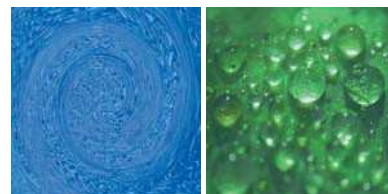


# Standardní spirální čerpadla - Unistream



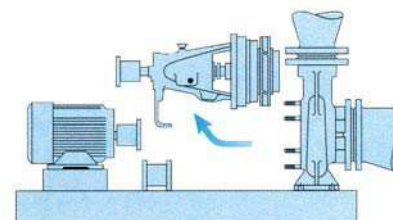
Spirální kozlíková čerpadla **Unistream** s přípojovacími rozměry dle normy **EN 733/DIN 24255** jsou určena pro aplikace v průmyslu a pro vodovodní instalace v budovách.

Tato řada čerpadel se vyznačuje t.zv. **back-pull out** konstrukcí, která umožňuje vyjmutí všech vyměnitelných dílů ze skříňe čerpadla bez její demontáže od potrubí.

Dalším významným prvkem je **stočení oběžných kol na požadovaný provozní bod**, což snižuje provozní náklady u uživatele. Čerpadla řady Unistream mají **unifikované hydraulické komponenty** s monoblokovými čerpadly **Eurostream** a in-line čerpadly **Instream**, což umožňuje minimalizovat sklad náhradních dílů u výrobce i uživatele.

## Typické aplikace:

- oběhová čerpadla pro ústřední vytápění
- tlakové čerpací stanice
- závlahy
- vytápění a chlazení
- přečerpávání kapalných paliv

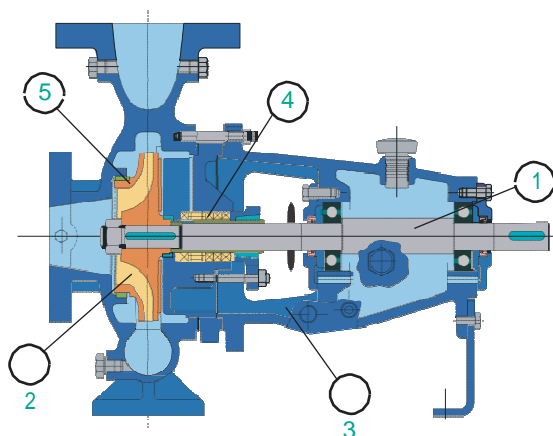


## Specifikace

Norma:	<b>DIN 24255</b>
Počet velikostí řady:	30
Průměr výtlačného hrdla:	32mm až 150mm
Teplota:	105°C standardně 160°C max. - s chlazenou ucpávkou -10°C min. teplota
Maximální průtok:	150l/s
Maximální dopravní výška:	100m
Ucpávka:	měkká nebo mechanická
Motory:	otevřené, uzavřené, nevýbušné
Regulace otáček:	možná s použitím frekvenčních měničů
Napájení:	50 nebo 60 Hz

## Unifikace dílů

	Počet velikostí
Spirální skříň	30
Oběžné kolo	30
Přední těsnicí kruh spirály	9
Zadní těsnicí kruh	5
Hřídel	3
Pouzdro (měkká ucpávka)	3
Pouzdro (mechanická ucpávka)	3
Těleso ložiska	4
Víko spirály (měkká ucpávka)	10
Víko spirály (mechanická ucpávka)	10
Víko spirály (vodou chlazená ucpávka)	10
Ucpávky (měkké)	3
Ucpávky (mechanické)	3
Opěrná patka	9



## Konstrukce

Back-pull-out konstrukce dovoluje demontáž zadního víka, ucpávky a oběžného kola bez odmontování skříň čerpadla od sacího a výtlačného potrubí. Při použití pružné spojky s mezikusem odpadá i nutnost demontáže elektromotoru.

- Hřídel je uložena ve valivých ložiscích mazaných olejem.
- Uzavřené oběžné kolo s vyrovnávacími lopatkami na zadní straně kola nebo, u větších průměrů, hydraulicky vyvážená kola s vyměnitelnými těsnicími kruhy.
- Těleso ložiska z šedé litiny které zároveň tvoří víko spirály. **(Pouze tři velikosti pro kompletní řadu)**
- Ucpávka hřídele pomocí měkkých šňůr nebo mechanické ucpávky, v obou případech je hřídel chráněna proti opotřebení nerezovým pouzdem. Ucpávková komora je vhodná i pro použití cartridge ucpávky. **(Pouze čtyři velikosti pro kompletní řadu)**
- Vyměnitelné těsnicí kruhy pro všechny velikosti spirál.

## Standardní výběr materiálů

	kód D	kód E
Těleso spirály	Šedá litina	Šedá litina
Oběžné kolo	Šedá litina	Bronz
Těsnicí kruh	Šedá litina	Bronz
Hřídel	Pevná ocel	Pevná ocel
Pouzdro hřídele	Nerez ocel	Bronz
Lucerna ucpávky	Šedá litina	Bronz
Ucpávkové brýle	Šedá litina	Bronz

K dispozici jsou dále provedení s nerezovým oběžným kolem a hřídelí nebo celonerezové provedení čerpadla.



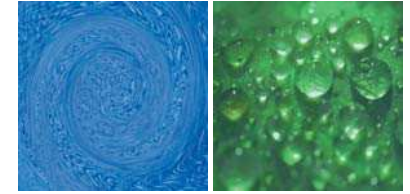
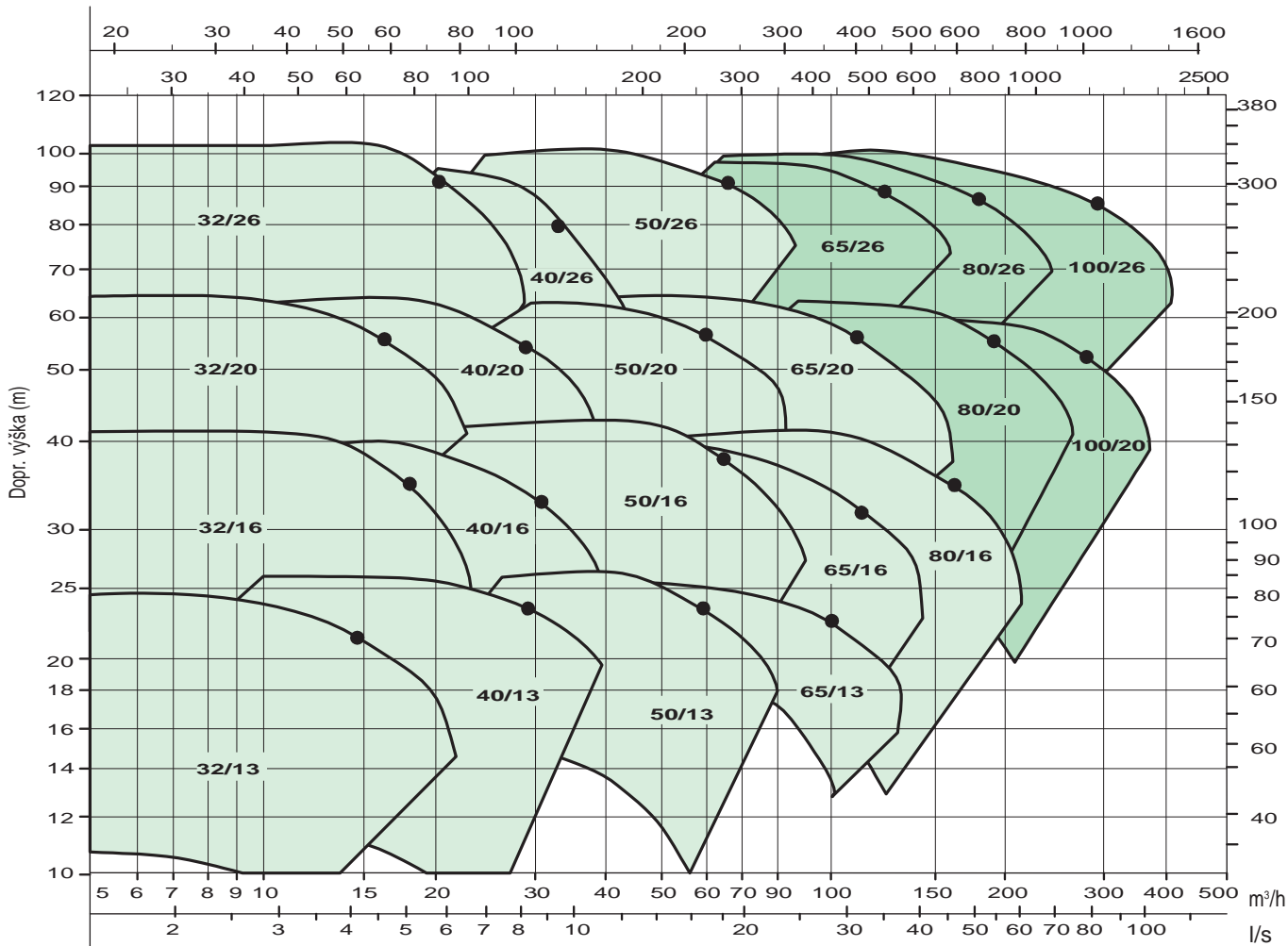
**PUMPS**  
www.sppumps.com

# Unistream – standardní čerpadla

50 Hz  
2900 ot/min

Imp.g.p.m

US.g.p.m

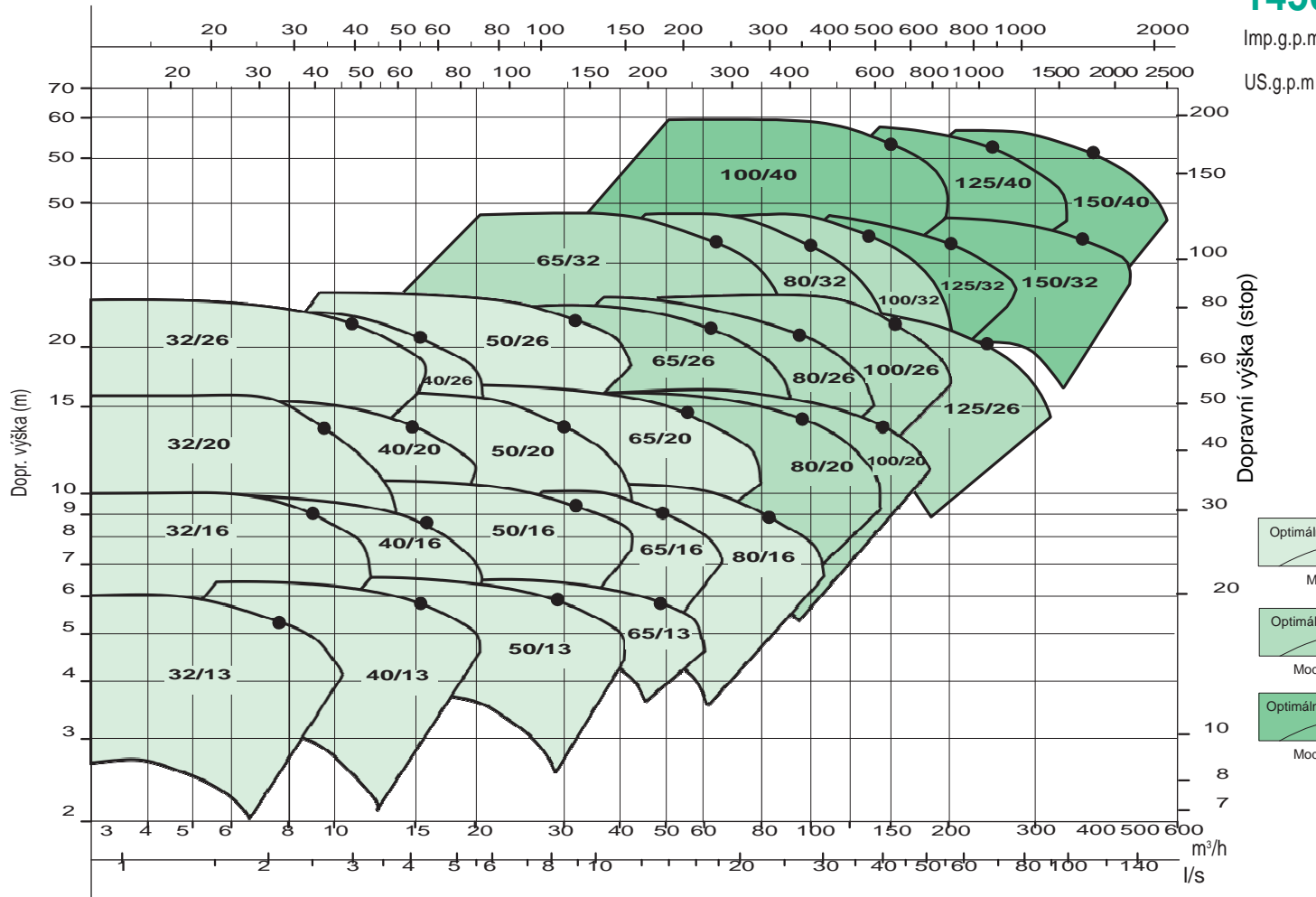
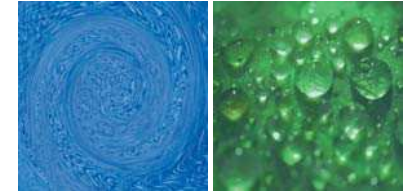


- v souladu s EN 733/DIN 24255
- back pull-out konstrukce usnadňující demontáž
- bohatý výběr materiálů
- OK stočená na pož. prov.bod
- velká zaměnitelnost konstrukčních dílů

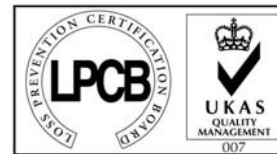
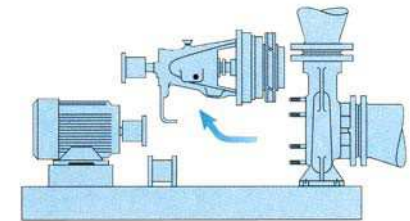
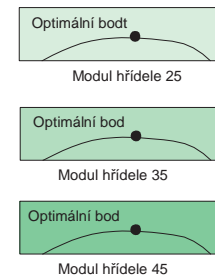


# Unistream – Standardní čerpadla

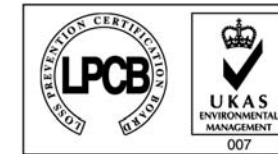
50 Hz  
1450 ot/min



Dopravní výška (stop)



Assessed to ISO 9001:2000  
Certificate No. 111



Certificate number: EMS111  
Issue 1

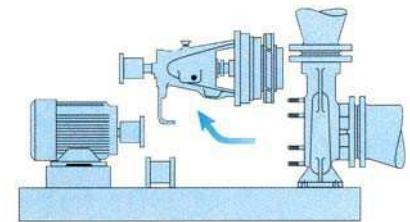
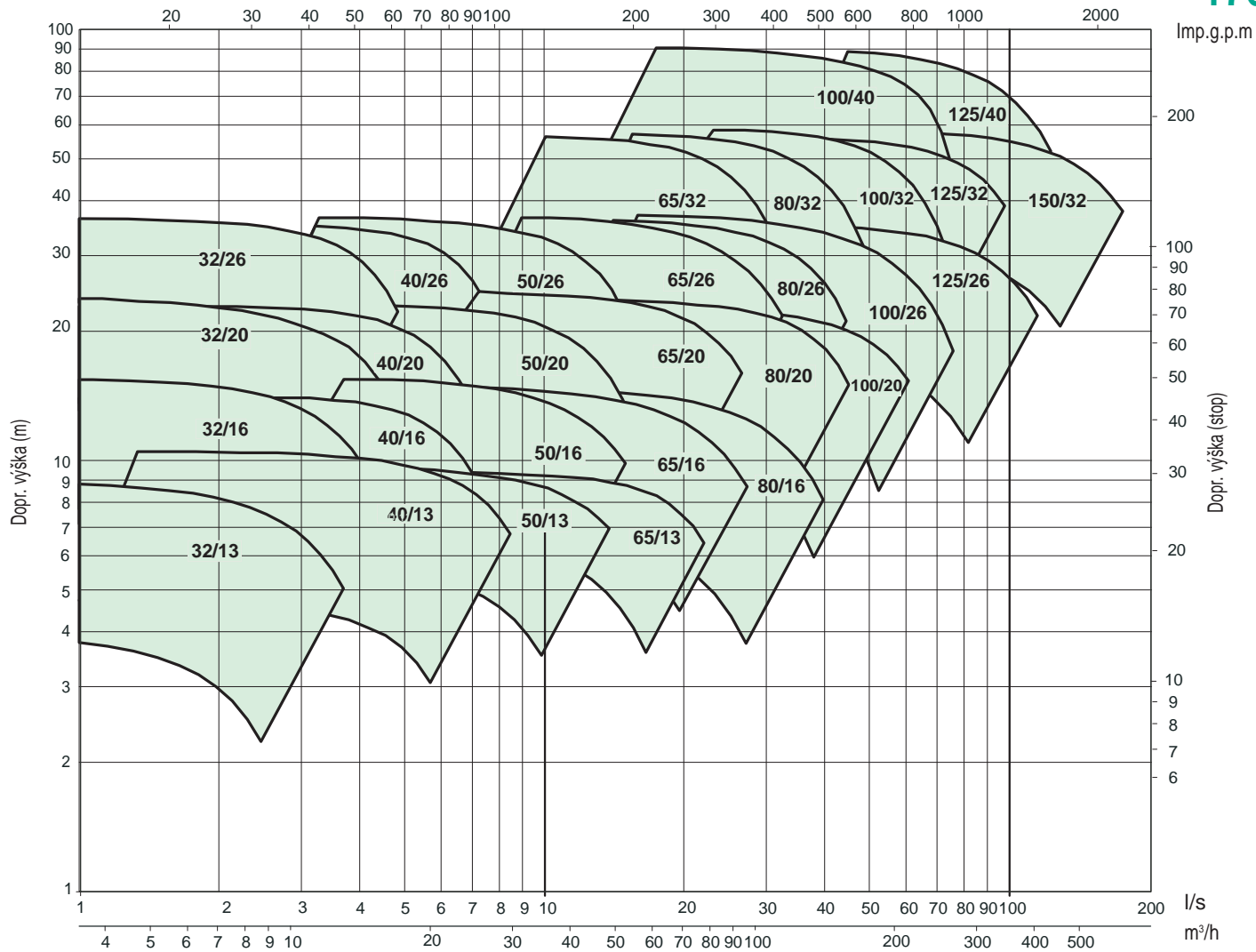
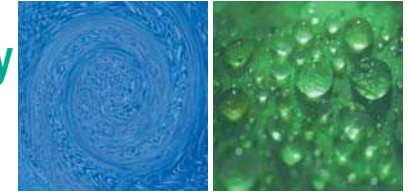


www.sppumps.com

SPP reserve the right to continually develop and improve products. Information contained herein is for guidance only and subject to change. SPP Pumps Ltd accept no liability whatsoever for any damages either direct or consequential resulting from the use of such information

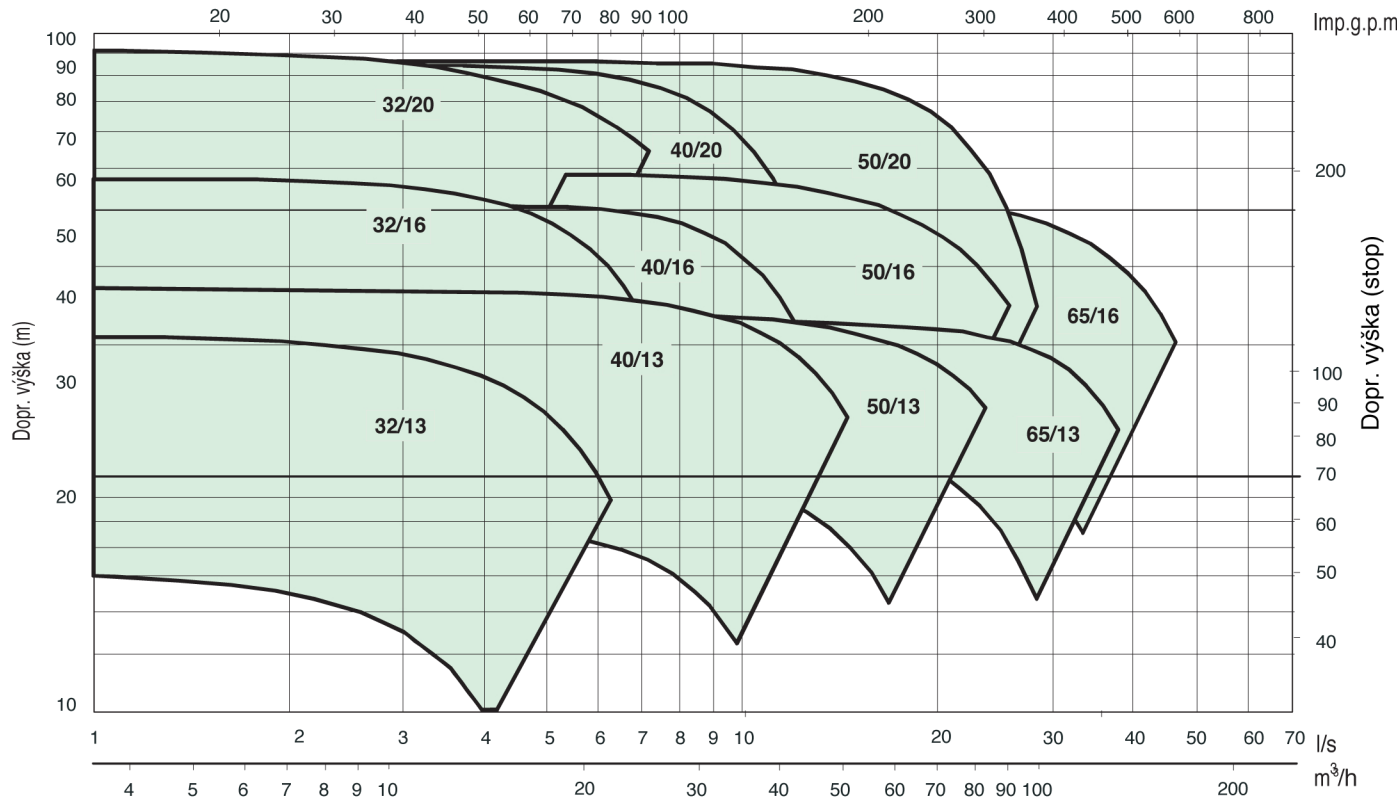
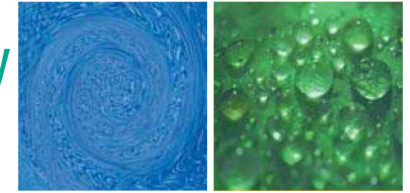
# Unistream – Standardní čerpadla

4 pólové motory  
60Hz  
1760 ot/min

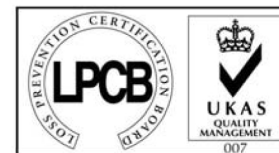


# Unistream – Standardní čerpadla

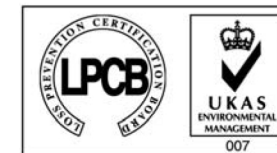
2 pólové motory  
60Hz  
3500 ot/min



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



Assessed to ISO 9001:2000  
Certificate No. 111



Certificate number: EMS111  
Issue 1



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