



KURZANLEITUNG

MISCHGERÄT MISCEO

Die professionelle Lösung zum Mischen von wassermischbaren Kühlschmierstoffen.



EXAKTES MISCHERGEBNIS
ERKENNT LEERE GEBINDE
FLEXIBLE SCHLAUHLÄNGEN
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG

Inbetriebnahme

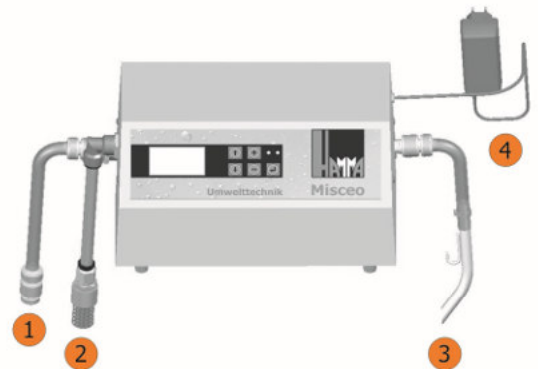
MISCEO Mischgerät

Perfekt angemischter Kühlschmierstoff in Sekunden

1.) Die Installation des Misceo

- Verschlussstopfen entfernen
- Schläuche nach Schlauchbeschriftung anschließen:
 - 1 Wasserzulaufschlauch
 - 2 Konzentratansaugschlauch (Winkel ist drehbar)
 - 3 Auslaufschlauch
 - 4 Steckernetzteil anbringen

ACHTUNG: BEI UNBEAUF SICHTIGER FUNKTION IST DER MISCEO FEST ZU VERROHREN ODER ES SIND DRUCKSCHLÄUCHE ZU VERWENDEN.



2.) Die Spracheinstellung

Um Ihre Landessprache im Misceo auszuwählen, stellen Sie im Hauptmenüpunkt unter "COUNTRY" Ihre Landesvorwahl (Telefonvorwahl) über die + und - Tasten ein. Ihre Landessprache wird sofort angezeigt.

3.) Die Viskositätseinstellung

Die korrekt eingestellte Viskosität Ihres Kühlschmierstoffes ist die Grundlage der Genauigkeit und Funktion Ihres Misceo. Die Viskosität passen Sie im Hauptmenü über die + und - Tasten an. Die einzustellende Viskosität Ihres Kühlschmierstoffes finden Sie zumeist im DIN-Datenblatt Ihres Kühlschmierstoffes unter Punkt 9. Die vom Misceo benötigte Einheit der Viskosität ist mm²/s bei 20°C nach DIN51562. Sollte die Viskosität nicht vorhanden, falsch sein oder das Mischergebnis nicht stimmen, fahren Sie mit dem folgenden Punkt 4 "Das Justieren" fort.

4.) Das Justieren

Ist das Mischergebnis nicht korrekt, liegt dass zumeist an einer falsch eingestellten Viskosität (Refraktometerwert beachten). Sie können diese Abweichung im Hauptmenü, sehr einfach über die Funktion "JUSTIEREN" korrigieren.

Um den Misceo zu justieren, fahren Sie wie folgt fort:

- 1.) Geben Sie im Hauptmenü beim Punkt Viskosität die Viskosität vom DIN-Datenblatt Ihres Kühlschmierstoffes ein (siehe Punkt 3). Ist die Viskosität Ihres Kühlschmierstoffes nicht bekannt oder zur Hand, kann eine mittlere Viskosität von 130 mm²/s eingestellt werden.
- 2.) Mischen Sie zwei Eimer Kühlschmierstoff mit je 8 l und 5 % an.
- 3.) Der erste Eimer wird nicht gemessen, dieser dient nur der Genauigkeit. Den zweiten Eimer Kühlschmierstoff messen Sie mit Ihrem Refraktometer (Refraktometerwert beachten).
- 4.) Gehen Sie über den Menüpunkt "Hauptmenü" in das Hauptmenü.
- 5.) Im Hauptmenü wählen Sie den Menüpunkt "Justieren" aus.
- 6.) Im Menü "Justieren" geben Sie bei "MESSUNG" Ihre gemessene Konzentration ein und bestätigen Sie diese auf "Berechnen".
- 7.) Der Misceo errechnet Ihnen nun die neue Viskosität. Die berechnete Viskosität können Sie einfach mit Enter auf dem Menüpunkt "ÜBERNEHMEN" übernehmen.
- 8.) Zur Kontrolle mischen Sie nochmals einen Eimer Kühlschmierstoff an und prüfen Sie die Konzentration der Mischung. Die Konzentration sollte nun korrekt sein.
- 9.) Ist die gemessene Konzentration noch nicht zufriedenstellend, bitte die Anleitung ab Punkt 4 wiederholen. Bei groben Abweichungen kann mehrmaliges justieren notwendig sein.

5.) Das Mischen


Bildschirm 1 Das Intro kann mit einer beliebigen Taste übersprungen werden

Bildschirm 2 Die Viskosität Ihres Kühlschmierstoffes können Sie unter dem Menüpunkt "VISKOSITÄT" mit + und - einstellen

**Richtviskosität
130 mm²/s 20°C**



Ihre Sprache können Sie unter dem Menüpunkt "COUNTRY" über die Ländervorwahl mit + und - einstellen, z.B. +49 für Deutschland



Unter dem Menüpunkt "JUSTIEREN", können Sie die Viskosität Ihres Kühlschmierstoffes anpassen (Bildschirm 2.1 und 2.2)



Nach Einstellung der Grunddaten, den Cursor auf den Menüpunkt "WEITER" stellen und mit  weiter.

!!! Achtung !!!

Überprüfen Sie alle Anschlüsse auf Dichtigkeit und richtigen Sitz, danach öffnen Sie den Wasserhahn. Auslaufschlauch vor dem Befüllen in Auffangbehälter halten.

Bildschirm 3 Bei der Erstbefüllung wird das Konzentrat mit  befüllt (bis OK erscheint und die LED auf grün springt). Anschließend mit  weiter. Bei weiteren Anmischzyklen wird dieser Schritt übersprungen.

Bildschirm 4 Bei der Erstbefüllung wird das Wasser mit  befüllt (bis OK erscheint und die LED auf grün springt). Anschließend mit  weiter. Bei weiteren Anmischzyklen wird dieser Schritt übersprungen.


Bildschirm 5 Mit den Tasten  und  kann der Cursor im Mischmenü bewegt werden, mit den Tasten + und - kann der Prozent- und Literwert eingestellt werden.


Den Cursor zum starten auf "START" stellen und mit  weiter.


!!! Achtung !!!

Auslauf in Behälter halten

Bildschirm 6 Die aktuellen Mischdaten können im Mischvorgang abgelesen werden. Mischvorgang kann durch drücken einer beliebigen Taste unterbrochen werden

Bildschirm 7 Um einen erneuten Mischvorgang zu starten, den Cursor auf "MISCHMENÜ" stellen und mit  weiter (weiter in Bildschirm 5).

Um in das Hauptmenü zu gelangen, den Cursor auf "HAUPTMENÜ" stellen und mit  weiter (weiter in Bildschirm 2).


Um das Mischen abzuschließen und den Misceo still zu legen, den Cursor auf "ENDE" stellen und mit  weiter. Sie gelangen in den Druckablass (weiter in Bildschirm 8).

Bildschirm 8 Um den Druckablass vorzubereiten, den Wasserhahn schließen, dann den Cursor auf "GESCHLOSSEN" stellen und mit  weiter.

Bildschirm 9 Um den Druck abzulassen, den Cursor auf "ABLASSEN" stellen und mit  weiter.

!!! Achtung !!!

Für freien Auslass sorgen und Auslauf in Behälter halten

Sobald der Druck abgebaut ist, können Sie mit dem Cursor auf "FERTIG" stellen und mit  den Druckablass beenden.

Bildschirm 10 Der Misceo kann jetzt vom Netz getrennt werden.

Bildschirm 2.1 Bei "MESSUNG" die von Ihnen gemessene Konzentration des letzten Mischvorgangs eingeben (Refraktometerwert beachten) und mit  auf Menüpunkt "BERECHNEN" weiter.

Bildschirm 2.2 Auf dem Menüpunkt "ÜBERNEHMEN" wird mit  die neu errechnete Viskosität übernommen.

5.1) Die Bildschirme des Mischen

1 Intro



2 Hauptmenü

```
HAUPTMENÜ
WEITER ← 130V
VISKOSITÄT ← +49
COUNTRY
JUSTIEREN
ABLASSEN
ZÄHLER
```

3 Befüll-Menü Konzentrat

```
MISCEO BEFÜLLEN
KONZENTRAT
BEFÜLLEN = [↑]
WEITER = [↓]
BEFÜLLEN OFF
```

4 Befüll-Menü Wasser

```
MISCEO BEFÜLLEN
WASSER
BEFÜLLEN = [↑]
WEITER = [↓]
BEFÜLLEN OFF
```

5 Mischmenü

```
MISCHMENÜ
MISCHUNG → 5.0%
MENGE 5L
ZEIT 0M
START
```

6 Mischvorgang

```
MISCHVORGANG
MISCHUNG 5.0%
MENGE 1000L/H
SOLL 5L
IST 3L
IST 0M
```

7 Mischvorgang

```
MISCHVORGANG
BEENDET →
MISCHMENÜ
HAUPTMENÜ
ENDE
MENGE 5L
```

8 Druckablass

```
DRUCKABLASS
WASSERHAHN
SCHLIESSEN →
GESCHLOSSEN
```

9 Druckablass

```
DRUCK ABLASSEN
AUSLAUF IN
BEHÄLTER
HALTEN →
ABLASSEN
FERTIG
```

10 Endbildschirm

```
VIELEN DANK
MISCHVORGANG IST
BEENDET
SIE KÖNNEN DAS
GERÄT JETZT
VOM NETZ TRENNEN
```

2.1 Justieren

```
JUSTIEREN
VISKOSITÄT
VISKOSITÄT 130V
MISCHUNG 5.0%
MESSUNG → 5.0%
BERECHNEN
```

2.2 Justieren

```
JUSTIEREN
VISKOSITÄT
ERGEBNIS 130V
ÜBERNEHMEN ←
HAUPTMENÜ
```

6.) Hilfreiche Tastenkombinationen

Bildschirm 1

Bildschirm 5

Bildschirm 5/8/9/10

Bildschirm 6

Weitere Infos

Das Intro kann mit jeder beliebigen Taste übersprungen werden

Die Kombination und die + oder - Taste ermöglicht eine erhöhte Verstellgeschwindigkeit der Mengeneingabe

Mit und gleichzeitig gedrückt, gelangt man ins Hauptmenü

Der Mischvorgang kann mit jeder beliebigen Taste unterbrochen werden

Unter www.hamma-uwf.de im FAQ-Bereich erhalten Sie weitere Infos

7.) Die Option - Betriebszähler

Artikel-Nr.:

Bezeichnung

2001220

Betriebszähler für Misceo zum Erfassen der Durchflussmengen

- Zykluszähler für Wasser, Konzentrat und Zeit

- Gesamtbetriebszähler für Wasser, Konzentrat und Zeit

- inklusiv Warnfunktion für Konzentrat nach eingestellter Menge



Der Betriebszähler warnt Sie bevor Ihr Gebinde leer ist und gibt Ihnen Auskunft über die verbrauchten Wasser- und Konzentratdaten als Zyklus- und Gesamtzähler.

Warnfunktion für Konzentrat:

In Zeile 1 kann über eine Mengenangabe eine Reservemeldung festgelegt werden, sobald der in Zeile 3 angezeigte Wert, den Wert in Zeile 1 übersteigt, erscheint die Warnmeldung im Mischvorgang.

Zykluszähler:

In Zeile 2+3 können Sie die verbrauchten Mengen eines bestimmten Zeitraums ablesen. Ein zurücksetzen der Menge in Zeile 2+3 ist über die Auswahl mit dem Cursor und der + oder - Taste möglich.

Gesamtzähler:

In Zeile 4+5+6 können Sie die verbrauchten Mengen und die Betriebszeit des gesamten Nutzungszeitraums ablesen. Diese Zähler können nicht zurückgesetzt werden.

Mit der Enter-Taste gelangen Sie wieder in das Hauptmenü.

8.) Die Technischen Daten

Gerätetyp	Misceo 3
Mischleistung	ca. 600 bis 2000 l/h
Mischungsverhältnis	0,5 - 15 %
Schrittstufe	0,1 %
Arbeitsbereich pH-Wert	4 - 13
Maße	365 mm x 274,5 mm x 150 mm
Viskosität	1 - 1000 mm ² /s bei 20°C

9.) Platz für Ihre Notizen



10.) Die Produktübersicht

MISCEO MISCHGERÄT

zum vollelektronischen Mischen von Kühlschmierstoffen



RAPID ÖLSKIMMER

zur Abnahme oben aufschwimmender Fremddle



CLEAN-TOWER PFLEGESYSTEM

zur Pflege Ihres Kühlschmierstoffes, die mobile Komplettlösung



MIKRO MIKROBELÜFTER

zur Kühlschmierstoffbelüftung





BIOBALANCE

**Spüren Sie die Kraft
Ihres Kühlschmierstoffes...**

**Armin Hamma
Umwelttechnik**

Buchenweg 8
D-78532 Tuttlingen

Telefon: 07461 965 99-0
Fax: 07461 965 99-49

Mail: info@hamma-uwat.de
Internet: www.hamma-uwat.de



Vertreten durch: