

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN JA AUTOMATISOITU LEIKKUUNESTEEN VALVONTA JA YLLÄPITO.

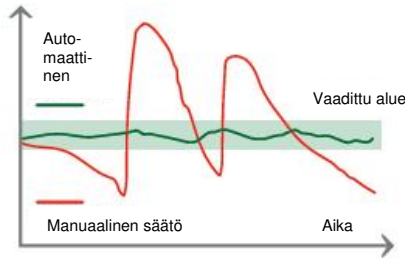
FluidWorker® 150

Täysin automaattinen pitoisuuden säätö ja kemikaalivapaa bakteerien torjunta varmistavat leikkuunesteen optimaalisen kunnon ja turvallisuuden.



WALLENIOUS
WATER INNOVATION

Leikkuunesteiden ylläpidon pitäisi olla osa päivittäisiä rutiineja, mutta käytännössä se aiheuttaa usein haasteita. Nesteiden virheellinen käsittely aiheuttaa laatuongelmia, tuotantoseisokkeja, työympäristön heikkenemistä ja tarpeettomia nesteenvaihtoja, joiden osuus tuotannon kokonaiskustannuksista voi olla jopa 8–16 %.



Leikkuunesteen pitoisuus automaattisessa ja manuaalisessa säädössä



Automaattinen leikkuunesteen hallinta FluidWorker 150:llä

Suunniteltu nykyajan tarpeisiin

FluidWorker 150 on kompakti, heti käyttövalmis järjestelmä, joka pitää leikkuunesteiden bakteeritason hallinnassa ja automatisoi päivittäiset nesteiden ylläpitotoimet.

Se mittaa, analysoi ja säätää vesisekoitteisten leikkuunesteiden pitoisuutta automaattisesti. Kerättyjä tila- ja mittaustietoja voidaan tarkastella yrityksen omassa nesteenhallintajärjestelmässä, johon ne siirtyvät kätevästi Ethernet- tai OPC UA -yhteyden kautta. Kriittisen pitoisuuden lisäksi järjestelmä valvoo myös nestepinnan tasoa ja säätää sitä lisäämällä tiivistettä ja vettä oikeassa suhteessa.

FluidWorker-järjestelmän itsepuhdistustoiminto varmistaa luotettavat ja tarkat mittaukset minimaalisin huoltotoimin. Järjestelmä on helppo ja nopea asentaa tuotantoa keskeyttämättä.

FluidWorker 150 auttaa työpajoja nostamaan leikkuunesteen ylläpidon uudelle tasolle automaation ja kestävien ratkaisujen avulla.

Turvallinen ja vaivaton tuotanto



Bakteerien torjunta

UV-valoon perustuva bakteerien torjuntatoiminto varmistaa leikkuunesteen biostabiiliuden ilman haitallisia biosideja. Valitse myrkytön leikkuuneste ja suojele arvokkaita työntekijöitäsi haitallisilta kemikaaleilta.



Automaattinen valvonta ja säätö

Laite paitsi mittaa ja tallentaa pitoisuusarvot myös lisää oikean määrän tiivistettä ja vettä oikeassa suhteessa. Automaatio poistaa päivittäisten ylläpitotoimien tarpeen ja antaa työntekijöiden keskittyä tuotantoon.



Itsepuhdistuva

Patentoitu itsepuhdistuva Brix-anturi ja UV-lamppu tekevät toiminnasta vaivatonta.



Helppo asennus

Liitä vedensyöttö, täytä integroitu tiivistesäiliö tai käytä omaa tynnyriäsi.



Teollisuus 4.0

Ethernet- ja USB-liitännät. FluidWorker on helppo liittää organisaatiosi nesteenhallintajärjestelmään.



Kestävää tuottavuutta

Bakteerivapailla ja optimaalisilla leikkuunesteillä on monia hyötyjä:

- Parempi käyttöaste, tuottavuus ja laatu
- Pidempi koneiden ja terien käyttöikä
- Tuotannon ulkopuolisten työtehtävien minimointi
- Parempi työympäristö houkuttelee päteviä työntekijöitä
- Leikkuunesteen tyyppillisesti 2–4 kertaa pidempi käyttöikä vähentää hukkua ja pienentää ympäristökuormitusta
- Merkittävät kustannussäästöt, parempi tuottavuus ja suuremmat tuotot

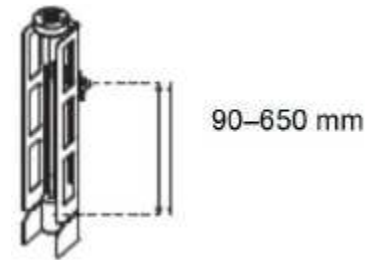
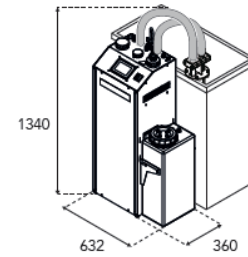
FluidWorker® 150

Automated Fluid Quality

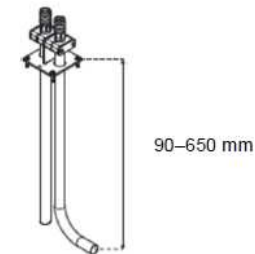
Tekniset tiedot

Virtaus, säädettävä	3,9–5,6 m³/tunti
UV-lamppujen määrä	1
Teho / lampputeho	160–500 W / 0–220 W
Korkein ympäristön lämpötila ja käyttölämpötila	45 °C
Sopiva säiliön tilavuus (järjestelmän ja nesteen mukaan)	0,2–1,5 m³
Leikkuunesteen pitoisuus	2–15 ± 0,5 % BRIX
Tiivisteen viskositeetti	5–500 cSt
Suosittelavat leikkuunesteet	Emulsioita ja mikroemulsioita
Itsesyöttöpumppu	Kyllä
Lukittava virtakytkin	Kyllä
Paineanturi	Kyllä
Huoltoajastin	Kyllä
Automaattinen puhdistusjärjestelmä	Kyllä
Kytkeminen päälle/pois ulkoisella signaalilla	Ei
Tulosuodatin / magneettinen suodatin	Sisältyy / lisävaruste
Yksikön, tulo- ja lähtöputki	Ruostumaton teräs EN 1.4301
Letkun materiaali, sisäpuoli	Nitriilikumi (polttoainelaatu)
Tiivisteet	FPM (Viton®)
IP-luokka	21
Rungon materiaali	Maalattu teräs (RAL7035)
Pumpun materiaali	Epoksinnoitettu valurauta
Virtalähde	230 V, 1-vaiheinen, 50 Hz
HMI	5" värikosketusnäyttö
Verkko	OPC-UA, Ethernet (RJ45)
USB	päivitys ja loki
Tiivistesäiliön koko	30 l
Paino pakkaus mukaan lukien	Noin 70 kg
Tulo-/lähtöletkun pituus	2,4 m
Vesiletkun pituus (sisältyy)	2 m, ½" naaras
Sähköjohdon pituus	3,7 m

Patenttihakemus vireillä, patentoitu teknologia



Tasointuri ja suojaus



Täysin säädettävä tulo- ja lähtöputki kiinnikkeineen



Valinnainen magneettisuodatin poistaa hienoainetta ja parantaa nesteen laatua