

Pour la machine-outil

# combiloop CL2 G



## Durabilité pure avec l'unité à haute pression combiloop CL2 G

Fonctionnalités 4.0 intelligentes, filtres dynamiques à haut rendement avec des éléments de filtre interchangeables lavables pour une durabilité maximale, préfiltration ingénieuse dans le système de cuve à 3 chambres, mais aussi la grande cuve à liquide épuré de 200 l font de la combiloop CL2 G un booster d'efficacité, pour tous ceux qui traitent des matériaux à copeaux fins tels que l'aluminium et le laiton pauvre en / sans plomb. Il est même possible de réaliser des perçages profonds jusqu'à 1,6 mm et 20 x D en un seul passage. L'interface standard permet une utilisation continue immédiate et efficace.



**L'excellence dans les systèmes à haute pression dans le segment confort jusqu'à 100 bars pour l'élimination économique de copeaux en utilisation continue.**



- 1 Esthétique : design agréable et intemporel, avec des détails raffinés
- 2 Préfiltre 150 µm + filtres interchangeables et pompe de transfert
- 3 Unité de filtre au choix (25–60 µm) pour les éléments lavables et durables en treillis métallique
- 4 Changement propre et sûr des éléments de filtre par le haut ; filtration hydrodynamique
- 5 Avertissement préalable visible de loin (LED) en cas d'encrassement
- 6 Accès rapide à l'unité moteur-pompe amovible
- 7 Très grande cuve à liquide épuré (200 l) dans le segment confort du domaine de la haute pression

### // Un système modulaire intelligent répondant aux normes les plus élevées

- + En continu jusqu'à 100 bars
- + Broyage précoce des copeaux, arrosage de la broche, permet un perçage profond
- + Fonctions de sécurité de l'industrie 4.0 contre les arrêts de machine
- + Contrôleur de débit en série
- + Utilise tous les réfrigérants lubrifiants courants
- + Multiplie jusqu'à 10 fois la durée de vie normale de l'outil

### // Design ingénieux et bien pensé

- + Grande stabilité de la température grâce à la cuve de liquide épuré de 200 l
- + Changement de filtre rapide par le haut sans contamination de la zone propre
- + Plaques de révision légères et amovibles : installation très étroite

- + Utilisation conviviale : unité moteur-pompe amovible
- + Accessibilité : grande ergonomie de commande et de maintenance
- + Sécurité, professionnalisme, longévité

### // Concept intelligent de filtre + cuve à liquide épuré de 200 l

- + Longue durée de vie, réduction considérable des coûts
- + Double filtre commutable : pas de temps d'arrêt lors du changement de filtre
- + Système de préfiltre à 3 chambres (150 µm)
- + Augmentation de la durée de vie grâce au concept de filtre fin dynamique (jusqu'à 25 µm)
- + Treillis métallique : pas de polymères, réutilisable, rentable, recyclable
- + Différents types de filtres pour une flexibilité maximale



Remplacement rapide : Le double filtre commutable permet un remplacement rapide pendant le service – toujours sûr, propre et simple.

En savoir plus sur :  
[muellerhydraulik.de/fr](http://muellerhydraulik.de/fr)



## Pour la machine-outil combiloop CL2 G



### Photo ci-dessus :

combiloop CL2 G allie compatibilité, flexibilité, sécurité et performance ! La cuve de 200 l de cette unité compacte garantit une grande stabilité de la température. Une pompe à engrenage de qualité robuste produit une haute pression jusqu'à 100 bars. Le contrôleur de débit et des fonctionnalités 4.0 intelligentes d'avertissement précoce pour le changement de filtre garantissent un fonctionnement sans problèmes sur plusieurs postes.

### Photo de gauche :

Le système de préfiltration à 3 chambres protège le filtre fin interchangeable. Par rapport aux filtres hydrostatiques tels que les filtres à poche et filtres à bandes compactes, la filtration hydrodynamique, lors de laquelle le fluide est propulsé sous pression dans notre filtre haute performance (surface plus grande de 30%), garantit un degré de séparation maximal dans un espace réduit au maximum.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>ÉQUIPEMENT</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Env. 1 050 x 590 x 1 120 mm (L x l x H), poids env. 270 kg</li> <li>· &lt; 100 bars, pompe haute pression comme pompe constante (pompe à engrenages), système de cuve à 3 chambres avec préfiltration, cuve à liquide épuré de 200 l, commande électronique</li> <li>· Alimentation 3~ / PE 400 V / 50 Hz</li> </ul>     |
| <b>PLAGE DE DÉBIT</b>    | · 9 / 12 / 16 / 20 / 24 l/min   |
| <b>PRESSION</b>          | · Selon le modèle, en continu jusqu'à 70 bars ou jusqu'à 100 bars   |
| <b>FILTRE</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Préfiltre 150 µm intégré au système de cuve à 3 chambres</li> <li>· Filtre interchangeable, treillis métallique lavable</li> <li>· Double filtre commutable, treillis métallique lavable</li> </ul>  |
| <b>FINESSE DE FILTRE</b> | · 25 µm / 40 µm / 60 µm (option : 10 µm)  |
| <b>FONCTIONNEMENT</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Huile de coupe</li> <li>· Émulsion eau (au minimum 8 % d'huile)</li> </ul>   |
| <b>CONNECTEURS</b>       | · Jusqu'à 10 sorties commutables  |
| <b>FONCTIONNALITÉS</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Capteur de débit de série</li> <li>· Avertissement optique préalable au bout de 80% d'encrassement du filtre par un voyant LED jaune</li> <li>· Avertissement préalable électrique pour le changement de filtre</li> <li>· Visualisation claire et moderne des fonctions via le système de code couleur à LED</li> </ul> |



**Vous souhaitez en savoir plus ? Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller !** Convenez d'un entretien-conseil : en ligne, par téléphone ou en personne.