



## APLICACIONES

Estaciones de bombeo automáticas para el almacenamiento y sobre elevación de aguas residuales y pluviales sin necesidad de hacer obra civil. Con tapa registrable estanca que garantiza la hermeticidad a los gases y líquidos.

## APPLICATIONS

Automatic pumping stations for the storing and over-lifting of waste and rain water with no civil construction work. With registerable watertight cover assuring tightness to gas and liquids.

## APPLICATIONS

Stations de pompage automatique pour le stockage et la sur élévation des eaux résiduelles, et pluviales sans besoin de réaliser un ouvrage civil. Avec couvercle de contrôle étanche qui garantir l'herméticité aux gaz et liquides.

## COMPONENTES

- Depósito de 170 l. / 550 l. / 1000 l.
- 1 ó 2 bombas de aguas residuales con turbina vórtex (paso total).
- 1 ó 2 pies de acoplamiento rápido con tubos guías para la extracción de la/s bomba/s sin necesidad de manipulación en el interior de la estación de bombeo.
- 1 ó 2 racord/s salida 2".
- Racord recogida aguas DN-110.
- Racord tubo de ventilación DN-50 (HASA-FOS 170) ó DN-65 (HASA-FOS 550 / 1000).
- Prensacables.

Bajo pedido pueden montarse otro tipo de bombas y tensión eléctrica.

## COMPONENTS

- Tank of 170 l. / 550 l. / 1000 l.
- 1 or 2 waste water pumps with vortex impeller (complete pitch).
- 1 or 2 fast coupling feet with guide tube for the pump/s extraction, handling inside the pumping station is not required.
- 1 or 2 outlet union of 2".
- Collection union DN-110.
- Ventilation pipe union DN-50 (HASA-FOS 170) or DN-65 (HASA-FOS 550 / 1000).
- Cablepresser.

Under request there can be mounted another type of pumps and voltage.

## COMPOSANTS

- Réservoir de 170 l. / 550 l. / 1000 l.
- 1 ou 2 pompes d'eaux résiduelles avec turbine vortex (passage total).
- 1 ou 2 pieds d'accouplement rapide avec tubes guides pour l'extraction de la/les pompe/s sans besoin de manipulation à l'intérieur de la station de pompage.
- 1 ou 2 raccord/s sortie 2".
- Raccord recueil eaux DN-110.
- Raccord tube ventilation DN-50 (HASA-FOS 170) ou DN-65 (HASA-FOS 550 / 1000).
- Presse-câbles.

Sous commande on peut monter d'autre type de bombes et de tension électrique.

## DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

### Description of materials - Description de matériels

Descripción <i>Description</i>	Materiales <i>Materials - Matériels</i>
<b>Depósito HASA-FOS</b> <i>HASA-FOS tank - Réservoir HASA-FOS</i>	<b>Polietileno de alta densidad</b> <i>High density Polyethylene - Polyéthylène de haute densité</i>
<b>Bombas MINIPAF</b> <i>MINIPAF pumps - Pompes MINIPAF</i>	<b>Fundición G25</b> <i>Cast iron G20 - Fonte G20</i>
<b>Pies acoplamiento</b> <i>Coupling stands - Pieds d'accouplement</i>	<b>Fundición G25</b> <i>Cast iron G20 - Fonte G20</i>
<b>Instalación interna (evacuación agua)</b> <i>Internal installation (water discharge) - Installation interne (évacuation eau)</i>	<b>PVC</b>

## DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

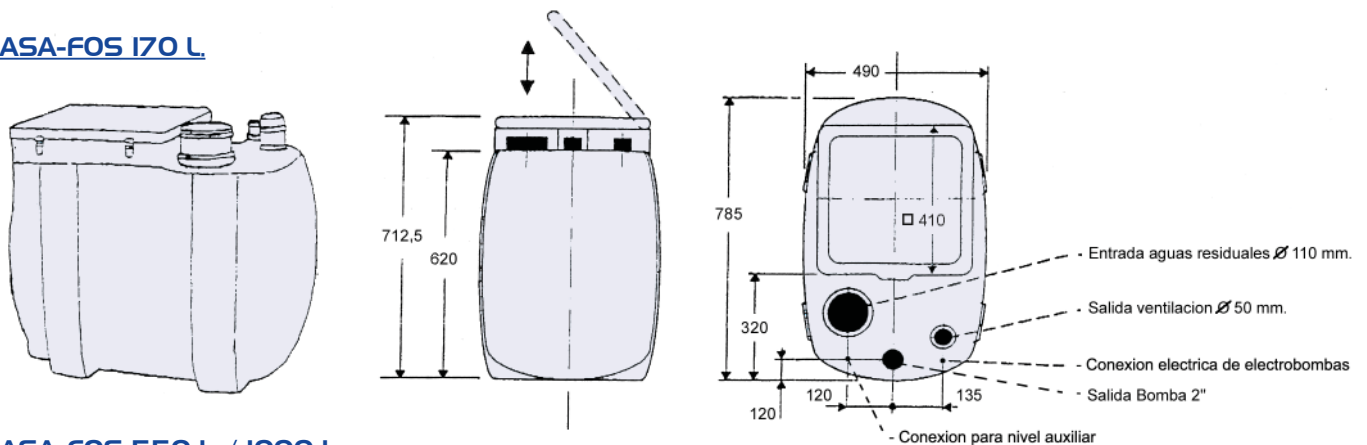
*Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques*

Modelo Model Modèle	Modelo Model Modèle	Volumen Volume	P <sub>2</sub>		I (A) 1~ 230V	r.p.m	Cable eléctrico Electric cable Câble électrique	Ø Sólidos Solids Solides (mm)
			kW	CV				
HASA-FOS 170/4	MINIPAF M-4 D	170 l.	0,37	<b>0,5</b>	3,3	2850	5m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	25
HASA-FOS 170/7	MINIPAF M-7 D	170 l.	0,55	<b>0,75</b>	4,1	2850	10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	35
HASA-FOS 170/10	MINIPAF M-10 D	170 l.	0,75	<b>1</b>	4,3	2850	10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	35
HASA-FOS 170/15	MINIPAF M-15 D	170 l.	1,1	<b>1,5</b>	7,5	2850	10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	45
HASA-FOS 550/4	2 x MINIPAF M-4 D	550 l.	2 x 0,37	<b>2 x 0,5</b>	2 x 3,3	2850	2 x 5m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	25
HASA-FOS 550/7	2 x MINIPAF M-7 D	550 l.	2 x 0,55	<b>2 x 0,75</b>	2 x 4,1	2850	2 x 10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	35
HASA-FOS 550/10	2 x MINIPAF M-10 D	550 l.	2 x 0,75	<b>2 x 1</b>	2 x 4,3	2850	2 x 10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	35
HASA-FOS 550/15	2 x MINIPAF M-15 D	550 l.	2 x 1,1	<b>2 x 1,5</b>	2 x 7,5	2850	2 x 10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	45
HASA-FOS 1000/4	2 x MINIPAF M-4 D	1000 l.	2 x 0,37	<b>2 x 0,5</b>	2 x 3,3	2850	2 x 5m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	25
HASA-FOS 1000/7	2 x MINIPAF M-7 D	1000 l.	2 x 0,55	<b>2 x 0,75</b>	2 x 4,1	2850	2 x 10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	35
HASA-FOS 1000/10	2 x MINIPAF M-10 D	1000 l.	2 x 0,75	<b>2 x 1</b>	2 x 4,3	2850	2 x 10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	35
HASA-FOS 1000/15	2 x MINIPAF M-15 D	1000 l.	2 x 1,1	<b>2 x 1,5</b>	2 x 7,5	2850	2 x 10m. H07RN-F 3x1mm <sup>2</sup>	45

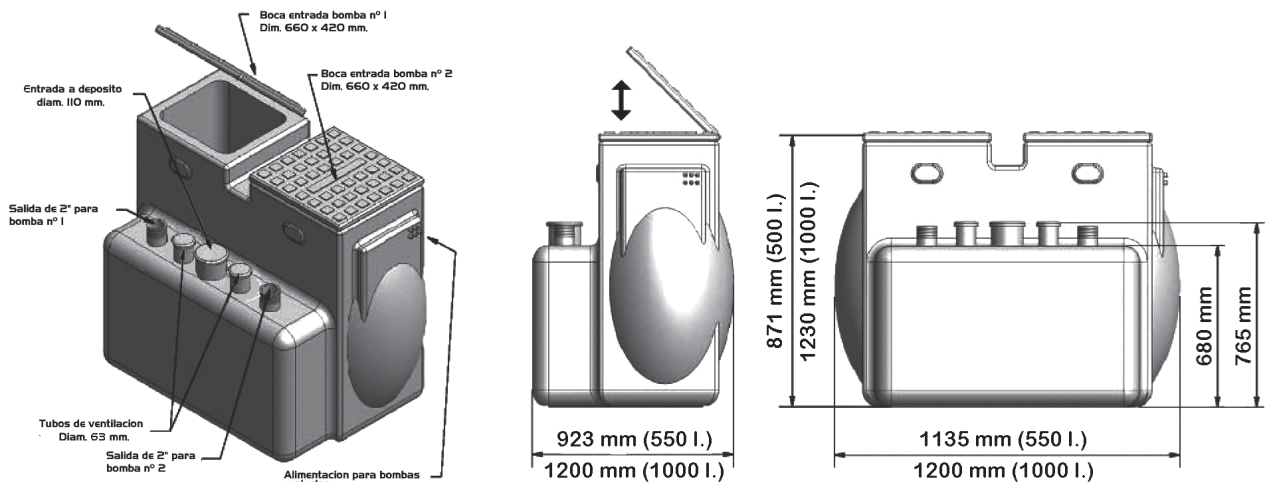
## DIMENSIONES Y PESOS

*Dimensions and weights - Dimensions et poids*

### HASA-FOS 170 L.



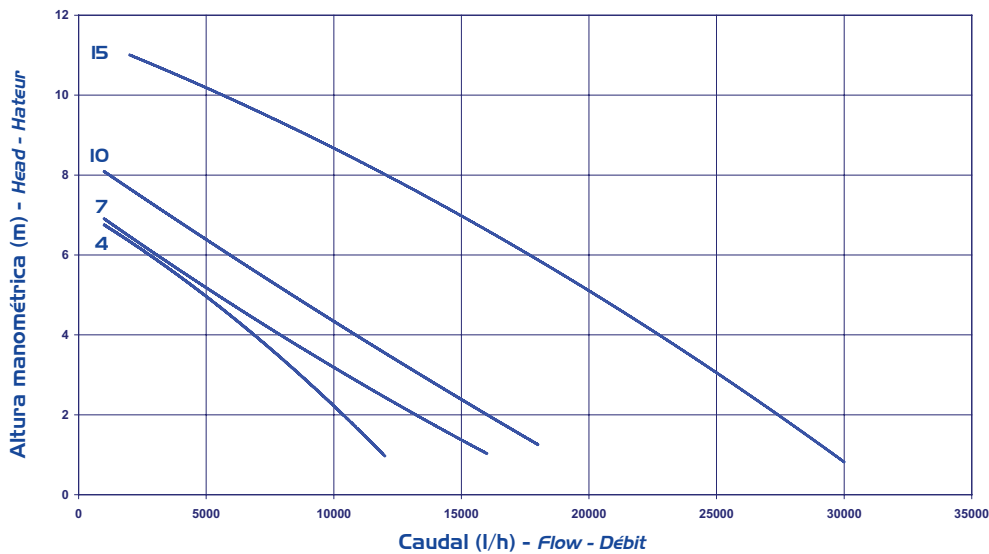
### HASA-FOS 550 L. / 1000 L.



**CURVAS DE CAUDAL**  
*Curves of flow - Courbes de débit*

Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hauteur											
	l/h	12000	10000	9000	7000	5000	2000	1000				
HASA-FOS 170/4	l/h	12000	10000	9000	7000	5000	2000	1000				
	m	1	2	3	4	5	6	7				
HASA-FOS 170/7	l/h	16000	13000	11000	8000	5000	3000	1000				
	m	1	2	3	4	5	6	7				
HASA-FOS 170/10	l/h	18000	17000	13000	11000	8000	6000	4000	1000			
	m	1	2	3	4	5	6	7	8			
HASA-FOS 170/15	l/h	30000	26000	25000	23500	21000	18000	14500	11500	9000	6000	2000
	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
HASA-FOS 550/4	l/h	24000	20000	18000	14000	10000	4000	2000				
	m	1	2	3	4	5	6	7				
HASA-FOS 550/7	l/h	32000	26000	22000	16000	10000	6000	2000				
	m	1	2	3	4	5	6	7				
HASA-FOS 550/10	l/h	36000	34000	26000	22000	16000	12000	8000	2000			
	m	1	2	3	4	5	6	7	8			
HASA-FOS 550/15	l/h	60000	52000	50000	47000	42000	36000	29000	23000	18000	12000	4000
	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**HASA-FOS 170**



**HASA-FOS 550 / 1000**

