

FL--PH

Перистальтические насосы с литым корпусом



Компания INOXMIM разработала перистальтический насос с литым корпусом FL--PH с целью расширения сферы применения этих систем перекачивания. Благодаря использованию чугуна или литой нержавеющей стали, насосы FL--PH могут удовлетворять требования таких отраслей, как обработка воды, химическая, бумажная, горнодобывающая, пищевая, фармацевтическая и косметическая промышленность.

Некоторые из продуктов, с которыми они могут работать, являются следующими: шлам, целлюлоза, грязь, осадочные отложения, карбонаты, угольные суспензии с крупными частицами, строительный раствор, бетон, фиброцемент, различные красители, краски, клеи, смолы, моющие средства, удобрения, углеводороды, лаки, пигменты, жиры, сбор отработанного масла, молоко, йогурт, соки, мякоть, джемы, вина, майонезы, кремы, гель, концентраты, латекс, ртуть и т.д. Возможность работы с таким большим разнообразием продуктов с низкой, средней или высокой вязкостью обеспечивается благодаря тому, что контакт продукта с насосом происходит только через шланг, что позволяет избежать контакта механических частей с текучей средой.

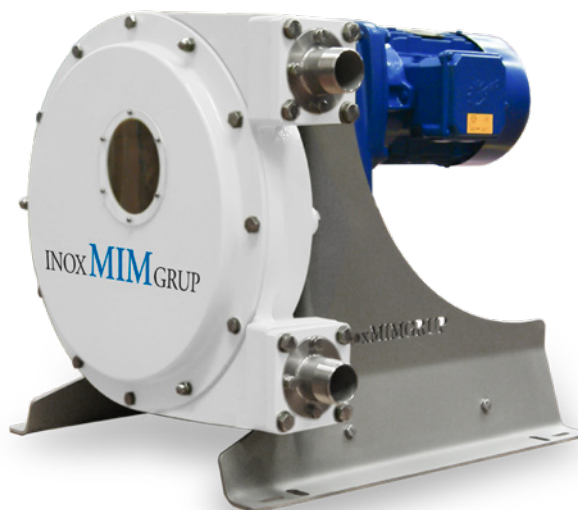
При разработке этих систем перекачивания особое внимание было уделено повышению производительности насоса (расход и давление), а также продлению срока службы материалов шланга, благодаря чему FL--PH обеспечивает высокую производительность и долговечность.

ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Принцип функционирования этого насоса основан на давлении, которое ролики оказывают на шланг. При вращении ролики прогрессивно сжимают резиновый шланг, подталкивая продукт к выходу. Этот эффект компрессии-декомпрессии создает достаточный импульс для перекачивания продукта без оказания прямого механического воздействия на него. Шланг изготовлен из эластомерного компаунда, который может быть изменен в зависимости от свойств продукта, перекачивание которого необходимо осуществить. Состав различных слоев материала разработан для обеспечения повышенной прочности и долговечности с сохранением эластичных свойств и совместимости с перекачиваемым продуктом.

Одна из основных характеристик этого насоса заключается в том, что он обеспечивает возможность реверсивной работы и является самовсасывающим в обоих направлениях. Это позволяет избежать потерь продукции и делает возможной работу с несколькими текучими средами, предотвращая их смешивание. Кроме того, его конструкция обеспечивает возможность сухого хода, без продукта, а ввиду отсутствия необходимости в системе уплотнения обеспечивается полная герметичность функционирования.

Благодаря этим характеристикам эти объемные насосы отличаются высокой производительностью и эффективностью.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подключение: DIN 2576
 Абразивостойкий шланг из натурального каучука с сертификатом FDA
 Рабочая температура: от -20 до 80 °C
 (температура до 150°C с другими материалами)
 Максимально допустимое давление эластомера: 15 бар
 Регулировка роликов
 Простая сборка/разборка для упрощения работ по обслуживанию

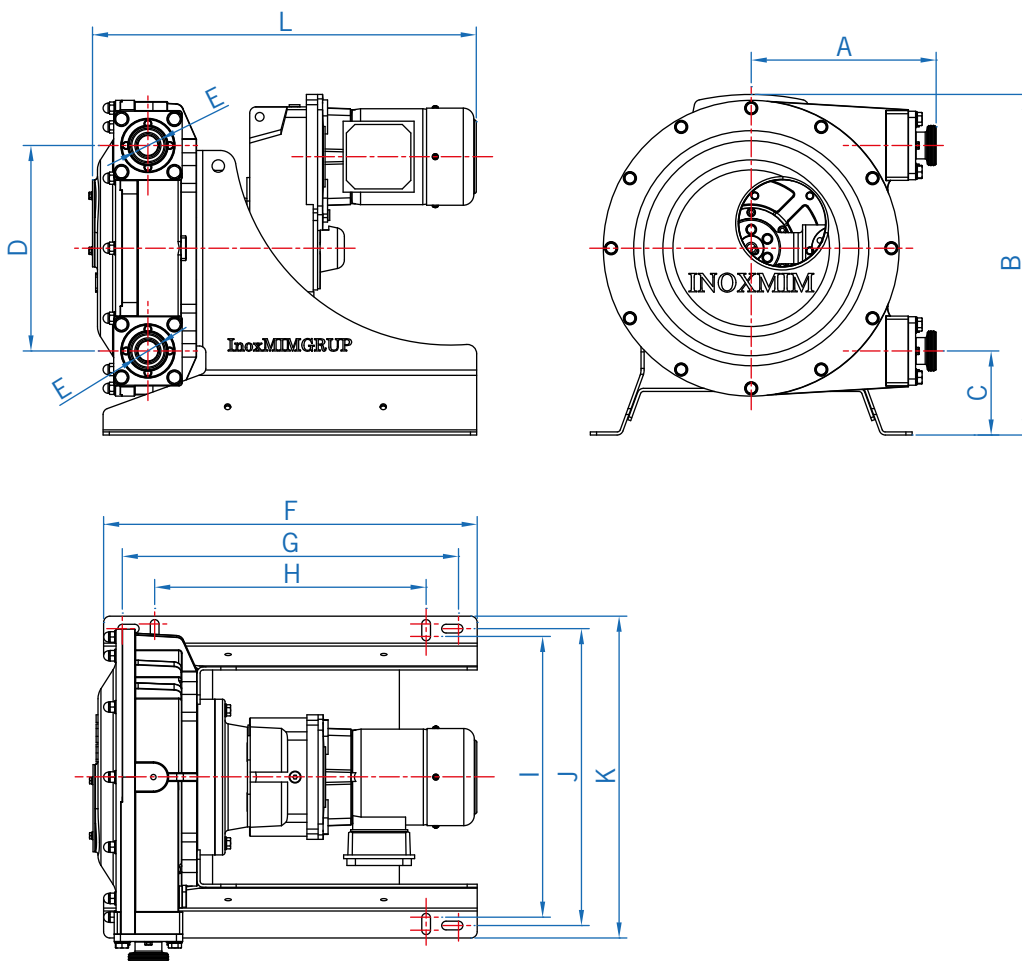
МАТЕРИАЛЫ

Корпус из серого чугуна GG-25
 Материал шланга: натуральный каучук FDA
 Отделка: промышленное / пищевое исполнение

ОПЦИИ

Пресостат и демпфер пульсаций при нагнетании
 Блок управления с 5 или 15 метрами кабеля
 Дистанционное управление
 Корпус из литой нержавеющей стали AISI 316
 Прочие материалы прокладки: белая/черная натуральная резина, EPDM, NBR и FKM (витон).
 (Другие материалы доступны по запросу)
 Другие подключения: GAS, CLAMP, SMS, DIN 11851 и т.д.
 Вариатор частоты
 Подключение и система смазки
 Зонды уровня и/или температуры
 Бункер приемки твердых материалов
 Станина, тележка

Общие размеры FL--PH



Общие размеры

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FL30PH	260	465	135	260	DN32	535	475	370	390	410	450	*
FL40PH	300	547	135	330	DN40	600	540	436	450	480	520	*

* Подлежит подтверждению относительно типа коробки передач и мощности

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Расход (л/ч)	Макс. (максимальное) давление	Давл. (давление) с автоматическим регулированием	Мощность	Угловая скорость (об/мин)	Вес
FL30PH	2000	8	-0,7	1,1	10 - 72	90
FL40PH	3000	8	-0,7	2,2	11 - 72	135

