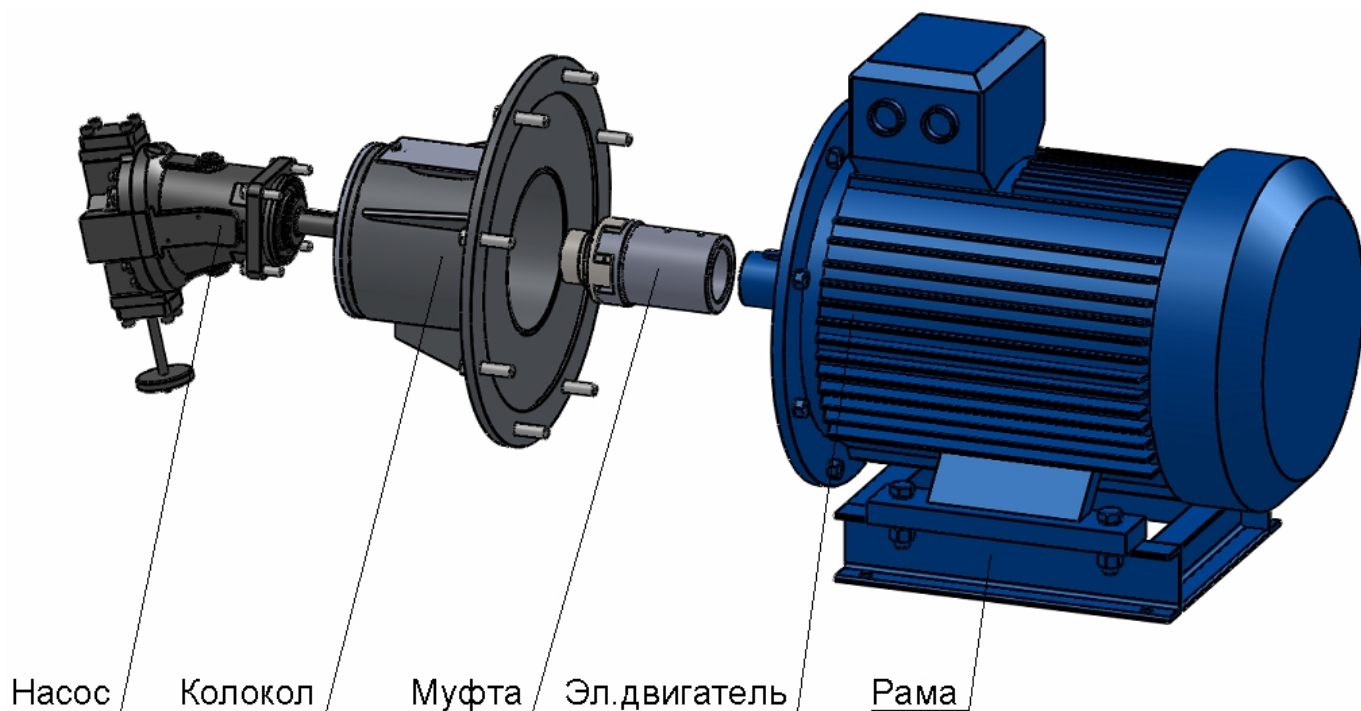


Насос автономный

Насос автономный - совокупность устройств, состоящая из электродвигателя, гидравлического насоса, колокола и муфты.



Колокол – предназначен для сопряжения гидронасоса с электродвигателем.

Муфта – устройство, предназначенное для соединения друг с другом концов валов и передачи крутящего момента.

Каталог позволяет подобрать колокол по основным техническим характеристикам электродвигателя и насоса.

Габаритные и присоединительные размеры колокола.

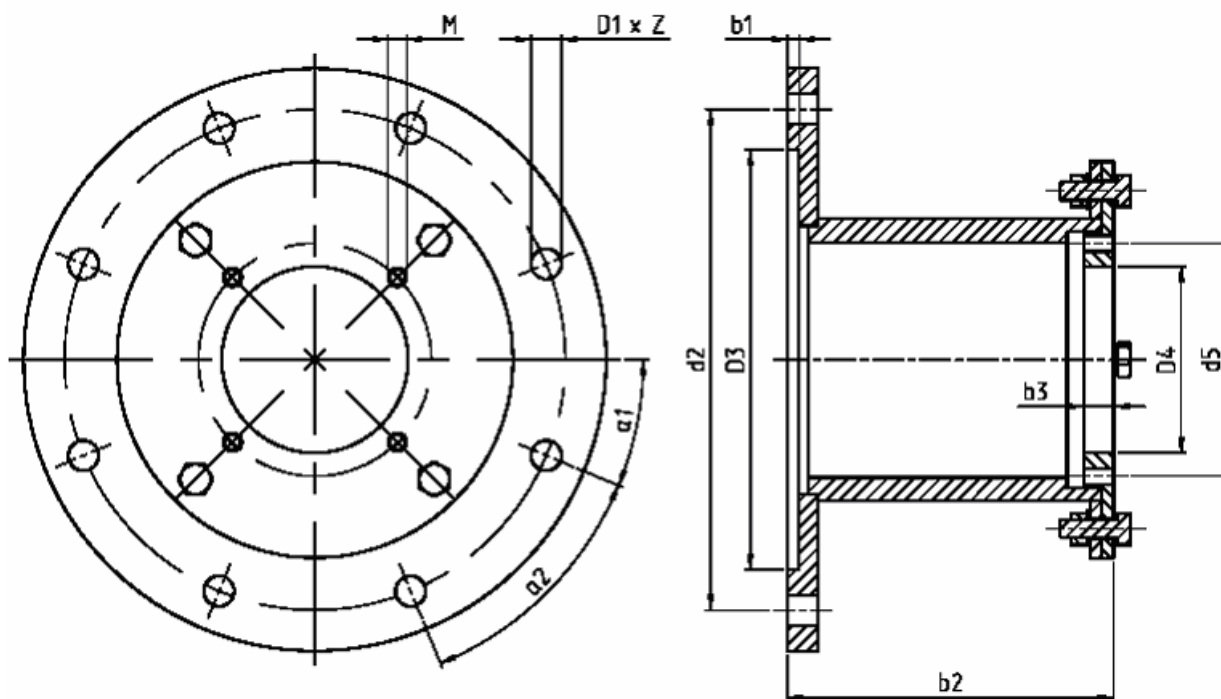


Таблица 1. Товарный артикул колокола и его габаритно-присоединительные размеры.

Колокол Арт.	$\alpha_1, ^\circ$	$\alpha_1, ^\circ$	b1, мм	D1 x Z, мм x кол	d2, мм	D3, мм	b2, мм	b3, мм	D4, мм	d5, мм	M x 4, мм
A7								13	80	100	M8
B7	45	90	5	15 x 4	215	180	140				
C7											
A10								13	80	100	M8
B10											
C10	45	90	5	15 x 4	265	230	140				
J16								20	125	160	M12
H16	45	90	8	19 x 4	350	300	233				
L16											
R15								10	224	280	Ø19
S20	22,5	45	6	24 x 8	500	450	297				

* Пустые значения в таблице означают, что данный колокол еще ни разу не изготавливался, но может быть заказан с незначительно большим сроком изготовления.

1. Возможно изготовление колокола по размерам заказчика.
2. Возможно проектирование колокола по заданным параметрам электродвигателя и насоса (см. табл. 2).
3. Возможно проектирование и разработка комплексной гидростанции по заданным параметрам заказчика, в состав которой входят электродвигатель, колокол, муфта и насос.
4. Возможно проектирование и изготовление рамы по размерам гидростанции или по размерам заказчика.

Пример: Электродвигателю, мощностью 7,5 кВт с частотой вращения вала 1500 об/мин для насоса объемом 56 см³, соответствует колокол H10.

Таблица 2 .Расход Q(л/мин) и максимальное давление на выходе P(МПа) гидронасоса в зависимости от параметров электродвигателя.

11,6 см3																													Q,	
кВт		0,09	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315		
об/мин		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	л/мин	
1000	A	0,47	1,3	2,87	5,73	7,82	11,5	15,6	20,8	28,7	35	35	/														10,9			
1500	B	0,31	0,87	1,91	3,82	5,21	7,64	10,4	13,9	19,1	26,1	32	35	35	/											16,4				
3000	C	/	0,43	0,96	1,91	2,61	3,82	5,21	6,95	9,55	13	16	19,1	26,1	32,1	35	35	35	/								32,7			
28 см3																													Q,	
кВт		0,09	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315		
об/мин		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	л/мин	
1000	D	/	0,54	1,19	2,38	3,24	4,75	6,48	8,64	11,9	16,2	19,9	23,8	32,4	35	35	/											26,3		
1500	E	/	0,36	0,79	1,58	2,16	3,17	4,32	5,76	7,92	10,8	13,2	15,8	21,6	26,6	31,7	35	35	/								39,5			
3000	F	/	/	0,4	0,79	1,08	1,58	2,16	2,88	3,96	5,4	6,62	7,92	10,8	13,3	15,8	21,6	26,6	32,4	35	35	/						79,0		
56 см3																													Q,	
кВт		0,09	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315		
об/мин		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	л/мин	
1000	G	/	/	0,59	1,19	1,62	2,38	3,24	4,32	5,94	8,1	9,93	11,9	16,2	20	23,8	32,4	35	35	35	/							52,6		
1500	H	/	/	0,4	0,79	1,08	1,58	2,16	2,88	3,96	5,4	6,62	7,92	10,8	13,3	15,8	21,6	26,6	32,4	35	35	35	/					79,0		
3000	I	/	/	/	0,4	0,54	0,79	1,08	1,44	1,98	2,7	3,31	3,96	5,4	6,66	7,92	10,8	13,3	16,2	19,8	27	32,4	35	35	35	/			157,9	
80 см3																													Q,	
кВт		0,09	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315		
об/мин		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	л/мин	
1000	J	/	/	0,42	0,83	1,13	1,66	2,27	3,02	4,16	5,67	6,95	8,31	11,3	14	16,6	22,7	28	34	35	35	/							75,2	
1500	K	/	/	0,55	0,76	1,11	1,51	2,02	2,77	3,78	4,63	5,54	7,56	9,32	11,1	15,1	18,6	22,7	27,7	35	35	35	/					112,8		
3000	L	/	/	/	0,38	0,55	0,76	1,01	1,39	1,89	2,32	2,77	3,78	4,66	5,54	7,56	9,32	11,3	13,9	18,9	22,7	27,7	33,3	35	35	/			225,6	
112 см3																													Q,	
кВт		0,09	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315		
об/мин		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	л/мин	
1000	M	/	/	/	0,59	0,81	1,19	1,62	2,16	2,97	4,05	4,97	5,94	8,1	9,99	11,9	16,2	20	24,3	29,7	35	35	35	/					105,3	
1500	N	/	/	/	0,4	0,54	0,79	1,08	1,44	1,98	2,7	3,31	3,96	5,4	6,66	7,92	10,8	13,3	16,2	19,8	27	32,4	35	35	35	/			157,9	
3000	O	/	/	/	/	0,4	0,54	0,72	0,99	1,35	1,66	1,98	2,7	3,33	3,96	5,4	6,66	8,1	9,9	13,5	16,2	19,8	23,8	28,8	35	35	/		315,8	
160 см3																													Q,	
кВт		0,09	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315		
об/мин		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	л/мин	
1000	P	/	/	/	0,42	0,57	0,83	1,13	1,51	2,08	2,83	3,48	4,16	5,67	6,99	8,31	11,3	14	17	20,8	28,3	34	35	35	35	/			150,4	
1500	Q	/	/	/	0,38	0,55	0,76	1,01	1,39	1,89	2,32	2,77	3,78	4,66	5,54	7,56	9,32	11,3	13,9	18,9	22,7	27,7	33,3	35	35	35	/		225,6	
3000		/																												
250 см3																													Q,	
кВт		0,09	0,25	0,55	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315		
об/мин		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	л/мин	
1000	R	/	/	/	/	0,36	0,53	0,73	0,97	1,33	1,81	2,22	2,66	3,63	4,47	5,32	7,25	8,95	10,9	13,3	18,1	21,8	26,6	31,9	35	35	35	/		235,0
1500	S	/	/	/	/	/	0,35	0,48	0,64	0,89	1,21	1,48	1,77	2,42	2,98	3,55	4,84	5,96	7,25	8,87	12,1	14,5	17,7	21,3	25,8	32,2	35	35	/	352,5
3000		/																												

— нецелесообразные комбинации двигатель-насос.