



PFpro

TRATTAMENTO
ACQUE ALLO
SCARICO

WASTEWATER
TREATMENT

TRATAMIENTO
DE AGUAS
RESIDUALES

TRAITEMENT
DES EAUX USÉES

 MADE IN ITALY

IT - EN - ES - FR

PF^{pro}



IT Il processo di **depurazione fisica delle acque** è necessario in tutte le attività industriali o artigianali che nei loro cicli di lavorazione producono acque reflue cariche di tensioattivi biodegradabili (es. impianti di lavaggio a tunnel). La depurazione fisica consiste in un sistema combinato di filtrazione ed assorbimento delle acque da trattare e può essere impiegata anche come trattamento finale in impianti di depurazione chimica o biologica. In ogni caso il depuratore fisico deve essere preceduto da trattamenti meccanici di sedimentazione e disoleazione. Nei depuratori fisici MIX i filtri sono costituiti da particelle di quarzite e carboni attivi in grado di trattenere le sostanze inquinanti rispettando i valori di contatto e velocità delle acque da trattare.

Gruppo di ossigenazione

L'aerazione: l'introduzione di aria compressa in un liquame, è un'operazione frequentemente impiegata nei processi di depurazione delle acque in ricircolo. Lo scopo è impedire l'instaurarsi della flora batterica anaerobica che creerebbe fenomeni riduttivi e conseguenti odori sgradevoli. I depuratori Mix possono, a richiesta, essere dotati del gruppo di ossigenazione che consente di aerare i liquami attraverso diffusori porosi posizionati all'interno della vasca di riciclo.

EN **Physical wastewater treatment** is necessary in all industrial and craftsmanship activities who are producing wastewater containing biodegradable surfactants (i.e. car wash plants like tunnels etc.). Physical wastewater treatment is consisting of a combined system between filtration and absorption of the water to be treated. It can also be used in chemical and/or biological treatment units as final treatment. However, mechanical processes like sedimentation and degreasing must come before the physical treatment unit. Mix filters for physical treatment units are consisting of quartz and active coal which are able to filter pollutant substances, respecting contact assets and speed of the water to treat.

Aeration unit

The introduction of compressed air in wastewater is a process frequently used with regards to water treatment recycling. The aim is to avoid creation of anaerobic bacteria and the consecutive bad smell. On special request, the Mix wastewater treatment equipment can be completed with an aeration unit, which allows to air the wastewater equipment by means of special diffusers placed within the recycling container.

ES 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 agua 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 quarzitas y carbonos activos capaces de retener los materiales contaminantes respetando los valores de contacto y velocidad de las aguas que se van 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 bacterica. 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.

FR Le **processus d'épuration physique des eaux** est nécessaire dans toutes les activités industrielles ou artisanales produisant des eaux usées chargées de surfactants biodégradables (par exemple les tunnels de lavage voitures). L'épuration physique se compose d'un système combiné de filtration et d'absorption des eaux à épurer et peut être utilisée come traitement final dans les facilités d'épuration chimiques ou biologiques. En tout cas, l'épurateur physique doit être devancer de traitements mécaniques comme la sédimentation ou l'enlèvement de graisses. Les filters des épurateurs physiques de Mix se composent de quartz et des charbons actifs pouvant retenir les matières polluantes en respectant les valeurs pour le contact et la vitesse des eaux à épurer.

Oxygénateur

L'introduction d'air comprimé dans les eaux usées représente une action fréquente dans le processus d'épuration d'eau en recyclage. Le but est d'éviter la création des bactéries anaérobies qui créeront des phénomènes réductifs et des mauvaises odeurs. Les épurateurs Mix peuvent, sur demande, être dotés d'un oxygénateur permettant d'aérer les eaux usées par des diffuseurs placés à l'intérieur du bassin de recyclage.



Diagnostica su PLC
 Diagnostics on PLC
 Diagnóstico en PLC
 Diagnostic sur automate



Soffiante ossigenatore
 Aeration unit (blower)
 Soplador oxigenador
 Souffleur d'oxygene

	PF1 PRO	PF2 PRO	PF3 PRO
Portata Flow Flujo Débit (l/24h)	10.000	20.000	40.000
V	400	400	400
kW	1,15	1,15	1,15
kg	550	900	1.000
mm	2.100x1.000x2.500h		



Il contenuto della presente pubblicazione ha carattere indicativo e non vincolante.
The information contained in this document are purely indicative and not binding.
Los datos del presente manual sont puramente indicativos y no son vinculantes.
Les données de cette publication sont purement indicatives et n'engagent.

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001



Via Casale, 23 - SS n° 31
15040 Occimiano
(AL) - Italia
T. +39 0142 400400

www.mixcarwash.it
info@mixcarwash.it

 MADE IN ITALY

