

LEDERMANN  
INDUSTRIE WERKE



LIW



ЧАВУННІ  
ЗАНУРЮВАЛЬНІ НАСОСИ

CAST IRON  
SUBMERSIBLE PUMPS



## Зміст / Contents

Чавунні занурювальні насоси / Cast submersible pumps	2
Загальна інформація / General Information	2
Система кодування продукції / Product Code System	3
Технічне креслення / Technical Drawing	4
SP CC 631	5
SP CC 633	7
SP CC 634	9
SP CC 73	11
SP CC 831	13
SP CC 832	15
SP CC 833	17
SP CC 834	19
SP CC 853	21
SP CC 854	23
SP CC 931	25
SP CC 933	27
SP CC 1032	29
SP CC 1033	31
SP CC 1034	33
SP CC 1232	35
Занурювальний двигун серії HT (високотемпературний) / Submersible motor HT series	39
Обмотковий провід PE2+PA / PE2+PA Winding	41
Загальна інформація / General Information	42 - 44
Система кодування продукції / Product Code System	45
Перелік деталей / Part List	45
Технічне креслення / Technical Drawing	46
Занурювальні двигуни серії HT 6" (50Гц)	47
Занурювальні двигуни серії HT 7" (50Гц)	48
Занурювальні двигуни серії HT 8" (50Гц)	49
Занурювальні двигуни серії HT 10" (50Гц)	50
Занурювальні двигуни серії HT 6" (60Гц)	51
Занурювальні двигуни серії HT 7" (60Гц)	52
Занурювальні двигуни серії HT 8" (60Гц)	53
Занурювальні двигуни серії HT 10" (60Гц)	54

## Загальна інформація General Information

Занурювальні насоси також можна використовувати в якості дожимних насосів, як показано. Насоси також можна використовувати горизонтально.

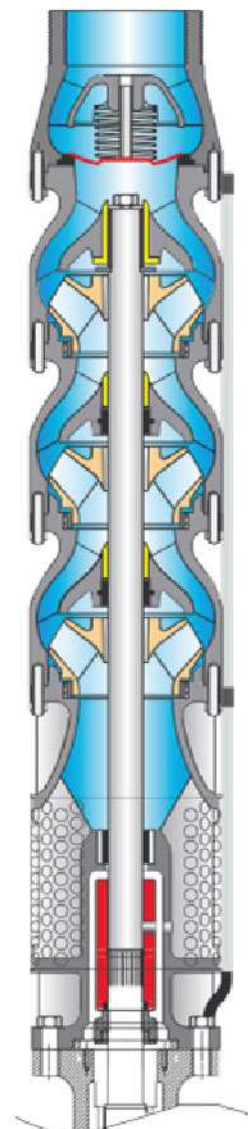
Submersible Pumps can also be used as booster pumps as shown. Pumps can also be used horizontally.

Гумові підшипники змащуються водою і оснащені каналами для піску, що дозволяє частинкам піску залишати насос разом із рідиною, що перекачується.

Rubber bearings are water lubricated and have sand channels to make enable the sand particles leave the pump with the pumped liquid.

Фільтр з нержавіючої сталі запобігає потраплянню певного розміру частинок у насос.

The stainless steel strainer prevents particles over a certain size from entering the pump.



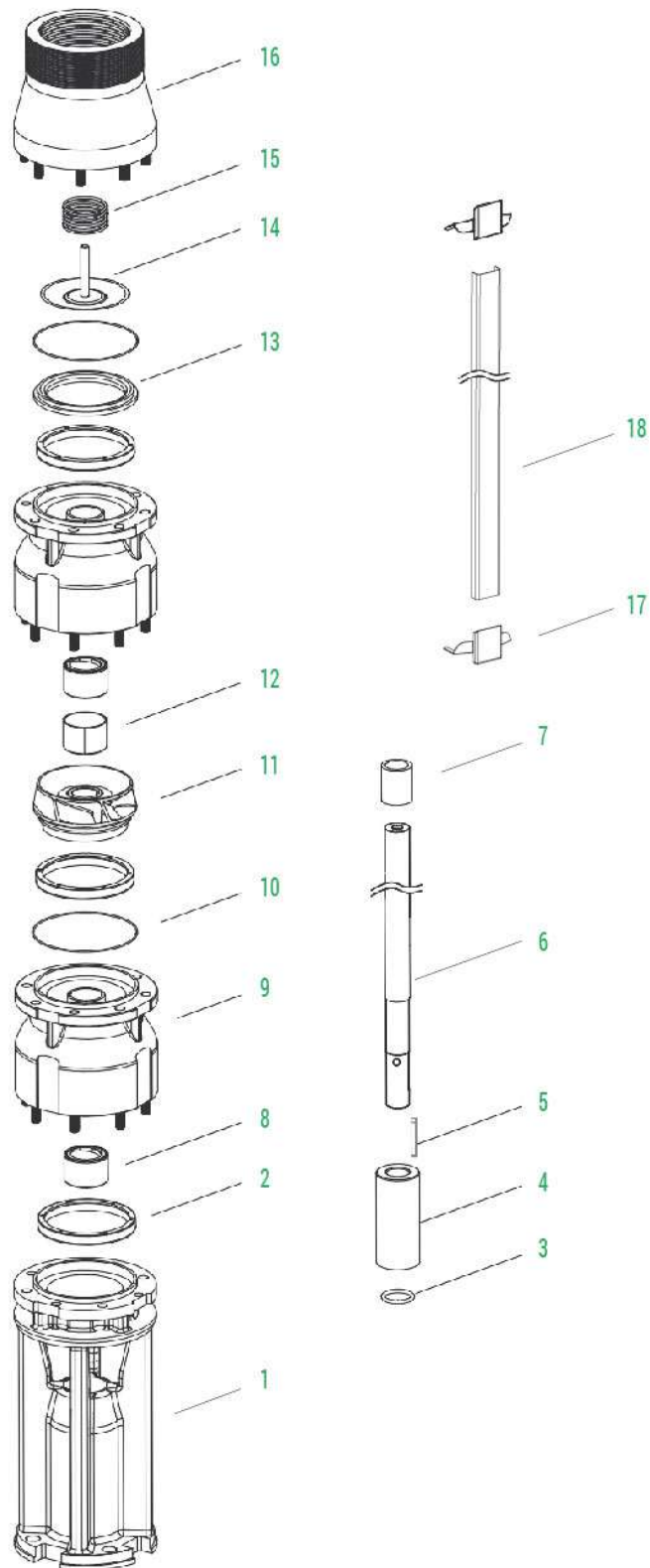
Система кодування  
продукції  
Product Code System

R P C B 06 02 / 11

Кількість ступенів / Number of stages  
Тип робочого колеса / Impeller type  
Номинальний діаметр / Nominal diameter (06= 6 дюймів/inch)  
Матеріал робочого колеса / Material of impeller (b: бронза/bronze)  
Матеріал дифузора / Material of diffuser (c: чавун/ cast iron)  
Тип насоса / Pump type (vsp: заглибний насос / submersible pump)

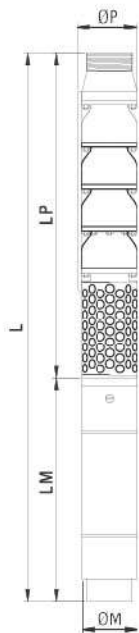
№	Назва деталі / Part Name	Матеріал / Material
1	Всмоктувальна камера / Suction case	Чавун (GG 20), Ковкий чавун(GGG 40), Бронза (ASTM B145) Cast iron (GG 20), Ductile cast iron (GGG 40), Bronz (ASTM B145)
2	Зносне кільце всмоктувальної камери / Suction case wear ring	Бронза (ASTM B145) / Bronze (ASTM B145)
3	Ущільнювальне кільце муфти / Coupling o - ring	-
4	Муфта / Coupling	Нержавіюча сталь (ASTM A582) / Stainless steel (ASTM A582)
5	Шпонка / Coupling Key	Нержавіюча сталь (ASTM A582) / Stainless steel (ASTM A582)
6	Вал насоса / Pump shaft	Нержавіюча сталь (ASTM A582) / Stainless steel (ASTM A582)
7	Втулка / Bush	Бронза (ASTM B145) / Bronze (ASTM B145)
8	Подушка дифузора / Diffuser bed	Бронза (ASTM B145) / Bronze (ASTM B145)
9	Дифузор / Diffuser	Чавун (GG 20), Ковкий чавун(GGG 40), Бронза (ASTM B145) Cast iron (GG 20), Ductile cast iron (GGG 40), Bronz (ASTM B145)
10	Ущільнювальне кільце дифузора / Diffuser O-ring	-
11	Робоче колесо / Impeller	Чавун (GG 20), Ковкий чавун(GGG 40), Бронза (ASTM B145) Cast iron (GG 20), Ductile cast iron (GGG 40), Bronz (ASTM B145)
12	Затискна втулка / Collet	Нержавіюча сталь (ASTM A582) / Stainless steel (ASTM A582)
13	Зносне кільце дифузора / Diffuser wear ring	-
14	Клапан / Valve	Нержавіюча сталь (ASTM A582) / Stainless steel (ASTM A582)
15	Пружина клапана / Valve spring	-
16	Нагнітальна камера / Discharge case	Чавун (GG 20), Ковкий чавун(GGG 40), Бронза (ASTM B145) Cast iron (GG 20), Ductile cast iron (GGG 40), Bronz (ASTM B145)
17	Опора манжети кабелю / Cable guard support	Нержавіюча сталь (ASTM A582) / Stainless steel (ASTM A582)
18	Манжета кабелю / Cable guard	Нержавіюча сталь (ASTM A582) / Stainless steel (ASTM A582)

Технічне креслення  
Technical Drawing



## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 631



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%-10)

### Частота / Frequency

50 Гц / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ΦМ	ΦР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 631/02	2	4	5,5	1285	649	636	142	142	40	26	66
SP CC 631/03	3	5,5	7,5	1439	678	761	142	142	44	32	76
SP CC 631/05	5	7,5	10	1769	758	1011	142	142	50	45	95
SP CC 631/06	6	9,3	12,5	1936	800	1136	142	142	55	52	107
SP CC 631/07	7	11	15	2112	851	1261	142	142	60	58	118
SP CC 631/08	8	13	17,5	2297	911	1386	142	142	65	65	130
SP CC 631/10	10	15	20	2609	973	1636	142	142	72	78	150
SP CC 631/12	12	18,5	25	2892	1006	1886	142	142	76	91	167
SP CC 631/15	15	22	30	3367	1106	2261	142	142	87	110	197
SP CC 631/18	18	26,5	35	3853	1217	2636	142	142	98	130	228
SP CC 631/20	20	30	40	4133	1247	2886	142	142	103	143	246
SP CC 631/25	25	37	50	4858	1347	3511	142	142	110	175	285

Тип насоса Pump type	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	0	20	30	40	45	50	55	60
		кВт	к.с.			0	5,56	8,33	11,11	12,50	13,89	15,28	16,67
SP CC 631/02	2	4	5,5	10,2	Напір / Head (m)	31	26	23	19	17	14	12	9
SP CC 631/03	3	5,5	7,5	13,3		46	39	34	29	25	22	18	13
SP CC 631/05	5	7,5	10	17,2		76	65	57	48	42	36	29	22
SP CC 631/06	6	9,3	12,5	20,8		92	78	68	57	51	43	35	26
SP CC 631/07	7	11	15	23,7		107	90	80	67	59	51	41	30
SP CC 631/08	8	13	17,5	28,7		122	103	91	76	68	58	47	35
SP CC 631/10	10	15	20	33,1		153	129	114	95	84	72	59	43
SP CC 631/12	12	18,5	25	41,8		184	155	137	114	101	87	70	52
SP CC 631/15	15	22	30	48,5		229	194	171	143	127	108	88	65
SP CC 631/18	18	26,5	35	56,4		275	233	205	172	152	130	106	78
SP CC 631/20	20	30	40	64,6		306	258	228	191	169	145	117	87
SP CC 631/25	25	37	50	79,7		382	323	285	239	211	181	147	109

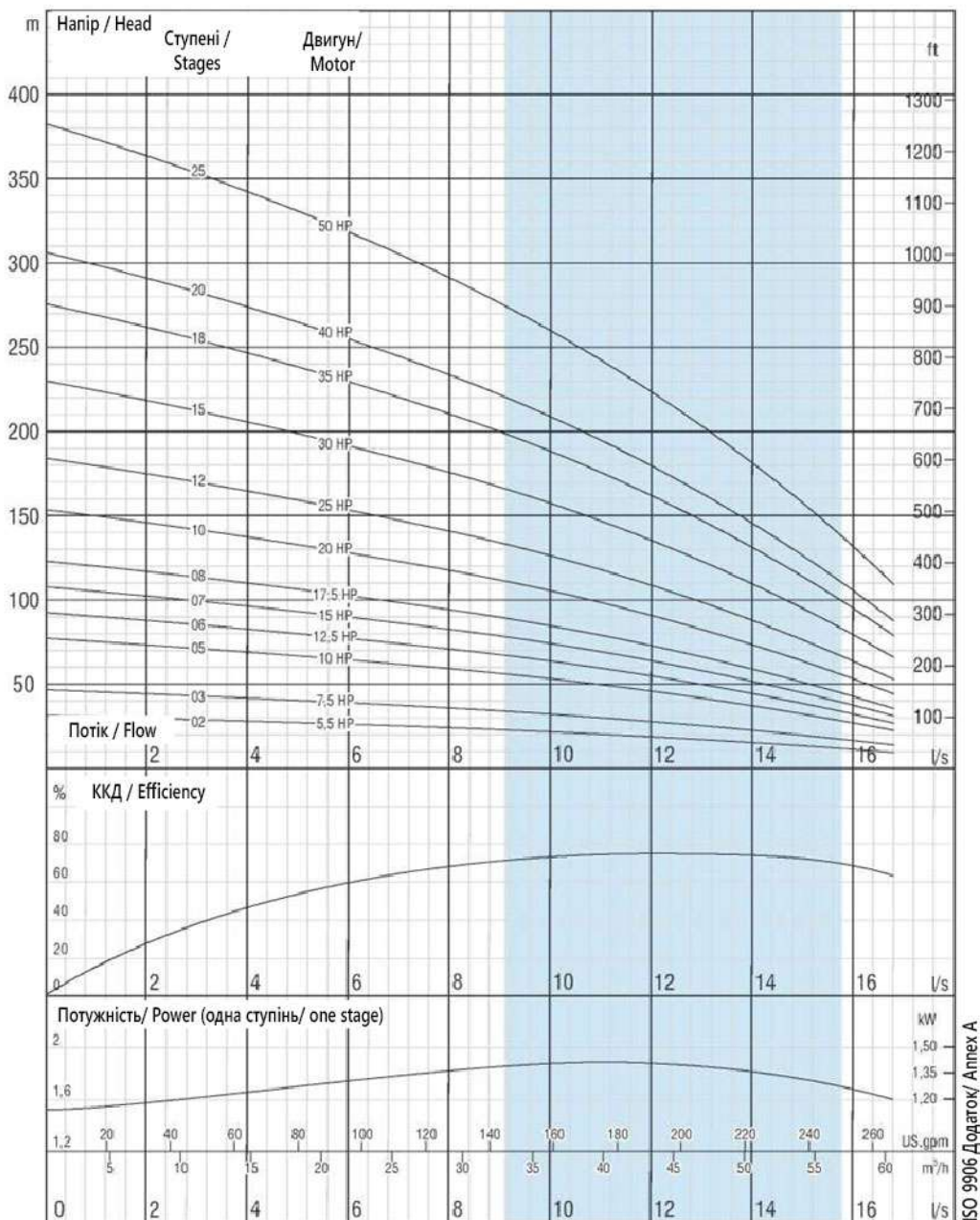
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	25,4 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	5
Діаметр вихідного патрубку / Outlet connection diameter	2 1/2" (внутрішня різьба) / 2 1/2" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	147 мм / mm

SP CC 631

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

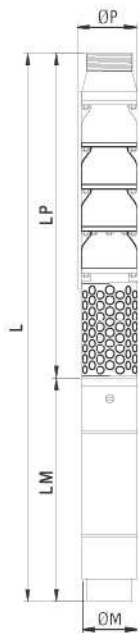
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Допогок/ Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 633



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%6-%10)

### Частота / Frequency

50 Гц / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 633/02	2	4	5,5	1285	649	636	142	147	40	26	66
SP CC 633/03	3	5,5	7,5	1439	678	761	142	147	44	32	76
SP CC 633/04	4	7,5	10	1644	758	886	142	147	50	39	89
SP CC 633/05	5	9,3	12,5	1811	800	1011	142	147	55	45	100
SP CC 633/06	6	11	15	1987	851	1136	142	147	60	52	112
SP CC 633/07	7	13	17,5	2172	911	1261	142	147	65	58	123
SP CC 633/08	8	15	20	2359	973	1386	142	147	72	65	137
SP CC 633/11	11	18,5	25	2767	1006	1761	142	147	76	84	160
SP CC 633/13	13	22	30	3117	1106	2011	142	147	87	97	184
SP CC 633/15	15	26,5	35	3478	1217	2261	142	147	98	110	208
SP CC 633/17	17	30	40	3758	1247	2511	142	147	103	123	226
SP CC 633/22	22	37	50	4483	1347	3136	142	147	110	156	266

Тип насоса Pump type	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	0	20	30	40	45	50	55	60
		кВт	к.с.			0	5,66	8,33	11,11	12,50	13,89	15,28	16,67
SP CC 633/02	2	4	5,5	10,2	Напіс / Head (m)	30	28	25	21	19	17	15	13
SP CC 633/03	3	5,5	7,5	13,3		45	42	37	32	29	26	23	19
SP CC 633/04	4	7,5	10	17,2		60	55	50	43	39	35	30	25
SP CC 633/05	5	9,3	12,5	20,8		75	69	62	53	49	43	38	32
SP CC 633/06	6	11	15	23,7		90	83	74	64	58	52	45	38
SP CC 633/07	7	13	17,5	28,7		105	97	87	75	68	61	53	44
SP CC 633/08	8	15	20	33,1		120	111	99	85	78	69	61	51
SP CC 633/11	11	18,5	25	41,8		165	152	137	117	107	96	83	70
SP CC 633/13	13	22	30	48,5		195	180	161	139	126	113	98	83
SP CC 633/15	15	26,5	35	56,4		225	208	186	160	146	130	114	95
SP CC 633/17	17	30	40	64,6		255	235	211	182	165	148	129	108
SP CC 633/22	22	37	50	79,7		330	305	273	235	214	191	167	140

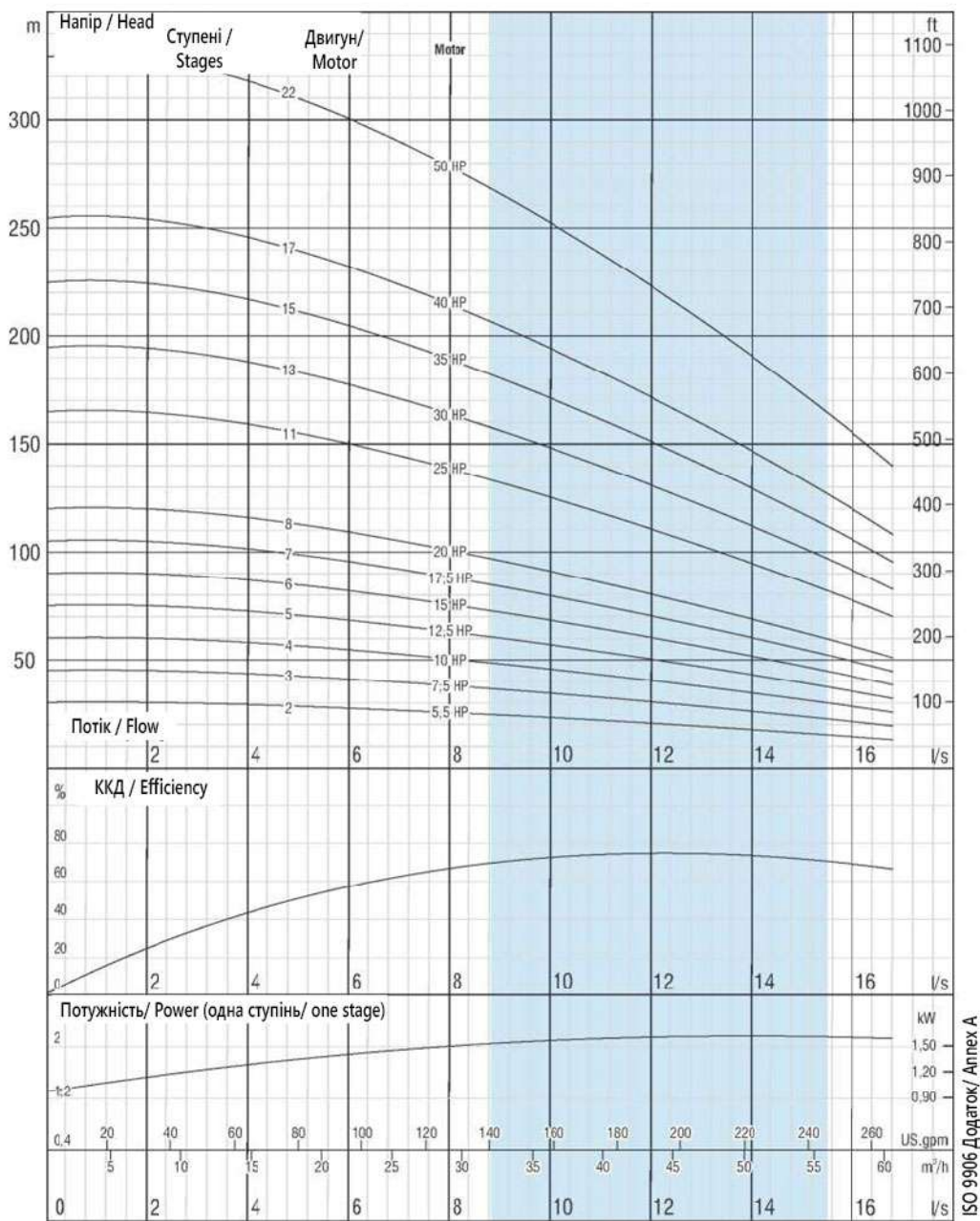
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 633

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	25,4 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	5
Діаметр вихідного патрубку / Outlet connection diameter	3" - 4" (внутрішня і зовнішня різьба) / 3" - 4" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	147 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

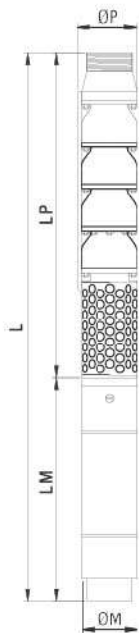
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Доподаток / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 634



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/V (+%-10)

### Частота / Frequency

50 Гц / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ΦМ	ΦР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 634/01	1	4	5,5	1160	649	511	142	147	40	19	59
SP CC 634/02	2	5,5	7,5	1314	678	636	142	147	44	26	69
SP CC 634/03	3	7,5	10	1519	758	761	142	147	50	32	82
SP CC 634/04	4	9,3	12,5	1686	800	886	142	147	55	39	94
SP CC 634/05	5	11	15	1862	851	1011	142	147	60	45	105
SP CC 634/06	6	13	17,5	2047	911	1136	142	147	65	52	117
SP CC 634/07	7	15	20	2234	973	1261	142	147	72	58	130
SP CC 634/08	8	18,5	25	2392	1006	1386	142	147	76	65	141
SP CC 634/10	10	22	30	2742	1106	1636	142	147	87	78	165
SP CC 634/12	12	26,5	35	3103	1217	1886	142	147	98	91	189
SP CC 634/14	14	30	40	3383	1247	2136	142	147	103	104	207
SP CC 634/17	17	37	50	3858	1347	2511	142	147	110	123	233

Тип насоса Pump type	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	Напіс / Head (m)							
		кВт	к.с.			0	20	30	40	50	55	60	75
SP CC 634/01	1	4	5,5	10,2	Напіс / Head (m)	14	13	13	12	10	10	9	6
SP CC 634/02	2	5,5	7,5	13,3		28	26	25	23	21	19	18	12
SP CC 634/03	3	7,5	10	17,2		42	40	38	35	31	29	27	19
SP CC 634/04	4	9,3	12,5	20,8		56	53	50	47	42	39	36	25
SP CC 634/05	5	11	15	23,7		70	66	63	58	52	49	45	31
SP CC 634/06	6	13	17,5	28,7		84	79	75	70	63	58	54	37
SP CC 634/07	7	15	20	33,1		98	92	88	82	73	68	63	43
SP CC 634/08	8	18,5	25	41,8		112	106	100	93	84	78	71	49
SP CC 634/10	10	22	30	48,5		140	132	126	117	104	97	89	62
SP CC 634/12	12	26,5	35	56,4		167	158	151	140	125	117	107	74
SP CC 634/14	14	30	40	64,6		195	185	176	163	146	136	125	87
SP CC 634/17	17	37	50	79,7		237	224	214	198	178	165	152	105

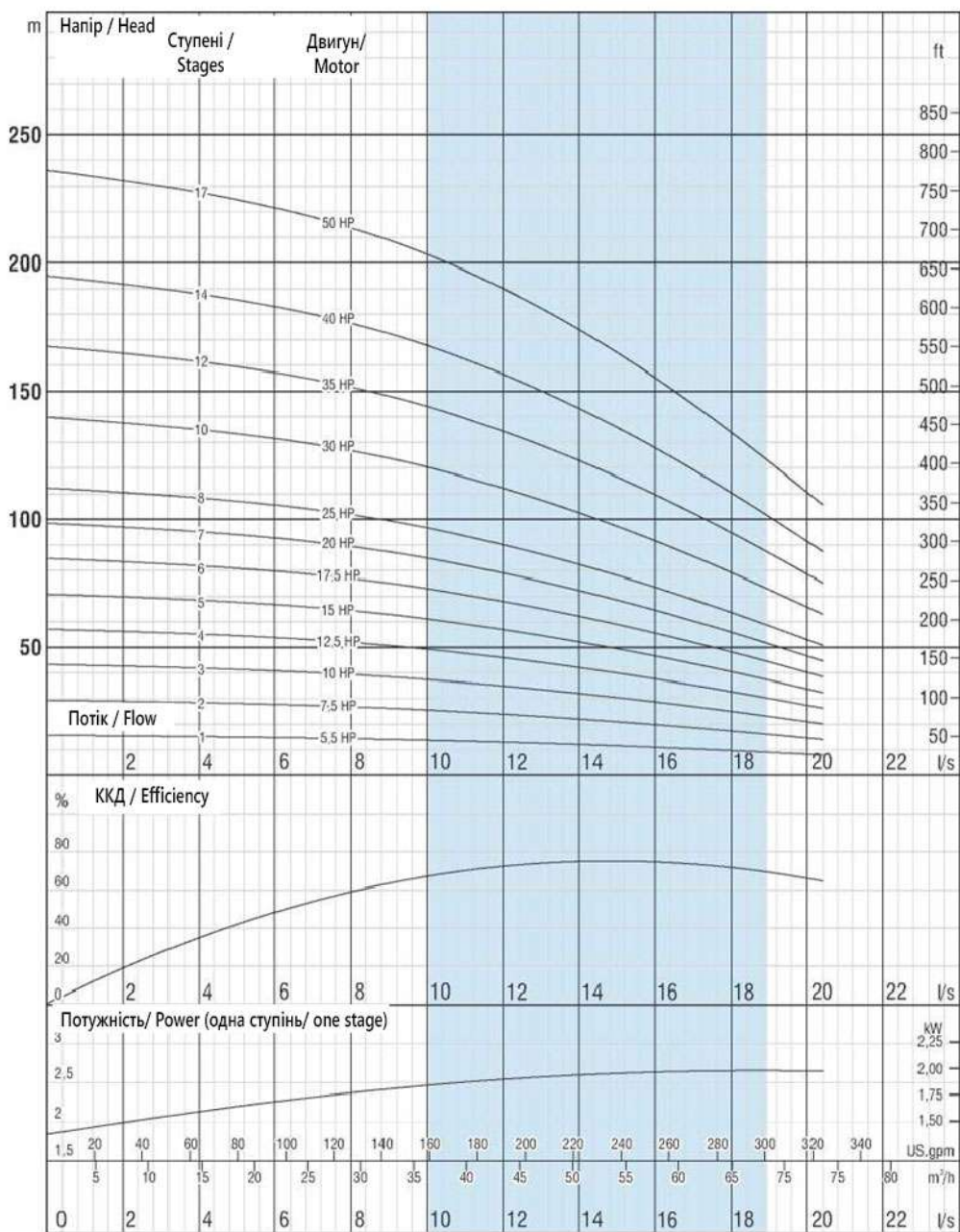
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 634

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	25,4 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	7
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	3" - 4" (внутрішня і зовнішня різьба) / 3" - 4" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	147 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

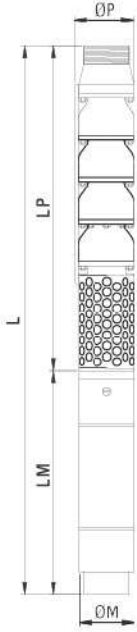
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Доповізь / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 73



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

**Макс. зміна напруги / Max. voltage variation**  
380-415 В/В (+%-10)

**Частота / Frequency**  
50 Гц / 50 Hz.

**Макс. вміст піску / Max. sand content**  
50 г/м³ / 50 gr/m³

**Макс. темп. води / Max. water temp.**  
30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 73/01	1	5,5	7,5	1281	678	603	142	175	44	19	63
SP CC 73/02C	2	9,3	12,5	1528	800	728	142	175	55	30	85
SP CC 73/02	2	11	15	1579	851	728	142	175	60	30	90
SP CC 73/03B	3	15	20	1826	973	853	142	175	72	41	113
SP CC 73/03	3	18,5	25	1859	1006	853	142	175	76	41	117
SP CC 73/04	4	22	30	2084	1106	978	142	175	87	52	139
SP CC 73/05B	5	26,5	35	2320	1217	1103	142	175	98	63	161
SP CC 73/05	5	30	40	2350	1247	1103	142	175	103	63	166
SP CC 73/06	6	37	50	2344	1116	1228	192	175	138	74	212
SP CC 73/08	8	45	60	2679	1201	1478	192	175	152	96	248
SP CC 73/09	9	52	70	2889	1286	1603	192	175	170	107	277
SP CC 73/10	10	55	75	3014	1286	1728	192	175	170	118	288
SP CC 73/11	11	67	90	3219	1366	1853	192	175	186	129	315
SP CC 73/13	13	75	100	3494	1391	2103	192	175	195	151	346

Тип насоса Pump type	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м³/г л/с	0	40	60	70	80	90	100	110
		кВт	к.с.			0	11,11	16,67	19,44	22,22	25,00	27,78	30,56
SP CC 73/01	1	5,5	7,5	13,3	Напір / Head (m)	22	21	19	18	17	15	13	11
SP CC 73/02C	2	9,3	12,5	20,8		38	35	32	30	27	24	20	15
SP CC 73/02	2	11	15	23,7		44	41	38	36	33	30	26	21
SP CC 73/03B	3	15	20	33,1		59	55	51	48	44	40	34	27
SP CC 73/03	3	18,5	25	41,8		66	62	58	54	50	45	39	32
SP CC 73/04	4	22	30	48,5		88	83	77	72	67	60	52	42
SP CC 73/05B	5	26,5	35	56,4		99	92	85	80	74	66	56	45
SP CC 73/05	5	30	40	64,6		110	103	96	91	84	75	65	53
SP CC 73/06	6	37	50	74,3		132	124	115	109	100	90	78	63
SP CC 73/08	8	45	60	90,4		176	165	154	145	134	120	104	84
SP CC 73/09	9	52	70	103,3		198	186	173	163	151	135	117	95
SP CC 73/10	10	55	75	110,5		220	207	192	181	167	151	130	106
SP CC 73/11	11	67	90	134,6		242	227	211	199	184	166	143	116
SP CC 73/13	13	75	100	150,7	286	269	250	235	218	196	169	137	

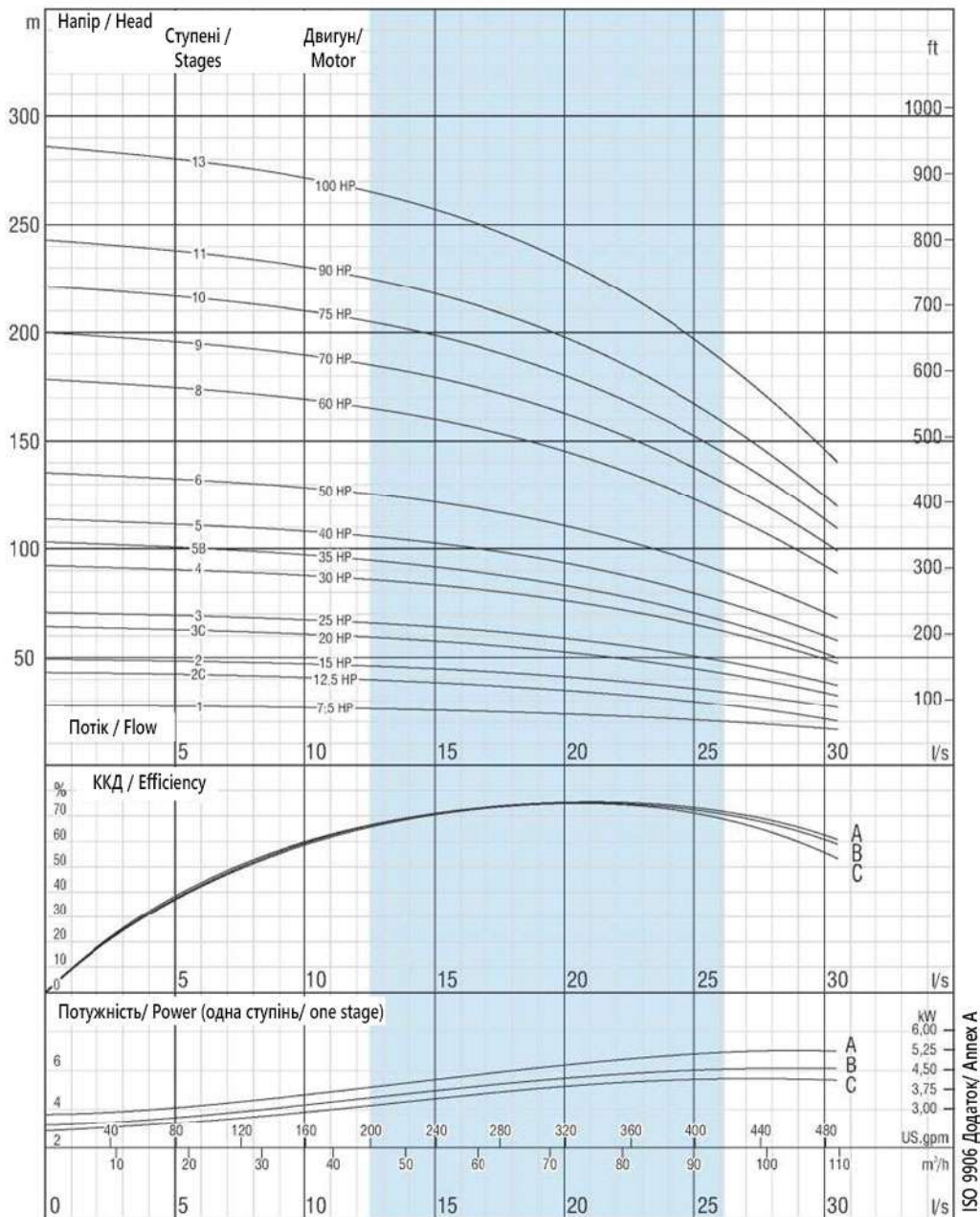
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 73

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	25,4 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	4" - 5" (внутрішня і зовнішня різьба) / 4" - 5" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	175 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

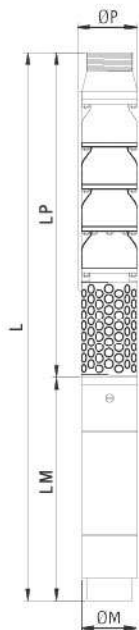
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Доподаток / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 831



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%6-%10)

### Частота / Frequency

50 Гц. / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 831/01	1	7,5	10	1447	758	689	142	2 03	50	37	87
SP CC 831/02	2	13	17,5	1765	911	854	142	203	65	54	119
SP CC 831/03	3	22	30	2125	1106	1019	142	203	87	70	157
SP CC 831/04	4	26,5	35	2401	1217	1184	142	203	98	86	184
SP CC 831/05	5	37	50	2465	1116	1349	192	203	138	102	240
SP CC 831/07	7	45	60	2880	1201	1679	192	203	152	134	286
SP CC 831/08	8	52	70	3130	1286	1844	192	203	170	150	320
SP CC 831/09	9	60	80	3350	1341	2009	192	203	185	167	352
SP CC 831/10	10	67	90	3540	1366	2174	192	203	186	183	369
SP CC 831/12	12	75	100	3895	1391	2504	192	203	195	215	410
SP CC 831/14	14	92	125	4264	1430	2834	231	203	284	247	531
SP CC 831/17	17	110	150	4839	1510	3329	231	203	311	296	607
SP CC 831/20	20	129	175	5434	1610	3824	231	203	338	344	682
SP CC 831/23	23	147	200	6059	1740	4319	231	203	370	393	763

Тип насоса Pump type	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	0	30	50	70	80	90	100	130
		кВт	к.с.			0	8,33	13,89	19,44	22,22	25,00	27,78	36,11
SP CC 831/01	1	7,5	10	17,2	Напір / Head (m)	28	25	24	21	20	18	16	9
SP CC 831/02	2	13	17,5	28,7		56	50	47	43	40	36	33	18
SP CC 831/03	3	22	30	48,5		84	76	71	64	60	55	49	27
SP CC 831/04	4	26,5	35	56,4		112	101	94	85	80	73	65	36
SP CC 831/05	5	37	50	74,3		140	126	118	107	100	91	82	45
SP CC 831/07	7	45	60	90,4		195	176	165	149	139	128	114	63
SP CC 831/08	8	52	70	103,3		223	202	188	171	159	146	130	72
SP CC 831/09	9	60	80	119,1		251	227	212	192	179	164	147	81
SP CC 831/10	10	67	90	134,6		279	252	235	213	199	182	163	90
SP CC 831/12	12	75	100	150,7		335	302	283	256	239	219	196	108
SP CC 831/14	14	92	125	179		391	353	330	299	279	255	228	126
SP CC 831/17	17	110	150	216		474	428	400	363	339	310	277	153
SP CC 831/20	20	129	175	248		558	504	471	427	398	365	326	180
SP CC 831/23	23	147	200	282	642	580	542	491	458	420	375	207	

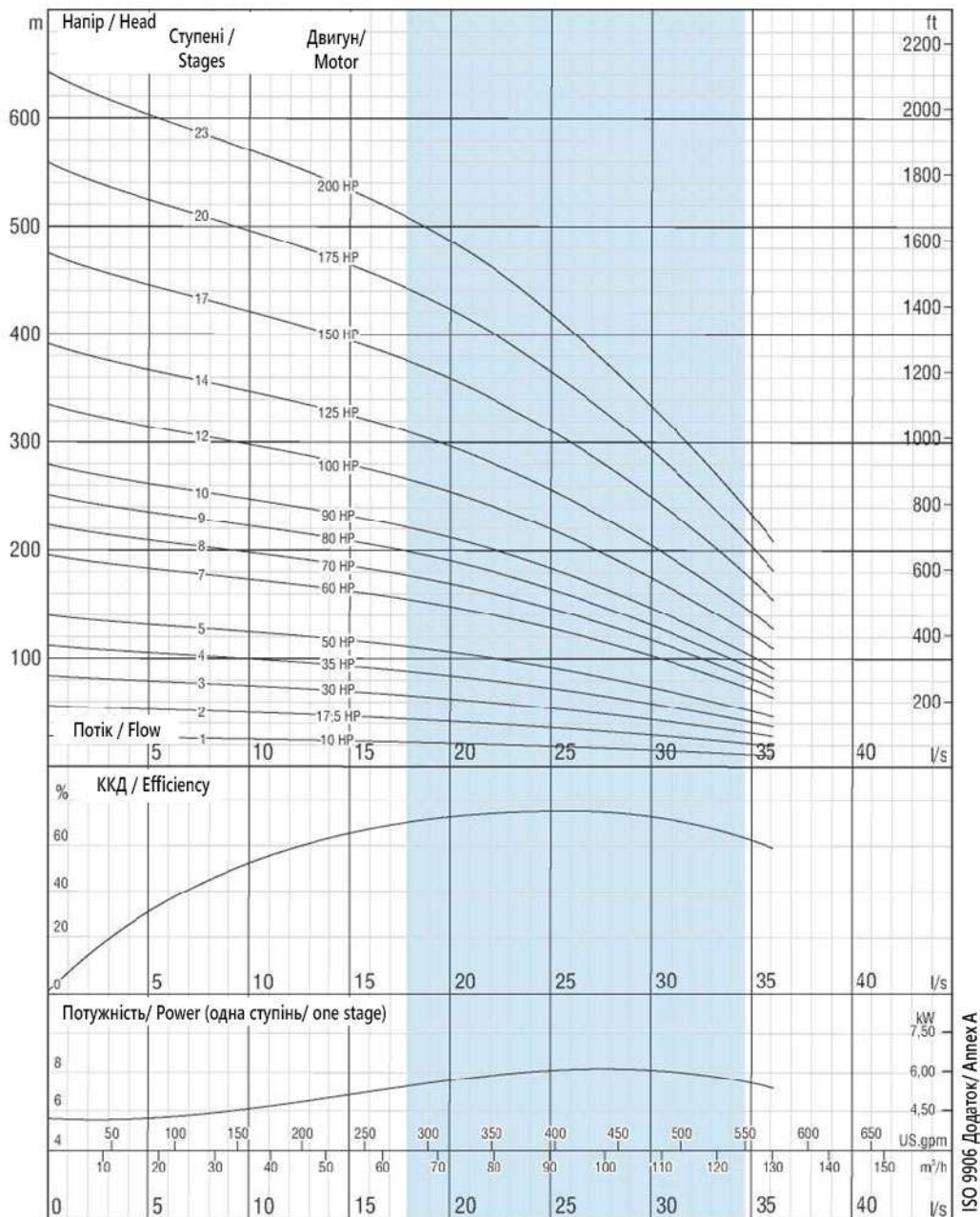
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 831

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	30,16 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	5
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	5" - 6" (внутрішня і зовнішня різьба) / 5" - 6" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	203 мм / mm

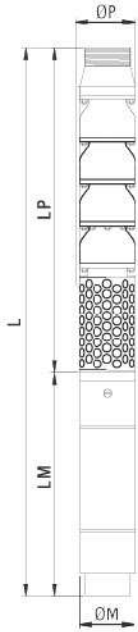
Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 832



**Дифузор / Diffuser**

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)  
 Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)  
 Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)  
 Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

**Робоче колесо / Impeller**

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)  
 Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)  
 Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)  
 Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

**Вал / Shaft**

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)  
 Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

**Муфта / Coupling**

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)  
 Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

**Затискна втулка / Collet**

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)  
 Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

**Фільтр / Filter**

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)  
 Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

**Макс. зміна напруги / Max. voltage variation**  
 380-415 В/В (+%-10)

**Частота / Frequency**  
 50 Гц. / 50 Hz.

**Макс. вміст піску / Max. sand content**  
 50 г/м³ / 50 gr/m³

**Макс. темп. води / Max. water temp.**  
 30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ΦМ	ΦР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 832/01	1	7,5	10	1447	758	689	142	203	50	37	87
SP CC 832/02	2	15	20	1827	973	854	142	203	72	54	126
SP CC 832/03	3	22	30	2125	1106	1019	142	203	87	70	157
SP CC 832/04	4	30	40	2240	1056	1184	192	203	129	86	215
SP CC 832/05	5	37	50	2465	1116	1349	192	203	138	102	240
SP CC 832/06	6	45	60	2715	1201	1514	192	203	152	118	270
SP CC 832/07	7	52	70	2965	1286	1679	192	203	170	134	304
SP CC 832/08	8	60	80	3185	1341	1844	192	203	185	150	335
SP CC 832/09	9	67	90	3375	1366	2009	192	203	186	167	353
SP CC 832/10	10	75	100	3565	1391	2174	192	203	195	183	378
SP CC 832/11	11	81	110	3709	1370	2339	231	203	256	199	455
SP CC 832/13	13	92	125	4099	1430	2669	231	203	284	231	515
SP CC 832/15	15	110	150	4509	1510	2999	231	203	311	264	575
SP CC 832/18	18	129	175	5104	1610	3494	231	203	338	312	650
SP CC 832/21	21	147	200	5729	1740	3989	231	203	370	360	730

Тип насоса Pump type	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м³/г л/с	0	40	70	100	110	120	140	160
		кВт	к.с.			0	11,11	19,44	27,78	30,56	33,33	38,89	44,44
SP CC 832/01	1	7,5	10	17,2	Напіс / Head (m)	27	25	22	19	17	16	11	6
SP CC 832/02	2	15	20	33,1		55	50	45	38	35	31	23	12
SP CC 832/03	3	22	30	48,5		82	75	67	57	52	47	34	18
SP CC 832/04	4	30	40	61,7		109	100	90	76	69	63	46	24
SP CC 832/05	5	37	50	74,3		137	125	112	94	87	78	57	30
SP CC 832/06	6	45	60	90,4		164	150	135	113	104	94	69	36
SP CC 832/07	7	52	70	103,3		191	175	157	132	122	110	80	42
SP CC 832/08	8	60	80	119,1		218	200	180	151	139	125	92	47
SP CC 832/09	9	67	90	134,6		246	225	202	170	156	141	103	53
SP CC 832/10	10	75	100	150,7		273	250	225	189	174	157	115	59
SP CC 832/11	11	81	110	159		300	275	247	208	191	172	126	65
SP CC 832/13	13	92	125	179		355	325	292	245	226	204	149	77
SP CC 832/15	15	110	150	216		410	375	337	283	261	235	172	89
SP CC 832/18	18	129	175	248		492	451	404	340	313	282	206	107
SP CC 832/21	21	147	200	282		573	526	472	396	365	329	241	125

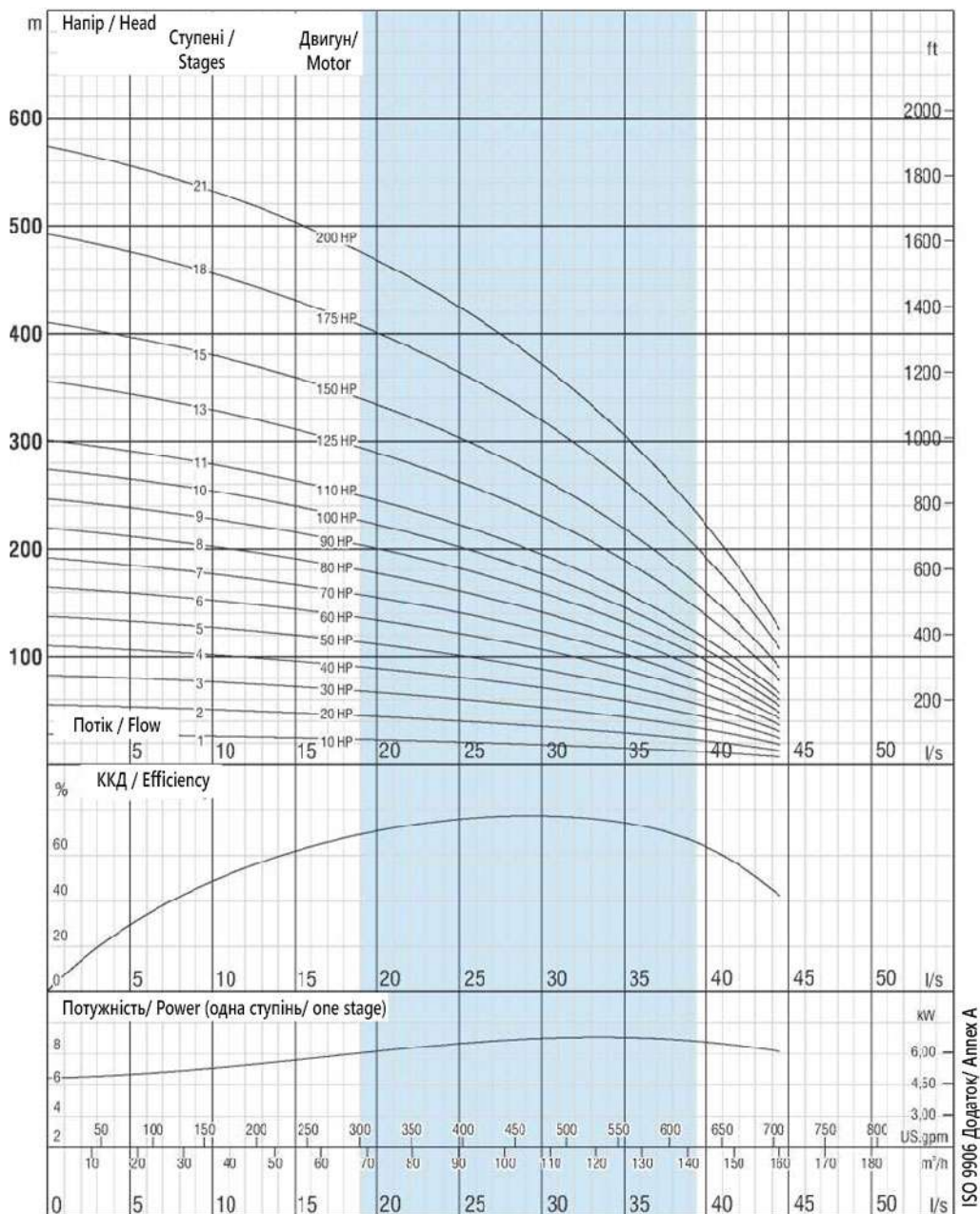
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 832

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	30,16 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	5
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	5" - 6" (внутрішня і зовнішня різьба) / 5" - 6" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	203 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

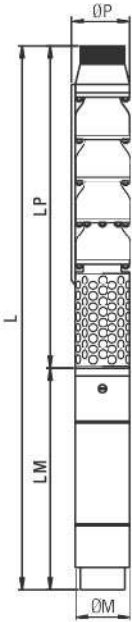
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Доповіть / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 833



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

Макс. зміна напруги / Max. voltage variation  
380-415 В/В (+%6-%10)

Частота / Frequency  
50 Гц / 50 Hz.

Макс. вміст піску / Max. sand content  
50 г/м³ / 50 gr/m³

Макс. темп. води / Max. water temp.  
30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ΦМ	ΦР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 833/02B	2	15	20	1827	973	854	142	2 03	72	54	126
SP CC 833/02	2	18,5	25	1860	1006	854	142	203	76	54	130
SP CC 833/03B	3	22	30	2125	1106	1019	142	203	87	70	157
SP CC 833/03	3	26,5	35	2236	1217	1019	142	203	98	70	168
SP CC 833/04B	4	30	40	2431	1247	1184	142	203	103	86	189
SP CC 833/05B	5	37	50	2465	1116	1349	192	203	138	102	240
SP CC 833/06B	6	45	60	2715	1201	1514	192	203	152	118	270
SP CC 833/06	6	52	70	2800	1286	1514	192	203	170	118	288
SP CC 833/07	7	55	75	2965	1286	1679	192	203	170	134	304
SP CC 833/08	8	67	90	3210	1366	1844	192	203	186	150	336
SP CC 833/09	9	75	100	3400	1391	2009	192	203	195	167	362
SP CC 833/10	10	81	110	3544	1370	2174	231	203	256	183	439
SP CC 833/12	12	92	125	3934	1430	2504	231	203	284	215	499
SP CC 833/14	14	110	150	4344	1510	2834	231	203	311	247	558
SP CC 833/16	16	129	175	4774	1610	3164	231	203	338	280	618
SP CC 833/19	19	147	200	5399	1740	3659	231	203	370	328	698

Тип насоса	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м³/г / л/с	0	40	90	100	110	120	140	170
		кВт	к.с.			0	11,11	25,00	27,78	30,56	33,33	38,89	47,22
SP CC 833/02B	2	15	20	33,1	Напір / Head (m)	54	48	39	36	33	31	24	11
SP CC 833/02	2	18,5	25	41,8		58	52	43	40	38	35	28	14
SP CC 833/03B	3	22	30	48,5		81	72	58	54	50	46	36	17
SP CC 833/03	3	26,5	35	56,4		88	78	64	60	56	52	42	21
SP CC 833/04B	4	30	40	64,6		108	96	77	72	67	61	47	22
SP CC 833/05B	5	37	50	74,3		135	121	97	90	84	76	59	28
SP CC 833/06B	6	45	60	90,4		162	145	116	109	100	92	71	33
SP CC 833/06	6	52	70	103,3		175	156	128	121	113	104	83	43
SP CC 833/07	7	55	75	110,5		205	182	149	141	132	121	97	50
SP CC 833/08	8	67	90	134,6		234	207	171	161	151	139	111	57
SP CC 833/09	9	75	100	150,7		263	233	192	181	169	156	125	64
SP CC 833/10	10	81	110	159		292	259	213	201	188	173	139	71
SP CC 833/12	12	92	125	179		351	311	256	242	226	208	167	85
SP CC 833/14	14	110	150	216		409	363	298	282	263	243	194	99
SP CC 833/16	16	129	175	248		468	415	341	322	301	278	222	113
SP CC 833/19	19	147	200	282		555	493	405	382	357	330	264	135

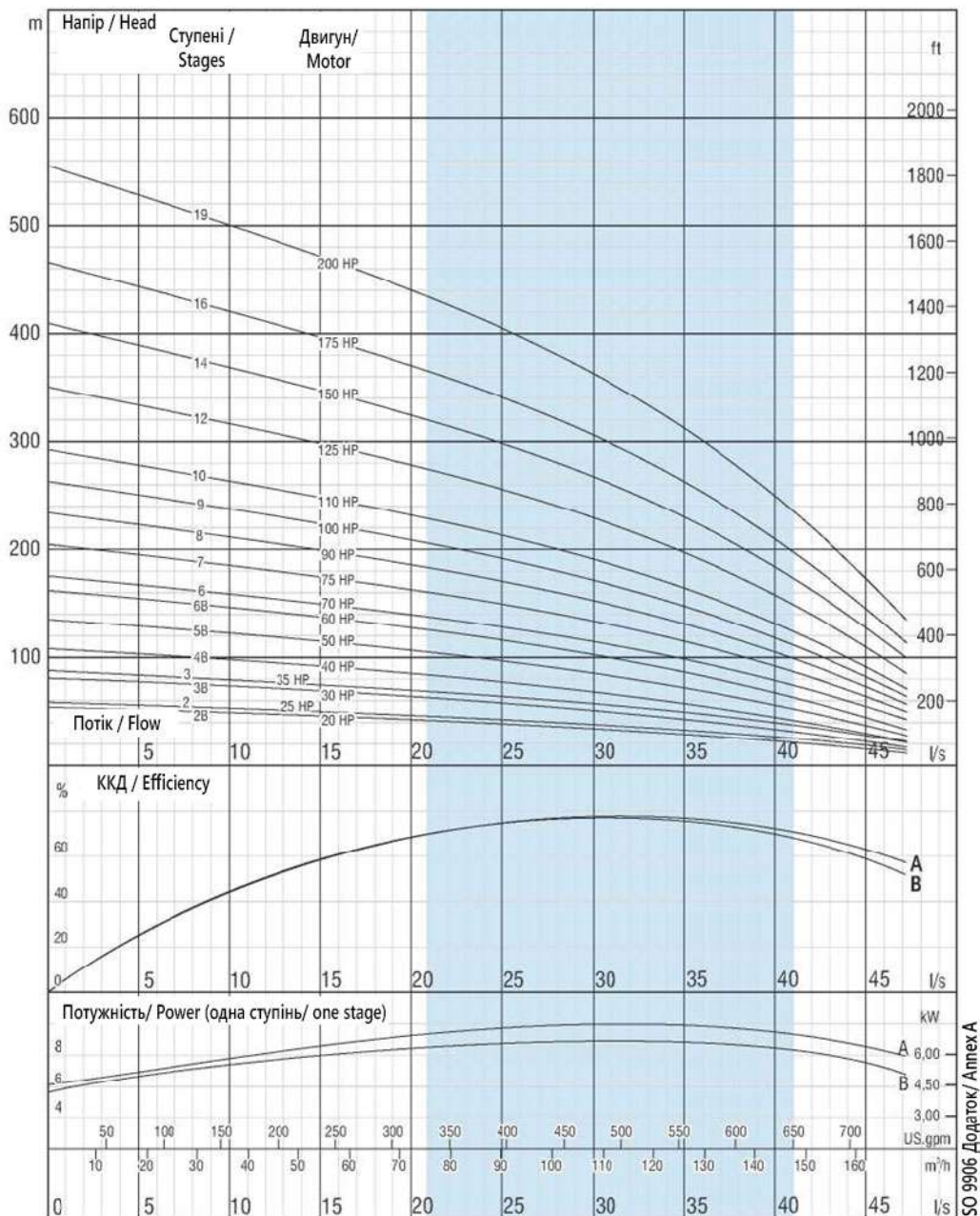
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 833

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	30,16 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	5" - 6" (внутрішня і зовнішня різьба) / 5" - 6" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	203 мм / mm

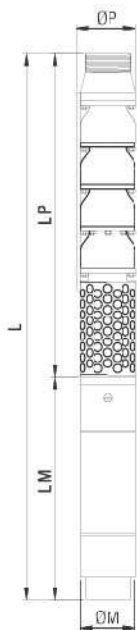
Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 834



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%6-%10)

### Частота / Frequency

50 Гц. / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м³ / 50 gr/m³

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 834/01	1	13	17,5	1600	911	689	142	2 03	65	37	102
SP CC 834/02B	2	18,5	25	1860	1006	854	142	203	76	54	130
SP CC 834/02	2	26,5	35	2071	1217	854	142	203	98	54	152
SP CC 834/03B	3	30	40	2266	1247	1019	142	203	103	70	173
SP CC 834/03	3	37	50	2135	1116	1019	192	203	138	70	208
SP CC 834/04	4	52	70	2470	1286	1184	192	203	170	86	256
SP CC 834/05	5	60	80	2690	1341	1349	192	203	185	102	287
SP CC 834/06	6	75	100	2905	1391	1514	192	203	195	118	313
SP CC 834/07	7	92	125	3109	1430	1679	231	203	284	134	418
SP CC 834/09	9	110	150	3519	1510	2009	231	203	311	167	478
SP CC 834/11	11	129	175	3949	1610	2339	231	203	338	199	537
SP CC 834/12	12	147	200	4244	1740	2504	231	203	370	215	585

Тип насоса	Двигун / Motor	Струм	м³/г	Напір / Head (m)									
				0	40	80	100	120	140	160	190		
Pump type	Ступені Stages	кВт	к.с.	Current (A)	л/с	0	11,11	22,22	27,78	33,33	38,89	44,44	52,78
SP CC 834/01	1	13	17,5	28,7		29	28	25	23	21	20	17	12
SP CC 834/02B	2	18,5	25	41,8		54	51	45	42	38	34	28	14
SP CC 834/02	2	26,5	35	56,4		59	55	49	46	43	39	34	23
SP CC 834/03B	3	30	40	64,6		81	76	67	62	57	51	42	21
SP CC 834/03	3	37	50	74,3		88	83	74	69	64	59	51	35
SP CC 834/04	4	52	70	103,3		117	110	99	92	86	78	69	47
SP CC 834/05	5	60	80	119,1		147	138	123	115	107	98	86	59
SP CC 834/06	6	75	100	150,7		176	165	148	139	129	117	103	70
SP CC 834/07	7	92	125	179		205	193	173	162	150	137	120	82
SP CC 834/09	9	110	150	216		264	248	222	208	193	176	154	106
SP CC 834/11	11	129	175	248		322	303	271	254	236	215	189	129
SP CC 834/12	12	147	200	282		352	331	296	277	257	235	206	141

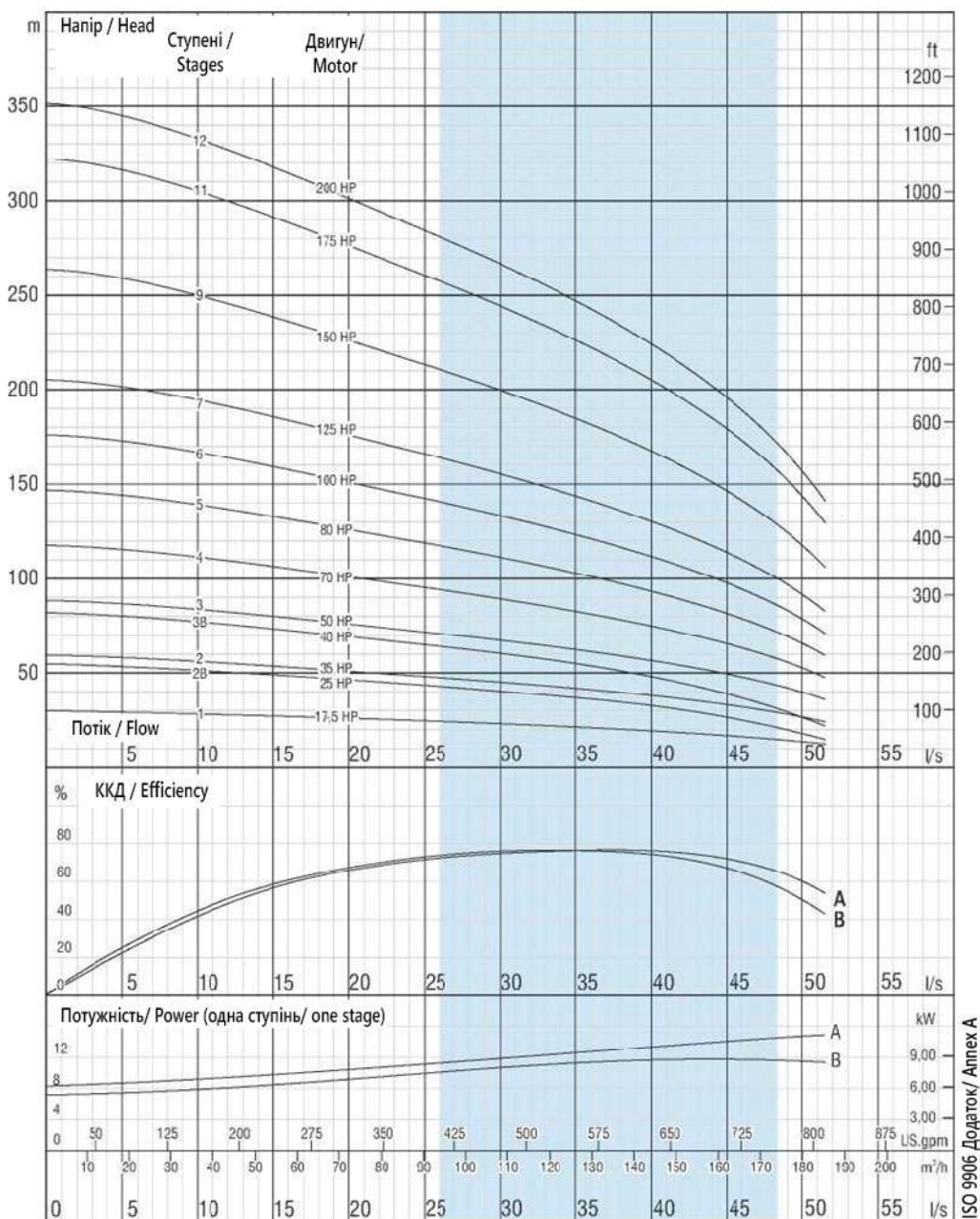
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 834

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	30,16 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	8
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	5" - 6" (внутрішня і зовнішня різьба) / 5" - 6" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	203 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

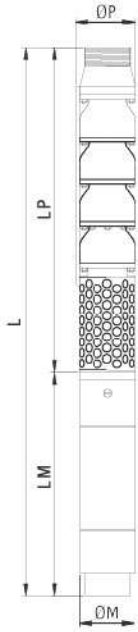
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Доподток / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 853



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

**Макс. зміна напруги / Max. voltage variation**  
380-415 В/В (+%-10)

**Частота / Frequency**  
50 Гц. / 50 Hz.

**Макс. вміст піску / Max. sand content**  
50 г/м³ / 50 gr/m³

**Макс. темп. води / Max. water temp.**  
30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 853/01	1	13	17,5	1625	911	714	142	205	65	36	101
SP CC 853/02B	2	22	30	2011	1106	905	142	205	87	58	145
SP CC 853/02	2	26,5	35	2122	1217	905	142	205	98	58	156
SP CC 853/03B	3	37	50	2211	1116	1095	192	205	138	80	218
SP CC 853/03	3	45	60	2296	1201	1095	192	205	152	80	232
SP CC 853/04	4	52	70	2572	1286	1286	192	205	170	101	271
SP CC 853/05B	5	55	75	2763	1286	1477	192	205	170	123	293
SP CC 853/05	5	67	90	2843	1366	1477	192	205	186	123	309
SP CC 853/06	6	81	110	3037	1370	1667	231	205	256	145	401
SP CC 853/07	7	92	125	3288	1430	1858	231	205	284	167	451
SP CC 853/08	8	110	150	3558	1510	2048	231	205	311	189	500
SP CC 853/09	9	129	175	3849	1610	2239	231	205	338	211	549
SP CC 853/11	11	147	200	4360	1740	2620	231	205	370	254	624

Тип насоса	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м³/г / л/с	0	50	100	150	175	200	225	260
		кВт	к.с.			0	13,89	27,78	41,67	48,61	55,56	62,50	72,22
SP CC 853/01	1	13	17,5	28,7	Напір / Head (m)	33	29	25	21	19	17	15	9
SP CC 853/02B	2	22	30	48,5		56	49	42	35	32	28	23	12
SP CC 853/02	2	26,5	35	56,4		66	58	50	42	39	34	29	19
SP CC 853/03B	3	37	50	74,3		85	74	63	53	48	42	34	18
SP CC 853/03	3	45	60	90,4		99	87	74	63	58	52	44	28
SP CC 853/04	4	52	70	103,3		132	116	99	85	77	69	59	38
SP CC 853/05B	5	55	75	110,5		141	123	104	88	80	70	57	31
SP CC 853/05	5	67	90	134,6		165	145	124	106	97	86	73	47
SP CC 853/06	6	81	110	159		198	174	149	127	116	103	88	57
SP CC 853/07	7	92	125	179		231	202	174	148	135	121	103	66
SP CC 853/08	8	110	150	216		264	231	198	169	154	138	117	76
SP CC 853/09	9	129	175	248	297	260	223	190	174	155	132	85	
SP CC 853/11	11	147	200	282	363	318	273	232	212	190	161	104	

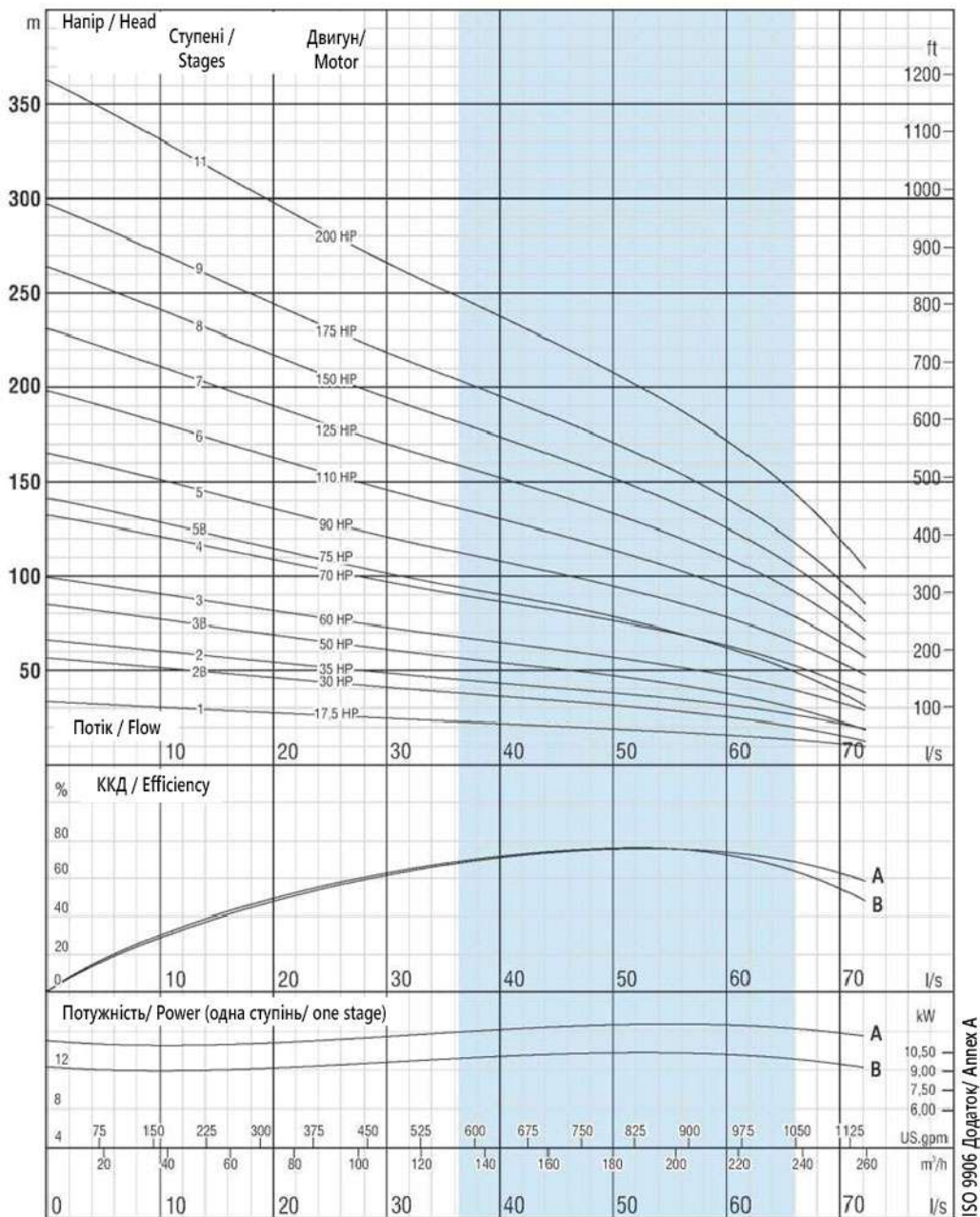
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	30,16 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	5
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	5" - 6" (внутрішня і зовнішня різьба) / 5" - 6" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	205 мм / mm

SP CC 853

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

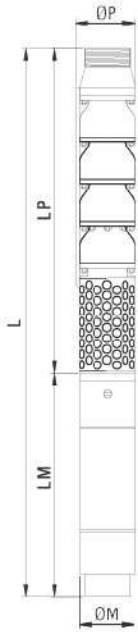
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Додаток / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 854



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%6-%10)

### Частота / Frequency

50 Гц. / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 854/01B	1	15	20	1687	973	714	142	205	72	36	108
SP CC 854/01	1	18,5	25	1720	1006	714	142	205	76	36	112
SP CC 854/02B	2	30	40	1961	1056	905	192	205	129	58	187
SP CC 854/02	2	37	50	2021	1116	905	192	205	138	58	196
SP CC 854/03B	3	45	60	2296	1201	1095	192	205	152	80	232
SP CC 854/03	3	52	70	2381	1286	1095	192	205	170	80	250
SP CC 854/04B	4	60	80	2627	1341	1286	192	205	185	101	286
SP CC 854/04	4	75	100	2677	1391	1286	192	205	195	101	296
SP CC 854/05	5	92	125	2907	1430	1477	231	205	284	123	407
SP CC 854/06	6	110	150	3177	1510	1667	231	205	311	145	456
SP CC 854/07	7	129	175	3468	1610	1858	231	205	338	167	505
SP CC 854/08	8	147	200	3788	1740	2048	231	205	370	189	559

Тип насоса	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	0	60	120	180	200	220	240	270
		кВт	к.с.			0	16,67	33,33	50,00	55,56	61,11	66,67	75,00
SP CC 854/01B	1	15	20	33,1	Напір / Head (m)	29	25	20	18	17	17	15	9
SP CC 854/01	1	18,5	25	41,8		33	28	23	20	20	19	18	13
SP CC 854/02B	2	30	40	61,7		58	49	39	36	35	33	29	17
SP CC 854/02	2	37	50	74,3		66	56	45	41	40	39	36	26
SP CC 854/03B	3	45	60	90,4		87	74	59	54	52	50	44	26
SP CC 854/03	3	52	70	103,3		99	85	68	61	60	58	54	39
SP CC 854/04B	4	60	80	119,1		116	98	78	71	70	66	59	34
SP CC 854/04	4	75	100	150,7		132	113	90	82	80	77	71	51
SP CC 854/05	5	92	125	179		165	141	113	102	100	97	89	64
SP CC 854/06	6	110	150	216		199	169	135	123	120	116	107	77
SP CC 854/07	7	129	175	248		232	197	158	143	140	135	125	90
SP CC 854/08	8	147	200	282		265	226	180	163	160	155	143	103

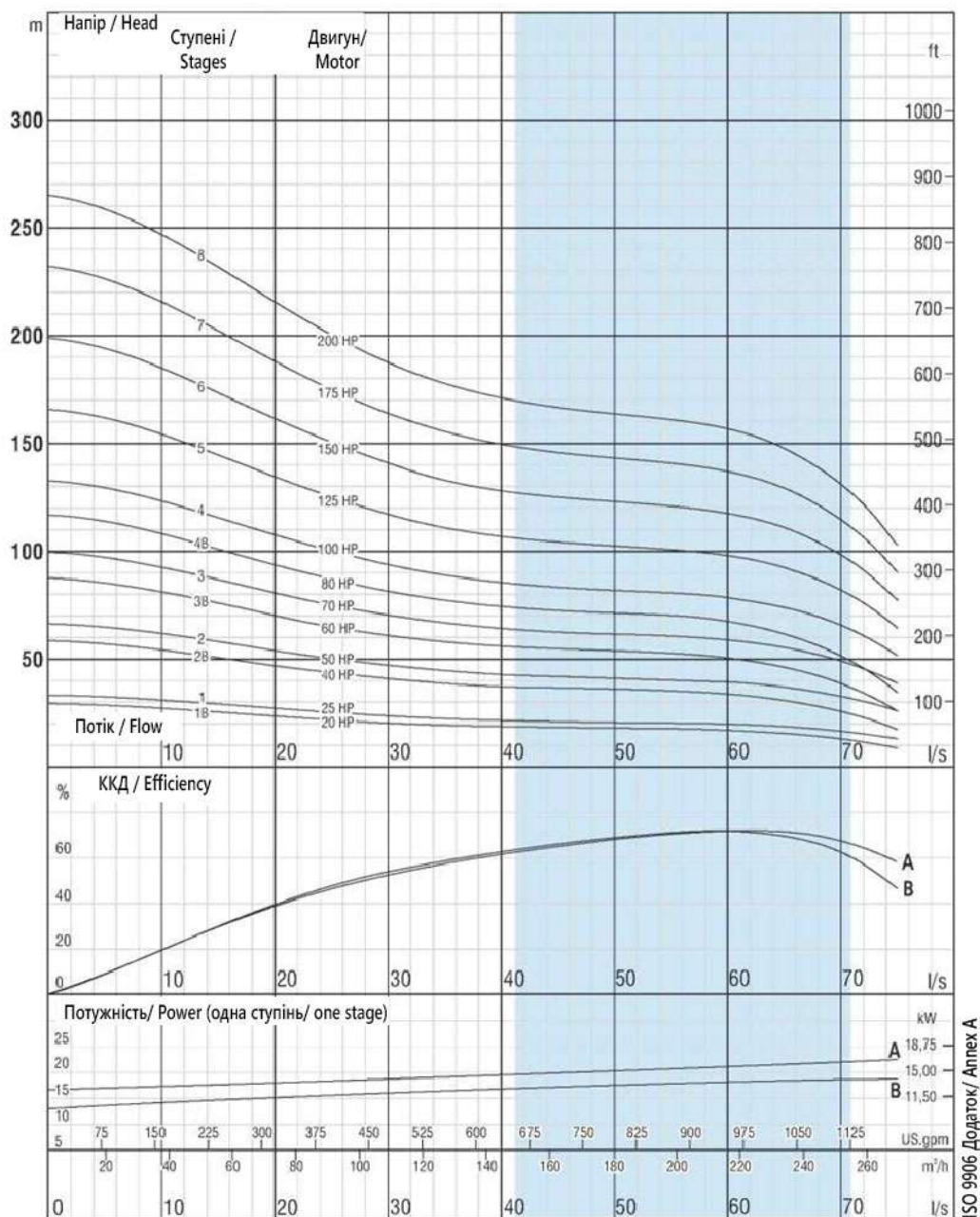
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 854

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	30,16 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	7
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	5" - 6" (внутрішня і зовнішня різьба) / 5" - 6" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	205 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

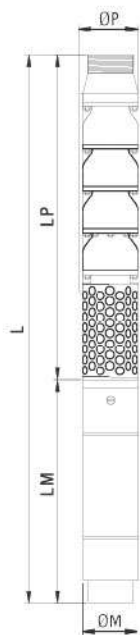
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Додаток А

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 931



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%-10)

### Частота / Frequency

50 Гц. / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 931/03	3	45	60	2271	1201	1070	192	213	152	120	272
SP CC 931/04	4	52	70	2491	1286	1205	192	213	170	150	320
SP CC 931/05B	5	60	80	2681	1341	1340	192	213	185	180	365
SP CC 931/05	5	67	90	2706	1366	1340	192	213	186	180	366
SP CC 931/06B	6	75	100	2866	1391	1475	192	213	195	210	405
SP CC 931/06	6	81	110	2845	1370	1475	231	213	256	210	466
SP CC 931/07	7	92	125	3040	1430	1610	231	213	284	240	524
SP CC 931/08	8	110	150	3255	1510	1745	231	213	311	270	581
SP CC 931/10	10	129	175	3625	1610	2015	231	213	338	330	668
SP CC 931/11	11	147	200	3890	1740	2150	231	213	370	360	730

Тип насоса	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	0	40	80	120	140	160	180	220
		кВт	к.с.			0	11,11	22,22	33,33	38,89	44,44	50,00	61,11
SP CC 931/03	3	45	60	90,4	Напіс / Head (m)	99	96	89	78	70	61	51	26
SP CC 931/04	4	52	70	103,3		132	127	118	104	93	81	67	34
SP CC 931/05B	5	60	80	119,1		149	143	132	113	100	85	68	26
SP CC 931/05	5	67	90	134,6		165	159	148	129	117	102	84	43
SP CC 931/06B	6	75	100	150,7		178	171	158	136	120	102	81	31
SP CC 931/06	6	81	110	159		198	191	178	155	140	122	101	51
SP CC 931/07	7	92	125	179		231	223	207	181	163	142	118	60
SP CC 931/08	8	110	150	216		264	255	237	207	187	163	135	68
SP CC 931/10	10	129	175	248		330	318	296	259	233	203	169	85
SP CC 931/11	11	147	200	282		363	350	326	285	257	224	186	94

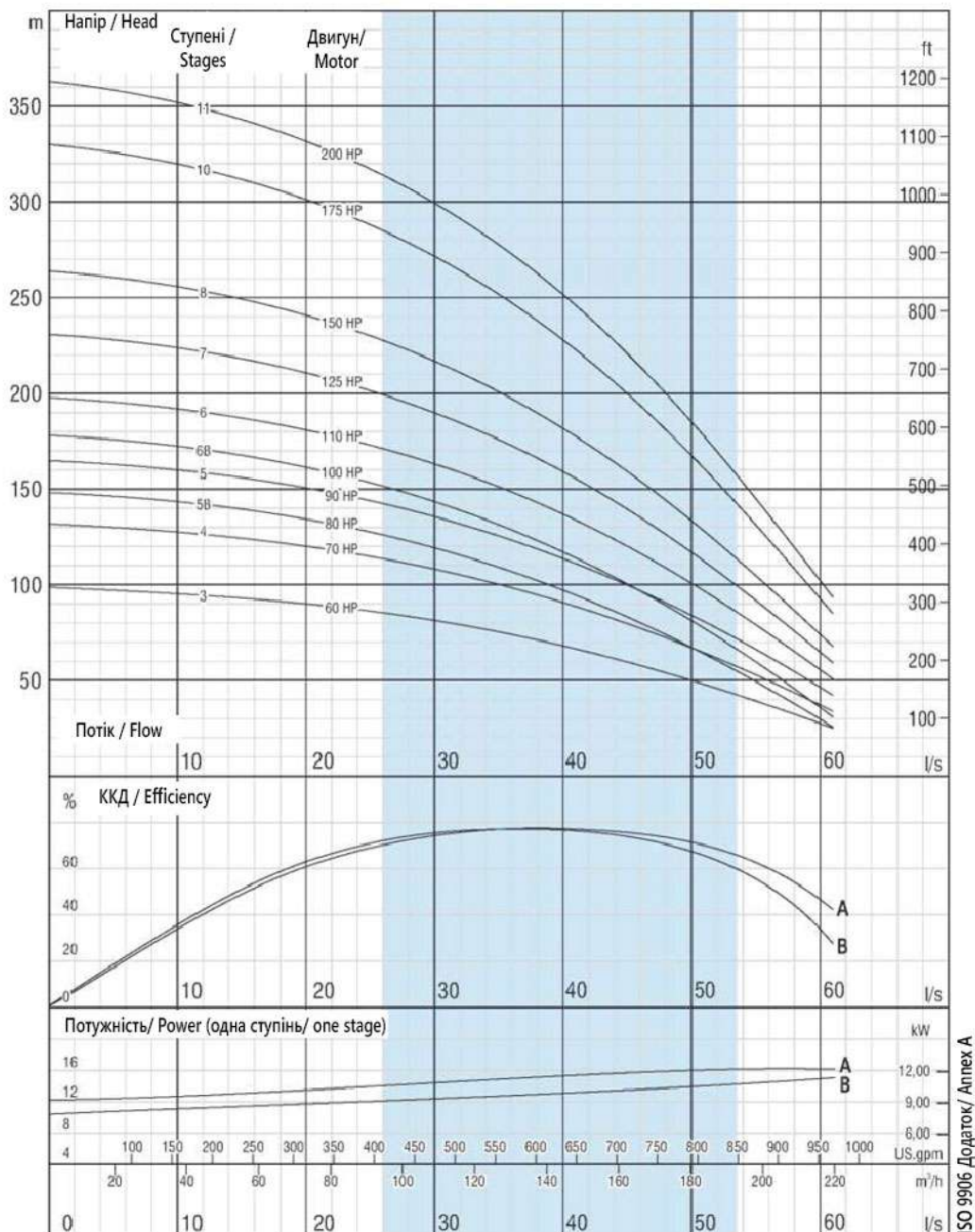
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 931

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	30,16 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	5" - 6" (внутрішня і зовнішня різьба) / 5" - 6" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	213 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>

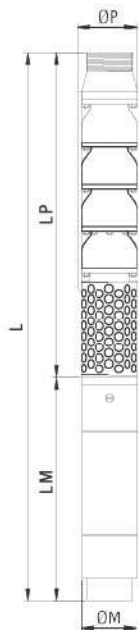


ISO 9906 Додаток / Annex A



## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 933



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%-10)

### Частота / Frequency

50 Гц. / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м³ / 50 gr/m³

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 933/03	3	45	60	2271	1201	1070	192	213	152	120	272
SP CC 933/04B	4	52	70	2491	1286	1205	192	213	170	150	320
SP CC 933/04	4	60	80	2546	1341	1205	192	213	185	150	335
SP CC 933/05B	5	67	90	2706	1366	1340	192	213	186	180	366
SP CC 933/05	5	75	100	2731	1391	1340	192	213	195	180	375
SP CC 933/06B	6	81	110	2845	1370	1475	231	213	256	210	466
SP CC 933/06	6	92	125	2905	1430	1475	231	213	284	210	494
SP CC 933/07	7	110	150	3120	1510	1610	231	213	311	240	551
SP CC 933/08	8	129	175	3355	1610	1745	231	213	338	270	608
SP CC 933/09	9	147	200	3620	1740	1880	231	213	370	300	670

Тип насоса	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м³/г л/с	0	70	120	160	180	200	220	260
		кВт	к.с.			0	19,44	33,33	44,44	50,00	55,56	61,11	72,22
SP CC 933/03	3	45	60	90,4	Напір / Head (m)	99	90	82	73	67	59	51	33
SP CC 933/04B	4	52	70	103,3		119	108	97	84	76	66	56	31
SP CC 933/04	4	60	80	119,1		132	121	110	97	89	79	69	44
SP CC 933/05B	5	67	90	134,6		149	135	122	105	95	83	70	39
SP CC 933/05	5	75	100	150,7		165	151	137	121	111	99	86	55
SP CC 933/06B	6	81	110	159		178	162	146	126	114	100	83	46
SP CC 933/06	6	92	125	179		198	181	165	145	133	119	103	66
SP CC 933/07	7	110	150	216		231	211	192	170	155	139	120	77
SP CC 933/08	8	129	175	248		264	241	220	194	177	159	137	87
SP CC 933/09	9	147	200	282		297	271	247	218	200	178	154	98

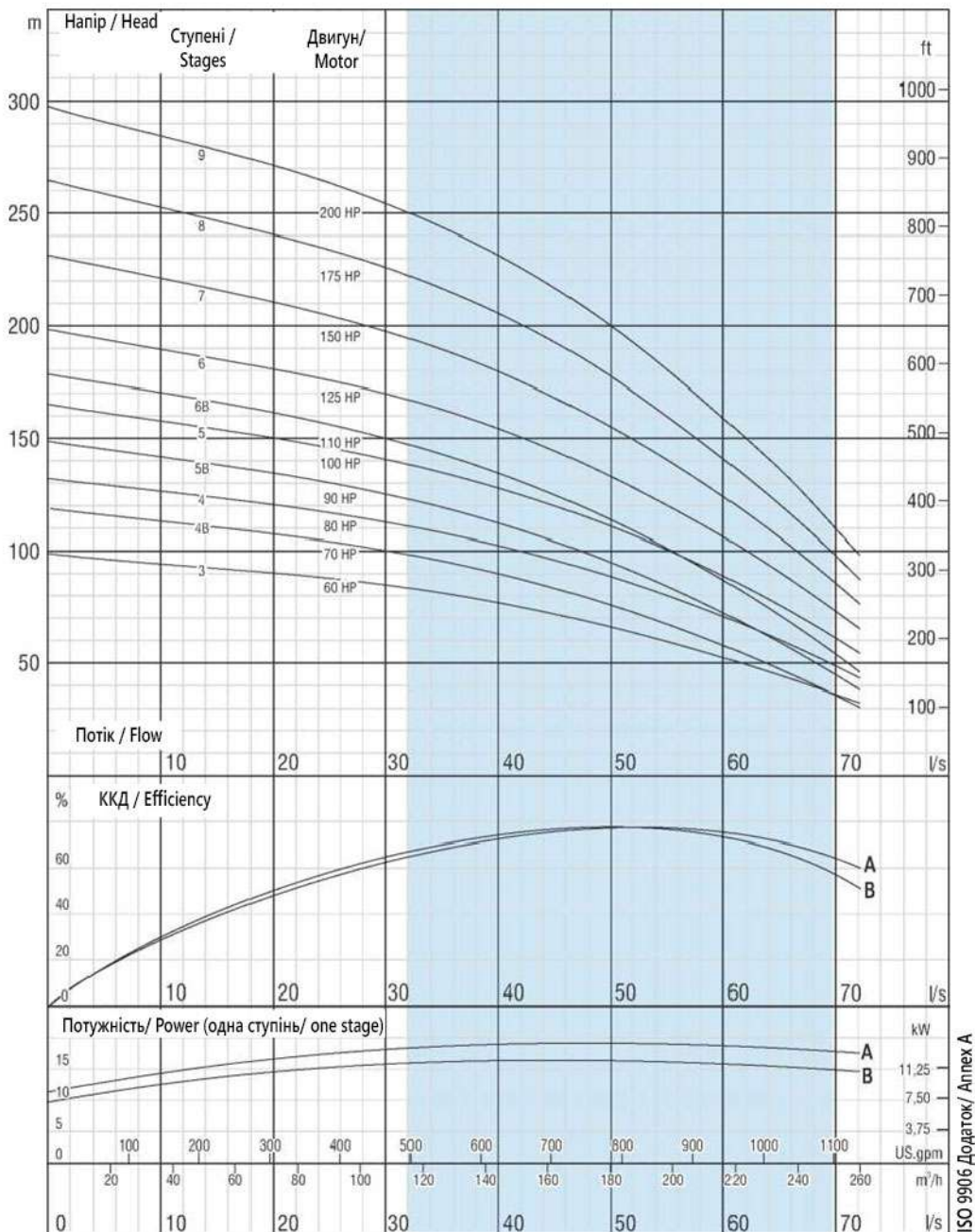
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 933

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	30,16 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубкa / Outlet connection diameter	5" - 6" (внутрішня і зовнішня різьба) / 5" - 6" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	213 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

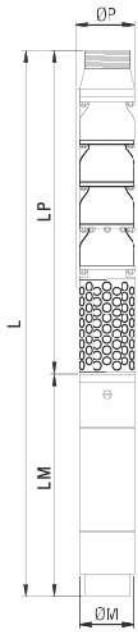
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Додаток / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 1032



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%6-%10)

### Частота / Frequency

50 Гц. / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 1032/01	1	26,5	35	1926	1217	709	142	245	98	70	168
SP CC 1032/02B	2	37	50	2038	1116	922	192	245	138	100	238
SP CC 1032/02	2	52	70	2208	1286	922	192	245	170	100	270
SP CC 1032/03B	3	60	80	2476	1341	1135	192	245	185	130	315
SP CC 1032/03	3	81	110	2505	1370	1135	231	245	256	130	386
SP CC 1032/04B	4	75	100	2738	1391	1347	192	245	195	160	355
SP CC 1032/04	4	110	150	2857	1510	1347	231	245	311	160	471
SP CC 1032/05	5	129	175	3170	1610	1560	231	245	338	190	528

Тип насоса	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	0	120	160	200	220	240	260	290
		кВт	к.с.			0	33,33	44,44	55,56	61,11	66,67	72,22	80,56
SP CC 1032/01	1	26,5	35	56,4	Напіс / Head (m)	47	41	38	34	31	29	26	20
SP CC 1032/02B	2	37	50	74,3		74	64	59	51	47	41	35	25
SP CC 1032/02	2	52	70	103,3		93	82	76	68	63	57	51	41
SP CC 1032/03B	3	60	80	119,1		111	97	88	77	70	62	53	37
SP CC 1032/03	3	81	110	159		140	123	114	102	94	86	77	61
SP CC 1032/04B	4	75	100	150,7		148	129	118	102	93	83	71	50
SP CC 1032/04	4	110	150	216		186	164	151	136	126	115	103	81
SP CC 1032/05	5	129	175	248		233	205	189	169	157	144	128	102

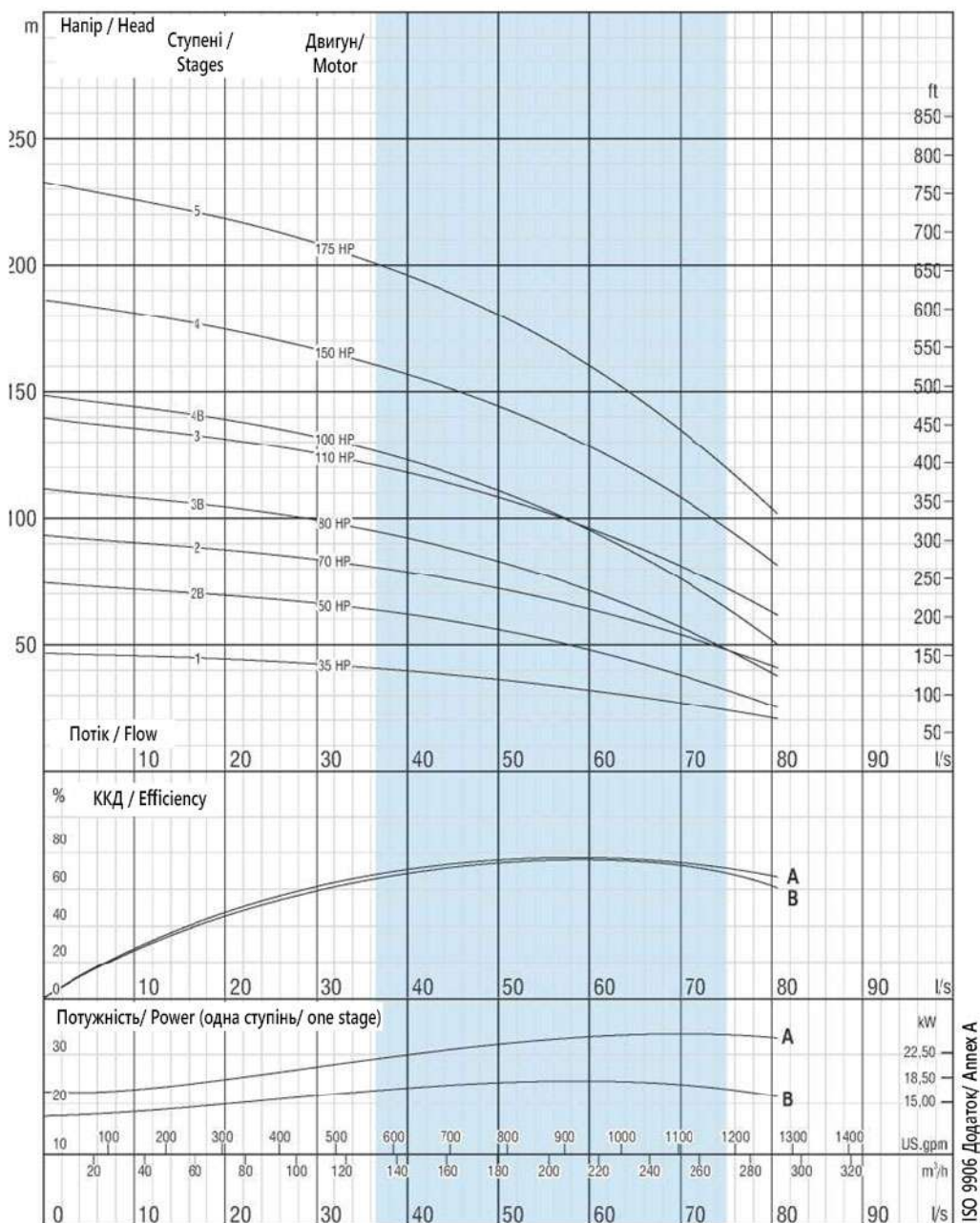
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 1032

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	42,86 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	5
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	6" - 8" (внутрішня і зовнішня різьба) / 6" - 8" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	245 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

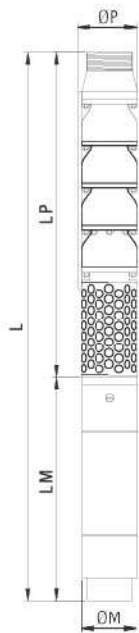
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Додаток / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 1033



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%6-%10)

### Частота / Frequency

50 Гц. / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м³ / 50 gr/m³

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 1033/01B	1	26,5	35	1926	1217	709	142	245	98	70	168
SP CC 1033/01	1	30	40	1765	1056	709	192	245	129	70	199
SP CC 1033/02B	2	52	70	2208	1286	922	192	245	170	100	270
SP CC 1033/02	2	60	80	2263	1341	922	192	245	185	100	285
SP CC 1033/03B	3	75	100	2526	1391	1135	192	245	195	130	325
SP CC 1033/03	3	92	125	2565	1430	1135	231	245	284	130	414
SP CC 1033/04B	4	110	150	2857	1510	1347	231	245	311	160	471
SP CC 1033/04A	4	129	175	2957	1610	1347	231	245	338	160	498
SP CC 1033/06B	6	147	200	3513	1740	1773	231	245	370	220	590

Тип насоса	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м³/г / л/с	0	130	200	240	260	280	300	330
		кВт	к.с.			0	36,11	55,56	66,67	72,22	77,78	83,33	91,67
SP CC 1033/01B	1	26,5	35	56,4	Напір / Head (m)	42	38	32	29	26	24	21	14
SP CC 1033/01	1	30	40	61,7		46	41	36	33	31	28	25	20
SP CC 1033/02B	2	52	70	103,3		84	75	65	57	53	48	41	28
SP CC 1033/02	2	60	80	119,1		92	81	72	66	61	56	50	40
SP CC 1033/03B	3	75	100	150,7		126	113	97	86	79	71	62	43
SP CC 1033/03	3	92	125	179		138	122	108	98	92	84	74	59
SP CC 1033/04B	4	110	150	216		168	151	129	115	106	95	82	57
SP CC 1033/04A	4	129	175	248		184	162	144	131	122	112	99	79
SP CC 1033/06B	6	147	200	282		252	226	194	172	159	143	123	85

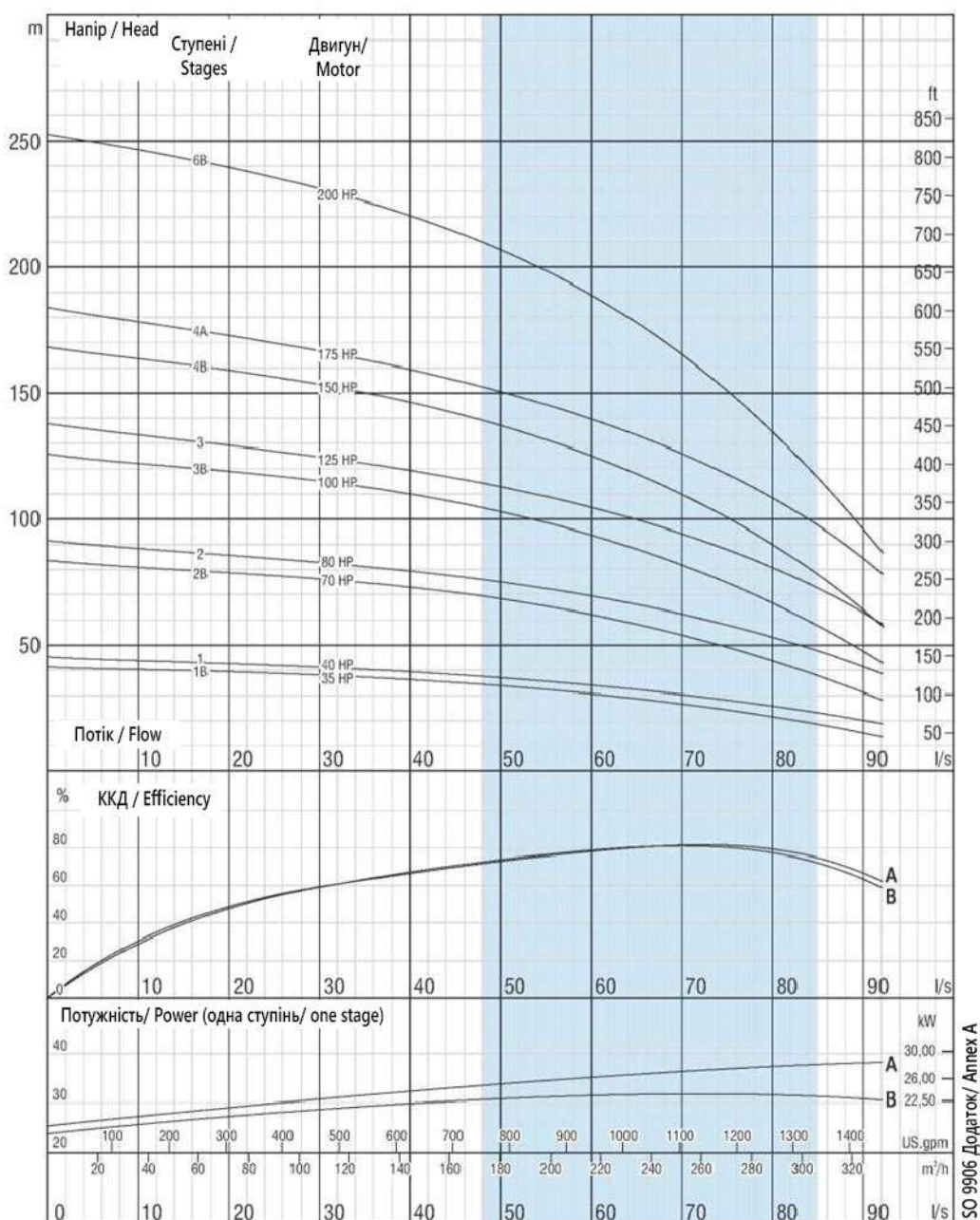
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 1033

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	42,86 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	5
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	6" - 8" (внутрішня і зовнішня різьба) / 6" - 8" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	245 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

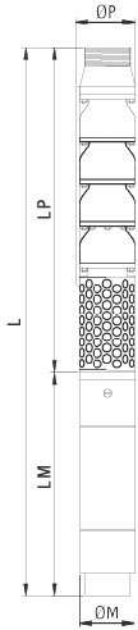
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Додаток/ Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 1034



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

**Макс. зміна напруги / Max. voltage variation**  
380-415 В/В (+%6-%10)

**Частота / Frequency**  
50 Гц. / 50 Hz.

**Макс. вміст піску / Max. sand content**  
50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

**Макс. темп. води / Max. water temp.**  
30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 1034/01B	1	37	50	1825	1116	709	192	245	138	70	208
SP CC 1034/01	1	45	60	1910	1201	709	192	245	152	70	222
SP CC 1034/02B	2	67	90	2288	1366	922	192	245	186	100	286
SP CC 1034/02	2	92	125	2352	1430	922	231	245	284	100	384
SP CC 1034/03B	3	110	150	2645	1510	1135	231	245	311	130	441
SP CC 1034/03	3	129	175	2745	1610	1135	231	245	338	130	468
SP CC 1034/04B	4	147	200	3087	1740	1347	231	245	370	160	530
SP CC 1034/04	4	166	225	3167	1820	1347	231	245	400	160	560
SP CC 1034/05B	5	185	250	3380	1820	1560	231	245	405	190	595

Тип насоса Pump type	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	0	180	210	260	290	320	350	390	
		кВт	к.с.			0	50,00	58,33	72,22	80,56	88,89	97,22	108,33	
SP CC 1034/01B	1	37	50	74,3	Напір / Head (m)	44	37	35	32	30	27	23	14	
SP CC 1034/01	1	45	60	90,4		50	43	42	39	37	34	30	23	23
SP CC 1034/02B	2	67	90	134,6		87	73	71	65	60	54	46	28	28
SP CC 1034/02	2	92	125	179		101	86	83	77	73	68	61	47	47
SP CC 1034/03B	3	110	150	216		131	110	106	97	90	81	68	42	42
SP CC 1034/03	3	129	175	248		151	129	125	116	110	102	91	70	70
SP CC 1034/04B	4	147	200	282		175	147	141	130	121	108	91	56	56
SP CC 1034/04	4	166	225	322		202	172	166	155	146	136	122	94	94
SP CC 1034/05B	5	185	250	359		218	184	177	162	151	135	114	70	70

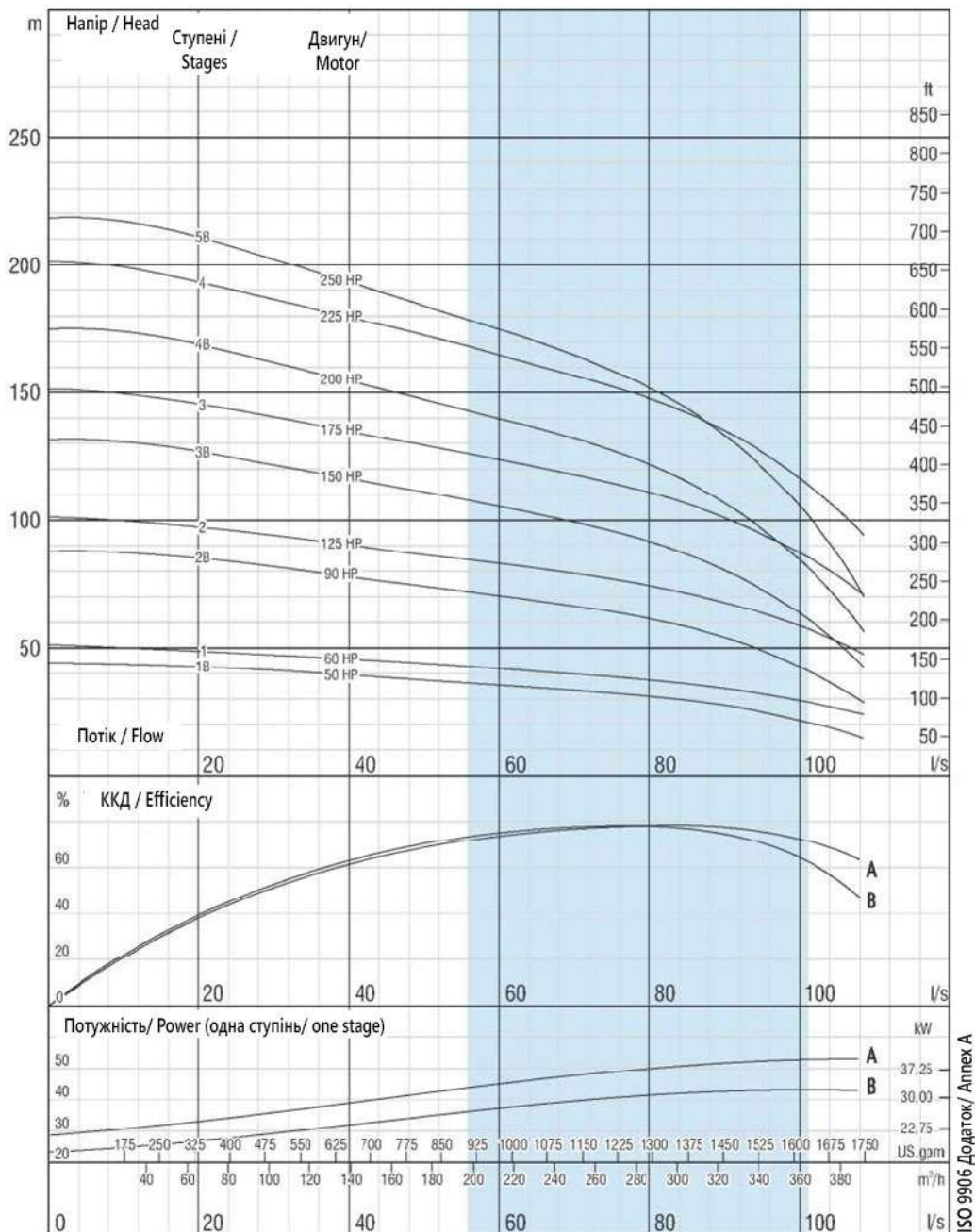
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	42,86 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	7
Діаметр вихідного патрубку / Outlet connection diameter	6" - 8" (внутрішня і зовнішня різьба) / 6" - 8" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	245 мм / mm

SP CC 1034

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °C, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

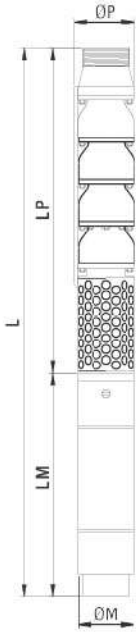
Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Дополнок / Annex A

## Технічні характеристики / Technical specifications

SP CC 1232



### Дифузор / Diffuser

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Робоче колесо / Impeller

Чавун (GG 20) / Cast Iron (GG 20)

Ковкий чавун (GGG40) / Ductile Iron (GGG40)

Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Вал / Shaft

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Муфта / Coupling

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Затискна втулка / Collet

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 416-420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 416-420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316, дуплексна) / Stain. Steel (AISI304, AISI316, duplex)

### Фільтр / Filter

Нерж. сталь (ASTM A582 типу 420) / Stain. Steel (ASTM A582 type 420)

Нерж. сталь (AISI304, AISI316) / Stain. Steel (AISI304, AISI316)

### Макс. зміна напруги / Max. voltage variation

380-415 В/В (+%6-%10)

### Частота / Frequency

50 Гц. / 50 Hz.

### Макс. вміст піску / Max. sand content

50 г/м<sup>3</sup> / 50 gr/m<sup>3</sup>

### Макс. темп. води / Max. water temp.

30°C (50°C опц.) / 30°C (50°C ops.)

Pump type Тип насоса	Stages Ступені	Двигун Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт	к.с.	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун Motor	Насос Pump	Загалом Total
SP CC 1232/01	1	52	70	2146	1286	860	192	286	170	110	280
SP CC 1232/02B	2	92	125	2545	1430	1115	231	286	284	152	436
SP CC 1232/02	2	110	150	2625	1510	1115	231	286	311	152	463
SP CC 1232/03B	3	147	200	3110	1740	1370	231	286	370	194	564
SP CC 1232/03	3	166	225	3190	1820	1370	231	286	400	194	594
SP CC 1232/04B	4	185	250	3445	1820	1625	231	286	405	236	641

Тип насоса	Ступені Stages	Двигун / Motor		Струм Current (A)	м <sup>3</sup> /г л/с	0	180	260	320	380	420	460	500
		кВт	к.с.			0	50,00	72,22	88,89	105,56	116,67	127,78	138,89
SP CC 1232/01	1	52	70	103,3	Напір / Head (m)	64	51	47	43	38	33	28	23
SP CC 1232/02B	2	92	125	179		115	92	83	76	66	57	47	36
SP CC 1232/02	2	110	150	216		127	103	93	85	75	67	56	45
SP CC 1232/03B	3	147	200	282		173	139	125	114	99	86	71	55
SP CC 1232/03	3	166	225	322		191	154	140	128	113	100	84	68
SP CC 1232/04B	4	185	250	359		230	185	167	152	132	114	94	73

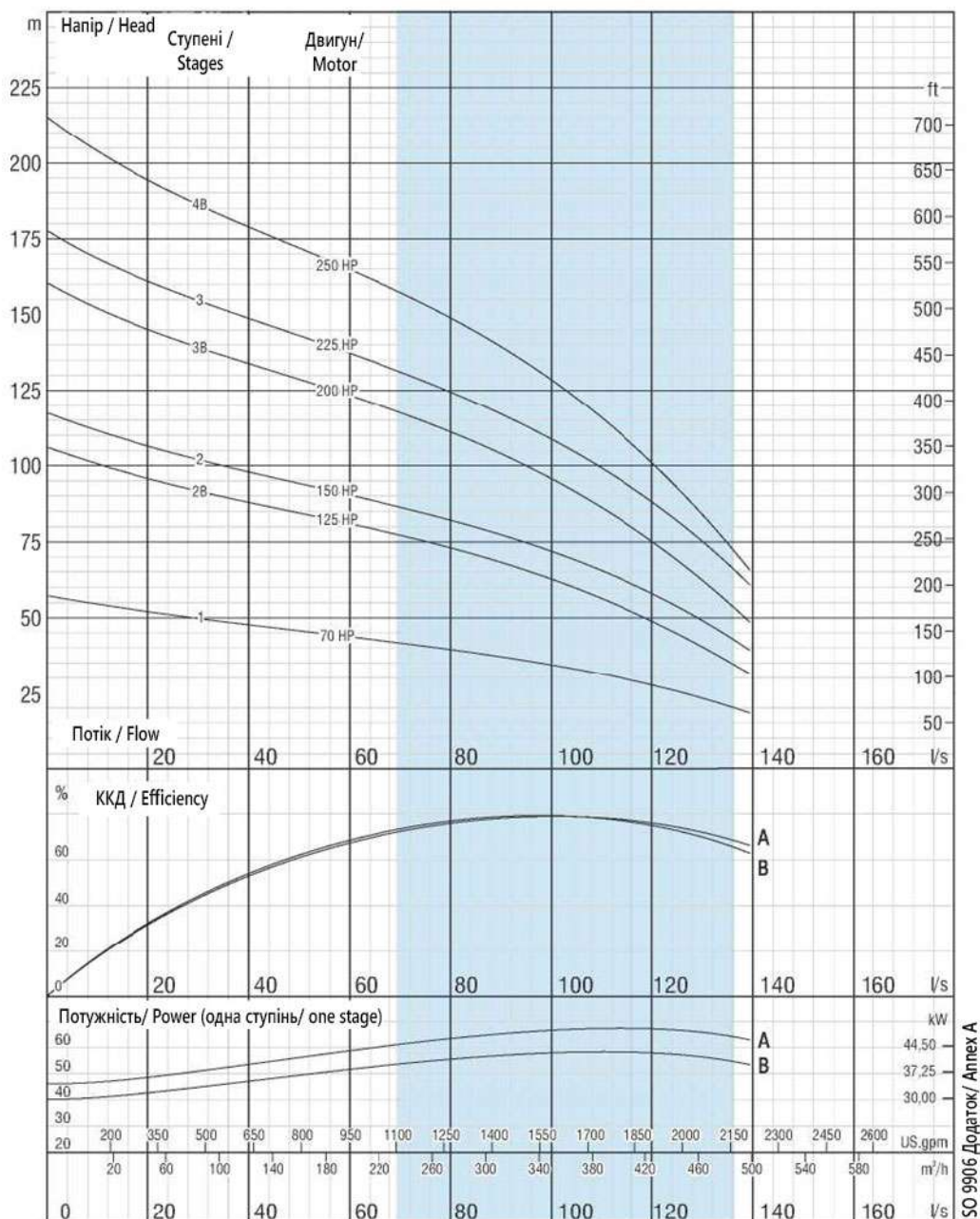
## Криві робочих характеристик / Performance Curves

SP CC 1232

Обертання / Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв. / rpm
Діаметр вала / Shaft diameter	49,21 мм / mm
Кіл-ть лопатей / No. of vanes	8
Діаметр вихідного патрубка / Outlet connection diameter	10"-12" (внутрішня і зовнішня різьба) / 10"-12" (inside and outside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	286 мм / mm

Робочі гідравлічні характеристики отримані за умов: температура води 15 °С, атмосферний тиск 1 атм., питома вага 1000 г/м<sup>3</sup>

Working hydraulic characteristics are obtained under the conditions: water temperature 15 °C, atmospheric pressure 1 atm, specific gravity 1000 g/m<sup>3</sup>



ISO 9906 Додаток/ Annex A

## Пряме підключення / (DOL)

HP	Розміри кабелю / Cable Sizes										
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95
5,5	65	108	172	258	431	689	1.077	1.507	2.153	3.014	4.091
7,5	48	80	129	193	322	515	805	1.127	1.610	2.254	3.059
10	38	64	102	153	256	409	639	894	1.278	1.789	2.428
12,5		52	83	125	209	334	522	730	1.043	1.461	1.982
15		45	72	109	181	289	452	633	904	1.266	1.718
17,5			61	92	153	245	383	536	765	1.071	1.454
20			52	79	131	210	327	458	655	917	1.244
25					106	170	266	372	531	744	1.009
30					90	145	226	316	452	633	859
35					76	122	190	266	380	532	722
40					67	107	168	235	336	470	638
50						89	139	195	279	390	529
60							115	160	229	321	434
70								139	198	278	377
75								131	187	262	356
80								120	172	241	326
90									154	215	292
100									132	192	261
110									127	178	242
125										157	213
150											182
175											155
200											
210											

## Зірка - трикутник / Wye - Delta

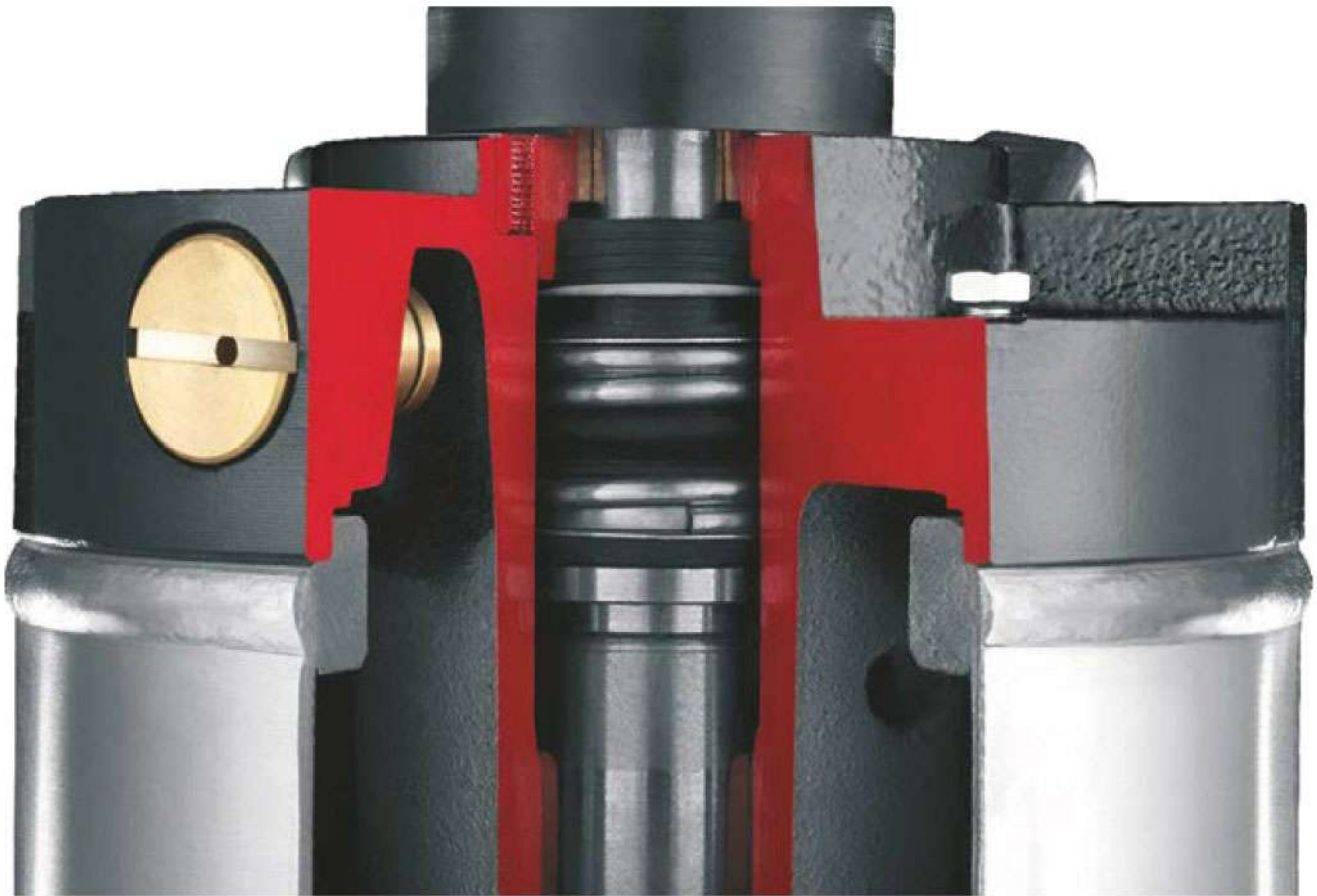
HP	Розміри кабелю / Cable Sizes										
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95
5,5	97	161	258	388	646	1.033	1.615	2.261	3.230	4.521	6.136
7,5	72	121	193	290	483	773	1.207	1.690	2.415	3.381	4.588
10	57	96	153	230	383	613	958	1.342	1.916	2.683	3.641
12,5	47	78	125	188	313	501	783	1.096	1.565	2.191	2.974
15	41	68	109	163	271	434	678	949	1.356	1.899	2.577
17,5	34	57	92	138	230	367	574	803	1.148	1.607	2.181
20	29	49	79	118	196	314	491	688	982	1.375	1.867
25		40	64	96	159	255	398	558	797	1.115	1.514
30			54	81	136	217	339	475	678	949	1.288
35			46	68	114	182	285	399	570	798	1.083
40				60	101	161	252	352	503	705	956
50					84	134	209	293	418	585	794
60					69	110	172	241	344	481	653
70					59	95	149	208	297	416	565
75						90	141	197	281	394	534
80						82	129	180	258	361	490
90						74	115	162	231	323	439
100							103	144	206	289	392
110							95	134	191	267	363
125								118	168	235	319
150								101	144	201	273
175									123	172	233
200										152	207
210										145	196



ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ДВИГУН СЕРІЇ НТ  
(високотемпературний)

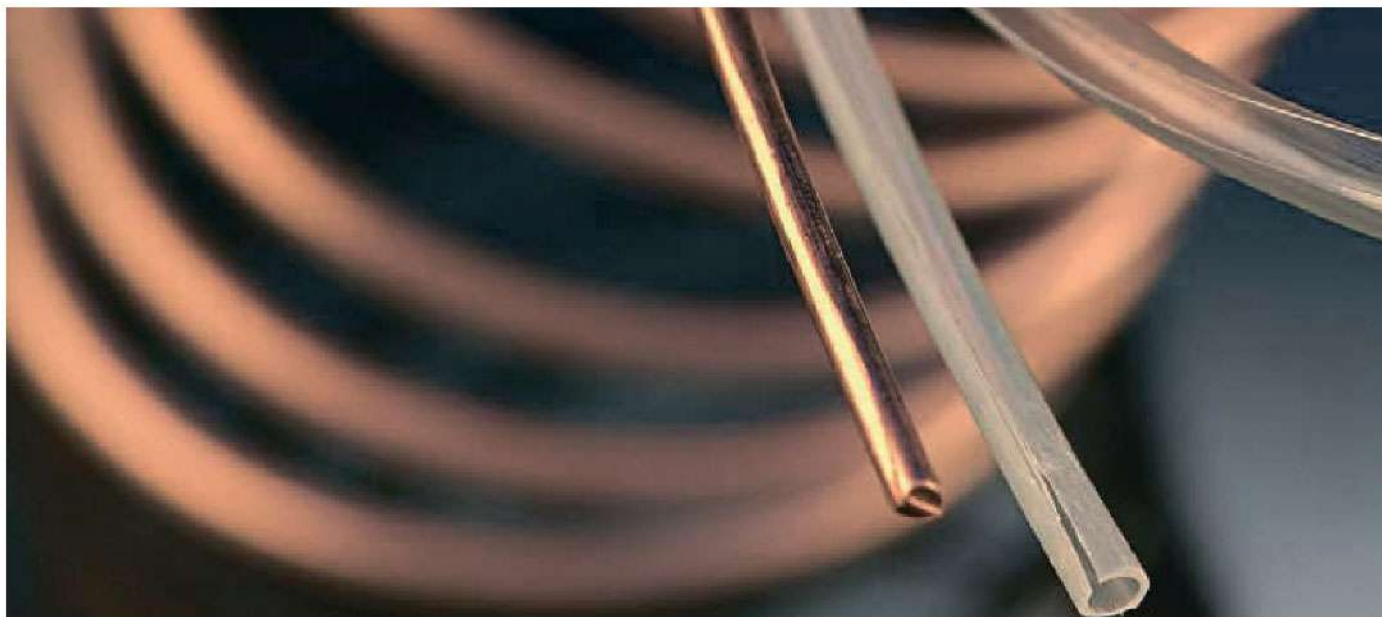
SUBMERSIBLE MOTOR series HT

## ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ДВИГУН серії HT (Високотемпературний) SUBMERSIBLE MOTOR series HT



Занурювальні двигуни SM HT, які обмотуються проводами з PE2+PA ізоляцією, забезпечують чудову продуктивність порівняно з іншими типами заглибних двигунів. Високотемпературні заглибні двигуни можуть досягати значно більшої потужності (приблизно на 20% більше), ніж інші двигуни заглибних насосів. Ці двигуни також демонструють відмінну продуктивність при температурі води зі свердловини 50 °C. Аббревіатура «HT» означає перші літери слова «High Temperature» (високотемпературний) англійською мовою.

SM HT Submersible Motors, which are wound with PE2+PA insulated wires, provide superior performance compared to the other types of submersible motors. The HT submersible motors can reach much higher powers (about 20% more) than other submersible pump motors. These motors also demonstrate excellent performance at well water of 50 °C. The abbreviation "HT" represents the first letters of "High Temperature" in English.



## PE2+PA

Стандарт НТ двигунів / A standard of HT Motors:

«Обмотковий провід PE2+PA» / "PE2+PA Winding"

- Ідеальна продуктивність при температурі навколишнього середовища до 50°C / Perfect performance up to 50°C ambient temp.
- Довший термін служби / Longer Life
- Висока стійкість до перепадів напруги / High resistance against voltage fluctuation.
- Забезпечує більший коефіцієнт безпеки, ніж стандартні двигуни / Gives more safety factor than standard motors

Занурювальні двигуни Ledermann отримують живлення від обмоткового проводу PE2+PA, який використовується як стандарт. Цей провід, що складається з одного мідного провідника, має дуже високий опір ізоляції. PE2 (поліетилен) забезпечує електричну ізоляцію, PA (поліамід) забезпечує механічний захист. Підвищена термостійкість досягається за рахунок вулканізації поліетилену. Таким чином, заглибні двигуни Ledermann забезпечують чудову продуктивність при високій напрузі та температурах до 50°C. При цьому це забезпечує безвідмовну роботу і тривалий термін служби двигунів протягом багатьох років.

Ledermann submersible motors get their power from the PE2+PA winding wire used as standard. This wire, consisting of a single copper conductor, has a very high insulation resistance. PE2 (Polyethylene) provides electrical isolation, PA (Polyamide) provides mechanical protection. Increased heat resistance is achieved by cross-linking of polyethylene. In this way, Ledermann submersible motors offers superior performance at high voltage and temperatures up to 50°C. At the same time it ensures trouble-free operation and a long service life of the motors for many years.

## Технічні дані / Technical Data

Міцність на розрив Tensile Strength	Стандарт: IEC 60811-1-1	23°C (±5)	≥ 10 Н/мм <sup>2</sup>
Подовження Elongation	Стандарт: IEC 60811-1-1	23°C (±5)	≥ %100
Діелектрична проникність Dielectric constant	Стандарт: DIN 53483	20°C / 800 Гц	2,3
Питомий об'ємний опір ізоляції Specific insulation resistance	Стандарт: IEC 60093	20°C	10 Ω Ом
Міцність діелектрика на пробій Dielectric breakdown strength	Стандарт: DIN VDE 0303-21	20 °C/50 Гц	70 кВ/мм
Міцність на розрив після старіння Tensile strength after aging		80°C / 7x24 год	≥ 10 Н/мм <sup>2</sup>
Подовження при розриві після старіння Elongation at break after aging		80°C / 7x24 год	≥ %100

## ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL FEATURES





**PT100 Захист від перегріву**  
Підключивши термодатчики PT100 до гнізда, яке стандартно розміщується на верхньому корпусі підшипника, можна легко виміряти температуру двигуна.

**PT100 Overheating Protection**  
By connecting the PT100 thermal sensors to the slot that is standardly placed on upper bearing body, motor temperature can be easily measured.



**Висхідне стопорне кільце** Забезпечує безпечні умови роботи для двигуна, поглинаючи навантаження висхідного осьового навантаження за допомогою обробленої поверхні та водяних каналів на ній.

**Up-Thrust Ring**  
Provides safe operation conditions for motor by absorbing Up-Thrust loads with its machined surface and water channels on it.



**Кабельне підключення** Спеціально розроблені кабельні ущільнювачі запобігають потраплянню води всередину двигуна через кабель і досягання з'єднувальних частин силових кабелів.

**Cable Connection**  
Preventing the water inside the motor to run through the cable and reach connection parts of power cables by specially designed cable seals.



**Регульовальний гвинт**  
Стандартну висоту валу можна точно відрегулювати за допомогою регульовального гвинта на основі опорного підшипника.

**Adjustment Screw**  
Standard shaft height can be precisely adjusted by the adjustment screw on the thrust bearing base.



**Мембрана**  
Мембрана мінімізує тиск розширення, спричинений нагріванням охолоджувальної води всередині двигуна

**Membrane**  
Membrane minimizes the expansion pressure that is caused by heating of cooling water's inside the motor



**Відбивач піску (запобіжник піску)**  
Стрільник допомагає запобігти потраплянню піску у воду свердловини, а потім в механічне ущільнення та через механічне ущільнення всередину двигуна.

**Slinger (Sand Guard)**  
Slinger helps to prevent the sand inside the water of the well entering in mechanical seal and through mechanical seal to inside of the motor.



Надміцні підшипники з високою потужністю осьового навантаження  
Надміцні підшипники забезпечують можливість обертання в обидві сторони та здатні витримувати велике осьове навантаження.

**Heavy Duty Bearings With High Thrust Capacity**  
Heavy duty bearings provides the option to revolve both sides, has the capacity to carry high thrust load.



Радіальні вуглецевмісні підшипники з водяним змащенням  
Радіальні вуглецевмісні підшипники, які мають канали в своїй конструкції, що дозволяє легко змащуватися водою, забезпечують точний опір валу ротора у напрямку вгору і вниз.

**Water Lubricated Radial Carbon Bearings**  
Radial carbon bearings, which have channels in its structure that makes it possible to get lubricated by water easily, provides precise bearing of rotor shaft at up and down.



Хромована затискна втулка підшипника  
Хромовані та точно оброблені затискні втулки підшипників, які розташовані в робочій зоні радіальних підшипників, мають велике значення для опори ротора.

**Chrome-plated Bearing Collet**  
Chrome-plated and precisely machined bearing collets which are located in the radial bearings operating area, have great importance for bearing the rotor.



Механічне ущільнення з високою стійкістю до піску (IP68)  
Хоча механічне ущільнення додатково використовується від інших брендів, компанія Ledermann Industrie Werke завжди використовує його в якості стандарту, щоб запобігти потраплянню піску та інших частинок у двигуни та зберегти тривалий термін служби підшипників.

**Mechanical Sealing For High Sand Resistance (IP68)**  
Although mechanical seal is optionally used by other brands, it is always used by Ledermann Industrie Werke as a standard, to prevent sand and other particles to get into motors to provide long bearing life.



Практичний і простий у монтажі вихідний силовий кабель  
Підключення силового кабелю до корпусу здійснюється фактично за допомогою ущільнення кабелю та ущільнювальної кришки. Силові кабелі можна легко замінювати без пошкоджень.

**Practical And Easy-to-Mount Output Power Cable**  
Connection of the power cable to body is made practically by cable seal and seal cover. Power cables can be changed easily without any damage.



Зворотний клапан вирівнювання тиску  
Зворотний клапан контролює зміни тиску всередині двигуна. Коли тиск збільшується, він скидає воду з двигуна. Коли тиск падає, він фільтрує воду всередині свердловини і пропускає її всередину двигуна, щоб вирівняти внутрішній тиск. Отже, ось чому різниця тиску всередині двигуна ніколи не призводить до вибуху мембрани під двигуном.

**Pressure Balancing Checkvalve**  
Checkvalve controls the pressure changes inside the motor. When the pressure increases, it throws water out of the motor. When the pressure drops, it filtrates the water inside well and gets it inside the motor by the help of this checkvalve to balance the pressure inside. Thus why pressure differences inside motor never causes membrane under motor to blow up.

Система кодування  
продукції  
Product Code System

SM 10 / 250

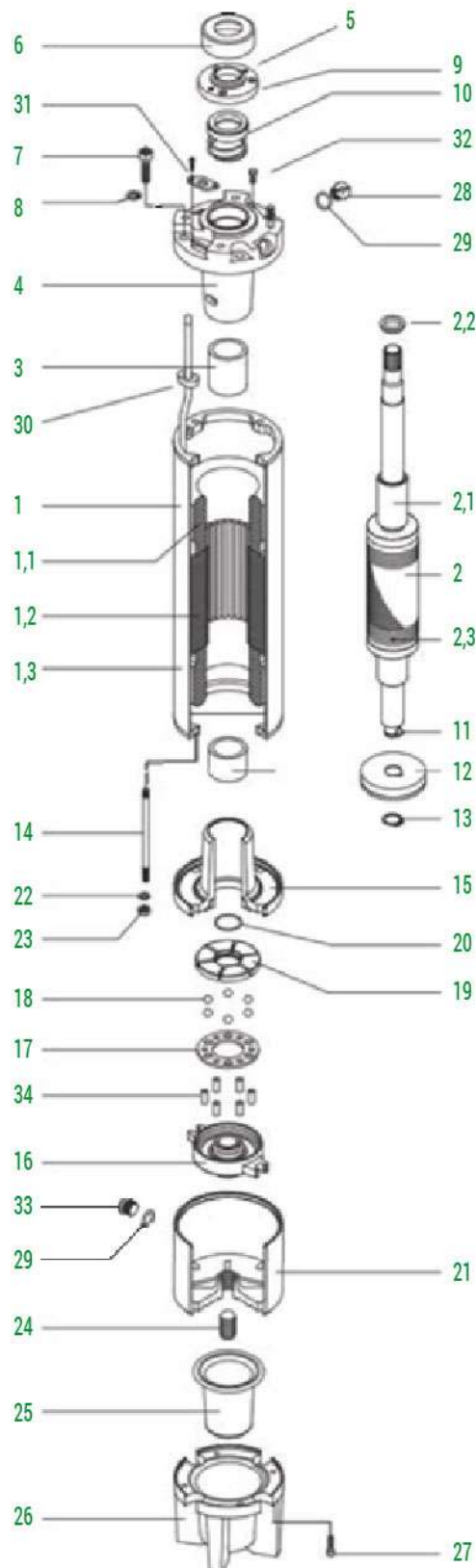
Потужність двигуна (к.с.) / Motor power (HP)

Діаметр двигуна / Motor diameter

Тип двигуна / Motor type

№	Назва деталі / Part Name	Матеріал / Material
1	Статор / Stator	-
1,1	Обмотковий провід / Winding wire	PE2 / PA
1,2	Статор в зборі / Stator package	M350 / Магнітний ущільнювач
1,3	Корпус статора / Stator shell	AISI 304
2	Ротор / Rotor	-
2,1	Втулка вала / Shaft sleeve	St 37 (з покриттям CrNi / Coated CrNi)
2,2	Балансувальне кільце / Balance ring	St 37
2,3	Мідне кільце / Copper ring	Cu
3	Радіальний підшипник / Radial bearing	Вуглецевий / Carbon
4	Верхній корпус підшипника / Upper bearing body	GG20-22
5	Втулка / Bushing	Бронзова / Bronze
6	Відбивач піску (запобіжник піску) / Slinger (sand guard)	NBR_EPDM
7	Гвинти з шестигранною головкою / Hexagon socket cap screws	Inox
8	Мідне кільце / Copper ring	Cu
9	Ущільнення кришки / Cover seal	AISI 420
10	Механічне ущільнення / Mechanical seal	Керамічне вуглецеве / Ceramic Carbon
11	Шпонка осевого упорного підшипника / Axial thrust bearing key	AISI 420
12	Осьовий упорний підшипник / Axial thrust bearing	Вуглець із сурмою / Carbon With Antimony
13	Утримувальне кільце / Retaining ring	St 37
14	Стяжка / Tie rod	Inox
15	Нижній корпус підшипника / Lower bearing body	GG20-22
16	Опора упорного підшипника / Thrust bearing support	GG20-22
17	Кульковий сепаратор / Ball holder	St 37 (з покриттям Cr+3 / Coated Cr+3)
18	Кулька упорного підшипника / Thrust bearing ball	Inox
19	Сегментні подушки / Tilting pads	AISI 420
20	Ущільнювальне кільце / O-ring	NBR 70
21	Корпус упорного підшипника / Thrust bearing body	GG20
22	Мідне кільце / Copper ring	Cu
23	Гайка / Nut	Inox
24	Гвинт (основа упорного підшипника) / Screw (thrust bearing base)	Inox
25	Мембрана / Membrane	NBR-EPDM
26	Корпус мембрани / Membrane body	GG22
27	Гвинти з шестигранною головкою / Hexagon socket cap screws	Inox
28	Зворотний клапан / Check-valve	Бронзовий / Bronze
29	Ущільнювальне кільце / O-ring	NBR 70
30	Ущільнення кабелю / Cable seal	NBR
31	Кришка ущільнення / Seal cover	AISI 304
32	Гайка / Nut	Inox
33	Заглушка (р. 3/8") / Plug (r 3/8")	Бронзова / Bronze
34	Штифти кулькового сепаратора / Ball holder pins	Inox

Технічне креслення  
Technical Drawing



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 6"  
TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS NT SERIES 6"

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load	Напруга Voltage	ПН	IN	IA	ККД (% навантаження) Efficiency(%load)			Cos φ (% навантаження) Cos φ (% load)			Довжина Length мм	Вага Weight кг
	к.с.	кВт						кН	В	об/хв	А	А	50		
SM 6/5,5	5,5	4	20	380	2770	10,2	39,4	67	71	71	63	71	84		
				400	2785	9,8	37,8	68	72	72	59	67	82	649	40
				415	2795	9,5	36,9	68	72	72	58	66	81		
SM 6/7,5	7,5	5,5	20	380	2780	13,3	52,7	70	73	75	63	71	84		
				400	2795	12,8	50,6	71	74	76	59	67	82	649	40
				415	2805	12,3	48,7	72	75	77	58	66	81		
SM 6/10	10	7,5	20	380	2790	17,2	66,4	77	79	79	63	71	84		
				400	2805	16,5	63,8	79	80	80	59	67	82	678	43,5
				415	2815	16,1	62,2	79	80	80	58	66	81		
SM 6/12,5	12,5	9,3	20	380	2850	20,8	80,3	80	81	81	63	71	84		
				400	2855	20,2	78,1	80	81	81	59	67	82	758	50
				415	2865	19,5	75,3	81	82	82	58	66	81		
SM 6/15	15	11	20	380	2810	23,7	91,6	81	82	82	67	75	86		
				400	2825	22,8	88,0	82	83	83	63	71	84	800	55
				415	2835	22,2	85,9	82	83	83	61	69	83		
SM 6/17,5	17,5	13	20	380	2820	28,7	110,9	80	81	81	65	73	85		
				400	2835	27,6	106,6	81	82	82	61	69	83	851	60
				415	2845	26,6	102,7	82	83	83	59	67	82		
SM 6/20	20	15	20	380	2850	33,1	127,9	80	81	81	65	73	85		
				400	2855	32,2	124,5	80	81	81	61	69	83	911	65
				415	2865	31,0	120,0	81	82	82	59	67	82		
SM 6/25	25	18,5	20	380	2850	41,8	161,6	80	81	81	61	69	83		
				400	2865	40,2	155,4	81	82	82	58	66	81	973	72
				415	2875	38,8	149,8	82	83	83	57	65	80		
SM 6/30	30	22	20	380	2860	48,5	187,6	81	82	82	63	71	84		
				400	2875	46,7	180,3	82	83	83	59	67	82	1006	76
				415	2885	45,0	173,9	83	84	84	58	66	81		
SM 6/35	35	26,5	26,5	380	2870	56,4	217,9	83	84	84	65	73	85		
				400	2885	54,9	212,0	83	84	84	61	69	83	1106	87
				415	2895	52,9	204,4	84	85	85	59	67	82		
SM 6/40	40	30	26,5	380	2880	64,6	249,7	82	83	83	65	73	85		
				400	2895	62,1	240,0	83	84	84	61	69	83	1217	98
				415	2905	59,9	231,4	84	85	85	59	67	82		
SM 6/50	50	37	26,5	380	2890	79,7	315,6	80	81	83	65	73	85		
				400	2905	76,7	303,3	81	82	84	61	69	83	1247	103
				415	2915	74,7	288,8	83	84	84	59	67	82		
SM 6/60	60	45	26,5	380	2890	96,9	374,7	82	81	83	65	73	85		
				400	2905	93,2	360,2	81	82	84	61	69	83	1347	110
				415	2915	87,7	339,0	83	84	84	59	67	85		

Потужність двигуна /  
Motor Power

5,5 - 6,0 к.с.

Робоче положення /  
Working Position

Вертикальне та горизонтальне

Зовнішній діаметр /  
Outside Diameter

142 мм

Темп. навколишньої води /  
Ambient Water Temp.

50°C (70°C опц.)

Стандарт фланця /  
Flange Standard

6" NEMA

Напрямок обертання /  
Rotation Direction

За та проти годинникової стрілки

Обмотковий провід /  
Winding Wire

PE2-PA

Вал двигуна /  
Motor Shaft

Нержавіюча сталь

**50 Гц**
**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 7"  
 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS NT SERIES 7"**

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	ПН об/хв	I <sub>N</sub> А	I <sub>A</sub> А	ККД (%) навантаження) Efficiency (%load)			Cos φ (%) навантаження Cos φ (% load)			Довжина Length мм	Вага Weight кг
	к.с.	кВт						50	75	100	50	75	100		
SM 7/30	30	22	45	380	2880	46,3	235	83	84	84	76	82	86		
				400	2900	44,5	225	82	84	85	75	81	85	840	81
				415	2910	43,4	219	81	84	85	70	77	83		
SM 7/35	35	26,5	45	380	2880	55,1	279	84	85	85	76	82	86		
				400	2900	52,9	269	83	85	85	75	81	85	890	86
				415	2910	51,6	262	82	85	86	70	77	83		
SM 7/40	40	30	45	380	2880	62,4	312	85	86	85	76	82	86		
				400	2900	59,2	300	84	86	86	75	81	85	940	91
				415	2910	57,8	294	83	86	87	70	77	83		
SM 7/50	50	37	45	380	2880	74,3	377	85	86	86	78	85	88		
				400	2900	72,2	366	84	86	86	75	82	86	980	103
				415	2910	70,4	358	83	86	87	71	80	84		
SM 7/60	60	45	45	380	2870	90,3	459	85	86	86	76	84	88		
				400	2890	87,8	446	84	86	86	75	83	86	160	113
				415	2900	85,7	435	83	86	87	74	80	84		
SM 7/70	70	52	45	380	2860	105,6	537	85	86	86	78	83	87		
				400	2880	102,7	522	85	86	86	76	82	85	1139	127
				415	2890	100,2	509	84	86	87	73	79	83		
SM 7/75	75	55	45	380	2900	112,9	554	85	85	84	76	84	88		
				400	2905	109,8	540	84	85	84	75	83	86	1218	138
				415	2910	107,1	518	83	85	85	74	80	84		
SM 7/80	80	60	45	380	2900	123,3	596	85	85	84	76	84	88		
				400	2905	119,9	580	84	85	84	75	83	86	1250	149
				415	2905	116,9	565	83	85	85	74	80	84		
SM 7/90	90	67	45	380	2895	137,7	666	85	85	84	76	84	88		
				400	2900	133,9	647	84	85	84	75	83	86	1282	160
				415	2905	130,5	631	83	85	85	74	80	84		

 Потужність двигуна /  
 Motor Power

30-90 к.с.

 Робоче положення /  
 Working Position

Вертикальне та горизонтальне

 Зовнішній діаметр /  
 Outside Diameter

172 мм

 Темп. навколишньої води /  
 Ambient Water Temp.

50°C (70°C опц.)

 Стандарт фланця /  
 Flange Standard

6" NEMA

 Напрямок обертання /  
 Rotation Direction

За та проти годинникової стрілки

 Обмотковий провід /  
 Winding Wire

PE2-PA

 Вал двигуна /  
 Motor Shaft

Нержавіюча сталь

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 8"  
TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS NT SERIES 8"

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load	Напруга Voltage	ПН	IN	IA	ККД (%) навантаження) Efficiency(%load)			Cos φ (%) навантаження Cos φ (% load)			Довжина Length	Вага Weight
	к.с.	кВт						кН	В	об/хв	А	А	50		
SM 8/40	40	30	45	380	2880	63,2	239	82	83	83	73	78	87		
				400	2895	60,7	229	83	84	84	67	74	85	996	120
				415	2905	59,2	223	83	84	84	65	73	84		
SM 8/50	50	37	45	380	2890	76,1	287	84	85	85	73	78	87		
				400	2905	73,1	276	85	86	86	67	74	85	1056	129
				415	2915	72,2	269	85	86	86	65	73	84		
SM 8/60	60	45	45	380	2890	92,6	349	84	85	85	73	78	87		
				400	2905	89,0	336	85	86	86	67	74	85	1116	138
				415	2915	86,8	327	85	86	86	65	73	84		
SM 8/70	70	52	45	380	2890	105,7	399	84	85	85	75	81	88		
				400	2905	101,6	383	85	86	86	70	76	86	1201	152
				415	2915	99,1	374	85	86	86	67	74	85		
SM 8/75	75	55	45	380	2890	113,2	427	83	84	84	75	81	88		
				400	2905	110,0	415	83	84	84	70	76	86	1286	170
				415	2915	106,0	400	84	85	85	67	74	85		
SM 8/80	80	60	45	380	2890	122,0	460	85	86	86	73	78	87		
				400	2905	118,6	447	85	86	86	67	74	85	1286	170
				415	2915	115,7	436	85	86	86	65	73	84		
SM 8/90	90	67	45	380	2890	137,8	520	84	85	85	73	78	87		
				400	2905	132,4	499	85	86	86	67	74	85	1341	185
				415	2915	129,2	487	85	86	86	65	73	84		
SM 8/100	100	75	45	380	2890	154,3	582	83	84	84	75	81	88		
				400	2905	148,3	559	84	85	85	70	76	86	1366	186
				415	2915	144,6	545	84	85	85	67	74	85		
SM 8/110	110	81	55	380	2895	166,6	629	84	85	85	73	78	87		
				400	2900	160,1	604	85	86	86	67	74	85	1391	195
				415	2905	156,2	589	85	86	86	65	73	84		
SM 8/125	125	92	55	380	2860	189,2	714	84	85	85	73	78	87		
				400	2875	181,9	686	85	86	86	67	74	85	1471	210
				415	2890	177,4	669	85	86	86	65	73	84		
SM 8/150	150	110	55	380	2940	223,7	844	84	85	85	72	78	88		
				400	2950	212,5	802	85	86	86	67	74	87	1601	235
				415	2955	204,8	773	85	86	86	65	73	87		

Потужність двигуна /  
Motor Power

5,5 - 6,0 к.с.

Робоче положення /  
Working Position

Вертикальне та горизонтальне

Зовнішній діаметр /  
Outside Diameter

142 мм

Темп. навколишньої води /  
Ambient Water Temp.

50°C (70°C опц.)

Стандарт фланця /  
Flange Standard

6" NEMA

Напрямок обертання /  
Rotation Direction

За та проти годинникової стрілки

Обмотковий провід /  
Winding Wire

PE2-PA

Вал двигуна /  
Motor Shaft

Нержавіюча сталь

**50 Гц**
**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 10"  
 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS NT SERIES 10"**

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load	Напруга Voltage	ПН	IN	IA	ККД (%) навантаження) Efficiency(%load)			Cos φ (%) навантаження Cos φ (% load)			Довжина Length	Вага Weight
	к.с.	кВт						кН	В	об/хв	А	А	50		
SM 10/110	110	81	75	380	2890	164,7	615	84	84	85	76	81	88		
				400	2905	158,3	590	85	85	86	72	77	86	1310	228
				415	2915	152,6	569	86	86	87	69	75	85		
SM 10/125	125	92	75	380	2900	184,9	690	85	85	86	76	81	88		
				400	2915	179,8	671	85	85	86	72	77	86	1370	256
				415	2925	175,3	654	85	85	86	69	75	85		
SM 10/150	150	110	75	380	2900	223,6	835	85	85	86	74	80	87		
				400	2915	217,5	811	85	85	86	69	75	85	1430	284
				415	2925	212,1	791	85	85	86	66	73	84		
SM 10/175	175	129	75	380	2920	256,3	957	86	86	87	76	81	88		
				400	2935	246,3	919	87	87	88	72	77	86	1510	311
				415	2945	240,2	896	87	87	88	69	75	85		
SM 10/200	200	147	75	380	2910	292,1	1090	86	86	87	76	81	88		
				400	2925	283,9	1059	86	86	87	72	77	86	1610	338
				415	2935	273,7	1020	87	87	88	69	75	85		
SM 10/225	225	166	75	380	2900	333,7	1245	85	85	86	76	81	88		
				400	2915	320,6	1196	86	86	87	72	77	86	1740	370
				415	2925	312,7	1165	86	86	87	69	75	85		
SM 10/250	250	185	75	380	2905	371,8	1388	85	85	86	76	81	88		
				400	2915	361,5	1348	85	85	86	72	77	86	1820	400
				415	2925	348,4	1299	86	86	87	69	75	85		
SM 10/300	300	220	75	380	2905	442,2	1651	85	85	86	76	81	88		
				400	2915	429,9	1604	85	85	86	72	77	86	1820	405
				415	2925	414,4	1546	86	86	87	69	75	85		

 Потужність двигуна /  
 Motor Power

110-300 к.с.

 Робоче положення /  
 Working Position

Вертикальне та горизонтальне

 Зовнішній діаметр /  
 Outside Diameter

232 мм

 Темп. навколишньої води /  
 Ambient Water Temp.

50°C (70°C опц.)

 Стандарт фланця /  
 Flange Standard

8" NEMA

 Напрямок обертання /  
 Rotation Direction

За та проти годинникової стрілки

 Обмотковий провід /  
 Winding Wire

PE2-PA

 Вал двигуна /  
 Motor Shaft

Нержавіюча сталь

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ HT 6"  
TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS HT SERIES 6"

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load	Напруга Voltage	ПН	IN	IA	ККД (%) навантаження) Efficiency (%load)			Cos φ (%) навантаження Cos φ (% load)			Довжина Length	Вага Weight
	к.с.	кВт						кН	В	об/хв	А	А	50		
SM 6/5,5	5,5	4	20	220	3510	19,2	102	69	74	76	51	63	72	649	40
				380	3540	11,4	61	65	71	76	50	62	70		
				460	3530	8,8	47	69	75	77	55	66	74		
SM 6/7,5	7,5	5,5	20	220	3480	23,8	126	73	77	77	60	72	79	649	40
				380	3490	13,6	72	75	77	77	63	74	80		
				460	3490	11,7	62	73	76	75	64	75	79		
SM 6/10	10	7,5	20	220	3480	32,8	174	74	78	78	57	70	77	678	43,5
				380	3490	18,3	97	75	78	78	63	74	80		
				460	3480	15,1	80	74	77	77	66	76	81		
SM 6/12,5	12,5	9,3	20	220	3480	40,7	216	74	78	78	58	70	77	758	50
				380	3480	22,4	119	76	79	79	63	74	80		
				460	3470	18,3	97	77	79	79	66	77	81		
SM 6/15	15	11	20	220	3480	46,3	245	76	79	80	59	71	78	800	55
				380	3500	26,5	140	76	80	80	61	73	79		
				460	3490	21,3	113	77	80	79	67	76	82		
SM 6/17,5	17,5	13	20	220	3490	56,9	302	75	79	80	54	67	75	851	60
				380	3510	31,7	168	76	80	81	58	70	77		
				460	3500	25,2	134	77	80	80	64	75	81		
SM 6/20	20	15	20	220	3490	60,1	318	79	82	82	62	73	80	911	65
				380	3500	34,4	182	80	82	82	65	76	81		
				460	3500	28,4	150	79	81	81	67	77	82		
SM 6/25	25	18,5	20	220	3480	77,9	413	76	80	81	58	70	77	973	72
				380	3500	46,3	245	75	79	80	57	69	76		
				460	3490	35,9	190	79	81	81	64	75	80		
SM 6/30	30	22	20	220	3500	91,6	495	81	83	83	64	73	76	1006z	76
				380	3520	52,4	283	81	83	83	66	74	77		
				460	3510	41,1	222	82	83	83	71	78	81		
SM 6/35	35	26,5	26,5	220	3500	110,5	597	82	84	84	62	71	75	1106	87
				380	3510	60,0	324	82	84	84	61	73	80		
				460	3510	48,9	264	82	83	83	63	75	82		
SM 6/40	40	30	26,5	220	3500	124,8	674	77	81	82	57	70	77	1217	98
				380	3520	68,7	371	78	82	83	61	73	80		
				460	3510	56,1	303	80	83	83	63	74	81		
SM 6/50	50	37	26,5	220	3500	155,9	842	76	80	81	58	70	77	1247	103
				380	3520	90,2	487	76	80	81	58	70	77		
				460	3510	69,2	374	81	83	84	62	74	80		
SM 6/60	60	45	26,5	220	3500	189,5	1023	75	79	80	58	71	78	1347	110
				380	3520	109,7	592	75	79	80	58	71	78		
				460	3510	84,1	454	80	82	83	62	75	81		

Потужність двигуна /  
Motor Power

5,5 - 60 к.с.

Робоче положення /  
Working Position

Вертикальне та горизонтальне

Зовнішній діаметр /  
Outside Diametr

142 мм

Темп. навколишньої води /  
Ambient Water Temp.

50°C (70°C опц.)

Стандарт фланця /  
Flange Standard

6" NEMA

Напрямок обертання /  
Rotation Direction

За та проти годинникової стрілки

Обмотковий провід /  
Winding Wire

PE2-PA

Вал двигуна /  
Motor Shaft

Нержавіюча сталь

**60 Гц**
**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 7"  
 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS NT SERIES 7"**

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	ПН об/хв	IN А	IA А	ККД (%) навантаження) Efficiency(%load)			Cos φ (%) навантаження Cos φ (% load)			Довжина Length мм	Вага Weight кг
	к.с.	кВт						50	75	100	50	75	100		
SM 7/30	30	22	45	220	3480	86,0	456	81	82	82	72	78	82	840	81
				380	3490	49,8	264	81	82	82	72	78	82		
				460	3500	41,1	218	81	82	82	72	78	82		
SM 7/35	35	26.5	45	220	3480	102,3	542	82	83	83	72	78	82	890	86
				380	3490	59,2	314	82	83	83	72	78	82		
				460	3500	48,9	259	82	83	83	72	78	82		
SM 7/40	40	30	45	220	3485	115,8	614	83	84	83	72	78	82	940	91
				380	3495	67,1	355	83	84	83	72	78	82		
				460	3505	55,4	294	83	84	83	72	78	82		
SM 7/50	50	37	45	220	3480	137,8	730	83	84	84	74	81	84	980	103
				380	3490	79,8	423	83	84	84	74	81	84		
				460	3500	65,9	349	83	84	84	74	81	84		
SM 7/60	60	45	45	220	3470	167,6	888	83	84	84	72	80	84	1160	113
				380	3480	97,0	514	83	84	84	72	80	84		
				460	3490	80,1	425	83	84	84	72	80	84		
SM 7/70	70	52	45	380	3495	113,5	601	83	84	84	74	79	83	1139	127
				460	3505	93,7	497	83	84	84	74	79	83		
				380	3495	120,0	636	83	84	84	74	79	83		
SM 7/75	75	55	45	460	3505	99,1	525	83	84	84	74	79	83	1190	138
				380	3470	130,9	694	83	84	84	74	79	83		
				460	3480	108,1	573	83	84	84	74	79	83		
SM 7/80	80	65	45	380	3475	146,2	775	83	84	84	74	79	83	1250	149
				460	3485	120,8	640	83	84	84	74	79	83		
				415	2905	116,9	565	83	85	85	74	80	84		
SM 7/90	90	67	45	380	2895	137,7	666	85	85	84	76	84	88	1282	160
				400	2900	133,9	647	84	85	84	75	83	86		
				415	2905	130,5	631	83	85	85	74	80	84		

 Потужність двигуна /  
 Motor Power

30-90 к.с.

 Робоче положення /  
 Working Position

Вертикальне та горизонтальне

 Зовнішній діаметр /  
 Outside Diameter

172 мм

 Темп. навколишньої води /  
 Ambient Water Temp.

50°C (70°C опц.)

 Стандарт фланця /  
 Flange Standard

6" NEMA

 Напрямок обертання /  
 Rotation Direction

За та проти годинникової стрілки

 Обмотковий провід /  
 Winding Wire

PE2-PA

 Вал двигуна /  
 Motor Shaft

Нержавіюча сталь

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 8"  
TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS NT SERIES 8"

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load	Напруга Voltage	ПН	IN	IA	ККД (% навантаження) Efficiency (%load)			Cos φ (% навантаження) Cos φ (% load)			Довжина Length	Вага Weight
	к.с.	кВт						кН	В	об/хв	А	А	50		
SM 8/40	40	30	45	220	3480	115,1	612	81	84	84	77	78	82	996	120
				380	3490	66,3	352	82	84	84	77	78	82		
				460	3480	54,1	288	81	83	83	79	81	84		
SM 8/50	50	37	45	220	3490	139,5	742	82	85	85	77	78	82	1056	129
				380	3500	80,7	430	82	85	85	77	78	82		
				460	3480	65,9	351	83	84	84	79	81	84		
SM 8/60	60	45	45	220	3480	167,6	892	83	85	85	70	78	83	1116	138
				380	3490	97,0	516	83	85	85	70	78	83		
				460	3490	79,2	421	84	85	85	74	81	84		
SM 8/70	70	52	45	220	3490	189,1	1000	84	86	86	72	80	84	1201	152
				380	3500	109,5	583	84	86	86	72	80	84		
				460	3495	90,4	481	84	85	85	76	83	85		
SM 8/75	75	55	45	220	3490	200,0	1064	84	86	86	68	77	84	1286	170
				380	3500	115,8	616	84	86	86	68	77	84		
				460	3500	95,7	509	85	86	86	74	81	84		
SM 8/80	80	60	45	220	3490	215,7	1148	85	87	87	74	81	84	1286	170
				380	3500	124,9	664	85	87	87	74	81	84		
				460	3500	103,1	549	85	86	86	77	83	85		
SM 8/90	90	67	45	220	3500	252,7	1344	84	86	86	70	79	81	1341	185
				380	3510	146,3	778	84	86	86	70	79	81		
				460	3500	116,5	620	85	86	86	74	82	84		
SM 8/100	100	75	45	220	3490	266,5	1418	85	87	87	74	82	85	1366	186
				380	3500	154,3	821	85	87	87	74	82	85		
				460	3500	127,4	678	85	87	87	74	82	85		
SM 8/110	110	81	55	380	3500	166,6	886	85	87	87	72	80	85	1391	195
				460	3500	137,6	732	86	87	87	77	83	85		
SM 8/125	125	92	55	380	3500	191,5	1019	86	87	87	74	80	84	1471	210
				460	3500	158,2	842	86	87	87	73	80	84		
SM 8/150	150	110	55	380	3490	231,6	1232	86	86	86	74	80	84	1601	235
				460	3490	191,3	1018	86	86	86	73	80	84		

Потужність двигуна /  
Motor Power 40 - 150 к.с.

Робоче положення /  
Working Position

Вертикальне та горизонтальне

Зовнішній діаметр /  
Outside Diameter 192 мм

Темп. навколишньої води /  
Ambient Water Temp.

50°C (70°C опц.)

Стандарт фланця /  
Flange Standard 8" NEMA

Напрямок обертання /  
Rotation Direction

За та проти годинникової стрілки

Обмотковий провід /  
Winding Wire PE2-PA

Вал двигуна /  
Motor Shaft

Нержавіюча сталь

**60 Гц**
**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 10"  
 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS NT SERIES 10"**

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	пН об/хв	ІN А	ІА А	ККД (%) навантаження) Efficiency(%load)			Cos φ (%) навантаження Cos φ (% load)			Довжина Length мм	Вага Weight кг
	к.с.	кВт						50	75	100	50	75	100		
SM 10/110	110	81	75	380	3500	170.5	904	85	85	85	80	83	85	1310	228
				460	3510	137.6	729	85	85	85	82	85	87		
SM 10/125	125	92	75	380	3510	193.7	1.027	85	85	85	80	83	85	1370	256
				460	3520	156.3	829	85	85	85	82	85	87		
SM 10/150	150	110	75	380	3515	234.3	1242	85	86	85	79	82	84	1430	284
				460	3520	189.1	1002	85	86	85	81	84	86		
SM 10/175	175	129	75	380	3520	268.4	1423	86	87	86	80	83	85	1510	311
				460	3530	216.7	1148	86	87	86	82	85	87		
SM 10/200	200	147	75	380	3515	305.9	1621	86	86	86	80	83	85	1610	338
				460	3520	246.9	1308	86	86	86	82	85	87		
SM 10/225	225	166	75	380	3505	345.4	1831	86	86	86	80	83	85	1740	370
				460	3510	278.8	1478	86	86	86	82	85	87		
SM 10/250	250	185	75	380	3505	385.0	2040	86	86	86	80	83	85	1820	400
				460	3510	310.7	1647	86	86	86	82	85	87		
SM 10/300	300	220	75	380	3505	457.8	2426	86	86	86	80	83	85	1820	405
				460	3510	369.5	1958	86	86	86	82	85	87		

 Потужність двигуна /  
 Motor Power

110-300 к.с.

 Робоче положення /  
 Working Position

Вертикальне та горизонтальне

 Зовнішній діаметр /  
 Outside Diameter

232 мм

 Темп. навколишньої води /  
 Ambient Water Temp.

50°C (70°C опц.)

 Стандарт фланця /  
 Flange Standard

8" NEMA

 Напрямок обертання /  
 Rotation Direction

За та проти годинникової стрілки

 Обмотковий провід /  
 Winding Wire

PE2-PA

 Вал двигуна /  
 Motor Shaft

Нержавіюча сталь

Примітки

Notes:

A large rectangular area with horizontal lines, intended for writing notes.

LEDERMANN  
INDUSTRIE WERKE



LIW

Офіційний дилер на території України ТОВ «Еквівес»  
Київ, 02094, вул. Гната Хоткевича 8, офіс 199.

[www.ekvives.com](http://www.ekvives.com)

E-mail: [ekvives@ekvives.com](mailto:ekvives@ekvives.com)

+38 (044) 237-19-29

+38 (067) 467-98-68

+38 (067) 334-19-54

