



 **TRATAMIENTO DE AGUAS  
EN ENTRADA  
PARA SU DESAGUE**

 **TRATAMENTO DAS  
ÁGUAS À ENTRADA  
DA DESCARGA**

ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД И  
ВОДОПОДГОТОВКИ

OCZYSZCZENIE  
I UZDATNIANIE WODY

## Calidad y seguridad al servicio de los profesionales

Mix proyecta y construye una gama completa de equipos para el tratamiento de las aguas residuales conectados en serie para obtener un nivel de pureza en grado de superar las normativas mas exigentes sobre este tema.

El proceso productivo de los equipos Mix se desarrolla integralmente en la fábrica de Occimiano con personal especializado, con materiales y tecnología de vanguardia.

Mix, además, garantiza un eficiente servicio de proyectos y asistencia técnica para el tipo de equipo, la instalación y la utilización del equipo.

## Qualidade e segurança ao serviço dos profissionais

A Mix projecta e constrói uma gama completa de equipamentos para o tratamento de águas, que podem ser ligados em série, para obter um grau de pureza de acordo com as mais severas normativas na matéria.

O processo de produção dos equipamentos Mix é totalmente realizado no estabelecimento de Occimiano por pessoal especializado, com instrumentos e máquinas na vanguarda.

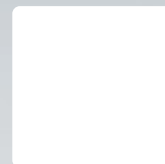
Além disso, a Mix garante um eficiente serviço de planificação e assistência técnica para a escolha, a instalação e a utilização das instalações.

## Jakość i bezpieczeństwo w służbie profesjonalistów

Mix zajmuje się projektowaniem oraz wykonaniem kompletnego wyposażenia do uzdatniania i oczyszczania wody w obiegach myjni samochodowych. Wodę uzdatnioną można ponownie użyć do mycia samochodów. W związku ze stale rosnącymi normami dotyczącymi zanieczyszczeń wody z procesów mycia samochodów stosowanie układów oczyszczania wody staje się niezbędne.

Wyposażenie MIX jest w 100 % produkowane przez własny zespół wyspecjalizowanych techników w fabryce w Occimiano (Włochy).

Ponadto, firma Mix gwarantuje dokładną analizę, projekt oraz wsparcie techniczne przy wyborze odpowiedniej instalacji oczyszczania - uzdatniania wody.



## Качество и безопасность для профессионалов

Mix разрабатывает и производит всю линейку оборудования для очистки сточных вод и водоподготовки, которая обновляется и совершенствуется в соответствии с самыми строгими требованиями правовых норм и регламентов.

Оборудование Mix на 100% производится квалифицированным персоналом на современных машинах завода в Оккимиано (Италия).

Кроме того, Mix гарантирует эффективное обучение, проектирование и техническое содействие в процессе выбора, установки и эксплуатации оборудования.

# Tecnología eficiencia, confiancia, nuestras prioridades



Tecnologia, eficiência,  
fiabilidade, as nossas  
certezas

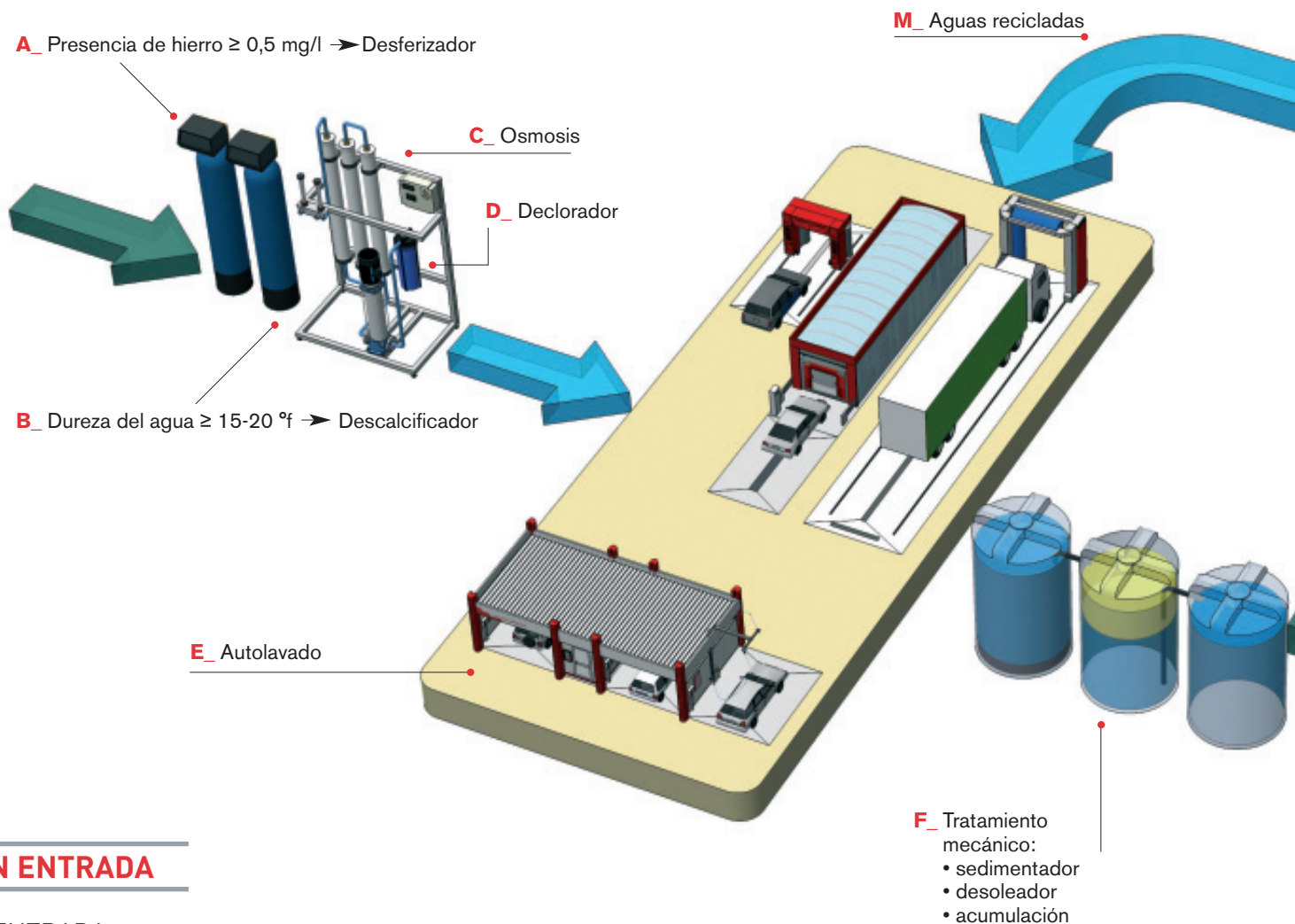
Производительность и  
надежность оборудования -  
наши приоритеты

Gwarantujemy:  
wydajność technologii oraz  
niezawodność



# TRATAMIENTO DE AGUAS

## ESQUEMA DEL CICLO COMPLETO



### EN ENTRADA

À ENTRADA  
ВОДОПОДГОТОВКА  
WEJŚCIE WODY

**A\_ Presença de ferro  $\geq 0,5$  mg/l  $\rightarrow$  Deferizador**  
 Содержание железа  $\geq 0,5$  мг/л  $\rightarrow$  Обезжелезивание  
 Usuwanie żelaza  $\geq 0,5$  mg/l  $\rightarrow$  Odzielażacz

**B\_ Dureza da água  $\geq 15-20$  °f  $\rightarrow$  Amaciador**  
 Жесткость воды  $\geq 15-20$  °f  $\rightarrow$  Смягчитель воды  
 Twardość wody  $\geq 15-20$  °f  $\rightarrow$  Zmiękcacz

**C\_ Osmose \_ Осмос \_ Produkcja wody osmotycznej**

**D\_ Declorador \_ Дехлорирование \_ Filtr aktywny – odchlorowywanie**

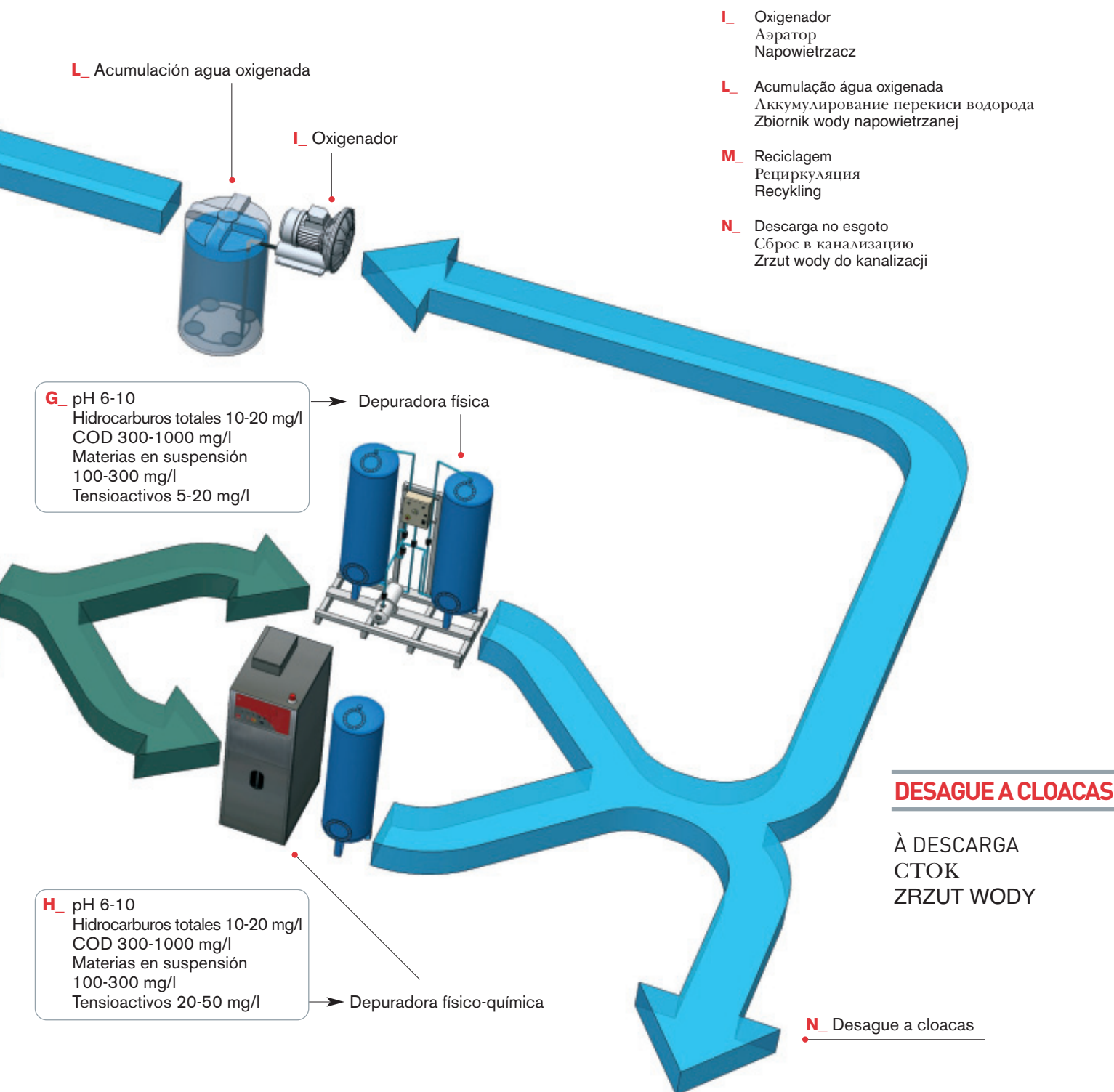
**E\_ Autolavagem \_ Автомойка \_ Myjnia**

**F\_ Tratamento mecânico: sedimentação, desoleação, acumulação**  
 Механическая очистка: отстаивание, обезжиривание, аккумуляция  
 Oczyszczanie mychaniczne: osadnik piaskowy, separator olejowy, zbiornik akumulacyjny

**G\_ pH 6-10 Hidrocarbonetos totais 10-20 mg/l COD 300-1000 mg/l**  
 Materiais em suspensão 100-300 mg/l  
 Tensioactivos 5-20 mg/l  $\rightarrow$  Depurador físico

pH 6-10 углеводороды 10-20 мг/л, Содержание органики 300-1000 мг/л  
 Примеси 100-300 мг/л  
 Поверхностно-активные в-ва 5-20 мг/л  $\rightarrow$  Устройство физической очистки

pH 6-10 całkowita zawartość węglowodoru 10-20 mg/l COD 300-1000 mg/l  
 Częstki w zawieszeniu 100-300 mg/l  
 Środki powierzchniowo czynne 5-20 mg/l  $\rightarrow$  Zespół fizycznego oczyszczania



**H\_ pH 6-10** Hidrocarbonetos totais 10-20 mg/l COD 300-1000 mg/l  
Materiais em suspensão 100-300 mg/l  
Tensioactivos 20-50 mg/l → Depurador químico-físico

pH 6-10, углеводороды 10-20 мг/л, Содержание органики 300-1000 мг/л  
Примеси 100-300 мг/л  
Поверхностно-активные в-ва 20-50 мг/л → Устройство физико-химической очистки

pH 6-10 całkowita zawartość węglowodoru 10-20 mg/l COD 300-1000 mg/l  
Cząstki w zawieszeniu 100-300 mg/l  
Środki powierzchniowo czynne 20-50 mg/l → Zespół oczyszczania chemiczno-fizycznego

# DEPURACIÓN

## DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS

### ► Depuración físico-química

La utilización de los detergentes para el lavado de carrocerías, motores o desparafinantes comporta, en la fase de lavado, la producción de un agua en salida con grasas y detergentes en fase de emulsión. En este caso la depuración de agua con sistemas mecánicos de sedimentación y desoleación son insuficientes, entonces se acumulan en unos apósitos donde serán bombeadas a la depuradora química, realizada completamente en acero inox Aisi 304. Empieza el proceso mezclando las agua con un monoproducto que separa los productos en emulsión transformándolos en barros del agua. Posteriormente estos barros vienen recogidos por unos filtros de papel de celulosa que con un sistema automático móvil transportan este último a un contenedor. La depuradora físico-química después del proceso garantiza el buen resultado de la calidad del agua según las normas.

### ► Depuração químico-física

O uso dos detergentes nas lavagens de carroçarias, motores, chassis ou deceragens implica, durante a fase de lavagem, a produção de águas residuais contendo óleos, gorduras e detergentes em emulsão. Neste caso para a depuração das águas não são suficientes os tratamentos mecânicos de sedimentação e desoleação; as águas, portanto, são transportadas para uma bacia de acumulação para serem consecutivamente bombeadas na bacia de tratamento do depurador, totalmente realizado em aço INOX AISI 304. Começa o processo de mistura das águas com o acréscimo em automático de um monoproducto químico em pó que permite a separação das águas dos componentes emulsionantes, primeiro absorvidos e depois transformados em lodos. A água limpa e o lodo obtido são recolhidos num leito de papel de celulose com avançador automático ou em alternativa num saco de recolha sempre em celulose (depende do modelo de depurador comprado) que permite filtrar a água limpa do lodo recolhido num contentor específico. O depurador químico-físico, depois do processo de depuração acima descrito, consegue garantir a descarga das águas com observação das normas.

### ► Depuración física de las aguas

El proceso de depuración física de las aguas es necesaria en todas las actividades industriales o artesanales que en sus ciclos de trabajo producen aguas cargadas de tensioactivos biodegradables (ej: instalaciones de lavado tipo túnel). La depuración física consiste en un sistema combinado de filtración y absorción de las aguas a tratar y puede ser empleada también en las fases finales de tratamientos químicos o biológicos. De todas maneras antes del tratamiento físico hay que montar siempre un tratamiento de separación mecánico de sedimentación y desoleación. En las depuradoras Mix los filtros son de partículas de antracita y cuarzas y carbones activos capaces de retener los materiales contaminantes respetando los valores de contacto y velocidad de las aguas que se van a tratar.

### ► Depuração física das águas

O processo de depuração física das águas é necessário em todas as actividades industriais ou artesanais que em seus ciclos de laboração produzem águas residuais cheias de tensioactivos biodegradáveis (p.ex. instalações de lavagem em túnel). A depuração física consiste num sistema combinado de filtragem e absorção das águas a tratar, podendo ser utilizada também como tratamento final em instalações de depuração química ou biológica. Em todos os casos o depurador físico tem de ser antecedido por tratamentos mecânicos de sedimentação e desoleação. Nos depuradores físicos MIX os filtros são constituídos por partículas de antracite, quartzite e carvões activos capazes de reter as substâncias poluintes respeitando os valores de contacto e velocidade das águas a tratar.

### ► Grupo de oxigenación

El oxigenador: la introducción de aire comprimido en una masa líquida es una operación frecuente empleada en los procesos de depuración de aguas. El objetivo es impedir que las aguas huelan matando la flora bacteriana. Los depuradores de Mix sobre pedido se puede instalar el sistema de oxigenación que consienten de airear las aguas a través de unos pulmones montados en el fondo de los depósitos. Y así evitar los fenómenos descritos anteriormente.

### ► Grupo de oxigenação

A aeração: a introdução de ar comprimido num chorume, é uma operação frequentemente utilizada nos processos de depuração das águas em recirculação. A finalidade é impedir a instauração da flora bacteriana anaeróbica que criaria fenómenos redutivos e consequentes odores desagradáveis. Os depuradores Mix podem, a pedido, ser dotados de grupos de oxigenação que permitem arejar os chorumes através de difusores porosos posicionados no interior da bacia de recirculação.

### ► Физико-химическая очистка

Использование чистящих средств (детергентов) для двигателя, шасси или для обезжиривания влечёт за собой образование сточных вод, содержащих масла, детергенты в эмульсии. В связи с этим, механических способов очистки, таких как обезжиривание, может быть недостаточно для желаемого результата. По этой причине сточные воды направляются в накопительный бак, а далее – в резервуар для очистки, выполненный из нержавеющей стали AISI В нём вода размешивается, автоматически добавляется порошковый реагент, который позволяет отделить растворенные компоненты. Отходы окончательно отделяются от чистой воды при автоматическом прохождении через лист целлюлозы или, как альтернатива, через целлюлозный мешок-фильтр (в зависимости от модели оборудования). Образовавшаяся грязь собирается в специальном контейнере. Благодаря описанному выше процессу устройство физико-химической очистки гарантирует сброс сточных вод в акваторию в соответствии с регулирующими стандартами и регламентами.

### ► Oczyszczanie chemiczno-fizyczne

Używając detergentów do mycia samochodów, silników, podwozi lub odfłuszczenia części, w wodzie gromadzą się zanieczyszczenia zawierające olej, woski oraz detergenty. Proces mechanicznego oczyszczania taki jak osadzanie oraz odolejanie nie jest wystarczający i satysfakcjonujący dla dalszego użycia wody, dlatego woda spływa do pojemnika akumulacyjnego wykonanego ze stali nierdzewnej AISI 304. Tam jest ciągle mieszana oraz w sposób automatyczny dodawany monoreactant chemiczny w proszku, który pozwala oddzielić wodę od składników zanieczyszczających (najpierw absorbuje/pochłania a potem zamienia w błoto). Czysta woda oraz błoto są zbierane w sposób automatyczny na filtrze celulozowym lub w celulozowym worku-filtrze (zależy od modelu i zespołu oczyszczającego). Odfiltrowana od błota czysta woda zbierana jest w osobnym zbiorniku. Dzięki opisanym powyżej procesom chemiczno-fizycznym filtrowania woda gwarantuje pozbycie się odpadów w głównym systemie wodnym uwzględniając przy tym wszystkie standardy i regulacje prawne.

### ► Физическая очистка

Физическая очистка необходима во всех промышленных и производственных процессах, для которых характерно образование сточных вод, содержащих биоразлагаемые поверхностно-активные вещества (к примеру, туннельные мойки). Физическая очистка воды состоит из комбинированной системы фильтрации и абсорбции. Она также используется в химических и/или биологических устройствах очистки как заключительный этап. Механические процессы (отстаивание, консервация), могут быть использованы перед физической очисткой. Фильтры устройства физической очистки Mix состоят из антрацита, кварца и активированного угля, которые способны фильтровать загрязнители в зависимости от собственных возможностей и скорости поступления воды.

### ► Oczyszczanie fizyczne

Oczyszczanie fizyczne wody jest niezbędne we wszystkich procesach przemysłowych, po których pozostają zanieczyszczenia wody zawierające środki powierzchniowo-czynne (m. in. myjnie tunelowe itp.). Oczyszczanie fizyczne jest połączeniem filtracji oraz absorpcji wody oczyszczanej. Można skorzystać także z chemicznej lub biologicznej metody oczyszczania, jednakże przed oczyszczaniem fizycznym niezbędne jest oczyszczenie mechaniczne w osadniku piaskowym oraz separatorze olejowym. Zespół filtracyjny MIX do oczyszczania fizycznego zawierają cząstki antracytu, kwarcu oraz węgla aktywnego, które są w stanie filtrować zanieczyszczenia zachowując najwyższy stopień oczyszczania oraz szybkość filtracji.

### ► Аэрация

Введение сжатого воздуха в систему очистки – процесс, который часто используется при использовании оборотной воды. Цель – предотвратить появление анаэробных бактерий и неприятного запаха. По специальному запросу очистные сооружения Mix может быть укомплектовано устройством аэрации, позволяет вентилировать оборудование с помощью диффузоров, помещенных в резервуар для рециркуляции.

### ► Zespół napowietrzania

Wprowadzenie sprężonego powietrza do zanieczyszczonej wody w trakcie procesu oczyszczania pozwala uniknąć tworzenia się bakterii z grupy beztlenowców oraz powstawaniu przykrego zapachu w myjni. Na specjalne życzenie klienta system oczyszczania wody MIX może być wyposażony w zespół napowietrzający, zainstalowany w module i bezpośrednio włączony w obieg oczyszczania wody.

# DESFERIZADORES

## PIROLÍTICO



### FILTRO DESFERIZADOR 35L / 60L

Tipo automático con programación temporizada y con contra lavado.  
• Caudal max: desde 15 a 23 litros/minuto

### FILTRO DEFERIZADOR 35L / 60L

Tipo automático com programação a tempo da frequência de contra lavagem.  
• Caudal máx: de 15 a 23 litros/minuto

### ФИЛЬТР ДЛЯ ЖЕЛЕЗА 35Л/ 60Л

Действует автоматически, программируется на частоту моек  
• Максимальная производительность: 15-23 л/мин

### ODŻELAZIACZ 35L/60L

System automatycznego usuwania żelaza z wody z programatorem czasowym.  
• Max pojemność: 15-23 Lt./min



# DESCALCIFICADORES

## A INTERCAMBIO IONICO

### DESCALCIFICADOR CABINET DE 10L - 15L

Tipo automático con programador temporizado para regeneración de las resinas.  
• Portada max: desde 10 a 15 litros/minuto  
• Capacidad ciclica: desde 50 a 80 m³/°f di durezza

### DESCALCIFICADOR SIMPLEX/DUPLEX 35L - 60L

Tipo automático con programador volumétrico para regeneración de las resinas.  
• Portada max: desde 30 a 45 litros/minuto  
• Capacidad ciclica: desde 150 a 250 m³/°f de dureza (por cada columna)

### DESCALCIFICADOR SIMPLEX 100L

Tipo automático con programador volumétrico para regeneración de las resinas.  
• Portada max: de 55 litros/minuto  
• Capacidad ciclica: 330 m³/°f de dureza

### СМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ, 10-15 Л

Действует автоматически, программируется согласно частоте регенерации смолы  
Максимальная производительность: 30-45 л/мин  
Возможности цикла: 50-80 м³/°f

### СМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ, ПРОСТОЙ/ДВОЙНОЙ 35-60 Л

Действует автоматически, программируется согласно частоте регенерации смолы  
Максимальная производительность: 30-45 л/мин  
Возможности цикла: 150-250 м³/°f (для каждой колонны)

### СМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ, 100 Л

Действует автоматически, программируется согласно частоте регенерации смолы  
Максимальная производительность: 55 л/мин  
Возможности цикла: 330 м³/°f (для каждой колонны)

### AMACIADOR CABINET 10L - 15L

Tipo automático com programação a tempo da frequência de regeneração das resinas.  
• Caudal máx: de 10 a 15 litros/minuto  
• Capacidade Ciclica: de 50 a 80 m³/°f de dureza

### AMACIADOR SIMPLEX/DUPLEX 35L - 60L

Tipo automático com programação a volume da frequência de regeneração das resinas.  
• Caudal máx: de 30 a 45 litros/minuto  
• Capacidade Ciclica: de 150 a 250 m³/°f de dureza (para cada coluna)

### AMACIADOR SIMPLEX 100L

Tipo automático com programação a volume da frequência de regeneração das resinas.  
• Caudal máx: 55 litros/minuto  
• Capacidade Ciclica: 330 m³/°f de dureza

### ZMIĘKCZACZ, TYP MODUŁ 10 LT - 15 LT

Zmiękczenie w trybie automatycznym z programatorem czasowym oczyszczania żywicy.  
• Max pojemność: 10-15 Lt./min  
• Pojemność cyklu: 50-80 m³/°f twardości

### ZMIĘKCZACZ, TYP SIMPLEX/DUPLEX 35 LT - 60 LT

Zmiękczenie w trybie automatycznym z programatorem przepływowym oczyszczania żywicy.  
• Max pojemność: 30-45 Lt./min  
• Pojemność cyklu: 150-250 m³/°f twardości (dla każdej kolumny)

### ZMIĘKCZACZ, TYP SIMPLEX 100L

Zmiękczenie w trybie automatycznym z programatorem przepływowym oczyszczania żywicy.  
• Max pojemność: 55 Lt./min  
• Pojemność cyklu: 330 m³/°f twardości



AMACIADORES COM PERMUTAÇÃO IÓNICA  
ИОНООБМЕННЫЙ СМЯГЧИТЕЛЬ ВОДЫ  
ZMIĘKCZACZ ZE ZŁOŻEM JONOWYM

**OSMIX 200**



**OSMIX 800**



### **OSMIX 200E / 400E / 600E / 800E**

Capacidad de producción agua osmotizada desde 200 a 800 l/h según modelo

Estructura construida toda en acero inox AISI 304

Descalcificador automático (opcional)

Declorador automático (opcional)

Cuadro eléctrico de control osmosis con conductivimetro

### **OSMIX 200E / 400E / 600E / 800E**

Capacidade de produção de água osmotizada de 200 a 800 l/h segundo o modelo

Chassis totalmente construido em aço Inox AISI 304

Amaciador automático (opcional)

Declorador automático (opcional)

Quadro de controle da osmose com condutivimetro

### **OSMIX 200E / 400E / 600E / 800E**

Производительность осмотической воды: 200-800 л/час в зависимости от модели

Рама из нержавеющей стали AISI 304

Автоматический смягчитель воды (опция)

Автоматическое дехлорирование (опция)

Дисплей контроля с измерителем проводимости

### **OSMIX 200E / 400E / 600E / 800E**

Wydajność produkcji wody osmotycznej: od 200-800 lt./h, w zależności od typu.

Rama wykonana ze stali nierdzewnej, AISI 304

Automatyczny zmiękcacz - opcja

Automatyczny odchlorowywacz - opcja

Wyświetlacz kontroli jakości produkcji wody osmotycznej wraz konduktometrem



- Declorador automático (opcional)
- Declorador automático (opcional)
- Устройство автоматического дехлорирования
- Automatyczny odchlorowywacz - opcja

# PCF200

DEPURADOR QUÍMICO/FÍSICO MONO-BLOCO  
УСТРОЙСТВО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ (МОНОБЛОК)  
CHEMICZNO-FIZYCZNY ZESPÓŁ OCZYSZCZANIA WODY - TYP MONOBLOK

## DEPURADORA QUIMICO/ FISICO MONOBLOQUE



- Ciclo de funcionamiento en automático con gestión total a través de un automata programable  
Capacidad de depuración: 5.000 l/24 horas  
Estructura en acero Inox AISI 304  
Producto químico en polvo con dosificación mecánica (sin bombas)  
Panel sinóptico de control de funcionamiento  
Lavado automático del tanque de tratamiento (con agua limpia) con cabeza rotante después de cada ciclo de trabajo  
Columna de filtro de carbon activo para absorber restos de sustancias residuales  
Filtro de celulosa a saco con control automático para su sustitución
- Ciclo de laboração em automático completamente computadorizado  
Capacidade de depuração: 5.000 l/24h  
Estrutura interna em aço Inox AISI 304  
Mono reagente químico com doseamento mecânico (sem a ajuda de bombas)  
Painel sinóptico de controle do funcionamento  
Lavagem automática da bacia de tratamento (com água limpa) através de cabeça rotatória de lavagem após cada ciclo de laboração  
Coluna filtro de carvões activos com a tarefa de absorver eventuais cargas poluintes residuais  
Filtro de celulose de saco com controle automático para sua substituição
- Полностью управляемый компьютером цикл очистки  
Производительность: 5000 л/сутки  
Вся структура из нержавеющей стали AISI 304  
Механическая дозировка химических реагентов  
Синоптическая контрольная панель  
Автоматическая мойка резервуара для очистки посредством вращающейся чистящей головки после каждого рабочего цикла  
Угольный фильтр, всасывающий остаточные загрязняющие материалы  
Бумажный мешок-фильтр с автоматическим контролем замены
- Automatyczne zarządzanie procesem oczyszczania przy pomocy komputera  
Wydajność procesu oczyszczania: 5.000 l/24 h  
Obudowa w całości wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304  
Dozowanie mechaniczne środka chemicznego (bez pompy)  
Panel kontrolny do zarządzania i kontroli  
Automatyczne płukanie zbiornika (czystą wodą) poprzez obrotową głowicę z dyszami po każdym cyklu oczyszczania  
Filtr z węglem aktywnym eliminujący zanieczyszczenia stałe  
Celulozowy worek z automatyczną kontrolą przepełnienia.

| Modelo | Portada l/24H | Portada ciclo | V   | KW  | Kg  | Dimensiones mm largo /ancho/ alto |
|--------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|
| PCF200 | 5000          | 125           | 400 | 1,5 | 250 | 930 x 680 x 2200                  |

Modelo / Caudal lt/24h / Caudal ciclo / V / KW / Kg / Dimensões mm: comprimento, largura, profundidade

Модель/Производительность, л/сутки/В/кВт/кг/Размеры, дхшхв, мм

Model/Wydajność lt/24h/ V / kW / Kg / Wymiary w mm: długość, szerokość, wysokość

# PC300

## DEPURADORA QUIMICA

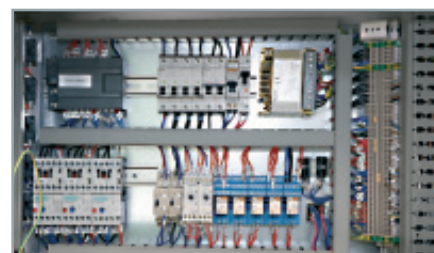
DEPURADOR QUÍMICO  
УСТРОЙСТВО ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
CHEMICALNY ZESPÓŁ OCZYSZCZANIA WODY



- Estructura en acero INOX AISI 304  
Capacidad de depuración: 18.000 l/24h  
Producto químico en polvo con dosificación mecánica (sin bombas)  
Ciclo de depuración completamente automático  
Lavado automático tanque de tratamiento (con agua limpia) con cabeza rotante después de cada ciclo de trabajo (opcional)  
Panel sinóptico de control de funcionamiento  
Filtro de celulosa rollo de 200 mt por filtración con sensor automático para su corrimiento
- Estrutura completamente em aço AISI 304  
Capacidade de depuração: 18.000 l/24h  
Mono-reagente químico com doseamento mecânico (sem a ajuda de bombas)  
Ciclo de depuração completamente automatizado  
Lavagem da bacia de tratamento automático e lavagem da coluna do filtro de carvões activos automático (opcional)  
Sinóptico de controle visual para as anomalias  
Filtro de celulose em rolo de 200 m para filtragem da água, funcionamento automático com sensor de avanço
- Полностью автоматический цикл очистки  
Вся структура из нержавеющей стали AISI 304  
Производительность: 18 000 л/сутки  
Механическая дозировка химических реагентов  
Синоптическая контрольная панель ошибок  
Автоматическая мойка резервуара для очистки посредством вращающейся чистящей головки после каждого рабочего цикла  
Бумажный фильтр в рулонах (200 м), работает автоматически, сенсор прогресса
- Obudowa całkowicie wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304  
Wydajność procesu oczyszczania: 18.000 l/24h  
Dozowanie mechaniczne środka chemicznego (bez pompy)  
W pełni automatyczny proces oczyszczania  
Automatyczne płukanie zbiornika (czystą wodą)  
Filtr z węglem aktywnym (opcja)  
Celulozowy filtr w rolce (dł. 200 m każdy) służący filtracji wody, automatyczny proces filtracji z czujnikiem przebiegu

| Modelo       | Portada l/24H | Portada ciclo | V   | KW  | Kg  | Dimensiones mm largo /ancho/ alto |
|--------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|
| <b>PC300</b> | 18000         | 250           | 400 | 2,5 | 190 | 1100 x 800 x 1950                 |

Modelo / Caudal lt/24h / Caudal ciclo / V / KW / Kg / Dimensões mm: comprimento, largura, profundidade  
Модель/Производительность, л/сутки/В/кВт/кг/Размеры, дхшхв, мм  
Model/Wydajność lt/24h/ V / kW / Kg / Wymiary w mm: długość, szerokość, wysokość



- Interior cuadro eléctrico
- Interno do quadro eléctrico
- Abbildung Schaltschrank
- Skrzynka rozdzielcza

# PCE300

## DEPURADORA QUIMICA

DEPURADOR QUÍMICO  
УСТРОЙСТВО ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
CHEMICZNY ZESPÓŁ OCZYSZCZANIA WODY



- Ciclo de trabajo completamente automático  
Capacidad de depuración: 22.000 l/24 horas  
Estructura en acero Inox AISI 304  
Producto químico en polvo con dosificación mecánica (sin bombas)  
Filtro de celulosa de tipo saco
- Ciclo de laboração completamente automático  
Capacidade de depuração: 22.000 l/24h  
Estrutura completamente em aço Inox AISI 304  
Mono-reagente químico com doseamento mecânico (sem a ajuda de bombas)  
Filtro de celulose em saco
- Полностью автоматический цикл очистки  
Вся структура из нержавеющей стали AISI 304  
Производительность: 22000 л/сутки  
Механическая дозировка химических реагентов  
Бумажный мешок-фильтр
- Całkowicie automatyczny proces oczyszczania  
Wydajność procesu: 22.000 l/24h  
Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304  
Mechaniczne dozowanie środka chemicznego  
Workowy filtr celulozowy

| Modelo        | Portada<br>l/24h | Portada<br>ciclo | V   | KW  | Kg  | Dimensiones mm<br>largo / ancho/ alto |
|---------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| <b>PCE300</b> | 22000            | 300              | 400 | 1,5 | 250 | 900 x 650 x 2200                      |

Modelo / Caudal lt/24h / Caudal ciclo / V / KW / Kg / Dimensões mm: comprimento, largura, profundidade  
Модель/Производительность, л/сутки/В/кВт/кг/Размеры, дхшхв, мм  
Model/Wydajność lt/24h/ V / kW / Kg / Wymiary w mm: długość, szerokość, wysokość

## DEPURADORA FÍSICO

### MODELLO PF3



- Automático o manual  
Estructura em acero Inox AISI 304  
Regulador de portata  
Medidor volumétrico  
Manómetro  
Bomba de recirculación en acero inox  
Sistema de controlavado y vaciado para  
descarga invernal
- Automático ou manual  
Montado sobre estrutura em aço Inox AISI 304  
Regulador de caudal  
Medidor volumétrico  
Manómetro  
Bomba de reciclagem em aço inox  
Sistema de contralavagem e de esvaziamento  
para a descarga invernal
- Автоматическое или ручное управление циклом  
Постамент из нержавеющей стали AISI 304  
Настраиваемая производительность  
Измеритель объема  
Измеритель давления  
Насос для преработки (нержавеющая сталь)  
Система промывки в обратном направлении и  
опорожнения для зимнего слива
- Sterowanie procesem oczyszczania:  
automatyczne lub ręczne  
Zamontowane na konstrukcji ze stali  
nierdzewnej AISI 304  
Różne zespoły o różnych wydajnościach  
Wmontowany przepływomierz  
Wmontowany ciśnieniomierz  
Pompa wykonana ze stali nierdzewnej  
System płukania powrotnego oraz  
opróżnianie na zimę



- Interior columna depuradora
- Interno da coluna do depurador
- Колонна, вид изнутри
- Wnętrze kolumny systemu oczyszczania

| Modelo                | Portada<br>l/24h | V   | KW   | Kg   | Dimensiones mm<br>largo /ancho/ alto |
|-----------------------|------------------|-----|------|------|--------------------------------------|
| <b>PF1</b>            | 10000            | 400 | 1,15 | 600  | 1500 x 800 x 2350                    |
| <b>PF2</b>            | 20000            | 400 | 1,15 | 750  | 2000 x 1000 x 2350                   |
| <b>PF3</b>            | 40000            | 400 | 1,15 | 1000 | 2000 x 1000 x 2350                   |
| <b>PF4</b>            | 70000            | 400 | 1,50 | 1460 | 2500 x 1300 x 2350                   |
| <b>PF1 automático</b> | 10000            | 400 | 1,15 | 600  | 1500 x 800 x 2350                    |
| <b>PF2 automático</b> | 20000            | 400 | 1,50 | 750  | 2000 x 1000 x 2350                   |
| <b>PF3 automático</b> | 40000            | 400 | 1,15 | 1000 | 2000 x 1000 x 2350                   |
| <b>PF4 automático</b> | 70000            | 400 | 1,15 | 1460 | 2500 x 1300 x 2350                   |

Modelo / Caudal lt/24h / Caudal ciclo / V / KW / Kg / Dimensões mm: comprimento, largura, profundidade

Модель/Производительность, л/сутки/В/кВт/кг/Размеры, дхшхв, мм

Model/Wydajność lt/24h/ V / kW / Kg / Wymiary w mm: długość, szerokość, wysokość



- Interior cuadro eléctrico
- Interno do quadro eléctrico
- Электрическая панель
- Skrzynka rozdzielcza

# ACCESORIOS

Y COMPLEMENTOS

ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS  
АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ  
WYPOSAŻENIE DODATKOWE



## CERRAMIENTO DEPURADORA MODELO PF

En acero INOX AISI 304,  
con aislamiento y calefacción.

## ШКАФ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Сделано из нержавеющей стали AISI 304,  
полностью изолировано, обогрев.

## COBERTURA DO DEPURADOR MODELO PF

Em aço INOX AISI 304,  
completamente coibentada e aquecida.

## ZABUDOWA ZESPOŁU OCZYSZCZANIA MODEL PF

Wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304,  
w całości ocieplona i ogrzewana.

## PRODUCTOS QUÍMICOS / PRODUTOS QUÍMICOS ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ / PRODUKTY CHEMICZNE

### A

Carbon activo / antracita / cuarzo  
Carvão ativo / antracite / quartzo  
Активированный уголь/антрацит/кварц  
Aktywny węgiel/antracyt/kwarc

### B

Floculante / Floculante  
Флокулянт / Flokulant



A



B

**SOPLADOR OXIGENADOR  
 SOPRADOR OXIGENADOR  
 УСТРОЙСТВО АЭРАЦИИ  
 ZESPÓŁ NAPOWIETRZAJĄCY (DMUCHAWA)**



- Su empleo previene la formación de bacterias y el consiguiente mal olor en los depósitos de agua recicladas.
- A sua utilização previne a formação de bactérias e consequentes maus cheiros nos reservatórios de acumulação de água depurada.
- Применение этого устройства предотвращает появление бактерий и неприятного запаха в резервуаре для очищенной воды.
- Stosowanie napowietrzania zapobiega wzrostowi bakterii z grupy beztlenowców oraz zapobiega powstawaniu brzydkiego zapachu w zbiorniku akumulacyjnym.

**FILTRO PARA DEPURADOR PC 300  
 FILTRO PARA DEPURADOR PC 300  
 ФИЛЬТР ДЛЯ PC 300  
 FILTR DO ZESPÓŁU OCZYSZCZANIA PC 300**

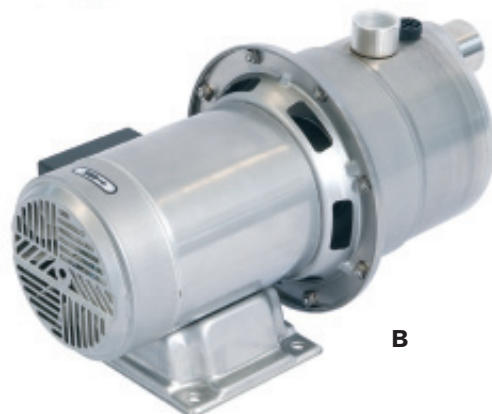
- Filtro de celulosa en rollo
- Filtro de celulose em rolo
- Бумажный фильтр в рулонах
- Filtr celulozowy w rolce



**BOMBAS / BOMBAS / НАСОСЫ / POMPY**



**A**



**B**

**A**  
 Bomba sumergida para depuradora química  
 Bomba submersível para depurador químico  
 Погружной насос для устройства химической очистки  
 Pompa zanurzeniowa do chemicznego oczyszczania wody

**B**  
 Bomba centrífuga para alimentación depuradora  
 Bomba centrifugadora de relance para depurador físico  
 Центробежный насос (повторный запуск) для устройства физической очистки  
 Odśrodkowa pompa do fizycznego zespołu oczyszczania wody

## MIX SRL

Via Casale, 23 - SS n°31  
15040 Occimiano (AL) - Italia

T. +39 0142 400400  
F. +39 0142 808061

[www.mixsrl.com](http://www.mixsrl.com)  
[info@mixsrl.com](mailto:info@mixsrl.com)

