

Für die Werkzeugmaschine

# combiloop CL2 G



## Nachhaltigkeit pur mit der Hochdruckanlage combiloop CL2 G

Clevere Industrie-4.0-Features, dynamische Hochleistungsfilter mit auswaschbaren Wechselfilterelementen für maximale Nachhaltigkeit, die geniale Schmutzvorabscheidung im 3-Kammer-Tank-System sowie der große 200-l-Reintank machen die combiloop CL2 G für all diejenigen, die feinspanige Werkstoffe wie Aluminium und bleiarms/-freies Messing bearbeiten, zum Profit-Steigerer. Sogar Tieflochbohrungen bis zu 1,6 mm und 20 x D sind in einem Zug durchführbar. Dabei sichert die Standardschnittstelle den sofort einsatzbereiten, effizienten Dauerbetrieb.



**Best-in-Class-Hochdruckanlage im Komfort-Segment bis 100 bar für kostensenkende Spanbekämpfung im Dauereinsatz.**



- 1 Ästhetisch: zeitlos-schönes Design mit raffinierten Details
- 2 150-µm-Vorabscheidung plus Wechselfilter und Transferpumpe
- 3 Wählbare Filterfeinheit (25–60 µm) für auswaschbare, nachhaltige Drahtgeflecht-Elemente
- 4 Sauberer, sicherer Wechsel der Filterelemente von oben; hydrodynamische Filtrierung
- 5 Weithin sichtbare Verschmutzungsvorwarnung (LED)
- 6 Schneller Zugang zur ausziehbaren Motor-Pumpen-Einheit
- 7 Sehr großer Reintank im Hochdruck-Komfortsegment (200 l)

### // Cleverer Baukasten mit höchsten Standards

- + Stufenlos bis 100 bar
- + Frühzeitiger Spanbruch, Spindel-spülung, ermöglicht Tieflochbohren
- + Industrie-4.0-Sicherheitsfeatures gegen Maschinenstillstand
- + Durchflusswächter als Standard
- + Bedient alle gängigen Kühlschmierstoffe
- + Bis zu 10-fache Werkzeugstandzeiten

### // Ingeniöses, durchdacht-gutes Design

- + Hohe Temperaturstabilität dank 200-l-Reintank
- + Schneller Filterwechsel von oben, ohne Verunreinigung des Reinbereichs
- + Leichte, abnehmbare Revisionsblenden: engste Aufstellung

- + Servicefreundlichkeit: Motor-Pumpen-Einheit ausziehbar
- + Zugänglichkeit: hohe Bedien- und Service-Ergonomie
- + Sicherheit, Professionalität, Langlebigkeit

### // Geniales Filterkonzept + 200-l-Reintank

- + Hohe Standzeiten, deutliche Betriebskostensenkung
- + Doppelumschaltfilter: keine Ausfallzeiten bei Filterwechsel
- + 3-Kammer-Vorabscheidungssystem (150 µm)
- + Erhöhte Standzeiten durch dynamisches Feinfilterkonzept (bis 25 µm)
- + Drahtgeflecht: kein Polymer, mehrfach verwendbar, kosteneffizient, recycelbar
- + Unterschiedliche Filterkonzepte für passgenaue Flexibilität



Fliegender Wechsel: Durch den Doppelumschaltfilter kann der Filterwechsel im laufenden Maschinenbetrieb erfolgen – immer sicher, sauber und einfach.

Mehr unter:  
[muellerhydraulik.de](http://muellerhydraulik.de)



## Für die Werkzeugmaschine combiloop CL2 G



### Bild oben:

combiloop CL2 G ist auf Kompaktheit, Flexibilität, Sicherheit und Leistungsfähigkeit ausgelegt! Ein 200-Liter-Tank sorgt, trotz Kompaktheit der Anlage, für hohe Temperaturstabilität. Die Hochdruckerzeugung bis 100 bar erfolgt mittels robuster Qualitätszahnradpumpe. Durchflusswächter sowie clevere Industrie-4.0-Frühwarnfeatures für Filterwechsel sorgen für reibungslosen Mehrschichtbetrieb.

### Bild links:

Das 3-Kammer-Vorabscheidungssystem schützt die Wechsel- feinfILTER. Die hydrodynamische Filtration, bei der das Medium mit Druck durch unsere Hochleistungsfilter (30 % größere Fläche) gepresst wird, sorgt gegenüber hydrostatischen Filtern wie Beutel- oder Kompaktbandfiltern für maximalen Abscheidegrad auf kleinstem Raum.

<b>AUSSTATTUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ca. 1.050 x 590 x 1.120 mm (L x B x H), Gewicht ca. 270 kg</li> <li>· &lt; 100 bar, Hochdruckpumpe als Konstantpumpe (Zahnradpumpe), 3-Kammer-Tank-System mit Vorabscheidung, 200-l-Reintank, Elektrosteuerung</li> <li>· Leistungsverorgung 3~ / PE 400 V / 50 Hz</li> </ul>
<b>FÖRDERLEISTUNGSBEREICH</b>	· 9 / 12 / 16 / 20 / 24 l/min
<b>DRUCK</b>	· Je nach Variante, stufenlos bis 70 bar oder bis 100 bar
<b>FILTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 150-µm-Vorfilter in 3-Kammer-Tank-System integriert</li> <li>· Wechselfilter, Drahtgeflecht auswaschbar</li> <li>· Doppelumschaltfilter, Drahtgeflecht auswaschbar</li> </ul>
<b>FILTERFEINHEIT</b>	· 25 µm / 40 µm / 60 µm (Option: 10 µm)
<b>BETRIEB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Schneidöl</li> <li>· Wasseremulsion (min. 8 % Ölanteil)</li> </ul>
<b>NUTZANSCHLÜSSE</b>	· Bis zu 10 schaltbare Abgänge
<b>FEATURES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Durchflusssensor als Standard</li> <li>· Optische Vorwarnung bei 80 % Filterverschmutzung über gelbes LED-Licht</li> <li>· Elektrische Vorwarnung für Filterwechsel</li> <li>· Klare, moderne Funktionsvisualisierung via LED-Farbleitsystem</li> </ul>



Sie möchten mehr erfahren? Wir beraten Sie gerne!  
Vereinbaren Sie eine Beratung – online, telefonisch  
oder persönlich.