

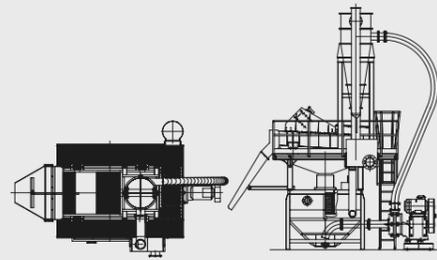


PLANTA DE LAVADO

WP-GH

418 / 524 / 630 / 836 / 1030

Planta compacta de hidrociclono



PLANTA DE LAVADO
WP-GH

WP

	WP-GH 418E	WP-GH 524E	WP-GH 630E	WP-GH 836E	WP-GH 1030E
Características generales:					
Capacidad de la cuba de recepción (m³)	3.6	3.6	3.6	7	10
Producción (t/h)	40	60	80	100	140
Cantidad mínima de agua (m³)	65	100	140	185	260
Peso aproximado (kg)	5000	5900	6800	7900	8900
Mecanismo de impulsión:					
Modelo de bomba	C-100	C-150	C-150	C-200	C-250
Revestimiento en caucho natural	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Motor IP55 1500 rpm (kW)	15	30	37	45	90
Hidrociclón:					
Modelo	SE 100/450	SE 125/600	SE 150/750	SE 200/900	SE 200/900
Diámetro de admisión (mm)	100	125	150	200	200
Diámetro del cuerpo superior (mm)	450	600	750	900	900
Interior recubierto de caucho antiabrasivo Válvula automática de descarga de goma	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Escurridor					
Modelo	TE-200	TE-300	TE-400	TE-400	TE-500
Dimensiones útiles (mm)	2500x800	2800x1000	2800x1200	2800x1200	2800x1400
Potencia instalada con vibradores rotativos (kW)	2 x 1.4	2 x 2.5	2 x 3	2 x 4	2 x 4
Malla instalada de poliuretano	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Unión entre la bomba y el ciclón por medio de una tubería flexible de caucho anti abrasivo con semi bridas de aluminio. Estructura soporte con escalera y pasillos de inspección y mantenimiento.					

MAXIMIZA TU RENTABILIDAD
Incrementa tus beneficios eliminando la pérdida de finos de calidad
Disponemos de hidrociclones, norias de lavado y trommels.



Carretera Alamús, s/n, E-25221
Els Alamús, Lleida, Spain.

Apartado de correos 352,
E-25080, Lleida, Spain.

Tel. +34 973 199 163
Fax. +34 973 199 190

www.arja.com
arja@arja.com



MÁS INFORMACIÓN:
www.arja.com

GRUPO COMPACTO DE HIDROCICLONADO

SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE ARENAS

WP-GH 836E

Planta de lavado de arenas en Líbano

Las plantas de lavado ARJA se desarrollan a medida en función de las necesidades de nuestros clientes a partir de una misma base de calidad.

El objetivo es la optimización de las arenas destinadas a la fabricación de hormigón. Disminuyendo la cantidad de cemento en el proceso de fabricación y aumentando la calidad del mismo.

Los elementos que componen las plantas ARJA han sido diseñados y seleccionados por su eficacia, alta resistencia y fácil mantenimiento.



ARJA también dispone de decantadores de cangilones, el accesorio perfecto para los materiales más abrasivos y gruesos.

Accesorio montado antes del proceso de ciclonado y que tiene como función lavar los áridos más gruesos, permitiendo la entrada al hidrociclón únicamente de los áridos más finos y reduciendo el desgaste de la instalación al mínimo.

El grupo de bombeo se compone por una tolva de forma tronco piramidal y una bomba centrífuga, en la que se recibe la mezcla de agua-arena a tratar proveniente de la instalación. La bomba impulsa la mezcla hacia el hidrociclón con la presión y concentración adecuada. La tolva receptora tiene por misión mantener estable el nivel de alimentación a la bomba, contando para ello con un dispositivo mecánico.

El hidrociclón recibe la mezcla de arena y agua, entrando tangencialmente por su parte superior y creando un torbellino que gira longitudinalmente alrededor de su eje, de tal modo que las partículas sólidas más gruesas, se pegan a las paredes laterales del mismo por efecto de la fuerza centrífuga descendiendo hacia la parte inferior junto con algo de agua. Las partículas sólidas más finas, junto con la mayor parte del agua ascienden, siendo canalizadas al exterior por la parte superior del ciclón.

El escurridor recibe un producto final con la menor cantidad de agua posible, éste recibe el material proveniente de la descarga del hidrociclón efectuando su filtrado y recirculando el agua filtrada de nuevo a la cuba.



1

BOMBA IMPULSIÓN

Sistema de impulsión de la mezcla de agua y arena.

2

HIDROCICLÓN

Hidrociclón de disgregación del material.

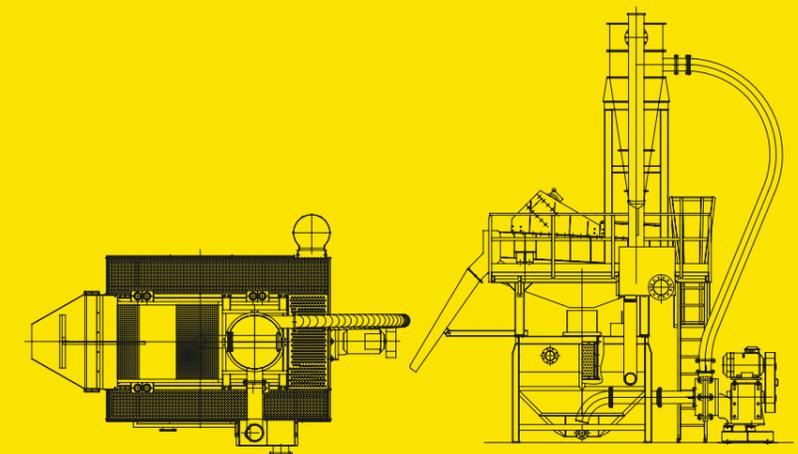
3

ESCURRIDOR

Zona de separación del agua y la arena lavada.

VENTAJAS

- ★ **Mejor calidad de la arena**
Eliminando las arcillas y las impurezas.
- ★ **Evita la pérdida de finos**
Recuperación óptima de arenas. Hasta 80 micras.
- ★ **Mejora la curva de finos**
Curva granulométrica de los áridos más finos 0 - 6 más regular.



Model	TPH	KW	Kg
WP-GH 418E	40	15	5000
WP-GH 524E	60	30	5900
WP-GH 630E	80	37	6800
WP-GH 836E	100	45	7900
WP-GH 1030E	140	90	8900

Production Power Weight