

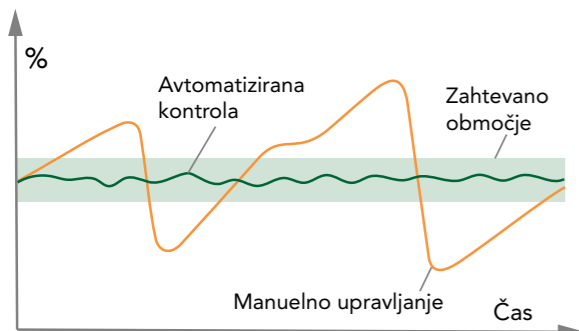
DONOSNA REŠITEV PRI KONTROLI PROCESNE TEKOČINE, TRAJNOSTNI OHRANITVI OKOLJA IN VAROVANJU ZDRAVLJA ZAPOSLENIH

FluidWorker® 150

Popolnoma avtomatiziran nadzor koncentracije in zaščita proti bakterijam brez kemikalij ohranjata vaše tekočine za obdelavo kovin v optimalnem in varnem stanju.



Vzdrževanje tekočine za obdelavo kovin mora biti del vsakodnevne manuelne rutine. Dejansko pa je izziv to kakovostno narediti. Nepravilno vzdrževanje tekočin povzroča težave pri kakovosti, zaustavitvi proizvodnje, slabega delovnega okolja in nepotrebnih sprememb, kar lahko predstavlja 8-16% celotnih stroškov proizvodnje.



Avtomatiziran nadzor koncentracije v primerjavi z manualnim nadzorom



Avtomatizirano upravljanje tekočin s FluidWorker 150

Razvita za sodobno obdelavo kovin

FluidWorker 150 je kompakten sistem plug-and-play, ki nadzoruje bakterije v hladilnih tekočinah, hkrati pa avtomatizira vaše vsakodnevno upravljanje s tekočinami.

Meri, analizira in uravnava najpomembnejši parameter tekočine: koncentracijo v vodotopnih hladilnih mazivih. Status in merilne vrednosti so dostopni za vaš sistem za upravljanje tekočin preko Ethernet / OPC UA-ja. Sistem prav tako stalno spremlja nivo tekočine in prilagaja pravilno razmerje med koncentratom in vodo.

FluidWorker je opremljen s samočistilnimi tehnologijami, ki zagotavljajo zanesljive in natančne meritve pri

minimalnem vzdrževanju. Poleg tega, magnetni filter odstrani drobne delce in prispeva k čistejši tekočini. Sistem lahko hitro in enostavno namestite brez prekinitve proizvodnje.

FluidWorker 150 pomaga delavnicam dvigniti upravljanje tekočin na višjo raven z avtomatizacijo in implementacijo trajnostnih rešitev.

Varna in nemotena proizvodnja



Preprečevanje nastanka bakterij

Integrirana zaščita pred bakterijami na osnovi UV-žarkov ohranja tekočino biološko stabilno brez uporabe nevarnih biocidov. Izberite nenevarna hladilna sredstva in zaščitite vaše zaposlene pred škodljivimi kemikalijami.



Avtomatsko spremljanje in nadzor

Nenehno meri, beleži, polni in zmeša koncentrat/vodo do zahtevane vrednosti in vrednost prostornine rezervoarja. Odpravi dnevno vzdrževanje tekočine in operaterju omogoča, da se osredotoči na proizvodnjo.



Samočiščenje

Samočiščenje Patentiran samočistilni BRIX-senzor in UV žarnica zagotavljata brezhibno delovanje.



Enostavna namestitev

Priključite na vodo, napolnite integriran rezervoar za koncentrat ali uporabite lastno posodo.



Industrija 4.0

Ethernet in USB povezava. FluidWorker je mogoče povezati s sistemom za upravljanje tekočin v vašem podjetju s pomočjo odprte arhitekture.



Trajnostna produktivnost

Ohranjanje tekočin za obdelavo kovin brez bakterij in v optimalnem stanju ima številne prednosti:

- izboljša se razpoložljivost, zmogljivost in kakovost stroja
- podaljša življenjsko dobo stroja in orodja
- zmanjšuje posredne neproduktivne delovne naloge
- izboljša delovno okolje tako, da je bolj privlačno za usposobljeno osebje
- podaljša življenjsko dobo tekočine, običajno za 2 do 4-krat z manj odpadne tekočine, zaradi česar je proizvodnja trajnejša
- bistveno zmanjšani stroški, večja produktivnost

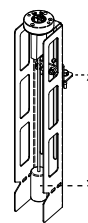
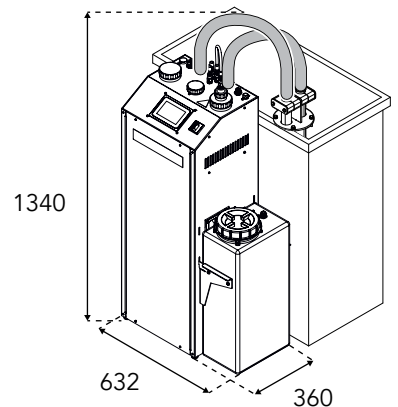
FluidWorker[®] 150

Automated Fluid Quality

Tehnična specifikacija

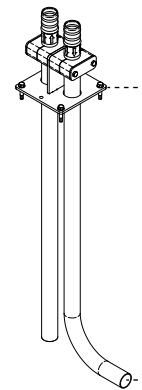
Volumen pretoka, nastavljivo	3.9-5.6 m ³ /h
Število UV-svetilk	1
Moč/moč svetilk	160-500 W / 0-220 W
Maks. temperatura okolja in tekočine	45°C
Prostornina rezervoarja (odvisno od sistema in tekočine)	0.2-1.5 m ³
Koncentracija tekočine	2-15% BRIX
Koncentracija viskoznosti	5-500cSt (40°C)
Priporočene tekočine	Emulzije in mikro-emulzije
Samo sesalna črpalka	Da
Stikalo za vklop/izklop, ki ga je možno zakleniti	Da
Senzor tlaka	Da
Časomer za vzdrževanje	Da
Samodejni sistem čiščenja	Da
Vklopno/izklopno stikalo prek zunanjega signala	Ne
Tedenski podatki / poraba	BRIX, temp. / voda, koncentrat
Časovnik za povečanje UV-žarkov	Da
Vhodni filter / magnetni filter	Vključeno / Vključeno
Reaktor za material, dovodna in odvodna cev	Iz nerjavečega jekla EN 1.4301
Material cevi, notranjost	NBR (za gorivo)
Tesnila	FPM (Viton®)
Razred IP	21
Material ohišja	Lakirano jeklo (RAL7035)
Material črpalke	Lito železo, epoksidno prevlečeno
Napajanje	230V 1-fazni, 50Hz
HMI	5-palčni barvni zaslon na dotik
Omrežje	OPC-UA, Ethernet (RJ45)
USB	Posodabljanje in prijama
Velikost rezervoarja za koncentrat	30 L
Teža, vključno z embalažnim materialom	približno 70 kg
Dolžina vstopne/izstopne cevi	1.8 m
Dolžina cevi za vodo (vključena)	2 m, 1/2", ženski
Dolžina omrežnega kabla	3.7 m

Patent v postopku, patentirana tehnologija in registrirana blagovna znamka FluidWorker® sta v lasti podjetja Wallenius Water Innovation AB.



Senzor nivoja z zaščito

20 - 370mm
(nosilec do nivoja)



Popolnoma nastavljiva dovodna in odvodna cev z nosilcem

90 - 650mm
(nosilec do iztoka)



Magnetni filter odstranjuje drobne delce in izboljšuje kakovost tekočine

WALLENIUS
WATER INNOVATION

Wallenius Water Innovation je švedsko podjetje, ki razvija trajnostne in donosne rešitve, katere obravnavajo pomembna zdravstvena, varnostna in okoljska vprašanja v številnih aplikacijah in industrijskih segmentih.

walleniuswater.com

ALMO
trgovina in storitve

Podjetje Almo je pooblaščen distributer in usposobljeno za predstavitev, namestitev in zagon naprave za vzdrževanje tekočin.

www.almo.si

almo@almo.si

Tel (07) 49 67 663