


**TURBINA VORTEX**

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

**ES** Electrobombas sumergibles especialmente indicadas para el bombeo de aguas cargadas, residuales, fecales, fosas sépticas y estaciones depuradoras. Las bombas con turbina abierta permiten el paso de líquidos con sólidos en suspensión. Las bombas con turbina desplazada (Vortex) de paso total, permiten el paso de sólidos de gran tamaño, prácticamente del mismo diámetro que el de la boca de salida.

**EN** Submersible electro-pump suitable for bailing waste water, fecal, septic tanks and water purification plants. Pumps with open impeller allow liquid flow with suspended solids. Pumps with vortex impeller with total pitch, allow the flow of large solids virtually of the same diameter as outlet.

**FR** Électropompes submersibles spécialement indiquées pour le pompage d'eaux chargées, résiduelles, fécales, fosses septiques et stations d'épuration. Les pompes avec turbine ouverte permettent le passage des liquides avec des solides en suspension. Les pompes avec turbine vortex à passage total, permettent le passage des solides de grande taille, pratiquement du même diamètre que celui de la bouche d'entrée.

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

Tipo Type	Caudal Flow - Débit (l/h)	Altura manom. Height - Hateur (m)	rpm	IP	Aislamiento Isolation	Refrigeración Cooling Refroidissement	Temp. max. (°C)	pH	Densidad max. Max. density Densité max.
Sumergible Submersible	600 - 30000	1 - 11	2850	68	F	Aceite y agua bombeada 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, excepto los modelos de 0,5 CV (5 mts.) / Provided with 10 meters of cable, except 0,5 CV models (5 meters) / Fournie avec 10 m. de câble électrique, sauf les modèles 0,5 CV (5 mts.)

Los modelos monofásicos se suministran con interruptor de nivel. / Single-phase models are provided with level switch. / Les modèles monophasés sont fournis avec régulateur de niveau.

**MATERIALES / MATERIALS / MATÉRIAUX**

Cuerpo bomba - Pump body - Corps de pompe	Fundición G25 - G20 Cast iron - Fonte G20
Tapa motor - Motor cover - Couvercle moteur	Fundición G25 - G20 Cast iron - Fonte G20
Turbina - Impeller - Turbine	Fundición G25 - G20 Cast iron - Fonte G20
Eje - Shaft - Arbre	Acero inoxidable 'AISI 420' - 'AISI 420' Stainless steel - Acier inoxydable 'AISI 420'
Cierre mecánico - Mechanical seal - Fermeture mécanique	Alumina/Carburo de silicio - Alumina/Silicon-Carbide - Alumine/Carbure de Silice
Tornillería - Screws - Visserie	Acero inoxidable 'AISI 304' - 'AISI 304' Stainless steel - Acier inoxydable 'AISI 304'
Asa - Handle - Anse	Acero inoxidable - Stainless steel - Acier inoxydable
Juntas - O-rings - Joints	NBR

**CURVA / CURVE / COURBE**

Modelo Model Modèle	Cod.	P2		I (A)			Ø Imp	Altura manométrica / Height / Hateur (m)											Turbina Impeller Turbine	Ø Sólidos Solids Solides (mm)
		KW	CV	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
MINIPAF-4	1570	0,37	0,5	-	-	1,1	1 1/4"	15	14	12	11	10	8	7	5	3	2	Abierta Opened Ouvverte	11	
MINIPAF M-4	1571	0,37	0,5	2,8	-	-	1 1/4"	15	14	12	11	10	8	7	5	3	2		11	
MINIPAF-7	1302	0,55	0,75	-	3,7	2,2	1 1/2"	20	17	15	14	12	10	8	6	2	0,6		18	
MINIPAF M-7	1300	0,55	0,75	4,1	-	-	1 1/2"	20	17	15	14	12	10	8	6	2	0,6		18	
MINIPAF-10	1303	0,75	1	-	3,9	2,3	1 1/2"	24	23	20	17	15	13	10	8	4	3		0,6	18
MINIPAF M-10	1305	0,75	1	4,3	-	-	1 1/2"	24	23	20	17	15	13	10	8	4	3		0,6	18
MINIPAF-4 D	1572	0,37	0,5	-	-	1,2	1 1/4"	12	10	9	7	5	2	1					Vortex	25
MINIPAF M-4 D	1573	0,37	0,5	3,3	-	-	1 1/4"	12	10	9	7	5	2	1						25
MINIPAF-7 D	1310	0,55	0,75	-	3,7	2,2	1 1/2"	16	13	11	8	5	3	1						35
MINIPAF M-7 D	1312	0,55	0,75	4,1	-	-	1 1/2"	16	13	11	8	5	3	1						35
MINIPAF-10 D	1311	0,75	1	-	3,9	2,3	1 1/2"	18	17	13	11	8	6	4	1			35		
MINIPAF M-10 D	1314	0,75	1	4,3	-	-	1 1/2"	18	17	13	11	8	6	4	1			35		
MINIPAF-15 D	1396	1,1	1,5	-	4,2	2,4	2"	30	26	25	23,5	21	18	14,5	11,5	9	6	2		45
MINIPAF M-15 D	1397	1,1	1,5	7,5	-	-	2"	30	26	25	23,5	21	18	14,5	11,5	9	6	2		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)