

Насосы СМ

Насосы типа СМ используются для перекачивания фекальных вод, городских, бытовых и производственных сточных масс и других жидкостей.

Конструкция насосов СМ

Конструкция насоса СМ аналогична конструкции консольных <u>насосов типа К</u>. Отличие состоит в конструкции рабочего колеса и корпуса. В насосах СМ колесо изготовлено с большим проходным сечением, т.е. с меньшим количеством лопаток и существенно шире.



Корпус и рабочее колесо изготовлены из серого чугуна, защитная втулка и вал - сталь 45, 35.

В насосе установлено двойное сальниковое уплотнение из хлопчатобумажной набивки, куда для охлаждения и обеспечения гидравлического затвора подается техническая жидкость под давлением, превышающим давление перед в напорном патрубке на 0,5-1,0 атм.

Комплектующие электродвигатели

Агрегаты комплектуются асинхронными электродвигателями, напряжением 220/380 или 380/660В, исполнения по монтажу - на лапах (1М1081, 1М1001).

Физико-химические свойства перекачиваемой жидкости:

водородный показатель pH - от 6 до 8,5, плотность - до 1050 кг/м^3 ,

допускаемые механические включения:

абразивные взвешенные вещества - содержание по массе - не более 1,0%, размер частиц - не более 5 мм, предельная концентрация перекачиваемой массы - 2%, содержание газа в жидкости не более 5%.

Температура перекачиваемых сред - до 80°C.

Расшифровка условного обозначения насосов СМ. насос **СМ150-125-315/4-СД-УХЛ4**, где:

- СМ сточно-массный
- 150 условный диаметр входного патрубка
- 125 условный диаметр выходного патрубка
- 315 теоретический диаметр рабочего колеса
- /4 1450 об/мин, (/2 2900 об/мин, /6 950 об/мин)
- СД двойное сальниковое уплотнение
- УХЛ климатическое исполнение
- 4 категория размещения.

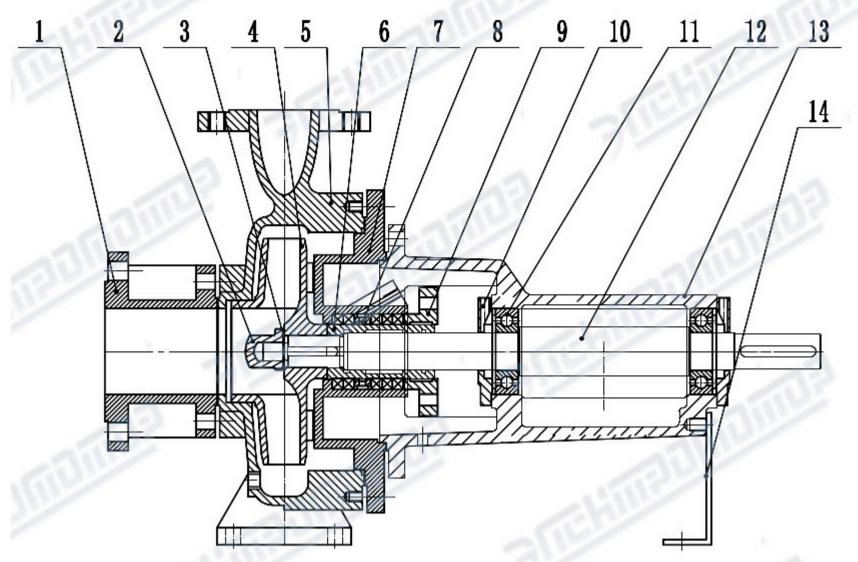
Характеристики насосов СМ

Типоразмер насоса	Подача, м3/ч	Напор, м	кВт	Марка эл/дв.	NPSH	Масса, кг	об/мин
CM00 F0 200/2	F0	F0	18,5	<u>АИР160М2</u>		250	- - 2900 -
CM80-50-200/2	50	50	15	<u>АИР160S2</u>	6	250	
CM80-50-200a/2	45	42	1.1			210	
CM80-50-2006/2	25	32	11	<u>АИР132М2</u>		210	
CM80-50-200/4	25	12,5	4	<u>АИР100L4</u>		155	
CM80-50-200a/4	22	9		<u>АИР100S4</u>	5	145	1450
CM80-50-2006/4	20	7,5	3			145	
CM400 CE 200/2	100	F0	37	<u>АИР200М2</u> <u>АИР180М2</u>		380	2900
CM100-65-200/2	100	50	30			360	
CM100-65-200a/2	100	32	22	<u>АИР180S2</u>		295	
CM100-65-2006/2	80	32	18,5	<u>АИР160М2</u>		270	
CV4400 CT 200/4		12.5	5,5	<u>АИР112М4</u> <u>АИР100L4</u>		180	1450
CM100-65-200/4	50	12,5	4			156	
CM100-65-200a/4	45	9			3	146	
CM100-65-2006/4	40	8	3	<u>АИР100S4</u>		146	
CM100-65-250/2	100	80	45	<u>АИР200L2</u>	6	450	2950
CM100-65-250a/2	90	70	37	<u>АИР200М2</u>		430	
CM100-65-2506/2	80	60	30	<u>АИР180М2</u>		375	
CM100-65-250/4	50	20	7,5	<u>АИР132S4</u>		250	
CM100-65-250a/4	45	17	5,5	АИР112М4	5	235	
CM100-65-2506/4	40	15	4	<u>АИР100L4</u>	1	210	

CM125-80-315/4	80	32	22	АИР180S4		378	
CM125-80-315a/4	72	26	18,5	АИР160M4	4	348	
CM125-80-3156/4	65	20	15	АИР160S4		325	
CM125-100-250/4	100	20	15	АИР160S4		300	
CM125-100-250a/4	100	15	11	<u>АИР132М4</u>		265	
CM125-100-2506/4	80	14	7,5	АИР132S4		250	
CM150-125-315/4	200	32	37	<u>АИР200М4</u>		548	
CM150-125-315a/4	180	27,5	30	<u>АИР180М4</u>		488	
CM150-125-3156/4	160	22,5	22	АИР180S4		468	
CM150-125-315/6	100	15	4.4	<u>АИР160S6</u> <u>АИР132M6</u>		423	980
CM150-125-315a/6	100	12,5	11			423	
CM150-125-3156/6	92	10	7,5			375	
CM200-150-400/4	400	50	110	АИР280S4		1230	1450
CM200-150-400a/4	300	40	90	АИР250М4	7	975	
CM200-150-4006/4	300	32	75	<u>АИР250S4</u>		930	
CM200-150-400/6	250	22,5	30	<u>АИР200L6</u>		705	980
CM200-150-400a/6	220	17	22	<u>АИР200М6</u>	6	690	
CM200-150-4006/6	200	14	18,5	<u>АИР180М6</u>		605	
CM 200-150-500/4	400	80	200	<u>АИРЗ15М4</u>		2240	- - 1450 -
<u>CM 200-130-300/4</u>	700	00	200	<u>AMH280MB4</u>	8	2100	
			160	<u>АИРЗ15S4</u>		2015	
CM 200-150-500a/4	380	64	100	<u>AMH280M4</u>		1950	
			132	АИР280М4		1950	
CM 200-150-5006/4	360	50	110	<u>АИР280S4</u>		1925	
	800	50	250	<u>АИР355S4</u>	7	2350	1450
				<u>AMH315M4</u>		2150	
2CM 250-200-400/4				<u>AMH280MC4</u>		1950	
				<u>АИРЗ15S4</u>		2050	
				<u>AMH280M4</u>		1850	
	760	43	200	<u>АИРЗ15М4</u>		2200	
2CM 250-200-400a/4				<u>AMH280MB4</u>		1950	
			132	АИР280М4	_	1950	
	720	35	160	<u>АИРЗ15S4</u>		1985	
2CM 250-200-4006/4				<u>AMH280M4</u>		1950	
			132	АИР280М4		1950	
2CM 250-200-400/6	530	22	75	АИР280S6	-	1925	980
			55	АИР250М6		1815	
2CM 250-200-400a/6	510	18	55	АИР250М6	5	1815	
			45	<u>АИР250S6</u>	-	1770	
2CM 250-200-4006/6	006/6 480	16	45	АИР250S6		1770	
		_ -	37	<u>АИР225М6</u>		1690	

Вес насосов СМ указан ориентировочно.

Разрез насоса типа СМ



Νō	Наименование	Nº	Наименование
1	Всасывающий патрубок	8	Кольцо сальника
2	Гайка рабочего колеса	9	Крышка сальника
3	Кольцо уплотнительное	10	Крышки подшипников
4	Рабочее колесо	11	Подшипники
5	Корпус насоса	12	Вал насоса
6	Втулка защитная	13	Кронштейн
7	Корпус уплотнения	14	Опора насоса

© 2009-2025 ООО «НасосЭлектроПром»