

2.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TECHNICAL FEATURES:

La siguiente información se refiere a los diseños adjuntos:
The following specification refers to the attached drawings

General assembly	2073C267A_A_GA_WP32_h2050
Loads on foundation	2072C267C_A_foundations_WP32_h2050

BTA® Waste Pulper 32m3

Dimensiones principales / Main dimensions

<i>Volumen útil del tanque / Net volume :</i>	32 m ³
<i>Diámetro del tanque / Tank diameter :</i>	4500 mm
<i>Altura de la parte cilíndrica del tanque/</i>	
<i>Height of the cylindrical part :</i>	2500 mm
<i>Agujero de filtración / Screening holes:</i>	10 mm
<i>Velocidad el agitador / Agitator speed</i>	6-234 r/min
<i>Peso (aprox.) / Weight (approx.)</i>	43000 kg

Accionamiento del agitador / Agitator drive :

<i>Numero de terminales / Number of poles</i>	8
<i>Grado de protección / Mechanical protection</i>	IP 55
<i>Aislamiento / Insulation</i>	Class F + B over temperature
<i>Refrigeración motora / cooling motor</i>	
<i>forced ventilation</i>	1,5 kW - 400V - 50 Hz
<i>Velocidad máx. del agitador / Agitator max speed</i>	234 r/min

Datos en la red / Net supply data:

<i>Tas de tensión / Nominal feeding voltage</i>	400±10% V
<i>Frecuencia de la red / Frequency from the net</i>	50±2% Hz

Punto de trabajo del motor / Motor working point:

<i>Potencia nominal del motor e inductor</i>	
<i>Motor and inverter nominal power</i>	315 kW
<i>Corriente a potencia máx. / Full load current:</i>	610 A
<i>Velocidad/ Motor Rotating speed</i>	738 r/min

Factor de potencia / Power factor:

0.80

Sistema de remocion de la suspension / Suspension removal system :

Dimensión de la válvula de descarga de suspensión

Suspension valve dimension :

Válvula de guillotina / Gate valve

DN 200 mm

Presión nominal / Rating pressure

PN10

Sistema de remocion fracción pesante (n° 1) / Heavy fraction removal system (n° 1):

Dimensión de las válvulas de descarga de la fracción pesante

Heavy fraction valves dimensions :

Válvula de guillotina / Spectacle valve

DN 300mm

Presión nominal / Rating pressure

PN10

Válvula de guillotina / Gate valve

DN 400 mm

Presión nominal / Rating pressure

PN10

Sistema de remocion fracción ligera / Light fraction removal system :

Potencia de la rotación del rastrillo

(el motor acciona también la presa)

Rake motor installed power

(motor driving also dewatering press):

22 kW

Angulo de rotación (aprox.) / Rotation angle (approx.)

155°

Poleas y cintas e transmisión / Pulleys and V Belts:

Tipo de motor / Type of driver unit

: Motor eléctrico / Electric motor

*Tipo de unidad accionada / Type of driven unit
agitator*

: Agitador a rosca/ Screw

Velocidad de motor / Driver speed

n1 : 738 r/min

Velocidad requerida del agitador

Required driven speed

n2 : 200 r/min

Diámetro externo de la polea motriz

Outside diameter motor pulley

da1 : 405.00 mm

Diámetro externo de la polea conducida

Outside diameter driven pulley

da2 : 1500.00 mm

Longitudu cintas cinghie / Belts length

: 9525 mm

Interasse pulegge / Pulley centre distance	C	:3219, 80mm
Relación de transmisión / Actual drive ratio		: 3.7
Numero de cintas / Number of belts		: 10
Carga estática sobre el árbol (instalación inicial cintas)		
Static shaft load (belts first installation)	Sast	: 44123N
Carga estática sobre el árbol		
Static shaft load (belts retensioning)	Samin	: 33940 N
Carga dinámica sobre el árbol / Dynamic shaft load	Sadyn	: 31270 N

Normas para el tensionamiento / Tensioning recommendations	Instalación inicial / Initial installation	Ritensionamiento / Re-tensioning
Alargamiento meido sobre 1000 mm de cinta de longitud / Length additional value per 1000 mm belts length	6,7 ± 0.25 mm	4,5 ±0.25 mm

Prensa deshidratante / Dewatering press

Potencia instalada en la presa / Installed press power	22 kW
Presión nominal de trabajo / Working pressare	200 bar
Abertura de carga / Inlet opening	800 x 600 mm
Dimensión de la camara interna / Internal chamber size	800 x 300 x
390 mm	
Peso (aprox.) / Weight (approx.)	4500 kg