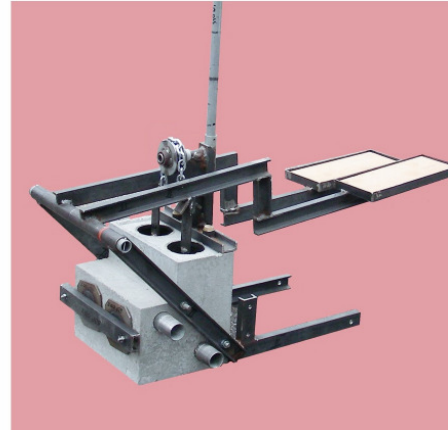


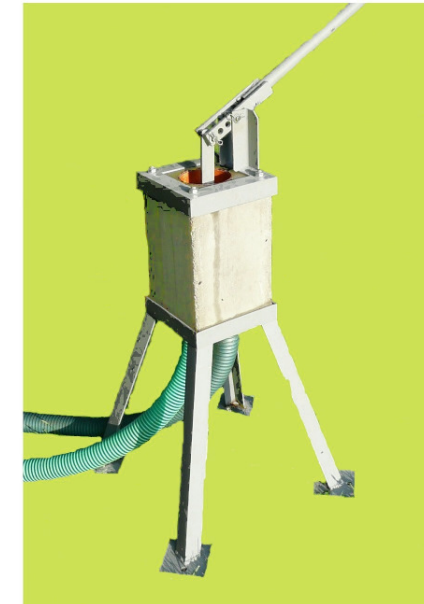
Saugpumpe BERNA

- Pedalpumpe
Betätigung sitzend oder stehend
- 2 PVC Zylinder (in Betonblock)
- Ansaughöhe: 8 m auf Meereshöhe
- Fördermenge: 2'000 - 4'500 Liter/h
je nach Ansaughöhe
- Gewicht: ca. 40 kg
- Herstellung durch lokale Handwerker mit vor Ort erhältlichen Materialien
- Kosten: siehe Rückseite



Saug-Druckpumpe LUZERNA

- Pedalpumpe
Betätigung stehend
- 2 PVC Zylinder (in Betonblock)
- Ansaughöhe: 6 m auf Meereshöhe
- Druckhöhe 10 m
- Fördermenge: 1'500 – 2'500 Liter/h
je nach Förderhöhe
- Gewicht: ca. 48 kg
- Herstellung durch lokale Handwerker mit vor Ort erhältlichen Materialien
- Kosten: siehe Rückseite



Saug-Druckpumpe SOLODURUM

- Hand - Hebelpumpe
Betätigung stehend
- 1 PVC Zylinder (in Betonblock)
- Ansaughöhe: 6 m auf Meereshöhe
- Druckhöhe: 12 m
- Fördermenge: 600 – 1'500 Liter/h
je nach Förderhöhe
- Gewicht: ca. 35 kg
- Herstellung durch lokale Handwerker mit vor Ort erhältlichen Materialien
- Kosten: siehe Rückseite

Vergleichstabelle der Pumpentypen von SE3WE.CH

	Pumpentyp		
	BERNA Saugpumpe	LUZERNA Saug-Druckpumpe	SOLODURUM Saug-Druckpumpe
Leistung			
Wassermenge pro Kolben und Hub	1 l	0,5 l	0.4 – 0,8 l
Wassermenge bei 40 Pumpbewegungen /Min	80 l	40 l	16 – 32 l
Ansaughöhe (bis 1000 m.ü. M) max	8m	6m	6 m
Druckhöhe max	0 m	10 m	12 m
Antrieb-/Kraftbedarf		Ja	
bei max. Förderhöhe	24 daN	32 daN	2.8 – 5.4 daN
Bedienung	Fussbetrieb sitzend od. stehend	Fussbetrieb stehend	Handbetrieb stehend
Gewicht ca.	40 kg	48 kg	35 kg
Anzahl Zylinder / Zylinderdurchmesser	2 / 100 mm	2 / 80 mm	1 / 100 mm
Herstellungskosten Einzelpumpe			
Materialkosten (je nach Kosten vor Ort)	ca. 60 US\$	ca. 70 US\$	ca. 40 US\$
Arbeitsaufwand (abhängig v. Fähigkeiten der Handwerker u. Werkstattausrüstung)	ca. 12 h	ca. 16 h	ca. 8 h

	Pumpentyp		
	BERNA Saugpumpe	LUZERNA Saug-Druckpumpe	SOLODURUM Saug-Druckpumpe
Herstellbarkeit vor Ort / notwendige Werkstattausrüstung			
Elektrizität / Schweissgerät min. 150 A	Ja	Ja	Ja
elektr. Bohrmaschine (Kapazität 13 mm) mit Bohrerst bis 11 mm	Ja	Ja	Ja
Werkstatttische mit Schraubstock	Ja	Ja	Ja
Handwerkzeuge für Metallbearbeitung	Ja	Ja	Ja
Drehbank / Drehteile	Nein	von Vorteil.	Nein
notwendiges Material			
Beton (Zement, Kies, Sand)	Ja	Ja	Ja
Metallprofile, Plastikrohre, Schrauben + Muttern (siehe detaillierte Materialliste)	Ja	Ja	Ja
Anschluss- und Leitungsmaterial	Ja	Ja	Ja
Mindestanforderungen Handwerker			
Kenntnisse in Metallbearbeitung, einer davon Elektroschweisser	Ja	Ja	Ja
Instruktionssprachen	Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch		

