

Насосы консольные типа 1К



Назначение и конструкция:

Насос типа 1К - центробежный, горизонтальный, консольный, с сальниковым уплотнением вала. Предназначен для перекачивания воды (кроме морской), жидкостей сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности. Материал основных частей - серый чугун.

Перекачиваемая жидкость:

Техническая воды (кроме морской), а также другие жидкости, сходные с водой по плотности, вязкости и химической активности с pH = 6:9, с содержанием твердых включений не более 1% по массе и размером не более 0,2мм.

Температура перекачиваемой жидкости:

для насосов 1К80-50-200, 1К100-65-250, 1К150-125-315, К100-65-200 - от 263 до 378К (от минус 10°С до 105°С);
для насосов 1К50-32-125, 1К65-50-160 - от 263 до 358К (от минус 10°С до 85°С)

Условные обозначения:

1К80-50-200 УЗ.1 ТУ 3631-096-05747979-97

где 1К-консольный;

80 - диаметр входного патрубка, мм;

50 - диаметр выходного патрубка, мм;

200 - диаметр рабочего колеса (условный), мм;

УЗ.1 - климатическое исполнение и категория размещения.

При поставке насоса с одним из вариантов рабочих колес по внешнему диаметру добавляется индекс:

"м" - увеличенный диаметр;

"а", "б" - уменьшенный диаметр.

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м³/час;

H — напор, м;

N — максимальная потребляемая мощность, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

Δh_{доп} — допускаемый кавитационный запас;

Сводная таблица технических характеристик центробежных насосов типов 1К.

Марка агрегата	Подача, м ³ /час	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м
1К50-32-125м	12.5	22.00	2900	1.80	3.50
1К50-32-125	12.5	20.00	2900	1.60	3.50
1К50-32-125а	12.5	18.00	2900	1.40	3.50
1К50-32-125б	10	16.00	2900	1.10	3.50
1К65-50-160	25	32.00	2900	4.20	3.80
1К65-50-160а	19	31.00	2900	3.80	3.80
1К65-50-160б	19	25.00	2900	3.00	3.80
1К80-65-160м	50	38.00	2900	11.20	4.00
1К80-65-160	50	35.00	2900	9.10	4.00
1К80-65-160а	45	30.00	2900	6.50	4.00
1К80-50-200м	50	58.00	2900	16.00	3.50
1К80-50-200	50	50.00	2900	15.00	3.50
1К80-50-200а	45	50.00	2900	12.00	3.50
1К80-50-200б	40	35.00	2900	10.00	3.50
1К100-80-160	100	34.00	2900	14.00	4.50
1К100-80-160а	90	28.00	2900	12.00	4.50
1К100-80-160б	80	22.50	2900	10.00	4.50

1K100-65-200м	100	55.00	2900	25.00	4.50
1K100-65-200	100	50.00	2900	22.50	4.50
1K100-65-200a	90	45.00	2900	18.00	4.50
1K100-65-200б	90	40.00	2900	15.00	4.50
1K100-65-250м	100	90.00	2900	47.00	4.50
1K100-65-250	100	80.00	2900	40.00	4.50
1K100-65-250a	80	70.00	2900	33.00	4.50
1K100-65-250б	80	60.00	2900	25.00	4.50
1K150-125-315	200	32.00	1450	30.00	4.00
1K150-125-315a	200	25.00	1450	22.50	4.00
1K150-125-315б	200	20.00	1450	18.50	4.00
1K8/18	8	18.00	2900	1.20	3.80
1K8/18a	8	15.00	2900	0.80	3.80
1K20/30м	25	32.00	2900	4.20	3.80
1K20/30	20	30.00	2900	3.50	3.80
1K20/30a	20	25.00	2900	2.10	3.80
1K20/30б	15	20.00	2900	1.50	3.80

Давление на входе в насос, мПа (кгс/см²) не более:

для насосов 1K80-50-200, 1K100-65-250, 1K150-125-315, K100-65-200 - 0,35 (3,5)

для насосов 1K50-32-125, 1K65-50-160 - 0,6 (6);