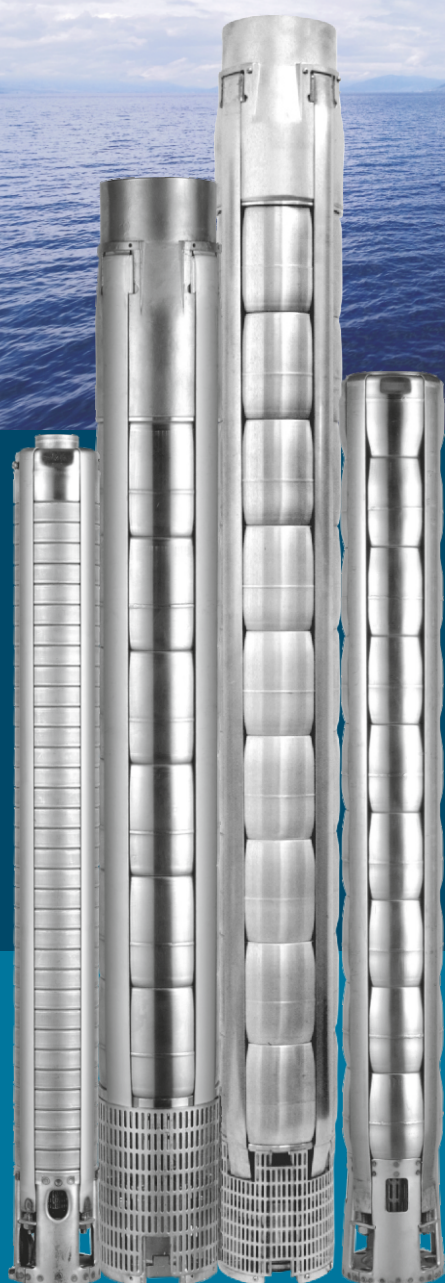




STAIRS PUMPS

Řada nerezových ponorných čerpadel **SP 6"**

50Hz



STAIRS INDUSTRIAL CO., LTD.

Nerezová ponorná čerpadla 6"

Nerezová ponorná čerpadla řady Stairs SP 6" jsou vyrobena z vysoce kvalitní korozivzdorné nerezové oceli 304 nebo 316. Hřídele jsou zhotoveny z nerezové oceli 431 vysoké pevnosti. Čerpadla jsou konstruována pro vysokou účinnost a spolehlivost, jakož i pro dlouhý a bezproblémový provoz. Čerpadla jsou lehké a robustní konstrukce pro aplikace s vysokým namáháním.

Výkon (m^3/h): min. 3 max. 78
Hmax.: 433 m

Použití

- ◆ Zásobování pitnou vodou ze studní a vrtů
- ◆ Závlahové systémy, napájení dobytka
- ◆ Dodávka vody pro obce a průmysl
- ◆ Zvyšování tlaku
- ◆ Odvodňování dolů
- ◆ Fontány, atd.

Čerpané kapaliny

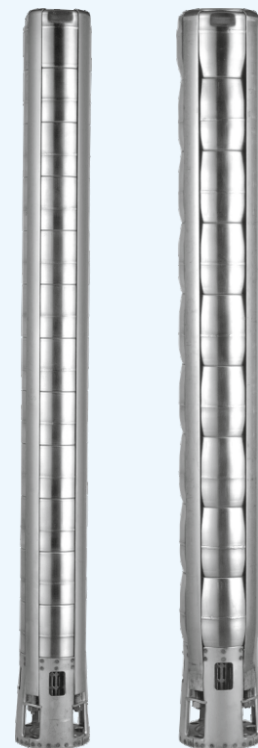
- ◆ Čisté kapaliny nezpůsobující korozi a abrazi.

Provozní podmínky

- ◆ Max. teplota čerpané kapaliny: 30°C
- ◆ Obsah písku: max. 50g/m³

Charakteristické znaky

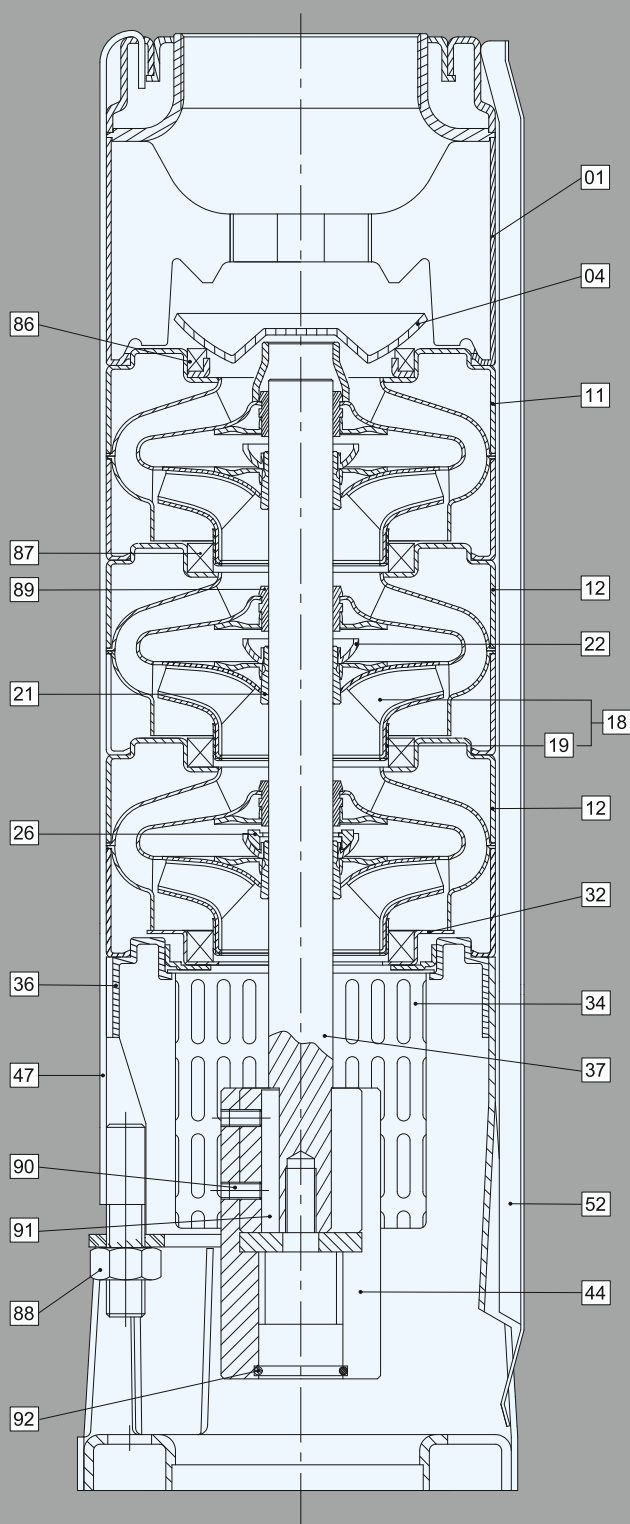
- ◆ Konstrukce z nerezové oceli vyvinuta a vyrobena pro mnohaletý bezporuchový provoz
- ◆ Výtlačná hlava z nerezové oceli pro vysoká namáhání se zabudovaným zpětným ventilem pro vysokou životnost a snadnou instalaci
- ◆ Montážní specifikace motorů dle standardu NEMA
- ◆ Vysoce kvalitní hřídelová ložiska zajišťující nízké tření a vysokou odolnost vůči opotřebení
- ◆ Nerezová oběžná kola a difuzory pro velká zatížení zajišťující optimální výkon
- ◆ Síto z nerezové oceli zamezující vniknutí písku a jiného cizího materiálu



Všeobecné údaje



Příklad: SP-90



Specifikace materiálů 6" čerpadel

Poz.	Díl	Materiál	Norma
01	Výtlač	Nerezová ocel	304
04	Kužel ventilu	Nerezová ocel	304
11	Horní difuzor	Nerezová ocel	304
12	Difuzor	Nerezová ocel	304
18	Oběžné kolo	Nerezová ocel	304
19	Kroužek oběžného kola	Nerezová ocel	304
21	Dělený kužel	Nerezová ocel	304
22	Matice děleného kuželu	Nerezová ocel	304
26	Oddělovací podložka dorazového kroužku	Uhlík/ grafit/PTFE	
32	Upínací kroužek	Nerezová ocel	304
34	Síto	Nerezová ocel	304
36	Spojovací vedení sání	Nerezová ocel	304
37	Hřídel čerpadla	Nerezová ocel	431
44	Spojka	Nerezová ocel	304
47	Objímka	Nerezová ocel	304
52	Kryt kabelu	Nerezová ocel	304
86	Sedlo ventilu	SUS304+NBR	
87	Kroužek	SUS304+NBR	
88	Matice	Nerezová ocel	304
89	Ložisko	NBR	
90	Šroub	Nerezová ocel	304
91	Pero	Nerezová ocel	304
92	O-kroužek	NBR	

*Čerpadla z nerezové oceli AISI 316 jsou k dispozici na vyžádání.

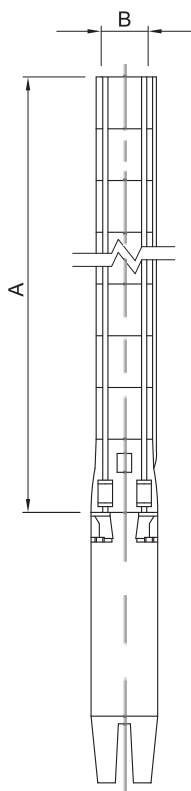
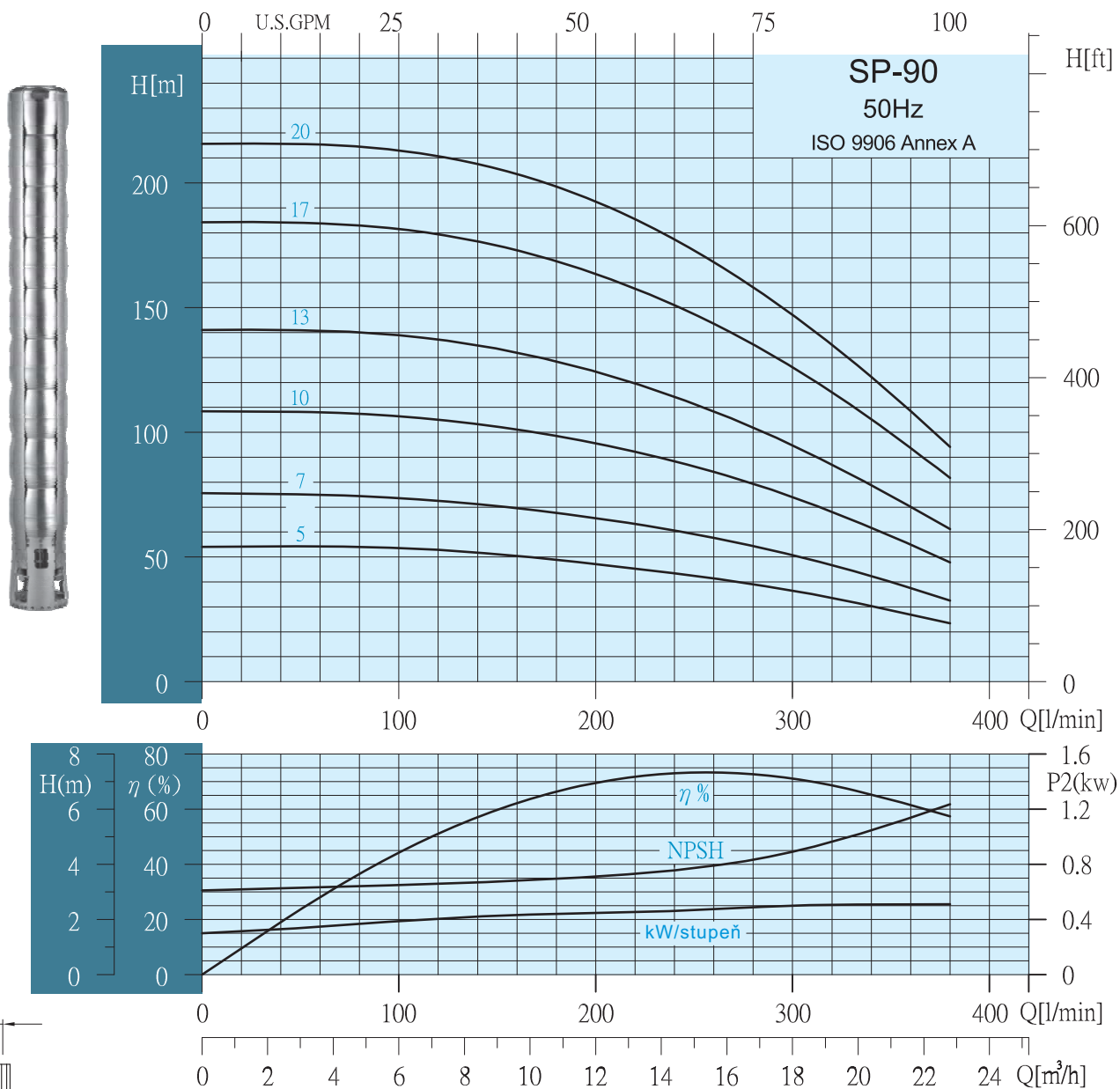
Řada Stairs SP



SP 6"

SP90

Výkonové křivky



Přehled výkonů

Typ čerpadla	Motor		Max. proud		Výkon Q 2900 ot./min.								
	P2		A		m³/h	3	6	9	12	15	18	21	23
		HP	220V	380V	l/min	50	100	150	200	250	300	350	383
SP 90-5	3	4	13.3	7.7	VÝTLAK V METRECH	53	52	50.5	47.5	42.5	37	28.5	22
SP 90-7	4	5.5	17	10.4		75	74	70	66	59	50.5	40	32
SP 90-10	5.5	7.5	22.2	12.8		108	107	102	95	86	74	58	48
SP 90-13	7.5	10	28.5	16.5		141	139	133	124	112	95	75	60
SP 90-17	9.3	12.5	36	20.9		184	182	175	163	147	126	100	80
SP 90-20	11	15	41.8	24.2		216	213	206	192	173	147	116	95

*Vyšší tlak, čerpadla s delšími stupni, až s 60 stupni, jsou k dispozici na vyžádání.

Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Rozměry (mm)				Hmotn.netto(kg) Čerpadlo
	A	B	C*	C**	
SP 90-5	585	RP 2 1/2" NPT 3"	131		10.8
SP 90-7	706		131		13.7
SP 90-10	887		131		18.0
SP 90-13	1069		142	142	22.4
SP 90-17	1311		142	142	28.2
SP 90-20	1492		142	142	32.5

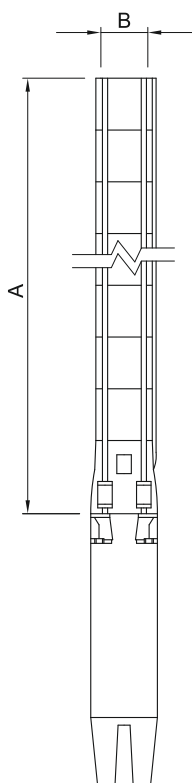
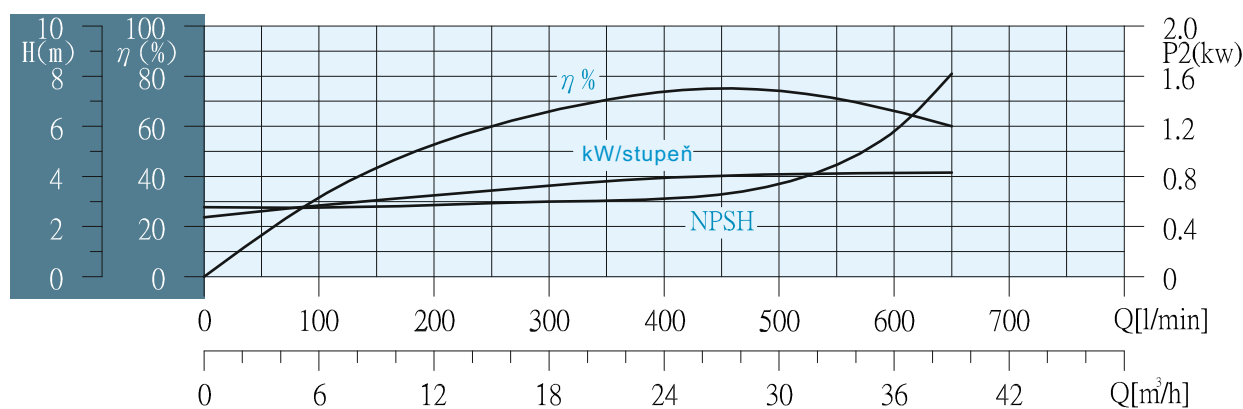
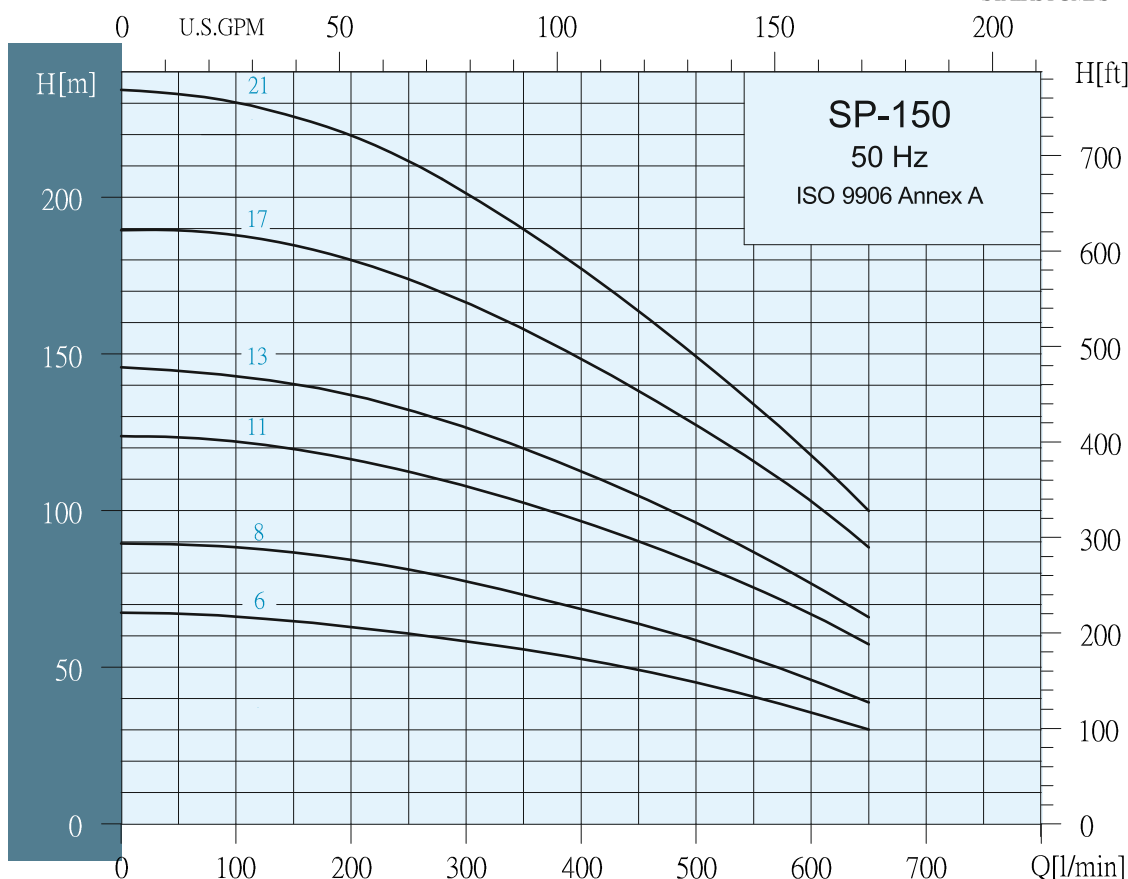
C* = Maximální průměr čerpadla s jedním kabelem motoru

C** = Maximální průměr čerpadla se dvěma kabely motoru

SP 6"

SP150

Výkonové křivky

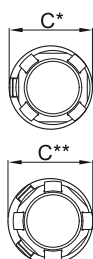


Přehled výkonů

Typ čerpadla	Motor		Max. proud		Výkon Q 2900 ot./min.													
	P2		A		m³/h	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
	kW	HP	220V	380V	l/min	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
SP150-6	5.5	7.5	22.2	12.8	VÝTLAK V METRECH	67	64	62	60	58	56	52	49	45	40	36	30	25
SP150-8	7.5	10	28.5	16.5		88	87	84	81	78	73	68	64	58	53	46	38	31
SP150-11	11	15	41.8	24.2		122	120	117	112	108	102	97	90	83	76	67	57	47
SP150-13	11	15	41.8	24.2		143	140	137	132	127	120	113	105	97	87	77	66	55
SP150-17	15	20	55	32		188	185	180	173	167	158	148	138	127	116	103	88	71
SP150-21	18.5	25	69	40		230	226	220	212	202	190	177	164	149	134	117	100	80

*Vyšší tlak, čerpadla s delšími stupni, až s 54 stupni, jsou k dispozici na vyžádání.

Rozměry a hmotnosti



Typ čerpadla	Rozměry (mm)				Hmotn.netto(kg)
	A	B	C*	C**	
SP150-6	846	NPT/ RP 3"	131		15.2
SP150-8	1038		142	142	18.6
SP150-11	1326		142	142	23.6
SP150-13	1518		142	142	27.0
SP150-17	1902		142	142	33.8
SP150-21	2286		142	142	40.6

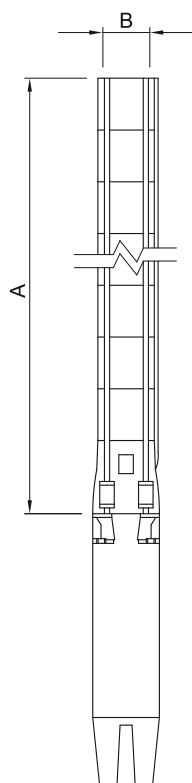
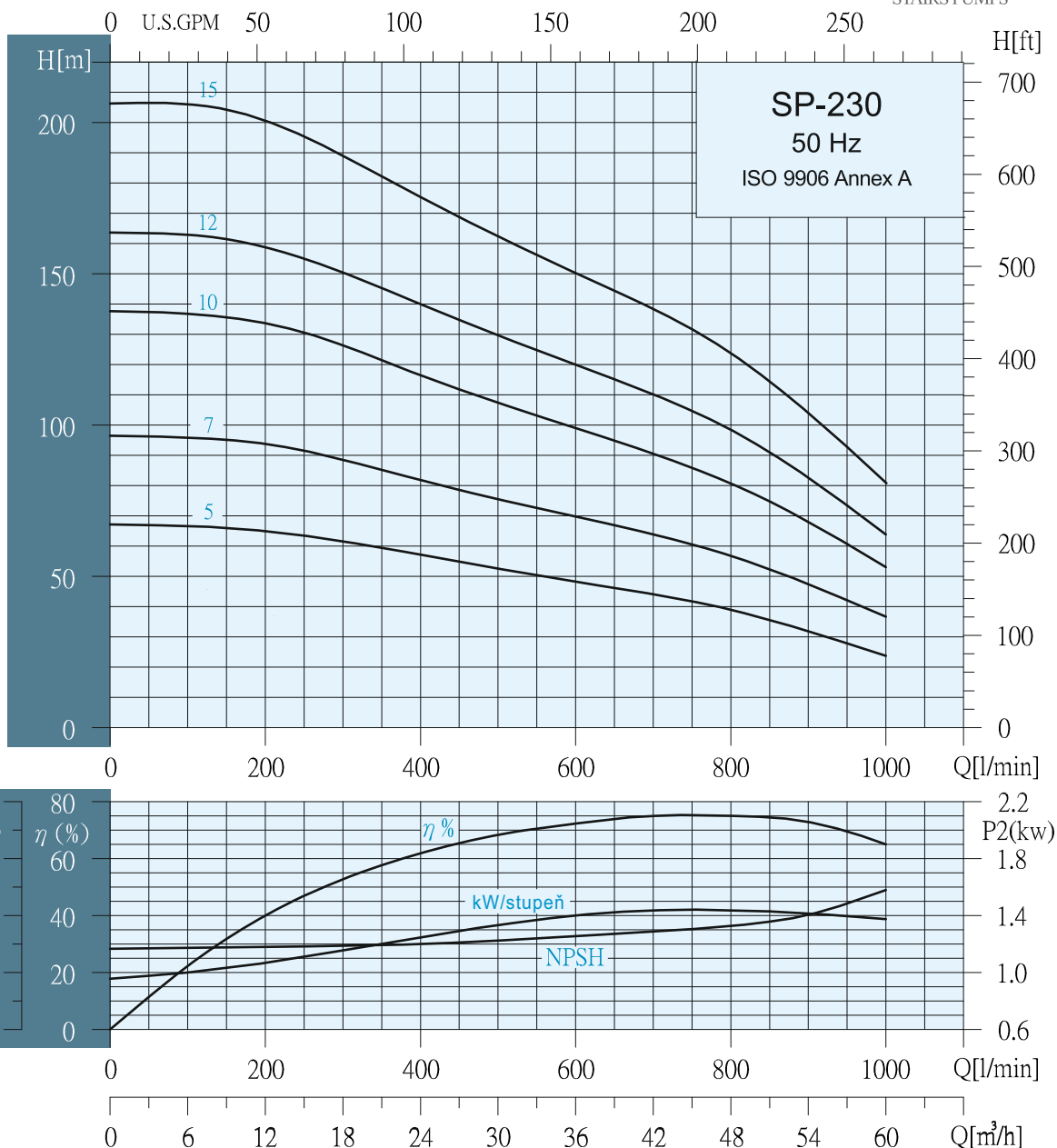
C* = Maximální průměr čerpadla s jedním kabelem motoru

C** = Maximální průměr čerpadla se dvěma kabely motoru

SP 6"

SP230

Výkonové křivky



Přehled výkonů

Typ čerpadla	Motor		Max. proud		Výkon Q 2900 ot./min.												
	P2		A		m³/h l/min	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60
	kW	HP	220V	380V		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
SP230-5	7.5	10	28.5	16.5	VÝTLAK V METRECH	65	63	61	59	57	55	53	48	44	39	32	24
SP230-7	11	15	41.8	24.2		94	92	88	85	82	79	76	70	64	57	47	37
SP230-10	15	20	55	32		133	130	127	122	117	112	107	98	90	80	67	53
SP230-12	18.5	25	69	40		158	155	150	145	140	135	130	120	110	98	83	64
SP230-15	22	30	81	47		200	195	189	183	176	169	163	150	138	124	103	81

*Vyšší tlak, čerpadla s delšími stupni, až se 37 stupni, jsou k dispozici na vyžádání.

Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Rozměry (mm)				Hmotn.netto(kg) Čerpadlo
	A	B	C*	C**	
SP230-5	835	NPT/RP 3" or 4"	149	152	16.0
SP230-7	1061		149	152	20.6
SP230-10	1400		149	152	27.4
SP230-12	1626		149	152	32.0
SP230-15	1965		149	152	38.8

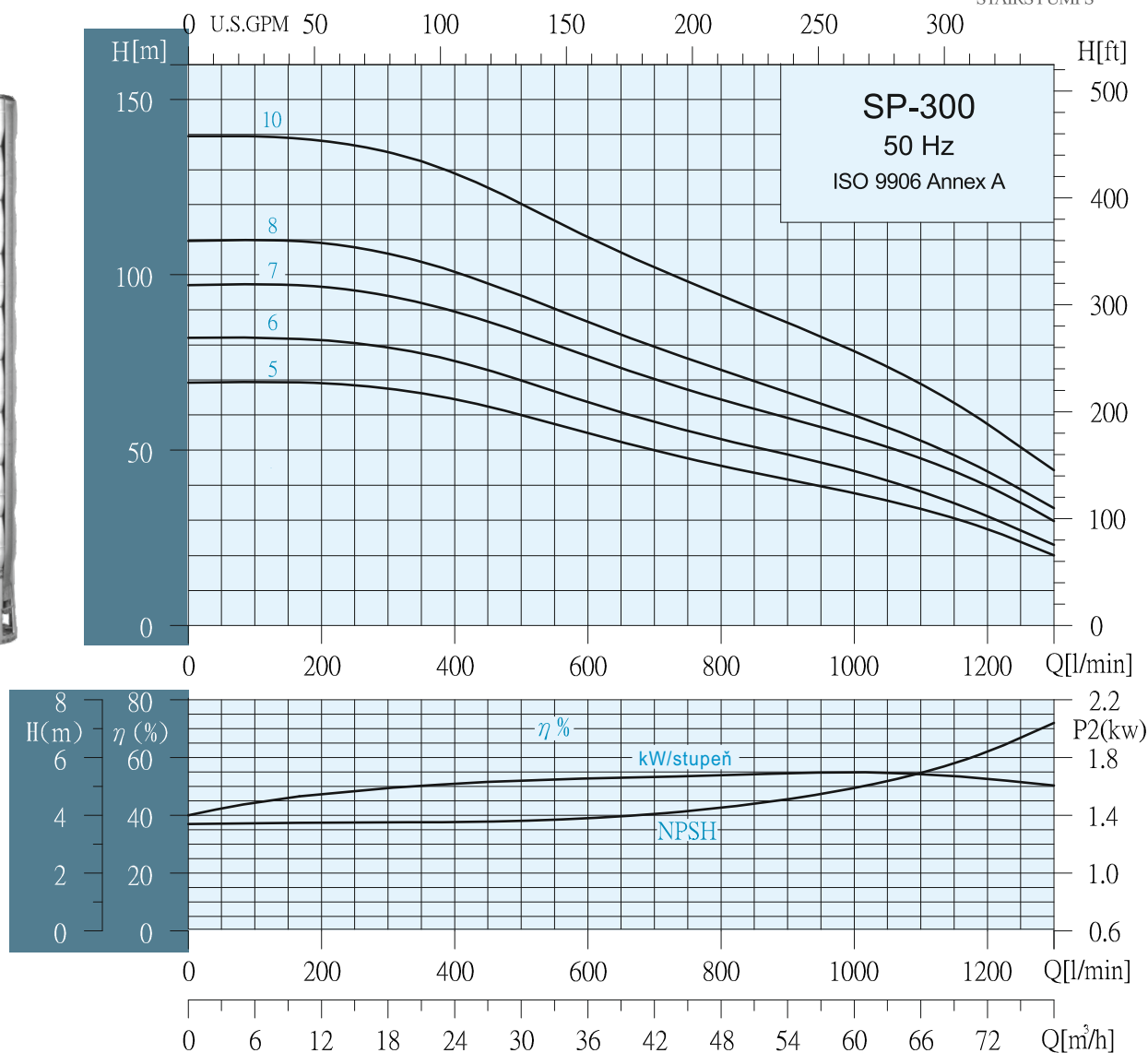
C*=Maximální průměr čerpadla s jedním kabelem motoru

C**=Maximální průměr čerpadla se dvěma kabely motoru

SP 6"

SP300

Výkonové křivky



Přehled výkonů

Typ čerpadla	Motor		Max. proud		Výkon Q 2900 ot./min.													
	P2		A		m³/h l/min	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78
	kW	HP	220V	380V		300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
SP300-5	9.3	12.5	36	20.9	VÝTLAK V METRECH	67	66	64	62	60	55	50	46	42	38	33	27	19
SP300-6	11	15	41.8	24.2		79	78	76	73	70	64	58	53	48	44	38	32	23
SP300-7	13	17.5	50	29		94	92	89	86	84	77	70	64	59	54	47	40	29
SP300-8	15	20	55	32		106	104	101	97	94	87	80	73	67	60	53	44	33
SP300-10	18.5	25	69	40		135	132	128	125	120	111	102	95	87	78	68	57	45

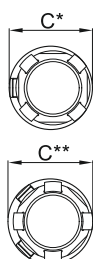
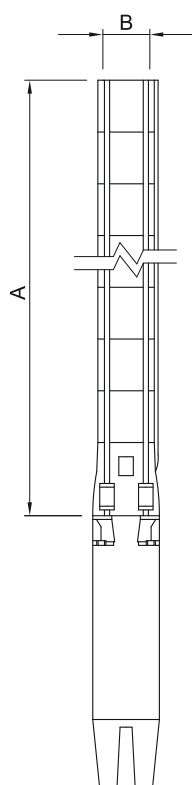
*Vyšší tlak, čerpadla s delšími stupni, až se 30 stupni, jsou k dispozici na vyžádání.

Rozměry a hmotnosti

Typ čerpadla	Rozměry (mm)				Hmotn.netto(kg) Čerpadlo
	A	B	C*	C**	
SP300-5	835	NPT/RP 3" nebo 4"	149	152	16.0
SP300-6	948		149	152	18.3
SP300-7	1061		149	152	20.6
SP300-8	1174		149	152	22.9
SP300-10	1400		149	152	27.4

C* = Maximální průměr čerpadla s jedním kabelem motoru

C** = Maximální průměr čerpadla se dvěma kabely motoru



BRNO

U Svitavy 1, 618 00 Brno
Zelená linka: 800 100 763
Tel.: (+420) 548 422 611
Fax: (+420) 548 422 612
pumpa@pumpa.cz

PRAHA

U Pekáren 2, 102 00 Praha 10
Tel.: (+420) 272 011 611
Fax: (+420) 272 011 616
praha@pumpa.cz

OLOMOUC - technická kancelář

Střední Novosadská 10/18, 779 00 Olomouc
Tel.: (+420) 585 226 892
Fax: (+420) 585 229 180
olomouc@pumpa.cz

SERVIS

U Svitavy 1, 618 00 Brno
Tel.: (+420) 548 422 655
Fax: (+420) 548 422 656
mobil 24 h.: 602 737 009
servis@pumpa.cz



STAIRS PUMPS