

# Vertikální čerpadla SPP PUMPS LIMITED



## Vertikální čerpadla SPP řady LLC - „Lowest Life-cycle Costs“

jsou konstruována s cílem dosažení minimálního součtu investičních a provozních nákladů za celou dobu jejich životnosti. Nabízíme je v provedení jednostupňovém pro nízké tlaky a vícestupňovém pro vyšší tlaky. Jejich předností je vysoká účinnost a snadná údržba.

Spojka s mezikusem mezi lucernou závěsného ložiska a tělesem ucpávky umožňuje demontáž cartridge mechanické ucpávky bez demontáže motoru.

Pouzdrové spojky s pery dovolují snadnou demontáž jednotlivých sekcí hřídele bez nebezpečí poškození drahých součástí sestavy čerpadla.

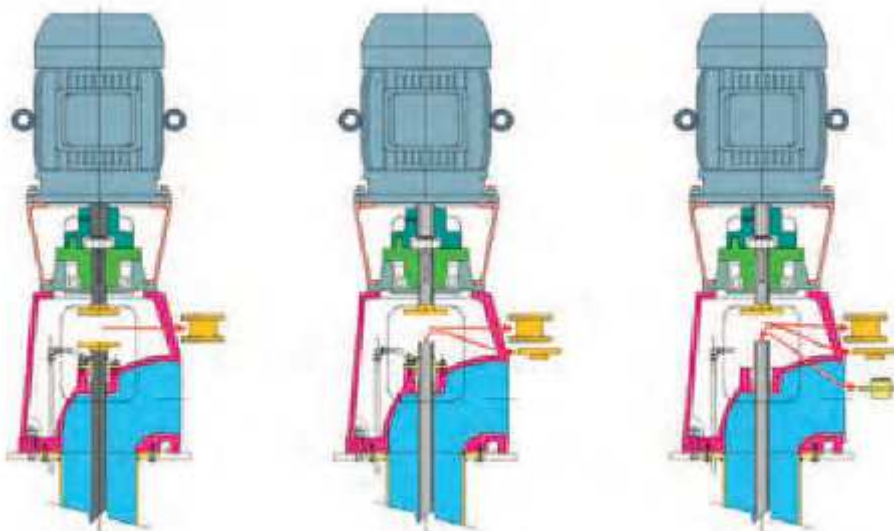
Použití vysoko kvalitních materiálů, tuhá konstrukce s vynikající hydraulikou průtočných částí čerpadla zajišťují jeho dlouhou životnost a nízké provozní náklady.

## Typické aplikace

Vodní hospodářství, čerpání říční vody, čerpání z hlubokých vrtů, odvodňování a závlahy, cirkulace vody přes chladicí věže, procesní a průmyslové aplikace, petrochemie, čerpání kondenzátu, energetika, čerpání mořské vody, stabilní hasicí zařízení.



Čerpadlo na zkušebně v Colefordu



Demontáž: mezikusu

spojky hřídele

mechanické ucpávky

# SPP PUMPS

## Axiální ložisko dimenzované pro velké zatížení

minimální životnost 50 tis. provozních hodin při nejtěžších provozních podmínkách

## Spojka s mezivložkou

umožňuje snadnou výměnu cartridge ucpávky bez kolize s axiálním ložiskem nebo s motorem

## Mechanická nebo měkká ucpávka

dle volby zákazníka, čerpaného media a ekologických požadavků

## Nátěry pro pitnou vodu

k dispozici pro aplikace ve vodárenství

## Tuhá konstrukce hřídele

čerpadla jsou konstruována pro bezpečný provoz pod úrovní prvních kritických otáček

## Zapouzdřené pérové spojky

jsou ve standardní výbavě čerpadla a oproti levnějším šroubovým spojkám zajišťují snadnější demontáž hřídele

## Pouzdra hřídele z tvrdé nerez oceli

lze vyměňovat a prodlužovat tím životnost hřídele

## Hřídel z nerezavějící oceli

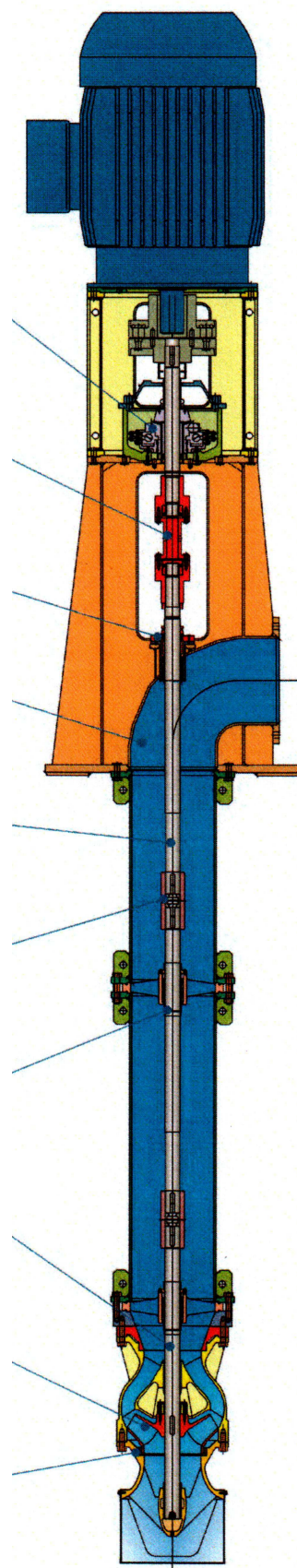
svojí tuhostí prodlužuje životnost radiálních ložisek

## Odlitky z austenitické oceli

vyrobené metodou přesného lití zajišťují vysokou účinnost a dlouhou životnost čerpadla

## Těsnicí kruhy z otěruvzdorného kovu

se zoubkovaným kotvením přispívají k vysoké účinnosti a dlouhé životnosti čerpadla



# SPP PUMPS

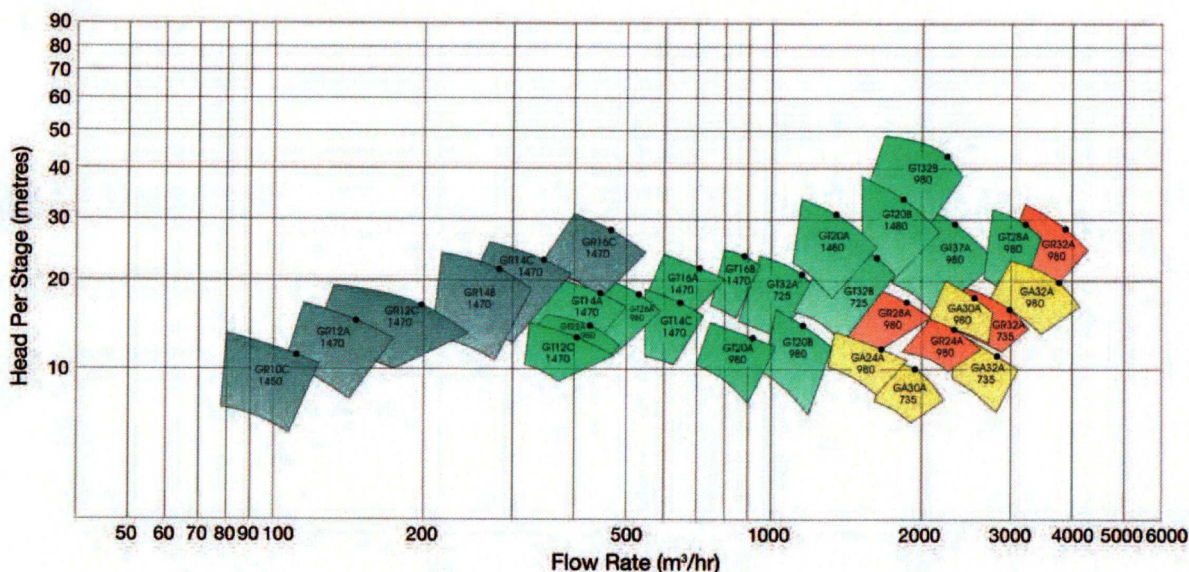
## Parametry

Průtoky: do 4000 m<sup>3</sup>/hod  
Dopravní výšky: do 200 m  
Teplota kapaliny: -10 ÷ +80°C  
Teplota okolí: -10 ÷ +45°C  
Pevné příměsi: standardně do 2 000 ppm  
(při vyšších koncentracích konzultujte výrobce)

## Konfigurace

Výtlačk nad nebo pod podlahou strojovny.  
S kuželovou převodovkou pro pohon dieselmotorem nebo turbínou.

## Oblastní diagram při 1500 ot/min



## Základní materiálové provedení

Vtokový zvon a těleso článků – šedá litina, oběžná kola – nerez ocel,  
těsnicí kruhy – šedá litina/ bronz bez obsahu zinku, hřídel – nerez ocel,  
pouzdra hřídele – tvrzená nerez ocel, radiální vodící ložiska hřídele – nekovová pouzdra pro pitnou vodu,  
stoupační roury a výtlačné koleno – uhlíková ocel, sestava závěsného ložiska – axiální kluzná ložiska typu Michell, sací koš – nerez ocel.

*Další materiály jsou k dispozici pro nestandardní aplikace*



[www.spppumps.com](http://www.spppumps.com)

**SPP PUMPS LIMITED**  
Crucible Close  
Mushet Industrial Park  
Coleford  
England GL16 8PS



Assessed to ISO 9001  
LPCB reg. no 111



## Kontakt:

**SPP Czech Republic, Kosmonautů 1103/6a, 771 11 Olomouc**  
**E-mail: [czech\\_team@spppumps.com](mailto:czech_team@spppumps.com)**  
**Tel.: +420 775 656 110**