


**TURBINA VORTEX**

**TURBINA ABIERTA**
**APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS**

**ES** Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas residuales, fecales, fosas sépticas y estaciones depuradoras.

**EN** Submersible electro-pump suitable for water bailing, waste water, septic tanks and water treatment plants.

**FR** Électropompes submersibles spécialement indiquées pour le pompage d'eaux chargées, résiduelles, fécales, fosses septiques et stations d'épuration.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Tipo Type	Caudal Flow - Débit (l/h)	Altura manom. Height - Hauteur (m)	rpm	IP	Aislamiento Isolation	Refrigeración Cooling Refroidissement	Temp. max. (°C)	pH	Densidad max. Max. density Densité max.
<b>Sumergible</b> Submersible	2000 - 50000	1 - 17	2850	68	F	<b>Aceite y agua bombeada</b> Oil and pumped water Huile et eau pompée	60	6 - 11	1100 Kg/m <sup>3</sup>

Se suministran con 10 mts. de cable eléctrico. / Provided with 10 meters of cable. / Fournie avec 10 mts. de câble électrique.

Los modelos monofásicos se suministran con interruptor de nivel y caja eléctrica de arranque con condensador. / Single-phase models are provided with level switch and electrical box with start capacitor. / Les modèles monophasés sont fournis avec un régulateur de niveau et boîte électrique avec condensateur de démarrage.

**MATERIALES / MATERIALS / MATÉRIAUX**

<b>Cuerpo bomba - Pump body - Corps de pompe</b>	<b>Fundición G20 - G20 Cast iron - Fonte G20</b>
<b>Tapa motor - Motor cover - Couvercle moteur</b>	<b>Fundición G20 - G20 Cast iron - Fonte G20</b>
<b>Turbina - Impeller - Turbine</b>	<b>Fundición G20 - G20 Cast iron - Fonte G20</b>
<b>Eje - Shaft - Arbre</b>	<b>Acero inoxidable 'AISI 416' - 'AISI 416' Stainless steel - Acier inoxydable 'AISI 416'</b>
<b>Cierre mecánico - Mechanical seal - Fermeture mécanique</b>	<b>Alumina/Carburo de Silicio - Alumina/Silicon-Carbide - Alumine/Carbure de Silice</b>
<b>Tornillería - Screws - Visserie</b>	<b>Acero inoxidable - Stainless steel - Acier inoxydable</b>
<b>Juntas - O-rings - Joints</b>	<b>NBR</b>
<b>Asa - Handle - Anse</b>	<b>Acero inoxidable - Stainless steel - Acier inoxydable</b>

**CURVA / CURVE / COURBE**

Modelo Model Modèle	Cod.	P2		I (A)			Ø Imp	Altura manométrica / Height / Hauteur (m)													Turbina Impeller Turbine	Ø Sólidos Solids Solides (mm)
		kW	CV	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		1	3	5	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19		
<b>PAF-12</b>	1306	1,1	1,5	-	4,8	3	50	39	36,3	33,3	28,2	26,4	23,4	20,4	16,2	12,6	7,2	1,8			<b>Abierta Opened Ouverte</b>	20
<b>PAF M-12</b>	1307	1,1	1,5	8,4	-	-	50	39	36,3	33,3	28,2	26,4	23,4	20,4	16,2	12,6	7,2	1,8				20
<b>PAF-13</b>	1308	1,5	2	-	6,4	3,8	50	45,6	42,3	39,6	34,2	32,1	29,4	26,7	23,4	19,2	15,6	6,6	1,5			25
<b>PAF M-13</b>	1320	1,5	2	10,4	-	-	50	45,6	42,3	39,6	34,2	32,1	29,4	26,7	23,4	19,2	15,6	6,6	1,5			25
<b>PAF-14</b>	1309	2,2	3	-	9,5	5,2	50	54	50,4	48,6	43,8	41,4	39,6	35,1	31,8	28,8	27	17,4	7,8	3		29
<b>PAF-12 D</b>	1315	1,1	1,5	-	4,8	3	50	30,6	26,4	20,4	14,1	9,6	4,8								<b>Vortex</b>	45
<b>PAF M-12 D</b>	1316	1,1	1,5	8,4	-	-	50	30,6	26,4	20,4	14,1	9,6	4,8									45
<b>PAF-13 D</b>	1317	1,5	2	-	6,4	3,8	50	42,8	37,2	31	23,7	19,8	15,6	10,8	5,7							45
<b>PAF M-13 D</b>	1321	1,5	2	10,4	-	-	50	42,8	37,2	31	23,7	19,8	15,6	10,8	5,7							45
<b>PAF-14 D</b>	1318	2,2	3	-	9,5	5,2	50	48,6	43,2	36,6	28,8	25,2	21	15,6	11,4	5,1						45

**EQUIPOS / EQUIPMENTS / ÉQUIPEMENTS**
**ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES**

 ESTAC. BOMBEO  
(Pg. 121)

 HASA-FOS  
(Pg. 120)

 CUADROS  
(Pg. 82-83)

 NIVELES  
(Pg. 81)

 PIE ACOPLAMIENTO  
(Pg. 122)

 VÁLVULAS  
(Pg. 122)