



Мотор-барабаны 320L, 320M и 320H, Ø 320 мм

Чтобы удовлетворить Вашим требованиям в области перемещения сыпучих грузов, мы предлагаем Вам в нашем типоразмере с диаметром 320 мм три различных исполнения мотор-барабанов.

L - нормальное исполнение

M - для средних нагрузок

H - для тяжелых условий эксплуатации

Выбор за Вами.

Очень важно понимать отличия между типами, чтобы подобрать правильный привод для правильного применения, основываясь на ожидаемом натяжении ленты (T1+T2). Требуемое натяжение ленты не должно превышать указанного в каталоге значения для (T1+T2).

Учтите, что более толстые и/или более широкие ленты, а также неблагоприятные условия окружающей среды требуют повышенного натяжения ленты. Если в этом диаметре Вы не найдете необходимого натяжения ленты, перейдите к следующему большему диаметру.

L - для нормального исполнения

320L пригоден для нормальных постоянных условий эксплуатации. Указанное в каталоге максимально допустимое натяжение ленты не должно превышать. Поэтому рекомендуется обрезать эти барабаны для увеличения трения между барабаном и лентой и уменьшения по возможности натяжения ленты.

Типичные случаи применения – поперечные и разгрузочные транспортеры в мобильных дробилках и сортировочных установках. Тип 320L не рекомендуется для загрузочных конвейеров или под бункерами и воронками. Двигатель и редуктор заимствованы из типа 220M.

M - для среднего режима эксплуатации

Встроенный приводной агрегат 320M сконструирован для средних – жестких условий эксплуатации.

Области применения: дробильные и сортировочные установки, перемещение асфальта и цемента, а также установки для производства бетона и т.д.

H - для тяжелого режима эксплуатации

Благодаря массивному 3-ступенчатому редуктору, цапфам толщиной 50 мм и соответственно подобранным подшипникам тип 320H самый выносливый в этом диаметре.

Большие мощности в сочетании с низкими скоростями позволяют справиться с самыми тяжелыми условиями эксплуатации.

Стандартная спецификация

- Бочкообразно обточенный стальной корпус Ø321 мм, обработан защитным воском,
- Чугунная торцовая крышка с порошковым напылением,
- Стандартные стальные цапфы обработаны защитным воском,
- Степень защиты IP66/67 (по EN60043-5),
- До 4.0 кВт – клеммная коробка с порошковым напылением в компактном исполнении,
- От 5,5 кВт - клеммная коробка с порошковым напылением в тяжелом исполнении,
- Трехфазные асинхронные двигатели с защитным выключателем обмоток,
- Все общепринятые многоуровневые напряжения (схема «звезда – треугольник»), следует уточнять при заказе,
- Класс изоляции “F”,
- Динамическая балансировка ротора,
- Для типа 320L одна из маслоспускных пробок с магнитным фильтром,
- Для типов 320M & 320H обе маслоспускные пробки с магнитными фильтрами,
- Смена масла через 10.000 машиночасов,
- Минимальные длины (RL) см. стр. 33-34,
- Максимальные длины (RL) по запросу,
- Стандартное положение установки - горизонтальное ± 5 градусов!

Обратите внимание:

- Возможна поставка с прямым или угловым кабельным выводом,
- Возможна цилиндрическая обечайка – Ø А из каталога,
- Двигатели с переключением полюсов по запросу,
- Специальные скорости по запросу,
- Установка с отклонением от горизонтали > 5 градусов – по запросу,
- 2-полюсные двигатели могут создавать более высокий уровень шума, не следует применять их на объектах с ограничениями по уровню шума,
- Условия окружающей среды: стр. 72,
- Важная техническая информация: стр. 76-86,
- Опции: стр.31 и внутренняя сторона раскладной обложки
- Схемы подключения стр. 94-96

Нержавеющее исполнение

TS9N

- Бочкообразно обточенный корпус из нержавеющей стали AISI 304,
- Цапфы из нержавеющей стали AISI 303/4,
- Защитная крышка из нержавеющей стали AISI 316 на чугунной торцовой крышке,
- Маслоспускные пробки из нержавеющей стали AISI 304 – одна с магнитным фильтром,
- Наружные болты из нержавеющей стали AISI 304,
- Крышки лабиринтных уплотнений и смазочный ниппель из нержавеющей стали AISI 304,
- Степень защиты IP66/67 (по EN60034-5)

TS10N

- Как TS9, но без лабиринтных уплотнений,

Частично нержавеющее исполнение:

TS11N

- Как TS9N, но с бочкообразно обточенным стандартным стальным корпусом, обработанным защитным воском,

TS12N

- Как TS10N, но с бочкообразно обточенным стандартным стальным корпусом, обработанным защитным воском.

Другие опции:

- Консистентные смазки и масла по стандартам FDA и USDA не входят в объем исполнений по версиям TS9N - TS12N, поставляются по запросу,
- Исполнение из нержавеющей стали AISI 316 по запросу.

Электрическое подключение:

- До 4 кВт - алюминиевая клеммная коробка с порошковым напылением,
- До 4 кВт - клеммная коробка из нержавеющей стали AISI 304,
- Втулка для прямого кабельного вывода из нержавеющей стали AISI 304,

При заказе укажите, пожалуйста, номер версии нержавеющей исполнения TS!



Опции мотор-барабанов 320L, 320M и 320H

Спецификация

320L

320M и 320H

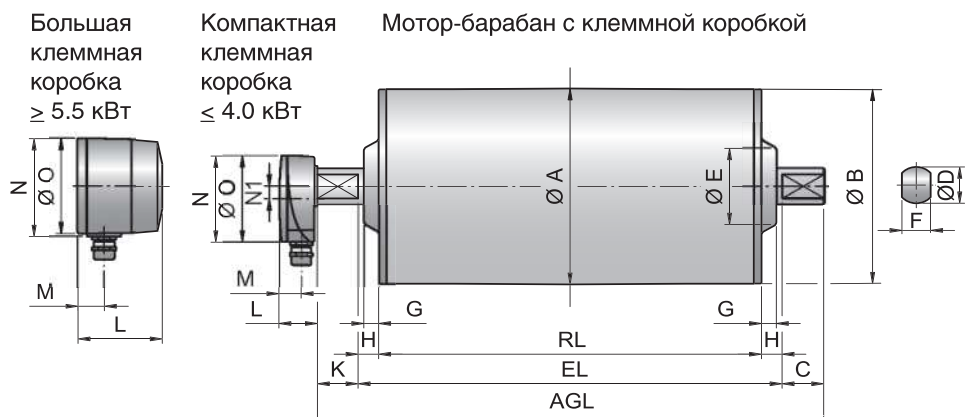
Нержавеющее исполнение AISI 304	TS9N с лабиринтными уплотнениями с возобновляемой смазкой	x	x
Нержавеющее исполнение AISI 304	TS10N стандартная система уплотнений	x	x
Частично нержавеющее исполнение	TS11N с лабиринтными уплотнениями с возобновляемой смазкой	x	x
Частично нержавеющее исполнение	TS12N стандартная система уплотнений	x	x
Смазка и масла, совместимые с пищевыми продуктами по спискам FDA & USDA - по запросу		x	x
ATEX95 - пылевзрывозащита группа оборудования II, категория 3D, зона 22 по директиве ЕС 94/9/EG.		по запросу	по запросу
Мотор-барабаны с сертификатом CSA по запросу		x	x
Полностью нержавеющее исполнение из кислотостойкой нержавеющей стали - AISI 316		x	x
Лабиринтные уплотнения с возобновляемой смазкой		x	x
Стандартное обрешивание - черная резина: - гладкая, твердость по Шору 60 ±5 Shore A - профилированная, твердость по Шору 60 ±5 Shore A		o 5/8 мм 6/8 мм	o 5/8 мм 6/8 мм
Белая резина (допущена FDA). Масло- & жиростойкая		x	x
Специальное обрешивание по запросу, например, горячая вулканизация, керамическое покрытие и т.д.		x	x
Однофазные двигатели по запросу		x	x
Электромагнитный тормоз		x	x
увеличенная минимальная длина RL (мм)		100	100
Механический блокиратор обратного хода		x	x
увеличенная минимальная длина RL (мм)			50
Модификация для вертикальной установки		o	o
Модификация для установки под углом от 5° до ≤ 90° - например, для магнитного сепаратора		o	o
Класс изоляции F - при допустимых температурах окружающей среды -25°C - +40°C		Std.	Std.
Класс изоляции H с синтетическим маслом		x	x
Для специального применения без ленты		x	o
Малозумные двигатели для сфер применения, требующих пониженного уровня шума		x	x
Цилиндрическая обечайка		x	x
Термозащита обмоток		Std.	Std.
Алюминиевая клеммная коробка с порошковым напылением для пищевой промышленности, степень защиты IP66/67		Std.	Std. ≤ 4.0 кВТ
Нержавеющая клеммная коробка AISI 304 с клеммами WAGO, степень защиты IP66/67		x	≤ 4.0 кВТ
Стандартная алюминиевая клеммная коробка с порошковым напылением для пищевой промышленности, степень защиты IP66/67			Std. ≥ 5.5 кВТ
Прямая или угловая втулка для кабельного вывода		x	≤ 4.0 кВТ
Прямая втулка из нержавеющей стали AISI 304		x	≤ 4.0 кВТ
Степень защиты мотор-барабана IP66/67 (EN60034-5)		Std.	Std.
Экранированный кабель для работы с преобразователем частоты		x	x ≤ 4.0 кВТ
Двигатели с переключением полюсов		x	x
Европейский ряд напряжений (3 x 220-240 В / 380-415 В 50 Гц) с допуском +/-10% по DIN IEC 38 или (3 x 380-400 В / 660-690 В 50 Гц) с допуском +/-10% по - DIN IEC 38		Std.	Std.
Специальные напряжения - 50 или 60 Гц		x	x
Двойное напряжение "треугольник / звезда"		Std.	Std.
Одиночное напряжение "треугольник" или "звезда" по запросу		x	x

x = опция

o = опция с ограничениями, см. важные технические указания на стр. 76-86

Std. = стандартное исполнение

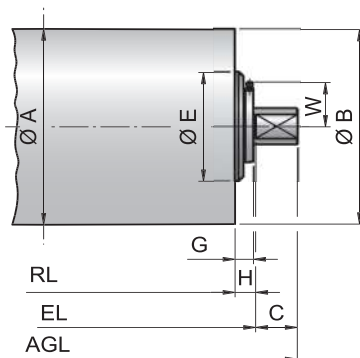
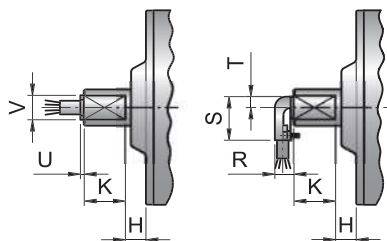
Мотор-барабаны 320L, 320M и 320H, Ø 320 мм



Прямой кабельный вывод

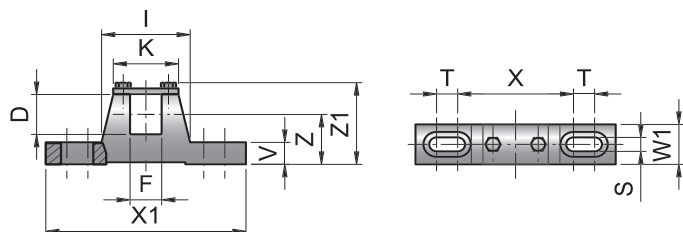
Угловой кабельный вывод

Оборотный барабан UT 320M / UT 320H в TS9N / TS11N



Тип	Мотор-барабан или оборотный барабан (UT)										Клеммная коробка с клеммами WAGO				Клеммная коробка с контактными болтами				Прямой кабельный вывод ≤ 4.0 кВт		Угловой кабельный вывод ≤ 4.0 кВт		
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	W	L	M	N	N1	L	M	N	O	U	V	R	S	T
320L	323	319	50	40	96	30	15	25	54	-	41	24	95	14	-	-	-	-	4	27	20	48	12
320M	321	319	50	40	125	30	15	25	54	-	41	24	95	14	87	27	107	105	4	27	20	48	12
320H	321	319	50	50	148	40	11	25	55	-	41	24	95	14	87	27	107	105	4	27	20	48	12
UT320M	321	319	50	40	125	30	14	25	-	52	- Обратный барабан представлен в исполнении TS9/11												
UT320H	321	319	50	50	148	40	11	25	-	52	- Обратный барабан представлен в исполнении TS9/11												

Крепежные кронштейны KL41, KL41-HD и KL42



Мотор-барабан	Материал	Наименование опорных кронштейнов	Размеры в мм											Вес	
			D	F	I	K	S	T	V	W1	X	X1	Z		Z1
320L & 320M	Чугун с шаровидным графитом	KL41	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	1.9
320H	Сталь	KL41-HD	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	2.1
	Сталь	KL42	50	40	121	90	18	30	25	50	150	250	70	110	4.5



Мотор-барабаны 320L, Ø 320 мм

50 Hz

Мотор			Номинал. скорость ленты 50Гц м/с	Кру- тящий момент Нм	Тяговое усилие на ленте Н	Макс. до- пустимое натяжение ленты T1+T2, Н	Спец. мин. длина барабана RL	Тип	Вес в кг для стандартной длины барабана RL												Тип крепеж- ных кронштей- нов					
Мощ- ность кВт/ лс	Число полюсов	Кол-во ступе- ней редуктора							RL в мм (RL >2000 мм по запросу)																	
									400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	по 50 мм до 2000							
0.75/ 1.00	8	2	0.32	356	2218	11500	450	320L																4 кг	KL41	
			0.40	285	1776																					
			0.50	228	1421																					
			0.63	181	1128																					
			0.80	142	885																					
			1.00	114	710																					
			1.25	92	573																					
1.10/ 1.50	4	2	0.63	265	1651	11500	400	320L																	4 кг	KL41
			0.80	209	1302																					
			1.00	167	1040																					
			1.25	134	835																					
			1.60	105	654																					
			2.00	84	524																					
			2.50	67	417																					
1.50/ 2.00	4	2	0.63	362	2255	11500	400	320L																	4 кг	KL41
			0.80	285	1776																					
			1.00	228	1421																					
			1.25	182	1134																					
			1.60	143	891																					
			2.00	114	710																					
			2.50	92	573																					
2.20/ 3.00	4	2	0.80	418	2604	11500	450	320L																	4 кг	KL41
			1.00	334	2081																					
			1.25	265	1651																					
			1.60	209	1302																					
			2.00	167	1040																					
			2.50	134	835																					
			3.00/ 4.00	4	2																					
1.60	285	1776																								
2.00	228	1421																								
2.50	182	1134																								
4.00/ 5.50	2	2				1.60	380	2368	11500	500	320L															
			2.00	304	1894																					
			2.50	243	1514																					

Мотор-барабаны 320М и 320Н, Ø 320 мм

50 Hz

Мотор			Номинал. скорость ленты 50Гц м/с	Крутящий момент Нм	Тяговое усилие на ленте Н	Макс. допус- тимое натяжение ленты T1+T2, Н	Спец. мин. длина бара- бана RL	Тип	Вес в кг для стандартной длины барабана RL												Тип крепеж- ных кронштей- нов																												
Мощ- ность кВт/ лс	Число полюсов	Кол-во ступе- ней редуктора							RL в мм (RL >2000 мм по запросу)																																								
									450	500	550	600	650	700	750	800	850	по 50 мм до 2000																															
0.75/ 1.00	12	3	0.13	876	5475	35000	550	320H																	5 кг	KL42																							
			0.16	712	4453																																												
			0.20	570	3562																																												
		0.75/ 1.00	12	2	0.25																						456	2841	20000	500	320M																	4 кг	KL41
					0.32																						356	2218																					
					0.40																						285	1776																					
					0.50																						228	1421																					
1.10/ 1.50	12	3	0.13	1286	8039	35000	550	320H																	5 кг	KL42																							
			0.16	1045	6531																																												
		1.10/ 1.50	12	2	0.20																						836	5225	20000	500	320M																	4 кг	KL41
					0.25																						669	4181																					
					0.32																						522	3252																					
	0.40				418																						2604																						
	1.10/ 1.50	8	2	0.50	334																						2081	20000	500	320M																	4 кг	KL41	
				0.63	265																						1651																						
				0.80	209																						1302																						
				1.00	167																						1040																						
				1.25	134																						835																						
Оборотный барабан						20000	450	UT320M	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	4 кг	KL41-HD																												
						35000	450	UT320H		61	65	69	73	77	81	85	89	93	97	4 кг	KL42																												



Мотор-барабаны 320М и 320Н, Ø 320 мм

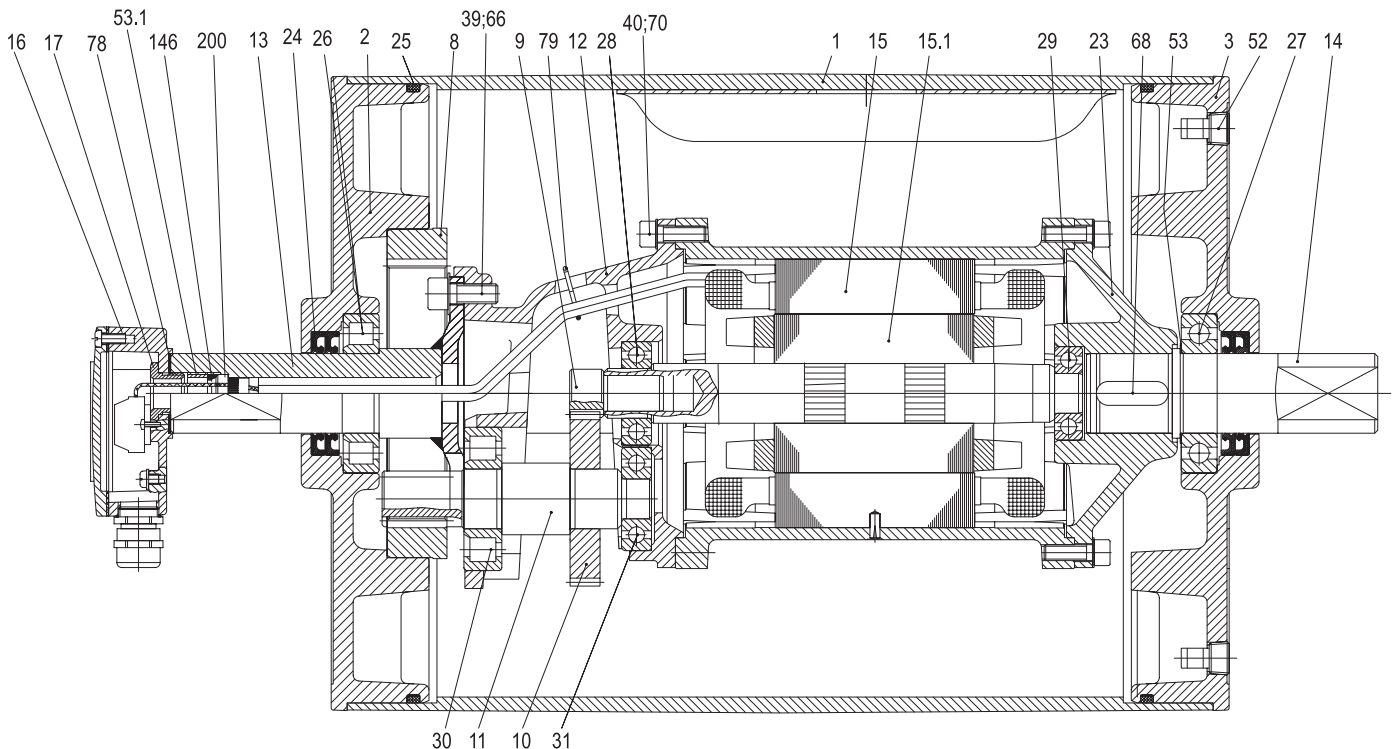
50 Hz

Мотор			Номинал. скорость ленты 50Гц м/с	Крутящий момент Нм	Тяговое усилие на ленте Н	Макс. допустимое натяжение ленты Т1+Т2, Н	Спец. мин. длина барабана RL	Тип	Вес в кг для стандартной длины барабана RL											Тип крепежных кронштейнов									
Мощность кВт/лс	Число полюсов	Кол-во ступеней редуктора							RL в мм (RL >2000 мм по запросу)																				
			450	500	550	600	650	700	750	800	850	по 50 мм до 2000																	
1.50/ 2.00	8	3	0.16	1425	8906	35000	550	320Н	■	■	135	139	144	149	154	159	164	5 кг	KL42										
			0.20	1140	7125																								
		2	0.25	912	5700	20000	500	320М												110	114	118	122	126	130	134	138	4 кг	KL41
			0.32	712	4436																								
			0.40	570	3551																								
			0.50	456	2841																								
0.63	362	2255																											
0.80	285	1776																											
1.00	228	1421																											
1.25	182	1134																											
2.20/ 3.00	8	3	0.20	1672	10450	35000	550	320Н	■	■	135	139	144	149	154	159	164	5 кг	KL42										
			0.25	1338	8362																								
		2	0.32	1045	6531	20000	500	320М												110	114	118	122	126	130	134	138	4 кг	KL41-HD
			0.40	836	5225																								
			0.50	669	4181																								
			0.63	522	3252																								
0.80	418	2604																											
1.00	334	2081																											
1.25	265	1651																											
1.60	209	1302																											
2.00	167	1040																											
2.50	134	835																											
3.00/ 4.00	6	3	0.25	1824	11400	35000	550	320Н	■	■	135	139	144	149	154	159	164	5 кг	KL42										
			0.32	1425	8906																								
		2	0.40	1140	7125	20000	500	320М												100	104	108	112	116	120	124	128	4 кг	KL41
			0.50	912	5700																								
			0.63	727	4525																								
			0.80	570	3562																								
1.00	456	2841																											
1.25	362	2255																											
1.60	285	1776																											
2.00	228	1421																											
2.50	182	1134																											
4.00/ 5.50	6	3	0.32	1900	11875	35000	550	320Н	■	■	135	139	144	149	154	159	164	5 кг	KL42										
			0.40	1520	9499																								
		2	0.50	1216	7600	20000	500	320М												110	114	118	122	126	130	134	138	4 кг	KL41
			0.63	965	6031																								
			0.80	760	4735																								
			1.00	608	3788																								
1.25	486	3028																											
1.60	380	2368																											
2.00	304	1894																											
2.50	243	1514																											
5.50/ 7.50	4	3	0.40	2090	13062	35000	550	320Н	■	■	135	139	144	149	154	159	164	5 кг	KL42										
			0.50	1672	10450																								
		2	0.63	1327	8294	20000	500	320М												110	114	118	122	126	130	134	138	4 кг	KL41-HD
			0.80	1045	6531																								
			1.00	836	5225																								
			1.25	671	4180																								
1.60	524	3259																											
2.00	418	2604																											
2.50	334	2081																											
7.50/ 10.00	2	3	0.80	1424	8909	35000	550	320Н	■	■	135	139	144	149	154	159	164	5 кг	KL42										
			1.00	1140	7125																								
		2	1.25	911	5700	20000	500	320М												140	144	148	152	156	160	164	168	4 кг	KL41-HD
			1.60	712	4453																								
			2.00	570	3562																								
			2.50	456	2850																								
Оборотный барабан						20000	450	UT320M	50	54	58	62	66	70	74	78	82	4 кг	KL41-HD										
						35000	450	UT320H	■	61	65	69	73	77	81	85	89	4 кг	KL42										

Мотор-барабаны 320L, Ø 320 мм

Перечень деталей и чертеж в разрезе

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Обечайка	32.2	Задний фланец для электромагнитного тормоза	53.1	Резьбовая втулка
2	Торцовая крышка с зубчатым венцом	24	2 пылезащитные манжеты с каждой стороны	59	Болт с потайной головкой
3	Торцовая крышка	24	1 двойная манжета с каждой стороны при исполнении с лабиринтными уплотнениями	66	Пружинная шайба
8	Зубчатый венец с внутренним зацеплением	25	Круглое кольцо	68	Призматическая шпонка
9	Звездочка ротора	26	Подшипник качения	70	Зубчатая шайба
10	Входная шестерня	27	Подшипник качения	78	Плоская прокладка
11	Выходной вал-шестерня	28	Подшипник качения	79	Шпонка-держатель или зажим кабеля
12	Корпус редуктора	29	Подшипник качения или подшипник со свободным ходом в одном направлении	85.1	Промежуточный фланец для электромагнитного тормоза
13	Передняя цапфа	30	Подшипник качения	91	Электромагнитный тормоз
14	Задняя цапфа	31	Подшипник качения	93	Стопорное кольцо
15	Корпус электродвигателя с обмотками	39	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником	95	Прямой кабельный вывод
15.1	Ротор в сборе	40	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником	96	Угловой кабельный вывод
16	Клеммная коробка	45	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником	101	Призматическая шпонка
17	Ниппель	52	Пробка с магнитным фильтром	104	Распорная шайба
20	Наружная крышка	53	Распорная шайба	120	Крышка лабиринта
20.1	Наружная крышка с пазом под лабиринт			121	Нарезной штифт
23	Задний фланец			122	Круглое кольцо
23.1	Задний фланец для блокиратора обратного хода			123	Смазочный ниппель
				143	Круглое кольцо
				146	Специальная прижимная шайба
				200	Резиновое уплотнение

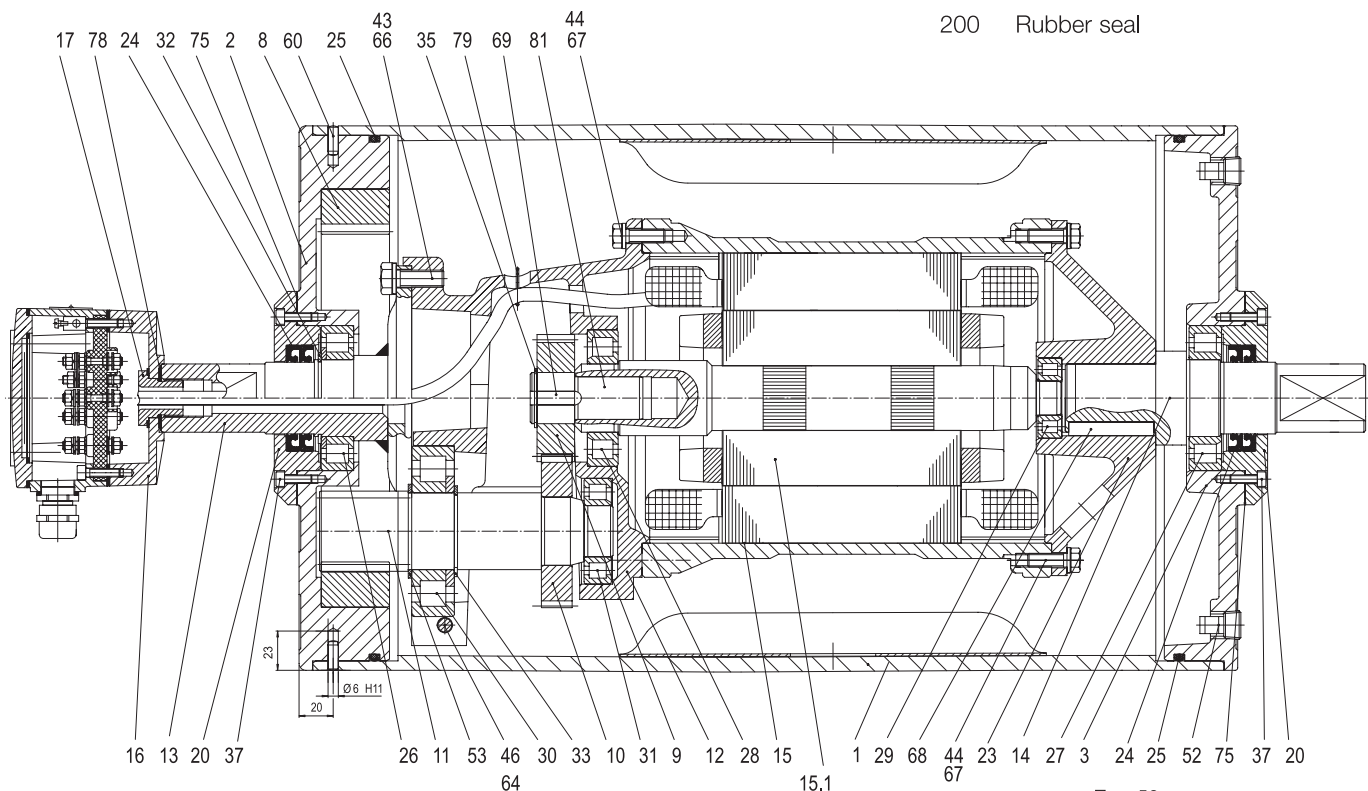




Мотор-барабаны 320М, Ø 320 мм

Перечень деталей и чертеж в разрезе

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Обечайка	26	Подшипник качения	67	Зубчатая шайба
2	Торцовая крышка с зубчатым венцом	27	Подшипник качения	68	Призматическая шпонка
3	Торцовая крышка	28	Подшипник качения	70	Зубчатая шайба
8	Зубчатый венеч с внутренним зацеплением	29	Подшипник качения	75	Плоская прокладка
9	Звездочка ротора	30	Подшипник качения	78	Плоская прокладка
10	Входная шестерня	31	Подшипник качения	79	Шпонка-держатель или зажим кабеля
11	Выходной вал-шестерня	32	Стопорное кольцо	85	Промежуточный фланец для блокиратора обратного хода
12	Корпус редуктора	33	Стопорное кольцо	85.1	Промежуточный фланец для электромагнитного тормоза
13	Передняя цапфа	35	Стопорное кольцо	91	Электромагнитный тормоз
14	Задняя цапфа	37	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником	93	Стопорное кольцо
15	Корпус электродвигателя с обмотками	43	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником	94	Болт с шестигранной головкой
15.1	Ротор в сборе	44	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником	95	Прямой кабельный вывод
16	Клеммная коробка	45	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником	96	Угловой кабельный вывод
17	Ниппель	46	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником	99	Пружинная шайба
20	Наружная крышка	49	Шайба	101	Призматическая шпонка
20.1	Наружная крышка с пазом под лабиринт	52	Пробка с магнитным фильтром	104	Распорная шайба
23	Задний фланец	53	Распорная шайба	120	Крышка лабиринта
23.1	Задний фланец для блокиратора обратного хода и тормоза	53.1	Резьбовая втулка	121	Нарезной штифт
24	2 пылезащитные манжеты с каждой стороны	60	Стопорный штифт	122	Круглое кольцо
25	Круглое кольцо	64	Гайка с самоблокировкой	123	Смазочный ниппель
		66	Пружинная шайба	143	Круглое кольцо
				146	Специальная прижимная шайба
				200	Резиновое уплотнение



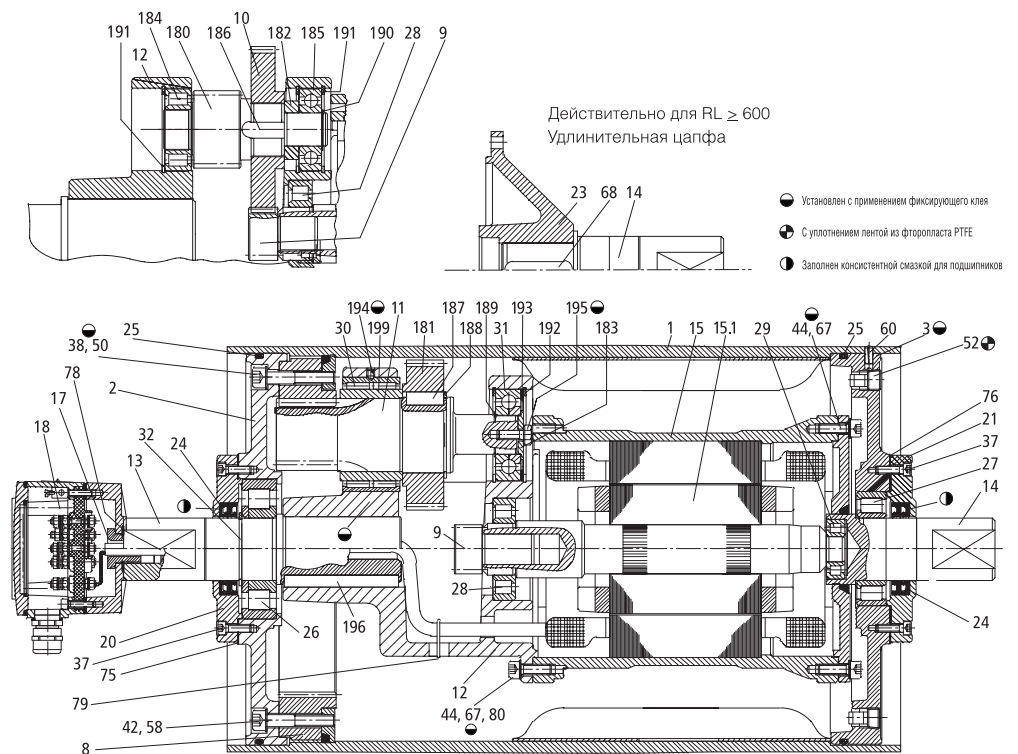
Поз. 52 запечатано герметиком



Мотор-барабаны 320Н, Ø 320 мм

Перечень деталей и чертеж в разрезе

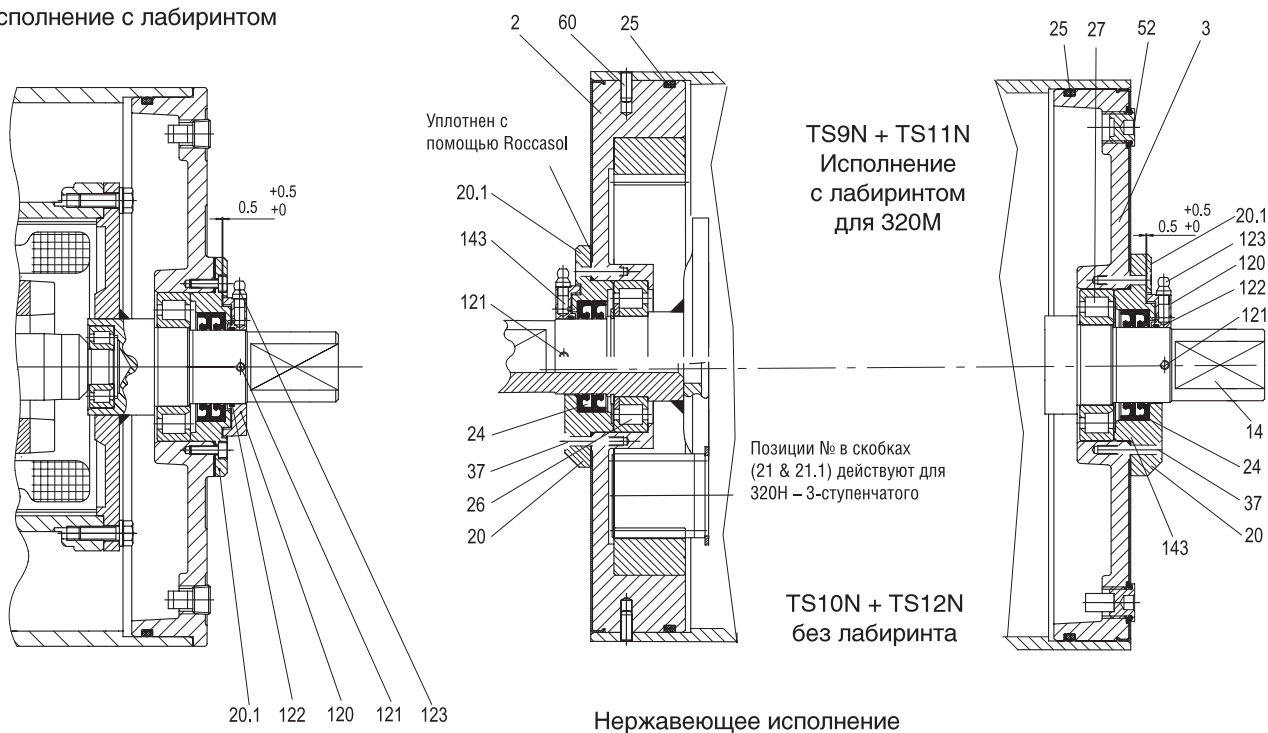
Поз.	Наименование	Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Обечайка	67	Зубчатая шайба	122	Круглое кольцо
2	Торцовая крышка с зубчатым венцом	68	Призматическая шпонка	123	Смазочный ниппель
3	Торцовая крышка	70	Зубчатая шайба	143	Круглое кольцо
8	Зубчатый венец с внутренним зацеплением	73	Стопорный винт	146	Специальная прижимная шайба
9	Звездочка ротора	75	Плоская прокладка	180	Промежуточный вал-шестерня
10	Входная шестерня	78	Плоская прокладка	181	Промежуточная шестерня
11	Выходной вал-шестерня	79	Шпонка-держатель или зажим кабеля	182	Распорная втулка
12	Корпус редуктора	80	Болт с шестигранной головкой	183	Шайба
13	Передняя цапфа	84	Задний фланец для электромагнитного тормоза	184	Подшипник качения
14	Задняя цапфа	85	Промежуточный фланец для блокиратора обратного хода	185	Подшипник качения
15	Корпус электродвигателя с обмотками	85.1	Промежуточный фланец для электромагнитного тормоза	186	Призматическая шпонка
15.1	Ротор в сборе	90	Блокиратор обратного хода	187	Призматическая шпонка
16	Клеммная коробка	91	Электромагнитный тормоз	188	Стопорное кольцо
17	Ниппель	93	Стопорное кольцо	189	Стопорное кольцо
20	Наружная крышка передняя	94	Болт с шестигранной головкой	190	Стопорное кольцо
20.1	Наружная крышка с пазом под лабиринт	95	Прямой кабельный вывод	191	Стопорное кольцо
21	Наружная крышка задняя	96	Угловой кабельный вывод	192	Стопорное кольцо
21.1	Наружная крышка с пазом под лабиринт	99	Пружинная шайба	193	Стопорная шайба
23	Задний фланец	101	Призматическая шпонка	194	Стопорный винт
23.1	Задний фланец для электромагнитного тормоза и блокиратора обратного хода	104	Распорная шайба	195	Шестигранная гайка с зажимом
24	2 пылезащитные манжеты с каждой стороны	120	Крышка лабиринта	196	Призматическая шпонка
25	Круглое кольцо	121	Нарезной штифт	197	Стопорное кольцо
26	Подшипник качения			199	Опорная втулка
27	Подшипник качения			200	Резиновое уплотнение
28	Подшипник качения				
29	Подшипник качения				
30	Подшипник качения				
31	Подшипник качения				
32	Стопорное кольцо				
33	Стопорное кольцо				
35	Стопорное кольцо				
37	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником				
38	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником				
44	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником				
45	Цилиндрический болт с внутренним шестигранником				
52	Пробка с магнитным фильтром				
53.1	Резьбовая втулка				
60	Стопорный штифт				



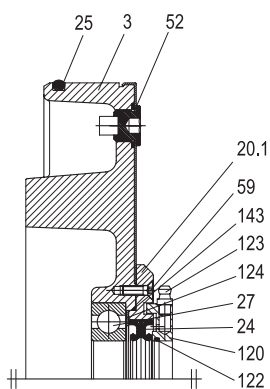
Мотор-барабаны 320L, 320M и 320H, Ø 320 мм

Чертеж в разрезе

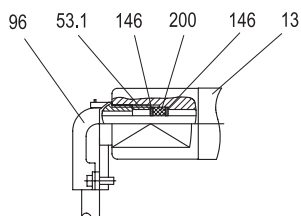
Исполнение с лабиринтом



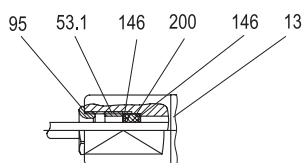
320L TS9N



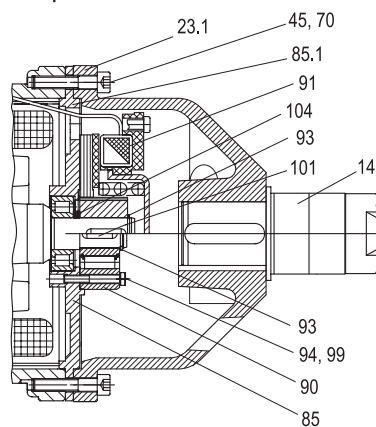
Угловой кабельный вывод



Прямой кабельный вывод



Исполнение с электромагнитным тормозом



Исполнение с блокиратором обратного хода