

# Bedienungsanleitung EM 5000-VA

## Filtersysteme zur Kühlschmierstoffpflege

### Verwendungszweck

- > Zum Anschluss an CNC-Bearbeitungszentren, Schleif-, Walz- und Erodiermaschinen, für die Filterung wässriger und (ester-)ölbasierter Kühl- Schmieremulsionen. Die Verträglichkeit mit dem vorgesehenen Filtereinsatz ist vorab zu prüfen
- > nur für Flüssigkeiten mit Flammpunkt > 80°C
- > nicht zugelassen für unter Druck stehende Gase
- > Nur für den gewerblichen Einsatz und zum bestimmungsgemäßen Gebrauch

100% Made in Germany

### Inbetriebnahme

- > Anschluss ausschließlich durch fachkundiges Personal
- > **Zulaufleitung** (von der Pumpe kommend) **oben** anschließen und den Kugelhahn öffnen
- > **Ablaufleitung** (in den Tank oder zur Spindel führend) an den besser erreichbaren der beiden Anschlüsse **unten** montieren, Kugelhahn des benutzen Anschusses öffnen, anderen schließen
- > Sofern die Anlage über keine wirksame **Druckbegrenzungseinrichtung** verfügt, ist eine Nachrüstung vor Installation des Filters zwingend erforderlich, sofern der maximal mögliche Druck der Pumpe den zulässigen Betriebsdruck des Filters im Störfall überschreiten kann
- > **sicherer Stand** ist zu gewährleisten. Stellfüße justieren
- > Zu- und Ablaufschläuche sind **stolperfrei** zu verlegen und gegen Abreißen zu sichern
- > Verschraubungen sorgfältig auf **Dichtigkeit prüfen**  
**Gewindenormen (NPT/BSP/G/R/M) beachten!**
- > Filtereinsatz montieren wie unter **Wechsel des Filtereinsatzes** beschrieben
- > beim Umgang mit Kühlschmierstoffen ist auf **Umwelt- und Gesundheitsschutz** zu achten





## Wechsel des Filtereinsatzes

**Nur bei abgeschalteter Maschine bzw. unterbrochenem Filterkreislauf durchführen!**

**Tipp:** Den nicht genutzten Ablauf-Anschluss zum Ablassen der Emulsion nutzen

- > **ab Differenzdruck von ca. 0,3 bar: Filter wechseln** bei weiterem Betrieb steigt der Druck sehr schnell an!
- > Druckfreiheit sicherstellen
- > Ringmuttern lockern und abklappen, Deckel entfernen
- > Inhalt ablaufen lassen und gebrauchten Filtereinsatz herausziehen
- > neuen Filtereinsatz einsetzen und dabei auf festen Sitz im Falz achten.  
**Der Filter muss einrasten ("Click")!**
- > Deckel-Dichtung säubern und auf Beschädigung prüfen
- > Beim Aufsetzen des Deckels auf korrekte Zentrierung achten
- > Ringmuttern handfest anziehen. Auf Unterlegscheiben achten!
- > nach dem Befüllen auf Dichtigkeit prüfen und ggfs. **über Deckelventil entlüften**



## Hinweise

- > **Bei Überschreitung des zulässigen Differenzdrucks (siehe technische Daten) kann der Stützkorb bersten und die Filtermembran durchbrechen. Ab 3 bar Betriebsdruck wird daher der Einsatz eines Sicherheits- Bypassventils dringend empfohlen**
- > **Bei hoher Temperatur des Filtermediums kann eine Wärmedämmung oder ein Berührschutz erforderlich sein. Temperaturbereich des Filtereinsatzes beachten!**

## Hersteller

**IDV engineering**  
**Dipl.-Ing. Norbert Fleck**

Stefan-Flötzl-Str. 26  
D-83342 Tacherting

**Tel.** +49 (0) 8621 / 90 345 - 40  
**Fax** +49 (0) 8621 / 90 345 - 44

info@idv-engineering.de  
www.idv-engineering.de

**Webshop für Geräte und Ersatzteile:**  
**<http://shop.idv-engineering.de>**

## Technische Daten

<b>Größe:</b>	0,53 x 0,53 x 1,25 m
<b>Leergewicht:</b>	43,5 kg
<b>Fassungsvolumen:</b>	28 Liter
<b>Betriebsdruck:</b>	siehe Typenschild
<b>Prüfdruck:</b>	siehe Typenschild
<b>Zulässiger Differenzdruck:</b>	1,5 bar
<b>Temperatur Filtermedium:</b>	5 – 90 °C
<b>Dichtungswerkstoff:</b>	NBR / PTFE