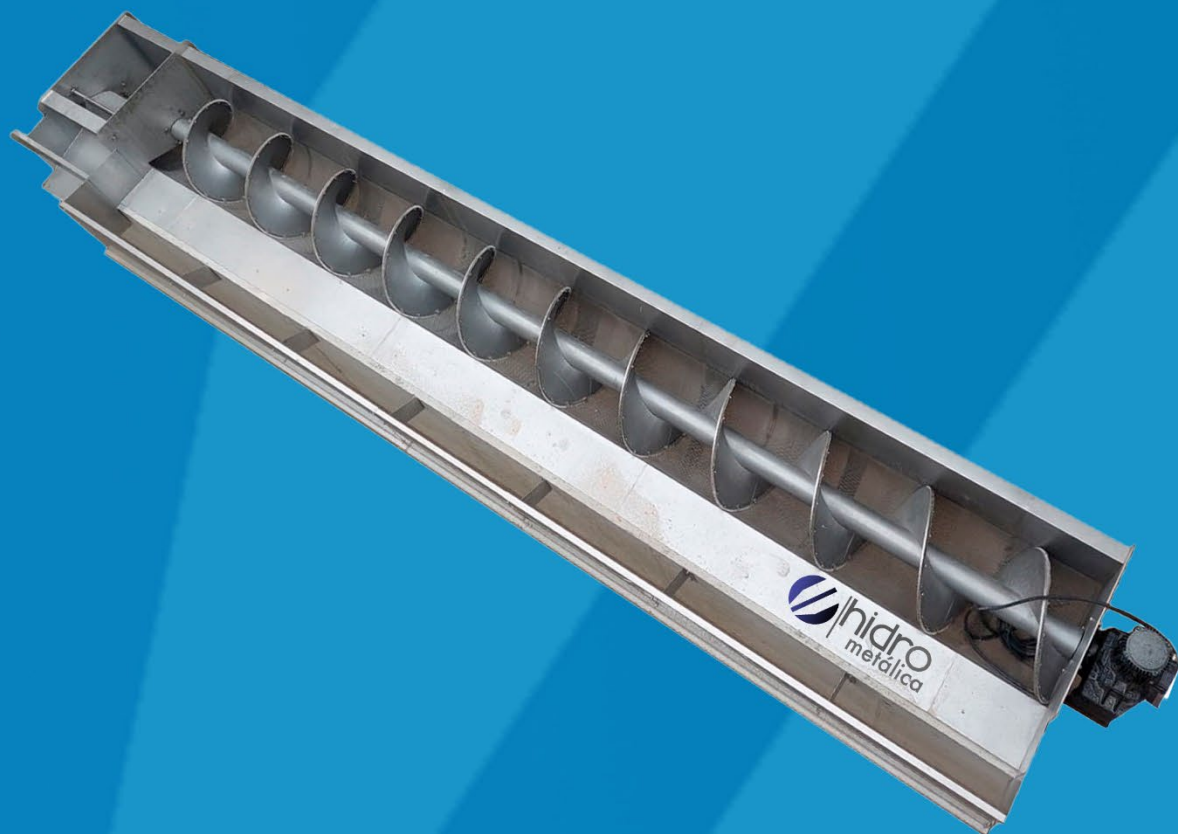


# Tamiz aliviadero



## TAMIZ ALIVIADERO JET

El agua bruta pasa a través del equipo, provisto de una rejilla de chapa perforada con luz de paso de 6 mm y diámetro de la rejilla de 3 mm, 500 y 700 mm, y una longitud mínima de 2000 mm y máxima de 6000 mm, para la retención de los elementos que estén en suspensión, aliviando así el agua ya filtrada, cumpliendo su función de aliviadero.

Al alcanzar el nivel de la rejilla, se activa el sistema Jet Aerator, compuesto por una combinación de bomba sumergible y pulverizador estático a chorro. Este sistema tiene como función principal mantener limpia la rejilla, evitando atasco y aglomeraciones de residuos sólidos.



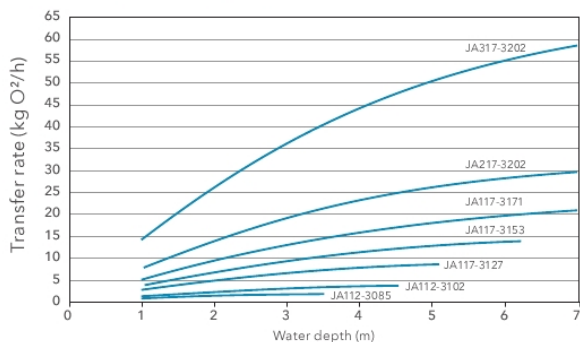
## CARACTERISTICAS TECNICAS JET AERATOR

Modelo	JA112-3085		JA112-3102		JA117-3127		JA117-3153		JA117-3171		JA217-3202		JA317-3202	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
SOTR* (kg O <sup>2</sup> /h (lbs O <sup>2</sup> /h)	1,6	2,4 (5,3)	3,3	3,4 (7,5)	7,4	8,0 (17,5)	10,8	12 (26)	15	17 (37)	22	30 (66)	40	43 (95)
SAE** (kg O <sup>2</sup> /kWh)	0,7		1,0		1,2		1,4		1,3		1,5		1,5	
Eyectores	1		1		1		1		1		2		3	
Diám. tobera (mm)	55		55		95		95		95		95		95	
Bomba N de Flygt	3085 MT		3102 MT		3127 LT		3153 MT		3171 MT		3202 MT		3202 LT	
Código del impulsor de la bomba	460	462	460	463	424	425	433	435	433	435	641	641	610	614
Potencia nominal (kW)	2	2,2	3,1	3,7	5,9	7,5	9	11,2	15	18,6	22	34	37	45
Camisa de refrigeración	-		-		-		Y		Y		Y		Y	

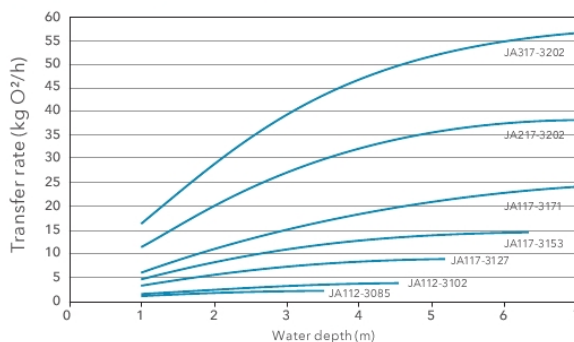
\* A una profundidad del agua de 4 m

\*\* A la máxima profundidad del agua

Performance Curves 50 Hz



Performance Curves 60 Hz



## TAMIZ ALIVIADERO SINFÍN DE FLUJO ASCENDENTE

El tamiz aliviadero automático está compuesto en su conjunto por los siguientes elementos:

- Canal soporte filtrante
- Tornillo sinfín
- Accionamiento motriz

### CANAL SOPORTE FILTRANTE

Construido en chapas plegadas electrosoldadas de acero y perfiles de refuerzo de la malla filtrante y apoyo de los ejes de giro del rascador sinfín y accionamiento del mismo.

El cuerpo principal lo conforma una chapa perforada de acero, en forma de media caña, situada en el cuadrante inferior de un círculo, cubriendo una zona de 180°.

El depósito dispone de fijaciones al muro de aliviadero y estructura soporte y fijación de la malla-depósito al propio aliviadero y muros laterales.

### TORNILLO SINFIN

Los sólidos en suspensión arrastrados por el flujo, una vez alcanzada la cota de vertido, son depositados en la malla que conforma el canal soporte filtrante, y que son extraídos de la máquina por medio del sinfín con eje central.

Así mismo, el sinfín dispondrá en su periferia de un cepillo de nylon, ajustable, para la limpieza de la malla en su rotación.

El sinfín estará apoyado por uno de sus extremos sobre un casquillo de bronce autolubricado, y por el otro lado llevará un grupo motorreductor.

### ACCIONAMIENTO MOTRIZ

El accionamiento rotatorio del sinfín, le viene dado por un motorreductor, el cual dispone de dos bridas de fijación, una para su cogida al chasis de la máquina y otra para la fijación del tornillo sinfín de evacuación y limpieza de la malla.

### FUNCIONAMIENTO

El tamiz TASF es de funcionamiento sencillo: Al alcanzar la cota de agua del colector el umbral de vertido, se activa una boya de nivel que da la orden al TASF para que éste comience a funcionar. Un motorreductor con motor de protección IP68 o como variante un grupo óleo-hidráulico, situado en lugar aislado de los efectos del agua, pone en marcha a través de un motorreductor hidráulico diseñado para trabajar sumergido, a un sinfín transportador con un cepillo helicoidal de nylon adosado en su filo. El sinfín transporta aguas abajo los sólidos retenidos en el elemento filtrante, efectuando simultáneamente una continua limpieza del mismo.

Al llegar los sólidos al extremo del tornillo, son reincorporados al cauce del colector mediante un sistema de rascador pivotante. De este modo, se vierte al cauce público un agua filtrada exenta de sólidos, que son reconducidos por el colector hasta la depuradora o bombeo.

El equipo funciona de modo totalmente automático durante los eventos de lluvia.

El arrastre de los sólidos se produce a favor de la corriente del agua.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				CAUDAL en m <sup>3</sup> /h - luz de paso R6T-Sup libre				Potencias kW	
				Diámetro taladro-distancia tresbolillos-superficie libre					
MODELO	DIÁMETRO TAMBOR FILTRANTE (mm)	LONGITUD FILTRANTE (mm)	SOPORTE FILTRANTE	3-5-33%	4-6-40%	6-8,5-52%	10-14-46%	Eléctrica	Hidráulica
TASF	300	1000	Chapa perforada	230	396	475	560	0,25	1,5
TASF	300	2000	Chapa perforada	475	650	710	895	0,75	1,5
TASF	500	2000	Chapa perforada	610	825	980	1100	1,1	2,2
TASF	500	3000	Chapa perforada	1150	1530	1860	2120	1,5	2,2
TASF	700	3000	Chapa perforada	1715	2275	2600	3075	2,2	3
TASF	700	4000	Chapa perforada	2315	2995	3565	4135	2,2	3
TASF	1000	3000	Chapa perforada	2600	3375	3770	4625	3	4
TASF	1000	5000	Chapa perforada	4210	5685	6200	7250	4	5,5

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				CAUDAL en m <sup>3</sup> /h - luz de paso R6T-Sup libre				Potencias kW	
				Diámetro taladro-distancia tresbolillos-superficie libre					
MODELO	DIÁMETRO TAMBOR FILTRANTE (mm)	LONGITUD FILTRANTE (mm)	SOPORTE FILTRANTE	3-5-33%	4-6-40%	6-8,5-52%	10-14-46%	Eléctrica	Hidráulica
TASF	300	1000	Chapa perforada	230	396	475	560	0,25	1,5
TASF	300	2000	Chapa perforada	475	650	710	895	0,75	1,5
TASF	500	2000	Chapa perforada	610	825	980	1100	1,1	2,2
TASF	500	3000	Chapa perforada	1150	1530	1860	2120	1,5	2,2
TASF	700	3000	Chapa perforada	1715	2275	2600	3075	2,2	3
TASF	700	4000	Chapa perforada	2315	2995	3565	4135	2,2	3
TASF	1000	3000	Chapa perforada	2600	3375	3770	4625	3	4
TASF	1000	5000	Chapa perforada	4210	5685	6200	7250	4	5,5

