

Motor Unit GMP 80

General information

With the motor unit GMP 80 you create an effective and very cost-saving vacuum on your CNC milling machine. Due to its smooth running characteristics, you create a pleasant working environment at a high suction capacity.

The motor unit is operated in a vacuum chamber (either in a standalone housing or in the machine vacuum chamber). The aspirated air is cleaned by different filters for the protection of the ambient air and the motor unit itself. Thus, a relatively dust-free machine environment is created and the motor unit is protected from damages. On the suction side, the dust bag – located in the vacuum chamber – serves for collecting larger particles like chippings. The motor protection filter is a further filter stage. It consists of a finely woven industrial fleece which is slipped over the motor unit on the suction side. The motor protection filter prevents larger particles, but also dust from entering into the interior of the motor unit. The exhaust air is cleaned by the filter fleece, which is located at the air outlet opening of the motor unit.



June 2013

Characteristics:

- nominal voltage 230 Volt
- power input 1200 Watt
- suction capacity 144 m³/h at 220 mbar
- service life approx. 1000 hours

Please observe and check regularly:

- The suction air has to be dry. Cooling liquids and lubricants such as water, oils etc. could moisten the dust bag. Thus the bag may rip.
- The dust bag must not have any rips. Dust, chippings, oil etc. which result from the milling process thus can pass through the vacuum table into the bearings of the motor unit and destroy it.
- The motor unit should draw secondary air, provided the required holding force of the workpiece allows this. Here the following applies: as little vacuum as necessary – as much secondary air as possible. So do not completely cover the vacuum table when possible.

Article numbers:

- | | |
|---|------------------|
| ■ motor unit GMP 80 | ET-ZVT-ZB-ME-144 |
| ■ motor protection filter | ET-ZVT-ZB-MSF |
| ■ extracted air filter (packaging unit: 2 pieces) | ET-ZVT-ZB-AF |
| ■ dust bags, 12 litres (packaging unit: 5 pieces) | ET-NF-SB12 |

Motoreinheit GMP 80

Allgemeines

Mit der Motoreinheit GMP 80 erzeugen Sie an Ihrer CNC-Fräsmaschine ein effektives und sehr kostengünstiges Vakuum. Durch die hohe Laufruhe schaffen Sie sich eine angenehme Arbeitsumgebung bei hoher Ansaugleistung.

Betrieben wird die Motoreinheit in einer Vakuumkammer (entweder in einer eigenständigen Einhausung oder in der Maschinenvakuumkammer). Zum Schutz der Umgebungsluft sowie der Motoreinheit selbst wird die angesaugte Luft durch verschiedene Filter gereinigt. Dadurch wird eine relativ staubfreie Maschinenumgebung erzeugt und die Motoreinheit vor Beschädigungen geschützt. Ansaugseitig dient der Staubbeutel, welcher sich in der Vakuumkammer befindet, zum Auffangen von größeren Partikeln, wie z. B. Späne. Der Motorschutzfilter stellt eine weitere Filterstufe dar. Er besteht aus einem feinmaschigen Industrielvlies und wird ansaugseitig über die Motoreinheit gezogen. Der Motorschutzfilter hält gröbere Partikel, aber auch Stäube davon ab, in das Innere der Motoreinheit zu gelangen. Die Abluft wird durch das Filtervlies, welches sich an der Luftaustrittsöffnung der Motoreinheit befindet, gereinigt.



Stand: 06/2013

Leistungsmerkmale:

- Nennspannung 230 Volt
- Leistungsaufnahme 1200 Watt
- Ansaugleistung 144 m³/h bei 220 mbar
- Laufleistung ca. 1000 Stunden

Bitte beachten und regelmäßig überprüfen:

- Die Ansaugluft muss trocken sein. Kühl- und Schmiermittel wie Wasser, Öle etc. können den Staubbeutel aufweichen. Dadurch können Risse entstehen.
- Der Staubbeutel darf keine Risse aufweisen. Stäube, Späne, Öl etc., welche beim Fräsen entstehen, können so durch den Vakuumsauger in die Lager der Motoreinheit gelangen und diese zerstören.
- Die Motoreinheit sollte, soweit die geforderte Haltekraft des Werkstücks dies zulässt, Nebenluft ziehen können. Hierbei gilt die Losung so wenig Vakuum wie nötig, soviel Nebenluft wie möglich. Also decken Sie den Vakuumsauger wenn möglich nicht ganz ab.

Artikelnummern:

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| ■ Motoreinheit GMP 80 | ET-ZVT-ZB-ME-144 |
| ■ Motorschutzfilter | ET-ZVT-ZB-MSF |
| ■ Abluftfilter (VE: 2 Stück) | ET-ZVT-ZB-AF |
| ■ Filtersäcke, 12 Liter (VE: 5 Stück) | ET-NF-SB12 |