



Westmatic PureFlow Vattenrening

Westmatic PureFlow är nästa generations vattenrening för fordonstvättar. Med ökad kapacitet, förbättrad reningseffektivitet och kontinuerligt flöde säkerställs godkända vattenprover – även vid hög belastning och krävande driftförhållanden.

Med samma footprint som tidigare modell levererar Westmatic PureFlow en markant prestandahöjning och en lösning som är byggd för framtidens krav på hållbarhet, driftsäkerhet och efterlevnad.

Skärpta utsläppskrav och ökad tillsyn innebär att fler anläggningar riskerar underkända vattenprover och därmed kostnader i form av åtgärder och miljöavgifter.

Westmatic PureFlow reducerar effektivt tungmetaller, olja och partiklar – utan behov av kemikalier – och levererar stabil reningsprestanda även vid hög belastning och varierande driftförhållanden. Resultatet är en trygg och förutsägbar drift där vattenvärden inte längre är en osäkerhetsfaktor.

Till skillnad från traditionella system baserade på batchrening arbetar Westmatic PureFlow med ett kontinuerligt flöde. Detta möjliggör både högre kapacitet och en jämnare och mer stabil reningsprocess över tid.

Den optimerade processtanken förbättrar flockbildning och separation, vilket ytterligare höjer reningseffektiviteten – utan att kräva förändringar i befintlig installation.

Resultatet är en lösning som arbetar konstant i takt med anläggningens behov.

Westmatic PureFlow kombinerar hög prestanda med ett kompakt format utan att kräva förändringar i befintlig anläggning.



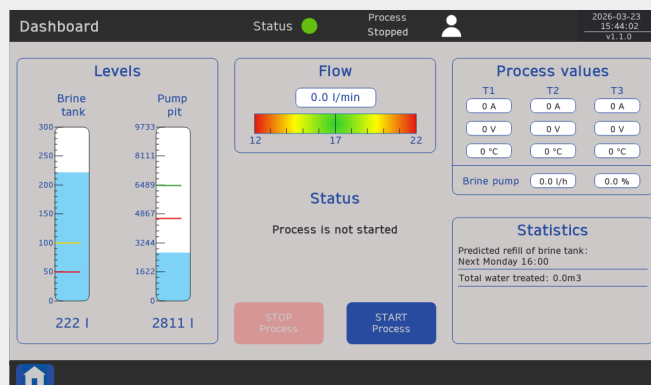
- Upp till 95% återvunnet vatten
- 30% ökad kapacitet mot tidigare modell
- 40% effektivare än tidigare modell
- 30% lägre ljudeffekt än tidigare modell
- Hög reningsgrad utan kemikalier
- Samma footprint som tidigare modell
- Lägre färskvattenvatten- och energiförbrukning
- Förbättrad servicebarhet och tillgänglighet
- Modern, större, intuitiv HMI med utökad funktionalitet
- Förbättrad systemövervakning och kontroll

Funktionsspecifikationer

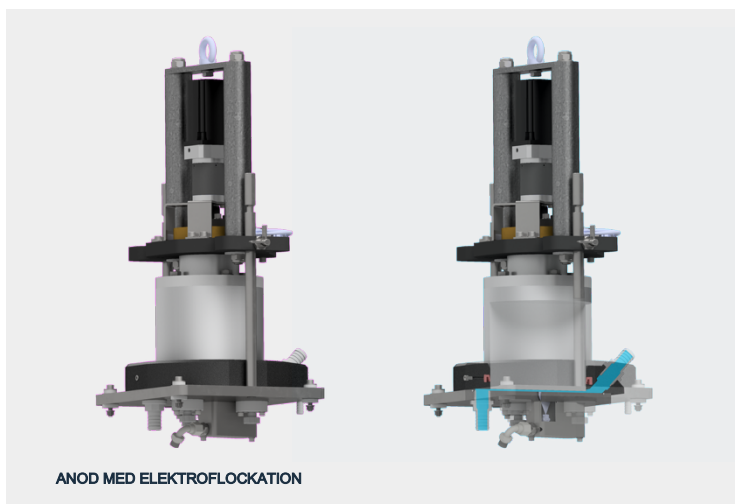
Westmatic PureFlow är ett reningssystem för kontinuerlig behandling av förorenat tvättvatten genom elektrofloccation.

Förorenat vatten pumpas in i systemet där konduktiviteten justeras innan vattnet leds vidare till den elektrolytiska cellen, bestående av rostfri katod och aluminiumanod. Genom elektrolys bildas mikrobubblor och metalljoner som binder föroreningar och skapar flock.

Flocken avskiljs med en motordriven skimmer och leds till slamkammare, medan det renade vattnet förs vidare till avlopp. Systemet övervakas och styrs via en integrerad HMI-touchdisplay som ger full kontroll över drift och prestanda.



NY OCH FÖRBÄTTRAD HMI



Elektroflockation

– effektiv rening utan kemikalier

Westmatic PureFlow bygger på beprövad elektrofloccationsteknik där elektrisk ström löser ut metalljoner från elektroder i vattnet. Dessa metalljoner binder föroreningar och bildar flockar som effektivt separerar olja, tungmetaller och partiklar.

Den kemikaliefria processen innebär minskad hantering, lägre driftkostnader och mindre mängd restprodukter. Samtidigt säkerställs en hög och stabil reningsgrad – även vid varierande belastning.

Detta gör elektrofloccation till en robust och framtidssäker lösning för moderna fordonstvättar.

Vi möter riktvärden för vattenrening från Svanen, P95, Käppala och Naturvårdsverket.

Tillbehör/funktioner

Westmatic PureFlow levereras med en standardvinsch för byte av anod, detta för att säkerställa arbetsmiljökrav för tunga lyft.

Via den nya HMI-lösningen är systemet alltid uppkopplat mot vårt backoffice för övervakning, där man också kan prenumerera på larm direkt till dig, och uppdatering av systemet från distans.

Westmatic PureFlow finns i två konfigurationer, högre och vänster uppsatt, för att kunna passa in i befintliga hallar för förenklad service och underhåll.

Om deponitankar står ovan jord finns möjlighet att även inkludera pumpar till Westmatic Pureflow för att lätt kunna transportera vatten och deponi till sin rätta förvaring.

Tre nivåer - anpassade efter dina behov

	CORE	PRO	ELITE
Elektroflockation	○	○	○
Anodvinsch	○	○	○
Kontinuerlig rening	○	○	○
Höger och vänster konfiguration	○	○	○
Remote support / uppdatering		○	○
Deponipump			○

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

DIMENSIONER OCH VIKT

Bredd: 840 mm
Djup: 1995 mm
Höjd transport: 1950 mm
Höjd installerad: 2120 mm
Vikt: 550-580 kg

STRÖM

Huvudström: 3-fas 400 VAC
Huvudsäkring: 20 A
Märkeffekt: 10,2 kW
Elkontakt: Fast installation
Förbrukning: 3,5 kW/h

PUMP

Vattentryck in: 2-5 bar
Vattenflöde in: 20 l/min
Arbetsstryck: 90-100 bar
Vattenflöde: 8 l/min
Vattenförbrukning: 16 l/h

DRIFTMILJÖ

Placering: Inomhus
Temperatur: 10-30 °C
Luftfuktighet: 10-90 %
Ljudnivå: < 77 dB
Vattenrening: 1030 l/h