



**IDROCONSULT**®

**TRATTAMENTI ACQUE**

**SETTORE AUTOLAVAGGIO**

**TRATAMIENTOS DE AGUAS**

**PARA AUTOLAVADO**

**[www.idroconsult.com](http://www.idroconsult.com)**

# DEPURATORI PER AUTOLAVAGGIO DEPURADORAS PARA AUTOLAVADO



Impianto 4F/P installato / Equipo 4F/P instalado

## IMPIANTO BIOLOGICO SERIE 4F/P

Questo sistema utilizza integralmente il processo biologico a percolazione sommersa, con possibilità di filtrazione finale prima delle immissioni nei collettori fognari. L'unità di percolazione è interrabile, realizzata in c.a. prefabbricata con copertura carrabile e completa di tutte le sezioni di pre e post-trattamento in una unica struttura monoblocco. La versione standard è completa di un filtro finale a carboni attivi, di rifinizione del processo depurativo.

- Vantaggi:
- Rapida installazione.
  - Elevata efficienza.
  - Spesa di esercizio limitata.
  - Buona qualità dell'acqua riciclata, con completa assenza di odori.
- Riutilizzo: - 50% fino a 100% dell'acqua trattata.
- Applicazioni: - Tutte le realtà di autolavaggio.

Prestazioni: da 1 m<sup>3</sup>/h a 25 m<sup>3</sup>/h

## PLANTA BIOLÓGICA SERIE 4F/P

Este sistema utiliza integralmente el proceso biológico de percolación sumergida, con posibilidad de filtración final antes de las imisiones en los colectores de alcantarillados. La unidad de percolación está soterrada, hecha de cemento armado prefabricado con revestimiento sobre el que se puede transitar. Incluye todas las secciones de pre y post tratamiento en una única estructura monobloque.

La versión estándar está equipada de un filtro final de carbones activos, de acabado del proceso de depuración.

- Ventajas:
- Rápida instalación.
  - Elevada eficiencia.
  - Costo de trabajo limitado.
  - Buena calidad del agua reciclada, con completa ausencia de olores.
- Reutilización: - del 50% al 100% del agua tratada.
- Aplicaciones: - Todas las realidades de lavado de autos.

Caudal: de 1 m<sup>3</sup>/h a 25 m<sup>3</sup>/h



Filtro finale a carboni attivi / Columna de filtración de carbón



Impianto 4F/P dopo la posa / Equipo 4F/P después de la descarga

# DEPURATORI PER AUTOLAVAGGIO DEPURADORAS PARA AUTOLAVADO

## IMPIANTO FISICO SERIE WF E BWF

Utilizza il processo fisico di filtrazione quarzo-carbone. Con la filtrazione su quarzite si rimuovono dall'acqua eventuali particelle di materiale sedimentabile o in sospensione, mentre con la sezione di adsorbimento su carbone attivo si eliminano le sostanze organiche residue quali idrocarburi e detersivi.

La versione ad uso riciclo (SERIE BWF) prevede una forte ossigenazione delle vasche con dosaggio di attivatori enzimatici che contribuiscono a mantenere attivo un processo di degradazione biologica nelle acque e eliminano la causa di cattivi odori nell'acqua riciclata.

Riutilizzo: - 80% dell'acqua trattata (BWF).  
Vantaggi:

- Bassi costi di esercizio e notevole risparmio di acqua.
  - Limitati costi di investimento.
  - Rapida messa a regime.
- Disponibile in versione completamente automatica che annulla le necessità di intervento del gestore.

Applicazioni: - Ideale per sistemi a portale e tunnel di piccole e medie dimensioni, con vasche di pretrattamento preesistenti.  
- La versione a 3 colonne con filtrazione intermedia è particolarmente indicata per il riciclo di acqua da tunnel di grosse dimensioni.

Prestazioni: da 1 m<sup>3</sup>/h a 12 m<sup>3</sup>/h



Impianto a tre colonne BWF 3/A-3C / Equipo de filtración a tres columnas BWF 3/A-3C

## PLANTA FISICA SERIE WF Y BWF

Utiliza el proceso físico de filtración cuarzo - carbón. Con la filtración en cuarcita se eliminan del agua partículas de material de sedimentación o en suspensión, mientras con la sección de adsorbimiento en carbón activo se eliminan las sustancias orgánicas residuales como hidrocarburos y detergentes.

La versión en uso de reciclado (SERIE BWF) prevé una fuerte oxigenación de las cubas con dosificación de activadores enzimáticos que contribuyen a mantener activo un proceso de degradación biológica en las aguas y eliminan la causa de malos olores en el agua reciclada.

Reutilización: - 80% del agua tratada (BWF).  
Ventajas:

- Bajos costos de trabajo y notable ahorro de agua.
  - Limitados costos de inversión.
  - Rápida puesta a régimen.
- Disponibile in versione completamente automatica que anula las necesidades de intervención del gestor.

Aplicaciones: - Ideal para sistemas de portales y túneles de pequeñas y medias dimensiones, con cubas de pretratamiento preexistentes.  
- La versión de 3 columnas con filtración intermedia se recomienda para reciclar agua de túneles de grandes dimensiones.

Caudal: de 1 m<sup>3</sup>/h a 12 m<sup>3</sup>/h



Impianto a due colonne BWF 2/A / Equipo de filtración a dos columnas BWF 2/A

# ACQUE PRIMARIE PER AUTOLAVAGGIO AGUAS PRIMARIAS PARA AUTOLAVADO

## OSMOSI INVERSA PER IMPIANTI A SPAZZOLE E PISTE

L'utilizzo di acqua osmotizzata (praticamente priva di sali) consente di evitare l'asciugatura della vettura processo che, se effettuato con acqua non trattata, soprattutto in caso di alimentazione particolarmente calcarea, lascia inevitabilmente chiazze e aloni biancastri sulla carrozzeria.

Per gli impianti a Tunnel e Portale, l'acqua osmotizzata consente al gestore di calare drasticamente i costi gestionali: un notevole risparmio energetico ottenuto riducendo o annullando il processo di asciugatura automatico. Gli impianti a osmosi Serie SK, hanno la possibilità di coprire integralmente le esigenze idriche degli autolavaggi, erogando acqua addolcita per le fasi di prelavaggio e lavaggio ed acqua osmotizzata per l'ultimo risciacquo.

**Prestazioni: da 200 l/h fino a 2000 l/h**  
**Versioni su misura fino a 5000 l/h**

## DEFERRIZZAZIONE

Per la riduzione del ferro presente nell'acqua, la Idroconsult propone i deferrizzatori Serie WFI/B che funzionano con resine catalitiche specifiche che agiscono in presenza del ossigeno contenuto nell'acqua da trattare.

Il sistema è totalmente automatico e non necessita di intervento da parte di un operatore.

**Prestazioni: da 2 m<sup>3</sup>/h fino a 20 m<sup>3</sup>/h**



Impianto a osmosi inversa Mod. SK10 / Planta de ósmosis inversa SK10



Impianto di deferrizzazione WFI/B Mod.0,5 / Planta de deferrificación Mod. WFI/B Mod. 0,5

## ÓSMOSIS INVERSA PARA EQUIPOS DE CEPILLOS Y PISTAS

El uso de agua osmotizada (prácticamente sin sales) evita que cuando se seca el automóvil que se está lavando, al ser efectuado con agua no tratada, especialmente con alimentación de agua calcárea, tenga inevitablemente manchas y halos blancuzcos en la carrocería. Para equipos de Túnel y Portal, el agua osmotizada permite al gestor reducir drásticamente los costos de gestión: un ahorro energético considerable que se obtiene reduciendo o anulando el proceso de secado automático. Las plantas de ósmosis Serie SK, tienen la posibilidad de cubrir totalmente las exigencias hídricas de los lavados de automóviles, erogando agua blanda para las fases de prelavado y lavado, y agua osmotizada para el último enjuague.

**Rendimientos: de 200 l/h a 2000 l/h**  
**Versiones sobre medida hasta 5000 l/h**

## DESFERRIFICACIÓN

Para reducir el hierro que se encuentra en el agua, la empresa Idroconsult propone los separadores de metales Serie WFI/B que funcionan con resinas catalíticas específicas que actúan en presencia del oxígeno contenido en el agua a tratar. El sistema es totalmente automático y no necesita intervenciones por parte de un operador.

**Caudal: de 2 m<sup>3</sup>/h a 20 m<sup>3</sup>/h**

# DEPURATORI PER AUTOFFICINA/DECERATURA DEPURADORAS PARA TALLERES/DESENCERADO



Per officine e concessionarie di media e grossa potenzialità, viene installato un sistema di tipo chimico-fisico, nostra serie SV.

Questi impianti utilizzano il processo chimico di flocculazione e sedimentazione, unitamente al processo fisico di filtrazione fisica su quarzo/carbone, per ottenere acque idonee allo scarico. Gli impianti di questa serie sono caratterizzati da una realizzazione estremamente razionale, che consente di racchiudere tutte le apparecchiature in un locale tecnico ricavato all'interno della struttura principale.

Questo li rende idonei per essere collocati anche all'esterno, essendo per progetto già protetti dalle intemperie, ed essendo già dotati di porte con serrature, anche dall'accesso da parte di personale non autorizzato. Una notevole dotazione di opzionali consente di ottenere livelli di automatismo tali da minimizzare l'intervento di un operatore.

- Riutilizzo: - 50% massimo di acqua trattata.  
Vantaggi: - Ottimo in presenza di carichi inquinanti elevati, metalli in sospensione.  
- E' uno dei più validi e completi impianti chimico-fisici attualmente sul mercato.  
- Può essere fornito di una serie di optional tali da renderlo ad alto livello di automazione.

**Prestazioni:** da 0,5 m<sup>3</sup>/h a 4,5 m<sup>3</sup>/h



Impianto Mod. SV 1,5 / Planta Mod. SV 1,5



Nuestra serie SV instala un sistema de tipo químico - físico para talleres y concesionarias de capacidad productiva media y grande.

Estas plantas utilizan el proceso químico de floculación y sedimentación, unido al proceso físico de filtración física en cuarzo/carbón, para obtener aguas idóneas a la descarga. Las plantas de esta serie se caracterizan porque están hechas de manera racional, permite encerrar todos los equipos en un local técnico obtenido en la estructura principal. Esto los hace idóneos para que también sean colocados en el exterior, gracias a que desde su construcción están protegidos de la intemperie y provistos de puertas con cerraduras, lo que prohíbe el acceso a personal no autorizado.

Está equipado de un gran número de accesorios opcionales que permite obtener niveles de automatismo tales que disminuye las intervenciones del operador.

- Reutilización: - 50% máximo de agua tratada.  
Ventajas: - Optimo en presencia de: cargas contaminantes elevadas, metales en suspensión.  
- Es una de las más válidas y completas plantas químico-físicas que se encuentran actualmente en el mercado.  
- Se puede suministrar de una serie de opcionales para que sea de alto nivel de automatización.

**Caudal:** da 0,5 m<sup>3</sup>/h a 4,5 m<sup>3</sup>/h



**IDROCONSULT S.r.l.**

Via Lidice, 4

40016 San Giorgio di Piano - BO - Italy

Tel. +39 051/862350 - Fax +39 051/6646137

E-mail: [info@idroconsult.com](mailto:info@idroconsult.com)

Web: [www.idroconsult.com](http://www.idroconsult.com)

AGENTE DI ZONA / AREA DEALER