

## Насосы РСМ Серия Z Перистальтический принцип



### Технические преимущества

**Самовсасывание**  
Осуществляется без вспомогательного оборудования в момент запуска. Всасывание под заливом требуется только для вязких продуктов

**Работа вхолостую**  
Периодически возможна работа всухую без повреждения насоса. Перекачиваемая жидкость служит в качестве охлаждающего и смазывающего средства. Поэтому длительная работа всухую ускоряет износ шланга.

**Реверсивность**  
Симметричный дизайн насоса делает его полностью реверсивным простым изменением направления вращения. Характеристики и максимальная производительность идентичны для обоих направлений вращения.

**Коррозийные продукты**  
В контакт с продуктом вступает только шланг насоса. Это исключает все проблемы коррозии, связанные с кислотными (соляной, серной, азотной кислотами...) или щелочными (мощными средствами на основе гидроксида или гипохлорита натрия) продуктами.

**Абразивные продукты**  
Шланг из эластомера обладает большей абразивной стойкостью по сравнению с металлической поверхностью. Малая скорость вращения еще больше уменьшает абразивный износ от воздействия шлама.

**Деликатные продукты**  
Продукт перемещается по шлангу без взбалтывания и вспенивания. Эта особенность в сочетании с возможностью работы при малых скоростях очень существенна для перекачивания деликатных продуктов или эмульсий (латекс...).

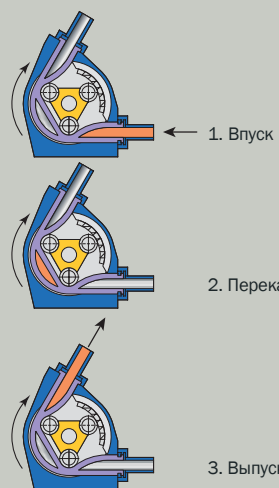
**Уменьшенная Стоимость Жизненного Цикла СЖЦ**  
Общие затраты по использованию снижены по всем параметрам.

**Уменьшенные стоимостные и временные затраты на обслуживание.** Единственный изнашиваемый элемент насоса - шланг. Техническое обслуживание заключается лишь в периодической смазке и при необходимости замена шланга производится без разборки насоса.

**Уменьшенное потребление электроэнергии**  
Для сжатия гибкого шланга требуется меньше энергозатрат, чем для усиленного шланга. Таким образом, уменьшается потребление электроэнергии.

### Перистальтический принцип действия

Перистальтический принцип действия основан на способности шланга из гибкого эластомера деформироваться с последующим восстановлением первоначальной формы.



Насос на раме

**ОПЦИЯ :**  
Встроенный или выносной частотный преобразователь  
Для насосов на раме или на тележке

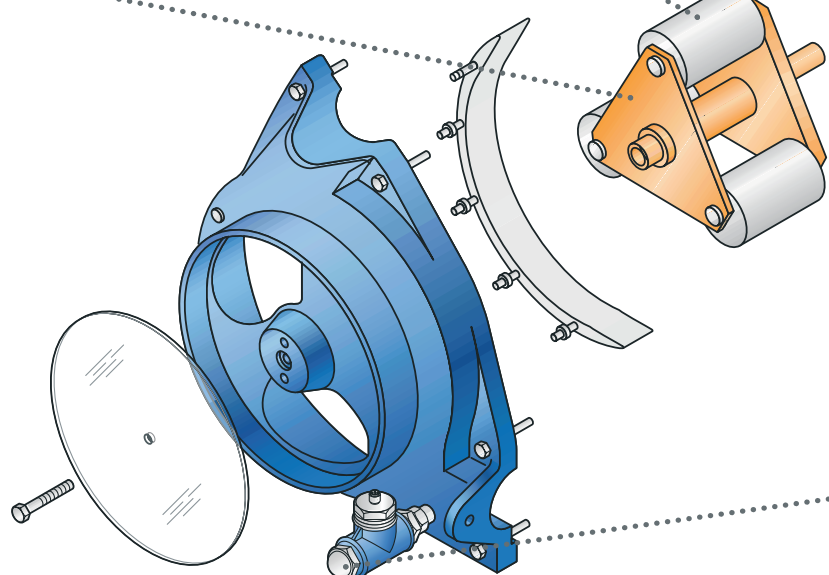
### Шланг

Широкий выбор материалов для широкого спектра применений.

- Полихлорпрен (CR)
- Хлорсульфоновый полиэтилен (CSM)
- Этилен-пропилен-диеновый мономер (EPDM)
- Натуральный каучук (NR)
- Силикон (SIL)
- Термопласт (TPA)

### Ролики

### Ротор



### Контр-фланец

### Подсоединение

См. таблицу «Подсоединения» на следующей странице

### Новинка

#### Опция.

Датчик утечки: обнаруживает возможную работу всухую, что делает возможным остановить насос в случае разрыва шланга

### ОПЦИЯ :

Пускатель и подсоединения  
Для насосов на раме или на тележке



Насос на тележке

### Применяемые нормы и стандарты

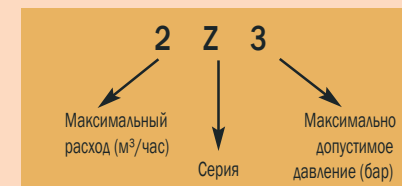


Насосы серии Z соответствуют требованиям Директивы по машиностроению и ее гармонизированным стандартам. Также соответствуют требованиям Директивы ATEX.

### Перечень продукции:

8 моделей насосов  
0.6 Z 3 - 1.3 Z 3 - 2 Z 3 - 3 Z 3  
7 Z 3 - 9 Z 3 - 15 Z 3 - 20 Z 3

Система обозначения:



Каждой модели насоса соответствует диапазон расходов, определяемый внутренним диаметром шланга в мм. Под максимально допустимым давлением имеется в виду его пиковое значение.

Повышенные давление, скорость, частота вращения, температура и абразивность перекачиваемого продукта – параметры, влияющие на долговечность шланга. Мы рекомендуем посоветоваться с нами перед подбором их оптимального сочетания. Мы поможем Вам сделать выбор с учетом оптимизации всех расходов на эксплуатацию Вашего насоса.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

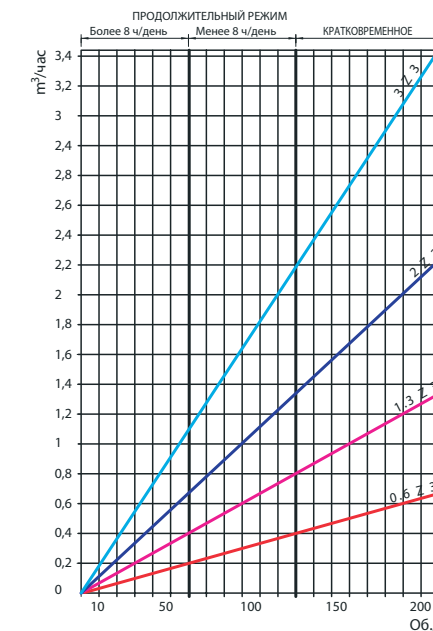
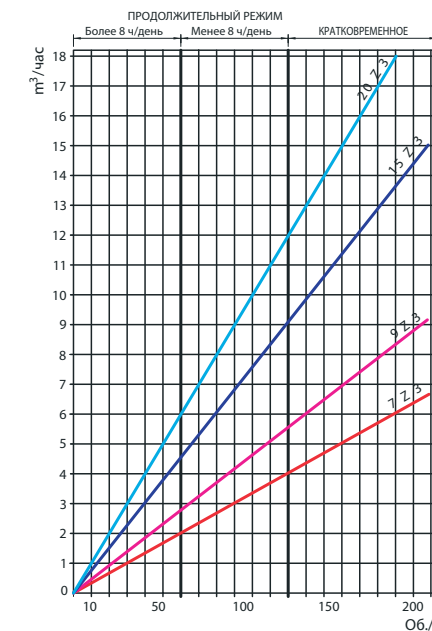
**Плотность:** максимальная относительная плотность – 1.8 При более тяжелых продуктах – проконсультируйтесь с нами.

**Частицы:** максимально допустимый размер твердых частиц – до 1/3 внутреннего диаметра шланга. Мягкие частицы (фрукты, мясо, рыба) могут иметь размер, равный внутреннему диаметру шланга. (См. таблицу «Внутренние диаметры шланга» на следующей странице).

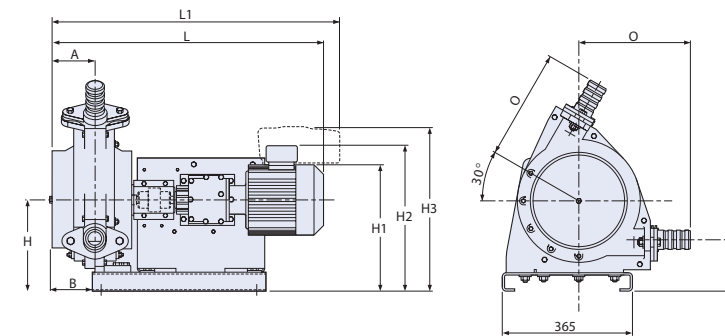
**Содержание сухих веществ:** концентрация сухих веществ может достигать 25 – 60 % в зависимости от плотности. При этом скорость насоса должна быть тщательно подобрана во избежание отделения твердых частиц и последующего закупоривания.

**Вязкость:** допустимая вязкость – до 15 000 сантипуаз в зависимости от размера шланга и скорости вращения насоса (в случае сомнений – мы можем исследовать образец и провести тестирование насоса).

## Рабочие характеристики



## Габариты

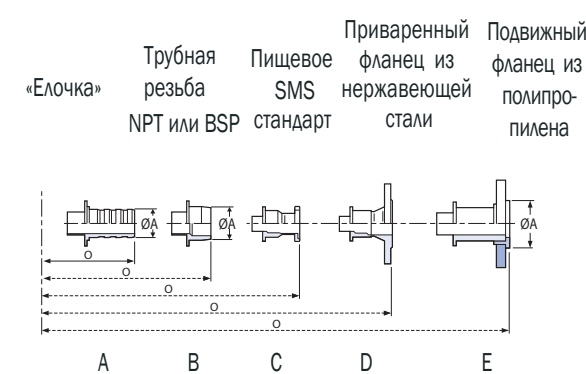


Модель	Внутренний диаметр шланга, мм
0.6Z3	15
1.3Z3	20
2Z3	23
3Z3	27
7Z3	35
9Z3	40
15Z3	50
20Z3	60

НАСОС	МОТОР	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	L1
0.6 Z 3	63	76	71	120	180	242	269	-	512	-
	71	76	71	120	180	250	279	375	580	612
1.3 Z 3	63	86	74	106	175	237	264	-	538	-
	71	86	74	106	175	245	274	371	606	638
2 Z 3	63	96	94	115	196	258	285	-	550	-
	71	96	94	115	196	268	295	391	618	650

НАСОС	МОТОР	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	L1
3 Z 3	63	96	71	132	220	282	309	-	566	-
	71	96	71	132	220	290	319	415	634	666
7 Z 3	71	127	119	144	255	325	354	450	734	766
	80	127	119	144	255	340	378	460	768	782
9 Z 3	90	127	119	144	255	350	388	470	828	827
	80	144	144	152	287	372	410	492	835	849
15 Z 3	90	144	144	152	287	382	420	502	895	894
	100	144	144	152	287	387	425	507	920	874

## Подсоединения



	A		B		C		D (PN16)		D (PN20)		E		
	ØA	O	ØA	O	DN	O	DN	Sched	DN	Sched	O	DN	
0.6Z3	27	157	R1"	157	142	25	160	25	40	180	25	40	198
1.3Z3	34	190	R1 1/4"	190	160	38	183	32	40	200	32	40	217
2Z3	34	206	R1 1/4"	206	179	38	202	32	40	219	32	40	236
3Z3	40	231	R1 1/2"	231	204	38	227	40	40	246	40	40	266
7Z3	53	315	R2"	315	255	51	280	50	40	300	50	40	319
9Z3	53	315	R2"	315	255	51	280	50	40	300	50	40	319
15Z3	-	-	R3"	326	301	76	331	80	40	351	80	40	371
20Z3	-	-	R3"	326	301	76	331	80	40	351	80	40	371