

# **Ponorná odstředivá čerpadla** **Řada 3SEm**



# Ponorné odstředivé čerpadlo řady 3SEm

Je čerpadlo určené pro čerpání čisté vody bez mechanických příměsí (maximální obsah pevných příměsí 50g/m<sup>3</sup>) o teplotě od 3 do 35 °C až do převýšení 140 metrů, k tlakování zásobníků, k čerpání vody do automatických tlakových systémů, k zavlažování a postřiku zahrad a podobně.

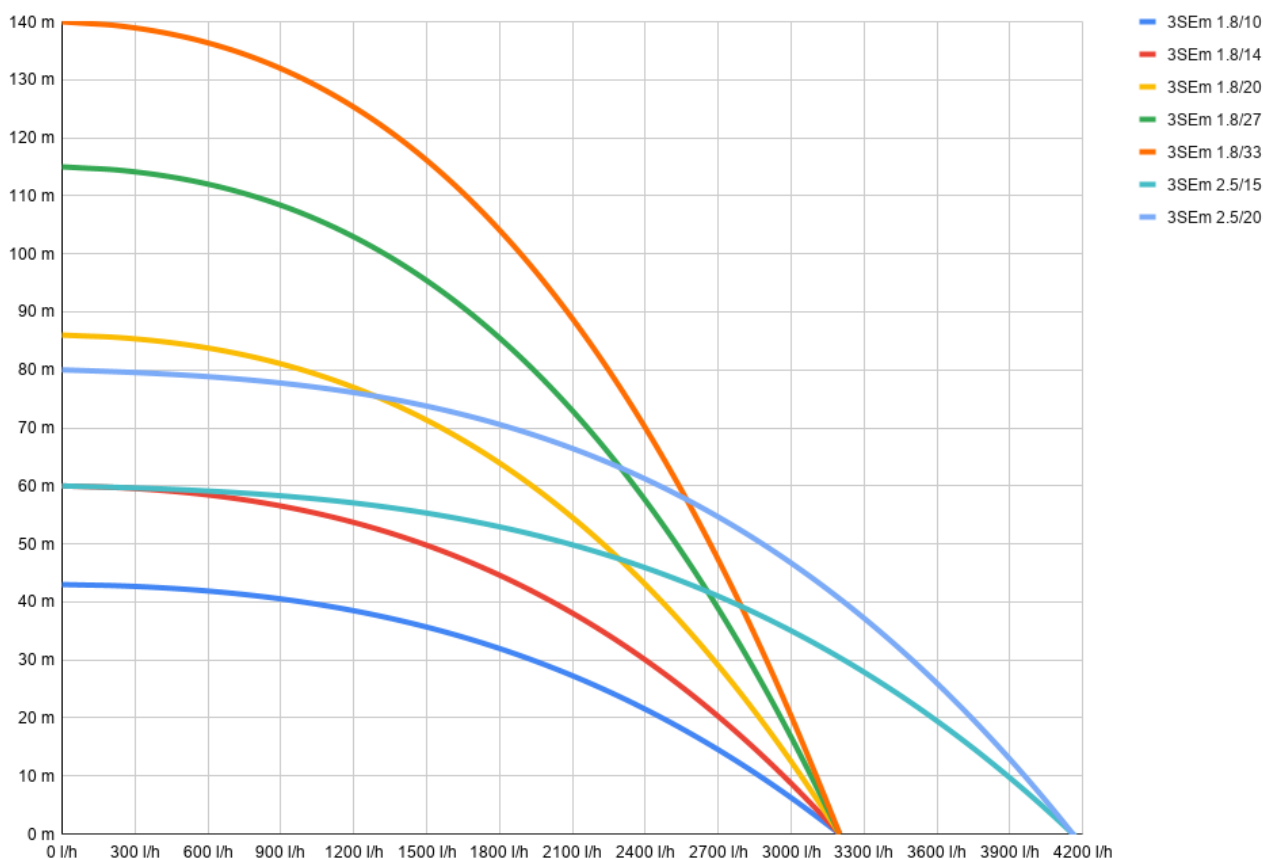
Je konstruováno jako odolné, bezúdržbové, na instalaci a obsluhu nenáročné čerpadlo pro široké použití pro zásobování vodou z vlastních zdrojů užitkové vody jak v zemědělství a dalších oblastech hospodářství, tak i pro domy, chalupy, chaty a zahrady. Díky svým rozměrům je možno ho použít do vrtů od průměru 85 mm.

## Popis čerpadla

**Motor čerpadla** - netoxickým olejem plněný ponorný motor s nerezovým pláštěm, měděným vinutím a keramickou mechanickou ucpávkou vybavený membránou pro vyrovnávání tlaku. Motor je dvoupólový s pomocným rozběhovým vinutím. Rozběhový kondenzátor a tepelná ochrana je umístěna přímo v čerpadle. Kabel čerpadla je zakončen běžnou trojpólovou euro vidlicí 230V.

**Vlastní čerpadlo** je složeno z několika stejných stupňů. Každý stupeň se skládá z rotujícího oběžného kola a pevného difuzoru. Oběžné kolo uděluje kapalině kinetickou energii, kterou difuzor částečně mění v energii potenciálovou (tlakovou) a současně usměřuje do sání dalšího stupně. Vše je rozebratelné.

Toto uspořádání umožňuje relativně jednoduchou výměnu jednotlivého článku v případě jeho opotřebování. Na výtlaku čerpadla je umístěna klapka, omezující zpětné hydraulické rázy při vypnutí čerpadla (nenahrazuje zpětnou klapku).



## Technické parametry

Jmenovité provozní napětí *	230	V/AC
Výkon motoru *	250 - 1100	W
Jmenovitý proud *	2.6 - 8.4	A
Jmenovité otáčky motoru	2850	min <sup>-1</sup>
Maximální výtlačk *	43 - 140	m
Maximální dopravované množství kapaliny *	2300 - 3600	l/h
Maximální ponor pod hladinou	70	m
Maximální teplota čerpané kapaliny	35	°C
Výtlačk - vnitřní závit	G1	
Elektrické krytí	68	IP
Třída elektrické ochrany	1	
Hmotnost čerpadla *	10 - 14.5	kg
Průměr čerpadla	78	mm
Délka čerpadla *	861 - 1585	mm
Počet stupňů *	10 - 33	

\* záleží na zvoleném modelu

## Použité materiály

**Motor** plášť, hřídel, spojka - nerezová ocel, vinutí - měď, víko - litina  
mechanická ucpávka - keramika/karbon

**Čerpadlo** plášť, hřídel - nerezová ocel, oběžná kola, difuzory - POM, ABS  
víko, výtlačné hrdlo - nerezová ocel

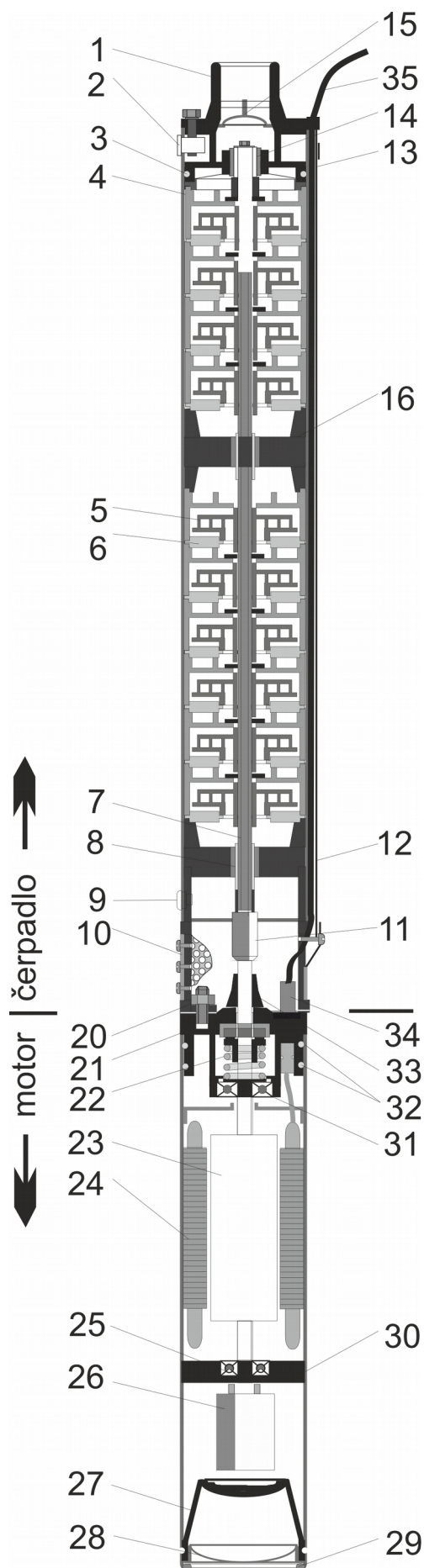
**Kabel** H07RN-F 3G, na objednávku H07BB-F 3G

## Části čerpadla

1. Výtlačné hrdlo se závěsnými oky
2. Přívodní kabel s vidlicí
3. Kryt kabelu
4. Plášť čerpadla
5. Sací síto
6. Motor čerpadla



# Řez čerpadlem a specifikace dílů



## Čerpadlo:

1. ložisková podpěra horní s výstupním hrdlem 1"
2. upevňovací element horní (čep + šroub)
3. "O" kroužek
4. Difuzor
5. Oběžné kolo
6. víko difuzoru
7. hřídel čerpadla
8. ložisko spodní
9. upevňovací element spodní (šroub + vložka)
10. sací síto
11. hřídelová spojka
12. ložisková podpěra spodní
13. kryt kabelu
14. ložisko horní
15. klapka
16. ložisková podpěra střední

## Motor:

20. šroub spojovací s maticí
21. víko motoru horní
22. mechanická ucpávka
23. rotor
24. stator
25. ložisko spodní
26. kondenzátor
27. kompenzační membrána pryžová
28. víčko kompenzační membrány
29. zajišťovací kroužek víčka membrány
30. ložisková podpěra spodní
31. ložisko horní
32. "O" kroužek
33. písková ochrana pryžová
34. kabelový konektor
35. přívodní kabel