



SPS агрегат насосный синусоидальный



Насосный агрегат **SPS** представляет собой очень надежный и экономичный насос объемного типа для санитарных и промышленных систем. Ротор насосов SPS имеет синусоидальную конструкцию, что обеспечивает малый сдвиг и неразрушающее перекачивание, позволяющие безопасно транспортировать нежные продукты без риска повреждения.

Насосы SPS могут использоваться для гигиенического и промышленного применения при давлении до 15 бар и расходе до 90000 л/ч. Возможно перекачивание продуктов с вязкостью от 1 сПз до 8 млн. сПз при давлении всасывания до 0,85 бар.

Насосы SPS обеспечивают непрерывную подачу пищевых продуктов, мяса, молочных продуктов и концентратов. Возможно безопасное перекачивание мягких суспензий с размером частиц до 60 мм с поддержанием качества конечного продукта и высокой производительности.

Синусоидальный ротор, установленный на одном валу, устраняет необходимость в сложных распределительных шестернях, используемых в обычных кулачковых насосах.

Обслуживание насоса не занимает много времени и может осуществляться на месте установки насоса силами оператора линии. Все насосы имеют гарантию 20 лет на корпусные детали.

Преимущества

Характеристики	Преимущества
Эксклюзивный синусоидальный ротор	Бережное обращение с продуктом и малый сдвиг предотвращают аэрацию и пенообразование при транспортировке продукта
Конструкция с одним ротором	Отсутствие пульсаций, плавный поток продукта без необходимости в дополнительных гасителях колебаний, гарантируется качество обработки и конечного продукта
Обеспечивает вакуумный подъем до 28 мм рт. ст. воды (0,85 бар)	Безопасная перекачка продуктов высокой вязкости от 1 до 8 млн. сПз
Крупные насосные камеры для легко разрушаемых частиц	Безопасная транспортировка продуктов с мягкими включениями, сохранение целостности продукта
Надежная конструкция	Возможна работа при высоком давлении
Простая конструкция, один вал, один ротор и одно уплотнение без зубчатых передач	Обслуживание и очистка занимают считанные минуты и могут проводиться на месте установки насоса силами оператора линии.

Технические характеристики насосных агрегатов SPS

Расход до	99 м ³ /ч
Максимальное рабочее давление	15 бар
Диапазон температур	-40 С–180 С
Стандартные условия поставки	Стандартный насос изготавливается в течение 1–2 недель, стандартный насос с валом без привода – 1–2 дня
Диапазон скоростей	SPS 100 и SPS 200: макс. 1000 об/мин; SPS 250: макс. 800 об/мин; SPS 300 и более: макс. 600 об/мин
Материалы конструкции	Нержавеющая сталь марки 316, полиамид
Максимальная вязкость	8 млн. сантистоксов
Типовое применение	Сыр, творог, салаты, супы, куриные грудки, мясной фарш, концентрированные соки, шоколад, тесто, лосьоны, шампуни, губная помада, поли-

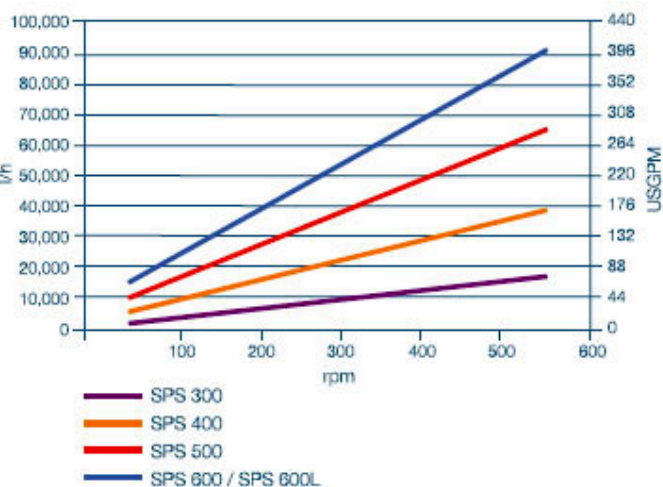
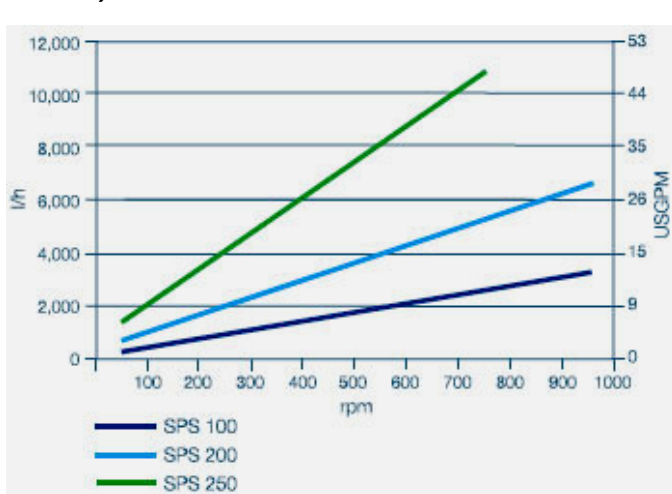


	меры, краски
Отрасли промышленности	Молочная продукция, готовые блюда, мясо и птица, безалкогольные напитки, кондитерские изделия, хлебобулочные изделия, морепродукты, фармацевтика, косметика, промышленность
Размеры твердых частиц	Диаметр до 60 мм
Доступные размеры	8
Возможные конфигурации уплотнений	Манжетное уплотнение, сальниковое уплотнение, одиночное или двойное механическое уплотнение
Используемые фланцы	Зажим Tri-Clamp, Bevel Seat, DIN, SMS, ANSI 150# RF
Диаметр портов всасывания и нагнетания	25 мм x 25 мм, 50 мм x 50 мм, 76 мм x 76 мм, 100 мм x 100 мм, 150 мм x 150 мм
Вытесняемый объем за оборот	0,08–2,75 литра

Технические характеристики моделей насосов

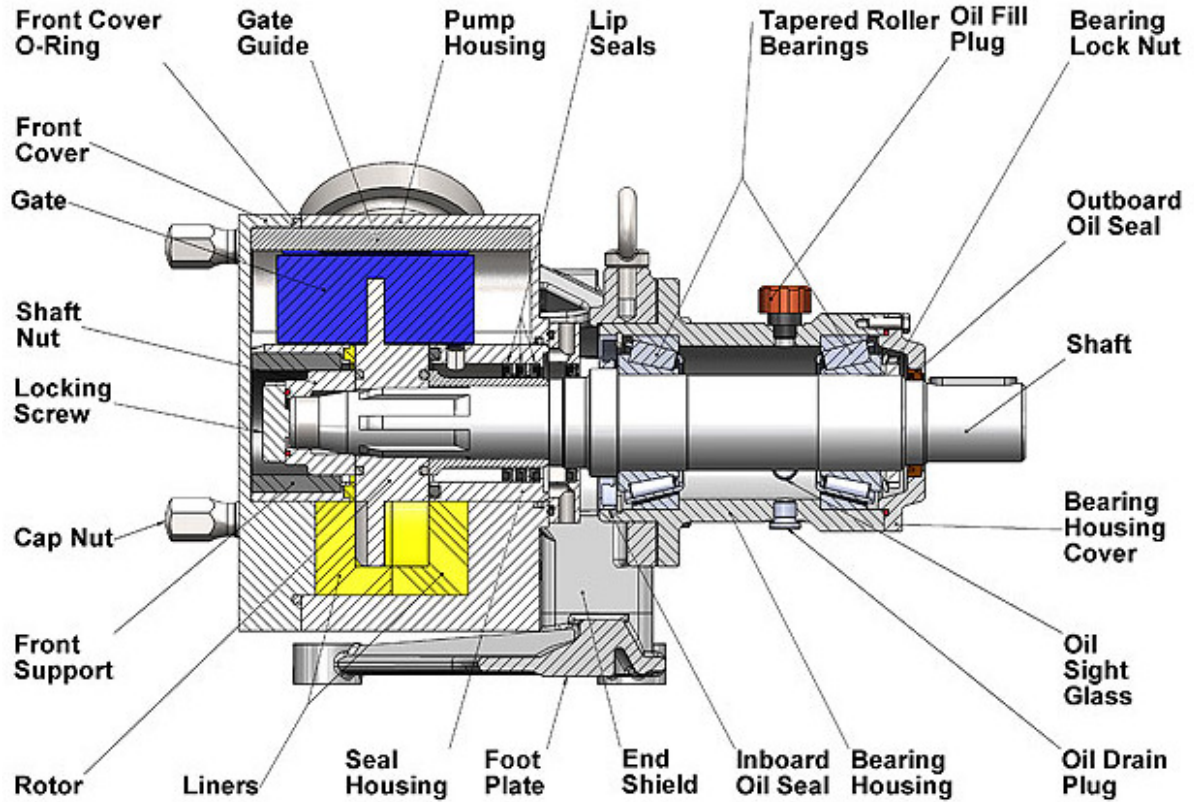
Модель	Макс. размер частиц		Расход на оборот		Скорость об/мин	Макс. расход		Макс. давление		Макс. температура		Диаметр вала		Высота вала	
	мм	дюймов	литр	галлоны США		л/час	галлоны США	бар	фунт / дюйм ²	С	F	мм	дюймов	мм	дюймов
SPS 100	10	0,39	0,08	0,021	1000	4800	21,1	10	145	180	356	18	0,71	72	2,83
SPS 200	20	0,79	0,13	0,034	1000	7800	34,2	10	145	180	356	28	1,10	95	3,74
SPS 250	22	0,87	0,24	0,063	800	11520	50,5	15	217	180	356	25	0,98	146	5,75
SPS 300	30	1,18	0,50	0,132	600	18000	78,9	15	217	180	356	28	1,77	150	5,91
SPS 400	48	1,89	1,16	0,305	600	41760	183,2	15	217	180	356	50	1,97	195	7,68
SPS 500	50	1,97	1,92	0,505	600	69120	303,2	15	217	180	356	50	1,97	235	9,25
SPS 600	60	2,36	2,75	0,724	600	99000	434,2	15	217	180	356	65	2,56	235	9,25
SPS 600L	60	2,36	2,75	0,724	600	99000	434,2	10	145	180	356	65	2,56	235	9,25

Теоретические графики расхода (реальные характеристики зависят от давления и вязкости)

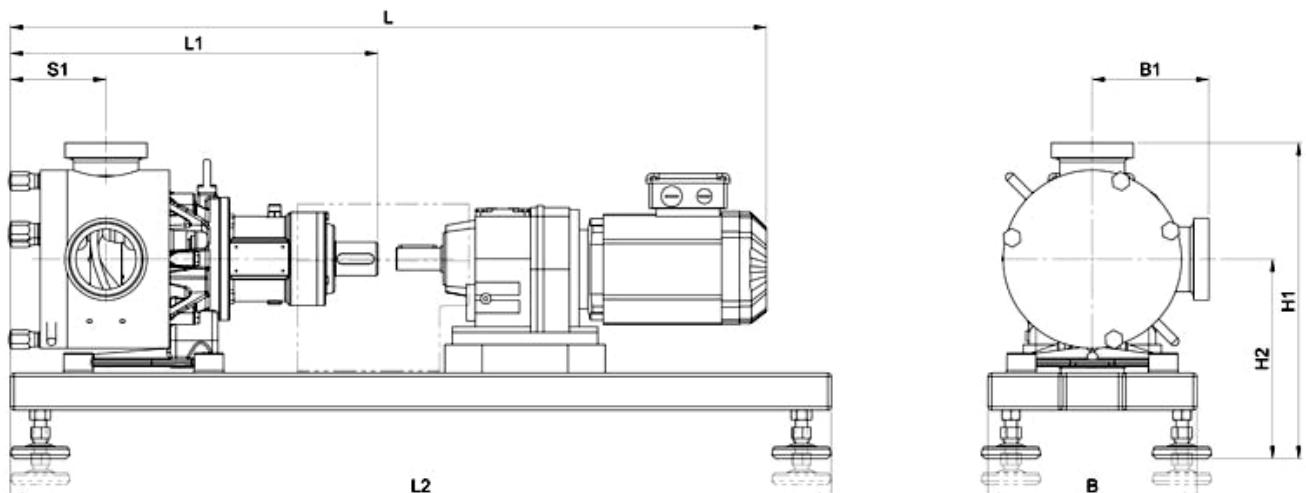




Вид в разрезе



Размеры насосов SPS 100 – SPS 600L





Модель	L				L1		L2		S1	
	мин.		макс.							
	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов
SPS 100	735	28,9	860	33,9	292	11,5	800	31,5	89	3,5
SPS 200	740	29,1	960	37,8	345	13,6	800	31,5	93	3,7
SPS 250	872	34,3	1091	43	428	16,9	800	31,5	114	4,5
SPS 300	985	38,8	1 382	54,4	492	19,4	1100	43,3	128	5,0
SPS 400	1235	48,6	1805	71,1	619	24,4	1300	51,2	169	6,7
SPS 500	1300	51,2	1640	64,6	659	25,9	1300	51,2	131	5,16
SPS 600	1755	69,1	2200	86,6	771	30,4	1400	55,1	319	12,6
SPS 600L	1302	31,3	2100	82,7	686	27,0	1400	55,1	234	9,2

Модель	B		B1				H1				H2			
			мин.		макс.		мин.		макс.		мин.		макс.	
	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов	мм	дюймов
SPS 100	210	8,3	97	3,8	121	4,8	300	11,8	330	13	202	8,0	232	9,1
SPS 200	210	8,3	106	4,2	137	3,4	314	12,4	344	13,5	208	8,2	238	9,4
SPS 250	210	8,3	126	4,96	156	6,14	375	14,8	445	17,5	250	9,84	290	11,4
SPS 300	280	11	156	6,1	182	7,2	426	16,8	490	19,3	270	10,6	310	12,2
SPS 400	380	15	192	7,6	208	8,2	303	19,9	567	22,3	318	12,5	358	14,1
SPS 500	380	15	212	8,35	235	9,25	560	22	623	24,5	348	13,7	388	15,3
SPS 600	400	15,8	274	10,8	274	10,8	630	24,8	700	27,6	353	13,9	433	17,1
SPS 600L	400	15,8	270	10,6	274	10,8	675	26,2	757	29,8	390	13,4	487	19,2