



EN ISO 9001 : 2015

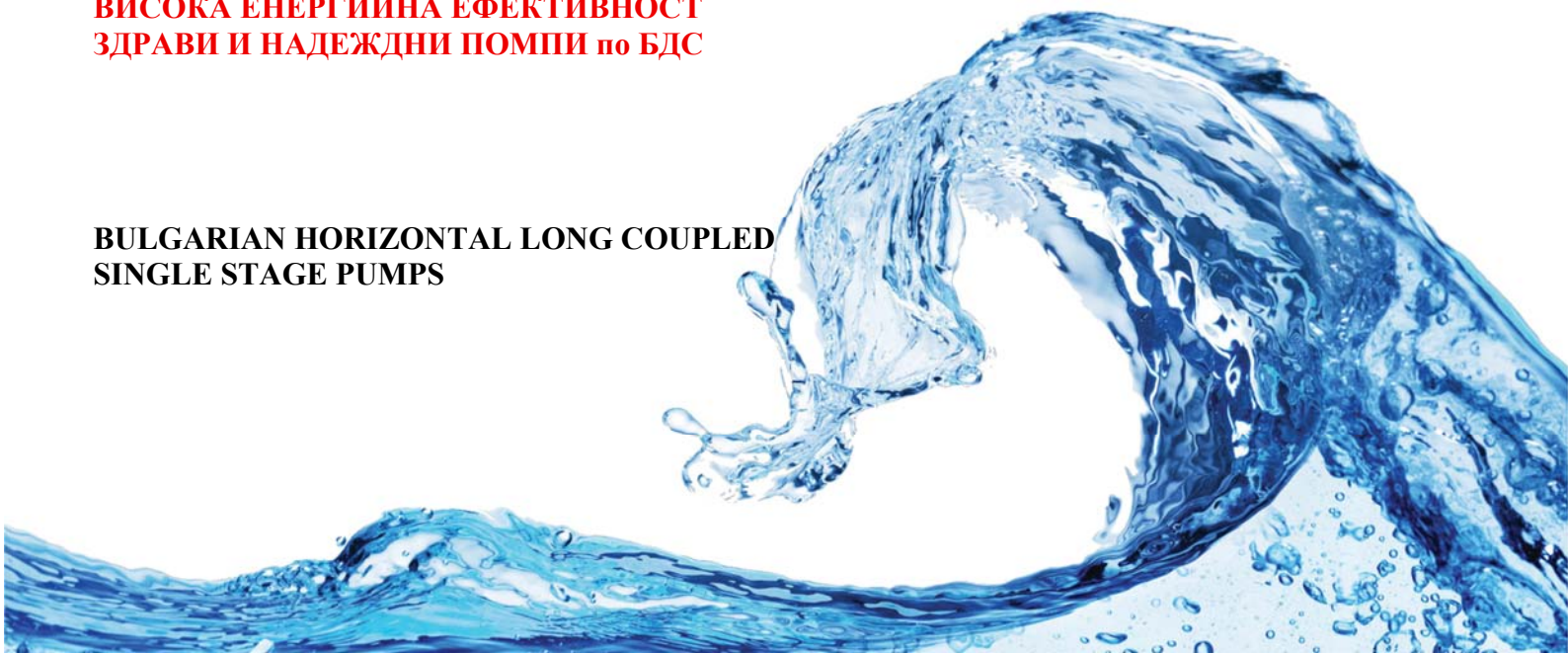
www.turbo-cb.com



**БЪЛГАРСКО ПРОИЗВОДСТВО
ЕДНОСТЪПАЛНИ ПОМПИ НА ЛАГЕРНО ТЯЛО**

**ВИСОКОЕФЕКТИВНИ ДВИГАТЕЛИ IE3, IE4
ВИСОКА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ
ЗДРАВИ И НАДЕЖДНИ ПОМПИ по БДС**

**BULGARIAN HORIZONTAL LONG COUPLED
SINGLE STAGE PUMPS**



НАШИТЕ ПРЕДИМСТВА

БЪЛГАРСКО ПРОИЗВОДСТВО – ПОМПИ, произвеждани в гр. Видин от Турбо-С ЕООД съгласно изискванията на БДС. Възможно намаляване на диаметъра на работното колело спрямо необходимостта на потребителя за търсена работна точка. По този начин се намалява консумираната енергия.

ВИСОКОЕФЕКТИВНИ ДВИГАТЕЛИ IE3, IE4- Куплираме помпите с качествени високоефективни електродвигатели на производителя SEIPEE, Италия. Турбо-С ЕООД поддържа сервиза на електродвигатели и след гаранционния срок, предложен от Производителя.

ВИСОКА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ -Чрез адаптираната ни моделна екипировка за нов съвременен метод за лееене се постига по- голяма гладкост в работните колелета, което подобрява КПД на помпата в работен режим, съответно намалява консумацията на енергия дългосрочно.

Препоръчваме- Работата на водна помпа тип Е с променливи работни точки може да бъде по-ефективна и икономична чрез използването на регулатор на оборотите, който привежда режима на помпата към системата.

ЗДРАВИ И НАДЕЖДНИ ПОМПИ- Здрава конструкция, подобрявана през годините. Помпи и резервни части на склад или с кратък срок на производство. Гарантиран български произход.

OUR ADVANTAGES BULGARIAN PRODUCTION - PUMPS manufactured in the city of Vidin by Turbo-S EOOD according to the requirements of the BDS. Possible reduction of the diameter of the impeller according to the user's need for a desired operating point. In this way, the energy consumed is reduced.

HIGH-EFFICIENCY MOTORS IE3, IE4- We couple the pumps with high-quality Italian high-efficiency electric motors of the manufacturer Seipee. Turbo-S EOOD maintains the service of electric motors even after the warranty period proposed by the Manufacturer.

HIGH ENERGY EFFICIENCY - Through our adapted model equipment for a new modern casting method, greater smoothness is achieved in the impellers, which improves the efficiency of the pump in working mode, correspondingly reduces energy consumption in the long term.

We recommend- The operation of an E type water pump with variable duty points can be made more efficient and economical by the use of a speed controller which brings the mode of the pump to the system.

SOLID AND RELIABLE PUMPS - Sturdy construction, improved over the years. Pumps and spare parts in stock or with short lead times. Guaranteed Bulgarian origin.

Работни граници: Помпи за чиста вода
Максимален дебит Q : до 120 л/сек (432 м3/час).

Максимален общ напор H: до 85 метра воден стълб (8,5 бара).

Температурен обхват: до + 80°C.

Приложение:

- Напояване
- Отводняване
- Водоснабдяване
- Индустрия
- Селското стопанство
- Противопожарни системи
- Миещи системи
- ТЕЦ, ВЕЦ.

Материали:

Основните детайли са изработени от сив чугун Сч-20. Уплътнение на вала-салникова набивка стандартно.

Електродвигатели на производителя SEIPEE, Италия. 400 V, 50 Hz, 2900 об/мин, IP55, клас на енергийна ефективност IE2, IE3, IE4.

Табло за управление и за щити. Честотен регулатор. Взривоустойчиви двигатели с ATEX сертификат.

Размери на фланците по BDS EN 1092-2 (PN6; PN10).

Параметрите на помпата са получени при температура на водата 20°C и налягане 735,5 mmHg.

Метод на изпитване и клас на точност : EN ISO 9906-2015 3B.

MEI $\geq 0,4$ (регулация EU N. 547/2012).

Означение: 6E20 помпа с разделно куплиран двигател

6 – номинален дебит (литра/сек);

E – центробежна едностъпална помпа на лагерно тяло;

20 – общ напор (метра) ;

A – помпа с подрязано работно колело ;

***вариант с монофазен двигател**

Operating limits: Pumps for pure water
Maximum flow Q: up to 120 lit / sec (432 m3/hr).

Max total head H: up to 85 meters w.c. (8,5 bars).

Temperature range: up to + 80 ° C.

Application:

- Irrigation
- Drainage
- Water supply
- Industry
- Agriculture
- Fire protection systems
- Washing systems, thermal power plants, hydropower plants etc.

Materials:

Major pump parts are made of gray cast iron GG20. Shaft seal – soft packing.

Electric motor – High quality SEIPEE electric motors. 440 V, 50 Hz, 2900 rpm / min , IP55, Efficiency class IE2;IE3. IE4.

Electrical switchboard for control and protection. Frequency regulator. Explosion-proof motors with ATEX certificates.

Flange dimensions as per BDS EN 1092-2 (PN6; PN10).

The pump parameters are obtained at water temperature of 20°C and pressure of 735,5 mmHg. MEI $\geq 0,4$ (regulation EU N. 547/2012).

Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B.

Designations: 6E20 bare shaft pump (with or without el motor)

6 – nominal capacity (lit/sec);

E – long coupled centrifugal single-stage pump with rolling bearings;

20 – nominal head in metres per single stage;

A – a version with a decreased diameter of the impeller.

***with single phase motor**

n=2900 min⁻¹ 50 Hz; 230 V* 400V IE2 / IE4 / IE4

Помпа тип Pump type	P kW	КПД Pump effic %			Дебит литра/сек Q lit/sec	0	2	3,2	4,5
			Ds mm	Dd mm	Дебит Q m3/h	0	7,2	11,5	16,2
					Напор м Head,m				
3E20* Моноф/триф	1,5	59	50	32		20	22	20	17
3E32* Моноф/триф	3	56	50	32		32	33.5	32	28
3E32A* Моноф/триф	2,2	58	50	32		27	27.5	26	22

n=2900 min⁻¹ 50 Hz; 230 V* 400V IE2 / IE4 / IE4

Помпа тип Pump type	P kW	КПД Pump effic %			Дебит литра/сек Q lit/sec		0	2	4	6	7,5	8,5
			Ds mm	Dd mm	Дебит Q m3/h		0	7,2	14,4	21,6	27	30,6
					Напор Head,m							
6E12* Моноф/триф	1,5	69	резба	резба			14	14,5	14	12	8,5	
6E20* Моноф/триф	2,2	69	65	40			22	22,5	22	20	17	14,5
6E20A* Моноф/триф	1,5	64	65	40			16,5	17	16,8	14	10,5	
6E32	4	65	65	40			33	35	34	32	28	25,5
6E32A	3	66	65	40			27	28	27,6	25	21	
6E50	7,5	56	65	40			52	55	54	50	43	38
6E50A	5,5	56	65	40			42	44	42	37	31	

n=2900 min⁻¹ 50 Hz; 230 V* 400V IE2 / IE4 / IE4

Помпа тип Pump type	P kW	КПД Pump effic %			Дебит Q lit/sec	0	4	8	12	14	16
			Ds mm	Dd mm	Дебит Q m3/h	0	14,4	28,8	43,2	50,4	57,6
					Напор Head,m						
12E12* Моноф/триф	2,2	74	резба	резба		16,5	16	15	12	9	
12E12A* Моноф/триф	1,5	72	резба	резба		12	11,5	10	5		
12E20	4	73	80	65		23	23	22	20	18	15
12E20A	3	72	80	65		20	20	18	15	12	
12E32	7,5	71	80	70		35	35,3	35	32	30	27
12E32A	5,5	69	80	70		30	30	29	25	23	
12E50	11	68	80	50		52	53	53	50	48	43
12E50A	11	64	80	50		46	48	47	42	38	

n=2900 min⁻¹ 50 Hz; 400V IE2 / IE4 / IE4

Помпа тип Pump type	P kW	КПД Pump effic %			Дебит Q lit/sec	0	8	16	22	25	30	32
			Ds mm	Dd mm	Дебит Q m3/h	0	28,8	57,6	79,2	90	108	115,2
					Напор Head,m							
25E20	7,5	79	100	80		26	25,9	24	23	20	17	15
25E20A	5,5	78	100	80		21	21	18	15	13,5	10	
25E32	11	77	80	80		36	37	36	34	32	27,5	25,5
25E32A	9,2	75	80	80		32	33,5	32	28	26	20	
25E50	22	78	100	80		55	55	54	52	50	48	43
25E50A	18,5	74	100	80		42	43	43	40	38	33	

25E80	37	72	125	80		86	88	88	83	80	73	68
25E80A	30	70	125	80		80	80	79,5	74	70	61	
25E80B	30	70	125	80		71	72	70	65	60	50	

n=2900 min⁻¹ 50 Hz; 400V IE2 / IE4 / IE4

Помпа тип Pump type	P kW	КПД Pump effic %			Дебит Q lit/sec	0	16	32	46	50	56	60
			Ds mm	Dd mm	Дебит Q m3/h	0	57,6	115	165	180	201	216
					Напор Head,m							
50E50	37	80	150	100		58	58	56	53	50	47	43
50E50A	30	78	150	100		55	55	52	47	45	40	
50E50B	30	76	150	100		49	49	48	40	38	33	
50E80	75	80	150	100		79	84	85	81	80	78	75
50E80A	55	78	150	100		69	75	74	70	68	66	
50E80B	45	78	150	100		55	63	63	59	57	55	

n=1450 min⁻¹ 50 Hz; 400V IE2 / IE4 / IE4

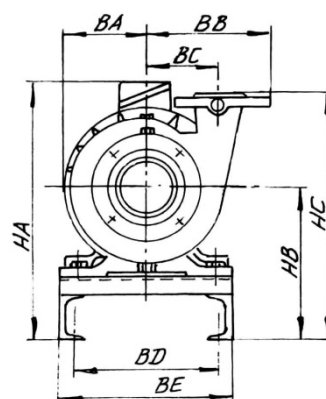
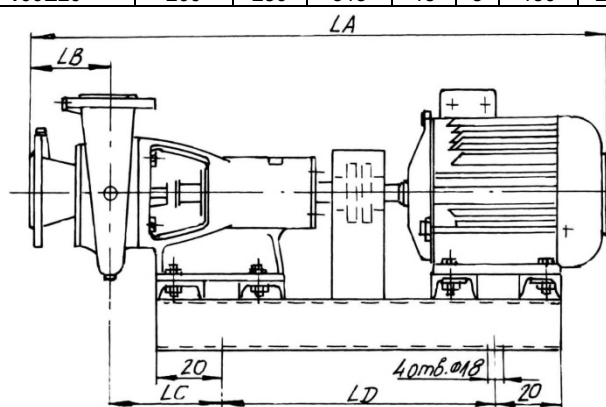
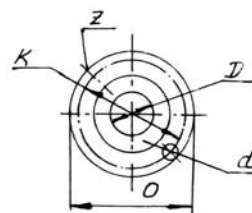
Помпа тип Pump type	P kW	КПД Pump effic %			Дебит Q lit/sec	0	32	46	50	54	58	62
			Ds mm	Dd mm	Дебит Q m3/h	0	115	165	180	194	208	223
					Напор Head,m							
50E32	30	80	150	100		35	35	33	32	31	30	28
50E32A	22	78	150	100		30	30	28	27	26	25	
50E32B	18,5	76	150	100		25	25	23	22	20	18	

n=1450 min⁻¹ 50 Hz; 400V IE2 / IE4 / IE4

Помпа тип Pump type	P kW	КПД Pump effic %			Дебит Q lit/sec	0	30	60	90	100	110	120
			Ds mm	Dd mm	Дебит Q m ³ /h	0	108	216	324	360	396	432
					Напор Head,m							
100E20	30	83	200	150		23	23	22,5	22	20	18,5	16
100E20A	22	80	200	150		20	20	18	16	13,5	12	

Присъединяване фланци, мм / Flanges, mm

Помпа Pump type	Смукателен фланец, мм Suction flange, mm					Нагнетателен фланец, мм Discharge flange, mm				
	Ds	K	O	d	Z	Dd	K	O	d	z
3E20	50	110	140	14	4	32	90	120	14	4
3E32	50	110	140	14	4	32	90	120	14	4
6E12 С резба	2 1/2"					2"				
6E20	65	130	160	14	4	40	100	130	14	4
6E32	65	130	160	14	4	40	100	130	14	4
6E50	65	130	160	14	4	40	100	130	14	4
12E12 С резба	3"					2 1/2"				
12E20	80	150	185	18	4	65	130	160	14	4
12E32	80	150	185	18	4	70	130	160	14	4
12E50	80	150	185	18	4	50	110	140	18	4
25E20	100	170	205	18	4	80	150	185	18	4
25E32	80	160	200	18	8	80	150	185	18	4
25E50	100	170	205	18	4	80	150	185	18	4
25E80	125	200	235	18	8	80	160	195	18	4
50E32	150	225	260	18	8	100	170	205	18	4
50E50	150	225	260	18	8	100	170	205	18	4
50E80	150	225	260	18	8	100	180	215	18	8
100E20	200	280	315	18	8	150	225	260	18	8



Размери на помпен агрегат тип Е, мм / Pump dimensions, mm

Помпа тип/ pump type	Motor	kW	LA	LB	LD	BA	BB	BC	HA	HB	HC	BD	BE	Kg
3E20	90	1.5	711	94	465	87	144	83.5	338	205	335	165	210	53
3E32	100	3	785	98	490	102	156	96	365	225	365	155	210	69
3E32A	90	2.2	754	98	470	102	156	96	337	205	345	165	210	65
6E12	90	1.5	708	96	465	87	145	75	335	205	355	165	210	49
6E12A	80	1.1	690	96	445	87	145	75	328	205	355	165	210	47
6E20	90	2.2	738	94	490	98	153	90	337	205	315	165	210	55
6E20A	90	1.5	700	94	465	98	153	90	337	205	315	165	210	50
6E32	112	4	786	117	505	117	169	104	382	232	367	200	250	80
6E32A,B	100	3	786	117	510	117	169	104	365	225	360	200	250	71
6E50	132	7.5	967	89	576	128	185	120	415	230	420	200	250	106
6E50A	132	5.5	967	89	576	128	185	120	415	230	420	200	250	102
12E12; A	90	2.2	760	111	490	109	175	112	338	205	335	165	210	60
12E20	132	5.5	996	122	568	116	182	102	420	230	370	200	250	180
12E20A	112	4	860	122	568	116	182	102	380	230	370	200	250	101
12E32	132	7.5	978	107	575	120	182	105	500	320	490	200	250	107
12E32A	132	5.5	978	107	575	120	182	105	500	320	490	200	250	105
12E50	160	11	1210	185	850	148	200	130	530	280	480	320	370	220
12E50A	160	11	1210	185	850	148	200	130	530	280	480	320	370	220
25E20	132	7.5	1055	180	575	129	200	109	411	230	380	200	250	115
25E20A	132	5.5	1055	180	575	129	200	109	411	230	380	200	250	110
25E32	160	11	1095	139	695	140	213	120	530	280	480	260	310	170
25E32A	160	11	1095	139	695	140	213	120	530	280	480	260	310	170
25E50	180	22	1310	106	828	150	221	130	600	330	540	320	310	320
25E50A	160	18.5	1230	106	788	150	221	130	580	330	540	320	310	240
25E80	200	37	1500	200	910	183	258	163	660	360	620	360	410	390
25E80A	200	30	1500	200	910	183	259	163	660	360	620	360	410	379
50E20	160	15	1305	211	810	205	282	180	530	280	530	260	310	262
50E32	200	30	1525	170	965	225	303	200	629	320	599	360	410	420
50E50	200	37	1570	211	126	205	282	180	630	320	570	360	410	410
50E50A	200	30	1570	211	126	205	282	180	630	320	570	360	410	394
50E80	280	75	1835	198	109	195	282	175	780	380	630	530	580	700
100E20	200	30	1590	203	-	353	360	230	630	320	600	360	410	450

Турбо-С ЕООД запазва правото да променя техническа информация без предизвестие поради непрекъснато развитие и усъвършенстване на продуктите.

Turbo-S EOOD reserves the right to change technical information without notice due to continuous development and improvement of the products.

Турбо-С ЕООД, Видин 3700, ул Цар Симеон Велики 136

Tel +359 888727789
office@turbo-cb.com
www.turbo-cb.com

Turbo-S Ltd, Vidin 3700, 136 Tsar Simeon Veliki Str, Bulgaria



2023г.



www.turbo-cb.com

mob +359 888727789