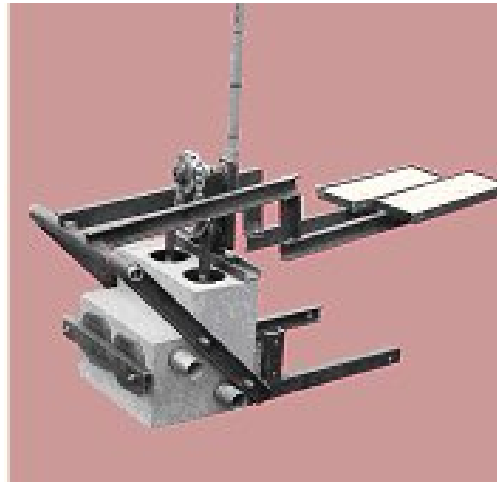


Bomba aspirante BERNA

- Bomba de pedal: puesta en marcha de pie o sentado
- 2 cilindros PVC: en bloque de hormigón
- Altura de aspiración: 8 m a nivel del mar
- Caudal: 2.000 – 4.500 litros/h depende de la altura de aspiración
- Peso: aprox. 40 kg
- Fabricación: artesanos locales, con material disponible in situ
- Precio: ver al dorso



Bomba aspirante/de impulsión LUZERNA

- Bomba de pedal: puesta en marcha de pie
- 2 cilindros PVC: en bloque de hormigón
- Altura de aspiración: 6 m a nivel del mar
- Altura de impulsión: 10 m
- Caudal: 1.500 – 2.500 litros/h depende de la altura de extracción
- Peso: aprox. 48 kg
- Fabricación: artesanos locales, con material disponible in situ
- Precio: ver al dorso



Bomba aspirante/de impulsión SOLODURUM

- Bomba de palanca manual: puesta en marcha de pie
- 1 cilindro PVC: en bloque de hormigón
- Altura de aspiración: 6 m a nivel del mar
- Altura de impulsión: 12 m
- Caudal: 600 – 1.500 litros/h depende de la altura de extracción
- Peso: aprox. 35 kg
- Fabricación: artesanos locales, con material disponible in situ
- Precio: ver al dorso

Tabla comparativa de los tipos de bomba de SE3WE.CH

	Tipo de bomba		
	BERNA Bomba de aspiración	LUZERNA Bomba de aspiración/de impulsión	SOLODURUM Bomba de aspiración/de impulsión
Potencia			
Caudal por émbolo y carrera	1 l	0,5 l	0.4 – 0,8 l
Caudal en 40 movimientos /minuto	80 l	40 l	16 – 32 l
Altura máxima de aspiración (a 1000 m.s.n.m)	8m	6m	6 m
Altura máxima de impulsión	0 m	10 m	12 m

Accionamiento, motriz necesaria			
Altura máxima de extracción	240 N	320 N	28 – 54 N
Puesta en marcha	a pie sentado o de pie	a pie, de pie	a mano de pie

Peso aprox.			
	40 kg	48 kg	35 kg

Número de cilindros / diámetro de cilindros			
	2 / 100 mm	2 / 80 mm	1 / 100 mm

Precio de fabricación por bomba			
Precio del material (depende del precio in situ)	aprox. 60 US\$	aprox. 70 US\$	aprox. 40 US\$

Trabajo (depende de las habilidades de los artesanos y del equipamiento del taller)			
	aprox. 12 h	aprox. 16 h	aprox. 8 h

	Tipo de bomba		
	BERNA Bomba de aspiración	LUZERNA Bomba de aspiración/de impulsión	SOLODURUM Bomba de aspiración/de impulsión
Fabricación in situ, equipamiento necesario del taller			
Electricidad / aparato de soldadura con al menos 150 A	Sí	Sí	Sí
Taladradora eléctrica (capacidad 13 mm) y taladros hasta 11 mm	Sí	Sí	Sí
Mesas de taller con tornillo de banco	Sí	Sí	Sí
Herramienta para trabajos metalúrgicos	Sí	Sí	Sí
Torno / piezas torneadas	No	preferible	No

Material necesario			
Hormigón (cemento, grava, arena)	Sí	Sí	Sí
Perfiles de metal, tubos de plástico, tornillos +tuercas	Sí	Sí	Sí
(Ver lista detallada de materiales)			
Material de juntas y tubos	Sí	Sí	Sí

Requerimientos mínimos de artesanos			
Conocimiento en tratamientos metalúrgicos, uno de ellos tiene que ser soldador eléctrico.	Sí	Sí	Sí

Idiomas de instrucción			
Inglés, francés, español, alemán			