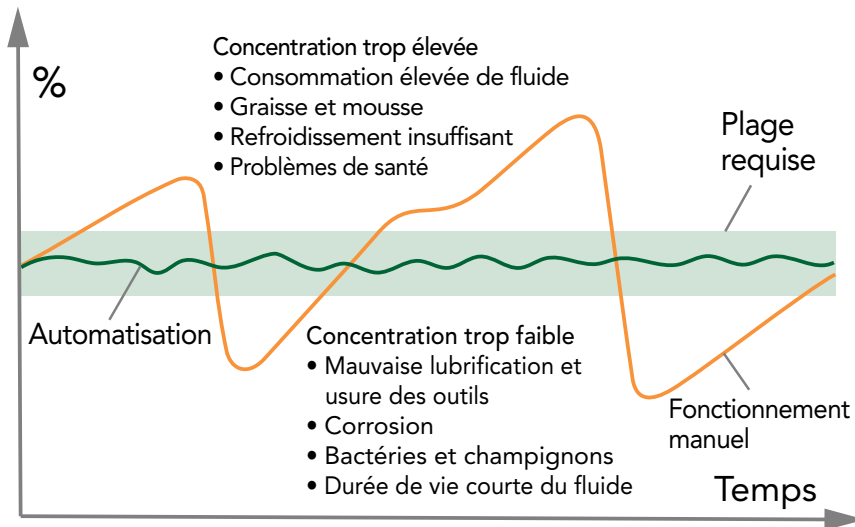


GESTION AUTOMATISÉE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

FluidWorker® 50

Mesure et contrôle automatiquement la concentration et le volume de fluide. Il améliore la production et l'environnement de travail tout en réduisant les coûts, par exemple pour les produits chimiques et les outils.



Une concentration du fluide d'usinage en dehors de la plage requise affecte la production et l'environnement.



Surveillance et contrôle automatisés

FluidWorker 50 remplace l'entretien manuel et chronophage du liquide de refroidissement, garantissant une qualité optimale de fluide. L'opérateur peut se concentrer pleinement sur la production.

Installation facile et nettoyage automatique

L'installation est prête à l'emploi et ne nécessite aucun entretien. Une technologie brevetée d'auto-nettoyage garantit la précision des mesures et du contrôle.

Sécurité des données - Industrie 4.0

Toutes les mesures sont enregistrées et conservées de manière sécurisée au sein de votre organisation. Les données sont accessibles via Ethernet/OPC-UA ou USB.



L'automatisation de la gestion du liquide de refroidissement permet d'augmenter la productivité, d'améliorer l'environnement de travail et de réaliser des économies dans plusieurs centres de coûts.

FluidWorker® 50

Automated Coolant Management



FluidWorker® 50 est installé sur le réservoir de liquide de refroidissement.

Caractéristiques techniques générales

Plage de concentration et précision	2-15 % ± 1 % (capteur BRIX)
Volume de fluide	200-5 000 l
Concentré par mois	< 200 l
Fluides recommandés	Émulsions et micro-émulsions
Viscosité du concentré	5-200 cSt à 40 °C
Système de nettoyage BRIX	Automatique

Surveillance et interface

Interface homme machine, IHM	Écran tactile couleur 5"
Consommation/données hebdomadaires	Concentration, température/eau
Connexion réseau	OPC-UA, Ethernet (M12 D)
Mise à jour et journal	USB

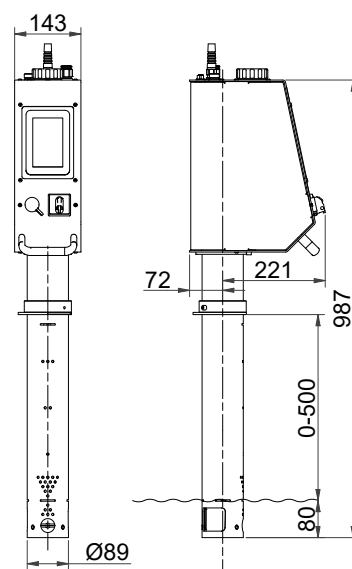
Mécanique et électrique

Poids/Poids emballage compris	14,8 kg/17,3 kg
Longueur du tuyau de concentré	4 m
Classe IP	IP 21
Température ambiante et température de fonctionnement maximale du fluide	45 °C
Longueur du tuyau d'eau (inclus)	2 m, ½" femelle
Pression d'eau entrante	2,5-10 bar
Alimentation électrique/consommation	230 V monophasé, 50 Hz/5-25 W
Longueur du câble électrique	3,7 m

Accessoires

Réservoir de concentré	30 l avec support magnétique
Tour de signalisation	Vert jaune rouge, câble de 5 m

Brevet en instance ; la technologie brevetée et la marque déposée FluidWorker® sont la propriété de Wallenius Water Innovation AB.



Famille de produits

	FluidWorker®50	FluidWorker®100	FluidWorker®150	FluidWorker®300
Fonction	Contrôle automatique de la concentration et du niveau du réservoir	UV	UV, contrôle automatique de la concentration et du niveau du réservoir	UV
Concentration automatique	2-15 % ± 1 %, volume du réservoir < 5 m ³	-	2-15 % ± 0,5 %, volume du réservoir < 5 m ³	-
Fonction UV et autres	-	UV < 1,5 m ³ , boost UV, crépine d'entrée (option : aimant)	UV < 1,5 m ³ , boost UV, crépine d'entrée et aimant	UV 3-16 m ³
Débit de la pompe	-	3,9 à 5,6 m ³ /h	3,9 à 5,6 m ³ /h	6,5 à 10,5 m ³ /h
Nettoyage automatique	BRIX	UV	UV et BRIX	-
Données de sortie	USB/OPC-UA	-	USB/OPC-UA	-

WALLENIUS WATER INNOVATION

Wallenius Water Innovation est une entreprise suédoise qui développe des solutions durables et rentables répondant à des défis importants en matière de santé, de sécurité et d'environnement dans divers domaines d'application et segments industriels. Les principales gammes de produits sont FluidWorker®, qui offre un contrôle automatisé et non toxique des fluides industriels, et AquaWorker®, utilisé pour la désinfection sans produits chimiques des systèmes d'eau.

