

LEDERMANN
INDUSTRIE WERKE



LIW

Свердловинні насоси з нержавіючої сталі SP SS та двигуни серії HT/3S

Stainless steel submersible pumps SP SS and submersible motors HT/3S series



Свердловинні насоси з нержавіючої сталі та двигуни серії HT/ 3S

Stainless steel submersible pumps and submersible motors HT/3S

Зміст / Content

Криві робочих характеристик /Performance curves	4
Система кодування продукції /Product Code System	4
Загальна інформація / General Information	5
Перелік деталей (10...60 м3/год) /Part List (10...60 m3/h)	6
Перелік деталей (75...215 м3/год) /Part List (75...215 m3/h)	8
SP SS 6010	10
SP SS 6017	16
SP SS 6030	22
SP SS 6036	28
SP SS 6045	32
SP SS 6060	36
SP SS 7075	40
SP SS 7095	42
SP SS 7105	44
SP SS 8110	46
SP SS 8125	48
SP SS 8160	50
SP SS 8210	54
Інформація про силовий кабель	56



ЗАГЛИБНИЙ ДВИГУН СЕРІЇ HT (високотемпературний)

SUBMERSIBLE MOTOR series HT

Зміст / Content

Загальна інформація / General Information	60
Перелік деталей /Part List	64

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ HT

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 6" (50Гц)	66
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 7" (50Гц)	67
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 8" (50Гц)	68
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 10" (50Гц)	69
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 6" (60Гц)	70
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 7" (60Гц)	71
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 8" (60Гц)	72
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 10" (60Гц)	73

Повністю з нержавіючої сталі 3S ЗАГЛИБНИЙ ДВИГУН

Full Stainless Steel 3S SUBMERSIBLE MOTOR

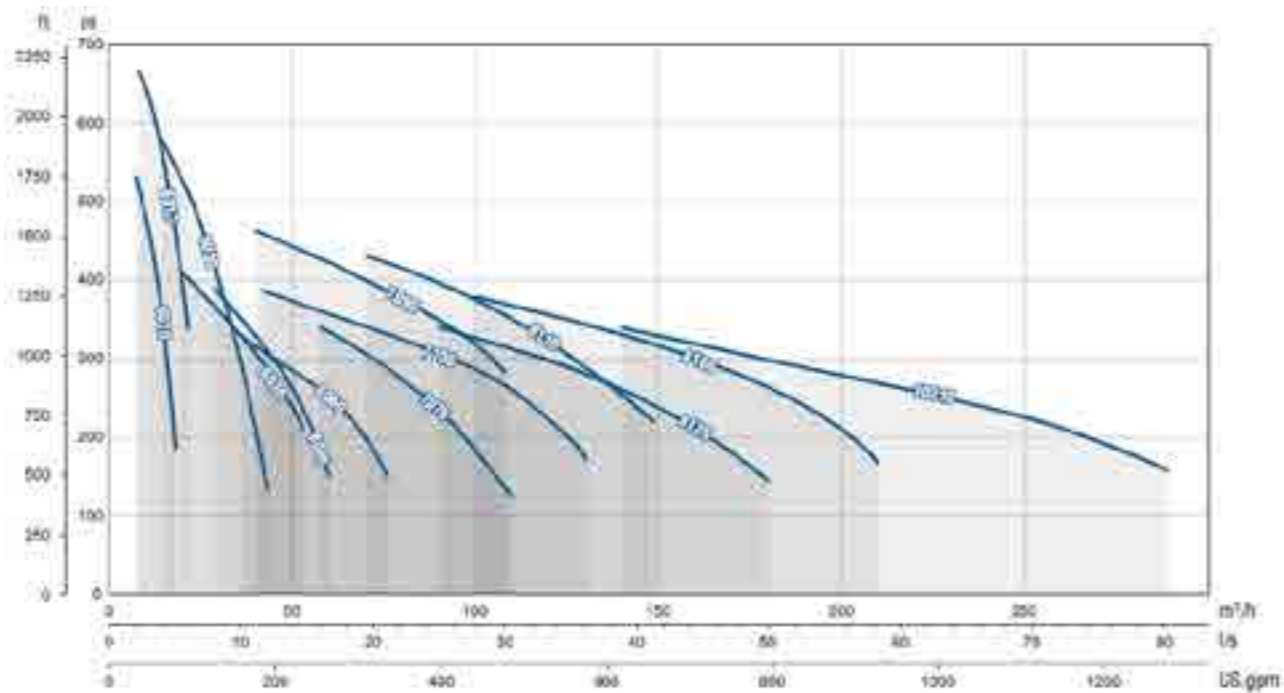
Загальні характеристики / General features	76
Перелік деталей /Part List	76

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 6" (50Гц)	80
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 7" (50Гц)	81
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 8" (50Гц)	82
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 10" (50Гц)	83
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 6" (60Гц)	76
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 7" (60Гц)	76
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 8" (60Гц)	76
ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 10" (60Гц)	76

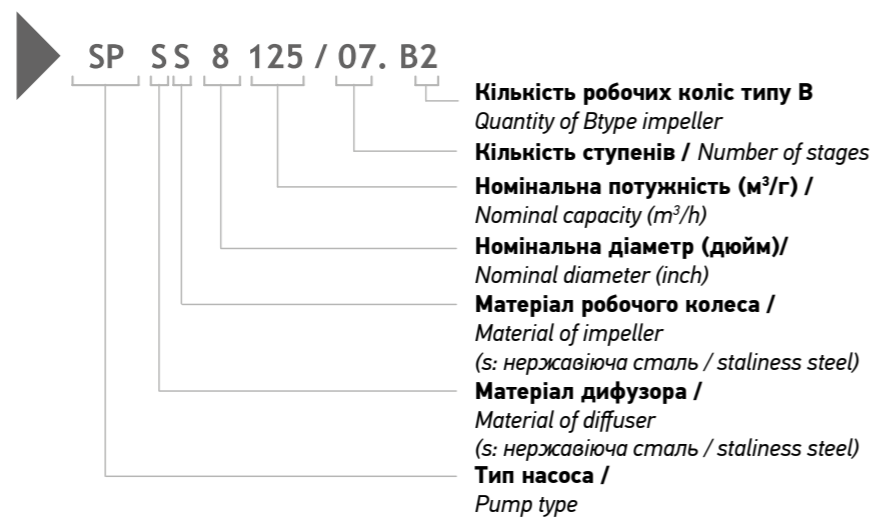
Інша інформація/ other informations	90
Розмір підключення /Connection size	91
Інформація про силовий кабель	92



Криві робочих характеристик Performance curves



Система кодування продукції Product Code System



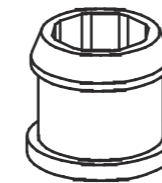
Загальна інформація General Information

Свердловинні насосні агрегати LEDERMANN це продукт німецької інженерії, що призначені для великих обсягів роботи з меншими витратами енергії та більш високою ефективністю.



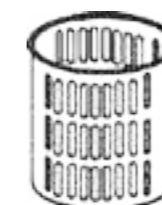
Виготовлені з нержавіючої сталі: дифузори, робочі колеса, корпус всмоктування, корпус нагнітання забезпечують максимальну міцність, довговічність, стійкість до зносу та розриву.

Manufacturing stainless steel of diffusers, impellers, suction case, discharge case provides maximum strength, durability, wear and tear resistance.



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.



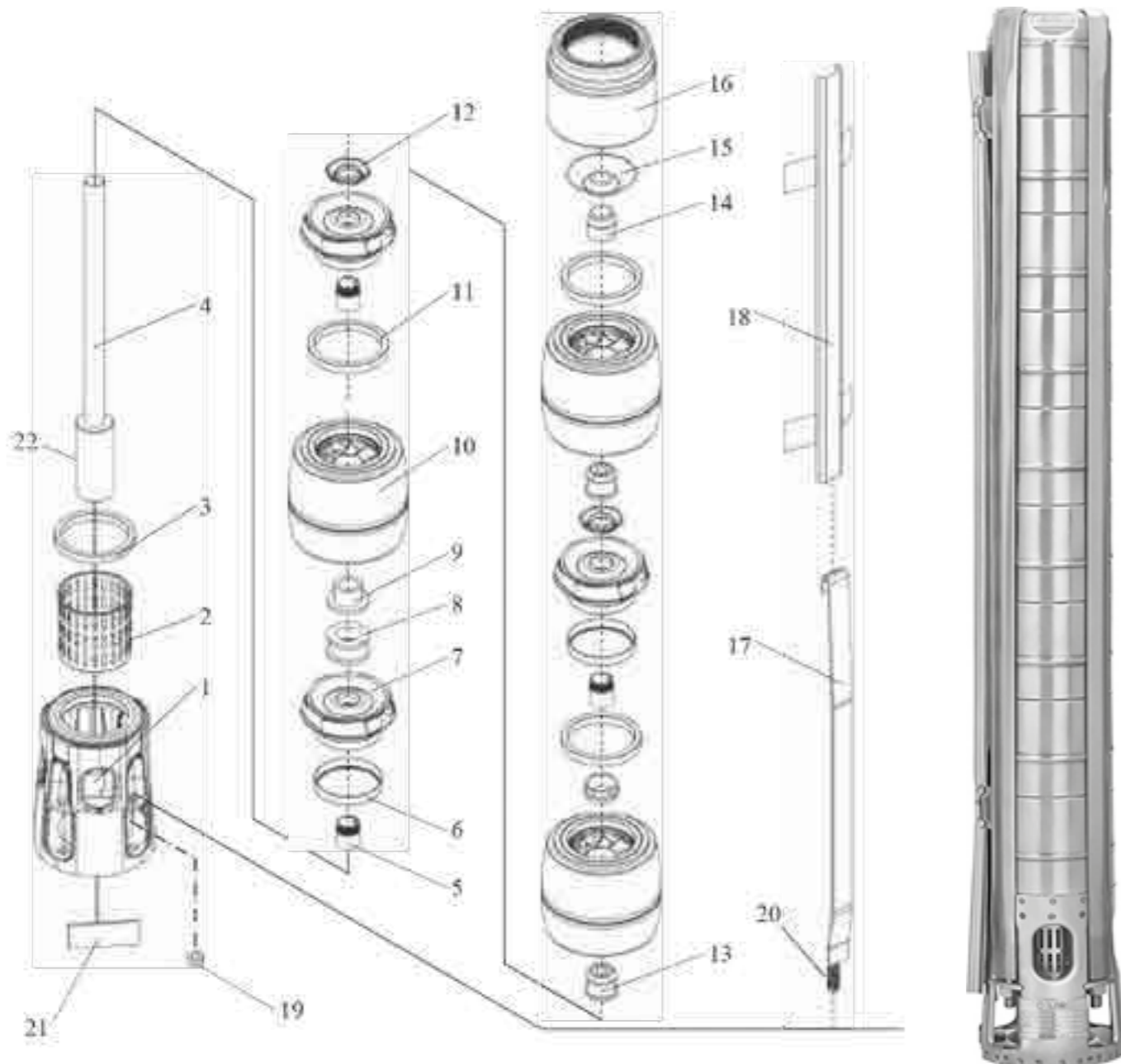
Фільтр з нержавіючої сталі запобігає потраплянню певного розміру частинок у насос.

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

- Великий термін служби
- Висока ефективність
- Висока міцність та надійність конструкції
- Просте обслуговування
- Відповідне підключення за стандартами NEMA
- Гумовий підшипник з водяним змащенням
- Вбудований зворотний клапан для запобігання зворотного потоку
- Максимальна продуктивність до 290 м³/год; максимальний напір до 700 м.
- Максимально допустимий вміст піску до 60 г/м³.

- Long life
- High efficiency
- High durability and solid construction
- Easy service operation
- Suitable connection in NEMA standards
- Water lubricated rubber bearing
- Built-in checkvalve to prevent back flow
- Maximum productivity up to 290 m³/h; maximum pressure up to 700 m.
- The maximum allowable sand content is up to 60 g/m³.

Перелік деталей (10...60 м3/год)
Part List (10...60 m3/h)

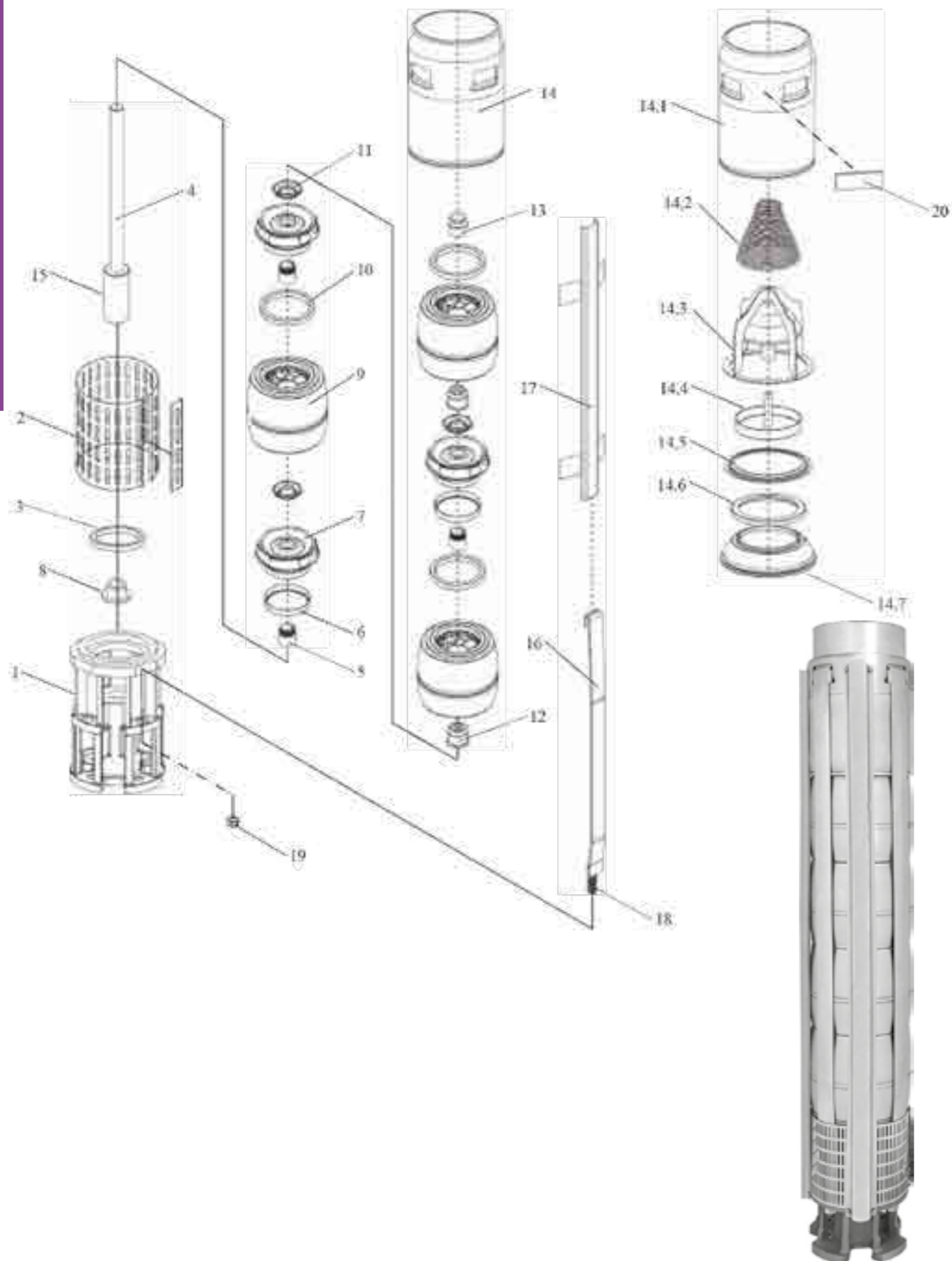


Перелік деталей (10...60 м3/год)
Part List (10...60 m3/h)

№	Назва деталі / Part Name	Матеріал / Material
1	Забірня секція / Suction case	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
2	Сітчастий фільтр / Strainer	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
3	Компенсаційне кільце забірної секції / Suction Case Wear Ring	AISI 304 + Гума*** / AISI 304 + Rubber
4	Вал насоса / Pump shaft	Нержавіюча сталь (AISI 431) / Stainless steel (AISI 431)
5	Зажимна втулка / Collet	Нержавіюча сталь (AISI 304) / Stainless steel (AISI 304)
6	Компенсаційне кільце робочого колеса / Impeller Wear Ring	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
7	Робоче колесо / Impeller	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
8	Гайка стопорного кільця / Nut For Stop Ring	Нержавіюча сталь (AISI 304) / Stainless steel (AISI 304)
9	Стопорне кільце / Stop Ring	Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)
10	Дифузор / Diffuser	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
11	Компенсаційне кільце дифузора / Diffuser Wear Ring	Гума / Rubber
12	Гайка зажимної втулки / Nut For Collet	Гума / Rubber
13	Гумова втулка / Rubber Bearing	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
14	Верхня втулка / Upper Bearing	Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)
15	Зворотний клапан / Valve Cup	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
16	Напірна секція / Discharge case	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
17	Стяжка / Tie Rod	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
18	Захисна пластина кабеля / Cable guard	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
19	Гайка стяжки / Tie Rod Nut	Нержавіюча сталь (AISI 304) / Stainless steel (AISI 304)
20	Шпилька стяжки / Tie Rod Stud	Нержавіюча сталь (AISI 316) / Stainless steel (AISI 316)
21	Паспортна табличка / Name Plate	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
22	Муфта / Coupling	Нержавіюча сталь (AISI 431) / Stainless steel (AISI 431)

*** Використовується тільки для моделей SP SS 6010/6017/6030 / Only used for models SP SS 6010/6017/6030

Перелік деталей (75...215 м3/год)
Part List (75...215 m3/h)



Перелік деталей (75...215 м3/год)
Part List (75...215 m3/h)

№	Назва деталі / Part Name	Матеріал / Material
1	Забірня секція / Suction case	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
2	Сітчастий фільтр / Strainer	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
3	Компенсаційне кільце забірної секції / Suction Case Wear Ring	Гума / Rubber
4	Вал насоса / Pump shaft	Нержавіюча сталь (AISI 431) / Stainless steel (AISI 431)
5	Зажимна втулка / Collet	Нержавіюча сталь (AISI 304) / Stainless steel (AISI 304)
6	Компенсаційне кільце робочого колеса / Impeller Wear Ring	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
7	Робоче колесо / Impeller	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
8	Стопорне кільце / Stop Ring	Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)
9	Дифузор / Diffuser	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
10	Компенсаційне кільце дифузора / Diffuser Wear Ring	Гума / Rubber
11	Гайка зажимної втулки / Nut For Collet	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
12	Гумова втулка / Rubber Bearing	Гума / Rubber
13	Верхня втулка / Upper Bearing	Бронза (ASTM B145-4A) / Bronze (ASTM B145-4A)
14	Напірна секція / Discharge case	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
14,1	Корпус напірної секції / Discharge Case Body	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
14,2	Пружина клапана / Valve Cup Spring	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
14,3	Направляюча клапана / Valve Cup Guide	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
14,4	Чашка клапана / Valve Cup	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
14,5	Верхній фіксатор сідла клапана / Upper Valve Cup Seat Retainer	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
14,6	Сідло клапана / Valve Cup Seat	Гума / Rubber
14,7	Нижній фіксатор сідла клапана / Lower Valve Cup Seat Retainer	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
15	Муфта / Coupling	Нержавіюча сталь (AISI 431) / Stainless steel (AISI 431)
16	Стяжка / Tie Rod	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
17	Захисна пластина кабеля / Cable guard	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
18	Шпилька стяжки / Tie Rod Stud	Нержавіюча сталь (AISI 316) / Stainless steel (AISI 316)
19	Гайка стяжки / Tie Rod Nut	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)
20	Паспортна табличка / Name Plate	Нержавіюча сталь (ASTM 304L) / Stainless steel (ASTM 304L)

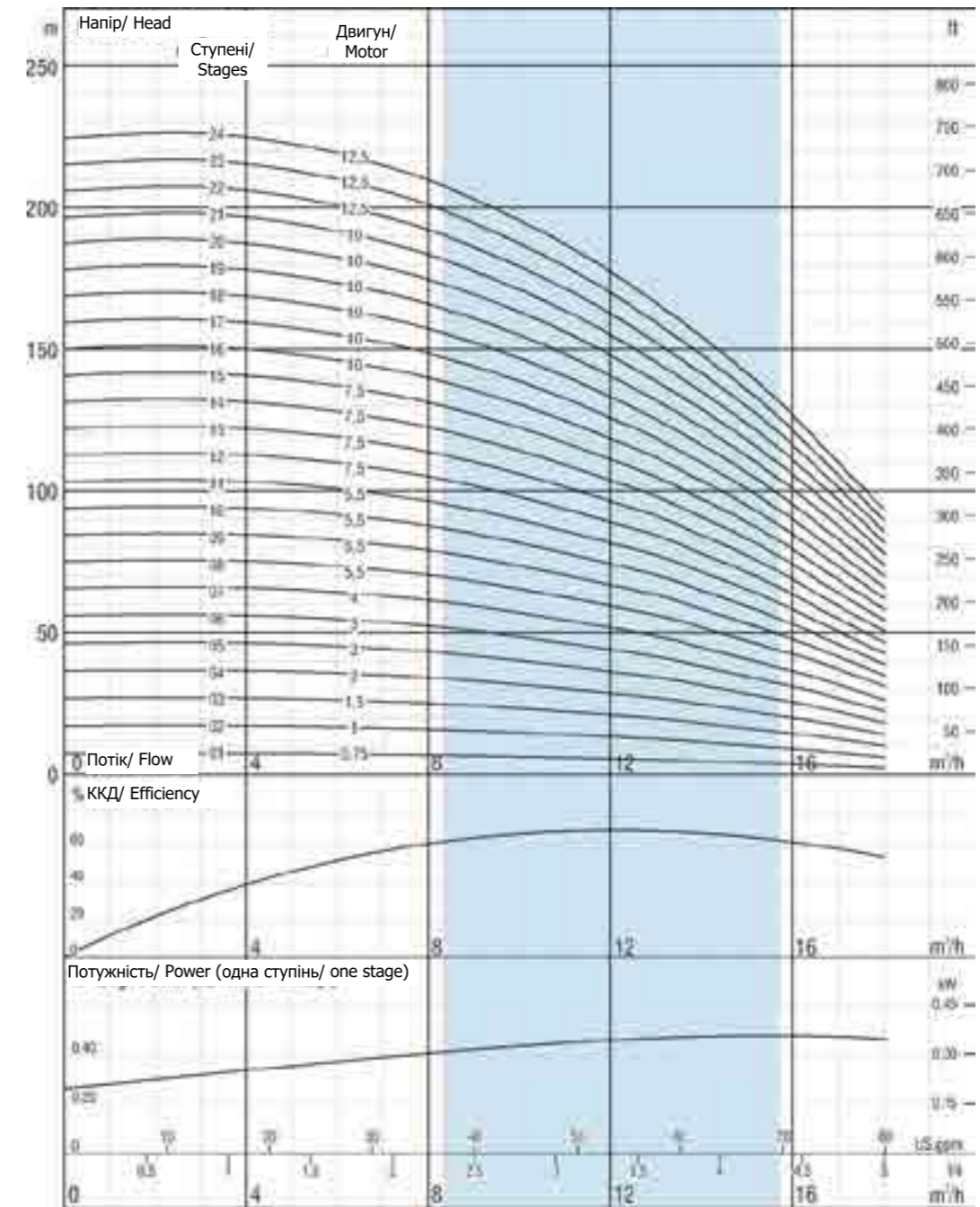
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6010/01	1	0,55	0,75	691	361	330	95	132	8,6	5	13,6
SP SS 6010/02	2	0,75	1	771	381	390	95	132	9,5	7	16,5
SP SS 6010/03	3	1,1	1,5	852	401	451	95	132	10,35	8	18,35
SP SS 6010/04	4	1,5	2	952	441	511	95	132	10,4	10	20,4
SP SS 6010/05	5	2,2	3	1043	471	572	95	132	13,9	11	24,9
SP SS 6010/06	6	2,2	3	1103	471	632	95	132	13,9	13	26,9
SP SS 6010/07	7	3	4	1223	530	693	95	132	16,2	14	30,2
SP SS 6010/08	8	4	5,5	1353/1402	600/649	753	95/142	132	19,8/40	15	34,8/55
SP SS 6010/09	9	4	5,5	1414/1463	600/649	814	95/142	132	19,8/40	17	36,8/57
SP SS 6010/10	10	4	5,5	1474/1523	600/649	874	95/142	132	19,8/40	18	37,8/58
SP SS 6010/11	11	4	5,5	1535/1584	600/649	935	95/142	132	19,8/40	20	39,8/60
SP SS 6010/12	12	5,5	7,5	1650/1644	655/649	995	95/142	132	22,5/40	21	43,5/61
SP SS 6010/13	13	5,5	7,5	1711/1705	655/649	1056	95/142	132	22,5/40	23	45,5/63
SP SS 6010/14	14	5,5	7,5	1771/1765	655/649	1116	95/142	132	22,5/40	24	46,5/64
SP SS 6010/15	15	5,5	7,5	1832/1826	655/649	1177	95/142	132	22,5/40	26	48,5/66
SP SS 6010/16	16	7,5	10	2032/1915	795/678	1237	95/142	132	28,8/43,5	27	55,8/70,5
SP SS 6010/17	17	7,5	10	2093/1976	795/678	1298	95/142	132	28,8/43,5	28	56,8/71,5
SP SS 6010/18	18	7,5	10	2153/2036	795/678	1358	95/142	132	28,8/43,5	30	58,8/73,5
SP SS 6010/19	19	7,5	10	2214/2097	795/678	1419	95/142	132	28,8/43,5	31	59,8/74,5
SP SS 6010/20	20	7,5	10	2274/2157	795/678	1479	95/142	132	28,8/43,5	33	61,8/76,5
SP SS 6010/21	21	7,5	10	2335/2218	795/678	1540	95/142	132	28,8/43,5	34	62,8/77,5
SP SS 6010/22	22	9,3	12,5	2358	758	1600	142	132	50	36	86
SP SS 6010/23	23	9,3	12,5	2419	758	1661	142	132	50	37	87
SP SS 6010/24	24	9,3	12,5	2479	758	1721	142	132	50	39	89

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h	Нанір / Head (m)							
		кВт/ kW	к.с./ HP			0	3,6	7,2	10,8	12,0	14,4	16	18
SP SS 6010/01	1	0,55	0,75	1,6	8	8	8	7	6	5	4	3	
SP SS 6010/02	2	0,75	1	2	17	17	16	14	13	11	9	6	
SP SS 6010/03	3	1,1	1,5	2,8	27	27	26	23	21	18	15	11	
SP SS 6010/04	4	1,5	2	3,8	36	36	35	31	29	24	20	15	
SP SS 6010/05	5	2,2	3	5,3	46	46	44	38	36	30	25	18	
SP SS 6010/06	6	2,2	3	5,3	55	55	52	46	43	36	30	22	
SP SS 6010/07	7	3	4	7,2	64	64	61	54	51	42	36	26	
SP SS 6010/08	8	4	5,5	9,5/10,2	75	75	71	63	59	49	42	31	
SP SS 6010/09	9	4	5,5	9,5/10,2	84	84	80	71	66	56	47	35	
SP SS 6010/10	10	4	5,5	9,5/10,2	93	93	89	79	74	62	52	39	
SP SS 6010/11	11	4	5,5	9,5/10,2	103	103	98	86	81	68	57	42	
SP SS 6010/12	12	5,5	7,5	12,6/13,3	112	112	107	94	89	74	63	46	
SP SS 6010/13	13	5,5	7,5	12,6/13,3	121	121	115	102	96	80	68	50	
SP SS 6010/14	14	5,5	7,5	12,6/13,3	131	130	124	110	103	87	73	54	
SP SS 6010/15	15	5,5	7,5	12,6/13,3	140	140	133	118	111	93	78	58	
SP SS 6010/16	16	7,5	10	17/17,2	149	149	142	126	118	99	84	62	
SP SS 6010/17	17	7,5	10	17/17,2	159	158	151	134	125	105	89	65	
SP SS 6010/18	18	7,5	10	17/17,2	168	168	160	141	133	111	94	69	
SP SS 6010/19	19	7,5	10	17/17,2	177	177	169	149	140	118	99	73	
SP SS 6010/20	20	7,5	10	17/17,2	187	186	178	157	148	124	105	77	
SP SS 6010/21	21	7,5	10	17/17,2	196	196	186	165	155	130	110	81	
SP SS 6010/22	22	9,3	12,5	20,8	205	205	195	173	162	136	115	85	
SP SS 6010/23	23	9,3	12,5	20,8	215	214	204	181	170	142	120	89	
SP SS 6010/24	24	9,3	12,5	20,8	224	224	213	189	177	148	125	92	



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6010

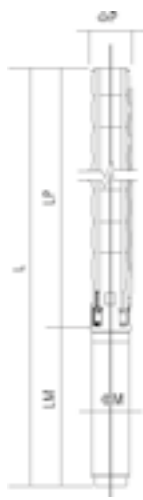
01- 24 ступенів
01- 24 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	2 1/2" (внутрішня різьба) / 2 1/2" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	20 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Технічні характеристики / Technical specifications

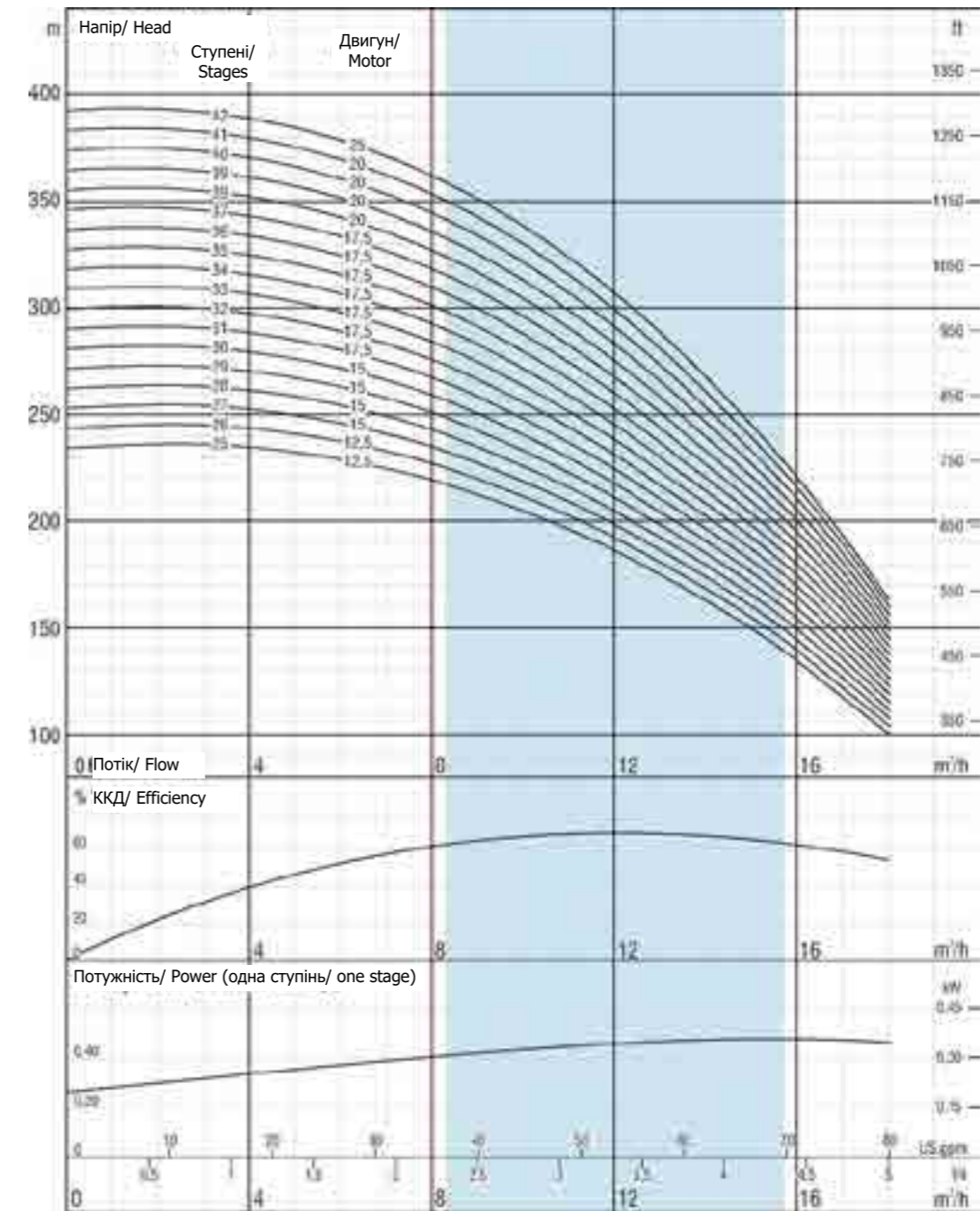


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6010/25	25	9,3	12,5	2540	758	1782	142	132	50	40	90
SP SS 6010/26	26	9,3	12,5	2600	758	1842	142	132	50	41	91
SP SS 6010/27	27	11	15	2703	800	1903	142	132	55	43	98
SP SS 6010/28	28	11	15	2763	800	1963	142	132	55	44	99
SP SS 6010/29	29	11	15	2824	800	2024	142	132	55	46	101
SP SS 6010/30	30	11	15	2884	800	2084	142	132	55	47	102
SP SS 6010/31	31	13	17,5	2996	851	2145	142	132	60	49	109
SP SS 6010/32	32	13	17,5	3056	851	2205	142	132	60	50	110
SP SS 6010/33	33	13	17,5	3117	851	2266	142	132	60	52	112
SP SS 6010/34	34	13	17,5	3177	851	2326	142	132	60	53	113
SP SS 6010/35	35	13	17,5	3238	851	2387	142	132	60	54	114
SP SS 6010/36	36	13	17,5	3298	851	2447	142	132	60	56	116
* SP SS 6010/37	37	13	17,5	3359	851	2508	142	132	60	57	117
* SP SS 6010/38	38	15	20	3479	911	2568	142	167	65	59	124
* SP SS 6010/39	39	15	20	3790	911	2879	142	167	65	91	156
* SP SS 6010/40	40	15	20	3850	911	2939	142	167	65	92	157
SP SS 6010/41	41	15	20	3911	911	3000	142	167	65	94	159
SP SS 6010/42	42	18,5	25	4033	973	360	142	167	72	96	168

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h	0							
		кВт/ kW	к.с./ HP			0	3,6	7,2	10,8	12,0	14,4	16	18
SP SS 6010/25	25	9,3	12,5	20,8		233	233	222	197	184	155	131	96
SP SS 6010/26	26	9,3	12,5	20,8		243	242	231	204	192	161	136	100
SP SS 6010/27	27	11	15	23,7		252	252	240	212	199	167	141	104
SP SS 6010/28	28	11	15	23,7		261	261	249	220	207	173	146	108
SP SS 6010/29	29	11	15	23,7		270	270	258	228	214	179	152	112
SP SS 6010/30	30	11	15	23,7		280	280	266	236	221	186	157	116
SP SS 6010/31	31	13	17,5	28,7		289	289	275	244	229	192	162	119
SP SS 6010/32	32	13	17,5	28,7		298	298	284	252	236	198	167	123
SP SS 6010/33	33	13	17,5	28,7		308	308	293	259	243	204	172	127
SP SS 6010/34	34	13	17,5	28,7	Наніп / Head (m)	317	317	302	267	251	210	178	131
SP SS 6010/35	35	13	17,5	28,7		326	326	311	275	258	216	183	135
SP SS 6010/36	36	13	17,5	28,7		336	336	320	283	266	223	188	139
* SP SS 6010/37	37	13	17,5	28,7		345	345	329	291	273	229	193	143
* SP SS 6010/38	38	15	20	33,1		354	354	337	299	280	235	199	146
* SP SS 6010/39	39	15	20	33,1		364	364	346	307	288	241	204	150
* SP SS 6010/40	40	15	20	33,1		373	373	355	314	295	247	209	154
SP SS 6010/41	41	15	20	33,1		382	382	364	322	302	254	214	158
SP SS 6010/42	42	18,5	25	41,8		392	391	373	330	310	260	220	162

*Насос з кожухом. Pump with jacket



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6010

25- 42 ступенів
25- 42 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	2 1/2" (внутрішня різьба) / 2 1/2" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	20 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Технічні характеристики / Technical specifications

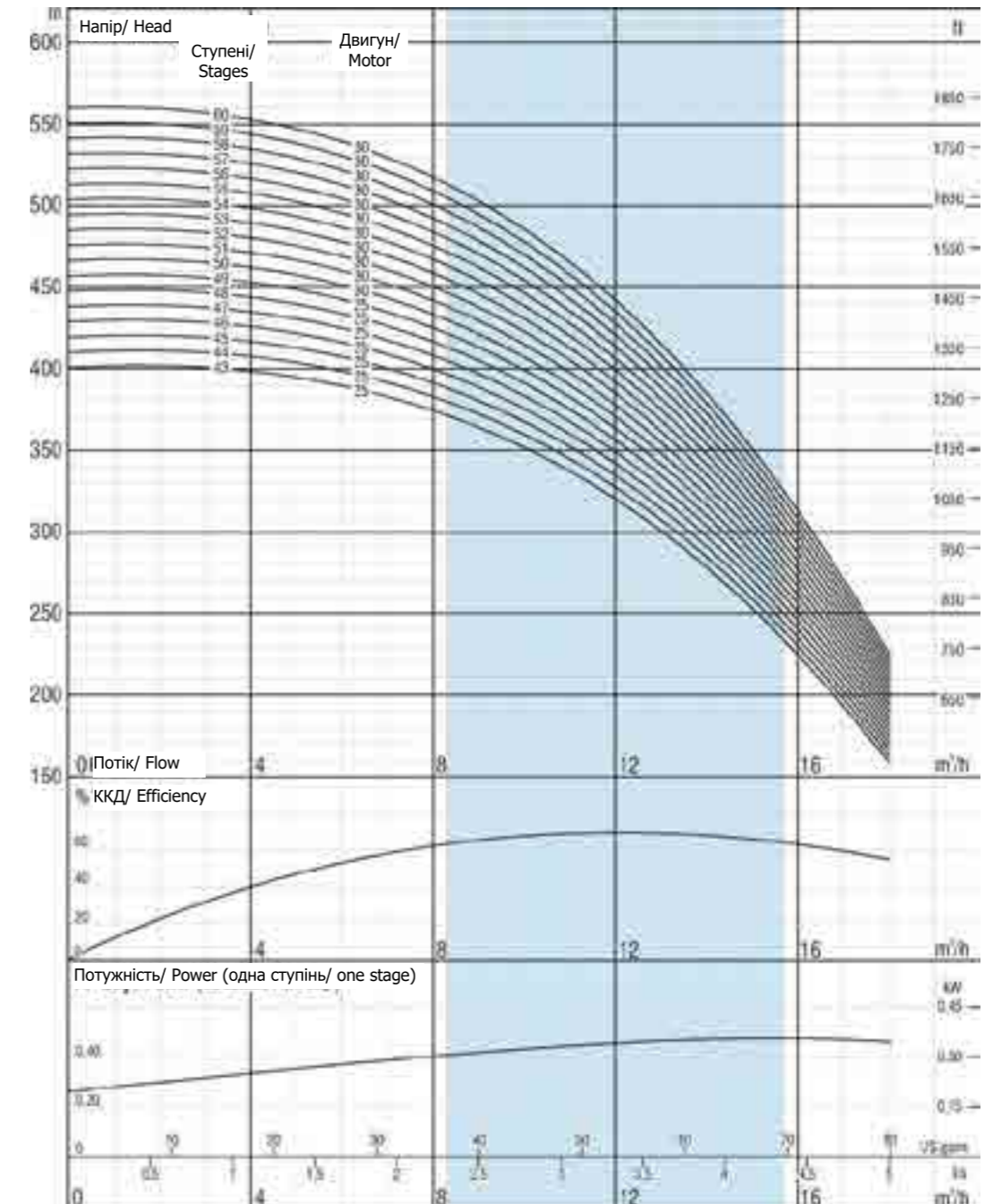


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
* SP SS 6010/43	43	18,5	25	4094	3121	330	142	167	72	98	170
* SP SS 6010/44	44	18,5	25	4154	3181	390	142	167	72	100	172
* SP SS 6010/45	45	18,5	25	4215	3242	451	142	167	72	101	173
* SP SS 6010/46	46	18,5	25	4275	3302	511	142	167	72	103	175
* SP SS 6010/47	47	18,5	25	4336	3363	572	142	167	72	105	177
* SP SS 6010/48	48	18,5	25	4396	3423	632	142	167	72	107	179
* SP SS 6010/49	49	18,5	25	4457	3484	693	142	167	72	108	180
* SP SS 6010/50	50	22	30	4550/4384	3544	753	142/172	167	76/81	110	186/191
* SP SS 6010/51	51	22	30	4611/4445	3605	814	142/172	167	76/81	112	188/193
* SP SS 6010/52	52	22	30	4671/4505	3665	874	142/172	167	76/81	114	190/195
* SP SS 6010/53	53	22	30	4732/4566	3726	935	142/172	167	76/81	116	192/197
* SP SS 6010/54	54	22	30	4792/4626	3786	995	142/172	167	76/81	117	193/198
* SP SS 6010/55	55	22	30	4853/4687	3847	1056	142/172	167	76/81	119	195/200
* SP SS 6010/56	56	22	30	4913/4747	3907	1116	142/172	167	76/81	121	197/202
* SP SS 6010/57	57	22	30	4974/4808	3968	1177	142/172	167	76/81	123	199/204
* SP SS 6010/58	58	22	30	5034/4868	4028	1237	142/172	167	76/81	125	201/206
* SP SS 6010/59	59	22	30	5095/4929	4089	1298	142/172	167	76/81	126	202/207
* SP SS 6010/60	60	22	30	5155/4989	4149	1358	142/172	167	76/81	128	204/209

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Напір / Head (m)									
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	3,6	7,2	10,8	12,0	14,4	16	18		
* SP SS 6010/43	43	18,5	25	41,8	0	401	401	382	338	317	266	225	166	
* SP SS 6010/44	44	18,5	25	41,8	0	410	410	391	346	325	272	230	169	
* SP SS 6010/45	45	18,5	25	41,8	0	420	419	400	354	332	278	235	173	
* SP SS 6010/46	46	18,5	25	41,8	0	429	429	408	362	339	285	240	177	
* SP SS 6010/47	47	18,5	25	41,8	0	438	438	417	369	347	291	246	181	
* SP SS 6010/48	48	18,5	25	41,8	0	448	447	426	377	354	297	251	185	
* SP SS 6010/49	49	18,5	25	41,8	0	457	457	435	385	361	303	256	189	
* SP SS 6010/50	50	22	30	48,5/46,3	0	466	466	444	393	369	309	261	193	
* SP SS 6010/51	51	22	30	48,5/46,3	0	476	475	453	401	376	315	267	196	
* SP SS 6010/52	52	22	30	48,5/46,3	0	485	485	462	409	384	322	272	200	
* SP SS 6010/53	53	22	30	48,5/46,3	0	494	494	471	417	391	328	277	204	
* SP SS 6010/54	54	22	30	48,5/46,3	0	504	503	480	424	398	334	282	208	
* SP SS 6010/55	55	22	30	48,5/46,3	0	513	513	488	432	406	340	287	212	
* SP SS 6010/56	56	22	30	48,5/46,3	0	522	522	497	440	413	346	293	216	
* SP SS 6010/57	57	22	30	48,5/46,3	0	532	531	506	448	420	353	298	220	
* SP SS 6010/58	58	22	30	48,5/46,3	0	541	541	515	456	428	359	303	223	
* SP SS 6010/59	59	22	30	48,5/46,3	0	550	550	524	464	435	365	308	227	
* SP SS 6010/60	60	22	30	48,5/46,3	0	560	559	533	472	443	371	314	231	

*Насос з кожухом. Pump with jacket



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6010

43- 60 ступенів
43- 60 stages

Кількість лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	2 1/2" (внутрішня різьба) / 2 1/2" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	20 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Технічні характеристики / Technical specifications

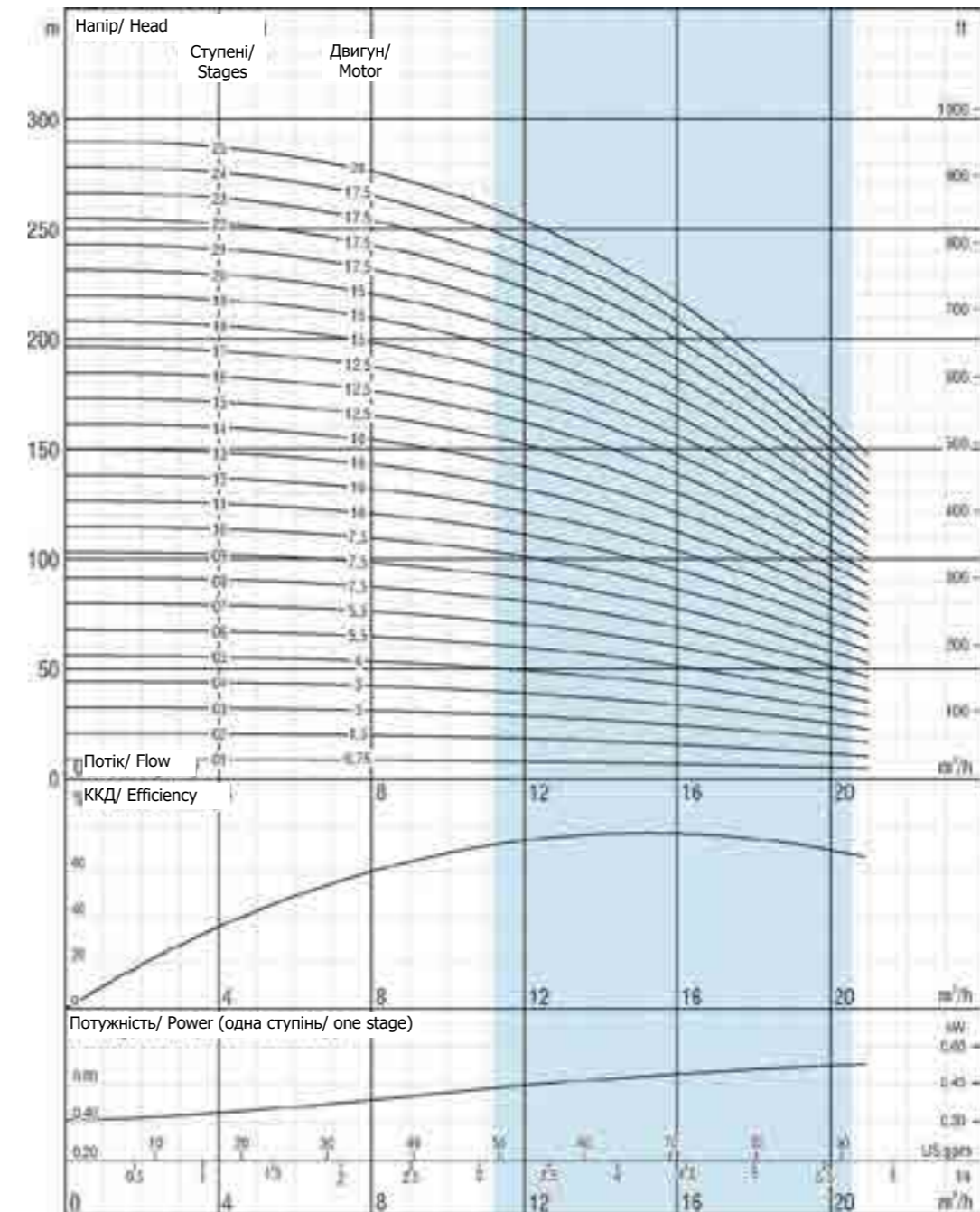


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м³ : 60 g / m³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6017/01	1	0,55	0,75	1342	361	330	95	132	8,6	5	13,6
SP SS 6017/02	2	1,1	1,5	1431	401	390	95	132	10,35	7	17,35
SP SS 6017/03	3	2,2	3	1492	471	451	95	132	13,9	8	21,9
SP SS 6017/04	4	2,2	3	1552	471	511	95	132	13,9	10	23,9
SP SS 6017/05	5	3	4	1693	530	572	95	132	16,2	11	27,2
SP SS 6017/06	6	4	5,5	1753	600/649	632	95/142	132	19,8/40	13	32,8/53
SP SS 6017/07	7	4	5,5	1293/1342	600/649	693	95/142	132	19,8/40	14	33,8/54
SP SS 6017/08	8	5,5	7,5	1408/1402	655/649	753	95/142	132	22,5/40	16	38,5/56
SP SS 6017/09	9	5,5	7,5	1469/1463	655/649	814	95/142	132	22,5/40	18	40,5/58
SP SS 6017/10	10	5,5	7,5	1529/1523	655/649	874	95/142	132	28,8/43,5	20	48,8/63,5
SP SS 6017/11	11	7,5	10	1730/1613	795/678	935	95/142	132	28,8/43,5	21	49,8/64,5
SP SS 6017/12	12	7,5	10	1790/1673	795/678	995	95/142	132	28,8/43,5	23	51,8/66,5
SP SS 6017/13	13	7,5	10	1851/1734	795/678	1056	95/142	132	28,8/43,5	23	51,8/66,5
SP SS 6017/14	14	7,5	10	1911/1794	795/678	1116	95/142	132	28,8/43,5	24	52,8/67,5
SP SS 6017/15	15	9,3	12,5	1935	758	1177	142	132	50	26	76
SP SS 6017/16	16	9,3	12,5	1995	758	1237	142	132	50	27	77
SP SS 6017/17	17	9,3	12,5	2056	758	1298	142	132	50	29	79
SP SS 6017/18	18	11	15	2158	800	1358	142	132	55	30	85
SP SS 6017/19	19	11	15	2219	800	1419	142	132	55	31	86
SP SS 6017/20	20	11	15	2279	800	1479	142	132	55	33	88
SP SS 6017/21	21	13	17,5	2391	851	1540	142	132	60	34	94
SP SS 6017/22	22	13	17,5	2451	851	1600	142	132	60	36	96
SP SS 6017/23	23	13	17,5	2512	851	1661	142	132	60	37	97
SP SS 6017/24	24	13	17,5	2572	851	1721	142	132	60	39	99
SP SS 6017/25	25	15	20	2693	911	1782	142	132	65	40	105

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Квиток / m³/h												
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	6	8	10	12	14	16	18	20				
SP SS 6017/01	1	0,55	0,75	1,6	10	10	10	9	9	8	7	7	5				
SP SS 6017/02	2	1,1	1,5	2,8	21	21	20	20	19	17	16	14	12				
SP SS 6017/03	3	2,2	3	5,3	34	33	32	31	30	28	25	22	19				
SP SS 6017/04	4	2,2	3	5,3	46	45	44	42	40	37	34	30	25				
SP SS 6017/05	5	3	4	7,2	57	56	55	53	50	47	43	38	32				
SP SS 6017/06	6	4	5,5	9,5/10,2	69	67	66	64	61	56	51	45	39				
SP SS 6017/07	7	4	5,5	9,5/10,2	81	79	78	75	72	67	61	54	46				
SP SS 6017/08	8	5,5	7,5	12,6/13,3	93	91	89	86	82	76	70	62	53				
SP SS 6017/09	9	5,5	7,5	12,6/13,3	104	102	100	97	92	86	78	69	59				
SP SS 6017/10	10	5,5	7,5	17/17,2	116	113	111	107	102	95	87	77	66				
SP SS 6017/11	11	7,5	10	17/17,2	127	125	122	118	112	105	96	85	72				
SP SS 6017/12	12	7,5	10	17/17,2	139	136	133	129	123	115	104	92	79				
SP SS 6017/13	13	7,5	10	17/17,2	151	148	144	139	133	124	113	100	85				
SP SS 6017/14	14	7,5	10	17/17,2	162	159	155	150	143	134	122	108	92				
SP SS 6017/15	15	9,3	12,5	20,8	174	170	166	161	153	143	131	115	98				
SP SS 6017/16	16	9,3	12,5	20,8	185	182	178	172	164	153	139	123	105				
SP SS 6017/17	17	9,3	12,5	20,8	197	193	189	182	174	162	148	131	112				
SP SS 6017/18	18	11	15	23,7	209	204	200	193	184	172	157	139	118				
SP SS 6017/19	19	11	15	23,7	220	216	211	204	194	181	165	146	125				
SP SS 6017/20	20	11	15	23,7	232	227	222	215	204	191	174	154	131				
SP SS 6017/21	21	13	17,5	28,7	243	238	233	225	215	200	183	162	138				
SP SS 6017/22	22	13	17,5	28,7	255	250	244	236	225	210	191	169	144				
SP SS 6017/23	23	13	17,5	28,7	266	261	255	247	235	220	200	177	151				
SP SS 6017/24	24	13	17,5	28,7	278	272	266	258	245	229	209	185	158				
SP SS 6017/25	25	15	20	33,1	290	284	277	268	255	239	218	192	164				

*Насос з кожухом. Pump with jacket



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6017

01- 25 ступенів
01- 25 stages

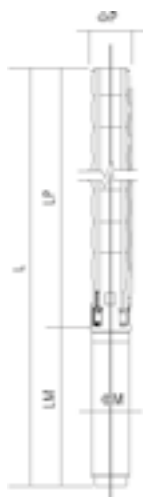
Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	2 1/2" (внутрішня різьба) / 2 1/2" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Технічні характеристики / Technical specifications

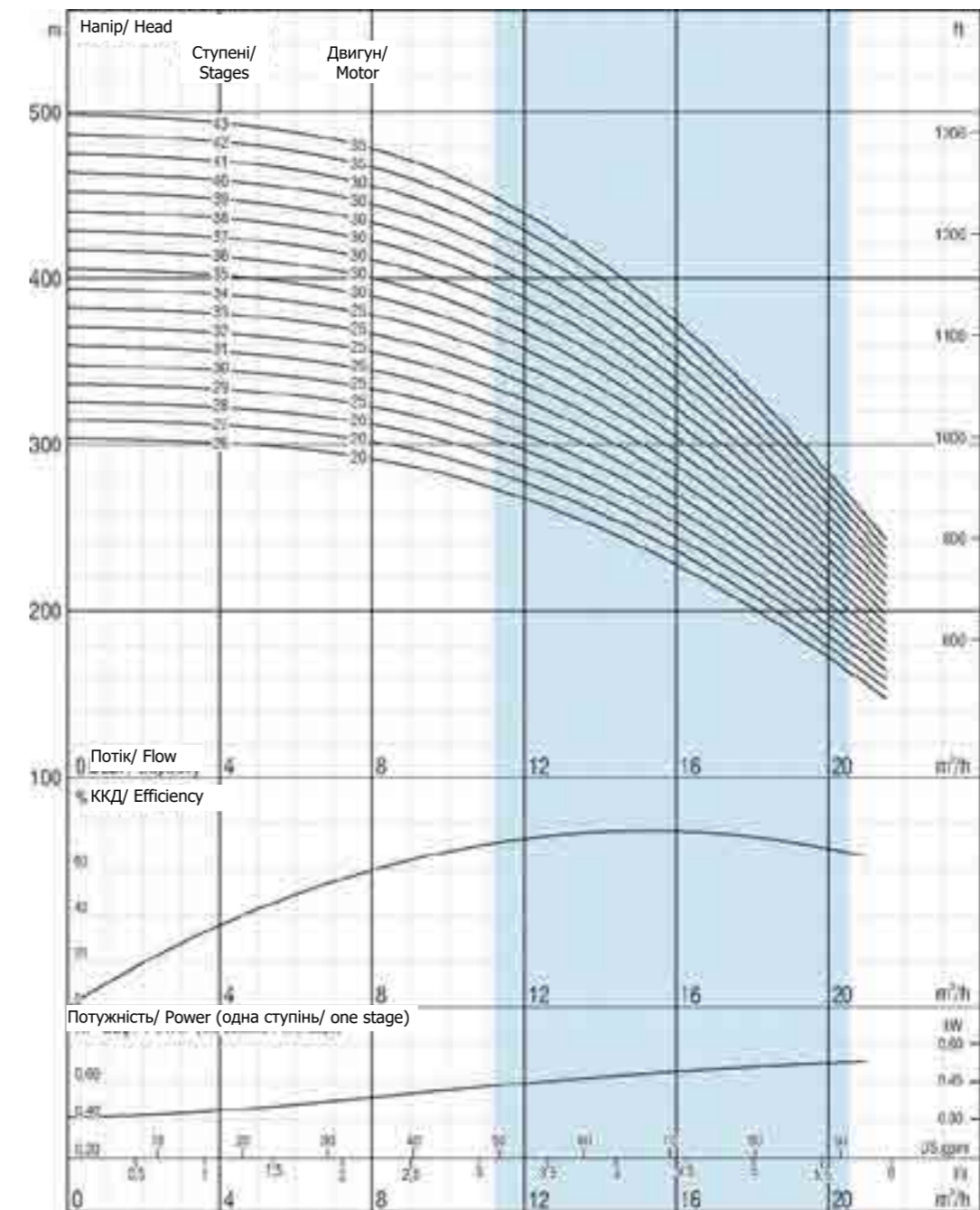


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6017/26	26	15	20	2753	911	1842	142	132	65	42	107
SP SS 6017/27	27	15	20	2814	911	1903	142	132	65	43	108
SP SS 6017/28	28	15	20	2874	911	1963	142	132	65	45	110
SP SS 6017/29	29	18,5	25	2997	973	2024	142	132	72	46	118
SP SS 6017/30	30	18,5	25	3057	973	2084	142	132	72	47	119
SP SS 6017/31	31	18,5	25	3118	973	2145	142	132	72	49	121
SP SS 6017/32	32	18,5	25	3178	973	2205	142	132	72	50	122
SP SS 6017/33	33	18,5	25	3239	973	2266	142	132	72	52	124
SP SS 6017/34	34	18,5	25	3299	973	2326	142	132	72	53	125
SP SS 6017/35	35	22	30	3393 / 3227	1006/840	2387	142/172	132	76/81	55	131/136
SP SS 6017/36	36	22	30	3453 / 3287	1006/840	2447	142/172	132	76/81	56	132/137
SP SS 6017/37	37	22	30	3514 / 3348	1006/840	2508	142/172	132	76/81	58	134/139
* SP SS 6017/38	38	22	30	3574 / 3408	1006/840	2568	142/172	132	76/81	59	135/140
* SP SS 6017/39	39	22	30	3885 / 3719	1006/840	2879	142/172	132	76/81	60	136/141
* SP SS 6017/40	40	22	30	3945 / 3779	1006/840	2939	142/172	132	76/81	62	138/143
* SP SS 6017/41	41	22	30	4106 / 3840	1006/840	3000	142/172	132	76/81	63	139/144
* SP SS 6017/42	42	26,5	35	4166 / 3950	1106/890	360	142/172	132	87/86	65	152/151
SP SS 6017/43	43	26,5	35	4227 / 4011	1106/890	3121	142/172	167	87/86	98	185/184

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h											
		кВт/ kW	к.с./ HP		л/с / l/s	0	6	8	10	12	14	16	18	20		
SP SS 6017/26	26	15	20	33,1	301	295	289	279	266	248	226	200	171			
SP SS 6017/27	27	15	20	33,1	313	306	300	290	276	258	235	208	177			
SP SS 6017/28	28	15	20	33,1	324	318	311	300	286	267	244	216	184			
SP SS 6017/29	29	18,5	25	41,8	336	329	322	311	296	277	252	223	190			
SP SS 6017/30	30	18,5	25	41,8	348	340	333	322	307	286	261	231	197			
SP SS 6017/31	31	18,5	25	41,8	359	352	344	333	317	296	270	239	203			
SP SS 6017/32	32	18,5	25	41,8	371	363	355	343	327	305	279	246	210			
SP SS 6017/33	33	18,5	25	41,8	382	375	366	354	337	315	287	254	217			
SP SS 6017/34	34	18,5	25	41,8	394	386	377	365	347	325	296	262	223			
SP SS 6017/35	35	22	30	48,5/46,3	405	397	388	376	358	334	305	269	230			
SP SS 6017/36	36	22	30	48,5/46,3	417	409	400	386	368	344	313	277	236			
SP SS 6017/37	37	22	30	48,5/46,3	429	420	411	397	378	353	322	285	243			
* SP SS 6017/38	38	22	30	48,5/46,3	440	431	422	408	388	363	331	293	249			
* SP SS 6017/39	39	22	30	48,5/46,3	452	443	433	418	399	372	339	300	256			
* SP SS 6017/40	40	22	30	48,5/46,3	463	454	444	429	409	382	348	308	263			
* SP SS 6017/41	41	22	30	48,5/46,3	475	465	455	440	419	391	357	316	269			
* SP SS 6017/42	42	26,5	35	56,4/55,1	487	477	466	451	429	401	366	323	276			
SP SS 6017/43	43	26,5	35	56,4/55,1	498	488	477	461	439	410	374	331	282			

*Насос з кожухом. Pump with jacket



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишасмо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6017

26- 43 ступенів
26- 43 stages

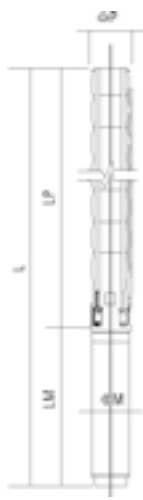
Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	2 1/2" (внутрішня різьба) / 2 1/2" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Технічні характеристики / Technical specifications

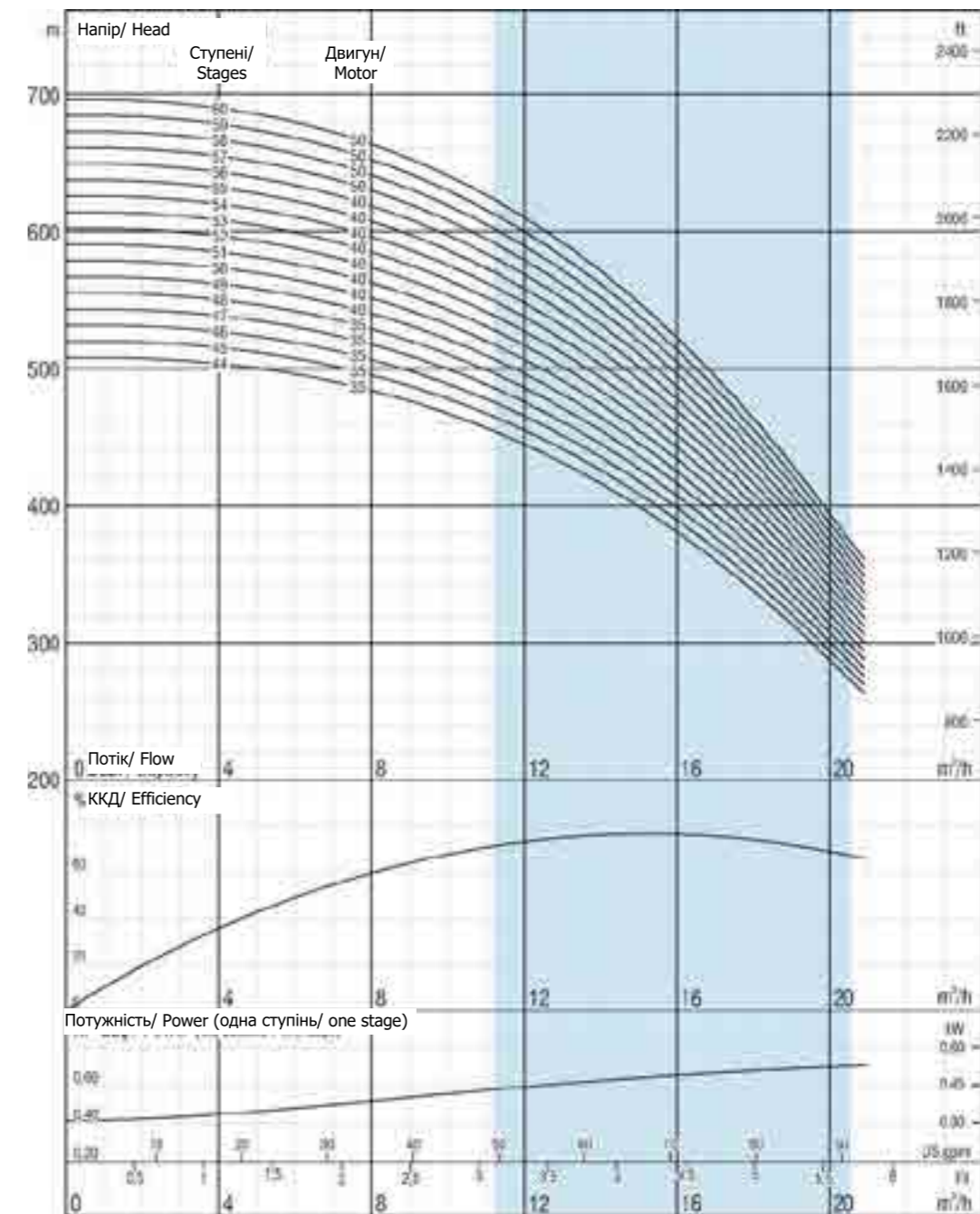


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
* SP SS 6017/44	44	26,5	35	4287/4071	1106/890	3181	142/172	167	87/86	100	187/186
* SP SS 6017/45	45	26,5	35	4348/4132	1106/890	3242	142/172	167	87/86	102	189/188
* SP SS 6017/46	46	26,5	35	4408/4192	1106/890	3302	142/172	167	87/86	103	190/189
* SP SS 6017/47	47	26,5	35	4469/4253	1106/890	3363	142/172	167	87/86	105	192/191
* SP SS 6017/48	48	26,5	35	4529/4313	1106/890	3423	142/172	167	87/86	107	194/193
* SP SS 6017/49	49	30	40	4701/4424/4480	1217/940/996	3484	142/172/192	167	98/91/120	109	207/200/229
* SP SS 6017/50	50	30	40	4761/4484/4540	1217/940/996	3544	142/172/192	167	98/91/120	111	209/202/231
* SP SS 6017/51	51	30	40	4822/4545/4601	1217/940/996	3605	142/172/192	167	98/91/120	112	210/203/232
* SP SS 6017/52	52	30	40	4882/4605/4661	1217/940/996	3665	142/172/192	167	98/91/120	114	212/205/234
* SP SS 6017/53	53	30	40	4943/4666/4722	1217/940/996	3726	142/172/192	167	98/91/120	116	214/207/236
* SP SS 6017/54	54	30	40	5003/4726/4782	1217/940/996	3786	142/172/192	167	98/91/120	118	216/209/238
* SP SS 6017/55	55	30	40	5064/4787/4843	1217/940/996	3847	142/172/192	167	98/91/120	120	218/211/240
* SP SS 6017/56	56	30	40	5124/4847/4903	1217/940/996	3907	142/172/192	167	98/91/120	121	219/212/241
* SP SS 6017/57	57	37	50	5215/4948/5024	1247/980/1056	3968	142/172/192	167	103/103/129	123	226/226/252
* SP SS 6017/58	58	37	50	5275/5008/5084	1247/980/1056	4028	142/172/192	167	103/103/129	125	228/228/254
* SP SS 6017/59	59	37	50	5336/5069/5145	1247/980/1056	4089	142/172/192	167	103/103/129	127	230/230/256
* SP SS 6017/60	60	37	50	5396/5129/5205	1247/980/1056	4149	142/172/192	167	103/103/129	129	232/232/258

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h										
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	6	8	10	12	14	16	18	20		
* SP SS 6017/44	44	26,5	35	56,4/55,1	510	499	488	472	450	420	383	339	289		
* SP SS 6017/45	45	26,5	35	56,4/55,1	521	511	499	483	460	430	392	346	295		
* SP SS 6017/46	46	26,5	35	56,4/55,1	533	522	511	494	470	439	400	354	302		
* SP SS 6017/47	47	26,5	35	56,4/55,1	544	533	522	504	480	449	409	362	308		
* SP SS 6017/48	48	26,5	35	56,4/55,1	556	545	533	515	491	458	418	370	315		
* SP SS 6017/49	49	30	40	64,6/62,4/61,7	568	556	544	526	501	468	426	377	322		
* SP SS 6017/50	50	30	40	64,6/62,4/61,7	579	567	555	536	511	477	435	385	328		
* SP SS 6017/51	51	30	40	64,6/62,4/61,7	591	579	566	547	521	487	444	393	335		
* SP SS 6017/52	52	30	40	64,6/62,4/61,7	602	590	577	558	531	496	453	400	341		
* SP SS 6017/53	53	30	40	64,6/62,4/61,7	614	602	588	569	542	506	461	408	348		
* SP SS 6017/54	54	30	40	64,6/62,4/61,7	626	613	599	579	552	516	470	416	354		
* SP SS 6017/55	55	30	40	64,6/62,4/61,7	637	624	610	590	562	525	479	423	361		
* SP SS 6017/56	56	30	40	64,6/62,4/61,7	649	636	622	601	572	535	487	431	368		
* SP SS 6017/57	57	37	50	79,7/74,3/74,3	660	647	633	612	582	544	496	439	374		
* SP SS 6017/58	58	37	50	79,7/74,3/74,3	672	658	644	622	593	554	505	447	381		
* SP SS 6017/59	59	37	50	79,7/74,3/74,3	683	670	655	633	603	563	514	454	387		
* SP SS 6017/60	60	37	50	79,7/74,3/74,3	695	681	666	644	613	573	522	462	394		

*Насос з кожухом. Pump with jacket



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6017

44- 60 ступенів
44- 60 stages

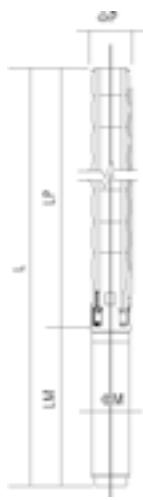
Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	2 1/2" (внутрішня різьба) / 2 1/2" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Технічні характеристики / Technical specifications

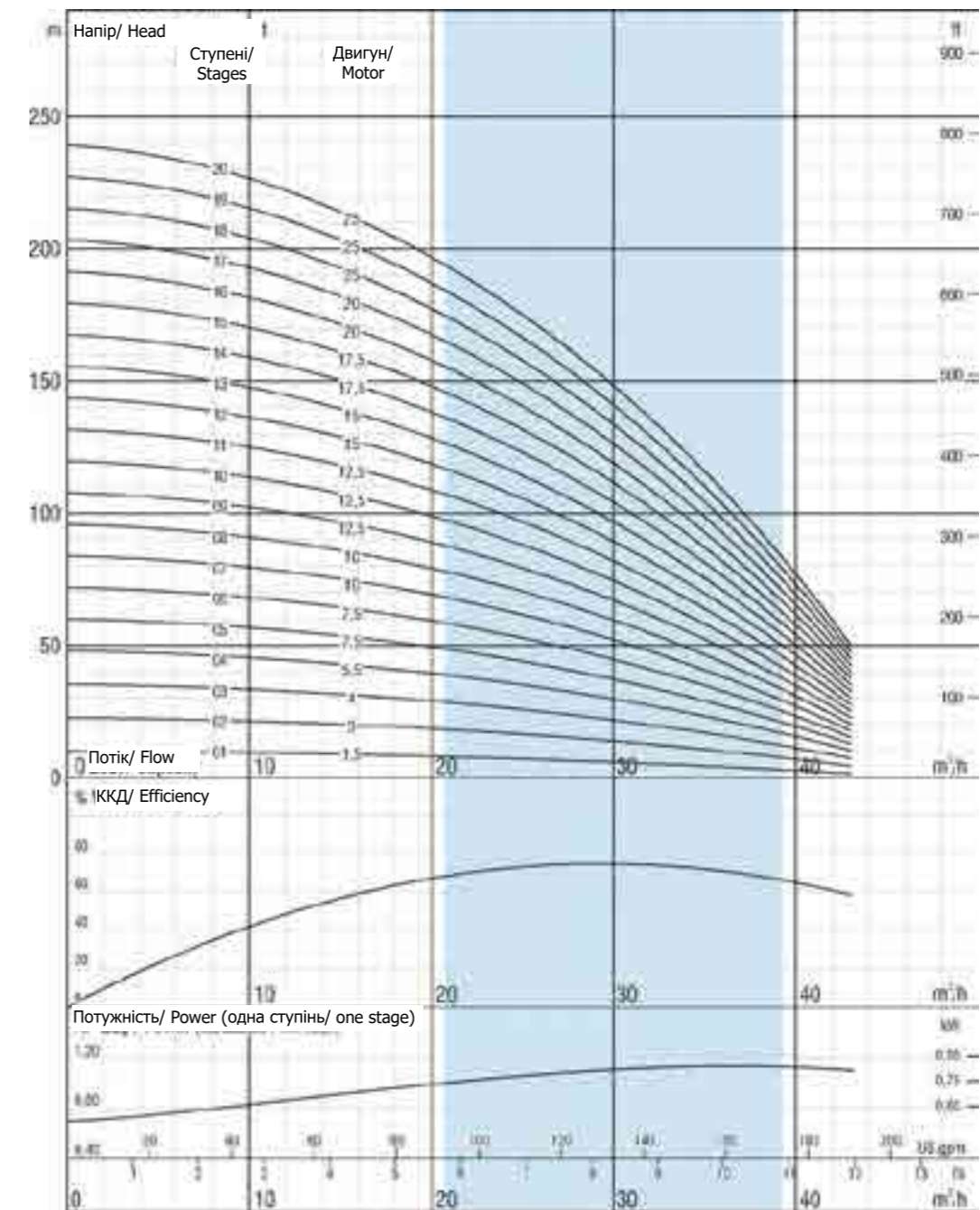


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6030/01	1	1,1	1,5	765	401	364	95	132	10,35	6	16,35
SP SS 6030/02	2	2,2	3	930	471	459	95	132	13,9	9	22,9
SP SS 6030/03	3	3	4	1084	530	554	95	132	16,2	11	27,2
SP SS 6030/04	4	4	5,5	1249/1298	600/649	649	95/142	132	19,8/40	13	32,8/53
SP SS 6030/05	5	5,5	7,5	1399/1393	655/649	744	95/142	132	22,5/40	15	37,5/55
SP SS 6030/06	6	5,5	7,5	1494/1488	655/649	839	95/142	132	22,5/40	17	39,5/57
SP SS 6030/07	7	7,5	10	1729/1612	795/678	934	95/142	132	28,8/43,5	19	47,8/62,5
SP SS 6030/08	8	7,5	10	1824/1707	795/678	1029	95/142	132	28,8/43,5	21	49,8/64,5
SP SS 6030/09	9	9,3	12,5	1882	758	1124	142	132	50	23	73
SP SS 6030/10	10	9,3	12,5	1977	758	1219	142	132	50	25	75
SP SS 6030/11	11	9,3	12,5	2072	758	1314	142	132	50	27	77
SP SS 6030/12	12	11	15	2209	800	1409	142	132	55	29	84
SP SS 6030/13	13	11	15	2304	800	1504	142	132	55	31	86
SP SS 6030/14	14	13	17,5	2450	851	1599	142	132	60	33	93
SP SS 6030/15	15	13	17,5	2545	851	1694	142	132	60	36	96
SP SS 6030/16	16	15	20	2700	911	1789	142	132	65	38	103
SP SS 6030/17	17	15	20	2795	911	1884	142	132	65	40	105
SP SS 6030/18	18	18,5	25	2952	973	1979	142	132	72	42	114
SP SS 6030/19	19	18,5	25	3047	973	2074	142	132	72	44	116
SP SS 6030/20	20	18,5	25	3142	973	2169	142	132	72	46	118

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h	Нанір / Head (m)									
		кВт/ kW	к.с./ HP			0	7,2	14,4	21,6	24	28,8	36	43,2		
SP SS 6030/01	1	1,1	1,5	2,8	11	10	9	8	8	7	4	2			
SP SS 6030/02	2	2,2	3	5,3	22	22	20	18	17	14	10	4			
SP SS 6030/03	3	3	4	7,2	33	32	29	26	24	21	15	6			
SP SS 6030/04	4	4	5,5	9,5/10,2	48	46	43	38	36	31	22	10			
SP SS 6030/05	5	5,5	7,5	12,6/13,3	60	58	54	47	45	39	27	12			
SP SS 6030/06	6	5,5	7,5	12,6/13,3	72	69	64	57	54	46	33	15			
SP SS 6030/07	7	7,5	10	17/17,2	84	81	75	66	63	54	38	17			
SP SS 6030/08	8	7,5	10	17/17,2	96	92	86	76	71	62	44	20			
SP SS 6030/09	9	9,3	12,5	20,8	108	104	97	85	80	70	49	22			
SP SS 6030/10	10	9,3	12,5	20,8	119	116	107	95	89	77	54	25			
SP SS 6030/11	11	9,3	12,5	20,8	131	127	118	104	98	85	60	27			
SP SS 6030/12	12	11	15	23,7	143	139	129	113	107	93	65	30			
SP SS 6030/13	13	11	15	23,7	155	150	139	123	116	100	71	32			
SP SS 6030/14	14	13	17,5	28,7	167	162	150	132	125	108	76	35			
SP SS 6030/15	15	13	17,5	28,7	179	173	161	142	134	116	82	37			
SP SS 6030/16	16	15	20	33,1	191	185	172	151	143	124	87	40			
SP SS 6030/17	17	15	20	33,1	203	196	182	161	152	131	93	42			
SP SS 6030/18	18	18,5	25	41,8	215	208	193	170	161	139	98	45			
SP SS 6030/19	19	18,5	25	41,8	227	220	204	180	170	147	103	47			
SP SS 6030/20	20	18,5	25	41,8	239	231	214	189	179	155	109	50			

*Насос з кожухом. Pump with jacket



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6030

01- 20 ступенів
01- 20 stages

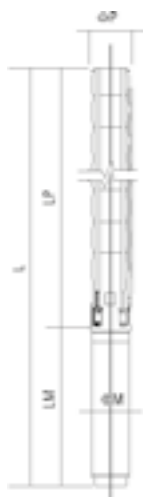
Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	7
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	3" (внутрішня різьба) / 3" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв / rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



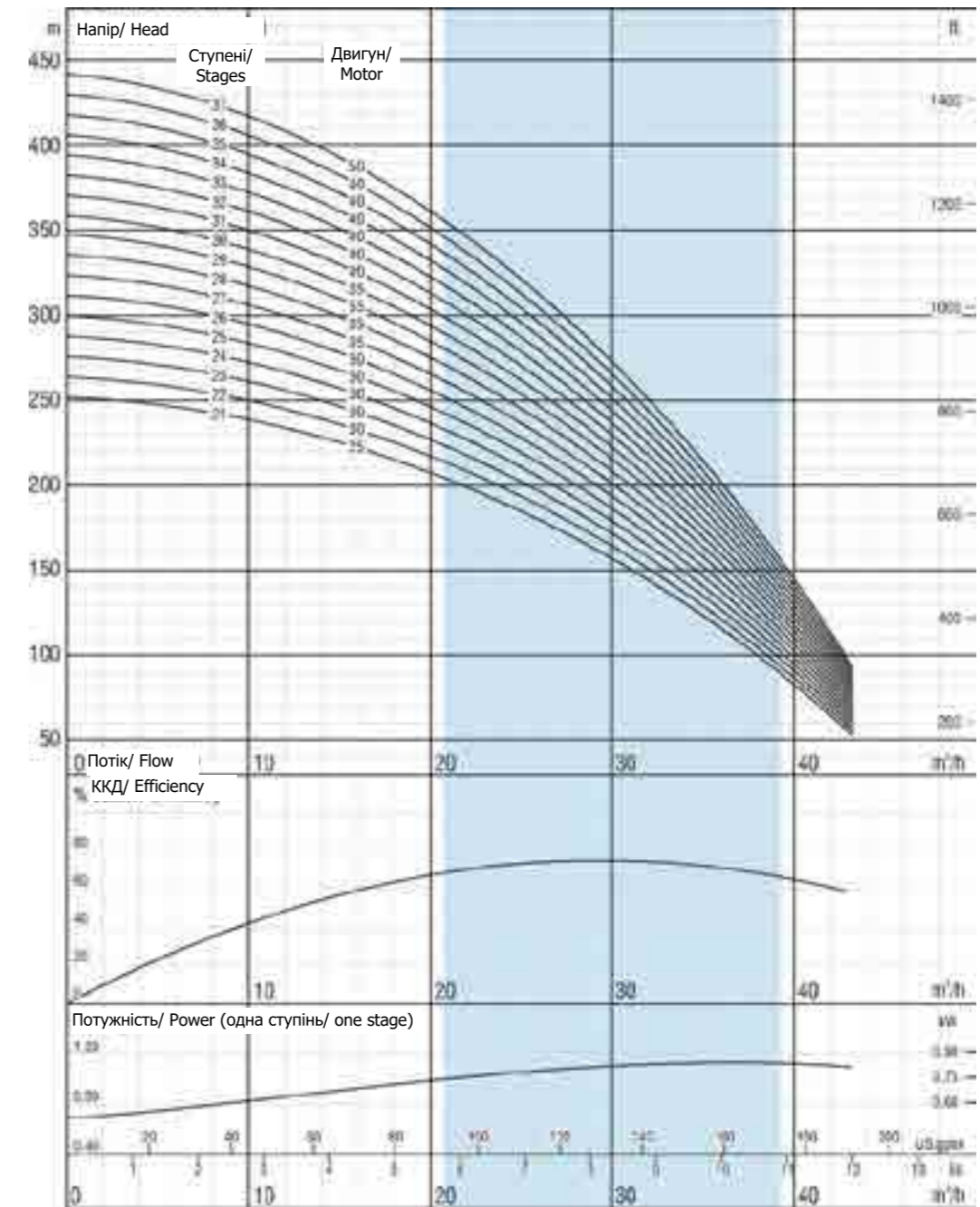
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6030/21	21	18,5	25	3237	973	2264	142	132	72	48	120
SP SS 6030/22	22	22	30	3365/3199	1006/840	2359	142/172	132	76/81	50	126/131
SP SS 6030/23	23	22	30	3460/3294	1006/840	2454	142/172	132	76/81	52	128/133
SP SS 6030/24	24	22	30	3555/3389	1006/840	2549	142/172	132	76/81	54	130/135
SP SS 6030/25	25	26,5	35	3750/3534	1106/890	2644	142/172	132	87/86	56	143/142
SP SS 6030/26	26	26,5	35	3845/3629	1106/890	2739	142/172	132	87/86	58	145/144
SP SS 6030/27	27	26,5	35	3940/3724	1106/890	2834	142/172	132	87/86	60	147/146
SP SS 6030/28	28	26,5	35	4035/3819	1106/890	2929	142/172	132	87/86	63	150/149
SP SS 6030/29	29	26,5	35	4130/3914	1106/890	3024	142/172	132	87/86	65	152/151
SP SS 6030/30	30	26,5	35	4225/4009	1106/890	3119	142/172	132	87/86	67	154/153
SP SS 6030/31	31	30	40	4431/4154/4210	1217/940/996	3214	142/172/192	132	98/91/120	69	167/160/189
SP SS 6030/32	32	30	40	4526/4249/4305	1217/940/996	3309	142/172/192	132	98/91/120	71	169/162/191
SP SS 6030/33	33	30	40	4621/4344/4400	1217/940/996	3404	142/172/192	132	98/91/120	73	171/164/193
SP SS 6030/34	34	30	40	4716/4439/4495	1217/940/996	3499	142/172/192	132	98/91/120	75	173/166/195
SP SS 6030/35	35	30	40	4811/4534/4590	1217/940/996	3594	142/172/192	132	98/91/120	77	175/168/197
SP SS 6030/36	36	30	40	4906/4629/4685	1217/940/996	3689	142/172/192	132	98/91/120	79	177/170/199
SP SS 6030/37	37	37	50	5031/4764/4840	1247/980/1056	3784	142/172/192	132	103/103/129	81	184/184/210

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Натиск / Pressure								
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	7,2	14,4	21,6	24	28,8	36	43,2	
SP SS 6030/21	21	18,5	25	41,8	0	251	243	225	199	188	162	114	52
SP SS 6030/22	22	22	30	48,5/46,3	0	263	254	236	208	197	170	120	54
SP SS 6030/23	23	22	30	48,5/46,3	0	275	266	247	218	206	178	125	57
SP SS 6030/24	24	22	30	48,5/46,3	0	287	277	257	227	214	185	131	59
SP SS 6030/25	25	26,5	35	56,4/55,1	0	299	289	268	236	223	193	136	62
SP SS 6030/26	26	26,5	35	56,4/55,1	0	311	301	279	246	232	201	142	64
SP SS 6030/27	27	26,5	35	56,4/55,1	0	323	312	290	255	241	209	147	67
SP SS 6030/28	28	26,5	35	56,4/55,1	0	334	324	300	265	250	216	152	69
SP SS 6030/29	29	26,5	35	56,4/55,1	Натиск / Head (m)	346	335	311	274	259	224	158	72
SP SS 6030/30	30	26,5	35	56,4/55,1	0	358	347	322	284	268	232	163	74
SP SS 6030/31	31	30	40	64,6/62,4/61,7	0	370	358	332	293	277	240	169	77
SP SS 6030/32	32	30	40	64,6/62,4/61,7	0	382	370	343	303	286	247	174	79
SP SS 6030/33	33	30	40	64,6/62,4/61,7	0	394	381	354	312	295	255	180	82
SP SS 6030/34	34	30	40	64,6/62,4/61,7	0	406	393	365	322	304	263	185	84
SP SS 6030/35	35	30	40	64,6/62,4/61,7	0	418	405	375	331	313	270	191	87
SP SS 6030/36	36	30	40	64,6/62,4/61,7	0	430	416	386	340	322	278	196	89
SP SS 6030/37	37	37	50	79,7/74,3/74,3	0	442	428	397	350	331	286	201	92



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6030

21- 37 ступенів
21- 37 stages

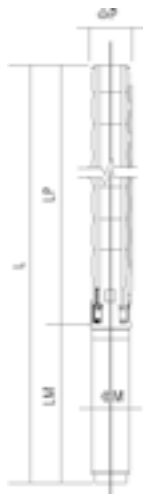
Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	7
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	3" (внутрішня різьба) / 3" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Технічні характеристики / Technical specifications

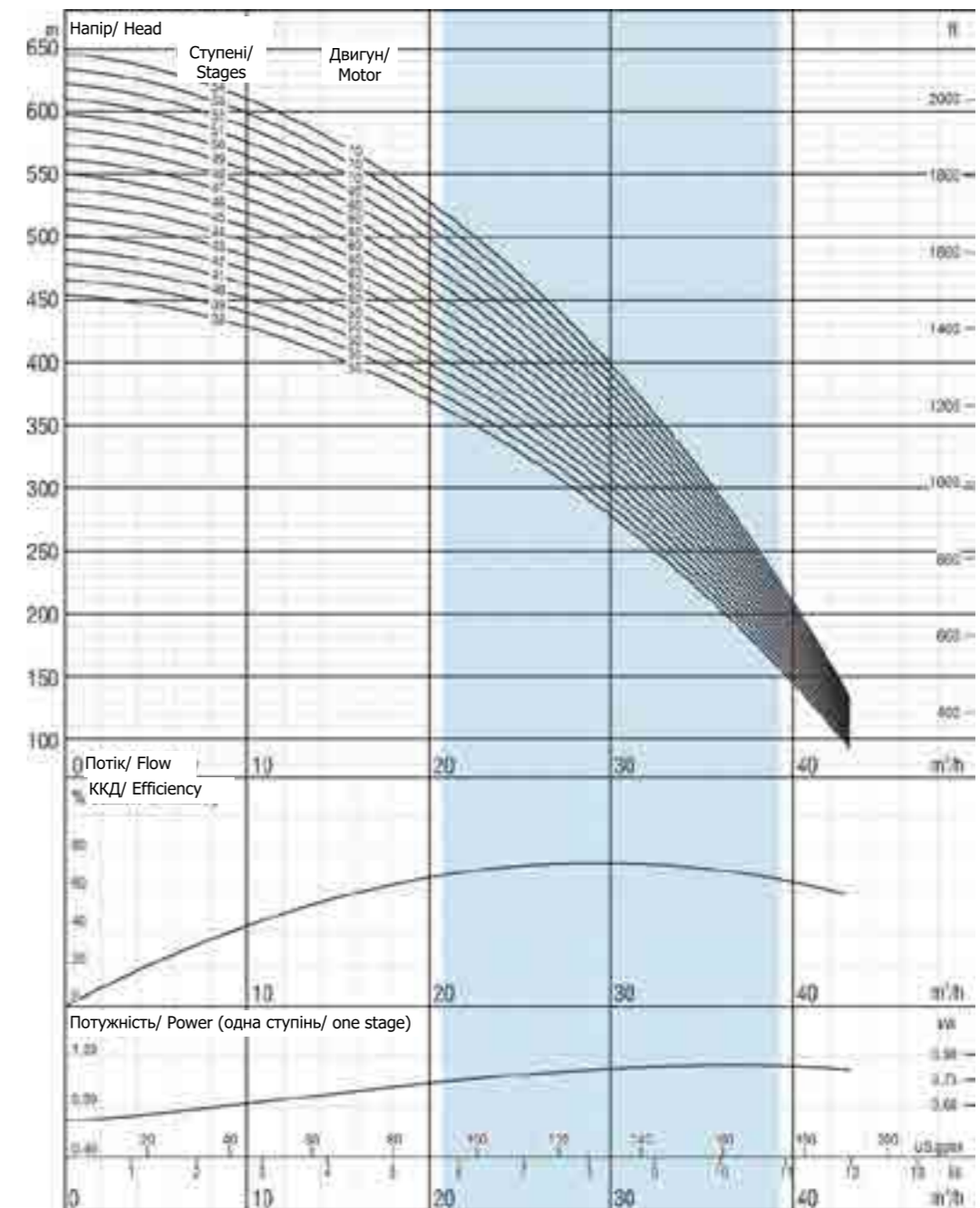


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 2 1/2" (внутрішня різьба) : 2 1/2" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)						Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total	
* SP SS 6030/38	38	37	50	5126/4859/4935	1247/980/1056	3879	142/172/192	132	103/103/129	83	186/186/212	
* SP SS 6030/39	39	37	50	5471/5204/5280	1247/980/1056	4224	142/172/192	132	103/103/129	124	227/227/253	
* SP SS 6030/40	40	37	50	5566/5299/5375	1247/980/1056	4319	142/172/192	167	103/103/129	126	229/229/255	
* SP SS 6030/41	41	37	50	5661/5394/5470	1247/980/1056	4414	142/172/192	167	103/103/129	129	232/232/258	
* SP SS 6030/42	42	37	50	5756/5489/5565	1247/980/1056	4509	142/172/192	167	103/103/129	132	235/235/261	
* SP SS 6030/43	43	45	60	5951/5664/5720	1347/160/1116	4604	142/172/192	167	110/113/138	134	244/247/272	
* SP SS 6030/44	44	45	60	6046/5759/5815	1347/160/1116	4699	142/172/192	167	110/113/138	137	247/250/275	
* SP SS 6030/45	45	45	60	6141/5854/5910	1347/160/1116	4794	142/172/192	167	110/113/138	139	249/252/277	
* SP SS 6030/46	46	45	60	6236/5949/6005	1347/160/1116	4889	142/172/192	167	110/113/138	142	252/255/280	
* SP SS 6030/47	47	45	60	6331/6044/6100	1347/160/1116	4984	142/172/192	167	110/113/138	145	255/258/283	
* SP SS 6030/48	48	45	60	6426/6139/6195	1347/160/1116	5079	142/172/192	167	110/113/138	147	257/260/285	
* SP SS 6030/49	49	45	60	6521/6234/6290	1347/160/1116	5174	142/172/192	167	110/113/138	150	260/263/288	
* SP SS 6030/50	50	45	60	6616/6329/6385	1347/160/1116	5269	142/172/192	167	110/113/138	152	262/265/290	
* SP SS 6030/51	51	45	60	6711/6424/6480	1347/160/1116	5364	142/172/192	167	110/113/138	155	265/268/293	
* SP SS 6030/52	52	52	70	6598/6660	1139/1201	5459	172/192	167	127/152	158	285/310	
* SP SS 6030/53	53	52	70	6693/6755	1139/1201	5554	172/192	167	127/152	160	287/312	
* SP SS 6030/54	54	52	70	6788/6850	1139/1201	5649	172/192	167	127/152	163	290/315	

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h	0											
		кВт/ kW	к.с./ HP			0	7,2	14,4	21,6	24	28,8	36	43,2				
* SP SS 6030/38	38	37	50	79,7/74,3/74,3	454	439	407	359	340	294	207	94					
* SP SS 6030/39	39	37	50	79,7/74,3/74,3	466	451	418	369	348	301	212	97					
* SP SS 6030/40	40	37	50	79,7/74,3/74,3	478	462	429	378	357	309	218	99					
* SP SS 6030/41	41	37	50	79,7/74,3/74,3	490	474	440	388	366	317	223	102					
* SP SS 6030/42	42	37	50	79,7/74,3/74,3	502	485	450	397	375	324	229	104					
* SP SS 6030/43	43	45	60	0/90,3/90,4	514	497	461	407	384	332	234	107					
* SP SS 6030/44	44	45	60	0/90,3/90,4	526	509	472	416	393	340	240	109					
* SP SS 6030/45	45	45	60	0/90,3/90,4	538	520	483	426	402	348	245	111					
* SP SS 6030/46	46	45	60	0/90,3/90,4	550	532	493	435	411	355	250	114					
* SP SS 6030/47	47	45	60	0/90,3/90,4	561	543	504	444	420	363	256	116					
* SP SS 6030/48	48	45	60	0/90,3/90,4	573	555	515	454	429	371	261	119					
* SP SS 6030/49	49	45	60	0/90,3/90,4	585	566	525	463	438	379	267	121					
* SP SS 6030/50	50	45	60	0/90,3/90,4	597	578	536	473	447	386	272	124					
* SP SS 6030/51	51	45	60	0/90,3/90,4	609	589	547	482	456	394	278	126					
* SP SS 6030/52	52	52	70	105,6/103,3	621	601	558	492	465	402	283	129					
* SP SS 6030/53	53	52	70	105,6/103,3	633	613	568	501	474	409	289	131					
* SP SS 6030/54	54	52	70	105,6/103,3	645	624	579	511	482	417	294	134					

*Насос з кожухом. Pump with jacket



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6030

38- 54 ступенів
38- 54 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	7
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	3" (внутрішня різьба) / 3" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



НАСОСИ | SP SS 6030

НАСОСИ | SP SS 6030

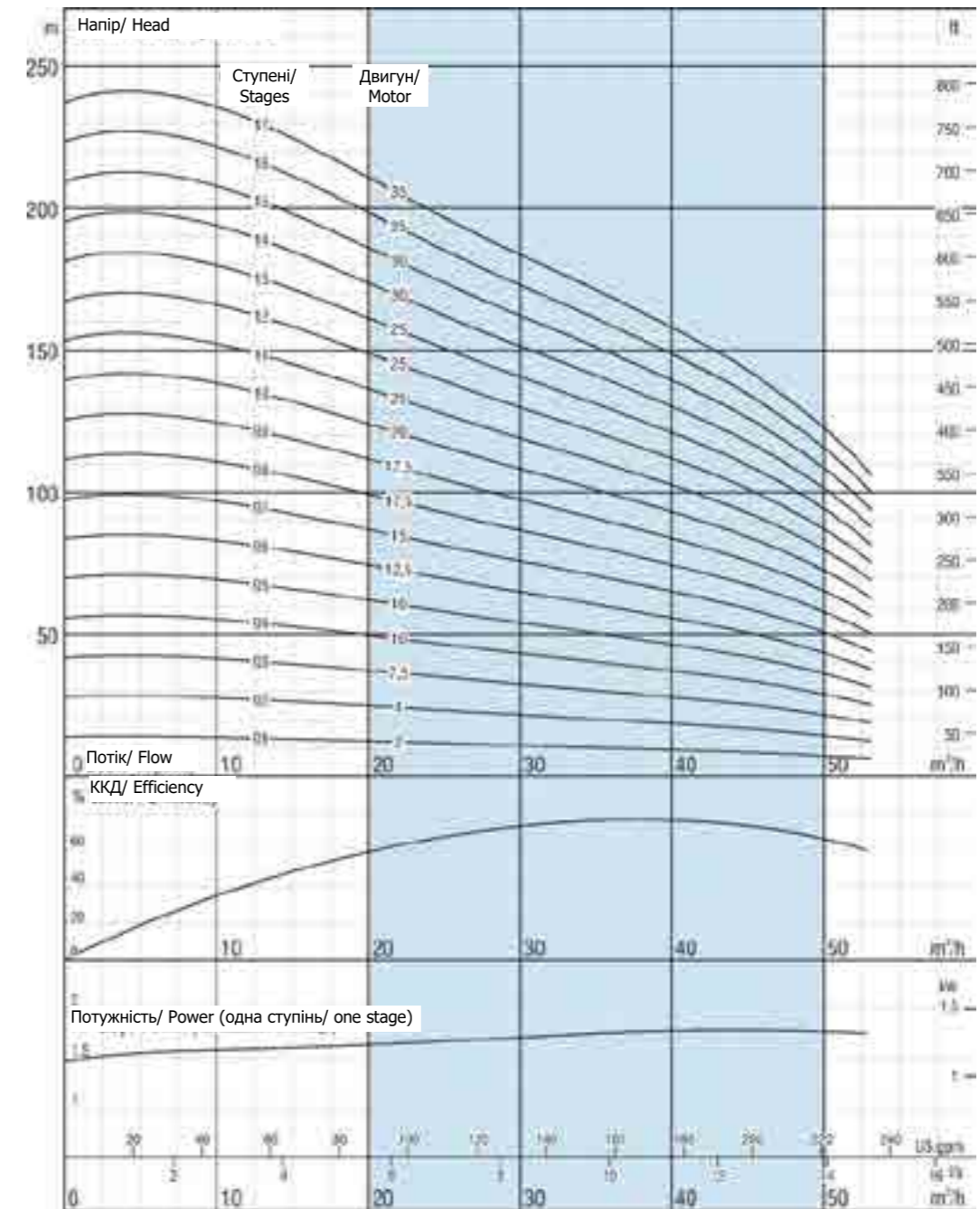
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6036/01	1	1,5	2	823	441	382	95	144	10,4	7	17,4
SP SS 6036/02	2	3	4	1024	530	494	95	144	16,2	10	26,2
SP SS 6036/03	3	5,5	7,5	1261/1255	655/649	606	95/142	144	22,5/40	12	34,5/52
SP SS 6036/04	4	7,5	10	1513/1396	795/678	718	95/142	144	28,8/43,5	15	43,8/58,5
SP SS 6036/05	5	7,5	10	1625/1508	795/678	830	95/142	144	28,8/43,5	18	46,8/61,5
SP SS 6036/06	6	9,3	12,5	1700	758	942	142	144	50	20	70
SP SS 6036/07	7	11	15	1854	800	1054	142	144	55	23	78
SP SS 6036/08	8	13	17,5	2017	851	1166	142	144	60	26	86
SP SS 6036/09	9	13	17,5	2129	851	1278	142	144	60	28	88
SP SS 6036/10	10	15	20	2301	911	1390	142	144	65	31	96
SP SS 6036/11	11	18,5	25	2475	973	1502	142	144	72	34	106
SP SS 6036/12	12	18,5	25	2587	973	1614	142	144	72	36	108
SP SS 6036/13	13	18,5	25	2699	973	1726	142	144	72	39	111
SP SS 6036/14	14	22	30	2844/2678	1006/840	1838	142/172	144	76/81	42	118/123
SP SS 6036/15	15	22	30	2956/2790	1006/840	1950	142/172	144	76/81	44	120/125
SP SS 6036/16	16	26,5	35	3168/2952	1106/890	2062	142/172	144	87/86	47	134/133
SP SS 6036/17	17	26,5	35	3280/3064	1106/890	2174	142/172	144	87/86	49	136/135

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Налив / Head (m)										
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	8	20	30	35	38	41	50			
SP SS 6036/01	1	1,5	2	3,8	13	13	11	10	9	8	8	6			
SP SS 6036/02	2	3	4	7,2	27	27	24	21	19	18	18	14			
SP SS 6036/03	3	5,5	7,5	12,6/13,3	42	42	37	32	30	29	27	22			
SP SS 6036/04	4	7,5	10	17/17,2	56	56	50	43	40	38	37	29			
SP SS 6036/05	5	7,5	10	17/17,2	70	70	62	54	50	48	46	36			
SP SS 6036/06	6	9,3	12,5	20,8	84	84	74	65	60	58	55	44			
SP SS 6036/07	7	11	15	23,7	98	98	87	76	70	67	64	51			
SP SS 6036/08	8	13	17,5	28,7	112	112	99	86	80	77	73	58			
SP SS 6036/09	9	13	17,5	28,7	126	126	112	97	91	87	82	65			
SP SS 6036/10	10	15	20	33,1	140	140	124	108	101	96	91	73			
SP SS 6036/11	11	18,5	25	41,8	154	154	137	119	111	106	101	80			
SP SS 6036/12	12	18,5	25	41,8	167	168	149	130	121	115	110	87			
SP SS 6036/13	13	18,5	25	41,8	181	182	161	140	131	125	119	94			
SP SS 6036/14	14	22	30	48,5/46,3	195	196	174	151	141	135	128	102			
SP SS 6036/15	15	22	30	48,5/46,3	209	210	186	162	151	144	137	109			
SP SS 6036/16	16	26,5	35	56,4/55,1	223	224	199	173	161	154	146	116			
SP SS 6036/17	17	26,5	35	56,4/55,1	237	238	211	184	171	163	155	123			



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6036

01- 17 ступенів
01- 17 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	4" (внутрішня різьба) / 4" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	144 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



НАСОСИ | SP SS 6036

НАСОСИ | SP SS 6036

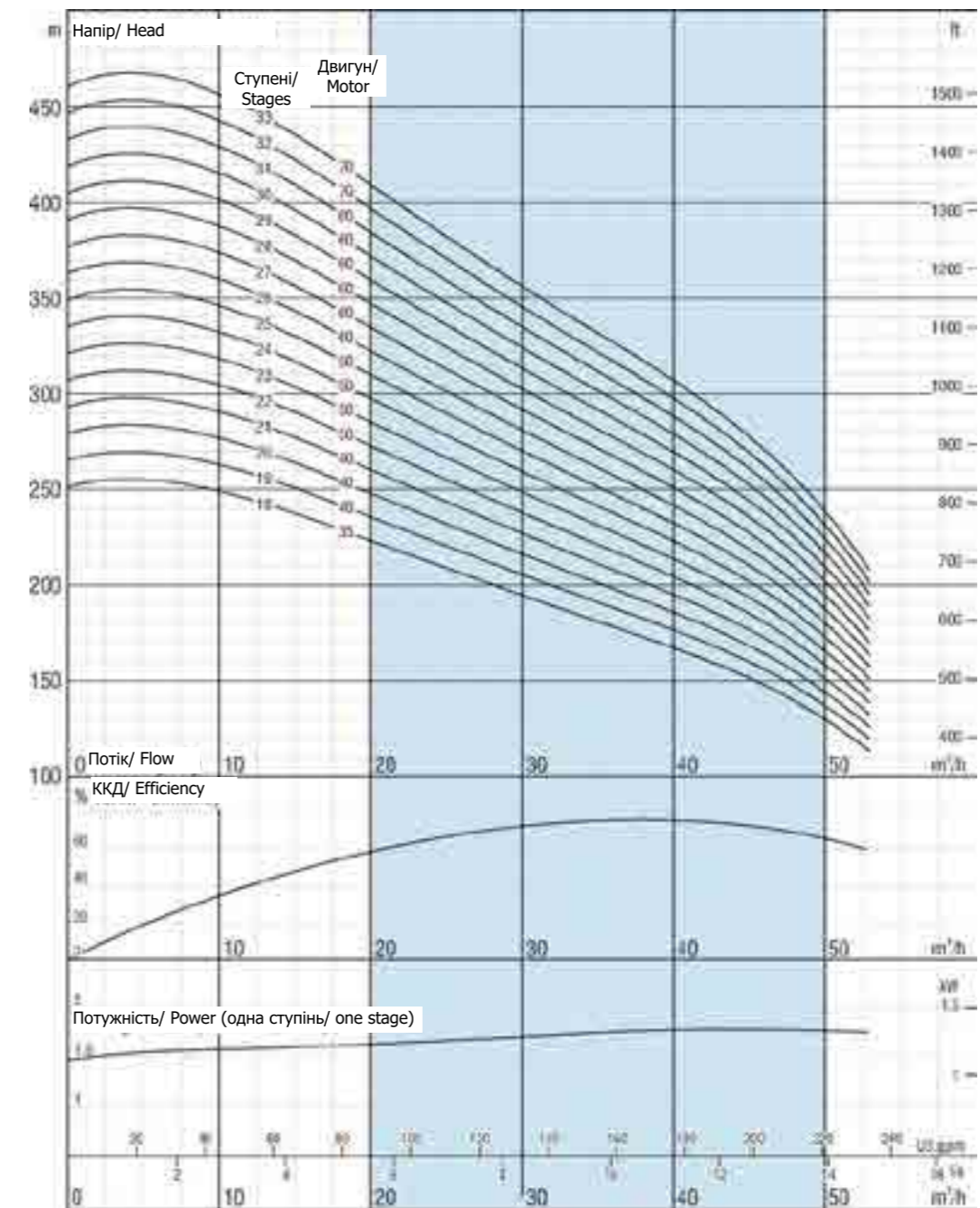
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6036/18	18	26,5	35	3392/3176	1106/890	2286	142/172	144	87/86	52	139/138
SP SS 6036/19	19	30	40	3615/3338/3394	1217/940/996	2398	142/172/192	144	98/91/120	55	153/146/175
SP SS 6036/20	20	30	40	3727/3450/3506	1217/940/996	2510	142/172/192	144	98/91/120	57	155/148/177
SP SS 6036/21	21	30	40	3839/3562/3618	1217/940/996	2622	142/172/192	144	98/91/120	60	158/151/180
SP SS 6036/22	22	37	50	3981/3714/3790	1247/980/1056	2734	142/172/192	144	103/103/129	63	166/166/192
SP SS 6036/23	23	37	50	4093/3826/3902	1247/980/1056	2846	142/172/192	144	103/103/129	65	168/168/194
SP SS 6036/24	24	37	50	4205/3938/4014	1247/980/1056	2958	142/172/192	144	103/103/129	68	171/171/197
SP SS 6036/25	25	37	50	4317/4050/4126	1247/980/1056	3070	142/172/192	144	103/103/129	71	174/174/200
SP SS 6036/26	26	45	60	4529/4242/4298	1347/160/1116	3182	142/172/192	144	110/113/138	73	183/186/211
SP SS 6036/27	27	45	60	4641/4354/4410	1347/160/1116	3294	142/172/192	144	110/113/138	76	186/189/214
SP SS 6036/28	28	45	60	4753/4466/4522	1347/160/1116	3406	142/172/192	144	110/113/138	79	189/192/217
SP SS 6036/29	29	45	60	4865/4578/4634	1347/160/1116	3518	142/172/192	144	110/113/138	81	191/194/219
SP SS 6036/30	30	45	60	4977/4690/4746	1347/160/1116	3630	142/172/192	144	110/113/138	84	194/197/222
SP SS 6036/31	31	45	60	5089/4802/4858	1347/160/1116	3742	142/172/192	144	110/113/138	86	196/199/224
SP SS 6036/32	32	52	70	4993/5055	1139/1201	3854	172/192	144	127/152	89	216/241
SP SS 6036/33	33	52	70	5105/5167	1139/1201	3966	172/192	144	127/152	92	219/244

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Насос / Pump									
		кВт/ kW	к.с./ HP		м ³ /г / m ³ /h	л/с / l/s	0	8	20	30	35	38	41	50
SP SS 6036/18	18	26,5	35	56,4/55,1	251	252	223	194	181	173	165	131		
SP SS 6036/19	19	30	40	64,6/62,4/61,7	265	266	236	205	191	183	174	138		
SP SS 6036/20	20	30	40	64,6/62,4/61,7	279	280	248	216	201	192	183	145		
SP SS 6036/21	21	30	40	64,6/62,4/61,7	293	294	261	227	211	202	192	152		
SP SS 6036/22	22	37	50	79,7/74,3/74,3	307	308	273	238	221	211	201	160		
SP SS 6036/23	23	37	50	79,7/74,3/74,3	321	322	285	248	231	221	210	167		
SP SS 6036/24	24	37	50	79,7/74,3/74,3	335	337	298	259	241	231	219	174		
SP SS 6036/25	25	37	50	79,7/74,3/74,3	349	351	310	270	251	240	229	181		
SP SS 6036/26	26	45	60	0/90,3/90,4	363	365	323	281	262	250	238	189		
SP SS 6036/27	27	45	60	0/90,3/90,4	377	379	335	292	272	260	247	196		
SP SS 6036/28	28	45	60	0/90,3/90,4	391	393	347	303	282	269	256	203		
SP SS 6036/29	29	45	60	0/90,3/90,4	405	407	360	313	292	279	265	210		
SP SS 6036/30	30	45	60	0/90,3/90,4	419	421	372	324	302	288	274	218		
SP SS 6036/31	31	45	60	0/90,3/90,4	433	435	385	335	312	298	283	225		
SP SS 6036/32	32	52	70	105,6/103,3	447	449	397	346	322	308	293	232		
SP SS 6036/33	33	52	70	105,6/103,3	461	463	410	357	332	317	302	239		



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6036

18 - 33 ступенів
18- 33 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	4" (внутрішня різьба) / 4" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	144 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



НАСОСИ | SP SS 6036

НАСОСИ | SP SS 6036

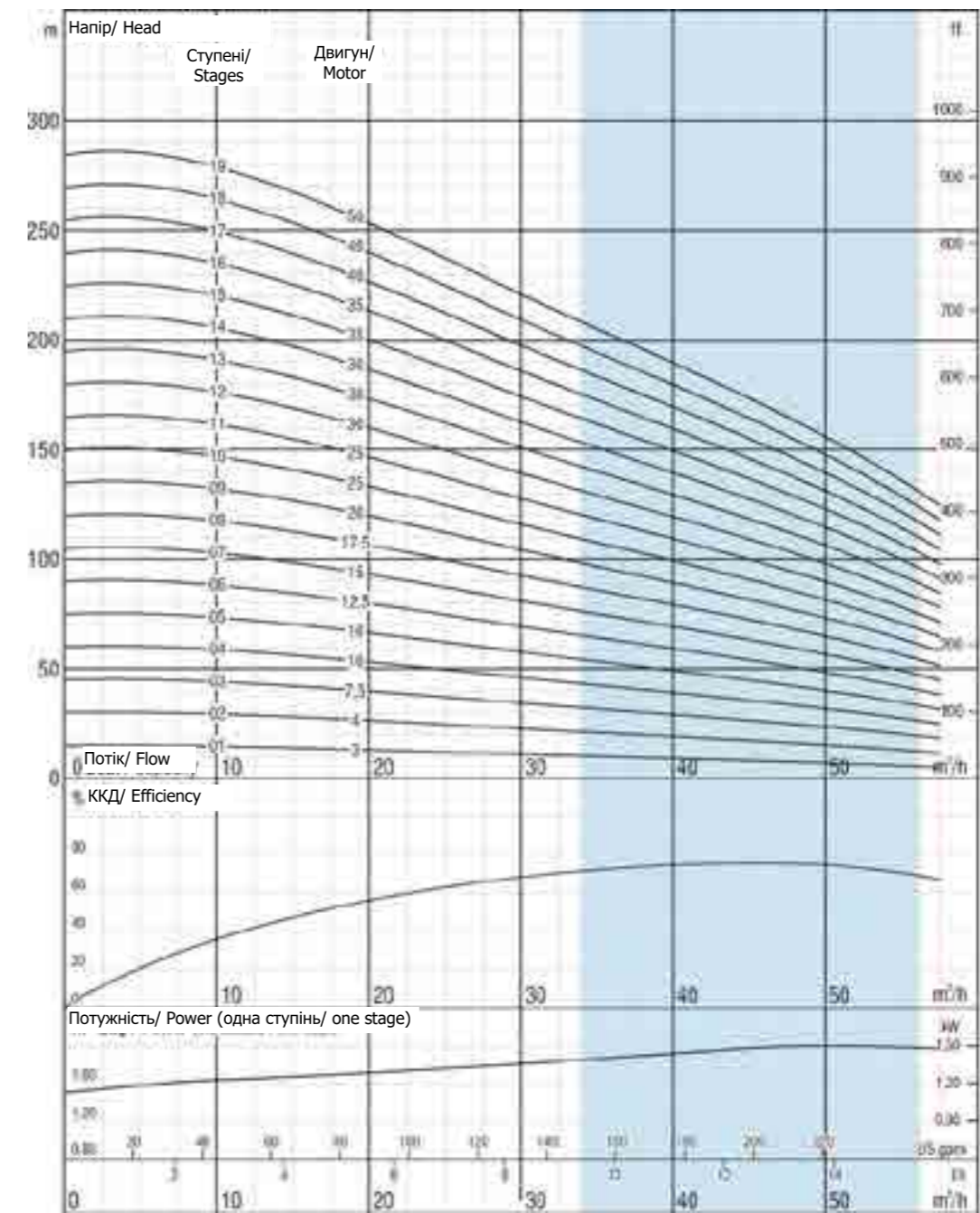
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6045/01	1	2,2	3	853	471	382	95	144	13,9	7	20,9
SP SS 6045/02	2	3	4	1024	530	494	95	144	16,2	10	26,2
SP SS 6045/03	3	5,5	7,5	1261/1255	655/649	606	95/142	144	22,5/40	12	34,5/52
SP SS 6045/04	4	7,5	10	1513/1396	795/678	718	95/142	144	28,8/43,5	15	43,8/58,5
SP SS 6045/05	5	7,5	10	1625/1508	795/678	830	95/142	144	28,8/43,5	18	46,8/61,5
SP SS 6045/06	6	9,3	12,5	1700	758	942	142	144	50	20	70
SP SS 6045/07	7	11	15	1854	800	1054	142	144	55	23	78
SP SS 6045/08	8	13	17,5	2017	851	1166	142	144	60	26	86
SP SS 6045/09	9	15	20	2189	911	1278	142	144	65	28	93
SP SS 6045/10	10	18,5	25	2363	973	1390	142	144	72	31	103
SP SS 6045/11	11	18,5	25	2475	973	1502	142	144	72	34	106
SP SS 6045/12	12	22	30	2620/2454	1006/840	1614	142/172	144	76/81	36	112/117
SP SS 6045/13	13	22	30	2732/2566	1006/840	1726	142/172	144	76/81	39	115/120
SP SS 6045/14	14	22	30	2844/2678	1006/840	1838	142/172	144	76/81	42	118/123
SP SS 6045/15	15	26,5	35	3056/2840	1106/890	1950	142/172	144	87/86	44	131/130
SP SS 6045/16	16	26,5	35	3168/2952	1106/890	2062	142/172	144	87/86	47	134/133
SP SS 6045/17	17	30	40	3391/3114/3170	1217/940/996	2174	142/172/192	144	98/91/120	49	147/140/169
SP SS 6045/18	18	30	40	3503/3226/3282	1217/940/996	2286	142/172/192	144	98/91/120	52	150/143/172
SP SS 6045/19	19	37	50	3645/3378/3454	1247/980/1056	2398	142/172/192	144	103/103/129	55	158/158/184

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Наніп / Head (m)											
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	21,6	28,8	36	43,2	46,8	50,4	58				
SP SS 6045/01	1	2,2	3	5,3	15	12	11	9	8	7	7	5				
SP SS 6045/02	2	3	4	7,2	29	25	22	19	17	16	14	11				
SP SS 6045/03	3	5,5	7,5	12,6/13,3	45	39	35	32	28	26	24	20				
SP SS 6045/04	4	7,5	10	17/17,2	60	52	47	42	38	35	32	26				
SP SS 6045/05	5	7,5	10	17/17,2	74	65	59	53	47	44	41	33				
SP SS 6045/06	6	9,3	12,5	20,8	89	78	71	64	56	53	49	39				
SP SS 6045/07	7	11	15	23,7	104	91	83	74	66	61	57	46				
SP SS 6045/08	8	13	17,5	28,7	119	104	95	85	75	70	65	52				
SP SS 6045/09	9	15	20	33,1	134	117	106	95	85	79	73	59				
SP SS 6045/10	10	18,5	25	41,8	149	130	118	106	94	88	81	65				
SP SS 6045/11	11	18,5	25	41,8	164	144	130	117	103	96	89	72				
SP SS 6045/12	12	22	30	48,5/46,3	179	157	142	127	113	105	97	78				
SP SS 6045/13	13	22	30	48,5/46,3	193	170	154	138	122	114	106	85				
SP SS 6045/14	14	22	30	48,5/46,3	208	183	166	148	131	123	114	91				
SP SS 6045/15	15	26,5	35	56,4/55,1	223	196	177	159	141	132	122	98				
SP SS 6045/16	16	26,5	35	56,4/55,1	238	209	189	170	150	140	130	104				
SP SS 6045/17	17	30	40	64,6/62,4/61,7	253	222	201	180	160	149	138	111				
SP SS 6045/18	18	30	40	64,6/62,4/61,7	268	235	213	191	169	158	146	117				
SP SS 6045/19	19	37	50	79,7/74,3/74,3	283	248	225	201	178	167	154	124				



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6045

01- 19 ступенів
01- 19 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	7
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	3" (внутрішня різьба) / 3" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	132 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



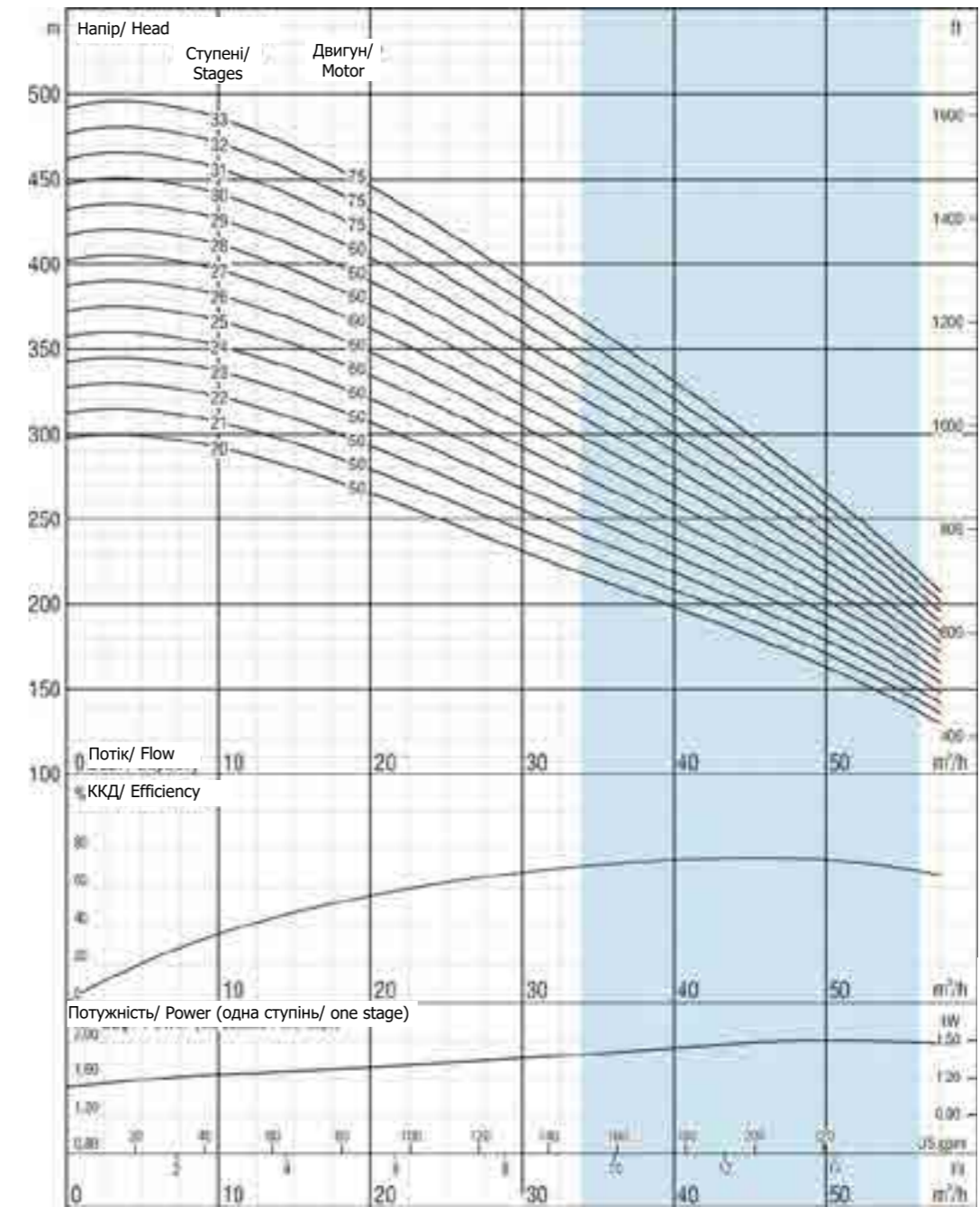
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)						Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total	
SP SS 6045/20	20	37	50	3757/3490/3566	1247/980/1056	2510	142/172/192	144	103/103/129	57	160/160/186	
SP SS 6045/21	21	37	50	3869/3602/3678	1247/980/1056	2622	142/172/192	144	103/103/129	60	163/163/189	
SP SS 6045/22	22	37	50	3981/3714/3790	1247/980/1056	2734	142/172/192	144	103/103/129	63	166/166/192	
SP SS 6045/23	23	37	50	4093/3826/3902	1247/980/1056	2846	142/172/192	144	103/103/129	65	168/168/194	
SP SS 6045/24	24	45	60	4305/4018/4074	1347/160/1116	2958	142/172/192	144	110/113/138	68	178/181/206	
SP SS 6045/25	25	45	60	4417/4130/4186	1347/160/1116	3070	142/172/192	144	110/113/138	71	181/184/209	
SP SS 6045/26	26	45	60	4529/4242/4298	1347/160/1116	3182	142/172/192	144	110/113/138	73	183/186/211	
SP SS 6045/27	27	45	60	4641/4354/4410	1347/160/1116	3294	142/172/192	144	110/113/138	76	186/189/214	
SP SS 6045/28	28	45	60	4753/4466/4522	1347/160/1116	3406	142/172/192	144	110/113/138	79	189/192/217	
SP SS 6045/29	29	45	60	4865/4578/4634	1347/160/1116	3518	142/172/192	144	110/113/138	81	191/194/219	
SP SS 6045/30	30	45	60	4977/4690/4746	1347/160/1116	3630	142/172/192	144	110/113/138	84	194/197/222	
SP SS 6045/31	31	55	75	4960/5028	1218/1286	3742	172/192	144	138/170	86	224/256	
SP SS 6045/32	32	55	75	5072/5140	1218/1286	3854	172/192	144	138/170	89	227/259	
SP SS 6045/33	33	55	75	5184/5252	1218/1286	3966	172/192	144	138/170	92	230/262	

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Потік / Flow									
		кВт/ kW	к.с./ HP		м ³ /г / m ³ /h	л/с / l/s	0	21,6	28,8	36	43,2	46,8	50,4	58
SP SS 6045/20	20	37	50	79,7/74,3/74,3	298	261	237	212	188	175	162	130		
SP SS 6045/21	21	37	50	79,7/74,3/74,3	313	274	248	223	197	184	171	137		
SP SS 6045/22	22	37	50	79,7/74,3/74,3	327	287	260	233	207	193	179	144		
SP SS 6045/23	23	37	50	79,7/74,3/74,3	342	300	272	244	216	202	187	150		
SP SS 6045/24	24	45	60	0/90,3/90,4	357	313	284	254	225	211	195	157		
SP SS 6045/25	25	45	60	0/90,3/90,4	372	326	296	265	235	219	203	163		
SP SS 6045/26	26	45	60	0/90,3/90,4	387	339	307	276	244	228	211	170		
SP SS 6045/27	27	45	60	0/90,3/90,4	402	352	319	286	254	237	219	176		
SP SS 6045/28	28	45	60	0/90,3/90,4	417	365	331	297	263	246	227	183		
SP SS 6045/29	29	45	60	0/90,3/90,4	432	378	343	307	272	254	236	189		
SP SS 6045/30	30	45	60	0/90,3/90,4	447	391	355	318	282	263	244	196		
SP SS 6045/31	31	55	75	112,9/110,5	461	404	367	329	291	272	252	202		
SP SS 6045/32	32	55	75	112,9/110,5	476	417	378	339	300	281	260	209		
SP SS 6045/33	33	55	75	112,9/110,5	491	431	390	350	310	289	268	215		



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6045

28 - 33 ступенів
28 - 33 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	4" (внутрішня різьба) / 4" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	144 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



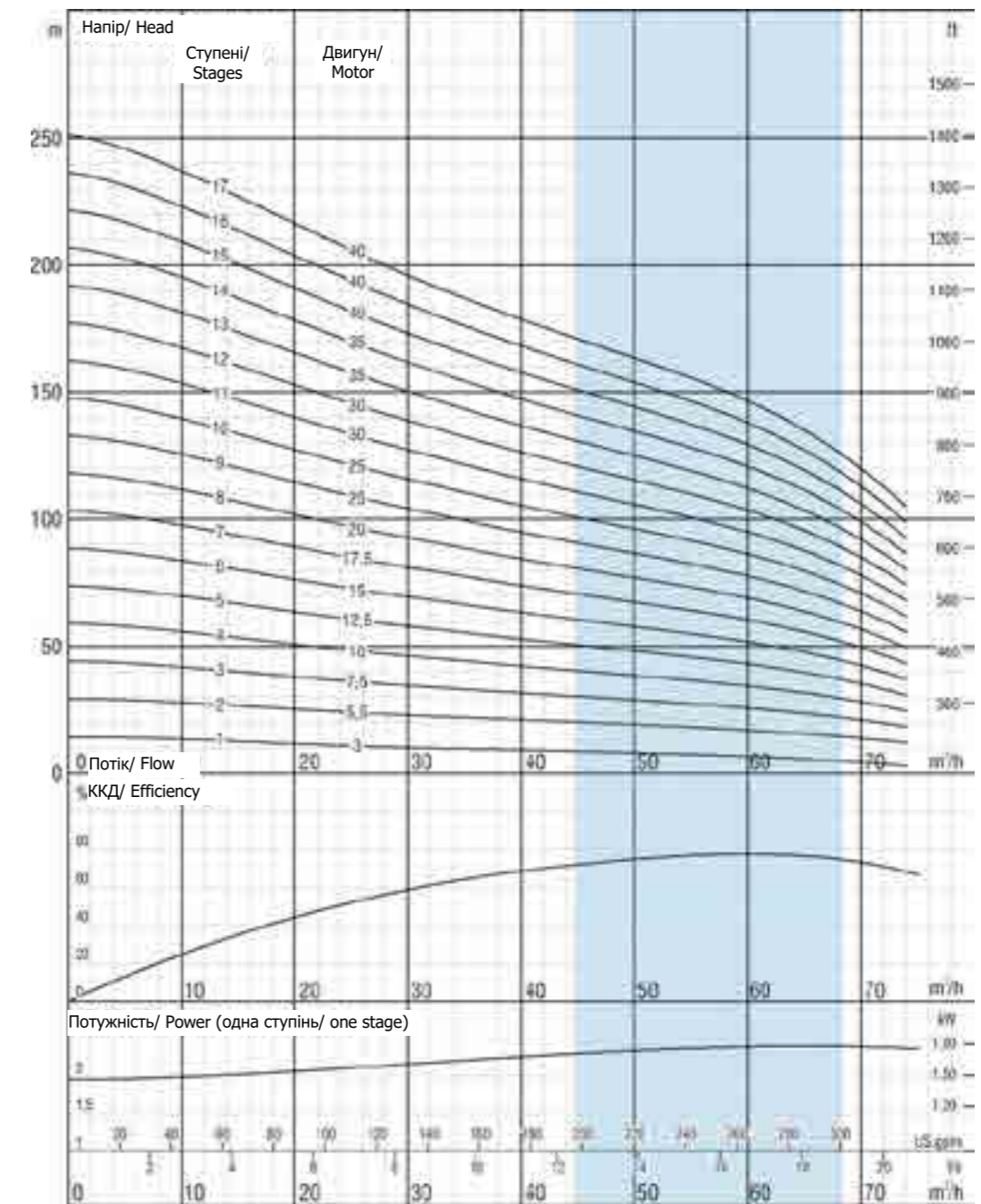
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)						Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total	
SP SS 6060/01	1	2,2	3	853	471	382	95	144	13,9	7	20,9	
SP SS 6060/02	2	4	5,5	1094/1143	600/649	494	95/142	144	19,8/40	10	29,8/50	
SP SS 6060/03	3	5,5	7,5	1261/1255	655/649	606	95/142	144	22,5/40	12	34,5/52	
SP SS 6060/04	4	7,5	10	1513/1396	795/678	718	95/142	144	28,8/43,5	15	43,8/58,5	
SP SS 6060/05	5	9,3	12,5	1588	758	830	142	144	50	18	68	
SP SS 6060/06	6	11	15	1742	800	942	142	144	55	20	75	
SP SS 6060/07	7	13	17,5	1905	851	1054	142	144	60	23	83	
SP SS 6060/08	8	15	20	2077	911	1166	142	144	65	26	91	
SP SS 6060/09	9	18,5	25	2251	973	1278	142	144	72	28	100	
SP SS 6060/10	10	18,5	25	2363	973	1390	142	144	72	31	103	
SP SS 6060/11	11	22	30	2508/2342	1006/840	1502	142/172	144	76/81	34	110/115	
SP SS 6060/12	12	22	30	2620/2454	1006/840	1614	142/172	144	76/81	36	112/117	
SP SS 6060/13	13	26,5	35	2832/2616	1106/890	1726	142/172	144	87/86	39	126/125	
SP SS 6060/14	14	26,5	35	2944/2728	1106/890	1838	142/172	144	87/86	42	129/128	
SP SS 6060/15	15	30	40	3167/2890/2946	1217/940/996	1950	142/172/192	144	98/91/120	44	142/135/164	
SP SS 6060/16	16	30	40	3279/3002/3058	1217/940/996	2062	142/172/192	144	98/91/120	47	145/138/167	
SP SS 6060/17	17	30	40	3391/3114/3170	1217/940/996	2174	142/172/192	144	98/91/120	50	148/141/170	

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Наніп / Head (m)							
		кВт/ kW	к.с./ HP		м ³ /г / m ³ /h	л/с / l/s	0	30	36	43	51	58
SP SS 6060/01	1	2,2	3	5,3	14	10	9	8	7	6	5	3
SP SS 6060/02	2	4	5,5	9,5/10,2	30	23	22	20	19	17	15	12
SP SS 6060/03	3	5,5	7,5	12,6/13,3	44	35	33	31	28	26	23	18
SP SS 6060/04	4	7,5	10	17/17,2	59	47	44	41	38	35	31	25
SP SS 6060/05	5	9,3	12,5	20,8	74	59	55	51	47	43	38	31
SP SS 6060/06	6	11	15	23,7	89	70	66	61	56	52	46	37
SP SS 6060/07	7	13	17,5	28,7	104	82	77	72	66	60	53	43
SP SS 6060/08	8	15	20	33,1	118	94	88	82	75	69	61	49
SP SS 6060/09	9	18,5	25	41,8	133	105	99	92	85	78	69	55
SP SS 6060/10	10	18,5	25	41,8	148	117	110	102	94	86	76	62
SP SS 6060/11	11	22	30	48,5/46,3	163	129	121	112	104	95	84	68
SP SS 6060/12	12	22	30	48,5/46,3	178	140	132	123	113	104	92	74
SP SS 6060/13	13	26,5	35	56,4/55,1	192	152	143	133	122	112	99	80
SP SS 6060/14	14	26,5	35	56,4/55,1	207	164	154	143	132	121	107	86
SP SS 6060/15	15	30	40	64,6/62,4/61,7	222	176	165	153	141	130	114	92
SP SS 6060/16	16	30	40	64,6/62,4/61,7	237	187	176	164	151	138	122	99
SP SS 6060/17	17	30	40	64,6/62,4/61,7	252	199	187	174	160	147	130	105



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6060

01- 17 ступенів
01- 17 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	4" (внутрішня різьба) / 4" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	144 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



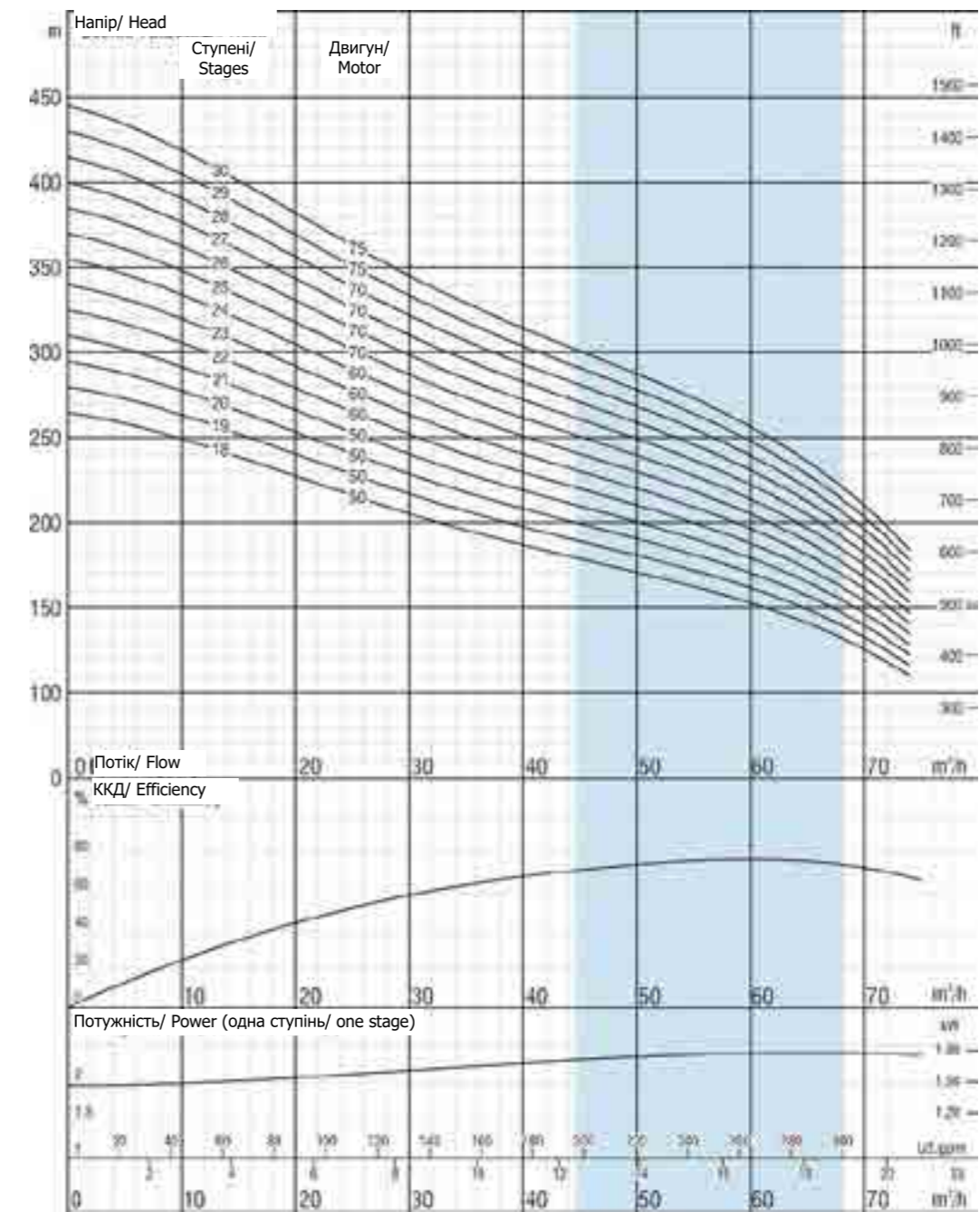
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 6060/18	18	37	50	3533/3266/3342	1247/980/1056	2286	142/172/192	144	103/103/129	52	155/155/181
SP SS 6060/19	19	37	50	3645/3378/3454	1247/980/1056	2398	142/172/192	144	103/103/129	55	158/158/184
SP SS 6060/20	20	37	50	3757/3490/3566	1247/980/1056	2510	142/172/192	144	103/103/129	58	161/161/187
SP SS 6060/21	21	37	50	3869/3602/3678	1247/980/1056	2622	142/172/192	144	103/103/129	60	163/163/189
SP SS 6060/22	22	45	60	4081/3794/3850	1347/160/1116	2734	142/172/192	144	110/113/138	63	173/176/201
SP SS 6060/23	23	45	60	4193/3906/3962	1347/160/1116	2846	142/172/192	144	110/113/138	65	175/178/203
SP SS 6060/24	24	45	60	4305/4018/4074	1347/160/1116	2958	142/172/192	144	110/113/138	68	178/181/206
SP SS 6060/25	25	52	70	4209/4271	1139/1201	370	172/192	144	127/152	71	198/223
SP SS 6060/26	26	52	70	4321/4383	1139/1201	3182	172/192	144	127/152	73	200/225
SP SS 6060/27	27	52	70	4433/4495	1139/1201	3294	172/192	144	127/152	76	203/228
SP SS 6060/28	28	52	70	4545/4607	1139/1201	3406	172/192	144	127/152	79	206/231
SP SS 6060/29	29	55	75	4736/4804	1218/1286	3518	172/192	144	138/170	81	219/251
SP SS 6060/30	30	55	75	4848/4916	1218/1286	3630	172/192	144	138/170	84	222/254

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Наніп / Head (m)							
		кВт/ kW	к.с./ HP		м ³ /г / m ³ /h	л/с / l/s	0	30	36	43	51	58
SP SS 6060/18	18	37	50	79.7/74.3/74.3	266	211	198	184	169	155	137	111
SP SS 6060/19	19	37	50	79.7/74.3/74.3	281	222	209	194	179	164	145	117
SP SS 6060/20	20	37	50	79.7/74.3/74.3	296	234	220	204	188	173	153	123
SP SS 6060/21	21	37	50	79.7/74.3/74.3	311	246	231	215	198	181	160	129
SP SS 6060/22	22	45	60	0/90.3/90.4	326	257	242	225	207	190	168	136
SP SS 6060/23	23	45	60	0/90.3/90.4	340	269	253	235	216	199	176	142
SP SS 6060/24	24	45	60	0/90.3/90.4	355	281	264	245	226	207	183	148
SP SS 6060/25	25	52	70	105.6/103.3	370	293	275	256	235	216	191	154
SP SS 6060/26	26	52	70	105.6/103.3	385	304	285	266	245	225	198	160
SP SS 6060/27	27	52	70	105.6/103.3	400	316	296	276	254	233	206	166
SP SS 6060/28	28	52	70	105.6/103.3	414	328	307	286	264	242	214	173
SP SS 6060/29	29	55	75	112.9/110.5	429	339	318	296	273	250	221	179
SP SS 6060/30	30	55	75	112.9/110.5	444	351	329	307	282	259	229	185



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 6060

18- 30 ступенів
18- 30 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	4" (внутрішня різьба) / 4" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	144 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	22 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



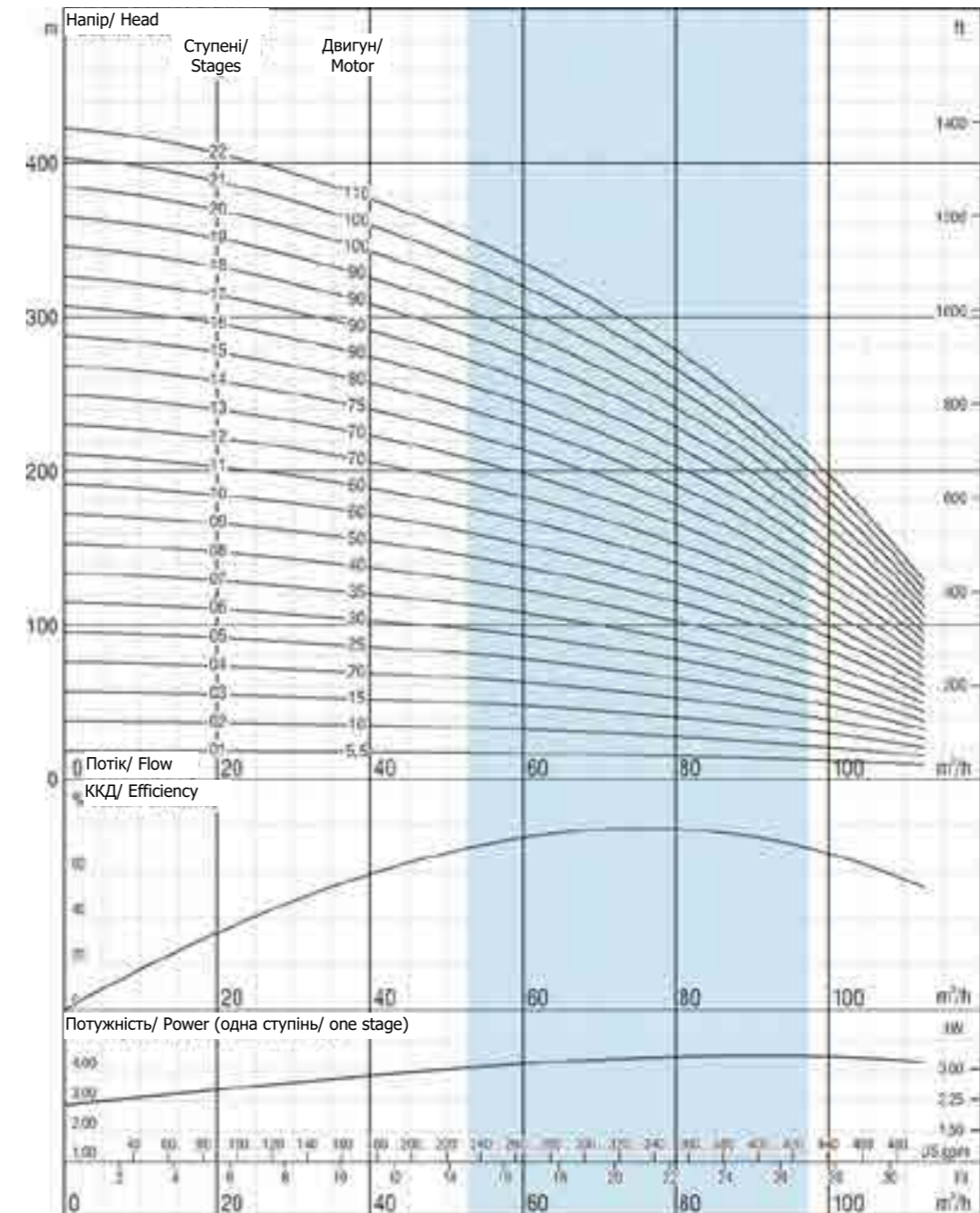
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 7075/01	1	4	5,5	1171/1220	600/649	571	95/142	172	19,8/40	26	45,8/66
SP SS 7075/02	2	7,5	10	1494/1377	795/678	699	95/142	172	28,8/43,5	30	58,8/73,5
SP SS 7075/03	3	11	15	1627	800	827	142	172	55	34	89
SP SS 7075/04	4	15	20	1866	911	955	142	172	65	38	103
SP SS 7075/05	5	18,5	25	2056	973	1083	142	172	72	42	114
SP SS 7075/06	6	22	30	2217/2051	1006/840	1211	142/172	172	76/81	46	122/127
SP SS 7075/07	7	26,5	35	2445/2229	1106/890	1339	142/172	172	87/86	50	137/136
SP SS 7075/08	8	30	40	2684/2407/2463	1217/940/996	1467	142/172/192	172	98/91/120	54	152/145/174
SP SS 7075/09	9	37	50	2842/2575/2651	1247/980/1056	1595	142/172/192	172	103/103/129	58	161/161/187
SP SS 7075/10	10	37	50	2970/2703/2779	1247/980/1056	1723	142/172/192	172	103/103/129	62	165/165/191
SP SS 7075/11	11	45	60	3198/2911/2967	1347/1160/1116	1851	142/172/192	172	110/113/138	66	176/179/204
SP SS 7075/12	12	45	60	3326/3039/3095	1347/1160/1116	1979	142/172/192	172	110/113/138	70	180/183/208
SP SS 7075/13	13	52	70	3246/3308	1139/1201	2107	172/192	172	127/152	74	201/226
SP SS 7075/14	14	52	70	3374/3436	1139/1201	2235	172/192	172	127/152	78	205/230
SP SS 7075/15	15	55	75	3581/3649	1218/1286	2363	172/192	172	138/170	82	220/252
SP SS 7075/16	16	60	80	3741/3777	1250/1286	2491	172/192	172	149/170	86	235/256
SP SS 7075/17	17	67	90	3901/3960	1282/1341	2619	172/192	172	160/185	89	249/274
SP SS 7075/18	18	67	90	4029/4088	1282/1341	2747	172/192	172	160/185	93	253/278
SP SS 7075/19	19	67	90	4157/4216	1282/1341	2875	172/192	172	160/185	97	257/282
SP SS 7075/20	20	75	100	4369/4253	1366/1250	3003	192/231	172	186/200	101	287/301
SP SS 7075/21	21	75	100	4497/4381	1366/1250	3131	192/231	172	186/200	105	291/305
SP SS 7075/22	22	81	110	4650/4569	1391/1310	3259	192/231	172	195/228	109	304/337

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Наніп / Head (m)									
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	20	57,6	64,8	72	79,2	86,4	96		
SP SS 7075/01	1	4	5,5	9,5/10,2	19	19	15	15	14	13	11	9		
SP SS 7075/02	2	7,5	10	17/17,2	38	37	31	29	27	25	23	19		
SP SS 7075/03	3	11	15	23,7	58	56	46	44	41	38	34	28		
SP SS 7075/04	4	15	20	33,1	77	74	62	58	55	50	45	37		
SP SS 7075/05	5	18,5	25	41,8	96	93	77	73	68	63	57	47		
SP SS 7075/06	6	22	30	48,5/46,3	115	111	93	88	82	75	68	56		
SP SS 7075/07	7	26,5	35	56,4/55,1	135	130	108	102	96	88	79	66		
SP SS 7075/08	8	30	40	64,6/62,4/61,7	154	149	124	117	109	101	91	75		
SP SS 7075/09	9	37	50	79,7/74,3/74,3	173	167	139	132	123	113	102	84		
SP SS 7075/10	10	37	50	79,7/74,3/74,3	192	186	155	146	137	126	113	94		
SP SS 7075/11	11	45	60	0/90,3/90,4	211	204	170	161	150	138	125	103		
SP SS 7075/12	12	45	60	0/90,3/90,4	231	223	186	175	164	151	136	112		
SP SS 7075/13	13	52	70	105,6/103,3	250	241	201	190	178	164	147	122		
SP SS 7075/14	14	52	70	105,6/103,3	269	260	217	205	191	176	159	131		
SP SS 7075/15	15	55	75	112,9/110,5	288	279	232	219	205	189	170	140		
SP SS 7075/16	16	60	80	0/119,1	307	297	247	234	219	201	181	150		
SP SS 7075/17	17	67	90	0/134,6	327	316	263	249	232	214	193	159		
SP SS 7075/18	18	67	90	0/134,6	346	334	278	263	246	226	204	169		
SP SS 7075/19	19	67	90	0/134,6	365	353	294	278	260	239	215	178		
SP SS 7075/20	20	75	100	150,7/0	384	371	309	292	273	252	227	187		
SP SS 7075/21	21	75	100	150,7/0	404	390	325	307	287	264	238	197		
SP SS 7075/22	22	81	110	162,7/159	423	409	340	322	301	277	249	206		



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 7075

01- 22 ступенів
01- 22 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	5" (внутрішня різьба) / 5" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	172 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	25,4 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



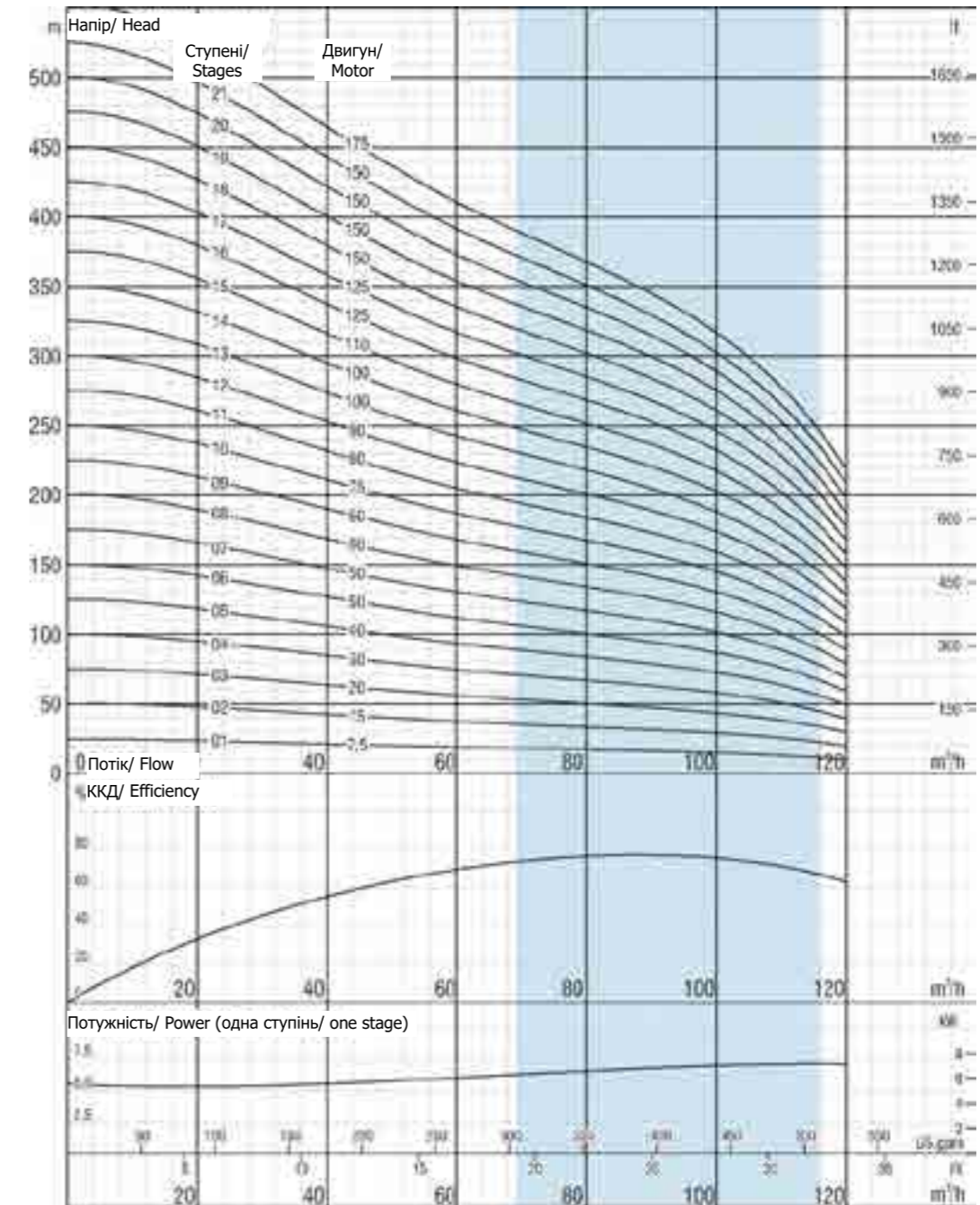
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 7095/01	1	5,5	7,5	1226/1220	655/649	571	95/142	172	22,5/40	26	48,5/66
SP SS 7095/02	2	11	15	1499	800	699	142	172	55	30	85
SP SS 7095/03	3	15	20	1738	911	827	142	172	65	34	99
SP SS 7095/04	4	22	30	1961/1795	1006/840	955	142/172	172	76/81	38	114/119
SP SS 7095/05	5	30	40	2300/2023/2079	1217/940/996	1083	142/172/192	172	98/91/120	42	140/133/162
SP SS 7095/06	6	37	50	2458/2191/2267	1247/980/1056	1211	142/172/192	172	103/103/129	46	149/149/175
SP SS 7095/07	7	37	50	2586/2319/2395	1247/980/1056	1339	142/172/192	172	103/103/129	50	153/153/179
SP SS 7095/08	8	45	60	2814/2527/2583	1347/160/1116	1467	142/172/192	172	110/113/138	54	164/167/192
SP SS 7095/09	9	52	60	2942/2655/2711	1347/160/1116	1595	142/172/192	172	110/113/138	58	168/171/196
SP SS 7095/10	10	55	75	2941/3009	1218/1286	1723	172/192	172	138/170	62	200/232
SP SS 7095/11	11	60	80	3101/3137	1250/1286	1851	172/192	172	149/170	66	215/236
SP SS 7095/12	12	67	90	3261/3320	1282/1341	1979	172/192	172	160/185	70	230/255
SP SS 7095/13	13	75	100	3473/3357	1366/1250	2107	192/231	172	186/200	74	260/274
SP SS 7095/14	14	75	100	3601/3485	1366/1250	2235	192/231	172	186/200	78	264/278
SP SS 7095/15	15	81	110	3754/3673	1391/1310	2363	192/231	172	195/228	82	277/310
SP SS 7095/16	16	92	125	3962/3861	1471/1370	2491	192/231	172	210/256	86	296/342
SP SS 7095/17	17	92	125	4090/3989	1471/1370	2619	192/231	172	210/256	90	300/346
SP SS 7095/18	18	110	150	4348/4177	1601/1430	2747	192/231	172	235/284	94	329/378
SP SS 7095/19	19	110	150	4476/4305	1601/1430	2875	192/231	172	235/284	98	333/382
SP SS 7095/20	20	110	150	4604/4433	1601/1430	3003	192/231	172	235/284	102	337/386
SP SS 7095/21	21	110	150	4732/4561	1601/1430	3131	192/231	172	235/284	106	341/390
SP SS 7095/22	22	129	175	4769	1510	3259	231	172	311	110	421

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h										
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	20	40	60	70	80	90	100	110		
SP SS 7095/01	1	5,5	7,5	12,6/13,3	0	25	24	21	19	18	17	16	15	13	
SP SS 7095/02	2	11	15	23,7	0	50	47	42	37	35	34	32	29	25	
SP SS 7095/03	3	15	20	33,1	0	75	71	63	56	53	51	48	44	38	
SP SS 7095/04	4	22	30	48,5/46,3	0	100	95	84	75	71	67	64	58	51	
SP SS 7095/05	5	30	40	64,6/62,4/61,7	0	125	119	105	93	89	84	79	73	63	
SP SS 7095/06	6	37	50	79,7/74,3/74,3	0	150	142	126	112	106	101	95	88	76	
SP SS 7095/07	7	37	50	79,7/74,3/74,3	0	175	166	148	131	124	118	111	102	89	
SP SS 7095/08	8	45	60	0/90,3/90,4	0	200	190	169	149	142	135	127	117	101	
SP SS 7095/09	9	45	60	0/90,3/90,4	0	225	214	190	168	159	152	143	131	114	
SP SS 7095/10	10	55	75	112,9/110,5	0	250	237	211	187	177	168	159	146	127	
SP SS 7095/11	11	60	80	0/119,1	0	275	261	232	205	195	185	175	161	139	
SP SS 7095/12	12	67	90	0/134,6	0	300	285	253	224	213	202	191	175	152	
SP SS 7095/13	13	75	100	150,7/0	0	325	309	274	243	230	219	206	190	165	
SP SS 7095/14	14	75	100	150,7/0	0	350	332	295	261	248	236	222	204	177	
SP SS 7095/15	15	81	110	162,7/159	0	375	356	316	280	266	253	238	219	190	
SP SS 7095/16	16	92	125	184,8/179	0	400	380	337	299	283	269	254	234	203	
SP SS 7095/17	17	92	125	184,8/179	0	425	404	358	317	301	286	270	248	215	
SP SS 7095/18	18	110	150	218,5/216	0	450	427	379	336	319	303	286	263	228	
SP SS 7095/19	19	110	150	218,5/216	0	475	451	401	355	337	320	302	277	241	
SP SS 7095/20	20	110	150	218,5/216	0	500	475	422	373	354	337	318	292	253	
SP SS 7095/21	21	110	150	218,5/216	0	525	499	443	392	372	354	333	307	266	
SP SS 7095/22	22	129	175	248	0	550	522	464	411	390	370	349	321	279	



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 7095

01- 22 ступенів
01- 22 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	5" (внутрішня різьба) / 5" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	172 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	25,4 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



НАСОСИ | SP SS 7075

НАСОСИ | SP SS 6010

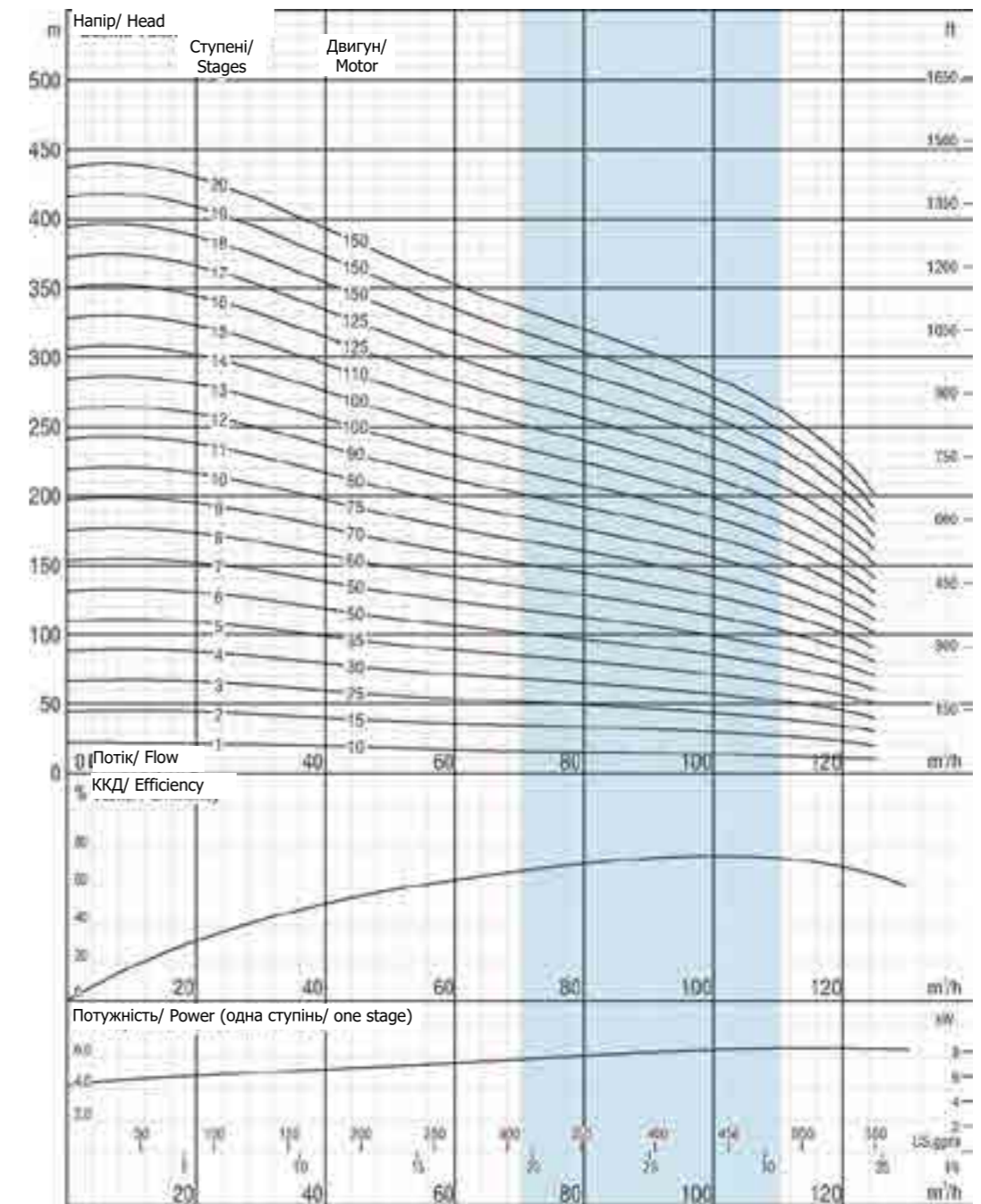
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 7105/01	1	7,5	10	1366/1249	795/678	571	95/142	172	28,8/43,5	26	54,8/69,5
SP SS 7105/02	2	11	15	1499	800	699	142	172	55	30	85
SP SS 7105/03	3	18,5	25	1800	973	827	142	172	72	34	106
SP SS 7105/04	4	22	30	1961/1795	1006/840	955	142/172	172	76/81	38	114/119
SP SS 7105/05	5	26,5	35	2189/1973	1106/890	1083	142/172	172	87/86	42	129/128
SP SS 7105/06	6	37	50	2458/2191/2267	1247/980/1056	1211	142/172/192	172	103/103/129	46	149/149/175
SP SS 7105/07	7	37	50	2586/2319/2395	1247/980/1056	1339	142/172/192	172	103/103/129	50	153/153/179
SP SS 7105/08	8	45	60	2814/2527/2583	1347/1160/1116	1467	142/172/192	172	110/113/138	54	164/167/192
SP SS 7105/09	9	52	70	2734/2796	1139/1201	1595	172/192	172	127/152	58	185/210
SP SS 7105/10	10	55	75	2941/3009	1218/1286	1723	172/192	172	138/170	62	200/232
SP SS 7105/11	11	60	80	3101/3137	1250/1286	1851	172/192	172	149/170	66	215/236
SP SS 7105/12	12	67	90	3261/3320	1282/1341	1979	172/192	172	160/185	70	230/255
SP SS 7105/13	13	75	100	3473/3357	1366/1250	2107	192/231	172	186/200	74	260/274
SP SS 7105/14	14	75	100	3601/3485	1366/1250	2235	192/231	172	186/200	78	264/278
SP SS 7105/15	15	81	110	3754/3673	1391/1310	2363	192/231	172	195/228	82	277/310
SP SS 7105/16	16	92	125	3962/3861	1471/1370	2491	192/231	172	210/256	86	296/342
SP SS 7105/17	17	92	125	4090/3989	1471/1370	2619	192/231	172	210/256	90	300/346
SP SS 7105/18	18	110	150	4348/4177	1601/1430	2747	192/231	172	235/284	94	329/378
SP SS 7105/19	19	110	150	4476/4305	1601/1430	2875	192/231	172	235/284	98	333/382
SP SS 7105/20	20	110	150	4604/4433	1601/1430	3003	192/231	172	235/284	102	337/386

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Кількість піску / Sand content									
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	20	40	70	90	100	110	125		
SP SS 7105/01	1	7,5	10	17/17,2	22	21	20	17	15	14	13	10		
SP SS 7105/02	2	11	15	23,7	44	43	39	33	30	28	26	20		
SP SS 7105/03	3	18,5	25	41,8	65	64	59	50	45	43	39	30		
SP SS 7105/04	4	22	30	48,5/46,3	87	86	78	67	61	57	52	40		
SP SS 7105/05	5	26,5	35	56,4/55,1	109	107	98	84	76	71	65	50		
SP SS 7105/06	6	37	50	79,7/74,3/74,3	131	129	117	100	91	85	78	61		
SP SS 7105/07	7	37	50	79,7/74,3/74,3	153	150	137	117	106	100	91	71		
SP SS 7105/08	8	45	60	0/90,3/90,4	175	171	157	134	121	114	104	81		
SP SS 7105/09	9	52	70	105,6/103,3	196	193	176	151	136	128	117	91		
SP SS 7105/10	10	55	75	112,9/110,5	218	214	196	167	152	142	130	101		
SP SS 7105/11	11	60	80	0/119,1	240	236	215	184	167	157	143	111		
SP SS 7105/12	12	67	90	0/134,6	262	257	235	201	182	171	156	121		
SP SS 7105/13	13	75	100	150,7/0	284	279	255	217	197	185	169	131		
SP SS 7105/14	14	75	100	150,7/0	305	300	274	234	212	199	182	141		
SP SS 7105/15	15	81	110	162,7/159	327	321	294	251	227	214	195	151		
SP SS 7105/16	16	92	125	184,8/179	349	343	313	268	242	228	208	161		
SP SS 7105/17	17	92	125	184,8/179	371	364	333	284	258	242	221	171		
SP SS 7105/18	18	110	150	218,5/216	393	386	352	301	273	256	234	182		
SP SS 7105/19	19	110	150	218,5/216	415	407	372	318	288	271	247	192		
SP SS 7105/20	20	110	150	218,5/216	436	429	392	334	303	285	260	202		



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 7105

01- 20 ступенів
01- 20 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	5" (внутрішня різьба) / 5" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	172 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	25,4 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Технічні характеристики / Technical specifications

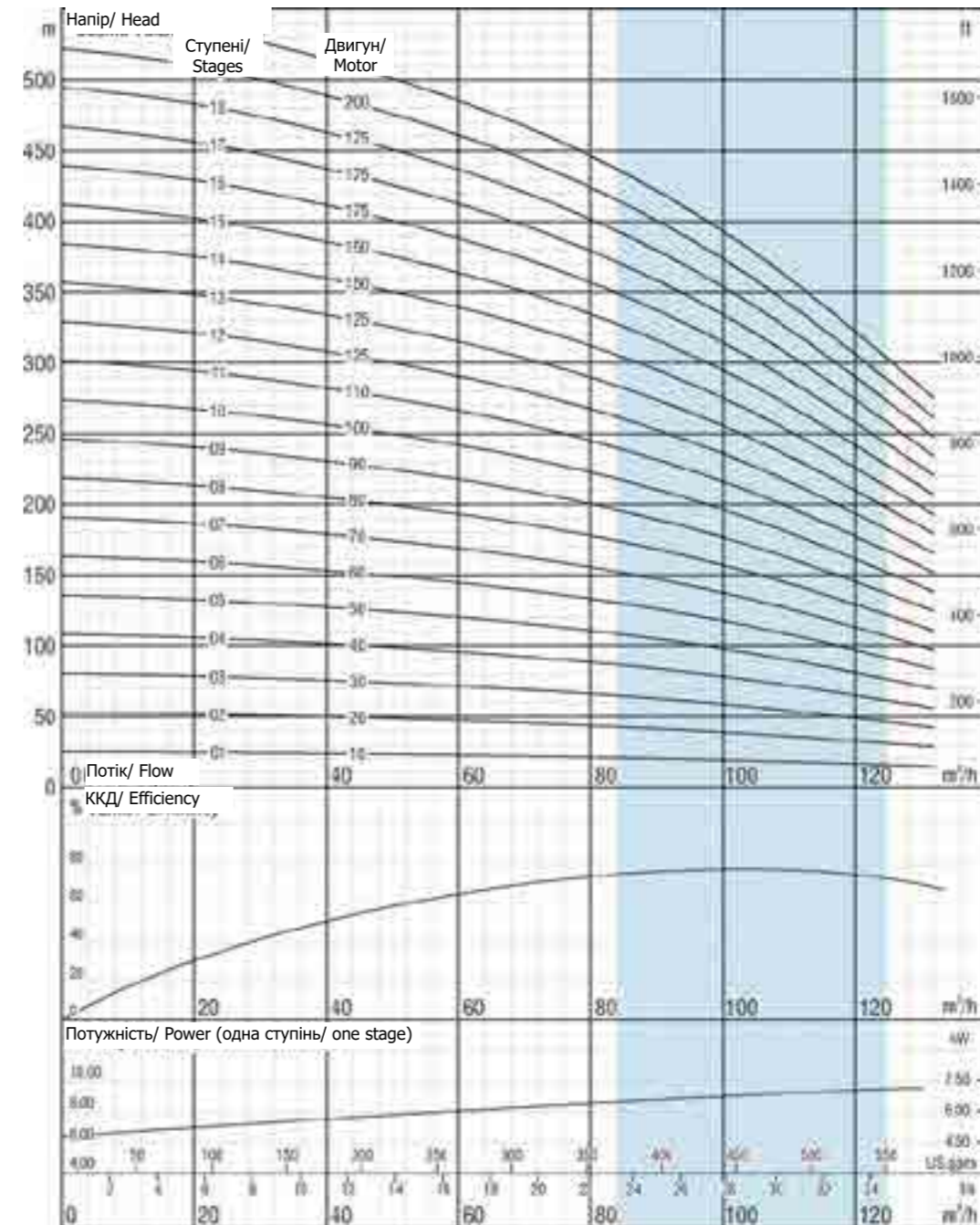


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)						Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total	
SP SS 8110/01	1	7,5	10	1481/1364	795/678	686	95/142	213	28,8/43,5	32	60,8/75,5	
SP SS 8110/02	2	15	20	1753	911	842	142	213	65	38	103	
SP SS 8110/03	3	22	30	2003/1837	1006/840	997	142/172	213	76/81	45	121/126	
SP SS 8110/04	4	30	40	2370/2093/2149	1217/940/996	1153	142/172/192	213	98/91/120	51	149/142/171	
SP SS 8110/05	5	37	50	2556/2289/2365	1247/980/1056	1309	142/172/192	213	103/103/129	57	160/160/186	
SP SS 8110/06	6	45	60	2812/2525/2581	1347/1060/1116	1465	142/172/192	213	110/113/138	64	174/177/202	
SP SS 8110/07	7	52	70	2759/2821	1139/1201	1620	172/192	213	127/152	70	197/222	
SP SS 8110/08	8	60	80	3026/3062	1250/1286	1776	172/192	213	149/170	76	225/246	
SP SS 8110/09	9	67	90	3214/3273	1282/1341	1932	172/192	213	160/185	83	243/268	
SP SS 8110/10	10	75	100	3453/3337	1366/1250	2087	192/231	213	186/200	89	275/289	
SP SS 8110/11	11	81	110	3634/3553	1391/1310	2243	192/231	213	195/228	95	290/323	
* SP SS 8110/12	12	92	125	3870/3769	1471/1370	2399	192/231	213	210/256	101	311/357	
* SP SS 8110/13	13	92	125	4025/3924	1471/1370	2554	192/231	213	210/256	108	318/364	
* SP SS 8110/14	14	110	150	4311/4140	1601/1430	2710	192/231	213	235/284	114	349/398	
* SP SS 8110/15	15	110	150	4467/4296	1601/1430	2866	192/231	213	235/284	120	355/404	
* SP SS 8110/16	16	129	175	4532	1510	3022	231	213	311	127	438	
* SP SS 8110/17	17	129	175	4687	1510	3177	231	213	311	133	444	
* SP SS 8110/18	18	129	175	4843	1510	3333	231	213	311	139	450	
SP SS 8110/19	19	147	200	5099	1610	3489	231	213	338	145	483	
SP SS 8110/20	20	147	200	5254	1610	3644	231	213	338	152	490	

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h												
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	25	70	80	90	100	110	120	130				
SP SS 8110/01	1	7,5	10	17/17,2	27	27	22	22	21	20	18	16	14				
SP SS 8110/02	2	15	20	33,1	55	53	45	43	42	39	36	33	28				
SP SS 8110/03	3	22	30	48,5/46,3	82	80	67	65	63	59	55	49	43				
SP SS 8110/04	4	30	40	64,6/62,4/61,7	110	107	90	87	83	79	73	66	57				
SP SS 8110/05	5	37	50	79,7/74,3/74,3	137	133	112	109	104	98	91	82	71				
SP SS 8110/06	6	45	60	0/90,3/90,4	165	160	135	130	125	118	109	99	85				
SP SS 8110/07	7	52	70	105,6/103,3	192	187	157	152	146	138	128	115	99				
SP SS 8110/08	8	60	80	0/119,1	220	213	180	174	167	158	146	131	114				
SP SS 8110/09	9	67	90	0/134,6	247	240	202	196	188	177	164	148	128				
SP SS 8110/10	10	75	100	150,7/0	274	267	225	217	208	197	182	164	142				
SP SS 8110/11	11	81	110	162,7/159	302	293	247	239	229	217	200	181	156				
* SP SS 8110/12	12	92	125	184,8/179	329	320	270	261	250	236	219	197	170				
* SP SS 8110/12	13	110	150	218,5/216	357	347	292	283	271	256	237	214	185				
* SP SS 8110/12	14	110	150	218,5/216	384	373	315	304	292	276	255	230	199				
* SP SS 8110/12	15	129	175	248	412	400	337	326	313	295	273	246	213				
* SP SS 8110/12	16	129	175	248	439	427	360	348	333	315	292	263	227				
* SP SS 8110/12	17	129	175	248	467	453	382	370	354	335	310	279	241				
* SP SS 8110/12	18	147	200	282	494	480	405	391	375	355	328	296	256				
SP SS 8110/12	19	147	200	282	521	507	427	413	396	374	346	312	270				
SP SS 8110/12	20	147	200	282	549	533	450	435	417	394	364	329	284				

* Випускається з вісьма сполучними стрижнями. *It is produced with eight tie rod.



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 8110

01- 20 ступенів
01- 20 stages

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

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

Технічні характеристики / Technical specifications

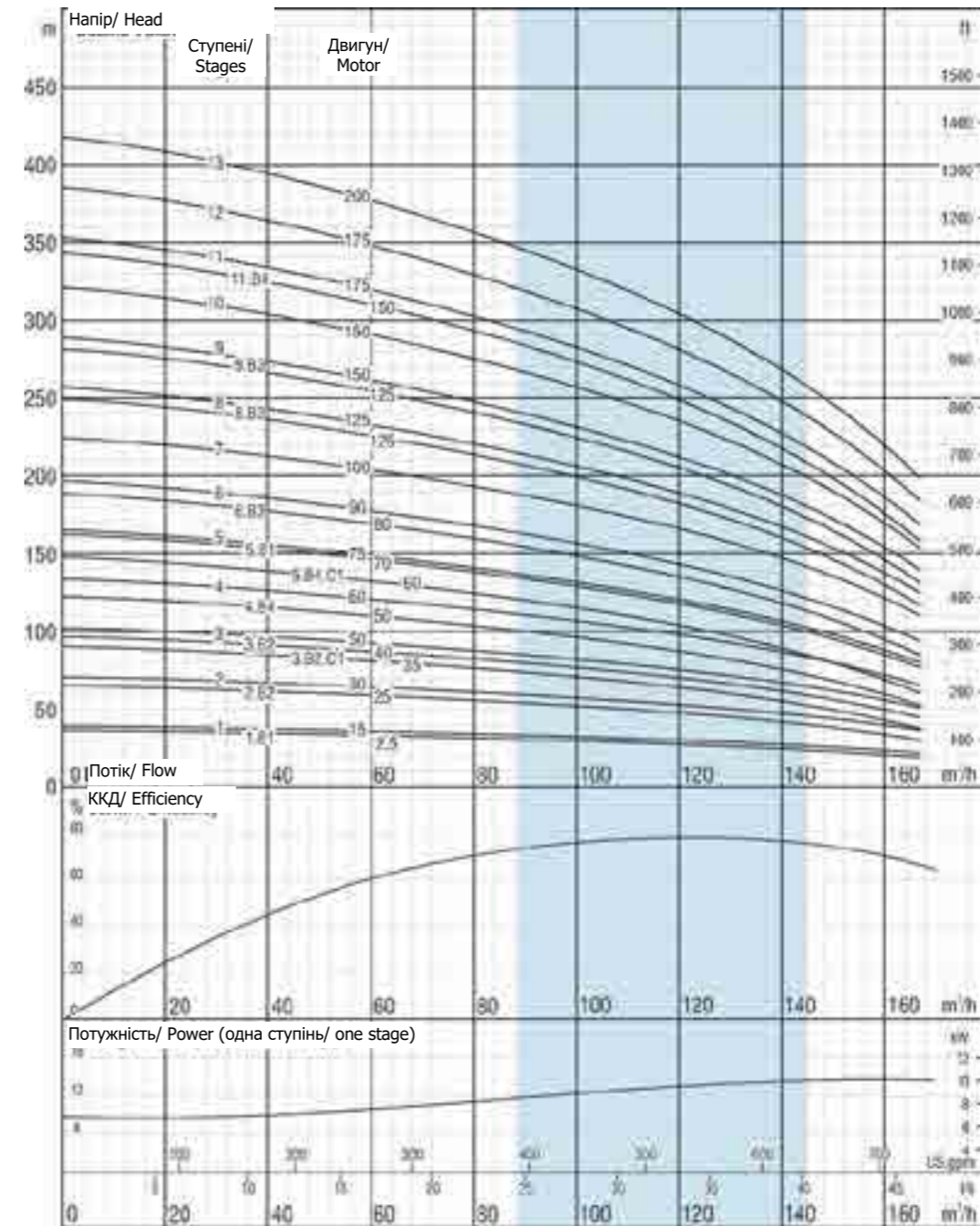


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP 8125/01.B1	1	9,3	12,5	1444	758	686	142	213	50	32	82
SP SS 8125/01	1	11	15	1486	800	686	142	213	55	32	87
SP 8125/02.B2	2	18,5	25	1815	973	842	142	213	72	39	111
SP SS 8125/02	2	22	30	1848/1682	1006/840	842	142/172	213	76/81	39	115/120
SP 8125/03.B2.C1	3	26,5	35	2103/1887	1106/890	997	142/172	213	87/86	45	132/131
SP 8125/03.B2	3	30	40	2214/1937/1993	1217/940/996	997	142/172/192	213	98/91/120	45	143/136/165
SP SS 8125/03	3	37	50	2244/1977/2053	1247/980/1056	997	142/172/192	213	103/103/129	45	148/148/174
SP 8125/04.B4	4	37	50	2400/2133/2209	1247/980/1056	1153	142/172/192	213	103/103/129	52	155/155/181
SP SS 8125/04	4	45	60	2500/2213/2269	1347/160/1116	1153	142/172/192	213	110/113/138	52	162/165/190
SP 8125/05.B4.C1	5	45	60	2656/2369/2425	1347/160/1116	1309	142/172/192	213	110/113/138	58	168/171/196
SP 8125/05.B1	5	52	70	2448/2510	1139/1201	1309	172/192	213	127/152	58	185/210
SP SS 8125/05	5	55	75	2527/2595	1218/1286	1309	172/192	213	138/170	58	196/228
SP 8125/06.B3	6	60	80	2715/2751	1250/1286	1465	172/192	213	149/170	65	214/235
SP SS 8125/06	6	67	90	2747/2806	1282/1341	1465	172/192	213	160/185	65	225/250
SP SS 8125/07	7	75	100	2986/2870	1366/1250	1620	192/231	213	186/200	71	257/271
SP 8125/08.B3	8	81	110	3167/3086	1391/1310	1776	192/231	213	195/228	78	273/306
SP SS 8125/08	8	92	125	3247/3146	1471/1370	1776	192/231	213	210/256	78	288/334
SP 8125/09.B3	9	92	125	3403/3302	1471/1370	1932	192/231	213	210/256	84	294/340
SP SS 8125/09	9	110	150	3533/3362	1601/1430	1932	192/231	213	235/284	84	319/368
SP SS 8125/10	10	110	150	3688/3517	1601/1430	2087	192/231	213	235/284	91	326/375
SP 8125/11.B4	11	110	150	3844/3673	1601/1430	2243	192/231	213	235/284	97	332/381
SP SS 8125/11	11	129	175	3753	1510	2243	231	213	311	104	408
* SP SS 8125/12	12	129	175	3909	1510	2399	231	213	311	104	415
SP SS 8125/13	13	147	200	4164	1610	2554	231	213	338	110	448

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	m³/g / m³/h										
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	40	90	120	130	140	150	160	170		
SP 8125/01.B1	1	9,3	12,5	20,8	29	27	24	20	19	17	15	13	11		
SP SS 8125/01	1	11	15	23,7	32	30	26	23	22	20	18	16	14		
SP 8125/02.B2	2	18,5	25	41,8	59	55	47	41	38	35	31	27	21		
SP SS 8125/02	2	22	30	48,5/46,3	64	60	52	46	43	40	37	33	28		
SP 8125/03.B2.C1	3	26,5	35	56,4/55,1	84	79	67	57	53	48	42	36	28		
SP 8125/03.B2	3	30	40	64,6/62,4/61,7	91	85	73	64	59	55	49	43	35		
SP SS 8125/03	3	37	50	79,7/74,3/74,3	96	91	79	69	65	60	55	49	42		
SP 8125/04.B4	4	37	50	79,7/74,3/74,3	117	110	94	81	76	69	62	53	43		
SP SS 8125/04	4	45	60	0/90,3/90,4	128	121	105	92	86	80	73	65	56		
SP 8125/05.B4.C1	5	45	60	0/90,3/90,4	143	134	114	98	91	83	73	62	49		
SP 8125/05.B1	5	52	70	105,6/103,3	158	148	128	112	105	98	89	78	66		
SP SS 8125/05	5	55	75	112,9/110,5	160	151	131	115	108	100	92	81	70		
SP 8125/06.B3	6	60	80	0/119,1	184	173	149	130	122	112	101	89	74		
SP SS 8125/06	6	67	90	0/134,6	192	181	157	138	130	120	110	98	83		
SP SS 8125/07	7	75	100	150,7/0	225	211	183	161	151	140	128	114	97		
SP 8125/08.B3	8	81	110	162,7/159	249	234	203	177	166	153	139	122	103		
SP SS 8125/08	8	92	125	184,8/179	257	241	210	184	173	161	146	130	111		
SP 8125/09.B3	9	92	125	184,8/179	281	264	229	200	187	173	157	139	117		
SP SS 8125/09	9	110	150	218,5/216	289	272	236	207	194	181	165	146	125		
SP SS 8125/10	10	110	150	218,5/216	321	302	262	230	216	201	183	163	139		
SP 8125/11.B4	11	110	150	218,5/216	343	322	279	243	228	211	191	168	142		
SP SS 8125/11	11	129	175	248	353	332	288	253	238	221	201	179	153		
* SP SS 8125/12	12	129	175	248	385	362	315	275	259	241	220	195	167		
SP SS 8125/13	13	147	200	282	417	392	341	298	281	261	238	211	181		

* Випускається з вісьма сполучними стрижнями. *It is produced with eight tie rod.



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

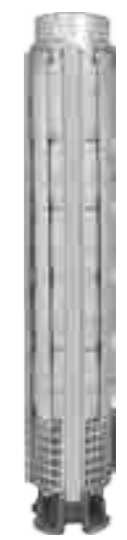
SP SS 8125

01- 13 ступенів
01- 13 stages

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

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Технічні характеристики / Technical specifications

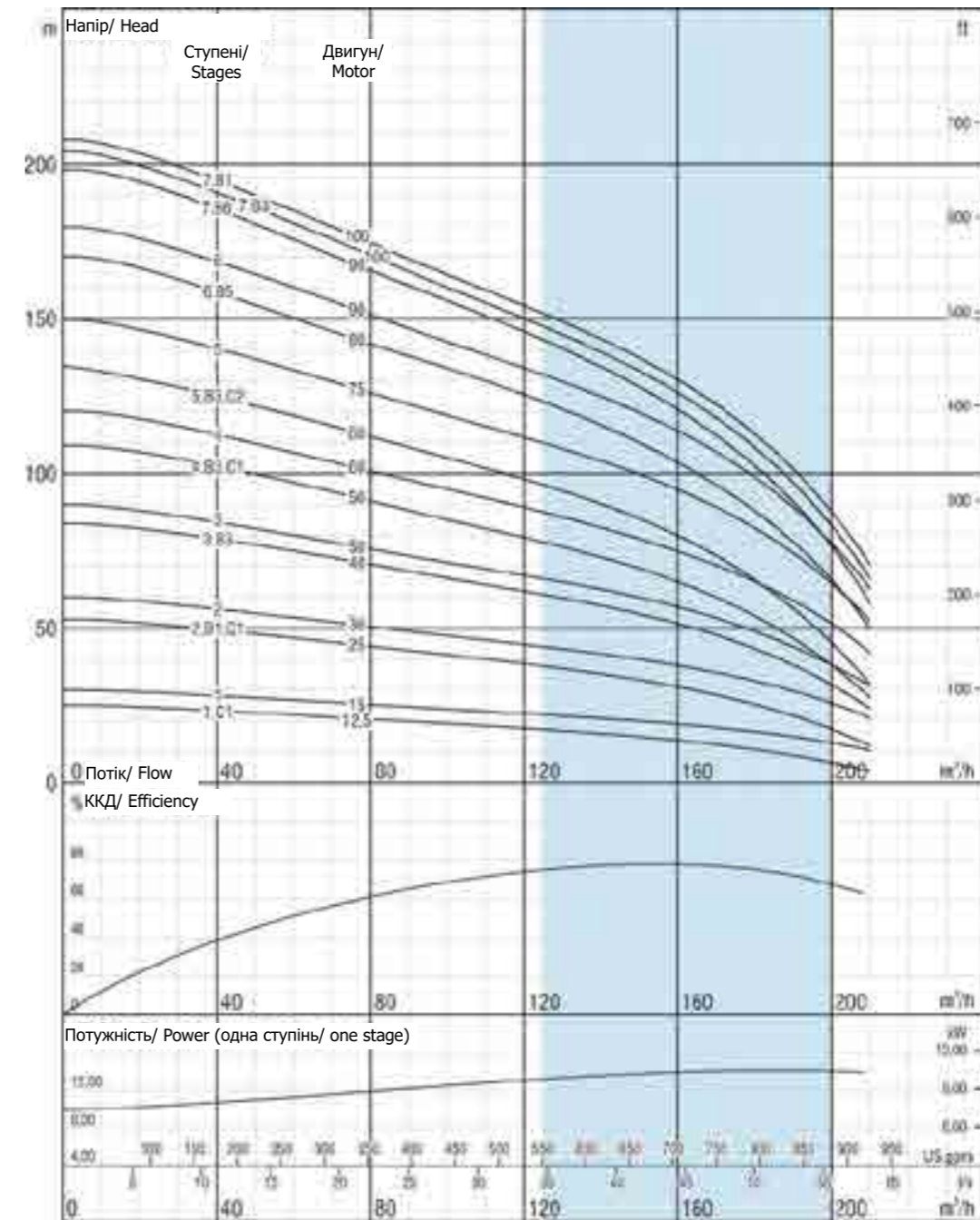


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP 8160/01.C1	1	9,3	12,5	1444	758	686	142	226	50	34	84
SP SS 8160/01	1	11	15	1486	800	686	142	226	55	34	89
SP 8160/02.B1.C1	2	18,5	25	1815	973	842	142	226	72	40	112
SP SS 8160/02	2	22	30	1848/1682	1006/840	842	142/172	226	76/81	40	116/121
SP 8160/03.B3	3	30	40	2214/1937/1993	1217/940/996	997	142/172/192	226	98/91/120	47	145/138/167
SP SS 8160/03	3	37	50	2244/1977/2053	1247/980/1056	997	142/172/192	226	103/103/129	47	150/150/176
SP 8160/04.B3.C1	4	37	50	2400/2133/2209	1247/980/1056	1153	142/172/192	226	103/103/129	53	156/156/182
SP SS 8160/04	4	45	60	2500/2213/2269	1347/160/1116	1153	142/172/192	226	110/113/138	53	163/166/191
SP 8160/05.B3.C2	5	45	60	2656/2369/2425	1347/160/1116	1309	142/172/192	226	110/113/138	60	170/173/198
SP SS 8160/05	5	55	75	2527/2595	1218/1286	1309	172/192	226	138/170	60	198/230
SP 8160/06.B5	6	60	80	2715/2751	1250/1286	1465	172/192	226	149/170	66	215/236
SP SS 8160/06	6	67	90	2747/2806	1282/1341	1465	172/192	226	160/185	66	226/251
SP 8160/07.B6	7	67	90	2902/2961	1282/1341	1620	172/192	226	160/185	73	233/258
SP 8160/07.B3	7	75	100	2986/2870	1366/1250	1620	192/231	226	186/200	73	259/273
* SP 8160/07.B1	7	75	100	2986/2870	1366/1250	1620	192/231	226	186/200	73	259/273

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Потік / m ³ /h																		
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	80	100	120	140	160	180	200	0	80	100	120	140	160	180	200			
SP 8160/01.C1	1	9,3	12,5	20,8	25	21	19	18	16	14	11	7											
SP SS 8160/01	1	11	15	23,7	30	25	24	22	21	19	16	13											
SP 8160/02.B1.C1	2	18,5	25	41,8	53	44	41	39	35	31	25	17											
SP SS 8160/02	2	22	30	48,5/46,3	60	50	47	45	41	38	33	26											
SP 8160/03.B3	3	30	40	64,6/62,4/61,7	84	70	66	62	57	51	43	32											
SP SS 8160/03	3	37	50	79,7/74,3/74,3	90	76	71	67	62	57	49	39											
SP 8160/04.B3.C1	4	37	50	79,7/74,3/74,3	110	91	85	80	74	65	54	39											
SP SS 8160/04	4	45	60	0/90,3/90,4	119	101	95	89	83	75	65	52											
SP 8160/05.B3.C2	5	45	60	0/90,3/90,4	135	112	105	98	90	80	65	46											
SP SS 8160/05	5	55	75	112,9/110,5	149	126	119	111	104	94	81	65											
SP 8160/06.B5	6	60	80	0/119,1	172	142	134	125	116	104	87	66											
SP SS 8160/06	6	67	90	0/134,6	179	151	142	134	124	113	98	78											
SP 8160/07.B6	7	67	90	0/134,6	199	166	155	146	135	121	102	77											
SP 8160/07.B3	7	75	100	150,7/0	204	171	161	151	140	126	108	84											
* SP 8160/07.B1	7	75	100	150,7/0	208	175	164	154	143	130	112	89											

* Випускається з вісьма сполучними стрижнями. *It is produced with eight tie rod.



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 8160

01- 07 ступенів
01- 07 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	6" (внутрішня різьба) / 6" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	226 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	30,16 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



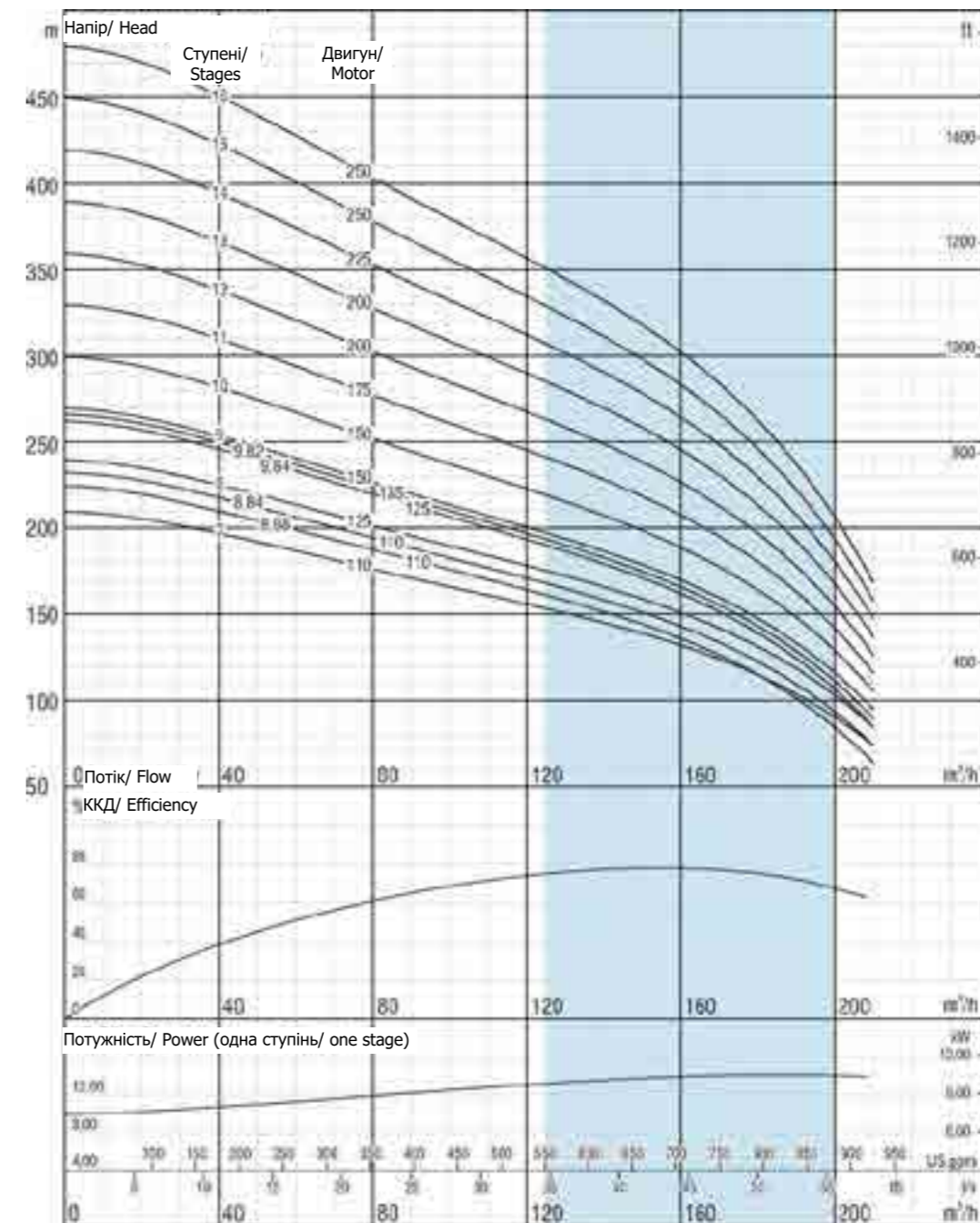
Технічні характеристики / Technical specifications



Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)					Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total
SP SS 8160/07	7	81	110	3011/2930	1391/1310	1620	192/231	226	195/228	73	268/301
SP 8160/08.B8	8	81	110	3167/3086	1391/1310	1776	192/231	226	195/228	79	274/307
SP 8160/08.B4	8	81	110	3167/3086	1391/1310	1776	192/231	226	195/228	79	274/307
SP SS 8160/08	8	92	125	3247/3146	1471/1370	1776	192/231	226	210/256	79	289/335
SP 8160/09.B4	9	92	125	3403/3302	1471/1370	1932	192/231	226	210/256	86	296/342
SP 8160/09.B2	9	100	135	3468	1536	1932	192	226	225	86	311
SP SS 08160/09	9	110	150	3533/3362	1601/1430	1932	192/231	226	235/284	86	321/370
SP SS 8160/10	10	110	150	3688/3517	1601/1430	2087	192/231	226	235/284	92	327/376
SP SS 8160/11	11	129	175	3753	1510	2243	231	226	311	99	410
SP SS 8160/12	12	147	200	4009	1610	2399	231	226	338	105	443
SP SS 8160/13	13	147	200	4164	1610	2554	231	226	338	112	450
SP SS 8160/14	14	166	225	4450	1740	2710	231	226	370	118	488
SP SS 8160/15	15	185	250	4686	1820	2866	231	226	400	124	524
SP SS 8160/16	16	185	250	4842	1820	3022	231	226	400	131	531

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	Налив / Head (m)																		
		кВт/ kW	к.с./ HP		0	80	100	120	140	160	180	200	0	80	100	120	140	160	180	200			
SP SS 8160/07	7	81	110	162,7/159	210	177	261	156	145	132	104	91											
SP 8160/08.B8	8	81	110	162,7/159	225	187	284	165	152	136	100	93											
SP 8160/08.B4	8	81	110	162,7/159	232	195	308	171	159	143	108	84											
SP SS 8160/08	8	92	125	184,8/179	239	202	332	178	166	151	120	103											
SP 8160/09.B4	9	92	125	184,8/179	262	220	356	194	180	162	140	107											
SP 8160/09.B2	9	100	135	200,8	267	223	166	197	183	166	142	110											
SP SS 8160/09	9	110	150	218,5/216	272	227	176	200	187	170	148	117											
SP SS 8160/10	10	110	150	218,5/216	301	252	183	223	207	188	162	128											
SP SS 8160/11	11	129	175	248	329	277	190	245	228	207	182	143											
SP SS 8160/12	12	147	200	282	362	303	206	267	249	226	193	155											
SP SS 8160/13	13	147	200	282	393	328	210	290	270	245	213	167											
SP SS 8160/14	14	166	225	322	424	353	213	312	290	264	225	181											
SP SS 8160/15	15	185	250	359	452	378	237	334	311	283	243	193											
SP SS 8160/16	16	185	250	359	479	403	379	356	332	302	260	210											



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

SP SS 8160

07- 16 ступенів
07- 16 stages

Кількість лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	6" (внутрішня різьба) / 6" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	226 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	30,16 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °C, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

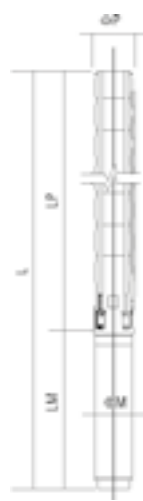
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



НАСОСИ | SP SS 8160

НАСОСИ | SP SS 8160

Технічні характеристики / Technical specifications

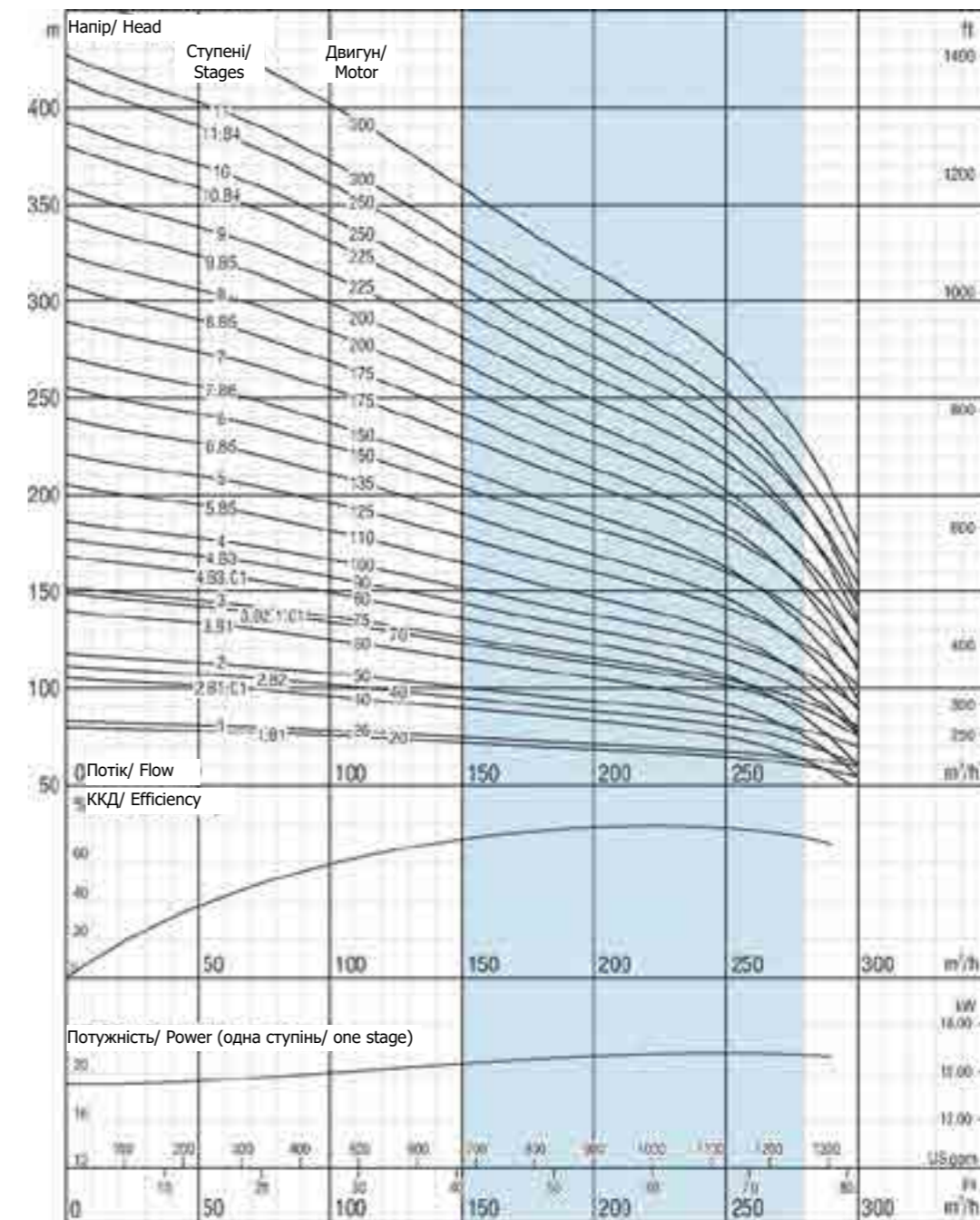


Дифузор Diffuser	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Макс. вміст піску Max. sand content	: 60 г / м ³ : 60 g / m ³
Робоче колесо Impeller	: Нержавіюча сталь (AISI 304L) : Stainless steel (AISI 304L)	Манжета клапана Valve cap	: Нержавіюча сталь : Stainless steel
Вал насоса Pump shaft	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Напруга Voltage	: 380-415 В (+%6 / -%10) : 380-415 V (+%6 / -%10)
Муфта Coupling	: Нержавіюча сталь (AISI 420) : Stainless steel (AISI 420)	Частота Frequency	: 50 Гц. : 50 Hz.
Фільтр грубого очищення Strainer	: Нержавіюча сталь (AISI 304) : Stainless steel (AISI 304)	Макс. темп. води Max. water temperature	: 50°C : 50°C
Діаметр вихідного патрубна Outlet connection diameter	: 4" (внутрішня різьба) : 4" (inside threaded)	Ступінь захисту Degree of protection	: IP 68 : IP 68

* Випускається з вісьма сполучними стрижнями. * It is produced with eight tie rod.

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Розміри (мм) / Dimensions (mm)						Вага (кг) / Weight (kg)		
		кВт/ kW	к.с./ HP	L	LM	HT	ФМ	ФР	Двигун / Motor	Насос / Pump	Загалом / Total	
SP 10210/01.B1	1	15	20	1705	911	794	142	247	65	44	109	
SP SS 10210/01	1	18,5	25	1767	973	794	142	247	72	44	116	
SP 10210/02.B1.C1	2	30	40	2187/1910/1966	1217/940/996	970	142/172/192	247	98/91/120	55	153/146/175	
SP 10210/02.B2	2	30	40	2187/1910/1966	1217/940/996	970	142/172/192	247	98/91/120	55	153/146/175	
SP SS 10210/02	2	37	50	2217/1950/2026	1247/980/1056	970	142/172/192	247	103/103/129	55	158/158/184	
SP 10210/03.B2.1.C1	3	45	60	2494/2207/2263	1347/160/1116	1147	142/172/192	247	110/113/138	66	176/179/204	
SP 10210/03.B1	3	52	70	2286/2348	1139/1201	1147	172/192	247	127/152	66	193/218	
SP SS 10210/03	3	55	75	2365/2433	1218/1286	1147	172/192	247	138/170	66	204/236	
SP 10210/04.B3.C1	4	60	80	2573/2609	1250/1286	1323	172/192	247	149/170	76	225/246	
SP 10210/04.B3	4	67	90	2605/2664	1282/1341	1323	172/192	247	160/185	76	236/261	
SP SS 10210/04	4	75	100	2689/2573	1366/1250	1323	192/231	247	186/200	76	262/276	
SP 10210/05.B5	5	81	110	2890/2809	1391/1310	1499	192/231	247	195/228	87	282/315	
SP SS 10210/05	5	92	125	2970/2869	1471/1370	1499	192/231	247	210/256	87	297/343	
SP 10210/06.B5	6	100	135	3211	1536	1675	192	247	225	98	323	
SP SS 10210/06	6	110	150	3276/3105	1601/1430	1675	192/231	247	235/284	98	333/382	
SP 10210/07.B6	7	110	150	3452/3281	1601/1430	1851	192/231	247	235/284	109	344/393	
* SP SS 10210/07	7	129	175	3361	1510	1851	231	247	311	109	420	
* SP 10210/08.B5	8	129	175	3538	1510	2028	231	247	311	119	430	
* SP SS 10210/08	8	150	200	3638	1610	2028	231	247	338	119	457	
* SP 10210/09.B5	9	150	200	3814	1610	2204	231	247	338	130	468	
* SP SS 10210/09	9	166	225	3944	1740	2204	231	247	370	130	500	
* SP 10210/10.B4	10	166	225	4120	1740	2380	231	247	370	141	511	
* SP SS 10210/10	10	185	250	4200	1820	2380	231	247	400	141	541	
* SP 10210/11.B4	11	185	250	4376	1820	2556	231	247	400	152	552	
* SP SS 10210/11	11	220	300	4376	1820	2556	231	247	405	152	557	
* SP SS 10210/12	12	220	300	4552	1820	2732	231	247	405	162	567	

Тип насоса / Pump type	Ступені / Stages	Двигун / Motor		Струм / Current (A)	м ³ /г / m ³ /h										
		кВт/ kW	к.с./ HP		л/с / l/s	0	100	140	180	200	220	240	260	290	
SP 10210/01.B1	1	15	20	33,1	35	30	27	24	22	21	19	16	10		
SP SS 10210/01	1	18,5	25	41,8	39	33	30	26	25	23	22	20	14		
SP 10210/02.B1.C1	2	30	40	64,6/62,4/61,7	64	53	47	42	39	36	32	26	8		
SP 10210/02.B2	2	30	40	64,6/62,4/61,7	70	59	53	47	44	41	38	33	20		
SP SS 10210/02	2	37	50	79,7/74,3/74,3	77	66	60	53	50	47	44	39	29		
SP 10210/03.B2.1.C1	3	45	60	0/90,3/90,4	102	86	77	68	63	59	53	44	19		
SP 10210/03.B1	3	52	70	105,6/103,3	112	96	86	77	72	68	62	56	39		
SP SS 10210/03	3	55	75	112,9/110,5	116	99	89	79	75	70	65	59	43		
SP 10210/04.B3.C1	4	60	80	0/119,1	134	113	101	89	83	77	70	58	28		
SP 10210/04.B3	4	67	90	0/134,6	144	122	110	97	91	85	78	69	44		
SP SS 10210/04	4	75	100	150,7/0	156	134	121	107	101	95	88	80	58		
SP 10210/05.B5	5	81	110	162,7/159	176	149	133	118	111	103	94	82	49		
SP SS 10210/05	5	92	125	184,8/179	193	165	149	132	125	117	109	98	72		
SP 10210/06.B5	6	100	135	200,8	214	182	163	144	136	127	116	102	64		
SP SS 10210/06	6	110	150	218,5/216	232	198	179	159	150	141	131	118	86		
SP 10210/07.B6	7	110	150	218,5/216	249	211	189	168	158	147	135	118	74		
* SP SS 10210/07	7	129	175	248	270	231	208	185	175	164	153	138	101		
* SP 10210/08.B5	8	129	175	248	291	248	222	197	185	174	160	141	93		
* SP SS 10210/08	8	150	200	282	309	264	238	212	200	188	174	157	115		
* SP 10210/09.B5	9	150	200	282	330	281	252	224	210	197	182	161	107		
* SP SS 10210/09	9	166	225	322	347	297	268	238	225	211	196	177	130		
* SP 10210/10.B4	10	166	225	322	372	317	285	253	238	223	206	184	126		
* SP SS 10210/10	10	185	250	359	386	330	298	265	250	235	218	197	144		
* SP 10210/11.B4	11	185	250	359	411	350	315	280	263	247	228	203	140		
* SP SS 10210/11	11	220	300	427	425	363	327	291	275	258	240	216	158		
* SP SS 10210/12	12	220	300	427	463	396	357	318	300	282	262	236	173		



Через постійне вдосконалення конструкції ми залишаємо за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice.

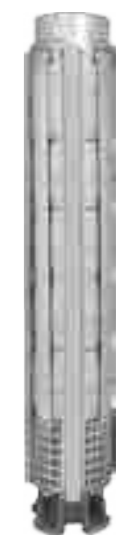
SP SS 10210

01- 12 ступенів
01- 12 stages

Кіл-ть лопатей/ No. of vanes	6
Діаметр вихідного патрубна/ Outlet connection diameter	6" (внутрішня різьба) / 6" (inside threaded)
Зовнішній діаметр насоса / Pump outside diameter	247 мм/mm
Обертання/ Rotation	Проти год.стрілки / CCW
Оберти / Revolution	2900 об/хв /rpm
Діам. вала / Shaft diameter	42,86 мм/mm

Гідравлічні робочі характеристики були взяті з водою при 15 °С, при атмосферному тиску 1 бар і питомій вазі 1 г/см³

The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15°C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



Пряме підключення (DOL)

к.с./ 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											
225											
250											

Зірка-трикутник (Wye - Delta)

к.с./ 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
225											
250											

ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ДВИГУН СЕРІЇ HT (високотемпературний)

SUBMERSIBLE MOTOR series HT



ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИЛОВИЙ КАБЕЛЬ

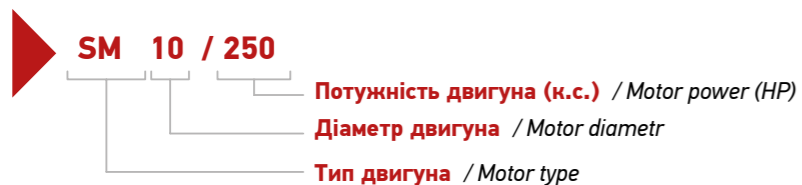
ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ДВИГУН серії HT
(Високотемпературний)
SUBMERSIBLE MOTOR series HT



ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ДВИГУН SM HT, які обмотуються проводами з PE2+PA ізоляцією, забезпечують чудову продуктивність порівняно з іншими типами заглибних двигунів. Високотемпературні занурювальні 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 °С. Абревіатура «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.

СИСТЕМА КОДУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ / PRODUCT CODE SYSTEM



PE2+PA

Стандарт HT двигунів:

«Обмотковий провід PE2+PA»

- ✓ Ідеальна продуктивність при температурі навколишнього середовища до 50°C.
- ✓ Довший термін служби
- ✓ Висока стійкість до перепадів напруги. Забезпечує більший коефіцієнт безпеки, ніж стандартні двигуни

A standard of HT Motors:

“PE2+PA Winding”

- ✓ Perfect performance up to 50°C ambient temp.
- ✓ Longer Life
- ✓ High resistance against voltage fluctuation. 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, занурювальні двигуни Ledermann забезпечують чудову продуктивність при високій напрузі та температурах до 50 °С. 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 <i>Tensile Strength</i>	Стандарт: IEC 60811-1-1	23°C (±5)	≥ 10 Н/мм ²
Подовження <i>Elongation</i>	Стандарт: IEC 60811-1-1	23°C (±5)	≥ %100
Діелектрична проникність <i>Dielectric constant</i>	Стандарт: DIN 53483	20°C / 800 Гц	2,3
Питомий об'ємний опір ізоляції <i>Specific insulation resistance</i>	Стандарт: IEC 60093	20°C	10 Ω Ом
Міцність діелектрика на пробій <i>Dielectric breakdown strength</i>	Стандарт: DIN VDE 0303-21	20 °C/50 Гц	70 кВ/мм
Міцність на розрив після експлуатації <i>Tensile strength after aging</i>		80°C / 7x24 год	≥ 10 Н/мм ²
Подовження при розриві після старіння <i>Elongation at break after aging</i>		80°C / 7x24 год	≥ %100

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
General features

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Високоякісні обмоткові проводи PE2+PA
High quality PE2+PA winding wires
- Висока ефективність забезпечує економію витрат на експлуатацію
High efficiency provides operation cost savings
- Макс. температура перекачуваної води 50°C (70°C опціонально)
Max. ambient water temperature 50°C (70°C is optional)
- Змінна робоча кількість обертів перетворювачем частоти
Variable operation revolutions by frequency convertor
- Стандартна напруга 380/460 В -5 0/60 Гц (допустимий допуск напруги ±%10)
Standard voltage 380/460V - 50/60Hz (Allowable voltage tolerance ±%10)
- Індивідуальний варіант виготовлення
Customized production option
- Система водяного охолодження
Water coolant system

- Напрямок обертання за та проти годинникової стрілки
CW & CCW direction of rotation
- Можливість керування плавним пуском
Availability to be operated by Soft-Starter
- Перемотування двигунів Ledermann забезпечує тривалий термін служби
Rewindable Ledermann Motors provides long service life/
- Двигуни Ledermann можуть працювати горизонтально
Ledermann motors can be operated horizontally.
- Додаткові матеріали з високою корозійною стійкістю (AISI 304/AISI 316/дуплекс/бронза)
Optional high corrosion resistive materials (AISI 304/AISI 316/Duplex/Bronze)
- Вал з нержавіючої сталі
Stainless steel shaft
- Фланець за стандартами NEMA
Flange with NEMA standards

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.



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.



Регулювальний гвинт

Стандартну висоту валу можна точно відрегулювати за допомогою регулювального 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 (заобіжник 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.



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

General features

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 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 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

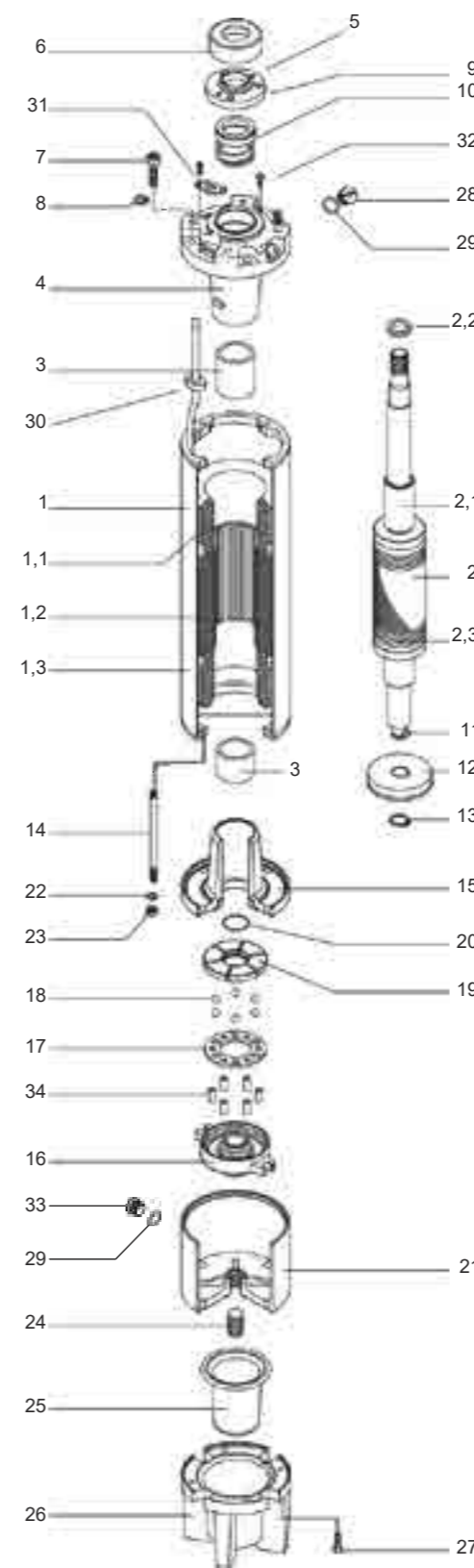
Checkvalve controls the pressure changes inside the motor. When the pressure increases, it throws water out of the motor. When the pressure drops, it filtrates the water inside well and gets it inside the motor by the help of this checkvalve to balance the pressure inside. Thus why pressure differences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



ПЕРЕЛІК ДЕТАЛЕЙ
PART LIST

N	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 осьового 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

ПЕРЕЛІК ДЕТАЛЕЙ
PART LIST



ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ HT 6"
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MOTORS HT SERIES 6"

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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 6/5,5	5,5	4	20	380	2770	10,2	39,4	67	71	71	63	71	84	649	40
				400	2785	9,8	37,8	68	72	72	59	67	82		
				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	649	40
				400	2795	12,8	50,6	71	74	76	59	67	82		
				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	678	43,5
				400	2805	16,5	63,8	79	80	80	59	67	82		
				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	758	50
				400	2855	20,2	78,1	80	81	81	59	67	82		
				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	800	55
				400	2825	22,8	88,0	82	83	83	63	71	84		
				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	851	60
				400	2835	27,6	106,6	81	82	82	61	69	83		
				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	911	65
				400	2855	32,2	124,5	80	81	81	61	69	83		
				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	973	72
				400	2865	40,2	155,4	81	82	82	58	66	81		
				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	1006	76
				400	2875	46,7	180,3	82	83	83	59	67	82		
				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	1106	87
				400	2885	54,9	212,0	83	84	84	61	69	83		
				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	1217	98
				400	2895	62,1	240,0	83	84	84	61	69	83		
				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	1247	103
				400	2905	76,7	303,3	81	82	84	61	69	83		
				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	1347	110
				400	2905	93,2	360,2	81	82	84	61	69	83		
				415	2915	87,7	339,0	83	84	84	59	67	85		

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

Потужність двигуна / Motor Power	5,5 - 6,0 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	142 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
 We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ HT 7"
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MOTORS HT SERIES 7"

SM 8" МАЛОГАБАРИТНІ

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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	840	81
				400	2900	44,5	225	82	84	85	75	81	85		
				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	890	86
				400	2900	52,9	269	83	85	85	75	81	85		
				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	940	91
				400	2900	59,2	300	84	86	86	75	81	85		
				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	980	103
				400	2900	72,2	366	84	86	86	75	82	86		
				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	160	113
				400	2890	87,8	446	84	86	86	75	83	86		
				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	1139	127
				400	2880	102,7	522	85	86	86	76	82	85		
				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	1218	138
				400	2905	109,8	540	84	85	84	75	83	86		
				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	1250	149
				400	2905	119,9	580	84	85	84	75	83	86		
				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		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ HT 7"
 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS HT SERIES 7"

Потужність двигуна / Motor Power	30-90 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	172 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
 We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 6"

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ HT 7"

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 8"
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MOTORS HT SERIES 8"

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	Пн об/хв	Ін 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 8/40	40	30	45	380	2880	63,2	239	82	83	83	73	78	87	996	120
				400	2895	60,7	229	83	84	84	67	74	85		
				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	1056	129
				400	2905	73,1	276	85	86	86	67	74	85		
				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	1116	138
				400	2905	89,0	336	85	86	86	67	74	85		
				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	1201	152
				400	2905	101,6	383	85	86	86	70	76	86		
				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	1286	170
				400	2905	110,0	415	83	84	84	70	76	86		
				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	1286	170
				400	2905	118,6	447	85	86	86	67	74	85		
				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	1341	185
				400	2905	132,4	499	85	86	86	67	74	85		
				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	1366	186
				400	2905	148,3	559	84	85	85	70	76	86		
				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	1391	195
				400	2900	160,1	604	85	86	86	67	74	85		
				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	1471	210
				400	2875	181,9	686	85	86	86	67	74	85		
				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	1601	235
				400	2950	212,5	802	85	86	86	67	74	87		
				415	2955	204,8	773	85	86	86	65	73	87		

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

Потужність двигуна / Motor Power	5,5 - 6,0 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	142 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
 We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 10"
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MOTORS HT SERIES 10"

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	Пн об/хв	Ін 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	2890	164,7	615	84	84	85	76	81	88	1310	228
				400	2905	158,3	590	85	85	86	72	77	86		
				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	1370	256
				400	2915	179,8	671	85	85	86	72	77	86		
				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	1430	284
				400	2915	217,5	811	85	85	86	69	75	85		
				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	1510	311
				400	2935	246,3	919	87	87	88	72	77	86		
				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	1610	338
				400	2925	283,9	1059	86	86	87	72	77	86		
				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	1740	370
				400	2915	320,6	1196	86	86	87	72	77	86		
				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	1820	400
				400	2915	361,5	1348	85	85	86	72	77	86		
				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	1820	405
				400	2915	429,9	1604	85	85	86	72	77	86		
				415	2925	414,4	1546	86	86	87	69	75	85		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 10"
 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS HT SERIES 10"

Потужність двигуна / Motor Power	110-300 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	232 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
 We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ НТ 8"

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ НТ 10"

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 6"
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MOTORS HT SERIES 6"

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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 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		

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

Потужність двигуна / Motor Power	5,5 - 60 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	142 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
 We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 7"
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MOTORS HT SERIES 7"

SM 8" МАЛОГАБАРИТНІ

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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	160	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		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 7"
 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS HT SERIES 7"

Потужність двигуна / Motor Power	30-90 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	172 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
 We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ НТ 6"

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ НТ 7"

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 8"
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MOTORS HT SERIES 8"

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _н об/хв	I _н А	I _а 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 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		
				380	3500	191,5	1019	86	87	87	74	80	84		
SM 8/125	125	92	55	460	3500	158,2	842	86	87	87	73	80	84	1471	210
				380	3490	231,6	1232	86	86	86	74	80	84		
				460	3490	191,3	1018	86	86	86	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		
				380	3490	231,6	1232	86	86	86	74	80	84		

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

Потужність двигуна / Motor Power	40 - 150 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	192 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
 We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 10"
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MOTORS HT SERIES 10"

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _н об/хв	I _н А	I _а 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		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНІВ СЕРІЇ НТ 10"
 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MOTORS HT SERIES 10"

Потужність двигуна / Motor Power	110-300 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	232 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
 We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ НТ 8"

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ СЕРІЇ НТ 10"

**Повністю з нержавіючої сталі
3S ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ДВИГУН**

Full Stainless Steel 3S SUBMERSIBLE MOTOR



**Повністю з нержавіючої сталі
3S ЗАНУРЮВАЛЬНИЙ ДВИГУН**

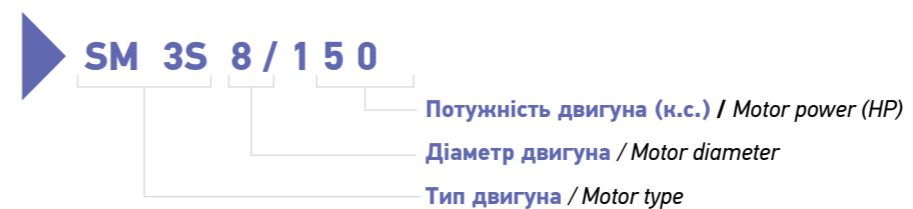
Full Stainless Steel 3S SUBMERSIBLE MOTOR



Конструкція двигунів 3S повністю виготовлена з нержавіючої сталі. Занурювальні двигуни 3S, які обмотуються проводами з PE2+PA ізоляцією, забезпечують чудову продуктивність порівняно з іншими типами заглибних двигунів. Занурювальні двигуни 3S 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

3S motors construction is completely manufactured of stainless steel. 3S Motors, which are wound with PE2+PA insulated wires, provide superior performance compared to the other types of submersible motors. The 3S 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.

СИСТЕМА КОДУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ / PRODUCT CODE SYSTEM



**КОНСТРУКЦІЯ ПОВНІСТЮ З НЕРЖАВІЮЧОЇ
COMPLETELY STAINLESS STEEL**

**СТАЛІ (AISI 304) (AISI 316 опц.)
(AISI 304) CONSTRUCTION (AISI 316 opt.)**



Напрямок обертання за та проти годинникової стрілки
CW & CCW direction of rotation

Висока ефективність забезпечує економію витрат на експлуатацію
High efficiency provides operation cost savings

Висока ефективність забезпечує економію витрат на експлуатацію
High efficiency provides operation cost savings

Макс. температура перекачуваної води 50°C (70°C опціонально)
Max. ambient water temperature 50°C (70°C is optional)

Змінна робоча кількість обертів перетворювачем частоти
Variable operation revolutions by frequency convertor

Стандартна напруга 380/460 В - 50/60 Гц
(допустимий допуск напруги ±%10)
Standard voltage 380/460V - 50/60Hz
(Allowable voltage tolerance ±%10)

Зворотній клапан фільтра
Filter Check Valve

Застосування

- Широкий вибір для застосувань, зокрема:
- ▶ Водяні колодязі (побутові, сільськогосподарські, комунальні)
 - ▶ Морська вода і фонтани
 - ▶ Видобуток корисних копалин та промисловість
 - ▶ Питна вода

Applications

- Excellent choice for submersible motor applications, including:
- Water Wells (Domestic, Agricultural, Municipal)
 - Sea water and fountains
 - Mining and industrial
 - Drinking water applications

Високоякісні обмоткові проводи PE2+PA
High quality PE2+PA winding wires

Можливість керування плавним пуском
Availability to be operated by Soft-Starter

Перемотування двигунів Ledermann забезпечує тривалий термін служби
Rewindable Ledermann Motors provides long service life.

Двигуни Ledermann можуть працювати горизонтально
Ledermann motors can be operated horizontally.

Фланець за стандартами NEMA
(під ключ для 10" додатково)
Flange with NEMA standards
(Key type flange for 10" is optional)

Стандартні та подвійні фланці
Standard and dual flange options

Вал з нержавіючої сталі
Stainless steel shaft

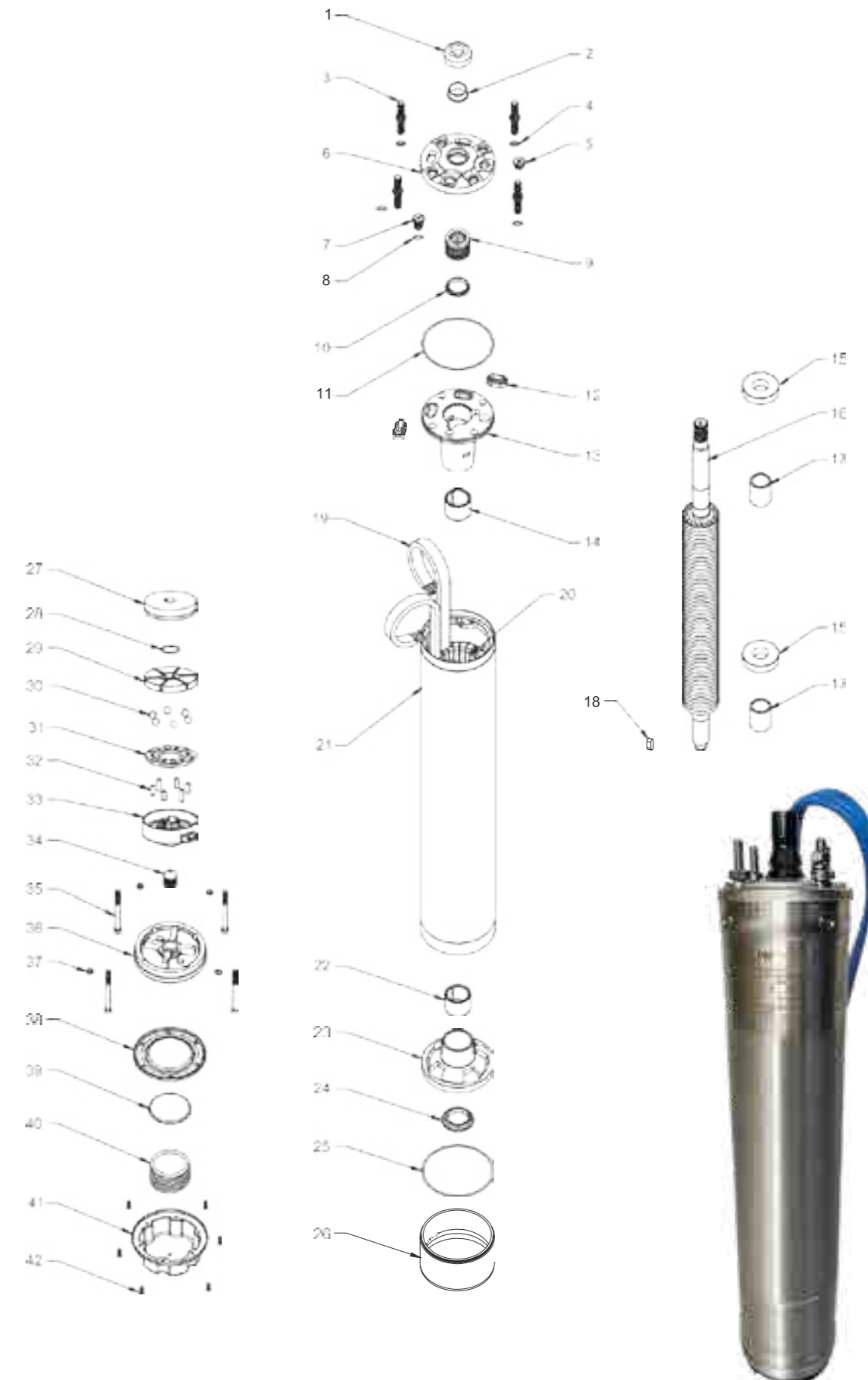
Застосування

- Широкий вибір для застосувань, зокрема:
- ▶ Сійка до корозії конструкція
 - ▶ Відповідає нормам щодо питної води
 - ▶ Покращені властивості охолодження
 - ▶ Розумна різниця в ціні зі стандартною версією

Applications

- Excellent choice for submersible motor applications, including:
- ▶ Corrosion Resistant Construction
 - ▶ Meets Drinking Water Regulations
 - ▶ Enhanced Cooling Properties
 - ▶ Reasonable price difference with Standard Version

N	НАЗВА ДЕТАЛІ / PART NAME	МАТЕРІАЛ / MATERIAL
1	Відбивач піску (запобіжник піску) / Slinger (sand guard)	NBR_EPDM
2	Внутрішнє кільце / Inner Ring	Бронзове / Bronze
3	Шпилька / Stud	AISI 304
4	Ущільнювальне кільце / O-ring	NBR
5	Заглушка / Plug	AISI 304
6	Верхній з'єднувальний фланець / Upper Connection Flange	AISI 304
7	Зворотній клапан / Check Valve	AISI 304
8	Ущільнювальне кільце / O-ring	NBR
9	Механічне ущільнення / Mechanical seal	SiC-SiC
10	Опорне кільце / Support Ring	-
11	Ущільнювальне кільце / O-ring	NBR
12	Ущільнення кабелю / Cable Seal	NBR
13	Верхній корпус підшипника / Upper Bearing Body	GG25
14	Радіальний підшипник / Radial Bearing	Вуглецевий
15	Балансувальне кільце / Balance Ring	CK 45
16	Ротор / Rotor	-
17	Втулка валу / Shaft Sleeve	St 37 (з покриттям CrNi / Coated CrNi)
18	Ключ / Key	AISI 420
19	Силовий кабель (свинець) / Energy Cable (Lead)	ПВХ
20	Труба статора / Stator Stack	M530/магнітна сталь/ M530/Magnetic Steel
21	Статор / Stator	-
22	Радіальний підшипник / Radial Bearing	Вуглецевий
23	Нижній корпус підшипника / Lower Bearing Body	GG25
24	Висхідне стопорне кільце / Up Thrust Bearing	Бронзове
25	Ущільнювальне кільце / O-ring	NBR
26	Лист осьового підшипника / Axial Bearing Sheet	AISI 304
27	Упорний диск / Thrust Disc	Вуглець із сурмою / Carbon With Antimony
28	Ущільнювальне кільце / O-ring	NBR
29	Сегменти осьової тяги / Axial Thrust Segments	AISI 420
30	Кулька / Ball	Inox
31	Тримач кульки / Ball Holder	St 37 (Cr+3 з покриттям) / St 37 (Coated Cr+3)
32	Штифти / Pins	Inox
33	Опора осьового упорного підшипника / Axial Thrust Bearing Support	GG25
34	Гвинт / Screw	Inox
35	Болт / Bolt	AISI 304
36	Фланець корпусу осьового підшипника / Axial Bearing Body Flange	GG25
37	Мідне кільце / Copper Ring	Мідне
38	Мембрана / Membrane	NBR
39	Лист-основа / Support Sheet	AISI 304
40	Пружина / Spring	AISI 304
41	Кришка мембрани / Membrane cover	AISI 304
42	Болт / Bolt	AISI 304



6" SM 3S ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ
6" SM 3S SUBMERSIBLE MOTORS

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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 6/5,5	5,5	4	20	380	2770	10,2	39,4	67	71	71	63	71	84	594	38
				400	2785	9,8	37,8	68	72	72	59	67	82		
				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	623	42
				400	2795	12,8	50,6	71	74	76	59	67	82		
				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	703	48
				400	2805	16,5	63,8	79	80	80	59	67	82		
				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	743	53
				400	2855	20,2	78,1	80	81	81	59	67	82		
				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	796	58
				400	2825	22,8	88,0	82	83	83	63	71	84		
				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	856	63
				400	2835	27,6	106,6	81	82	82	61	69	83		
				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	918	70
				400	2855	32,2	124,5	80	81	81	61	69	83		
				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	951	74
				400	2865	40,2	155,4	81	82	82	58	66	81		
				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	1051	85
				400	2875	46,7	180,3	82	83	83	59	67	82		
				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	1166	96
				400	2885	54,9	212,0	83	84	84	61	69	83		
				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	1196	101
				400	2895	62,1	240,0	83	84	84	61	69	83		
				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	1296	108
				400	2905	76,7	303,3	81	82	84	61	69	83		
				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	1296	108
				400	2905	93,2	360,2	81	82	84	61	69	83		
				415	2915	87,7	339,0	83	84	84	59	67	85		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА / MOTOR SPECIFICATIONS

Потужність двигуна / Motor Power	5,5 - 60 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	142 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
We reserve the right to change all info and data without prior notice.

7" SM 3S ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ
7" SM 3S SUBMERSIBLE MOTORS

SM 3s 8" МАЛОГАБАРИТНІ

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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 3S 7/30	30	22	45	380	2880	46,3	235	83	84	84	76	82	86	842	83
				400	2900	44,5	225	82	84	85	75	81	85		
				415	2910	43,4	219	81	84	85	70	77	83		
SM 3S 7/35	35	26,5	45	380	2880	55,1	279	84	85	85	76	82	86	882	88
				400	2900	52,9	269	83	85	85	75	81	85		
				415	2910	51,6	262	82	85	86	70	77	83		
SM 3S 7/40	40	30	45	380	2880	62,4	312	85	86	85	76	82	86	922	100
				400	2900	59,2	300	84	86	86	75	81	85		
				415	2910	57,8	294	83	86	87	70	77	83		
SM 3S 7/50	50	37	45	380	2880	74,3	377	85	86	86	78	85	88	1001	110
				400	2900	72,2	366	84	86	86	75	82	86		
				415	2910	70,4	358	83	86	87	71	80	84		
SM 3S 7/60	60	45	45	380	2870	90,3	459	85	86	86	76	84	88	1081	124
				400	2890	87,8	446	84	86	86	75	83	86		
				415	2900	85,7	435	83	86	87	74	80	84		
SM 3S 7/70	70	52	45	380	2860	105,6	537	85	86	86	78	83	87	1160	135
				400	2880	102,7	522	85	86	86	76	82	85		
				415	2890	100,2	509	84	86	87	73	79	83		
SM 3S 7/75	75	55	45	380	2900	112,9	554	85	85	84	76	84	88	1160	135
				400	2905	109,8	540	84	85	84	75	83	86		
				415	2910	107,1	518	83	85	85	74	80	84		
SM 3S 7/80	80	65	45	380	2900	123,3	596	85	85	84	76	84	88	1248	157
				400	2905	119,9	580	84	85	84	75	83	86		
				415	2905	116,9	565	83	85	85	74	80	84		
SM 3S 7/90	90	67	45	380	2895	137,7	666	85	85	84	76	84	88	1279	168
				400	2900	133,9	647	84	85	84	75	83	86		
				415	2905	130,5	631	83	85	85	74	80	84		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА / MOTOR SPECIFICATIONS

Потужність двигуна / Motor Power	30 - 90 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	172 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ SM 3S 6"

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ SM 3S 7"

8" SM 3S ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ
8" SM 3S SUBMERSIBLE MOTORS

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N	I _N	I _A	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 3S 8/40	40	30	45	380	2880	63,2	239	82	83	83	73	78	87	948	125
				400	2895	60,7	229	83	84	84	67	74	85		
				415	2905	59,2	223	83	84	84	65	73	84		
SM 3S 8/50	50	37	45	380	2890	76,1	287	84	85	85	73	78	87	1008	134
				400	2905	73,1	276	85	86	86	67	74	85		
				415	2915	72,2	269	85	86	86	65	73	84		
SM 3S 8/60	60	45	45	380	2890	92,6	349	84	85	85	73	78	87	1093	148
				400	2905	89,0	336	85	86	86	67	74	85		
				415	2915	86,8	327	85	86	86	65	73	84		
SM 3S 8/70	70	52	45	380	2890	105,7	399	84	85	85	75	81	88	1178	166
				400	2905	101,6	383	85	86	86	70	76	86		
				415	2915	99,1	374	85	86	86	67	74	85		
SM 3S 8/75	75	55	45	380	2890	113,2	427	83	84	84	75	81	88	1178	166
				400	2905	110,0	415	83	84	84	70	76	86		
				415	2915	106,0	400	84	85	85	67	74	85		
SM 3S 8/80	80	60	45	380	2890	122,0	460	85	86	86	73	78	87	1233	181
				400	2905	118,6	447	85	86	86	67	74	85		
				415	2915	115,7	436	85	86	86	65	73	84		
SM 3S 8/90	90	67	45	380	2890	137,8	520	84	85	85	73	78	87	1258	186
				400	2905	132,4	499	85	86	86	67	74	85		
				415	2915	129,2	487	85	86	86	65	73	84		
SM 3S 8/100	100	75	45	380	2890	154,3	582	83	84	84	75	81	88	1283	191
				400	2905	148,3	559	84	85	85	70	76	86		
				415	2915	144,6	545	84	85	85	67	74	85		
SM 3S 8/110	110	81	55	380	2895	166,6	629	84	85	85	73	78	87	1363	201
				400	2900	160,1	604	85	86	86	67	74	85		
				415	2905	156,2	589	85	86	86	65	73	84		
SM 3S 8/125	125	92	55	380	2860	189,2	714	84	85	85	73	78	87	1428	208
				400	2875	181,9	686	85	86	86	67	74	85		
				415	2890	177,4	669	85	86	86	65	73	84		
SM 3S 8/150	150	110	55	380	2940	223,7	844	84	85	85	72	78	88	1574	229
				400	2950	212,5	802	85	86	86	67	74	87		
				415	2955	204,8	773	85	86	86	65	73	87		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА / MOTOR SPECIFICATIONS

Потужність двигуна / Motor Power	40 - 150 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	192 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
We reserve the right to change all info and data without prior notice.

10" SM 3S ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ
10" SM 3S SUBMERSIBLE MOTORS

50 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N	I _N	I _A	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 3S 10/110	110	81	75	380	2890	164,7	615	84	84	85	76	81	88	1282	188
				400	2905	158,3	590	85	85	86	72	77	86		
				415	2915	152,6	569	86	86	87	69	75	85		
SM 3S 10/125	125	92	75	380	2900	184,9	690	85	85	86	76	81	88	1342	201
				400	2915	179,8	671	85	85	86	72	77	86		
				415	2925	175,3	654	85	85	86	69	75	85		
SM 3S 10/150	150	110	75	380	2900	223,6	835	85	85	86	74	80	87	1422	249
				400	2915	217,5	811	85	85	86	69	75	85		
				415	2925	212,1	791	85	85	86	66	73	84		
SM 3S 10/175	175	129	75	380	2920	256,3	957	86	86	87	76	81	88	1522	249
				400	2935	246,3	919	87	87	88	72	77	86		
				415	2945	240,2	896	87	87	88	69	75	85		
SM 3S 10/200	200	147	75	380	2910	292,1	1090	86	86	87	76	81	88	1652	272
				400	2925	283,9	1059	86	86	87	72	77	86		
				415	2935	273,7	1020	87	87	88	69	75	85		
SM 3S 10/225	225	166	75	380	2900	333,7	1245	85	85	86	76	81	88	1732	279
				400	2915	320,6	1196	86	86	87	72	77	86		
				415	2925	312,7	1165	86	86	87	69	75	85		
SM 3S 10/250	250	185	75	380	2905	371,8	1388	85	85	86	76	81	88	1732	287
				400	2915	361,5	1348	85	85	86	72	77	86		
				415	2925	348,4	1299	86	86	87	69	75	85		
SM 3S 10/300	300	220	75	380	2905	442,2	1651	85	85	86	76	81	88	1922	302
				400	2915	429,9	1604	85	85	86	72	77	86		
				415	2925	414,4	1546	86	86	87	69	75	85		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА / MOTOR SPECIFICATIONS

Потужність двигуна / Motor Power	110 - 300 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	232 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ SM 3S 8"

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ SM 3S 10"

6" SM 3S ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ
6" SM 3S SUBMERSIBLE MOTORS

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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 6/5,5	5,5	4	20	220	3510	19,2	102	69	74	76	51	63	72	594	38
				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	623	42
				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	703	48
				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	743	53
				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	796	58
				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	856	63
				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	918	70
				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	951	74
				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	1051	85
				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	1166	96
				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	1196	101
				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	1296	108
				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	1296	108
				380	3520	109,7	592	75	79	80	58	71	78		
				460	3510	84,1	454	80	82	83	62	75	81		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА / MOTOR SPECIFICATIONS

Потужність двигуна / Motor Power	5,5 - 60 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	142 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
We reserve the right to change all info and data without prior notice.

7" SM 3S ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ
7" SM 3S SUBMERSIBLE MOTORS

SM 3S 8" МАЛОГАБАРИТНІ

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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		
VSM 3S 7/30	30	22	45	220	3480	86,0	456	81	82	82	72	78	82	842	83
				380	3490	49,8	264	81	82	82	72	78	82		
				460	3500	41,1	218	81	82	82	72	78	82		
VSM 3S 7/35	35	26,5	45	220	3480	102,3	542	82	83	83	72	78	82	882	88
				380	3490	59,2	314	82	83	83	72	78	82		
				460	3500	48,9	259	82	83	83	72	78	82		
VSM 3S 7/40	40	30	45	220	3485	115,8	614	83	84	83	72	78	82	922	100
				380	3495	67,1	355	83	84	83	72	78	82		
				460	3505	55,4	294	83	84	83	72	78	82		
VSM 3S 7/50	50	37	45	220	3480	137,8	730	83	84	84	74	81	84	1001	110
				380	3490	79,8	423	83	84	84	74	81	84		
				460	3500	65,9	349	83	84	84	74	81	84		
VSM 3S 7/60	60	45	45	220	3470	167,6	888	83	84	84	72	80	84	1081	124
				380	3480	97,0	514	83	84	84	72	80	84		
				460	3490	80,1	425	83	84	84	72	80	84		
VSM 3S 7/70	70	52	45	380	3495	113,5	601	83	84	84	74	79	83	1160	135
				460	3505	93,7	497	83	84	84	74	79	83		
VSM 3S 7/75	75	55	45	380	3495	120,0	636	83	84	84	74	79	83	1160	135
				460	3505	99,1	525	83	84	84	74	79	83		
VSM 3S 7/80	80	60	45	380	3470	130,9	694	83	84	84	74	79	83	1248	157
				460	3480	108,1	573	83	84	84	74	79	83		
VSM 3S 7/90	90	67	45	380	3475	146,2	775	83	84	84	74	79	83	1279	168
				460	3485	120,8	640	83	84	84	74	79	83		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА / MOTOR SPECIFICATIONS

Потужність двигуна / Motor Power	30 - 90 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	172 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
We reserve the right to change all info and data without prior notice.

8" SM 3S ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ
8" SM 3S SUBMERSIBLE MOTORS

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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 3S 8/40	40	30	45	220	3480	115,1	612	81	84	84	77	78	82	948	125
				380	3490	66,3	352	82	84	84	77	78	82		
				460	3480	54,1	288	81	83	83	79	81	84		
SM 3S 8/50	50	37	45	220	3490	139,5	742	82	85	85	77	78	82	1008	134
				380	3500	80,7	430	82	85	85	77	78	82		
				460	3480	65,9	351	83	84	84	79	81	84		
SM 3S 8/60	60	45	45	220	3480	167,6	892	83	85	85	70	78	83	1093	148
				380	3490	97,0	516	83	85	85	70	78	83		
				460	3490	79,2	421	84	85	85	74	81	84		
SM 3S 8/70	70	52	45	220	3490	189,1	1000	84	86	86	72	80	84	1178	166
				380	3500	109,5	583	84	86	86	72	80	84		
				460	3495	90,4	481	84	85	85	76	83	85		
SM 3S 8/75	75	55	45	220	3490	200,0	1064	84	86	86	68	77	84	1178	166
				380	3500	115,8	616	84	86	86	68	77	84		
				460	3500	95,7	509	85	86	86	74	81	84		
SM 3S 8/80	80	60	45	220	3490	215,7	1148	85	87	87	74	81	84	1233	181
				380	3500	124,9	664	85	87	87	74	81	84		
				460	3500	103,1	549	85	86	86	77	83	85		
SM 3S 8/90	90	67	45	220	3500	252,7	1344	84	86	86	70	79	81	1258	186
				380	3510	146,3	778	84	86	86	70	79	81		
				460	3500	116,5	620	85	86	86	74	82	84		
SM 3S 8/100	100	75	45	220	3490	266,5	1418	85	87	87	74	82	85	1283	191
				380	3500	154,3	821	85	87	87	74	82	85		
				460	3500	127,4	678	85	87	87	74	82	85		
SM 3S 8/110	110	81	55	380	3500	166,6	886	85	87	87	72	80	85	1363	201
				460	3500	137,6	732	86	87	87	77	83	85		
				380	3500	191,5	1019	86	87	87	74	80	84		
SM 3S 8/125	125	92	55	460	3500	158,2	842	86	87	87	73	80	84	1428	208
				380	3490	231,6	1232	86	86	86	74	80	84		
				460	3490	191,3	1018	86	86	86	73	80	84		
SM 3S 8/150	150	110	55	380	3490	231,6	1232	86	86	86	74	80	84	1574	229
				460	3490	191,3	1018	86	86	86	73	80	84		
				380	3490	231,6	1232	86	86	86	74	80	84		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА / MOTOR SPECIFICATIONS

Потужність двигуна / Motor Power	40 - 150 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	192 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
We reserve the right to change all info and data without prior notice.

10" SM 3S ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ
10" SM 3S SUBMERSIBLE MOTORS

SM 3s 8" МАЛОГАБАРИТНІ

60 Гц

Тип Type	Потужність Power		Осьове навантаження Axial Load кН	Напруга Voltage В	П _N об/хв	I _N А	I _A 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		
VSM 3S 10/110	110	81	75	380	3500	170.5	904	85	85	85	80	83	85	1282	188
				460	3510	137.6	729	85	85	85	82	85	87		
VSM 3S 10/125	125	92	75	380	3510	193.7	1.027	85	85	85	80	83	85	1342	201
				460	3520	156.3	829	85	85	85	82	85	87		
VSM 3S 10/150	150	110	75	380	3515	234.3	1242	85	86	85	79	82	84	1422	249
				460	3520	189.1	1002	85	86	85	82	85	87		
VSM 3S 10/175	175	129	75	380	3520	268.4	1423	86	87	86	80	83	85	1522	249
				460	3530	216.7	1148	86	87	86	82	85	87		
VSM 3S 10/200	200	147	75	380	3515	305.9	1621	86	86	86	80	83	85	1652	272
				460	3520	246.9	1308	86	86	86	82	85	87		
VSM 3S 10/225	225	166	75	380	3505	345.4	1831	86	86	86	80	83	85	1732	287
				460	3510	278.8	1478	86	86	86	82	85	87		
VSM 3S 10/250	250	185	75	380	3505	385.0	2040	86	86	86	80	83	85	1732	287
				460	3510	310.7	1647	86	86	86	82	85	87		
VSM 3S 10/300	300	220	75	380	3505	457.8	2426	86	86	86	80	83	85	1922	302
				460	3510	369.5	1958	86	86	86	82	85	87		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА / MOTOR SPECIFICATIONS

Потужність двигуна / Motor Power	110 - 300 к.с.	Робоче положення / Working Position	Вертикальне та горизонтальне
Зовнішній діаметр / Outside Diameter	232 мм	Темп. перекачуваної 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

Ми залишаємо за собою право змінювати всю інформацію та дані без попереднього повідомлення. /
We reserve the right to change all info and data without prior notice.

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ SM 3S 8"

ЗАНУРЮВАЛЬНІ ДВИГУНИ SM 3S 10"

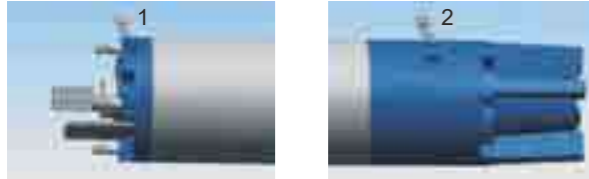
ІНША ІНФОРМАЦІЯ
/ OTHER INFORMATION

ІНША ІНФОРМАЦІЯ
/ OTHER INFORMATION

ЗАПОВНЕННЯ ДВИГУНА ВОДОЮ / MOTOR WATER FILLING

Під час зберігання та доставки використовується антифриз, щоб не викликати замерзання. Перед транспортуванням занурювальні двигуни Ledermann заповнюються сумішшю вода+антифриз для захисту двигуна до температури замерзання -10°C.

During the storage and delivery period, antifreeze is used not to cause any freezing. Ledermann submersible motors are filled with water+antifreeze mix before shipment to protect motor till -10°C freezing temperature.



Перед встановленням двигуна в свердловину необхідно перевірити рівень води всередині двигуна. Розташуйте двигун горизонтально та відкрутіть гвинти 1 і 2, заповніть двигун чистою водою, якщо вона відсутня. Зачекавши 30 хвилин із відкритим заливним гвинтом, знову повністю заповніть водою та щільно затягніть гвинтом, щоб уникнути витоків.

Before the installation of the motor to the well, water level inside the motor should be checked. Position the motor horizontally and remove the screw 1 and 2, fill the motor with clean water if it is not full. After waiting 30 minutes with the filling screw open, fill the water completely again and tight with a screw providing no leakage.



ПЕРЕВІРКА ОПОРУ ІЗОЛЯЦІЇ / INSULATION RESISTANCE TEST

Усі двигуни Ledermann перед відправкою проходять випробування ізоляції під напругою 3000 В. Доставляються двигуни, які пройшли випробування з результатами щонайменше 2000 мегаом. Результати випробування ізоляції слід перевіряти перед встановленням та після підключення силових кабелів, як пояснюється нижче. Щоб виміряти ізоляцію кожної фази, слід торкнутися корпусу двигуна одним щупом тестера мегомметра, а іншим - кінчика кожного силового кабелю. Якщо у фазі є коротке замикання, значення ізоляції становить 0 мегаом.



За звичайних умов експлуатації двигун у свердловині повинен мати опір ізоляції 2 мегаом. Коли опір ізоляції падає нижче 0,5 мегаом, може виникнути проблема з ізоляцією обмотки. Випробувальна напруга повинна бути не менше 500 В постійного струму.

Після подовження силових кабелів із з'єднанням слід також застосувати ті самі процедури випробування щодо контролю ізоляції, коли силові кабелі знаходяться у воді. Якщо результати перевірки ізоляції для будь-якої обмотки нижчі за 100 мегаом, з'єднання кабелю слід виконати повторно.

All Ledermann motors are applied insulation test under 3.000 V before shipment. Motors which have at least 2.000 megaohm test results are shipped. Insulation test results should be controlled before the installation and after connecting power cables as it is explained below. Megger tester's one probe should be touched to motor body and the other probe should be touched to tip of each power cable to measure the insulation of each phase. If there is any short circuit in a phase, insulation value is 0 megaohm.

Under the normal operating conditions, a motor inside the well should have 2 megaohm insulation resistance. When the insulation resistance drops under 0.5 megaohm, there might be an insulation problem in winding. Test voltage should be at least 500 V DC.

After extending power cables with a joint, same test procedures should be also applied for insulation control while power cables are inside water. If insulation test results for any winding is lower than 100 megaohm, cable joint should be done again.

ВИКОРИСТАННЯ ОХОЛДЖУВАЛЬНОЇ ОБОЛОНКИ / USE COOLING JACKET

Охолодження занурювальних двигунів забезпечується потоком води. Тому під час встановлення заглибних насосів потік води навколо двигунів має життєво важливе значення. Ця швидкість потоку залежить від діаметра і потужності двигуна

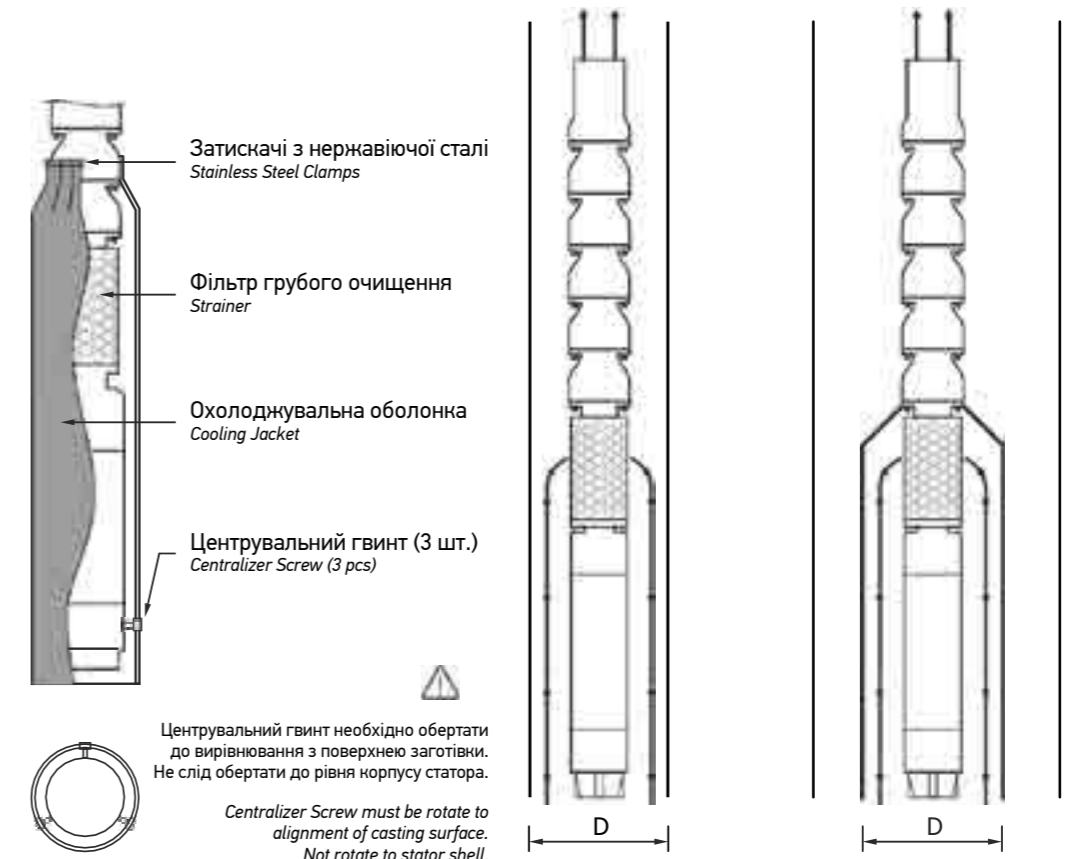
Найважливішим фактором тривалого терміну служби занурювальних двигунів є відповідне його охолодження. Далі наведена таблиця з необхідною швидкістю потоку навколо двигуна, щоб достатньо добре охолоджуватися.

Якщо двигун буде встановлено у відкритій водоймі (тобто басейні) або діаметр свердловини набагато більший, ніж діаметр двигуна, необхідно використовувати муфту індуктора потоку, щоб забезпечити швидкості потоку, наведені в таблиці нижче, навколо двигуна.

Cooling of submersible motors is provided with the flow of the water around it. That's allows water flow around motors has vital importance during submersible pump installation. This flow rate depends on diameter and power of motor.

The most important factor of submersible motors' long service life is that the motor has to be cooled well. Required flow velocity around the motor is given in the table below for motors being cooled well enough. If the motor will be installed in an open body of water (i.e pool) or diameter of the well is much bigger than the diameter of the motor, Flow Inducer Sleeve must be used to provide the flow velocities that are given in the table below, around the motor.

Тип двигуна Motor Type	Потужність двигуна Motor Rating	Мін. потік води (м/с) Min. Water Flow (m/s)
6"	5,5 - 18,5 кВт	0,2
	22 - 37 кВт	0,5
7"	22 - 55 кВт	0,2
8"	30 - 55 кВт	0,5
	60 - 92 кВт	0,2
10"	81 - 220 кВт	0,5



ІНША ІНФОРМАЦІЯ
/ OTHER INFORMATION

ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЧАСТОТИ ТА ПРИСТРОЮ ПЛАВНОГО ПУСКУ
/ USE FREQUENCY CONVERTOR AND SOFT STARTER

Під час експлуатації заглибних двигунів із перетворювачем частоти та пристроєм плавного пуску слід враховувати наведені нижче особливості.

- Щоб захистити перетворювач частоти від перепадів напруги, необхідно вжити запобіжних заходів.
- Швидкість потоку навколо двигуна повинна бути не менше 0,15 м/с. Якщо швидкість потоку недостатня, необхідно використовувати муфту індуктора потоку, щоб забезпечити необхідну швидкість потоку.
- У системах, які працюють за допомогою перетворювача частоти та пристрою плавного пуску, слід вибрати більш потужні двигуни для насосів, щоб забезпечити їх тривалий термін служби.
- Двигуни повинні працювати в межах 30-50 Гц з перетворювачами частоти. За менших значеннях двигун можна пошкодити, оскільки в упорному підшипнику не буде утворюватися захисний шар води.
- Під час використання пристрою плавного пуску також слід використовувати перетворювачі частоти з подвійною рампою.



These points listed below should be taken into consideration while operating submersible motors with frequency convertor and soft starter.

Needed precautions should have been taken to protect your frequency convertor from voltage fluctuations.

Flow rate around motor must be at least 0,15 m/s. If flow rate is not enough, flow inducer sleeve must be used to provide the needed flow rate.

In systems which are operated by frequency convertor and soft starter, motor selection should be done as choosing next higher motor rate for pumps will provide long service life for motors.

Motors should be operated between 30-50 Hz with frequency convertors. As the protective water layer can't be formed on thrust bearing at the lower frequencies, motor would get damaged. Dual slope frequency convertors should be used while using soft starter too.

ПАДІННЯ НАПРУГИ І ВТРАТА ЖИВЛЕННЯ КАБЕЛЮ / VOLTAGE DROP AND CABLE POWER LOSS

Для визначення перерізу кабелю слід враховувати, щоб падіння напруги не перевищувало 3%. Формули, які використовуються для розрахунку падіння напруги, наведені нижче.

To determine the cable section it should be considered that the voltage drop must not exceed 3%. The formulas used for voltage drop calculation are given below.

Пускач прямої дії / Direct Starter

Пускач прямої дії / Direct Starter

$$U_v = \frac{3.1 \times L \times I \times \cos \varphi}{q \times U} \quad q = \frac{3.1 \times L \times I \times \cos \varphi}{U_v \% \times U}$$

$$U_v = \frac{1.55 \times L \times I \times \cos \varphi}{q \times U} \quad q = \frac{1.55 \times L \times I \times \cos \varphi}{U_v \% \times U}$$

- L : Довжина кабелю (м) / Cable length (m)
- I : Струм при ном. обсязі (А) / Current at nominal vol. (A)
- q : Переріз провідника (мм²) / Conductor section (mm²)
- cos φ : Коефіцієнт потужності / Power factor
- Pv : Втрата потужності (%) / Power loss (%)
- Uv : Падіння напруги (%) / Voltage drop (%)
- U : Номінальна напруга (В) / Nominal voltage (V)

Втрата потужності в силовому кабелі розраховується за наступною формулою
The power loss along the feeling cable has to be calculated adjacent to

$$P_v = \frac{U_v}{\cos^2 \varphi}$$

Пускач зірка-трикутник / Star-delta Starter

$$U_v = \frac{2.1 \times L \times I \times \cos \varphi}{q \times U} \quad q = \frac{2.1 \times L \times I \times \cos \varphi}{U_v \% \times U}$$

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ
/ TROUBLE SHOOTING

ДВИГУН НЕ ЗАПУСКАЄТЬСЯ / MOTOR DOES NOT START

Можлива причина / Possible Cause	Рішення / Remedy
Немає живлення або невідповідна напруга	Перевірте напругу на лініях. Зверніться до енергетичної компанії, якщо напруга невідповідна
Перегоріли запобіжники або спрацювали автоматичні вимикачі	Замініть відповідним запобіжником або перезапустіть автоматичні вимикачі
Несправність блоку керування	Відремонтуйте або замініть
Несправна проводка	Виправте несправну проводку або з'єднання
Застряг насос	Витягніть насос, почистіть його, попрацюйте без зупинки, поки не піде чиста вода.
Несправний кабель або двигун	Відремонтуйте або замініть

No power or incorrect voltage	Check voltage at lines. Contact power company if voltage is incorrect
Fuses blown or circuit breakers tripped	Replace with proper fuse or reset circuit breakers
Control box malfunction	Repair or replace
Defective wiring	Correct faulty wiring or connections
Bound pump	Pull pump and correct problem. Run new installation until the water cleans.
Defective cable or motor	Repair or replace

ДВИГУН ЗАПУСКАЄТЬСЯ ЗНАДТО ЧАСТО / MOTOR STARTS TOO OFTEN

Можлива причина / Possible Cause	Рішення / Remedy
Зворотний клапан застряг відкритим	Замініть у разі несправності
Залитий водою резервуар	Відремонтуйте або замініть
Витік в системі	Замініть пошкоджені труби або усуньте течію
Check valve stuck open	Replace if defective
Waterlogged tank	Repair or replace
Leak in system	Replace damaged pipes or repair leaks

ДВИГУН ПРАЦЮЄ БЕЗПЕРЕРВНО / MOTOR RUNS CONTINUOUSLY

Можлива причина / Possible Cause	Рішення / Remedy
Низький рівень води в свердловині	Перекрийте випускний отвір насоса або скиньте насос до нижнього рівня. Не опускайте, якщо пісок може потрапити до насоса
Зношений насос	Витягніть насос і замініть зношені деталі
Послаблена муфта або зламаний вал двигуна	Замініть зношені або пошкоджені деталі
Сітчастий фільтр насоса заблокований	Очистіть фільтр, перевірте глибину
Зворотний клапан застряг закритим	Замініть у разі несправності
Несправність блоку керування	Відремонтуйте або замініть
Check valve stuck open	Replace if defective
Waterlogged tank	Repair or replace
Leak in system	Replace damaged pipes or repair leaks

ДВИГУН ПРАЦЮЄ, АЛЕ СПРАЦЬОВУЄ ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ / MOTOR RUNS BUT OVERLOAD PROTECTOR TRIPS

Можлива причина / Possible Cause	Рішення / Remedy
Невідповідна напруга	Зверніться до енергетичної компанії, якщо напруга невідповідна
Перегрілися протектори	Затініть блок, забезпечте вентиляцію або перенесіть блок подалі від джерела тепла
Несправний блок керування	Відремонтуйте або замініть
Несправний двигун або кабель	Відремонтуйте або замініть
Зношений насос або двигун	Замініть насос та/або двигун

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИЛОВИЙ КАБЕЛЬ
POWER CABLE INFO

Пряме підключення (DOL)

к.с./ HP	Розміри кабелю / Cable Sizes												
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120	
5,5	65	108	172	258	431	689							
7,5	48	80	129	193	322	515							
10	38	64	102	153	256	409	639						
12,5		52	83	125	209	334	522	730					
15		45	72	109	181	289	452	633					
17,5			61	92	153	245	383	536	765				
20			52	79	131	210	327	458	655				
25					106	170	266	372	531	744			
30					90	145	226	316	452	633			
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	548	
70								139	198	278	377	476	
75								131	187	262	356	450	
80									120	172	241	326	411
90										154	215	292	368
100										132	192	261	329
110										127	178	242	305
125											157	213	269
135											145	197	249
150												182	230
175												155	196
200													171
210													
225													
250													
300													

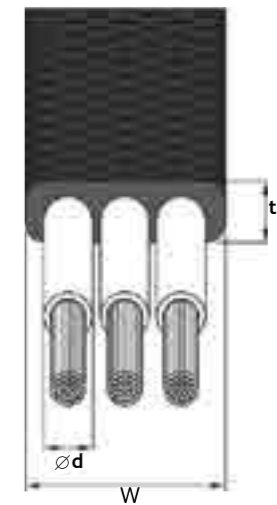
Зірка-трикутник (Wye - Delta)

к.с./ HP	Розміри кабелю / Cable Sizes											
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
5,5	97	161	258	388	646							
7,5	72	121	193	290	483	773						
10	57	96	153	230	383	613	958					
12,5	47	78	125	188	313	501	783					
15	41	68	109	163	271	434	678	949				
17,5	34	57	92	138	230	367	574	803	982			
20	29	49	79	118	196	314	491	688	797			
25		40	64	96	159	255	398	558	678			
30			54	81	136	217	339	475	570	949		
35			46	68	114	182	285	399	503	798		
40				60	101	161	252	352	418	705		
50					84	134	209	293	344	585	794	
60					69	110	172	241	297	481	653	
70					59	95	149	208	281	416	565	
75						90	141	197	258	394	534	675
80						82	129	180	231	361	490	619
90						74	115	162	206	323	439	554
100							103	144	191	289	392	495
110							95	134	168	267	363	458
125								118	144	235	319	402
135								109	133	218	295	371
150									123	201	273	344
175										172	233	294
200										152	207	261
210										145	196	247
225										136	184	232
250											164	210
300											130	164

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИЛОВИЙ КАБЕЛЬ
POWER CABLE INFO

50/60 Гц - 380/400/415/440/460 В

Тип	Розмір	Потужність Power		Пряме підключення D.O.L.	Зірка - Трикутник Wye-Delta	Осьове зусилля Ах. Thrust	Пуск Start	Довжина на Length
		кВт	к.с.					
SM 3S 6/5.5	6"	4	5,5	4x2,5	4x2,5 + 3x2,5	20	20	4
SM 3S 6/7.5	6"	5,5	7,5	4x2,5	4x2,5 + 3x2,5	20	20	4
SM 3S 6/10	6"	7,5	10	4x2,5	4x2,5 + 3x2,5	20	20	4
SM 3S 6/12.5	6"	9,3	12,5	4x2,5	4x2,5 + 3x2,5	20	20	4
SM 3S 6/15	6"	11	15	4x4	4x2,5 + 3x2,5	20	20	4
SM 3S 6/17.5	6"	13	17,5	4x4	4x2,5 + 3x2,5	20	20	4
SM 3S 6/20	6"	15	20	4x4	4x2,5 + 3x2,5	20	20	4
SM 3S 6/25	6"	18,5	25	4x6	4x4 + 3x4	20	20	4
SM 3S 6/30	6"	22	30	4x6	4x4 + 3x4	20	20	4
SM 3S 6/35	6"	26,5	35	4x10	4x6 + 3x6	26,5	15	4
SM 3S 6/40	6"	30	40	4x10	4x6 + 3x6	26,5	15	4
SM 3S 6/50	6"	37	50	3x16	4x10 + 3x10	26,5	15	4
SM 3S 6/60	6"	45	60	3x16	4x10 + 3x10	26,5	15	4
SM 3S 7/30	7"	22	30	4x6	4x4 + 3x4	45	17	4
SM 3S 7/35	7"	26,5	35	4x10	4x6 + 3x6	45	17	4
SM 3S 7/40	7"	30	40	4x10	4x6 + 3x6	45	17	4
SM 3S 7/50	7"	37	50	3x16	4x6 + 3x6	45	17	4
SM 3S 7/60	7"	45	60	3x16	4x10 + 3x10	45	17	4
SM 3S 7/70	7"	52	70	3x16	4x10 + 3x10	45	17	4
SM 3S 7/75	7"	55	75	3x16	4x10 + 3x10	45	17	4
SM 3S 7/80	7"	60	80	3x16	4x10 + 3x10	45	17	4
SM 3S 7/90	7"	67	90	3x16	4x10 + 3x10	45	17	4
SM 3S 8/40	8"	30	40	4x16	4x10 + 3x10	45	15	4
SM 3S 8/50	8"	37	50	4x16	4x10 + 3x10	45	15	4
SM 3S 8/60	8"	45	60	4x16	4x10 + 3x10	45	15	4
SM 3S 8/70	8"	52	70	4x16	4x10 + 3x10	45	15	4
SM 3S 8/75	8"	55	75	4x16	4x10 + 3x10	45	15	4
SM 3S 8/80	8"	60	80	4x16	4x10 + 3x10	45	15	4
SM 3S 8/90	8"	67	90	4x16	4x10 + 3x10	45	15	4
SM 3S 8/100	8"	75	100	3x25	4x16 + 3x16	45	15	4
SM 3S 8/110	8"	81	110	3x25	4x16 + 3x16	55	15	4
SM 3S 8/125	8"	92	125	3x25	4x16 + 3x16	55	10	4
SM 3S 8/150	8"	110	150	3x35	3x25 + 3x25	55	10	4
SM 3S 10/110	10"	81	110	3x25	4x16 + 3x16	75	10	5
SM 3S 10/125	10"	92	125	3x25	4x16 + 3x16	75	10	5
SM 3S 10/150	10"	110	150	3x35	3x25 + 3x25	75	10	5
SM 3S 10/175	10"	129	175	3x35	3x25 + 3x25	75	10	5
SM 3S 10/200	10"	147	200	3x35	3x25 + 3x25	75	10	5
SM 3S 10/225	10"	166	225	-	3x35 + 3x35	75	10	5
SM 3S 10/250	10"	185	250	-	3x35 + 3x35	75	10	5
SM 3S 10/300	10"	220	300	-	3x35 + 3x35	75	10	5



Розміри плоского кабелю
Flat Cable Dimensions

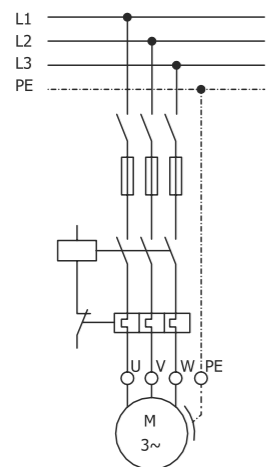
Тип	Товщина	Ширина	Діаметр
мм ²	(t) мм	(w) мм	(d) мм
3x2,5	6,4±0,2	15,0±0,3	3,6
3x4	7,1±0,5	16,5±0,5	4,1
3x6	8,0±0,5	18,3±0,5	4,6
3x10	8,8±0,5	21,8±0,5	6
3x16	10,5±0,5	25,4±0,5	7
3x25	12,0±0,5	33,0±0,5	9
3x35	13,5±1,0	34,5±1,0	10,1
4x2,5	6,4±0,2	18,0±0,3	3,6
4x4	7,1±0,5	20,2±0,5	4,1
4x6	8,0±0,5	22,4±0,5	4,6
4x10	8,8±0,5	28,0±0,5	6
4x16	10,5±0,5	33,7±0,5	7

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИЛОВИЙ КАБЕЛЬ
POWER CABLE INFO

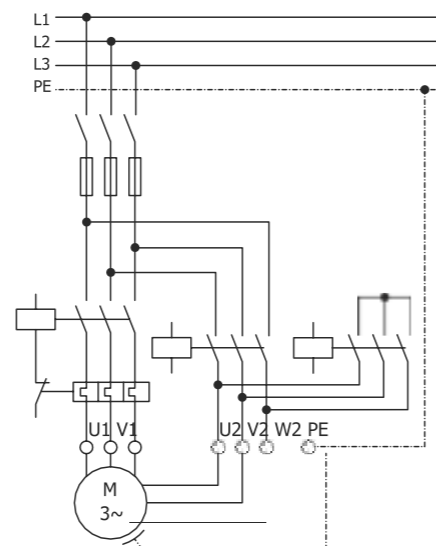
РОЗМІР ПІДКЛЮЧЕННЯ
CONNECTION SIZE

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ / ENERGY CONNECTION SCHEME

ПРЯМЕ З'ЄДНАННЯ
D.O.L CONNECTION



З'ЄДНАННЯ ЗІРКОЮ
Y/Δ CONNECTION



ПІДКЛЮЧЕННЯ СИЛОВОГО КАБЕЛЮ / POWER CABLE CONNECTION

Підключення силового кабелю, який буде розташований вздовж свердловини до панелі керування, з силовим кабелем на двигуні має виконуватися дуже обережно та лише спеціалістами. Якщо ізоляція після підключення виконана неправильно; може статися коротке замикання, коли підключення знаходиться у воді.

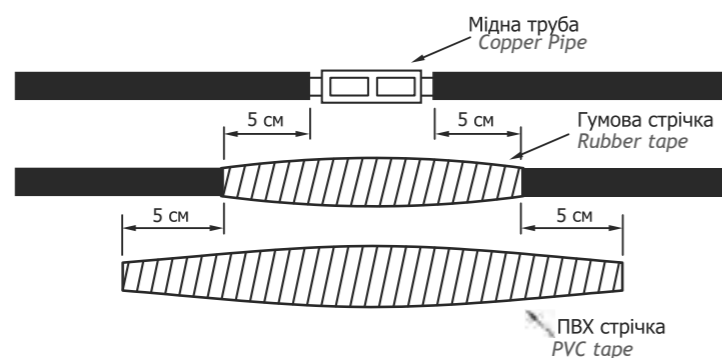
Connection of the power cable that will be used along the well and until the control panel with the power cable on the motor must be done very carefully and by the professionals only. If the insulation after connection is not done properly; short circuit might happen during the connection area is in the water.

Ізоляцію кожного кабелю слід зачищати лише настільки, наскільки це необхідно, щоб залишити місце для стоякового роз'єму. Кожне окреме з'єднання слід щільно обмотати ПВХ-стрічкою в два шари, щоб максимально усунути проміжки.

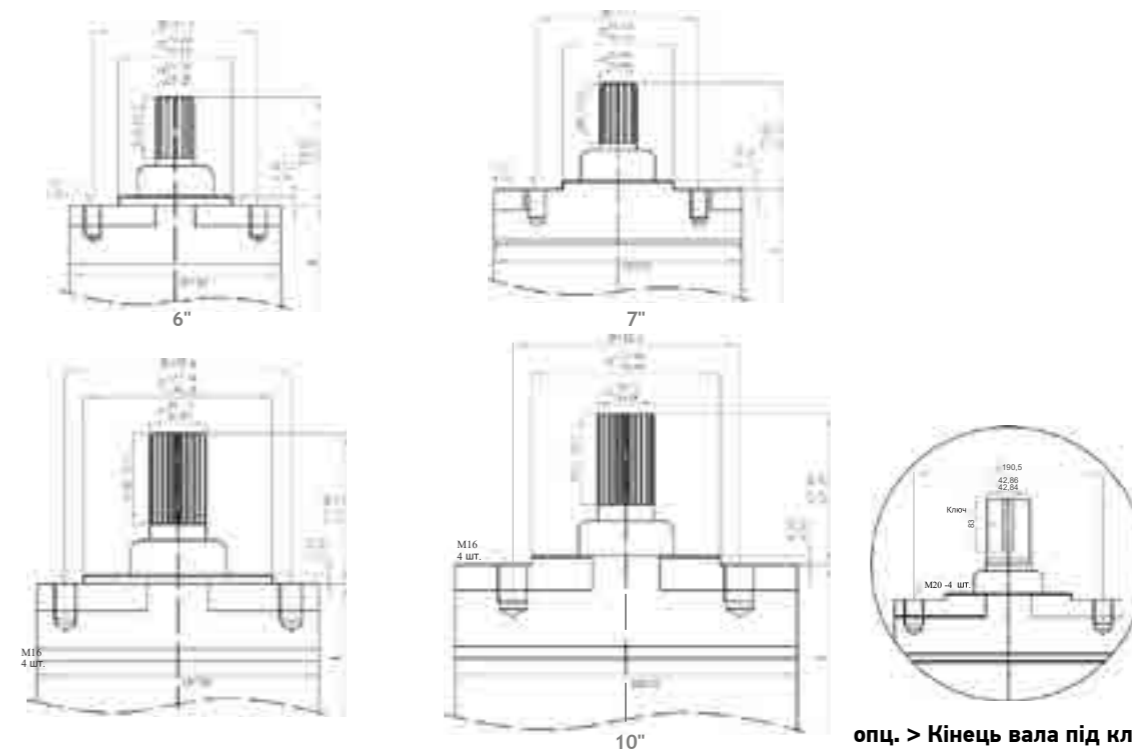
Insulation of each cable should be stripped only as far as necessary to provide room for a stake type connector. Each individual joint should be taped with PVC tape, using two layers by wrapping tightly for eliminating airspaces as much as possible.

Загальна товщина стрічки повинна бути не менше товщини ізоляції кабелю, щоб запобігти розриву кабелів при опусканні насоса в свердловину.

Total thickness of tape should be no less than the thickness of the cable insulation in order to prevent the smashing of the cables when the pump is lowered in the well.

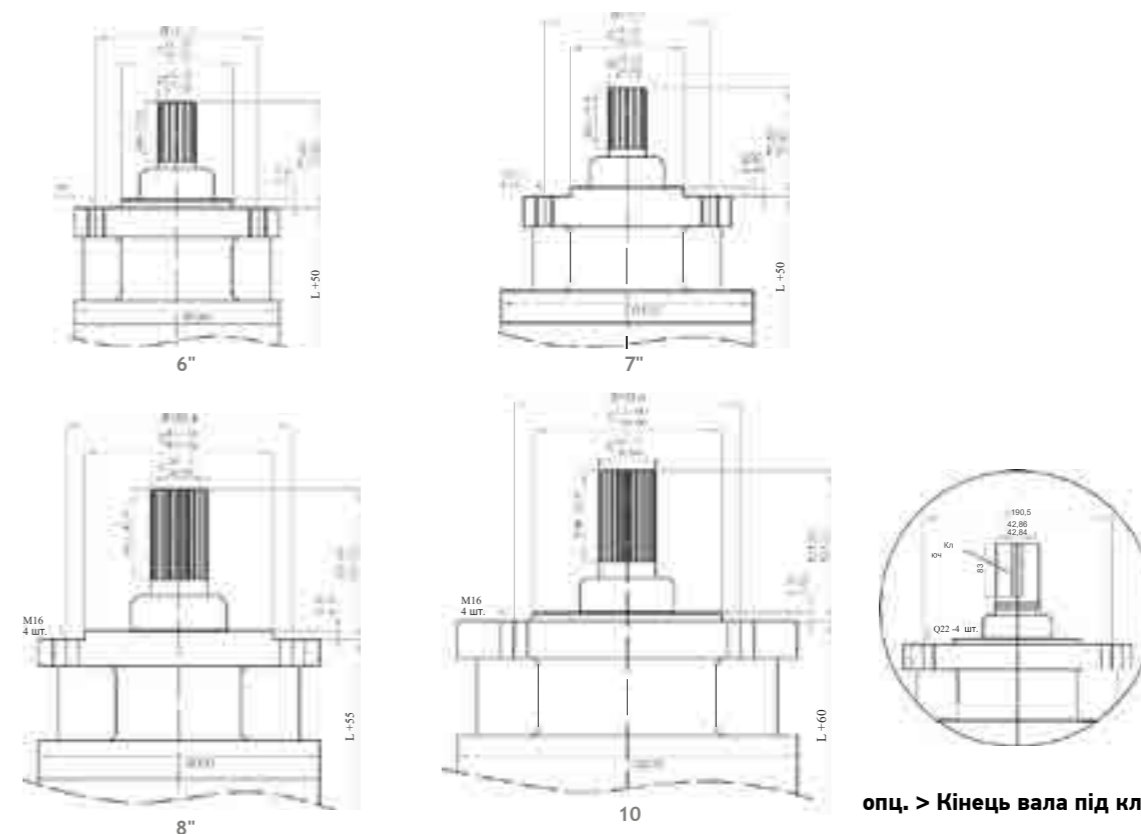


СТАНДАРТНИЙ ФЛАНЕЦЬ / STANDARD FLANGE



опц. > Кінець вала під ключ

ПОДВІЙНИЙ ФЛАНЕЦЬ / DOUBLE FLANGE



опц. > Кінець вала під ключ

LEDERMANN
INDUSTRIE WERKE



LIW

Виробник **Ledermann Industrie Werke**
Offenbach am Main, 63069, Birkenlohr str. 22

www.ledermannwerke.com

info@ledermannwerke.com

+49 69 34877257

