

**SUPERSAND**



**SUPERSAND AG**

### **APLICACIONES**

Electrobombas sumergibles especialmente diseñadas para el drenaje y agotamiento de aguas fangosas en minas, pozo abiertos, desecación de encofrados ó excavaciones de zanjas y canales.

### **CARACTERÍSTICAS**

Caudal: 3000 l/h - 157000 l/h.  
Presión: 5 m.c.a. - 40 m.c.a.  
Protección IP-68.  
Aislamiento clase F.  
Refrigeración por agua bombeada.  
Temperatura máx. del agua: 40°C.  
Profundidad max. inmersión: 30 m.  
Densidad máx. del líquido: 1100 kg/m<sup>3</sup>  
Margen pH: de 6 a 13.

Todos los modelos incorporan protección térmica y amperimétrica.

Los modelos SUPERSAND AG se suministran con agitador para un bombeo más eficiente de aguas fangosas.

### **APPLICATIONS**

Submersible electropumps especially designed for drainage and exhaustion of muddy water in mines, open wells, sheathing drying or trench and channel digging.

### **CHARACTERISTICS**

Flow: 3000 l/h - 157000 l/h.  
Pressure: 5 m.c.a. - 40 m.c.a.  
Safety class IP-68.  
Insulation F class.  
Motor cooled by water pumped.  
Max. temperature of water: 40°C.  
Max. immersion depth: 30 m.  
Max. density of liquid: 1100 kg/m<sup>3</sup>.  
pH margin: from 6 to 13.

All models incorporate thermal and amperometric protection.

SUPERSAND AG models are supplied with stirrer for a more efficient muddy water pumping.

### **APPLICATIONS**

Électropompes submersibles spécialement dessinées pour le drainage et l'épuisement des eaux fangeuses dans les mines, les puits ouverts, la dessiccation des coffrages ou les excavations de fossés et de canaux.

### **CARACTÉRISTIQUES**

Débit: 3000 l/h - 157000 l/h.  
Pression: 5 m.c.a. - 40 m.c.a.  
Degré de protection IP-68.  
Classe d'isolation F.  
Moteur réfrigéré par eau pompée.  
Température max. du liquide: 40°C.  
Profondeur max. d'immersion: 30 m.  
Densité max. du liquide: 1100 kg/m<sup>3</sup>.  
Marge de pH: de 6 à 13

Tous les modèles intègrent protection thermique et ampérométrique.

Les modèles SUPERSAND AG incorporent de série un agitateur pour un pompage plus efficace des eaux fangeuses.

## **DESCRIPCIÓN DE MATERIALES**

### *Description of materials - Description de matériels*

Descripción - Description	Materiales - Materials - Matériels
<b>Cuerpo bomba</b> <i>Pump body - Corp de pompe</i>	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> <i>Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304'</i>
<b>Carcasa motor</b> <i>Motor casing - Carcasse moteur</i>	<b>Acero inoxidable 'AISI 304'</b> <i>Stainless steel 'AISI 304' - Acier enoxydable 'AISI 304'</i>
<b>Tapa motor</b> <i>Motor cover - Couvercle moteur</i>	<b>Fundición de hierro</b> <i>Cast iron - Fonte</i>
<b>Turbina</b> <i>Impeller - Turbine</i>	<b>Fundición de hierro al cromo templado con alta resistencia a la abrasión (dureza 60 Rockwell)</b> <i>Cast iron and chrome with high resistance to abrasion (hardness 60 Rockwell)</i> <i>Fonte au chrome trempé à haute résistance à l'abrasion (dureté 60 Rocwel)</i>
<b>Eje</b> <i>Shaft - Arbre</i>	<b>Acero inoxidable 'AISI 403'</b> <i>Stainless steel 'AISI 403' - Acier enoxydable 'AISI 403'</i>
<b>Cierre mecánico</b> <i>Mechanical seal - Fermeture mécanique</i>	<b>Carburo de silicio/Carburo de silicio</b> <i>Silicon Carbide/Siicon Carbide -</i>
<b>Rejilla</b> <i>Grid - Grille</i>	<b>Fundición de hierro templado</b> <i>Tempered cast iron - Fonte trempé</i>

## DATOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

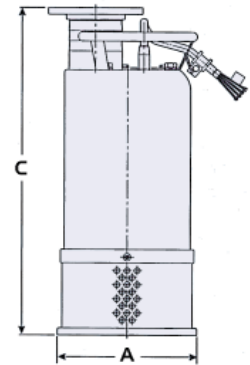
### Electrical and mechanical information - Données électriques et mécaniques

Modelo Model Modèle	P <sub>2</sub>		I (A)			r.p.m	Condensador Capacitor Condensateur (µF)	Cable eléctrico Electric cable Câble électrique	Turbina Impeller Turbine	Ø Sólidos Solids Solides (mm)
	kW	CV	1~ 230V	3~ 400V	3~ 690V					
SUPERSAND 150 M	1,1	1,5	8,2	---	---	2850		10 m. H07RN-F	Multicanal abierta  Open multi-channel  Multicanal ouverte	8
SUPERSAND 200 M	1,5	2	10	---	---	2850		10 m. H07RN-F		10
SUPERSAND 200 T	1,5	2	---	3,5	---	2850	---	10 m. H07RN-F		10
SUPERSAND 300 T	2,2	3	---	5,1	---	2850	---	10 m. H07RN-F		10
SUPERSAND 500 T	3,7	5	---	8,3	---	2850	---	10 m. H07RN-F		10
SUPERSAND 750 T	5,5	7,5	---	11,6	6,7	2850	---	10 m. H07RN-F		10
SUPERSAND 1000 T	7,5	10	---	15,3	8,8	2850	---	10 m. H07RN-F		10
SUPERSAND 2000 T	15	20	---	30	17,3	2850	---	10 m. H07RN-F		15
SUPERSAND AG 300 T	2,2	3	---	5,1	---	2850	---	10 m. H07RN-F		10
SUPERSAND AG 500 T	3,7	5	---	8,3	---	2850	---	10 m. H07RN-F		10

## DIMENSIONES Y PESOS

### Dimensions and weights - Dimensions et poids

Modelo Model Modèle	Dimensiones (mm) Dimensions			Peso (Kg) Weight Poids	Embalaje (mm) Packaging - Emballage		
	DNI	A	C		X	Y	Z
SUPERSAND 150 M	2"	210	482	28	250	280	510
SUPERSAND 200 M	DN-80	235	511	40	260	280	670
SUPERSAND 200 T	DN-80	235	466	36	260	280	670
SUPERSAND 300 T	DN-80	235	466	39	260	280	670
SUPERSAND 500 T	DN-80	235	495	44	260	280	670
SUPERSAND 750 T	DN-100	286	610	75	330	330	810
SUPERSAND 1000 T	DN-100	286	610	77	330	330	810
SUPERSAND 2000 T	DN-150	380	1000	135	540	540	1100
SUPERSAND AG 300 T	DN-80	260	547	40	280	280	670
SUPERSAND AG 500 T	DN-80	260	577	45	280	280	670



## CURVAS DE CAUDAL

### Curves of flow - Courbes de débit

Modelo Model - Modèle	Caudal (l/h) Flow - Débit Altura manométrica (m) Height - Hauteur													
	m³/h	23	20	18	14	8,4								
SUPERSAND 150 M	m	5	7	10	12	15								
SUPERSAND 200 M	m³/h	43,5	39	32	25	14,5	4,5							
SUPERSAND 200 T	m	5	7	10	12	15	17							
SUPERSAND 300 T	m³/h	52	48	42	37	30	22,5	11,5	3					
	m	5	7	10	12	15	17	20	22					
SUPERSAND 500 T	m³/h	66	62,5	57	53	47	42	34	27	18	10			
	m	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27			
SUPERSAND 750 T	m³/h	101,5	97	90	84	74,5	66	56	47	32	18			
	m	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27			
SUPERSAND 1000 T	m³/h	108	105	100	96	90	85	78	73	66	59	48	26	
	m	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27	30	35	
SUPERSAND 2000 T	m³/h	157	151	144	138	131	124	114	106	96	89	77	54	27
	m	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27	30	35	40
SUPERSAND AG 300 T	m³/h	51	46,5	40	34,5	26	18	3,5						
	m	5	7	10	12	15	17	20						
SUPERSAND AG 500 T	m³/h	65	62	57,5	53,5	47	40	30	21,5	7				
	m	5	7	10	12	15	17	20	22	25				

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

