

КЕЛЕТ

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ XST

Паспорт, руководство по эксплуатации

EAC



ВНИМАНИЕ! Прежде, чем начать пользоваться насосом, обязательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

Производитель не несет никакой ответственности за травмы, повреждения насоса и прочего имущества вследствие не соблюдения правил безопасности или неправильной эксплуатации насоса.

Насос не предназначен для использования детьми и людьми, с ограниченными умственными, физическими способностями.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не отраженных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающих эксплуатационных характеристик.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы данной серии предназначены для перекачки чистой воды или химически неагрессивных, невзрывоопасных, схожих по вязкости с водой жидкостей.

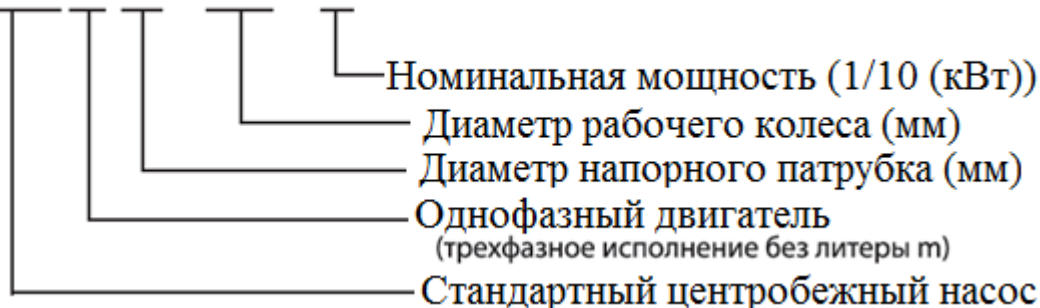
Насосы применяются в системах водоснабжения, охлаждения, отопления, циркуляции, кондиционирования, пожаротушения, ирригации и других системах коммунального, промышленного и сельскохозяйственного назначения.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды до +40°C.
- Температура перекачиваемой жидкости – от 10°C до + 85°C.
- Высота всасывания – 7 метров.
- Класс защиты: IP54.
- Класс изоляции: F.

3. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

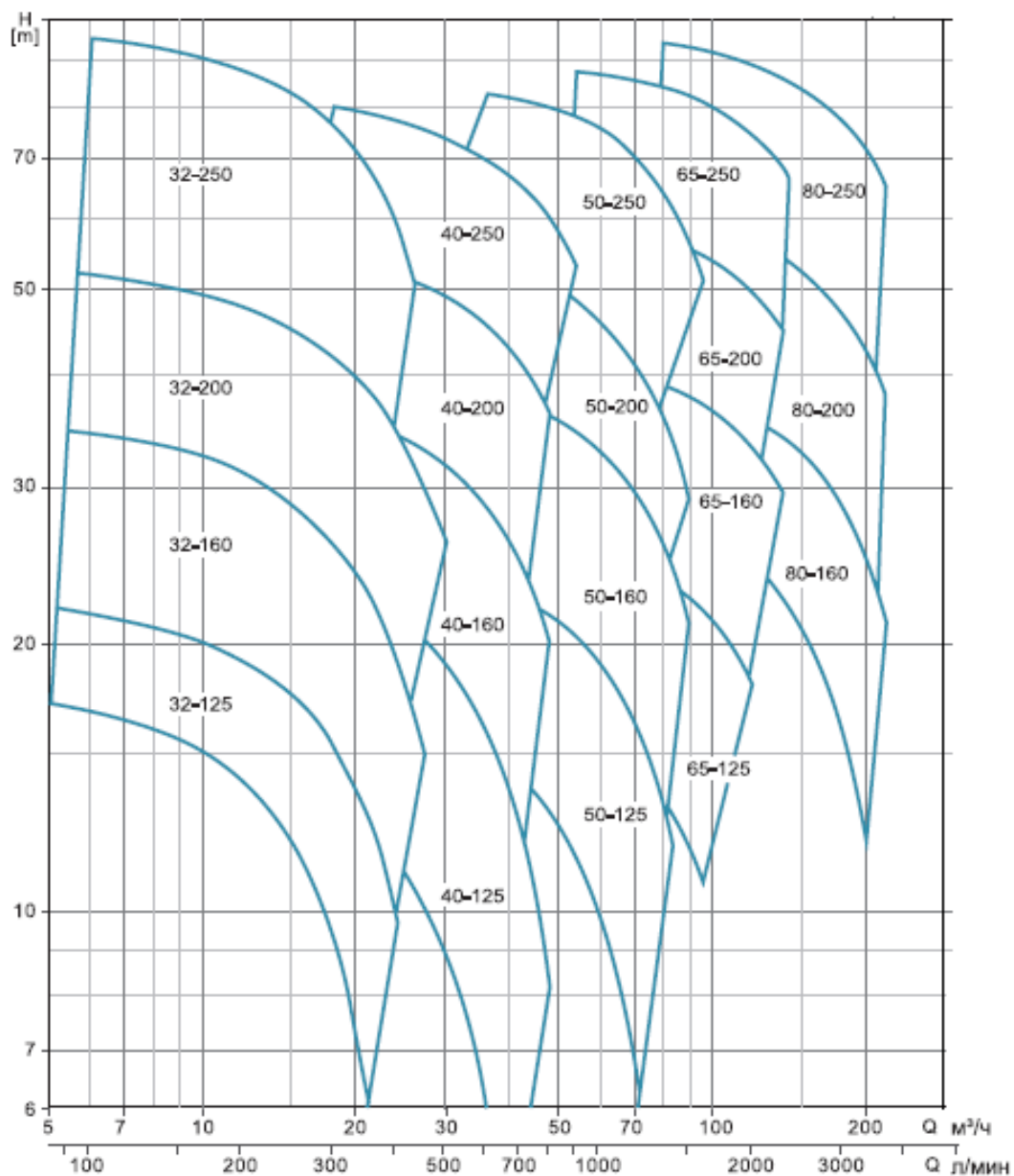
XST m 32 - 125 / 11



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	Мощность		л/мин м³/час	Q - Производительность																		
	кВт	л.с.		0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	1400	1500	1800	2000	2300	3000	3500
				0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120	138	180	210
32-125/7*	0.75	1	17.5	16.7	15	12	9															
32-125/11*	1.1	1.5	22	21	20.2	17	15	9														
32-160/15*	1.5	2	24	23.7	22.5	19.5	16.2															
32-160/22*	2.2	3	31	29.6	29	25.5	22.5	15														
32-160/30*	3	4	34.5	33.5	33	29	26.5	20	16.5													
32-200/30*	3	4	43.2	42	40.5	35.2	32.2	24.6	19.8													
32-200/40*	4	5.5	52	50.5	50	45	41.9	35	30.3													
32-250/55*	5.5	7.5	79	74.7	71.8	63	56	37.5														
32-250/75*	7.5	10	95	92	89	82	75	57.8														
40-125/11	1.1	1.5	14.7				13	11.5	10.1													
40-125/15	1.5	2	18.1				17	15	13.9													
40-125/22	2.2	3	24.5				23.2	21.5	20.2	16	12											
40-160/30	3	4	31.8				29	27.5	26.3	21.5	17.5											
40-160/40	4	5.5	38				36	34	33	28.5	25	20.1										
40-200/55*	5.5	7.5	44				42	40	38	32	27											
40-200/75*	7.5	10	55				52	49	48	42	37	32										
40-250/92*	9.2	12.5	64				59	56.5	55	49.5	45	39.8										
40-250/110*	11	15	72				67.5	65	63.5	57.5	52.2	47										
40-250/150*	15	20	82				79	77.3	76.5	71	66	60.5										
50-125/22	2.2	3	17							15.4	14	12.8	11.5									
50-125/30	3	4	20							18.8	18	17	15.6									
50-125/40	4	5.5	24							23.1	22.6	21.5	20.3	15.8								
50-160/55	5.5	7.5	32							30.6	30	28	26.6	20.5								
50-160/75	7.5	10	40							38	37	36	34.4	29								
50-200/92*	9.2	12.5	50.5							46.8	45	43	40.9	32.5								
50-200/110*	11	15	57.5							53.5	52	50	47.5	40								
50-250/150*	15	20	68.5							64	63	61.5	59	50	41							
50-250/185*	18.5	25	77							73.2	72	70	68	60.5	51.5							
50-250/220*	22	30	86.3							83	81.5	80	78	70	61							
65-125/40	4	5.5	19							17.3	16.8	14.5	13	11.8								
65-125/55	5.5	7.5	23							21.3	20.9	19	17.5	16.7	13.7							
65-125/75	7.5	10	27							26	25.6	24.5	23	22.5	20	18						
65-160/92	9.2	12.5	33								31.5	30	28	27.1	24	21.5						
65-160/110	11	15	36								34.5	33	31.5	30.8	28	25.5						
65-160/150	15	20	42								41	40	38.5	37.8	35	33						
65-200/150	15	20	45.5								46	43.5	41	39.2	33							
65-200/185	18.5	25	53								53.5	51.2	48.3	47	41.5							
65-200/220	22	30	59								59.5	57.2	54	53	47	43.5						
65-200K/185	18.5	25	41.2										42	41.2	40.6	38.2	36.5	34				
65-200K/220	22	30	48											48	47.5	46	44	41				
65-200K/300	30	40	59.5											59	58.5	58	56.2	54				
65-250/220	22	30	62											61.5	58.2	56.5	54	49	45			
65-250/300	30	40	76											75	73	70	69	64	61	54		
65-250/370	37	50	90											88	86	84	82	78	74	68		
80-160/110	11	15	27												27.3	26	24.5	22.5	16			
80-160/150	15	20	32.8												32.5	31.3	30.2	28	22.1	16.7		
80-160/185	18.5	25	39												38	36.8	35.7	33.8	28.8	23.5		
80-200/220	22	30	48												47.5	46	43.5	41	32.5			
80-200/300	30	40	60												59.5	58	57	54.5	47			
80-250/370	37	50	71.5												70.5	67.5	65.5	61.5	49.5	38		
80-250/450	45	60	82												80.5	78.5	76.5	72	62	51		
80-250/550	55	75	95												93.5	91.2	89.8	86.8	77.6	68.3		

*=Рабочее колесо из нержавеющей стали



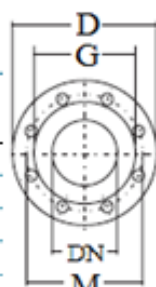
5. РАЗМЕРЫ

Размеры фланцев



PN16

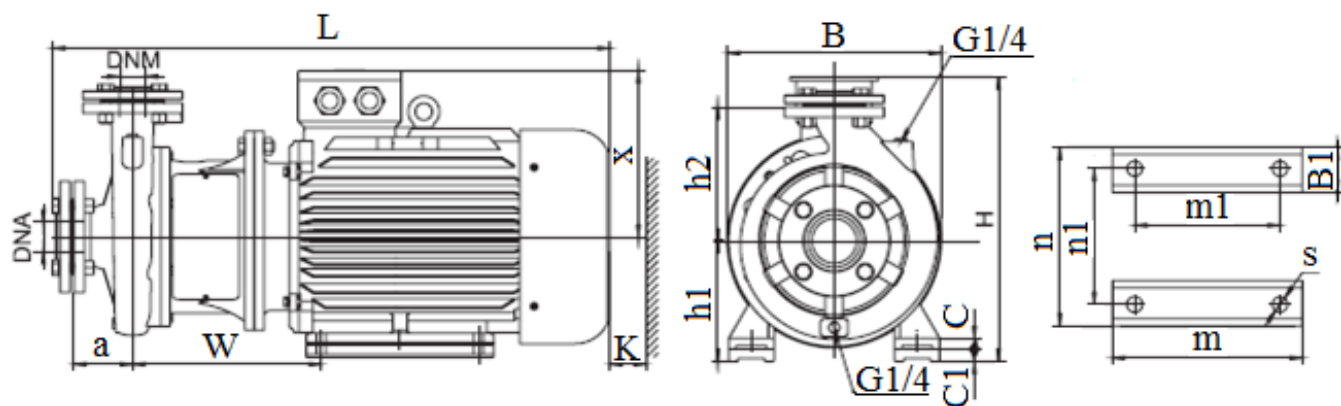
DN	D	M	G	отверстия		максимальная толщина
				N	\varnothing	
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20



PN16

DN	D	M	G	отверстия		максимальная толщина
				N	\varnothing	
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

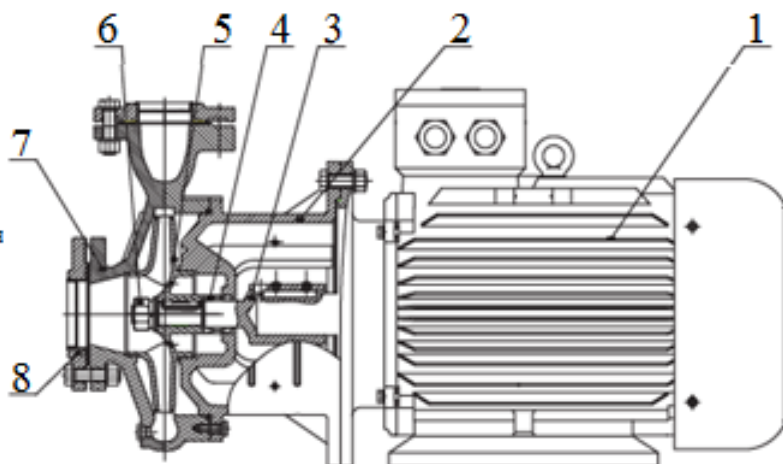
Для насосов с мощностью двигателя свыше 7,5кВт



Модель	DNM	DNA	a	W	x	h2	B1	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s	B	H	L	K								
40-250/92	40	65	100	310	260	225	65	20	20	180	260	210	320	254		350	440	845	110								
40-250/110																											
40-250/150																											
50-200/92	50	65	100	310	260	200	65	20	-	160	260	210	320	254	14.5	350	420	845	120								
50-200/110						20																					
50-250/150						20			180											304	254						
50-250/185						20			180											304	254						
50-250/220						20			180											311	241	355	279	455	925		
65-160/92	65	80	100	310	260	200	65	20	-	160	260	210	320	254	14.5	350	420	845	125								
65-160/110						20																					
65-160/150						20			180											304	254						
65-200/150						20			180											304	254						
65-200/185						20			180											304	254						
65-200/220						20			180											311	241	355	279	455	925		
65-200K/185						20			180											304	254	320	254	440	920		
65-200K/220						20			180											311	241	355	279	355	455	950	
65-200K/300						20			180											369	305	395	318	18.5	505	1020	
65-250/220						20			180											311	241	355	279	14.5	455	956	
65-250/300	20	180	311	241	355	279	14.5	455	956																		
65-250/370	20	180	369	305	395	318	18.5	400	505	1026																	
80-160/110	80	100	125	315	260	225	65	20	-	160	260	210	320	254	14.5	350	420	870	130								
80-160/150						225			160											260	210	320	254	926			
80-160/185						225			160											304	254						
80-200/220						22			180											311	241	355	279	355	461	978	
80-200/300						25			200											369	305	395	318	18.5	400	505	1050
80-250/370						25			200											369	305	395	318	18.5	400	508	
80-250/450						28			225											404	311	435	356	18.5	450	555	1098
80-250/550	30	280	450	349	490	406	24	550	646	1192																	

6. УСТРОЙСТВО

No.	Части	Материал
1	Двигатель	
2	Держатель	Чугун
3	Вал насоса	Сталь/нерж.сталь
4	Механическое уплотнение	Графит/Карбит кремния
5	Рабочее колесо	Чугун/нерж.сталь
6	Гайка	Нерж. сталь
7	Корпус насоса	Чугун
8	Ответный фланец	Чугун



7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Перед установкой насоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки и эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации насоса руководствуйтесь «Правилами эксплуатации электро-технических установок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслуживание насоса осуществлять только при отключенном электропитании!

Насосы серии XST поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, готовые к установке. Насос устанавливается на твердой поверхности, соединяется с всасывающим и напорным трубопроводом и сетью электропитания.

Установка насоса должна производиться в закрытом и защищенном от погодных условий месте. От насоса до емкости с водой проводится всасывающий трубопровод. Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше всасывающего патрубка насоса. На конце всасывающего трубопровода устанавливается обратный или донный клапан. Перед первым запуском насоса требуется полностью залить корпус насоса и всасывающий трубопровод водой. Так же требуется производить заливку в случае долгой остановки насоса и попадания воздуха во всасывающий трубопровод.

Заполнение водой производится через заливное отверстие в корпусе насоса. Для этого нужно вывернуть пробку из отверстия, залить воду и завернуть пробку. Рекомендуется установить обратный клапан на напорном трубопроводе, если высота водяного столба выше 20 метров.

ВНИМАНИЕ! Работа насоса без воды приведет его к выходу из строя!

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Двигатель не запускается.	- Нет напряжения в сети - Заблокировано рабочее колесо	-Проверить значение напряжения в сети -Проверить правильность электрических соединений. -Снять рабочее колесо и прочистить.
Насос работает, но нет подачи воды	- Засорен донный клапан -Чрезмерная высота всасывания - Воздух на всасывании -Неправильное направление вращения.	-Прочистить клапан. -Эксплуатацию насоса производить в соответствии с техническими условиями. -Проверить всасывающую трубу на герметичность. -Убедиться, что труба с донным клапаном погружена не менее чем на 50 см ниже уровня воды. -Необходимо вновь наполнить насос. -В трехфазном двигателе поменять местами две фазы.
Производительность насоса не достаточная	-Частично засорен донный клапан. -Заблокировано рабочее колесо	-Прочистить донный клапан и, при необходимости, всю трубу всасывания -Снять рабочее колесо, и прочистить.
Произошло отключение двигателя, сработало тепловое реле защиты	- Двигатель перегревается - Заблокировано рабочее колесо -Температура жидкости слиш-ком высокая или же слиш-ком высокая вязкость жидкости.	- Проверить напряжение и вентиляцию - Разблокировать рабочее колесо - Эксплуатацию насоса производить в соответствии с техническими условиями

9.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1. Для обеспечения длительной нормальной эксплуатации насоса необходимо строго соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

9.2. При исчезновении напряжения в питающей сети рекомендуется отключить насос.

9.3. Для обеспечения долговечности насоса при любой схеме установки объемная подача не должна превышать номинальную.

Для предотвращения повышенного износа уплотнения, необходимо избегать работы насоса без воды.

9.4. В случае продолжительного бездействия, а также в зимний период, насос необходимо демонтировать, просушить и хранить в сухом помещении при положительной температуре, смазав неокрашенные поверхности антикоррозийной смазкой.

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|-------|
| 1. Насос XST | 1 шт. |
| 2. Паспорт, руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 3. Коробка упаковочная | 1 шт. |

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством.

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь насоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

- 1. АЛМАТЫ, ул.Бокейханова, 233,тел.:8(727)258-45-61**
- 2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94,**
- 3. КАРАГАНДА, ул.Пичугина, 249,кв.19, 20, тел.:8(7212) 55-93-50, 55-93-52**
- 4. АКТОБЕ, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92**

Изготовлено в КНР, по заказу АО «КЕЛЕТ».

Претензии по качеству на территории Республики Казахстан принимаются АО «КЕЛЕТ».

**050014, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233,
тел./факс (727) 298-95-74, т. 298-83-45**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насос, центробежный моноблочный XST _____, признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата производства _____

штамп ОТК