



### APLICACIONES

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

### APPLICATIONS

Submersible electropumps suitable for waste water, rain water, industrial water with suspended solids drainage, thanks to its vortex turbine with large distance for solid pitch.

### APPLICATIONS

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

### CARACTERÍSTICAS

Caudal: 1500 l/h - 54000 l/h.  
Presión: 1 m.c.a. - 19 m.c.a.  
Protección IP-68.  
Aislamiento clase F.  
Motor refrigerado por aceite dieléctrico no contaminante.  
Temperatura máx. del agua 60 °C.  
Densidad máx. del agua 1100 kg/m<sup>3</sup>.

Todos los modelos monofásicos se suministran con interruptor de nivel.

### CHARACTERISTICS

Flow: 1500 l/h - 54000 l/h.  
Pressure: 1 m.c.a. - 19 m.c.a.  
Safety class IP-68.  
Insulation F class.  
Motor cooled by non-polluting dielectric oil.  
Max. temperature of water 60 °C.  
Max. density of water 1100 kg/m<sup>3</sup>.

All single-phase models are provided with level switch.

### CARACTÉRISTIQUES

Débit: 1500 l/h - 54000 l/h.  
Pression: 1 m.c.a. - 19 m.c.a.  
Degré de protection IP-68.  
Classe d'isolation F.  
Moteur réfrigéré par huile diélectrique non polluante.  
Température maximale de eau 60 °C.  
Densité maximale de eau 1100 Kg/m<sup>3</sup>.

Tous les modèles monophasiques sont fournis avec interrupteur de niveau.

### DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

#### Description of materials - Description de matériels

Descripción <i>Description</i>	Materiales <i>Materials - Matériels</i>
<b>Cuerpo bomba</b> <i>Pump body - Corp de pompe</i>	<b>Fundición G20</b> <i>Cast iron G20 - Fonte G20</i>
<b>Tapa motor</b> <i>Motor cover - Couvercle moteur</i>	<b>Fundición G20</b> <i>Cast iron G20 - Fonte G20</i>
<b>Turbina</b> <i>Impeller - Turbine</i>	<b>Fundición G20</b> <i>Cast iron G20 - Fonte G20</i>
<b>Eje</b> <i>Shaft - Arbre</i>	<b>Acero inoxidable 'AISI 420'</b> <i>Stainless steel 'AISI 420' - Acier enoxydable 'AISI 420'</i>
<b>Cierre mecánico</b> <i>Mechanical seal - Fermeture mécanique</i>	<b>Alumina/Carburo de Silicio</b> <i>Alumina/Silicon-Carbide - Alumine/Carbure de Silice</i>
<b>Tornillería</b> <i>Tie-rods - Tirants</i>	<b>Acero inoxidable</b> <i>Stainless steel - Acier enoxydable</i>
<b>Juntas</b> <i>O'rings - Joints</i>	<b>NBR</b>



DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques

Modelo Model Modèle	P <sub>2</sub>		I (A)			r.p.m	Condensador Capacitor Condensateur (µF)	Cable eléctrico Electric cable Cable électrique	Turbina Impeller Turbine	Ø Sólidos Solids Solides (mm)
	kW	CV	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V					
TWW-12	1,1	1,5	---	4,8	3	2850	---	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>	Abierta Open Ouvverte	20
TWW M-12	1,1	1,5	8,4	---	---	2850	31,5	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>		20
TWW-13	1,5	2	---	6,4	3,8	2850	---	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>		25
TWW M-13	1,5	2	10,4	---	---	2850	40	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>		25
TWW-14	2,2	3	---	9,5	5,2	2850	---	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>		29
TWW-12 D	1,1	1,5	---	4,8	3	2850	---	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>	Desplazada Displaced Déplacées	45
TWW M-12 D	1,1	1,5	8,4	---	---	2850	31,5	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>		45
TWW-13 D	1,5	2	---	6,4	3,8	2850	---	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>		45
TWW M-13 D	1,5	2	10,4	---	---	2850	40	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>		45
TWW-14 D	2,2	3	---	9,5	5,2	2850	---	10m. H07RN-F 4x1,5mm <sup>2</sup>		45

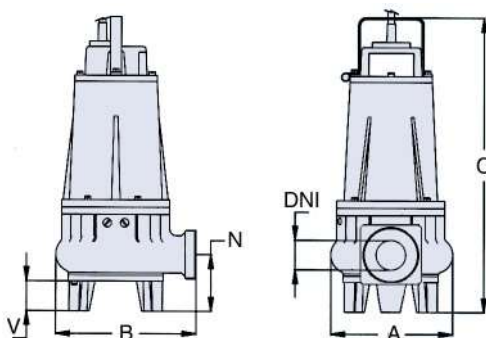
TURBINA  
ABIERTA



TURBINA  
DESPLAZADA

DIMENSIONES Y PESOS

Dimensions and weights - Dimensions et poids



Modelo Model Modèle	Dimensiones (mm) Dimensions						Peso Weight Poids (Kg)	Embalaje (mm) Packaging Emballage		
	DNI	A	B	C	N	V		X	Y	Z
TWW-12	DN50	200	234	479	95	60	35	250	565	290
TWW M-12	DN50	200	234	479	95	60	35	250	565	290
TWW-13	DN50	200	234	479	95	60	36	250	565	290
TWW M-13	DN50	200	234	479	95	60	36	250	565	290
TWW-14	DN50	200	234	479	95	60	37	250	565	290
TWW-12 D	DN50	200	234	479	95	60	35	250	565	290
TWW M-12 D	DN50	200	234	479	95	60	35	250	565	290
TWW-13 D	DN50	200	234	479	95	60	36	250	565	290
TWW M-13 D	DN50	200	234	479	95	60	36	250	565	290
TWW-14 D	DN50	200	234	479	95	60	37	250	565	290



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

Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit													
	Altura manométrica (m) Height - Hauteur													
TWW-12	l/h	39000	36300	33300	28200	26400	23400	20400	16200	12600	7200	1800		
TWW M-12	m	1	3	5	7	8	9	10	11	12	13	15		
TWW-13	l/h	45600	42300	39600	34200	32100	29400	26700	23400	19200	15600	6600	1500	
TWW M-13	m	1	3	5	7	8	9	10	11	12	13	15	17	
TWW-14	l/h	54000	50400	48600	43800	41400	39600	35100	31800	28800	27000	17400	7800	3000
TWW M-14	m	1	3	5	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19
TWW-12 D	l/h	30600	26400	20400	14100	9600	4800							
TWW M-12 D	m	1	3	5	7	8	9							
TWW-13 D	l/h	42800	37200	31000	23700	19800	15600	10800	5700					
TWW M-13 D	m	1	3	5	7	8	9	10	11					
TWW-14 D	l/h	48600	43200	36600	28800	25200	21000	15600	11400	5100				
TWW M-14 D	m	1	3	5	7	8	9	10	11	12				

