

# combiloop CL2 G

**FÜR DEN DAUEREINSATZ BIS 100 BAR**  
**FOR CONTINUOUS USE OF UP TO 100 BAR**



Mobile, kompakte Hochdruckeinheit mit 3-Kammer-Tank-System zum dauerhaften Einsatz des Hochdrucks an Werkzeugmaschinen. Gut geeignet für alle Materialien, gerade auch für feinspanige Werkstoffe wie Messing und Aluminium. Geschütztes Funktionsprinzip der Schmutzvorabscheidung im 3-Kammer-Tank-System.

Mobile, compact high-pressure unit with 3-chamber tank system for continuous use of high pressure at machine tools. Well suited for all materials, even for materials producing fine chips like brass and aluminium. Protected function principle of preseparation of dirt in a 3-chamber tank system.

## Technische Daten // Technical data

<b>Ausstattung</b>	// ca. 1050 x 590 x 1120 mm (L x B x H), Gewicht ca. 270 kg // < 100 bar Hochdruckpumpe als Konstantpumpe (Zahnradpumpe), 3-Kammer-Tank-System mit Vorabscheidung, 200-l-Reintank, Elektrosteuerung // Leistungsversorgung 3~/ PE 400 V / 50 Hz
<b>Förderleistung</b>	9 / 12 / 16 / 20 / 24 l/min
<b>Druck</b>	stufenlos bis 70 / 100 bar
<b>Filter</b>	// 150-µm-Vorfilter // Wechselfilter, Drahtgeflecht auswaschbar // Doppelumschaltfilter, Drahtgeflecht auswaschbar
<b>Filterfeinheit</b>	40 µm, 60 µm
<b>Betrieb</b>	// Schneidöl
<b>Nutzanschlüsse</b>	bis zu 10 schaltbare Abgänge

<b>Equipment</b>	// Approx. 1050 x 590 x 1120 mm (L x W x H), weight approx. 270 kg // 100 bar, high-pressure pump as constant pump (robust gear pump), 3-chamber tank system with pre- separation, 200 l clean liquid tank, electronic control // Power supply 3~/ PE 400 V / 50 Hz
<b>Flow rate</b>	9 / 12 / 16 / 20 / 24 l/min
<b>Pressure</b>	Progressive up to 70 / 100 bar
<b>Filter</b>	// 150-µm-pre-filter // Exchangeable filter, mesh washable // Double changeover filter, mesh washable
<b>Filter fineness</b>	40 µm, 60 µm
<b>Operation</b>	// Cutting oil
<b>Service connections</b>	Up to 10 controllable service connections

## Vorteile

- // **Deutliche Erhöhung der Feinfilter-Standzeit dank 3-Kammer-Tank-System. Kammer 1 dient der Vorabscheidung, in Kammer 2 beruhigt sich das Medium und läuft via Überlauf in die dritte Kammer.**
- // **Das Filtersystem verfügt über ein Frühwarnsystem für den Filterwechsel, das dazu dient, die filterbedingten Wartungsintervalle und damit die Ausfallzeiten praktisch auf Null zu minimieren. (Industrie 4.0)**
- // **Im Druckbereich 70 bis 100 bar ist die Bearbeitung von Aluminium und Edelstahl gut möglich. Tieflochbohrungen bis zu 5 mm sind in einem Zug durchführbar.**

## Benefits

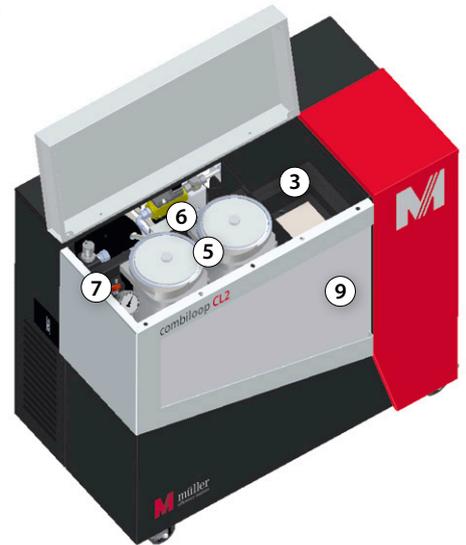
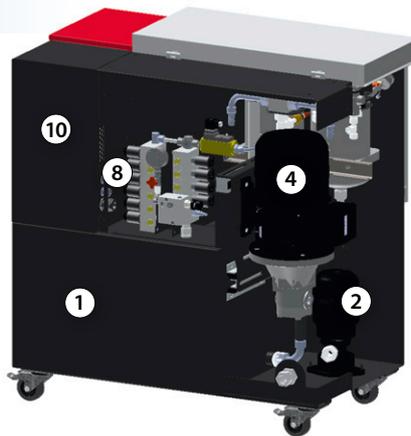
- // **Significant increase in the fine filter service life thanks to 3-chamber tank system. Chamber 1 serves for the preseparation, in chamber 2 the medium settles down and via an overflow device it flows into the third chamber.**
- // **The filter system features an early warning system for filter replacement, serving to minimise filter-related maintenance intervals, and therefore downtimes, to virtually zero. (Industry 4.0)**
- // **Aluminium and stainless steel can be easily machined at pressures from 70 to 100 bar. Deep holes can be drilled to 5 mm in a single operation.**

# combiloop CL2 G

**FÜR DEN DAUEREINSATZ BIS 100 BAR**  
**FOR CONTINUOUS USE OF UP TO 100 BAR**

## Funktion // Function

- // Hochdruck: stufenlos bis 100 bar
- // Förderleistung: bis zu 24 l/min
- // High pressure: up to 100 bar
- // Flow rate: up to 24 l/min



Weitere Vorteile  
Further benefits

- 1 // Modernes Gehäuse mit 200 Liter 3-Kammer-Tank-System
- 2 // Transferpumpe
- 3 // Vorabscheidkammer (150 µm) mit Zugangsöffnung
- 4 // Motor und Hochdruckpumpe (Zahnradpumpe)
- 5 // Feinfilter als Doppelschaltfilter, 2x Einfachfilter (Ersetzen/Reinigen)
- 6 // Umschaltventil (Filter I oder Filter II)
- 7 // Regelventil mit Anzeige zur stufenlosen Einstellung des Betriebsdrucks
- 8 // Verteilerblock mit schaltbaren Abgängen
- 9 // Statusanzeige (Klare, moderne Funktionsvisualisierung via LED-Farbleitsystem)
- 10 // Elektrosteuerung

- 1 // Modern housing with 200-liter 3-chamber tank system
- 2 // Transfer pump
- 3 // Preseparation chamber (150 µm) with access opening
- 4 // Motor and high-pressure pump (gear)
- 5 // Fine filter as double changeover filter, 2x single filter (replace / clean)
- 6 // Reverse tap (filter I or filter II)
- 7 // Control valve with pressure gauge for smooth adjustment of the operating pressure
- 8 // Manifold with controllable service connections
- 9 // Status display (clear, modern function display via LED colour coding system)
- 10 // Electronic control

### Einsatzgebiete

Späne frühzeitig brechen, Spindelspülung, Tieflochbohrung bis zu 2,5 mm und 10xD bei 70 bar und bis zu 1,6 mm und 20xD bei 100 bar bei der Verwendung von Einlippenbohrern.

### Fields of application:

Breaking chips early, flushing the spindle, deep hole drilling of up to 2.5 mm and 10xD at 70 bar and up to 1.6 mm and 20xD at 100 bar at the use of gun drills.

Für Ihre Notizen: // Your notes: