



Насос шестерённый Ш40-4П для пищевой промышленности.

АО «ГМС Ливгидромаш» освоил серийный выпуск шестерённых насосов типа Ш40-4П с применением материалов проточной части допущенных к контакту с пищевыми продуктами (Бронза Бр ОЗЦ7С5Н1 согласно ГОСТ 613-79).

Данный насос предназначен для широкого применения в пищевой промышленности при перекачивании растительных масел, жиров и его заменителей, смесей, майонезов, паст, пищевых добавок, кремов, эмульсий и других жидкостей и сред, обладающих смазывающей способностью. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза (ТРТС).

ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- максимально выгодное соотношение цена/качество в сравнении с аналогичным оборудованием импортного производства.
- удобство в эксплуатации, насос практически не требует техобслуживания
- простота конструкции обеспечивает его высокую надёжность

- высокий КПД
- легко разбирается и промывается
- компактные размеры насоса позволяют использовать его в ограниченном пространстве
- независимая от давления производительность: шестерённый насос, принцип работы которого основан на перемещении вещества шестернями, перемещает строго определенное количество этого вещества за один оборот.
- нет пульсации перекачиваемого продукта (благодаря отсутствию перепадов давления и равномерному вращению шестерен)
- самовсасывание: в рабочей камере насоса создается разрежение, что и обеспечивает всасывание продукта

КОНСТРУКЦИЯ

Электронасосный агрегат смонтирован на общей раме, состоит из шестерённого насоса и электродвигателя, которые соединены муфтой, защищенной кожухом.

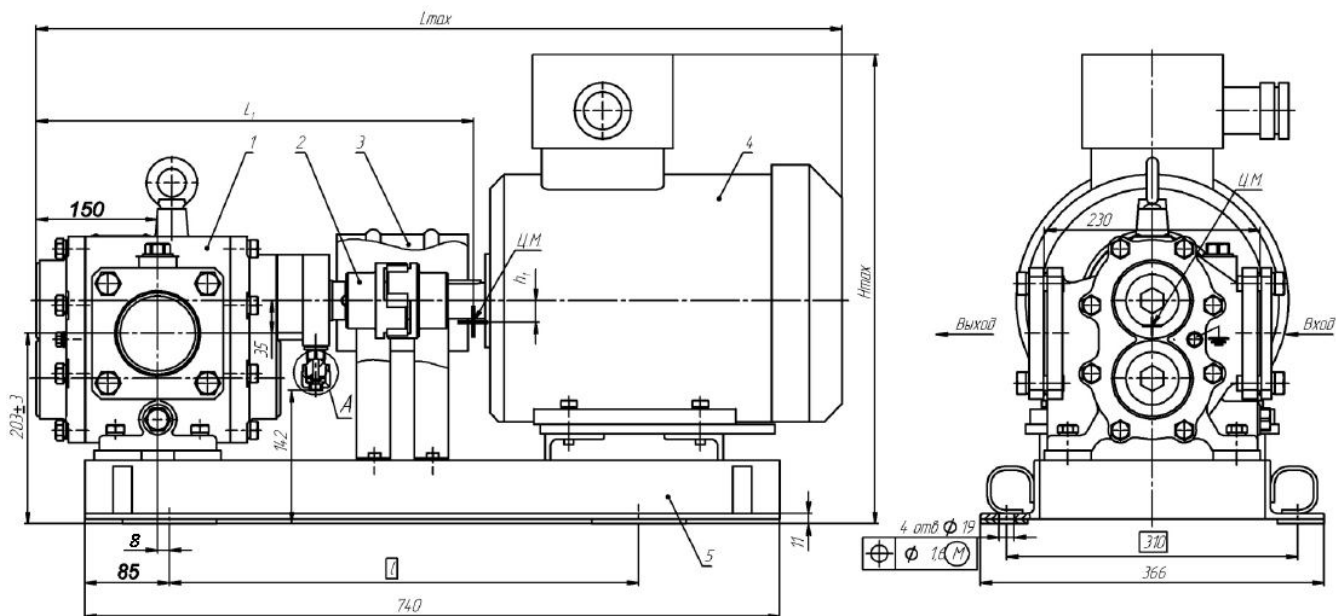
По принципу действия шестерённый насос – объёмный. При вращении ведущего и ведомого роторов на стороне входа создается разрежение, в результате чего жидкость заполняет впадины между зубьями и в них перемещается со стороны входа на сторону выхода. На выходе при зацеплении зубьев происходит выдавливание жидкости в систему.

Шестерённые насосы характеризуются высокими показателями надёжности, экономичности, малым весом и габаритами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Норма при перекачивании продукта с кинематической вязкостью, м ² /с (°ВУ)		
	0,018·10 ⁻⁴ ...0,75·10 ⁻⁴ (1,08...10)	0,78·10 ⁻⁴ ...5,93·10 ⁻⁴ (11...80)	6,00·10 ⁻⁴ ...22,22·10 ⁻⁴ (81...300)
Частота вращения, об/мин	980		
Подача, м ³ /ч (л/с), не менее	16 (4,4)	19,5 (5,4)	20 (5,6)
Давление на выходе из насоса, МПа (кгс/см ²), не более	0,4 (4,0)		
Мощность насоса, кВт, не более	5,0	6,5	7,5
Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м, или подпор, м	5	5	-
			2...10
Внешняя утечка через уплотнение вала, м ³ /ч, не более:	подтекание без каплеобразования		
- манжета			
- торцовое уплотнение	10×10 ⁻⁶		

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Марка агрегата	Обозначение двигателя	Размеры в мм					Масса, кг, не более	
		L _{max}	L ₁	l	H _{max}	h ₁	насоса	агрегата
Ш40-4П-19,5/4Б-1	BA132S6Y2	890	475	500	450	25	58	164
Ш40-4П-19,5/4Б-5	5AMX132S6Y3							153
Ш40-4П-19,5/4Б-10	5AMX132M6Y3							167
Ш40-4П-19,5/4Б-11	BA132M6Y2	930	498	520				183

Примечания:
1. Отклонение габаритных размеров и массы в меньшую сторону не ограничивается.
2. Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815. Фланцы входного и выходного патрубков на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см²).

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

Наименование детали	Материал	
	Марка	Нормативно - техническая документация
Корпус	Бронза Бр ОЗЦ7СН1	ГОСТ 613-79
Крышка передняя		
Крышка задняя		
Вал ведущий	Сталь 95Х18	ГОСТ 5632-2014
Вал ведомый		
Шестерни		
Втулки	ЕК 2200	

По вопросам приобретения обращаться:

АО «ГМС Ливгидромаш»

303851, Орловская область, г. Ливны, ул. Мира, 231.

тел (48677) 7-81-00 – многоканальный

факс (48677) 7-80-99

sbyt@hms-livgidromash.ru;

www.hms-livgidromash.ru

