

# RENAREN



I två enkla steg förvandlas avloppsvatten till rent vatten.

## Vattenåtervinning – steg 1

Återvinningssystemet arbetar med rostfria hydrocykloner som mekanisk reningsenhet. För bortagande av bakterier och dålig lukt används en ozongenerator. Ozon är ett starkt oxiderande ämne, och har förmågan att reagera mot en mängd olika ämnen. Ozon bryter således ner bl.a. lukt molekyler, organiska ämnen och en mängd olika metaller. Vattnet kan nu återanvändas igen i tvättprocessen.



Det helautomatiska systemet styrs via nivåreglering vilket ger ett minimum av skötsel. I processen kan mer än 85% av förbrukningsvattnet återvinnas och användas igen. Endast vid eftersköljningen används färskvatten.

Vattenåtervinningssystemet tillverkas med olika kapacitet alltifrån 165–1.200 liter/minut beroende på anläggningens storlek.

Ozongenerator.



WWR-165-Compact med ozongenerator.

Miljötänkande behöver inte vara krångligt, Westmatics geniale vattenbehandlingssystem bevisar detta. Vattnet från tvättanläggningen renas i två steg – vattenåtervinning och vattenrening. Westmatics patenterade vattenbehandlingssystem uppfyller helt svenska statens stränga miljökrav. Alla delar som hydrocyklonsystemet, ozongeneratoren samt "Renaren" kan levereras separat.

## Vattenrening – steg 2 "Renaren"

Den mängd vatten som inte återanvänds passerar genom oljeavskiljaren och vidare till "Renaren". Metoden bygger på elektrofloccation, en teknisk kombination av elektroflotation och elektrofällning. Inga kemikalietillsatser i någon form behövs under hela reningsprocessen. "Renaren" är så effektiv att den kan uppnå en mer än 99% reningsgrad. Efter processen kan vattnet släppas ut i avloppsnätet.



"Renaren" har visat sig vara användbar i mängder av olika branscher där rening av oljeblandat vatten kan förekomma. Den är patenterad samt DNV-certifierad för fartygsinstallationer.

Reaktorenhet på "Renaren".



WWR-300.