

WASSERRECYCLING – UMWELTFREUNDLICH UND WIRTSCHAFTLICH

Die Rückgewinnung bzw. Aufbereitung von Schmutzwasser, das in Fahrzeugwaschanlagen und bei der gewerblichen Hochdruckreinigung entsteht, ist oft gesetzlich vorgeschrieben. Mit unseren Recyclingsystemen erfüllen Sie nicht nur problemlos gesetzliche Normen und Vorschriften, sondern reduzieren gleichzeitig erheblich den Verbrauch und die Kosten für Frischwasser und Reinigungsmittel. So sparen Sie bis zu 95 Prozent.



Inhaltsverzeichnis Wasserrecyclinganlagen

Wasserrecycling für Fahrzeugwaschanlagen

Wasserrecycling für Hochdruckreiniger

Behandlungsmittel für die Wasseraufbereitung



BioSaver®

Dank seiner sehr hohen Recyclingquote von bis zu 95 Prozent ist das kompakte System für alle Pkw-Waschanlagen in Autohäusern, Werkstätten, Tankstellen und Pflegezentren geeignet, die mit wiederaufbereitetem Wasser arbeiten. Das System arbeitet prozesssicher und liefert Recyclingwasser in höchster Qualität bei wettbewerbsfähigen Investitionskosten.

Wie Sie die Gerätenamen richtig lesen:

Modell	Durchflussleistung	Ausstattung
Beispiel: WRH	1200	Classic
WRP = Water Reclamation Particles (Gerät zur Reduktion von Partikeln)	Durchflussleistung in Liter pro Stunde	Classic = einfache Ausstattung mit manueller Filtrerrückspülung
WRH = Water Reclamation Hydrocarbons (Gerät zur Reduzierung von Öl/Kohlenwasserstoffen)		Car Wash = Einsatz in Pkw-Portalwaschanlagen
WRB = Water Reclamation Biology (Gerät zur Reduktion von biologisch abbaubaren Stoffen)		



Kärcher bietet für den Einsatz von Hochdruckreinigern die darauf abgestimmte Lösung für Wasserrecycling. Hierfür werden modulare Standardkomponenten zu individuellen Systemen kombiniert, die die Einhaltung von geforderten Grenzwerten und Einsparungspotenzialen gewährleisten.



Zur Schwebstoffentfernung werden Hydrozyklon oder Sandfilter eingesetzt.
Zur Entfernung von Öl kommen je nach Ölbelastung im langen Praxisbetrieb bewährte Verfahren wie Aktivkohlefilter oder Fällung/Flockung zum Einsatz.

WASSERRECYCLING FÜR FAHRZEUGWASCHANLAGEN



85 % Wasserersparnis. 100 % Sauberkeit

Kärcher bietet mit diesem System alles für die schnelle und gründliche Reinigung von Fahrzeugen, vom Pkw bis zum Lastkraftwagen und Reisebus. Durch die Reduzierung des Frischwasserverbrauchs um bis zu 85 Prozent können hier mit Kärcher Wasserrecyclingsystemen enorme Einsparungen realisiert werden.



1 Chemiefreie Lösung

- Geringe Betriebskosten.
- Robustes Filtrationsverfahren.

2 Modulares Konzept

- Standort- und kundenspezifische Lösungen.



WRP 16000

WRP 8000

- Frischwasserersparnis bis 85 %
- Durchfluss bis 16000 l/h
- Einfache Installation

- Frischwasserersparnis bis 85 %
- Durchfluss bis 8000 l/h
- Einfache Installation

Technische Daten

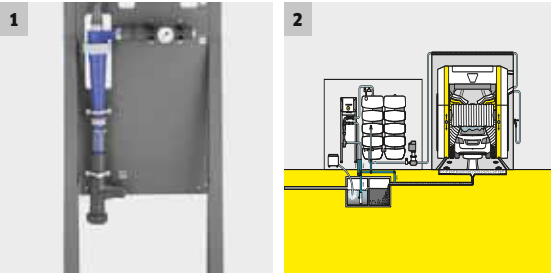
Recyclingwasserproduktion	l/h	16000	8000
Spannung	V	230	230
Frequenz	Hz	50	50
Gewicht	kg	375	255
Abmessungen (L × B × H)	mm	760 × 760 × 1300	610 × 610 × 1100
Bestell-Nr.		1.217-152.0	1.217-151.0
Preis in €*		8.170,00	6.830,00

* Unverbindliche Preisempfehlung zuzügl. MwSt.

WASSERRECYCLING FÜR FAHRZEUGWASCHANLAGEN

85 % Wasserersparnis mit Hydrozyklon

Die Wasserrecycling-Anlage WRP Car Wash für Pkw-Waschanlagen mit Hydrozyklon hat eine Durchflussleistung von bis zu 3000 l/h. Die Anlage reduziert den Frischwasserverbrauch um bis zu 85 %.



1 Pysikalischer Filter ohne Wartungsaufwand

- Keine Filtrerrückspülung notwendig.
- Kein Austausch von Filtermaterial erforderlich.

2 Kompaktes System

- Geringer Platzbedarf.
- Nachträglicher Einbau problemlos möglich.

WRP Car Wash

- Frischwasserersparnis bis 85 %
- Kein Filterwechsel notwendig
- Geringe Betriebskosten

Technische Daten

Recyclingwasserproduktion	l/h	3000
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Gewicht	kg	40
Abmessungen (L x B x H)	mm	503 x 240 x 1863
Bestell-Nr.		1.217-153.0
Preis in €*		6.760,00

* Unverbindliche Preisempfehlung zuzügl. MwSt.

BIOLOGISCHE ABWASSERREINIGUNG FÜR DIE FAHRZEUGWÄSCHE



Mit BioSaver® bis zu 95 Prozent Frischwasser sparen

BioSaver®, unser System zur biologischen Abwasserreinigung, reinigt Abwasser von Fahrzeugwaschanlagen ohne den Einsatz von Flockungs- und Spaltpmitteln zuverlässig und umweltgerecht, führt es als glasklares Brauchwasser in den Kreislauf zurück und hilft so, bis zu 95 Prozent Frischwasser zu sparen. Darüber hinaus überzeugt die Anlage mit einem hervorragenden Kosten-Nutzen-Verhältnis.



1 Sehr hohe Brauchwasserqualität

- Glasklar, keine Eintrübungen.
- Praktisch geruchsneutral.
- Ermöglicht Frischwassereinsparung von bis zu 95 Prozent.



2 Kompakte Bauweise

- Auch für beengte Technikräume geeignet.
- Installation als Ersatz „alter“ Kiesfilter möglich.
- Nachrüstung ohne aufwendige Erdarbeiten.



3 Mit Bauartzulassung

- Weitestgehende Kreislaufführung nach Anhang 49 AbwV.
- Vereinfachtes Genehmigungsverfahren.
- Kein Ölabscheider als Behandlungsstufe notwendig.



4 Biologische Abwasserbehandlung

- Abbau von Reinigungsmitteln und Trocknungshilfen.
- Kein Einsatz von Flockungs- und Spaltpmitteln.

TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG

BioSaver® 4000

BioSaver® 2500

- wettbewerbsfähige Investitionskosten
- optimal für Pkw-Portalwaschanlagen
- geringer Wartungsaufwand

- wettbewerbsfähige Investitionskosten
- optimal für Pkw-Portalwaschanlagen
- geringer Wartungsaufwand

Technische Daten

Recyclingwasserproduktion	l/h	4000	2000
Spannung	V	3 × 400	3 × 400
Frequenz	Hz	50	50
Gewicht	kg	400	300
Abmessungen (L × B × H)	mm	900 × 600 × 1800	900 × 600 × 1800
Bestell-Nr.		Auf Anfrage	Auf Anfrage
Preis in €*		Auf Anfrage	Auf Anfrage

* Unverbindliche Preisempfehlung zuzügl. MwSt.

WASSERRECYCLING FÜR HOCHDRUCKREINIGER



Wasseraufbereitung ohne Chemie

Die chemiefreien Wasserrecyclingsysteme WRH 1200 Classic und WRP 1000 Classic versorgen Hochdruckreiniger im Dauerbetrieb mit Recyclingwasser (1000 l/h) aus der manuellen Fahrzeugreinigung.



1 Chemiefreie Lösung

- Geringe Betriebskosten.
- Direkte Versorgung des Hochdruckreinigers.

2 Rückspülbarer Filter

- Effektive Elimination von Partikeln > 5 µm.
- Herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

WRH 1200 Classic

WRP 1000 Classic

- Für mittleren Ölgehalt: 5-30 mg/l
- Frischwassereinsparung bis 85 %
- Durchfluss bis 1200 l/h

- Für ölfreies Abwasser: < 5 mg/l
- Frischwassereinsparung bis 85 %
- Durchfluss bis 1000 l/h

Technische Daten

Recyclingwasserproduktion	l/h	1200	1000
Spannung	V	230	-
Frequenz	Hz	50	-
Gewicht	kg	110	45
Abmessungen (L × B × H)	mm	1000 × 480 × 1600	660 × 450 × 1100
Bestell-Nr.		1.217-111.0	1.217-108.0
Preis in €*		4.430,00	2.480,00

* Unverbindliche Preisempfehlung zuzügl. MwSt.

WASSERRECYCLING FÜR HOCHDRUCKREINIGER



Die Lösung bei Ölbelastung

In allen Bereichen, in denen bei Waschprozessen mit Hochdruckreinigern höhere Belastungen durch Öl anfallen, ist das bewährte System HDR 777 die richtige Lösung. Die Kärcher HDR 777 bereitet Waschwasser mit Ölgehalt von 30 bis 100 mg/l so auf, dass es für Waschprozesse wiederverwendet oder durch Zugabe von speziellen Flockungsmitteln in die Kanalisation eingeleitet werden kann.



1 Automatische Flockungsmitteldosierung

- Einfache Bedienung und sichere Einhaltung von Grenzwerten für Kohlenwasserstoffe.

2 Chemische Flockung

- Effektive Entfernung von Öl und Schmutzstoffen.

HDR 777-VA

- Für hohen Ölgehalt: 30-100 mg/l
- Frischwassereinsparung bis 85 %
- Durchflussleistung bis 800 l/h

Technische Daten		
Recyclingwasserproduktion	l/h	600 / 800
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Gewicht	kg	485
Abmessungen (L x B x H)	mm	1300 x 630 x 1300
Bestell-Nr.		1.208-102.0
Preis in €*		10.050,00

* Unverbindliche Preisempfehlung zuzügl. MwSt.