generation of frictional heat in machining. In addition, a cooling effect occurs caused by the carried air and when using volatile lubricants such as alcohol by evaporative heat loss.
The Minimal Quantity Lubrication MQL-300 can be used with thin oils, alcohols and water-oil emulsions.
The supply of lubricant and air can be set optimally with the two control screws, depending on lubricants, materials and purposes.
By using the Minimal Quantity Lubrication, the lifetime of the tool can be substantially increased and the quality of the machined surface can be significantly improved.

Beschreibung:

Das Minimalmengenschmiersystem oder Minimalmengen-kühlschmiersystem arbeitet nach dem Venturi-Prinzip. Es bringt geringe Schmierstoffmengen direkt auf den Wirkungsbereich Werkzeug/Werkstück, um die Entstehung von Reibwärme bei der Zerspanung zu verringern. Zusätzlich entsteht ein Kühleffekt durch die mitgeführte Druckluft und, bei Verwendung von leicht flüchtigen Schmierstoffen wie z.B. Alkohol, durch die Verdunstungskälte.
Mit der Minimalmengenschmierung MQL-300 können dünnflüssige Öle, Alkohole und Wasser-Öl-Emulsionen verwendet werden.
Mit den zwei Regelschrauben kann die Zufuhr je nach Schmiermittel, Material und Einsatzzweck optimal eingestellt werden.
Durch den Einsatz der Minimalmengenschmierung kann die Standzeit des Werkzeugs wesentlich erhöht und die Qualität der bearbeiteten Oberfläche wesentlich verbessert werden.

Scope of delivery:

- 1x Minimal Quantity Lubrication MQL-300 with a flexible gooseneck, length approx. 230 mm
- 1x lubricant feeding tube with filter and non-return valve, length approx. 3 m

Lieferumfang:

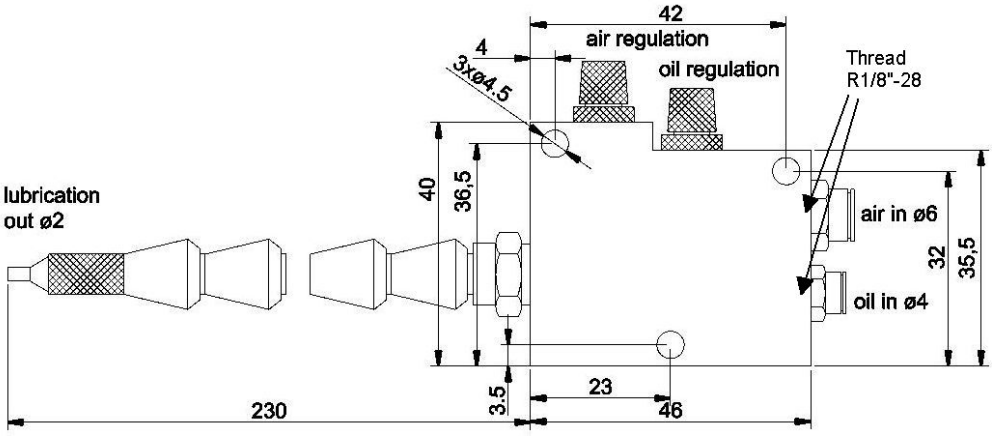
- 1x Minimalmengenschmierung MQL-300 mit flexiblem Schwanenhals, Länge ca. 230 mm
- 1x Schmierstoff-Zuführschlauch mit Filter und Rückschlagventil, Länge ca. 3 m

Recommended for use with:

2-Way Solenoid Valve 2V025-08

Empfohlen zur Verwendung zusammen mit:

2/2 Wege Magnetventil 2V025-08

Mechanical Dimensions:

Abmessungen: