

FluidWorker

Bakteriekontroll i skärvätskor - utan biocider



Systembeskrivning

FluidWorker är ett kompakt och effektivt system som är utvecklat för biocidfri bakteriekontroll i skärvätskor. Genom att reningen sker kontinuerligt är det möjligt att minska eller eliminera biocidhanteringen helt. Att installera biocidfri rening bidrar till säkrare arbetsmiljö, stabilare kvalitet och ökad livslängd på skärvätskan, med sänkt totalkostnad som följd.

Den aktiva reningsprocessen bygger på Wallenius AOT (avancerad oxidationsteknologi), en kombination av UV-desinfektion och aktivt syre som bryter ner mikroorganismer, helt utan biocid tillsatser. FluidWorker är flyttbart och levereras med pump, slang, nivåmätare och tankfästen för montage på skärvätsketanken. Systemet ansluts direkt till ett 3-fasuttag.

Applikationer

FluidWorker hanterar både syntetiska skärvätskor och emulsioner, liksom processvätskor inom industrin, såsom tvättvätskor och härdvätskor.

Konstruktion

FluidWorker är ett kompakt och effektivt system som ansluts till befintligt skärvätskesystem. Lämpligt för tankvolymerna upp till 5 000 liter.

- Platsbehov motsvarande en halvpall, 600 x 800 mm. Höjd 1400 mm
- Flexibel placering upp till 3 meter från tank (3 meter slanglängd ingår)

Installation

Systemet levereras färdigmonterat, vilket gör det lätt att placera och installera.

- Ingen fast installation
- Enkel att installera (begränsat behov av installationsverktyg)
- Enkel att flytta med en pallyft
- Kan installeras utan särskild behörighet
- Behov av 1 000 mm serviceutrymme ovanför utrustningen (skyddsglasrengöring och lampbyte)

Drift, underhåll och säkerhet

FluidWorker bygger på kontinuerlig drift, 24/7. Underhållet är begränsat till eventuell rengöring av skyddsglas och byte av UV-lampor efter 9 000 driftstimmar. Som säkerhet är FluidWorker utrustad med nivåmätare och överhettningsskydd kopplade till styrkåpet. Systemet stängs av vid för låg vätskenivån i huvudtank eller om temperaturen i systemet stiger till 55°C. Dessa säkerhetsfunktioner går att koppla till ett externt larm.

Uppfyller krav och riktlinjer

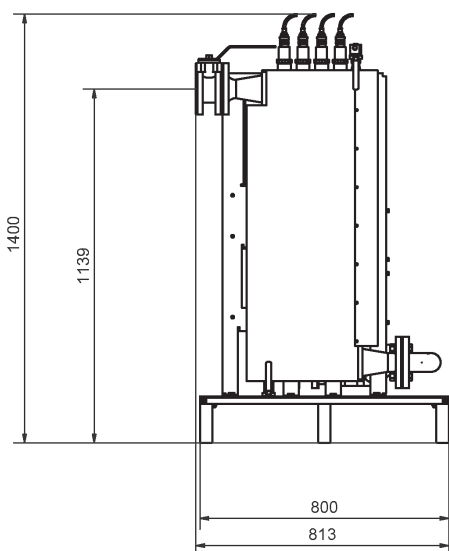
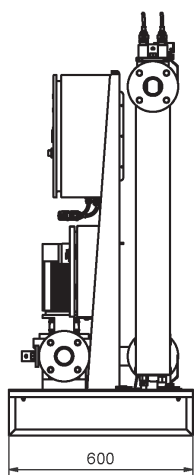
Den nya biocidförordningen inom EU trädde i kraft den 1 september 2013. FluidWorker gör det möjligt att uppfylla den allt strängare biocidlagstiftningen som succesivt begränsar användningen av hälsofarliga biocider.

Vi har lösningen för ditt skärvätskesystem

Vi har även kundanpassade produkter för andra systemstorlekar. Kontakta oss för ett förslag till just ditt skärvätskesystem.



Teknisk specifikation



System

Flöde	upp till 25m ³ /h
Antal lampor	8
Elförbrukning	1400 W
Max omgivningstemperatur	45° C
Max vattentemperatur	45° C

Reaktor

Material	316L SS
Kvartsglashållare	Mässing SS5170
O-ring tätning	NBR
Anslutningar	DN50, PN16
Dräneringsanslutningar	1 x ½"
IP klass	65

Kontrollpanel

Material	Lackerad stålplåt (RAL7035)
IP klass	65
Strömförsörjning	400V 3-fas, 50Hz
Säkring	10A
Standard trådbunden output	Potential free relay for lamp alarm output
Tidräknare	✓
På/Av vred	✓
Grön/Röd lampstatusindikator	✓
Grön/Röd LED indikator för vätske- nivå -temp	✓



WALLENIUS WATER

Wallenius Water är ett svenskt miljöteknikföretag som utvecklar och marknadsför uppströmslösningar för att rena vätskeflöden i industriella processer. Systemen används bl a för att rena ballastvatten i fartyg, recirkulerat vatten i fiskodlingar samt skärvätskor inom metallbearbetande industri. Wallenius Waters lösningar säljs och distribueras i Europa och Asien.

Vill du veta mer om oss?

Du är välkommen att besöka www.walleniuswater.com
eller kontakta oss direkt.