



### Применение

Модель Aspir представляет собой санитарный вихревой самовсасывающий насос, предназначенный для использования в пищевой, фармацевтической и химической промышленности.

Данная модель насосов была специально разработана для перекачивания газосодержащих жидкостей, они также могут использоваться с фильтрационным оборудованием и для перекачки с глубины, для этого рабочая камера перед пуском электронасоса в работу должна быть заполнена перекачиваемой средой.

Насосы этой модели предназначены для перекачивания винных напитков, масел, сиропов, легкоиспаряющихся веществ как спирт, ацетон и других растворителей, а также жидкостей при температуре близкой к точке кипения.

Однако, основным применением вихревых насосов Aspir является возврат моющих растворов в CIP-системах.

### Принцип работы

Рабочее колесо, размещенное между всасывающей камерой и диффузором, вращается вместе с валом насоса. Такое расположение, а также вращение рабочего колеса и положение канала создают разрежение и обеспечивают самовсасывающие способности насоса. Вместе с тем, при прохождении жидкости через рабочее колесо увеличивается её кинетическая энергия и потенциальная энергия давления.

### Конструкция и характеристики

Насосы гаммы Aspir состоят из нагнетательной камеры, изготовленной методом холодной штамповки; всасывающей камеры, диффузора и фонаря из литой стали; звездообразного рабочего колеса, изготовленного методом микролитья; и внешнего торцевого уплотнения.

Двигатель стандарта IEC с кожухом из нержавеющей стали и с регулируемым по высоте опорами санитарного исполнения.

Торцевое уплотнение



### Технические спецификации

Материалы

Детали из нерж.стали,

контактирующие с продуктом

Остальные детали из нерж.стали

Прокладки, контактирующие с продуктом

AISI 316L (1.4404)

AISI 304 (1.4301)

EPDM



### I Технические спецификации

Торцевое уплотнение		
Вращающаяся часть	Silicon carbide (SiC)	
Стационарная часть	Carbon (C)	
Прокладки	EPDM	
Обработка поверхности		
Внешняя	Матовая	
Внутренняя	Зеркальная полировка, рабочее колесо - электрополированное	
Присоединения		
	DIN 11851	
	Асептический фланец DIN 11864	
	CLAMP	
	SMS	
	(другие присоединения на заказ)	
Предельные условия эксплуатации		
Давление	1000 kPa (10 bar)	145 PSI
Температура	-10°C до +120 °C	14 °F до 248 °F
	+140°C (SIP, мас.30 мин.)	284 °F
Подача	54 м³/ч	238 US GPM
Максимальный напор	50 м	164 ft
Максимальная высота всасывания	4 м	13 ft
Максимальная скорость	1800 об/мин	

### I Электродвигатель

Трёхфазный двигатель с фланцем В5 и опорой В3, в соответствии со стандартом IEC, 4-полюсный = 1500/1800 об/мин, с классом энергоэффективности IE-2 / IE-3, защитой IP 55 и изоляцией класса F.

3 фазы, 50 Hz, 220-240 V Δ / 380-420 V Y, ≤ 4 кВт  
 3 фазы, 50 Hz 380-420 V Δ / 660-690 V Y, ≥ 5,5 кВт

### I Опции

Рабочее колесо для тяжелых условий эксплуатации.  
 Полностью дренаруемый корпус.  
 Различные типы присоединений.  
 Торцевое уплотнение: SiC/SiC.  
 Уплотнения: FPM и PTFE.  
 Двигатели: другие напряжения и частоты.  
 Двигатели с высоким уровнем защиты для взрывоопасных зон.  
 Сертификат ATEX.  
 Байпас.

