Dokonalé čerpadlo pro stavebnictví by mělo spolehlivě pracovat s minimálními nároky na obsluhu a údržbu, v rozličných provozních podmínkách, v širokém parametru spektru, nezávisle na cizím zdroji energie, s nízkou hlučností a minimálními emisemi. Tento cil beze zbytku splňuje samonasávající čerpadlo agregát SPP\textsuperscript{autoprimem}. Tento agregát je vybaven čerpadlem se spirálním oběžným kolem s velkou průchodností pevných částic a vynikající schopností. Zavodnění sacího potrubí probíhá automaticky pomocí rotační lamelové vývěvy. Jakmile je sací prostor zavodněn, vývěva se vypíná, aby nedocházelo k jižmu opotřebování a ke zbytečném ztrátám energie. Pracovní vývěvy jsou vyrobny z kevlaru. Tento materiál byl vyvinut pro vojenský průmysl a vyznačuje se velkou odolností proti opotřebení. Pracovní prostory vývěvy jsou těsněny a mazány olejem. Uzavřený olejový okruh je vybaven odlučovacím a jemnými filtry, které zabezpečují, aby vzduch vystupující z vývěvy byl zváben všech stop oleje. Hřídel čerpadla je utěsněn dvojitou mechanickou ucávkou. Ucávka je mazána olejem, takže nemůže dojít k jižmu zadření ani při dlouhodobém běhu čerpadla nasucho. Unikátní systém zavodněvání je odolný proti přetlaku na sání. To spojuje s dokonalým utěsněním hřidelé umožňuje zapojení více čerpadele do série a tím dosažení vyššího tlaku při čerpání do vyšších dopravních výšek.

- mobilní diesel-čerpadlo konstruované jako přívěs k osobnímu automobilu
- samonasávací schopnost z hloubky 9m
- nízká hlучnost (65 dB) dovoluje použití v osídlených oblastech a to i v noci
- možnost čerpaní kalů s příměsí pevných částic
- vysoká spolehlivost ve všech provozních situacích včetně běhu nasucho
- vysoká účinnost

Základní parametry řady QC/P*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>QC/P 100</th>
<th>QC/P 150</th>
<th>QC/P 200</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Jmenovitý průměr sacího a výtl. hrdla (mm)</td>
<td>100</td>
<td>150</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>Průtok optimální / maximální (m³/hod)</td>
<td>150 / 200</td>
<td>200 / 380</td>
<td>400 / 600</td>
</tr>
<tr>
<td>Dopravní výška optimální / maximální (m)</td>
<td>11 / 28</td>
<td>17 / 25</td>
<td>13 / 41</td>
</tr>
<tr>
<td>Průchodnost pevných částic D x L (mm)</td>
<td>40 x 65</td>
<td>65 x 80</td>
<td>75 x 90</td>
</tr>
<tr>
<td>Výkon dieselmotoru (kW)</td>
<td>13,6</td>
<td>18</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Optimální otáčky (min⁻¹)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2200</td>
</tr>
<tr>
<td>Objem palivové nádrže (l)</td>
<td>110</td>
<td>160</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>Spotřeba paliva při plném výkonu (l/hod)</td>
<td>2,45</td>
<td>4,40</td>
<td>6,73</td>
</tr>
<tr>
<td>Délka x šířka x výška (cm)</td>
<td>302 x 152 x 160</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Celková hmotnost agregátu (kg)</td>
<td>1060</td>
<td>1080</td>
<td>1130</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Vedle řady QC/P zahrnuje SPP\textsuperscript{autoprimem} další mobilní čerpadlo agregáty poháněné dieselmotorem nebo elektromotorem na kolovém podvozku nebo na lyžinách, které souvisí pokrývají parametru oblast do průtoku 2600 m³/hod a dopravní výšky 160 m.

Kontakt:
SPP Czech Republic, Kosmonautů 1103/6a, 771 11 Olomouc
E-mail: czech_team@spppumps.com
Tel.: +420 775 656 110
Příklady použití SPP<sub>autoprime</sub>

Bezvýkopové sanace kanalizací kladou vysoké nároky na přečerpávání kalů kolem sanovaného úseku potrubí. SPP<sub>autoprime</sub> je nezávislý na cizím zdroji energie. Celokapotované provedení zajišťuje dokonalé tlumení hluku. To dovoluje provozovat čerpadlo ve městě i v nočních hodinách.

Odčerpávání vody ze stavebních jam – systém Wellpoint: sání čerpadla tvoří kolektory napojené na čerpačí jehly, které spolehlivě sniží hladinu spodní vody v celé délce výkopu.

Pohotovostní čerpadlo při záplavách a haváriích: SPP<sub>autoprime</sub> lze v případě potřeby rychle přesunout na místo ohrožené záplavami nebo ekologickými haváriemi. V období sucha je možno čerpadlo využít pro zavlažování.