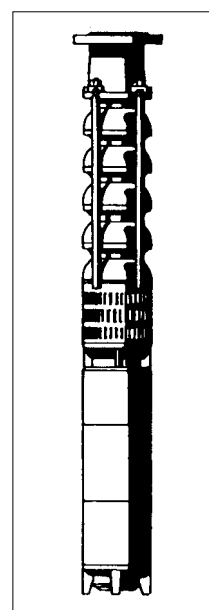
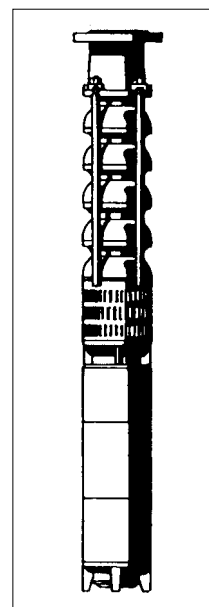
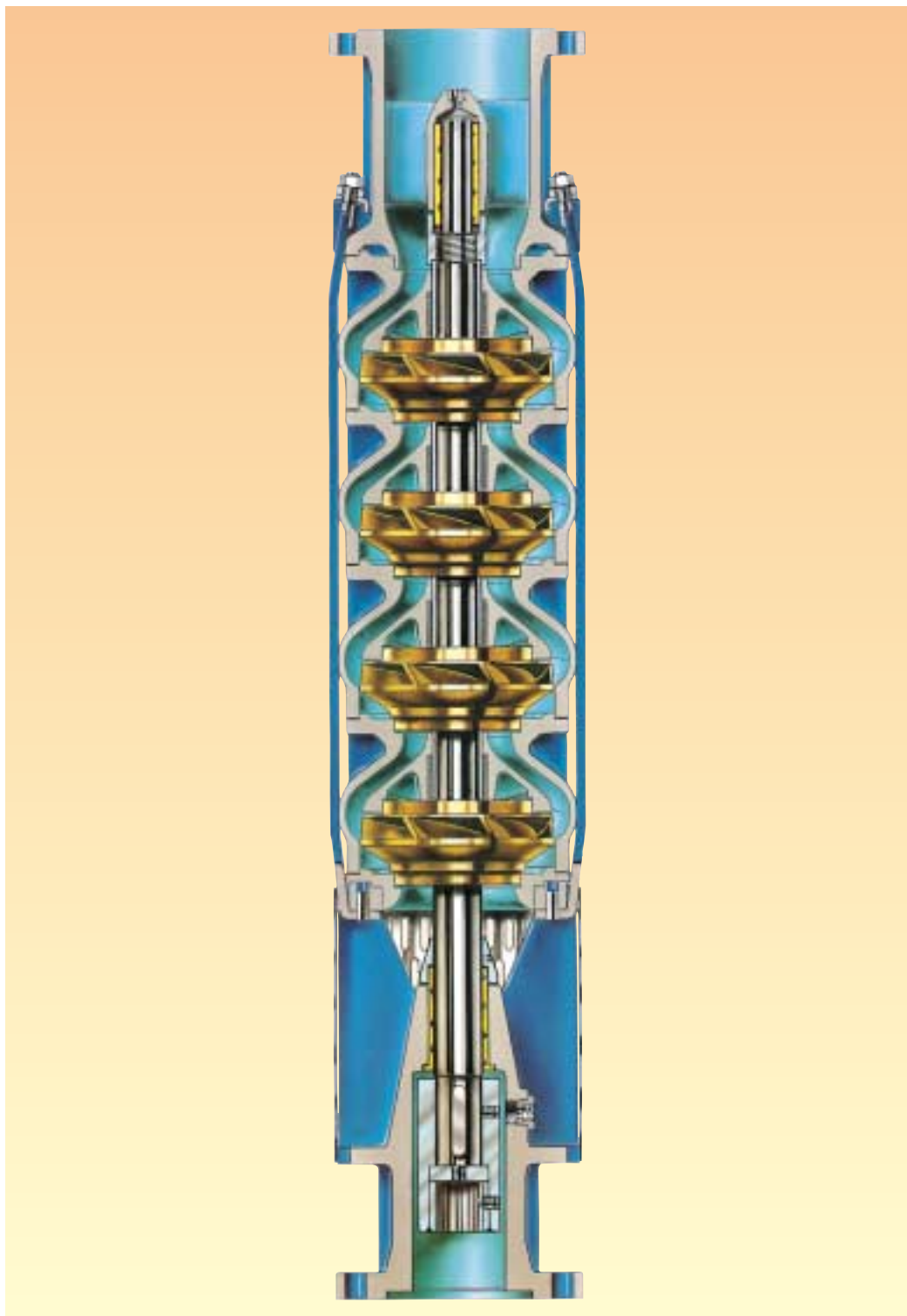


serie 66

Electrobombas sumergibles
para pozos profundos



DESCRIPCION

Electrobombas centrífugas multicelulares verticales sumergibles, de etapas superpuestas, con motor sumergible y acoplamiento rígido entre bomba y motor. Conexión de impulsión con brida o roscada.

El diseño de los impulsores, difusores y células ha sido cuidadosamente elaborado para obtener mínimos diámetros del conjunto con el máximo rendimiento. De esta forma, las bombas para caudales pequeños son de impulsores radiales, con difusores recambiables y células independientes. Las bombas para medianos y grandes caudales son de impulsores *semiaxiales*, con amplias células difusoras.

Las bombas semiaxiales disponen de un sistema de protección contra las arenas, largamente experimentado con éxito. Básicamente, se protegen los cojinetes de ambos extremos (inferior y superior) contra cualquier entrada de arena, y se facilita el paso de arenas por los cojinetes intermedios de la bomba, al ser estos últimos de caucho especial ranurado con alma de acero.

APLICACIONES

La **Serie-66 de Bombas ITUR** ha sido especialmente diseñada para el bombeo de agua limpia (dulce o salada) desde pozos profundos, por lo que resulta muy apropiada en:

- * **Agricultura**
 - Riego por pie
 - Riego por aspersión
 - Riego por goteo
 - Trasvases
- * **Obras Públicas y Urbanismo**
 - Aforo de pozos
 - Limpieza de pozos
 - Abastecimientos de aguas
 - Fuentes
 - Surtidores y Geysers
- * **Industria**
 - Abastecimiento industrial
 - Servicio de Contraincendios
 - Instalaciones de climatización
 - Servicio de agua a presión

AMPLITUD DE LA SERIE

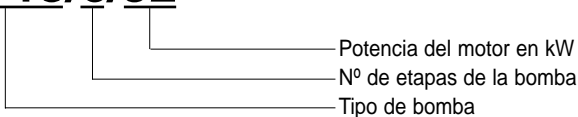
La **Serie-66** consta de 19 tamaños de bomba, que combinado con el número de etapas disponible y sus correspondientes motores, alcanza un total de 321 tipos de electrobombas diferentes.

Límites de servicio en ejecución estándar

Diámetro mínimo del pozo	.6" hasta 20" Ø
Tamaño de las bridas de impulsión	.DN-40 hasta DN-200
Tamaño de las salidas roscadas	.1 1/2" hasta 8"
Caudal máximo	.450 m ³ /h
Altura manométrica máxima	.350 m.c.a.
Presión máxima	.40 bar
Velocidad de giro a 50 Hz	.2.900 r.p.m.
Velocidad de giro a 60 Hz	.3.500 r.p.m.
Temperatura máxima del agua	.22 °C

DENOMINACION DE LA ELECTROBOMBA

66-13/6/92

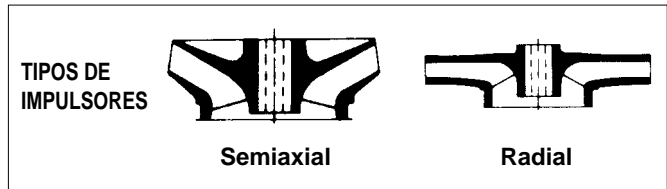


CONSTRUCCION

El **cuerpo de aspiración** contiene el **cojinete inferior** autolubricado por el propio fluido y protegido contra la arena. Dispone de una rejilla de acero inoxidable que evita la entrada de sólidos importantes.

El **cuerpo de impulsión** contiene el **cojinete superior** autolubricado por el propio fluido y protegido contra la arena. La conexión de impulsión puede ser mediante brida DIN-2501 PN-25 ó PN-40 según tamaño, con acabado "RF" según DIN-2526 forma C, o bien mediante rosca BSP. Opcionalmente se pueden suministrar en uno y otro caso con válvula de retención incorporada.

Impulsores cerrados, radiales o semiaxiales según el tamaño de bomba, incorporan taladros de compensación de la carga axial.



Células y difusores de cuidadoso diseño y mínima rugosidad superficial para lograr un elevado rendimiento hidráulico. De amplio espesor para soportar como mínimo 1,5 veces la presión de diseño. La estanqueidad entre células se hace mediante **juntas planas**.

Cojinetes intermedios de neopreno zunchado de acero ó acero inoxidable, con elevado coeficiente de deslizamiento, combinan perfectamente las funciones de guiado del eje, amortiguación y paso libre de arenas.

Eje de bomba de acero inoxidable, con chavetas opuestas entre dos impulsores y casquillos separadores. Se equilibran dinámicamente todos los elementos girantes montados (eje, impulsores y casquillos). El **acoplamiento** entre los ejes de bomba y de motor es rígido.

Todo el conjunto ensamblado se sujeta mediante **tirantes** de acero.

Motor eléctrico de dos polos (50 ó 60 Hz), sumergible de protección IP-68, con rotor inundado. Dispone de un cojinete axial ampliamente dimensionado que absorbe toda la **carga axial** durante el bombeo.

MATERIALES

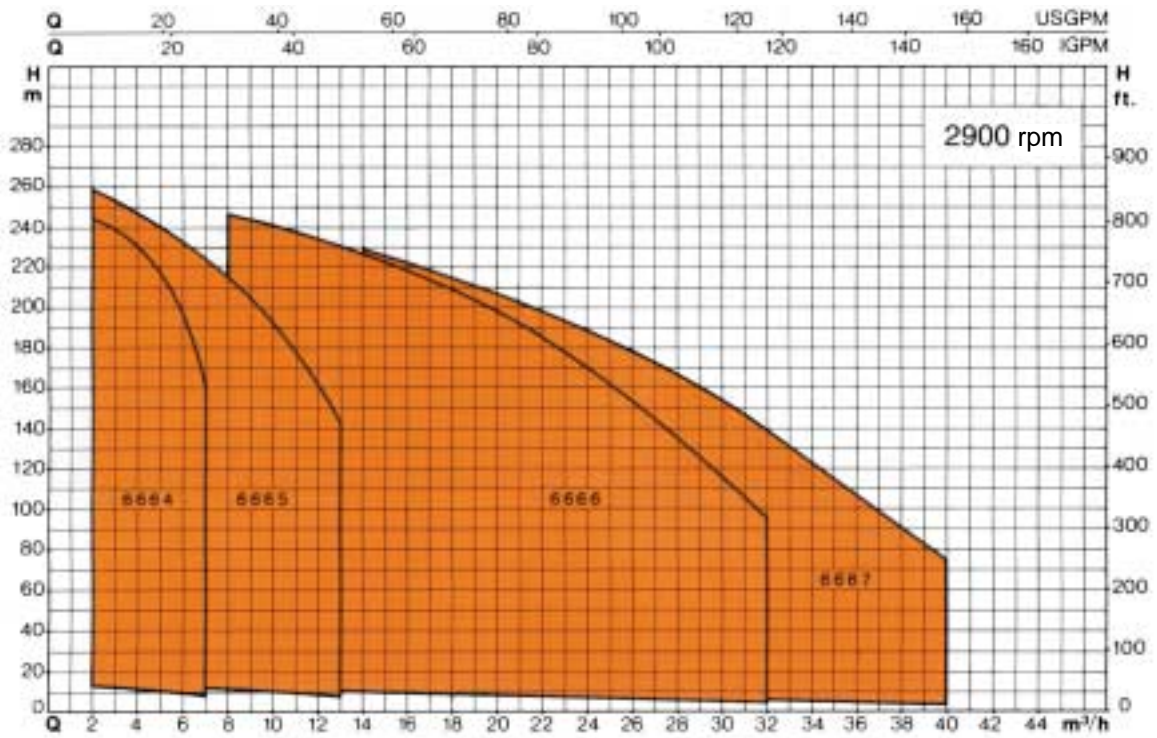
En la **Serie-66 de Bombas ITUR** existen dos versiones básicas de ejecución de materiales: una **estándar** para el bombeo de agua dulce, y otra especial (**bronce**) para el bombeo de agua salada.

Componente	ESTANDAR	BRONCE
Cuerpo de aspiración	GG-25	RG-5
Cuerpo de impulsión	GG-25	RG-5
Células	GG-25	RG-5
Eje de bomba	AISI-431-B	AISI-329
Impulsores	RG-5	GSnBz10
Difusores	GG-25	RG-5
Cojinetes (superior e inferior)	RG-7	RG-7
Cojinetes intermedios	Neopreno	Neopreno

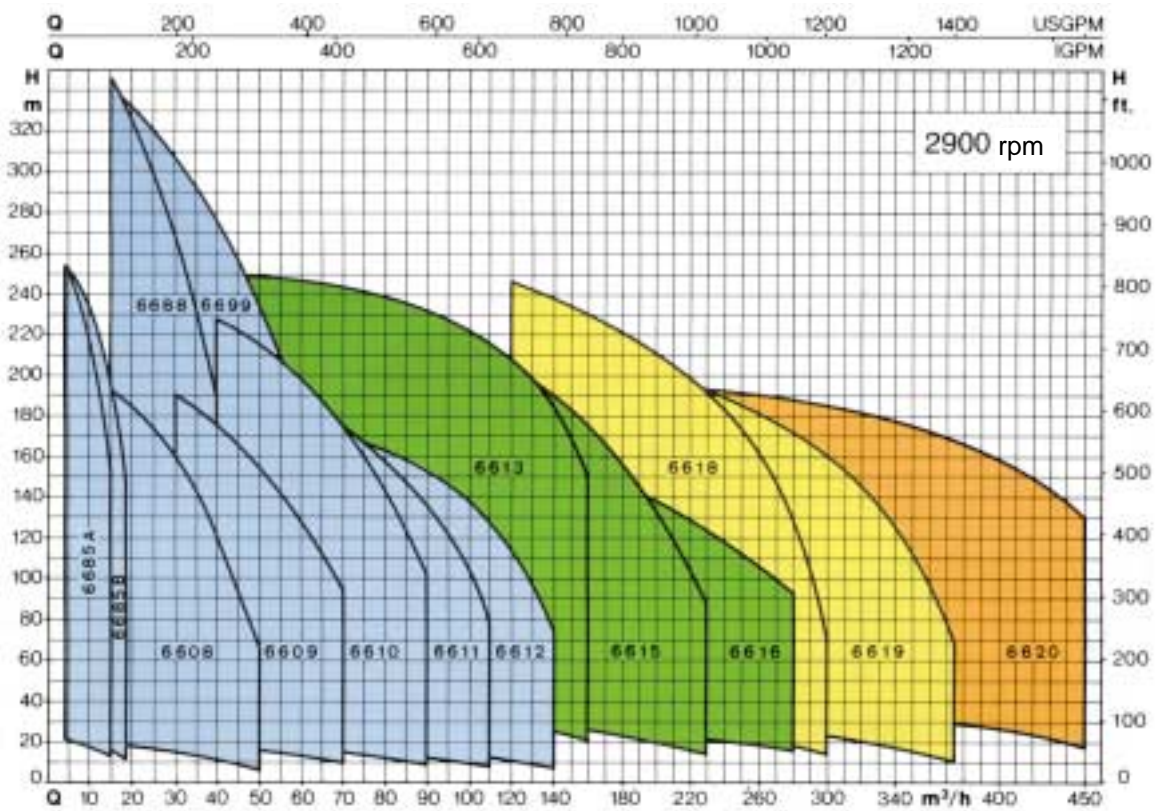
En las ejecuciones de bronce y acero inoxidable, apropiadas para bombear agua de mar, el motor es especial, construido enteramente en acero inoxidable. Bajo demanda se pueden realizar en otros materiales (AISI-329, AISI-316 L, ...), e incluso con motores especiales para funcionar en posición horizontal y/o para bombear agua con temperatura superior a 22 °C. En estos casos, consultar las soluciones más idóneas con nuestro Departamento de Ingeniería.



DIAGRAMAS DE SELECCION



● Electrobombas de 6"

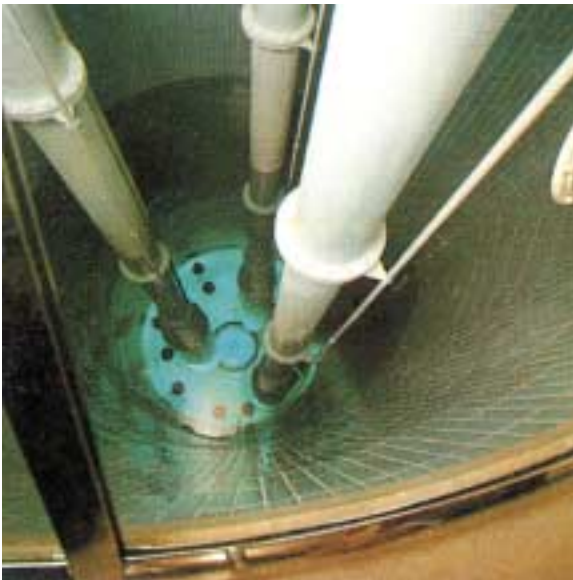


● Electrobombas de 8"

● Electrobombas de 10"

● Electrobombas de 12"

● Electrobombas de 14"



BOMBAS ITUR, S.A.
P.O. Box, 41
20800-ZARAUZ (Gipuzkoa) Spain
Tel.: +34 943 899 899 • Fax: +34 943 130 710
E-mail: comercial@itur.es • www.itur.es