



# "НАСОСЫ и УПЛОТНЕНИЯ"

[www.pumps-seals.ru](http://www.pumps-seals.ru)

[www.t2100.ru](http://www.t2100.ru)

РФ, 125252, г. Москва,  
ул. Зорге, д. 15, корпус 1.  
тел./факс (495) 727-27-11,  
E-mail: info@t2100.ru

## Агрегаты электронасосные ХМ (АХМ) для химической промышленности

Надежный одноступенчатый  
центробежный консольный насос  
моноблочной конструкции из  
нержавеющей стали с  
возможностью использования в  
различных производственных  
условиях.

**Перекачиваемые жидкости:**  
*щелочи, кислоты, спирты,  
топливо, масла, моющие  
растворы, антифриз, бензин,  
керосин, растворители,  
формалин, нефтепродукты.*



Насос ХМ с одинарным торцовым  
уплотнением



Насос ХМ с двойным торцовым  
уплотнением  
и бачком гидрозатвора

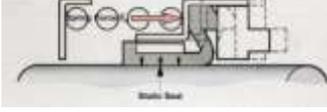
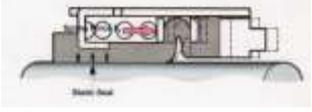
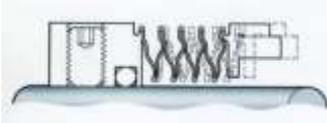
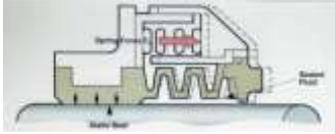
Типоразмер насоса	Подача (м <sup>3</sup> /ч)	Напор (м)	Допускаемый кавитационный запас, (м)	Частота вращения, (об/мин)	Мощность эл./дв., (кВт)*	Технические данные
ХМ 0,5/10 К5 (0,55x3000)	0,1 – 1,5	10 – 3	2	2900	0,55	<b>Рабочая температура:</b> от -40 до +250°C  <b>Уплотнение вала:</b> одинарное или двойное торцовое фирмы «Джон Крейн» (John Crane, Англия) с автономным гидрозатвором (бачком), входящим в состав насоса  <b>Диаметр патрубков:</b> • всасывающий от 20 до 80 мм • нагнетательный от 15 до 65мм • фланцевые или быстроразъемные  <b>Двигатель:</b> • фланцевый трехфазный АИР (общепромышленный), • фланцевый трехфазный АИМ (взрывобезопасный). • комплектация насоса электродвигателем с пониженной частотой вращения (1450 об/мин)  • Проточная часть – из хромоникелевой стали 12Х18Н10Т (исполнение «К») или хромоникельмолибденовой стали 10Х17Н13М2Т (исполнение «Е»). Рабочее колесо закрытого или открытого типа • Защита торцовых уплотнений для длительной работы насоса без перекачиваемой жидкости
ХМ 0,5/15 К5 (0,55x3000)	0,1 – 1,5	16 – 4	2	2900	0,55	
ХМ 1/10 К5 (0,55x3000)	0,1 – 2,5	10 – 3	1,5	2900	0,55	
ХМ 1/15 К5 (0,55x3000)	0,1 – 2	18 – 5	2	2900	0,55	
ХМ 1,5/20 К5 (0,75x3000)	1 – 3	25 – 18	2	2900	0,75	
ХМ 3,5/10 К5 (0,55x3000)	1 – 6,5	10 – 3	2	2900	0,55	
ХМ 3,5/20 К5 (0,75x3000)	2 – 6	26 – 17	2	2900	0,75	
ХМ 6,3/10 К5 (0,75x3000)	2 – 15	10 – 3	2	2900	0,75	
ХМ 6,3/20 К5 (1,5x3000)	4 – 10	25 – 16	2	2900	1,5	
ХМ 6,3/25 К5 (1,5x3000)	4 – 10	26 – 24	2	2900	1,5	
ХМ 6,3/30 К5 (2,2x3000)	4 – 12	35 – 20	3	2900	2,2	
ХМ 6,3/50 К5 (5,5x3000)	4 – 10	55 – 47	3	2900	5,5	
ХМ 10/10 К5 (0,75x3000)	3 – 20	10 – 3	2	2900	0,75	
ХМ 12,5/20 К5 (1,5x3000)	8 – 16	24 – 15	3	2900	1,5	
ХМ 12,5/30 К5 (3x3000)	8 – 18	35 – 22	3	2900	3,0	
ХМ 12,5/50 К5 (5,5x3000)	8 – 16	55 – 45	3	2900	5,5	
ХМ 20/20 К5 (3x3000)	10 – 26	24 – 15	3	2900	3,0	
ХМ 25/10 К5 (2,2x3000)	10 – 35	10 – 3	3	2900	2,2	
ХМ 25/30 К5 (5,5x3000)	14 – 32	35 – 24	3	2900	5,5	
ХМ 25/50 К5 (7,5x3000)	14 – 32	53 – 38	3	2900	7,5	
ХМ 25/80 К5 (15x3000)	14 – 32	80 – 57	3	2900	15	
ХМ 30/20 К5 (4x3000)	20 – 35	23 – 13	3	2900	4	
ХМ 30/30 К5 (5,5x3000)	20 – 35	32 – 21	3	2900	5,5	
ХМ 50/10 К5 (3x3000)	20 – 55	10 – 3	4	2900	3	
ХМ 50/15 К5 (5,5x3000)	25 – 60	10 – 3	4	2900	5,5	
ХМ 50/30 К5 (7,5x3000)	25 – 60	35 – 22	4	2900	7,5	
ХМ 50/50 К5 (15x3000)	25 – 60	55 – 46	4	2900	15	
ХМ 80/20 К5 (11x3000)	60 – 80	25 – 20	5	2900	11	
ХМ 80/30 К5 (11x3000)	60 – 80	25 – 20	5	2900	11	
ХМ 80/50 К5 (18,5x3000)	60 – 80	25 – 20	5	2900	18,5	
ХМ 100/25 К5 (15x3000)	80 – 110	30 – 20	5	2900	15	
ХМ 100/30 К5 (18,5x3000)	70 – 115	35 – 25	5	2900	18,5	
ХМ 100/50 К5 (30x3000)	70 – 120	55 – 45	5	2900	30	

\*возможно увеличение мощности двигателя в зависимости от плотности и вязкости перекачиваемой жидкости

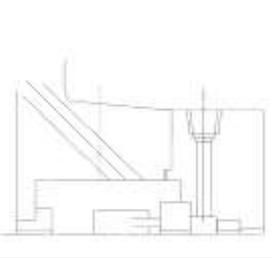
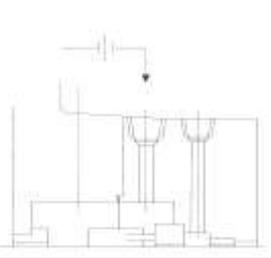
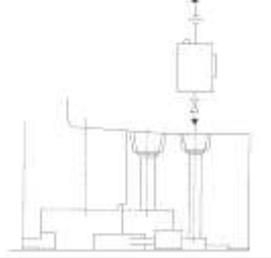
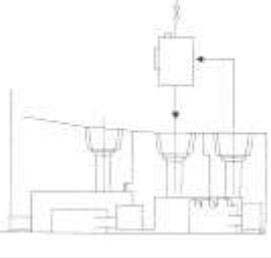
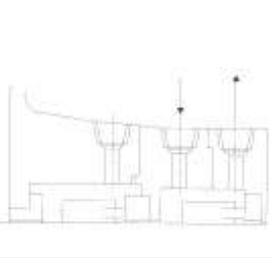
## Варианты исполнения насосов

Исп.1 Двигатель общепромышленный Одинарное торцовое уплотнение	Исп.2 Двигатель взрывозащищенный. Одинарное торцовое уплотнение	Исп.3 Двигатель общепромышленный Двойное торцовое уплотнение тандем	Исп.4 Двигатель взрывозащищенный. Двойное торцовое уплотнение тандем	Исп.5 Двигатель общепромышленный Двойное торцовое уплотнение тандем бачок	Исп.6 Двигатель взрывозащищенный. Двойное торцовое уплотнение тандем бачок	Исп.7 Специальное
						
Двигатель закрыт кожухом						Электрообогрев проточной части
						
Дополнительная промывка торцового уплотнения	Комплектация эл./дв. тропического исп.	Дополнительная промывка камеры уплотнения	Обогрев паром или горячей водой	Бачок с визуальным контролем уровня жидкости в бачке	Бачок под давлением	Высокотемпературное исполнение до 250°C
<b>Перекачиваемые жидкости</b>						
Вода, масло, моющие растворы, антифриз	Дизельное топливо, водно-спиртовые растворы	Абразивосодержащие, высокотемпературные жидкости	Бензин, керосин, нефть	Химические не взрывоопасные жидкости, кислота, щелочь	Бензин, спирты, растворители, формалин, нефтепродукты	Кристаллизующиеся жидкости, жидкости с высокой температурой

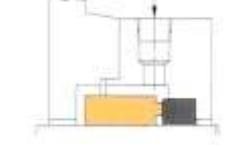
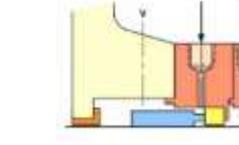
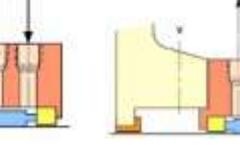
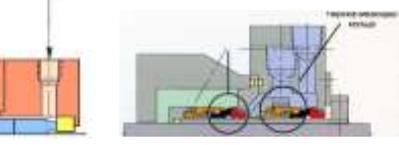
## Основные типы торцовых уплотнений в химических насосах

			
Резиновый сальфон (тип 2100)	Резиновый многопружинный сальфон (тип 502)	Подпружиненное кольцо круглого сечения (тип 58U)	Подпружиненный фторопластовый клин (тип 59U)
			
Металлический сварной сальфон (тип 680)	Металлический формованный сальфон (тип GL1B)	Фторопластовый сальфон (тип 10)	Универсальные картриджи (тип 5600)

## Вспомогательные системы для уплотнений. Схемы подвода охлаждающей, барьерной жидкости и промывки торцовых уплотнений по нормам API 682

				
<b>Схема 01</b>	<b>Схема 11</b>	<b>Схема 51</b>	<b>Схема 53</b>	<b>Схема 54</b>
Внутренняя рециркуляция перекачиваемой жидкости из зоны нагнетания насоса в камеру уплотнения	Внешняя рециркуляция перекачиваемой жидкости из зоны нагнетания насоса через дроссель в камеру уплотнения	Негерметичный внешний бачок, обеспечивающий защитный объем барьерной жидкости	Герметичный внешний бачок под давлением, обеспечивающий защитный объем барьерной жидкости с принудительной циркуляцией	Циркуляция чистой барьерной жидкости от внешней системы под давлением

## Расположение торцовых уплотнений в насосе

				
Одинарное уплотнение	Одинарное уплотнение	Двойное уплотнение	Двойное уплотнение	Двойное уплотнение

**НПП «НАСОСЫ и УПЛОТНЕНИЯ»** изготавливает насосы других типов, а также поставляет торцовые уплотнения валов фирмы «Джон Крейн» (Англия) для отечественных и импортных насосов и мешалок, муфты для соединения валов и передачи крутящего момента POWERSTREAM METASTREAM.

Более подробная информация на сайте [www.pumps-seals.ru](http://www.pumps-seals.ru)

**НПП «НАСОСЫ и УПЛОТНЕНИЯ»** изготавливает насосы других типов, а также поставляет торцовые уплотнения валов фирмы «Джон Крейн» (Англия) для отечественных и импортных насосов и мешалок, муфты для соединения валов и передачи крутящего момента **POWERSTREAM METASTREAM.**

Более подробная информация на сайте [www.pumps-seals.ru](http://www.pumps-seals.ru)