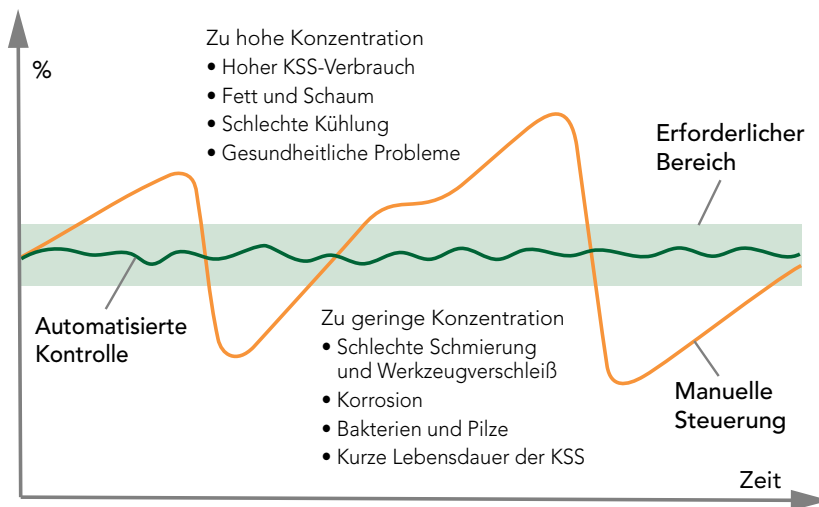


AUTOMATISIERTES KSS-MANAGEMENT

FluidWorker® 50

Automatische Messung und Steuerung der KSS-Konzentration sowie des Volumens. Das System verbessert die Produktions- und Arbeitsumgebung. Es reduziert gleichzeitig Kosten, z.B. für Chemikalien und Werkzeuge.



Die Konzentration des KSS außerhalb des erforderlichen Bereichs beeinträchtigt die Produktion und die Umwelt.



Überwachung & Steuerung

FluidWorker 50 ersetzt die manuelle und zeitaufwändige KSS-Wartung und sorgt für optimale Flüssigkeitsqualität. Der Bediener kann sich voll auf die Produktion konzentrieren.

Einfache Installation & Selbstreinigung

Die Installation erfolgt per Plug & Play und der Betrieb ist wartungsfrei. Eine patentierte Selbstreinigungstechnologie sorgt für genaue Messungen und Kontrolle.

Sichere Daten - Industrie 4.0

Alle Messungen werden aufgezeichnet und innerhalb Ihres Unternehmens vertraulich behandelt. Der Datenzugriff erfolgt über Ethernet/OPC UA oder USB.



Die Automatisierung von Kühlmitteln führt zu höherer Produktivität, einer besseren Arbeitsumgebung und zu Einsparungen, die sich in mehreren Kostenstellen niederschlagen können.

FluidWorker® 50

Automated Coolant Management

Technische Spezifikationen

Bereich / Genauigkeit der KSS-Konzentration	2-15% ±1% (BRIX sensor)
KSS-Volumen	0.2-1.5 m³
Empfohlene KSS	Emulsionen und Mikro-Emulsionen
Viskositätskonzentration	5-200cSt bei 40°C
BRIX-Reinigungssystem	Automatisch

Überwachung & Schnittstelle

Maschinenschnittstelle, HMI	5-Zoll-Farb-Touchscreen
Wöchentliche Daten / Verbrauch	Konzentration, Temperatur / Wasser
Netzwerkanschluss	OPC-UA, Ethernet (M12 D)
Aktualisieren und Logfiles	USB

Mechanisch & Elektrisch

Gewicht / Gewicht inklusive Packmaterial	14,8 kg / 17,3 kg
Länge des Konzentratschlauchs	4 m
Filtration der Flüssigkeiten	Einlaufsieb, Edelstahl EN
IP-Klasse	IP 21
Maximale Umgebungs- und Flüssigkeitsbetriebstemperatur	45°C
Länge des Wasserschlauchs (enthalten)	2 m, 1/2" Innengewinde
Eingehender Wasserdruck	2,5-10 bar
Energieversorgung	230V 1-phasig, 50 Hz/0- 60W
Länge Netzkabel	3.7 m

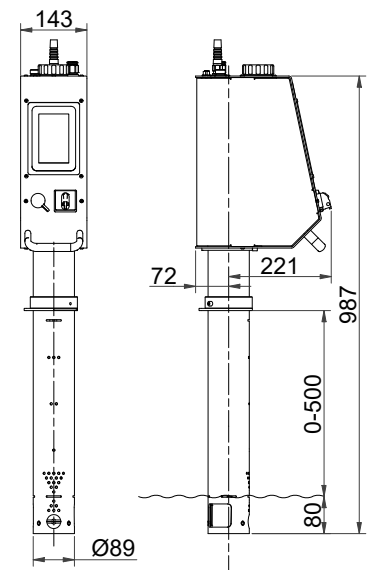
Zubehör

Konzentrattank	30L, mit Magnethalterung
Signalsäule	Grün Gelb Rot, 5 m Kabel

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



FluidWorker® 50 ist auf dem KSS-Tank installiert.



Produktfamilie	FluidWorker®50	FluidWorker®100	FluidWorker®150	FluidWorker®300
Funktion	Automatische Konzentration Kontrolle des Tankfüllstands	UV	UV & Automatische Konzentration Kontrolle des Tankfüllstands	UV
Automatische Konzentration	2-15% ± 1%, tank volume <1,5m³	-	2-15% ± 0,5%, tank volume <5 m³	-
UV-Funktion & Sonstiges	-	UV<1.5 m³, UV-Boost, Einlasssieb (option: Magnet)	UV<1.5 m³, UV-Boost, Einlasssieb & Magnet	UV 3-16 m³
Durchfluss der Pumpe	-	3.9-5.6 m³/h	3.9-5.6 m³/h	6.5-10.5 m³/h
Automatische Reinigung	BRIX	UV	UV & BRIX	-
Ausgangsdaten	USB/OPC-UA	-	USB/OPC-UA	-

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.