

世界最軽量ソースポンプ：ザ・オッター

世界初浮動型完全合成ウルトラ軽量ソースポンプ



FIGURE 1: OTTER POWER UNIT

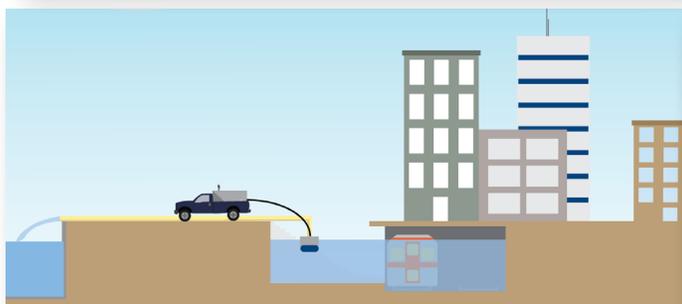
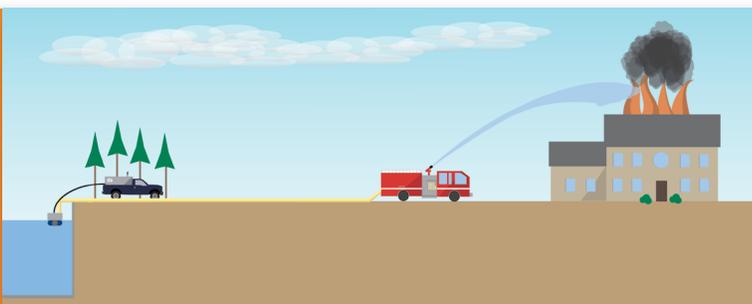
ザ・オッターは新規ウルトラ軽量、高体積、合成浮動型ソースポンプ(特許申請中)は遠隔給水または緊急脱水活動に応用できる

本製品の電源装置(左図)は最小積載量の3200 lb(1452kg)、長さ6.5 ft(2.0m)または以上の自動車に搭載可能であり、通常の消火ポンプが届かない広域水源にアクセスすることができる。

最新合成技術を用いて、ザ・オッターの重量は85lb(38.5kg)であり極めて携帯かつユニークな緊急状態に対応できる。物理的に一つまたは二つの緊急応答システムに管理できる

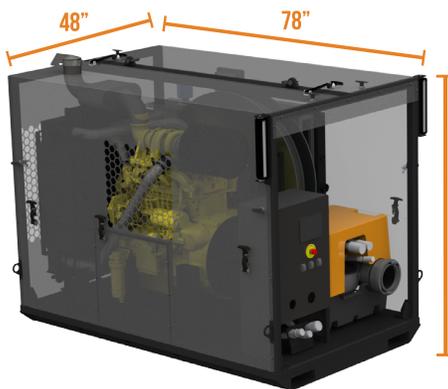
適用可能シナリオ:

消火器がない? 作ろう。ザ・オッターの浮動ソースポンプは遠隔水源から消防車または増圧ポンプに直水をし、都市または産業火災に高圧水力の増水できる



ザ・オッター油圧式浮動ソースポンプは洪水されている地下鉄またはその他のインフラに対して緊急脱水応答として洪水対応と困難状況を軽減することができる。脱水先は適切なエリアに運搬することが可能。

OTTER SYSTEM SPECIFICATIONS



ENGINE DRIVER SYSTEM

- John Deere 4.5 L PowerTech™ 140 hp Diesel Engine
- EPA Tier 3 Emission Standards
- 32 gallon (121 L) stainless steel fuel tank
- 4-hour run time at 100% engine load

HYDRAULIC POWER SYSTEM

- Closed Loop System with variable displacement Sauer Danfoss hydraulic pump
- Mobil EAL 224H non-toxic, biodegradable hydraulic fluid
- 12.5 gallon (47.3 L) stainless steel hydraulic tank

ENCLOSURE SKID

- 78" L (1981 mm) x 48" W (1219 mm) x 58" H (1473 mm)
- Structural Steel Frame with Aluminum Enclosure
- Integral heavy duty forklift pockets and top lifting rings
- Total Weight (including Otter stored inside) 3200 lbs (1452 kg)
- Interior and exterior lighting

TRANSPORTATION MODE OPTIONS

- 4x4 Pickup Truck with minimum 3200 lb (1452 kg) payload capacity
- Tow-behind trailer
- Airlift Capable

HOSE REEL

- Standard 75 ft (23 m) umbilical high pressure hydraulic lines
- > 100 ft (30.5 m) option available
- Lightweight, abrasion resistant thermoplastic Parflex bundle
- Stainless steel quick connect fittings

CONTROL SYSTEM

- Parker IQAN MD4-5
- > 5.7" (145 mm) Touchscreen LED display module for monitoring and controlling engine and hydraulic power systems
- Emergency Stop
- IP65 Enclosure Rating
- "Smart Charger" Technology

OTTER PUMP SPECIFICATIONS



DIMENSIONS

- 20" (508 mm) L
- 23" (584 mm) W
- 21" (533 mm) H

WEIGHT

- 85 lbs (38.5 kg)

PUMP TYPE

- Centrifugal

PERFORMANCE

- Minimum required operating depth - 20" (508 mm)
- "Floating Hydrant" operation concept
- Nominal flow capacity at constant speed > 2000 GPM (7571 LPM) @ 85 ft (37 psi)
- > Additional flow performance points at 100% load
 - 1000 GPM (3785 LPM) @ 158 ft (48 m) (68 psi)
 - 1250 GPM (4732 LPM) @ 148 ft (45 m) (64 psi)
 - 1500 GPM (5678 LPM) @ 129 ft (39 m) (56 psi)
 - 1750 GPM (6624 LPM) @ 106 ft (32 m) (46 psi)

HYDRAULIC MOTOR

- Parker-Hannafin F12-40 Motor with stainless steel quick connects

PUMP IMPELLER

- Corrosion-proof structural reinforced graphite polymer composite

SUCTION STRAINER

- Integral thermoplastic strainer and skid

FLOTATION PONTOON

- Sealed Thermoplastic

PUMP CASING

- Corrosion-proof fiber reinforced polymer composite
- 6" (152 mm) discharge with 5" (127 mm) Storz adapter and connection (6" Storz optional)
- UV Resistant

ザ・オッターの利点:

1. 携帯可能"浮動型"消防器、高量増水力を提供できる
2. 淡水と海水に対する高腐食耐久性
3. プライミングとドラフティング不要
4. 広域水源に便利なアクセスと高供給
5. 小人数で対応できるので配置と回収しやすい
6. 多様な地形とインフラに展開できる
7. 水運搬車の利用を不要なので水の運搬オペレーションを改善し、素早くタンカーを格納できる
8. 長期間オペレーションの際に簡単に補給できる
9. 電源包囲は遠隔水源供給からアクセスしやすい
10. 非中毒性な生物分解可能液体を利用するので、環境制限されているエリアに応用できる

To learn more:

+1 484-693-0750 | info@chief-fire.com
www.chief-fire.com/otter

