



Ficha Técnica NTE

Bomba Sumergible 2HP 1F
NTE 2 20 1 2 220 / E2937

Características Curva

Bomba Sumergible
NTE 2 20 1 2 220
E2937



www.barnes.com.co

Modelo	Ref.	Potencia (HP)	Fases	"Voltaje (V)"	"Amperaje (Amps)"	"H max (mca)***"	"Q max (GPM) ***"	Descarga	"Peso (kg)"
NTE 2 20 1 2 220	E2937	2	1	220	11.7	24	135	2"	19,3

* La altura (H) máxima se logra con la válvula totalmente cerrada. (mca=metros columna de agua).

** El caudal (Q) máximo se logra con la válvula totalmente abierta. (gpm= galones por minuto).

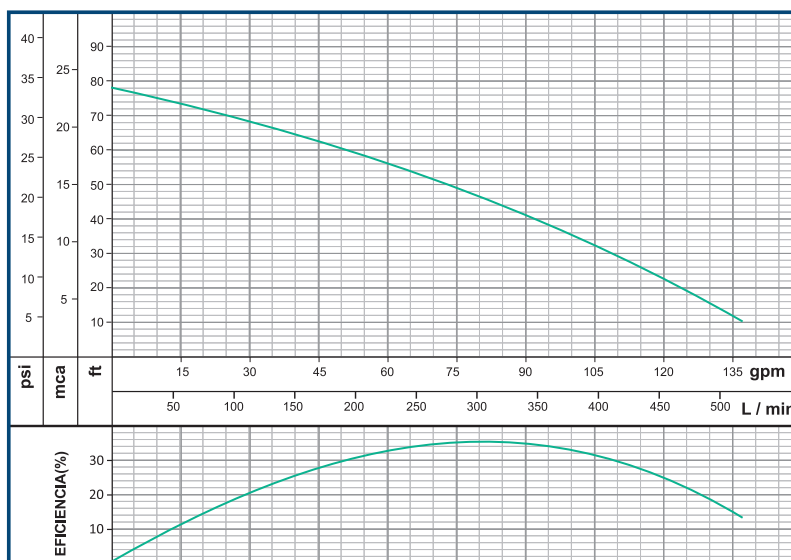
Aplicaciones
• Ingeniería civil.
• Obras de construcción.
• Sótanos.
• Galerías de servicios públicos.
• Agua de lluvia y fluido con alta abrasiva.

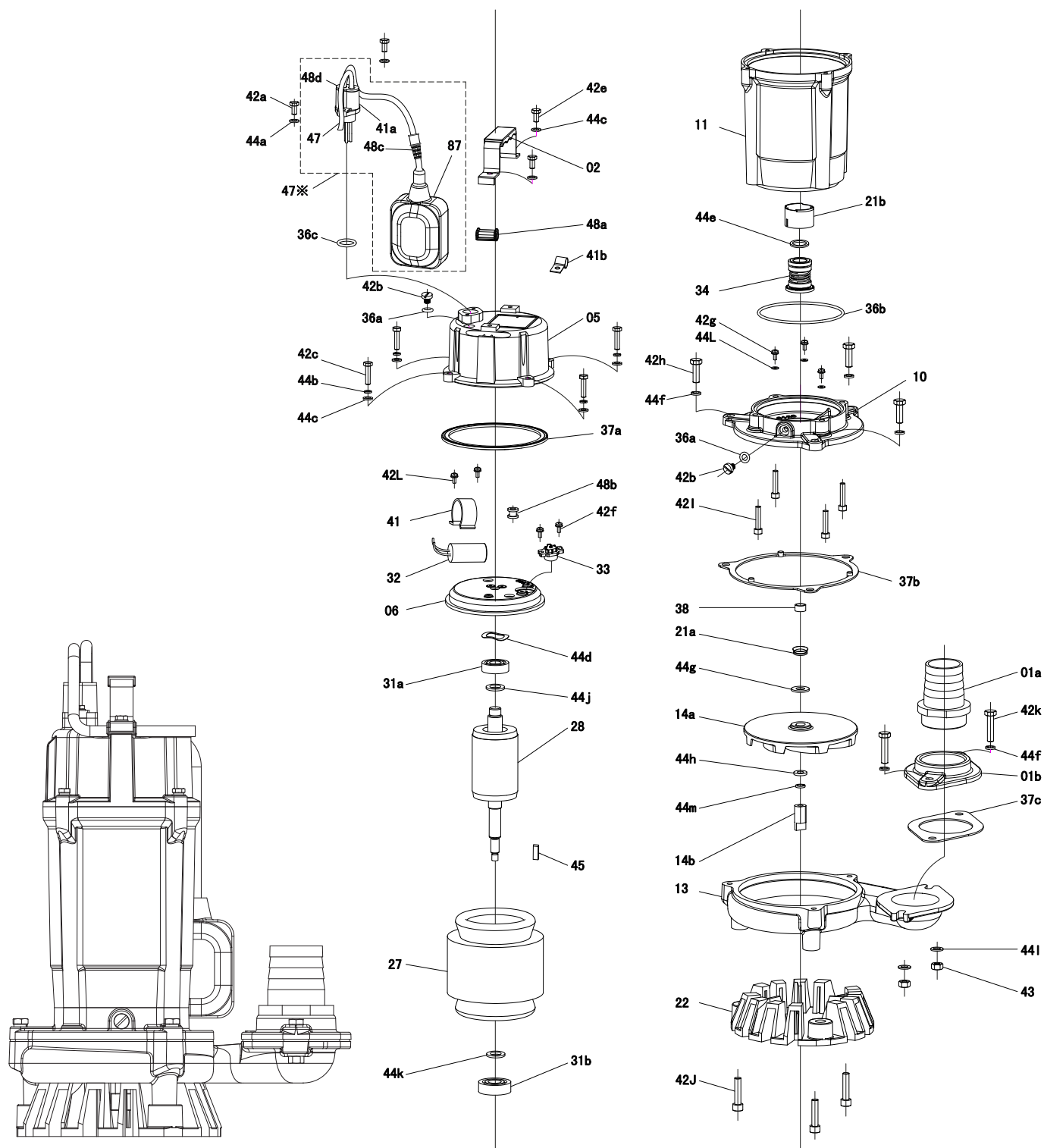
Materiales	
Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-48, clase 30
Carcasa	Aluminio
Impulsor	Hierro dúctil
Sello mecánico	Cerámico-Silicio-Carbón-Cerámico
Acople Intermedio	Hierro fundido ASTM A-48, clase 30
Empaques	Buna Nitrilo

Características de la bomba	
Tipo de bomba	Centrífuga
Tipo de acoplamiento	Monobloque
Descarga	2 " NPT
Tipo de impulsor	Semi abierto tipo Vortex
Sólidos en suspensión	Ø 1/4" (6mm) max.
Tipo de sello	Sello doble. mecánico
Temperatura max. Líquido	40 °C (104 °F)

Características del motor	
Tipo	Eléctrico
Potencia	2 hp
Protección	IP 68
Velocidad	3450 rpm
Aislamiento	Clase F
Voltaje	220 V
Factor de servicio	1
Frecuencia	60 Hz
Fases	1

Características generales
• Diseño del impulsor tipo semi-vortex para minimizar el riesgo de obstrucción, para una máxima durabilidad y manteniendo el desempeño de la bomba. Las principales ventajas que aconsejan su instalación son, entre otras, que no necesitan cebarse, por trabajar total o parcialmente sumergidas. No requieren la instalación de tubería, es suficiente con una manguera. Para trabajo continuo. No necesitan válvula de pie. Son fácilmente transportables por su poco peso, la revisión de las piezas de mayor desgaste se puede efectuar rápidamente en el lugar de trabajo y de manera sencilla.





Despiece Dimensiones

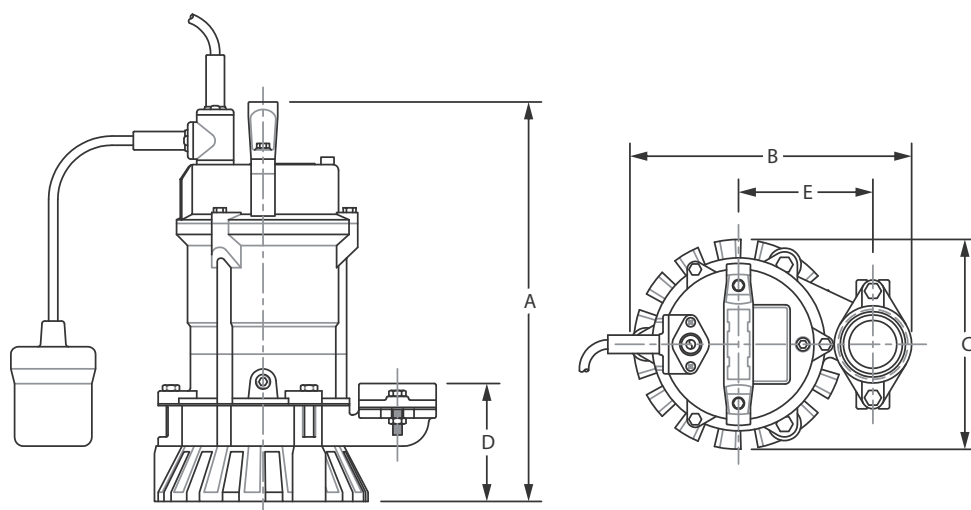
Bomba Sumergible
NTE 2 20 1 2 220
E2937



www.barnes.com.co

Referencia	Número	Nombre	Cant.	Material
NA	01a	Acoplamiento de manguera	1	ABS
NA	01b	Conexión de descarga	1	Hierro fundido
NA	02	Manija	1	Caucho y acero inoxidable
FSM21.5F-5	05	Cubierta superior	1	Fundición de aluminio
NA	06	Soporte superior	1	Hierro fundido
NA	10	Acople sello	1	Hierro fundido
NA	11	Cuerpo del motor	1	Fundición de aluminio
FSM21.5F-13	13	Cuerpo de la bomba	1	Hierro fundido
FSM21.5F-14a	14a	Impulsor	1	Hierro dúctil
NA	14b	Agitador	1	Acero inoxidable
NA	21a	Protector contra arena	1	NBR
NA	21b	Elevador de aceite	1	LDPE
NA	22	Base	1	PU
NA	27	Estator	1	Consultar fábrica
NA	28	Rotor	1	Eje: AISI420SS
NA	31a	Rodamiento	1	Rodamiento de bolas
NA	31b	Rodamiento	1	Rodamiento de bolas
FSM21.5F-32	32	Condensador	1	Consultar fábrica
NA	33	Protector del motor	1	Consultar fábrica
FSM21.5F-34	34	Sello mecánico	1	Cerámica - Sic/Carbono - Cerámica
FSM21.5F-36a	36a	O-ring	2	NBR
FSM21.5F-36b	36b	O-ring	1	NBR
FSM21.5F-36c	36c	O-ring	1	NBR
FSM21.5F-37a	37a	Empaque	1	NBR
FSM21.5F-37b	37b	Empaque	1	NBR
FSM21.5F-37c	37c	Empaque	1	NBR
NA	38	Camisa del eje	1	Acero inoxidable
NA	41	Soporte condensador	1	Consultar fábrica
NA	41a	Lámina	1	Consultar fábrica
NA	41b	Banda de sujeción de cable	1	Consultar fábrica
NA	42a	Perno	2	AISI304SS
NA	42b	Tornillo	2	AISI304SS

Referencia	Número	Nombre	Cant.	Material
NA	42c	Tornillo	4	AISI304SS
NA	42e	Tornillo	2	AISI304SS
NA	42f	Tornillo	2	Acero al carbón
NA	42g	Tornillo	3	Acero al carbón
NA	42h	Tornillo	3	AISI304SS
NA	42i	Tornillo	4	AISI304SS
NA	42j	Tornillo	3	AISI304SS
NA	42k	Tornillo	2	AISI304SS
NA	42L	Tornillo	2	Acero al carbón
NA	43	Tuerca	2	AISI304SS
NA	44a	Arandela	2	AISI304SS
NA	44b	Arandela elástica	4	AISI304SS
NA	44c	Arandela	6	AISI304SS
NA	44d	Arandela ondulada	1	65Mn
NA	44e	Arandela	1	AISI304SS
NA	44f	Arandela elástica	5	AISI304SS
NA	44g	Arandela del impulsor	1	AISI304SS
NA	44h	Arandela	1	AISI304SS
NA	44i	Arandela	2	AISI304SS
NA	44j	Arandela	1	Acero al carbón
NA	44k	Arandela	1	Acero al carbón
NA	44L	Arandela	3	Acero al carbón
NA	44f	Arandela elástica	1	AISI304SS
NA	45	Cuña	1	Acero al carbón
NA	47	Cable	1	H07RN-F
FSM21.5F-47X	47*	Conjunto de interruptor de flotador	1	Plástico
NA	48a	Buje del cable	1	NBR
NA	48b	Camisa de goma	1	NBR
NA	48c	Camisa de goma	1	Plástico
NA	48d	Camisa de goma	1	NBR
NA	87	Interruptor de flotador	1	Plástico



Modelo	HP	Voltaje	Fases	RPM nominal	Máx. Amperaje	Tamaño del cable	A	B	C	D	E	Peso Kg
NTE 2 20 1 2 220	2	220	1	3450	11.7	14 AWG/3C	18.27"	12.32"	Ø7.5"	5.13"	6.1"	19.3

www.barnes.com.co



■ www.barnes.com.co

VERSIÓN	1
FECHA	18/07/25