



LISTA DE PRECIOS Y PRODUCTOS 2021

Boreline Flexible Drop Pie

Pesa Well Engineering, S.L.

Tel: +34 917 920 330

www.grupo-pwe.com

Mail: comercial@grupo-pwe.com

**pesa well
engineering** 

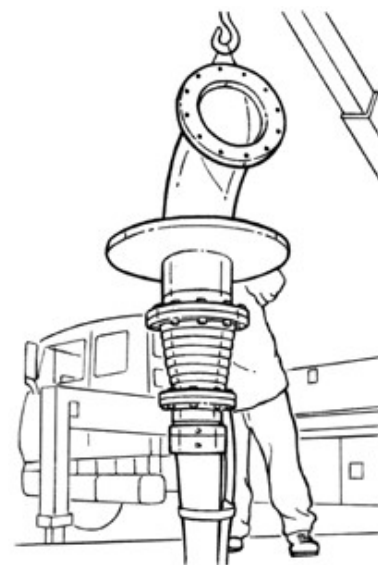


La Tubería Flexible Boreline esta diseñada para remplazar los rígidos elevadores utilizados con las bombas sumergibles.

Boreline es una Tubería Flexible de alta presión y alta fuerza, disponible en diámetros de 1" a 8". Las bombas sumergibles se pueden colocar en una longitud continua entre 120m y 300m, sin un cordón o cable de soporte.

Este sistema esta diseñado para realizarlo de forma simple, seguro y eficiente. Las ventajas de este sistema son:

- Instalación y Extracción Simple.
- Resistencia total a la corrosión.
- Ambiente de trabajo más seguro.
- Mayor expectativa de vida.
- Aprobado por NSF 61, ISO 9001.
- Ideal para áreas de acceso restringido.
- Potencial para la colocación de la bomba sumergible a profundidad.
- Fácil de almacenar, manejar y transportar.
- Producto de cero mantenimiento.
- Resistencia a rompeduras y tensión (70 bar; 22 ton).
- Mejoría en las características del flujo.
- Garantía de por vida en pozos de agua estándar.





La Tubería Flexible Boreline se utiliza en todo el mundo donde se instalan bombas sumergibles incluyendo América del Norte, América del Sur, Europa, África, Australia y Asia.



Las industrias que utilizan Boreline incluyen:

- Minas.
- Agricultura.
- Servicios de agua.
- Industria.
- Medio ambiente.
- Energía solar.
- ASR.
- Municipios.





La Tubería Flexible Boreline es ideal cuando se requiere una eficiencia y estándares superiores.

Condiciones de aguas agresivas - Totalmente resistente a la corrosión

insistir en la Tubería Flexible Boreline cuando se requiera agua potable para grandes servicios públicos o pequeñas aplicaciones domésticas.

Sitios contaminados, Limpieza ambiental

Los sitios contaminados requieren bombeo en condiciones agresivas, lo que resulta en el reemplazo constante de bombas, motores y tuberías.

Además la Tubería Flexible Boreline tiene una mayor vida útil, por lo que las bombas sumergibles pueden instalarse y recuperarlas sin necesidad de manipular y/o contaminar.



Extractor de bomba sumergible Boreline

Paso 1: Conecte Boreline a la bomba sumergible utilizando el Anillo Doble, accesorio patentado por Boreline



Paso 2: Sujetar el cable de poder sobre toda la longitud de la tubería Boreline utilizando las amarras re-usables.



Vertical: Use abrazaderas para bajar el Boreline y bombear.

Paso 3 (V): Baja la bomba sumergible al pozo.



Horizontal: Fije Boreline al vehículo y bájelo en el pozo.

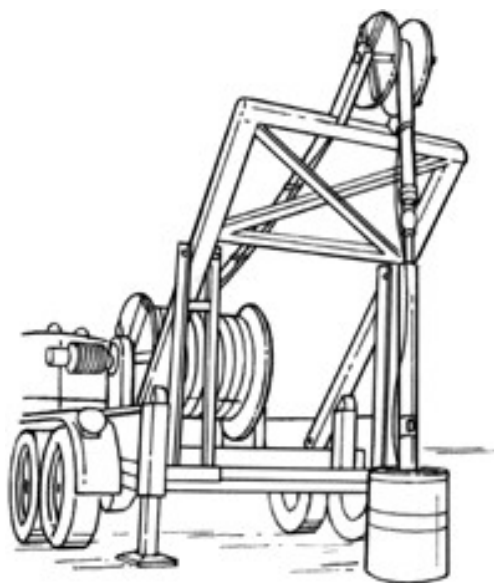
Paso 3 (H): Baja la bomba sumergible al pozo.



Instalación Manual: Para pozos y trabajos pequeños, la bomba sumergible y la Tubería Flexible Boreline son simplemente bajados al pozo manualmente. Esto también es ideal para las instancias donde existen restricciones de elevación.



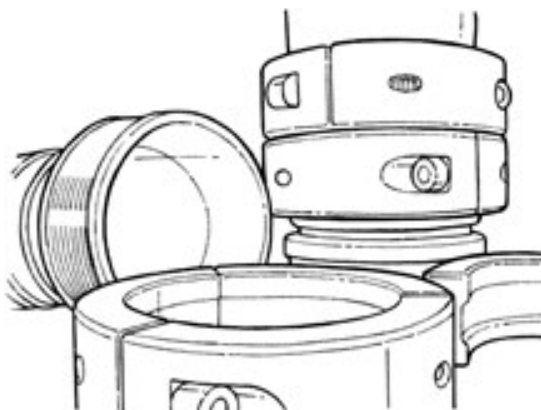
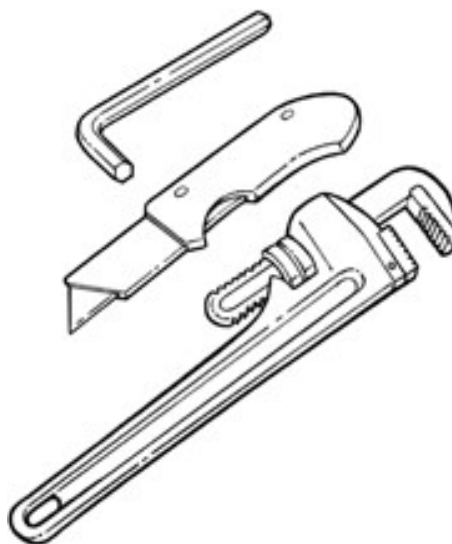
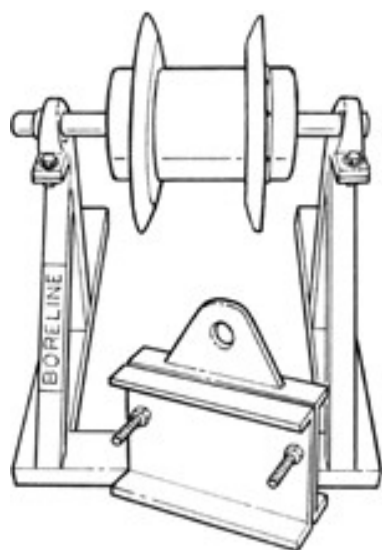
Spool-O-Matic: Un carrete hidráulica es utilizado para instalar la bomba sumergible a la Tubería Flexible Boreline. La tubería Flexible Boreline, la bomba sumergible y el cable de poder se preparan antes de llegar al sitio de trabajo. La unidad se dirige hacia atrás hasta llegar al pozo y se instala la bomba con solo apretar un botón.



Para instalar la bomba sumergible a la Tubería Flexible Boreline no se requiere herramienta adicional, solo la que utilizas para instalar las bombas sumergibles.

Una navaja es necesaria para corta la Tubería Flexible Boreline a la longitud deseada. Un par de llaves inglesas son necesarias para atornillar los accesorios Boreline a la bomba sumergible. Un set de llaves L son necesarias para asegurar las abrazaderas de los accesorios Boreline. No se requiere herramienta adicional.

Para instalar la Tubería Flexible Boreline, un par de abrazaderas para elevar y un carrete pueden ser utilizados para ayudar con la instalación



Boreline Joiners

Los ensambladores Boreline se utilizan para conectar dos tramos de Boreline. Están disponibles en varios grados de acero.



Boreline Stainless Steel Couplings

Los acoplamientos de acero inoxidable Boreline están disponibles en 304SS y 316SS estándar, o se pueden fabricar en varios metales, por encargo



Boreline GRN Coupling System

Los acoplamientos GRN están fabricados con los plásticos más avanzados, siendo de nylon reforzado con vidrio.



Adaptadores y reductores Boreline

Los adaptadores Boreline se utilizan donde la salida de la bomba sumergible es más pequeña que el acoplamiento Boreline que se utiliza.

Los reductores Boreline se usan donde la salida de la bomba sumergible es más grande que el acoplamiento Boreline que se utiliza.

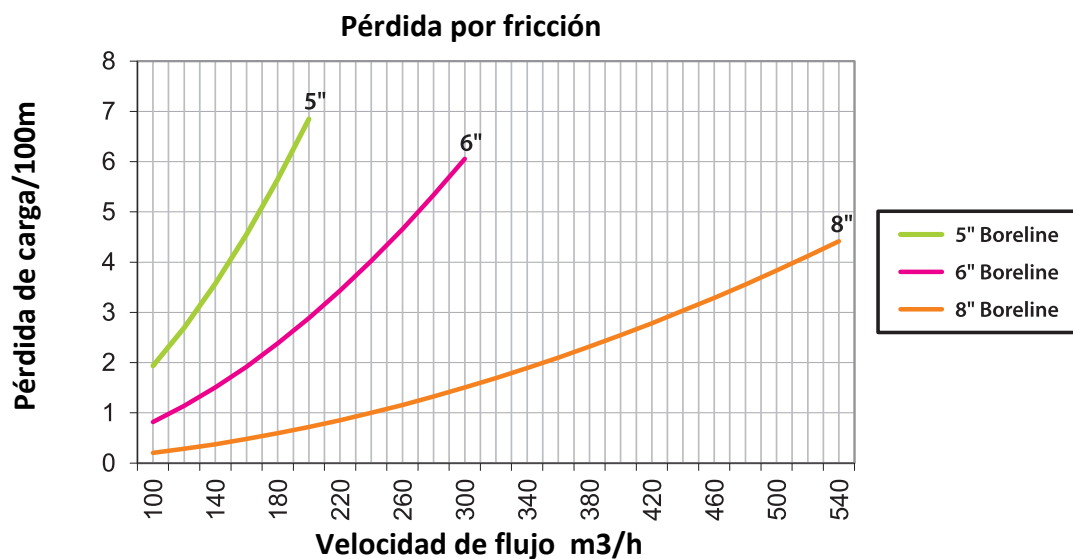
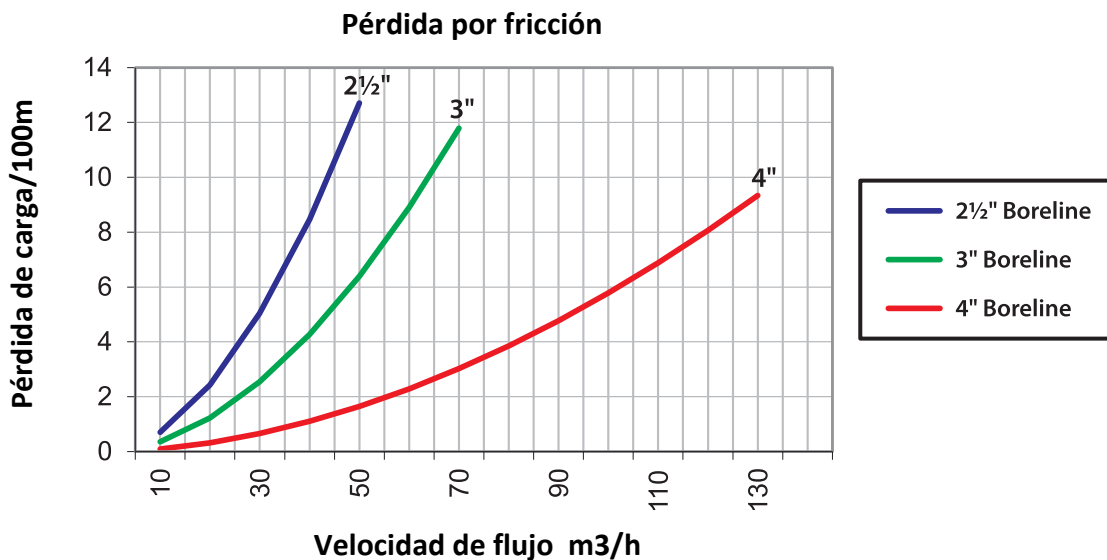
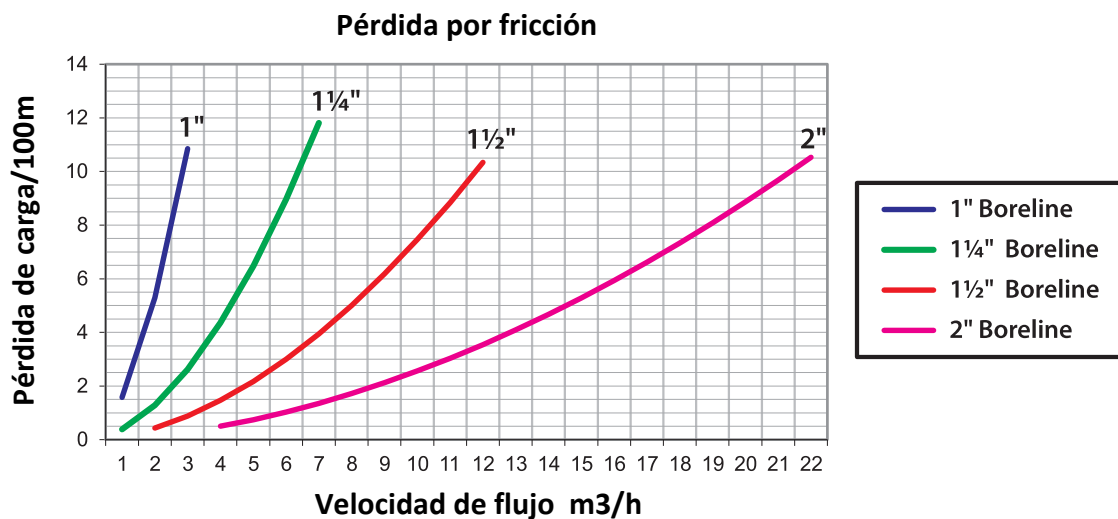


Abrazaderas de elevación Boreline

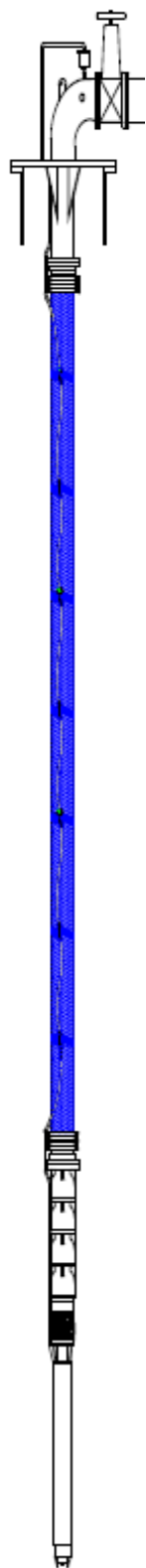
Los abrazaderas de elevación Boreline se utilizan para instalaciones Boreline. Están disponibles en 3 tamaños para acomodar todos los diámetros de Boreline. Tallas disponibles:

- Boreline LC1: 1" a 3"
- Boreline LC2: 4" a 6"
- Boreline LC3: 6" a 8"





Wellhose- Manguera de elevación flexible



El sistema Wellhose proporciona un medio para obtener los beneficios de la tubería de impulsión flexible Boreline a un precio rentable. Utilizando los últimos plásticos de ingeniería y los procesos de fabricación más avanzados, los acoplamientos de nylon reforzado con fibra de vidrio (GRN) de Boreline ofrecen el mismo rendimiento que el acero inoxidable a un menor coste.

Wellhose se suministra cortada a medida para adaptarse a su perforación incluyendo las correas de cable en el precio. Wellhose está diseñada específicamente para soportar todo el peso de la bomba sumergible, el motor, el cable y el agua, por lo que no necesita cables de soporte ni alambres.

Es una manguera perfecta para pozos de 1" a 4" de elevación

Beneficios:

- ✓ Instalación y recuperación rápida, fácil y económica.
- ✓ Totalmente resistente a la corrosión, incrustaciones y crecimiento biológico.
- ✓ Peso ligero.
- ✓ Excelente rendimiento hidráulico.

Especificaciones:

- ✓ pH del agua: 4-9.
- ✓ Máxima expansión: 5%.
- ✓ Extensión media: 3%.
- ✓ Máxima temperatura de trabajo: 40°C.



DN	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Diámetro [mm]	25	32	38	50	64	76	102
Máxima profundidad	100	100	100	100	75	75	75
Presión trabajo	12	12	12	12	8	8	8
Carga máxima trabajo [kg]	400	500	600	800	1000	1300	1400
Diámetro del [pulgada]	3	4	4	5	6	6	8
GRN Ajuste par acoplamiento [Nm]	10	10	10	15	20	25	25
Peso por [kg]	0,20	0,26	0,30	0,40	0,50	0,80	1,15



DN	1"	1,25"	1,5"	2"	2,5"	3"	4"	5"	6"	8"
Diámetro interior [mm]	24	32	40	50	65	76	102	127	152	202
Máxima profundidad [m]	360	360	330	300	300	270	240	210	210	140
Presión de rotura [bar]	70	65	65	65	60	60	58	58	58	42
Presión de rotura [psi]	980	920	920	920	850	850	820	820	800	600
Presión de trabajo [bar]	35	30	30	30	25	25	25	22	22	14
Presión de trabajo [psi]	500	425	425	425	350	350	350	310	310	210
Resistencia a la tracción [kg]	1,400	1,600	3,000	4,000	6,000	7,000	12,000	15,000	20,000	22,000
Resistencia a la tracción [lb]	3,000	3,500	7,000	9,000	13,000	16,000	26,000	33,000	44,000	46,000
Peso de Boreline [Kg/m]	0,2	0,27	0,33	0,55	0,85	0,95	1,40	1,70	2,50	3,40
Torsión del tornillo de ajuste [Nm]	10	10	10	12	20	30	30	40	45	45
Resistencia del collar de acoplamiento [Nm]	10	10	10	12	20	30	30	40	45	45
Máximo diámetro de acoplamiento [mm]	60	65	80	95	115	140	165	200	230	320
Máximo diámetro de acoplamiento [pulgadas]	2,7"	2,85"	3,25"	3,75"	4,60"	5,55"	6,50"	7,90"	9,10"	12,20"
Peso de acoplamiento [kg]	1,0	2	2	3	5	6	9	13	16	43
Peso de acoplamiento [lb]	2	5	5	7	11	14	20	29	36	95
Peso del agua [kg/m]	0,6	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	10,0	15,0	21,0	37,0



Diámetro	Manguera Boreline €/m	Manguera Willhose €/m	GRN Acoplamiento	304 SS Acoplamiento	316 SS Acoplamiento	Ensamblador de bronce	316 SS Ensamblador	904L Acoplamiento
24mm (1")								
32mm (1 1/4")								
38mm (1 1/2")								
50mm (2")								
50/60mm (2"/2 1/2")								
65 mm (2 1/2")								
76mm (3")								
102mm (4")								
125mm (5")								
154 mm (6")								
202 mm (8")								



