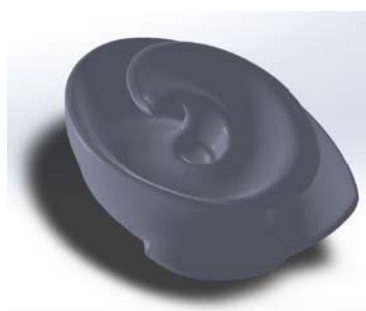


Ponorné kalové čerpadlo typu SSP



ALVEST MONT SK s.r.o.
Ochodnica 60
023 35 Ochodnica

www.alvestmont.sk
info@alvestmont.sk

SKRUTKOVÉ OSTREDIVÉ OBEŽNÉ KOLESO

Obežné koleso tohto typu poskytuje mimoriadne všestranné využitie na vysoko efektívne čerpanie celým radom kvapalín, často vysoko abrazívnych alebo korozívnej povahy. Je ideálne pre:

- Čerpanie komunálnych odpadových vôd s vysokým obsahom pevných látok
- Čerpanie koncentrovaných (viskózných) kalov
- Čerpanie iných „zložitých“ kvapalín, kde sa súčasne požaduje nepoškodenie čerpaných pevných látok obsiahnutých v kvapalinách a súčasne zabezpečiť vysokú energetickú efektívnosť čerpania.



Tento typ obežného kola má výnimočné technologické a aj energetické prednosti. Táto konštrukcia poskytuje maximálny hydraulický výkon a zaručuje :

- vysokú hydraulickú účinnosť, viac ako 70 % a teda minimálnu spotrebu elektr. energie
- obežné koleso je vysoko odolné proti upchávaniu



Typické aplikácie:

- Priemyselné odpadové vody s vysokým obsahom pevných látok
- Komunálne odpadové vody
- Viskózne (koncentrované) kaly, vrátane kalov z biologických ČOV
- Iné procesné odpadové vody s vysokým obsahom pevných látok

Vlastnosti:

Kábel

Úplné zaliatie kábla epoxidovou živicom bráni vniknutiu vlhkosti do motora v prípade jeho poškodenia

Chladienie

Čerpadlo je štandardne chladené čerpanou kvapalinou. Voliteľným príslušenstvom je alternatíva s chladiacim plášťom

Motor

Vysoko účinný motor s kotvou nakrátko s namontovaným tepelným snímačom na odosielanie signálu do riadiacej skrine v prípade prehriatia, na vypnutie ochrany motora pred spálením.

Výkon motora je až 160 kW a s rôznym počtom pólov.

U ponorných kalových čerpadiel je krytie IP68, izolácia triedy H.

Hydraulická účinnosť

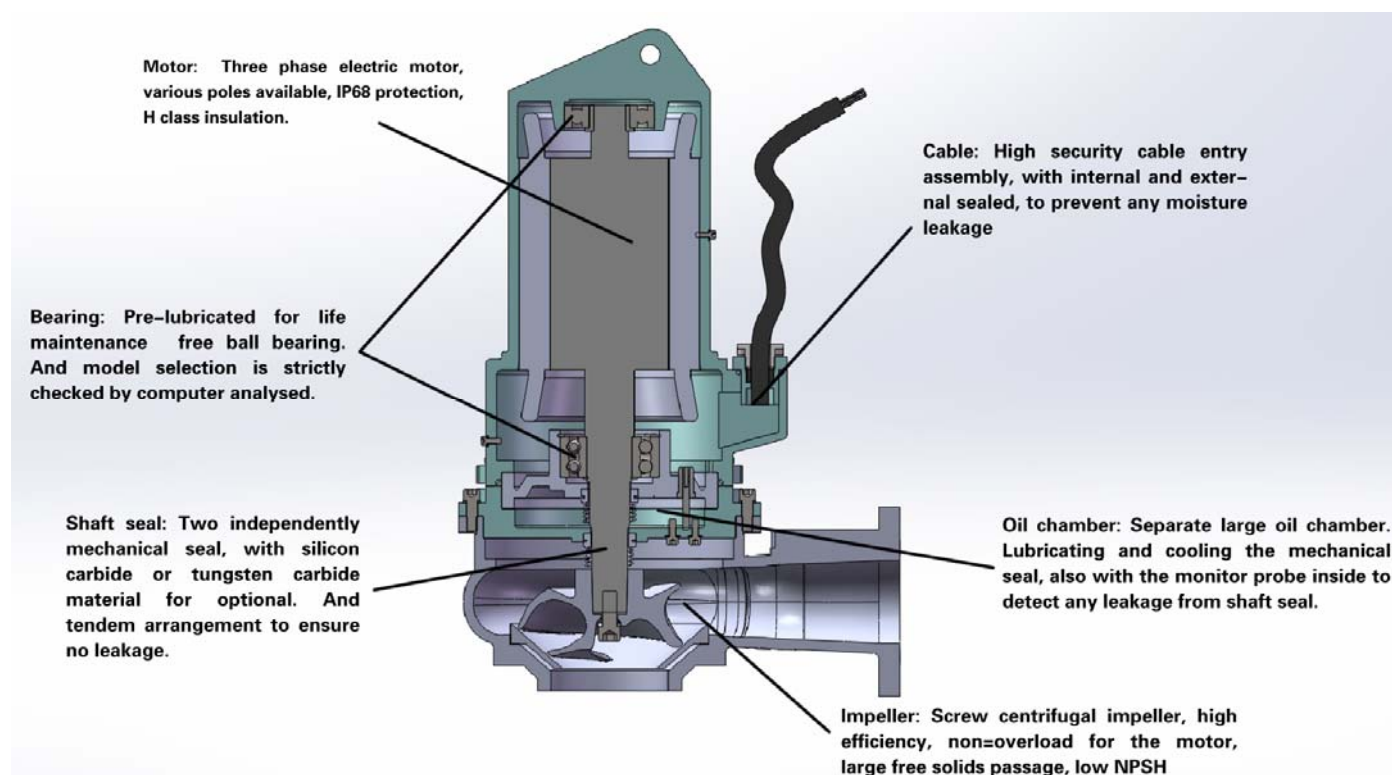
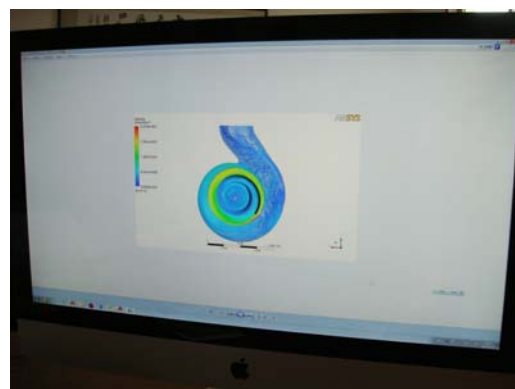
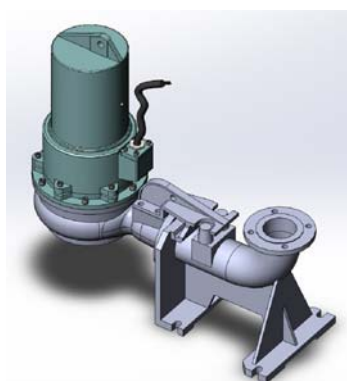
So skrutkovým obežným kolesom tohto typu čerpadla zabezpečuje maximálnu energetickú efektívnosť pri čerpaní znečistených odpadových vôd s vysokým obsahom tuhých látok.

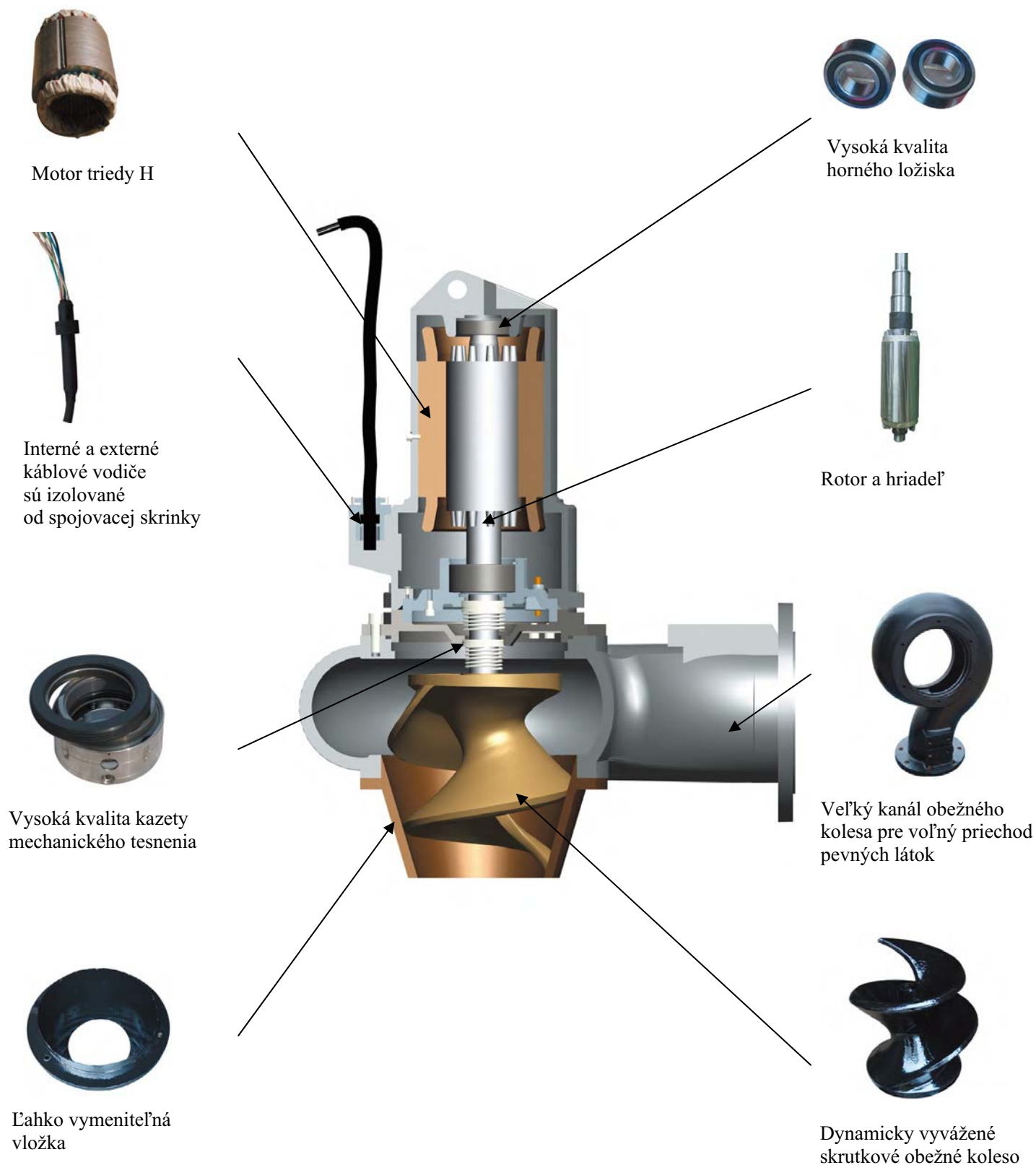
Hlavne tento typ obežného kolesa zabezpečuje aj prečerpávanie komunálnych odpadových vôd, ktoré obsahujú plastové utierky. V takom prípade sa znižuje spotreba elektrickej energie až o 50 % oproti iným, bežným, čerpadlám.

To je v súčasnosti veľký problém pre všetky iné konštrukcie obežného kola, ak sa súčasne má zabezpečiť aj vysoká účinnosť a teda minimálna spotreba elektrickej energie...

Inštalácia

Toto čerpadlo môžete použiť aj ako prenosné - u menších hmotností – ale aj ako inštalované na pätkové koleno... Alebo aj ako v prevedení na suchú inštaláciu....

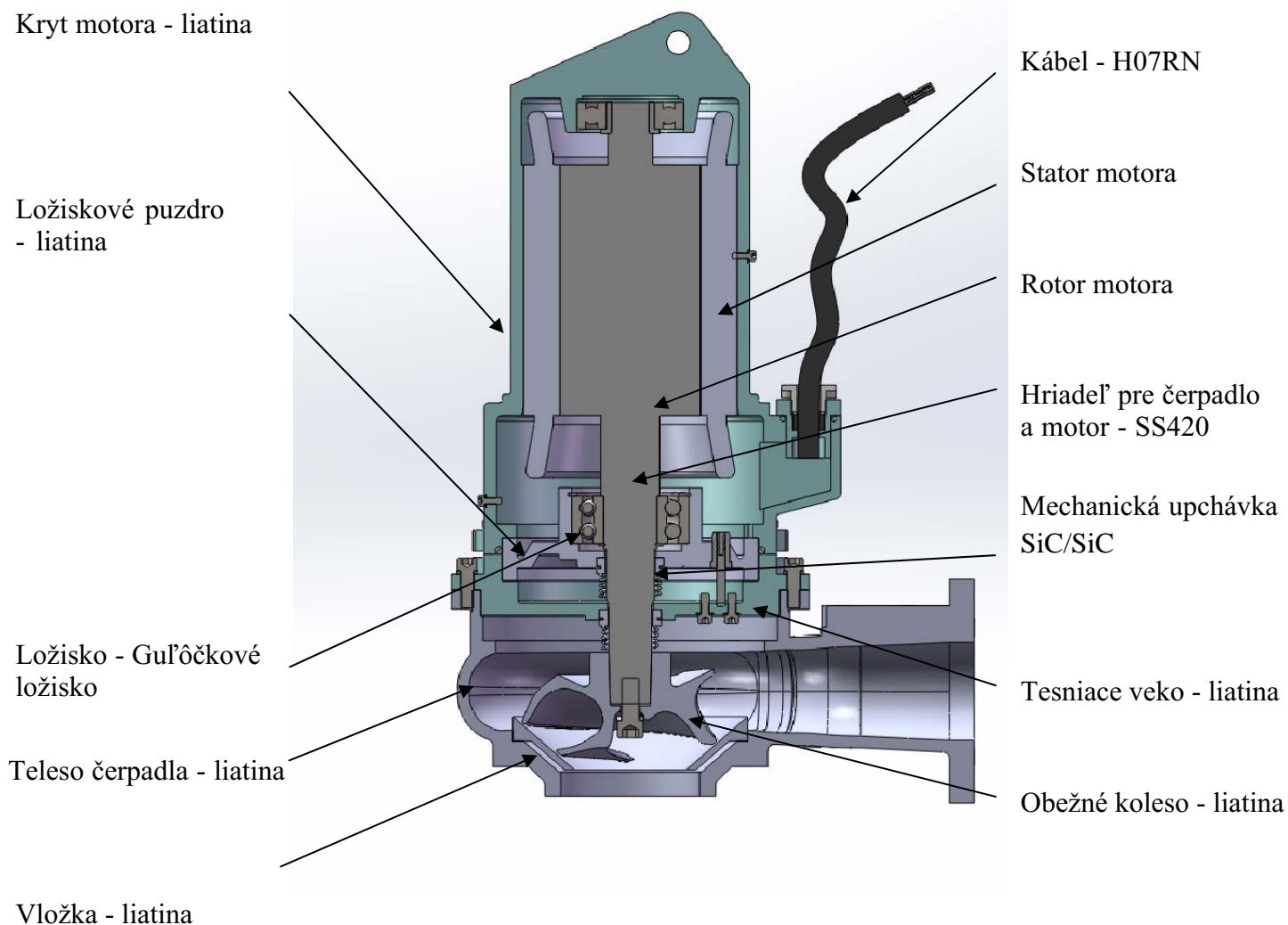




Tento typ čerpadiel sa vyrába aj pre suchú inštaláciu.

A to v horizontálnom prevedení a aj vo vertikálnom prevedení. Na takéto inštalácie vypracujeme konkrétnu technickú a cenovú ponuku. Ďalej tento typ čerpadla sa vyrába až do výkonu 160 kW.

Preto pre vyššie výkony – dopravné výšky a aj čerpané množstvá – tiež urobíme konkrétnu technickú a aj cenovú ponuku.



Obežné koleso:	SS304, SS316, tvárna liatina alebo bronz ako voliteľné
Vložka:	SS304, SS316, tvárna liatina, chrómová liatina alebo bronz ako voliteľné
Ložisko:	SKF alebo iná značka na želanie
Mechanická upchávka:	Karbid volfrámu ako voliteľné
Skrutky:	Štandardne je SS304 a SS316 je voliteľný
Kábel:	10 m je štandard a možnosť predĺženia

Technické údaje:

DN	Model	Prietok Min.- Max. (m ³ /h)	Dopr. výška Min. – Max. (m)	Výkon motora (kW)	Otáčky motora (ot./min)	Hmotnosť (kg)	Max. hydraul. účinnosť (%)
65	SSP65. 10. 2. M	4 až 32	2 až 15	1	2900	28	70
	SSP65. 15. 2. M	5 až 39	2 až 18	1,5	2900	28	71
80	SSP80. 22. 2. M	6 až 47	6 až 22	2,2	2900	55	70
	SSP80. 30. 2. M	7 až 57	6 až 25	3	2900	56	70
	SSP80. 40. 2. M	10 až 70	8 až 30	4	2900	78	70
	SSP80. 55. 2. M	11 až 85	9 až 33	5,5	2900	100	70
	SSP80. 75. 2. M	14 až 104	10 až 37	7,5	2900	105	70
100	SSP100. 10. 4. L	10 až 78	1 až 7,5	1	1450	40	73
	SSP100. 15. 4. L	12 až 93	1 až 8,5	1,5	1450	45	74
	SSP100. 110. 2. M	20 až 145	5 až 43	11	2900	165	70
	SSP100. 150. 2. M	20 až 170	5 až 50	15	2900	170	72
	SSP100. 185. 2. M	25 až 180	15 až 55	18,5	2900	200	72
	SSP100. 220. 2. M	25 až 200	15 až 60	22	2900	220	71
	SSP100. 370. 2. M	35 až 275	19 až 72	37	2900	250	67
150	SSP150. 22. 4. L	15 až 125	1 až 10,5	2,2	1450	50	74
	SSP150. 30. 4. L	20 až 155	1 až 12	3	1450	55	74
	SSP150. 40. 4. L	25 až 185	2 až 13,5	4	1450	80	74
	SSP150. 55. 4. L	30 až 230	2 až 15	5,5	1450	160	74
	SSP150. 75. 4. L	40 až 280	2 až 17	7,5	1450	170	74
	SSP150. 300. 2. M	30 až 275	7 až 65	30	2900	240	69
	SSP150. 370. 2. M	35 až 275	19 až 72	37	2900	250	67
	SSP150. 450. 2. M	50 až 330	20 až 80	45	2900	300	71
	SSP150. 550. 2. M	75 až 550	4 až 16	15	1450	300	76
	SSP150. 700. 2. M	100 až 750	4 až 34	37	1450	580	74
200	SSP200. 55. 4. U	25 až 280	2,5–10,5	5,5	1450	150	75
	SSP200. 75. 4. U	30 až 350	3 až 12	7,5	1450	160	76
	SSP200. 110. 4. L	40 až 450	3 až 14	11	1450	280	76
	SSP200. 110. 4. U	50 až 350	2,5 až 20	11	1450	270	74
	SSP200. 150. 4. L	50 až 550	4 až 16	15	1450	300	76
	SSP200. 150. 4. U	50 až 420	2 až 23	15	1450	290	74
	SSP200. 185. 4. L	50 až 650	4 až 18	18,5	1450	360	76
	SSP200. 185. 4. U	55 až 490	3 až 25	18,5	1450	350	74
	SSP200. 220. 4. L	60 až 700	5 až 20	22	1450	380	76
	SSP200. 220. 4. U	65 až 550	3 až 28	22	1450	370	74
	SSP200. 300. 4. L	80 až 650	4 až 30	30	1450	550	75
	SSP200. 370. 4. L	100 až 750	4 až 34	37	1450	580	74
	SSP200. 450. 2. M	50 až 330	20 až 80	45	2900	300	71
	SSP200. 550. 2. M	75 až 550	4 až 16	15	1450	300	76
	250	SSP250. 300. 4. U	75 až 850	5 až 22	30	1450	540
SSP250. 370. 4. U		90 až 980	6 až 24	37	1450	570	76
SSP250. 450. 4. L		100–1100	6 až 26	45	1450	640	76
SSP250. 450. 4. U		100 až 850	5 až 36	45	1450	630	74
300	SSP300. 300. 6. U	100–1200	3 až 12,5	300	980	670	76
	SSP300. 370. 6. U	100–1400	4 až 17	37	980	680	76
	SSP300. 450. 6. U	450–1300	4 až 17	45	980	710	68

Výkonnostné krivky pri maximálnych účinnostiach

