

Bomba sumergible 50 Hz



Campos de utilización

- Bombeo de aguas usadas brutas, con contenido de materias sólidas y aguas usadas domésticas (Servicios, lavadoras y lavavajillas etc.) o aguas residuales.
- Bombeo de aguas de lluvias y aguas de lavado (aparcamiento de coches y estaciones de lavado).
- Drenaje.
- Vaciado de pozos.

Características de servicio

Q : hasta 40 m³/h, (11 l/s).

H : hasta 16 m.

Potencia del motor :

1,5 kW máximo en trifásico,

1,1 kW máximo en monofásico.

Temperatura de funcionamiento hasta 40°C.

Puntualmente 70°C (de 3 a 5 minutos).

Materiales

Cuerpo : EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200 / GG 20.

Rodete : EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200 / GG 20.

Árbol : 1.4021 / X20 Cr13 / Z20 C13.

Estanqueidad del motor : retén labial

Estanqueidad lado bomba : cierre mecánico SiC / Al₂O₃

Tornillería : A₂

Juntas : Nitrilo.

Interruptor accionado por flotador : Polipropileno.

Denominación

| | | | | |
|---|-------------------------------|----------|-----------|-----------|
| | Ama[®]-Porter | 5 | 01 | SE |
| Tipo de bomba : | _____ | | | |
| Diámetro de impulsión DN 50 = serie 5 -- DN 65 = serie 6 -- | _____ | | | |
| Tamaño : | _____ | | | |
| SE = monofásico con regulador NE = monofásico sin regulador SD = trifásico sin regulador | _____ | | | |

Ejecución

Bomba sumergible vertical, monobloc.

Estanqueidad del eje

2 estanqueidades

Lado motor : 1 retén labial,

Lado producto : 1 retén mecánico independiente del sentido de rotación.

Motor

En monofásico : 230 V - 50Hz con protección térmica incorporada.

En trifásico : 400 V - 50 Hz arranque directo.

Motores IP 68, Clase F según EN 60529 / IEC 529.

Cojinete

Rodamiento a bolas estancas, engrase de por vida.

CE - EN 12 050

El uso de la bomba no está autorizado en los países que imponen la protección antideflagrante para el bombeo de aguas negras.

Alcance del suministro

Grupo completo para la instalación con juego de accesorios para fijación estacionario o transportable.
Las versiones **SE** están equipadas con reguladores de nivel en fábrica.

Grupo :

- Materiales : hierro fundido
EN.GJL-200 / JL 1030 / FGL 200 / GG 20.
- Motor : no ADF.
- Paso de cable estanco fusionado en resina con conector
- En versión monofásica, 10 m de cable eléctrico equipado con toma bipolar + tierra CEE.
- En versión trifásica, 10 m de cable eléctrico.
- Asa de transporte incorporada y posibilidad de conexión a cadena.
- Pintura :
Tratamiento de superficie : chorreado según SA 2 1/2
SIS 055900
Imprimación : óxido férrico espesor 35 a 40 µm
Acabado : pintura normal KSB, no nociva al medio ambiente, alrededor de 40 µm. - RAL 5002 (azul azul de ultramar).

Descripción de los tipos de instalación

| Series | 5 -- SE/NE/ND | 6 -- SE/NE/ND |
|--|---|--|
| Versión | | |
| Transportable | 3 Patas en acero inox Codo de salida fileteado 2" Guarnición 2"/63 mm Abrazadera (Ø 60 a 80 mm) Tornillería patas y codo | 3 Patas en acero inox Codo de salida fileteado 2" ¹ / ₂ Guarnición 2" ¹ / ₂ /80 mm Abrazadera (Ø 80 a 100 mm) Tornillería patas 2"y codo |
| Estacionaria Cable o barra (1 o 2) o estribo guía Salida vertical | Pie de apoyo 50/50 mm Garra de adaptación Consola Cable guía o estribo 1 o 2 barra(s) no forman parte del suministro Tornillos de fijación Cadena | Pie de apoyo 65/65 mm Garra de adaptación Consola Cable guía o estribo 1 o 2 barra(s) no forman parte del suministro Tornillos de fijación Cadena |
| Estacionaria Cable o 1 barra o estribo guía Salida horizontal | Pie de apoyo 50 mm/2" Garra de adaptación Consola Cable guía o estribo Barra no forma parte del suministro Tornillos de fijación Cadena | Pie de apoyo 65 mm/2" ¹ / ₂ Garra de adaptación Consola Cable guía o estribo Barra no forma parte del suministro Tornillos de fijación Cadena |

Protección térmica de los motores

En monofásico

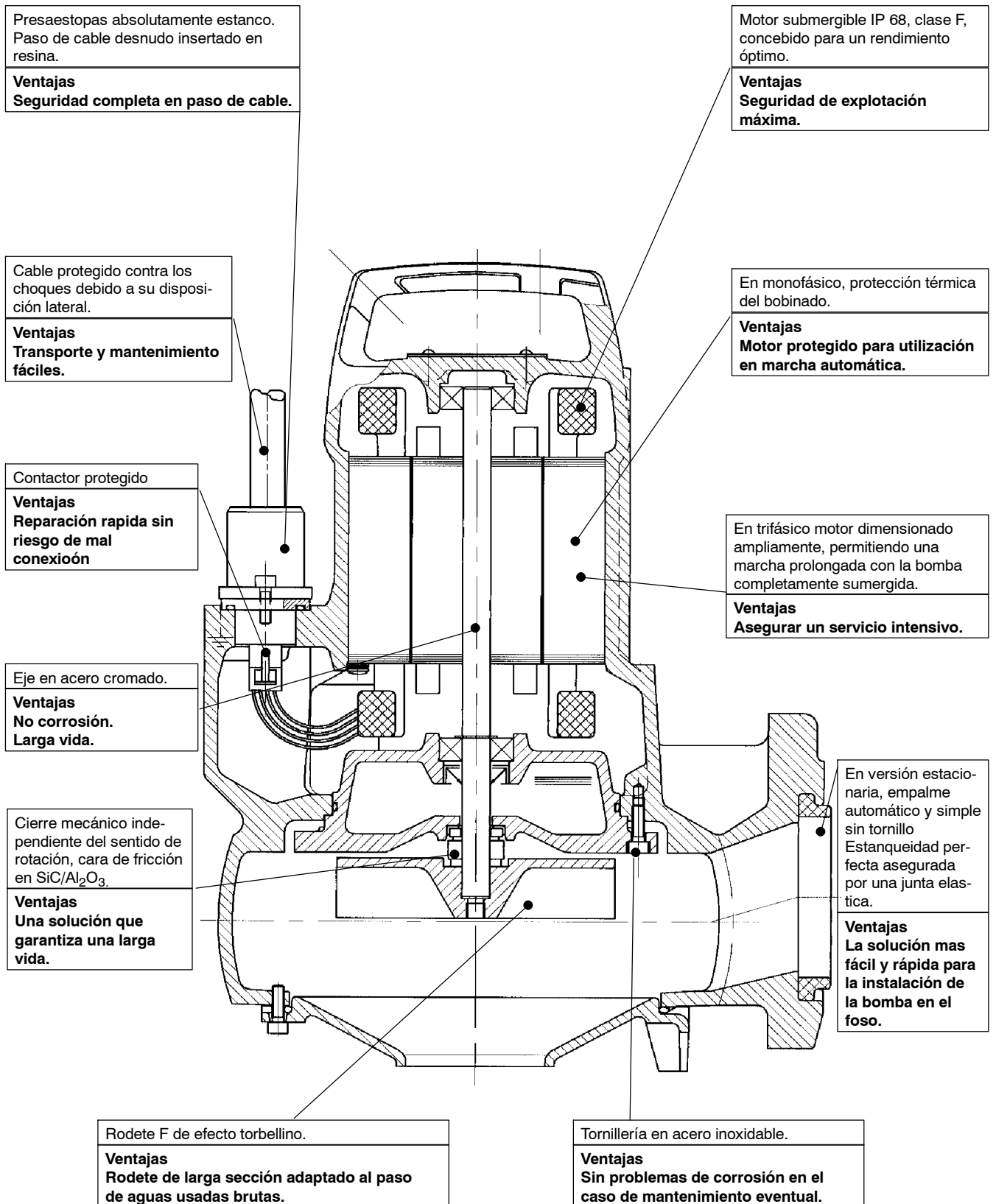
Protección térmica de los bobinados por 1 PTC a 160° C

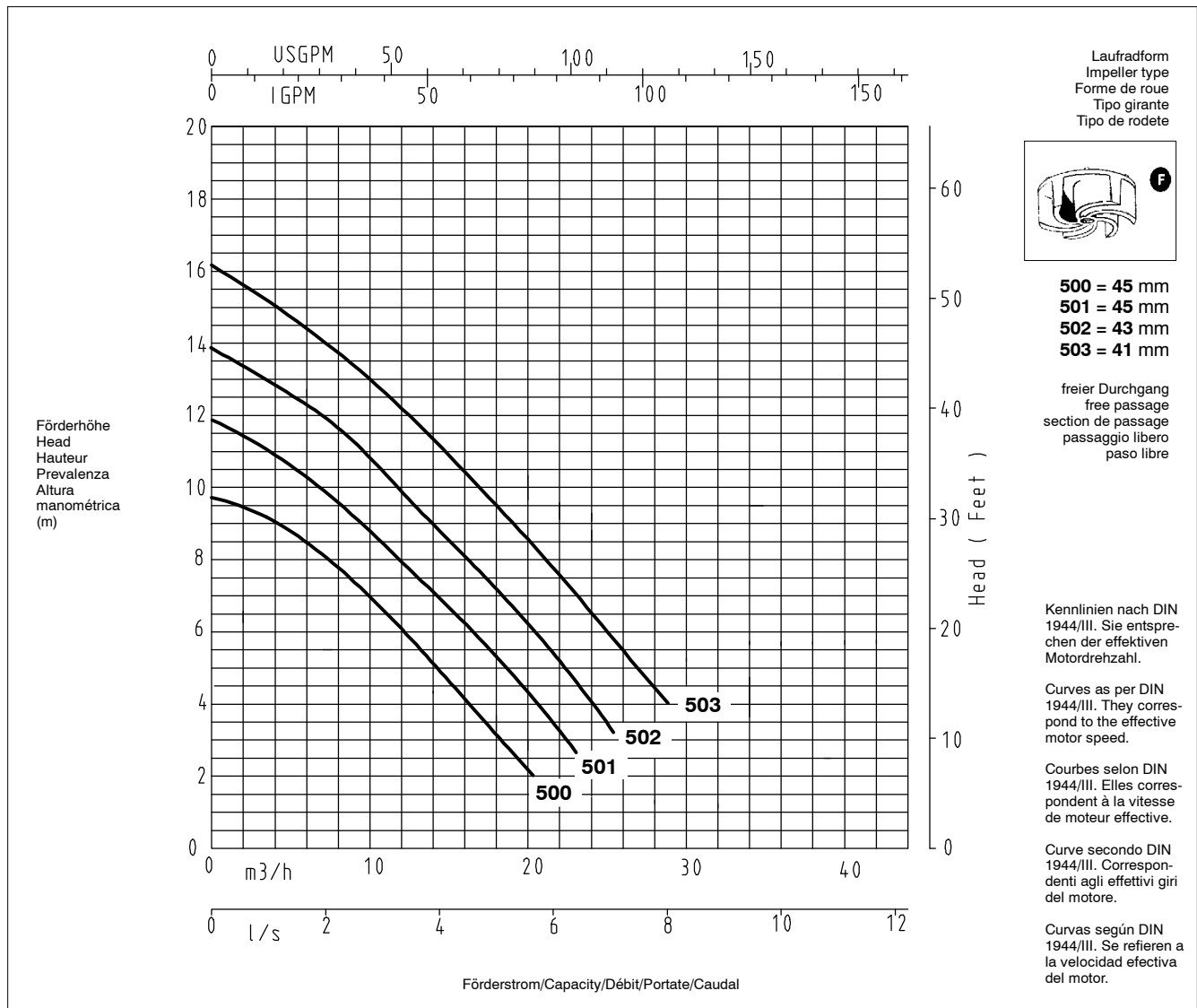
En trifásico

Sin protección térmica en los bobinados.

Se deberá proteger la alimentación con un relé térmico instalado en el armario de distribución y deberá ser regulado a la intensidad indicada en la placa de características +15%

Ventajas del producto Ama[®]-Porter



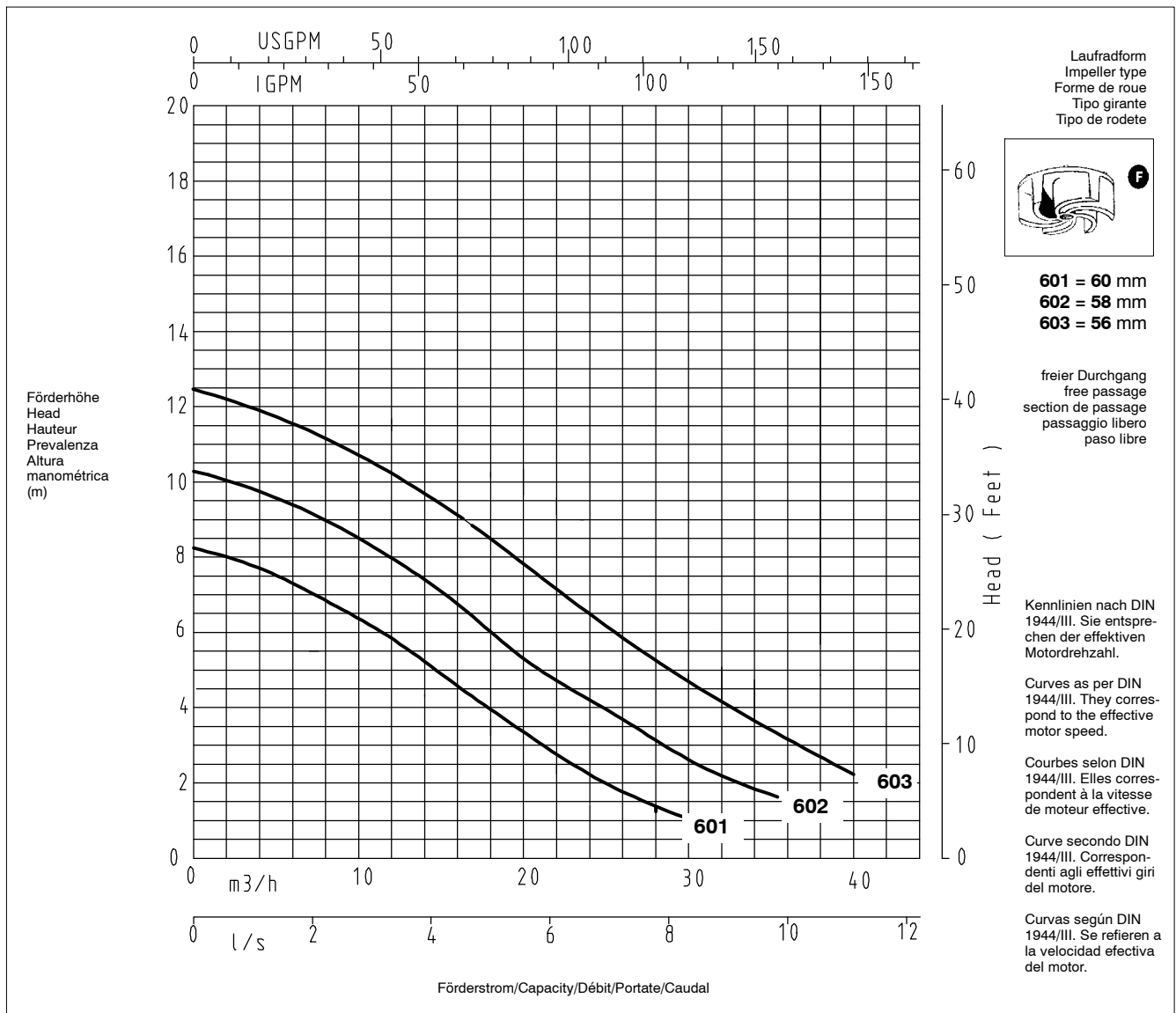
Ama[®]-Porter serie 5 – – SE/NE/ND
2 900 1/min

50 Hz - 1 ~ 230 V

| Tipo | Diámetro Rodete mm | P ₁ kW | P ₂ kW | I _N (A) | I _D (A) | Temp. t°C | Cable eléctrico | Diametro exterior mm | Peso kg | N° Ident. |
|--------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------|------------|
| 500 SE | 100 | 1,0 | 0,55 | 5,0 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 22 | 39 017 187 |
| 501 SE | 110 | 1,25 | 0,75 | 6,0 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 22 | 39 017 100 |
| 502 SE | 120 | 1,8 | 1,1 | 8,2 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 22 | 39 017 101 |
| 503 SE | 130 | 1,8 | 1,1 | 8,2 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 22 | 39 017 102 |
| 500 NE | 100 | 1,0 | 0,55 | 5,0 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 22 | 39 017 195 |
| 501 NE | 110 | 1,25 | 0,75 | 6,0 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 22 | 39 017 188 |
| 502 NE | 120 | 1,8 | 1,1 | 8,2 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 22 | 39 017 189 |
| 503 NE | 130 | 1,8 | 1,1 | 8,2 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 22 | 39 017 190 |

50 Hz - 3 ~ 400 V

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|------|------|-----|------|----|-----------------------|----|----|------------|
| 500 ND | 100 | 0,9 | 0,55 | 2,3 | 18,3 | 40 | 4 x 1 mm ² | 10 | 22 | 39 017 191 |
| 501 ND | 110 | 1,1 | 0,75 | 2,8 | 18,3 | 40 | 4 x 1 mm ² | 10 | 22 | 39 017 103 |
| 502 ND | 120 | 1,5 | 1,1 | 3,0 | 18,3 | 40 | 4 x 1 mm ² | 10 | 22 | 39 017 104 |
| 503 ND | 130 | 2,05 | 1,5 | 3,5 | 18,3 | 40 | 4 x 1 mm ² | 10 | 22 | 39 017 105 |

Las curvas se refieren a la velocidad efectiva del motor
 Densidad=1, viscosidad=1 cSt.

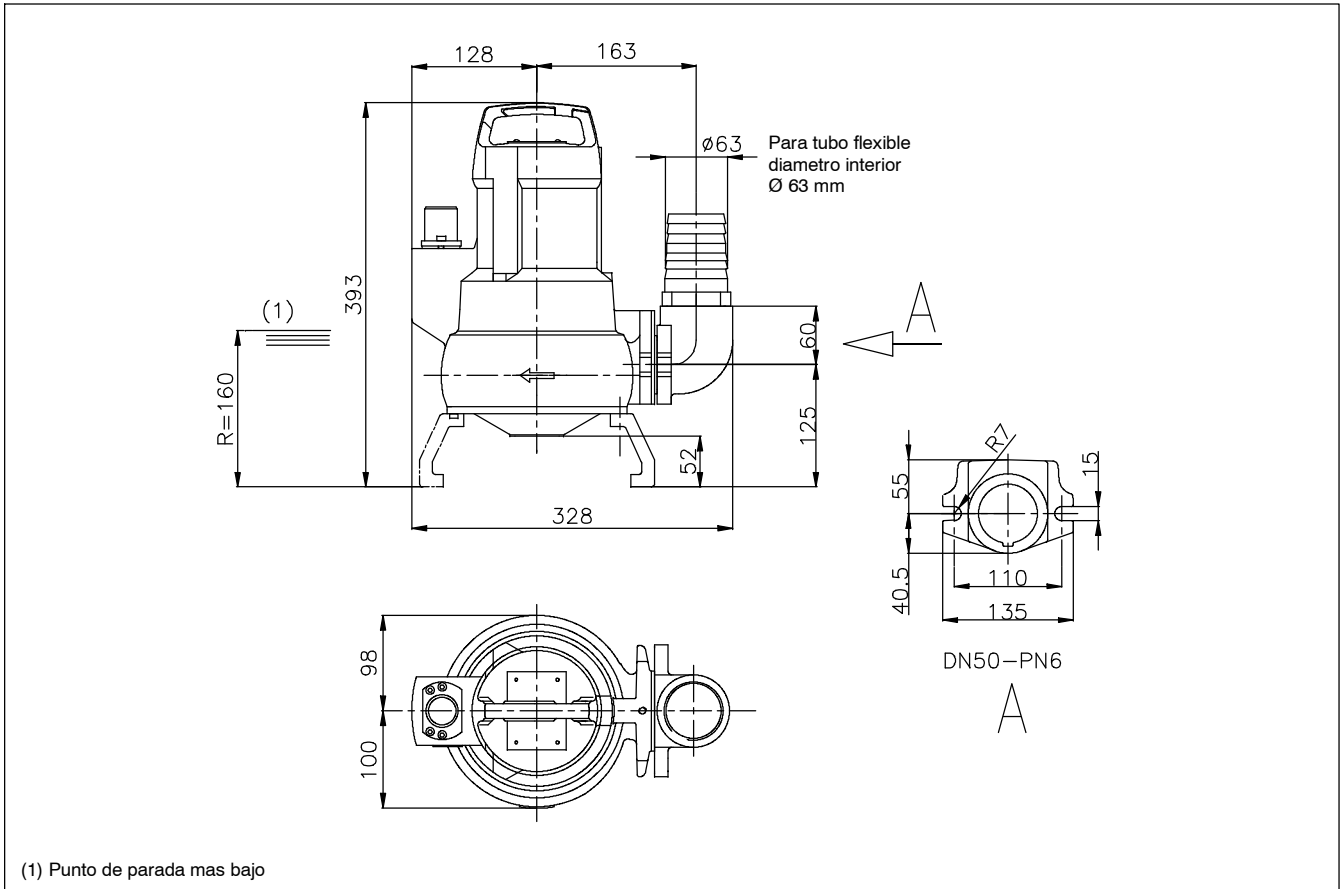
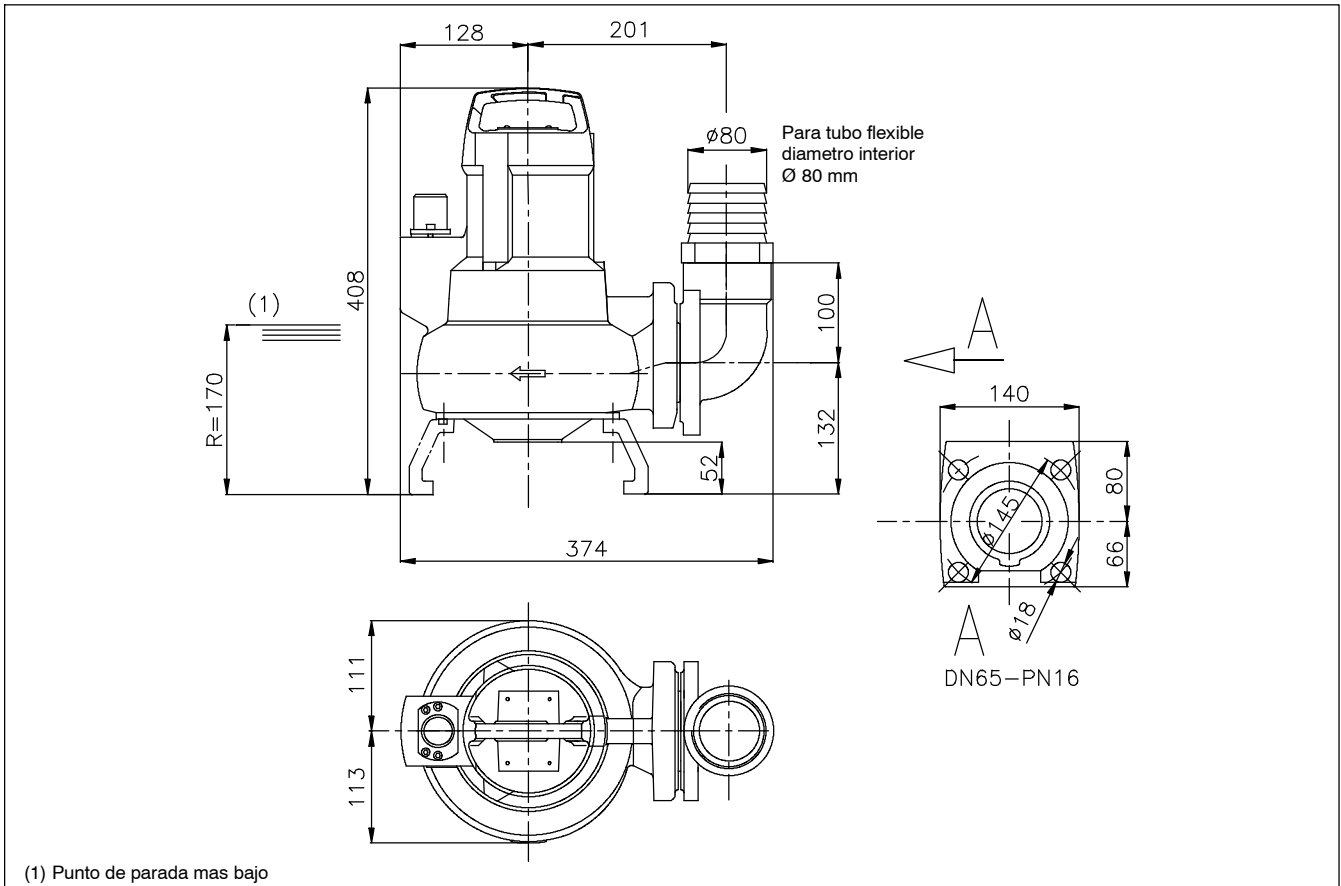
Ama®-Porter serie 6 – – SE/NE/ND
2 900 1/min

50 Hz - 1 ~ 230 V

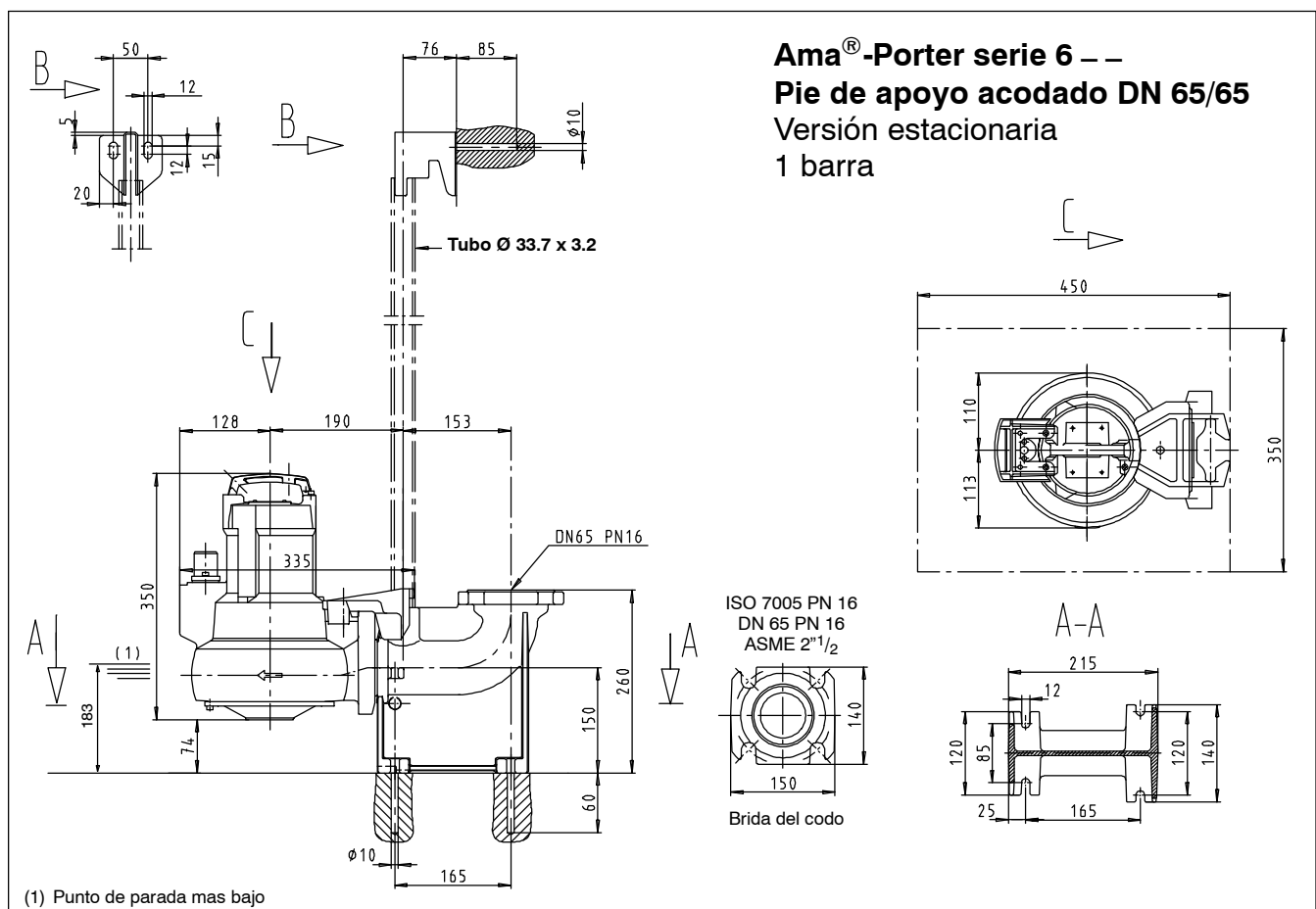
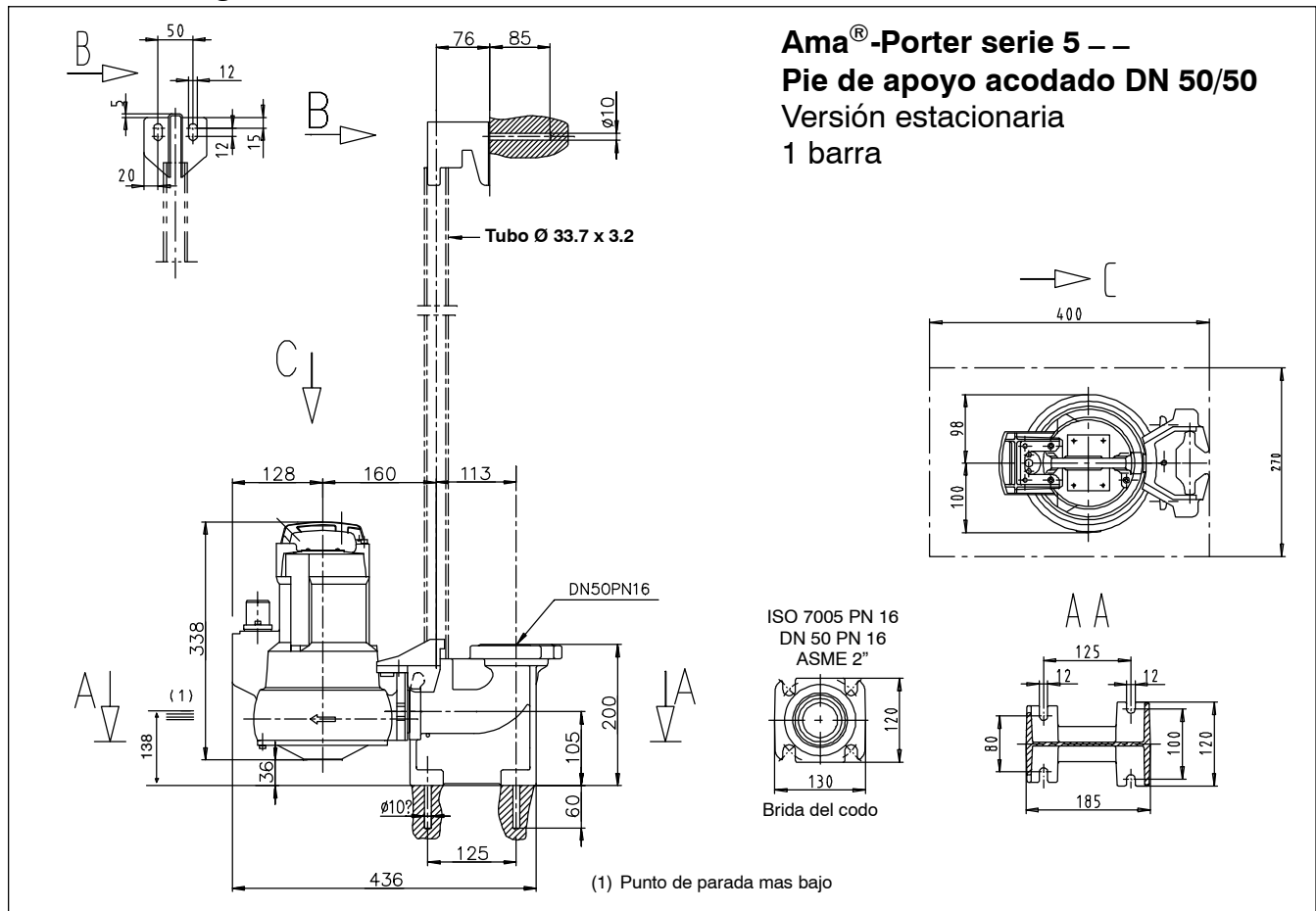
| Tipo | Diámetro Rodete mm | P ₁ kW | P ₂ kW | I _N (A) | I _D (A) | Temp. t°C | Cable eléctrico | Diámetro exterior mm | Peso kg | N° Ident. |
|--------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------|------------|
| 601 SE | 110 | 1,25 | 0,75 | 6,0 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 25 | 39 017 106 |
| 602 SE | 120 | 1,8 | 1,1 | 8,2 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 25 | 39 017 107 |
| 603 SE | 130 | 1,8 | 1,1 | 8,2 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 25 | 39 017 108 |
| 601 NE | 110 | 1,25 | 0,75 | 6,0 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 25 | 39 017 192 |
| 602 NE | 120 | 1,8 | 1,1 | 8,2 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 25 | 39 017 193 |
| 603 NE | 130 | 1,8 | 1,1 | 8,2 | 18,2 | 40 | 3 x 1 mm ² | 9,0 | 25 | 39 017 194 |

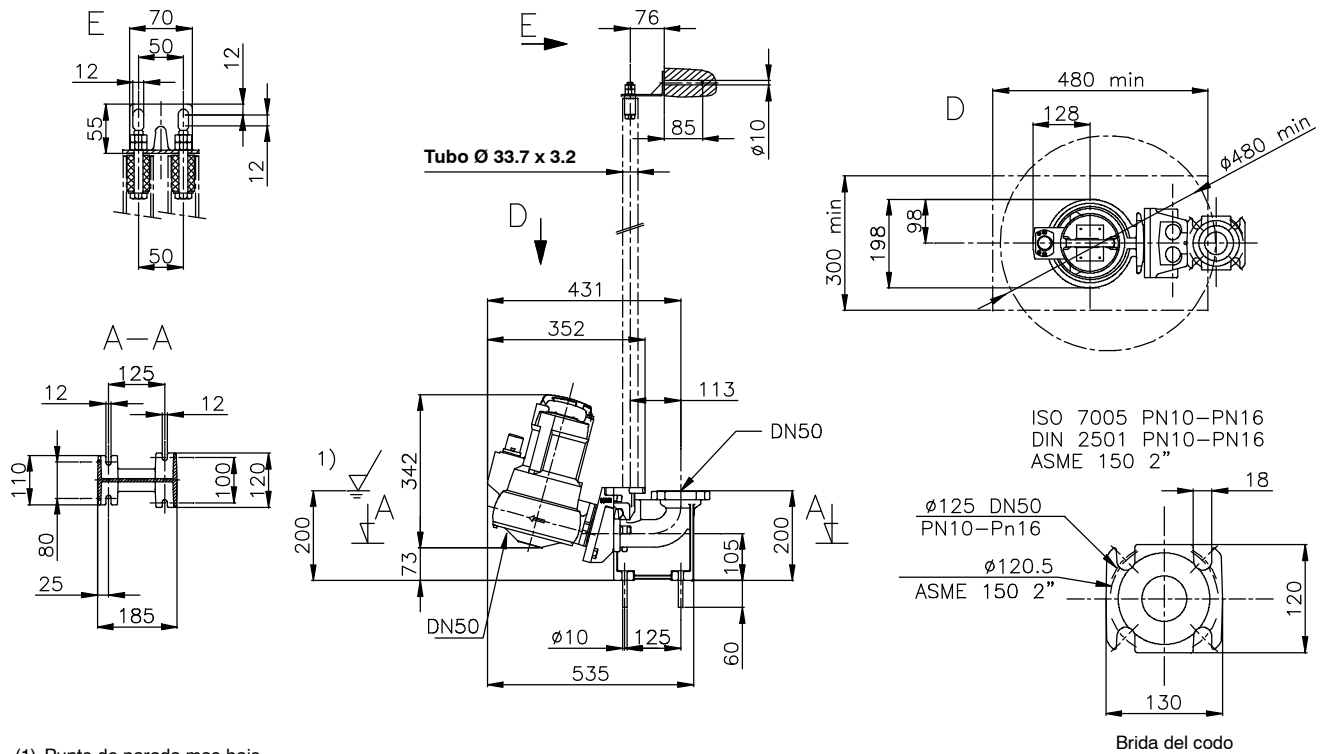
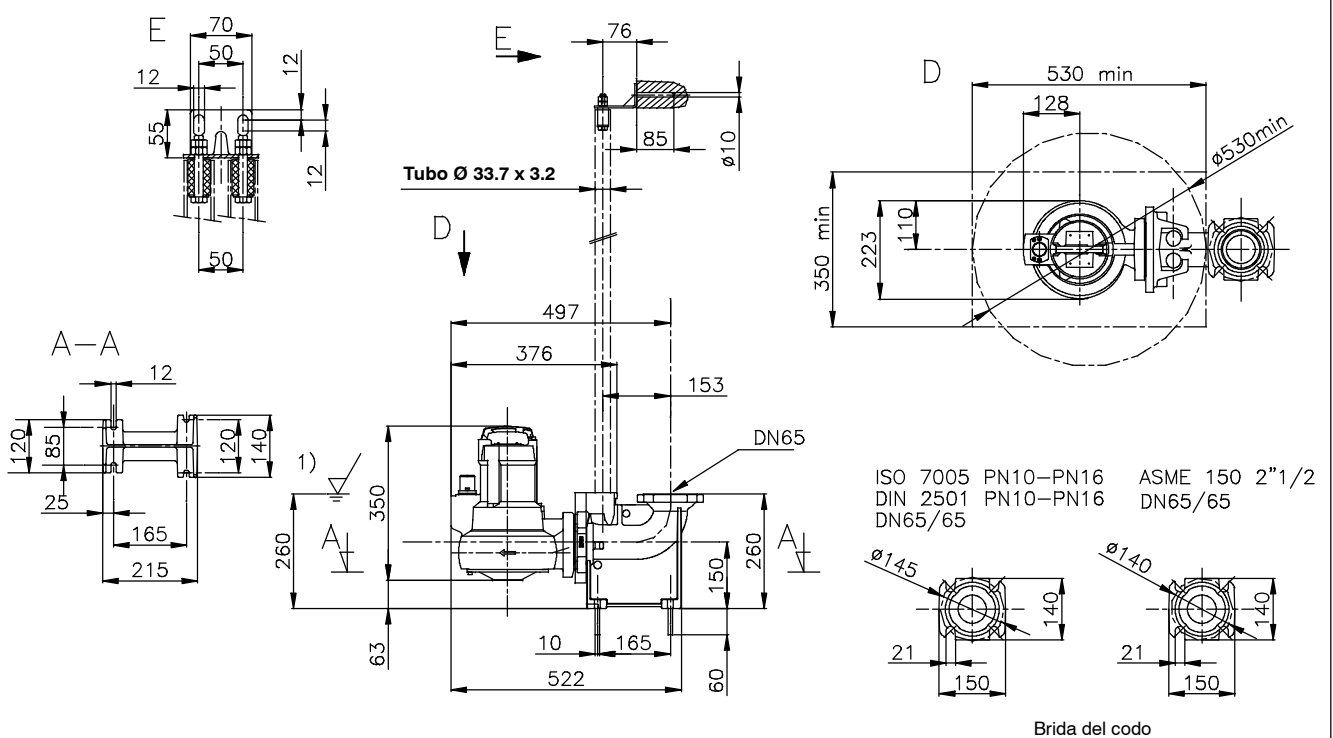
50 Hz - 3 ~ 400 V

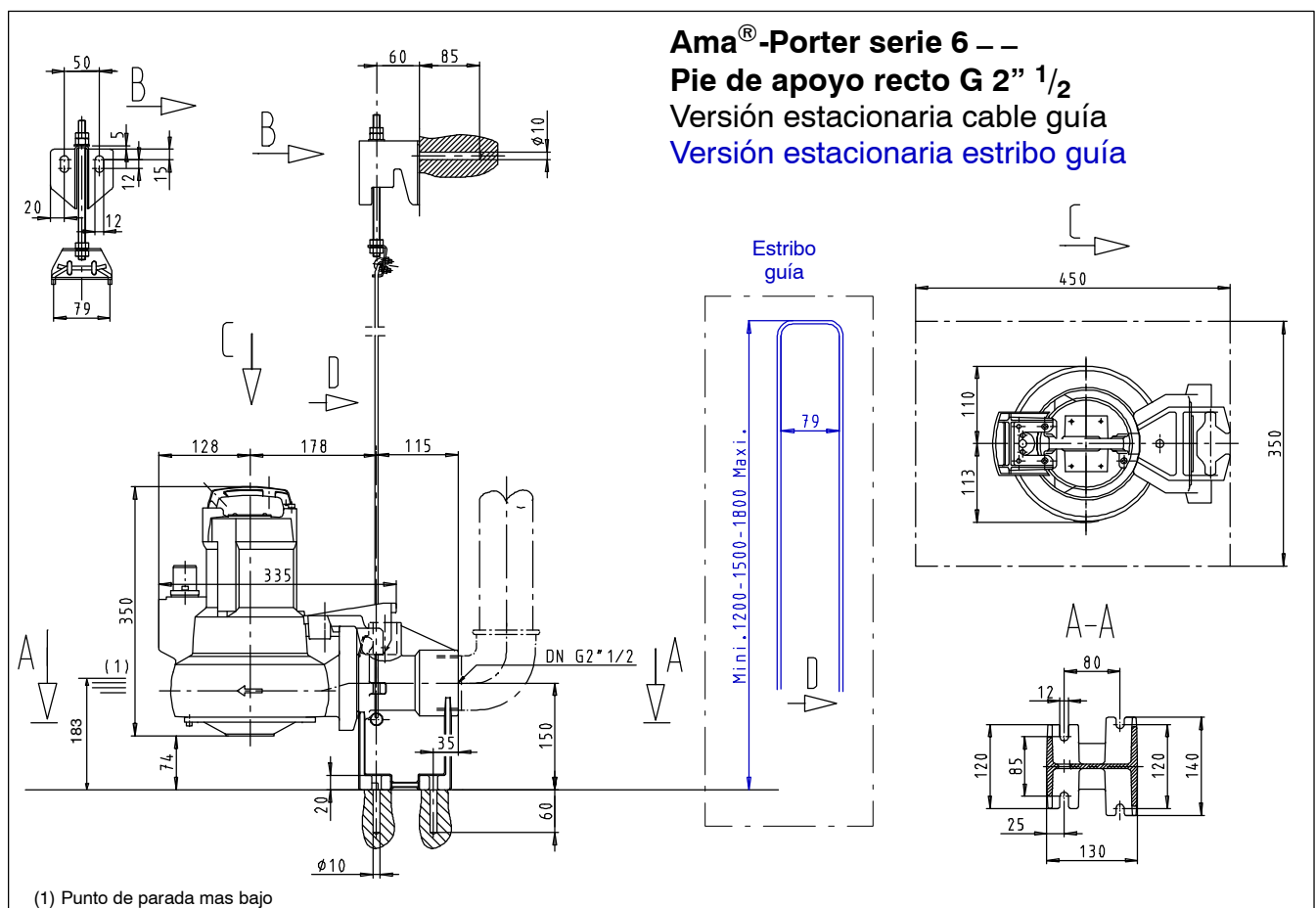
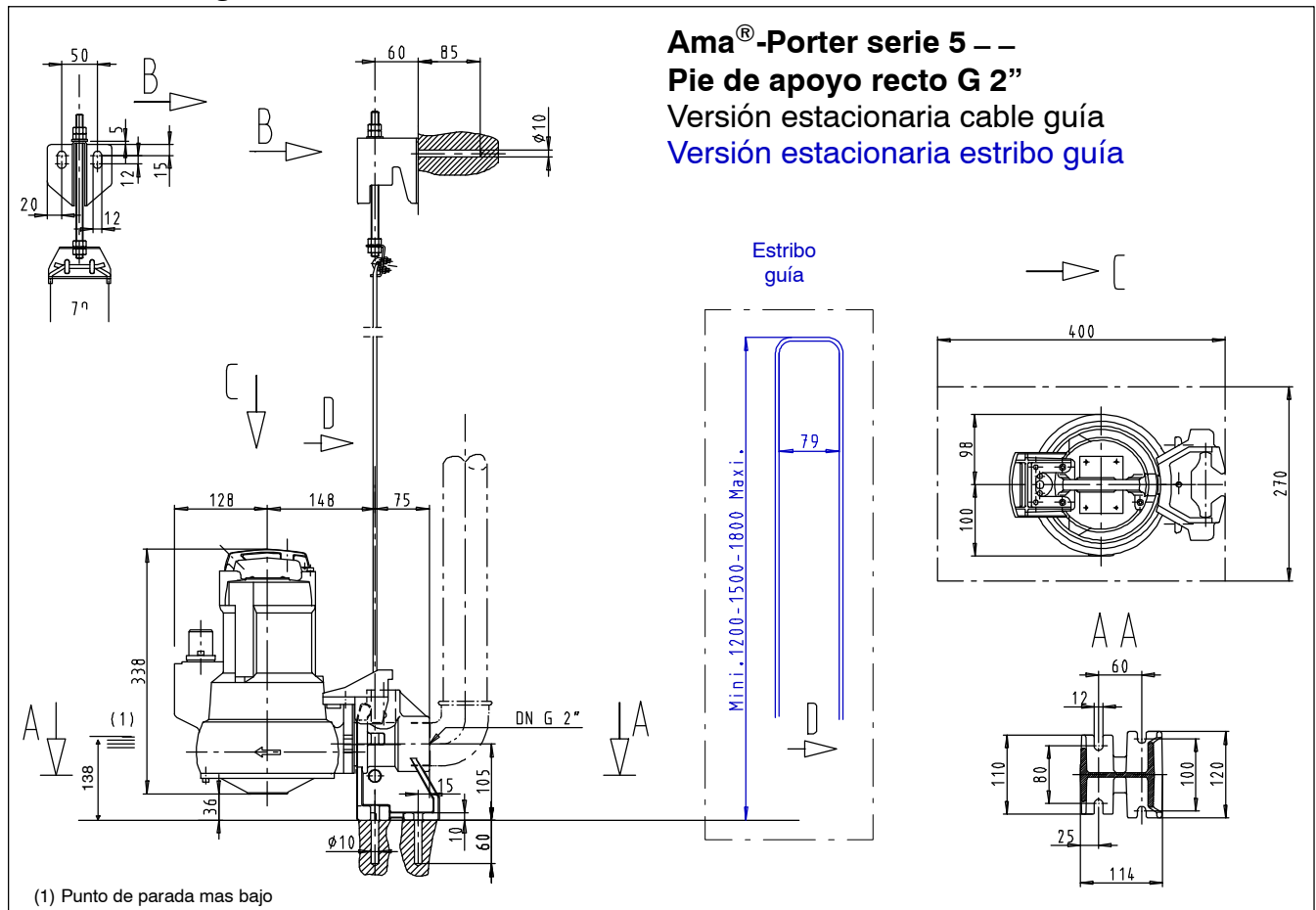
| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|------|------|-----|------|----|-----------------------|----|----|------------|
| 601 ND | 110 | 1,1 | 0,75 | 2,8 | 18,3 | 40 | 4 x 1 mm ² | 10 | 25 | 39 017 109 |
| 602 ND | 120 | 1,5 | 1,1 | 3,0 | 18,3 | 40 | 4 x 1 mm ² | 10 | 25 | 39 017 110 |
| 603 ND | 130 | 2,05 | 1,5 | 3,5 | 18,3 | 40 | 4 x 1 mm ² | 10 | 25 | 39 017 111 |

Las curvas se refieren a la velocidad efectiva del motor
 Densidad=1, viscosidad=1 cSt.

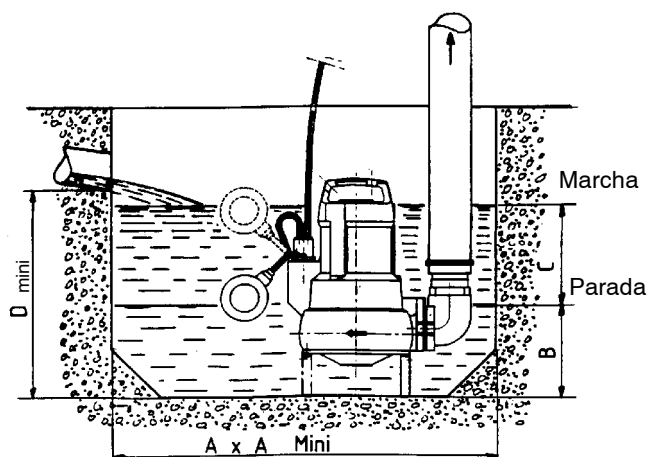
Dimensiones generales
Ama[®]-Porter serie 5 --
Versión Transportable

Ama[®]-Porter serie 6 --
Versión Transportable


Dimensiones generales


Dimensiones generales
Ama®-Porter serie 5 --
Pie de apoyo acodado DN 50/50
 Versión estacionaria : 2 barras

Ama®-Porter serie 6 --
Pie de apoyo acodado DN 65/65
 Versión estacionaria : 2 barras


Dimensiones generales


Instalación en pozo



Dimensiones en mm

| | A | B | C | D |
|--------------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Ama-Porter - serie 5 -- | 600 x 600 | 160 | 190 | 450 |
| Ama-Porter - serie 6 -- | 600 x 600 | 170 | 190 | 480 |