

Porta-Wash serie

De Porta-Wash is een modulair roll-to-roll wassysteem bestaande uit vier verschillende wasmodules die vrij gecombineerd kunnen worden tot een waslijn voor diverse doek- en vezeltypes.

De afzonderlijke modules in de Porta-Wash lijn gebruiken recycled en vers zacht water. Sproeiers, op druk gebracht door circulatiepompen, leveren de mechanische energie om het waseffect te vergroten.

Voor het verkrijgen van een hoge energieefficiëntie is iedere Porta-Wash module voorzien van een tegenstroom-warmtewisselaar voor het koude inkomende water met het warme uitgaande water, een luchtcirculatie systeem bij het vacuümsysteem en thermisch geïsoleerde wanden.

Het nieuw ontwikkelde vacuümsysteem in iedere module is ideaal voor het verwijderen van, met een overschot aan kleurstof en verdikkers, vervuild water van het doek en het voorkomt grotendeels het overslepen van vuil water met het doek naar een volgend bad. Om het waseffect verder te verbeteren wordt het doek net voor de vacuümspleet besproeid met schoon zacht water.

Het vacuümsysteem bereikt een restvocht van slechts 30% op synthetische tot 60% op natuurlijke vezels.

Onderhoudsvrije kettingen zorgen voor de aandrijving van alle walsen waardoor een spanningsloos doektransport gewaarborgd is. Daarnaast kunnen er doekhouders aan de kettingen worden bevestigd wat de doekinvoer in de Porta-Wash zeer vereenvoudigd.

De Porta-Wash lijn bestaat uit een basis module PW-B, een grote module met twee keer zoveel doekinhoud PW-L, een grote module met een scheidingswand PW-LD met twee was compartimenten en een J-box module PW-J met een maximale doek inhoud van 40 meter. Met een doekinhoud van 1,5 tot 2,5 meter en een wastemperatuur tot 80°C is de Porta-Wash geschikt voor hoge snelheden en veeleisende was processen.

Een PLC sturing zorgt voor de controle van de wassnelheid, watertemperatuur en het vacuüm per doektype in elke module. Elke wasmodule kan worden voorzien van een automatisch doseersysteem voor de vereiste chemicaliën. De Porta-Wash wordt geleverd met een gebruikersvriendelijk full-colour touch-screen interface.

De Porta-Wash kan geleverd worden in de breedtes 1,85, 2,50 en 3,40 meter en is gemaakt van 304 en 316 RVS.

De Porta-Wash kan met de Portafix Universal of de Drum-Dryer gecombineerd worden tot een complete was-drooglijn. In combinatie met de Portafix Universal kan de lijn ook gebruikt worden voor kleurstoffixatie en reduceert daarmee de investeringskosten.

De Porta-Wash is  gecertificeerd.



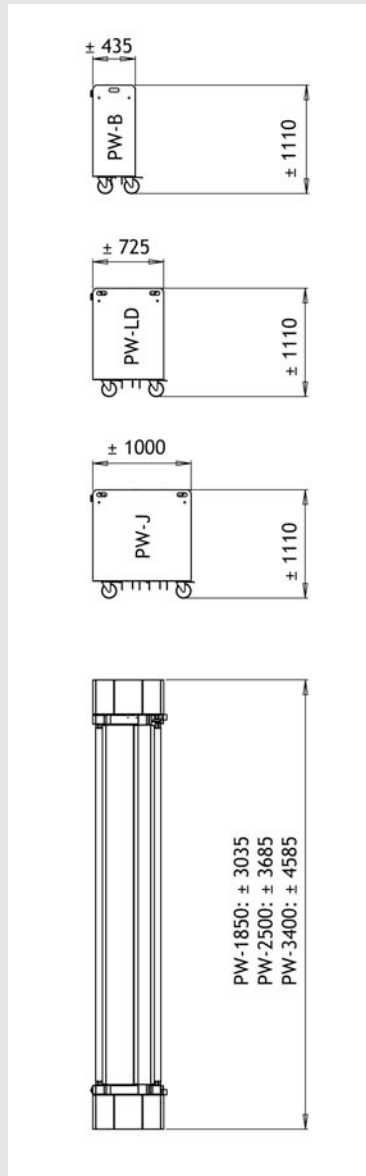
- modulaire roll-to-roll was-lijn
- 4 verschillende was modules
- vrije configuratie, achteraf op te waarderen
- wassen op hoge temperatuur
- lange verblijftijden met minimale waterinhoud
- zeer efficiënte vacuümafzuiging van (verontreinigd) water
- minimaal energie en water verbruik
- recycled en vers zacht water sproeiers
- tegenstroom warmtewisselaar voor het warme afvalwater
- lucht recirculatie voor het terugwinnen van energie
- thermisch geïsoleerde wanden
- geen voor-/naloper voor in-/uitvoer
- gebruikersvriendelijke PLC besturing
- eenvoudig onderhoud
- beschikbaar in de breedtes 1,85, 2,50 en 3,40 meter
- roestvaststaal 304/316

opties:

- chemicaliën doseersysteem
- spiraalwals voor bijv. breisels
- doekspanning compensator
- twee types droogsystemen
- diverse op- en afwikkelssystemen
- waterontharder
- spanning en frequentie aanpassing



Porta-Wash serie technische specificaties



Type, capaciteit		PW-B	PW-L/LD	PW-J	
Doekinhoud		1,5	2,5	≤40	[m]
Verblijftijden	bij 150 m/h	0,6	1	≤16	[min]
	bij 90 m/h	1	1,7	≤26	[min]
	bij 75 m/h	1,2	2	≤32	[min]
	bij 45 m/h	2	3,3	≤53	[min]
Badtemperatuur / met 60°C hotfill voorziening				20 - 50 / 20 - 80	[°C]
Type, breedte		1850	2500	3400	
Volume	PW-B	60-165	75-200	100-275	[l]
	PW-L/LD	135-350	175-450	225-600	[l]
	PW-J	120	150	200	[l]
Waterverbruik (< 1° dH)	per module	45-150	60-210	84-288	[l/h]
Doek	maximum breedte	1,85	2,50	3,40	[m]
Doekrol	maximum gewicht	60			[kg]
	maximum diameter	0,55			[m]
Warmtewisselaar		tot 80% effectief			
Electrische verwarming	per module	1 x 11 / 2 x 11			[kW]
Vacuümventilator	vermogen	5,5			[kW]
	vacuüm	10000			[Pa]
Gewichten	PW-B	± 460	± 475	± 500	[kg]
	PW-L/LD	± 520	± 540	± 570	[kg]
	PW-J	± 650	± 680	± 720	[kg]
	bedienings console	± 100			[kg]
Benodigde aansluitingen spanning		N + 3 x 230/400			[VAC]
stroom		25 - 63 (+ 16)			[A]
water (< 1° dH)/module		≤300			[l/h]
afvalwater/module		≤300			[l/h]
waterdruk		1 - 6			[bar]



invoer units

Marketing & Sales:

2-some