

NACHHALTIGE PRODUKTIVITÄT DURCH AUTOMATISIERTE FLÜSSIGKEITSQUALITÄT

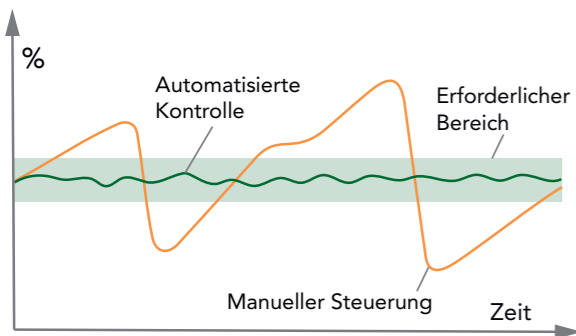
FluidWorker® 150

Vollständig automatisierte Konzentrationskontrolle und chemikalienfreier Bakterienchutz halten Ihre Metallbearbeitungsflüssigkeiten in optimalem und sicherem Zustand.



WALLENIUS
WATER INNOVATION

Die Wartung von Metallbearbeitungsflüssigkeiten sollte Teil der täglichen manuellen Routine sein. Diese mit Qualität zu leisten, stellt in der Realität jedoch eine Herausforderung dar. Falsche Flüssigkeitspflege verursacht Qualitätsprobleme, Produktionsstopps, eine schlechte Arbeitsumgebung und unnötige Wechsel, was 8-16 % der Gesamtproduktionskosten entsprechen kann.



Automatisierte Konzentrationskontrolle versus manueller Steuerung



Automatisiertes Flüssigkeitsmanagement durch FluidWorker 150

Entwickelt für die moderne Metallbearbeitung

FluidWorker 150 ist ein kompaktes Plug-and-Play-System, das Bakterien in Kühlmitteln unter Kontrolle hält und gleichzeitig Ihr tägliches Flüssigkeitsmanagement automatisiert.

Es misst, analysiert und regelt den wichtigsten Flüssigkeitsparameter: die Konzentration in wasserlöslichen Kühlschmierstoffen. Status und Messwerte sind für Ihr eigenes Flüssigkeitsmanagementsystem über Ethernet / OPC UA zugänglich. Das System überwacht auch kontinuierlich den Flüssigkeitsstand und passt das richtige Verhältnis von Konzentrat und Wasser an.

Um bei minimalem Wartungsaufwand die Messung zuverlässig und genau durchzuführen, ist FluidWorker mit selbstreinigenden Technologien ausgestattet. Außerdem entfernt ein Magnetfilter kleine Feinstoffe und trägt zu einer saubereren Flüssigkeit bei. Das System ist einfach und schnell zu installieren, ohne die Produktion zu unterbrechen.

FluidWorker 150 hilft Werkstätten, das Flüssigkeitsmanagement durch Automatisierung und Implementierung nachhaltiger Lösungen auf die nächste Stufe zu heben.

Sichere und störungsfreie Produktion



Bakterienvorbeugung

Die integrierte UV-basierte Bakterienvorbeugung hält die Flüssigkeit biostabil, ohne gefährliche Biozide zu verwenden. Wählen Sie kennzeichnungsfreie Kühlmittel und schützen Sie Ihre wertvollen Mitarbeiter vor schädlichen Chemikalien.



Automatisierte Überwachung und Steuerung

Misst kontinuierlich, zeichnet auf, füllt auf und mischt das Konzentrat / Wasser auf die erforderlichen Werte und das Tankvolumen. Beseitigt die tägliche Flüssigkeitswartung und ermöglicht es dem Bediener, sich auf die Produktion zu konzentrieren.



Selbstreinigend

Der patentierte selbstreinigende BRIX-Sensor und die UV-Lampe machen den Betrieb störungsfrei.



Einfache Installation

An Wasser anschließen, integrierten Konzentratank füllen oder eigenes Gefäß verwenden.



Industrie 4.0

Ethernet- und USB-Anschluss. FluidWorker kann mittels einer offenen Architektur an das Flüssigkeitsmanagementsystem Ihres Unternehmens angeschlossen werden.



Nachhaltige Produktivität

Metallbearbeitungsflüssigkeiten bakterienfrei und in optimalem Zustand zu halten, hat viele Vorteile:

- Verbessert Maschinenverfügbarkeit, Leistung und Qualität
- Verlängerte Lebensdauer von Maschine und Werkzeug
- Minimiert indirekte nicht-produktive Arbeitsaufgaben
- Verbessert die Arbeitsumgebung und ist damit attraktiv für qualifiziertes Personal
- Verlängert die Lebensdauer der Flüssigkeit, in der Regel um das 2- bis 4-fache mit weniger Abfall, was die Produktion nachhaltiger macht
- Erhebliche Kosteneinsparungen, gesteigerte Produktivität

FluidWorker® 150

Automated Fluid Quality

Technische Spezifikation

Durchflussvolumen, einstellbar	3.9-5.6 m³/h
Anzahl UV-Lampen	1
Leistung / Lampenleistung	160-500 W / 0-220 W
Max. Umgebungs- und Flüssigkeitstemperatur	45°C
Tankvolumen, Konzentration Kontrolle / UV	200-5 000 Liter / <1500* Liter
Konzentrat pro Monat	<600 Liter
Flüssigkeitskonzentration	2-15% BRIX
Viskositätskonzentration	5-200cSt (40°C)
Empfohlene Flüssigkeiten	Emulsionen und Mikroemulsionen
Selbstansaugende Pumpe	Ja
Verriegelbarer Ein-/Aus-Schalter	Ja
Drucksensor	Ja
Wartungstimer	Ja
Automatisches Reinigungssystem	Ja
Wöchentliche Daten / Verbrauch	BRIX, Temp / Wasser, Konzentrat
UV-Boost-Timer	Ja
Einlasssieb / Magnetfilter	Inklusive / Inklusive
Materialreaktor, Ein- und Auslassleitung	Edelstahl EN 1.4301
Schlauchmaterial, innen	NBR (Kraftstoffgrad)
Dichtungen	FPM (Viton®)
IP-Klasse	21
Gehäusematerial	Lackierter Stahl (RAL7035)
Pumpenmaterial	Epoxidbeschichtetes Gusseisen
Energieversorgung	230V 1-phasig, 50Hz
HMI	Farbiger 5-Zoll Touchscreen
Netzwerk	OPC-UA, Ethernet (RJ45)
USB	Aktualisieren und loggen
Größe Konzentrattank	30 L
Gewicht einschließlich Verpackungsmaterial	ca. 70 kg
Länge Einlass- / Auslassschlauch	1.8m
Länge Wasserschlauch (inklusive)	2 m, ½ Zoll, weiblich
Länge Netzkabel	3.7 m

*system- und flüssigkeitsabhängig

Zum Patent angemeldete, patentierte Technologie und eingetragene Marke FluidWorker® sind Eigentum von Wallenius Water Innovation AB.

WALLENIUS
WATER INNOVATION

Wallenius Water Innovation ist ein schwedisches Unternehmen, das nachhaltige und profitable Lösungen entwickelt, die erhebliche Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltprobleme in einer Vielzahl von Anwendungen und Industriesegmente betreffen. Die Hauptproduktfamilien sind FluidWorker®, das eine ungiftige und automatisierte Steuerung von industriellen Prozessflüssigkeiten bietet, und AquaWorker®, das für die chemikalienfreie Desinfektion in Wassersystemen verwendet wird.

