

**DEKATERM**  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

НАСОСЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ

# RAZIONAL

## НАСОСЫ



**КАТАЛОГ**

Рациональное отопление и водоснабжение  
от компании ДЕКАТЕРМ

# Каталог

## Насосы RAZIONAL

### Rz-L

Насосы циркуляционные  
одноступенчатые с сухим  
ротором



### Rz-H

Насосы нормально-  
всасывающие  
многоступенчатые



### Rz-HS

Насосы  
самовсасывающие  
эжекторные



### Rz-M

Насосы циркуляционные  
одноступенчатые  
с мокрым ротором



### Rz-MT(B)

Насосы циркуляционные  
трёхступенчатые  
с мокрым ротором



### Rz-MP

Насосы циркуляционные  
с регулируемой частотой  
вращения с мокрым  
ротором



## Содержание каталога

<b>Декатерм. Кто мы</b>	<b>4</b>	<b>Rz-M. Насосы циркуляционные одноступенчатые с мокрым ротором</b>	<b>54</b>
<b>Программа производства Razional</b>	<b>6</b>	Краткий обзор типоразмеров	54
<b>Общие характеристики насосов Razional</b>	<b>8</b>	Общие данные	55
<b>Rz-L. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором</b>	<b>10</b>	Область применения	55
Краткий обзор типоразмеров	10	Условия эксплуатации	55
Общие данные насосов Rz-L	11	Габаритные размеры и масса насосов Rz-M	59
Область применения	11	Конструкция	59
Условия эксплуатации	11	Монтаж	59
Rz-L 40. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором	12	<b>Rz-MT. Насосы циркуляционные трёхступенчатые с мокрым ротором</b>	<b>60</b>
Rz-L 50. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором	18	Краткий обзор типоразмеров	60
Rz-L 65. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором	24	Общие данные	61
Rz-L 80. Насосы циркуляционные вертикальные с сухим ротором	31	Область применения	61
Rz-L 100. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором	38	Условия эксплуатации	61
Звуковое давление насосов	42	Габаритные размеры и масса насосов Rz-MT	62
Конструкция	42	Конструкция	63
Монтаж	43	Монтаж	63
Характеристики электродвигателя	43	<b>Rz-MTB. Насосы циркуляционные трёхступенчатые с мокрым ротором для горячего водоснабжения</b>	<b>64</b>
<b>Rz-H. Насосы нормально-всасывающие многоступенчатые</b>	<b>44</b>	Краткий обзор типоразмеров	64
Общий вид насосов Rz-H	44	Общие данные	65
Краткий обзор типоразмеров	44	Область применения	65
Общие данные насосов Rz-H	45	Условия эксплуатации	65
Область применения	45	Габаритные размеры и масса насосов Rz-MTB	66
Условия эксплуатации	45	Конструкция	67
Габаритные размеры и масса Rz-H	49	Монтаж	67
Конструкция	49	<b>Rz-MP. Насосы циркуляционные с регулируемой частотой вращения с мокрым ротором</b>	<b>68</b>
Монтаж	49	Краткий обзор типоразмеров	68
<b>Rz-HS. Насосы самовсасывающие эжекторные</b>	<b>50</b>	Общие данные	69
Краткий обзор типоразмеров	50	Область применения	69
Общие данные насосов Rz-HS	51	Условия эксплуатации	69
Область применения	51	Габаритные размеры и масса насосов Rz-MP	71
Условия эксплуатации	51	Конструкция	71
Габаритные размеры и масса насосов Rz-HS	52	Монтаж	71
Конструкция	53	<b>Зона обслуживания</b>	<b>72</b>
Монтаж	53	<b>Устранение шумов и гашение вибрации</b>	<b>73</b>
		<b>Минимальное давление на входе – NPSH</b>	<b>74</b>
		<b>Упаковка, транспортировка, хранение</b>	<b>75</b>
		<b>Комплект поставки</b>	<b>75</b>
		<b>Гарантии</b>	<b>75</b>

# ДЕКАТЕРМ. Кто мы

## Дистрибьютор насосов РАЦИОНАЛ

Компания Декатерм - дистрибьютор высокотехнологичного оборудования, осуществляет поставки насосного оборудования Рационал в регионы.

На складах дистрибьютора поддерживаются актуальные линейки оборудования, включая редкие модификации.

Вся продукция представленная в данном каталоге имеется в наличии, либо поставляется под заказ во все регионы России в любом объеме.

Отгрузка товаров осуществляется максимально быстро, а оперативная доставка выбранной вами транспортной компанией позволяет привезти в кратчайшие сроки товары в любой регион страны.

Кроме продажи насосного оборудования и комплектующих, наша компания оказывает полный перечень услуг по энергоаудиту предприятий, подбору, доставке, установке, пусконаладке, гарантийному и постгарантийному обслуживанию насосов и насосных станций.

Оказание услуг, в том числе комплексные поставки оборудования и продажа сменно-запасных частей, выполняется компанией Декатерм по всей территории России.



# ДЕКАТЕРМ

## Надежный партнер и поставщик

Независимые эксперты дают ООО "ДЕКАТЕРМ" высокую оценку надежности. Результат оценки компании представлен в виде рейтинга (+145/-0), что помогает свести воедино все ключевые сведения о компании и увидеть, какие факты характеризуют компанию отрицательно или положительно.



### Оценка надежности



Преимущества (9) Недостатки (0)

- **Долгое время работы**  
Компания зарегистрирована 5 лет назад, что говорит о стабильной деятельности и поднадзорности государственным органам
- **Уставный капитал больше минимального**  
Уставный капитал составляет 100 тыс. руб., это один из признаков повышенной надежности компании
- **Не входит в реестр недобросовестных поставщиков**  
По данным ФАС, не входит в реестр недобросовестных поставщиков
- **Нет связей с дисквалифицированными лицами**  
По данным ФНС, в состав исполнительных органов компании не входят дисквалифицированные лица
- **Нет массовых руководителей и учредителей**  
Согласно текущим критериям ФНС, руководители и учредители ООО "ДЕКАТЕРМ" не являются "массовыми"
- **Нет сообщений о банкротстве**  
В реестре ЕФРСБ не найдено ни одного сообщения о банкротстве компании
- **Прибыль в прошлом отчетном периоде**  
По данным ФНС, в прошлом отчетном периоде чистая прибыль компании составила 457 тыс. руб.
- **Уплатены налоги за прошлый отчетный период**  
По данным ФНС, в прошлом отчетном периоде компанией были уплачены налоги на сумму 382,2 тыс. руб., задолженностей по пеням и штрафам нет
- **Нет долгов по исполнительным производствам**  
По данным ФССП, открытые исполнительные производства в отношении компании отсутствуют

# Программа поставки ДЕКАТЕРМ:

## Линейка насосов Razional

### Rz-L

Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором



стр. 10

### Rz-H

Насосы нормально-всасывающие многоступенчатые



стр. 44

### Rz-HS

Насосы самовсасывающие эжекторные



стр. 50

### Rz-M

Насосы циркуляционные одноступенчатые с мокрым ротором



стр. 54

### Rz-MT

Насосы циркуляционные трёхступенчатые с мокрым ротором



стр. 60

### Rz-MTB

Насосы циркуляционные трёхступенчатые с мокрым ротором



стр. 64

### Rz-MP

Насосы циркуляционные с регулируемой частотой вращения с мокрым ротором



стр. 68

## Готовые решения для теплоснабжения

### M 1-100

Тепловые пункты



Блочно-модульные котельные установки



### RAZ 2-350

Системы котельного оборудования



### R 1-8

Узлы котельного оборудования



### M 1-8

Узлы теплового пункта



### R-9

Модульные здания



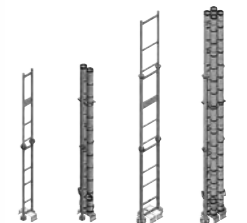
### R-10

Склады хранения жидкого топлива



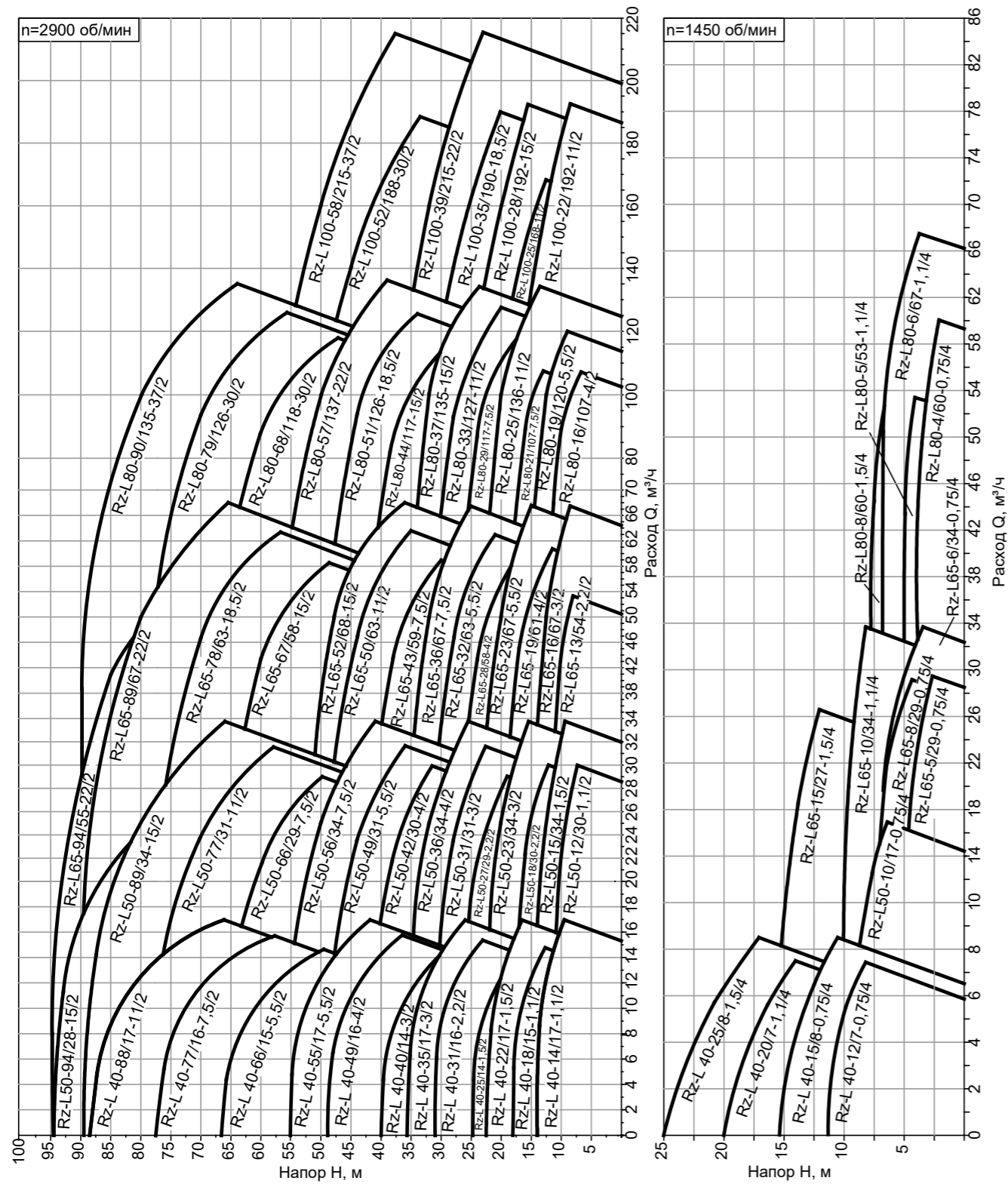
### R-11

Металлоконструкции дымовых труб

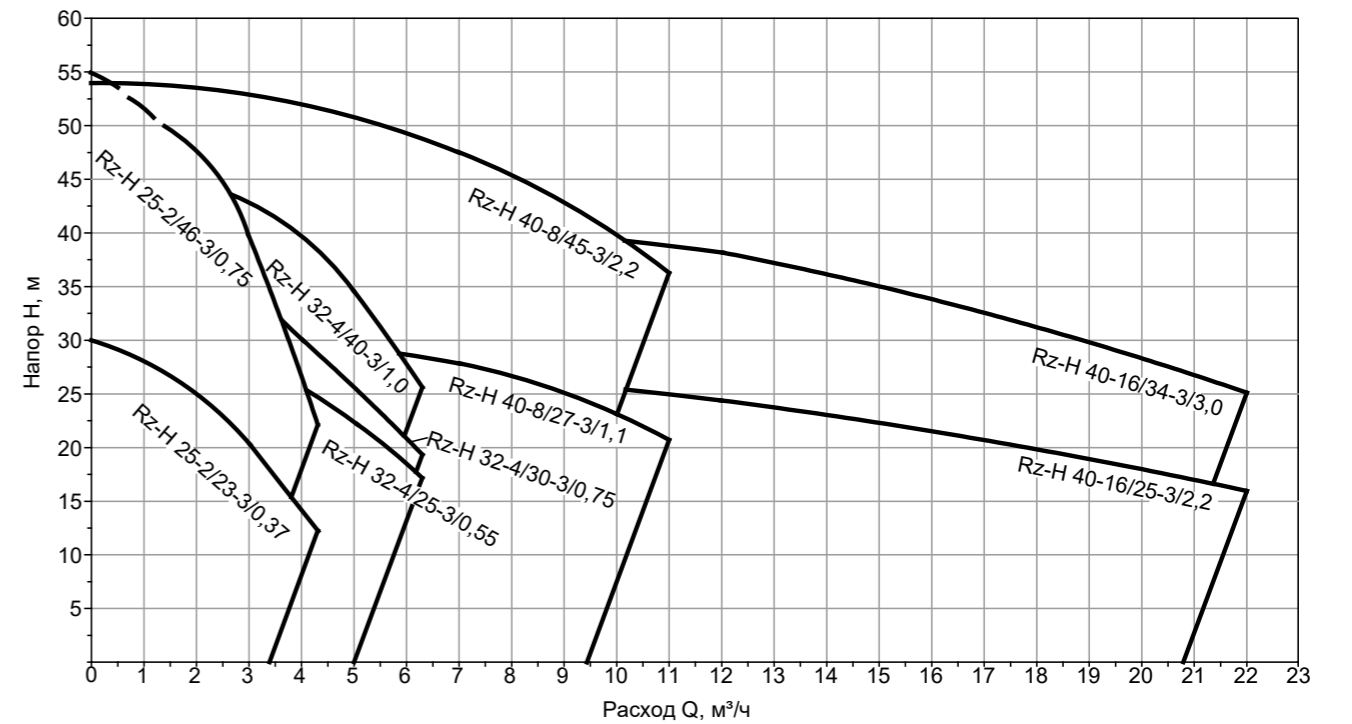


# Общие характеристики насосов Razional

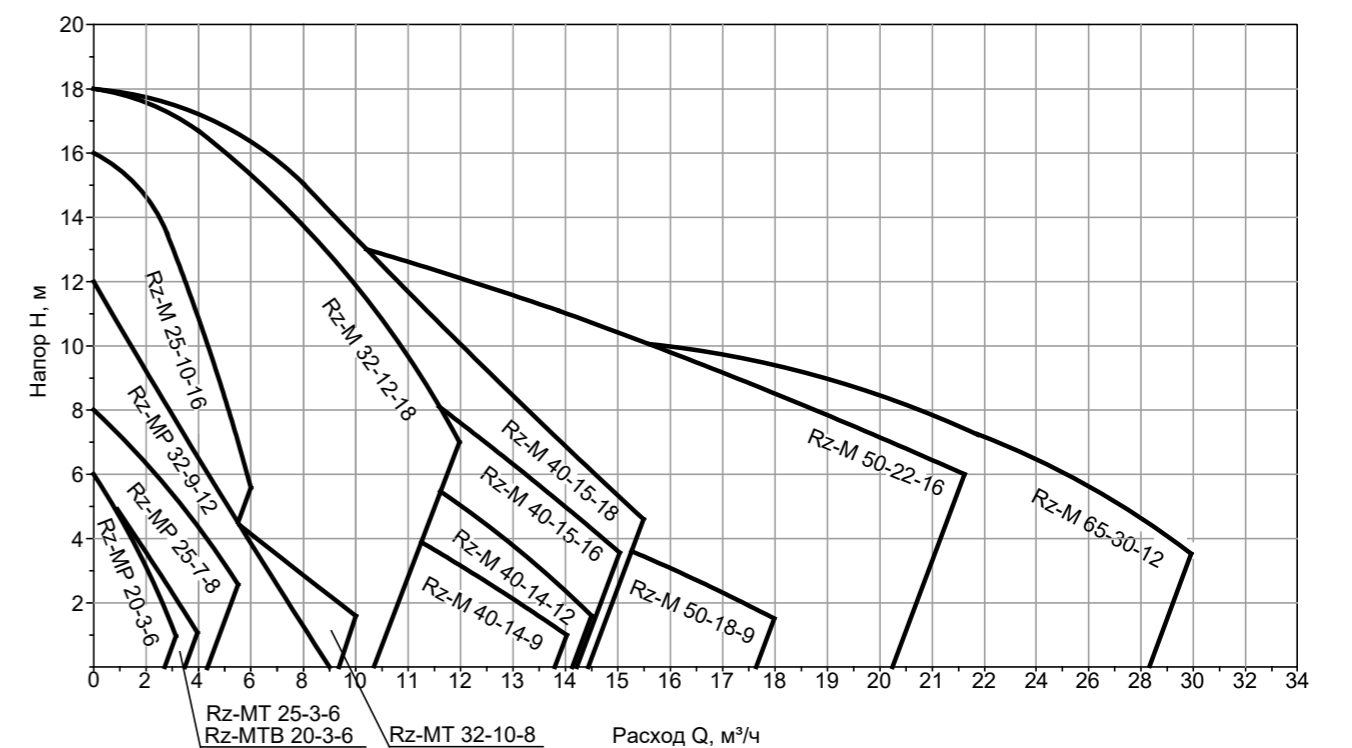
## Rz-L. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором



## Rz-H. Насосы горизонтальные нормально всасывающие многоступенчатые



## Rz-M. Насосы циркуляционные с мокрым ротором



# Rz-L. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором



## Краткий обзор типоразмеров

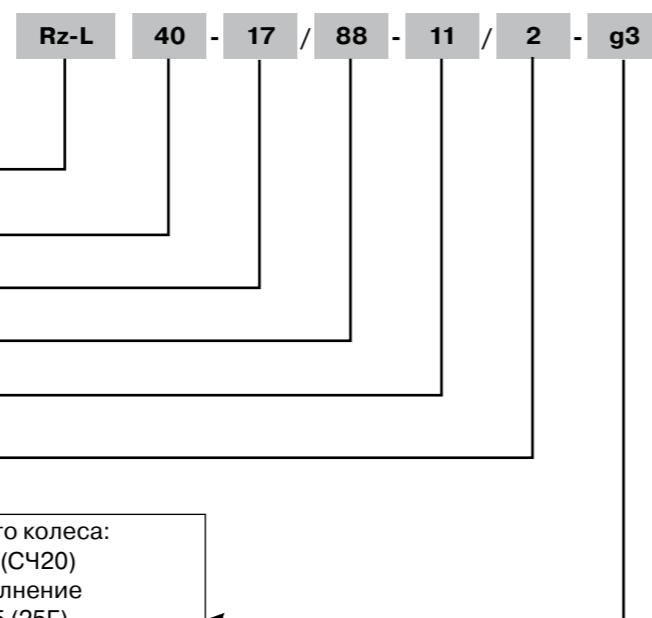
Номер заказа определяется исполнением типоразмеров насосов Rz-L

Номер заказа имеет единую структуру для любого типоразмера насосов Rz-L

Пример обозначения насоса:  
Rz-L40-17/88-11/2-g3

**Структура условного обозначения насоса Rz-L:**

Rz-L. Насос циркуляционный одноступенчатый с сухим ротором	
Диаметр подключения к трубопроводу, мм	
Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч	
Максимальный напор, м	
Номинальная мощность двигателя, кВт	
Полюс электродвигателя: 2-полюса n=2900 об/мин 4-полюса n=1450 об/мин	
Материал корпуса насоса: Чугун EN-GJL-200 (СЧ20) стандартное исполнение s – сталь GS-Ск 25 (25Г) g – чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18 (ВЧ40)	Материал рабочего колеса: Чугун EN-GJL-200 (СЧ20) стандартное исполнение 1 – сталь GS-Ск 25 (25Г) 2 – бронза CuSn10 (БрО10Ф1) 3 – нержавеющая сталь AISI304 (08Х18Н10)



## Общие данные насосов Rz-L

**Rz-L. Насос циркуляционный одноступенчатый с сухим ротором**, типа «ин-лайн», в моноблочном исполнении с низким уровнем шума и вибрации, с неподвижно присоединенным и вертикально установленным стандартным электродвигателем с классом энергоэффективности IE3. На насосах устанавливаются высокотемпературные скользящие торцевые уплотнения, не зависящие от направления вращения.

Фланцы имеют штуцеры R<sup>1</sup>/<sub>4</sub> для измерения давления до и после насоса. В нижней части корпуса расположено сливное отверстие, а верхней части корпуса ручной воздухоотводчик для спуска воздуха. Насос предназначен для частных и промышленных систем отопления, вентиляции, кондиционирования и водоснабжения. Трёхфазный электродвигатель с кабельным вводом.

№ п/п	Наименование	Значение
1	Тип	Насос циркуляционный одноступенчатый с сухим ротором
2	Подключение патрубков	DN40 – DN100
3	Расход, м <sup>3</sup> /ч	2 – 215
4	Напор, м	2 – 94
5	Номинальная мощность двигателя, кВт	0,75 – 37
6	Частота вращения, об/мин	2900, 1450
7	Двигатель	Трёхфазный
8	Подключение к сети	3 – 400В / 50 Гц
9	Класс защиты	IP55
10	Класс изоляции двигателя	F
11	Температура жидкости, °С	от -20 до +120
12	Температура окружающей среды, °С	+40
13	Максимальное рабочее давление, бар	16
14	Показатель pH	6,5 – 8,5
15	Теплоноситель	Вода (H <sub>2</sub> O), пропиленгликоль (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ) до 40%

## Область применения

- система теплоснабжения
- система отопления
- система вентиляции
- система кондиционирования воздуха

- система холодоснабжения
- водоснабжение
- технологические процессы

## Условия эксплуатации

Условия эксплуатации насосов соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150:

- У4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматического района с умеренным климатом
- УХЛ4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

Насосы должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач и напоров. Эксплуатация насосов за пределами рабочего интервала не допускается.

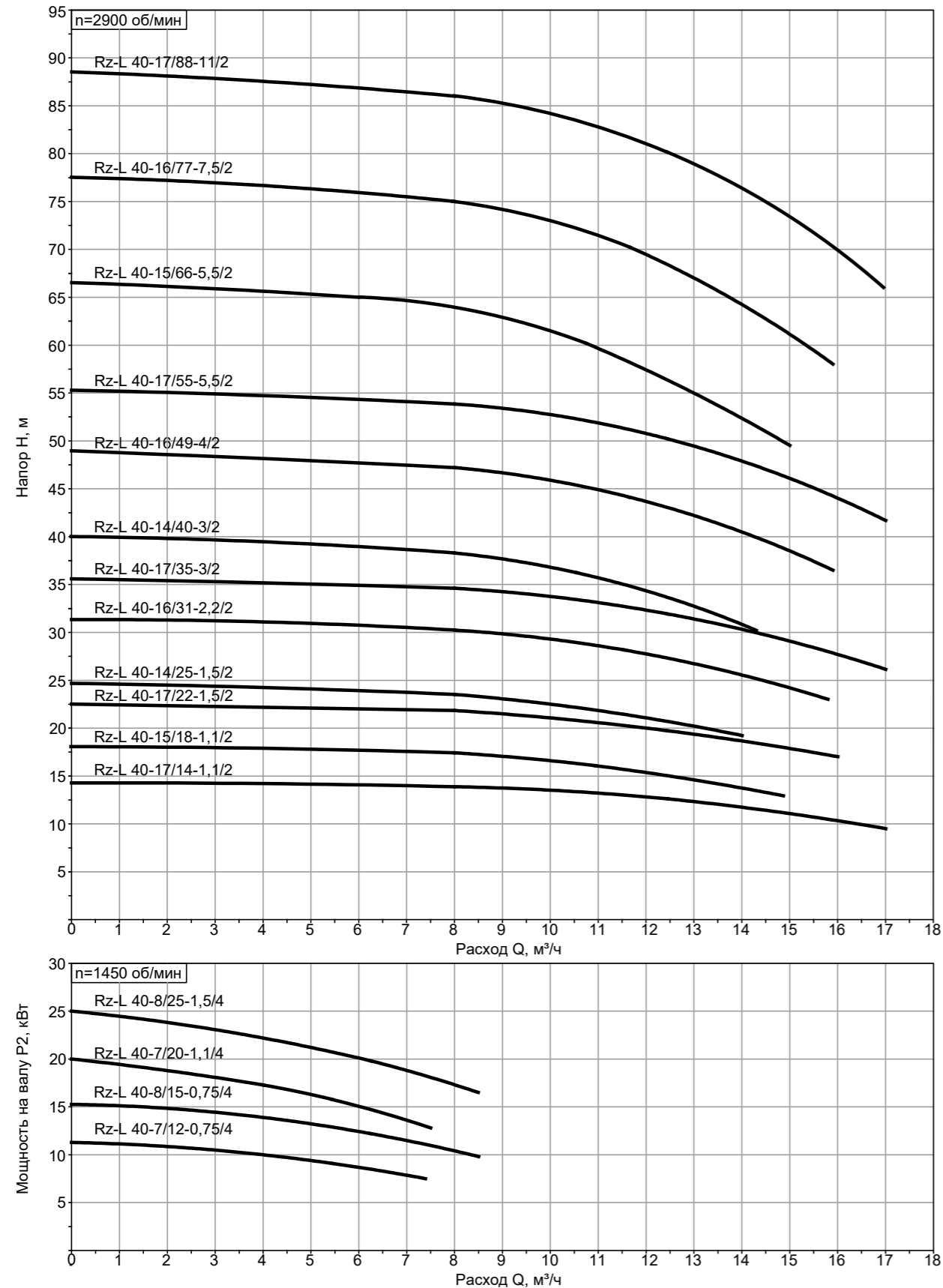
Насосы применяются для перекачивания холодной и горячей воды, не содержащей твёрдых частиц.

Допускается перекачивание пропиленгликоля (до 40%) и другой жидкости, свойства которой аналогичны воде.

Не допускается применение горючих и взрывоопасных жидкостей.

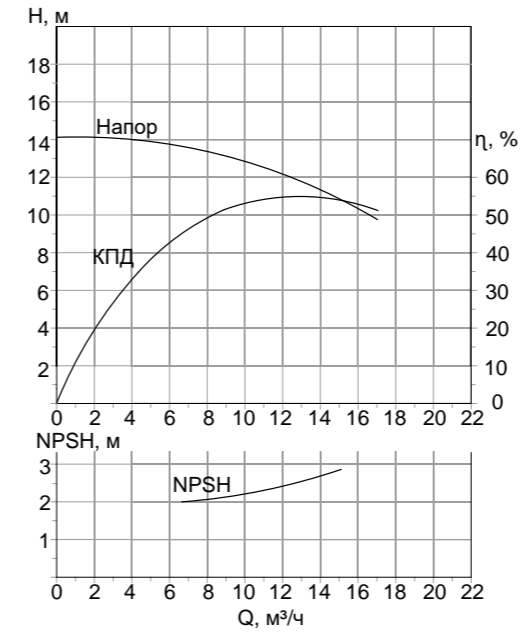
Запрещается запускать и эксплуатировать насос без жидкости.

# Rz-L 40. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

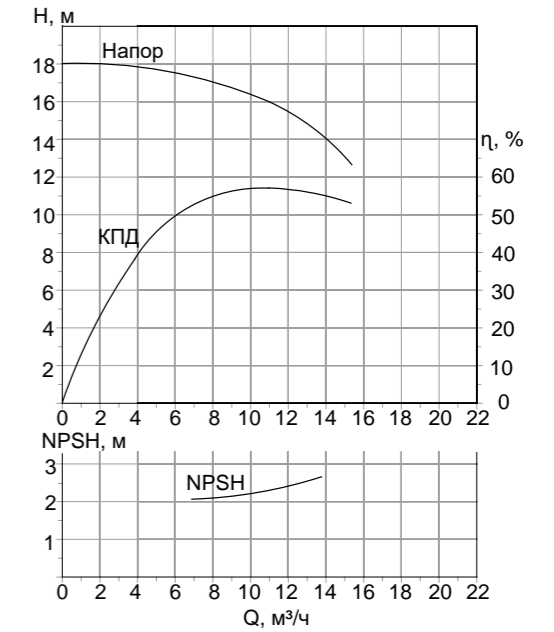


## Rz-L DN 40 – 2900 об/мин

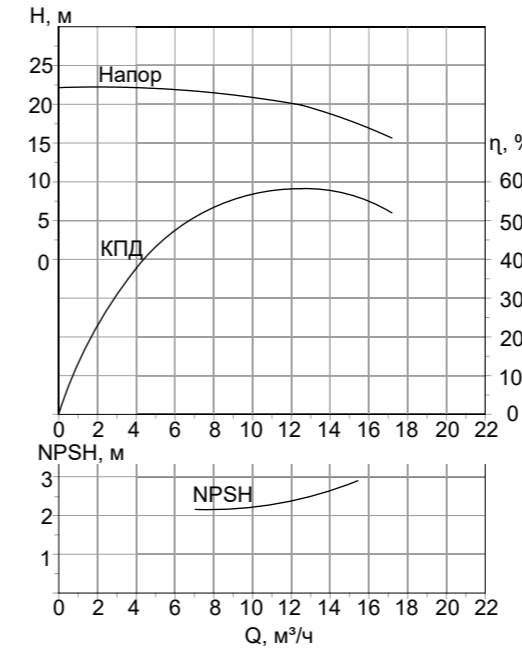
### Rz-L40-17/14-1,1/2



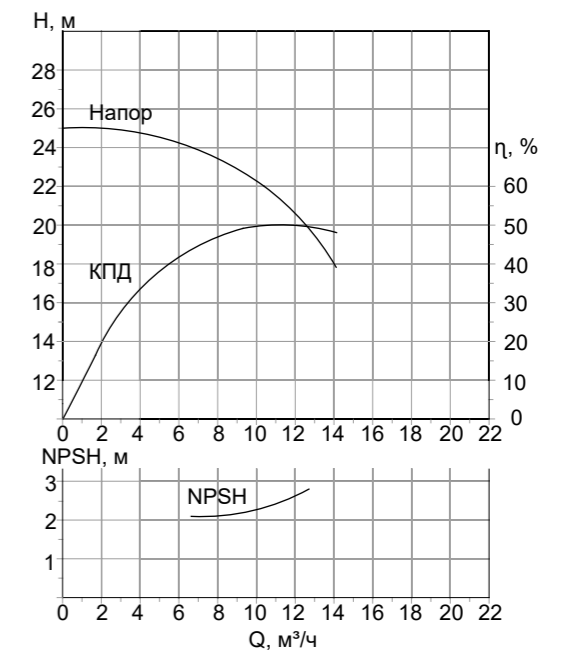
### Rz-L40-15/18-1,1/2



### Rz-L40-17/22-1,5/2



### Rz-L40-14/25-1,5/2



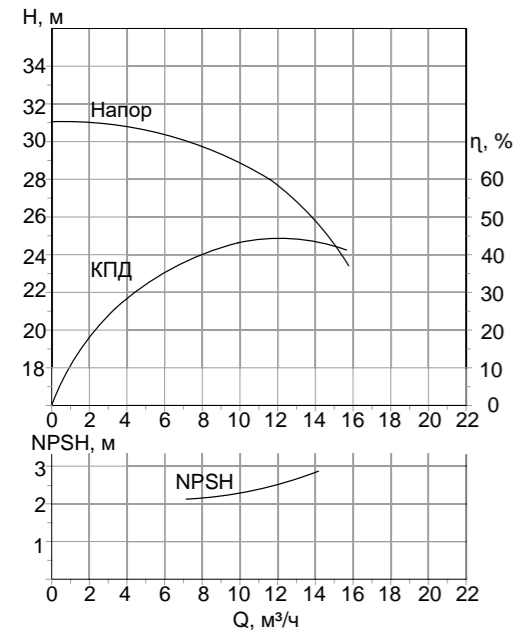
### Технические характеристики насосов Rz-L DN 40

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки									
				Q, м³/ч	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Rz-L40-17/14-1,1/2	Rz14.01714.12300	1,1	2900	H, м	14	14	14	14	13,5	13,5	13	12	10,5
Rz-L40-15/18-1,1/2	Rz14.01518.12300	1,1	2900		18	18	18	17,5	17,5	16,5	15,5	13,5	-
Rz-L40-17/22-1,5/2	Rz14.01722.14300	1,5	2900		22,5	22,5	22,4	22	21,5	21	20	19	17
Rz-L40-14/25-1,5/2	Rz14.01425.14300	3,0	2900		24,5	24,5	24	24	23,5	22,5	20,5	17,5	-

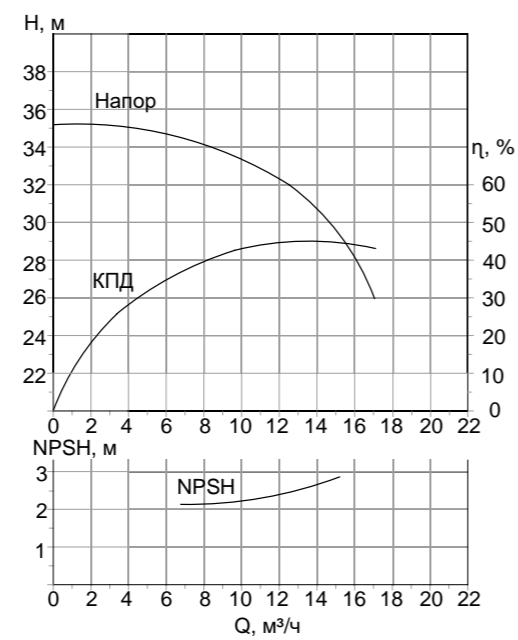
# Rz-L 40. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 40 – 2900 об/мин

Rz-L40-16/31-2,2/2

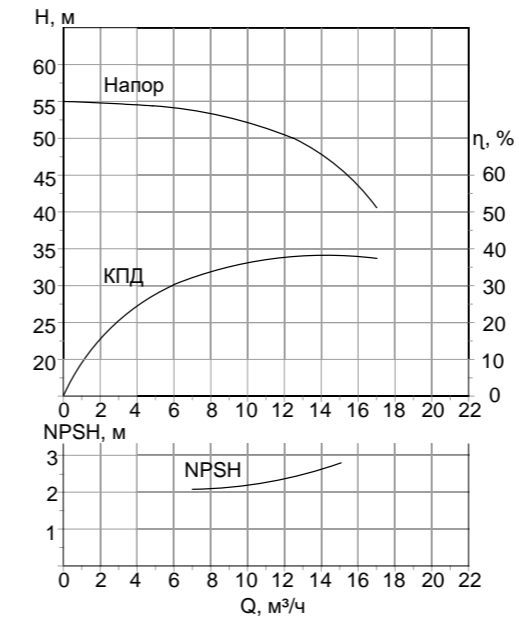


Rz-L40-17/35-3/2

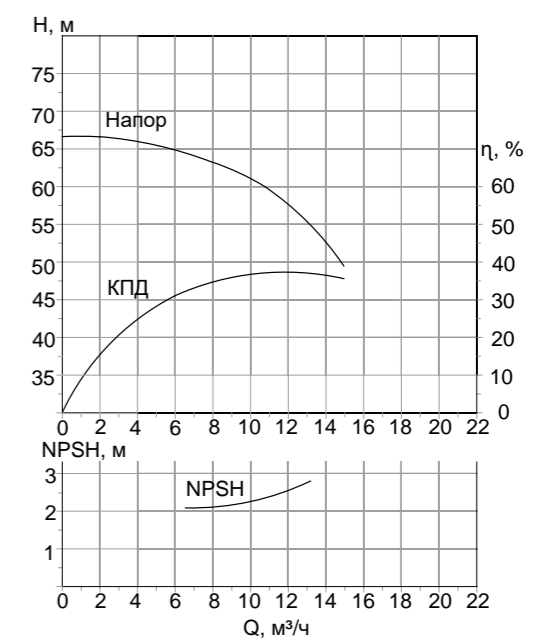


Rz-L DN 40 – 2900 об/мин

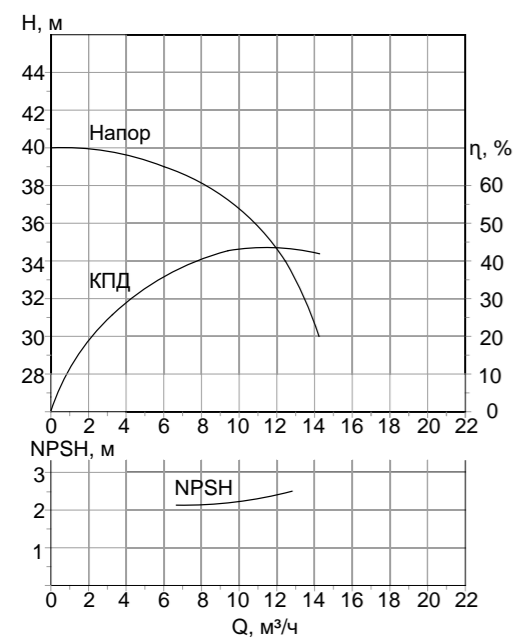
Rz-L40-17/55-5,5/2



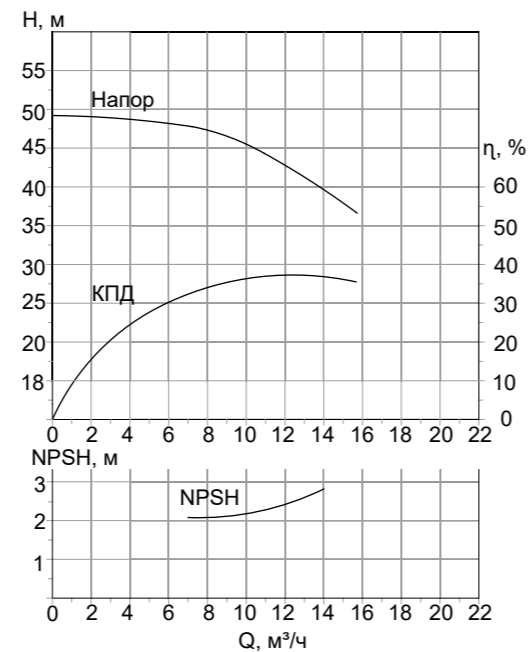
Rz-L40-15/66-5,5/2



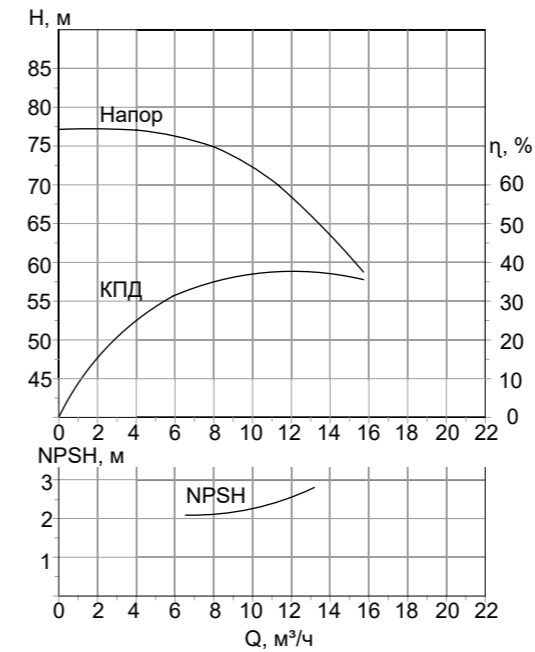
Rz-L40-14/40-3/2



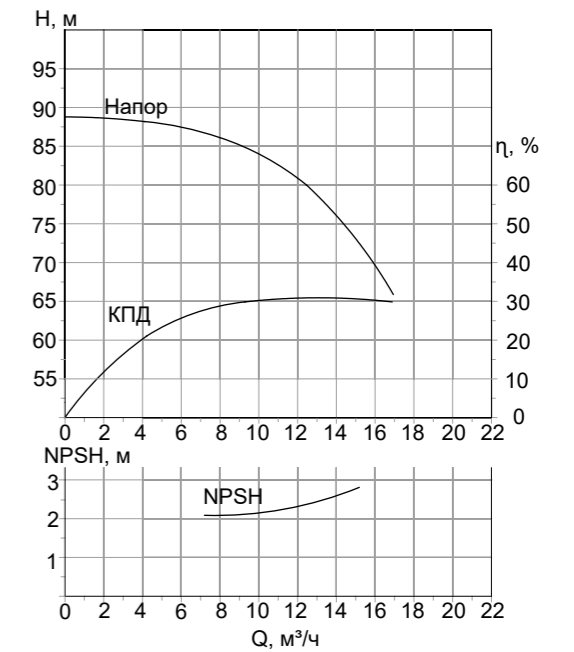
Rz-L40-16/49-4/2



Rz-L40-16/77-7,5/2



Rz-L40-17/88-11/2



## Технические характеристики насосов Rz-L DN 40

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки										
				Q, м³/ч	0	2	4	6	8	10	12	14	16	
Rz-L40-16/31-2,2/2	Rz14.01631.15300	2,2	2900	H, м	31	31	31	30,5	30	29	28	25,5	23	
Rz-L40-17/35-3/2	Rz14.01735.16300	3,0	2900		35,5	35,5	35	35	34,5	34	32,5	30,5	28	
Rz-L40-14/40-3/2	Rz14.01440.16300	3,0	2900		40	39,5	39,5	39	38	36,5	34	30,5	-	
Rz-L40-16/49-4/2	Rz14.01649.17300	4,0	2900		49	48,5	48	47,5	47	46	44	40,5	36,5	

## Технические характеристики насосов Rz-L DN 40

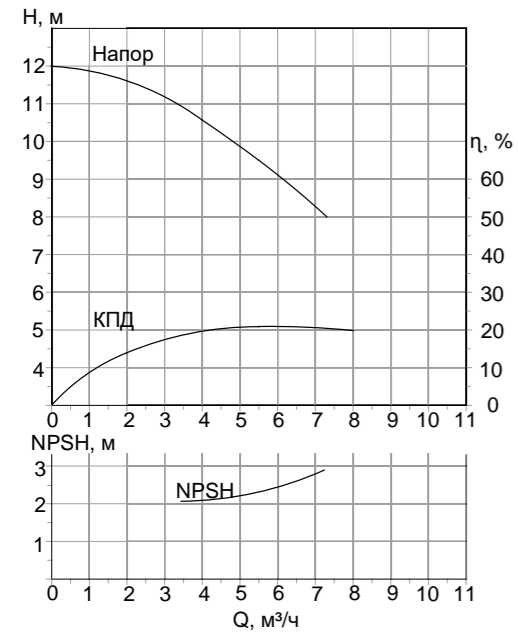
Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки										
				Q, м³/ч	0	2	4	6	8	10	12	14	16	
Rz-L40-17/55-5,5/2	Rz14.01755.18300	5,5	2900	H, м	55	55	54,5	54,5	54	52,5	51	48	44	
Rz-L40-15/66-5,5/2	Rz14.01566.18300	5,5	2900		66,5	66	65,5	65	64	61,5	57,5	52	-	
Rz-L40-16/77-7,5/2	Rz14.01677.19300	7,5	2900		77,5	77	76,5	75,5	75	73	69,5	64	-	
Rz-L40-17/88-11/2	Rz14.01788.20300	11,0	2900		88,5	88	87,5	87	86	84	81	76,5	70	



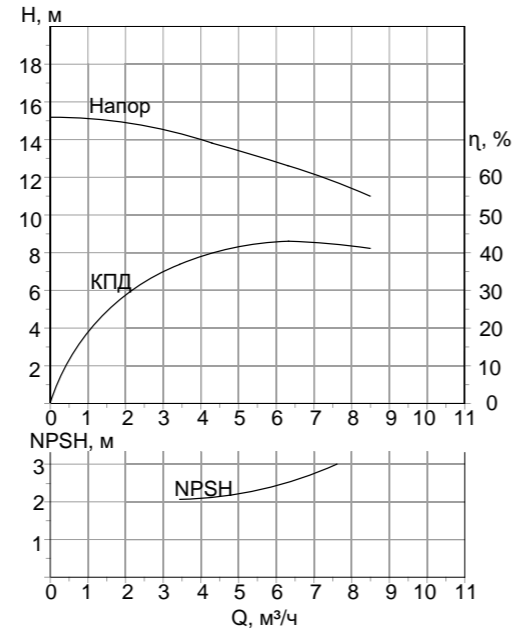
# Rz-L 40. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 40 – 1450 об/мин

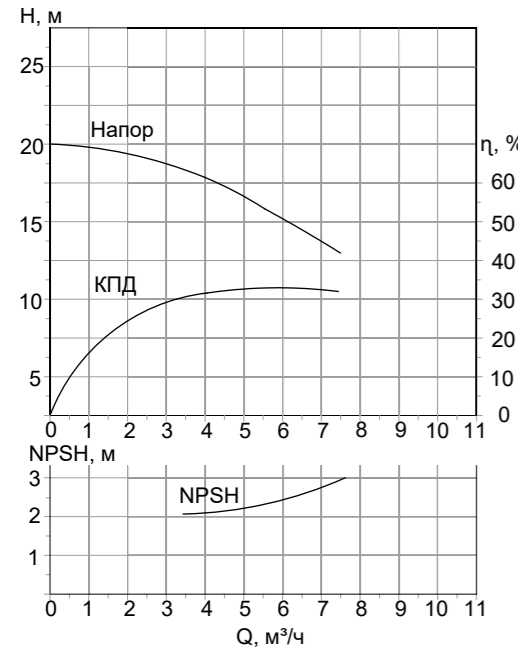
Rz-L40-7/12-0,75/4



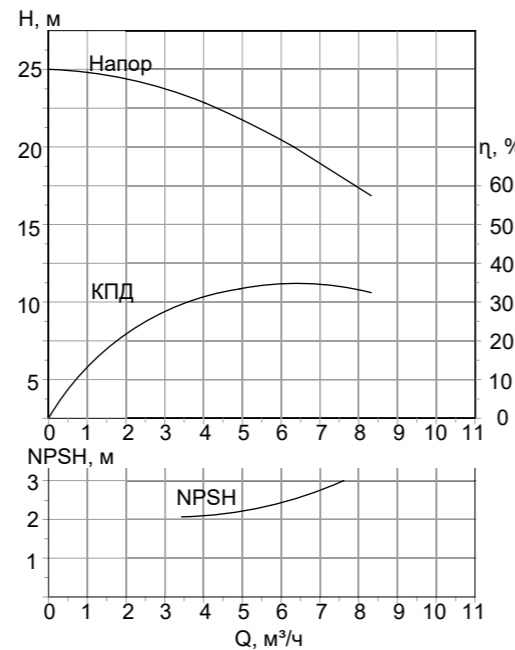
Rz-L40-8/15-0,75/4



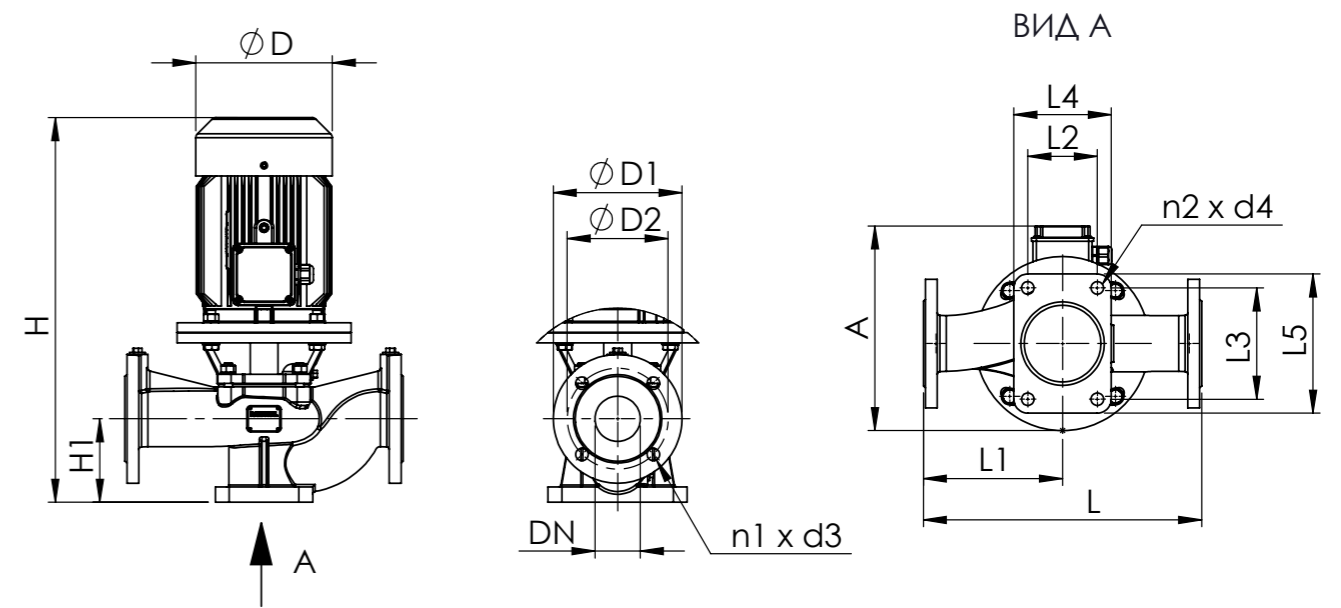
Rz-L40-7/20-1,1/4



Rz-L40-8/25-1,5/4



## Габаритные размеры и масса насосов Rz-L DN 40

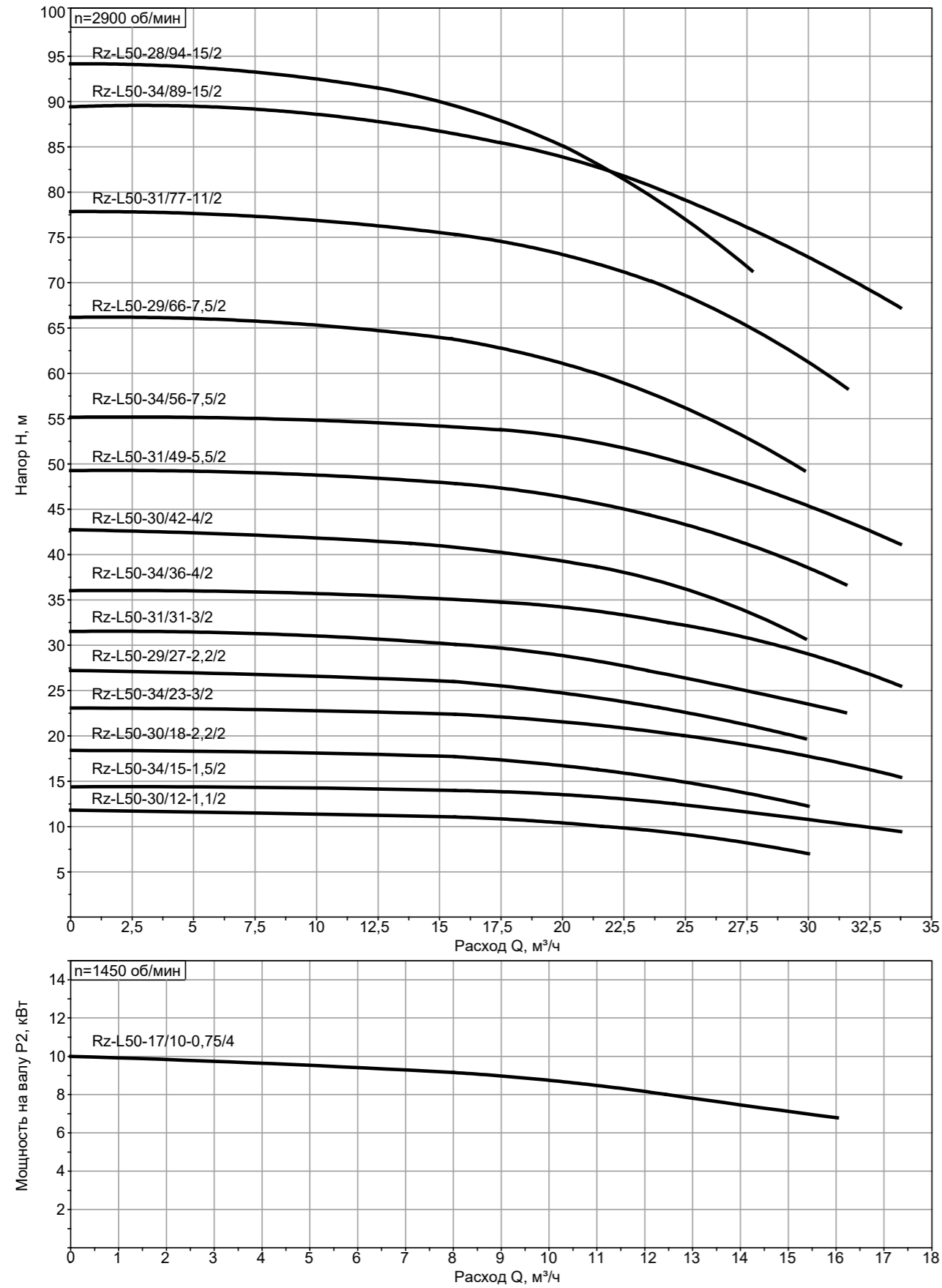


Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм											Масса, кг		
		DN	L	L1	L2 x L3	L4 x L5	H	H1	D	D1	D2	n1 x d3		n2 x d4	A
Rz-L40-17/14-1,1/2	Rz14.01714.12300	40	300	150	80 x 130	120 x 170	455	100	165	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	230	39
Rz-L40-15/18-1,1/2	Rz14.01518.12300	40	300	150	80 x 130	120 x 170	450	100	165	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	240	39
Rz-L40-17/22-1,5/2	Rz14.01722.14300	40	300	150	80 x 130	120 x 170	465	100	180	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	240	43
Rz-L40-14/25-1,5/2	Rz14.01425.14300	40	340	150	80 x 130	120 x 170	490	105	180	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	300	43
Rz-L40-16/31-2,2/2	Rz14.01631.15300	40	340	150	80 x 130	120 x 170	515	105	180	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	300	47
Rz-L40-17/35-3/2	Rz14.01735.16300	40	340	150	80 x 130	120 x 170	550	105	205	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	300	57
Rz-L40-14/40-3/2	Rz14.01440.16300	40	360	150	80 x 130	120 x 170	550	95	205	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	350	63
Rz-L40-16/49-4/2	Rz14.01649.17300	40	360	150	80 x 130	120 x 170	570	95	225	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	350	72
Rz-L40-17/55-5,5/2	Rz14.01755.18300	40	360	150	80 x 130	120 x 170	635	95	270	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	350	91
Rz-L40-15/66-5,5/2	Rz14.01566.18300	40	440	150	100 x 160	140 x 200	650	105	270	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	100
Rz-L40-16/77-7,5/2	Rz14.01677.19300	40	440	150	100 x 160	140 x 200	650	105	270	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	107
Rz-L40-17/88-11/2	Rz14.01788.20300	40	400	150	100 x 160	140 x 200	780	105	320	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	430	157
Rz-L40-7/12-0,75/4	Rz14.00712.10400	40	360	180	80 x 130	120 x 170	490	95	165	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	350	44
Rz-L40-8/15-0,75/4	Rz14.00815.10400	40	360	180	80 x 130	120 x 170	490	95	165	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	350	45
Rz-L40-7/20-1,1/4	Rz14.00720.12400	40	440	220	100 x 160	140 x 200	530	105	180	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	49
Rz-L40-8/25-1,5/4	Rz14.00825.14400	40	440	220	100 x 160	140 x 200	550	105	180	150	110	4 x Ø 18	4 x Ø 18	430	54

### Технические характеристики насосов Rz-L DN 40

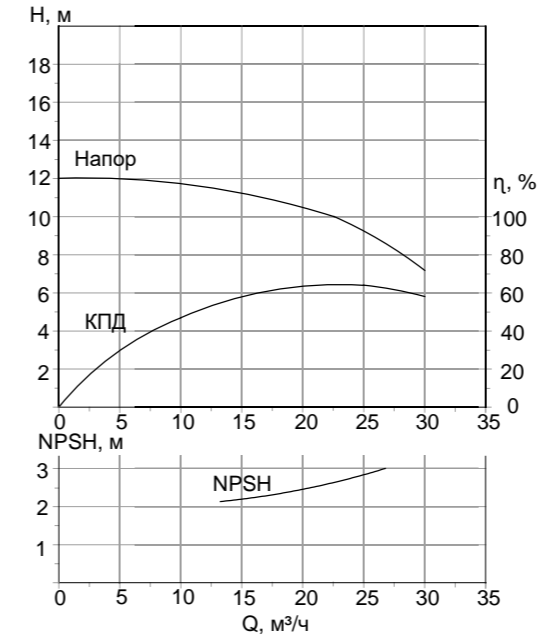
Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки					
				Q, м³/ч	0	2	4	6	8
Rz-L40-7/12-0,75/4	Rz14.00712.10400	0,75	1450	H, м	11,5	11,5	10,5	9	-
Rz-L40-8/15-0,75/4	Rz14.00818.10400	0,75	1450		15,5	15	14	13	11
Rz-L40-7/20-1,1/4	Rz14.00720.12400	1,1	1450		20	19	17,5	15,5	-
Rz-L40-8/25-1,5/4	Rz14.00825.14400	1,5	1450		25	24	23	20,5	17,5

# Rz-L 50. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

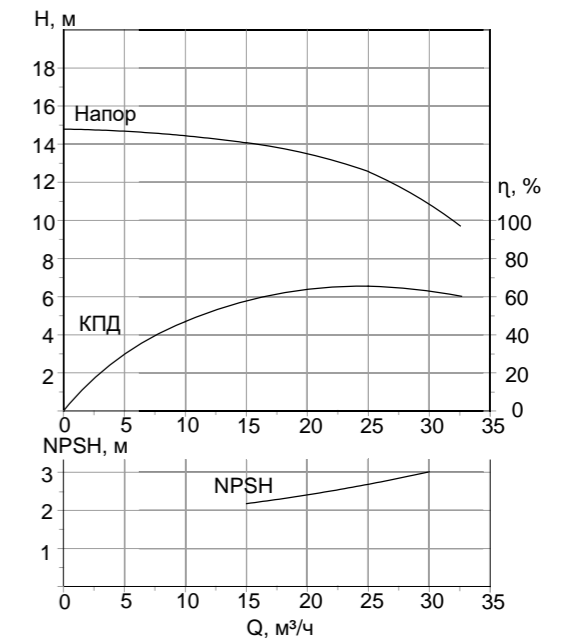


## Rz-L DN 50 – 2900 об/мин

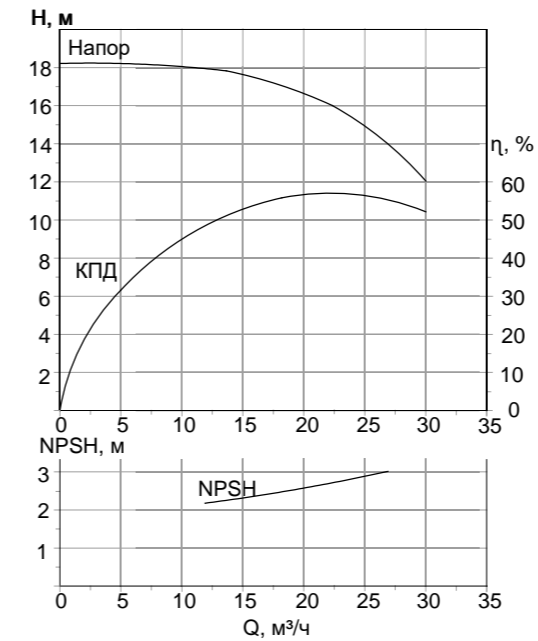
### Rz-L50-30/12-1,1/2



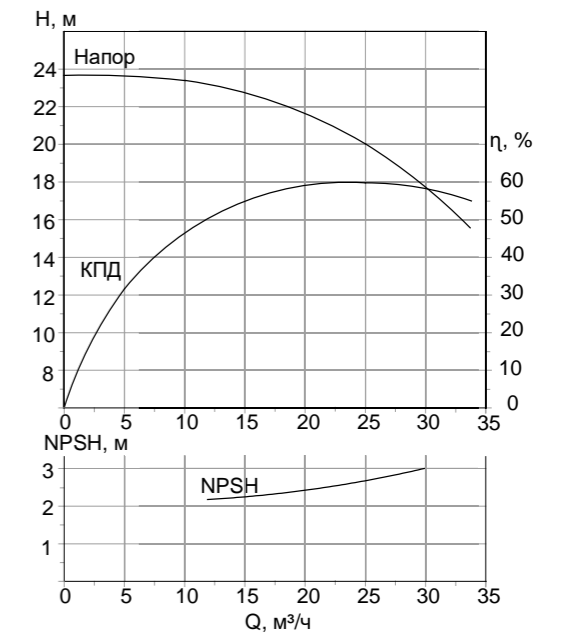
### Rz-L50-34/15-1,5/2



### Rz-L50-30/18-2,2/2



### Rz-L50-34/23-3/2



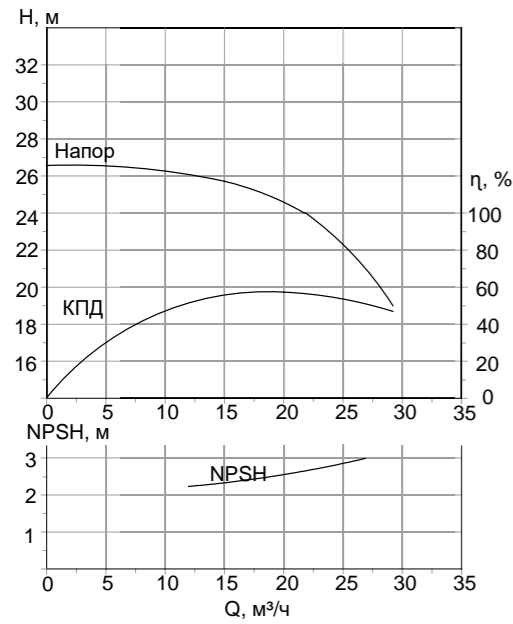
### Технические характеристики насосов Rz-L DN 50

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	10	20	30
Rz-L50-30/12-1,1/2	Rz15.03012.12300	1,1	2900	H, м	12,0	11,5	10,5	7,0
Rz-L50-34/15-1,5/2	Rz15.03415.14300	1,5	2900		14,8	14,5	13,5	11,0
Rz-L50-30/18-2,2/2	Rz15.03018.15300	2,2	2900		18,3	18,2	17,0	12,0
Rz-L50-34/23-3/2	Rz15.03423.16300	3,0	2900		22,8	22,5	21,5	17,8

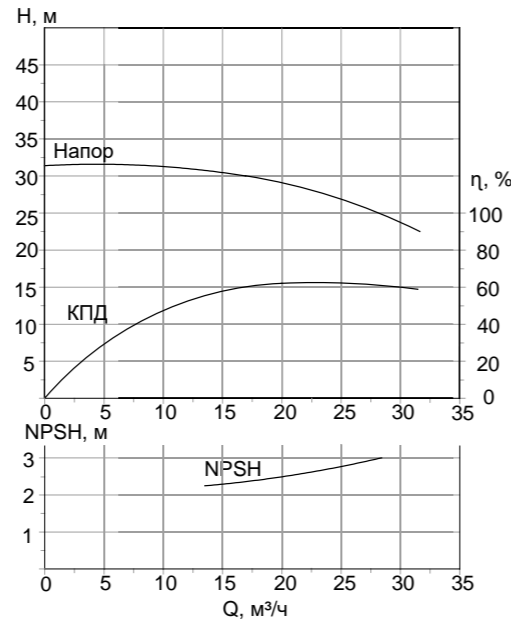
# Rz-L 50. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 50 – 2900 об/мин

RzL50-29/27-2,2/2

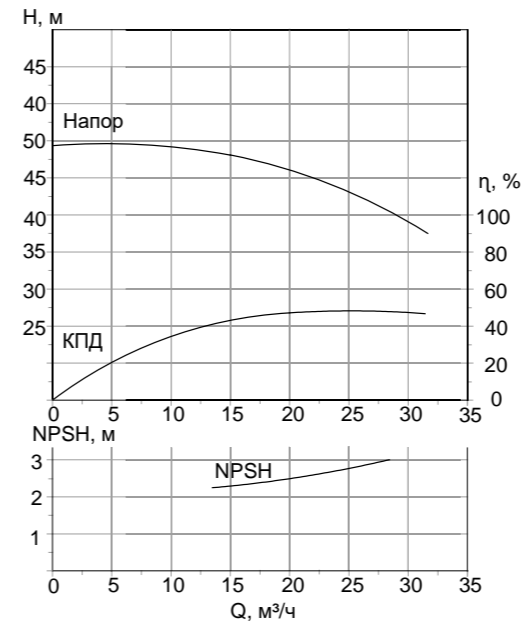


Rz-L50-31/31-3/2

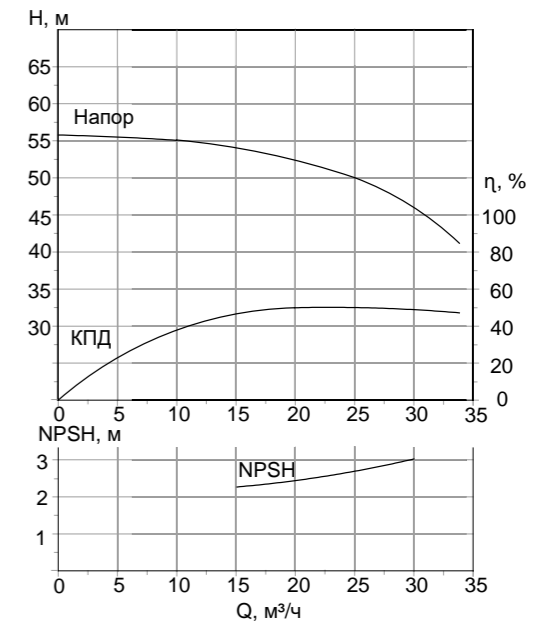


Rz-L DN 50 – 2900 об/мин

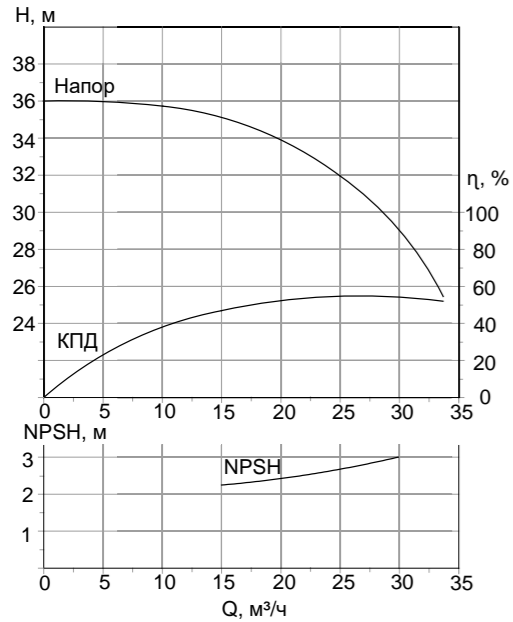
Rz-L50-31/49-5,5/2



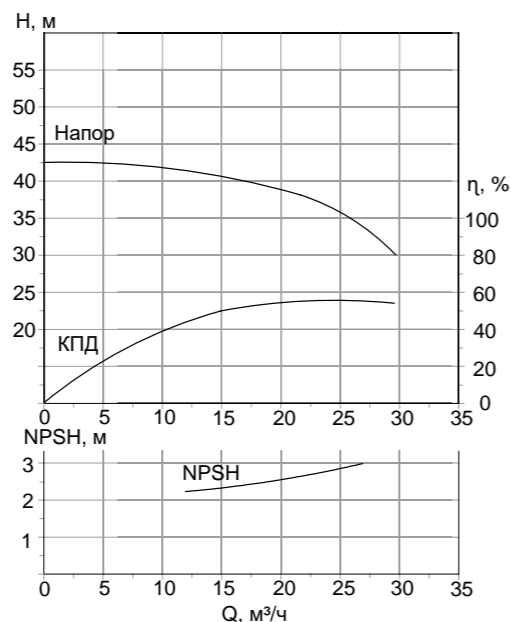
Rz-L50-34/56-7,5/2



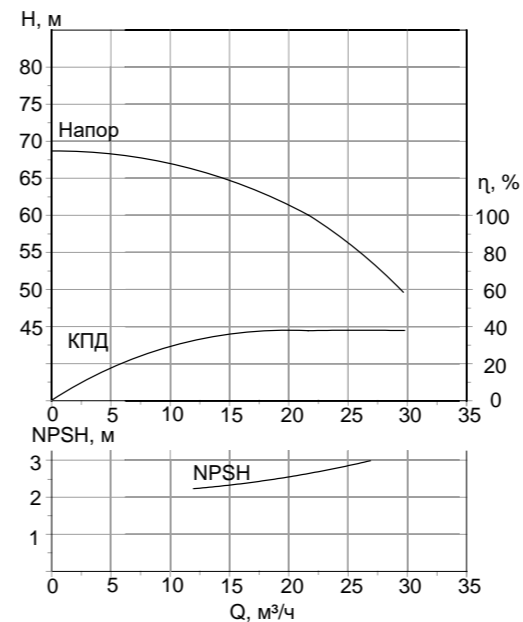
Rz-L50-34/36-4/2



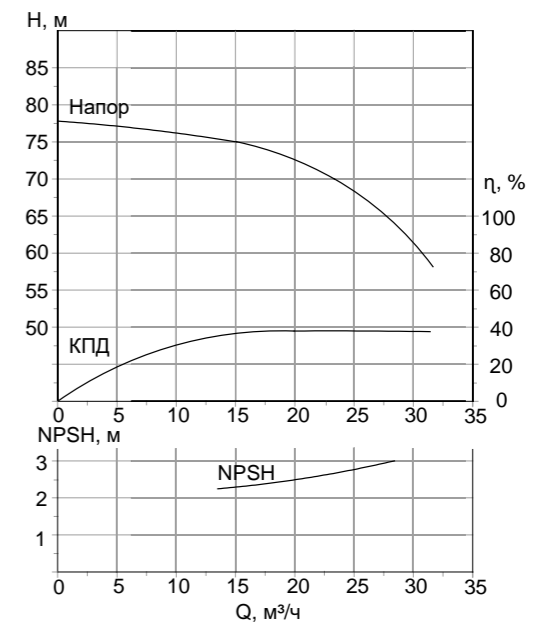
Rz-L50-30/42-4/2



Rz-L50-29/66-7,5/2



Rz-L50-31/77-11/2



## Технические характеристики насосов Rz-L DN 50

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	10	20	30
RzL50-29/27-2,2/2	Rz15.02927.15300	2,2	2900	H, м	27,3	26,8	24,8	19,0
Rz-L50-31/31-3/2	Rz15.03131.16300	3,0	2900		31,5	31,2	29,5	23,5
Rz-L50-34/36-4/2	Rz15.03436.17300	4,0	2900		36,0	35,5	34,0	29,0
Rz-L50-30/42-4/2	Rz15.03042.17300	4,0	2900		42,6	42,0	39,0	30,5

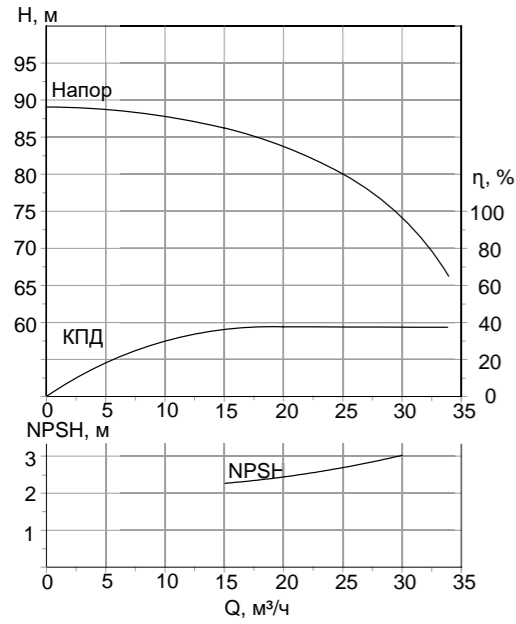
## Технические характеристики насосов Rz-L DN 50

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	10	20	30
Rz-L50-31/49-5,5/2	Rz15.03149.18300	5,5	2900	H, м	49,0	48,5	46,0	38,0
Rz-L50-34/56-7,5/2	Rz15.03456.19300	7,5	2900		55,8	55,0	53,0	46,0
Rz-L50-29/66-7,5/2	Rz15.02966.19300	7,5	2900		66,6	65,5	61,5	49,5
Rz-L50-31/77-11/2	Rz15.03177.20300	11,0	2900		77,6	76,5	73,0	61,0

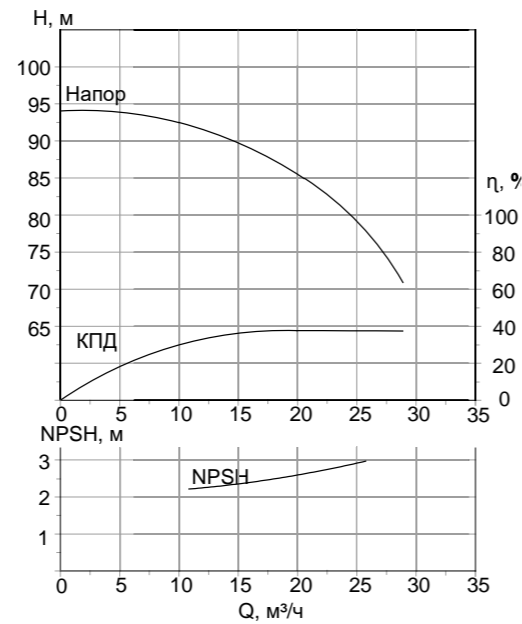
# Rz-L 50. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 50 – 2900/1450 об/мин

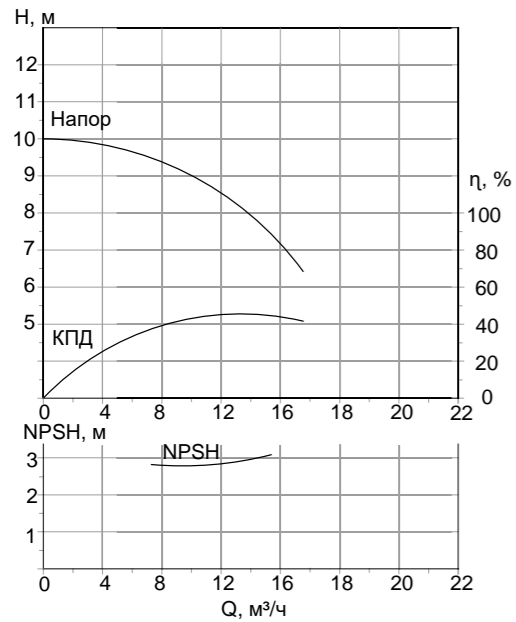
Rz-L50-34/89-15/2



Rz-L50-28/94-15/2



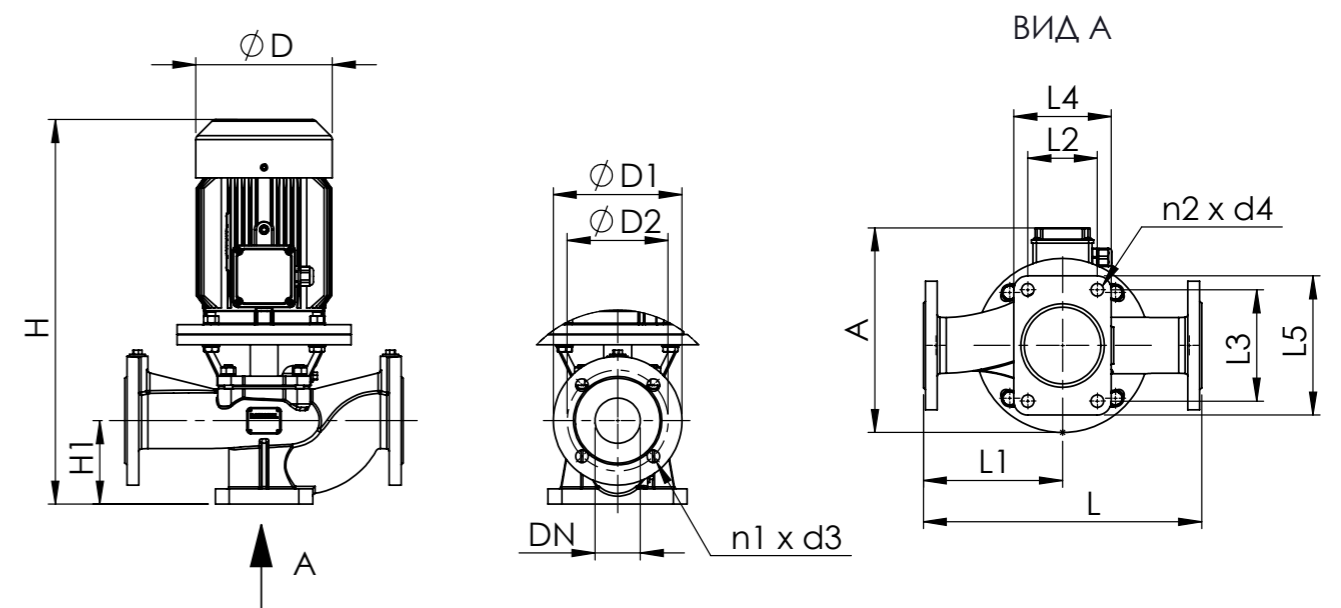
Rz-L50-17/10-0,75/4



## Технические характеристики насосов Rz-L DN 50

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	10	20	30
Rz-L50-34/89-15/2	Rz15.03489.21300	15,0	2900	H, м	89,0	87,4	84,0	73,5
Rz-L50-28/94-15/2	Rz15.02894.21300	15,0	2900	H, м	94,0	92,5	86,0	-
				Q, м³/ч	0	4	8	12
Rz-L50-17/10-0,75/4	Rz15.01710.10400	0,75	1450	H, м	10,0	9,7	9,1	8,2

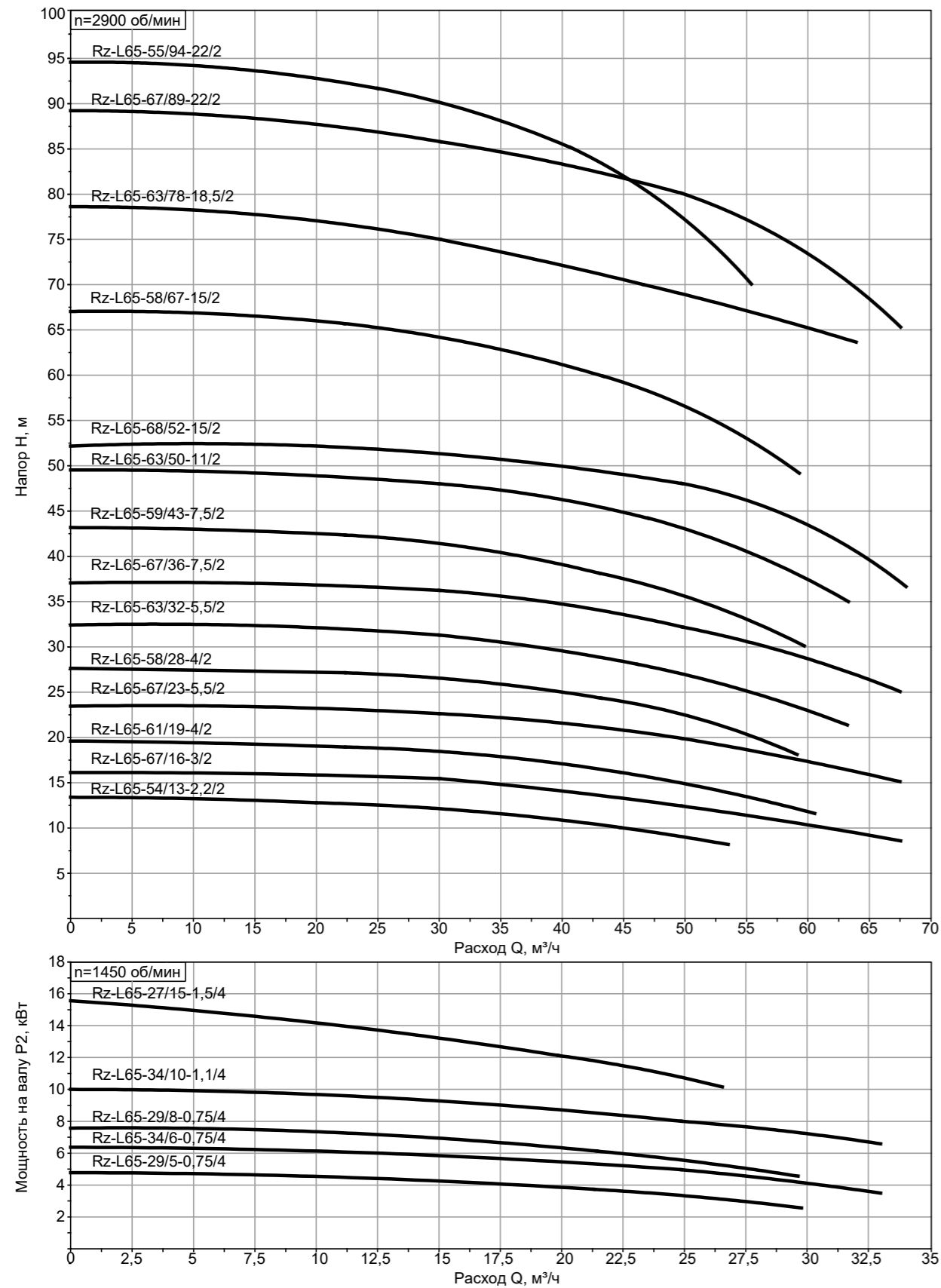
## Габаритные размеры и масса насосов Rz-L DN 50



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм													Масса, кг
		DN	L	L1	L2 x L3	L4 x L5	H	H1	D	D1	D2	n1 x d3	n2 x d4	A	
Rz-L50-30/12-1,1/2	Rz15.03012.12300	50	320	160	100 x 160	140 x 200	460	100	165	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	235	40
Rz-L50-34/15-1,5/2	Rz15.03415.14300	50	320	160	100 x 160	140 x 200	475	100	180	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	235	44
Rz-L50-30/18-2,2/2	Rz15.03018.15300	50	340	170	100 x 160	140 x 200	515	105	180	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	280	50
Rz-L50-34/23-3/2	Rz15.03423.16300	50	340	170	100 x 160	140 x 200	550	105	205	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	280	59
Rz-L50-29/27-2,2/2	Rz15.02927.15300	50	360	180	100 x 160	140 x 200	550	105	180	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	305	52
Rz-L50-31/31-3/2	Rz15.03131.16300	50	360	180	100 x 160	140 x 200	570	105	205	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	305	62
Rz-L50-34/36-4/2	Rz15.03436.17300	50	360	180	100 x 160	140 x 200	570	105	225	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	305	72
Rz-L50-30/42-4/2	Rz15.03042.17300	50	400	200	100 x 160	140 x 200	635	105	225	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	350	77
Rz-L50-31/49-5,5/2	Rz15.03149.18300	50	400	200	100 x 160	140 x 200	635	105	270	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	350	96
Rz-L50-34/56-7,5/2	Rz15.03456.19300	50	400	200	100 x 160	140 x 200	635	105	270	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	350	102
Rz-L50-29/66-7,5/2	Rz15.02966.19300	50	460	230	120 x 180	160 x 220	785	125	270	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	435	118
Rz-L50-31/77-11/2	Rz15.03177.20300	50	460	230	120 x 180	160 x 220	785	125	320	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	435	166
Rz-L50-34/89-15/2	Rz15.03489.21300	50	460	230	120 x 180	160 x 220	785	125	320	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	435	176
Rz-L50-28/94-15/2	Rz15.02894.21300	50	555	278	150 x 240	190 x 280	785	137	320	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	435	210
Rz-L50-17/10-0,75/4	Rz15.01710.10400	50	360	180	100 x 160	140 x 200	490	105	165	165	125	4 x Ø 18	4 x Ø 18	305	43

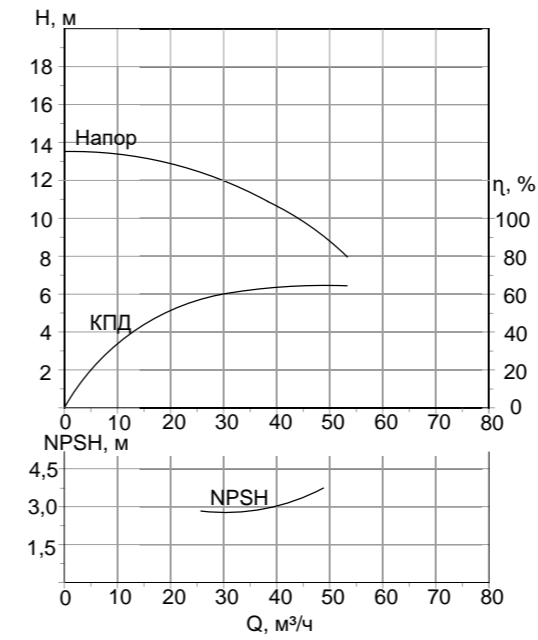
# Rz-L 65. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

## Rz-L DN 65

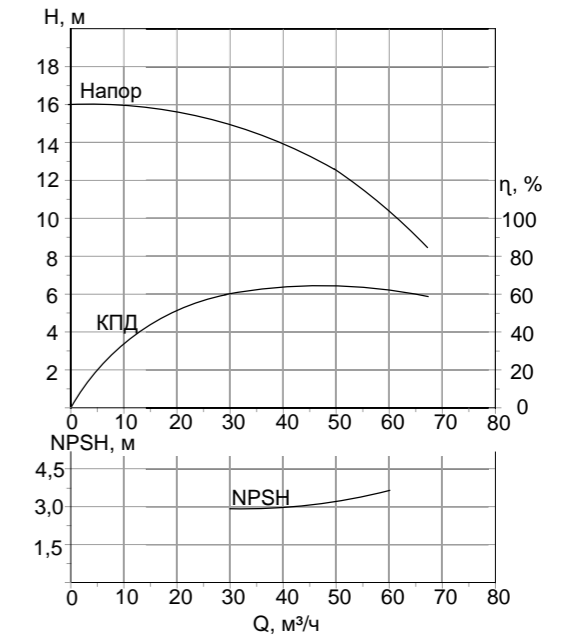


## Rz-L DN 65 – 2900 об/мин

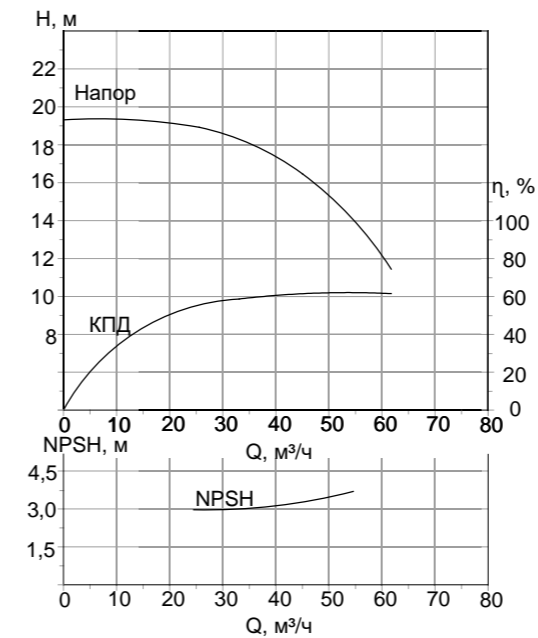
### Rz-L65-54/13-2,2/2



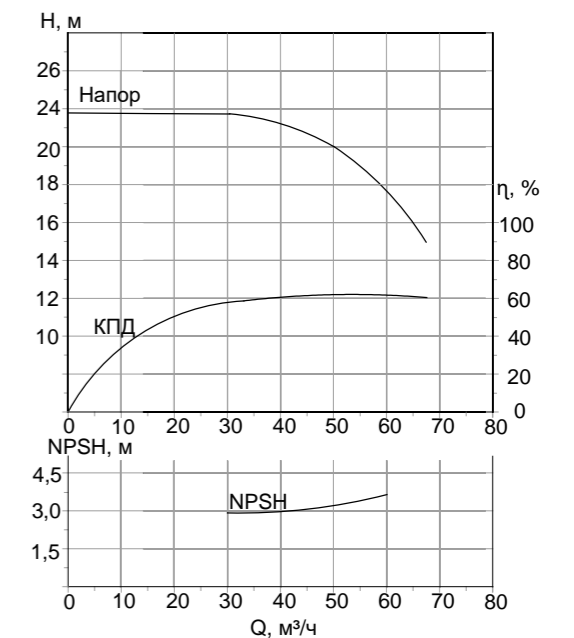
### Rz-L65-67/16-3/2



### Rz-L65-61/19-4/2



### Rz-L65-67/23-5,5/2



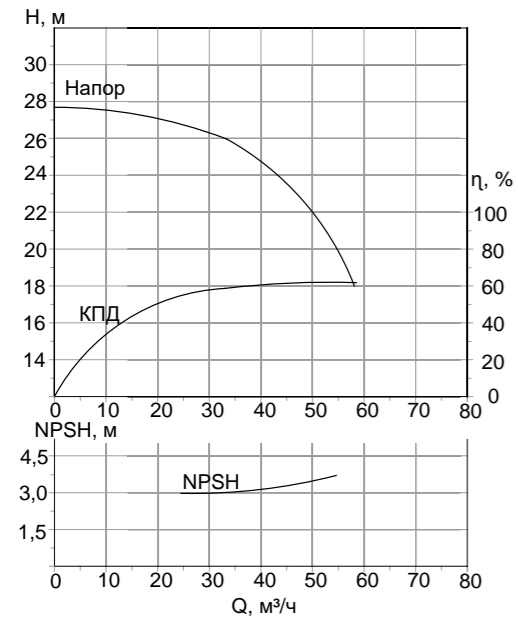
### Технические характеристики насосов Rz-L DN 65

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	20	40	60
Rz-L65-54/13-2,2/2	Rz16.05413.15300	2,2	2900	H, м	13,5	12,8	10,8	-
Rz-L65-67/16-3/2	Rz16.06716.16300	3,0	2900		16,0	15,3	14,0	10,5
Rz-L65-61/19-4/2	Rz16.06119.17300	4,0	2900		19,3	18,7	17,0	11,5
Rz-L65-67/23-5,5/2	Rz16.06723.18300	5,5	2900		23,6	23,2	21,8	17,6

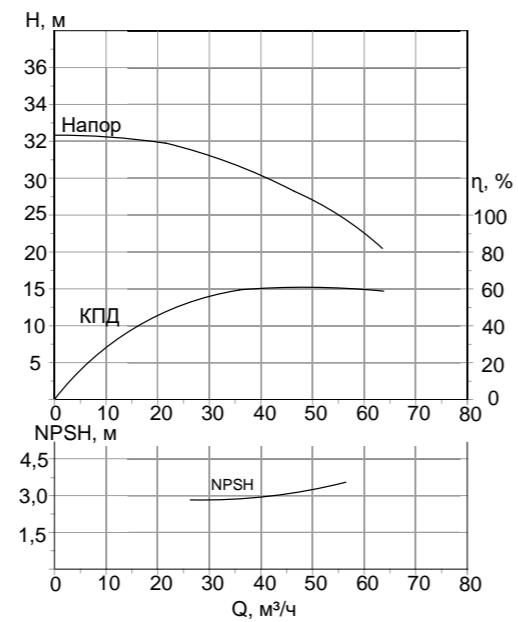
# Rz-L 65. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 65 – 2900 об/мин

Rz-L65-58/28-4/2

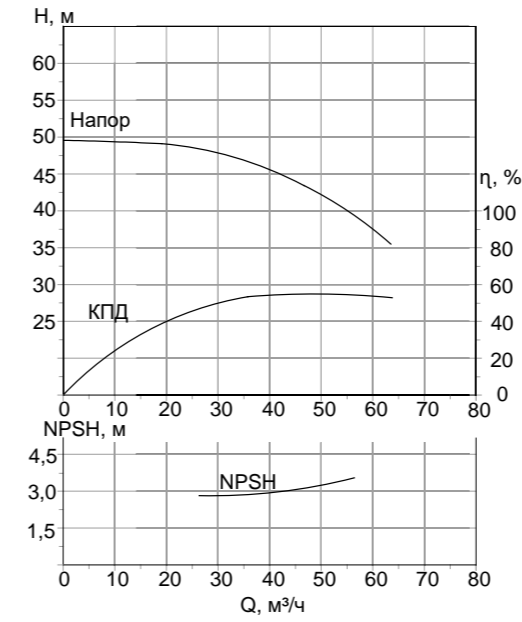


Rz-L65-63/32-5,5/2

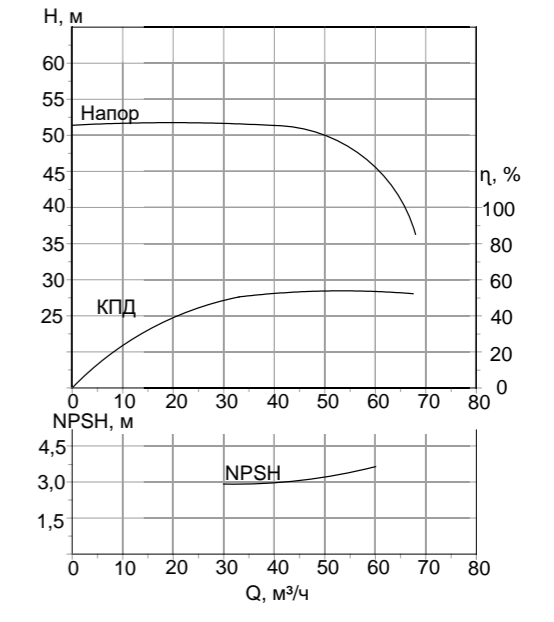


Rz-L DN 65 – 2900 об/мин

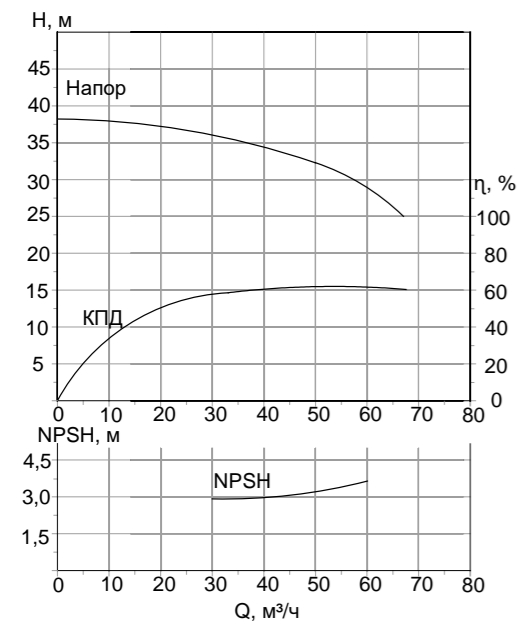
Rz-L65-63/50-11/2



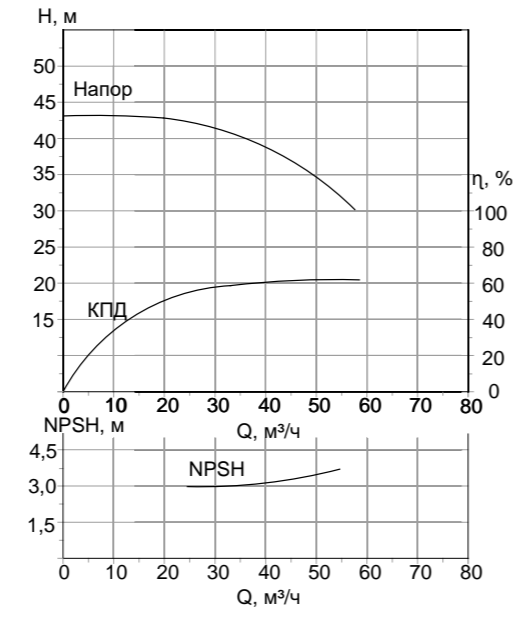
Rz-L65-68/52-15/2



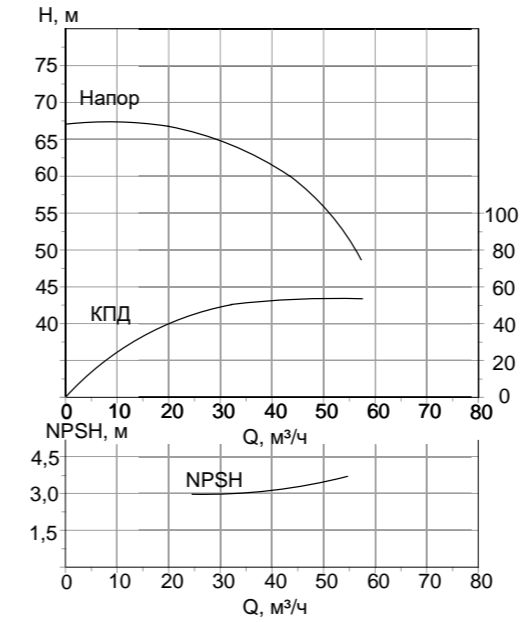
Rz-L65-67/36-7,5/2



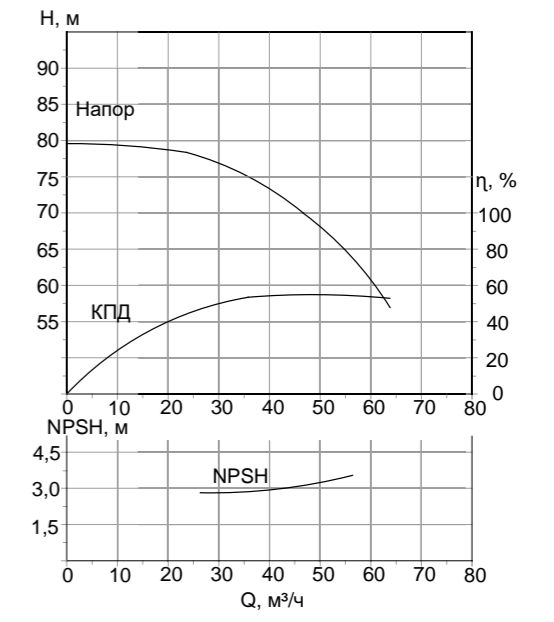
Rz-L65-59/43-7,5/2



Rz-L65-58/67-15/2



Rz-L65-63/78-18,5/2



## Технические характеристики насосов Rz-L DN 65

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	20	40	60
Rz-L65-58/28-4/2	Rz16.05828.17300	4,0	2900	H, м	27,7	27,4	24,8	-
Rz-L65-63/32-5,5/2	Rz16.06332.18300	5,5	2900		32,2	31,8	29,6	23,0
Rz-L65-67/36-7,5/2	Rz16.06736.19300	7,5	2900		36,6	36,4	34,5	28,5
Rz-L65-59/43-7,5/2	Rz16.05943.19300	7,5	2900		43,0	42,5	39,5	30,0

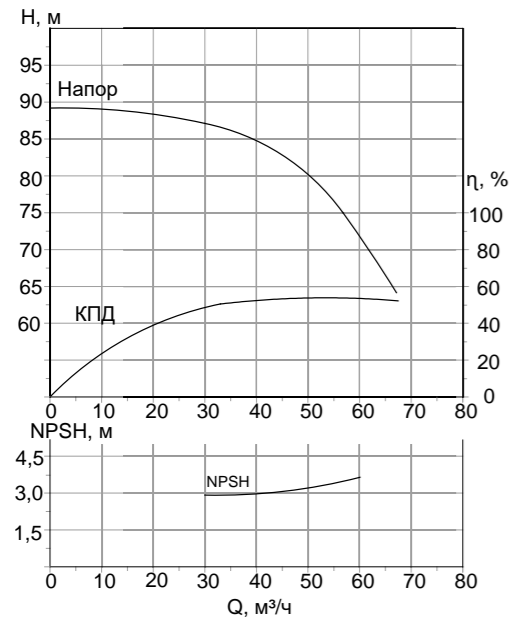
## Технические характеристики насосов Rz-L DN 65

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	20	40	60
Rz-L65-63/50-11/2	Rz16.06350.20300	11,0	2900	H, м	49,6	49,0	46,5	37,5
Rz-L65-68/52-15/2	Rz16.06852.21300	15,0	2900		51,7	51,0	48,0	40,0
Rz-L65-58/67-15/2	Rz16.05867.21300	15,0	2900		67,0	66,0	61,5	-
Rz-L65-63/78-18,5/2	Rz16.06378.22300	18,5	2900		78,5	77,5	73,0	60,0

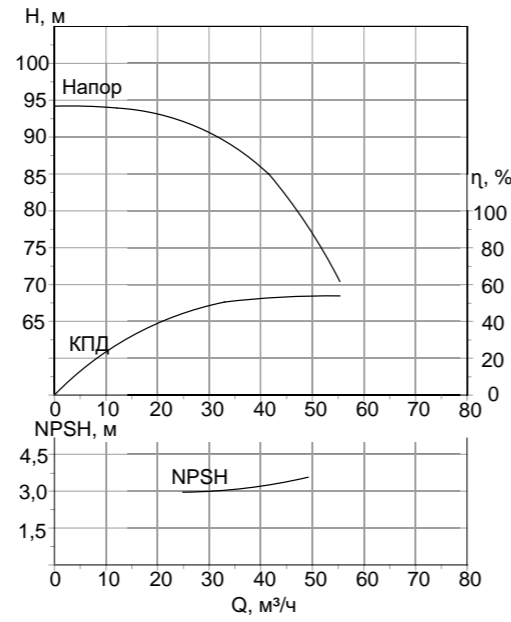
# Rz-L 65. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 65 – 2900/1450 об/мин

Rz-L65-67/89-22/2

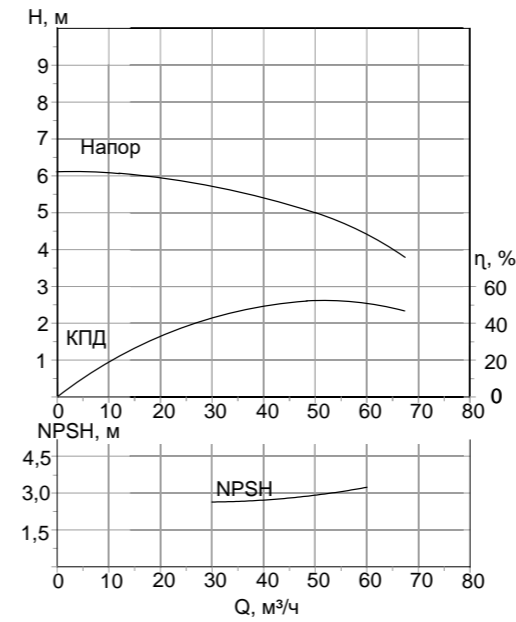


Rz-L65-55/94-22/2

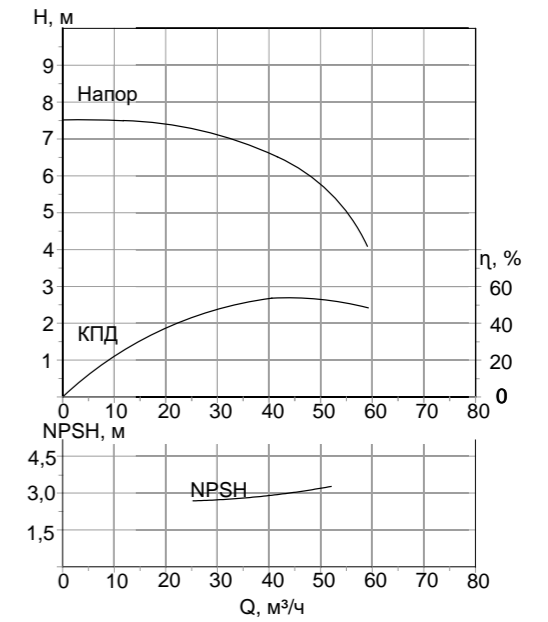


Rz-L DN 65 – 1450 об/мин

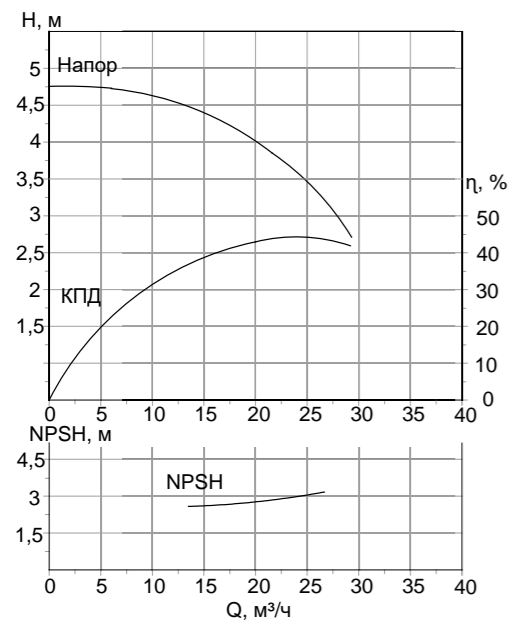
Rz-L65-34/6-0,75/4



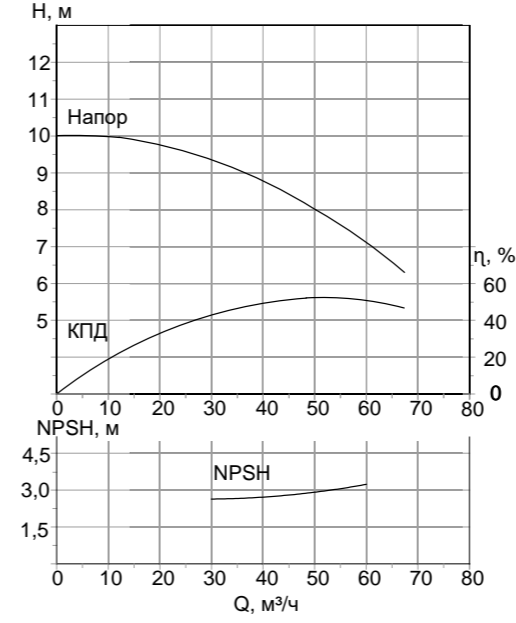
Rz-L65-29/8-0,75/4



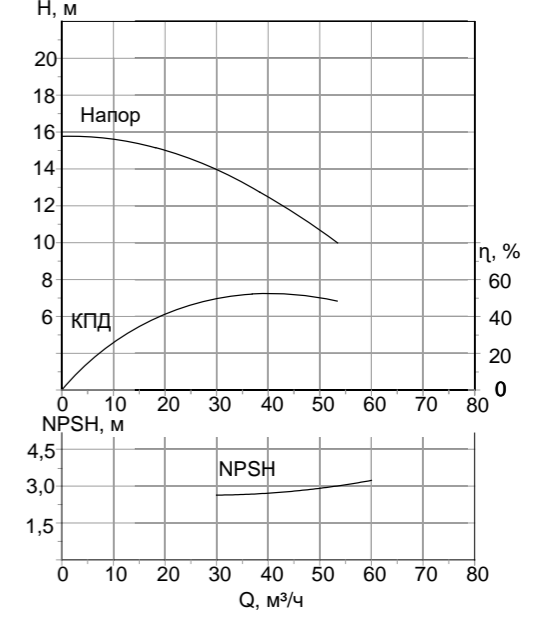
Rz-L65-29/5-0,75/4



Rz-L65-34/10-1,1/4



Rz-L65-27/15-1,5/4



## Технические характеристики насосов Rz-L DN 65

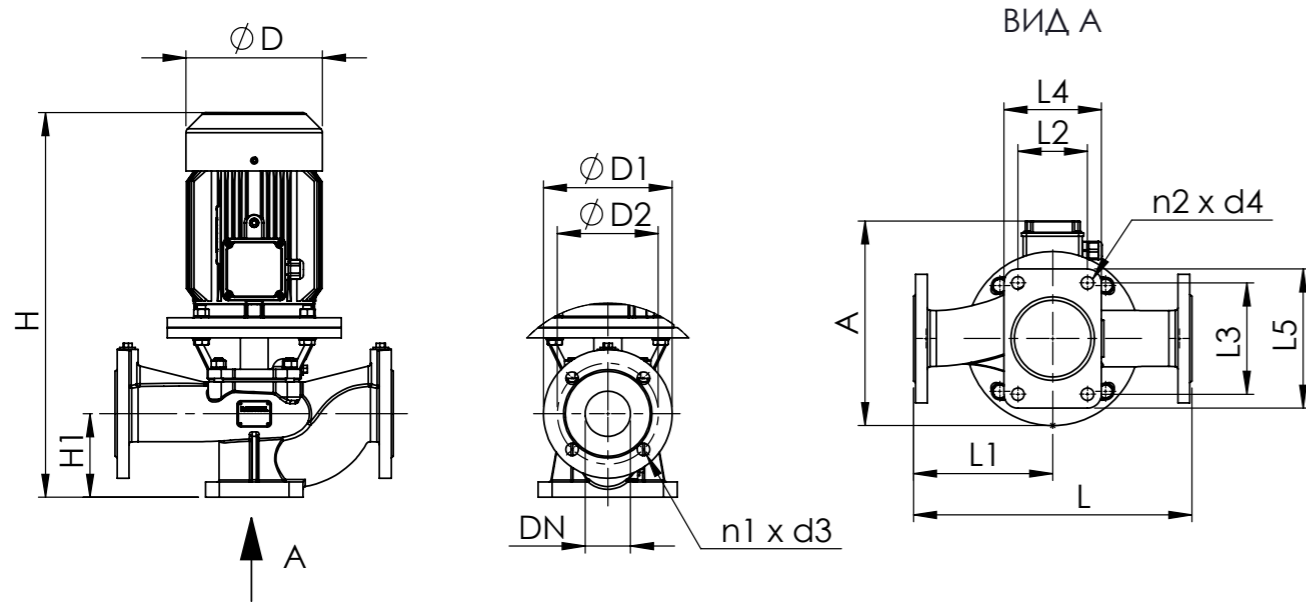
Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	20	40	60
Rz-L65-67/89-22/2	Rz16.06789.23300	22,0	2900	Н, м	89,5	88,5	84,5	73,0
Rz-L65-55/94-22/2	Rz16.05594.23300	22,0	2900	Н, м	94,4	93,0	86,0	-
				Q, м³/ч	0	10	20	30
Rz-L65-29/5-0,75/4	Rz16.02905.10400	0,75	1450	Н, м	4,8	4,5	4,0	2,7

## Технические характеристики насосов Rz-L DN 65

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки				
				Q, м³/ч	0	10	20	30
Rz-L65-34/6-0,75/4	Rz16.03406.10400	0,75	1450	Н, м	6,2	6,0	5,5	4,3
Rz-L65-29/8-0,75/4	Rz16.02908.10400	0,75	1450		7,5	7,2	6,3	4,2
Rz-L65-34/10-1,1/4	Rz16.03410.12400	1,1	1450		10,0	9,6	8,8	7,0
Rz-L65-27/15-1,5/4	Rz16.02715.14400	1,5	1450		15,7	15,0	12,6	-

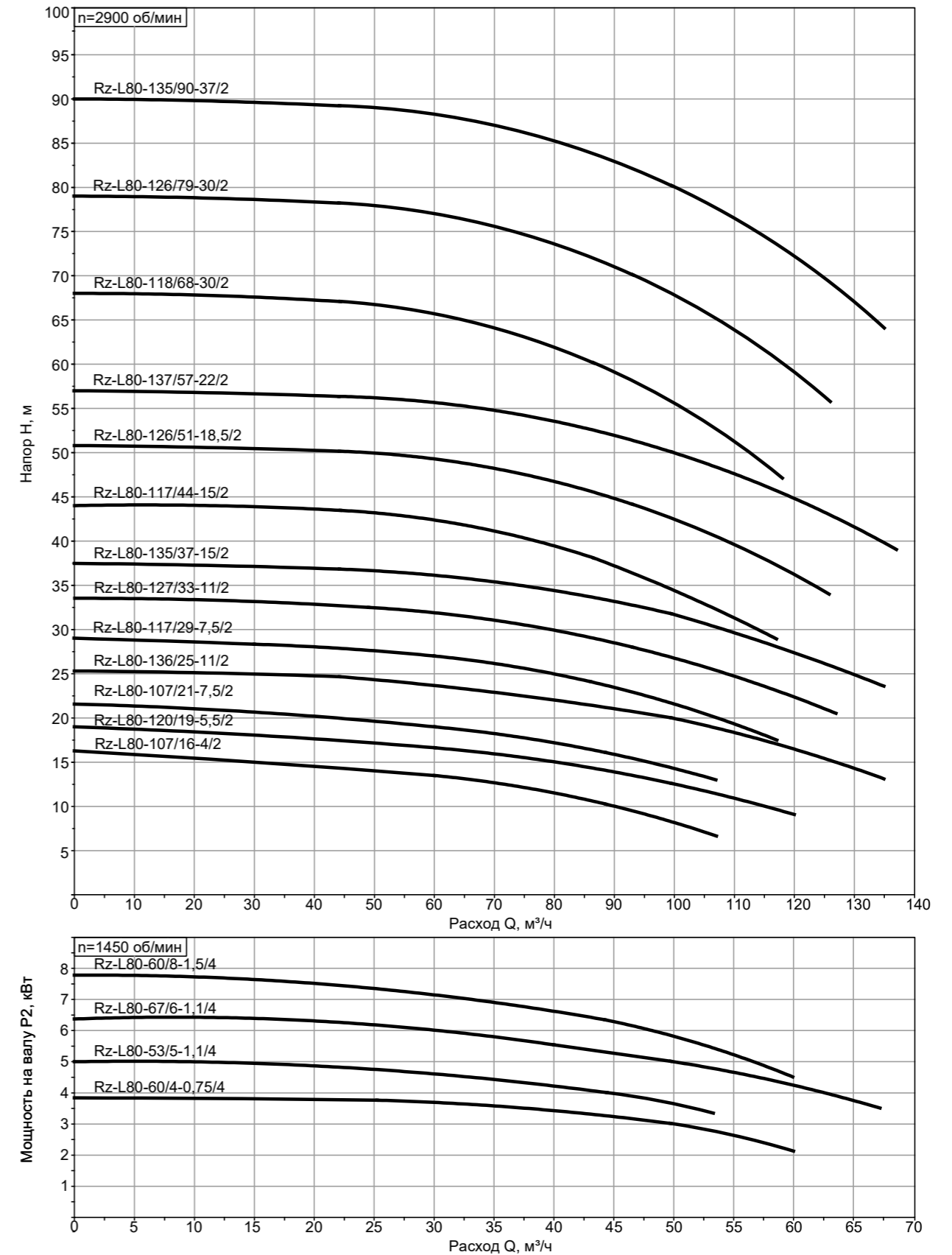
# Rz-L 65. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Габаритные размеры и масса насосов Rz-L DN 65



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм													Масса, кг
		DN	L	L1	L2 x L3	L4 x L5	H	H1	D	D1	D2	n1 x d3	n2 x d4	A	
Rz-L65-54/13-2,2/2	Rz16.05413.15300	65	400	200	100 x 160	140 x 200	535	120	180	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	245	55
Rz-L65-67/16-3/2	Rz16.06716.16300	65	400	200	100 x 160	140 x 200	570	120	205	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	285	65
Rz-L65-61/19-4/2	Rz16.06119.17300	65	400	200	100 x 160	140 x 200	595	120	225	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	315	78
Rz-L65-67/23-5,5/2	Rz16.06723.18300	65	400	200	100 x 160	140 x 200	660	120	270	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	99
Rz-L65-58/28-4/2	Rz16.05828.17300	65	400	200	100 x 160	140 x 200	660	125	225	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	315	77
Rz-L65-63/32-5,5/2	Rz16.06332.18300	65	400	200	100 x 160	140 x 200	660	125	270	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	97
Rz-L65-67/36-7,5/2	Rz16.06736.19300	65	400	200	100 x 160	140 x 200	660	125	270	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	103
Rz-L65-59/43-7,5/2	Rz16.05943.19300	65	450	225	100 x 160	140 x 200	665	130	270	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	110
Rz-L65-63/50-11/2	Rz16.06350.20300	65	450	225	100 x 160	140 x 200	795	130	320	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	430	159
Rz-L65-68/52-15/2	Rz16.06852.21300	65	450	225	100 x 160	140 x 200	795	130	320	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	430	169
Rz-L65-58/67-15/2	Rz16.05867.21300	65	480	240	120 x 180	160 x 220	805	130	320	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	430	178
Rz-L65-63/78-18,5/2	Rz16.06378.22300	65	480	240	120 x 180	160 x 220	850	130	320	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	430	202
Rz-L65-67/89-22/2	Rz16.06789.23300	65	480	240	120 x 180	160 x 220	870	130	360	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	465	232
Rz-L65-55/94-22/2	Rz16.05594.23300	65	580	290	150 x 240	190 x 280	945	135	360	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	470	260
Rz-L65-29/5-0,75/4	Rz16.02905.10400	65	400	200	100 x 160	140 x 200	515	120	165	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	315	48
Rz-L65-34/6-0,75/4	Rz16.03406.10400	65	400	200	100 x 160	140 x 200	515	120	165	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	49
Rz-L65-29/8-0,75/4	Rz16.02908.10400	65	400	200	100 x 160	140 x 200	520	130	165	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	48
Rz-L65-34/10-1,1/4	Rz16.03410.12400	65	400	200	100 x 160	140 x 200	535	130	180	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	360	52
Rz-L65-27/15-1,5/4	Rz16.02715.14400	65	480	240	120 x 180	160 x 220	570	125	180	185	145	4 x Ø 18	4 x Ø 18	430	70

# Rz-L 80. Насосы циркуляционные вертикальные с сухим ротором

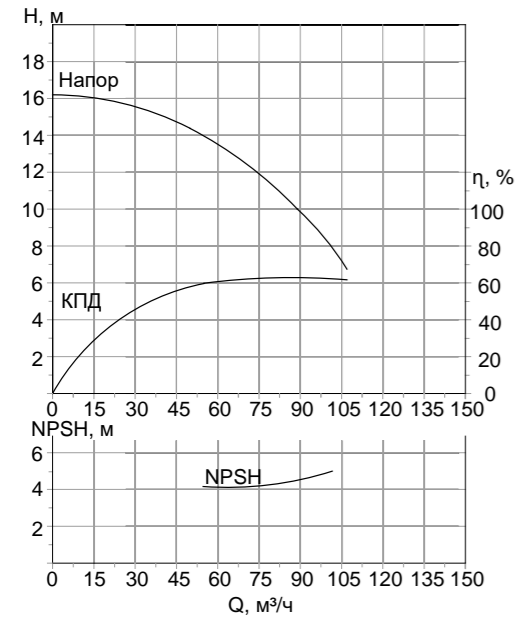




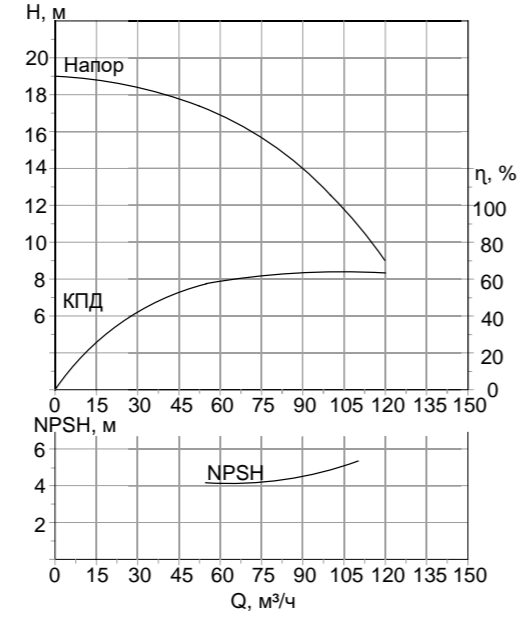
# Rz-L 80. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 80 – 2900 об/мин

Rz-L80-107/16-4/2

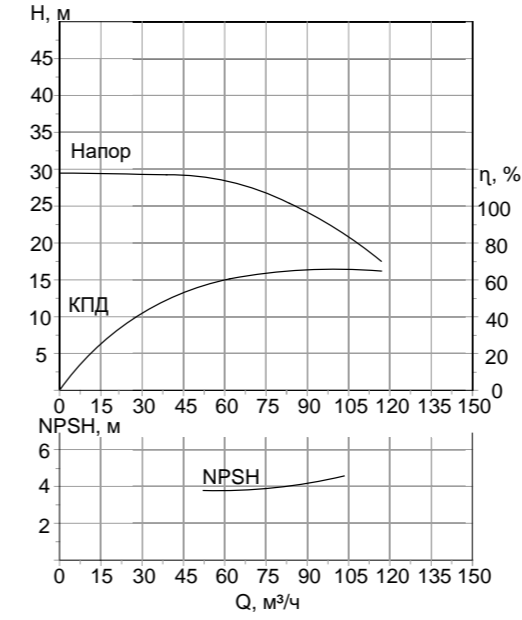


Rz-L80-120/19-5,5/2

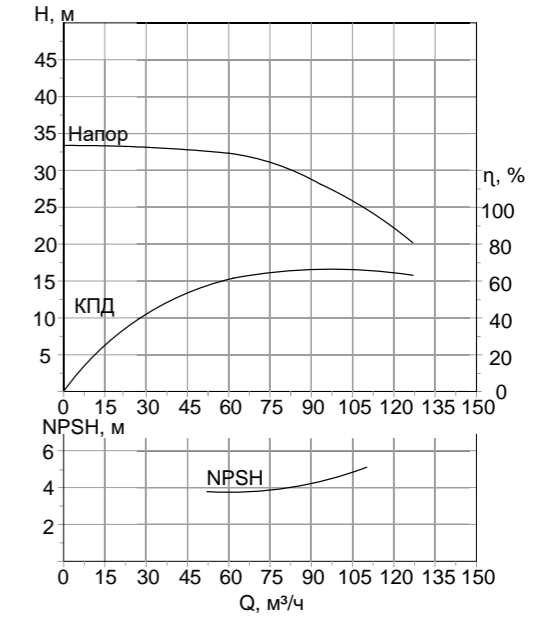


Rz-L DN 80 – 2900 об/мин

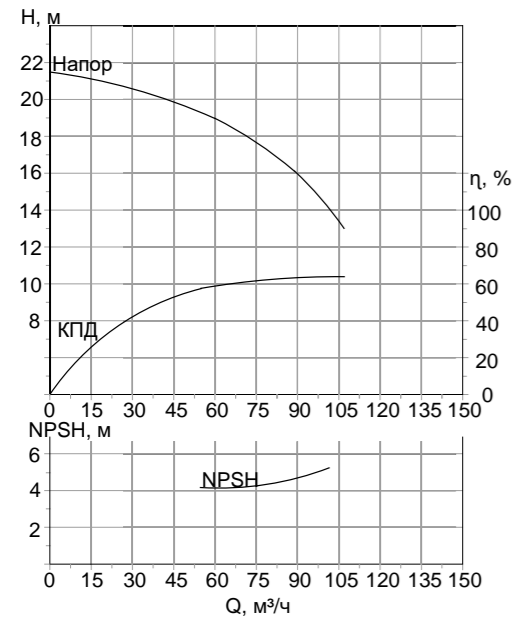
Rz-L80-117/29-7,5/2



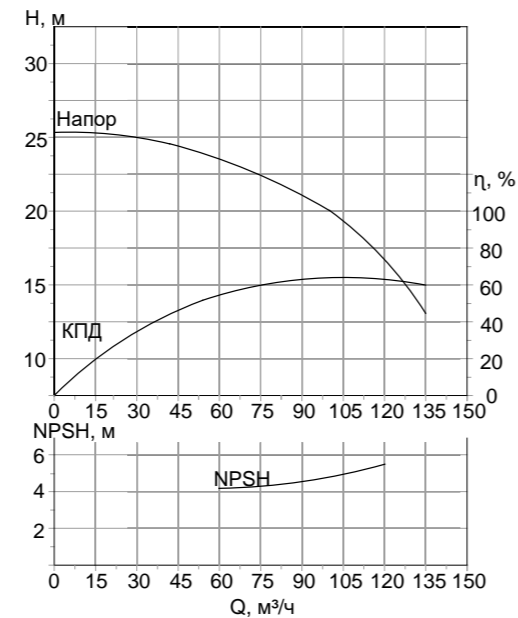
Rz-L80-127/33-11/2



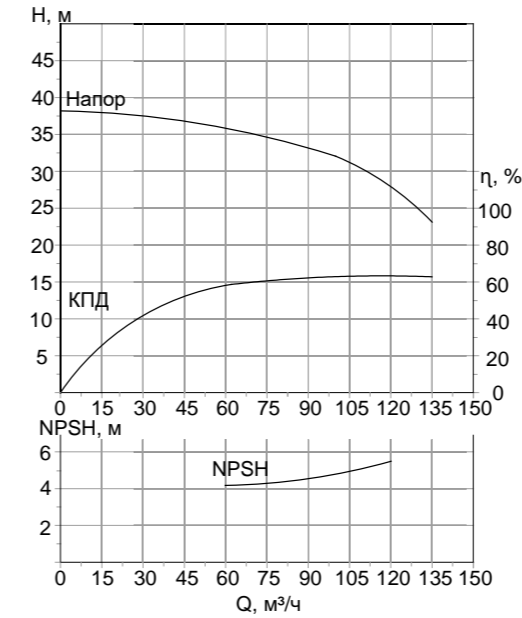
Rz-L80-107/21-7,5/2



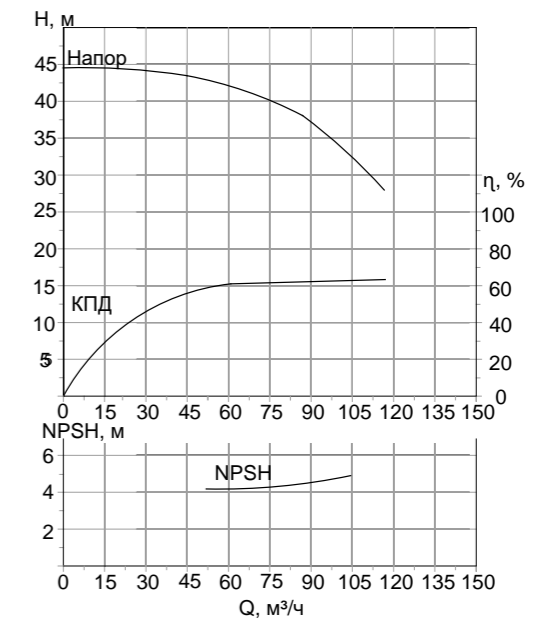
Rz-L80-136/25-11/2



Rz-L80-135/37-15/2



Rz-L80-117/44-15/2



## Технические характеристики насосов Rz-L DN 80

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки					
				Q, м³/ч	0	30	60	90	120
Rz-L80-107/16-4/2	Rz17.10716.17300	4,0	2900	H, м	16,2	15,0	13,4	10,0	-
Rz-L80-120/19-5,5/2	Rz17.12019.18300	5,5	2900		19,0	18,2	16,6	14,0	9
Rz-L80-107/21-7,5/2	Rz17.10721.19300	7,5	2900		21,5	20,6	19,0	16,0	-
Rz-L80-136/25-11/2	Rz17.13625.20300	11,0	2900		25,2	25,0	23,8	21,0	16,5

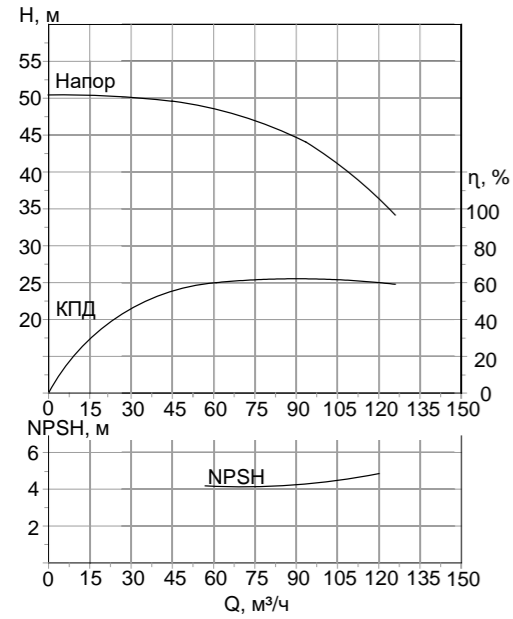
## Технические характеристики насосов Rz-L DN 80

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки					
				Q, м³/ч	0	30	60	90	120
Rz-L80-117/29-7,5/2	Rz17.11729.19300	7,5	2900	H, м	29,0	28,5	27,2	23,8	-
Rz-L80-127/33-11/2	Rz17.12733.20300	11,0	2900		33,5	33,3	32,0	28,5	22,5
Rz-L80-135/37-15/2	Rz17.13537.21300	15,0	2900		37,6	37,3	36,0	33,5	28,0
Rz-L80-117/44-15/2	Rz17.11744.21300	15,0	2900		44,0	44,0	42,0	37,0	-

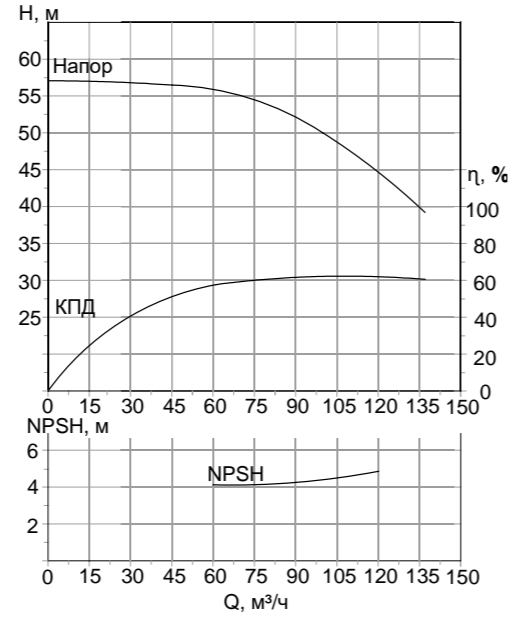
# Rz-L 80. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 80 – 2900 об/мин

Rz-L80-126/51-18,5/2

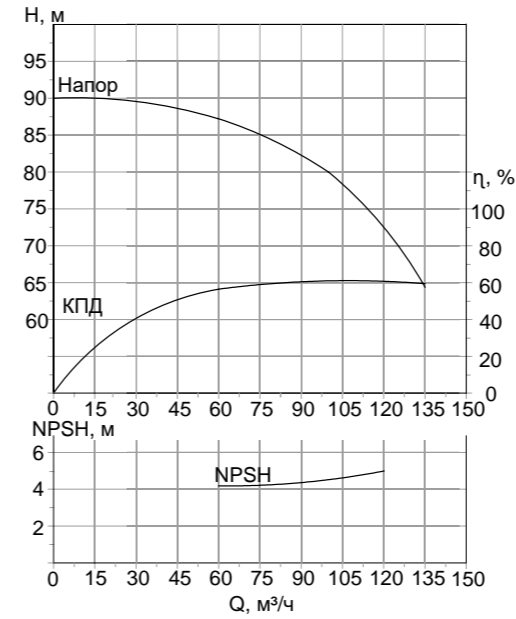


Rz-L80-137/57-22/2

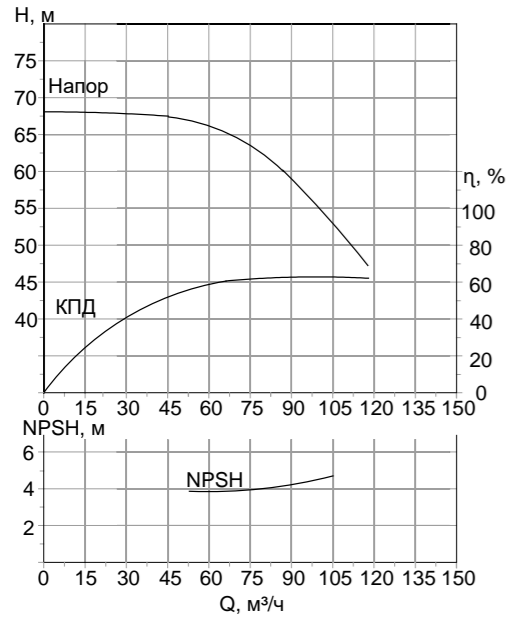


Rz-L DN 80 – 2900 /1450 об/мин

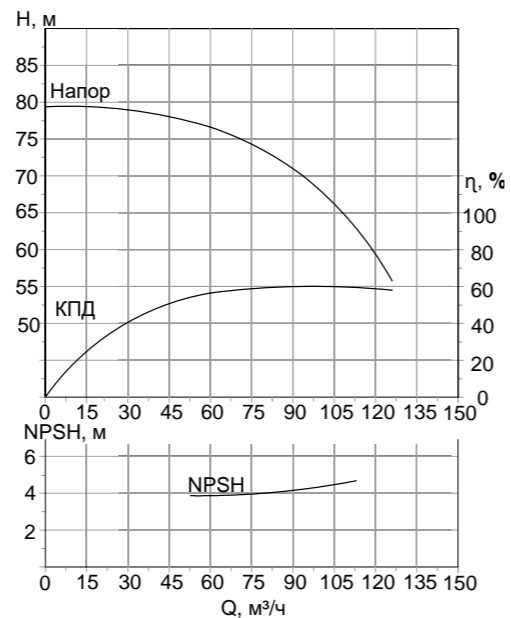
Rz-L80-135/90-37/2



Rz-L80-118/68-30/2



Rz-L80-126/79-30/2



## Технические характеристики насосов Rz-L DN 80

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки					
				Q, м³/ч	0	30	60	90	120
Rz-L80-126/51-18,5/2	Rz17.12651.22300	18,5	2900	H, м	50,8	50,5	49,2	45,0	36,0
Rz-L80-137/57-22/2	Rz17.13757.23300	22,0	2900		57,0	57,0	56,0	52,0	44,5
Rz-L80-118/68-30/2	Rz17.11868.24300	30,0	2900		68,0	67,5	65,0	59,0	-
Rz-L80-126/79-30/2	Rz17.12679.24300	30,0	2900		79,0	78,5	76,5	71,0	59,0

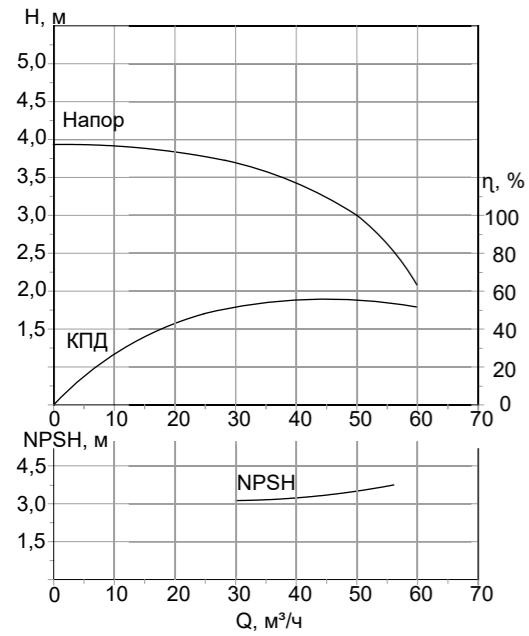
## Технические характеристики насосов Rz-L DN 80

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки							
				Q, м³/ч	0	30	60	90	120		
Rz-L80-135/90-37/2	Rz17.13590.25300	37,0	2900	H, м	90,0	89,5	88,0	83,5	72,5	-	-

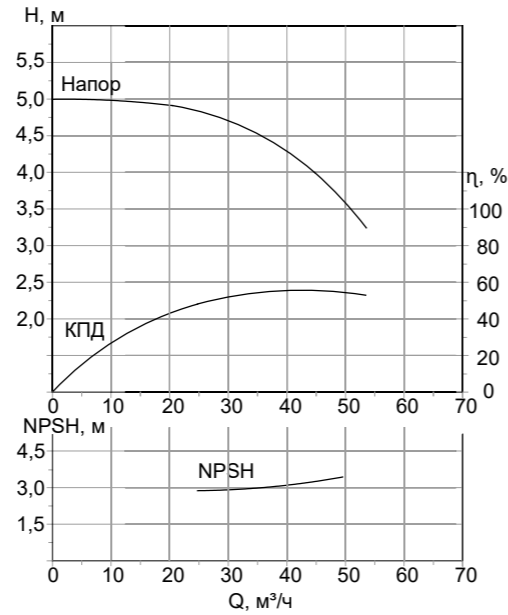
# Rz-L 80. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 80 – 1450 об/мин

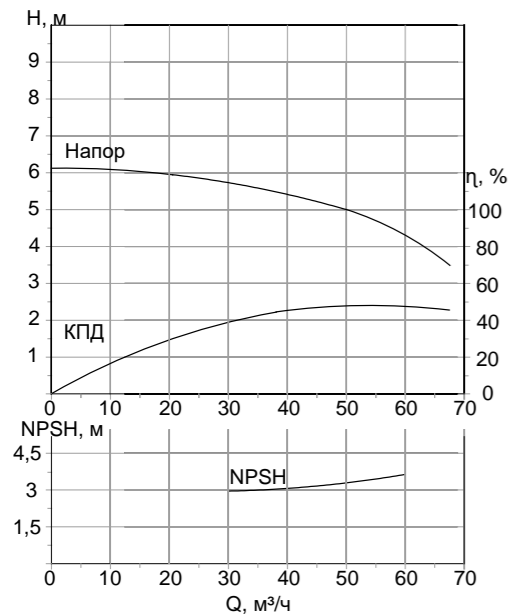
Rz-L80-60/4-0,75/4



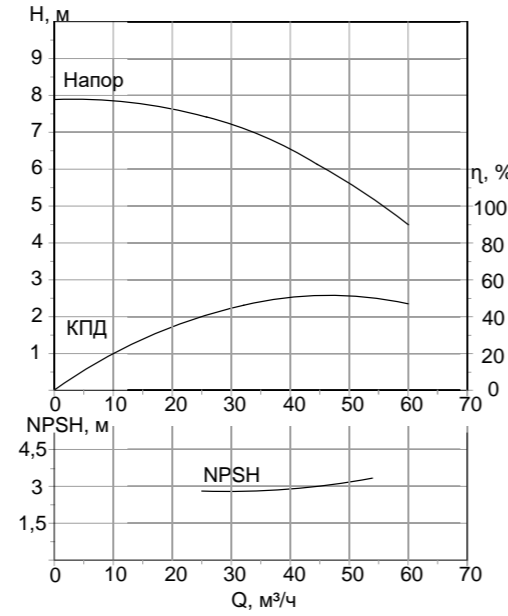
Rz-L80-53/5-1,1/4



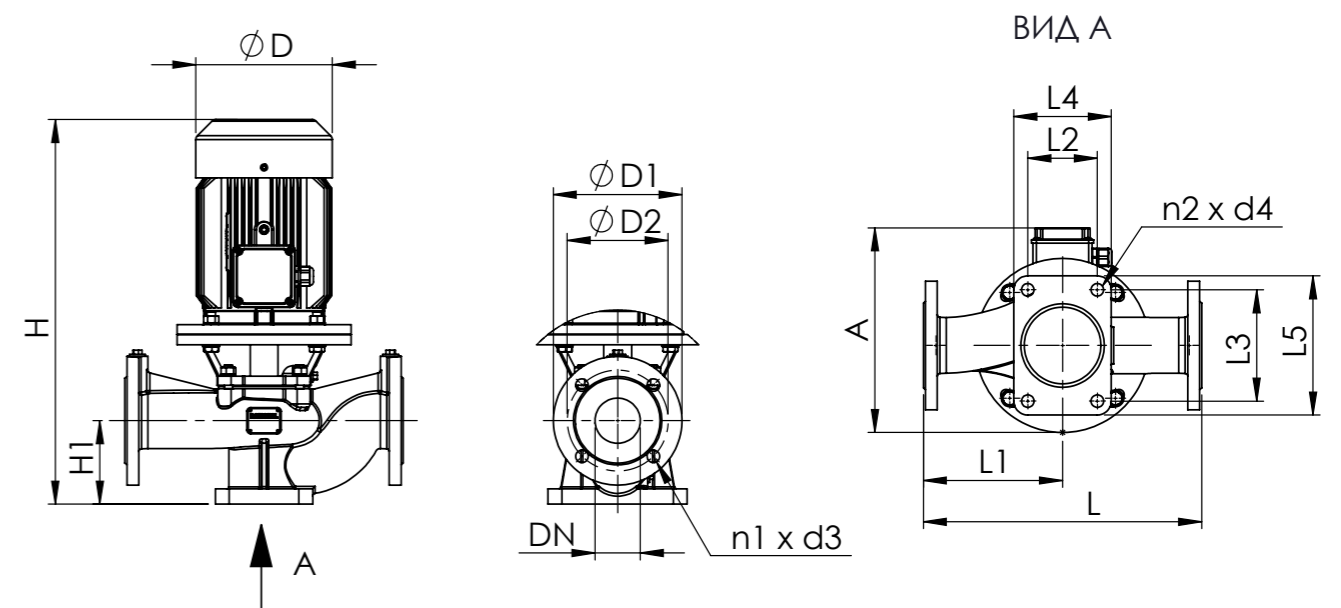
Rz-L80-67/6-1,1/4



Rz-L80-60/8-1,5/4



## Габаритные размеры и масса насосов Rz-L DN 80



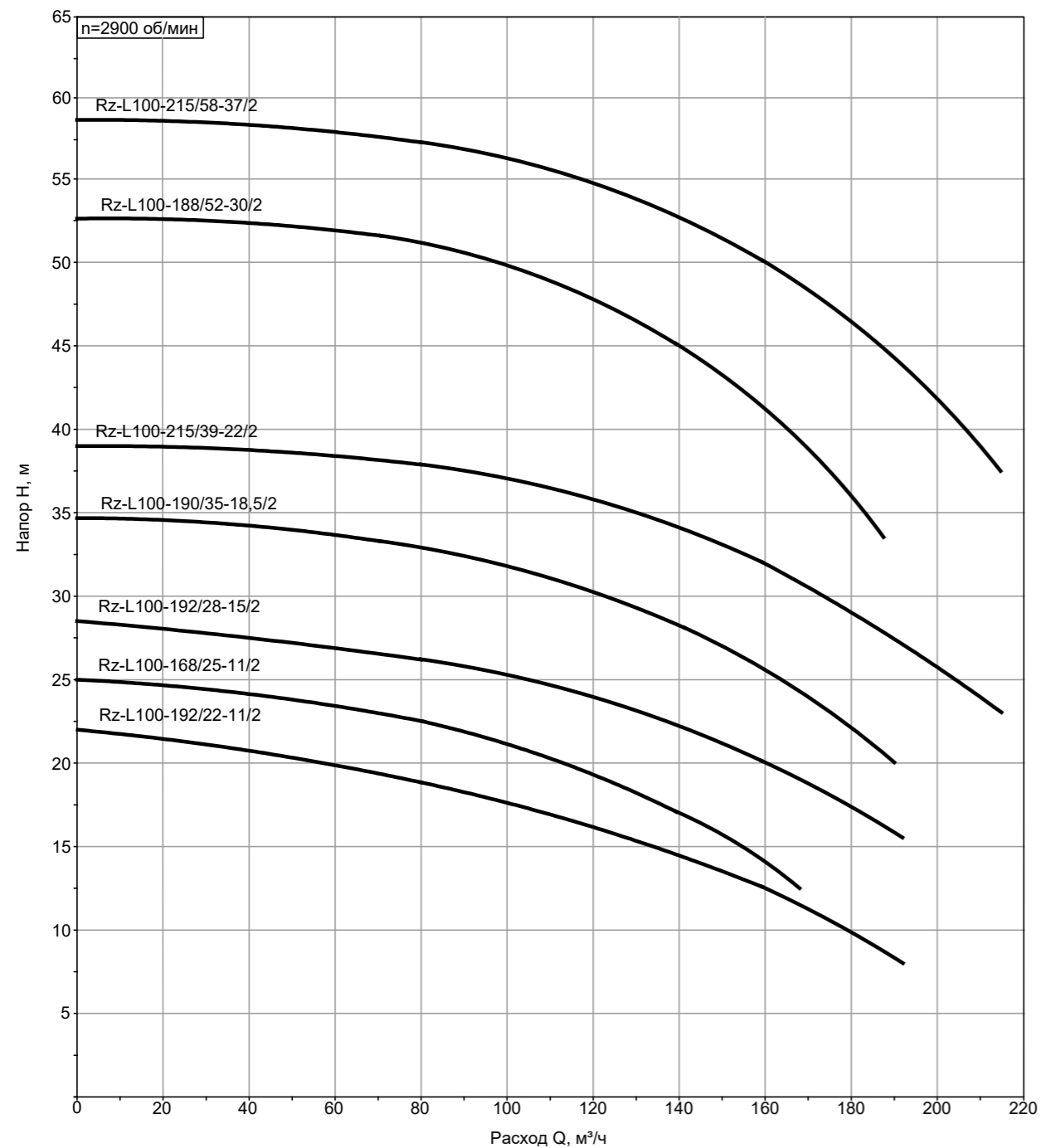
Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм													Масса, кг
		DN	L	L1	L2 x L3	L4 x L5	H	H1	D	D1	D2	n1 x d3	n2 x d4	A	
Rz-L80-107/16-4/2	Rz17.10716.17300	80	460	230	120 x 180	160 x 220	610	140	225	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	360	86
Rz-L80-120/19-5,5/2	Rz17.12019.18300	80	460	230	120 x 180	160 x 220	675	140	270	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	360	108
Rz-L80-107/21-7,5/2	Rz17.10721.19300	80	450	225	120 x 180	160 x 220	675	140	270	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	450	113
Rz-L80-136/25-11/2	Rz17.13625.20300	80	450	225	120 x 180	160 x 220	805	140	320	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	450	160
Rz-L80-117/29-7,5/2	Rz17.11729.19300	80	500	250	120 x 180	160 x 220	835	140	270	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	430	118
Rz-L80-127/33-11/2	Rz17.12733.20300	80	500	250	120 x 180	160 x 220	835	140	320	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	430	165
Rz-L80-135/37-15/2	Rz17.13537.21300	80	500	250	120 x 180	160 x 220	835	140	320	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	430	175
Rz-L80-117/44-15/2	Rz17.11744.21300	80	500	250	120 x 180	160 x 220	815	135	320	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	430	181
Rz-L80-126/51-18,5/2	Rz17.12651.22300	80	500	250	120 x 180	160 x 220	860	135	320	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	430	204
Rz-L80-137/57-22/2	Rz17.13757.23300	80	500	250	120 x 180	160 x 220	880	135	360	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	475	233
Rz-L80-118/68-30/2	Rz17.11868.24300	80	550	275	150 x 240	190 x 280	1015	150	400	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	520	333
Rz-L80-126/79-30/2	Rz17.12679.24300	80	550	275	150 x 240	190 x 280	1015	150	400	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	520	333
Rz-L80-135/90-37/2	Rz17.13590.25300	80	550	275	150 x 240	190 x 280	1015	150	400	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	520	339
Rz-L80-60/4-0,75/4	Rz17.06004.10400	80	460	230	120 x 180	160 x 220	530	140	165	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	360	58
Rz-L80-53/5-1,1/4	Rz17.05305.12400	80	450	225	120 x 180	160 x 220	555	140	180	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	400	61
Rz-L80-67/6-1,1/4	Rz17.06706.12400	80	450	225	120 x 180	160 x 220	570	140	180	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	430	61
Rz-L80-60/8-1,5/4	Rz17.06008.14400	80	500	250	120 x 180	160 x 220	600	140	180	200	160	8 x Ø 18	4 x Ø 18	430	74

### Технические характеристики насосов Rz-L DN 80

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки							
				Q, м³/ч	0	10	20	30	40	50	60
Rz-L80-60/4-0,75/4	Rz17.06004.10400	0,75	1450	H, м	3,8	3,8	3,7	3,7	3,5	3,0	2,1
Rz-L80-53/5-1,1/4	Rz17.05305.12400	1,1	1450		5,0	5,0	4,8	4,7	4,3	3,6	-
Rz-L80-67/6-1,1/4	Rz17.06706.12400	1,1	1450		6,3	6,2	6,0	5,8	5,5	4,9	4,2
Rz-L80-60/8-1,5/4	Rz17.06008.14400	1,5	1450		7,8	7,7	7,5	7,2	6,7	5,8	4,5

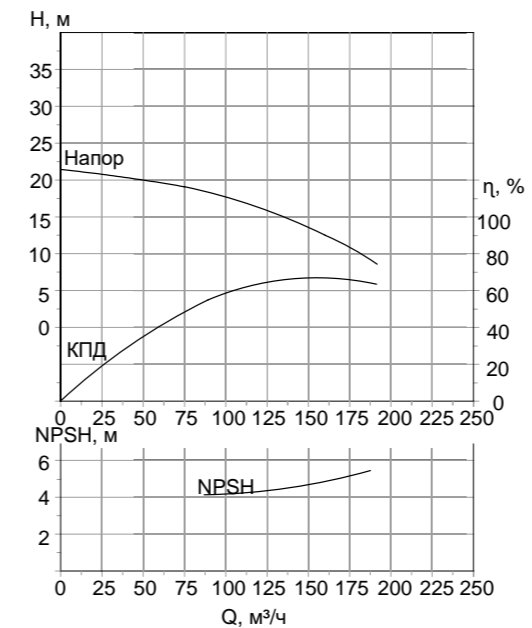
# Rz-L 100. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

## Rz-L DN 100

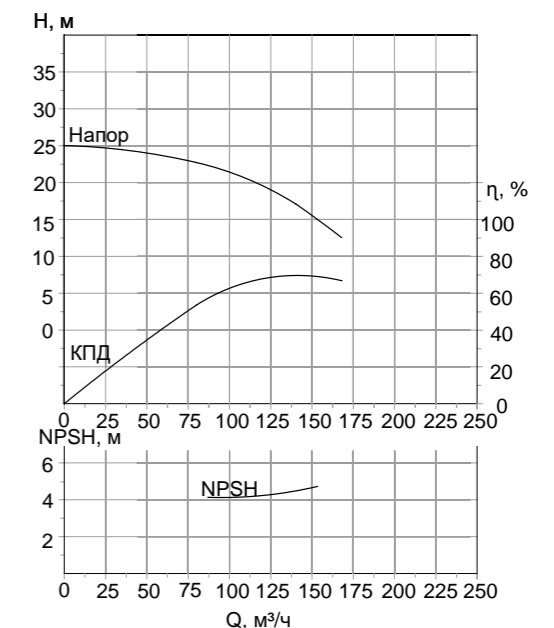


## Rz-L DN 100 – 2900 об/мин

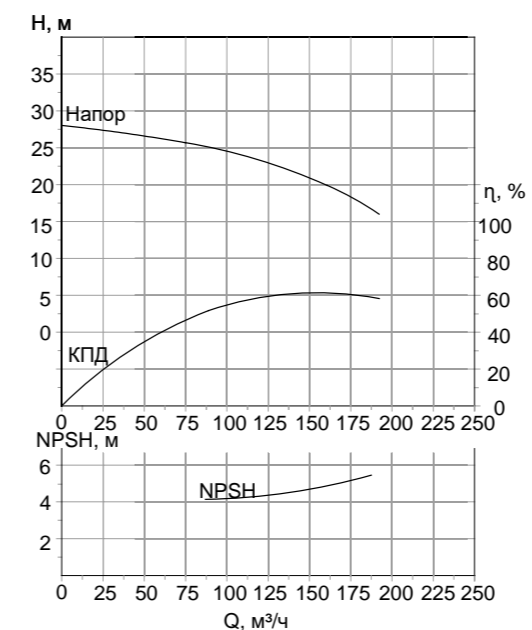
### Rz-L100-192/22-11/2



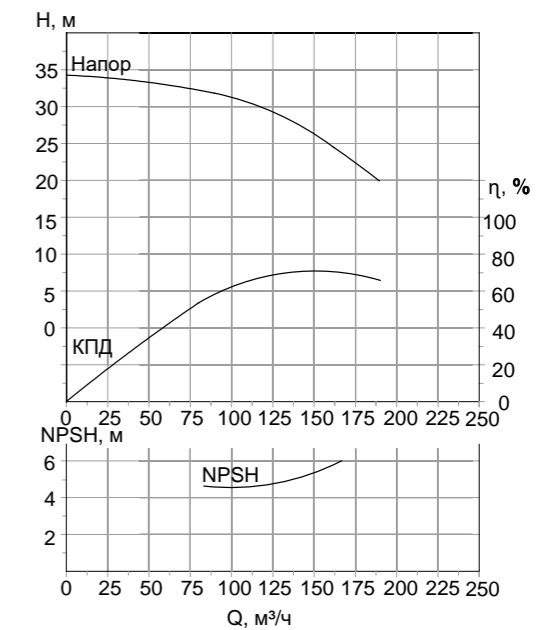
### Rz-L100-168/25-11/2



### Rz-L100-192/28-15/2



### Rz-L100-190/35-18,5/2



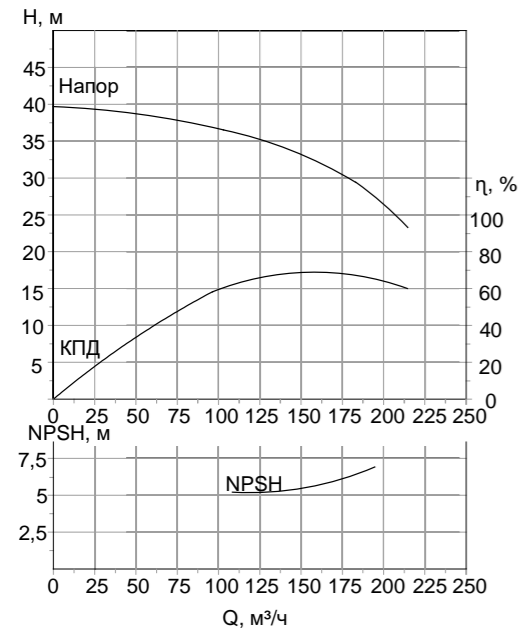
### Технические характеристики насосов Rz-L DN 100

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки					
				Q, м³/ч	0	40	80	120	160
Rz-L100-192/22-11/2	Rz18.19222.20300	11,0	2900	H, м	22,0	21,0	19,0	16,0	12,5
Rz-L100-168/25-11/2	Rz18.16825.20300	11,0	2900		25,0	24,3	22,8	19,5	14,0
Rz-L100-192/28-15/2	Rz18.19228.21300	15,0	2900		28,5	27,8	26,5	24,0	20,0
Rz-L100-190/35-18,5/2	Rz18.19035.22300	18,5	2900		34,7	34,5	33,0	30,0	25,0

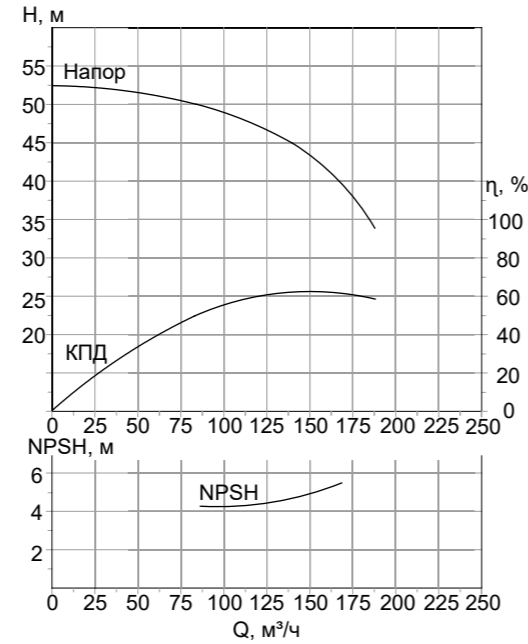
# Rz-L 100. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

Rz-L DN 100 – 2900 об/мин

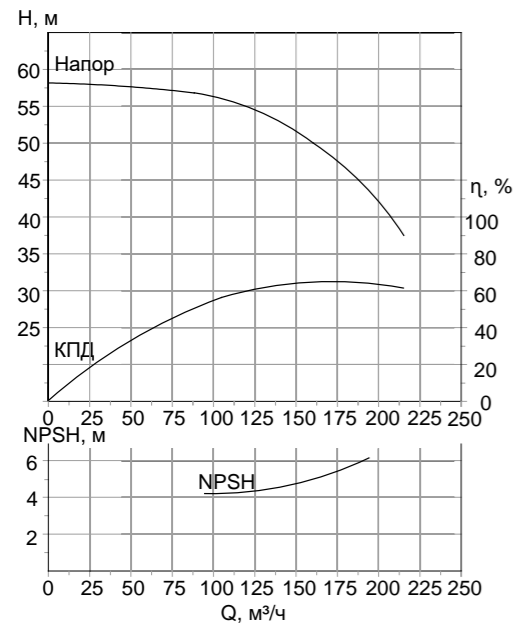
Rz-L100-215/39-22/2



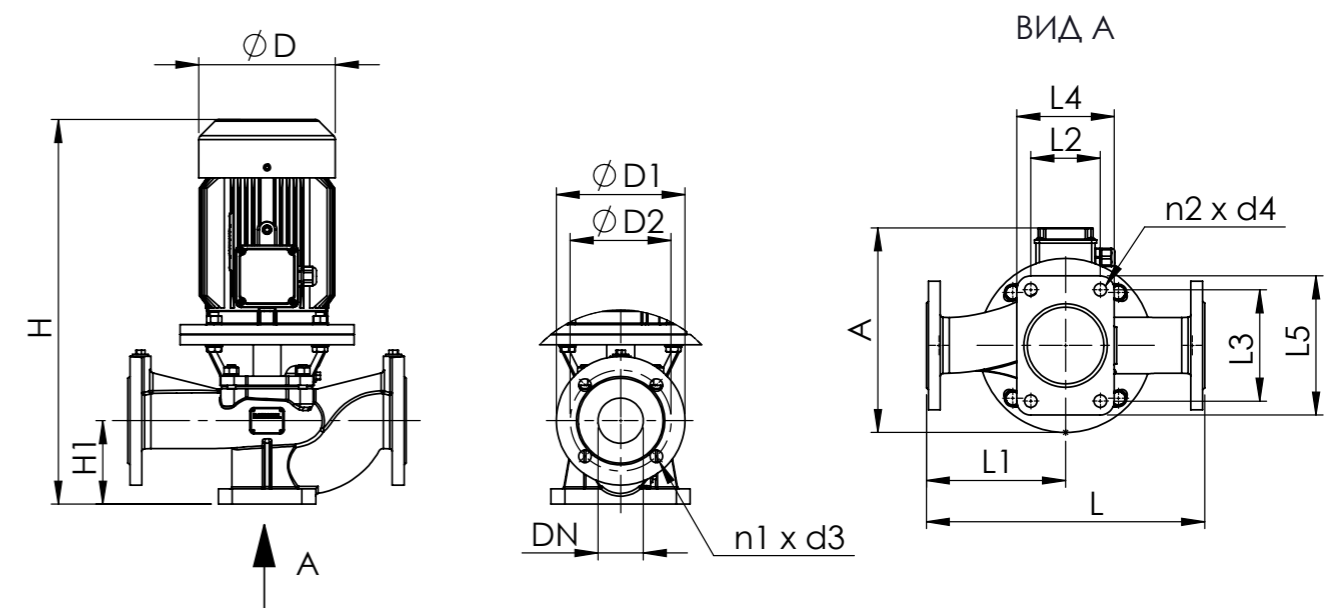
Rz-L100-188/52-30/2



Rz-L100-215/58-37/2



## Габаритные размеры и масса насосов Rz-L DN 100



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм											Масса, кг		
		DN	L	L1	L2 x L3	L4 x L5	H	H1	D	D1	D2	n1 x d3		n2 x d4	A
Rz-L100-192/22-11/2	Rz18.19222.20300	100	520	260	150 x 240	190 x 290	830	160	320	220	180	8 x Ø 18	4 x Ø 18	430	173
Rz-L100-168/25-11/2	Rz18.16825.20300	100	500	250	120 x 180	160 x 220	805	160	320	220	180	8 x Ø 18	4 x Ø 18	280	173
Rz-L100-192/28-15/2	Rz18.19228.21300	100	500	250	120 x 180	160 x 220	805	160	320	220	180	8 x Ø 18	4 x Ø 18	300	182
Rz-L100-190/35-18,5/2	Rz18.19035.22300	100	510	255	120 x 180	160 x 220	880	160	320	220	180	8 x Ø 18	4 x Ø 18	330	210
Rz-L100-215/39-22/2	Rz18.21539.23300	100	510	255	120 x 180	160 x 220	880	160	360	220	180	8 x Ø 18	4 x Ø 18	330	241
Rz-L100-188/52-30/2	Rz18.18852.24300	100	540	270	120 x 180	160 x 220	970	150	400	220	180	8 x Ø 18	4 x Ø 18	345	328
Rz-L100-215/58-37/2	Rz18.21558.25300	100	540	270	120 x 180	160 x 220	970	150	400	220	180	8 x Ø 18	4 x Ø 18	365	334

### Технические характеристики насосов Rz-L DN 100

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки						
				Q, м³/ч	0	40	80	120	160	200
Rz-L100-215/39-22/2	Rz18.21539.23300	22,0	2900	H, м	39,0	38,7	38,0	36,0	32,0	26,0
Rz-L100-188/52-30/2	Rz18.18852.24300	30,0	2900		52,6	52,0	51,0	48,0	41,5	-
Rz-L100-215/58-37/2	Rz18.21558.25300	37,0	2900		58,4	58,0	57,2	55,0	50,0	42,0

# Rz-L. Насосы циркуляционные одноступенчатые с сухим ротором

## Звуковое давление насосов

### Уровень звукового давления насосов Rz-L

Характеристики	Значения													
	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37
Звуковое давление, дБ (А) для частоты 1450 об/мин	59,5	49,5	50	51	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Звуковое давление, дБ (А) для частоты 2900 об/мин	53	53	58	60	59,5	63	62	60	60	60	60,5	65,5	70	71

Значения даны с учетом погрешности 3 дБ согласно EN ISO 4871

## Конструкция

Насос Rz-L состоит из стандартного асинхронного электродвигателя и насосной части, соединённых адаптером.

Диаметр подключения входного и выходного патрубков одинаковые.

Патрубки расположены на одной линии.

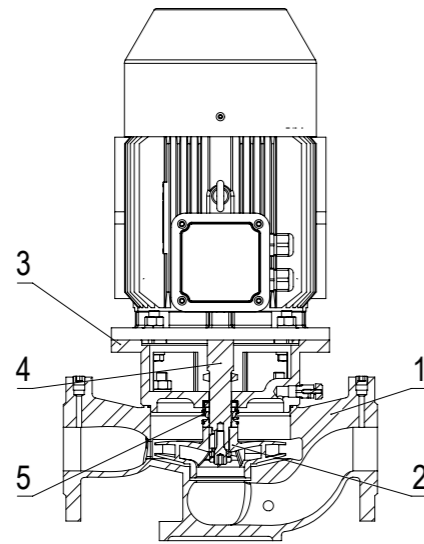
Присоединительные фланцы PN16.

Уплотнение вала – торцевое.

На насосы Rz-L установлены стандартные асинхронные электродвигателями с воздушным охлаждением:

- подключение к сети: 3~ 400 В / 50 Гц
- класс защиты электродвигателя: IP55;
- класс изоляции двигателя F.

Конструкция насоса Rz-L позволяет снять двигатель с адаптером и рабочим колесом без полного демонтажа насоса с трубопровода.



Чертеж насосов Rz-L в разрезе

### Спецификация деталей и материалов насосов Rz-L

Поз.	Наименование	Материал			
		Стандартное исполнение	Возможные исполнения		
1	Корпус насоса	Чугун EN-GJL-200 (CЧ20)	Сталь GS-Ck 25 (25Г)	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18 (BЧ40)	-
2	Рабочее колесо	Чугун EN-GJL-200 (CЧ20)	Сталь GS-Ck 25 (25Г)	Бронза CuSn10 (BrO10Ф1)	Нержавеющая сталь AISI304 (08X18H10)
3	Адаптер переходной	Чугун EN-GJL-200 (CЧ20)	Сталь GS-Ck 25 (25Г)	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18 (BЧ40)	-
4	Вал ротора электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI304 (08X18H10)	-	-	-
5	Торцевое уплотнение	Подвижной части уплотнения: карбид кремния Неподвижной части: графит	-	-	-

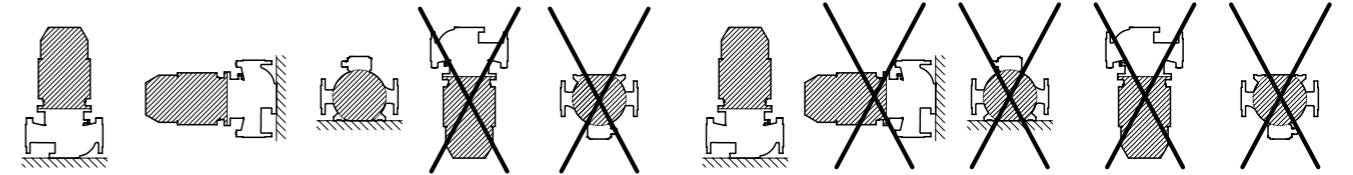
## Монтаж

Насосы необходимо устанавливать на фундаменты или металлические каркасы.

Насосы с мощностью двигателя 7,5 кВт и менее, возможно установить на трубопроводы, при условии, что трубопроводы закреплены и рассчитаны на такую нагрузку.

Насосы с мощностью двигателя 7,5 кВт и менее, могут устанавливаться горизонтально или вертикально.

Насосы с мощностью двигателя более 7,5 кВт устанавливаются горизонтально.



Монтаж насосов Rz-L мощностью до 7,5 кВт

Монтаж насосов Rz-L мощностью более 7,5 кВт

## Характеристики электродвигателя

На насосы Rz-L установлены стандартные асинхронные электродвигатели и с воздушным охлаждением.

### Технические характеристики электродвигателей насосов Rz-L

№ п/п	Номинальная мощность		Номинальный ток А	Скорость вращения об/мин	КПД (%)	Коэффициент мощности cos φ
	кВт	л.с				
1	0,75	1,0	1,83	2840	75,0	0,83
2	1,1	1,5	2,58	2840	77,0	0,84
3	1,5	2,0	3,43	2840	79,0	0,84
4	2,2	3,0	4,85	2840	81,0	0,85
5	3	4,0	6,31	2860	83,0	0,87
6	4	5,5	8,1	2880	85,0	0,88
7	5,5	7,5	11,0	2900	86,0	0,88
8	7,5	10	14,9	2900	87,0	0,88
9	11	15	21,3	2930	88,0	0,89
10	15	20	28,8	2930	89,0	0,89
11	18,5	25	34,7	2930	90,0	0,90
12	22	30	41,3	2940	90,0	0,90
13	30	40	55,5	2950	91,2	0,90
14	37	50	67,9	2950	92,0	0,90
15	0,75	1,0	2,05	1390	73,0	0,76
16	1,1	1,5	2,89	1390	75,0	0,77
17	1,5	2,0	3,7	1390	78,0	0,79
18	2,2	3,0	5,16	1410	80,0	0,81

# Rz-H. Насосы нормальновсасывающие многоступенчатые

## Общий вид насосов Rz-H



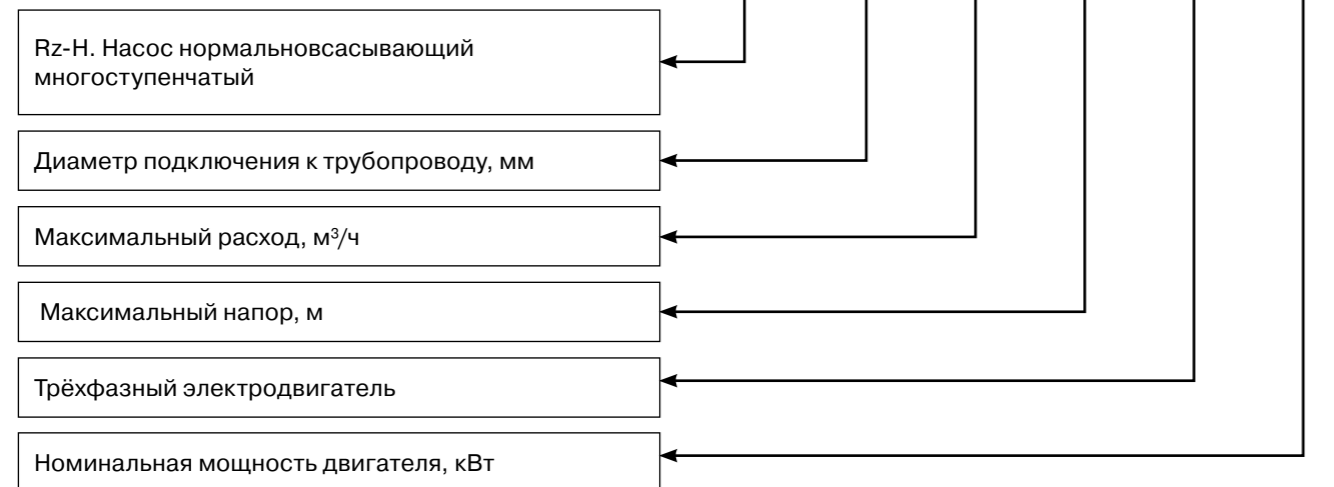
## Краткий обзор типоразмеров

Номер заказа определяется исполнением типоразмеров насосов Rz-H

Номер заказа имеет единую структуру для любого типоразмера насосов Rz-H

Пример обозначения насоса:  
Rz-H 40-16/34-3/3,0

**Структура условного обозначения насоса Rz-H:**



## Общие данные насосов Rz-H

**Rz-H. Насос нормальновсасывающий многоступенчатый**, горизонтальный, центробежный с резьбовым подключением патрубков. Насос предназначен для частных и промышленных систем горячего и холодного водоснабжения, перекачивания и повыше-

ния давления питьевой или слабо загрязненной воды в жилых зданиях и сельскохозяйственных предприятиях, а также в других сферах. Трёхфазный электродвигатель с кабельным вводом.

№ п/п	Наименование	Значение
1	Тип	Насос нормальновсасывающий многоступенчатый
2	Подключение патрубка со стороны всасывания: Подключение патрубка с напорной стороны:	G 1" – G 1 1/2" G 1" – G 1 1/4"
3	Расход, м³/ч	1 – 22
4	Напор, м	12 – 54
5	Номинальная мощность двигателя, кВт	0,37 – 3,0
6	Частота вращения, об/мин	2900
7	Двигатель	Трёхфазный
8	Подключение к сети	380 В / 50 Гц
9	Класс защиты	IP55
10	Класс изоляции двигателя	F
11	Температура жидкости, °C	+68
12	Температура окружающей среды, °C	+40
13	Максимальное рабочее давление, бар	10
14	Показатель pH	6,5 – 8,5

## Область применения

- горячее водоснабжение
- водоснабжение
- система кондиционирования воздуха
- система холодоснабжения
- технологические процессы

## Условия эксплуатации

Условия эксплуатации насосов соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150:

- У4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматического района с умеренным климатом
- УХЛ4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

Насосы должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач и напоров. Эксплуатация насосов за пределами рабочего интервала не допускается.

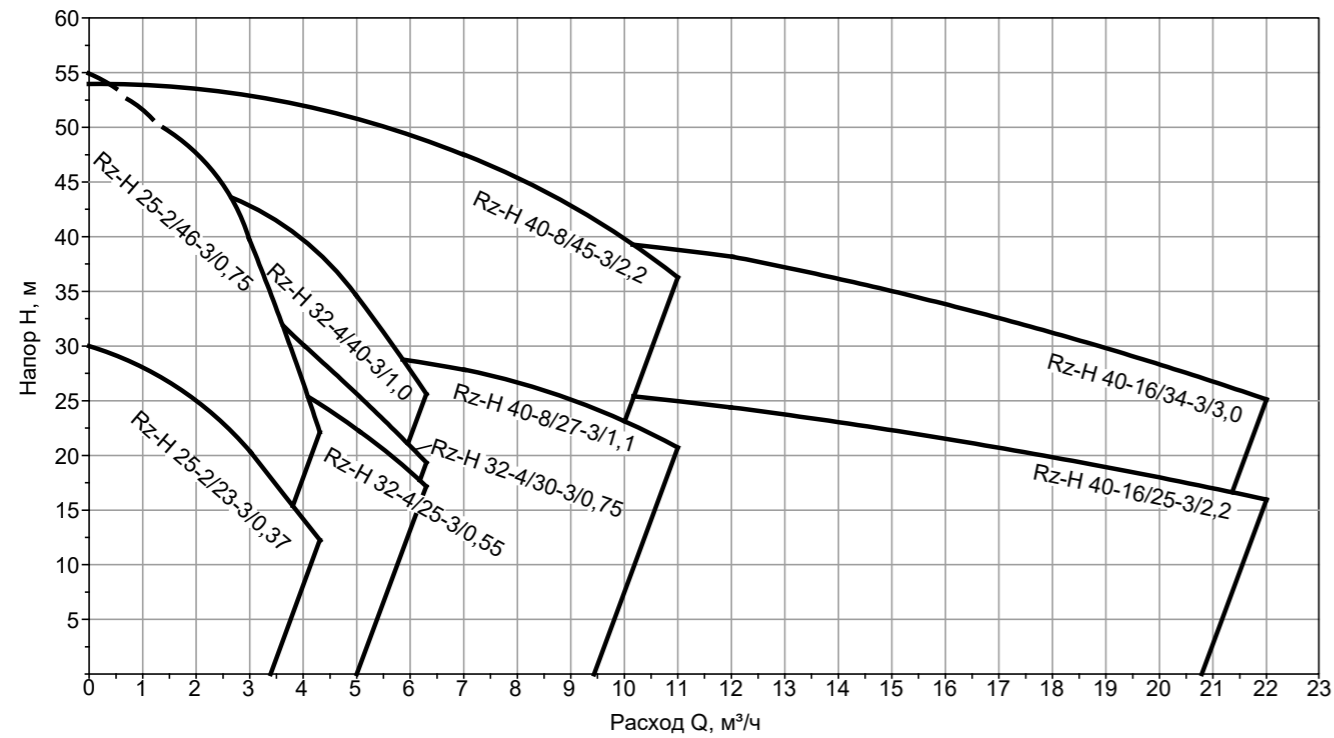
Насосы применяются для перекачивания холодной и горячей воды, не содержащей твёрдых частиц.

Допускается перекачивание другой жидкости, свойства которой аналогичны воде.

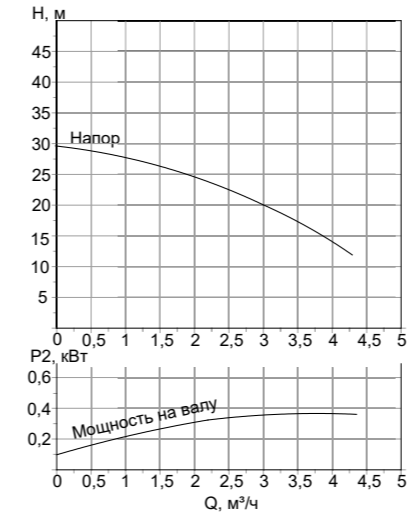
Не допускается применение горючих и взрывоопасных жидкостей.

Запрещается запускать и эксплуатировать насос без жидкости.

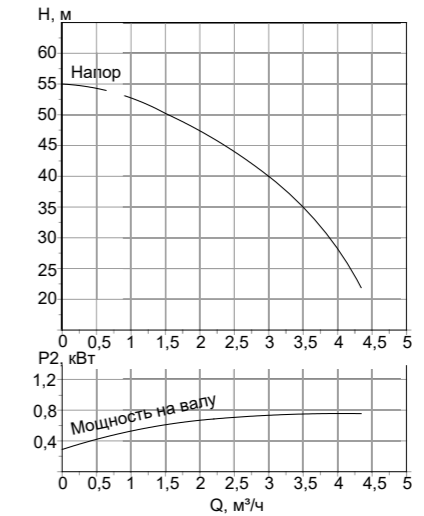
# Rz-H. Насосы нормальновсасывающие многоступенчатые



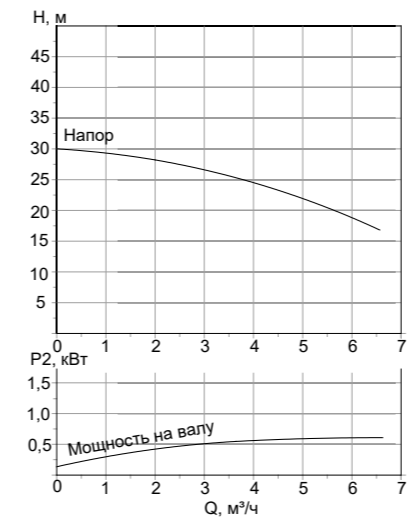
Rz-H 25-2/23-3/0,37



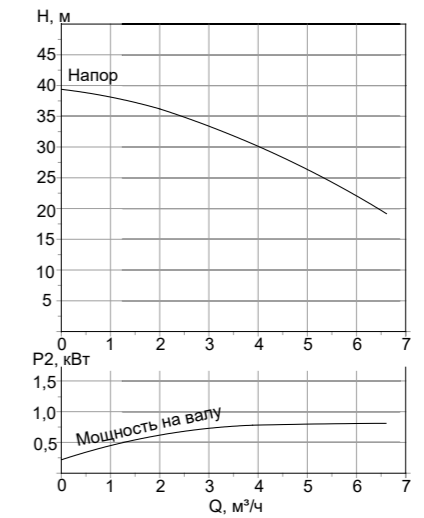
Rz-H 25-2/46-3/0,75



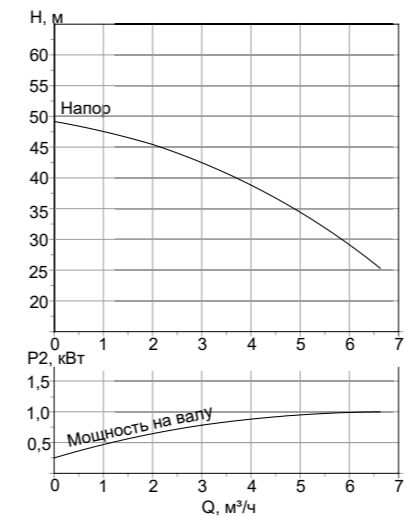
Rz-H 32-4/25-3/0,55



Rz-H 32-4/30-3/0,75



Rz-H 32-4/40-3/1,0



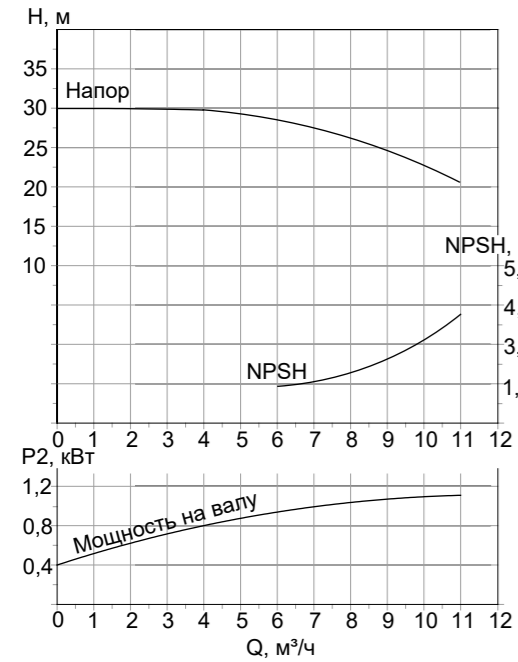
## Технические характеристики насосов Rz-H

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки													
				Q, м³/ч	0	1	2	3	4	5	6						
Rz-H25-2/23-3/0,37	Rz22.0223.063.00	0,37	2900	H, м	28,0	27,0	24,0	20,0	14,0	-	-						
Rz-H25-2/46-3/0,75	Rz22.0246.103.00	0,75	2900		55,0	52,5	47,5	40,0	27,5	-	-						
Rz-H32-4/25-3/0,55	Rz23.0425.083.00	0,55	2900		30,0	29,5	28,0	26,5	24,0	21,5	18,0						
Rz-H32-4/30-3/0,75	Rz23.0430.103.00	0,75	2900		39,0	38,0	36,0	33,5	30,0	26,0	21,0						
Rz-H32-4/40-3/1,0	Rz23.0440.113.00	1,00	2900		48,0	47,5	45,0	42,5	39,0	34,5	28,0						
				Q, м³/ч	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
Rz-H40-8/27-3/1,1	Rz24.0827.123.00	1,10	2900	H, м	30,0	30,0	30,0	29,0	27,0	23,0	-	-	-	-	-	-	
Rz-H40-8/45-3/2,2	Rz24.0845.153.00	2,20	2900		54,5	54,0	52,5	49,5	45,0	39,0	-	-	-	-	-	-	
Rz-H40-16/25-3/2,2	Rz24.1625.153.00	2,20	2900		28,0	28,0	27,5	27,0	26,5	26,0	24,5	23,5	22,0	20,0	18,0	15,5	
Rz-H40-16/34-3/3,0	Rz24.1634.163.00	3,00	2900		42,0	41,5	41,0	40,5	40,0	39,0	38,0	36,0	34,0	31,5	28,5	25,5	

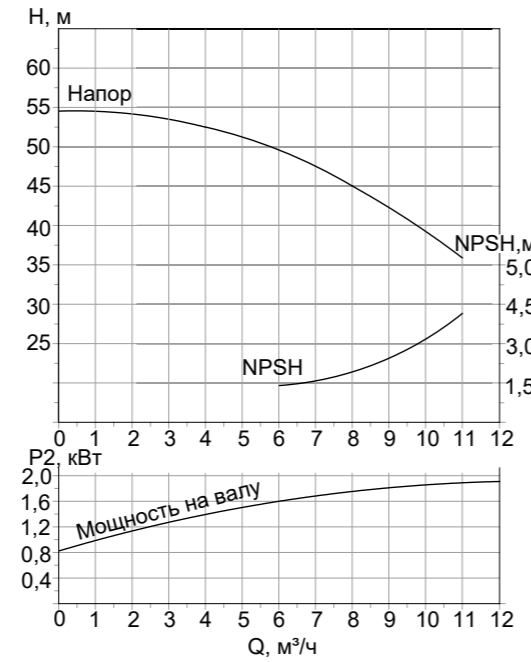


# Rz-H. Насосы нормальновсасывающие многоступенчатые

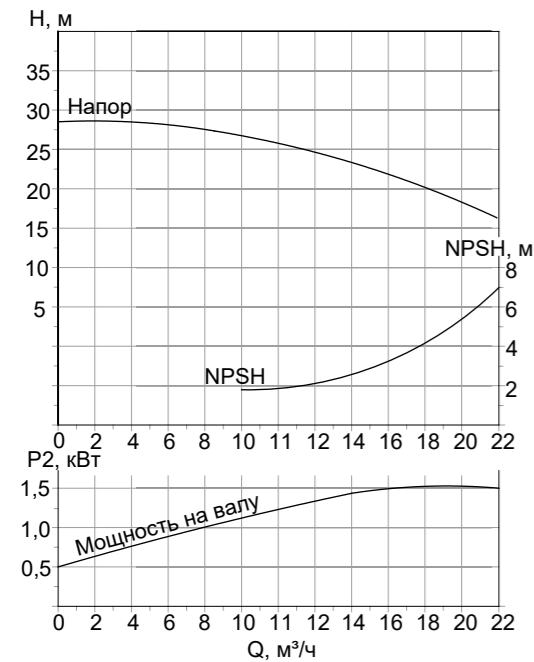
Rz-H 40-8/27-3/1,1



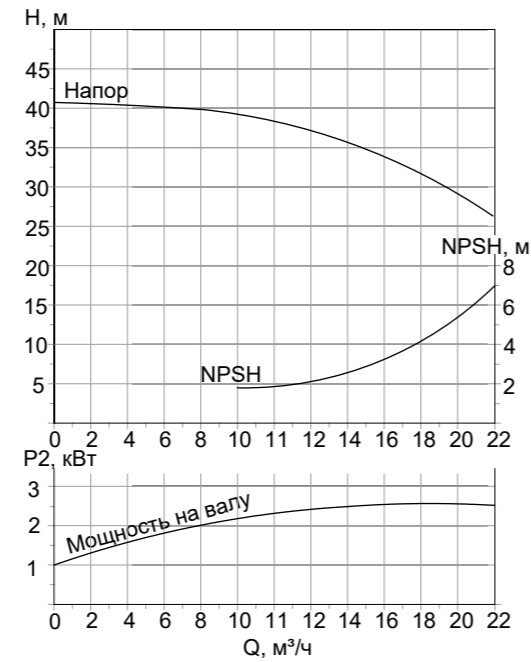
Rz-H 40-8/45-3/2,2



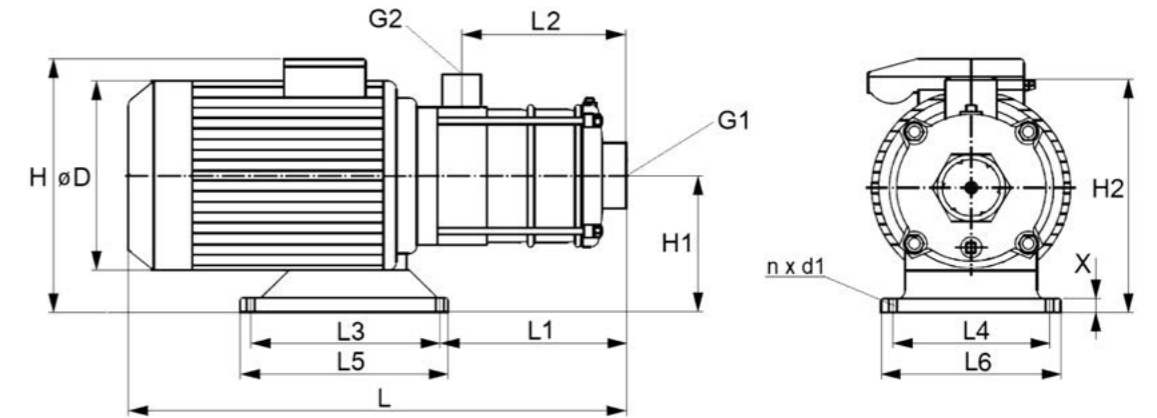
Rz-H 40-16/25-3/2,2



Rz-H 40-16/34-3/3,0



## Габаритные размеры и масса Rz-H



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	DN	Характеристики, мм										Масса, кг			
			L	L1	L2	L3 x L4	L5 x L6	H	H1	H2	D	G1		G2	n x d1	X
Rz-H 25-2/23-3/0,37	Rz22.0223.063.00	25	305	129	73	97x127	136x159	171	73	164	145	1"	1"	4x12	8	6,9
Rz-H 25-2/46-3/0,75	Rz22.0246.103.00	25	400	202	144	96x127	155x159	191	68	165	175	1"	1"	4x12	8	11,1
Rz-H 32-4/25-3/0,55	Rz23.0425.083.00	32/25	330	134	73	96x127	156x159	190	73	162	145	1 1/4"	1"	4x12	8	8,8
Rz-H 32-4/30-3/0,75	Rz23.0430.103.00	32/25	348	152	90	96x127	156x158	184	74	162	175	1 1/4"	1"	4x12	8	10
Rz-H 32-4/40-3/1,0	Rz23.0440.113.00	32/25	390	211	108	129x142	175x178	215	88	178	175	1 1/4"	1"	4x12	8	11,9
Rz-H 40-8/27-3/1,1	Rz24.0827.123.00	40/32	437	166	143	136x109	162x132	232	115	222	175	1 1/2"	1 1/4"	4x10	7	18,4
Rz-H 40-8/45-3/2,2	Rz24.0845.153.00	40/32	529	231	204	136x109	162x132	233	116	223	195	1 1/2"	1 1/4"	4x10	7	24
Rz-H 40-16/25-3/2,2	Rz24.1625.153.00	40/32	445	143	121	136x109	162x132	233	117	223	195	1 1/2"	1 1/4"	4x10	7	22,2
Rz-H 40-16/34-3/3,0	Rz24.1634.163.00	40/32	527	185	167	136x108	162x134	260	130	233	215	1 1/2"	1 1/4"	4x10	7	28,1

## Конструкция

Насос Rz-H состоит из стандартного асинхронного электродвигателя и насосной части.

На насос установлен горизонтальный двигатель и механические уплотнения из металлических сплавов.

Корпус насоса из нержавеющей стали марки 304.

Подключение патрубка со стороны всасывания – резьба внутренняя, горизонтальное расположение.

Подключение патрубка с напорной стороны – резьба внутренняя, вертикальное расположение.

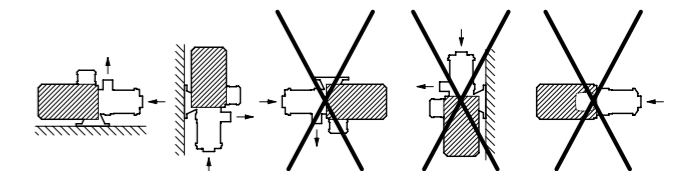
На насосы Rz-H установлены стандартные асинхронные электродвигатели с воздушным охлаждением:

- подключение к сети: 380 В / 50 Гц
- класс защиты электродвигателя: IP55
- класс изоляции двигателя: F.

## Монтаж

Насосы необходимо устанавливать на фундаменты или металлические каркасы.

Насосы устанавливаются горизонтально и вертикально.



# Rz-HS. Насосы самовсасывающие эжекторные



## Общие данные насосов Rz-HS

**Rz-HS. Насос самовсасывающий эжекторный, одноступенчатый**, с горизонтально установленным двигателем и резьбовым подключением патрубков. Высота всасывания до 9 м. Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, являются коррозионно-стойкими. В нижней части корпуса расположено

сливное отверстие, а в верхней части корпуса штуцер для спуска воздуха. Насос предназначен для частных и промышленных систем водоснабжения, орошения, повышения давления, подъёма воды и использования дождевой воды. Трёхфазный электродвигатель с кабельным вводом.

№ п/п	Наименование	Значение
1	Тип	Насос самовсасывающий эжекторный
2	Подключение патрубков:	G1"
3	Расход, м³/ч	5
4	Напор, м	40
5	Номинальная мощность двигателя, кВт	0,75
6	Частота вращения, об/мин	2900
7	Двигатель	трёхфазный
8	Подключение к сети	380 В / 50 Гц
9	Класс защиты	IP44
10	Класс изоляции двигателя	V
11	Температура жидкости, °С	+40
12	Температура окружающей среды, °С	+40
13	Максимальное рабочее давление, бар	6
14	Показатель pH	6,5–8,5

## Краткий обзор типоразмеров

Номер заказа определяется исполнением типоразмеров насосов Rz-HS.

Номер заказа имеет единую структуру для любого типоразмера насосов Rz-HS

Пример обозначения насоса:  
Rz-HS 25-5/40-3,0 / 0,75

**Структура условного обозначения насоса Rz-HS:**



## Область применения

- водоснабжение
- подъём воды из резервуаров/колодцев
- орошение
- повышение давления в трубопроводах

## Условия эксплуатации

Условия эксплуатации насосов соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150:

- У4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматического района с умеренным климатом
- УХЛ4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

Насосы должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач и напоров. Эксплуатация насосов за пределами рабочего интервала не допускается.

Насосы применяются для перекачивания холодной воды, не содержащей твёрдых частиц.

Допускается перекачивание другой жидкости, свойства которой аналогичны воде.

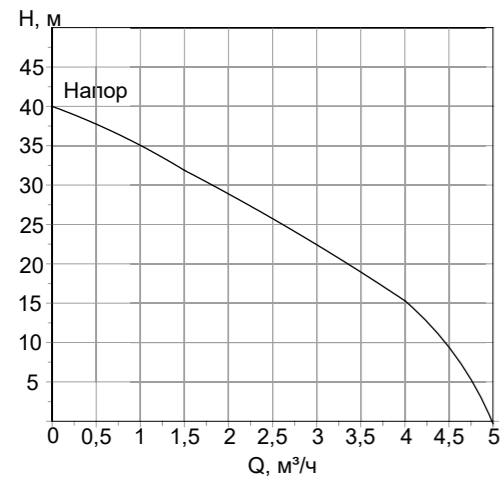
Не допускается применение горючих и взрывоопасных жидкостей.

Запрещается запускать и эксплуатировать насос без жидкости.

# Rz-HS. Насосы самовсасывающие эжекторные

## Диаграмма насоса Rz-HS DN 25 – 2900 об/мин

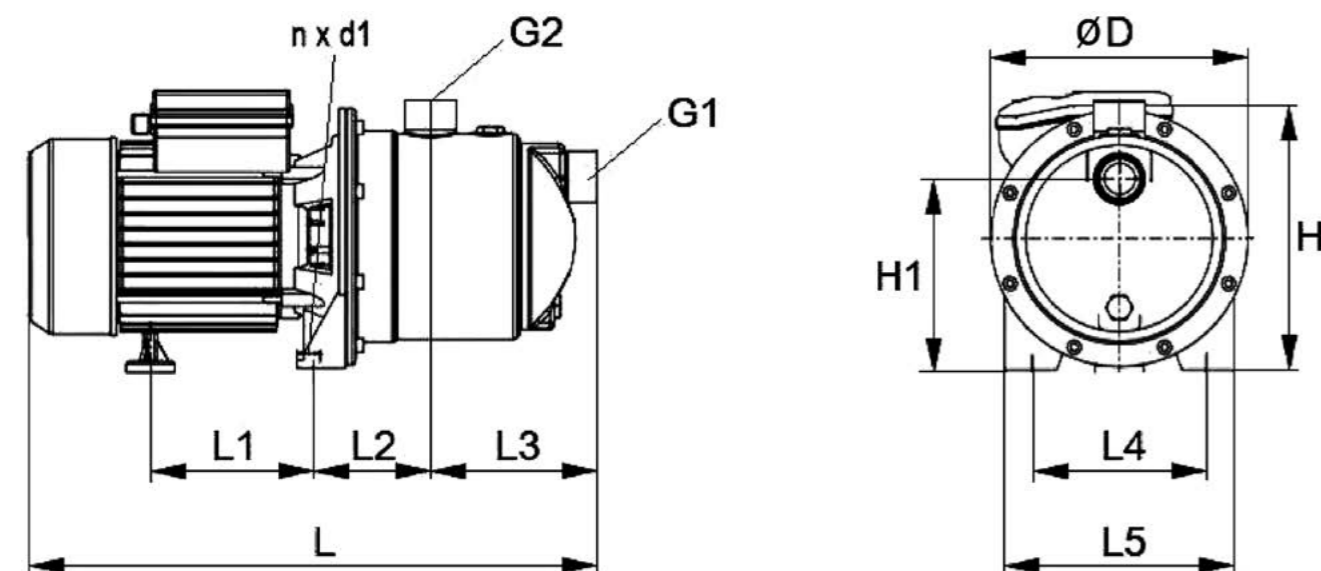
Rz-HS 25-5/40-3/0,75



### Технические характеристики насоса Rz-HS

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Скорость вращения, об/мин	Рабочие точки						
				Q, м³/ч	0	1	2	3	4	5
Rz-HS25-5/40-3/0,75	Rz32.0540.10.300	0,75	2900	H, м	40	34	28	21,5	15	0

## Габаритные размеры и масса насосов Rz-HS



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	DN	Характеристики, мм											Масса, кг	
			L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	D	G1	G2		n x d1
Rz-HS25-5/40-3/0,75	Rz32.0540.10.300	25	372	120	83	77	126	162	187	134	174	1"	1"	2-Ø9	9

## Конструкция

Насос Rz-HS состоит из стандартного асинхронного электродвигателя и насосной части.

На насос установлен горизонтальный двигатель.

Корпус насоса из нержавеющей стали марки 304.

В насосе применена конструкция рабочего лопастного колеса центробежного типа с радиальной направляющей струи.

Подключение патрубка со стороны всасывания – резьба внутренняя, горизонтальное расположение.

Подключение патрубка с напорной стороны – резьба внутренняя, вертикальное расположение.

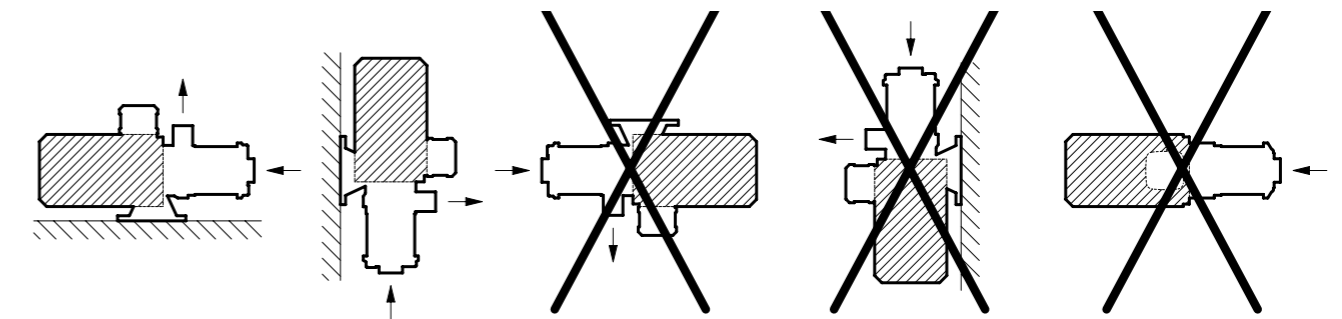
На насосы Rz-HS установлены стандартные асинхронные электродвигатели с воздушным охлаждением:

- подключение к сети: 380 В / 50 Гц
- класс защиты электродвигателя: IP44
- класс изоляции двигателя: В.

## Монтаж

Насосы необходимо устанавливать на фундаменты или металлические каркасы.

Насосы устанавливаются горизонтально и вертикально.



### Монтаж насосов Rz-HS

# Rz-M. Насосы циркуляционные одноступенчатые с мокрым ротором



## Краткий обзор типоразмеров

Номер заказа определяется исполнением типоразмеров насосов Rz-M.

Номер заказа имеет единую структуру для любого типоразмера насосов Rz-M

Пример обозначения насоса:  
Rz-M40F-15-16

**Структура условного обозначения насоса Rz-M:**



## Общие данные

**Rz-M. Насос циркуляционный одноступенчатый с мокрым ротором**, резьбовым или фланцевым подключением патрубков. Насос предназначен для частных систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

Двухполюсный однофазный электродвигатель с кабелем и евровилкой (DN25-32) или трёхфазный электродвигатель с кабельным вводом (DN40-65), конденсатор в соединительной коробке.

№ п/п	Наименование	Значение
1	Тип	Насос циркуляционный одноступенчатый с мокрым ротором
2	Подключение патрубков: резьбовое соединение фланцевое соединение	G1" – G1¼" DN40 – DN65
3	Расход, м³/ч	30
4	Напор, м	18
5	Номинальная мощность двигателя, кВт	0,5 – 1,3
6	Двигатель	насосы с резьбовым подключением – однофазные, насосы с фланцевым подключением – трёхфазные
7	Подключение к сети	220 В / 50 Гц, 380 В / 50 Гц
9	Класс защиты	IP44
10	Класс изоляции двигателя	F
11	Температура жидкости, °C	от +2 до +110
12	Температура окружающей среды, °C	+40
13	Максимальное рабочее давление, бар	10
14	Показатель pH	6,5 – 8,5

## Область применения

- система отопления
- система отопления – тёплый пол
- система вентиляции
- система кондиционирования воздуха

## Условия эксплуатации

Условия эксплуатации насосов соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150:

- У4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматического района с умеренным климатом
- УХЛ4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

Насосы должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач и напоров. Эксплуатация насосов за пределами рабочего интервала не допускается.

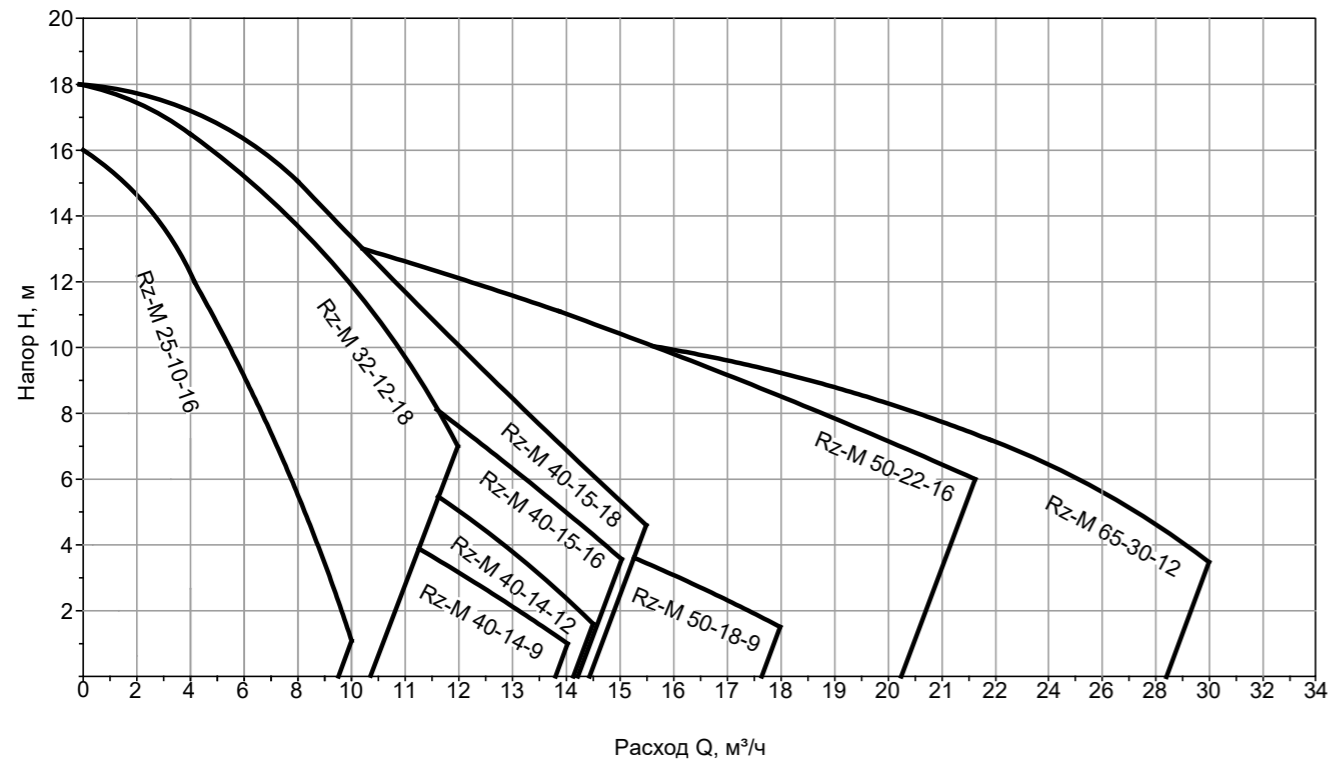
Насосы применяются для перекачивания холодной и горячей воды, не содержащей твердых частиц.

Допускается перекачивание другой жидкости, свойства которой аналогичны воде.

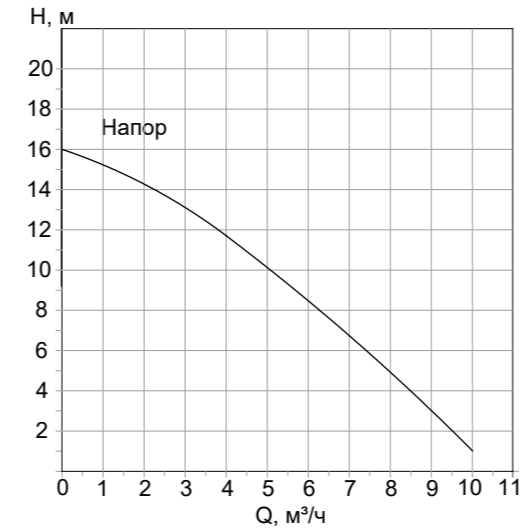
Не допускается применение горючих и взрывоопасных жидкостей.

Запрещается запускать и эксплуатировать насос без жидкости.

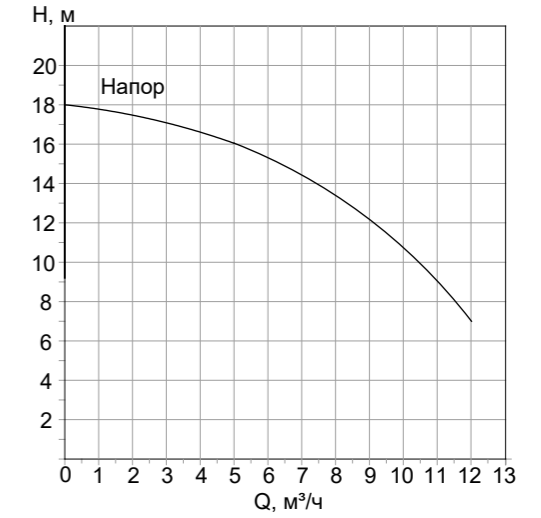
# Rz-M. Насосы циркуляционные одноступенчатые с мокрым ротором



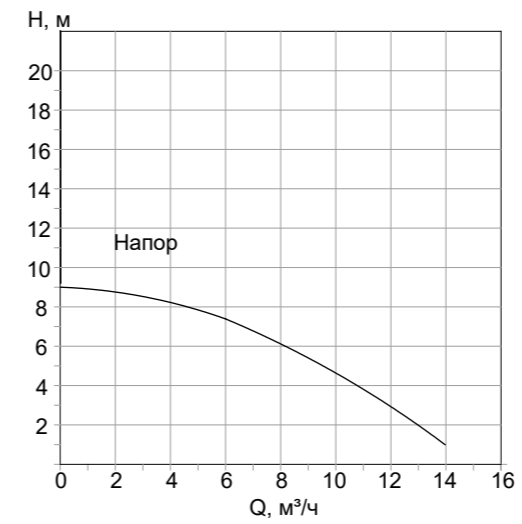
Rz-M25-10-16



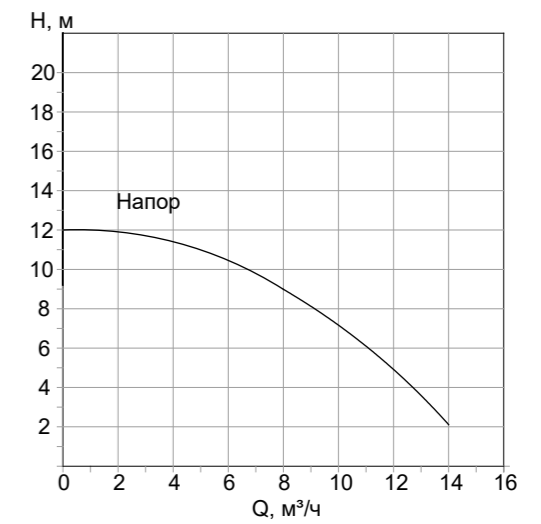
Rz-M32-12-18



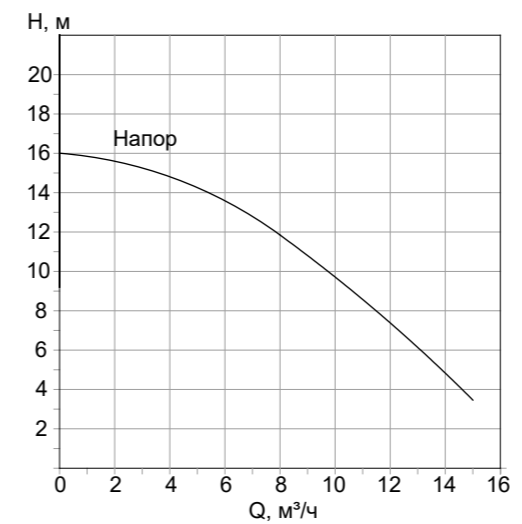
Rz-M40F-14-9



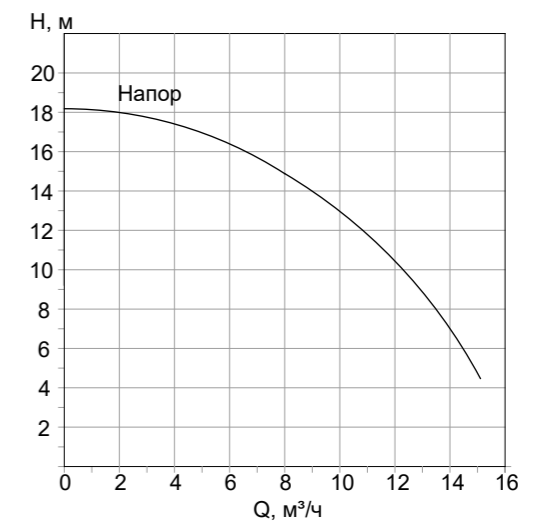
Rz-M40F-14-12



Rz-M40F-15-16



Rz-M40F-15-18

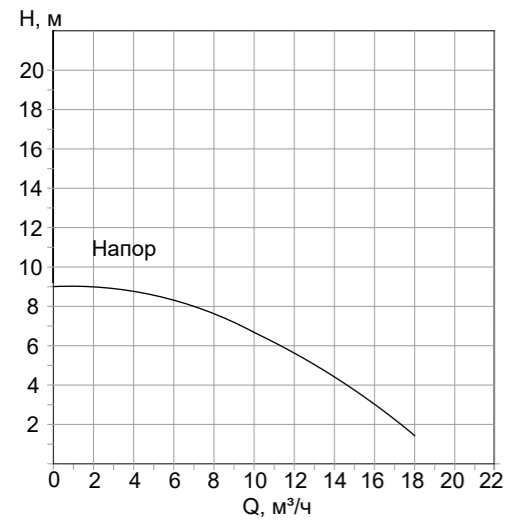


## Технические характеристики насоса Rz-M

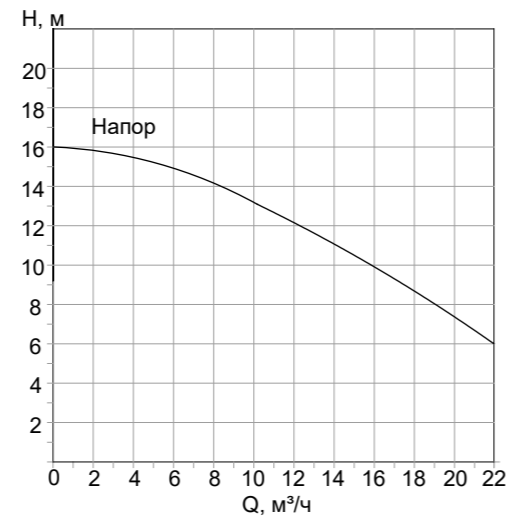
Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Мощность, кВт	Q, м³/ч	Рабочие точки															
				0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	30	
Rz-M25-10-16	Rz42.1016.071.00	0,5	H, м	16,0	14,2	11,8	8,8	5,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rz-M32-12-18	Rz43.1218.111.00	1,0		18,0	17,7	17,0	15,5	13,7	10,8	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rz-M40F-14-9	Rz44.1409.072.00	0,5		9,0	8,8	8,3	7,5	6,5	5,0	3,0	1	-	-	-	-	-	-	-	
Rz-M40F-14-12	Rz44.1412.092.00	0,7		12,0	12,0	11,5	10,4	9,0	7,2	5,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	
Rz-M40F-15-16	Rz44.1516.112.00	1,0		16,0	15,8	15,0	13,6	12,0	10,0	7,8	5,6	3,5	-	-	-	-	-	-	
Rz-M40F-15-18	Rz44.1518.132.00	1,3		18,2	18	17,5	16,4	15,0	13,0	10,2	7,0	-	-	-	-	-	-	-	
Rz-M50F-18-9	Rz45.1809.092.00	0,7		9,0	9,0	8,9	8,5	7,7	6,6	5,4	4,2	2,8	1,4	-	-	-	-	-	
Rz-M50F-22-16	Rz45.2216.132.00	1,3		16,0	16,0	15,5	14,8	14,0	13,0	12,0	11,0	9,8	8,5	7,2	6,0	-	-	-	
Rz-M65F-30-12	Rz46.3012.132.00	1,3		12,0	12,0	12,0	11,9	11,7	11,3	11,0	10,5	10,0	9,4	8,7	8,0	7,2	5,2	3,5	

# Rz-M. Насосы циркуляционные одноступенчатые с мокрым ротором

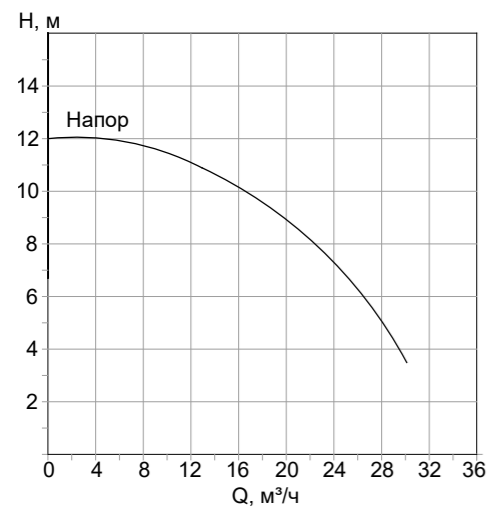
Rz-M50F-18-9



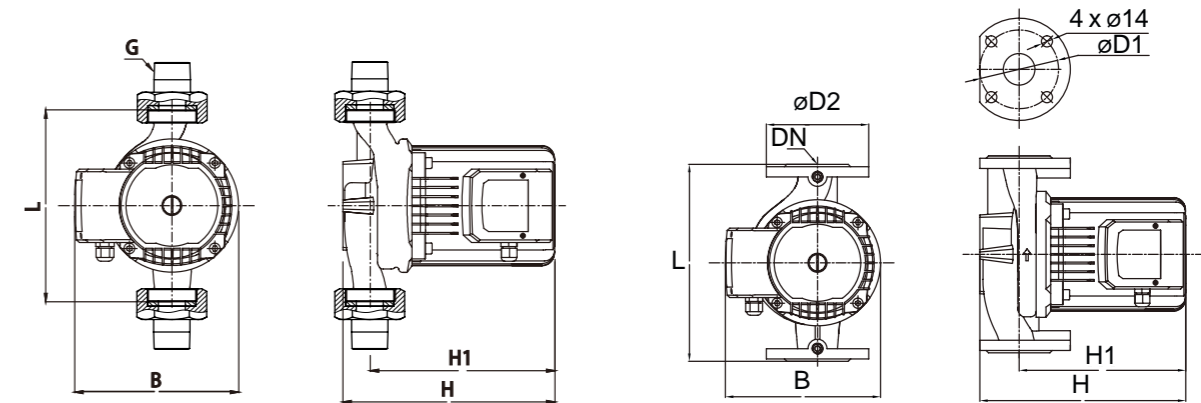
Rz-M50F-22-16



Rz-M65F-30-12



## Габаритные размеры и масса насосов Rz-M



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм							Масса, кг
		G / DN	D1	D2	H	H1	B	L	
Rz-M25-10-16	Rz42.1016.071.00	1"	-	-	213	171	173	220	6,6
Rz-M32-12-18	Rz43.1218.111.00	1¼"	-	-	255	220	215	230	13,0
Rz-M40F-14-9	Rz44.1409.072.00	DN 40	100	130	255	200	200	250	14,5
Rz-M40F-14-12	Rz44.1412.092.00	DN 40	100	130	265	210	215	250	18,0
Rz-M40F-15-16	Rz44.1516.112.00	DN 40	100	130	265	210	215	250	18,0
Rz-M40F-15-18	Rz44.1518.132.00	DN 40	100	130	265	210	215	250	18,5
Rz-M50F-18-9	Rz45.1809.092.00	DN 50	110	140	280	220	215	280	19,0
Rz-M50F-22-16	Rz45.2216.132.00	DN 50	110	140	280	220	215	280	21,0
Rz-M65F-30-12	Rz46.3012.132.00	DN 65	130	160	290	220	215	300	24,0

## Конструкция

Насос Rz-M состоит из стандартного асинхронного электродвигателя и насосной части.

Диаметр подключения входного и выходного патрубков одинаковые.

Патрубки расположены на одной линии.

Подключение патрубков – фланцевое или наружная резьба.

На насосы Rz-M установлены стандартные асинхронные электродвигатели с воздушным охлаждением:

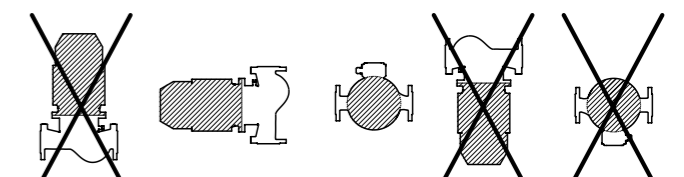
- подключение к сети: 220 В / 50 Гц, 380 В / 50 Гц
- класс защиты электродвигателя: IP44;
- класс изоляции двигателя F.

Конструкция насоса Rz-M позволяет снять двигатель без полного демонтажа насоса с трубопровода.

## Монтаж

Насосы возможно установить на трубопроводы при условии, что трубопроводы закреплены и рассчитаны на такую нагрузку.

Двигатель насоса должен находиться в горизонтальном положении.



# Rz-MT. Насосы циркуляционные трёхступенчатые с мокрым ротором



## Краткий обзор типоразмеров

Номер заказа определяется исполнением типоразмеров насосов Rz-MT.

Номер заказа имеет единую структуру для любого типоразмера насосов Rz-MT

Пример обозначения насоса:  
Rz-MT25-3-6

**Структура условного обозначения насоса Rz-MT:**



## Общие данные

**Rz-MT. Насос циркуляционный с мокрым ротором**, с ручной трёхступенчатой регулировкой частоты вращения и резьбовым подключением патрубков. Насос предназначен для частных систем отопления,

вентиляции и кондиционирования. Двухполюсный однофазный электродвигатель с кабелем и евровилкой, конденсатор в соединительной коробке.

№ п/п	Наименование	Значение
1	Тип	Насос циркуляционный трёхступенчатый с мокрым ротором
2	Подключение патрубков	G1" – G1¼"
3	Расход, м³/ч	10
4	Напор, м	8
5	Номинальная мощность двигателя, кВт	45 – 245
6	Двигатель	Однофазный
7	Подключение к сети	220 В / 50 Гц
9	Класс защиты	IP44
10	Класс изоляции двигателя	H
11	Температура жидкости, °С	от +2 до +110
12	Температура окружающей среды, °С	+40
13	Максимальное рабочее давление, бар	10
14	Показатель рН	6,5 – 8,5

## Область применения

- система отопления
- система отопления – тёплый пол
- система вентиляции
- система кондиционирования воздуха

## Условия эксплуатации

Условия эксплуатации насосов соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150:

- У4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматического района с умеренным климатом
- УХЛ4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

Насосы должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач и напоров. Эксплуатация насосов за пределами рабочего интервала не допускается.

Насосы применяются для перекачивания холодной и горячей воды, не содержащей твердых частиц.

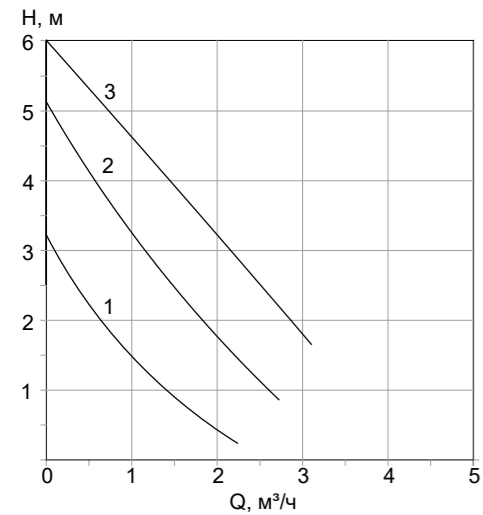
Допускается перекачивание другой жидкости, свойства которой аналогичны воде.

Не допускается применение горючих и взрывоопасных жидкостей.

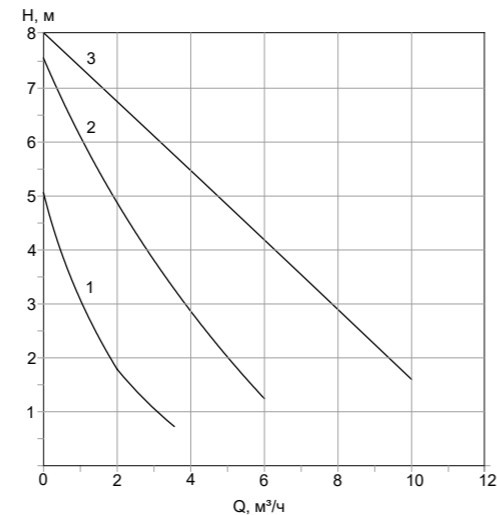
Запрещается запускать и эксплуатировать насос без жидкости.

# Rz-MT. Насосы циркуляционные трёхступенчатые с мокрым ротором

Rz-MT 25-3-6



Rz-MT 32-10-8



**Технические характеристики насоса Rz-MT**

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Скорость	Мощность, Вт	Q м³/ч	Рабочие точки												
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Rz-MT25-3-6	3	90	H, м	6,0	4,8	3,5	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	65		5,1	3,3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	40		3,2	1,7	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rz-MT32-10-8	3	245		8,2	7,5	6,8	6,1	5,5	4,9	4,3	3,6	3,0	2,3	1,6	-	-
	2	210		7,7	6,0	4,7	3,5	2,5	1,8	1,4	-	-	-	-	-	-
	1	140		5,0	3,5	2,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Конструкция

Насос Rz-MT состоит из стандартного асинхронного электродвигателя и насосной части.

Диаметр подключения входного и выходного патрубков одинаковые.

Патрубки расположены на одной линии.

Подключение патрубков – наружная резьба.

На насосы Rz-MT установлены стандартные асинхронные электродвигателями с воздушным охлаждением:

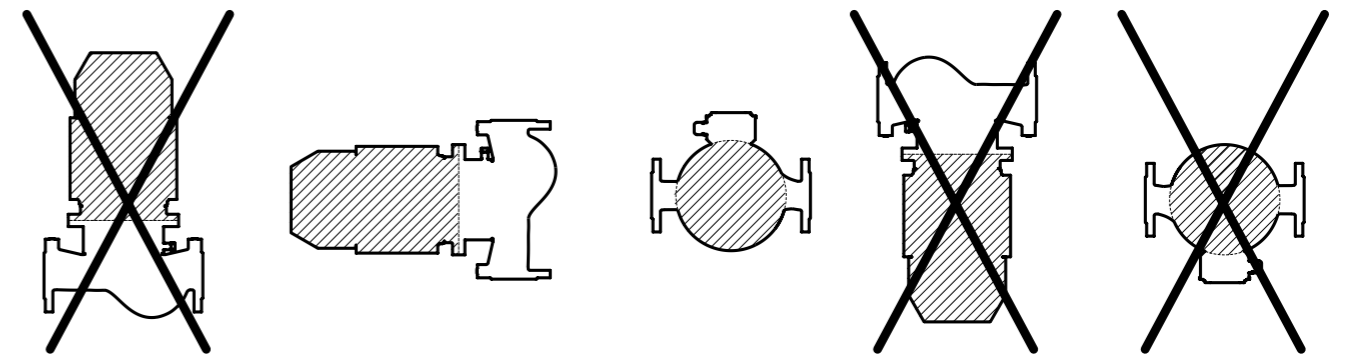
- подключение к сети: 220 В / 50 Гц
- класс защиты электродвигателя: IP44
- класс изоляции двигателя: H.

Конструкция насоса Rz-MT позволяет снять двигатель без полного демонтажа насоса с трубопровода.

## Монтаж

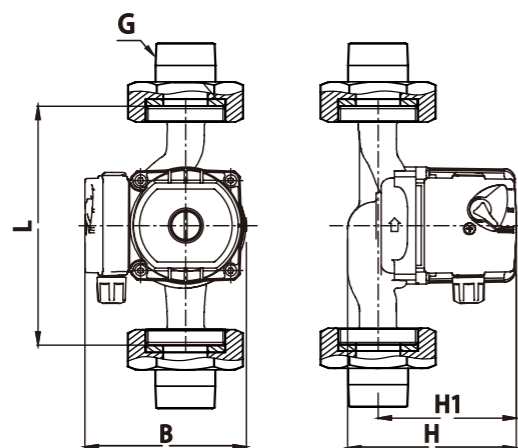
Насосы возможно установить на трубопроводы при условии, что трубопроводы закреплены и рассчитаны на такую нагрузку.

Двигатель насоса должен находиться в горизонтальном положении.



**Монтаж насосов Rz-MT**

## Габаритные размеры и масса насосов Rz-MT



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм					Масса, кг
		G	H	H1	B	L	
Rz-MT25-3-6	Rz52.0306.031.00	1"	125	105	130	130	3,0
Rz-MT32-10-8	Rz53.1008.051.00	1¼"	170	130	150	180	5,4



# Rz-MTB. Насосы циркуляционные трёхступенчатые с мокрым ротором для горячего водоснабжения



## Краткий обзор типоразмеров

Номер заказа определяется исполнением типоразмеров насосов Rz-MTB.

Номер заказа имеет единую структуру для любого типоразмера насосов Rz-MTB

Пример обозначения насоса:  
Rz-MTB20-3-6

**Структура условного обозначения насоса Rz-MTB:**



## Общие данные

**Rz-MTB. Насос циркуляционный трёхступенчатый с мокрым ротором**, с ручной трехступенчатой регулировкой частоты вращения и резьбовым подключением патрубков. Насос предназначен для частных систем горячего и холодного питьевого

водоснабжения. Предварительно задаваемые ступени частоты вращения для регулировки мощности. Двухполюсный однофазный электродвигатель с кабелем и евровилкой, конденсатор в соединительной коробке.

№ п/п	Наименование	Значение
1	Тип	Насос циркуляционный трёхступенчатый с мокрым ротором для горячего водоснабжения
2	Подключение патрубков	G¾"
3	Расход, м³/ч	3
4	Напор, м	6
5	Номинальная мощность двигателя, кВт	45–90
6	Двигатель	Однофазный
7	Подключение к сети	220 В / 50 Гц
9	Класс защиты	IP44
10	Класс изоляции двигателя	H
11	Температура жидкости, °C	от +2 до +110
12	Температура окружающей среды, °C	+40
13	Максимальное рабочее давление, бар	10
14	Показатель pH	6,5–8,5

## Область применения

- система отопления
- система отопления – тёплый пол
- система вентиляции
- система кондиционирования воздуха
- горячее водоснабжение
- водоснабжение

## Условия эксплуатации

Условия эксплуатации насосов соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150:

- У4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматического района с умеренным климатом
- УХЛ4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

Насосы должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач и напоров. Эксплуатация насосов за пределами рабочего интервала не допускается.

Насосы применяются для перекачивания холодной и горячей воды, не содержащей твердых частиц.

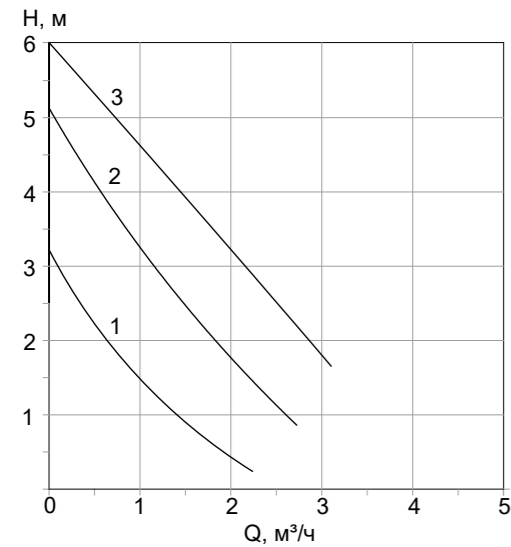
Допускается перекачивание другой жидкости, свойства которой аналогичны воде.

Не допускается применение горючих и взрывоопасных жидкостей.

Запрещается запускать и эксплуатировать насос без жидкости.

# Rz-MTB. Насосы циркуляционные трёхступенчатые с мокрым ротором для горячего водоснабжения

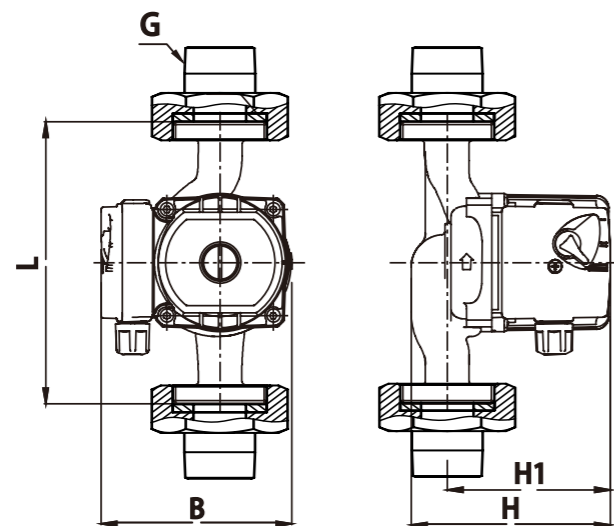
## Rz-MTB 20-3-6



### Технические характеристики насоса Rz-MTB

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Скорость вращения, об/мин	Мощность, кВт	Рабочие точки					
			Q, м³/ч	0	1	2	3	4
Rz-MTB20-3-6	3	90	H, м	6,0	4,8	3,5	2,2	-
	2	65		5,1	3,3	1,8	-	-
	1	45		3,2	1,7	0,5	-	-

## Габаритные размеры и масса насосов Rz-MTB



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм					Масса, кг
		G	H	H1	B	L	
Rz-MTB20-3-6	Rz61.0306.031.00	3/4"	125	105	130	130	2,5

## Конструкция

Насос Rz-MTB состоит из стандартного асинхронного электродвигателя и насосной части.

Корпус насоса выполнен из бронзы.

Диаметр подключения входного и выходного патрубков одинаковые.

Патрубки расположены на одной линии.

Подключение патрубков – наружная резьба.

На насосы Rz-MTB установлены стандартные асинхронные электродвигателями с воздушным охлаждением:

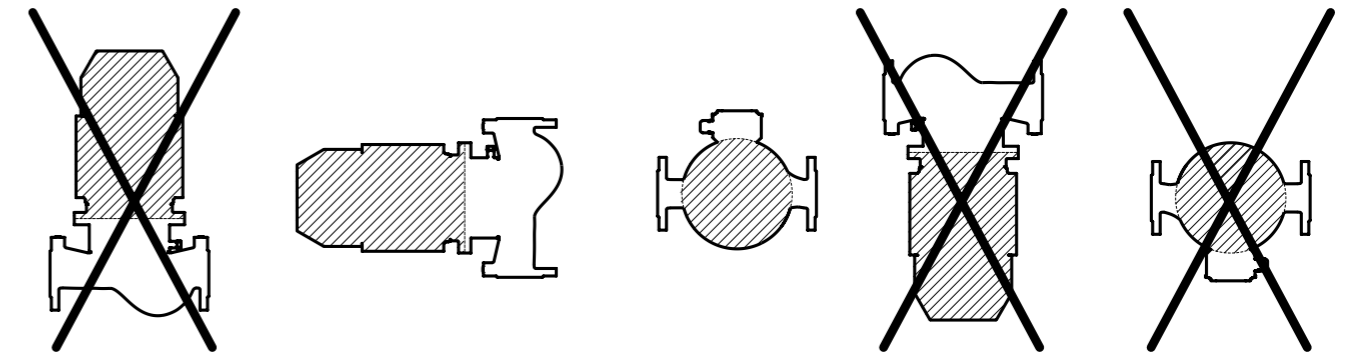
- подключение к сети: 220 В / 50 Гц
- класс защиты электродвигателя: IP44
- класс изоляции двигателя: H.

Конструкция насоса Rz-MTB позволяет снять двигатель без полного демонтажа насоса с трубопровода.

## Монтаж

Насосы возможно установить на трубопроводы при условии, что трубопроводы закреплены и рассчитаны на такую нагрузку.

Двигатель насоса должен находиться в горизонтальном положении.



### Монтаж насосов Rz-MTB

# Rz-MP. Насосы циркуляционные с регулируемой частотой вращения с мокрым ротором



## Общие данные

Rz-MP. Насос циркуляционный с мокрым ротором, встроенной электронной системой регулирования частоты вращения для плавного регулирования перепада давления и резьбовым подключением патрубков.

Насос предназначен для частных систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Двухполюсный однофазный электродвигатель с кабелем и евровилкой, конденсатор в соединительной коробке.

№ п/п	Наименование	Значение
1	Тип	Насосы циркуляционные с регулируемой частотой вращения с мокрым ротором
2	Подключение патрубков	G1" – G1 1/4"
3	Расход, м³/ч	9
4	Напор, м	12
5	Номинальная мощность двигателя, кВт	38 – 180
6	Двигатель	Однофазный
7	Подключение к сети	230 В / 50 Гц / 60 Гц
9	Класс защиты	IP44
10	Класс изоляции двигателя	F
11	Температура жидкости, °С	от +2 до +110
12	Температура окружающей среды, °С	+40
13	Максимальное рабочее давление, бар	10
14	Показатель pH	6,5 – 8,5

## Краткий обзор типоразмеров

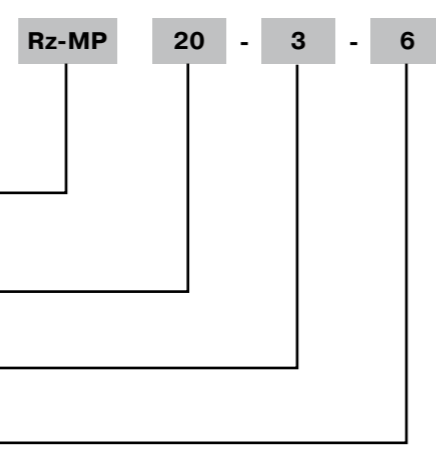
Номер заказа определяется исполнением типоразмеров насосов Rz-MP.

Номер заказа имеет единую структуру для любого типоразмера насосов Rz-MP

Пример обозначения насоса:  
Rz-MP20-3-6

**Структура условного обозначения насоса Rz-MP:**

Rz-MP. Насосы циркуляционные с регулируемой частотой вращения с мокрым ротором
Диаметр подключения к трубопроводу, мм
Максимальный расход, м³/ч
Максимальный напор, м



## Область применения

- система отопления
- система отопления – тёплый пол
- система вентиляции
- система кондиционирования воздуха

## Условия эксплуатации

Условия эксплуатации насосов соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150:

- У4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматического района с умеренным климатом
- УХЛ4 – для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

Насосы должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач и напоров. Эксплуатация насосов за пределами рабочего интервала не допускается.

Насосы применяются для перекачивания холодной и горячей воды, не содержащей твердых частиц.

Допускается перекачивание другой жидкости, свойства которой аналогичны воде.

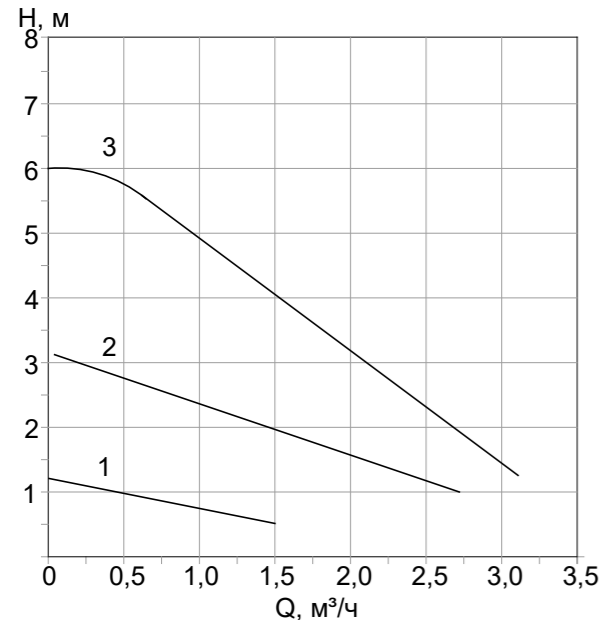
Не допускается применение горючих и взрывоопасных жидкостей.

Запрещается запускать и эксплуатировать насос без жидкости.

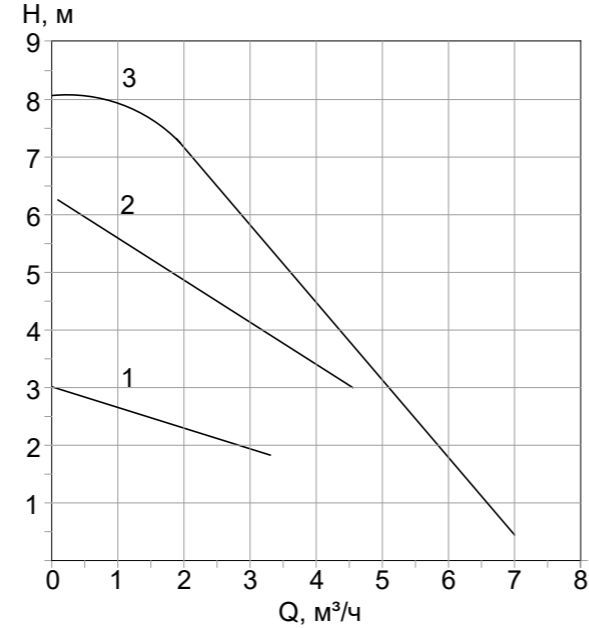
# Rz-MP. Насосы циркуляционные регулируемые частотой вращения с мокрым ротором

## Габаритные размеры и масса насосов Rz-MP

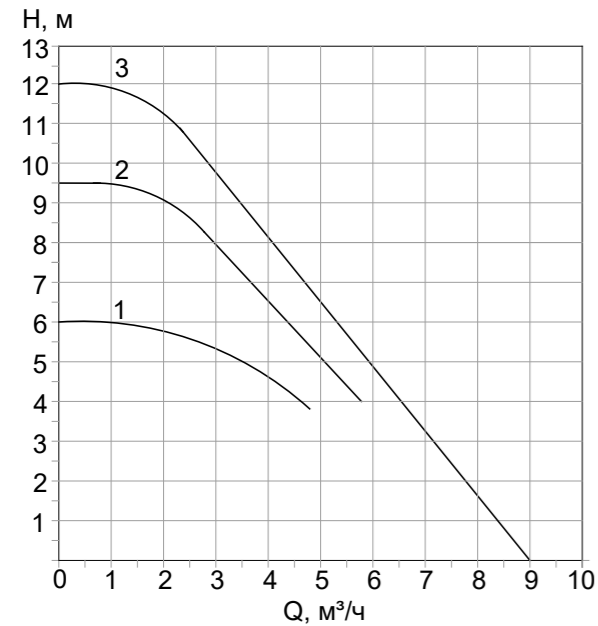
Rz-MP 20-3-6



Rz-MP 25-7-8

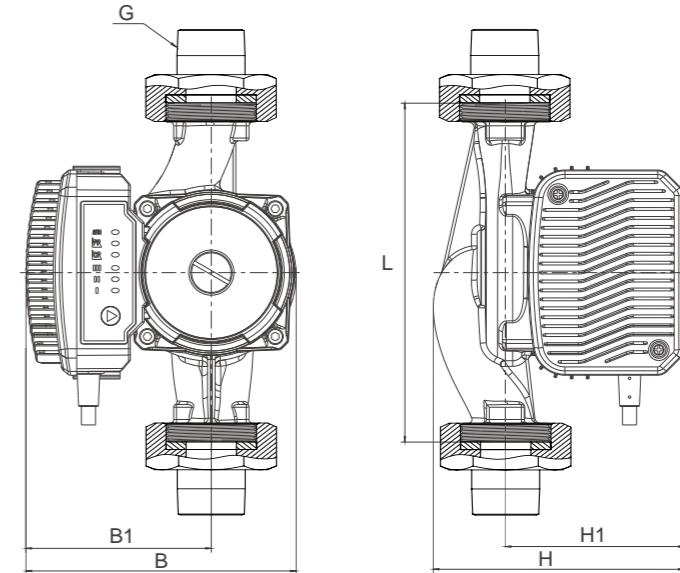


Rz-MP 32-9-12



### Технические характеристики насоса Rz-MP

Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Степень частоты вращения	Мощность, кВт	Q, м³/ч	Рабочие точки									
				0	0,5	1	1,5	2	2,5	3			
Rz-MP20-3-6	3	0,038	H, м	6,2	5,5	4,8	4,0	3,1	2,2	1,2	-	-	-
	2			3,2	2,7	2,3	2,0	1,6	1,2	-	-	-	-
	1			1,2	1,0	0,7	0,5	-	-	-	-	-	-
			Q м³/ч	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rz-MP25-7-8	3	0,08	H, м	8,2	7,5	6,6	5,4	4,2	3,0	1,8	0,5	-	-
	2			6,3	5,5	4,7	3,9	3,2	-	-	-	-	-
	1			3,0	2,7	2,3	1,8	-	-	-	-	-	-
Rz-MP32-9-12	3	0,18	H, м	12,1	12,0	11,2	9,8	8,2	6,5	4,8	3,2	1,5	0
	2			9,5	9,2	8,5	7,5	6,2	4,8	-	-	-	-
	1			6,0	5,9	5,5	5,0	4,3	-	-	-	-	-



Обозначение насосов РАЦИОНАЛ	Номер заказа	Характеристики, мм						Масса, кг
		G	H	H1	B	B1	L	
Rz-MP20-3-6	Rz71.0306.011.00	1¼"	126	100	130	-	130	19,7
Rz-MP25-7-8	Rz72.0708.021.00	1"	148	100	130	-	180	26,0
Rz-MP32-9-12	Rz73.3209.041.00	1¼"	133	95	143	98	180	32,5

## Конструкция

Насос Rz-MP состоит из асинхронного электродвигателя, совмещенного с преобразователем частоты, и насосной части.

Диаметр подключения входного и выходного патрубков одинаковые.

Патрубки расположены на одной линии.

Подключение патрубков – резьбовое

На насосы Rz-MP установлены асинхронные электродвигатели с преобразователем частоты и воздушным охлаждением:

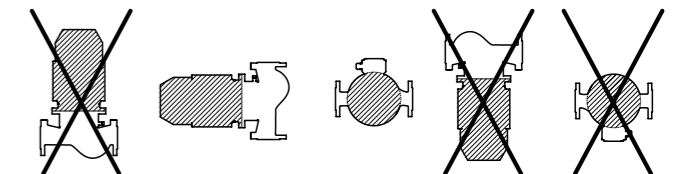
- подключение к сети: 220 В / 50 Гц
- класс защиты электродвигателя: IP44;
- класс изоляции двигателя F.

Конструкция насоса Rz-MP позволяет снять двигатель без полного демонтажа насоса с трубопровода.

## Монтаж

Насосы возможно установить на трубопроводы при условии, что трубопроводы закреплены и рассчитаны на такую нагрузку.

Двигатель насоса должен находиться в горизонтальном положении.

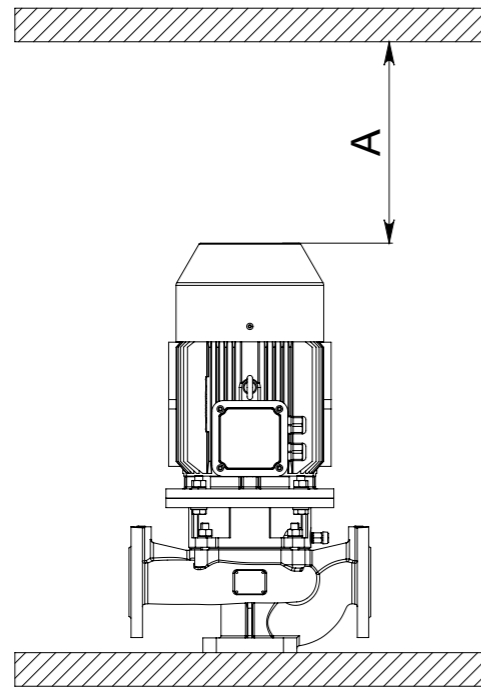


## Зона обслуживания

Для притока воздуха на охлаждение и обслуживание электродвигателя необходимо предусмотреть зону обслуживания сверху насоса.

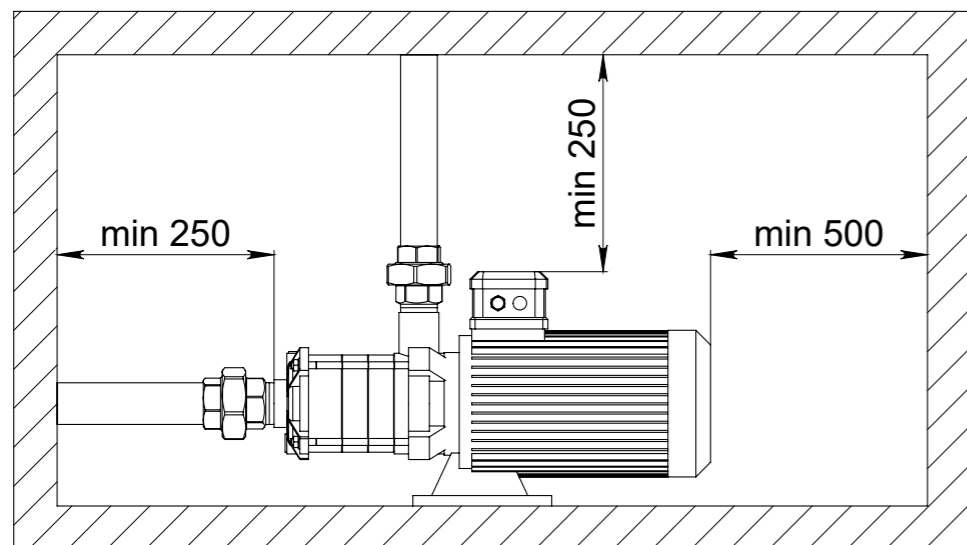
Насосы с мощностью двигателя 7,5 кВт и менее – 500мм

Насосы с мощностью двигателя 11 кВт и более – 1500мм



### Зоны обслуживания насосов Rz-L и Rz-M

A = 300 мм – для насосов Rz-L и Rz-M мощностью до 7,5 кВт  
A = 1000 мм – для насосов Rz-L мощностью более 7,5 кВт



### Зоны обслуживания насосов Rz-H и Rz-HS

## Устранение шумов и гашение вибрации

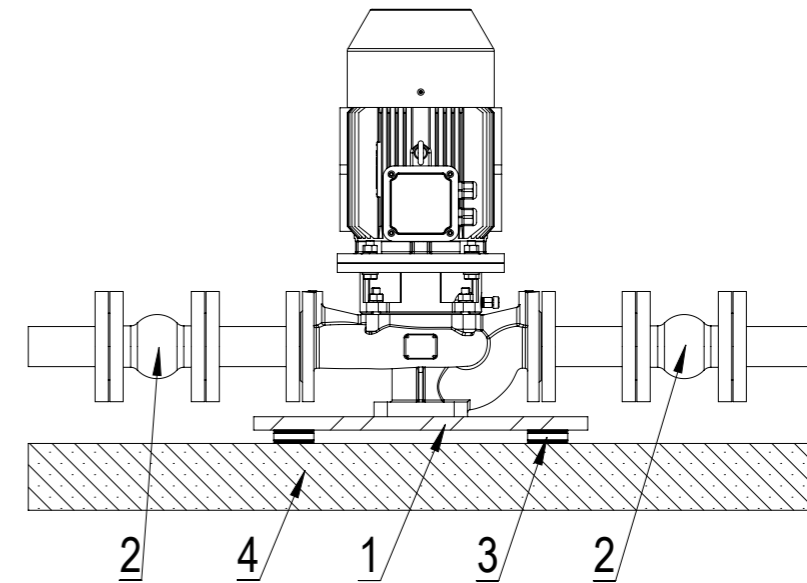
Для компенсации шума и вибраций создаваемых ротором двигателя и рабочим колесом необходимо предусматривать установку виброопор и компенсаторов.

Виброопоры применяются для предотвращения передачи вибраций зданию.

Компенсаторы применяются для:

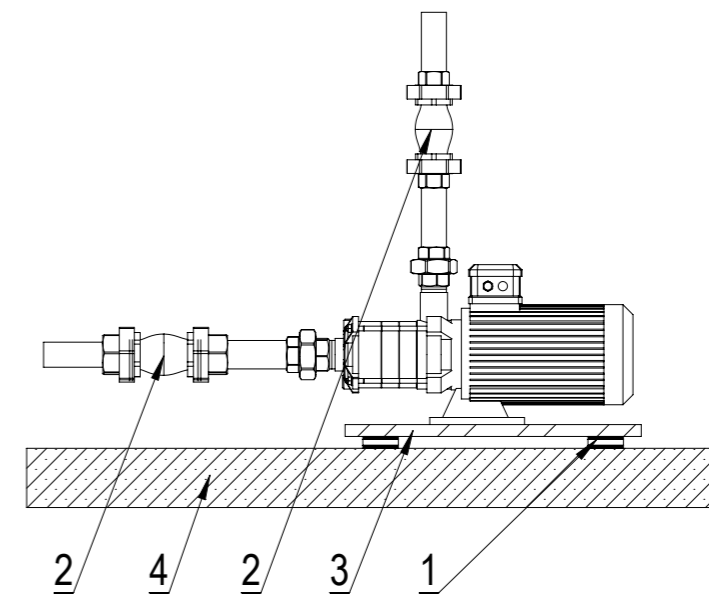
- компенсации температурных расширений трубопровода
- снижения механических нагрузок
- устранения шума

Для избежания возникновения турбулентности, компенсаторы необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1,5DN от фланцев насоса со всасывающей и напорной стороны.



### Устранение шумов и гашение вибраций насосов Rz-L

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. Основание                    | 3. Опора виброизолирующая (заказная опция) |
| 2. Компенсатор (заказная опция) | 4. Фундамент                               |



### Устранение шумов и гашение вибраций насосов Rz-H и Rz-HS

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. Основание                    | 3. Опора виброизолирующая (заказная опция) |
| 2. Компенсатор (заказная опция) | 4. Фундамент                               |

# Минимальное давление на входе – NPSH

Для оптимальной и бесшумной работы насоса необходимо соблюдать минимальное давление со стороны всасывания насоса.

Теоретическая высота всасывания насоса – это атмосферное давление,  $p_b = 1,01326 \text{ бар} = 10,33 \text{ м. вод. ст.}$

При снижении давления на всасе насоса до величины насыщенных паров жидкости при данной температуре, происходит кавитация.

Для расчета минимального давления Ps на входе в насос, необходимо применять формулу (давление на входе необходимо выбирать при максимальном расходе теплоносителя):

$$p_{вх} (\text{бар}) \geq (NPSH + h_s) \times \rho \times g + p_d - p_b$$

$p_{вх}$  – давление на входе в насос (бар)

NPSH – значение NPSH определяется по кривой насоса при максимальном расходе (м.в.ст.)

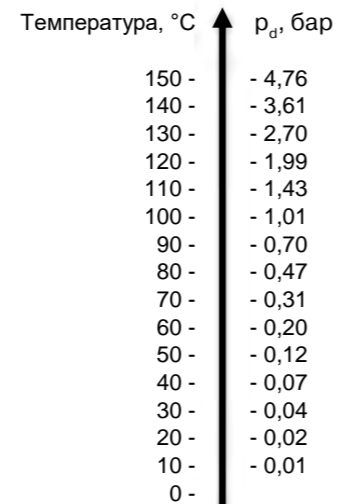
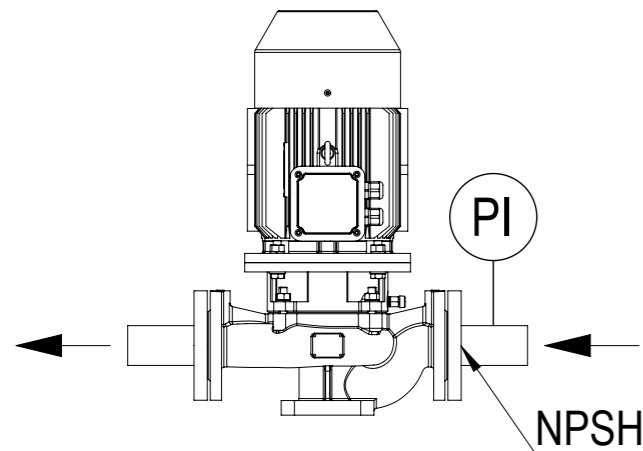
$\rho$  – плотность перекачиваемой жидкости ( $\text{кг/м}^3$ ).

$g$  – ускорение свободного падения =  $9,81 \text{ м/с}^2$ .

$h_s$  – запас равный 0,5 м.в.ст (минимум)

$p_b$  – барометрическое давление = 1 бар

$p_d$  – давление пара в барах (см. рисунок ниже)



# Упаковка, транспортировка, хранение

Металлические поверхности деталей, сборочных единиц и комплектующих изделий, не защищенные лакокрасочными или другими противокоррозионными покрытиями, должны подлежать консервации и пере-консервации в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

Насосы обматываются термоусадочной плёнкой, фиксируются ограничителями из пенопласта и упаковыва-

ются в картонную коробку, транспортируемую в виде отдельного грузового места.

Хранить насосы необходимо в защищённом от влаги помещении при положительной температуре, на ровной поверхности пола, с влажностью воздуха не более 70%.

# Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Насос	комплект	1
2	Техническая документация	шт.	1
3	Упаковка	шт.	1

# Гарантии

Срок гарантии – 24 (двадцать четыре) месяца с даты отгрузки продукции Покупателю (получателю) при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Условия и порядок исполнения гарантийных обязательств указаны в Паспорте изделия. Работоспособность, безопасность и заявленные характеристики насосов RzLine гарантируются только при полном соблюдении требований и положений технического паспорта изделия.

# ДЕКАТЕРМ

НАСОСЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ  
И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## Надежный поставщик надежного оборудования

ООО «ДЕКАТЕРМ»

ИНН 6453157201 КПП 645301001 ОГРН 1186451019040

Р/с 40702810114500009412 в ООО "Банк Точка" г. Москва

К/с 30101810745374525104 БИК 044525104

Адрес: 410086, г. Саратов, ул. Песчано-уметская, д. 43

<https://www.dekaterm.ru>

E-mail: [info@dekaterm.ru](mailto:info@dekaterm.ru)

Тел.: +7 (8452) 52-99-11

