

VIEVIMPER

РЕДУКТОРЫ VRS

VRS**Червячно-цилиндрические
редукторы**

Червячно-цилиндрические редукторы **VRS** имеют червячную-быстроходную ступень с обычными для нее параметрами и одну червячно-цилиндрическую ступень с параметрами цилиндрического редуктора.

Эти редукторы имеют большие передаточные отношения и низкий уровень шума. Червяк обычно располагают внизу, что вызвано условиями смазывания зацепления, расположением подшипников червяка и условиями сборки. В редукторах этого типа связь осуществляется между червячным колесом и шестерней цилиндрической ступени.

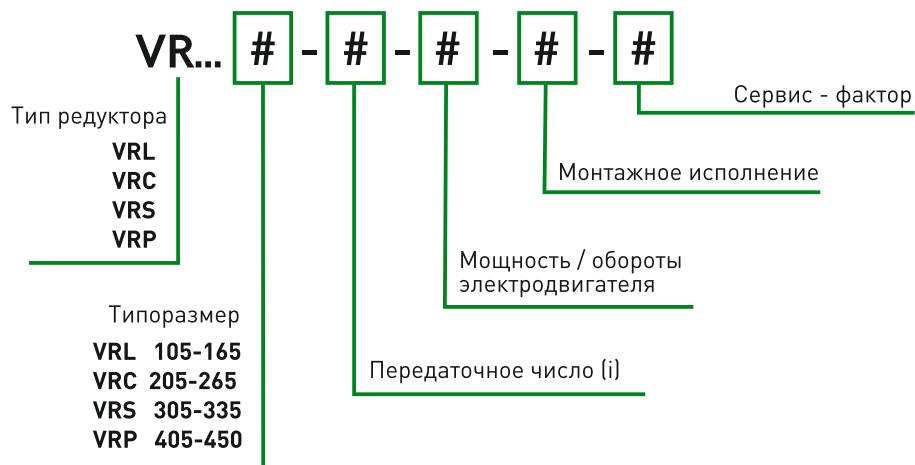
VRP**Редукторы цилиндрические с
параллельными валами**

Редукторы цилиндрические с параллельными валами **VRP** являются одной из разновидностей цилиндрических редукторов. Редуктор имеет все преимущества цилиндрических редукторов и отличается от остальных тем, что расположен вертикально. Входной вал расположен в верхней части редуктора, а выходной вал расположен в нижней части редуктора.

Редукторы **Vemper** серии **VRL/ VRC/ VRS/ VRP** отличаются компактным исполнением, легким весом, высоким крутящим моментом и отличной производительностью. Главным преимуществом данных серий является сочетание внешнего исполнения и внутренних характеристик, что играет немаловажную роль при установке и подключении оборудования. Редуктор обладает усиленным корпусом за счёт дополнительных ребер жесткости, а шестерни и валы изготовлены из высококачественной легированной стали с добавлением углерода. Данное устройство устойчиво к нагрузкам, обладает низким уровнем шума, высокой мощностью и высокой энергоэффективностью. Серия обеспечивает эффективную зубчатую передачу, характеризуется низким нагревом при работе и продолжительным сроком службы.

Преимущества редукторов VEMPER	Ваша выгода
Изготавливаются на современных автоматизированных линиях.	
При производстве используется только высококачественный сплав алюминия, чугуна и стали.	
Шестерни редукторов изготавливаются из материалов повышенной надежности и износостойкости.	Долговечное и надежное оборудование, которое обеспечит бесперебойную работу предприятия.
Корпуса редукторов имеют многочисленные ребра, что повышает площадь охлаждения и увеличивает ресурс самого редуктора.	
Редукторы имеют различное монтажное исполнение и могут эксплуатироваться в различных пространственных положениях	
Могут крепиться к приводному механизму без фланцев, либо с фланцами различного размера и конфигураций	
Привод механизмов производится выходным рабочим валом, расположенным слева или справа от плоскости редуктора (при необходимости вал переставляется), а также двусторонним выходным валом.	
Валы поставляются как стандартного исполнения, согласно каталога, так и нестандартного размера по желанию заказчика	Широкие возможности для эксплуатации - можно подобрать нужный вариант для успешного выполнения любой задачи
Широкий ассортимент габаритов и передаточных чисел	
Большой диапазон значений крутящего момента	
Редукторы серии VR производятся с полым отверстием для крепления вала электродвигателя. Мощность присоединительных электродвигателей от 0,06 до 30 кВт	
Мощность присоединительных электродвигателей от 0,06 до 30 кВт	
Заправляются высококачественным синтетическим редукторным маслом. Одна заправка рассчитана на полный срок работы редуктора при правильной эксплуатации	Экономичность
Большой КПД при соблюдении технических условий эксплуатации	Максимальная отдача при стандартных энергозатратах
Пониженный уровень шума и вибрации	Комфортные условия работы для персонала, высокая износостойчивость

Структура условного обозначения мотор-редуктора



Условия эксплуатации редукторов серии VR:

- Подбор редуктора должен производиться строго на основании конструкторских расчетов по каталогам предприятия - изготовителя с учетом характера нагрузки, режима работы и количества включений в час.
- Если во время эксплуатации привода происходят перегрузки, частые пуски и резкие остановки, то для длительной и надежной работы в приводе рекомендуется применять устройство плавного пуска, преобразователь частоты, эластичные муфты сцепления.
- Редуктор необходимо размещать так, чтобы к нему был обеспечен свободный приток воздуха для его охлаждения.
- Недопустимо наличие взрывоопасных веществ и источников огня, горючих веществ в помещении, где установлен и работает механизм панель . Искусственную вентиляцию воздуха в помещении.
- Примеси пыли в воздухе не более 10 мг/м3.
- Исключить засоленность в окружающем воздухе.
- Уровень радиации не должен превышать нормативные показатели.
- Применение на высоте более 1000 м над уровнем моря запрещено.
- Температурный режим для работы в помещении — от -25 до +40 °C
- Температурный режим работы на улице — от -40 до +40 °C.
- При уличном монтаже требуется дополнительная защита от осадков и агрессивных сред во всех соединениях, креплении к основному механизму.
- Обеспечение техники безопасности и охраны труда рабочих.
- Допуск к ремонту имеют только специалисты, имеющие разрешение от гарантийного сервисного центра.
- Долговечность изделия напрямую зависит от режима работы: длительные постоянные нагрузки имеют максимальный срок гарантии, при наличии средних колебаний срок уменьшается на 15-20 %, при сильных колебаниях напряжения эксплуатационный ресурс снижается до 40 %.
- Важно учитывать, а при необходимости, согласовывать с нашей технической службой:
 - ситуации, в которых отказ редуктора может создать риск здоровью людей.
 - случаи применения при исключительно высоком моменте инерции.
 - использование для подъемной лебедки.
 - применение зубчатого редуктора в условиях высокой динамической нагрузки.
 - монтажные позиции, не указанные в каталоге.
 - применение при давлении выше атмосферного.
- Не допускается использование в качестве мультиплексора.
- Избегайте ситуаций, в которых требуется частичное погружение редуктора в жидкость.
- Максимальный крутящий момент не должен превышать номинальное значение (f.s.=1), указанное в таблице, более чем в два раза.

Эксплуатационные показатели приводного механизма

Тип привода	Эффективный ежесуточный период работы под нагрузкой в часах			Тип привода	Эффективный ежесуточный период работы под нагрузкой в часах		
	0,5	>0,5-10	>10		0,5	>0,5-10	>10
Очистка сточных вод			Конвейеры				
Привод загустителя	—	—	1,2	Ковшовые конвейеры	—	1,4	1,5
Фильтровальная установка		1,3	1,5	Лебедки	1,4	1,6	1,6
Флокуляторы	0,8	1,0	1,3	Тали	—	1,5	1,8
Аэраторы	—	1,8	2,0	Ленточные конвейеры до 150кВт	1,0	1,2	1,3
Очистное оборудование	1,0	1,2	1,3	Ленточные конвейеры выше 150кВт	1,1	1,3	1,4
Оборудование для сгребания	1,0	1,3	1,5	Грузовые лифты	—	1,2	1,5
Предварительные загустители	—	1,1	1,3	Пассажирские лифты	—	1,5	1,8
Винтовые насосы	—	1,3	1,5	Фарточный конвейер	—	1,2	1,5
Водяные турбины	—	—	2,0	Эскалатор	1,0	1,2	1,4
Насосы			Рельсовые механизмы				
Центробежные насосы	1,0	1,2	1,3	Частотные преобразователи	—	1,8	2,0
Плунжерные насосы				Поршневые компрессоры		1,8	1,9
С 1-м плунжером	1,3	1,4	1,8				
С 2-мя плунжерами	1,2	1,4	1,5				

условия эксплуатации

Земснаряды					Краны				
Ковшовые конвейеры	—	1,6	1,6		Поворотные механизмы	1,0	1,4	1,8	
Разгрузочные устройства	—	1,3	1,5		Стреловые механизмы	1,0	1,1	1,4	
Гусеничные механизмы	1,2	1,6	1,8		Рельсовые механизмы	1,1	1,6	2,0	
Ковшовые экскаваторы						Подъемные механизмы		1,4	
Фронтальные погрузчики	—	1,7	1,7		Стреловые краны	1,0	1,2	1,6	
Для обычных материалов	—	2,2	2,2		Градирни				
Режущие головки	—	2,2	2,2		Вентилятор градирни			2,0	
Проходные механизмы	—	1,4	1,8		Вентиляторы осевые и радиальные	—	1,4	1,5	
Листогибочные машины	—	1,0	1,0		Пищевая промышленность				
Химическая промышленность						Производство тростникового сахара	—	—	1,7
Экструдеры	—	—	1,6		Производство свекловичного сахара	—	—	1,2	
Мельница для густой массы	—	1,8	1,8		Бумагоделательная машина	—	1,8	2,0	
Каландр	—	1,5	1,5		Центробежный компрессор	—	1,4	1,5	
Охладительные барабаны	—	1,3	1,4		Фуникулеры				
Миксеры для однородной массы	1,0	1,3	1,4		Грузовая канатная дорога	—	1,3	1,4	
Для неоднородной массы	1,4	1,6	1,7		Канатная дорога возвратно-поступательной системы	—	1,6	1,8	
Мешалки для среды					Т образный подъемник	—	1,3	1,4	
С однородной плотностью	1,0	1,3	1,5		Кольцевая канатная дорога	—	1,4	1,6	
С неоднородной плотностью	1,2	1,4	1,6		Цементная промышленность				
С неравномерным поглощением газа	1,4	1,6	1,8		Бетоносмеситель	—	1,5	1,5	
Тостеры	1,0	1,3	1,5		Дробилка	—	1,2	1,4	
Центрифуги	1,0	1,2	1,3		Ротационная сушильная печь	—	—	2,0	
Металлообрабатывающая промышленность						Трубная мельница	—	—	2,0
Пластинчатые фильтры	1,0	1,0	1,2		Сепаратор	—	1,6	1,6	
Выталкиватель слитков	1,0	1,2	1,2		Роликовая дробилка	—	—	2,0	
Наматывающее устройство	—	1,6	1,6						
Рамы для подачи охлаждения	—	1,5	1,5						
Роликовые выпрямители	—	1,6	1,6						
Роликовый транспортер									
Непрерывного действия	—	1,5	1,5						
Периодического действия	—	2,0	2,0						
Реверсивный трубопрокатный стан	—	1,8	1,8						
Ножницы непрерывного действия	—	1,5	1,5						
С кривошипным приводом	1,0	1,0	1,0						
Механизм непрерывного литья	—	1,4	1,4						
Прокатный стан									
Реверсивный блюминг	—	2,5	2,5						
Реверсивный слябинг	—	2,5	2,5						
Реверсивный проволочный прокатный стан	—	1,8	1,8						
Реверсивный листовой прокатный стан	—	2,0	2,0						
Реверсивный толстолистовой прокатный стан	—	1,8	1,8						
Привод регулировки рулонов	0,9	1,0	—						

эксплуатационные коэффициенты

Коэффициент для приводного механизма f2		
Электродвигатель, гидромотор, турбина	Поршневой двигатель 4-6 цилиндров	Поршневой двигатель 1-3 цилиндров
1,0	1,25	1,5

Пусковой коэффициент f3				
Пусков в час	1	1,25-1,75	2-2,75	≥3
≤5	1	1	1	1
6-25	1,2	1,12	1,06	1
26-60	1,3	1,2	1,12	1,06
61-180	1,5	1,3	1,2	1,12
>180	1,7	1,5	1,3	1,2

Коэффициент запаса прочности f4			
Коэффициент важности выполнения правил техники безопасности	Стандартное оборудование, выход из строя одного элемента (детали) легко устраняется с заменой одного элемента(детали)	Важное оборудование, неисправность приводит к аварии сборочного узла, производственной линии или всего производства	Требуется высокий уровень безопасности. Неисправность вызывает выход из строя оборудования и травмы персонала.
f3	1,3-1,7	1,5-2,0	1,7-2,5

Коэффициент максимального крутящего момента f5			
Максимальная нагрузка в час			
1,5	6-30	31-100	>100
0,5	0,65	0,7	0,85
0,7	0,95	1,10	1,25

Температурный коэффициент f6					
С естественным или принудительным охлаждением					
Температура окружающей среды	Продолжительность включения (ПВ) в час в %				
	100	80	60	40	20
10°C	1,14	1,20	1,32	1,54	2,04
20°C	1,00	1,06	1,16	1,35	1,79
30°C	0,87	0,93	1,00	1,18	1,56
40°C	0,71	0,75	0,82	0,96	1,27
50°C	0,55	0,58	0,64	0,74	0,98
С использованием радиатора охлаждения или с принудительной вентиляцией и радиатором охлаждения					
Температура окружающей среды	Продолжительность включения (ПВ) в час в %				
	100	80	60	40	20
10°C	1,04	1,10	1,21	1,40	1,86
20°C	1,00	1,06	1,16	1,35	1,76
30°C	0,93	0,99	1,08	1,26	1,66
40°C	0,88	0,93	1,02	1,19	1,58
50°C	0,81	0,86	0,94	1,09	1,45

метод выбора типа редуктора

Высотный коэффициент f7					
С естественным или принудительным охлаждением					
Коэффициент	Высота над уровнем моря (м)				
	1000	2000	3000	4000	5000
	1,0	0,95	0,90	0,85	0,80
С использованием радиатора охлаждения или с принудительной вентиляцией и радиатором охлаждения					
Коэффициент	Высота над уровнем моря (м)				
	1000	2000	3000	4000	5000
	1,0	0,98	0,96	0,94	0,92

Коэффициент использования f8							
30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
0,66	0,77	0,83	0,90	0,90	0,95	1,0	1,0

Метод выбора типа редуктора

Редукторы сконструированы в соответствии с постоянной нагрузкой, определенным временем работы в день и короткими пусками. Но так как практические условия не будут такими идеальными, как предполагается, необходимо убедиться, что коэффициент приводного механизма f_1 , коэффициент привода f_2 , пусковой коэффициент f_3 соответствует фактическому типу нагрузки, времени работы, пусковой частоте. Эти значения должны быть меньше или равны сервис фактору f_b - таблицы выбора, $f_1 \times f_2 \times f_3 \leq f_b$. Крутящий момент приводного механизма умножается на коэффициент обслуживания ($f_1 \times f_2 \times f_3$) и должен быть меньше или равен крутящему моменту редуктора, а именно:

$$T_n > T_2 \times f_1 \times f_2 \times f_3$$

f_1 - коэффициент приводного механизма

f_2 - коэффициент привода

f_3 - пусковой коэффициент

T_2 - необходимый крутящий момент приводного механизма

T_n - допустимый крутящий момент редуктора

технические характеристики

Обзорные технические характеристики редукторов серии VR:

Номинальная входная мощность, обороты на выходе редуктора и допустимый крутящий момент								
VRL(F)								
Габарит	105	110	115	120	125	130	135	140
Рвх кВт	0,12-0,75	0,12-3	0,12-3	0,12-5,5	0,12-7,5	0,12-7,5	0,18-11	0,55-22
Обороты	383-8164	3,37-135,09	3,83-134,8	3,83-176,88	4,39-186,89	4,29-199,81	5,31-195,24	5,3-246,54
Допустимый момент Н/м	87	128	196	305	440	595	705	1310
Габарит	145	150	155	160	165			
Рвх кВт	0,55-30	2,2-45	5,5-55	11-90	11-160			
Обороты	4,5-289,74	5,04-251,17	5,15-223,6	5-163,31	5-229,71			
Допустимый момент Н/м	2110	4380	7910	12700	17700			

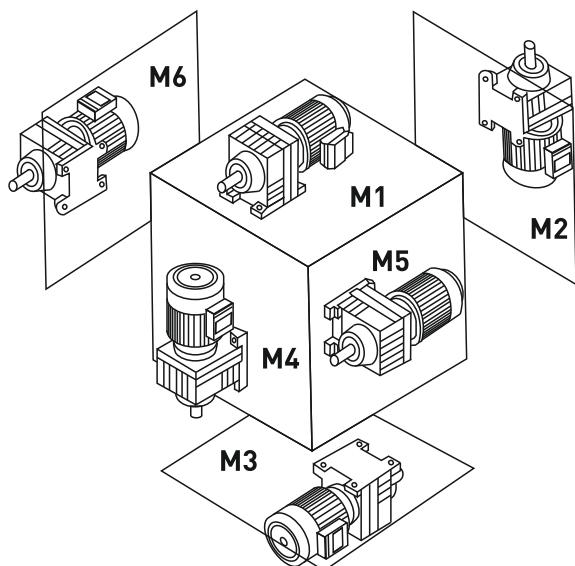
Номинальная входная мощность, обороты на выходе редуктора и допустимый крутящий момент								
VRC(F)								
Габарит	205	210	215	220	225	230	235	240
Рвх кВт	0,18-3	0,18-3	0,18-5,5	0,55-11	0,75-22	1,1-30	1,1-30	3,0-45
Обороты	5,36-106,38	5,81-131,87	6,57-145,3	7,28-144,79	7,24-192,18	7,21-197,37	8,71-176,05	8,69-143,47
Допустимый момент Н/м	156	400	600	785	1510	2760	4300	7210
Габарит	245	250	255	260				
Рвх кВт	7,5-90	11-200	11-200	18,5-200				
Обороты	8,68-146,07	12,65-146,07	17,34-164,5	17,18-179,86				
Допустимый момент Н/м	13000	17800	31500	49400				

Номинальная входная мощность, обороты на выходе редуктора и допустимый крутящий момент							
VRS(F)							
Габарит	305	310	315	320	325	330	335
Рвх кВт	0,12-1,1	0,12-1,5	0,18-3	0,25-5,5	0,75-7,5	0,75-15	1,5-22
Обороты	6,8-157,43	7,28-201	7,28-201	7,56-217,41	8,06-256,47	7,86-288	8,26-286,4
Допустимый момент Н/м	93	170	245	520	1170	2130	3990

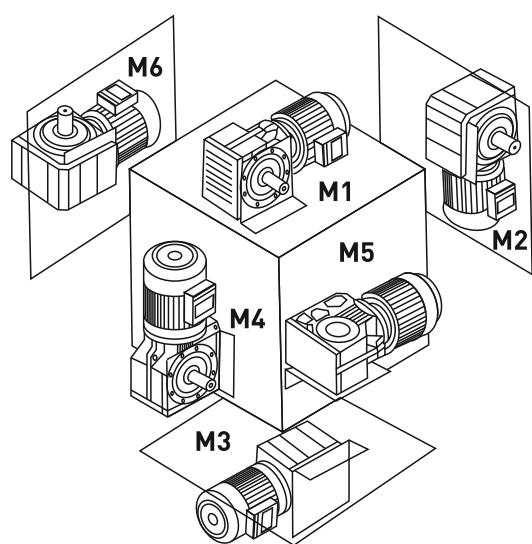
Номинальная входная мощность, обороты на выходе редуктора и допустимый крутящий момент							
VRP(F)							
Габарит	405	410	415	420	425	430	435
Рвх кВт	0,12-3	0,12-3	0,12-5,5	0,18-5,5	0,37-11	0,75-22	1,1-30
Обороты	3,77-128,51	8,96-190,76	2,18-199,7	3,97-228,99	4,28-281,71	4,12-270,68	4,57-276,77
Допустимый момент Н/м	196	405	605	810	1490	2940	4310
Габарит	445	450					
Рвх кВт	7,5-90	11-90					
Обороты	4,68-170,83	11,92-267,43					
Допустимый момент Н/м	1100	16800					

Монтажное исполнение редукторов серии VR:

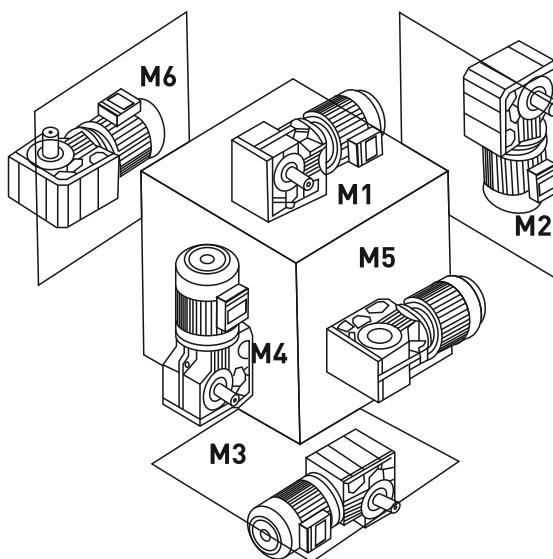
VRL



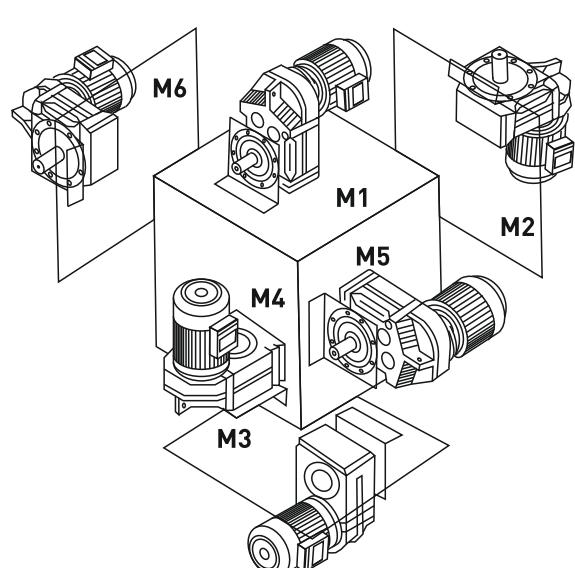
VRC



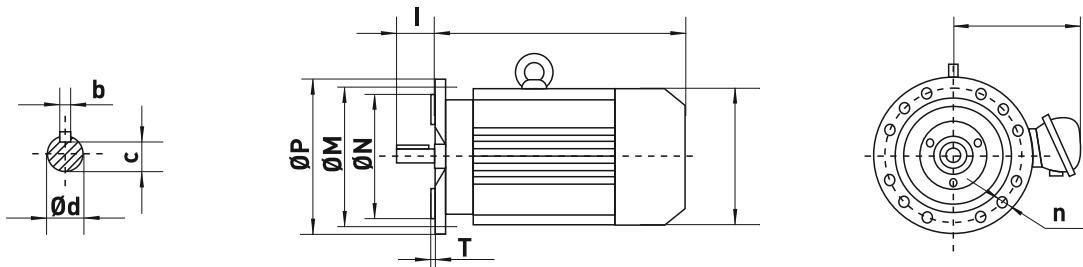
VRS



VRP



Стандартные присоединительные размеры электродвигателей



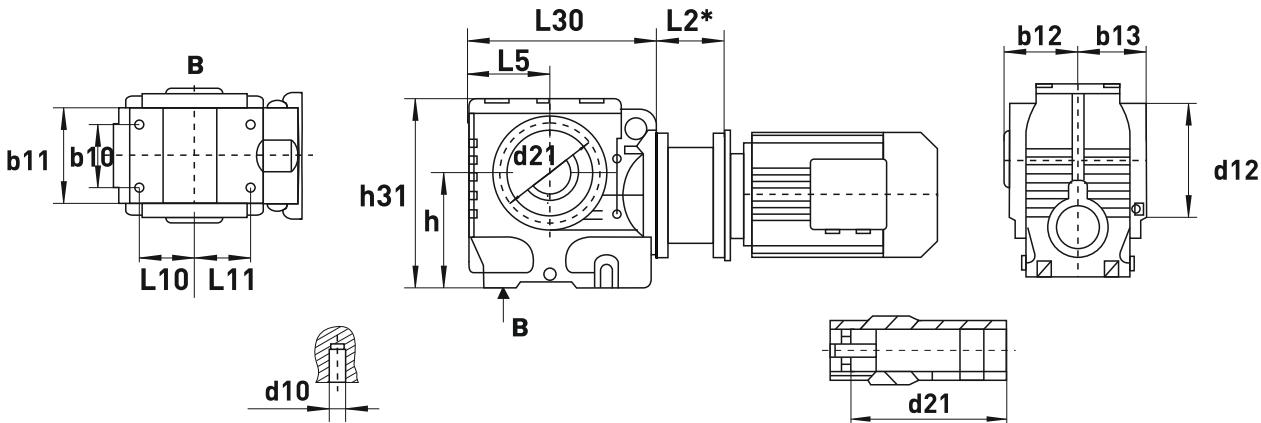
P1 (K/W)	n1 (r/min)	P1 (K/W)	n1 (r/min)	P1 (K/W)	n1 (r/min)	Присоединительные размеры								
						D20	D25	D24	n	L31	d	L25	b1	
0,12	1500					115	95j6	140	4xØ10	3	11j6	23	4	
0,18	1500													
0,25	1500	0,18	1000			130	110j6	160	4xØ10	3,5	14j6	30	5	
0,37	1500	0,25	1000			130	110j6	160	4xØ10	3,5	14j6	30	5	
0,55	1500	0,37	1000	0,18	750	165	130j6	200	4xØ12	3,5	19j6	40	6	
0,75	1500	0,55	1000	0,25	750									
1,1	1500	0,75	1000	0,37	750	165	130j6	200	4xØ12	3,5	24j6	50	8	
1,5	1500	1,1		0,55	750	165	130j6	200	4xØ12	3,5	24j6	50	8	
2,2	1500		1000	0,75	750									
3	1500		1·5	1000	1,1	215	180j6	250	4xØ15	4	28j6	60	8	
4	1500		2·2	1000	1,5	215	180j6	250	4xØ15	4	28j6	60	8	
5,5			3	1000	2,2	265	230j6	300	4xØ15	4	38k6	80	10	
7,5	1500		4	1000	3	265	230j6	300	4xØ15	4	38k6	80	10	
11	1500	7,5	1000	4	750	300	250h6	350	4xØ19	5	42k6	110	12	
15	1500		11	1000	7,5	300	250h6	350	4xØ19	5	42k6	110	12	
18,5	1500		18,5	1000	750	300	250h6	350	4xØ19	5	48k6	110	14	
22	1500		15	1000	11	750	300	300h6	350	4xØ19	5	48k6	110	14
30	1500		18,5	1000	15	750	350	300h6	400	4xØ19	5	55k6	110	16
			22	1000										
37	1500			18,5	750	400	350h6	450	8xØ19	5	60m6	140	18	
45	1500	30	1000	22	750	400	350h6	450	8xØ19	5	60m6	140	18	
55	1500	37	1000	30	750	500	450h6	550	8xØ19	5	65m6	140	18	
75	1500	45	1000	37	750	500	450h6	550	8xØ19	5	75m6	140	20	
90	1500	55	1000	45	750	500	450h6	550	8xØ19	5	75m6	140	20	
110	1500	75	1000	55	750	600	550h6	660	8xØ24	6	80m6	170	22	
132	1500	90	1000	75	750	600	550h6	660	8xØ24	6	80m6	170	22	
160	1500	110	1000	90	750	600	550h6	660	8xØ24	6	80m6	170	22	
200	1500	132	1000	110	750	600	550h6	660	8xØ24	6	80m6	170	22	

Примечание: Обороты электродвигателей могут иметь различную величину, при расчете рабочих характеристик редуктора уточнить обороты устанавливаемого электродвигателя.

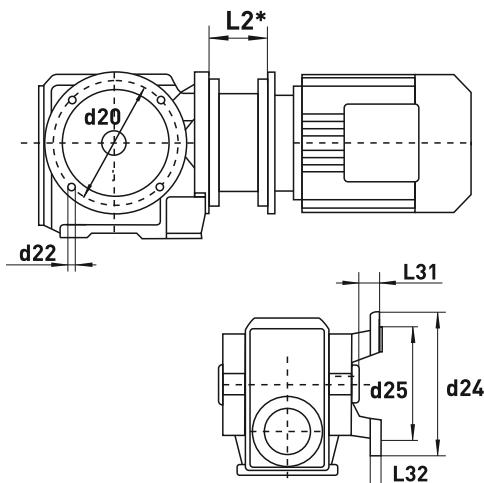
стандартные размеры электродвигателей

Таблица присоединительных фланцев редукторов с электродвигателями

Габарит Э/дв	Фланец	P	об/мин	РАМ	Габарит Э/дв	Фланец	P	об/мин	РАМ
АИС63	63B5	0,12	1000	140/11	АИС100/112	100/112B5	2,2	3000	250/28
АИС63	63B5	0,12	1500	140/11	АИС100/112	100/112B5	3	750	250/28
АИС63	63B5	0,18	3000	140/11	АИС100/112	100/112B5	3	1000	250/28
АИС71	71B5	0,18	1000	160/14	АИС100/112	100/112B5	3	1500	250/28
АИС71	71B5	0,18	1500	160/14	АИС100/112	100/112B5	3	3000	250/28
АИС71	71B5	0,25	750	160/14	АИС100/112	100/112B5	4	750	250/29
АИС71	71B5	0,25	1000	160/14	АИС100/112	100/112B5	4	1000	250/30
АИС71	71B5	0,25	1500	160/14	АИС100/112	100/112B5	4	1500	250/31
АИС71	71B5	0,25	3000	160/14	АИС100/112	100/112B5	4	3000	250/32
АИС71	71B5	0,37	750	160/14	АИС132	132B2	5,5	750	300/38
АИС71	71B5	0,37	1000	160/14	АИС132	132B2	5,5	1000	300/38
АИС71	71B5	0,37	1500	160/14	АИС132	132B2	5,5	1500	300/38
АИС71	71B5	0,37	3000	160/14	АИС132	132B2	5,5	3000	300/38
АИС80	80B5	0,55	750	200/19	АИС132	132B2	7,5	750	300/38
АИС80	80B5	0,55	1000	200/19	АИС132	132B2	7,5	1000	300/38
АИС80	80B5	0,55	1500	200/19	АИС132	132B2	7,5	1500	300/38
АИС80	80B5	0,55	3000	200/19	АИС132	132B2	7,5	3000	300/38
АИС80	80B5	0,75	750	200/19	АИС160	160B5	11	1000	350/42
АИС80	80B5	0,75	1000	200/19	АИС160	160B5	11	1500	350/42
АИС80	80B5	0,75	1500	200/19	АИС160	160B5	15	1000	350/42
АИС80	80B5	0,75	3000	200/19	АИС160	160B5	15	1500	350/42
АИС90	90B5	1,1	750	200/24	АИС180	180B5	18,5	1500	350/48
АИС90	90B5	1,1	1000	200/24	АИС180	180B5	22	1500	350/48
АИС90	90B5	1,1	1500	200/24	АИС200	200B5	30	1500	400/55
АИС90	90B5	1,1	3000	200/24	АИС225	225B5	37	1500	450/60
АИС90	90B5	1,5	750	200/24	АИС225	225B5	45	1500	450/60
АИС90	90B5	1,5	1000	200/24	АИС250	250B5	55	1500	550/65
АИС90	90B5	1,5	1500	200/24	АИС280	280B5	75	1500	550/75
АИС90	90B5	1,5	3000	200/24	АИС280	280B5	90	1500	550/75
АИС100/112	100/112B5	2,2	750	250/28	АИС315	315B5	110	1500	660/80
АИС100/112	100/112B5	2,2	1000	250/28	АИС315	315B5	132	1500	660/80
АИС100/112	100/112B5	2,2	1500	250/28	АИС315	315B5	160	1500	660/80

VRS

Тип	b10	b11	b12	b13	d10	d12	d21	h	h31	L5	L10	L11	L30
VRS305	90	114	60	60	M6	80	82	80	143	63	-	-	150
VRS310	60	94	63	60	M10	130	115	100	179	75	35	52	171
VRS315	60	160	78	75	M10	120	102	112	189	80	58,5	58,5	187
VRS320	88	128	87	84	M12	155	130	140	236	107	71,5	80,5	242
VRS325	102	154	108	105	M16	180	155	180	301	125	85	85	287
VRS330	118	194	128	125	M16	215	180	225	368	150	115	110	340
VRS335	160	236	149	145	M20	260	220	280	455	180	135	113	420

VRS(F)

Тип	d24	d20	d22	d25	L31	L32
VRS(F)305	Ø120	100	7	80	15	3,5
	Ø160	130	7	110	15	3,6
VRS(F)310	Ø161	130	9	110	24	3,5
VRS(F)315	Ø200	165	11	130	25	3,5
VRS(F)320	Ø200	165	11	130	42,5	3,5
VRS(F)325	Ø250	215	13,5	180	45,5	4
VRS(F)330	Ø350	300	17,5	250	60	5
VRS(F)335	Ø450	400	17,5	350	60	5

Длина переходного фланца L2*

Двигатель Редуктор	63	71	80	90	100	112	132	160	180
VRS305	61.5/70	61.5/68	80/78.5	80	—	—	—	—	—
VRS310	61.5/70	61.5/68	80/78.5	80/78.5	98	—	—	—	—
VRS315	61.5/70	61.5/68	80/78.5	80/78.5	98/90	—	—	—	—
VRS320	56	56/84	74.5/85	74.5/85	90.5/91	90.5/91	123/112	—	—
VRS325	50	50	68.5/95	68.5/95	82.5/95	82.5/95	111/117	152.5	—
VRS330	—	—	63.5/95	63.5/95	78.5/95	78.5/95	106/117	147.5/155	147.5/155
VRS335	—	—	57.5	57.5/95	72.5/95	72.5/95	101/117	142.5/155	142.5/155

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
3 000 об./мин.							
VRS(F)305	0.25	92	21	28.76	2740	2.8	16.2
	0.25	105	19	25.38	2650	3.0	
	0.25	118	17	22.50	2560	3.0	
	0.25	134	16	19.89	2410	3.3	
	0.25	146	15	18.24	2350	3.4	
	0.25	171	13	15.53	2250	3.4	
	0.25	199	11	13.39	2160	3.8	
	0.25	213	10	12.48	2120	4.0	
VRS(F)305	0.37	104	28	25.38	2540	1.85	17.2
	0.37	118	25	22.50	2460	2.0	
	0.37	133	24	19.89	2290	2.2	
	0.37	145	22	18.24	2250	2.3	
	0.37	171	19	15.53	2160	2.3	
	0.37	198	16	13.39	2080	2.5	
	0.37	212	15	12.48	2040	2.7	
	0.37	243	13	10.91	1970	3.0	
	0.37	259	12	10.23	1940	3.1	
	0.37	294	11	9.02	1870	3.3	
VRS(F)305	0.55	94	46	28.76	2420	1.30	19
	0.55	106	41	25.38	2360	1.40	
	0.55	120	37	22.50	2310	1.40	
	0.55	136	34	19.89	2100	1.50	
	0.55	148	32	18.24	2070	1.55	
	0.55	174	27	15.53	2010	1.55	
	0.55	202	24	13.39	1950	1.75	
	0.55	216	22	12.48	1920	1.85	
	0.55	248	19	10.91	1870	2.0	
	0.55	264	18	10.23	1840	2.1	
	0.55	299	16	9.02	1980	2.2	
	0.55	338	14	8.00	1730	2.5	
	0.55	397	12	6.80	1660	2.4	
	0.75	141	43	19.13	2090	1.05	
VRS(F)305	0.75	174	37	15.53	1860	1.15	21.7
	0.75	202	32	13.39	1820	1.30	
	0.75	216	30	12.48	1800	1.35	
	0.75	248	26	10.91	1760	1.50	
	0.75	264	25	10.23	1740	1.55	
	0.75	299	22	9.02	1690	1.65	
	0.75	338	19	8.00	1650	1.75	
	0.75	397	17	6.80	1590	1.80	
VRS(F)305	1.1	202	47	13.39	1590	0.85	23
	1.1	216	44	12.48	1580	0.90	
	1.1	248	39	10.91	1570	1.00	
	1.1	264	36	10.23	1560	1.05	
	1.1	299	32	9.02	1540	1.10	
	1.1	338	28	8.00	1510	1.25	
	1.1	397	24	6.80	1470	1.20	
	1.5	299	44	9.02	1330	0.85	
VRS(F)305	1.5	338	39	8.00	1350	0.90	27.5
	1.5	397	33	6.80	1340	0.90	
	1.5	397	33	6.80	1340	0.90	
1 500 об./мин.							
VRS(F)305	0.12	8.8	74	157.43	3000	1.25	14.7
	0.12	9.6	68	144.4	3000	1.35	
	0.12	11	60	122.94	3000	1.55	
	0.12	13	52	106	3000	1.70	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)305	0.12	14	49	98.8	3000	1.75	
	0.12	16	44	86.36	3000	1.95	
	0.12	17	41	80.96	3000	2.1	
	0.12	19	37	71.44	3000	2.3	
	0.12	22	33	63.33	3000	2.3	
	0.12	25	35	55.93	3000	2.5	
	0.12	27	33	51.3	3000	2.5	
	0.12	32	28	43.68	3000	2.9	
	0.12	37	25	37.66	3000	3.2	
	0.12	39	23	35.1	3000	3.4	
	0.12	45	20	30.68	3000	3.6	
	0.12	48	19	28.76	3000	3.7	
	0.12	54	17	25.38	3000	3.9	
	0.12	61	15	22.5	3000	3.9	
	0.12	69	14	19.89	3000	4.3	
VRS(F)305	0.12	76	13	18.24	3000	4.4	
	0.12	89	11	15.53	2870	4.8	
	0.18	8.4	115	157.43	3000	0.80	
	0.18	9.1	107	144.40	3000	0.85	
	0.18	11	93	122.94	3000	1.00	
	0.18	12	82	106.00	3000	1.10	
	0.18	13	77	98.80	3000	1.15	
	0.18	15	68	86.36	3000	1.25	
	0.18	16	64	80.96	3000	1.30	
	0.18	18	58	71.44	3000	1.45	
	0.18	21	52	63.33	3000	1.60	
	0.18	24	55	55.93	3000	1.45	
	0.18	26	51	51.30	3000	1.60	
	0.18	30	44	43.68	3000	1.85	
VRS(F)305	0.18	35	38	37.66	3000	2.1	
	0.18	38	36	35.10	3000	2.2	
	0.18	43	32	30.68	3000	2.4	
	0.18	46	30	28.76	3000	2.5	
	0.18	52	27	25.38	3000	2.8	
	0.18	59	24	22.50	3000	3.1	
	0.18	66	22	19.89	3000	2.3	
	0.18	72	21	18.24	2940	2.5	
	0.18	85	18	15.53	2810	2.8	
	0.18	99	15	13.39	2700	3.2	
	0.18	106	14	12.48	2650	3.4	
	0.18	121	13	10.91	2550	3.8	
	0.18	129	12	10.23	2500	4.0	
VRS(F)305	0.25	13	108	98.80	3000	0.80	
	0.25	15	96	86.36	3000	0.90	
	0.25	16	91	80.96	3000	0.95	
	0.25	18	81	71.44	3000	1.05	
	0.25	21	73	63.33	3000	1.05	
	0.25	23	78	55.93	3000	1.10	
	0.25	25	72	51.30	3000	1.15	
	0.25	30	62	43.68	3000	1.30	
	0.25	35	54	37.66	3000	1.45	
	0.25	37	51	35.10	3000	1.55	
	0.25	42	45	30.68	3000	1.65	
	0.25	45	42	28.76	3000	1.70	
	0.25	51	37	25.38	3000	1.80	
	0.25	58	33	22.50	3000	1.80	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)305	0.25	65	32	19.89	2870	2.0	17
	0.25	71	29	18.24	2820	2.0	
	0.25	84	25	15.53	2710	2.2	
	0.25	97	22	13.39	2620	2.3	
	0.25	104	20	12.48	2570	2.4	
	0.25	119	18	10.91	2480	2.7	
	0.25	127	17	10.23	2440	2.8	
	0.25	144	15	9.02	2360	3.1	
	0.25	163	13	8.00	2290	3.4	
	0.25	191	11	6.80	2180	3.8	
VRS(F)305	0.37	22	103	63.33	3000	0.80	17.8
	0.37	27	101	51.30	3000	0.80	
	0.37	32	87	43.68	3000	0.95	
	0.37	37	76	37.66	3000	1.05	
	0.37	39	71	35.10	3000	1.10	
	0.37	45	63	30.68	3000	1.20	
	0.37	48	59	28.76	3000	1.20	
	0.37	54	52	25.38	2940	1.30	
	0.37	61	47	22.50	2870	1.30	
	0.37	69	44	19.89	2610	1.40	
	0.37	76	41	18.24	2570	1.45	
	0.37	89	35	15.53	2500	1.50	
	0.37	103	30	13.39	2420	1.60	
	0.37	111	28	12.48	2390	1.70	
	0.37	127	25	10.91	2320	1.95	
VRS(F)305	0.37	135	23	10.23	2280	2.0	21.1
	0.37	153	21	9.02	2220	2.2	
	0.37	173	18	8.00	2150	2.5	
	0.37	203	16	6.80	2070	2.7	
	0.55	44	94	30.68	2680	0.80	
	0.55	47	89	28.76	2670	0.85	
	0.55	54	79	25.38	2630	0.95	
	0.55	60	70	22.50	2600	0.95	
	0.55	71	60	19.13	2540	1.05	
	0.55	88	53	15.53	2230	1.10	
	0.55	102	46	13.39	2200	1.15	
	0.55	109	43	12.48	2180	1.20	
	0.55	125	37	10.91	2130	1.30	
	0.55	133	35	10.23	2110	1.35	
	0.55	151	31	9.02	2070	1.50	
	0.55	170	28	8.00	2020	1.60	
	0.55	200	24	6.80	1950	1.80	
VRS(F)305	0.75	72	81	19.13	2270	0.85	22.1
	0.75	111	57	12.48	1930	0.85	
	0.75	127	50	10.91	1920	0.95	
	0.75	135	47	10.23	1910	1.00	
	0.75	153	42	9.02	1890	1.10	
	0.75	173	37	8.00	1860	1.20	
	0.75	203	32	6.80	1820	1.35	
VRS(F)305	1.1	175	54	8.00	1570	0.85	24.7
	1.1	206	46	6.80	1580	0.95	
	1.1	6.3	1200	222.40	29500	1.90	
VRS(F)305R17	0.12	6.8	99	202	3000	0.95	27.7
	0.12	7.7	88	179	3000	1.05	
	0.12	8.7	78	158	3000	1.15	

VRS

Характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)305R17	0.12	9.6	72	144	3000	1.25	27.7
	0.12	12	59	118	3000	1.55	
	0.12	13	55	110	3000	1.65	
1 000 об./мин.							
VRS(F)305	0.12	5.7	107	157.43	3000	0.85	15.5
	0.12	6.2	99	144.4	3000	0.95	
	0.12	7.3	86	122.94	3000	1.05	
	0.12	8.5	76	106	3000	1.20	
	0.12	9.1	71	98.8	3000	1.30	
	0.12	10	64	86.36	3000	1.45	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электро- двигателя, кВт	Обороты на выходе, (n ₂)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
1 500 об./мин.							
VRS(F)310	0.12	6.9	95	201.00	5680	1.80	17.7
	0.12	7.5	89	184.8	5700	1.90	
	0.12	8.7	77	158.12	5740	2.2	
	0.12	10	68	137.05	5780	2.5	
	0.12	11	64	128.1	5790	2.6	
	0.12	12	57	110.75	5810	3.0	
VRS(F)310	0.18	6.6	149	201.00	5440	1.15	18.8
	0.18	7.1	138	184.80	5490	1.25	
	0.18	8.4	121	158.12	5570	1.40	
	0.18	9.6	107	137.05	5630	1.60	
	0.18	10	100	128.10	5660	1.65	
	0.18	12	88	110.73	5700	1.90	
	0.18	14	77	94.08	5750	2.2	
	0.18	16	69	84.00	5770	2.4	
	0.18	18	60	71.75	5800	2.8	
	0.18	19	69	69.39	5750	2.2	
VRS(F)310	0.25	6.5	210	201.00	5120	0.80	20
	0.25	7.0	195	184.80	5210	0.85	
	0.25	8.2	170	158.12	5340	1.00	
	0.25	9.5	150	137.05	5440	1.10	
	0.25	10	141	128.10	5480	1.20	
	0.25	12	124	110.73	5560	1.35	
	0.25	14	108	94.08	5630	1.55	
	0.25	15	98	84.00	5670	1.60	
	0.25	18	85	71.75	5720	1.70	
	0.25	20	97	69.39	5640	1.70	
	0.25	21	80	67.20	5740	1.95	
	0.25	22	90	63.80	5670	2.0	
	0.25	25	78	54.59	5720	2.1	
	0.25	27	68	47.32	5760	2.3	
VRS(F)310	0.37	10	210	137.05	5110	0.80	20.8
	0.37	11	199	128.10	5190	0.85	
	0.37	12	175	110.73	5320	0.95	
	0.37	15	151	94.08	5430	1.10	
	0.37	16	137	84.00	5500	1.15	
	0.37	19	119	71.75	5580	1.20	
	0.37	20	136	69.39	5460	1.25	
	0.37	21	112	67.20	5610	1.40	
	0.37	22	126	63.80	5510	1.50	
	0.37	25	109	54.59	5590	1.50	
	0.37	29	96	47.32	5410	1.60	
	0.37	31	90	44.22	5330	1.75	
	0.37	36	78	38.23	5140	2.0	
	0.37	42	67	32.48	4930	2.3	
	0.37	48	60	29.00	4790	2.4	
	0.37	56	52	24.77	4590	2.6	
	0.37	59	49	23.20	4510	2.8	
	0.37	68	46	20.33	4180	3.0	
VRS(F)310	0.37	78	40	17.62	4030	3.0	
	0.37	84	37	16.47	3960	3.1	
	0.55	16	205	84.00	5140	0.80	25.1
	0.55	19	179	71.75	5290	0.95	
	0.55	20	169	67.20	5350	0.95	
	0.55	25	165	54.59	5130	1.00	
	0.55	29	144	47.32	5010	1.10	
	0.55	31	135	44.22	4950	1.15	

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н/м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)310	0.55	36	118	38.23	4810	1.30	25.1
	0.55	42	101	32.48	4650	1.55	
	0.55	47	91	29.00	4540	1.60	
	0.55	55	78	24.77	4380	1.70	
	0.55	59	74	23.20	4310	1.85	
	0.55	67	69	20.33	3920	1.95	
	0.55	77	60	17.62	3810	2.0	
	0.55	83	56	16.47	3750	2.1	
	0.55	96	49	14.24	3630	2.2	
	0.55	112	42	12.10	3500	2.6	
	0.55	126	37	10.80	3400	2.9	
	0.55	147	32	9.23	3270	3.4	
VRS(F)310	0.75	29	194	47.32	4530	0.80	26.1
	0.75	31	182	44.22	4500	0.85	
	0.75	36	159	38.23	4420	1.00	
	0.75	42	136	32.48	4310	1.15	
	0.75	48	122	29.00	4230	1.20	
	0.75	56	106	24.77	4110	1.25	
	0.75	59	99	23.20	4060	1.35	
	0.75	68	93	20.33	3610	1.45	
	0.75	78	81	17.62	3530	1.45	
	0.75	84	76	16.47	3490	1.55	
	0.75	97	66	14.24	3410	1.65	
	0.75	114	56	12.10	3300	1.95	
	0.75	128	50	10.80	3230	2.2	
	0.75	150	43	9.23	3120	2.5	
	0.75	160	41	8.64	3070	2.7	
	0.75	190	34	7.28	2950	3.0	
VRS(F)310	1.1	48	177	29.00	3720	0.90	28.7
	1.1	57	153	24.77	3670	0.95	
	1.1	60	143	23.20	3640	1.00	
	1.1	72	122	19.54	3560	1.00	
	1.1	79	117	17.62	3070	1.05	
	1.1	85	109	16.47	3060	1.15	
	1.1	98	95	14.24	3030	1.20	
	1.1	116	81	12.10	2980	1.35	
	1.1	130	73	10.80	2940	1.50	
	1.1	152	63	9.23	2870	1.75	
	1.1	162	59	8.64	2840	1.85	
	1.1	192	50	7.28	2750	2.1	
	1.5	99	129	14.24	2610	0.85	31.4
VRS(F)310	1.5	117	110	12.10	2620	1.00	
	1.5	131	99	10.80	2620	1.10	
	1.5	153	85	9.23	2590	1.30	
	1.5	163	79	8.64	2580	1.35	
	1.5	194	67	7.28	2530	1.55	
	0.12	3.2	210	438	5060	0.90	30.7
VRS(F)310R17	0.12	3.6	183	388	5210	1.00	
	0.12	4.1	162	336	5320	1.15	
	0.12	4.7	139	294	5450	1.35	
	0.12	5.4	113	257	5570	1.65	
	0.12	6.0	99	229	5630	1.90	
	0.12	6.9	95	200	5660	1.95	
	0.12	7.4	92	187	5680	2.0	
	0.18	4.5	230	294	4910	0.80	
VRS(F)310R17	0.18	5.1	158	257	5400	1.15	31.2

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)310R17	0.18	5.8	185	229	5200	1.00	
	0.18	6.6	162	200	5330	1.15	
	0.18	7.1	152	187	5380	1.20	
	0.18	8.0	134	165	5470	1.40	
	0.18	8.9	121	148	5530	1.55	
	0.18	10	108	131	5590	1.70	
1 000 об./мин.							
VRS(F)310	0.12	4.5	138	210	5490	1.30	
	0.12	4.9	129	184.8	5540	1.40	
	0.12	5.7	112	157.12	5610	1.55	
	0.12	6.6	99	137.05	5660	1.75	
	0.12	7.0	93	128.1	5680	1.85	
VRS(F)310	0.18	4.3	215	201.00	5090	0.85	
	0.18	4.7	199	184.80	5180	0.90	
	0.18	5.5	173	158.12	5320	1.00	
	0.18	6.3	153	137.05	5420	1.10	
	0.18	6.8	144	128.10	5470	1.20	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
1 500 об./мин.							
VRS(F)315	0.18	6.6	154	201.00	8010	1.90	22.2
	0.18	7.1	143	184.80	8050	2.1	
	0.18	8.4	125	158.12	8120	2.4	
	0.18	9.6	110	137.05	8160	2.7	
VRS(F)315	0.25	6.5	215	201.00	7700	1.35	23
	0.25	7.0	200	184.80	7790	1.45	
	0.25	8.2	176	158.12	7920	1.70	
	0.25	9.5	155	137.05	8010	1.90	
	0.25	10	146	128.10	8040	2.0	
	0.25	12	129	110.73	8110	2.3	
	0.25	14	111	94.08	8160	2.7	
	0.25	15	101	84.00	8190	2.9	
VRS(F)315	0.37	6.9	305	201.00	7050	0.95	23.8
	0.37	7.5	285	184.80	7230	1.05	
	0.37	8.7	245	158.12	7510	1.20	
	0.37	10	220	137.05	7690	1.35	
	0.37	11	205	128.10	7770	1.45	
	0.37	12	180	110.73	7900	1.65	
	0.37	15	156	94.08	8000	1.75	
	0.37	16	141	84.00	8060	1.90	
	0.37	19	122	71.75	8130	1.90	
	0.37	20	139	69.39	8070	2.1	
	0.37	21	115	67.20	8150	2.4	
	0.37	22	128	63.80	8110	2.5	
VRS(F)315	0.55	8.6	370	158.12	6330	0.80	29.1
	0.55	9.9	330	137.05	6820	0.90	
	0.55	11	310	128.10	7010	0.95	
	0.55	12	270	110.73	7320	1.10	
	0.55	14	235	94.08	7590	1.25	
	0.55	16	210	84.00	7730	1.40	
	0.55	19	184	71.75	7880	1.45	
	0.55	20	174	67.20	7930	1.55	
	0.55	25	167	54.59	7960	1.65	
	0.55	29	146	47.32	8040	1.70	
	0.55	31	137	44.22	8080	1.80	
	0.55	36	120	38.23	8130	2.0	
	0.55	42	103	32.48	7970	2.4	
	0.55	47	92	29.00	7730	2.7	
	0.55	55	79	24.77	7390	3.1	
	0.55	59	75	23.20	7250	3.3	
	0.55	67	69	20.33	6760	2.4	
VRS(F)315	0.75	12	365	110.73	6400	0.80	30.1
	0.75	15	315	94.08	6930	0.95	
	0.75	16	285	84.00	7210	1.05	
	0.75	19	250	71.75	7500	1.10	
	0.75	21	235	67.20	7590	1.15	
	0.75	25	225	54.59	7650	1.20	
	0.75	29	197	47.32	7810	1.25	
	0.75	31	185	44.22	7870	1.35	
	0.75	36	161	38.23	7980	1.50	
	0.75	42	138	32.48	7670	1.80	
	0.75	48	124	29.00	7450	1.80	
	0.75	56	107	24.77	7150	2.0	
	0.75	59	100	23.20	7030	2.1	
	0.75	68	93	20.33	6490	2.2	
	0.75	78	81	17.62	6260	2.3	

VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, [n2]	Крутящий момент на выходе редуктора, [Н·м]	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, [N]	Сервис фактор, [fs]	Вес, [кг]*
VRS(F)315	0.75	84	76	16.47	6160	2.5	30.1
	0.75	97	66	14.24	5930	2.6	
VRS(F)315	1.1	20	360	71.75	6480	0.80	32.7
	1.1	21	340	67.20	6710	0.85	
	1.1	25	290	56.61	7180	0.85	
	1.1	30	285	47.32	7220	0.90	
	1.1	32	265	44.22	7360	0.90	
	1.1	37	235	38.23	7410	1.05	
	1.1	43	200	32.48	7170	1.25	
	1.1	48	179	29.00	7000	1.35	
	1.1	57	154	24.77	6760	1.45	
	1.1	60	145	23.20	6660	1.55	
	1.1	72	123	19.54	6390	1.60	
	1.1	79	117	17.62	5870	1.70	
	1.1	85	110	16.47	5780	1.75	
	1.1	98	95	14.24	5610	1.75	
	1.1	116	82	12.10	5400	2.1	
	1.1	130	73	10.80	5260	2.3	
	1.1	152	63	9.23	5050	2.7	
VRS(F)315	1.5	43	270	32.48	6630	0.90	39
	1.5	49	245	29.00	6520	1.00	
	1.5	57	210	24.77	6340	1.05	
	1.5	61	196	23.20	6270	1.15	
	1.5	72	167	19.54	6060	1.15	
	1.5	80	159	17.62	5430	1.25	
	1.5	86	149	16.47	5380	1.30	
	1.5	99	129	14.24	5250	1.30	
	1.5	117	110	12.10	5100	1.55	
	1.5	131	99	10.80	4980	1.70	
VRS(F)315	1.5	153	85	9.23	4820	2.0	43.2
	2.2	99	190	14.24	4640	0.90	
	2.2	117	162	12.10	4580	1.05	
	2.2	131	145	10.80	4520	1.15	
	2.2	153	124	9.23	4420	1.35	
	2.2	163	117	8.64	4380	1.40	
	2.2	194	99	7.28	4250	1.50	
VRS(F)315	3	130	199	10.80	3990	0.85	46,5
	3	152	171	9.23	3970	1.00	
	3	162	160	8.64	3960	1.05	
	3	192	136	7.28	3900	1.10	
VRS(F)315R17	0.12	2.1	315	655	6930	0.95	34.7
	0.12	2.4	275	574	7290	1.10	
	0.12	2.7	240	506	7540	1.25	
	0.12	3.2	210	438	7750	1.45	
	0.12	3.6	183	388	7880	1.65	
	0.12	4.1	163	336	7980	1.85	
	0.12	4.7	140	294	8070	2.1	
	0.12	5.1	134	269	8090	2.2	
VRS(F)315R17	0.18	3.0	345	438	6630	0.85	35.2
	0.18	3.4	305	388	7040	1.00	
	0.18	3.9	270	336	7350	1.10	
	0.18	4.5	235	294	7600	1.30	
	0.18	4.9	220	269	7690	1.35	
	0.18	5.8	188	229	7860	1.60	
	0.18	6.5	169	204	7950	1.80	
	0.18	7.1	154	187	8010	1.95	

VRS

Характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)315R17	0.25	4.4	340	294	6720	0.90	36.2
	0.25	4.8	315	269	6950	0.95	
	0.25	5.7	270	229	7330	1.10	
	0.25	6.4	245	204	7530	1.25	
	0.25	6.9	225	187	7660	1.35	
	0.25	7.9	198	165	7810	1.50	
	0.25	9.9	159	131	7990	1.90	
1 000 об./мин.							
VRS(F)315	0.12	4.5	143	201.00	8050	2.10	22.5
	0.12	4.9	133	184.8	8090	2.20	
	0.12	5.7	116	158.12	8150	2.50	
	0.12	6.6	103	137.05	8180	2.90	
VRS(F)315	0.18	4.3	220	201.00	7670	1.35	23.6
	0.18	4.7	205	184.80	7760	1.45	
	0.18	5.5	180	158.12	7900	1.65	
	0.18	6.3	159	137.05	7990	1.85	
VRS(F)315	0.25	4.4	305	201.00	7050	1.00	24
	0.25	4.8	285	184.80	7230	1.05	
	0.25	5.6	245	158.12	7510	1.20	
	0.25	6.4	220	137.05	7690	1.35	
	0.25	6.9	205	128.10	7760	1.45	
VRS(F)315	0.37	5.7	360	158.12	6490	0.80	26.1
	0.37	6.6	315	137.05	6930	0.95	
	0.37	7.0	300	128.10	7100	1.00	
	0.37	8.1	265	110.73	7390	1.10	
	0.37	9.6	230	94.08	7630	1.30	
	0.37	11	205	84.00	7760	1.45	
VRS(F)315	0.55	9.6	340	94.08	6710	0.85	30.6
	0.55	11	305	84.00	7030	0.95	
	0.55	13	265	71.75	7360	1.10	
	0.55	13	250	67.20	7470	1.10	
	0.55	16	245	54.59	7520	1.15	
	0.55	19	215	47.32	7710	1.25	
	0.55	20	200	44.22	7790	1.35	
	0.55	24	176	38.23	7920	1.55	
VRS(F)315	0.75	13	365	71.75	6430	0.80	32.3
	0.75	13	345	67.20	6660	0.85	
	0.75	16	295	56.61	7140	0.90	
	0.75	19	295	47.32	7150	1.00	
	0.75	20	275	44.22	7300	1.00	

характеристки VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, [n2]	Крутящий момент на выходе редуктора, [Н·м]	Передаточное число, [i]	Максимально допустимая радиальная нагрузка, [N]	Сервис фактор, [fs]	Вес, [кг]*
1 500 об./мин.							
VRS(F)320	0.25	6.0	245	217.41	10300	2.1	
	0.25	6.8	220	190.11	10400	2.4	
	0.25	7.2	210	180.60	10500	2.5	
	0.25	8.2	187	158.45	10500	2.8	
	0.25	9.7	161	134.40	10600	3.2	
	0.25	11	147	121.33	10600	3.5	
	0.25	12	131	106.75	10700	4.0	
VRS(F)320	0.37	6.3	345	217.41	9900	1.50	
	0.37	7.3	310	190.11	10100	1.70	
	0.37	7.6	295	180.60	10200	1.75	
	0.37	8.7	260	158.45	10300	2.0	
	0.37	10	225	134.40	10400	2.3	
	0.37	11	205	121.33	10500	2.5	
VRS(F)320	0.55	6.3	520	217.41	8660	1.00	
	0.55	7.2	465	190.11	9150	1.10	
	0.55	7.5	445	180.60	9300	1.15	
	0.55	8.6	395	158.45	9620	1.30	
	0.55	10	340	134.40	9930	1.55	
	0.55	11	310	121.33	10100	1.65	
	0.55	13	275	106.75	10200	1.85	
	0.55	13	265	100.80	10300	1.95	
	0.55	16	230	85.83	10400	2.3	
	0.55	18	230	75.06	10400	2.1	
	0.55	21	205	65.63	10500	2.3	
	0.75	7.3	625	190.11	7570	0.85	
	0.75	7.6	595	180.60	7900	0.85	
VRS(F)320	0.75	8.7	530	158.45	8570	1.00	
	0.75	10	460	134.40	9180	1.15	
	0.75	11	420	121.33	9470	1.25	
	0.75	13	375	106.75	9750	1.40	
	0.75	14	355	100.80	9860	1.45	
	0.75	16	305	85.83	10100	1.55	
	0.75	18	310	75.06	10100	1.70	
	0.75	21	275	65.63	10200	1.75	
	0.75	22	260	62.35	10300	1.85	
	0.75	25	230	54.70	10300	2.1	
	0.75	30	198	46.40	9840	2.4	
VRS(F)320	1.1	12	605	121.33	7790	0.85	
	1.1	13	510	106.75	8490	0.95	
	1.1	14	515	100.80	8740	1.00	
	1.1	16	445	85.83	9300	1.15	
	1.1	18	405	78.00	9550	1.20	
	1.1	21	400	65.63	9610	1.25	
	1.1	22	380	62.35	9720	1.30	
	1.1	26	335	54.70	9560	1.45	
	1.1	30	285	46.40	9240	1.65	
	1.1	33	260	41.89	9040	1.85	
	1.1	38	230	36.85	8780	2.1	
	1.1	40	220	34.80	8660	2.2	
	1.1	47	187	29.63	8330	2.6	
VRS(F)320	1.5	16	600	85.83	7850	0.85	
	1.5	18	550	78.00	8390	0.90	
	1.5	21	540	65.63	8510	0.95	
	1.5	23	515	62.35	8740	0.95	
	1.5	26	455	54.70	8810	1.05	
	1.5	30	390	46.40	8590	1.25	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)
VRS(F)320	1.5	34	355	41.89	8450	1.35	47.4
	1.5	38	310	36.85	8250	1.55	
	1.5	41	295	34.80	8160	1.55	
	1.5	48	255	29.63	7900	1.60	
	1.5	52	230	26.93	7740	1.60	
	1.5	58	220	24.44	7000	1.85	
	1.5	61	210	23.22	6950	1.90	
	1.5	69	186	20.37	6790	2.10	
	1.5	82	159	17.28	6580	2.10	
	1.5	90	144	15.60	6440	2.40	
	1.5	103	127	13.73	6260	2.70	
	2.2	30	570	46.40	7486	0.85	
VRS(F)320	2.2	34	515	41.89	7440	0.95	54.6
	2.2	38	460	36.85	7630	1.05	
	2.2	41	435	34.80	7320	1.10	
	2.2	48	370	29.63	7180	1.25	
	2.2	52	340	26.93	7080	1.30	
	2.2	60	295	23.33	6920	1.40	
	2.2	69	275	20.37	6060	1.45	
	2.2	82	235	11.28	5960	1.60	
	2.2	90	210	15.60	5880	1.60	
	2.2	108	186	13.73	5770	1.85	
	2.2	109	176	12.96	5710	1.95	
	2.2	128	151	11.08	5650	2.3	
	2.2	141	137	10.08	5450	2.5	
	2.2	162	119	8.69	5300	2.8	
VRS(F)320	3	40	595	34.80	6350	0.80	60.5
	3	47	510	29.63	6350	0.90	
	3	52	465	26.93	6330	0.95	
	3	60	405	23.33	6270	1.05	
	3	69	375	20.37	5230	1.15	
	3	81	320	17.28	5250	1.15	
	3	90	290	15.60	5240	1.20	
	3	102	255	13.73	5210	1.35	
	3	108	240	12.96	5190	1.40	
	3	127	205	11.03	5100	1.65	
	3	140	188	10.03	5050	1.80	
	3	161	164	8.69	4940	2.0	
	3	185	143	7.56	4830	2.1	
VRS(F)320	4	82	420	17.28	3810	0.80	66
	4	91	380	15.60	4180	0.90	
	4	103	335	13.73	4500	1.00	
	4	110	320	12.96	4520	1.05	
	4	129	270	11.03	4530	1.25	
	4	142	245	10.03	4520	1.35	
	4	163	215	8.69	4490	1.55	
	4	188	188	7.56	4430	1.55	
VRS(F)320	5.5	130	370	11.03	2930	0.90	81
	5.5	143	340	10.03	3260	1.00	
	5.5	165	295	8.69	3670	1.15	
	5.5	189	255	7.56	3850	1.15	
VRS(F)320R37	0.12	1.0	665	1363	4800	0.85	47.2
	0.12	1.2	575	1194	8160	1.00	
	0.12	1.3	515	1045	8720	1.10	
	0.12	1.5	445	914	9280	1.30	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
1 000 об./мин.							
VRS(F)325	0.37	3.5	645	256.47	15600	2.0	57.8
	0.37	4.0	575	225.26	15800	2.2	
	0.37	4.2	545	21.00	15900	2.3	
VRS(F)325	0.55	3.5	960	256.47	14100	1.35	63.6
	0.55	4.0	850	225.26	14700	1.50	
	0.55	4.2	810	214.00	14800	1.55	
	0.55	4.8	730	189.09	15200	1.75	
	0.55	5.6	635	161.60	15600	2.0	
VRS(F)325	0.75	4.0	1160	225.26	12700	1.10	64
	0.75	4.2	1110	214.00	13100	1.15	
	0.75	4.8	990	189.09	13900	1.30	
	0.75	5.6	860	161.60	14600	1.45	
750 об./мин.							
VRS(F)325	0.37	3.0	735	225.26	15200	1.75	65.8
	0.37	3.2	700	214.00	15300	1.80	
	0.37	3.6	630	189.09	15600	2.0	
	0.37	4.2	545	161.60	15900	2.3	
VRS(F)325	0.55	3.0	1090	225.26	13200	1.15	69.3
	0.55	3.2	1040	214.00	13500	1.20	
	0.55	3.6	930	189.09	14200	1.35	
	0.55	4.2	810	161.60	14900	1.55	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)330	4	32	1060	44.03	29600	1.50	129
	4	36	940	39.10	29700	1.70	
	4	41	840	34.96	29800	1.90	
	4	45	760	31.43	29100	1.95	
	4	52	665	27.28	28200	2.1	
	4	56	635	25.50	26600	2.4	
VRS(F)330	5.5	19	2200	77.14	28100	0.85	144
	5.5	22	1850	64.00	28700	0.85	
	5.5	25	1850	57.00	28700	0.90	
	5.5	30	1560	47.91	29100	1.00	
	5.5	32	1440	44.03	29200	1.10	
	5.5	37	1280	39.10	29200	1.25	
	5.5	41	1150	34.96	28600	1.40	
	5.5	45	1040	31.43	28000	1.45	
	5.5	52	910	27.28	27200	1.55	
	5.5	56	870	25.50	25200	1.70	
	5.5	67	730	21.43	24500	1.75	
	5.5	73	675	19.70	24100	1.85	
	5.5	82	600	17.49	23500	2.1	
	5.5	91	535	15.64	23000	2.3	
	5.5	102	485	14.06	22500	2.6	
	5.5	117	420	12.21	21800	3.0	
	5.5	131	375	10.93	21200	3.3	
VRS(F)330	7.5	32	1970	44.03	27800	0.80	153.6
	7.5	37	1750	39.10	27400	0.90	
	7.5	41	1570	34.96	27000	1.00	
	7.5	45	1420	31.43	26500	1.05	
	7.5	52	1230	27.28	25900	1.15	
	7.5	56	1180	25.50	23500	1.25	
	7.5	67	1000	21.43	23000	1.30	
	7.5	73	920	19.70	22700	1.35	
	7.5	82	820	17.49	22300	1.50	
	7.5	91	730	15.64	21900	1.70	
	7.5	102	660	14.06	21500	1.90	
	7.5	117	575	12.21	20900	2.2	
	7.5	131	515	10.93	20500	2.4	
	7.5	158	430	9.07	19700	2.7	
	7.5	181	375	7.88	19100	2.7	
VRS(F)330	11	53	1800	27.28	23700	0.90	189
	11	59	1610	24.43	23400	0.95	
	11	71	1340	20.27	22800	1.00	
	11	73	1340	19.70	20400	1.05	
	11	82	1190	17.49	20200	1.15	
	11	92	1070	15.64	20000	1.20	
	11	102	960	14.06	19800	1.30	
	11	118	840	12.21	19400	1.50	
	11	132	750	10.93	19100	1.65	
	11	159	625	9.07	18600	1.85	
VRS(F)330	11	183	545	7.88	18100	1.85	204.5
	15	93	1430	15.64	17900	0.85	
	15	104	1290	14.06	17900	0.95	
	15	120	1120	12.21	17800	1.10	
	15	134	1010	10.93	17600	1.25	
	15	161	840	9.07	17300	1.35	
	15	185	730	7.88	17000	1.40	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, [Н/м]	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, [Н]	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)330R57	1.5	2.9	3060	485	17200	0.80	
	1.5	3.2	2780	435	25900	0.90	
	1.5	3.7	2450	378	27600	1.00	
	1.5	4.4	2130	323	28200	1.00	
	1.5	5.0	1870	281	28400	1.15	
	1.5	5.5	2000	255	28600	1.15	
	1.5	6.3	1750	222	28800	1.20	
	1.5	6.9	1630	205	29000	1.30	
1 000 об./мин.							
VRS(F)330	0.55	3.1	1130	288.00	29600	2.2	
	0.55	3.5	1020	258.18	29700	2.4	
	0.55	4.1	900	222.40	29800	2.7	
	0.55	4.4	820	202.96	29800	2.9	
VRS(F)330	0.75	3.1	1540	288.00	29100	1.60	
	0.75	3.5	1400	258.18	29300	1.75	
	0.75	4.1	1220	222.40	29500	1.95	
	0.75	4.4	1120	202.96	29600	2.1	
VRS(F)330	1.1	3.2	2220	288.00	28100	1.10	
	1.1	3.6	2010	258.18	28400	1.20	
	1.1	4.1	1760	222.40	28800	1.35	
	1.1	4.5	1620	202.96	29000	1.45	
VRS(F)330	1.5	3.6	2740	258.18	26600	0.90	
	1.5	4.1	2390	222.40	27700	1.00	
	1.5	4.5	2200	202.96	28100	1.10	
	1.5	5.1	1980	180.00	28500	1.20	
750 об./мин.							
VRS(F)330	0.37	2.4	980	288.00	29700	2.5	
	0.37	2.6	890	258.18	29800	2.8	
	0.37	3.1	775	222.40	29900	3.2	
VRS(F)330	0.55	2.4	1450	288.00	29200	1.70	
	0.55	2.6	1320	258.18	29400	1.85	
	0.55	3.1	1150	222.40	29600	2.1	

VRS

Характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н/м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
1 500 об./мин.							
VRS(F)335	1.5	4.9	2130	286.40	36000	1.90	171.4
	1.5	5.4	1970	262.22	36200	2.0	
	1.5	6.1	1760	231.67	36400	2.3	
	1.5	7.2	1510	196.52	36600	2.7	
VRS(F)335	2.2	4.9	3130	286.40	34800	1.30	178.2
	2.2	5.4	2890	262.22	35100	1.40	
	2.2	6.1	2570	231.67	35500	1.55	
	2.2	7.2	2210	196.52	36000	1.80	
	2.2	7.8	2050	180.95	36100	1.90	
	2.2	8.7	1840	161.74	36300	2.1	
	2.2	9.7	1670	145.60	36500	2.2	
	2.2	11	1520	131.85	36600	2.4	
	2.2	12	1360	116.92	36700	2.6	
	2.2	13	1240	105.71	36800	2.8	
VRS(F)335	2.2	16	1060	89.60	36900	3.1	181.5
	3	4.9	4290	286.40	32600	0.95	
	3	5.3	3960	262.22	33300	1.00	
	3	6.0	3530	231.67	34100	1.15	
	3	7.1	3040	196.52	34900	1.30	
	3	7.7	2810	180.95	35200	1.40	
	3	8.7	2530	161.74	35600	1.50	
	3	9.6	2300	145.60	35900	1.65	
	3	11	2090	131.85	36100	1.75	
	3	12	1870	116.92	36300	1.90	
	3	13	1700	105.74	36400	2.0	
	3	16	1450	89.60	36600	2.2	
	3	17	1470	80.85	36600	2.2	
VRS(F)335	4	6.1	4650	231.67	28300	0.85	188
	4	7.2	3990	196.52	33200	1.00	
	4	7.8	3700	180.95	33800	1.05	
	4	8.8	3330	161.74	34400	1.15	
	4	9.8	3020	145.60	34900	1.25	
	4	11	2750	131.85	35300	1.35	
	4	12	2460	116.92	35700	1.45	
	4	13	2230	105.71	35900	1.55	
	4	16	1910	89.60	36300	1.65	
	4	18	1940	80.85	36200	1.70	
	4	20	1720	71.43	36400	1.90	
	4	23	1470	60.59	36600	2.2	
	4	25	1350	55.79	36700	2.4	
VRS(F)335	5.5	8.8	4550	161.74	29900	0.85	200
	5.5	9.8	4130	145.60	32900	0.90	
	5.5	11	3760	131.85	33700	0.95	
	5.5	12	3360	116.92	34400	1.05	
	5.5	14	3050	105.71	34900	1.15	
	5.5	16	2610	89.60	35500	1.25	
	5.5	18	2290	78.26	35900	1.35	
	5.5	20	2350	71.43	35800	1.40	
	5.5	22	1930	65.45	36200	1.50	
	5.5	24	2000	60.59	36200	1.65	
	5.5	26	1850	55.79	36300	1.80	
	5.5	29	1660	49.87	36500	2.0	
	5.5	32	1500	44.89	36600	2.2	
	5.5	35	1360	40.65	36700	2.4	
VRS(F)335	7.5	14	4160	105.71	32900	0.85	209.6
	7.5	16	3560	89.60	34100	0.90	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
VRS(F)335	7.5	18	3130	78.26	34800	1.00	
	7.5	20	3200	71.43	34600	1.05	
	7.5	22	2630	65.45	35500	1.10	
	7.5	24	2730	60.59	35300	1.20	
	7.5	26	2520	55.79	35600	1.30	
	7.5	29	2260	49.87	35900	1.45	
	7.5	32	2040	44.89	36100	1.60	209.6
	7.5	35	1850	40.65	36300	1.80	
	7.5	40	1650	36.05	36200	2.0	
	7.5	44	1490	32.60	35500	2.1	
	7.5	54	1240	26.39	32000	2.2	
	7.5	61	1110	23.59	31400	2.3	
	7.5	67	1000	21.23	30700	2.6	
	7.5	74	910	19.23	30100	2.9	
VRS(F)335	11	26	3670	55.79	33800	0.90	
	11	29	3290	49.87	34500	1.00	
	11	32	2970	44.89	34800	1.10	
	11	35	2700	40.65	34400	1.20	
	11	40	2400	36.05	33800	1.40	
	11	44	2170	32.60	33300	1.45	
	11	55	1810	26.39	29400	1.45	249
	11	61	1620	23.59	29000	1.60	
	11	68	1460	21.23	28600	1.80	
	11	75	1320	19.23	28200	1.95	
	11	84	1180	17.05	27600	2.2	
	11	93	1070	15.42	27200	2.3	
	11	110	900	13.07	26400	2.6	
	11	126	790	11.41	25700	2.8	
VRS(F)335	15	33	4000	44.89	31400	0.85	
	15	36	3630	40.65	31300	0.90	
	15	41	3230	36.05	31000	1.00	
	15	45	2920	32.60	30800	1.05	
	15	55	2430	26.39	26400	1.10	
	15	62	2180	23.59	26300	1.20	
	15	69	1970	21.23	26200	1.30	264.5
	15	76	1780	19.23	26000	1.45	
	15	86	1580	17.05	25700	1.60	
	15	95	1430	15.42	25400	1.70	
	15	112	1220	13.07	24800	1.90	
	15	128	1060	11.41	24300	2.1	
	15	153	890	9.55	23600	2.3	
	15	177	775	8.26	22900	2.3	
VRS(F)335	18.5	41	3970	36.05	28700	0.85	
	18.5	45	3590	32.60	28600	0.90	
	18.5	53	3060	27.63	28400	1.00	
	18.5	61	2680	24.13	28100	1.05	
	18.5	69	2420	21.23	24100	1.10	
	18.5	76	2190	19.23	24100	1.20	
	18.5	86	1950	17.06	24000	1.30	273.5
	18.5	95	1760	15.42	23900	1.40	
	18.5	112	1500	13.07	23500	1.55	
	18.5	128	1310	11.41	23200	1.70	
	18.5	153	1100	9.55	22600	1.85	
	18.5	177	950	8.26	22100	1.85	
VRS(F)335	22	53	3630	27.63	26600	0.85	304
	22	61	3180	24.13	26500	0.90	

VRS

характеристики VRS

Тип редуктора	Мощность электродвигателя, кВт	Обороты на выходе, (n2)	Крутящий момент на выходе редуктора, (Н·м)	Передаточное число, (i)	Максимально допустимая радиальная нагрузка, (N)	Сервис фактор, (fs)	Вес, (кг)*
750 об./мин.							
VRS(F)335	0.75	2.4	2040	286.40	36100	2.1	174.2
	0.75	2.6	1890	262.22	36300	2.2	
	0.75	3.0	1690	231.67	36400	2.5	
VRS(F)335	1.1	2.4	3030	286.40	34900	1.40	176.5
	1.1	2.6	2800	262.22	35200	1.50	
	1.1	2.9	2500	231.67	35600	1.70	
	1.1	3.5	2160	196.52	36000	1.95	
VRS(F)335	1.5	2.4	4030	286.40	33100	1.05	182.5
	1.5	2.7	3720	262.22	33700	1.15	
	1.5	3.0	3330	231.67	34400	1.25	
	1.5	3.6	2870	196.52	35200	1.45	

VRS

Инструкция по установке

Перед установкой редуктора необходимо ознакомиться с приведенными рекомендациями:

- 1 По возможности защитите редуктор от атмосферного воздействия и солнечной радиации. Обеспечьте пространство вокруг редуктора для естественного воздушного охлаждения его корпуса.
- 2 Проверьте уровень залитого масла по контрольной пробке, соответствующей данному монтажному положению редуктора.
- 3 Редукторы поставляются производителем заполненные маслом. В случае длительного хранения (4-6 месяцев) редукторов без масла, рекомендуем перед заливкой масла сменить все уплотнительные манжеты и кольца, т. к. они могли утратить эластичность.
- 4 Проверьте правильность направления вращения выходного вала редуктора перед его установкой.
- 5 Перед сборкой редуктора посредством фланцевого крепления проверьте диаметры сопрягаемых деталей, размеры и наличие шпоночных соединений. Убедитесь, что размеры сопрягаемых деталей не имеют отклонений.
- 6 Прочно закрепите редуктор на механизме для исключения вибраций.
- 7 Перед установкой электродвигателя в редуктор добавьте небольшое количество смазки во входное отверстие червячного вала и на шпоночный паз. Это облегчит сборку редуктора и защитит узел от коррозии в течение времени.
- 8 При установке на вал редуктора шестерни, шкива ременной или звездочки цепной передачи необходимо разместить их как можно ближе к подшипнику редуктора, чтобы избежать появления на валу изгибающих усилий от радиальной нагрузки.
- 9 Используйте дополнительное крепление при использовании двигателей, которые имеют вес или габарит больший, чем указанные в табличных данных для данного исполнения редуктора.
- 10 Произведите пробный пуск механизма без нагрузок для проверки исправности деталей и уплотнений (отсутствие стуков, вибраций, биений, подтеканий масла и т. д.).
- 11 После пробного пуска и устранения замеченных недостатков проверьте работу редуктора под нагрузкой 50 % от номинальной в течении 20 часов для приработки деталей механизма.
- 12 Все детали, насаживаемые на выходной вал редуктора (шкивы, шестерни, муфты и пр.), должны быть динамически сбалансированы.

Инструкция по эксплуатации

- 1 Перед использованием редуктора проверьте следующие параметры редуктора на соответствие требуемым для данного механизма: габарит редуктора, передаточное число, размер присоединительных фланцев, валов.
- 2 При пуске механизма нагружайте редуктор постепенно, избегая резкого повышения нагрузки. Никогда не запускайте редуктор с полной нагрузкой.
- 3 Эксплуатационное обслуживание редуктора должен выполнять персонал, закрепленный за данным оборудованием.
- 4 Обслуживание производить не ранее, чем через 10 минут после полной остановки привода.
- 5 Перечень основных мероприятий:
 - пртереть редуктор или обдувать сжатым воздухом;
 - проверить надежность крепления сопряженных деталей и механизмов;
 - проверить наличие и уровень масла;
 - проверить техническое состояние аппаратуры защиты;
 - проверить надежность крепления редуктора;
 - при необходимости произвести работы по устранению недостатков.

Рекомендуемые марки масел

Производитель/ марка масла	Тип Смазки	Кинематическая вязкость при 40 °C (мм ² /с)	Кинематическая вязкость при 100 °C (мм ² /с)	Температура застывания °C
 bp BP Energol GR-XP 220		220	18,7	-21
 Shell Omala S4 WE 220	Синтетическое редукторное масло	222	34,4	-39
 Mobil SHC 630		220	28,5	-42
 Castrol Optigear Syntetic PD 220		220	29,1	-48

❗ Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данные, содержащиеся в каталоге.