

Фекальные насосы СМ
основные технические характеристики

Типоразмер насоса	Подача	Напор	Рабочая зона по подаче	Δh	Частота вращения	Мощность электродвигателя	Габариты (LxВxH)	Масса агрегата
	м ³ /ч	м	м ³ /ч	м	об/мин	кВт	мм*	кг*
СМ80-50-200/2	50	50	30...70	3.5	3000	18.5	1455x350x550	285
СМ80-50-200а/2	45	42	22...62			15	1355x350x550	260
СМ80-50-2006/2	25	32	16...54			11	1170x350x535	210
СМ80-50-200/4	25	12.5	10...36	3.5	1500	4	1270x316x535	155
СМ80-50-200а/4	22	9	8...33			3	1245x316x535	135
СМ80-50-2006/4	20	7	6...30			2.2	1190x316x535	120
СМ100-65-200/2	100	50	60...135	4.0	3000	37	1308x450x560	387
СМ100-65-200а/2	90	32	58...110			22	1250x450x560	295
СМ100-65-2006/2	80	32	35...100			18.5	1250x450x560	270
СМ100-65-200/4	50	12.5	35...75	4.0	1500	5.5	1045x350x560	180
СМ100-65-200а/4	45	9	33...65			4	1015x380x560	151
СМ100-65-2006/4	40	8	30...60			3	1015x360x560	146
СМ100-65-250/2	100	80	60...125	6.0	3000	45	1600x410x640	450
СМ100-65-250а/2	90	70	58...110			37	1555x410x640	430
СМ100-65-2506/2	80	60	35...100			30	1500x410x560	375
СМ100-65-250/4	50	20	14...60	4.0	1500	7.5	1045x350x560	250
СМ100-65-250а/4	45	16	12...56			5.5	1015x380x560	235
СМ100-65-2506/4	40	14	10...54			4	1015x360x560	210
СМ125-80-315/4	80	32	40...116	4.0	1500	22	1300x410x585	405
СМ125-80-315а/4	72.5	26	36...102			18.5	1280x410x585	395
СМ125-80-3156/4	65	20	32...85			15	1240x410x585	370
СМ125-100-250/4	100	20	-	3.0	1500	15	1425x415x360	305
СМ125-100-250а/4	100	15				11	1215x415x360	265
СМ125-100-2506/4	80	14				7.5	1215 x415x360	250
СМ150-125-315/6	100	15	70...180	2.5	1000	15	1635x536x790	450
СМ150-125-315а/6	100	12	65...160			11	1635x536x790	420
СМ150-125-3156/6	92	10	60...140			7.5	1465x536x790	375
СМ150-125-315/4	200	32	110...260	3.0	1500	37	1675x536x790	550
СМ150-125-315а/4	180	27.5	95...230			30	1645x536x790	490
СМ150-125-3156/4	160	22.5	80...195			22	1520x536x790	470
СМ150-125-400/6	125	22	50...150	3.0	1000	18.5	1795x795x835	710
СМ150-125-400а/6	125	18	50...150			15	1760x795x835	690
СМ150-125-4006/6	125	14	50...150			11	1720x795x835	660
СМ150-125-400/4	200	50	50...150	4.0	1500	55	1910x765x835	920
СМ150-125-400а/4	200	40	50...150			45	1900x765x835	845
СМ150-125-4006/4	200	32	50...150			45	1900x765x835	845
СМ200-150-315/6	200	14	112...260	3.0	1000	18.5	1796x795x835	700
СМ200-150-315а/6	200	11.2	112...260			15	1761x795x835	680
СМ200-150-3156/6	200	9	112...260			11	1721x795x835	650
СМ200-150-315/4	400	32	250...500	5.0	1500	75	2030x795x835	1020
СМ200-150-315а/4	360	26	219...469			55	1955x795x835	950
СМ200-150-3156/4	360	20	219...469			55	1955x795x835	950

* - Габаритные размеры и масса агрегата могут незначительно отличаться от указанных в зависимости от исполнения фундаментной плиты (рамы) и от исполнения электродвигателя.
 Δh - допустимый кавитационный запас.

Фекальные насосы СМ основные технические характеристики

Типоразмер насоса	Подача	Напор	Рабочая зона по подаче	Δh	Частота вращения	Мощность электродвигателя	Габариты (LxBxH)	Масса агрегата
	м ³ /ч	м	м ³ /ч	м	об/мин	кВт	мм*	кг*
СМ200-150-400/6	250	22.5	-	7.0	1000	110	2200x580x970	1230
СМ200-150-400а/6	220	17				90	2050x580x970	975
СМ200-150-400б/6	200	14				75	2020x580x970	930
СМ200-150-400/4	400	50	-	7.0	1500	30	1900x660x475	705
СМ200-150-400а/4	300	40				22	1850x660x475	690
СМ200-150-400б/4	300	32				18.5	1770x660x475	605
СМ200-150-500/4	400	80	130...450	8.0	1500	200	2665x650x1160	2240
СМ200-150-500а/4	380	64	120...430			160	2605x650x1160	2015
СМ200-150-500б/4	360	50	110...410			110	2520x650x1160	1925
СМ250-200-400/6	530	23	225...680	5.0	1000	75	2700x795x1145	1625
СМ250-200-400а/6	510	19.5	180...625			55	2485x795x1145	1350
СМ250-200-400б/6	480	16.5	150...650			45	2556x795x1145	1330
СМ250-200-400/4	800	50	400...960	7.5	1500	250	2850x795x1145	1930
СМ250-200-400а/4	760	43	330...890			200	2795x795x1145	1620
СМ250-200-400б/4	720	35	320...810			160	2740x795x1145	1625

* - Габаритные размеры и масса агрегата могут незначительно отличаться от указанных в зависимости от исполнения фундаментной плиты (рамы) и от исполнения электродвигателя.

Δh - допустимый кавитационный запас.

Фекальные насосы СМ и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем (рН) от 2 до 13, плотностью до 1100 кг/м³, температурой до 90°С, с содержанием различных неабразивных взвешенных веществ, в том числе древесно-волоконистых полуфабрикатов, концентрацией до 2% по весу, абразивных взвешенных веществ не более 1% по объему, размером до 5мм и микротвёрдостью не более 9000 МПа.

Насосы СМ – сточно-массные центробежные насосы. Материал проточной части насоса - серый чугун. По конструктивному исполнению фекальные сточно-массные насосы СМ - горизонтальные, консольные, одноступенчатые. Всасывающий патрубок расположен по оси насоса, напорный вертикально вверх. Смазка подшипников консистентная (у насосов СМ 250-200-400 и СМ 200-150-500 - жидкая). Для обеспечения надежной работы сальников уплотнения к корпусу уплотнения необходимо подавать техническую воду под давлением 3.0 кгс/см². Максимальное давление на входе в насос 1.0кгс/см²

Запрещается использовать насосы фекальные СМ для перекачивания горючих и легковоспламеняющихся жидкостей. Предельное содержание газа в перекачиваемой жидкости - 5%.

Структура условного обозначения насосного агрегата.

Условное обозначение насоса (агрегата) СМ при заказе, переписке и в технической документации должно быть:

Насос (агрегат) **СМ 100-65-200/4-5 УЗ.1**, где:

- **СМ** - тип насоса, сточно-массный;
- **100** - диаметр входного патрубка, мм;
- **65** - диаметр выходного патрубка, мм;
- **200** - номинальный диаметр рабочего колеса, мм;
- **4** - условное обозначение частоты вращения ("2" - 2900 об./мин.; "4" - 1450 об./мин.; "6" - 950 об./мин.);
- **5** - одинарное торцовое уплотнение ("С" или без цифрового обозначения - сальниковое уплотнение).
- **УЗ.1** - климатическое исполнение и категория размещения.

Для обеспечения понижения напора насоса в пределах поля Q-H производится соответствующая обточка рабочего колеса по наружному диаметру. Насос фекальный сточно-массный СМ с обточенным рабочим колесом имеет обозначение:

- насос СМ 100-65-200**а**/4-5, где **а** - первая обточка рабочего колеса;
- насос СМ 100-65-200**б**/4-5, где **б** - вторая обточка рабочего колеса.