

## Насосы центробежные для сточных масс типа СМ



### Конструкция и назначение:

Насосы для сточных масс типа СМ центробежные, горизонтальные, консольные с сальниковым уплотнением вала. Предназначены для перекачивания городских и производственных сточных масс, которые содержат большое количество загрязнений. Проточные каналы насоса выполняются более широкими по сравнению с каналами насосов, перекачивающих чистые жидкости.

### Перекачиваемая жидкость:

Городские и производственные сточные массы и другие неагрессивные жидкости плотностью до  $1050 \text{ кг/м}^3$  с  $\text{pH} = 6-8.5$ , с температурой до  $353\text{K}$  ( $80^\circ\text{C}$ ) и с содержанием абразивных частиц размером до  $5 \text{ мм}$ , не более  $1\%$  по массе. Предельная концентрация перекачиваемой массы  $2\%$ . Предельное содержание газов в перекачиваемой среде  $5\%$ .

### Условные обозначения:

**СМ 80-50-200 УХЛ4 ТУ26-06-1672-95**

где СМ - сточно-массный;  
80 - диаметр входного отверстия, мм;  
50 - диаметр выходного отверстия, мм;  
200 - диаметр рабочего колеса, мм;  
УХЛ - климатическое исполнение;  
4 - категория размещения.

или **СМ 100-65-200а УХЛ ТУ26-06-1672-95** - то же, с обрезкой рабочего колеса по наружному диаметру.

Условное обозначение агрегата должно содержать указание о частоте вращения.

СМ 80-50-200-2 УХЛ4 ТУ26-06-1672-95

СМ 100-65-200-4 УХЛ4 ТУ26-06-1672-95

СМ 150-125-315-6 УХЛ4 ТУ26-06-1672-95

где последняя цифра соответствует частоте вращения:

2 - п синхр. =  $48,4 \text{ с}^{-1}$  ( $2900 \text{ об/мин}$ );

4 - п синхр. =  $24,2 \text{ с}^{-1}$  ( $1450 \text{ об/мин}$ );

6 - п синхр. =  $16,0 \text{ с}^{-1}$  ( $960 \text{ об/мин}$ );

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача,  $\text{м}^3/\text{час}$ ;

H — напор, м;

N — потребляемая мощность, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

$\eta$  — КПД, %;

$\Delta h_{\text{доп}}$  — допускаемый кавитационный запас, м;

## Сводная таблица технических характеристик центробежных насосов типа СМ.

Марка агрегата	Подача, м <sup>3</sup> /час	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м
<a href="#">СМ80-50-200-2</a>	50	50.00	2950	14.30	3.50
<a href="#">СМ80-50-200а-2</a>	45	42.00	2950	10.20	3.50
<a href="#">СМ80-50-200б-2</a>	25	32.00	2950	4.90	3.50
<a href="#">СМ80-50-200-4</a>	25	12.50	1450	1.80	3.50
<a href="#">СМ80-50-200а-4</a>	22	9.00	1450	1.40	3.50
<a href="#">СМ80-50-200б-4</a>	20	7.50	1450	1.00	3.50
<a href="#">СМ100-65-200-2</a>	100	50.00	2950	24.30	4.00
<a href="#">СМ100-65-200а-2</a>	100	32.00	2950	20.10	4.00
<a href="#">СМ100-65-200б-2</a>	80	32.00	2950	12.60	4.00
<a href="#">СМ100-65-200-4</a>	50	12.50	1450	3.40	4.00
<a href="#">СМ100-65-200а-4</a>	45	9.00	1450	3.00	4.00
<a href="#">СМ100-65-200б-4</a>	40	8.00	1450	1.80	4.00
<a href="#">СМ100-65-250-2</a>	100	80.00	2950	42.00	6.00
<a href="#">СМ100-65-250а-2</a>	90	70.00	2950	35.00	6.00
<a href="#">СМ100-65-250б-2</a>	80	60.00	2950	27.00	6.00
<a href="#">СМ100-65-250-4</a>	50	20.00	1450	6.00	4.00
<a href="#">СМ100-65-250а-4</a>	45	16.00	1450	4.40	4.00
<a href="#">СМ100-65-250б-4</a>	40	14.00	1450	3.60	4.00
<a href="#">СМ125-100-250-4</a>	100	20.00	1450	11.20	3.00
<a href="#">СМ125-100-250а-4</a>	100	15.00	1450	8.80	3.00
<a href="#">СМ125-100-250б-4</a>	80	14.00	1450	6.30	3.00
<a href="#">СМ150-125-315-4</a>	200	32.00	1450	29.00	3.00
<a href="#">СМ150-125-315а-4</a>	180	27.50	1450	24.00	3.00
<a href="#">СМ150-125-315б-4</a>	160	22.50	1450	15.00	3.00
<a href="#">СМ150-125-315-6</a>	100	15.00	960	8.60	2.50
<a href="#">СМ150-125-315а-6</a>	100	12.50	960	6.50	2.50
<a href="#">СМ150-125-315б-6</a>	92	10.00	960	4.80	2.50
<a href="#">СМ200-150-400-4</a>	400	50.00	1450	100.50	7.00
<a href="#">СМ200-150-400а-4</a>	300	40.00	1450	80.60	7.00
<a href="#">СМ200-150-400б-4</a>	300	32.00	1450	45.70	7.00
<a href="#">СМ200-150-400-6</a>	250	22.50	960	28.00	7.00
<a href="#">СМ200-150-400а-6</a>	220	17.00	960	21.00	7.00
<a href="#">СМ200-150-400б-6</a>	200	14.00	960	18.00	7.00
<a href="#">СМ125-80-315-4</a>	80	32.00	1450	15.00	4.00
<a href="#">СМ125-80-315а-4</a>	72	26.00	1450	13.20	4.00
<a href="#">СМ125-80-315б-4</a>	65	20.00	1450	11.20	4.00

Давление на входе в насос, мПа (кгс/см<sup>2</sup>) не более: 0,25 (2,5)