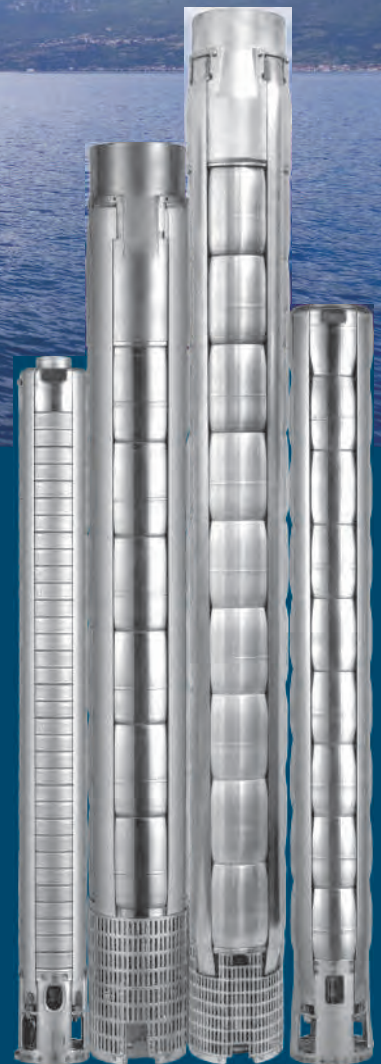




SP 4"

**Nerūdijančio plieno giluminių siurblių turbinos 50 Hz**



STAIRS INDUSTRIAL CO., LTD.


**SP**
**Bendri duomenys**

Našumo diapazonas	01
SP 4" serijos turbinų aprašymas	02

**Techninės charakteristikos**

SP 05	04
SP 10	06
SP 18	08
SP 25	10
SP 40	12
SP 70	14

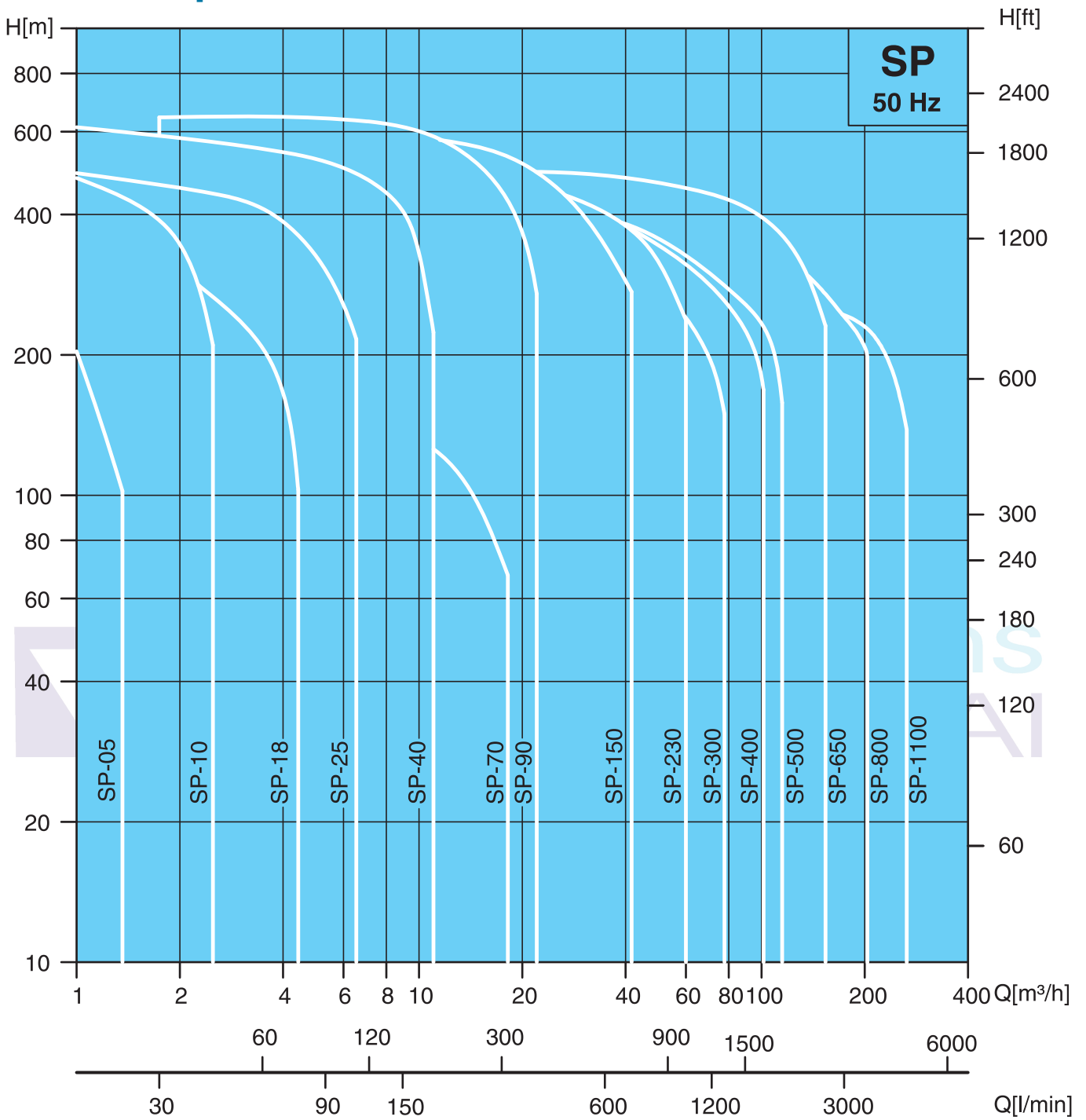
**SP 4" serijos nerūdijančio plieno giluminių siurblių turbino**

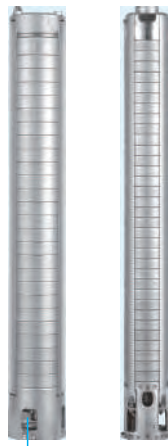
SP 4" serijos turbino sukurtos pagal pažangiausias šiuolaikines technologijas ir pagamintos iš korozijai ir dilimui atsparaus nerūdijančio plieno.

SP serijos siurbliai gaminami pagal aukščiausius energijos vartojimo efektyvumo, patikimo veikimo, tvirtos konstrukcijos ir ilgaamžiškumo standartus ir yra pritaikyti pačioms sudėtingiausiomis veikimo sąlygoms.

SIURBLIAI

### Našumo diapazonas





### Modelio kodas

	SP	05	-	08
Serijos pavadinimas				
Nominalus našumas (GPM)				
Darbo ratų (pakopų) skaičius				

Turbinos sietelio kiekvienos atskiros ertmės matmenys:

- ▣ 5x 1 mm (SP-05~10)
- ▣ Ø2.5 mm (SP-18~25)
- ▣ 20 x 4 mm (SP-40~70)

### Panaudojimas

- Geriamo vandens tiekimas
- Drėkinimas ir laistymas
- Centralizuotas ir pramoninis vandens tiekimas
- Vandens slėgio didinimas
- Kalnakasyba
- Gruntinio vandens pažeminimas
- Fontanai

### Pumpuojami skysčiai

- Švarūs, neagresyvūs skysčiai be mechaninių priemaišų ar skaidulų.

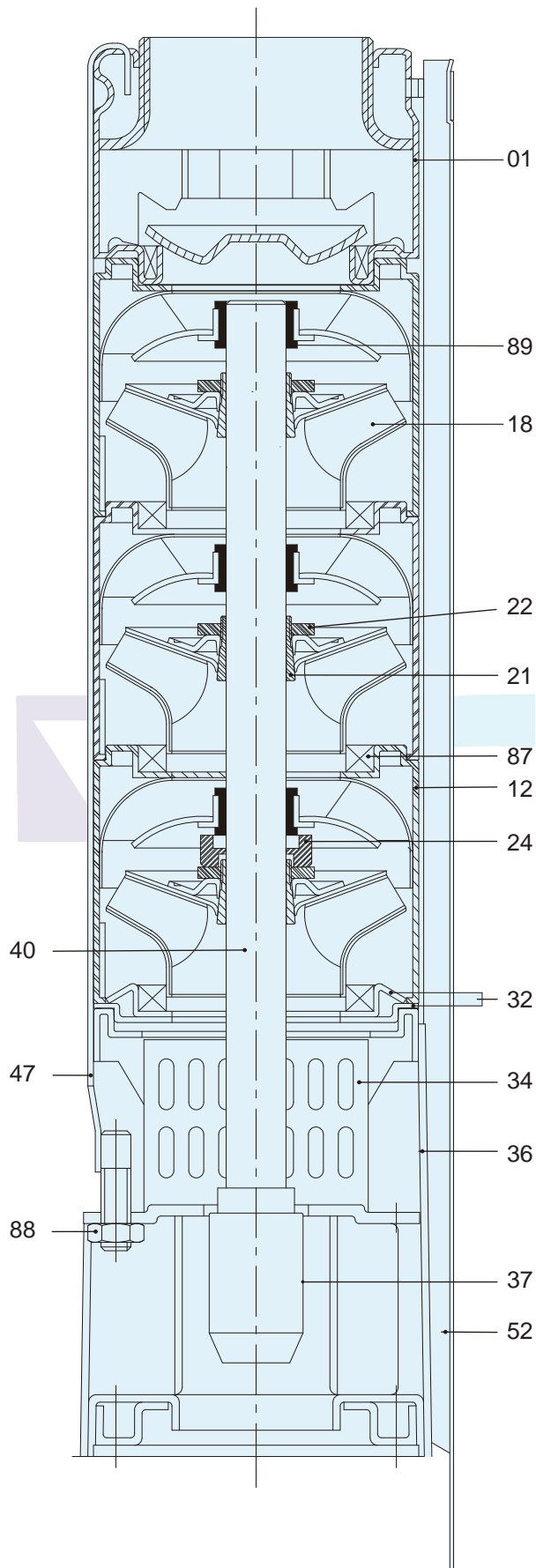
### Veikimo sąlygos

- Našumas (m<sup>3</sup>/h): minimalus - 0.3, maksimalus - 18
- Pakėlimo aukštis (m): maksimalus - 625
- Maksimali aplinkos temperatūra (skystis): 50°C
- Maksimalus kietųjų dalelių kiekis skystyje: 50 g/m<sup>3</sup>

### Privalumai

- Nerūdijančio plieno turbino konstrukcija suprojektuota ir pagaminta užtikrinant ilgą tarnavimo laiką.
- Sukurta veikti sunkiomis eksploatacavimo sąlygomis.
- Visos metalinės dalys yra pagamintos iš AISI 304 arba AISI 316 markės nerūdijančio plieno. Turbinų ašys gaminamos iš AISI 431, AISI 304 arba AISI 316 markės nerūdijančio plieno.
- Įmontuotas atbulinis vožtuvas. Jis sumontuotas viršutinėje siurblio dalyje tam, kad apsaugotų siurbli nuo hidraulinio smūgio, kai variklis išjungiamas.
- Užima nedaug vietos. Variklis ir turbina sujungti vertikaliai, todėl labai maži gabaritai.
- Variklio adapteris: 4" NEMA standartas.
- Aukštos kokybės ašies guolis užtikrina mažą trintį ir aukštą atsparumą dilimui.
- Įvairios kombinacijos. Lankstumas sujungiant įvairaus našumo ir kėlimo aukščio turbinas su elektros varikliais pagal kliento poreikį.
- Nerūdijančio plieno sietelis apsaugantis nuo smėlio ir kitų pašalinių medžiagų patekimo.

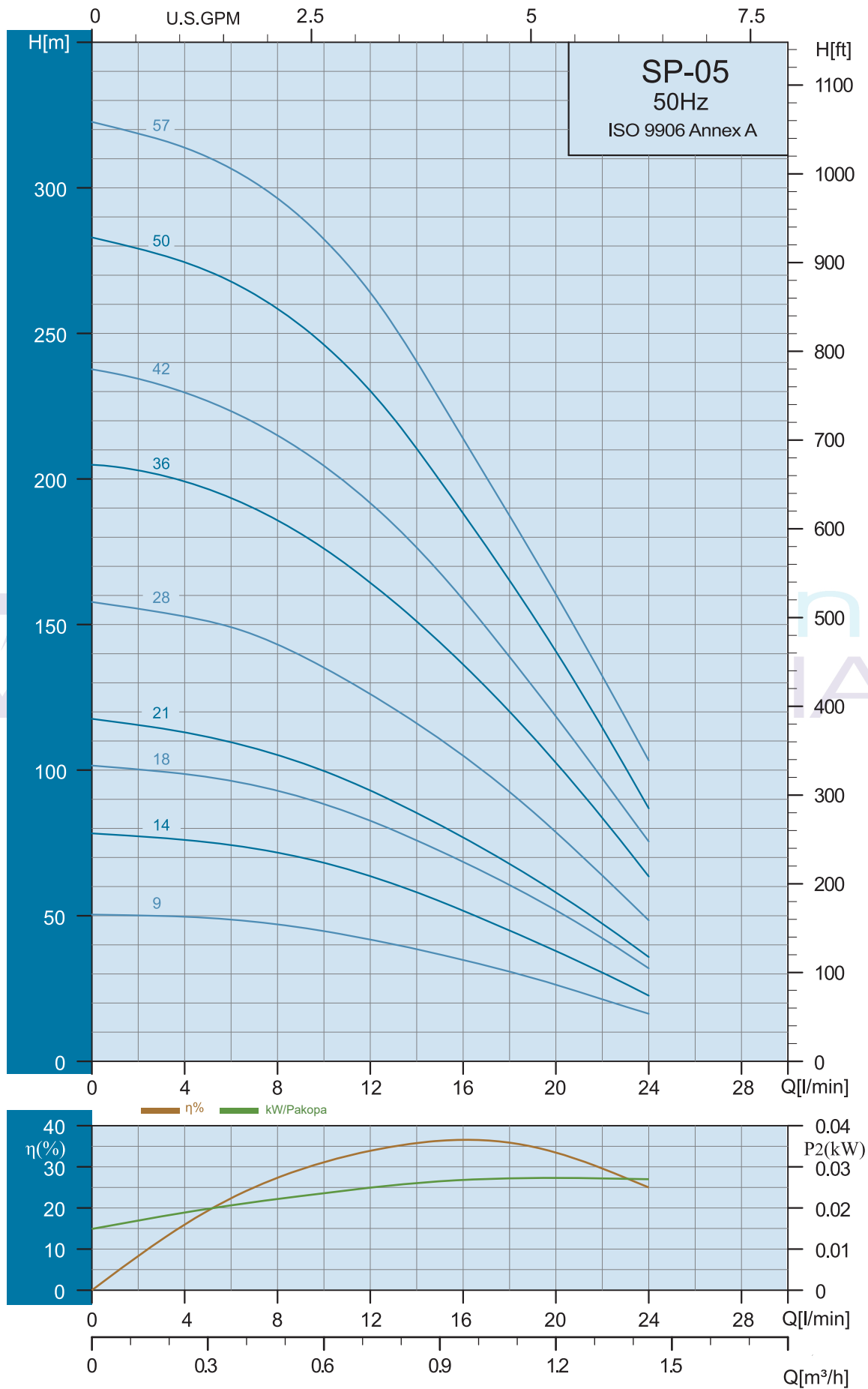
### Medžiagų specifikacija



Poz.	Pavadinimas	Medžiaga
1	Išmetimo flanšas	AISI304 / AISI316
12	Kreipiamosios	AISI304 / AISI316
18	Darbo ratas	AISI304 / AISI316
21	Ašies įvorė	AISI304 / AISI316
22	Ašies įvorės veržlė	AISI304 / AISI316
24	Žiedas	Anglis+Grafitas+PTFE
32	Žiedo fiksatorius	AISI304 / AISI316
34	Sietelis	AISI304 / AISI316
36	Įsiurbimo jungtis	AISI304 / AISI316
37	Sujungimo mova	AISI304 / AISI316
40	Ašis	AISI304 / AISI431 / AISI316
47	Korpusas	AISI304 / AISI316
52	Kabelio apsauga	AISI304 / AISI316
87	Žiedas	AISI304+NBR / HNBR
88	Veržlė	AISI304 / AISI316
89	Guolis	NBR / HNBR

**Pastaba.** Standartinės SP 4" serijos turbinos gaminamos iš AISI 304 markės nerūdijančio plieno, iš AISI 316 markės nerūdijančio plieno - pagal užsakymą.

### Darbo kreivės



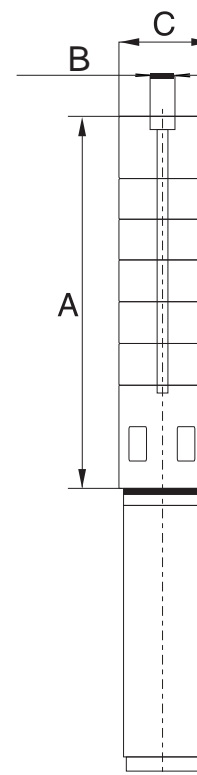
### Specifikacijos

Siurblio modelis	Variklio galia		Q=NAŠUMAS						
	kW	AG	l/min	0	5	10	15	20	25
			m3/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
SP 05-09	0.37	0.5	H (m)	50.0	47.0	45.0	36.0	26.0	14.0
SP 05-14	0.37	0.5		78.0	75.0	68.0	55	38.0	21.0
SP 05-18	0.55	0.75		102.0	97.0	88.0	72.0	52.0	27.0
SP 05-21	0.55	0.75		118.0	111.0	100.0	81.0	58.0	30.0
SP 05-28	0.75	1.0		158.0	151.0	138.0	111.0	79.0	42.0
SP 05-36	1.1	1.5		205.0	196.0	175.0	144.0	103.0	54.0
SP 05-42	1.1	1.5		238.0	227	203.0	168.0	118.0	67.0
SP 05-50	1.5	2.0		283.0	271.0	246.0	199.0	140.0	72.5
SP 05-57	2.0	3.0		322.0	310.0	282.0	227.0	160.0	88.5

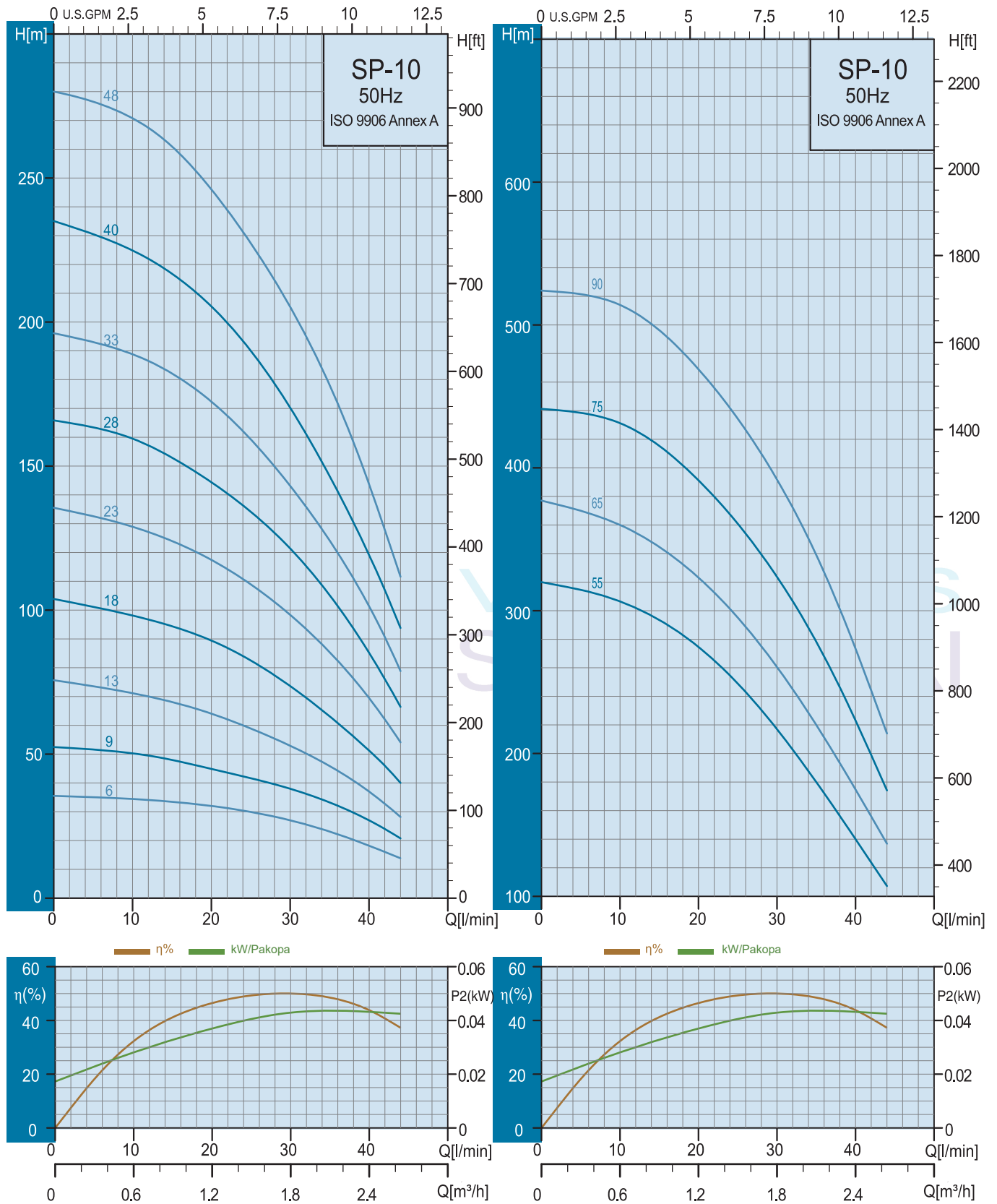


### Matmenys ir svoriai

Siurblio modelis	Variklio tipas	A	B	C	Neto svoris (kg)
SP 05-09	4"	356	RP 1 1/4" NPT 1 1/4"	98	2.87
SP 05-14	4"	461		98	3.74
SP 05-18	4"	545		98	4.44
SP 05-21	4"	608		98	4.96
SP 05-28	4"	755		98	6.18
SP 05-36	4"	946		98	9.91
SP 05-42	4"	1072		98	11.3
SP 05-50	4"	1240		98	13.2
SP 05-57	4"	1387		98	14.8



### Darbo kreivės



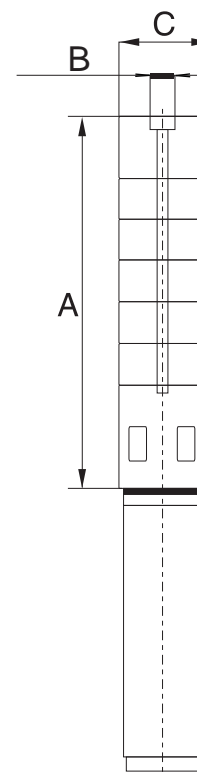


### Specifikacijos

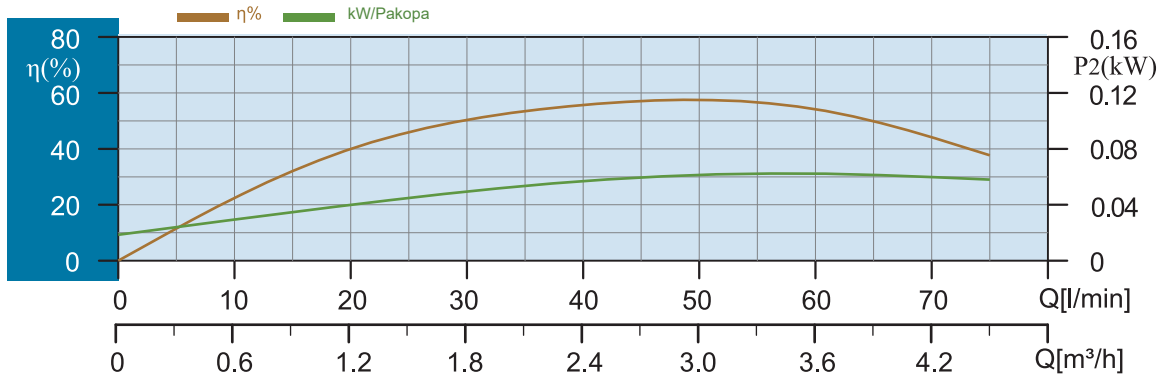
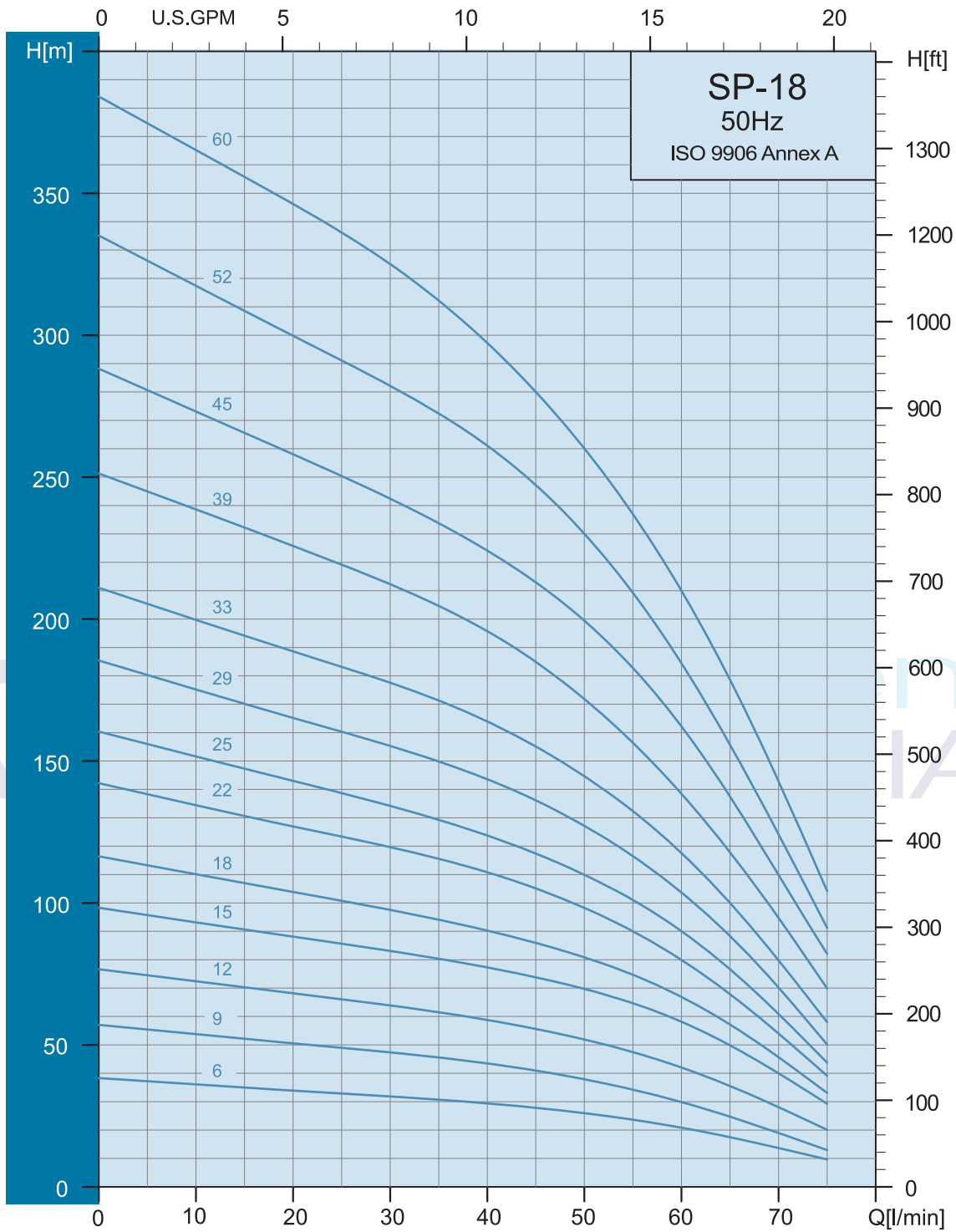
Siurblio modelis	Variklio galia		Q=NAŠUMAS							
	kW	HP	l/min	0	15	20	25	30	35	40
			m3/h	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
SP 10-06	0.37	0.5	H (m)	36.0	34.0	32.0	30.0	27.0	23.0	18.0
SP 10-09	0.37	0.5		52.0	48.0	45.0	42.0	38.0	33.0	27.0
SP 10-13	0.55	0.75		76.0	68.0	64.0	59.0	53.0	46.0	37.0
SP 10-18	0.75	1.0		104.0	94.0	89.0	82.0	74.0	63.0	51.0
SP 10-23	1.1	1.5		136.0	124.0	117.0	109.0	98.0	85.0	69.0
SP 10-28	1.5	2.0		166.0	153.0	144.0	134.0	121.0	105.0	85.0
SP 10-33	1.5	2.0		196.0	182.0	172.0	159.0	143.0	124.0	101.0
SP 10-40	2.2	3.0		235.0	217.0	205.0	190.0	170.0	147.0	119.0
SP 10-48	2.2	3.0		280.0	261.0	246.0	227.0	205.0	178.0	144.0
SP 10-55	3.0	4.0		320.0	293.0	275.0	249.0	217.0	180.0	140.0
SP 10-65	3.0	4.0		377.0	345.0	323.0	294.0	260.0	220.0	175.0
SP 10-75	4.0	5.5		441.0	415.0	391.0	360.0	324.0	278.0	223.0
SP 10-90	4.0	5.5		524.0	496.0	469.0	434.0	392.0	339.0	273.0

### Matmenys ir svoriai

Siurblio modelis	Variklio tipas	A	B	C	Neto svoris (kg)
SP 10-06	4"	293	RP 1 1/4" NPT 1 1/4"	98	2.3
SP 10-09	4"	356		98	3.0
SP 10-13	4"	440		98	3.8
SP 10-18	4"	545		98	4.7
SP 10-23	4"	650		98	5.7
SP 10-28	4"	755		98	6.6
SP 10-33	4"	883		98	9.7
SP 10-40	4"	1030		98	11.5
SP 10-48	4"	1198		98	13.5
SP 10-55	4"	1345		98	15.3
SP 10-65	4"	1555		98	17.8
SP 10-75	4"	2123		133	40.1
SP 10-90	4"	2438		133	45.6



### Darbo kreivės

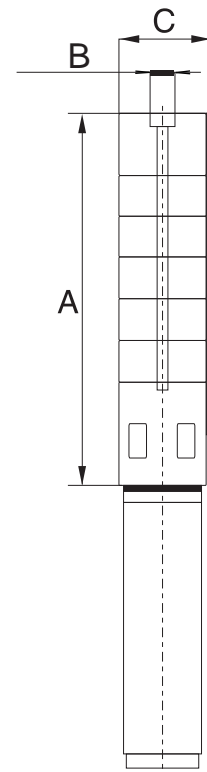


### Specifikacijos

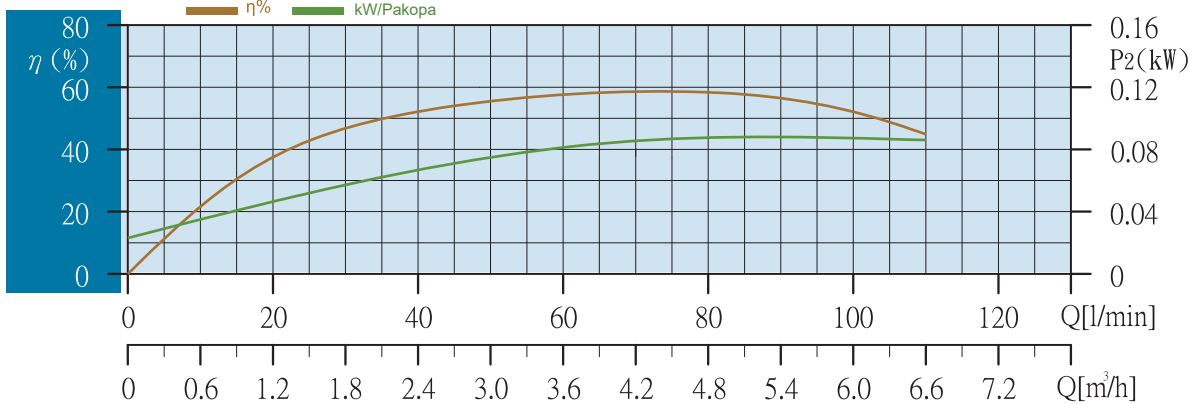
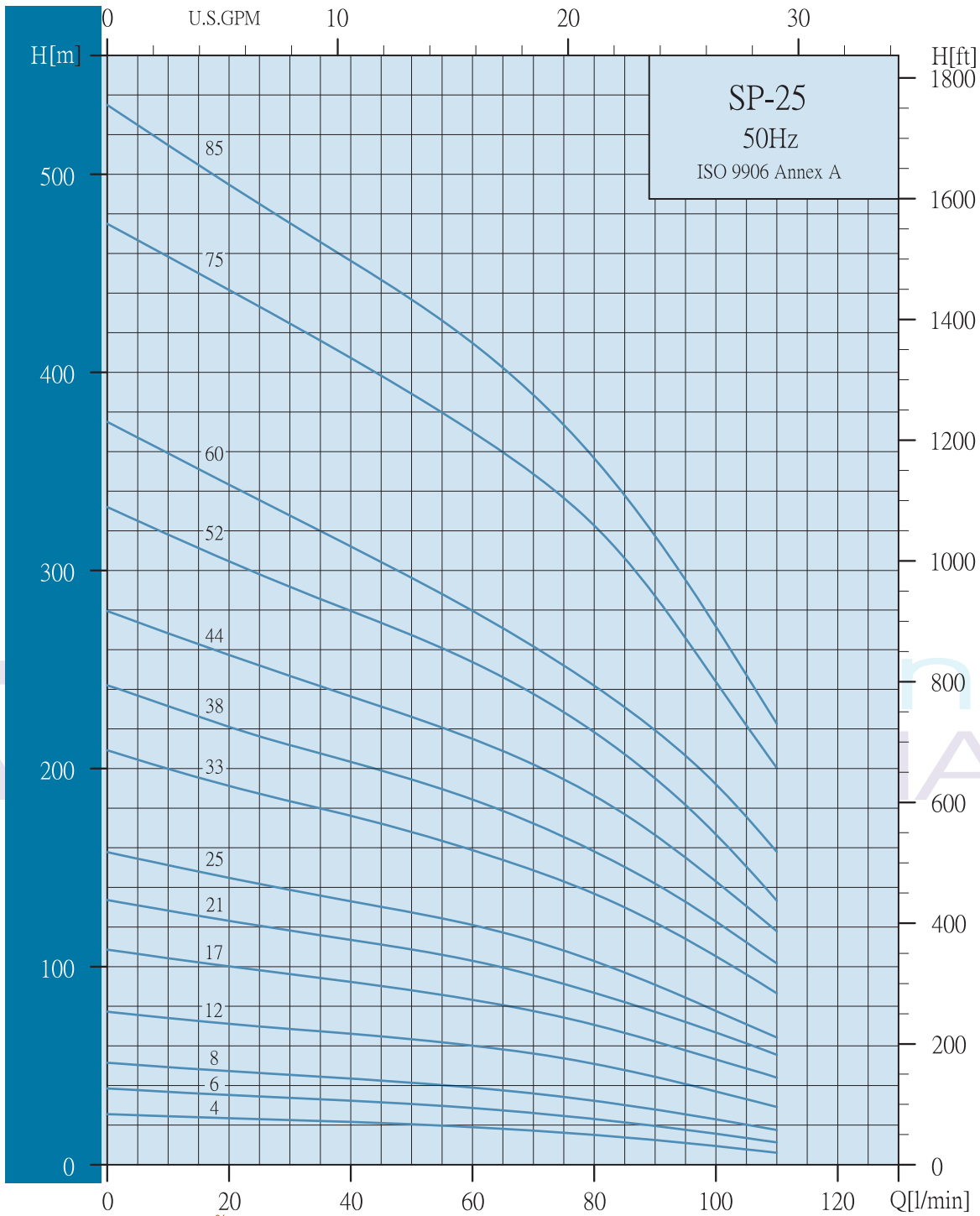
Siurblio modelis	Variklio galia		Q=NAŠUMAS									
	kW	HP	l/min	0	25	30	35	40	45	50	60	70
			m <sup>3</sup> /h	0	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
SP 18-06	0.37	0.5	H (m)	38.0	33.0	32.0	31.0	30.0	28.0	26.0	21.0	14.0
SP 18-09	0.55	0.75		57.0	49.0	47.0	46.0	43.0	41.0	38.0	30.0	19.0
SP 18-12	0.75	1.0		77.0	66.0	64.0	62.0	58.0	56.0	52.0	42.0	28.0
SP 18-15	1.1	1.5		97.0	85.0	83.0	80.0	77.0	74.0	69.0	57.0	40.0
SP 18-18	1.1	1.5		116.0	101.0	97.0	94.0	90.0	85.0	80.0	67.0	45.0
SP 18-22	1.5	2.0		142.0	123.0	120.0	115.0	110.0	105.0	98.0	80.0	54.0
SP 18-25	1.5	2.0		160.0	139.0	134.0	129.0	123.0	117.0	110.0	90.0	61.0
SP 18-29	2.2	3.0		185.0	160.0	155.0	150.0	143.0	136.0	127.0	103.0	70.0
SP 18-33	2.2	3.0		211.0	183.0	177.0	171.0	164.0	155.0	145.0	118.0	80.0
SP 18-39	3.0	4.0		251.0	219.0	212.0	205.0	196.0	185.0	172.0	138.0	95.0
SP 18-45	3.0	4.0		288.0	250.0	242.0	234.0	224.0	213.0	199.0	162.0	110.0
SP 18-52	4.0	5.5		334.0	291.0	282.0	272.0	261.0	247.0	230.0	184.0	124.0
SP 18-60	4.0	5.5		384.0	336.0	325.0	312.0	297.0	280.0	260.0	210.0	143.0

### Matmenys ir svoriai

Siurblio modelis	Variklio tipas	A	B	C	Neto svoris (kg)
SP 18-06	4"	293	RP 1 1/4" NPT 1 1/4"	98	2.4
SP 18-09	4"	356		98	3.0
SP 18-12	4"	419		98	3.6
SP 18-15	4"	482		98	4.2
SP 18-18	4"	545		98	4.7
SP 18-22	4"	629		98	5.5
SP 18-25	4"	692		98	6.1
SP 18-29	4"	776		98	6.8
SP 18-33	4"	883		98	9.7
SP 18-39	4"	1009		98	11.2
SP 18-45	4"	1135		98	12.7
SP 18-52	4"	1282		98	14.5
SP 18-60	4"	1450		98	16.6



### Darbo kreivės

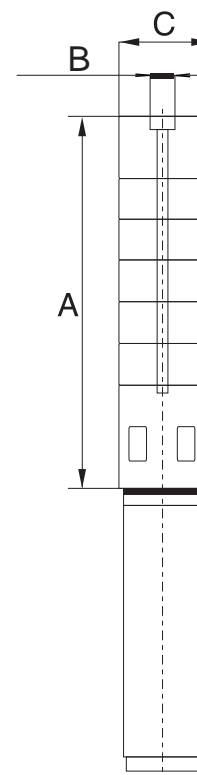


### Specifikacijos

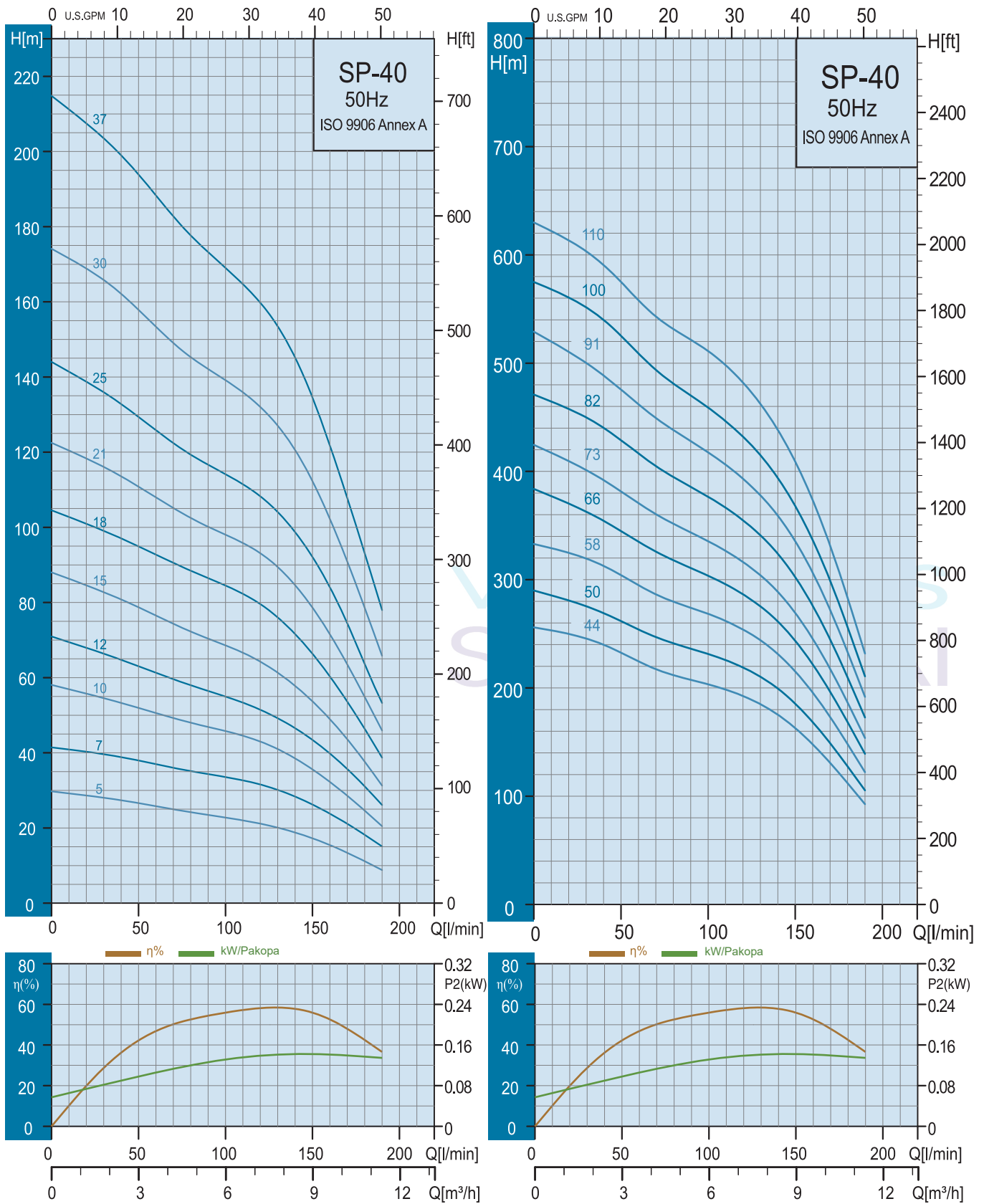
Siurblio modelis	Variklio galia		Q=NAŠUMAS											
	kW	HP	l/min	0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
			m3/h	0	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
SP 25-04	0.4	0.5	H (m)	25.0	23.0	22.0	21.0	20.5	20.0	19.0	17.0	15.0	12.0	10.0
SP 25-06	0.6	0.8		38.0	34.0	33.0	32.0	31.0	30.0	28.0	26.0	23.0	20.0	16.0
SP 25-08	0.8	1.0		51.0	45.0	44.0	43.0	42.0	41.0	39.0	36.0	32.0	28.0	23.0
SP 25-12	1.1	1.5		77.0	68.0	67.0	66.0	64.0	63.0	60.0	56.0	51.0	44.0	37.0
SP 25-17	1.5	2.0		108.0	96.0	94.0	92.0	90.0	88.0	83.0	77.0	70.0	62.0	53.0
SP 25-21	2.2	3.0		134.0	118.0	115.0	113.0	111.0	108.0	103.0	96.0	87.0	77.0	67.0
SP 25-25	2.2	3.0		157.0	138.0	136.0	133.0	130.0	127.0	121.0	113.0	103.0	90.0	78.0
SP 25-33	3.0	4.0		209.0	184.0	180.0	176.0	172.0	168.0	159.0	149.0	137.0	122.0	105.0
SP 25-38	4.0	5.5		242.0	212.0	208.0	203.0	199.0	194.0	184.0	172.0	158.0	142.0	123.0
SP 25-44	4.0	5.5		279.0	247.0	242.0	237.0	231.0	226.0	215.0	202.0	187.0	166.0	143.0
SP 25-52	5.5	7.5		332.0	291.0	285.0	279.0	273.0	267.0	253.0	237.0	218.0	195.0	166.0
SP 25-60	5.5	7.5		375.0	327.0	320.0	312.0	304.0	296.0	279.0	261.0	242.0	219.0	192.0
SP 25-75	7.5	10.0		475.0	424.0	416.0	407.0	398.0	389.0	370.0	348.0	322.0	287.0	243.0
SP 25-85	7.5	10.0		535.0	475.0	466.0	456.0	446.0	436.0	414.0	388.0	356.0	317.0	271.0

### Matmenys ir svoriai

Siurblio modelis	Variklio tipas	A	B	C	Neto svoris (kg)
SP 25-04	4"	251	RP 1 1/2" NPT 1 1/2"	98	2.0
SP 25-06	4"	293		98	2.4
SP 25-08	4"	335		98	2.8
SP 25-12	4"	419		98	3.6
SP 25-17	4"	524		98	4.5
SP 25-21	4"	608		98	5.3
SP 25-25	4"	692		98	6.0
SP 25-33	4"	868		98	9.6
SP 25-38	4"	973		98	10.9
SP 25-44	4"	1099		98	12.4
SP 25-52	4"	1267		98	14.4
SP 25-52	6"	1341		138	16.5
SP 25-60	4"	1435		98	16.4
SP 25-60	6"	1509		138	18.5
SP 25-75	6"	2171		140	41.5
SP 25-85	6"	2335	140	45.5	



### Darbo kreivės



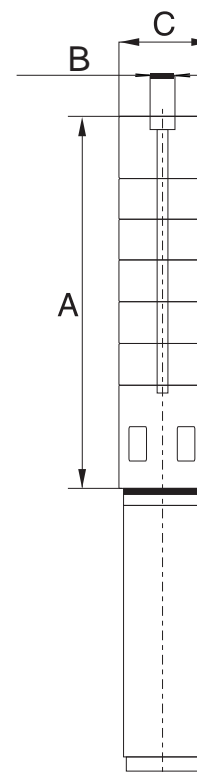
### Specifikacijos

Siurblio modelis	Variklio galia		Q=NAŠUMAS													
	kW	HP	l/min	0	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180
			m <sup>3</sup> /h	0	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
SP 40-05	0.8	1.0	H (m)	30.0	28.0	27.0	26.0	26.0	25.0	24.0	23.0	22.0	21.0	19.0	15.0	11.0
SP 40-07	1.1	1.5		41.0	39.0	38.0	38.0	37.0	36.0	35.0	34.0	33.0	32.0	28.0	24.0	18.0
SP 40-10	1.5	2.0		58.0	54.0	53.0	52.0	51.0	49.0	48.0	47.0	46.0	43.0	38.0	32.0	25.0
SP 40-12	2.2	3.0		71.0	65.0	64.0	63.0	61.0	60.0	58.0	56.0	55.0	52.0	47.0	40.0	31.0
SP 40-15	2.2	3.0		88.0	80.0	79.0	78.0	76.0	74.0	72.0	70.0	68.0	64.0	57.0	49.0	38.0
SP 40-18	3.0	4.0		104.0	98.0	96.0	95.0	93.0	90.0	88.0	86.0	84.0	79.0	72.0	60.0	46.0
SP 40-21	4.0	5.5		122.0	114.0	112.0	111.0	107.0	105.0	102.0	100.0	98.0	93.0	85.0	72.0	55.0
SP 40-25	4.0	5.5		144.0	133.0	131.0	129.0	126.0	122.0	119.0	116.0	114.0	108.0	98.0	84.0	64.0
SP 40-30	5.5	7.5		174.0	163.0	160.0	157.0	154.0	149.0	145.0	142.0	139.0	132.0	120.0	102.0	79.0
SP 40-37	5.5	7.5		215.0	199.0	196.0	194.0	188.0	183.0	177.0	173.0	169.0	160.0	145.0	122.0	93.0
SP 40-44	7.5	10.0		256.0	240.0	236.0	232.0	224.0	217.0	212.0	207.0	203.0	192.0	175.0	148.0	112.0
SP 40-50	7.5	10.0		290.0	269.0	266.0	261.0	254.0	247.0	241.0	236.0	231.0	219.0	199.0	168.0	127.0
SP 40-58	11.0	15.0		333.0	312.0	309.0	304.0	295.0	286.0	280.0	274.0	268.0	254.0	231.0	195.0	148.0
SP 40-66	11.0	15.0		383.0	354.0	350.0	345.0	335.0	326.0	318.0	311.0	303.0	286.0	261.0	222.0	168.0
SP 40-73	11.0	15.0		424.0	392.0	387.0	381.0	370.0	360.0	351.0	343.0	335.0	316.0	289.0	245.0	186.0
SP 40-82	15.0	20.0		471.0	440.0	429.0	429.0	416.0	405.0	395.0	385.0	376.0	355.0	324.0	276.0	210.0
SP 40-91	15.0	20.0		529.0	488.0	482.0	475.0	462.0	449.0	438.0	428.0	417.0	393.0	359.0	306.0	233.0
SP 40-100	18.5	25.0		575.0	540.0	533.0	525.0	509.0	493.0	481.0	470.0	459.0	432.0	394.0	336.0	256.0
SP 40-110	18.5	25.0		630.0	590.0	583.0	575.0	558.0	543.0	531.0	521.0	511.0	482.0	438.0	373.0	283.0

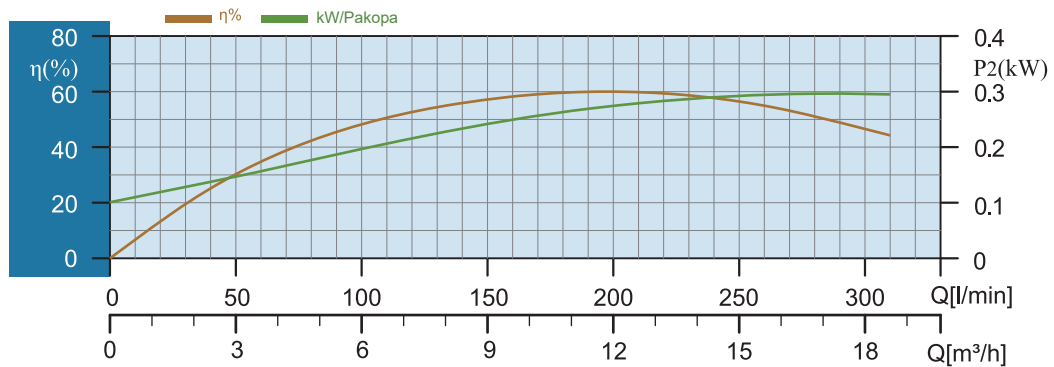
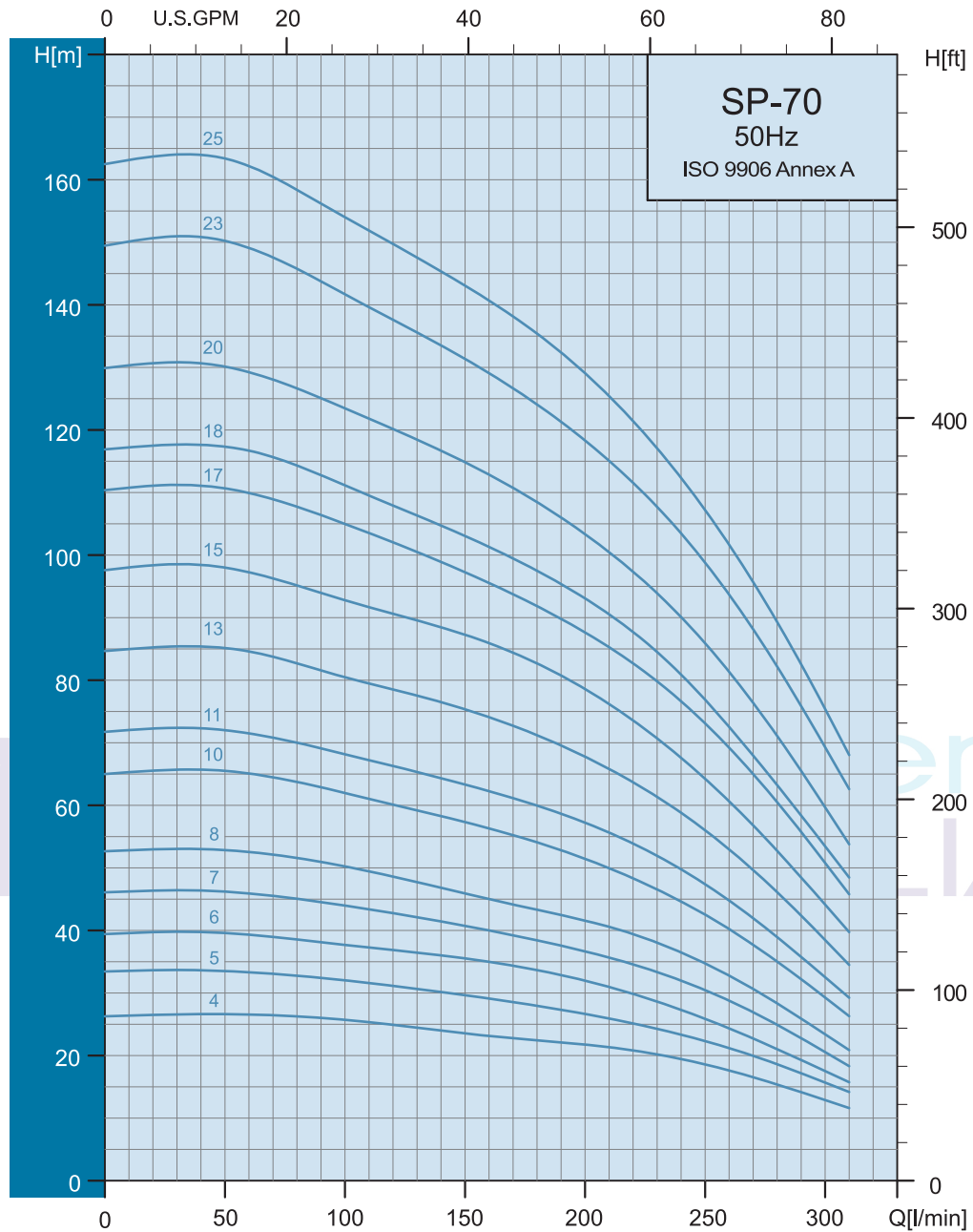
### Matmenys ir svoriai

# SIURBLIAI

Siurblio modelis	Variklio tipas	A	B	C	Neto svoris (kg)
SP 40-05	4"	412	RP 2" NPT 2"	98	4.3
SP 40-07	4"	496		98	5.3
SP 40-10	4"	622		98	6.8
SP 40-12	4"	706		98	7.8
SP 40-15	4"	832		98	9.3
SP 40-18	4"	958		98	10.8
SP 40-21	4"	1084		98	12.3
SP 40-25	4"	1252		98	14.3
SP 40-30	4"	1462		98	16.8
SP 40-37	4"	1753		98	20.3
SP 40-44	4"	2047		98	23.3
SP 40-44	6"	2113		138	25.5
SP 40-50	4"	2299		98	26.4
SP 40-50	6"	2365		138	28.5
SP 40-58	6"	3005		140	58.2
SP 40-66	6"	3341		140	64.6
SP 40-73	6"	3635		140	70.4
SP 40-82	6"	4013		140	77.7
SP 40-91	6"	4391		140	85.1
SP 40-100	6"	4769		140	92.4
SP 40-110	6"	5189	140	100.6	



### Darbo kreivės



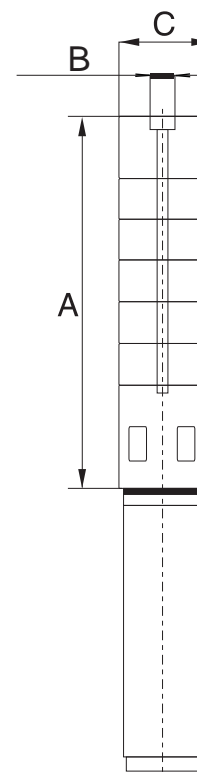


### Specifikacijos

Siurblio modelis	Variklio galia		Q=NAŠUMAS									
	kW	HP	l/min	0	100	120	140	160	180	200	250	300
			m <sup>3</sup> /h	0	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0
SP 70-04	1.1	1.5	H (m)	26.0	25.5	25.0	24.0	23.0	22.5	21.5	18.5	13.0
SP 70-05	1.5	2.0		33.0	32.0	31.0	30.0	29.0	28.0	26.0	22.0	16.0
SP 70-06	2.2	3.0		39.5	37.5	37.0	36.0	35.0	33.5	32.0	26.0	17.5
SP 70-07	2.2	3.0		46.0	44.0	43.0	42.0	40.0	38.0	36.0	30.0	20.0
SP 70-08	3.0	4.0		52.5	50.0	48.5	46.5	45.0	43.0	41.5	35.0	23.5
SP 70-10	3.0	4.0		65.0	62.0	60.0	58.0	56.0	54.0	51.0	43.0	29.0
SP 70-11	4.0	5.5		71.5	68.0	66.0	64.0	62.0	60.0	57.0	47.0	32.5
SP 70-13	4.0	5.5		84.0	80.0	78.0	77.0	74.0	71.0	67.0	56.0	38.0
SP 70-15	5.5	7.5		97.5	92.5	90.5	88.5	86.0	82.5	78.5	64.0	44.0
SP 70-17	5.5	7.5		110.0	105.0	102.0	99.0	95.5	92.0	87.5	73.0	51.0
SP 70-18	5.5	7.5		117.0	111.0	108.0	104.0	102.0	97.0	93.0	77.0	54.0
SP 70-20	7.5	10.0		130.0	123.0	120.0	116.5	113.0	108.5	103.0	86.0	59.0
SP 70-23	7.5	10.0		149.5	141.5	137.5	133.5	129.0	124.0	118.0	99.0	69.0
SP 70-25	7.5	10.0		163.0	154.0	149.0	145.0	141.0	135.0	129.0	107.0	75.0

### Matmenys ir svoriai

Siurblio modelis	Variklio tipas	A	B	C	Neto svoris (kg)
SP 70-04	4"	440	RP 2" NPT 2"	98	4.4
SP 70-05	4"	505		98	5.0
SP 70-06	4"	570		98	5.7
SP 70-07	4"	635		98	6.3
SP 70-08	4"	700		98	7.0
SP 70-10	4"	830		98	8.2
SP 70-11	4"	895		98	8.9
SP 70-13	4"	1025		98	10.2
SP 70-15	4"	1155		98	11.5
SP 70-17	4"	1285		98	12.8
SP 70-18	4"	1350		98	13.4
SP 70-20	4"	1480		98	14.7
SP 70-23	4"	1675		98	16.6
SP 70-25	4"	1805		98	17.8





 vandens  
SIURBLIAI  
VANDUO BE RŪPESČIŲ

UAB VANDENS SIURBLIAI  
Įmonės kodas 144708571 PVM mokėtojo kodas LT447085716  
Girulių g. 24, Šiauliai, LT-78138  
info@siurbLIAI.lt  
www.siurbLIAI.lt

VILNIUS, Oslo g. 11, +370 686 31478, vilnius@siurbLIAI.lt  
KAUNAS, Kuršių g. 7, +370 612 33939, kaunas@siurbLIAI.lt  
KLAIPĖDA, Malūnininkų g. 2, +370 686 83188, klaipeda@siurbLIAI.lt  
ŠIAULIAI, Girulių g. 24, +370 614 00655, siauliai@siurbLIAI.lt  
PANEVĖŽYS, Beržų g. 1, +370 615 59542, panevezys@siurbLIAI.lt

Atsižvelgiant į nuolatinius tobulinimus,  
informacija / aprašymas / specifikacijos / iliustracija  
gali keistis be išankstinio įspėjimo



No. 3-8, Sanchial Tsun, Lutsao Hsiang, Chiayi County, Taiwan, R.O.C.  
Tel :+886 5 3750488 Fax:+886 5 3752330  
www.stairs.com.tw • E-mail:stairs@stairs.com.tw

1091014