

Электронасосы типа "К"



Насосы типа "К"- центробежные, консольные, одноступенчатые с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу, предназначены для перекачивания чистой воды, производственно-технического назначения (кроме морской) с рН 6...9, температурой от 273 до 358К (от 0 до + 85°С) и от 273 до 378К (от 0 до 105°С), и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащих твердые включения размером до 0,2мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%.

- Уплотнение вала насоса - одинарное, двойное сальниковое или одинарное торцовое.
- Наибольшее допускаемое избыточное давление на входе в насос, для насосов с мягким сальником, 0,35МПа (3,5 кгс/см²), с торцовым уплотнением 0,6 МПа (6,0 кгс/см²).
- Материал деталей проточной части - серый чугун.

Условное обозначение насоса соответствует ГОСТ 22247-96 **К80-50-200-С-УХЛ4**, где

- К - тип насоса (консольный);
- 80 - номинальный диаметр входного патрубка, мм;
- 50 - номинальный диаметр выходного патрубка, мм;
- 200 - номинальный диаметр рабочего колеса, мм;
- С - условное обозначение одинарного сальникового уплотнения вала насоса либо СД - двойного сальникового уплотнения;
- УХЛ - климатическое исполнение;
- 4 - категория размещения агрегата при эксплуатации

Тот же насос с обточкой рабочего колеса и торцовым уплотнением вала насоса имеет обозначение: **К80-50-200а-5-УХЛ4**, где

- а - обточка рабочего колеса;
- 5 - условное обозначение одинарного торцового уплотнения

Типоразмер насоса	Параметры насоса		Допуст. кавитационный запас, м, не более	Частота вращ., с-1 (об/мин)	Мощность двигателя, кВт
	Поддача, м ³ /ч	Напор, м			
К50-32-125	12,5	20	3,5	48(2900)	2,2
К65-50-125	25	20	3,8	48(2900)	3
К65-50-160	25	32	3,8	48(2900)	5,5
К80-65-160	50	32	4	48(2900)	7,5
К80-50-200	50	50	3,5	48(2900)	15
К80-50-200а	45	40	3,5	48(2900)	11
К100-80-160	100	32	4,5	48(2900)	15
К100-80-160а	90	26	4,5	48(2900)	11
К100-65-200	100	50	4,5	48(2900)	30
К100-65-200а	90	40	4,5	48(2900)	18,5
К100-65-250	100	80	4,5	48(2900)	55
К100-65-250а	90	67	4,5	48(2900)	37
К150-125-250	200	20	4,2	24(1450)	18,5
К150-125-315	200	32	4	24(1450)	30
К200-150-250	315	20	4,2	24(1450)	30
К200-150-315	315	32	4,2	24(1450)	45
К200-150-400	400	50	5	24(1450)	90
К200-150-400а	400	40	5	24(1450)	75

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

Типоразмер насоса	Двигатель		L	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	H	H ₁	h	h ₁	B	d ₂	C	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг	
	Типоразмер	Мощность, кВт																	
К50-32-125	АИР80В2	2,2	800	465	80	50	120	450	710	312	296,5	172	35	368	24	270	4	32	85

K65-50-125	AIP90L2	3	730	385	80	45	120	500	765	312	325	172	35	368	24	290	4	37	100
K65-50-160	AIP100L2	5,5	865	465	80	60	135	480	765	352	338	192	35	397	24	320	4	46	110
K80-65-160	AIP112M2	7,5	925	485	$\frac{10}{0}$	65	120	480	792	400	395	220	35	427	24	350	4	50	145
K80-50-200	AIP160S2	15	$\frac{112}{0}$	485	$\frac{10}{0}$	98	160	600	886	430	455	230	40	458	24	380	4	56	235
K80-50-200a	AIP132M2	11	990	485	$\frac{10}{0}$	$\frac{10}{5}$	167	530	834	430	425	230	40	428	24	350	4	56	185
K100-80-160	AIP160S2	15	$\frac{123}{5}$	600	$\frac{10}{0}$	93	167	680	$\frac{102}{0}$	430	455	230	40	458	24	380	4	78	265
K100-80-160a	AIP132M2	11	$\frac{110}{5}$	600	$\frac{10}{0}$	93	167	600	971	430	425	230	40	458	24	380	4	78	210
K100-65-200	AIP180M2	30	$\frac{129}{0}$	600	$\frac{10}{0}$	93	167	770	$\frac{109}{4}$	475	510	250	40	498	24	420	4	78	340
K100-65-200a	AIP160M2	18,5	$\frac{126}{5}$	600	$\frac{10}{0}$	93	167	700	$\frac{105}{1}$	475	475	250	40	498	24	420	4	78	275
K100-65-250	4AM200L2	45	$\frac{139}{0}$	625	$\frac{12}{5}$	$\frac{14}{5}$	237	700	$\frac{119}{4}$	520	605	270	40	568	24	490	4	95	460
K100-65-250a	4AMI200M2	37	$\frac{134}{5}$	625	$\frac{12}{5}$	$\frac{14}{5}$	237	700	$\frac{119}{4}$	520	605	270	40	568	24	490	4	95	435
K150-125-250	AIP160M4	18,5	$\frac{133}{5}$	670	$\frac{14}{0}$	$\frac{14}{5}$	237	700	$\frac{110}{2}$	675	455	320	40	475	24	395	4	140	370
K150-125-315	AIP180M4	30	$\frac{137}{5}$	690	$\frac{14}{0}$	$\frac{16}{3}$	275	700	$\frac{117}{0}$	705	610	350	40	540	24	430	4	161	450
K200-150-250	AIP180M4	30	$\frac{137}{5}$	690	$\frac{16}{0}$	$\frac{16}{3}$	275	700	$\frac{117}{0}$	725	610	350	40	540	24	430	4	170	460
K200-150-315	4AMI200L4	45	$\frac{166}{5}$	830	$\frac{16}{0}$	$\frac{24}{5}$	350	770	$\frac{141}{0}$	785	720	385	40	600	24	520	4	210	645
K200-150-400	5AM250M4	90	$\frac{179}{0}$	830	$\frac{16}{0}$	12	150	600	$\frac{155}{0}$	885	825	435	70	795	33	700	6	250	1005
K200-150-400a	5AM250S4	75	$\frac{175}{0}$	830	$\frac{16}{0}$	12	150	600	$\frac{155}{0}$	885	825	435	70	795	33	700	6	250	960

Типоразмер насоса	Всасывающий патрубок					Напорный патрубок						
	Dy	D	D ₁	D ₂	d	n	Dy ₁	D ₃	D ₄	D ₅	n ₁	d ₁
K50-32-125	50	140	110	90	M12	4	32	135	100	78	4	18
K65-50-125	65	160	130	110	M12	4	50	160	125	102	4	18
K65-50-160	65	180	145	122	M16	4	50	160	125	102	4	18
K80-65-160	80	190	160	133	M16	4	65	180	145	122	4	18
K80-50-200	80	190	160	138	M16	4	50	160	125	102	4	18
K80-50-200a	80	190	160	138	M16	4	50	160	125	102	4	18
K100-80-160	100	210	180	158	M16	8	80	195	160	138	4	18
K100-80-160a	100	210	180	158	M16	8	80	195	160	138	4	18
K100-65-200	100	210	180	158	M16	8	65	180	145	122	4	18
K100-65-200a	100	210	180	158	M16	8	65	180	145	122	4	18
K100-65-250	100	210	180	158	M16	8	65	180	145	122	4	18
K100-65-250a	100	210	180	158	M16	8	65	180	145	122	4	18
K150-125-250	150	280	240	212	M20	8	125	245	210	184	8	18
K150-125-315	150	280	240	212	M20	8	125	245	210	184	8	18
K200-150-250	200	335	295	268	M20	8	150	280	240	212	8	22
K200-150-315	200	335	295	268	M20	8	150	280	240	212	8	22
K200-150-400	200	335	295	268	M20	8	150	280	240	212	8	22
K200-150-400a	200	335	295	268	M20	8	150	280	240	212	8	22

