



IDROCONSULT®

TRATTAMENTI ACQUE

SETTORE AUTOLAVAGGIO

WATER TREATMENT SYSTEMS

FOR CAR WASH

www.idroconsult.com

DEPURATORI PER AUTOLAVAGGIO PURIFIERS FOR CAR WASH SYSTEMS



Impianto 4F/P installato / Plant 4F/P installed



Filtro finale a carboni attivi / Final filtration column

🇮🇹 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 m³/h a 25 m³/h

🇬🇧 BIOLOGICAL SYSTEM, 4F/P SERIES

This system is based 100% on the submersed biological percolation process, with the possibility of a final filtration phase prior to the inlet of the water in the sewers.

The percolation unit can be installed underground and consists of prefabricated reinforced concrete units with cover that can be driven over and complete with all the pre and post treatment sections in one single-piece structure. The standard version comes complete with final activated charcoal filter to refine the purification process.

Advantages:

- Rapid installation.
- Outstanding efficiency.
- Limited running costs.
- Ideal quality of the water recycled, absolutely odour-free.

Re-use: - 50% up to 100% of the water treated.

Applications: - All car wash facilities.

Performance: from 1 m³/h to 25 m³/h



Impianto 4F/P dopo la posa / 4F/P plant after unloading

DEPURATORI PER AUTOLAVAGGIO PURIFIERS FOR CAR WASH SYSTEMS

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 m³/h a 12 m³/h



Impianto a tre colonne BWF 3/A-3C / Three-columns type BWF3/A-3C plant

PHYSICAL SYSTEM, WF OR BWF SERIES

This system exploits the physical quartz-carbon filtration process.

The filtration process through quartzite removes possible particles of sedimentable or suspended material from the water, while the activated charcoal adsorption section eliminates residue organic substances such as hydrocarbons and detergents.

The recycling version (BWF SERIES) strongly oxygenises the tanks and dispenses enzymatic activators that help to keep a biological process active in the water and eliminate the cause for foul odours in the water recycled.

Re-use: - 80% of the water treated (BWF).
Advantages:

- Low running costs and considerable water savings.
- Limited investment costs.
- Rapid set-up.

Available in completely automatic version that frees those in charge of the car wash from all related tasks.

Applications: - Ideal for roll-over and small/medium tunnel systems, that already have pre-treatment tanks installed.

- The version with 3 intermediary filtration columns is particularly suitable for recycling water from much larger tunnel systems.

Performance: from 1 m³/h to 12 m³/h



Impianto a due colonne BWF 2/A / Two column type BWF 2/A plant

ACQUE PRIMARIE PER AUTOLAVAGGIO PRIMARY WATER FOR CAR WASH SYSTEMS

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/P che funzionano con resine catalitiche specifiche che agiscono in presenza di un ossidante dosato nell'acqua da trattare. Il sistema è totalmente automatico e non necessita di intervento da parte di un operatore.

Prestazioni: da 1 m³/h fino a 20 m³/h



Impianto a osmosi inversa Mod. SK9 / Reverse osmosis plant SK9

REVERSE OSMOSIS FOR SYSTEMS WITH BRUSHES AND SELF-SERVICE BAYS

The use of osmotized water (practically salt-free) means that the cars washed do not need to be dried off. If cars are washed with untreated water, especially if the water supply is particularly rich in lime, the bodywork is indeed left with white marks or stains.

For Tunnel and Roll-over car wash systems, the osmosed water means that the person in charge of the car wash system can drastically reduce his running costs: considerable energy savings are obtained by reducing or eliminating the automatic drying process.

Osmosis systems of the SK series can meet the water requirements of the car wash systems 100% by supplying conditioned water for the pre-wash and washing phase, plus osmotized water for the final rinsing-off phase.

Performance: from 200 l/h up to 2000 l/h
Customised versions up to 5000 l/h

IRON REMOVAL

To reduce the iron content in the water, Idroconsult offers iron removal systems of the WFI/P series that work with specific catalytic resins, which react in the presence of an oxydant dosed in the water to be treated.

The system is completely automatic and does not require operator intervention.

Performance: from 1 m³/h up to 20 m³/h



Impianto di deferrizzazione WFI/P Mod.3 / Iron removing system Mod. WFI/P Mod.3

DEPURATORI PER AUTOFFICINA/DECERATURA PURIFIERS FOR REPAIR SHOPS/DE-WAXING CENTERS



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

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, interamente in acciaio inox, che consente di racchiudere tutte le apparecchiature in un box tecnico solidale con la 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 chimici-fisici attualmente sul mercato.
 - Può essere fornito di una serie di optional tali da renderlo ad alto livello di automazione.

Prestazioni: da 0,5 m³/h a 5 m³/h



Impianto Mod. SL 1 / Mod. SL 1 Chemical-physical plant



A chemical-physical type system of our SL series is installed for repair shops and car dealers with medium and large potentials.

These systems exploit the chemical flocculation and sedimentation process, combined with the physical filtration process on quartz/charcoal to obtain water that is safe to drain into the sewers.

Systems of this series are remarkably rational, which means that all the equipment can be installed in just one compartment of the main structure.

This means that they can also be installed outdoors, as they are designed so that they are already protected against bad weather, plus they have lockable doors to prevent access to unauthorised personnel.

The plant is completely Stainless Steel made.

A wide supply of optional devices increases the degree of automation of these systems, in order to minimise operator intervention.

Re-use : - 50% max. of water treated.

- Advantages:
- Ideal in the presence of high polluting loads, suspended metals.
 - It is one of the most efficient and complete chemical-physical systems currently available on the market.
 - A number of optional devices can be supplied to further increase the already high degree of automation.

Performance: from 0.5 m³/h to 5 m³/h



Vista interna box tecnico SL / Internal view of technical compartment



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

Web: www.idroconsult.com

AGENTE DI ZONA / AREA DEALER