

ПАСПОРТ

Наименование:

Соосные 3-ступенчатые
редукторы
серии **503А (513А)**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Цилиндрический соосный редуктор, алюминиевый
3 ступени

1. Описание

Соосные 3-ступенчатые редукторы - это высококачественные механизмы, предназначенные для передачи и преобразования крутящего момента. Материалы изготовления делают редукторы данного производителя устойчивыми к повышенным нагрузкам. Каждый типоразмер редуктора может комплектоваться несколькими вариантами крепежных лап и выходных фланцев. Компактный соосный редуктор в алюминиевом корпусе, специально разработан для применений, где длина привода имеет критическое значение. Этот редуктор имеет укороченную дистанцию между подшипниками, поэтому их не рекомендуется применять для высоких радиальных усилий и переменных ударных нагрузок.

2. Область применения

- насосы,
- конвейеры
- мешалки
- пищевая промышленность

3. Общие условия эксплуатации

- При эксплуатации не допускайте механических ударов и падения изделия.
- Изделие не предназначено для длительного хранения в неподготовленном для этого виде. Если требуется хранение при неблагоприятных внешних условиях, используйте подходящие водонепроницаемые материалы для защиты входных и выходных валов и сальников.
- При эксплуатации изделие не должно подвергаться недопустимым вибрациям.
- При эксплуатации не помещайте изделие в небольшие замкнутые пространства. Это препятствует отведению тепла от редуктора.
- Перед сборкой убедитесь, что все поверхности, предназначенные для присоединения редуктора, чисты и на них нанесен тонкий слой смазки – это уменьшит риск коррозии и «прикипания» поверхностей.
- Для защиты изделия от атмосферных осадков используйте защитные кожухи и антикоррозийные краски.
- Во время рабочего цикла все вращающиеся части должны быть закрыты, либо находиться на безопасном расстоянии от людей и животных.

4. Порядок эксплуатации

4.1. Установка

- Для устранения вибраций изделие должно быть надежно закреплено.
- При покраске механизма, где установлен редуктор, сальники и паспортную табличку следует защищать от краски.
- Установка внешних компонентов на редуктор предусматривает использование посадок с гарантированным зазором. В некоторых случаях для установки можно использовать резьбовое отверстие на конце вала. Категорически запрещается напрессовка на вал (запрессовка в отверстие вала) с опорой на корпус редуктора, так как это приводит к разрушению подшипников и самого редуктора.
- Если существует вероятность внезапной перегрузки – используйте муфты-ограничители максимального момента.

4.2. Обкатка

Период обкатки для редуктора не требуется. Однако, в любом случае, на вновь смонтированное изделие нагрузку следует давать только постепенно. При работе редуктора могут быть слышны небольшие «посторонние» шумы, такие как незначительный «хруст» в подшипниках или небольшие стуки при одном из направлений вращения. Данные шумы не являются признаками дефекта редуктора.

4.3. Пуск

- Не давайте сразу максимальной нагрузки, чтобы можно было заметить и устраниТЬ любые неисправности из-за неправильного монтажа.
- Проверьте уровень масла по индикаторному окошку (если оно имеется).
- Убедитесь, что направление вращения редуктора верное, иначе – смените направления вращения двигателя.

4.4. Обслуживание

- Периодически осматривайте внешние поверхности - они должны быть чистыми.
- Проверяйте сальники на предмет утечки масла.
- Редуктор, заполненный синтетическим маслом, не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Фирма	Синтетические	Температура окружающей среды
AGIP	TELIM VSF 320	
SHELL	TIVELA OIL WB	-25...+40 °C
TEBOIL	SYPRES 220	
TEBOIL	SYPRES 68	-40...+40 °C

5. Технические характеристики

■ БЫСТРЫЙ ВЫБОР

Скорость на выходном валу n_2 [мин ⁻¹]	Передаточное число i	Мощность двигателя P_{1M} [кВт]	Крутящий момент на выходе M_{2M} [Нм]	Сервис-фактор f.s.	Номинал. мощность P_{1R} [кВт]	Номинал. крутящий момент M_{2R} [Нм]	Возможные моторные фланцы B5				Возможные моторные фланцы B14			Выходной вал	Входная скорость (n_1) = 1400 мин ⁻¹		
							Возможные моторные фланцы B5				Возможные моторные фланцы B14						
							B	C	D	E	Q	R	T				
35,2	39,79	1,5	382	1,0	1,5	373	B				C	C		191316	01		
29,6	47,22	1,1	331	1,1	1,2	354	B				C	C		191314	02		
25,6	54,73	1,1	384	0,9	1,0	354	B				C	C		171314	03		
21,1	66,22	0,75	318	1,0	0,77	326	B				C	C		171312	04		
18,3	76,69	0,75	369	1,0	0,72	354	B				C	C		131314	05		
16,7	83,59	0,55	297	1,2	0,66	354	B				C	C		190814	06		
15,1	92,78	0,55	329	1,0	0,55	326	B				C	C		131312	07		
13,4	104,68	0,55	371	1,0	0,53	354	B				C	C		101314	08		
11,9	117,22	0,37	278	1,2	0,43	326	B				C	C		170812	09		
11,1	126,65	0,37	300	1,1	0,40	326	B				C	C		101312	09		
10,2	136,62	0,37	324	1,1	0,40	354	B				C	C		91314	10		
8,5	165,29	0,25	264	1,2	0,31	326	B				C	C		91312	11		
7,8	180,40	0,25	289	1,2	0,31	354	B				C	C		71314	12		
6,4	218,26	0,25	349	0,9	0,23	326	B				C	C		71312	13		
5,8	241,82	0,25	387	0,9	0,23	354	B				C	C		90814	14		
4,8	292,57	0,18	358	0,9	0,17	326	B				C	C		90812	15		
4,4	319,32	0,18	391	0,9	0,17	354	B				C	C		70814	16		
3,6	386,33	0,18	305	1,1	0,13	326	B				C	C		70812	17		
2,9	480,16	0,18	380	0,7	0,08	250					C			70810	18		

Для всех передаточных чисел динамический КПД равен 0,96

■ Возможные моторные фланцы

(B) В комплект поставки входит проставка

(B) По заказу возможен комплект без проставки

(C) Положение отверстий моторного фланца

5. Технические характеристики (продолжение)

Редукторы 503А (513А) поставляются с синтетическим маслом, обеспечивающим смазку на весь период эксплуатации редуктора, техническое обслуживание не обязательно.

Тип синтетического масла и рекомендованное количество приведены в таблице 1.

Возможные радиальные и осевые нагрузки редуктора приведены в таблице 2.

Стандартная комплектация	Данные положения монтажа необходимо указывать в заказе или добавлять масло						
							Уточняйте отдельно
B3	0,75 л	0,75 л	1,05 л	1,15 л	1,20 л	1,20 л	

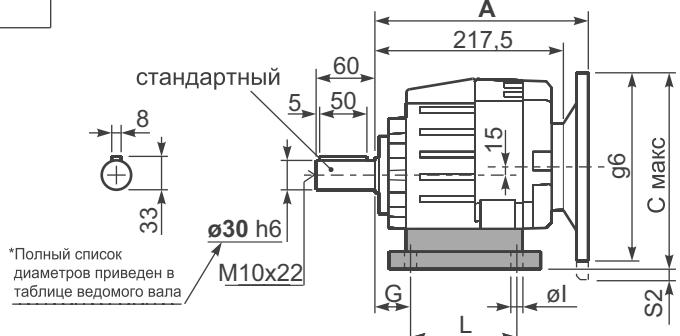
табл. 1

РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ НАГРУЗКИ											
Выходной вал			$F_{eq} = FR \cdot \frac{54}{X+24}$			Входной вал					
n_2	FA	FR	n_2	FA	FR	n_2	FA	FR	n_2	FA	FR
300	460		140	600	3000	70	780	3900	1400	400	2000
250	480	2400	120	620	3100	40	900	4500	900	440	2200
200	520	2600	85	700	3500	15	1000	5000	500	440	2200

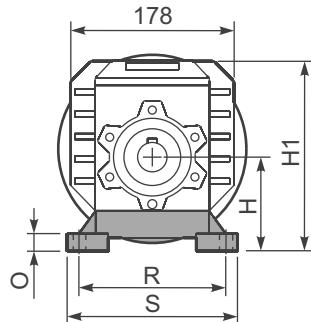
табл. 2

6. Габаритные размеры

P503A**B3**... Лапы



Вес
редуктора С фланцем **11,9 кг**
С лапами **12,1 кг**



Тип лап	Аналог	G	H	R	L	S	H1	O	Øl	S2 только для моторн.фланца	Макс. фланец В5	Артикул
B3	312/3	18	110	160	130	190	211,5	20	11	-	-	KC50.9.024
B4	30/35	20	130	180	149,5	216	231,5	18	14	-	-	KC60.9.024
S4	47-57	30	115	135	165	170	216,5	24	13,5	-	-	KC50.9.022
H3	023-233	30	130	135	135	185	231,5	25	14	-	-	KC50.9.025
M2	52/3	30	110	135±150	100	190	211,5	18	11	-	-	KC50.9.023
L6	06	19	125	160	106	205	226,5	8	14	-	-	KC50.9.026LM
E2	2202/3	13	100	135	192	164	201,5	6	14	-	-	KC50.9.027LM

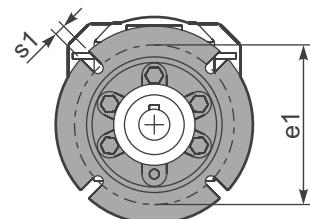
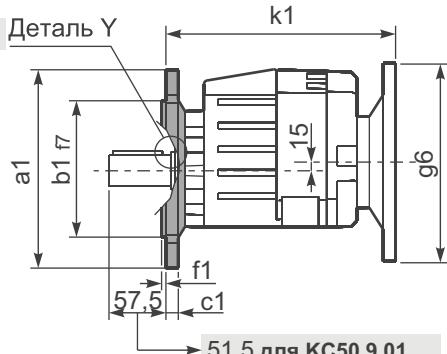
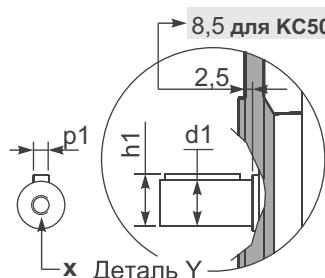
А см. внизу страницы

Наиболее распространенные типы лап

6. Габаритные размеры (продолжение)

P503A-F...

Выходной фланец



*Возможный выходной вал

	Вал - d_1	p_1	h_1	x
Стандартный	$\varnothing 30 \times 60$	8	33	M10x22
На заказ	$\varnothing 24 \times 50$	8	27	M8x19
	$\varnothing 25 \times 50$	8	28	M8x19
	$\varnothing 28 \times 60$	8	31	M8x19
	$\varnothing 35 \times 60$	10	38	M10x22

Возможные выходные фланцы

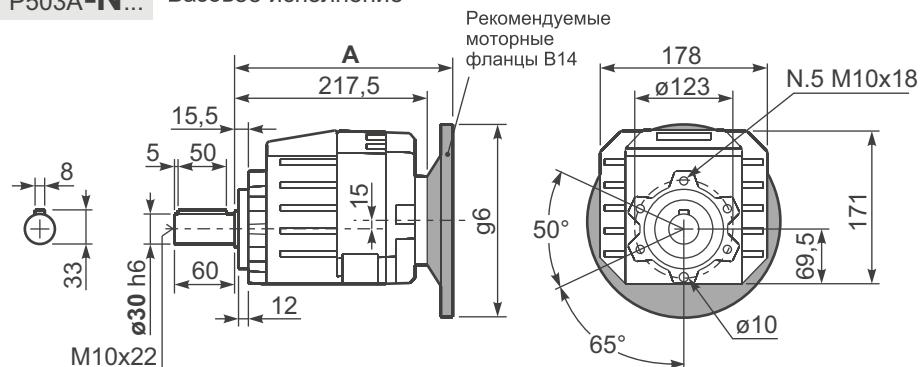
$a_1 \varnothing$	b_1	c_1	e_1	f_1	s_1	Артикул	
160	110	14	130	3,5	11	KC50.9.011	
200	130	13	165	3,5	11	KC50.9.012	
250	180	15,5	215	4	14	KC50.9.013	

Комплектуется фланцем и
лапами только по заказу.
Совместимость уточняйте
отдельно.

6. Габаритные размеры (продолжение)

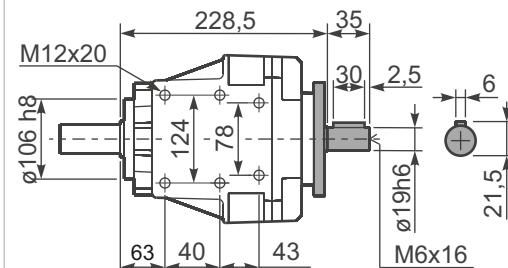
P503A-N...

Базовое исполнение



R503A-N...

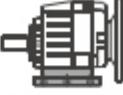
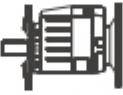
Входной вал



Моторные фланцы B5	A	C _{макс}	g6	k1	Артикул	k1 для KC50.9.011
63 B5	238	227	140	240,5	K063.4.041	246,5
71 B5	236	237	160	238,5	K063.4.042	244,5
80/90 B5	238	257	200	240,5	K063.4.043	246,5

Моторные фланцы B14	A	C _{макс}	g6	k1	Артикул	k1 для KC50.9.011
71 B14	236	209,5	105	238,5	K063.4.047	244,5
80 B14	238	217	120	240,5	K063.4.046	246,5
90 B14	238	227	140	240,5	K063.4.041	246,5

7. Кодообразование

Тип	Размер	Установка	Передаточное число
P	402A (412A)	B2	7,33
Алюминиевые соосные редукторы  С двигателем IEC 	2 Ступени 202A 302A 402A (412A) 452A 502A (512A) 602A (612A)	 Без фланца / лап  С установленными лапами	См. таблицу технических характеристик
С фланцем двигателя  С выступающим входным валом 	3 Ступени 403A (413A) 503A (513A) 603A (613A)	 С установленным выходным фланцем	Тип лап указан в таблице с размерами

7. Кодообразование (продолжение)

Выходной вал	Выходной фланец	Размер двигателя	Расположение клеммной коробки	Монтажная позиция	Муфты
V 	2 	C Стандартный фланец 	B B3 A B C D	B3 B3/B5 СТАНДАРТ 	- -
N Без фланца		B5 -A=56 (ø120) -B=63 (ø140) -C=71 (ø160) -D=80 (ø200) -E=90 (ø200) -F=100+112 (ø250) -G=132 (ø300)	B14 O=56 (ø80) P=63 (ø90) Q=71 (ø105) R=80 (ø120) T=90 (ø140) U=100+112 (ø160) V=132 (ø200)	B6 	0 -
202A	202A 302A	402A (412A) 403A (413A)	402A (412A) 403A (413A)	B7 	МУФТЫ -
S $\Rightarrow \varnothing 14$ B $\Rightarrow \varnothing 16$ D $\Rightarrow \varnothing 20$ V $\Rightarrow \varnothing 25$ 302A	1 $\Rightarrow \varnothing 120$ 2 $\Rightarrow \varnothing 140$ 3 $\Rightarrow \varnothing 160$ 4 $\Rightarrow \varnothing 200$ 402A (412A) 403A (413A)	1 $\Rightarrow \varnothing 120$ 2 $\Rightarrow \varnothing 140$ 3 $\Rightarrow \varnothing 160$ 4 $\Rightarrow \varnothing 200$ 5 $\Rightarrow \varnothing 250$ 452A 502A (512A) 503A (513A)	1 $\Rightarrow \varnothing 14$ 2 $\Rightarrow \varnothing 19$ 3 $\Rightarrow \varnothing 24$	B8 	A = 9 ММ B = 11 ММ C = 14 ММ D = 19 ММ E = 24 ММ F = 28 ММ
402A (412A) 403A (413A)	3 4 5	602A (612A) 603A (613A)	202A 403A (413A)	V5 	
B $\Rightarrow \varnothing 16$ C $\Rightarrow \varnothing 19$ D $\Rightarrow \varnothing 20$ E $\Rightarrow \varnothing 24$ V $\Rightarrow \varnothing 25$	3 $\Rightarrow \varnothing 160$ 4 $\Rightarrow \varnothing 200$ 5 $\Rightarrow \varnothing 250$	3 $\Rightarrow \varnothing 160$ 4 $\Rightarrow \varnothing 200$ 5 $\Rightarrow \varnothing 250$	302A 402A (412A) 503A (513A) 603A (613A)	V6 	
452A 502A (512A) 503A (513A)		Z $\Rightarrow \varnothing 9$ (56B5) 0 $\Rightarrow \varnothing 11$ (63B5) 1 $\Rightarrow \varnothing 14$ (71B5)	1 $\Rightarrow \varnothing 14$ (71B5) 2 $\Rightarrow \varnothing 19$ (80B5) 3 $\Rightarrow \varnothing 24$ (90B5)	V8 	Указывайте только для вертикального положения
E $\Rightarrow \varnothing 24$ V $\Rightarrow \varnothing 25$ G $\Rightarrow \varnothing 28$ H $\Rightarrow \varnothing 30$ I $\Rightarrow \varnothing 35$ L $\Rightarrow \varnothing 38$ M $\Rightarrow \varnothing 40$		602A (612A) 603A (613A)	452A 502A (512A) 602A (612A)		

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
