

CARWASH

WATERBEHANDELINGSOPLOSSINGEN

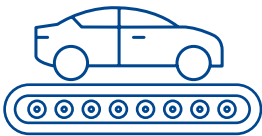
Carwash

NORMEN EN VOORSCHRIFTEN

Vroeger wasten de meeste mensen hun auto thuis. Vooral om ecologische redenen hebben de meeste Europese landen voorschriften ingevoerd om die praktijken te reglementeren.

Die voorschriften betekenen een belangrijke stap in de richting van waterbesparing. In de eerste plaats bevorderen ze het gebruik van professionele methoden (transportbandsystemen, rollover, selfservice) met een lager waterverbruik, en ten tweede moedigen ze professionals aan om de meest optimale methoden voor waterbehandeling te gebruiken.

BELANGRIJKSTE SOORTEN CARWASHFACILITEITEN



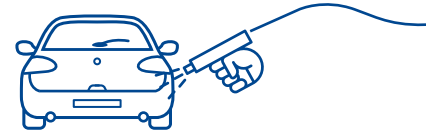
TRANSPORTBANDSYSTEMEN

Een transportband voert de auto langs een reeks vaste reinigingsmechanismen.



ROLLOVER

Een automatische was- en drooginstallatie rolt heen en weer over een stationair voertuig.



SELFSERVICE

Selfservicefaciliteiten, doorgaans met muntstukken, waar de eigenaar zelf zijn auto wast, o.a. door middel van een hogedrukreiniger.

VOORDELEN VAN WATERBEHANDELING VOOR CARWASHES

Behandeld water wordt gerecycled voor hergebruik

- Lagere waterrekeningen
- Draagt bij tot een duurzamere planeet
- In sommige EU-landen worden fiscale stimulansen gegeven aan milieubewuste bedrijven
- Carwashes die met een waterrecyclagesysteem zijn uitgerust, hebben minder last van waterschaarste

Zacht water voor schonere auto's & blije klanten

- Minder witte vlekken op auto's door niet-onthard water
- Efficiëntere schoonmaakproducten - minder schoonmaakmiddel gebruiken betekent geld besparen
- Schuim spoelt sneller af, zo wordt water gespaard
- Minder kalkaanslag beschermt en verlengt de levensduur van carwashapparatuur

WATERBEHANDELINGSPROCES IN EEN CARWASH

Op de volgende pagina is te lezen welke voordelen de producten van Pentair bieden aan eigenaars van carwashsystemen. De **twee belangrijkste manieren zijn**: recyclage van afvalwater en behandeling van niet-onthard water. Dit is een goed voorbeeld van hoe Pentair de ideale carwash ziet*.

**Kan verschillen volgens de lokale wetgeving.*

BEHANDELING VAN OPENBARE WATERVOORZIENING

PUTWATER/ HERGEBRUIK VAN REGENWATER

NIET ONTHARD WATER

PUTWATER/REGENWATER

1a

VOORFILTRATIE

Bescherming van apparatuur tegen fijne deeltjes

DGD-filterpatronen van Pentair (Dual Gradient Filtration) garanderen een optimale verwijdering van sediment en verminderen tegelijk de drukval.

MEER INFORMATIE

DGD-FILTERPATRONEN van Pentair

1b

VOORFILTRATIE

Bescherming van apparatuur tegen fijne deeltjes

Zand en ijzerdeeltjes worden efficiënt verwijderd dankzij systemen die met de Autotrol Performa 268FA-regelklep van Pentair zijn uitgerust.

MEER INFORMATIE

Pentair Autotrol Performa 268FA-regelklep

2

ONTHARDEN

Verwijdering van calcium- en magnesiumionen

Het 9100 SXT-systeem van Pentair zorgt met zijn afwisselende regeneratiecyclus voor een continue stroom van onthard water.

MEER INFORMATIE

Pentair 9100 SXT Twin Sensor Kit

3

OMGEKEERDE-OSMOSEFILTRATIE

Verwijdering van zout na ontharding

Door middel van omgekeerde osmose verwijdert de Modular Pro Series van Pentair totaal opgeloste vaste stoffen (TDS) die van nature aanwezig zijn in water.

MEER INFORMATIE

Modular Pro Series-systeem van Pentair

4

DEMINERALISATIE MET GEMENGD FILTERBED

Laatste polijstap

Verwijdert zeer lage concentraties van opgeloste materialen voor zuiverder water.

MEER INFORMATIE

PCF-FILTERPATRONEN van Pentair



Big Blue-behuizing van Pentair

LAATSTE ZUIVERING

Verwijdering van resterende oliesporen

Combineer een Big Blue-behuizing van Pentair met onze DAC Plus-filterpatronen om geuren en sporen van olie te verwijderen uit het water.

MEER INFORMATIE

DAC Plus-filterpatroon van Pentair

Vloeistoffilterzakken van Pentair

MICROFILTRATIE

Verwijdering van resterende zwevende vaste stoffen

De behuizingen en zakken van Pentair zijn een handige, kostenefficiënte oplossing om zwevende deeltjes tot 1 micron (de grootte van een meelkorrel) te verwijderen.

MEER INFORMATIE

Big Blue-tanks van Pentair

AFVALWATER-RECYCLAGE

AFVALWATER

MACROFILTRATIE

Fysisch-chemische behandeling en screening

verkoop aan carwashes in Europa; CAGR van 5.5%
(gegevens voor 2015)

1 **79 000**
carwashes in Europa

2 **380 miljoen**
auto's in Europa
(gegevens voor 2016)

3 Gemiddelde frequentie van
een commerciële wasbeurt
per auto:
10 keer
per jaar
(gegevens voor 2016)



BIJZONDERE FEITEN OVER NORMEN

- ▶ Zwitserland, Duitsland en Nederland zijn enkele van de landen waar het verboden is om de auto thuis te wassen.
- ▶ In Oostenrijk moeten carwashbedrijven minstens 80% van het verbruikte water recycleren.
- ▶ Ecolabels doen hun intrede in Nederland, Scandinavië en Duitsland, om 80% van het verbruikte water te recycleren. Deze beperkingen hebben ook gevolgen voor de hoeveelheid vers water die in een automatische carwash wordt verbruikt en beperken het debiet tot 7 Lpm voor selfservice-carwashes.

Onthard water helpt
het zeepverbruik in een
carwash met

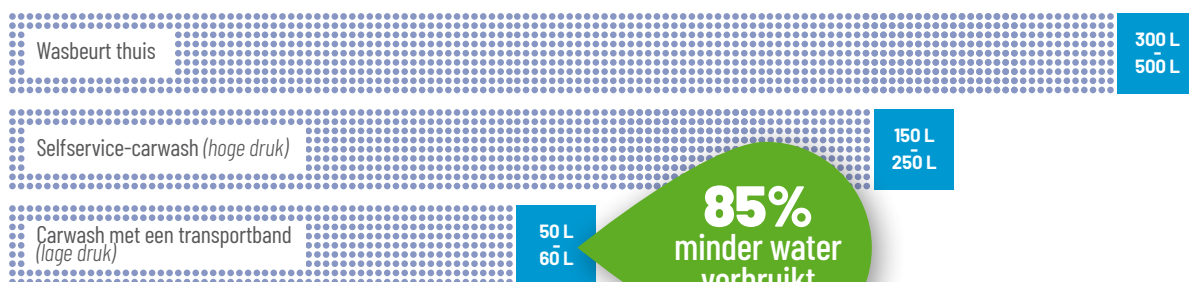
50%
te verlagen



Wist je dit?

In een periode van vijf jaar wordt 17.500 liter water bespaard door naar een selfservice-carwash te gaan in plaats van de auto thuis te wassen (per gezin met een wagen).

GEMIDDELD WATERVERBRUIK PER WASBEURT (IN LITER)



Over ons

Bij Pentair geloven wij dat de gezondheid van onze wereld afhankelijk is van een betrouwbare toegang tot zuiver water. Wij bieden wereldwijd een brede waaier van slimme, duurzame wateroplossingen aan voor woningen, ondernemingen en industrie. Ons toonaangevende en beproefde aanbod van oplossingen geeft mensen, bedrijven en industrie toegang tot zuiver, veilig water en geeft hen de mogelijkheid hun waterverbruik te beperken en water terug te winnen en te hergebruiken. Wij helpen ervoor zorgen dat water zuiver is voor het weer in het milieu terechtkomt. Of het nu dient voor fitness en plezier, gezonder wonen, minder overstromingen, veiligere flatgebouwen, duurzamere landbouwmethoden of veilig drinkwater voor wie dat het meest nodig heeft, we stoppen pas als het water van onze wereld optimaal wordt beheerd.

www.pentairaquaeurope.com

Bronnen

H. JANIK, A. KUPIEC, "Trend in modern car washing", in het Poolse Journal of Environmental Studies Vol. 16, Nr. 6 (2007), p. 927-931
C. BROWN, "Water use in the professional car wash industry", een rapport voor de internationale vereniging van carwashes, september 2002
"How do I handle my professional car wash wastewater?", Illinois Environmental Protection Agency, juli 2002
R. ZANETI, R. ETCHEPARE, J. RUBIO, "Car wash wastewater reclamation. Full-scale application and upcoming features", in Resources, Conservation and Recycling, 2011
www.carwash.com
www.carwash.org
www.newenglandcarwash.org
www.carwash.org/for-operators/industry-information
www.researchpool.com/provider/verdict-retail/european-car-wash-market-2016

marketing.prfemea@pentair.com | www.pentairaquaeurope.com

Alle vermelde Pentair-handelsmerken en -logo's zijn het eigendom van Pentair. Alle andere geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken en logo's zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

© 2020 Pentair. Alle rechten voorbehouden.