



Bombas sumergibles de alta resistencia para la construcción, perforación, minería y otras actividades muy exigentes



#### Bombas de drenaje

Mini  
Minex  
Minette  
Minor  
Major  
Master  
Matador  
Maxi  
Magnum  
Mega

#### Bombas de lodo

Solid  
Salvador  
Senior  
Sandy

60 Hz

# Una buena inversión se aprecia con el tiempo. Es el principio en el que se basan nuestras bombas.

Una buena inversión no depende del precio, sino más bien de los costes de funcionamiento y de la vida útil. Por este motivo, hemos introducido en nuestras bombas unas pequeñas pero importantes modificaciones –basadas en las observaciones de nuestros clientes. El resultado ha sido mejor rentabilidad y fiabilidad.



**Instalación**  
Enchufar y bombear



**Funcionamiento**  
Rendimiento duradero



**Las comprobaciones**  
Evitan reparaciones costosas



**Fácil mantenimiento**  
La misma revisión para todas

# Traducimos los requisitos del usuario en prestaciones

Tras 50 años de diseñar y fabricar bombas eléctricas sumergibles de achique y siempre atentos a las necesidades de sus clientes, Grindex presenta ahora una familia de bombas de drenaje y para lodo diseñada para reducir significativamente los costos operativos.

Las bombas de la gama tienen una potencia de 0,85 kW – 90 kW y son adecuadas para casi cualquier aplicación de construcción y edificación, minas, canteras y perforación de túneles, así como de servicios municipales y otros sectores de grandes exigencias.

## Fiabilidad gracias a:

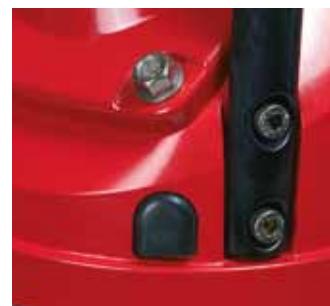
- ✓ Válvula de aireación que enfriá la bomba si se seca
- ✓ Sistema SMART de protección del motor: protege la bomba de los problemas eléctricos:
  - El termostato corta la alimentación eléctrica si la temperatura sube demasiado
  - El detector de fase (Phase guard) protege la bomba desconectando la alimentación eléctrica si falla una fase
  - La función rotasense controla que el impulsor gire en sentido contrario
- ✓ Equipo de arranque incorporado en casi todas las bombas, sin necesidad de un equipo de arranque externo
- ✓ Optimo diseño hidráulico. Varias soluciones que reducen el desgaste al mínimo, hacen que las bombas sean al menos tres veces más resistentes al desgaste.
- ✓ Menos componentes. La inspección y el mantenimiento son más rápidos, sencillos y económicos.
- ✓ Diseño ergonómico simplifica el manejo de la bomba.



EQUIPO DE ARRANQUE INCORPORADO  
Enchufar y bombear



SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE  
Proporciona una mayor resistencia al desgaste



VÁLVULA DE AIREACIÓN  
Enfriá la bomba si se seca



FÁCIL MANTENIMIENTO  
Rendimiento duradero

# Bombas de drenaje

Las bombas Grindex de drenaje están diseñadas para uso profesional en duras aplicaciones como las minas, las obras de construcción, túneles y otras industrias con altas exigencias.

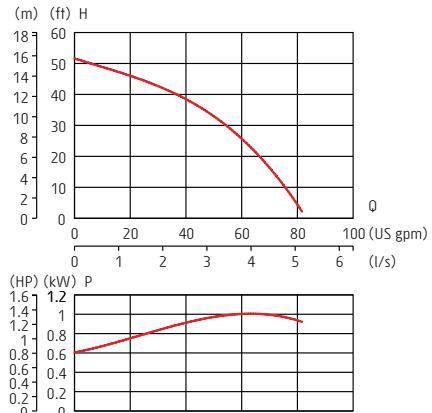
Las bombas Grindex de drenaje están diseñadas para operaciones continuas y sin vigilancia.

Han demostrado ser fiables y de rendimiento confiable en áreas con grandes exigencias, como la construcción, la minería, la construcción de túneles, canteras, industrias y aplicaciones de alquiler.

## MINI

Datos técnicas	Mini
Conexión de descarga	2"
Potencia nominal de salida	0,82 kW (1,1 HP)
Consumo máximo	1,1 kW
Corriente nominal a 115 V	9,8 A
Corriente nominal a 230 V	4,8
Velocidad del eje	3400 RPM
Paso	5x11 mm ((3/16x7/16")
Peso	14,5 kg (32 lbs)
Altura	440 mm (17 5/16")
Diámetro	Ø 185 mm (7 9/32")

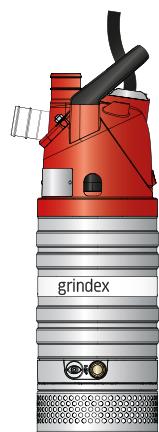
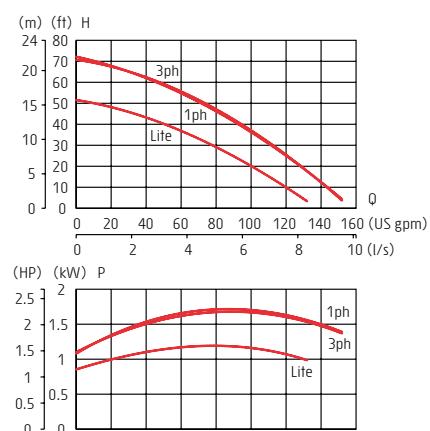
Otras opciones de tención bajo pedido



## MINEX

Datos técnicas	Lite	1~	3~
Conexión de descarga	2"	2"	2"
Potencia nominal de salida	0,97 kW (1,3 HP)	1,5 kW (2 HP)	1,4 kW (1,9 HP)
Consumo máximo	1,3 kW	1,8 kW	1,8 kW
Corriente nominal a 115 V	11 A		
Corriente nominal a 230 V	5,6 A	8,2 A	5,2 A
Corriente nominal a 460 V			2,6 A
Corriente nominal a 460 V			2,1 A
Velocidad de eje	3410 RPM	3460 RPM	3355 RPM
Paso	Ø 7,5 mm (9/32")	Ø 7,5 mm (9/32")	Ø 7,5 mm (9/32")
Peso	21,5 kg (47,5 lbs)	25 kg (55 lbs)	21,5 kg (47,5 lbs)
Altura	616 (24 1/4")	646 mm (25 1/4")	616 (24 1/4")
Diámetro	Ø 200 mm (8")	Ø 200 mm (8")	Ø 200 mm (8")

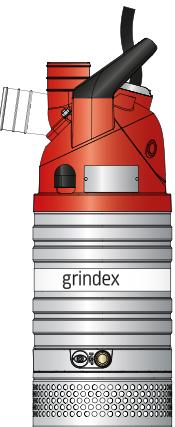
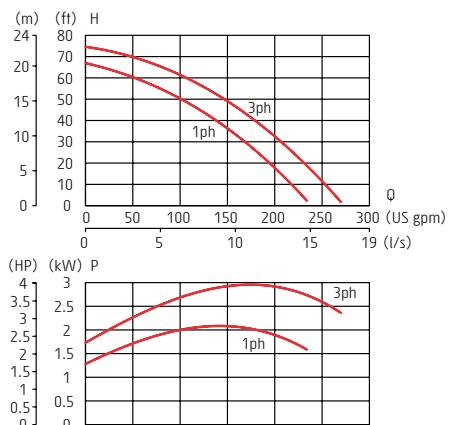
Otras opciones de tención bajo pedido



## MINETTE

Datos técnicas	1~	3~
Conexión de descarga	3"	3"
Potencia nominal de salida	1,8 kW (2,4 HP)	2,6 kW (3,5 HP)
Consumo máximo	2,2 kW	3,1 kW
Corriente nominal a 230 V	9,9 A	9,5 A
Corriente nominal a 460 V		4,7 A
Corriente nominal a 575 V		3,5 A
Velocidad del eje	3405 RPM	3410 RPM
Paso	Ø 9 mm (11/32")	Ø 9 mm (11/32")
Peso	29 kg (64 lbs)	29 kg (64 lbs)
Altura	676 mm (26 1/2")	676 mm (26 1/2")
Diámetro	Ø 240 mm (9 1/2")	Ø 240 mm (9 1/2")

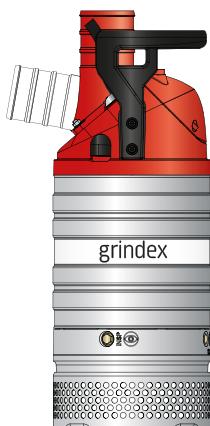
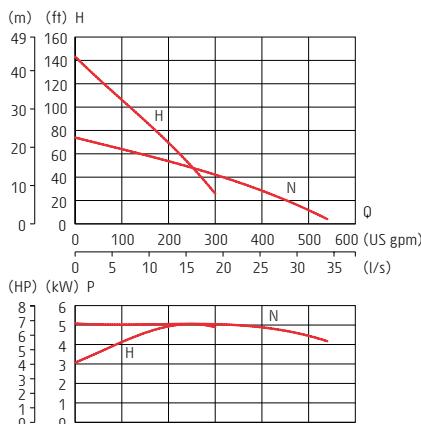
Otras opciones de tención bajo pedido



## MINOR

Datos técnicas	N	H
Conexión de descarga	4"	3"
Potencia nominal de salida	4,4 kW	4,4 kW
Consumo máximo	5,2 kW	5,2 kW
Corriente nominal a 230 V	15 A	15 A
Corriente nominal a 460 V	7,1 A	7,1 A
Corriente nominal a 575 V	5,5 A	5,5 A
Velocidad del eje	3480 RPM	3480 RPM
Paso	Ø 10 mm (3/8")	Ø 10 mm (3/8")
Peso	50 kg (110 lbs)	50 kg (110 lbs)
Altura	768 mm (30 1/4")	768 mm (30 1/4")
Diámetro	Ø 286 mm (11 1/4")	Ø 286 mm (11 1/4")

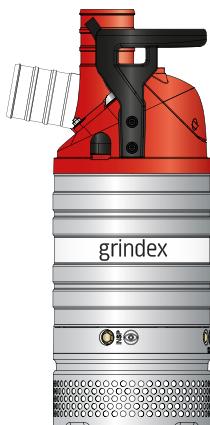
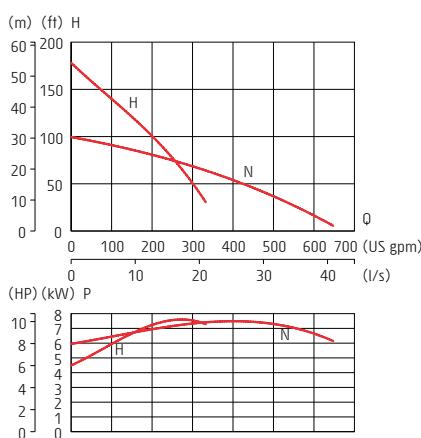
Otras opciones de tención bajo pedido



## MAJOR

Datos técnicas	N	H
Conexión de descarga	4"	3"
Potencia nominal de salida	6,6 kW (9,0 HP)	6,6 kW (9,0 HP)
Consumo máximo	7,7 kW	7,7 kW
Corriente nominal a 230 V	22 A	22 A
Corriente nominal a 460 V	11 A	11 A
Corriente nominal a 575 V	8,4 A	8,4 A
Velocidad del eje	3470 RPM	3470 RPM
Paso	Ø 10 mm (0,4")	Ø 10 mm (0,4")
Peso	50 kg (110 lbs)	50 kg (110 lbs)
Altura	768 mm (30 1/4")	768 mm (30 1/4")
Diámetro	Ø 286 mm (11 1/4")	Ø 286 mm (11 1/4")

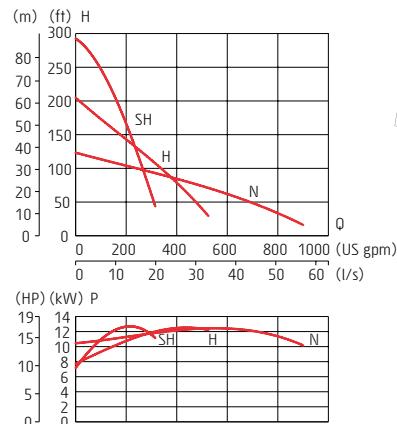
Otras opciones de tención bajo pedido



## MASTER

Datos técnicas	N	H	SH
Conexión de descarga	6"	4"	3"
Potencia nominal de salida	11,2 kW (15 HP)	11,2 kW (15 HP)	11,2 kW (15 HP)
Consumo máximo	12,8 kW	12,8 kW	12,8 kW
Corriente nominal a 230 V	35 A	35 A	35 A
Corriente nominal a 460 V	18 A	18 A	18 A
Corriente nominal a 575 V	18 A	18 A	18 A
Velocidad del eje	3465 RPM	3465 RPM	3465 RPM
Paso	10 mm (3/8")	10 mm (3/8")	10 mm (3/8")
Peso	80 kg (176 lbs)	80 kg (176 lbs)	98 kg (216 lbs)
Altura	832 mm (32 3/4")	832 mm (32 3/4")	887 mm (35")
Diámetro	346 mm (13 3/4")	346 mm (13 3/4")	346 mm (13 3/4")

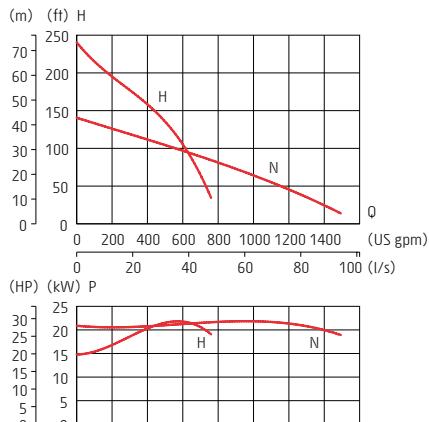
Otras opciones de tención bajo pedido



## MATADOR

Datos técnicas	N	H
Conexión de descarga	6"	4"
Potencia nominal de salida	20 kW (27 HP)	20 kW (27 HP)
Consumo máximo	22 kW	22 kW
Corriente nominal a 230 V	61 A	61 A
Corriente nominal a 460 V	31 A	31 A
Corriente nominal a 575 V	31 A	31 A
Velocidad del eje	3495 RPM	3495 RPM
Paso	Ø 12 mm (1/2")	Ø 12 mm (1/2")
Peso	133 kg (293 lbs)	133 kg (293 lbs)
Altura	954 mm (37 1/2")	954 mm (37 1/2")
Diámetro	Ø 395 mm (15 1/2")	Ø 395 mm (15 1/2")

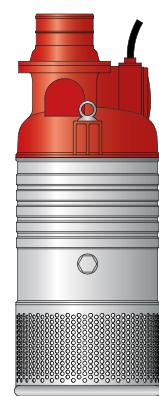
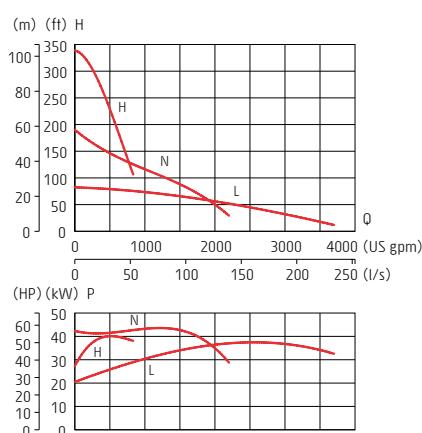
Otras opciones de tención bajo pedido



## MAXI

Datos técnicas	L	N	H
Conexión de descarga	8"	8"	4"
Potencia nominal de salida	37 kW (50 HP)	43 kW (58 HP)	43 kW (58 HP)
Consumo máximo	42 kW	48 kW	48 kW
Corriente nominal a 460 V	64 A	65 A	65 A
Corriente nominal a 572 V	48 A	52 A	52 A
Velocidad del eje	1765 RPM	3545 RPM	3545 RPM
Paso	Ø 12 mm (1/2")	Ø 12 mm (1/2")	Ø 12 mm (1/2")
Peso	285 kg (633 lbs)	285 kg (633 lbs)	285 kg (633 lbs)
Altura	1345 mm (50")	1345 mm (50")	1345 mm (50")
Diámetro	Ø 510 mm (20")	Ø 510 mm (20")	Ø 510 mm (20")

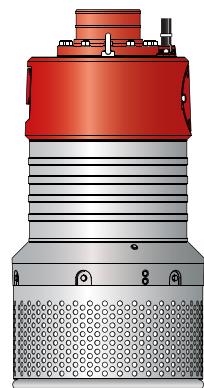
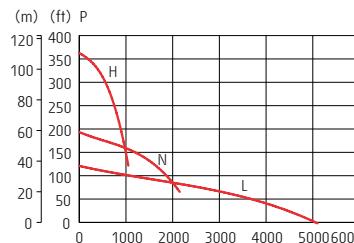
Otras opciones de tención bajo pedido



## MAGNUM

Datos técnicas	L	N	H
Conexión de descarga	10"	8"	6"
Potencia nominal de salida	67 kW (85 HP)	67 kW (85 HP)	67 kW (85 HP)
Consumo máximo	73 kW	73 kW	75 kW
Corriente nominal a 460 V	107 A	107 A	100 A
Corriente nominal a 575 V	85 A	85 A	81 A
Velocidad del eje	1770 RPM	1770 RPM	3540 RPM
Paso	Ø 12 mm (½")	Ø 12 mm (½")	Ø 12 mm (½")
Peso	540 kg (1190 lbs)	540 kg (1190 lbs)	540 kg (1190 lbs)
Altura	1475 mm (58")	1475 mm (58")	1475 mm (58")
Diámetro	Ø 750 mm (30")	Ø 750 mm (30")	Ø 750 mm (30")

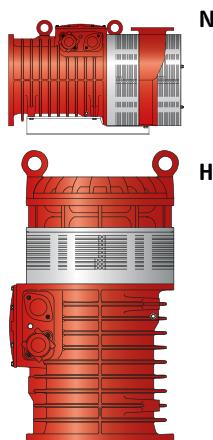
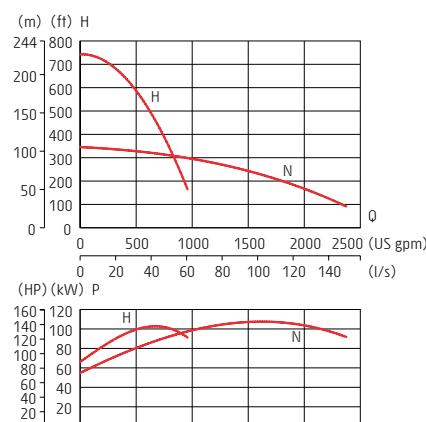
Otras opciones de tención bajo pedido



## MEGA

Datos técnicas	N	H
Conexión de descarga	6" (DN150)	4" (DN100)
Potencia nominal de salida	104 kW (140 HP)	104 kW (140 HP)
Consumo máximo	110 kW	110 kW
Corriente nominal a 460 V	148 A	148 A
Corriente nominal a 575 V	118 A	118 A
Velocidad del eje	3560 RPM	3560 RPM
Paso	10x10 mm (3/8x3/8")	10x10 mm (3/8x3/8")
Peso	900 kg (1984 lbs)	985 kg (2167 lbs)
Altura	1180 mm (46½")	1245 mm (49")
Ancho	770 mm (30¼")	680 mm (27,8")
Diámetro	Ø 610 mm (24")	Ø 610 mm (24")

Otras opciones de tención bajo pedido



Minería y perforación



Canteras y otras industrias pesadas



Alquiler



Construcción y edificación



## Bombas de lodo

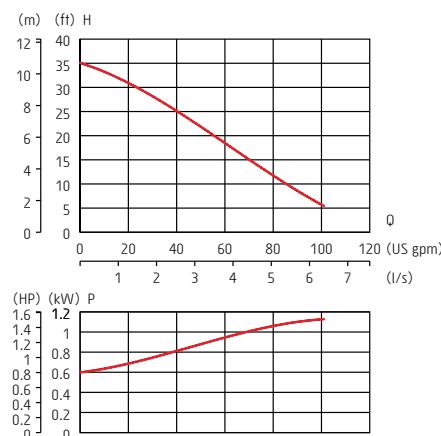
Las bombas Grindex para lodos están diseñadas para uso profesional en aplicaciones difíciles como minas, construcciones, túneles y otras industrias con altas exigencias.

Las bombas están diseñadas para un funcionamiento continuo, sin vigilancia. Han demostrado su fiabilidad y rendimiento confiables en áreas con grandes exigencias, como en construcciones, minerías, túneles, canteras, industrias, lavaderos de vehículos y aplicaciones de alquiler.

### SOLID

Datos técnicas	Solid
Conexión de descarga	2"
Potencia nominal de salida	0,82 kW (1,1 HP)
Consumo máximo	1,1 kW
Corriente nominal a 115 V	9,8 A
Corriente nominal a 230 V	4,8 A
Velocidad del eje	3400 RPM
Paso	Ø 38 mm (1,5")
Peso	17 kg (37,5 lbs)
Altura	510 mm (20,1")
Diámetro	280 mm (11")

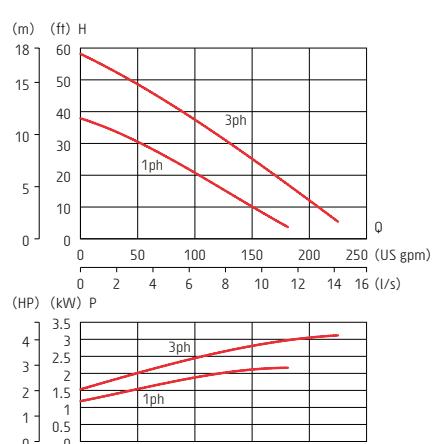
Otras opciones de tención bajo pedido



### SALVADOR

Datos técnicas	1~	3~
Conexión de descarga	3"	3"
Potencia nominal de salida	1,8 kW (2,4 HP)	2,6 kW (3,5 HP)
Consumo máximo	2,2 kW	3,1 kW
Corriente nominal a 230 V	9,9 A	9,5 A
Corriente nominal a 460 V		4,7 A
Corriente nominal a 575 V		3,5 A
Velocidad de eje	3405 RPM	3410 RPM
Paso	50 mm (2")	50 mm (2")
Peso	33 kg (73 lbs)	33 kg (73 lbs)
Altura	782 mm (30 3/4")	782 mm (30 3/4")
Diámetro	249 mm (9,8")	249 mm (9,8")

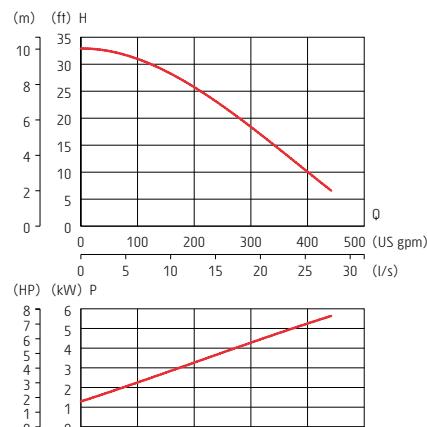
Otras opciones de tención bajo pedido



## SENIOR

Datos técnicas	N
Conexión de descarga	4"
Potencia nominal de salida	4,5 kW (6 HP)
Consumo máximo	5,7 kW
Corriente nominal a 230 V	17 A
Corriente nominal a 460 V	8,6 A
Corriente nominal a 575 V	6,9 A
Velocidad del eje	1700 RPM
Paso	80 mm (3 1/8")
Peso	56 kg (123 lbs)
Altura	867 mm (34 1/4")
Diámetro	480 mm (19")

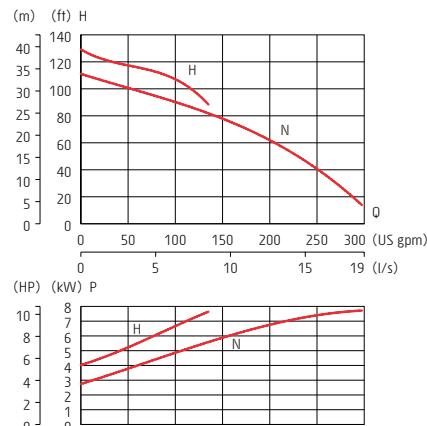
Otras opciones de tención bajo pedido



## SANDY

Datos técnicas	N	H
Conexión de descarga	3"	3"
Potencia nominal de salida	6,6 kW (9 HP)	6,6 kW (9 HP)
Consumo máximo	7,7 kW	7,7 kW
Corriente nominal a 230 V	22 A	22 A
Corriente nominal a 460 V	11A	11A
Corriente nominal a 575 V	8,4 A	8,4 A
Velocidad del eje	3490 RPM	3490 RPM
Paso	50 mm (1,8")	32 mm (1,3")
Peso	56 kg (123 lbs)	56 kg (123 lbs)
Altura	867 mm (34 1/4")	867 mm (34 1/4")
Diámetro	480 mm (19")	480 mm (19")

Otras opciones de tención bajo pedido



## Si tiene que bombeo, Grindex tiene la solución!

Las bombas Grindex están diseñadas para un funcionamiento autónomo sin interrupciones. Durante 50 años, han demostrado un comportamiento fiable y seguro en una amplia gama de aplicaciones desafiantes en todo el mundo:

- ✓ Construcción y edificación
- ✓ Minería
- ✓ Perforación de túneles
- ✓ Canteras
- ✓ Industrias
- ✓ Centrales eléctricas
- ✓ Dique seco/alta mar
- ✓ Acerías
- ✓ Suministros subterráneos
- ✓ Alquiler
- ✓ Inundaciones
- ✓ Administraciones nacionales y locales
- ✓ Agricultura



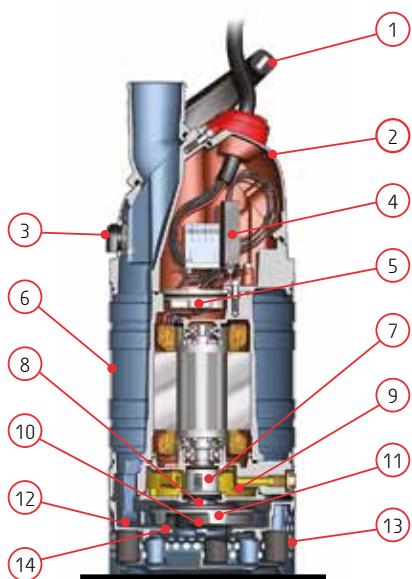
GRINDEX - ACHIQUE SIN PROBLEMAS

# Una buena inversión se aprecia con el tiempo.

## Es el principio en el que se basan nuestras bombas.

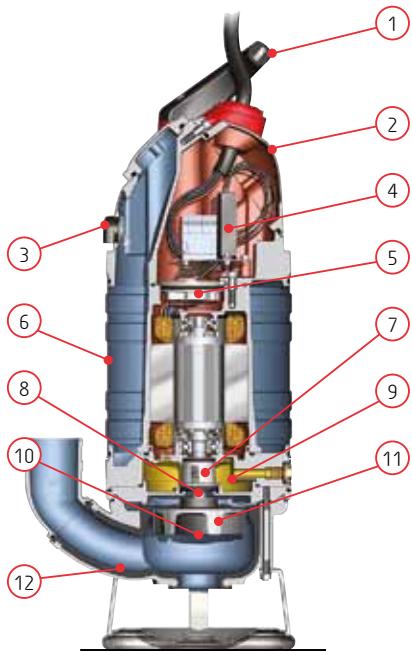
### BOMBAS DE DRENAJE

MINEX - MINETTE - MINOR - MAJOR - MASTER - MATADOR



### BOMBAS DE LODO

SALVADOR - SENIOR - SANDY



#### 1. Asa ergonómica de metal revestido de goma

Las bombas más grandes se pueden colocar invertidas para el mantenimiento  
**¡Novedad!** Argolla de elevación para ganchos (Minor - Major - Senior - Sandy)

#### 2. Tapa de inspección: mejora el acceso a la caja de conexiones

**¡Novedad!** Ahora la abertura es más grande y simplifica el mantenimiento

**¡Novedad!** Hemos simplificado el montaje y desmontaje de la bomba y reducido el riesgo de fugas integrando una pieza intermedia

#### 3. Válvula de aireación: refrigerá la bomba al trabajar en seco.

**¡Novedad!** La capacidad refrigerante es mayor gracias a las válvulas de aireación de flujo mejorado

#### 4. Sistema SMART de protección del motor: protege la bomba de los problemas eléctricos

El termostato corta la alimentación eléctrica si la temperatura sube demasiado

El detector de fase (Phase guard) protege la bomba desconectando la alimentación eléctrica si falla una fase

La función Rotasense controla que el impulsor gire en el sentido correcto

#### 5. Bornera de conexión mejorada con función de junta

**¡Novedad!** La nueva placa de bornes desenchufable simplifica el mantenimiento y actúa como eficaz junta entre la caja de conexiones y el estator.

#### 6. Resistente carcasa exterior de acero inoxidable corrugado

Proporciona alta resistencia contra los entornos agresivos y el trato duro

#### 7. Junta de cartucho que facilita el mantenimiento

Premontada, agiliza y facilita el mantenimiento

**¡Novedad!** Junta de nuevo diseño con carcasa de metal resistente. Mejora la transferencia térmica y la función de estanqueidad para garantizar una vida útil más prolongada

#### 8. Expulsor de partículas integrado

El expulsor de partículas mantiene las partículas alejadas de la junta, lo que reduce su desgaste y aumenta su vida útil.

#### 9. Comprobación y reposición de aceite simplificadas, gracias a los tapones de aceite externos

**¡Novedad!** Hemos aumentado la capacidad de aceite para mejorar la refrigeración y aumentar la vida útil de la junta (Minex, Minette, Salvador, Matador)

#### 10. Tornillo de ajuste único que facilita el ajuste del impulsor y mejora el rendimiento

**¡Novedad!** Nuestro nuevo diseño reduce al mínimo el riesgo de ajuste incorrecto (Minex, Minette)

#### 11. Impulsor de gran resistencia al desgaste

**¡Novedad!** Con un nuevo diseño de impulsor abierto que aumenta la durabilidad y el rendimiento (Minex - Minette)

#### 12. Revestimiento de poliuretano de alta resistencia en las bombas para lodos

Aumenta la durabilidad en algunas de las aplicaciones más exigentes

**¡Novedad!** Incluso las bombas Minor y Matador se pueden pedir con el revestimiento de poliuretano (opción)

#### 13. Resistente colador de acero inoxidable con asa ergonómica

Fácil de limpiar, mantiene la entrada libre de restos

**¡Novedad!** Hemos hecho el borde más profundo para mejorar la estabilidad y facilitar la sujeción

#### 14. Sistema de protección contra el desgaste para las bombas de achique

La protección contra el desgaste aumenta la vida útil de las piezas hidráulicas al alejar las partículas del espacio de ajuste

Datos técnicas		Bombas de drenaje							Bombas de lodo						
		Mini	Minex	Minette	Minor	Major	Master	Matador	Maxi	Magnum	Mega	Solid	Salvador	Senior	Sandy
<b>Materiales</b>															
Sello mecánico superior															
Carbono - Óxido de Aluminio	•											•			
Carburo de tungsteno - Óxido de Aluminio		•	•	•	•	•	•					•	•	•	
Carburo de tungsteno: WCCR/WCCR								•	•	•	•				
Sello mecánico inferior															
Carburo de silicio cementado: SSiC/SSiC	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	
Carburo de tungsteno: WCCR/WCCR								•	•	•	•				
Carcasa exterior															
Aluminio	•											•			
Fundición gris											•				
Acero inoxidable (AISI 304)		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
Carcasa del estator															
Aluminio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
Fundición gris											•				
Eje del motor															
Acero inoxidable (AISI 431)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Impulsor</b>												•	•	•	
Hard-Iron™		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Poliuretano	•											•			
<b>Tapa de succión</b>															
Hard-Iron™			3~	•	•	•	•								
<b>Difusor inferior</b>															
Caucho nitrílico		•	1~					•	○		•				
Poliuretano	•							•	•	•	○				
<b>Anillo difusor</b>															
Caucho nitrílico		•	•	•	•	•	•	•	○		•				
Poliuretano								•	•	•	○				
<b>Recubrimiento de la voluta</b>															
Aluminio/Poliuretano												•	•	•	
Poliuretano												•			
<b>Tornillos y tuercas</b>															
Acero inoxidable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Juntas tóricas</b>															
Goma nitrílica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Otras piezas de fundición</b>															
Aluminio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Fundición gris												•			
<b>Accesorios opcionales</b>															
Ánodos de zinc	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	
Regulador de nivel	o	o	o	o	o	o	□	□	□	□	□	o	o	o	
Collar de baja succión	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	
Conexión en tandem	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	
Flotador	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
<b>Limitaciones</b>															
Profundidad máxima de inmersión							20 m			75 m		20 m			
pH del líquido							5-8			6-13		5-8			
Temperatura máxima del líquido								40°C							
Densidad máxima del líquido									1 100 kg/m³						

• Estándar para la bomba

x No disponible

o Según pedido

□ Junto con arranque externo

Las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso

## El equipo Grindex

Durante más de 50 años, Grindex se ha especializado en el diseño y la fabricación de bombas eléctricas sumergibles para profesionales. Resistentes y fiables, se utilizan en todo el mundo en las aplicaciones especializadas más exigentes con más de 375.000 bombas comercializadas en más de 100 países.

Grindex dispone de bombas para casi cualquier aplicación. Nuestra gama incluye bombas de drenaje, bombas de lodo, bombas de pasta y bombas de acero inoxidable.

Cuando trabaja con una bomba Grindex puede estar seguro de que un equipo especializado le respalda. Nuestros expertos están siempre pendientes de sus necesidades. Gracias a nuestra red mundial de ventas y centros de asistencia podemos proporcionar el mayor nivel de asistencia que se pueda concebir, día y noche, los siete días de la semana, como parte de nuestro servicio al cliente.

Más información en nuestra página web: [www.grindex.com/es](http://www.grindex.com/es)



Grindex AB | Box 7025 | 174 07 Sundbyberg | Suecia | Tel +46 8 606 66 00 | Fax +46 8 745 53 28 | [marketing@grindex.com](mailto:marketing@grindex.com)