

# Stairs SP Series



2850 rpm

## Obsah

### Všeobecné údaje

Výkonový rozsah	2
Materiálové prevedenie	3
4" ponorné čerpadlá	7
6" ponorné čerpadlá	8
8" ponorné čerpadlá	9
10" ponorné čerpadlá	10

### Výkonové krivky / Technické údaje

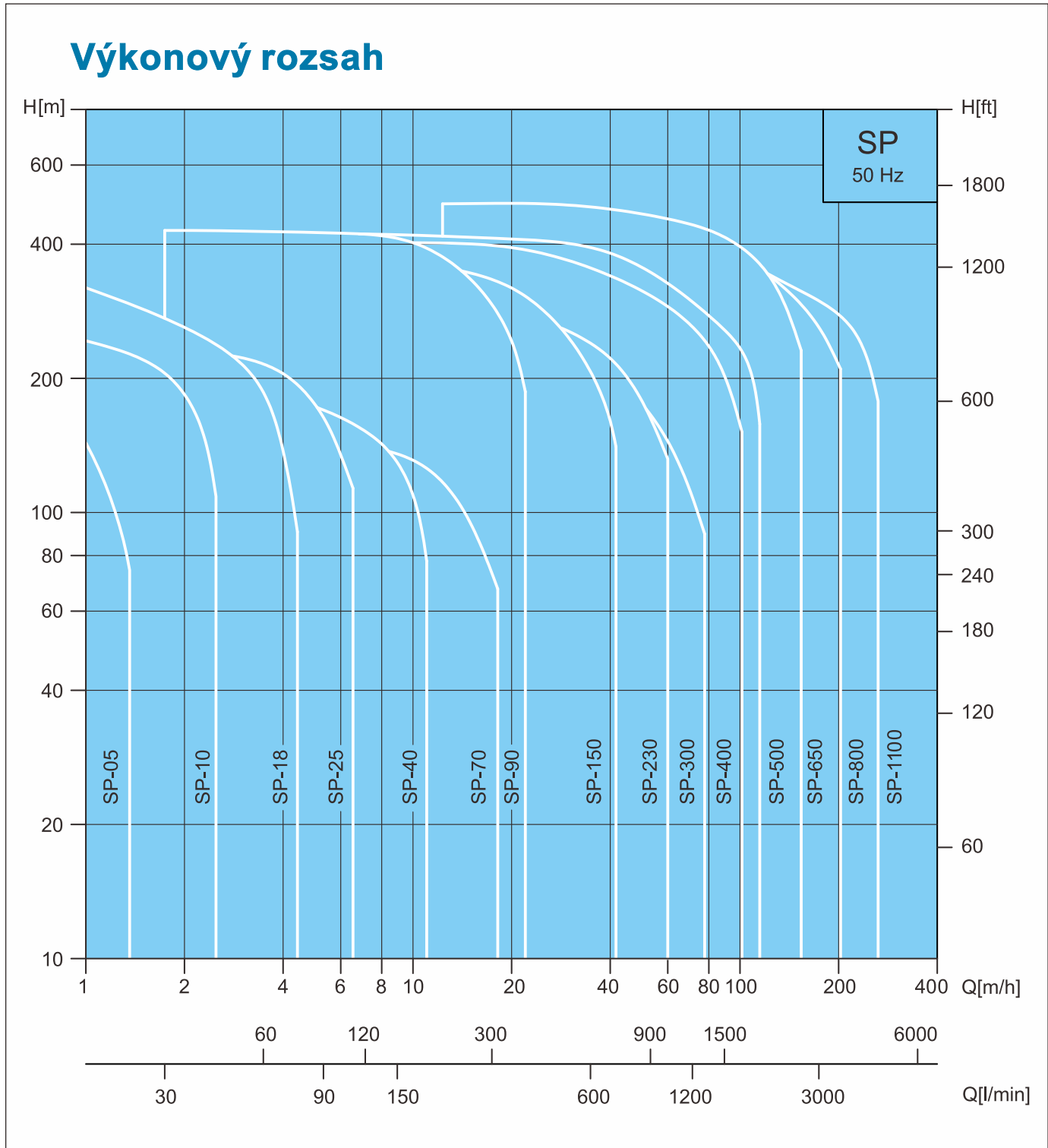
Rada SP05	11
Rada SP10	13
Rada SP18	15
Rada SP25	17
Rada SP40	19
Rada SP70	21
Rada SP90	23
Rada SP150	25
Rada SP230	27
Rada SP300	29
Rada SP400	31
Rada SP500	33
Rada SP650	37
Rada SP800	40
Rada SP1100	43

## SP Rady 4", 6", 8", 10" ponorných celonerezových čerpadiel

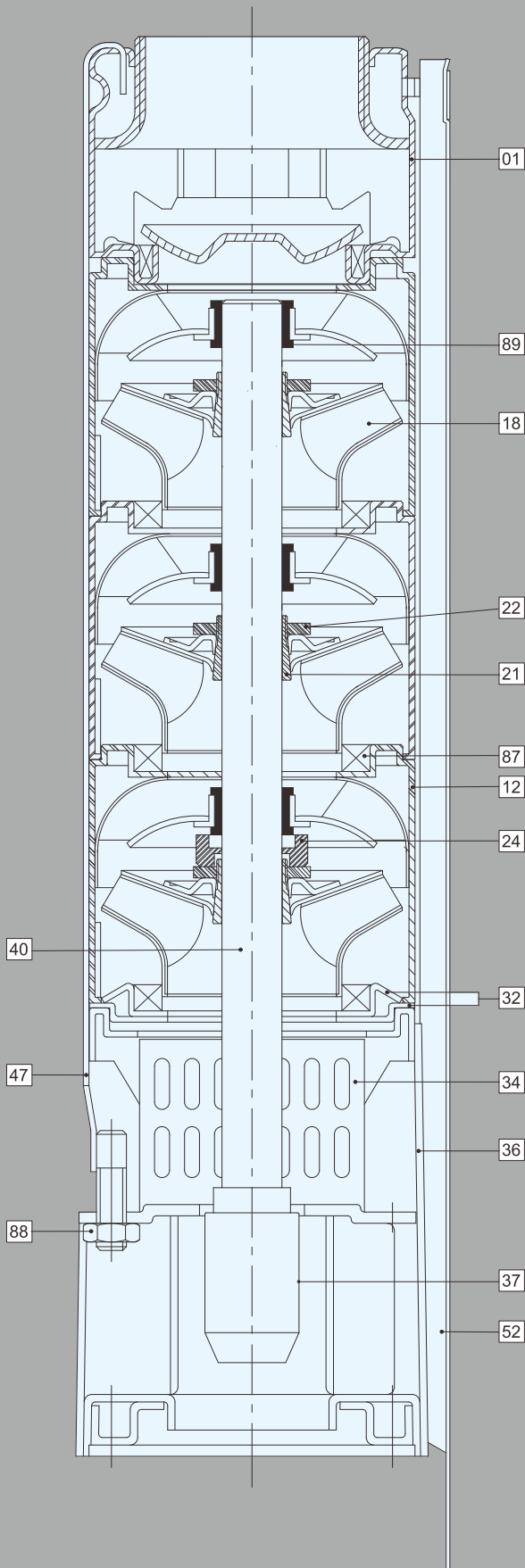
SP 4", 6" 8" a 10" sú ponorné čerpadlá vyrobené z nerez ocele, ktorá je odolná voči korózii a abrazii.

SP rada čerpadiel je vyrábaná podľa najvyššieho štandardu s dôrazom na energetickú efektivitu, spoľahlivosť a výkon. Disponujú robustnou konštrukciou a majú dlhý servisný interval aj pri náročných aplikáciách.

## Výkonový rozsah



## Príklad : SP-70

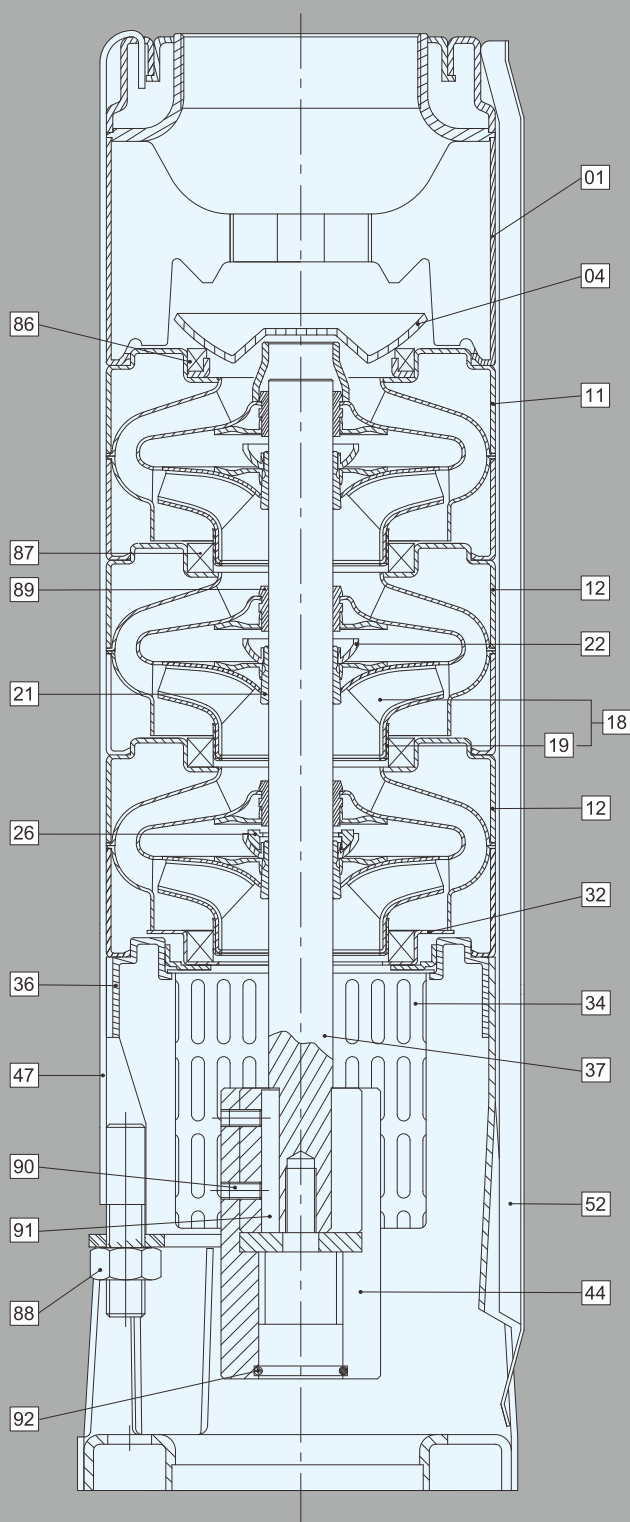


## Materiálová špecifikácia 4" čerpadiel

Poz.	Komponenty	Materiál	Norma
01	Výtlak	Nerez	304
12	Difúzor	Nerez	304
18	Obežné koleso	Nerez	304
21	Delený kužel	Nerez	304
22	Matica deleného kužela	Nerez	304
24	Dorazový krúžok	Uhlík/ Grafit/PTFE	
32	Upínací krúžok	Nerez	304
34	Síto	Nerez	304
36	Sací konektor	Nerez	304
40	Hriadeľ čerpadla	Nerez	431
37	Spojka	Nerez	304
47	Objímka	Nerez	304
52	Krytka kábla	Nerez	304
87	Krúžok	SUS304+NBR	
88	Matica	Nerez	304
89	Ložisko	NBR	

\* AISI 316 - prevedenia čerpadiel z nerez ocele AISI 316 sú k dispozícii na požiadanie

## Príklad : SP-90



## Materiálová špecifikácia 6" čerpadiel

Poz.	Komponenty	Materiál	Norma
01	Výtlak	Nerez	304
04	Kužel ventilu	Nerez	304
11	Horný difúzor	Nerez	304
12	Difúzor	Nerez	304
18	Obežné koleso	Nerez	304
19	Kružok obežného kolesa	Nerez	304
21	Delený krúžok	Nerez	304
22	Matica deleného krúžka	Nerez	304
26	Oddeľovacia podložka dorazového krúžku	Uhlík/ Grafit/PTFE	
32	Upínací krúžok	Nerez	304
34	Sito	Nerez	304
36	Sací konektor	Nerez	304
37	Hriadeľ čerpadla	Nerez	431
44	Spojka	Nerez	304
47	Objímky	Nerez	304
52	Kryt kábla	Nerez	304
86	Sedlo ventilu	SUS304+NBR	
87	Kružok	SUS304+NBR	
88	Matica	Nerez	304
89	Ložisko	NBR	
90	Šrób	Nerez	304
91	Pero	Nerez	304
92	O-krúžok	NBR	

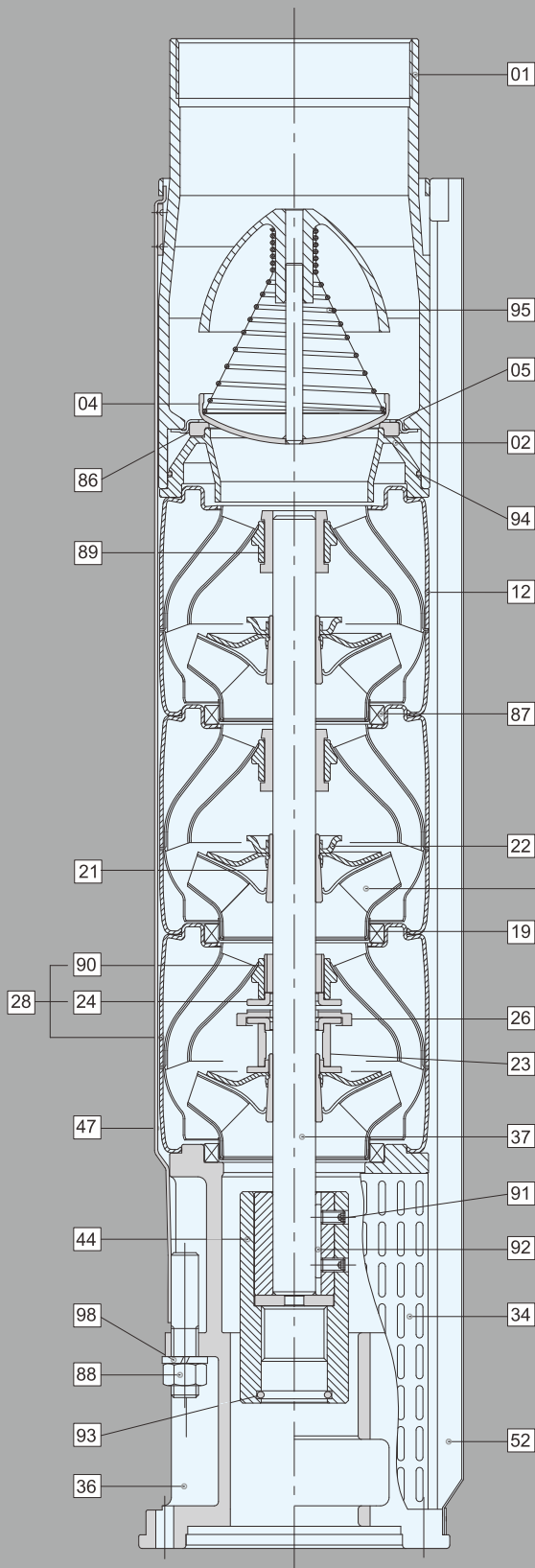
\* AISI 316 - prevedenia čerpadiel z nerez ocele AISI 316 sú k dispozícii na požiadanie

## Príklad : SP-500

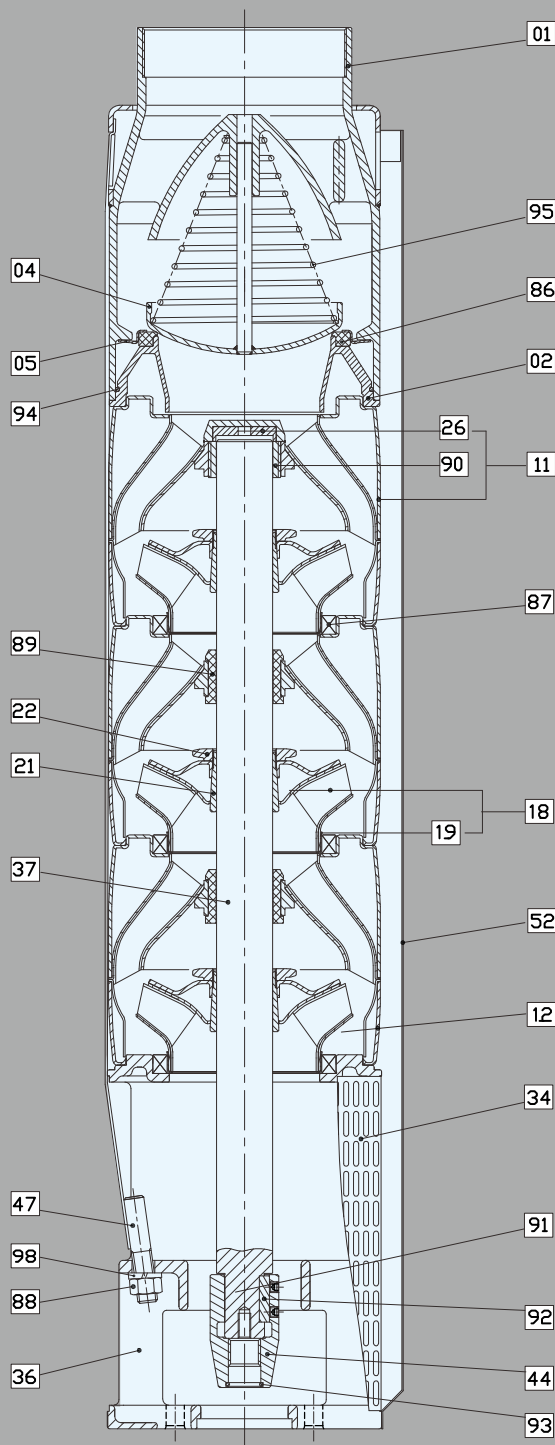
## Materiálová špecifikácia 8" čerpadiel

Poz.	Komponenty	Materiál	Norma
01	Výtlač	Nerez	304
02	Spodný up.kr.sedla ventilu	Nerez	304
04	Tanier ventil	Nerez	304
05	Horný up.kr.sedla ventilu	Nerez	304
12	Difúzor	Nerez	304
18	Obežné koleso	Nerez	304
19	Krúžok obežného kolesa	Nerez	304
21	Delený krúžok	Nerez	304
22	Matica deleného krúžka	Nerez	304
23	Matica dorazového krúžku	Nerez	304
24	Dorazový krúžok	Nerez	304
26	Oddel'ovacia podložka dorazového krúžku	Uhlík/ Grafit/PTFE	
28	Spodný difúzor	Nerez	304
34	Sito	Nerez	304
36	Sací konektor	Nerez	304
37	Hriadeľ čerpadla	Nerez	431
44	Spojka	Nerez	304
47	Objímky	Nerez	304
52	Kryt kábla	Nerez	304
86	Sedlo ventilu	NBR	
87	Krúžok	SUS304+NBR	
88	Matica	Nerez	304
89	Ložisko	NBR	
90	Ložisko	SUS304+NBR	
91	Šrób	Nerez	304
92	Pero	Nerez	304
93	O-krúžok	NBR	
94	O-krúžok	NBR	
95	Pružina	Nerez	304
98	Pružná podložka	Nerez	304

\* AISI 316 - prevedenia čerpadiel z nerez ocele AISI 316 sú k dispozícii na požiadanie



## Príklad : SP-1100



## Materiálová špecifikácia 10" čerpadiel

Poz.	Komponenty	Materiál	Norma
01	Výtlak	Nerez	304
02	Spodný up.kr.sedla ventilu	Nerez	304
04	Tanier ventil	Nerez	304
05	Horný up.kr.sedla ventilu	Nerez	304
11	Horný difúzor	Nerez	304
+26	Oddel'ovacia podložka dorazového krúžku	Carbon Fiber +MoS2+PTFE	
+90	Horné ložisko	SUS304+NBR	
12	Difúzor	Nerez	304
18	Obežné koleso	Nerez	304
18	Obežné koleso - A	Nerez	304
+19	Krúžok obežného kolesa	Nerez	304
21	Delený krúžok	Nerez	304
22	Matica deleného krúžka	Nerez	304
34	Sito- jeden kábel	Nerez	304
34	Sito dva káble	Nerez	304
36	Sanie pripojenie -6"	Nerez	304
36	Sanie pripojenie -8"	Nerez	304
37	Hriadeľ čerpadla	Nerez	431
44	Spojka -6"	Nerez	304
44	Spojka -8"	Nerez	304
47	Objímka	Nerez	304
52	Káblová krytka	Nerez	304
86	Sedlo ventilu	NBR	70
87	Krúžok	PPS+NBR	
88	Maticar	Nerez	304
89	Ložisko	NBR	70
91	Šrób - 6"	Nerez	304
91	Šrób - 8"	Nerez	304
92	Pero - 6"	Nerez	304
92	Pero - 8"	Nerez	304
93	Krúžok - 6"	NBR	70
93	Krúžok - 8 "	NBR	70
94	Krúžok	NBR	70
95	Pružina	Nerez	304
98	Pružná podložka	Nerez	304

\* AISI 316 - prevedenia čerpadiel z nerez ocele AISI 316 sú k dispozícii na požiadanie

## 4" celonerezové ponorné čerpadlá

Stairs SP 4" rada ponorných čerpadiel je vyrobená z nerez ocele, ktorá je odolná voči korózii a abrazii.

SP rada čerpadiel je vyrábaná podľa najvyššieho štandardu s dôrazom na energetickú efektivitu, spoľahlivosť a výkon.

Disponujú robustnou konštrukciou a majú dlhú životnosť.

Výkon (m<sup>3</sup>/h) min 0,3 max. 18  
Výtlačná výška max. 285m

### Použitie

- ◆ Zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou zo studní a vrtov
- ◆ Závlažovanie, napájanie dobytku
- ◆ Komunálne a priemyselné využitie
- ◆ Zvyšovanie tlaku
- ◆ Fontány

### Čerpané kvapaliny

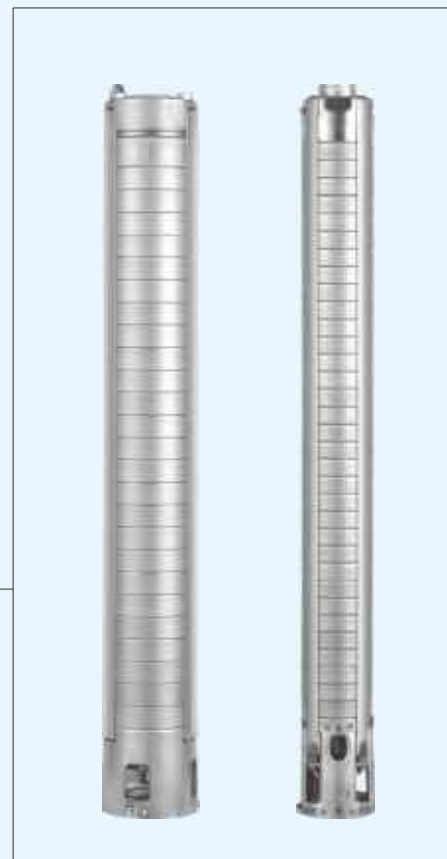
- ◆ Čisté neabrazívne kvapaliny, nespôsobujúce koróziu.

### Prevádzkové podmienky

- ◆ Maximálna teplota čerpanej kvapaliny : 30°C
- ◆ Obsah piesku : max. 50g/m<sup>3</sup>

### Charakteristika

- ◆ Konštrukcia z nerez ocele vyvinutá a vyrobená za účelom mnohoročnej bezporuchovej prevádzky
- ◆ Všetky kovové diely sú vyrobené z nerez ocele 304 s výnimkou hriadele, ktorá je vyrobená z nerez ocele 431
- ◆ Výtlačná hlava čerpadla z nerezovej ocele pre veľké zaťaženie so zabudovaným spätným ventilom pre vysokú životnosť a jednoduchú inštaláciu
- ◆ Montážna špecifikácia motorov podľa štandardu NEMA
- ◆ Vysoko kvalitné hriadeľové ložiská zaisťujú nízke trenie a vysokú odolnosť voči opotrebeniu
- ◆ Nerezové obežné kolesá a difúzery pre veľké zaťaženie zaisťujú optimálny výkon
- ◆ Sito z nerezovej oceli zabraňuje vniknutiu piesku a iných cudzích častíc



## 6" celonerezové ponorné čerpadlá

Stairs SP 6" rada ponorných čerpadiel je vyrobená z nerez ocele 304 alebo 316, ktorá je odolná voči korózii a abrazii. Hriadele sú vyrobené z nerez ocele 431 vysokej pevnosti. SP rada čerpadiel je vyrábaná podľa najvyššieho štandardu s dôrazom na energetickú efektívnosť, a tiež na dlhú a bezporuchovú prevádzku. Čerpadlá SP majú ľahkú a robustnú konštrukciu a sú určené pre aplikácie s vysokým namáhaním.

Výkon (m <sup>3</sup> /h)	min. 3	max. 78
Výtlačná výška		max. 433m

### Použitie

- ◆ Zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou zo studní a vrtov
- ◆ Závlažovanie, napájanie dobytku
- ◆ Komunálne a priemyselné využitie
- ◆ Zvyšovanie tlaku
- ◆ Fontány

### Čerpané kvapaliny

- ◆ Čisté neabrazívne kvapaliny, nespôsobujúce koróziu.

### Prevádzkové podmienky

- ◆ Maximálna teplota čerpanej kvapaliny : 30°C
- ◆ Obsah piesku : max. 50g/m<sup>3</sup>

### Charakteristika

- ◆ Konštrukcia z nerez ocele vyvinutá a vyrobená za účelom mnohoročnej bezporuchovej prevádzky
- ◆ Výtlačná hlava čerpadla z nerezovej ocele pre veľké zaťaženie so zabudovaným spätným ventilom pre vysokú životnosť a jednoduchú inštaláciu
- ◆ Montážna špecifikácia motorov podľa štandardu NEMA
- ◆ Vysoko kvalitné hriadeľové ložiská zaisťujú nízke trenie a vysokú odolnosť voči opotrebeniu
- ◆ Nerezové obežné kolesá a difúzery pre veľké zaťaženie zaisťujú optimálny výkon
- ◆ Sito z nerezovej oceli zabraňuje vniknutiu piesku a iných cudzích častíc





## 8" celonerezové ponorné čerpadlá

Stairs SP 8" rada ponorných čerpadiel je skoštruovaná pre čerpacie aplikácie v náročných prevádzkových podmienkach a pre veľké objemy.

Vysoko efektívna hydraulická konštrukcia obežného kolesa a difúzora znižuje požiadavky na energiu, zaisťuje dlhú životnosť a dlhodobú spoľahlivosť aj v náročných prevádzkových podmienkach.

Výkon (m<sup>3</sup>/h) min. 12 max. 120  
Výtlačná výška max. 412m



### Použitie

- ◆ Komunálne a priemyselné využitie
- ◆ Dodávky vody pre obce a verejné zariadenia
- ◆ Priemyselné chladenie, čistenie a výrobu
- ◆ Poľnohospodárstvo a zavlažovanie
- ◆ Zvyšovanie tlaku vo výškových budovách atď.
- ◆ Odvodňovanie v baniach
- ◆ Fontány

### Čerpané kvapaliny

- ◆ Čisté neabrazívne kvapaliny, nespôsobujúce koróziu.

### Prevádzkové podmienky

- ◆ Maximálna teplota čerpanej kvapaliny : 30°C
- ◆ Obsah piesku : max. 50g/m<sup>3</sup>

### Charakteristika

- ◆ Vysoká účinnosť čerpadla znamená nižšiu spotrebu energie a tým nižšie prevádzkové náklady
- ◆ Konštruované a vyrobené pre prácu v náročných podmienkach
- ◆ Vysoká kvalita materiálov a vysoká kvalita práce sú zárukou vysoko kvalitných čerpadiel
- ◆ Všetky kovové diely sú vyrobené z nerez ocele 304 s výnimkou hriadele, ktorá je vyrobená z nerez ocele 431
- ◆ Hriadele čerpadla z nerezovej ocele 431 zaručujú pevnosť a odolnosť voči mechanickému opotrebeniu a korózii
- ◆ Výtlačná hlava čerpadla z nerezovej ocele pre veľké zaťaženie so zabudovaným spätným ventilom pre vysokú životnosť a jednoduchú inštaláciu
- ◆ Nerezová spojka vysokej pevnosti zabezpečuje vyrovnanie čerpadla/motoru
- ◆ Montážna špecifikácia motorov podľa štandardu NEMA

## 10" celonerezové ponorné čerpadlá

Stairs SP 8" rada ponorných čerpadiel je skoštruovaná pre čerpacie aplikácie v náročných prevádzkových podmienkach a pre veľké objemy.

Vysoko efektívna hydraulická konštrukcia obežného kolesa a difúzora znižuje požiadavky na energiu, zaisťuje dlhú životnosť a dlhodobú spoľahlivosť aj v náročných prevádzkových podmienkach.

Výkon (m<sup>3</sup>/h) min. 16 max. 280

Výtlačná výška max. 502m



### Použitie

- ◆ Komunálne a priemyselné využitie
- ◆ Dodávky vody pre obce a verejné zariadenia
- ◆ Priemyselné chladenie, čistenie a výrobu
- ◆ Poľnohospodárstvo a zavlažovanie
- ◆ Zvyšovanie tlaku vo výškových budovách atď.
- ◆ Odvodňovanie v baniach
- ◆ Fontány

### Čerpané kvapaliny

- ◆ Čisté neabrazívne kvapaliny, nespôsobujúce koróziu.

### Prevádzkové podmienky

- ◆ Maximálna teplota čerpanej kvapaliny : 30°C
- ◆ Obsah piesku : max. 50g/m<sup>3</sup>

### Charakteristika

- ◆ Vysoká účinnosť čerpadla znamená nižšiu spotrebu energie a tým nižšie prevádzkové náklady
- ◆ Konštruované a vyrobené pre prácu v náročných podmienkach
- ◆ Vysoká kvalita materiálov a vysoká kvalita práce sú zárukou vysoko kvalitných čerpadiel
- ◆ Všetky kovové diely sú vyrobené z nerez ocele 304 s výnimkou hriadele, ktorá je vyrobená z nerez ocele 431
- ◆ Hriadele čerpadla z nerezovej ocele 431 zaručujú pevnosť a odolnosť voči mechanickému opotrebeniu a korózii
- ◆ Výtlačná hlava čerpadla z nerezovej ocele pre veľké zaťaženie so zabudovaným spätným ventilom pre vysokú životnosť a jednoduchú inštaláciu
- ◆ Nerezová spojka vysokej pevnosti zabezpečuje vyrovnanie čerpadla/motoru
- ◆ Montážna špecifikácia motorov podľa štandardu NEMA

# Rada Stairs SP

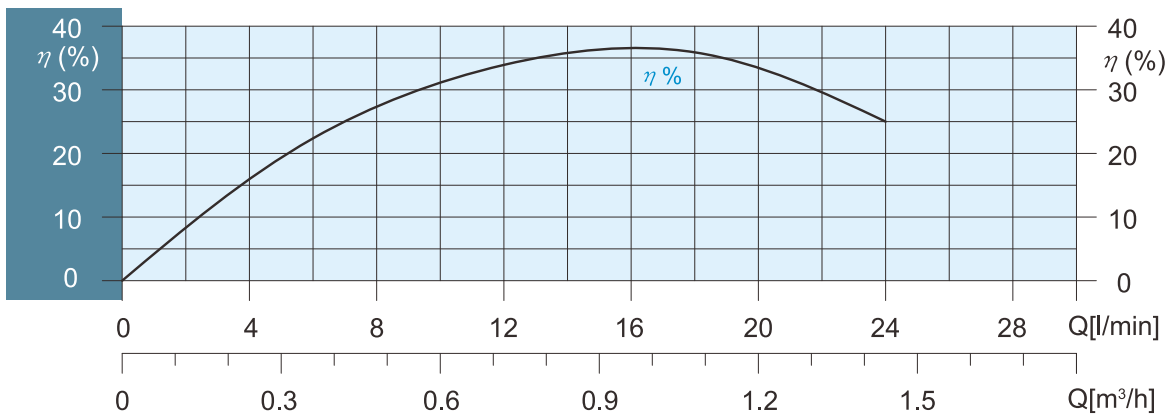
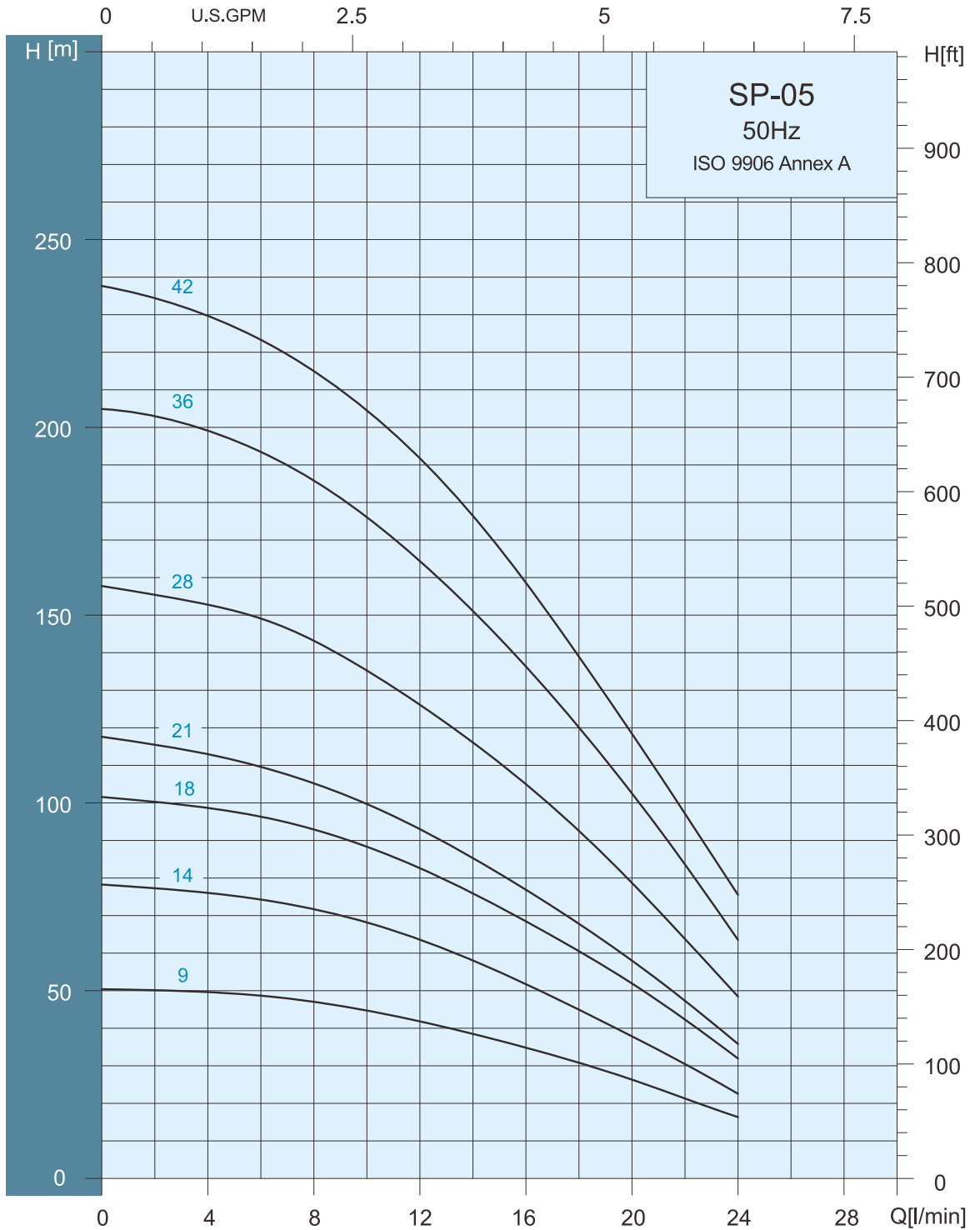


STAIRS PUMPS

SP 4"

SP05

Výkonové krivky

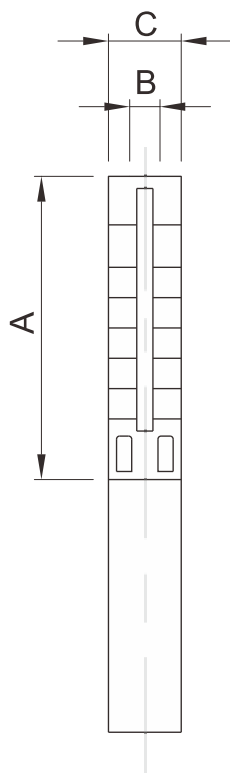


## Výkonová tabuľka

Typ čerpadla	Počet stupňov	KW	HP	Výkon Q 2900ot./min																
				l/min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120
				0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2
				H = Celkový výtlak v metroch																
SP-0509	9	0.37	0.5	52	48	45	36	27	14											
SP-0514	14	0.37	0.5	79	76	68	56	38	21											
SP-0518	18	0.55	0.75	102	96	88	72	52	27											
SP-0521	21	0.55	0.75	118	112	100	81	58	30											
SP-0528	28	0.75	1.0	158	153	138	111	78	42											
SP-0536	36	1.1	1.5	205	195	175	134	103	54											
SP-0542	42	1.1	1.5	238	235	203	167	118	67											

\* Čerpadlá s vyšším výtlakom s väčším počtom stupňov až 57 sú k dispozícii na vyžiadanie

## Rozmery a hmotnosti



Typ čerpadla	Rozmery (mm)			Netto hmotnosť čerpadla (kg)
	A	B	C	
SP-0509	356	RP/NPT 1 1/4"	98	2.9
SP-0514	461		98	3.7
SP-0518	545		98	4.4
SP-0521	608		98	5.0
SP-0528	755		98	6.2
SP-0536	946		98	9.9
SP-0542	1072		98	11.3

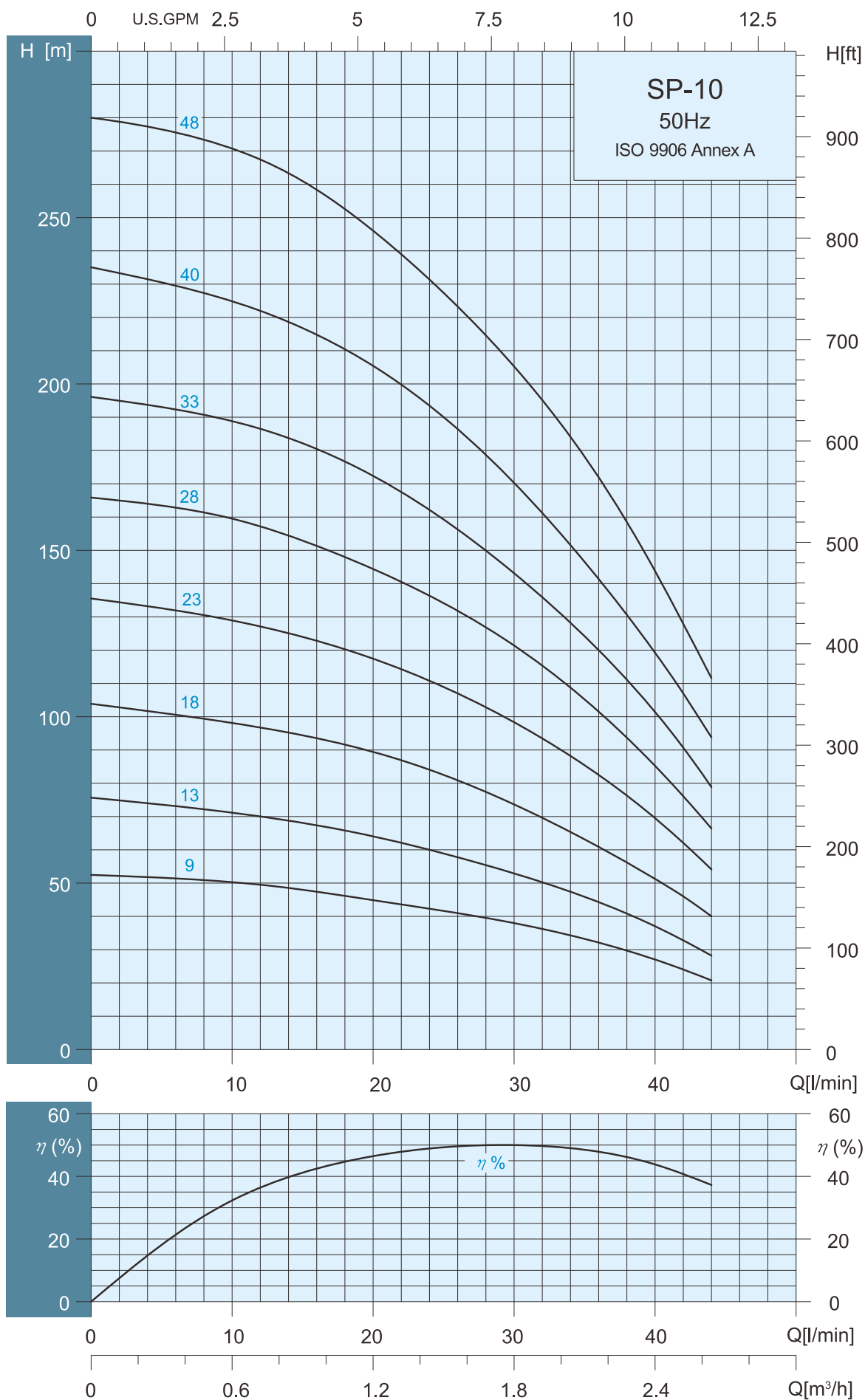
C = Maximálny priemer čerpadla vrátane krytky kábla a motora

# Rada Stairs SP



SP 4"

SP10 Výkonové krivky



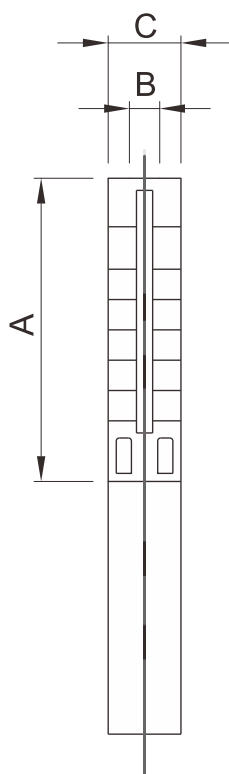


## Výkonová tabuľka

Typ čerpadla	Počet stupňov	KW	HP	Výkon Q 2900ot./min															
				l/min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
				m <sup>3</sup> /h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
H = Celkový výtlak v metroch																			
SP-1009	9	0.37	0.5	53			48	45	42	38	33	26							
SP-1013	13	0.55	0.75	77			68	64	58	54	46	38							
SP-1018	18	0.75	1.0	104			94	89	83	74	64	51							
SP-1023	23	1.1	1.5	136			124	118	108	98	84	69							
SP-1028	28	1.5	2.0	166			154	145	134	122	105	86							
SP-1033	33	1.5	2.0	195			183	173	159	143	124	102							
SP-1040	40	2.2	3.0	235			218	205	190	170	147	119							
SP-1048	48	2.2	3.0	280			261	246	228	204	178	143							

\* Čerpadlá s vyšším výtlakom s väčším počtom stupňov až 90 sú k dispozícii na vyžiadanie

## Rozmery a hmotnosti



Typ čerpadla	Rozmery (mm)			Netto hmotnosť
	A	B	C	čerpadla (kg)
SP-1009	356	RP/NPT 1 1/4"	98	3.0
SP-1013	440		98	3.8
SP-1018	545		98	4.7
SP-1023	650		98	5.7
SP-1028	755		98	6.6
SP-1033	883		98	9.7
SP-1040	1030		98	11.5
SP-1048	1198		98	13.5

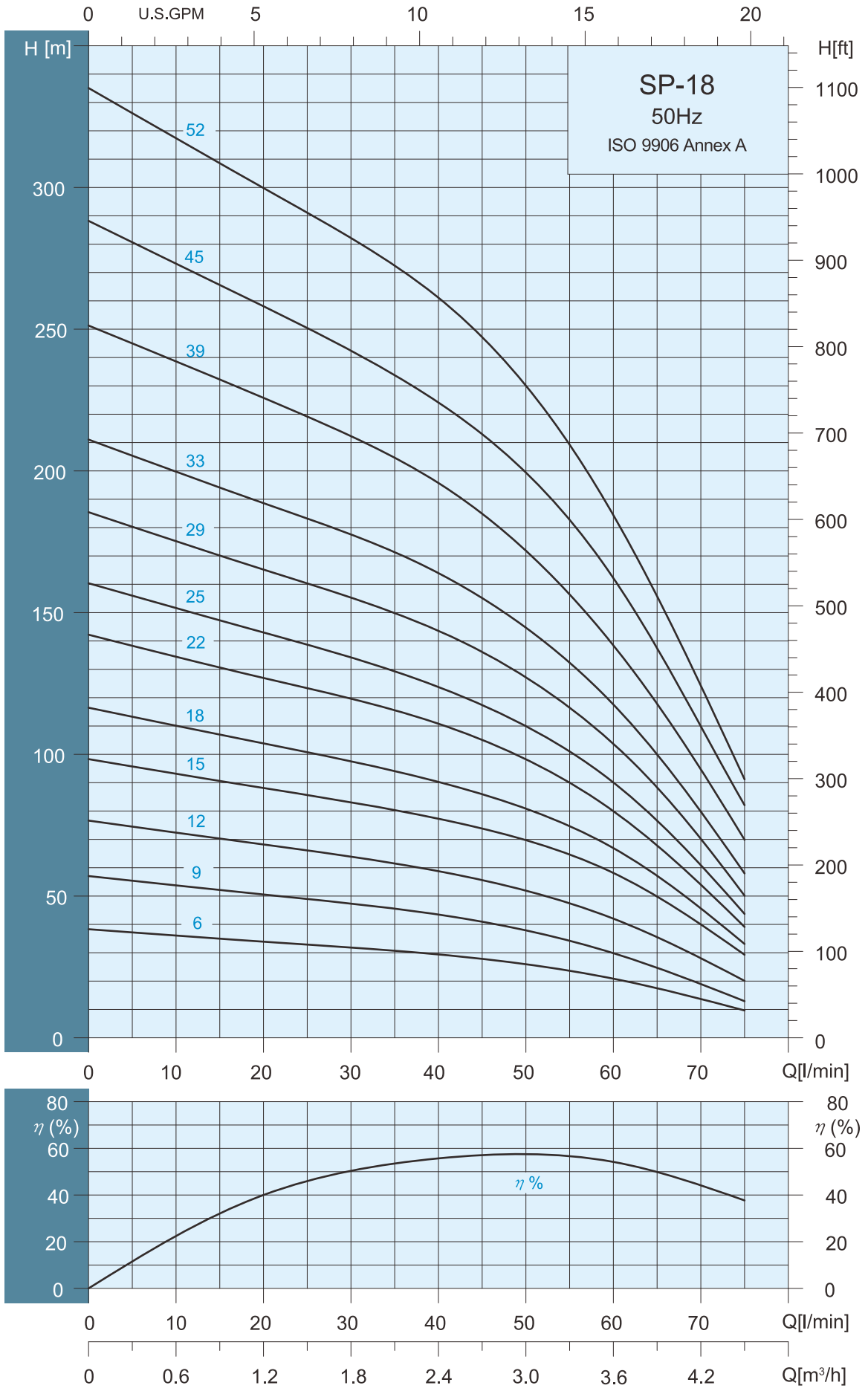
C = Maximálny priemer čerpadla vrátane krytky kábla a motora

# Rada Stairs SP



SP 4"

**SP18** Výkonové krivky

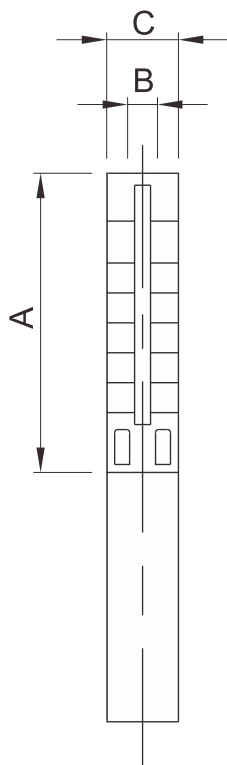


## Výkonová tabuľka

Typ čerpadla	Počet stupňov	KW	HP	Výkon Q 2900ot./min																	
				l/min 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	
				m <sup>3</sup> /h 0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	
				H = Celkový výtlak v metroch																	
SP-1806	6	0.37	0.5	38						33	32	31	30	28	26	22	14				
SP-1809	9	0.55	0.75	57						49	47	46	44	41	38	30	19				
SP-1812	12	0.75	1.0	77						66	64	62	58	56	52	43	28				
SP-1815	15	1.1	1.5	97						85	83	80	77	74	69	57	40				
SP-1818	18	1.1	1.5	116						101	97	94	90	85	80	67	45				
SP-1822	22	1.5	2.0	143						127	120	115	110	105	97	80	54				
SP-1825	25	1.5	2.0	160						139	134	128	124	117	110	90	60				
SP-1829	29	2.2	3.0	185						160	155	149	143	136	127	103	70				
SP-1833	33	2.2	3.0	211						183	177	172	164	155	145	118	80				
SP-1839	39	3.0	4.0	250						219	213	204	195	185	172	138	94				
SP-1845	45	3.0	4.0	288						250	243	233	224	213	199	162	110				
SP-1852	52	4.0	5.5	334						291	282	272	261	247	230	184	123				

\* Čerpadlá s vyšším výtlakom s väčším počtom stupňov až 60 sú k dispozícii na vyžiadanie

## Rozmery a hmotnosti



Typ čerpadla	Rozmery (mm)			Netto hmotnosť čerpadla (kg)
	A	B	C	
SP-1806	293	RP/NPT 1 1/4"	98	2.4
SP-1809	356		98	3.0
SP-1812	419		98	3.6
SP-1815	482		98	4.2
SP-1818	545		98	4.7
SP-1822	629		98	5.5
SP-1825	692		98	6.1
SP-1829	776		98	6.8
SP-1833	883		98	9.7
SP-1839	1009		98	11.2
SP-1845	1135		98	12.7
SP-1852	1282		98	14.5

C = Maximálny priemer čerpadla vrátane krytky kábla a motora



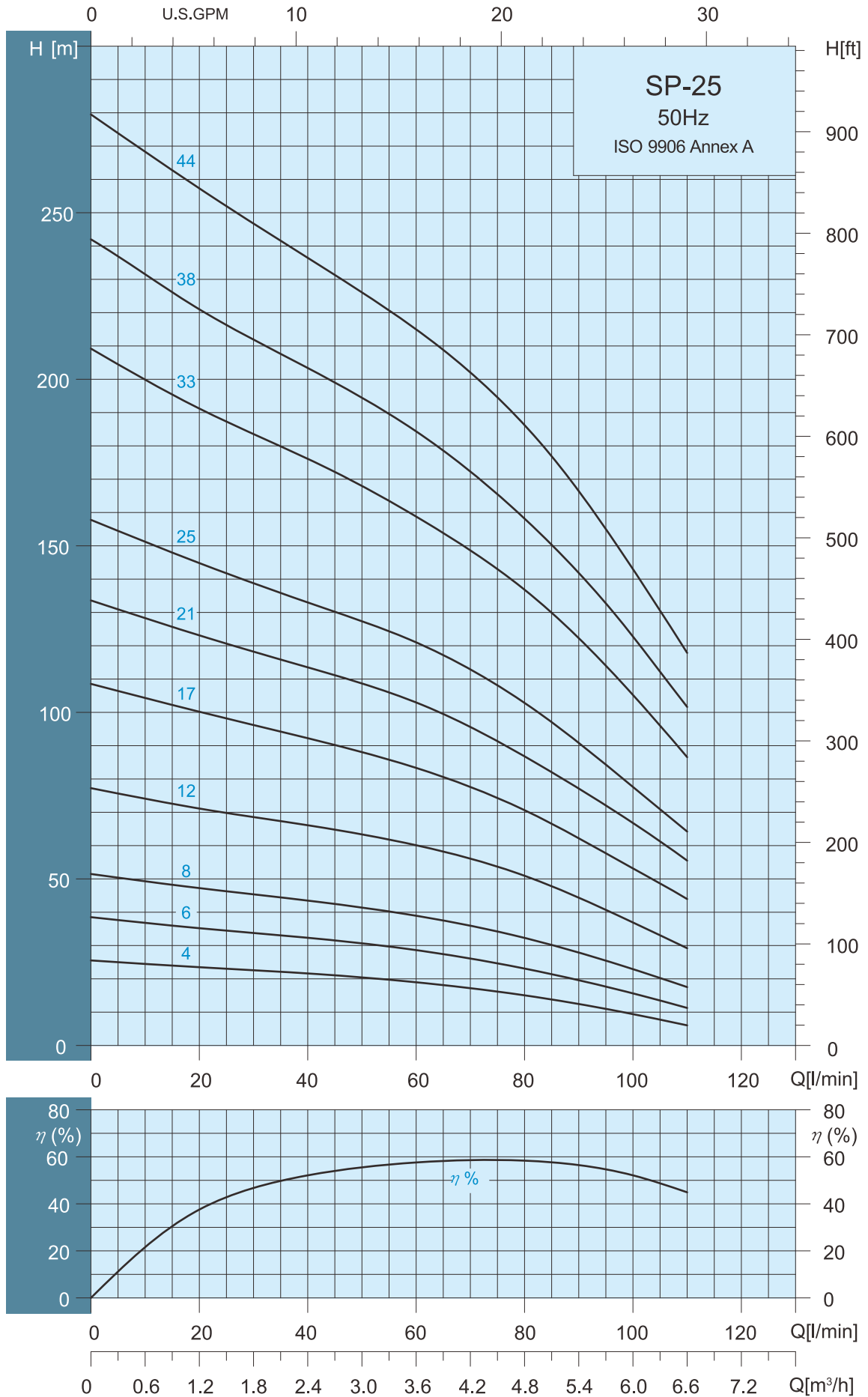
# Rada Stairs SP



SP 4"

SP25

Výkonové krivky

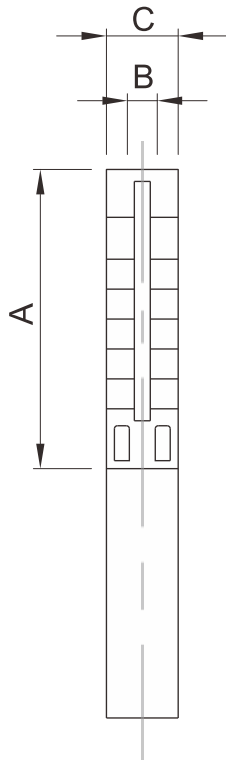


## Výkonová tabuľka

Typ čerpadla	Počet stupňov	KW	HP	Výkon Q 2900ot./min																	
				l/min	0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160
				m <sup>3</sup> /h	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6
				H = Celkový výtlak v metroch																	
SP-2504	4	0.37	0.5	25				23	22	21	20.5	20	19	17	15	13	10				
SP-2506	6	0.55	0.75	38				34	33	32	31	30	28	26	24	20	16				
SP-2508	8	0.75	1.0	52				45	44	43	42	41	39	36	33	28	23				
SP-2512	12	1.1	1.5	77				68	67	66	64	63	60	56	50	44	37				
SP-2517	17	1.5	2.0	108				96	94	93	90	88	84	77	70	63	54				
SP-2521	21	2.2	3.0	134				118	115	113	111	108	103	96	87	77	67				
SP-2525	25	2.2	3.0	157				138	136	133	129	127	121	113	103	90	78				
SP-2533	33	3.0	4.0	209				184	180	176	172	168	159	149	137	123	105				
SP-2538	38	4.0	5.5	242				212	208	204	199	194	185	172	158	142	123				
SP-2544	44	4.0	5.5	279				247	242	237	231	226	215	202	187	166	143				

\* Čerpadlá s vyšším výtlakom s väčším počtom stupňov až 85 sú k dispozícii na vyžiadanie

## Rozmery a hmotnosti



Typ čerpadla	Rozmery (mm)			Netto hmotnosť čerpadla (kg)
	A	B	C	
SP-2504	251	RP/NPT 1 1/2"	98	2.0
SP-2506	293		98	2.4
SP-2508	335		98	2.8
SP-2512	419		98	3.6
SP-2517	524		98	4.5
SP-2521	608		98	5.3
SP-2525	692		98	6.0
SP-2533	868		98	9.6
SP-2538	973		98	10.9
SP-2544	1099		98	12.4

C = Maximálny priemer čerpadla vrátane krytky kábla a motora

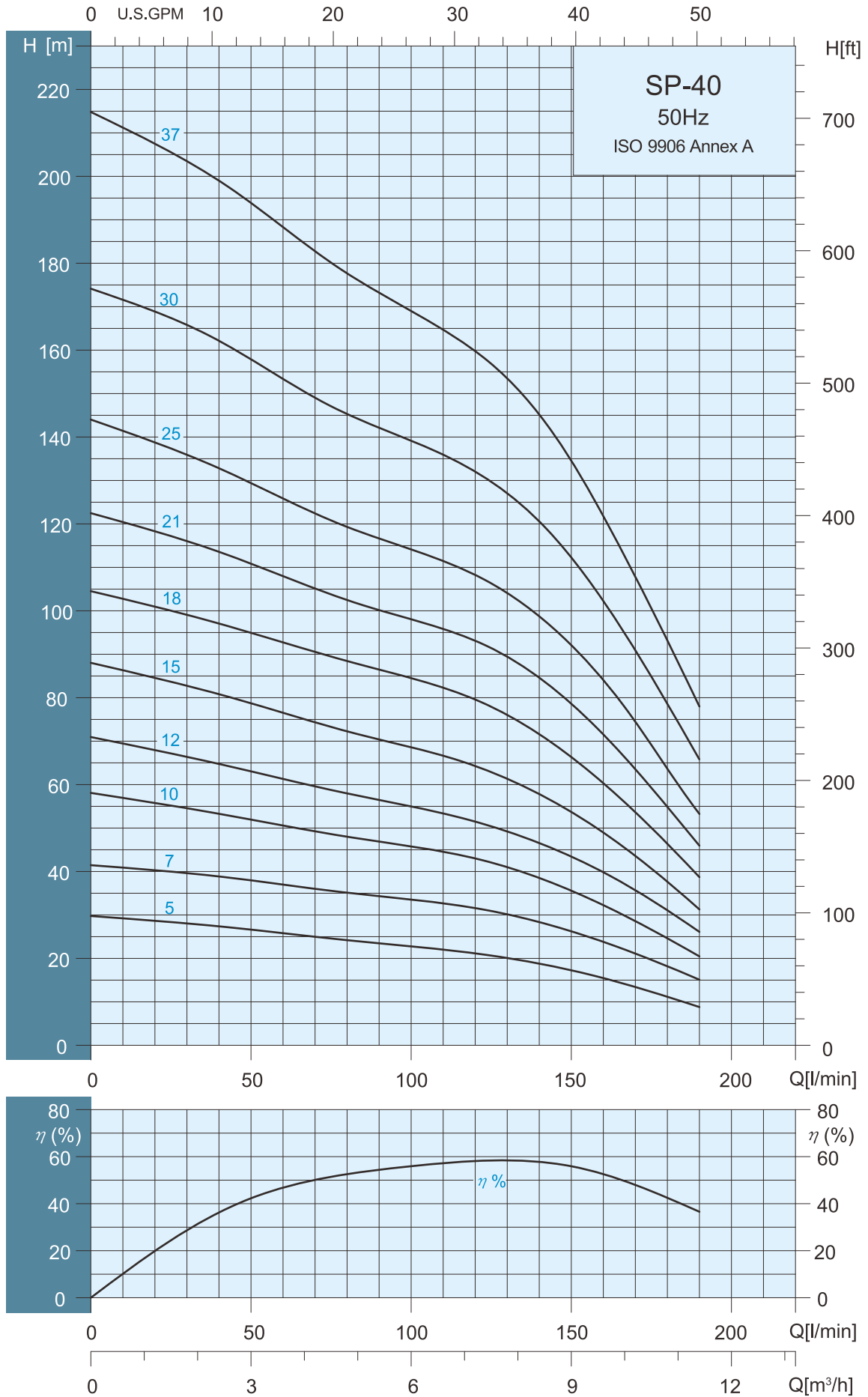
# Rada Stairs SP



SP 4"

**SP40**

Výkonové krivky

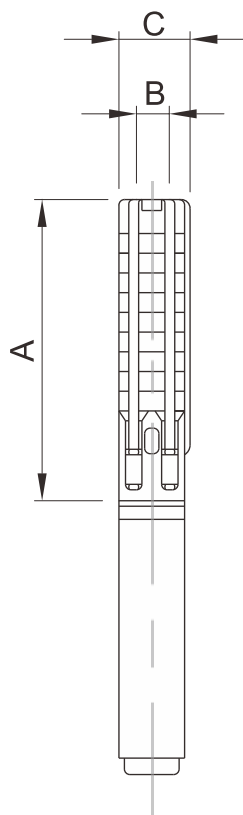


## Výkonová tabuľka

Typ čerpadla	Počet stupňov	KW	HP	Výkon Q 2900ot./min																	
				l/min	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300
				m <sup>3</sup> /h	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	15	18
H = Celkový výtlak v metroch																					
SP-4005	5	0.75	1.0	30			28	27	26	26	25	24	23	22	21	19	15	12			
SP-4007	7	1.1	1.5	41			38	37	36	36	35	35	34	34	32	27	24	17			
SP-4010	10	1.5	2.0	58			54	53	52	51	49	47	47	46	43	38	32	25			
SP-4012	12	2.2	3.0	71			65	64	63	61	60	58	57	55	52	47	40	31			
SP-4015	15	2.2	3.0	87			80	79	78	76	74	72	70	68	64	57	49	38			
SP-4018	18	3.0	4.0	104			98	96	95	93	90	88	86	84	79	72	60	47			
SP-4021	21	4.0	5.5	122			114	113	111	107	105	102	100	98	93	85	72	55			
SP-4025	25	4.0	5.5	144			133	131	128	126	123	119	116	114	107	97	84	64			
SP-4030	30	5.5	7.5	174			163	160	157	154	149	145	142	139	131	120	103	79			
SP-4037	37	5.5	7.5	215			199	196	194	188	183	177	173	169	160	145	122	93			

\* Čerpadlá s vyšším výtlakom s väčším počtom stupňov až 110 sú k dispozícii na vyžiadanie

## Rozmery a hmotnosti



Typ čerpadla	Rozmery (mm)			Netto hmotnosť čerpadla (kg)
	A	B	C	
SP-4005	412	RP/NPT 2"	98	4.3
SP-4007	496		98	5.3
SP-4010	622		98	6.8
SP-4012	706		98	7.8
SP-4015	832		98	9.3
SP-4018	958		98	10.8
SP-4021	1084		98	12.3
SP-4025	1252		98	14.3
SP-4030	1462		98	16.8
SP-4037	1753		98	20.3

C = Maximálny priemer čerpadla vrátane krytky kábla a motora