

Minimal Quantity Lubrication

BPV-225

Minimalmengenschmierung

BPV-225



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 BPV-225 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.

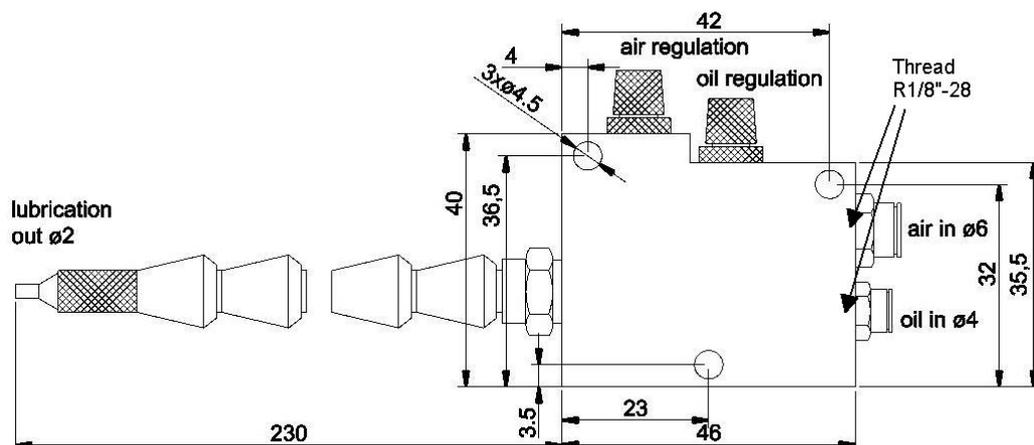
Included in delivery:

- 1x Minimal Quantity Lubrication BPV-225 with a flexible gooseneck, length approx. 230 mm
- 1x lubricant feeding tube with filter and non-return valve, length approx. 3 m

Recommended for use with:

2-Way Solenoid Valve 2V025-08

Mechanical Dimensions:



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 Zerspaltung 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 BPV-225 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.

Lieferumfang:

- 1x Minimalmengenschmierung BPV-225 mit flexiblem Schwanenhals, Länge ca. 230 mm
- 1x Schmierstoff-Zuführschlauch mit Filter und Rückschlagventil, Länge ca. 3 m

Empfohlen zur Verwendung zusammen mit:

2/2 Wege Elektro-Magnetventil 2V025-08

Abmessungen: