

Реализованный проект

ENVOPUR® NFI Двойная фильтрация на производстве жидких красителей

CBW Chemie GmbH, Bitterfeld-Wolfen

ENVOPUR® NFI Diafiltration for liquid dye production

CBW Chemie GmbH, Bitterfeld-Wolfen



Мембранные очистные сооружения ENVOPUR® NFI - это «сердце» производства жидких красителей, служащее для высаливания и концентрирования неочищенных растворов.

Описание очистных сооружений

По поручению всемирно известных потребителей красителей, CBW Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen по заданным и собственным рецептам производит стойкие и высококачественные жидкие красители для текстильной, кожевенной и бумажной промышленности. Ядром производственного оборудования, используемого для этого, является интегрированное в процесс производства мембранное очистное сооружение двойной фильтрации ENVOPUR® NFI. Для многоступенчатого процесса производства необходимо:

- § Приготовление и растворение порошкового красителя.
- § Подача исходной жидкой смеси в емкость периодической обработки.
- § Повышение концентрации красителя
- § Подача красителя на производственно-дозировочную станцию.
- § Очистка сооружений под высоким давлением с помощью станции очистки ENVOPUR® CIP.

Детали производственной установки, выполненные целиком из нержавеющей стали, поставляются в виде компактных строительных сегментов с высоким уровнем предварительной подготовки. Это позволяет прямо на месте провести наглядный и простой монтаж. Очистное сооружение собирается и запускается в производство в течение 2/3 оговоренного срока (12 месяцев).

The ENVOPUR® NFI membrane plant is the core of the production from liquid dyes, it is used to desalt and concentrate the Raw solution

Plant's description

In the order of world wide known colour manufacturers CBW Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen produces stable and high-quality dye solution concentrates after given as well as own-placed prescriptions. The heart-piece of the therefore used production plant is the after the process integrated membrane system working ENVOPUR® NFI Diafiltration.

The multi staged production process requires the

- § loading and dissolving of dry staff powder
- § transfer of the solution into the treatment tank
- § - desalination of the liquid dyes
- § - concentration of the liquid dyes
- § transfer of the concentrate to the product discharge station
- § cleaning of the system equipment under high pressure by means of ENVOPUR® CIP cleaning unit.

The components of the completely in stainless steel erected production plant are delivered in compact system units of high prefabrication degree. Through that, a clear and simple assembly on site was enabled. The plant was finished and put into operation in 2/3 of the originally planned delivery time of 12 months. The ENVOPUR® NFI membrane plant is the core of the production from liquid dyes, it is used to desalt and concentrate the Raw solution

Параметры очистных сооружений

Производство жидких красителей-концентратов

Мощность 1.000 т/г
Производительность 10-15 м3/цикл
Издержки производства < 0,1 %
Содержание солей в продукции < 0,1 %
Издержки при вводе в эксплуатацию < 0,1 %
Поставка очистные сооружения «под ключ»

technical data

production of liquid dyes concentrates

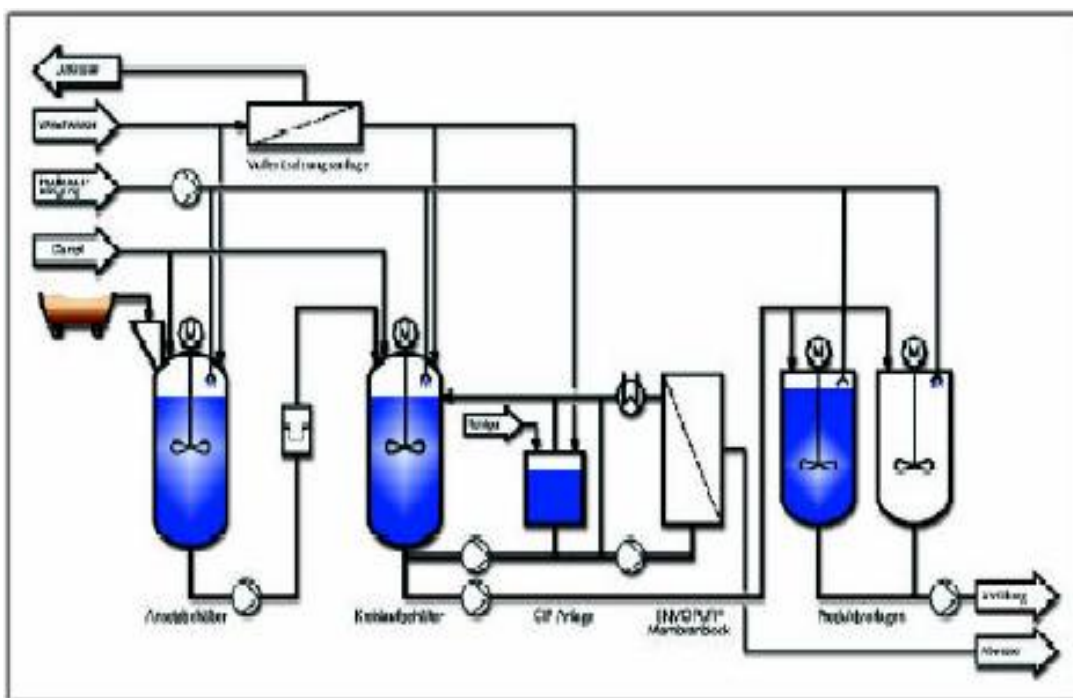
Performance 1,000 t/a
Product amount 10 - 15 m./batch
loss of product < 0,1 %
salt concentration in the product < 0,1 %
start-up 2001
delivery turn-key-system

Чистота каждой партии жидкого красителя постоянна, даже если цвет партии меняется, например, с черного на желтый.

The purity of each batch liquid dye concentrate is given even if the colour has changed from black to yellow.

Технологическая схема

Flow sheet



Средства выполнения

Планирование Проекта + поставка компонентов + Строительство + установка и начальный пуск

ООО «ЭНВИРО-ХЕМИ ГмбХ»
620026 Екатеринбург
ул. Белинского 83, 6 этаж
Тел.: +7 343 228-25-78, 228-25-77
Факс: +7 343 278-61-30
E-mail: info@enviro-chemie.ru,
<http://www.envirochemie.ru>



Scope of performance

Project planning + delivery of components + construction + installation and initial start-up

«ENVIRO-CHEMIE GmbH» Ltd.
620026 Yekaterinburg
Belinskogo-Str. 83, 6th floor
Тел.: +7 343 228-25-78, 228-25-77
Факс: +7 343 278-61-30
E-mail: info@enviro-chemie.ru,
<http://www.envirochemie.ru>