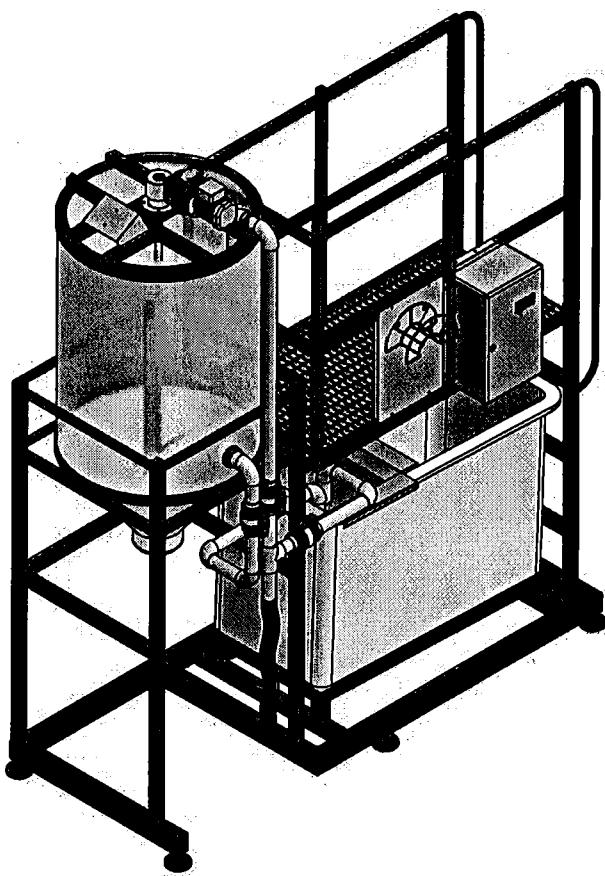




AQUA System 500



Resource efficient – reduced impact on the environment

Cost-effective – no contaminated process water

Clean water – can be discharged into the municipal drainage system

Acid-resistant plastic material – reduced leakage risk



AQUA System 500

What does it cost your company to dispose of contaminated water?

For many companies the cost of disposing of paint-contaminated water is rapidly rising. The ever increasing focus on environmental issues has led to higher taxes for those on the receiving end of such residual products. The objective is therefore to minimize the amount of process water so as to make the result as close as possible to dry paint matter.

The Aqua System 500 has been designed to process contaminated water originating from the cleaning of water-based enamelling systems. With this process it is possible to produce clean water that can be reused in the spray booth to clean the exhaust air or, by arrangement with the relevant authorities, discharged into the municipal drainage system.

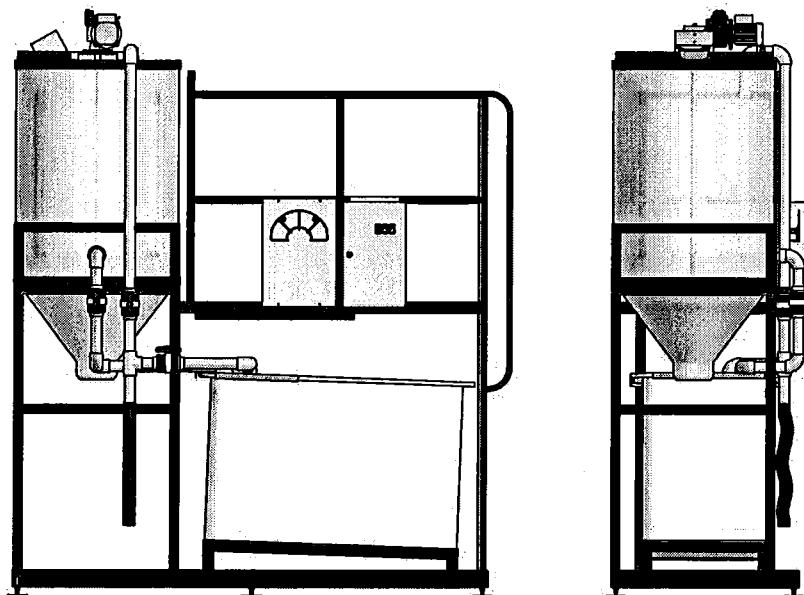
What we obtain as end-products are concentrated paint sludge and clean water. Depending on the contents, the sludge has to be handled as environmental or other industrial waste. The Aqua 500 System is resource efficient and has a reduced impact on the environment.

Description of function:

Aqua System 500 removes the contaminated water from the cleaning process to a flocculation tank where one of D3 Systems' flocculants is added. The flocculation process then proceeds automatically, first with vigorous agitation for a number of minutes, then allowing time for sedimentation or flotation of the paint particles.

After a while the original sludge will have turned into clear water and concentrated sludge. The clear water is taken to a clean tank while the sludge is taken to a container from which the remaining water can slowly drain through a sludge bag. The sludge bag is mounted on a trolley so that it can be rolled off when the bag is full and the sludge dewatered. A new trolley can be positioned for fresh sludge.

Aqua System 500 is manufactured from acid-resistant material and stainless steel where parts come into contact with liquids.



Capacity: 500 litre tank volume

Voltage: 3 x 400 Volts or
3 x 230 Volts, 50 Hz

Dimensions: L x W x H =
2,400 x 900 x 2,800 mm

**Weight with
empty tank:** 350 kg

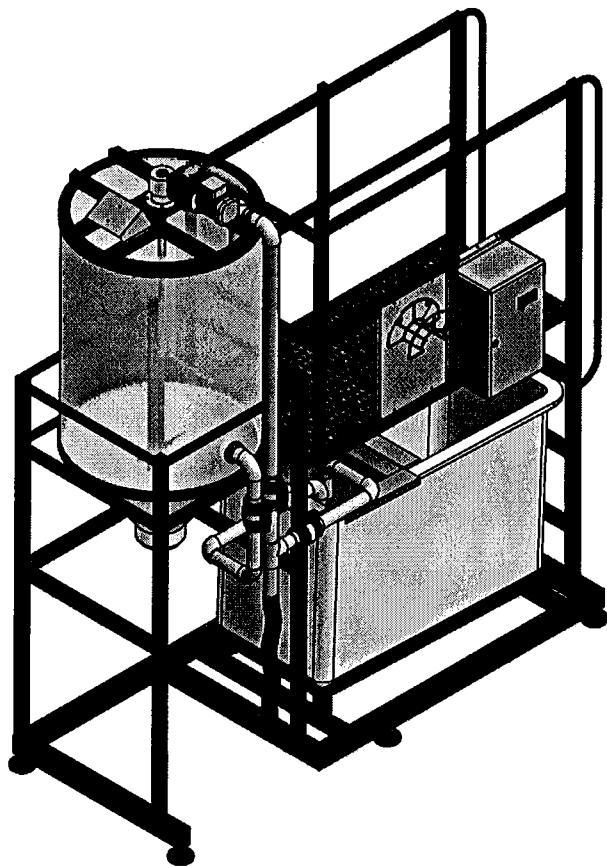


Surface Technology

reiff
INDUSTRIMILJÖ

- V A T T E N - & S L A M B E H A N D L I N G -

AQUA System 500



Resursbesparande – mindre belastning på miljön

Besparing – inget förorenat processvatten

Rent vatten – kan ledas till det kommunala avloppssystemet

Syrebeständiga plastmaterial – mindre läckagerisk



AQUA System 500

Vad kostar det Ert företag att göra sig av med förorenat vatten?

För många företag är kostnaden för att göra sig av med färgbemängt vatten, en snabbt stigande kostnad. Det ständigt ökande fokus på miljöfrågor har medfört högre avgifter hos mottagarna av restprodukter. Därför handlar det om att minimera mängden processvatten, så att resultatet blir så nära torrt färgstoft som möjligt.

Aqua System 500 är konstruerat för hantering av förorenat vatten som kommer från rening av vattenbaserade lacksystem. Med reningsprocessen är det möjligt att endera framställa rent vatten som åter kan användas i sprutboxen för rengöring av frånluftens, eller efter avtal med myndigheter, leda vattnet till det kommunala avloppssystemet.

Som slutprodukter får vi koncentrerat färgslam och rent vatten. Slammet skall beroende på innehållet hanteras som miljöavfall eller övrigt industriavfall. Anläggningen är konstruerad för att kunna hantera förorenat vatten som kommer från rengöring av vattenbaserade lackeringssystem. **System 500** är resursbesparande och medför ingen belastning av miljön.

Funktionsbeskrivning:

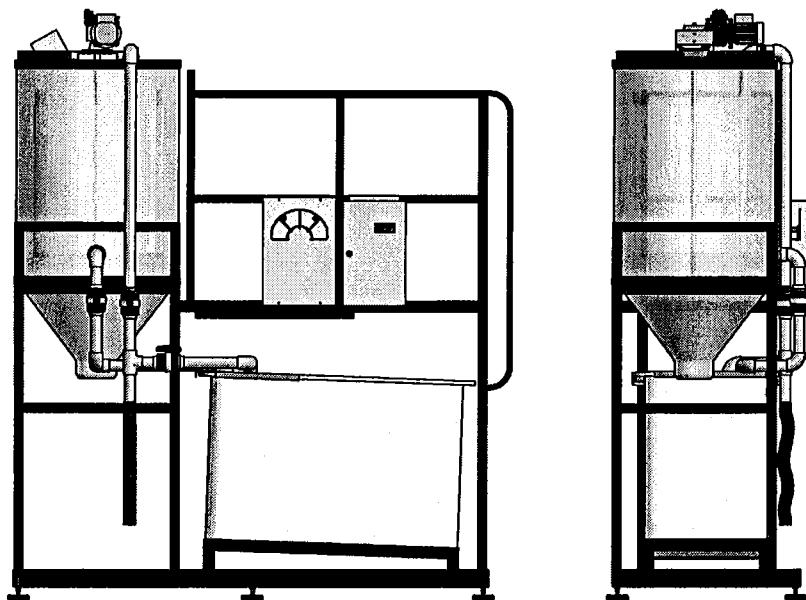
Aqua System 500 leder det förorenade vattnet från reningsprocessen till en flockningstank, där det tillsätts något av D3 Systems flockningsmedel, vilket beror på färgtyp.

Flockningsprocessen fortlöper därefter automatiskt. Först med kraftig omrörning i ett antal minuter, där-efter ges det tid för sedimentation eller flotation av färgpartiklarna.

Efter en tid har det ursprungliga slammet blivit klart vatten och koncentrerat slam. Det klara vattnet leds till en rentank medan slammet leds till en behållare vari-från det resterande vattnet långsamt kan avgå genom en slamsäck. Slamsäcken är monterad på ett stativ på en vagn för att kunna köras bort när säcken är full och slammet kan avvattnas.

En ny vagn kan köras in på plats för nytt slam.

Aqua System 500 är byggt av syrabeständiga plastmaterial och i rostfritt stål för de delar som kommer i beröring med vätska.



Kapacitet: 500 liter tankvolym

Spänning: 3 x 400 Volt eller
3 x 230 Volt, 50 Hz

Dimension: L x B x H =
2.400 x 900 x 2.800 mm.

Vikt med tom tank: 350 kg.