

## Рециркуляция обезжиривающих растворов с применением ENVOPUR® UFI

## ENVOPUR® UFI The care and maintenance of degreasing baths

**ФИАТ, Польша**
**FIAT, Poland**


Мембранная установка ENVOPUR® UFI

View of an ENVOPUR® UFI plant

### Описание очистной установки

Перед нанесением лака поверхность автомобильных кузовов необходимо очистить от жиров, масел и других загрязнений. Кузова обрабатываются на многоступенчатой установке обезжиривания: сначала они помещаются в ванну обезжиривания, затем промываются и просушиваются.

В ванне обезжиривания постепенно накапливается грязь, удаляемая с деталей. Для поддержания технологического раствора в рабочем состоянии в байпасе ванны встроена локальная ультрафильтрационная установка ENVOPUR® UFI, которая позволяет удалить из раствора масла и другие загрязнения.

Основная часть загрязнений удаляется на ленточном фильтре, после чего раствор направляется в накопительную емкость ультрафильтрационной установки. Обезжиривающий раствор подается на очистную установку специальным насосом, фильтрат возвращается в производство, концентрат собирается в специальном баке и утилизируется на стороне.

Установка ENVOPUR® UFI работает в автоматическом режиме, производительность ванны обезжиривания постоянно поддерживается на высоком уровне.

### Plant's description

Before the lacquer finish is applied to the automobile bodies, the surface must be free of dust, grease and oil from the proceeding production steps. The automobile bodies are immersed into special degreasing baths to clean them and then rinsed and dried afterwards.

The concentration of pollutants slowly rises in the degreasing baths. To prevent the dirt from being carried downstream to the following rinses and at the same time extending the service life of the degreasing bath, the active bath solution is continuously cleaned in the By-Pass to the bath using the ENVOPUR® UFI.

The integrated special diaphragms hold back the pollutants, fats and oils in the filtration procedure, while the active cleaning material passes through the diaphragm. In the work tank of the ultrafiltration

ENVOPUR® UFI the pollutants, fats and oils are upconcentrated and removed afterwards. The plant works fully automatically, so that the degreasing bath stays at a constant high quality.

## Показатели очистной установки

### Ванна обезжиривания

Объем ванны:	200 м <sup>3</sup>
Поступление масла:	2,5 л/час
Концентрация масла:	< 1,5 г/л

### ENVOPUR® UFI

Производительность по фильтрату:	2 м <sup>3</sup> /час
Вид мембран:	керамические мембраны

### Концентрат для утилизации

Концентрация масла:	300-500 г/л
---------------------	-------------

## Technical data

### Degreasing bath

Volume	200 m <sup>3</sup>
Oil entry	2,5 l/h
Oil concentration	< 1,5 g/l

### ENVOPUR® UFI

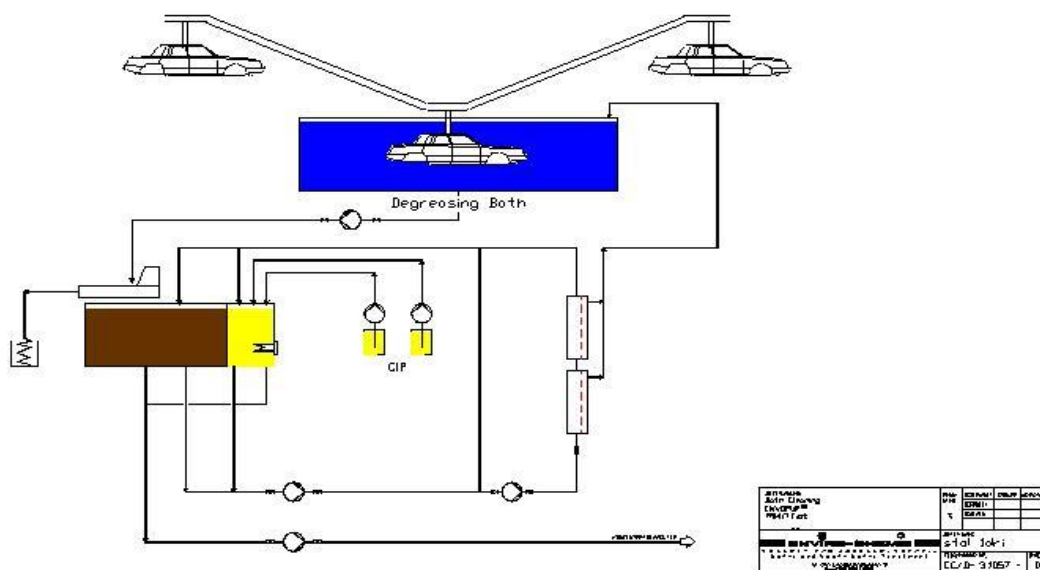
Filtration capacity	2 m <sup>3</sup>
---------------------	------------------

Diaphragm material	Ceramic
--------------------	---------

### Concentrate disposal

Oil concentration:	300 – 500 g/l
--------------------	---------------

## Технологическая схема / Flow sheet



Мы предлагаем



Проектирование + поставка материалов и оборудования + монтаж + пуско-наладочные работы и пуск в эксплуатацию

ООО «ЭНВИРО-ХЕМИ ГмбХ»  
620026 Екатеринбург  
ул. Белинского 83, 6 этаж  
Тел.: +7 343 228-25-77, 228-25-78  
Факс: +7 343 278-61-30  
E-mail: [info@enviro-chemie.ru](mailto: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 Ekaterinburg  
Belinskogo-Str. 83, 6<sup>th</sup> floor  
Tel: +7 343 228-25-77, 228-25-78  
Fax: +7 343 278-61-30  
E-mail: [info@enviro-chemie.ru](mailto:info@enviro-chemie.ru),  
<http://www.envirochemie.ru>