



Линейные электродвигатели (актуаторы) для переменного и постоянного напряжения

При помощи линейных актуаторов RACO (с электроцилиндрами) можно передвигать большие грузы точным и надежным способом. Актуаторы RACO являются хорошей заменой гидравлическим или пневматическим приводам. Основой системы является электродвигатель с винтовой или шариковинтовой передачей, преобразующей вращение в движение штока.

Преимущества актуаторов перед пневматическими или гидравлическими решениями:

- не требуется подвод энергии в промежуточных положениях движения или во время остановки
- нет масляных протечек, безопасен для окружающей среды
- малые затраты на эксплуатацию и обслуживание

Небольшого размера, но большой мощности: RACO COMPACT

Серия COMPACT известна благодаря своим небольшим размерам и большой мощности. RACO COMPACT хорошо подходит для очень частых и повторяющихся движений. Имеющиеся модели перекрывают мощности в широком диапазоне (усилие до 4-х тонн!)

Варианты линейных электродвигателей: 230 VAC / 400 VAC или 24 VAC

В серия COMPACT содержит пять типоразмеров:

COMPACT 2

- усилие: 0,5 kN- 2 kN (50 кг – 200 кг)
- скорость: 2 мм/сек – 80 мм/сек
- расстояние движения: 100 мм – 400 мм

COMPACT 4

- усилие: 0,5 kN- 7,5 kN (50 кг – 750 кг)
- скорость: 5 мм/сек – 80 мм/сек
- расстояние движения: 100 мм – 600 мм

COMPACT 5

- усилие: 3 kN- 5 kN (300 кг – 500 кг)
- скорость: 25 мм/сек – 90 мм/сек
- расстояние движения: 100 мм – 600 мм

COMPACT 6

- усилие: 5 kN- 15 kN (500 кг – 1500 кг)
- скорость: 10 мм/сек – 230 мм/сек
- расстояние движения: 200 мм – 1000 мм

COMPACT 7

- усилие: 20 kN- 40 kN (2000 кг – 4000 кг)
- скорость: 20 мм/сек – 60 мм/сек
- расстояние движения: 200 мм – 800 мм

Область применения актуаторов RACO:

- Робототехника, поперечная подача, автоматизация
- Грузовые платформы, движущиеся, вращающиеся, наклонные столы, подъемники для бочек
- Люки, вентили, портики, промежуточные упоры
- Переключатели, тормоза, запоры, ограничители
- Загородки, предохраняющие таблички, телескопические трубы

Обращайтесь за дополнительной информацией о линейных моторах серии COMPACT!



RACO COMPACT с мотором переменного тока



RACO COMPACT с мотором постоянного тока



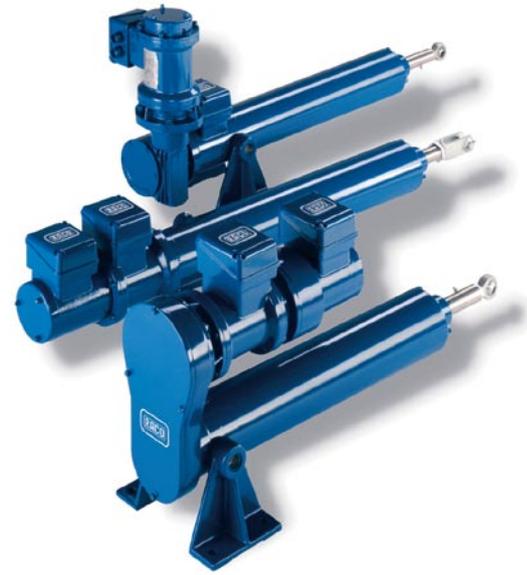


Актуаторы - серия Heavy Duty

Рабочее напряжение 230/400 VAC, 50 Гц (звезда или треугольник)

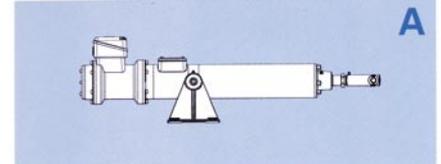
- 8 различных классов по размеру
- диапазон сил 2,5 kN – 1000 kN! (Усилие до 100 тонн!)
- Ход: 100 мм – 4000 мм!

Размер	Расст. движения	Усилие	Скорость с	
			трапециевид. винтом	шар. винтом
4	100 – 1000 mm	2,5 kN	60 – 120 mm/s	60 – 120 mm/s
	100 – 1000 mm	5 kN	5 – 30 mm/s	5 – 30 mm/s
5	100 – 1000 mm	5 kN	80 – 160 mm/s	80 – 200 mm/s
	100 – 1000 mm	10 kN	5 – 30 mm/s	5 – 50 mm/s
6	200 – 2000 mm	10 kN	60 – 160 mm/s	60 – 200 mm/s
	200 – 2000 mm	20 kN	5 – 30 mm/s	5 – 50 mm/s
7	200 – 2000 mm	15 kN	120 mm/s	120 – 200 mm/s
	200 – 2000 mm	20 kN	60 mm/s	60 – 100 mm/s
8	200 – 2000 mm	40 kN	5 – 30 mm/s	5 – 50 mm/s
	200 – 2000 mm	40 kN	30 mm/s	60 mm/s
9	200 – 2000 mm	60 kN	5 – 15 mm/s	5 – 25 mm/s
	200 – 2000 mm	80 kN	5 – 15 mm/s	5 – 25 mm/s
10	200 – 3000 mm	max. 160 kN	5 – 25 mm/s	5 – 60 mm/s
11	400 – 4000 mm	max. 500 kN	5 – 15 mm/s	5 – 50 mm/s
	400 – 4000 mm	max. 1000 kN	5 – 10 mm/s	5 – 40 mm/s

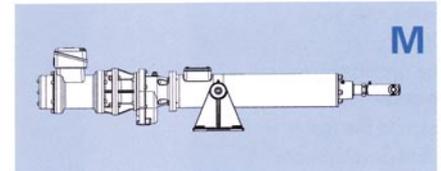


Обращайтесь за дополнительной информацией!
Мы предоставим консультации по использованию линейного мотора для решеия ваших задач.

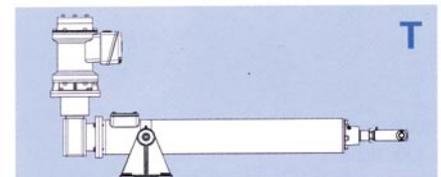
Модульное строение. 5 основных вариантов конструкций



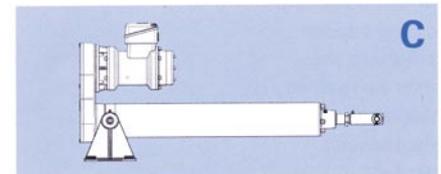
Type A Design:
Electric Actuator with a RACO Motor



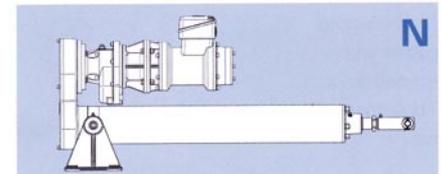
Type M Design:
Electric Actuator with a RACO parallel Gear Motor



Type T Design:
Electric Actuator with a RACO Worm Gear Motor



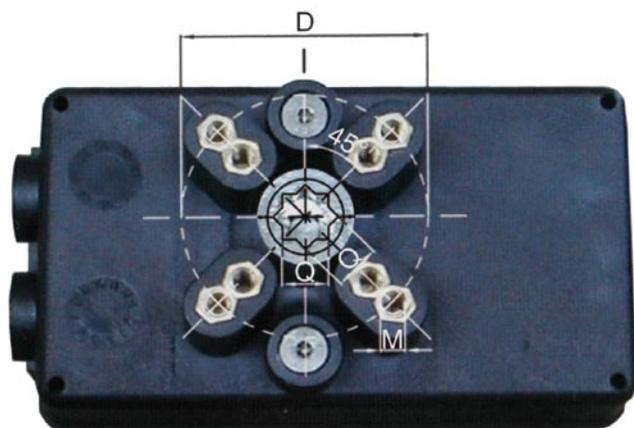
Type C Design:
Electric Actuator with a RACO Motor and C Drive Housing



Type N Design:
Electric Actuator with a RACO parallel Gear Motor and C Drive Housing

Электродвигатели с креплением фланца по стандарту ISO 5211 в трех точках

Крепление фланца по ISO 5211 - это крепление в соответствии с нормами DIN ISO 5211, устанавливающими размеры фланца для крепления приводов гидравлических компонентов. Электродвигатели с креплением фланца по ISO 5211 можно прикреплять к любым вентилям, имеющим поддержку фланца по ISO 5211.



Эл. двигатели		D	∅	M
SINTESI	F03	36	9	5
SINTESI	F05	50	11	6
DIAMANT	F03	36	9	5
DIAMANT	F04	42	11	5
DIAMANT	F05	50	11	6
DIAMANT	F07	70	11	8
COMPACT	F05	50	11	6
COMPACT	F07	70	14	8
COMPACT	F10	102	14	10

Sintesi - двунаправленный электрический привод по стандарту ISO 5211 с фланцем F03 9 – F05 11

- Время срабатывания
Стандартный мотор 45 с 90 гр. – 8 Nm
Высокооборотный мотор 10 с 90 гр. – 5 Nm
- Класс защиты IP45

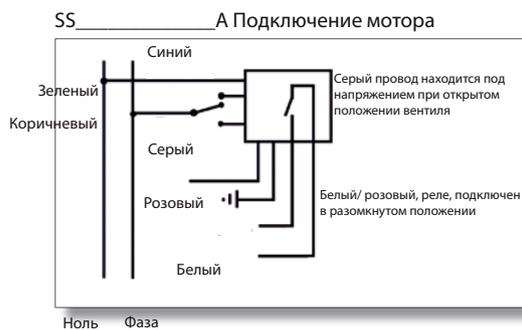


Стандартный привод, время срабатывания 45с

Фланец	Модель	Напряж.	Частота	Цена Руб/шт. без НДС 18%
F03 – F05	SS2221BF	240 V	50 Hz	4 125
	SS2421BF	24 V	50 Hz	4 275

Быстрый привод время срабатывания 10 с

Фланец	Модель	Напряж.	Частота	Цена Руб/шт. без НДС
F03 – F05	FAST BIDIRECTIONAL			
	SS2221AF	240 V	50 Hz	5 063
	SS2421AF	24 V	50 Hz	5 175



Зеленая цепь в подключенном состоянии открывает, коричневая цепь в подключенном состоянии закрывает вентиль

DIAMANT электродвигатели по ISO 5211 с фланцем F03 9- F05 11

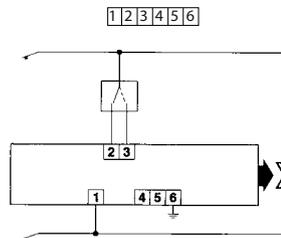
Стандартные электрические приводы

Фланец	Модель	Напряжение	Угол	Частота	Цена в Руб/шт. без НДС
F03 – F05	DS222F	230 V	90°	50 Hz	5 175
	DS212F	110 V	90°	50 Hz	5 400
	DS242F	24 V	90°	50 Hz	5 400
	DS322F	230 V	180°	50 Hz	5 175
	DS312F	110 V	180°	50 Hz	5 400
	DS342F	24 V	180°	50 Hz	5 400



ISO 5211 фланец F04 F07 по заказу

Соединитель	Подключение	Функционирование
1	Ноль	
2	Открытие	При подключении фазы к 2-му контакту вентиль открывается
3	Закрытие	При подключении фазы к 3-му контакту вентиль закрывается
4	Открыто	Контакт 4 находится под напряжением при открытом вентиле
5	Закрето	Контакт 5 находится под напряжением при закрытом вентиле
6	заземление	



Время срабатывания стандартного мотора 35 с
О прочих скоростях срабатывания уточните 4 с
12 с
Класс защиты IP55
Температура окружающей среды -10 ... +50 C

Comrast - электрические двунаправленные приводы с фланцем по ISO 5211,
F05 11 - F07 14 с ручным приводом и двумя перекидными контактами

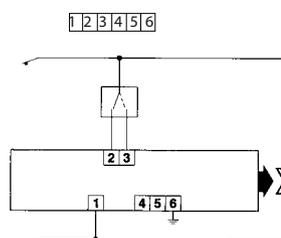
Стандартные электрические приводы

Фланец	Модель	Напряжение	Угол	Частота	Цена в Руб/шт. без НДС
F05 – F07	CS222AF	230 V	90°	50 Hz	13 275
	CS212AF	110 V	90°	50 Hz	14 100
	CS242AF	24 V	90°	50 Hz	14 100
	CS322AF	230 V	180°	50 Hz	13 275
	CS312AF	110 V	180°	50 Hz	14 100
	CS342AF	24 V	180°	50 Hz	14 100



ISO 5211 фланец F10 по запросу

Соединитель	Подключение	Функционирование
1	Ноль	
2	Открытие	При подключении фазы ко 2-му контакту вентиль открывается
3	Закрытие	При подключении фазы к 3-му контакту вентиль закрывается
4	Открыто	Контакт 4 находится под напряжением при открытом вентиле
5	Закрето	Контакт 5 находится под напряжением при закрытом вентиле
6	заземление	



Время срабатывания стандартного мотора 50 с
О прочих скоростях срабатывания уточните 30 с
Класс защиты IP55



Motion Products, Inc.

Винтовые приводы без зазора

Ходовые винты и гайки фирмы "KERK" спроектированы для точного линейного перемещения привода. Формы и качество деталей способствуют долгому сроку их эксплуатации и безшумной работе.

Отсутствие люфта в передаче, получено при помощи запатентованной пружинной системы anti backlash. Кроме "беззазорных" гаек можно заказать обычные гайки для использования в ситуации, когда нет требований по отсутствию люфта.

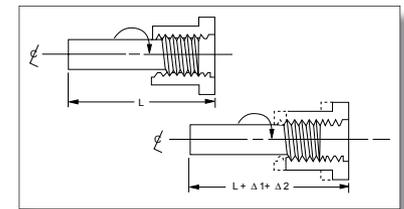
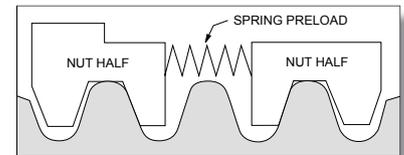
Ходовые винты изготавливаются из нержавеющей стали 303, а стандартные гайки – из пластика полиацетилена, в который добавляется смазка. Винтовые приводы можно заказать с TFE-покрытием, которое увеличивает скольжение стержня и в нормальных условиях увеличивает срок эксплуатации более чем на 300%. Стандартная точность шага стержня составляет < 0,0006 мм/мм, также можно получить повышенную точность < 0,0001 мм/мм. Погрешность шага резьбовых стержней составляет < 0,0013 мм. При необходимости, винтовые приводы можно индивидуально откалибровать при помощи лазера-интерферометра.

Кроме стандартных размеров, мы можем поставлять винтовые приводы специальных размеров под заказ или изготовить винтовые приводы по чертежам заказчика.

Беззазорная технология

Отсутствие люфта на резьбовых стержнях достигается путем предварительного напряжения двух половинок гайки пружиной или подобным устройством. Тогда "беззазорность" зависит от усилия пружины. Большое усилие добавляет момент сопротивления и ускоряет износ гайки.

В запатентованном фирмой Керк решении, пружина не давит на две половинки гайки, а, вращаясь, компенсирует износ. Усилие значительно меньше и, таким образом, момент сопротивления при вращении резьбового стержня остается малым, при высокой осевой точности привода.



Винтовые приводы без зазора ZBX

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
ZBXF 4M01	1	23	40
ZBXF 4M01.5	1,5	23	52
ZBXF 4M02	2	23	59
ZBXF 4M03	3	23	68
ZBXF 4025	6,35	23	79
ZBXF4M10	10	23	78

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
ZBXF 6M01.4	1,4	91	38
ZBXF 6M02	2	91	47
ZBXF 6M04	4	91	65
ZBXF 6M05	5	91	69
ZBXF 6M12	12	91	82
ZBXF 6M25	25	91	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
ZBXF 8M0.25	2,5	680	42
ZBXF 8M04	4	680	58
ZBXF 8M05	5	680	62
ZBXF 8M10	10	680	76
ZBXF 8M16	6	680	80
ZBXF 8M25	5	680	84



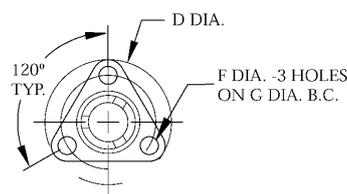
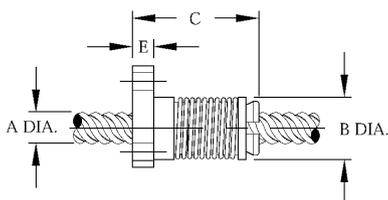
Серия ZBX лучше всего подходит для применения, когда необходимы точные линейные движения и повторяемость при небольших затратах. Гайка ZBX имеет радиальное напряжение смещения относительно резьбового стержня, что гарантирует хорошую повторяемость. Серия ZBX особенно подходит для вертикального использования, где от гайки так же требуется уменьшение шума или механической вибрации.

ZBXF4...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 890	1 755
300	2 340	2 205
600	3 330	3 060
900	4 860	4 455
1000	5 580	5 141
Доп. гайка	947	856

ZBXF6...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	2 119	1 939
300	2 570	2 345
600	3 562	3 274
900	4 961	4 555
1000	5 863	5 366
Доп. гайка	1 172	1 082

ZBXF8...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	2 841	2 615
300	3 247	2 976
600	4 239	3 923
900	5 682	5 186
1000	6 584	6 043
Доп. гайка	1 533	1 398

Размеры (мм)	ZBXF 4...	ZBXF 6...	ZBXF 8...
A	6,35	9,52	12,7
B	12,7	17,8	22,6
C	26	48	51
D	25,4	38,1	41,2
E	4,6	4,6	6,6
F	3,6	5,1	5,1
G	19,1	28,6	31,8
		5	11





Motion Products, Inc.

51

Винтовые приводы без зазора NTB

Особенностью серии NTB является низкий момент сопротивления, прочный корпус и долгий срок эксплуатации. В серии NTB используется запатентованная система компенсации износа.

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
NTBF 2.2012	0,305	23	26
NTBF 2.1048	1,219	23	61
NTBF 2.1096	2,438	23	75
NTBF 2.5376	9,525	23	85

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
NTBF 3.0M0.05	0,500	23	30
NTBF 3.5048	1,219	23	50
NTBF 3.5096	2,438	23	66
NTBF 3.0188	4,763	23	78
NTBF 3.3250	6,350	23	81
NTBF 3.0M10.85	10,850		85

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
NTBF 4M01	1	45	40
NTBF 4M01.5	1,5	45	52
NTBF 4M02	2	45	59
NTBF 4M03	3	45	68
NTBF 4025	6,35	45	79
NTBF 4M10	10	45	78

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
NTBF 6M01.4	1,4	91	38
NTBF 6M02	2	91	47
NTBF 6M04	4	91	65
NTBF 6M05	5	91	69
NTBF 6M12	12	91	82
NTBF 6M25	25	91	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
NTBF 8M0.25	2	455	42
NTBF 8M04	4	455	58
NTBF 8M05	5	455	62
NTBF 8M10	10	455	76
NTBF 8M16	16	455	80
NTBF 8M25	25	455	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
NTBF 12M02.5	2,5	682	35
NTBF 12M05	5	682	51
NTBF 12M10	10	682	68
NTBF 12M15	15	682	74
NTBF 12M19	19	682	78
NTBF 12M24	24	682	80
NTBF 12M50	50	682	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД (%)
NTBF 14M06	6	909	52
NTBF 14M10	10	909	65
NTBF 14M16	16	909	73
NTBF 14M20	20	909	78
NTBF 14M24	24	909	79

NTBF 2...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 984	1 849
300	2 570	2 345
450	3 021	2 796
Доп. гайка	992	902

NTBF 3...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 984	1 849
300	2 571	2 345
450	2 796	2 796
Доп. гайка	992	902

NTBF 4...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	2 030	1 984
300	2 661	2 435
600	3 698	3 383
900	5 141	4 736
1000	6 089	5 592
Доп. гайка	1 353	1 218

NTBF 6...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	2 571	2 345
300	2 977	2 751
600	3 879	3 563
900	5 322	4 871
1000	6 269	5 728
Доп. гайка	1 579	1 443

NTBF 8...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	3 698	3 383
300	4 194	3 879
600	6 043	5 547
900	7 351	6 765
1000	8 524	7 802
Доп. гайка	1 894	1 714

NTBF 12...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	7 081	6 494
300	7 487	6 855
600	9 110	8 344
900	11 861	10 869
1000	13 259	12 177
Доп. гайка	4 465	4 104

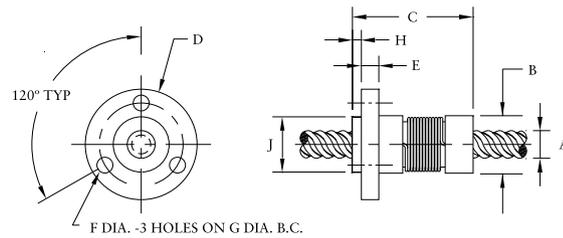
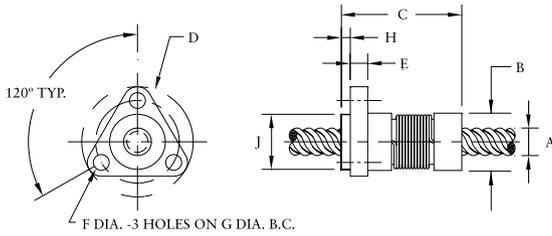
NTBF 14...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	8 163	7 487
300	8 569	7 847
600	10 238	9 381
900	13 710	12 538
1000	15 154	13 891
Доп. гайка	5 051	4 645



Размеры на след. странице

Винтовые приводы

Фланец- тройник	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	J мм
NTBF4000	6.35	13.2	28	25.4	4.0	3.63	19.1	2.0	12.7
NTBF6000	9.53	20.3	45	38.1	5.1	5.08	28.6	2.6	19.1
NTBF7000	11.11	22.9	46	41.2	5.7	5.08	31.8	2.6	13.6
Круглый фланец									
NTBF8000	12.70	26.9	54	44.5	6.4	5.59	35.71	3.0	25.4
NTBF10000	15.88	34.9	59	54.1	7.0	5.59	44.45	2.5	5.1
NTBF12000	22.23	44.5	70	66.8	9.5	5.59	57.15	3.0	44.5
NTBF14000	22.23	44.5	70	66.8	9.5	5.59	57.15	3.0	44.5
NTBF15000	23.81	44.5	70	66.8	9.5	5.59	57.15	3.0	44.5



Винтовые приводы без зазора NTG

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
NTGF 2.2012	0,305	23	26
NTGF 2.1048	1,219	23	61
NTGF 2.1096	2,438	23	75
NTGF 2.5376	9,525	23	85

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
NTGF 4M01	1	45	40
NTGF 4M01.5	1,5	45	52
NTGF 4M02	2	45	59
NTGF 4M03	3	45	8
NTGF 4025	6,35	45	9
NTGF 4M10	10	45	8

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
NTGF 6M01.4	1,4	91	38
NTGF 6M02	2	91	47
NTGF 6M04	4	91	65
NTGF 6M05	5	91	69
NTGF 6M12	12	91	82
NTGF 6M25	25	91	84

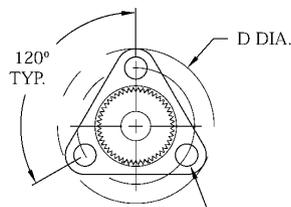
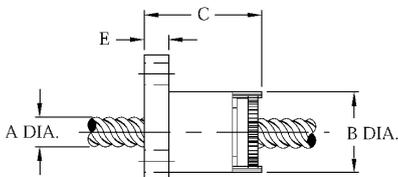


Серия NTG спроектирована для применения, когда имеет значение плавность движения, повторяемость и низкий момент сопротивления. Момент сопротивления можно настроить, чтобы он соответствовал требованиям применения. Гайка серии NTG, кроме этого, небольшого размера и поэтому ее легче встроить в уже существующую систему.

NTGF 2...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 759	1 488
300	2 255	2 075
450	2 796	2 571
Доп. гайка	722	677

NTGF 4...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 984	1 849
300	2 571	2 345
600	3 518	3 202
900	5 096	4 690
1000	5 908	5 412
Доп. гайка	992	902

NTGF 6...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	2 345	2 165
300	2 796	2 571
600	3 879	3 563
900	5 457	5 006
1000	6 449	5 908
Доп. гайка	1 308	1 173



F DIA. -3 HOLES
ON G DIA. B.C.



Motion Products, Inc.

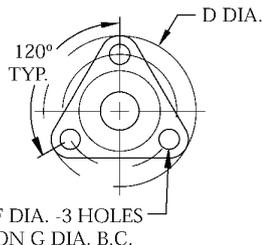
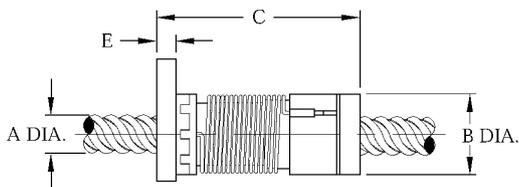
Винтовые приводы без зазора KHD

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
KHDF 6M01.4	1,4	91	38
KHDF 6M02	2	91	47
KHDF 6M04	4	91	65
KHDF 6M05	5	91	69
KHDF 6M12	12	91	82
KHDF 6M25	25	91	84



KHDF 6...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	2 571	2 345
300	2 977	2 751
600	3 879	3 563
900	5 322	4 871
1000	6 269	5 728
Доп. гайка	1 579	1 443

В серии KHD момент сопротивления очень маленький, хотя осевая жесткость высока. В серии KHD используется запатентованная фирмой KERK система компенсации износа.



Размеры (мм)	KHDF 6...
A	9,53
B	20,3
C	51
D	38,1
E	4,8
F	5,08
G	28,58

Винтовые приводы без зазора VHD

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
VHDF 8M02.5	2,5	680	42
VHDF 8M04	4	680	58
VHDF 8M05	5	680	62
VHDF 8M10	10	680	76
VHDF 8M16	6	680	80
VHDF 8M25	5	680	84

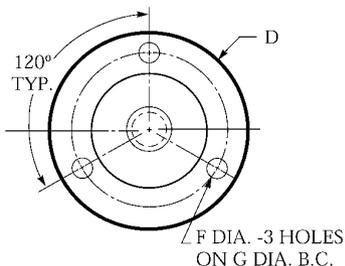
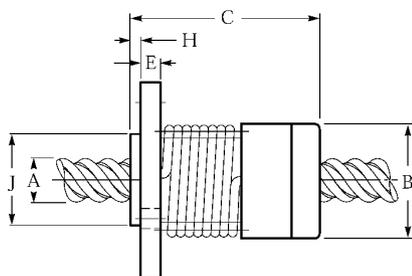


VHDF 8...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	6 179	5 683
300	6 494	5 953
600	7 983	7 351
900	10 102	9 291
1000	11 455	10 463
Доп. гайка	3 879	3 563

Серия VHD - это резьбовой стержень без зазора, выдерживающий максимальную нагрузку. В серии VHD используется запатентованная фирмой KERK система компенсации износа.

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
VHDF 12M02.5	2,5	1590	35
VHDF 12M05	5	1590	51
VHDF 12M10	10	1590	68
VHDF 12M15	15	1590	74
VHDF 12M19	19	1590	78
VHDF 12M24	24	1590	80
VHDF 12M50	50	1590	84

VHDF 12...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	8 163	7 487
300	8 569	7 847
600	10 238	9 381
900	13 710	12 538
1000	15 154	13 891
Доп. гайка	5 051	4 645



Размеры (мм)	VHDF 8...	VHDF 12...
A	12,7	19,05
B	28,5	41,2
C	59	71
D	44,5	60,5
E	5,9	7,9
F	5,6	5,6
G	35,71	50,8
H	3,1	-
J	23,62	-

Винтовые приводы, серия В

Винтовые приводы серии В подходят для эффективного и равномерного линейного движения, где нет требований по отсутствию люфтов или компенсации износа. Стержни изготавливаются из нержавеющей стали, а гайки изготавливаются из самосмазывающегося пластика полиацетилена, т.е. они прочные и имеют длительный срок эксплуатации. Точность стандартных резьбовых стержней составляет < 0,0006 мм/мм, можно получить повышенную точность < 0,0001 мм/мм. При желании винтовые приводы можно заказать уже обработанными под ваши размеры.

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
BF 2.2012	0,305	110	26
BF 2.1048	1,219	110	61
BF 2.1096	2,438	110	75
BF 2.5376	9,525	110	85

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
BF 3.0M0.05	0,500	110	30
BF 3.5048	1,219	110	50
BF 3.5096	2,438	110	66
BF 3.0188	4,763	110	78
BF 3.3250	6,350	110	81
BF 3.0M10.85	10,850	110	85

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
BF 4M01	1	200	40
BF 4M01.5	1,5	200	52
BF 4M02	2	200	59
BF 4M03	3	200	68
BF 4025	6,35	200	79
BF 4M10	10	200	78

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
BF 6M01.4	1,4	350	38
BF 6M02	2	350	47
BF 6M04	4	350	65
BF 6M05	5	350	69
BF 6M12	12	350	82
BF 6M25	25	350	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
BF 8M0.25	2	680	42
BF 8M04	4	680	58
BF 8M05	5	680	62
BF 8M10	10	680	76
BF 8M16	16	680	80
BF 8M25	25	680	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
BF 12M02.5	2,5	1600	35
BF 12M05	5	1600	51
BF 12M10	10	1600	68
BF 12M15	15	1600	74
BF 12M19	19	1600	78
BF 12M24	24	1600	80
BF 12M50	50	1600	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
BF 14M06	6	2270	52
BF 14M10	10	2270	65
BF 14M16	16	2270	73
BF 14M20	20	2270	78
BF 14M24	24	2270	79



BF2...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 308	1 173
300	1 624	1 488
450	2 030	1 849
Доп. гайка	541	496

BF3...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 308	1 173
300	1 624	1 488
450	2 030	1 849
Доп. гайка	541	496

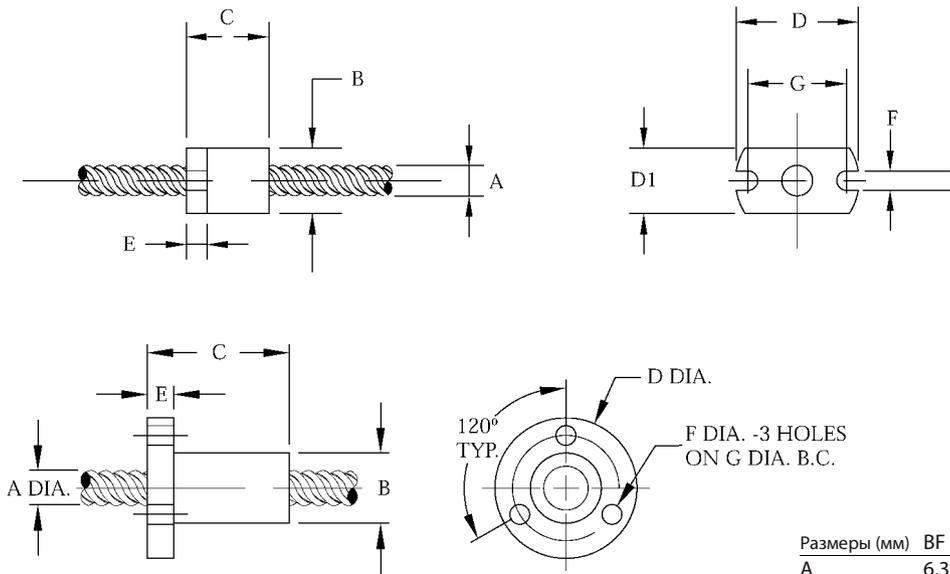
BF4...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 398	1 308
300	1 804	1 669
600	2 661	2 481
900	3 834	3 518
1000	4 465	4 104
Доп. гайка	586	541

BF6...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	1 804	1 624
300	2 255	2 075
600	2 706	2 481
900	4 555	4 149
1000	5 232	4 826
Доп. гайка	812	722

BF8...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	2 435	2 210
300	2 841	2 616
600	3 743	3 473
900	5 187	4 736
1000	5 863	5 412
Доп. гайка	857	767

BF12...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	4 375	4 014
300	4 600	4 239
600	6 630	6 089
900	8 569	7 847
1000	9 561	8 749
Доп. гайка	1 263	1 173

BF14...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
150	5 818	5 322
300	6 089	5 592
600	8 569	7 847
900	11 095	10 148
1000	12 403	11 365
Доп. гайка	2 345	2 165



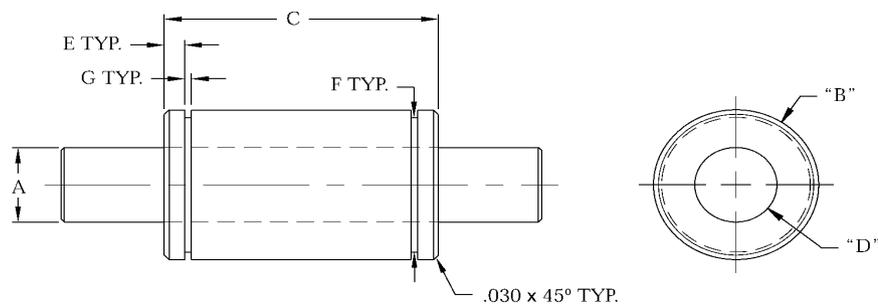
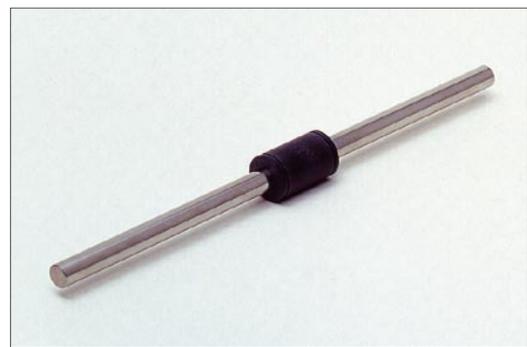
Размеры (мм)	BF 2...	BF 3...
A	3,18	4,76
B	10,2	10,2
C	13	13
D1	10,2	10,2
D	19,1	19,1
E	3,2	3,2
F	3,05	3,05
G	15,34	15,34

Размеры (мм)	BF 4...	BF 6...	BF 8...	BF 12...	BF 14...
A	6,35	9,53	12,7	19,05	22,23
B	12,7	15,9	22,2	28,6	38,1
C	26	26	38	51	51
D	25,4	28,6	38,1	44,5	57,2
E	4,8	4,8	4,8	6,4	6,4
F	3,56	3,56	5,16	5,16	5,16
G	19,05	22,23	28,58	36,53	47,63

Линейные направляющие LR

Линейные направляющие LR спроектированы для применения, когда важен низкий показатель трения и долгий срок эксплуатации. Направляющие при желании можно заказать с покрытием TFE, очень длинные или с особенным образом обработанными концами. Направляющие изготовлены из нержавеющей стали, втулки выполнены из стойкого пластика PTFE. Отклонение от линейности стандартных направляющих - < 0,05 мм / 300 мм. Зазор между направляющей и втулкой составляет на непокрытых поверхностях 0,013 мм, а на поверхностях, покрытых TFE, - 0,025 мм.

Макс. рад. нагрузка	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
LR4B 2,3 kg	6,31	12,70	19,43	6,31
LR6B 4,5 kg	9,46	19,05	32,39	9,46
LR8B 6,8 kg	12,64	25,40	42,16	12,64
LR12B 11,4 kg	18,83	31,75	51,72	18,86



	Длина напр.	Цена в Руб/шт., без НДС	
		1-4 шт.	5-9 шт.
LR4B	150 мм	902	677
	300 мм	1 082	992
	Доп. втулка	406	361
LR6B	150 мм	947	857
	300 мм	1 443	1 308
	450 мм	1 804	1 669
	Доп. втулка	496	406
LR8B	150 мм	1 263	1 128
	300 мм	1 939	1 714
	450 мм	2 120	1 939
	600 мм	2 796	2 571
	Доп. втулка	586	451
LR12B	150 мм	1 804	1 669
	300 мм	3 698	3 292
	450 мм	5 232	4 826
	600 мм	7 036	6 449
	900 мм	10 508	9 651
	Доп. втулка	857	767

Втулки можно заказать с фланцем и резьбовым креплением.

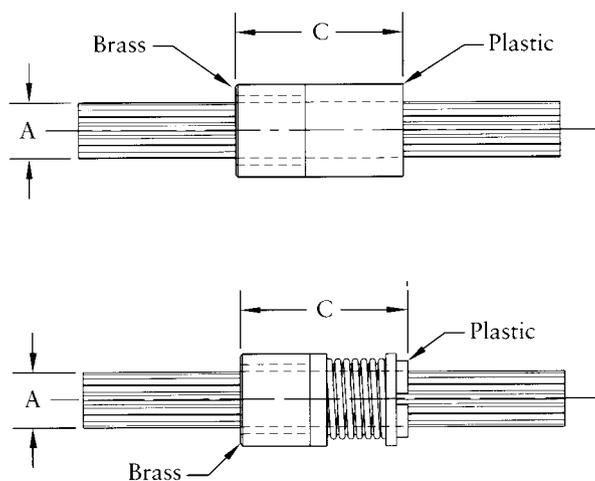
Шлицевые валы SS

Шлицевые валы фирмы KERK разработаны для малой нагрузки, когда важными факторами являются цена, низкий уровень трения и долгий срок эксплуатации. На шлицевых валах втулка не может вращаться вокруг оси, поэтому их можно использовать в случаях, когда обычные линейные направляющие не подходят.

Комплект шлицевых валов фирмы KERK состоит из легкого, покрытого TFE алюминиевого вала и графитовой, наполненной пластиком PTFE втулки. Во втулку встроены латунный фланец для крепежа без искривления направляющей.

Линейность стандартной направляющей составляет $< 0,25$ мм/1 м. В направляющих серии SSB радиальный, а также осевой зазор составляет в общем 0,05 мм - 0,08 мм. Направляющие серии SSZ являются "беззазорными".

Возможно специализированное профилирование направляющих и обработка концов шлицевых валов. Втулку можно заказать также с резьбовым или фланцевым креплением.



	Ось диам. Ø	Напр. диам. Ø	Длина напр.
	A	B	C
	мм -0,025	мм -0,025	мм -0,25
SS_4	6,35	12,70	19,1
SS_6	9,53	15,88	25,4
SS_8	12,70	20,65	38,1

	Длина напр.	Цена в Руб/шт., без НДС	
		1-4 шт.	5-9 шт.
SSBP4T1	150 мм	1 804	1 624
	300 мм	2 435	2 210
	450 мм	2 932	2 616
	Доп. втулка	857	767
SSBP6T1	150 мм	2 075	1 849
	300 мм	2 751	2 481
	450 мм	3 247	2 932
	600 мм	3 969	3 563
Доп. втулка	992	857	
SSBP8T1	150 мм	2 300	2 030
	300 мм	3 067	2 751
	450 мм	3 518	4 059
	600 мм	4 285	3 969
Доп. втулка	1 128	992	

	Длина напр.	Цена в Руб/шт., без НДС	
		1-4 шт.	5-9 шт.
SSZP4T1	150 мм	2 300	2 030
	300 мм	3 067	2 751
	450 мм	3 563	3 292
	Доп. втулка	1 263	1 128
SSZP6T1	150 мм	2 526	2 255
	300 мм	3 383	3 022
	450 мм	3 879	3 518
	600 мм	4 736	4 465
Доп. втулка	1 443	1 263	
SSZP8T1	150 мм	2 751	2 481
	300 мм	3 653	3 292
	450 мм	4 194	3 924
	600 мм	5 322	4 826
Доп. втулка	1 579	1 398	

Код заказа

SS	B	P	4	T	1	X	12
	Модель	Крепление	Диам. оси	Покрыто TFE	Количество направляющих	Длина напр.	
	B = базовая	P = базовое	Смотри таблицу				
	Z = без зазора	Y = резьба					
		M = спец. модель					





Motion Products, Inc.

Коаксиальные Винтовые приводы

Традиционно, в различных системах приводов и управления, требуется передача точного линейного движения. В коаксиальном винтовом приводе все эти функции сконструированы вместе. На базе этих устройств упрощается проектирование линейного движения приборов. Коаксиальное строение винтовых приводов может сэкономить до 80% пространства по сравнению с системой из двух штанг и оно заметно выгоднее по стоимости отдельности приобретенных соответствующих компонентов.

Одним из дополнительных преимуществ такого винтового привода является возможность трехмерного движения с использованием одного винтового стержня. В вертикальном положении винтовой стержень одновременно поднимается и вращается (Z-theta движение). Управляя поворотом при помощи одного двигателя, другой двигатель управляет при этом линейным перемещением.



Коаксиальные Винтовые приводы без люфта, серия SRZ

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
SRZ 4M01	1	110	40
SRZ 4M02	2	110	59
SRZ 4M03	3	110	68
SRZ 4M10	1	110	78

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
SRZ 6M02	2	230	47
SRZ 6M04	4	230	65
SRZ 6M12	12	230	82
SRZ 6M25	25	230	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
SRZ 8M2.5	2,5	450	46
SRZ 8M05	5	450	62
SRZ 8M10	10	450	76
SRZ 8M25	25	450	84



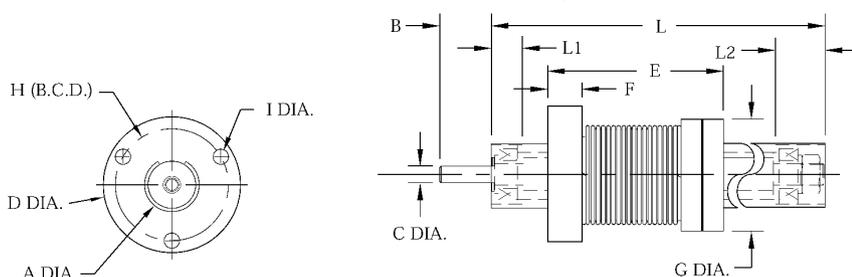
Серия SRZ - это винтовые стержни без зазора, в них используется запатентованная фирмой КЕРК система компенсации износа.

SRZ4...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
102	5 773	5 051
152	6 043	5 322
305	6 675	6 134
457	9 065	7 983
610	11 320	9 967

SRZ6...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
102	5 141	5 728
152	6 810	5 998
305	7 487	6 810
457	10 238	9 020
610	12 808	11 275
915	19 168	16 867

SRZ8...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
102	8 389	7 396
152	8 930	7 847
305	11 140	9 787
457	12 087	10 689
610	16 687	14 703
915	25 031	22 054

NOTE: TOTAL TRAVEL = L - (L1 + L2 + E)



Размеры (мм)	SRZ 4	SRZ 6	SRZ 8
ØA	12,472/12,496	18,822/18,846	25,172/25,196
B	15,75	19,05	19,05
ØC	4,750/4,762	6,325/6,337	6,325/6,337
ØD	33,3	46,0	58,4
E	36	51	64
F	9,5	12,7	15,9
ØG	24,7	35,1	43,7
H(B.C.D.)	26,2	37,6	48,8
I	#6-32	#10-32	#10-32
L1	6,6	9,7	12,2
L2	9,1	17,8	19,6



Motion Products, Inc.

Коаксиальные Винтовые приводы, серия SRA

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
SRA 4M01	1	110	40
SRA 4M02	2	110	59
SRA 4M03	3	110	68
SRA 4M10	10	110	78

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
SRA 6M02	2	200	47
SRA 6M04	4	200	65
SRA 6M12	12	200	82
SRA 6M25	25	200	84

Модель	Шаг (мм)	Макс. динамическая нагрузка (N)	КПД %
SRA 8M2.5	2,5	460	46
SRA 8M05	5	460	62
SRA 8M10	10	460	76
SRA 8M25	25	460	84



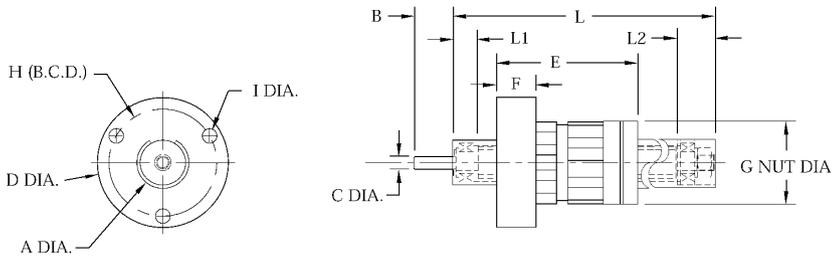
Винтовые приводы серии SRA подходят для решений, где нет требований по осевым зазорам. Винтовые приводы серии SRA имеют низкий момент сопротивления.

SRA4...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
102	4 373	3 506
152	4 579	4 043
305	5 321	4 785
457	6 930	6 105
610	8 663	7 590

SRA6...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
102	4 950	4 373
152	5 198	4 579
305	5 734	5 198
457	7 796	6 889
610	9 735	8 580
915	14 644	12 870

SRA8...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
102	6 394	7 673
152	6 806	5 981
305	8 498	7 466
457	8 993	8 168
610	12 746	11 220
915	19 099	20 171

NOTE: TOTAL TRAVEL = L - (L1 + L2 + E)

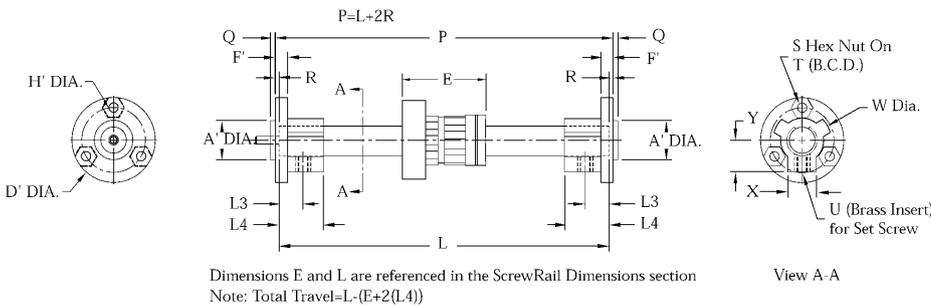


Размер (мм)	SRA 4	SRA 6	SRA 8
ØA	12,472/12,496	18,822/18,846	25,172/25,196
B	15,75	19,05	19,05
ØC	4,750/4,762	6,325/6,337	6,325/6,337
ØD	31,8	44,5	56,7
E	36	51	64
F	9,5	12,7	15,9
ØG	20,3	30,5	40,7
H(B.C.D.)	26,2	37,6	48,8
I	3,56	4,39	5,08
L1	6,6	9,7	12,2
L2	9,1	17,8	19,6

Крепежные фланцы коаксиальных винтовых приводов

Размеры (мм)

Модель	Серия	ØA	ØD	F	ØH	L3	L4	Q	R	S	T	U"	ØW	X	Y
SR4000ES	SR_4	15,851/15,90	34,3	5,08	3,81	9,91	18,29	2,03	1,52	#6-32	26,2	#8-32	12,0	11,68	12,70
SR6000ES	SR_6	19,03/19,08	40,6	6,35	4,39	15,32	22,86	2,54	2,54	#8-32	33,3	#10-32	15,3	15,09	16,38
SR8000ES	SR_8	25,38/25,43	55,9	9,53	5,08	23,37	30,48	3,18	4,45	#10-32	46,2	#10-32	20,9	20,32	20,83



Dimensions E and L are referenced in the ScrewRail Dimensions section
Note: Total Travel=L-(E+2(L4))

View A-A



Цена в Руб./шт., без НДС	1-4 шт.	5-9 шт.
SR4000ES	541	496
SR6000ES	676	631
SR8000ES	856	766

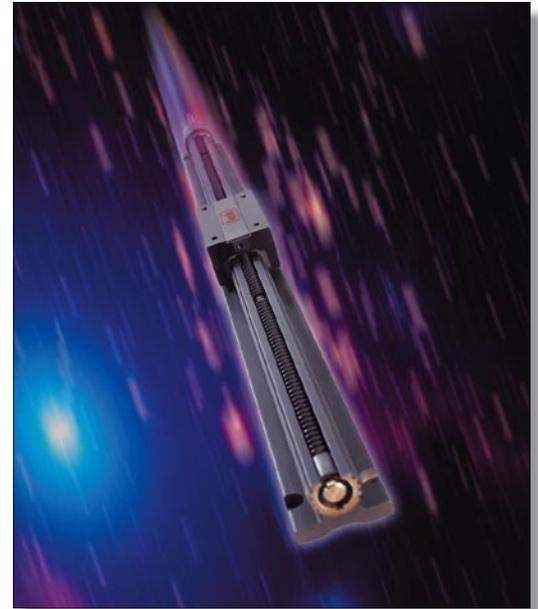


Motion Products, Inc.

Линейный привод RGS

KERK RGS – Rapid Guide Screw – это экономичный и компактный линейный привод с использованием резьбовых стержней, особенностями которого являются исключительно высокая скорость, точность и срок эксплуатации. Критичность верхней границы скорости, свойственная эксплуатации резьбовых стержней, была преодолена в линейных модулях RGS. Это позволяет достигать высоких скоростей (до 1,5 м/с) даже на длинных ходах.

Точность шага составляет 0,0006 мм/мм и благодаря конструкции резьбового стержня без зазора и компенсации износа, повторяемость параметра составляет 0,0013 мм. Срок эксплуатации линейного модуля при продолжительной динамической нагрузке ¼ от максимальной, составляет 254 000 000 см. перемещения.



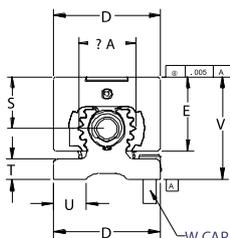
Модель	Шаг (мм)	Сопр. (Ncm)	Макс. динамическая нагрузка (N)
RGS4M01	1	2	70
RGS4M03	3	3	70
RGS4M025	6,35	4	70
RGS4M10	10	4	70
RGS6M02	2	3	160
RGS6M05	5	4	160
RGS6M12	12	4	160
RGS6M25	25	5	160
RGS10010	2,54	4	460
RGS10020	5,08	4	460
RGS10050	12,7	5	460
RGS10100	25,4	6	460

RGS...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
203	5 074	4 455
305	5 775	5 074
457	6 930	6 105
610	8 663	6 105
915	11 509	10 148

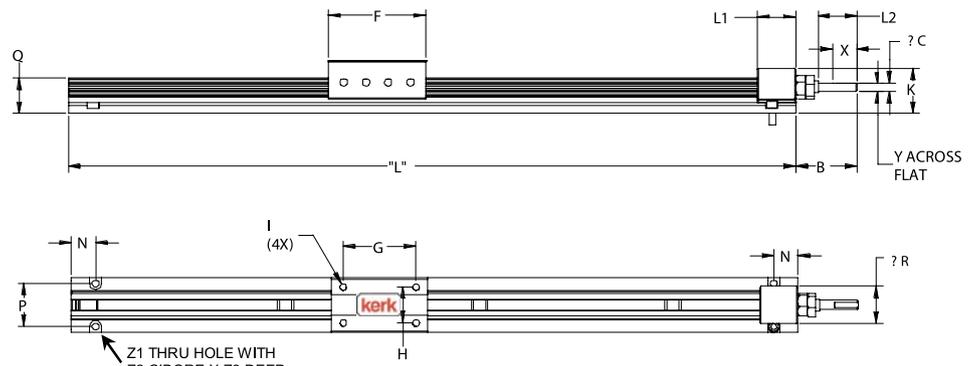
RGS6...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
203	5 734	5 033
305	6 518	5 734
457	7 590	6 889
610	9 735	8 580
915	14 644	12 870

RGS10...	Цена руб./шт. без НДС	
Длина (мм)	1-4 шт.	5-9 шт.
203	11 426	10 065
305	12 994	11 426
457	15 593	13 736
610	19 470	17 160
915	29 246	25 740

Dimensional Data



W CAP SCREW (FOR REFERENCE ONLY) CUSTOMER SUPPLY



Travel distance = L - L1 - F

Размеры	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L1	L2	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z1	Z2	Z3
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		мм	мм	мм	мм		мм	мм	мм	мм	мм							
RGS4...	10,2	21,1	3,162	19,1	13,5	34,9	25,4	12,7	UNC	15,2	13,5	11,9	9,5	12,7	15,2	13,2	9,4	3,8	5,8	18,6	-	9,7	2,9	2,8	5,1	2,3
RGS6...	15.240	31.8	4.762	28.6	20.1	51	38.1	19.1	UNC	23	20.3	20.3	12.7	22.9	18.8	20.3	14.0	5.6	8.9	27.9		12.7	4.3	3.6	6.4	3.3
RGS10...	25.400	44.5	9.525	50.8	33.5	83	57.2	31.8	UNC	41	33.0	33.0	19.1	38.1	31.8	33.0	23.4	9.5	16.3	46.5		22.4	8.6	6.6	12.7	5.6

Прецизионная зубчатая рейка RR

Модель	OD (мм)	ID (мм)	P (мм)	Сила (N)
RRS06-1M-500	6	-	5,580	20*
RRT06-1M-500	6	3,4	5,580	20*
RRS08-1M-500	8	-	7,440	20*
RRT08-1M-500	8	5	7,440	20*
RRS10-1M-500	10	-	9,300	20*
RRT-10-1M-500	10	6	9,300	20*
RR10-1M-500	10	-	9,500	60*
RR12-1M-500	12	-	11,400	60*
RR16-1M-500	16	-	15,200	60*
RR20-1M-500	20	-	19,000	60*

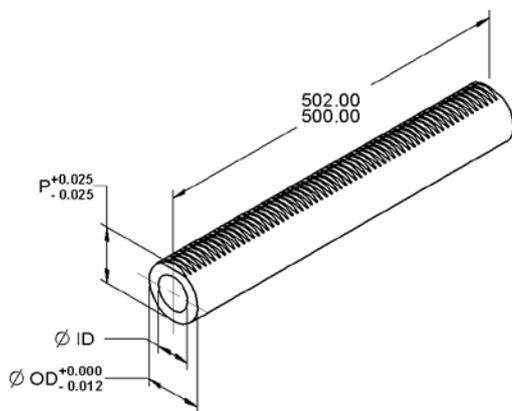
* при использовании 50-и зубого стального зубчатого колеса.



- общая погрешность +/- 0,13 мм
- угол зацепления 20 гр.
- кумулятивная погрешность < 0.050 мм / 500мм (RR10-RR20 > 0.025 мм / 500мм)
- кольцевой шаг зацепления зубьев 1 мм (также возможен модульный шаг зацепления зубьев)

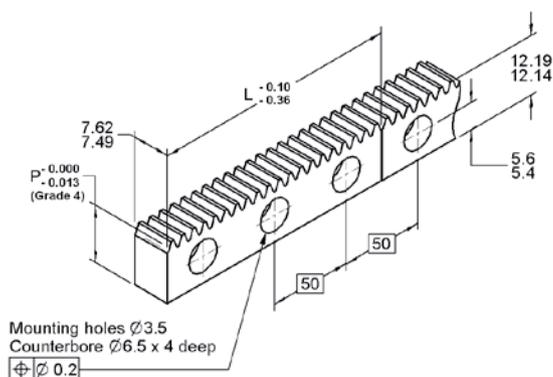
Цена в Руб/шт., без НДС

	1 шт.	2-4 шт.	5-9 шт.
RRS06-1M-500	10 354	9 034	7 714
RRT06-1M-500	11 344	9 859	8 456
RRS08-1M-500	10 065	8 786	7 714
RRT08-1M-500	11 509	10 024	8 539
RRS10-1M-500	9 611	8 374	7 136
RRT-10-1M-500	11 509	9 900	8 456
RR10-1M-500	13 654	11 880	10 189
RR12-1M-500	14 603	12 705	10 849
RR16-1M-500	19 223	24 915	14 314
RR20-1M-500	21 450	18 686	15 964



Зубчатая рейка R

Модель	Кольцевой шаг зацепления (мм)	OD (мм)	P (мм)
R9-1M-300	1	300	11.869
R9-2M-300	2		11.550
R9-25M-300	2.5		11.391
R11-1M-600	1	600	11.869
R11-2M-600	2		11.550
R11-25M-600	2.5		11.391



- общая погрешность +/- 0,13 мм
- материал – нержавеющая сталь 416 закалена до твердости 35-45 Hrc
- угол зацепления 20 гр.
- кумулятивная погрешность < 1.008 мм / 300мм
- зубчатая рейка закалена до обработки
- возможно получить неограниченную длину путем последовательного соединения рейки
- также возможен модульный шаг зацепления

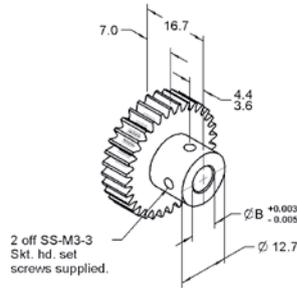
Цена в Руб/шт., без НДС

	1 шт.	2-4 шт.	5-9 шт.
R9-1M-300	156,-	135,-	116,-
R9-2M-300	150,-	131,-	112,-
R9-25M-300	147,-	128,-	109,-
R11-1M-300	398,-	347,-	297,-
R11-2M-300	355,-	309,-	264,-
R11-25M-300	346,-	301,-	258,-

Зубчатые колеса 6 мм и для осей 1/4"

Стандарт

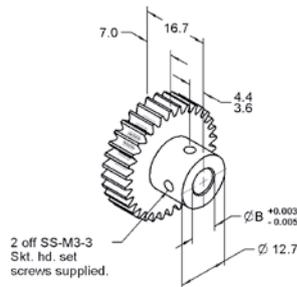
Модель	кольцевой шаг зацепления зубьев (мм)	Ø В	Количество зубьев	
			Мин	Макс
НР-1-6-	1	6 мм	43	111
НР-2-6-	2	6 мм	23	54
НР-2,5-6-	2.5	6 мм	19	43
НР-1-1/4"-	1	1/4"	43	111
НР-2-1/4"-	2	1/4"	23	54
НР-2,5-1/4"-	2.5	1/4"	19	43
Пример заказа <u>НР-2-6-32</u>				



- материал – нержавеющая сталь 316
- угол зацепления 20 гр.
- точность AQ10

Закаленные

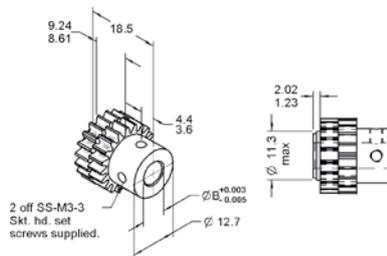
Модель	кольцевой шаг зацепления зубьев (мм)	Ø В	Количество зубьев	
			Мин	Макс
НРК-1-6-	1	6 мм	43	111
НРК-2-6-	2	6 мм	23	54
НРК-2,5-6-	2.5	6 мм	19	43
НРК-1-1/4"-	1	1/4"	43	111
НРК-2-1/4"-	2	1/4"	23	54
НРК-2,5-1/4"	2.5	1/4"	19	43
Пример заказа <u>НРК-2,5-6-35</u>				



- материал – нержавеющая сталь 17-4PH
- закалка 36/40 Hrc
- угол зацепления 20 гр.
- точность AQ10

Без зазора

Модель	кольцевой шаг зацепления зубьев (мм)	Ø В	Количество зубьев	
			Мин	Макс
НРV-1-6-	1	6 мм	46	54
НРV-2-6-	2	6 мм	24	26
НРV-2,5-6-	2.5	6 мм	20	20
НРV-1-1/4"-	1	1/4"	46	54
НРV-2-1/4"-	2	1/4"	24	26
НРV-2,5-1/4"	2.5	1/4"	20	20
Пример заказа <u>НРV-1-6-20</u>				



- материал – нержавеющая сталь 316
- угол зацепления 20 гр.
- точность AQ10

	Цена в Руб/шт., без НДС		
	1 шт.	2-4 шт.	5-9 шт.
НР-1-6-50	2 228	1 980	1 609
НР-1-6-100	2 723	2 393	1 980
НР-2-6-25	1 980	1 733	1 444
НР-2-6-50	2 351	2 063	1 733
НР-2,5-6-20	2 104	1 563	1 526
НР-2,5-6-40	2 516	2 228	1 815
НР-1-1/4"-50	2 228	1 980	1 609
НР-1-1/4"-100	2 723	2 393	1 980
НР-2-1/4"-25	1 980	1 733	1 444
НР-2-1/4"-50	2 351	2 063	1 733
НР-2,5-1/4"-20	2 104	1 856	1 526
НР-2,5-1/4"-40	2 516	2 228	1 815

	Цена в Руб/шт., без НДС		
	1 шт.	2-4 шт.	5-9 шт.
НРК-1-6-50	2 393	2 104	1 733
НРК-1-6-100	2 929	2 558	2 104
НРК-2-6-25	2 104	1 856	1 526
НРК-2-6-50	2 516	2 228	1 815
НРК-2,5-6-20	2 228	1 980	1 609
НРК-2,5-6-40	2 682	2 351	1 939
НРК-1-1/4"-50	2 393	2 104	1 733
НРК-1-1/4"-100	2 929	2 558	2 104
НРК-2-1/4"-25	2 104	1 856	1 526
НРК-2-1/4"-50	2 516	2 228	1 815
НРК-2,5-1/4"-20	2 228	1 980	1 609
НРК-2,5-1/4"-40	2 681	2 351	1 939
НРV-1-6-50	7 260	6 394	5 280
НРV-2-6-25	6 311	5 569	4 579
НРV-2,5-6-20	7 549	6 641	5 486
НРV-1-1/4"-50	7 260	6 394	5 280
НРV-2-1/4"-25	6 311	5 569	4 579
НРV-2,5-1/4"-20	7 549	6 641	5 486

Гибкие Муфты приводов

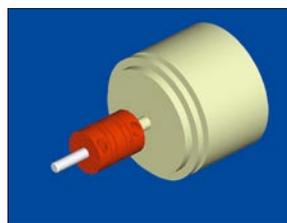
Гибкие муфты приводов Reli-a-Flex спроектированы для очень точной передачи усилия вращения между двумя валами. Одновременно муфты корректируют эксцентриситет и угловые погрешности установки валов.

Муфты приводов Reli-a-Flex значительно уменьшают вибрацию, изнашивающую подшипники, вызывающую радиальные и аксиальные отклонения. Точная передача усилия достигнута при помощи запатентованной конструкции, которая гарантирует стабильность крутящего момента одновременно с тем, что нагрузка на подшипники остается небольшой.

Муфты приводов Reli-a-Flex изготовлены из алюминиевого сплава 7075-T6 и покрыты материалом Alocrom 1000. Серия RCS подходит для применения в условиях ограниченного пространства, RCL серия позволяет компенсировать повышенный эксцентриситет валов.

Благодаря уникальной конструкции, муфты приводов Reli-a-Flex являются надежными и долговечными изделиями. Например, муфта RCL20-6.35-6.35 продолжает работать даже после более 50 000 000 тест-циклов при нагрузке 2 Nm.

Обычное применение



Компенсация ошибок при вращении импульсного датчика (3600 импульсов/оборот)

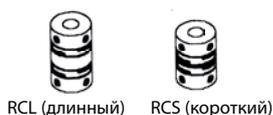
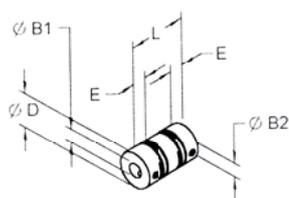
Reli-a-Flex	0.5 импульса
4-beam spiral	2 импульса
Single spiral	4 импульса



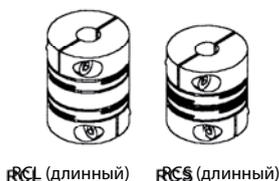
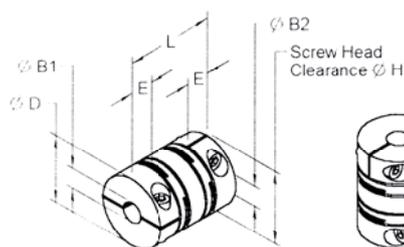
Компенсация ошибок при движении винтового привода, шаг которого составляет 6,35 мм/оборот

Reli-a-Flex	0,001 мм
4-beam spiral	0,006 мм
Single spiral	0,012 мм

Размеры



Модель	Диам. D мм	L мм	E мм
RCL6	6,0	12,5	2,8
RCS6	6,0	9,35	2,8
RCL8	8,0	14,5	3,2
RCS8	8,0	11,7	3,2
RCL10	10,0	17,0	4,0
RCS10	10,0	13,65	4,0



Модель	Диам. D мм	H мм	L мм	E мм
RCL13C	13,0	14,5	20,0	5,0
RCS13C	13,0	14,5	16,8	5,0
RCL16C	16,0	18,0	23,5	5,9
RCS16C	16,0	18,0	19,75	5,9
RCL20C	20,0	21,8	26,0	6,6
RCS20C	20,0	21,8	21,5	6,6
RCL25C	25,0	26,9	34,0	7,6
RCS25C	25,0	26,9	25,8	7,6
RCL30C	30,0	32,3	44,0	9,1
RCS30C	30,0	32,3	30,3	9,1
RCL40C	40,0	41,0	57,0	10,6
RCS40C	40,0	41,0	35,95	10,6



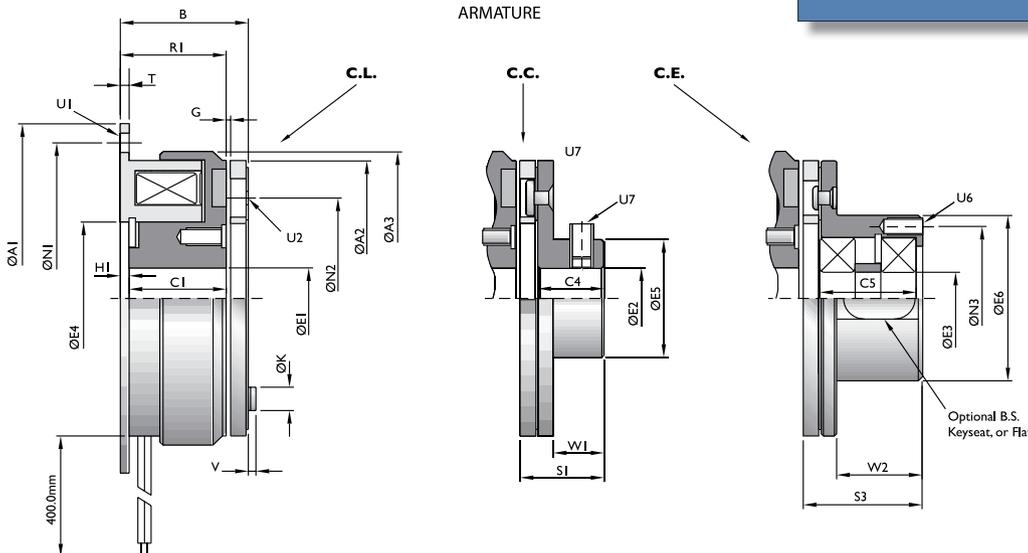
Reli-a-Flex on Reliance Gear Company Limited tavaramerkki

Гибкие Муфты - типоразмеры

Модель	Диаметр оси, мм	Нагрузка			Ошибка позиционирования			Технические характеристики				Цена в Руб/шт., без НДС	
		В одну сторону, Nm	Макс. Nm	В обе стороны, Nm	Параллельная, мм	Градусов угла	Аксиальная, мм	Упругость Nm/rad	Момент инерции, Кгм2	Масса, г	Макс. скорость 1/ мин	1-4 шт.	5-14 шт.
RCL6	1,5 2 3	0,15	0,25	0,10	0,040	1,7	±0,06	39		0,95	32000	2 186	2 021
RCS6	1,5 2 3	0,15	0,25	0,10	0,020	1,7	±0,06	40		0,65	70000	2 145	1 980
RCL8	2 3 4	0,35 0,30 0,25	0,60 0,50 0,40	0,25 0,20 0,15	0,100	2,0	±0,10	68 81 101	1,50E-08 1,40E-08 1,40E-08	1,66 1,53 1,35	24000	1 898	1 733
RCS8	2 3 4	0,35 0,30 0,25	0,60 0,50 0,40	0,25 0,20 0,15	0,050	2,0	±0,10	10 9 7	1,10E-08 1,10E-08 1,10E-08	1,27 1,17 1,03	40000	1 856	1 733
RCL10	3 4 5	0,50 0,45 0,40	0,85 0,75 0,65	0,35 0,30 0,25	0,120	2,0	±0,17	67 78 93	4,30E-08 4,20E-08 4,10E-08	3,05 2,82 2,54	22000	1 609	1 485
RCS10	3 4 5	0,50 0,45 0,40	0,85 0,75 0,65	0,35 0,30 0,25	0,060	2,0	±0,17	18 17 14	3,30E-08 3,30E-08 3,10E-08	2,34 2,17 1,95	35000	1 609	1 485
RCL13C	3 4 5 6	0,60 0,55 0,50 0,45	1,00 0,90 0,80 0,75	0,40 0,35 0,35 0,30	0,15	2,5	±0,30	62 54 49 45	1,20E-07 1,20E-07 1,20E-07 1,20E-07	5,51 5,29 5,00 4,64	12000	1 691	1 568
RCS13C	3 4 5 6	0,60 0,55 0,50 0,45	1,00 0,90 0,80 0,75	0,40 0,35 0,35 0,30	0,08	2,5	±0,30	52 46 41 38	1,00E-07 1,00E-07 1,00E-07 1,00E-07	4,42 4,25 4,02 3,73	12000	1 691	1 568
RCL16C	3 4 5 6 8	1,00 0,95 0,85 0,80 0,70	1,65 1,55 1,45 1,35 1,20	0,65 0,65 0,55 0,55 0,45	0,20	2,5	±0,40	99 94 84 77 68	3,30E-07 3,20E-07 3,20E-07 3,20E-07 3,00E-07	10,62 10,07 9,74 9,33 8,25	10000	1 774	1 650
RCS16C	3 4 5 6 8	1,00 0,95 0,85 0,80 0,70	1,65 1,55 1,45 1,35 1,20	0,70 0,65 0,55 0,55 0,45	0,10	2,5	±0,40	82 78 70 64 56	2,90E-07 2,90E-07 2,80E-07 2,80E-07 2,70E-07	8,58 8,15 7,91 7,58 6,73	10000	1 774	1 650
RCL20C	4 5 6 8 10	1,60 1,55 1,45 1,30 1,20	2,70 2,60 2,45 2,15 1,95	1,05 1,05 0,95 0,85 0,80	0,25	3,0	±0,50	157 151 139 121 109	9,00E-07 8,90E-07 8,80E-07 8,70E-07 8,40E-07	18,65 17,86 17,41 16,19 14,61	7500	1 898	1 774
RCS20C	4 5 6 8 10	1,60 1,55 1,45 1,30 1,20	2,70 2,60 2,45 2,15 1,95	1,05 1,05 0,95 0,85 0,80	0,12	3,0	±0,50	130 125 115 100 90	7,90E-07 7,80E-07 7,70E-07 7,60E-07 7,40E-07	14,89 14,28 13,93 12,98 11,75	7500	1 898	1 733
RCL25C	5 6 8 10 12	2,70 2,60 2,35 2,10 1,85	4,45 4,30 3,90 3,50 3,10	1,85 1,75 1,55 1,40 1,25	0,40	3,0	±0,70	259 248 227 206 184	3,10E-06 3,10E-06 3,10E-06 3,00E-06 2,90E-06	38,44 37,27 34,92 32,57 30,22	5000	2 186	2 021
RCS25C	5 6 8 10 12	2,70 2,60 2,35 2,10 1,85	4,45 4,30 3,90 3,50 3,10	1,85 1,75 1,55 1,40 1,25	0,16	3,0	±0,70	208 199 182 165 147	2,30E-06 2,30E-06 2,20E-06 2,20E-06 2,10E-06	27,47 26,65 25,02 23,39 21,75	5000	2 104	1 939
RCL30C	10 12 15	3,30 3,00 2,50	5,50 4,95 4,15	2,20 2,00 1,65	0,60	3,5	±0,85	338 308 262	8,40E-06 8,30E-06 8,20E-06	65,86 62,50 57,44	3800	2 640	2 186
RCS30C	10 12 15	3,30 3,00 2,50	5,50 4,95 4,15	2,20 2,00 1,65	0,20	3,5	±0,85	264 240 204	5,40E-06 5,40E-06 5,30E-06	42,30 40,23 37,13	3800	2 888	2 393
RCL40C	12 15 20	6,20 5,60 4,50	10,35 9,30 7,50	4,15 3,70 3,00	0,95	3,5	±1,25	670 606 499	3,50E-05 3,40E-05 3,30E-05	156,64 147,61 132,57	2000	4 208	3 548
RCS40C	12 15 20	6,20 5,60 4,50	10,35 9,30 7,50	4,15 3,70 3,00	0,25	3,5	±1,25	514 465 383	1,70E-05 1,50E-05 1,20E-05	90,55 85,57 77,26	2000	4 084	3 341

Муфты электромагнитные, серия 51 (Power on) Модель: F.M.

- диапазоны момента 0,3...240 Nm
- диаметр 28...213 мм
- шарикоподшипник или подшипник скольжения
- установка при помощи фланца
- 3 различных конструкции
- F.M./B.B/S.B.

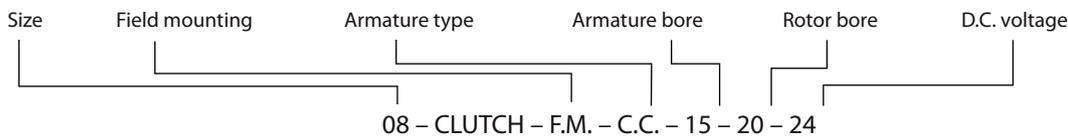


Цена в Руб/шт., без НДС		
Размер	Количество 1-4 шт.	Количество 5-9 шт.
00	5 198	4 495
01	6 518	5 610
02	6 518	5 610
03	8 168	7 013
04	8 168	7 013
05	9 983	8 539
06	9 983	8 539
07	11 468	9 818
08	11 468	9 818
10	13 613	11 674
11	13 613	11 674
12	20 749	17 779
16	29 205	24 998
20	35 063	30 030

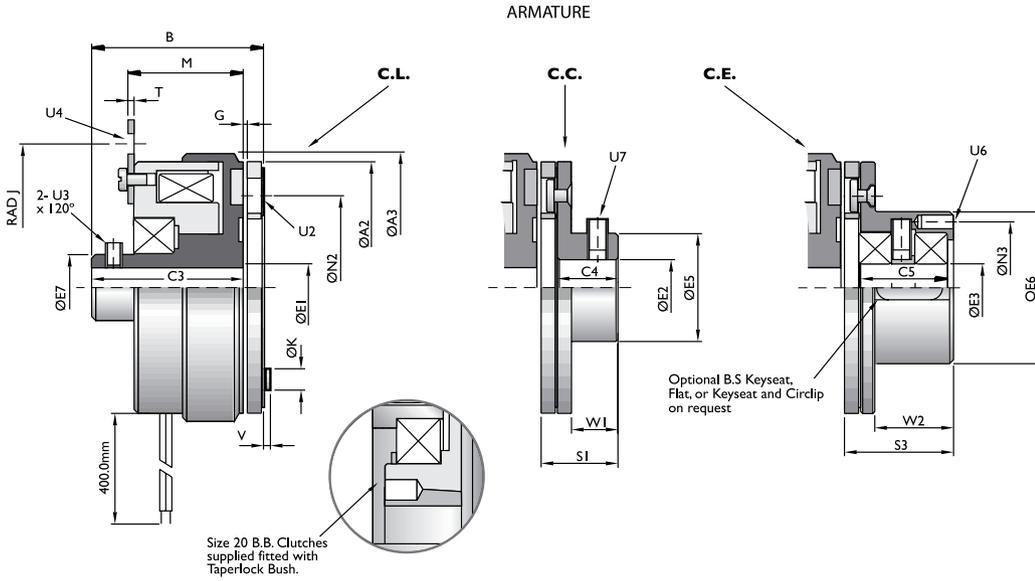
Цены даны для типа Armature C.C.

Size	TRQ TS Nm	MAX P20 w	A1 h9	A2	A3	B	C1	C4	C5	MAX E1 H7	MAX E2 H7	E3	E4 H8	E5	E6 k6	G	H1	K	N1	N2	N3	R1	S1	S3	T	U1 X4	U2	U6	U7	V	W1	W2
00	0.30	5	38	28.6	28	18.6	12.5	7	-	6.5	6.5	-	11	10	-	0.1	0.5	5	33.3	19.5	-	15.5	9.7	-	1.5	3.2	2x2.6	-	M3	1	4.5	-
01	0.60	6	38	30	31	18.5	13.6	10	-	6.5	6.5	-	11.5	12	-	0.1	0.5	5	33.3	19.5	-	16.5	12.8	-	1.5	3.2	2x2.6	-	M3	1	8	-
02	0.75	6	45	32	34	25	20.2	10	-	6.5	6.5	-	13	12	-	0.1	2	5	38	23	-	22.2	12.8	-	2	3.5	3x2.6	-	M3	1.5	8	-
03	1.20	8	54	40	43	28.5	23.4	12	-	10	10	-	19	17	-	0.15	2.2	6.1	47	30	-	25.6	15.3	-	2	3.5	3x3.1	-	M3	1.5	9.5	-
04	1.60	8	62	42	44	28.8	19	12	-	10	10	-	19	17	-	0.15	2.2	6.1	54	29	-	25.4	15.3	-	2	5	2x3.1	-	M3	1.5	9.5	-
05	3	10	65	50	54	31.8	26.1	12	12	15	15	7	26	24	30	0.2	2	6.1	58	38	24	28.1	15.3	18	2	3.5	3x3.1	3xM3	M4	1.5	9.5	12
06	8	15	80	63	66.5	28	22	15	20	17	17	12	35	27	38	0.2	2	6.1	72	46	33	24	19	27	2	4.5	3x3.1	3xM4	M5	1.5	11.5	20
07	8	15	89	63	68	36	22.5	15	20	15	17	12	27	27	38	0.2	95	6.1	79.5	46	33	32	17	27	2	5	3x3.1	3xM4	M5	1.5	11.5	20
08	16	18	100	80	85	31	24	20	23.5	22	20	15	42	32	45	0.2	2.5	8	90	60	37	26.5	24.7	34	2.5	5.5	3x4.1	3xM4	M5	2	16	25
10	32	31	125	100	107	36	27	25	32	30	30	20	52	42	55	0.2	3	9	112	76	47	30	30	41	3	6.5	3x5.1	4xM4	M6	2	19	30
11	32	25	143	105	107	42	33	25	32	25	30	20	47.6	42	55	0.2	4.7	9	127	76	47	28	30	41	3	7.5	3x5.1	4xM4	M6	2	20	30
12	65	32	150	125	133	41	30	30	42	40	35	25	62	49	64	0.3	3.5	10	137	95	52	33.5	37.2	53.5	3.5	6.5	3x6.1	4xM4	M6	2.5	24	40
16	120	45	190	160	170	47	38	38	54	50	40	30	80	65	75	0.3	3.5	13	175	120	62	37.5	48	66	4	9	3x8.2	6xM5	M8	9	30	50
20	240	65	230	200	213	54	40	48	67	65	60	40	100	92	90	0.5	4	16	215	158	75	44	59	80.9	5	9	3x10.2	4xM6	M8	11	39	60

Keyways to B.S. 4235 • Circlip Grooves to B.S. 3673 • Insulation Class B



Муфты электромагнитные, серия 51 (Power on)
 Модель: В.В.



Цена в Руб./шт., без НДС		
Размер	Количество	Количество
	1-4 шт.	5-9 шт.
05	13 242	11 344
06	13 242	11 344
07	14 397	12 334
08	14 397	12 334
10	16 789	14 397
11	16 789	14 397
12	28 092	24 090
16	25 640	29 700
20	39 477	33 825

Цены даны для типа Armature C.C.

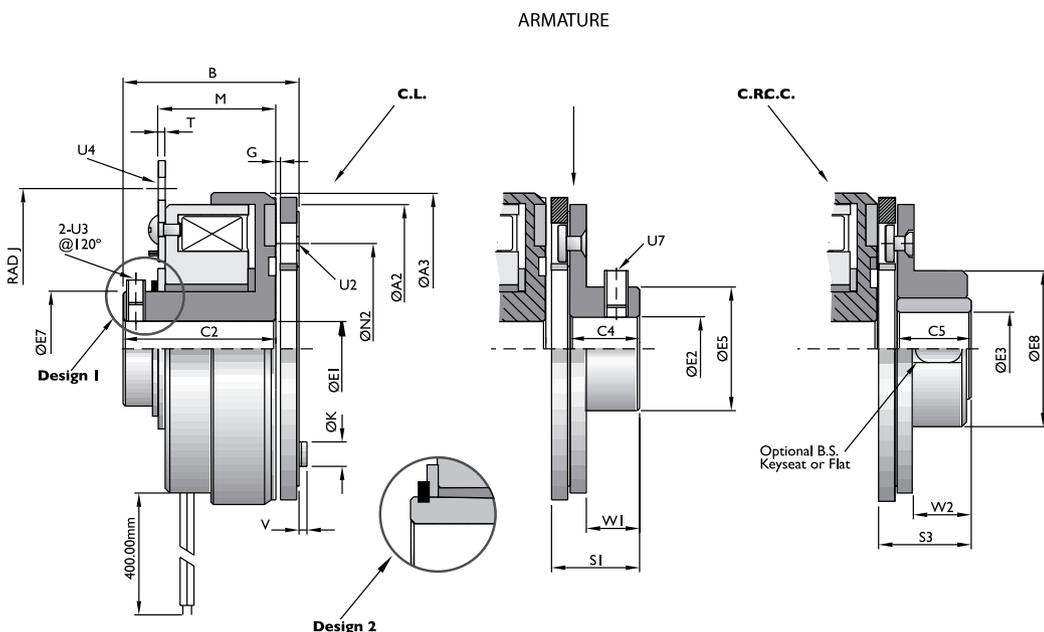
Size	TRQ TS (Nm)	MAX P20 (w)	A2	A3	B	C3	C4	C5	MAX E1 H7	MAX E2 H7	E3	E5	E6 k6	E7	G	J	K	M	N2	N3	S1	S3	T	U2	U3	U4	U6	U7	V	W1	W2
05	3	10	50	54	33	30	12	12	8	15	7	24	30	10	0.2	28	6.1	26	38	24	15.3	18	1.5	3x3.1	M4	SLOT 5.10	3xM3	M4	1.5	9.5	12
06	8	12	63	67	44	40	15	20	12	17	12	27	38	16.5	0.2	36	6.1	28.5	46	33	19	27	1.5	3x3.1	M4	SLOT 5.10	3xM4	M5	1.5	11.5	20
07	8	12	66.5	68	40	36	15	20	12	17	12	27	38	16.5	0.2	40	6.1	28.5	46	33	19	27	1.5	3x3.1	M5	HOLE 5.10	3xM4	M5	1.5	11.5	20
08	16	18	80	85	37	32	20	23.5	17	20	15	32	45	25	0.2	45	8	28	60	37	24.7	34	1.5	3x4.1	M4	SLOT 5.00	3xM4	M5	2	16	25
10	32	25	100	107	55	49	25	32	25	30	20	42	55	35	0.2	58.5	9	39.1	76	47	30	41	2	3x5.1	M6	HOLE 5.50	4xM4	M6	2	19	30
11	32	25	105	107	52	46	25	32	25	30	20	42	55	35	0.2	58.5	9	39.1	76	47	30	41	2	3x5.1	M6	HOLE 5.50	4xM4	M6	2	19	30
13	65	32	125	133	59	52	30	42	28	35	25	49	64	40	0.3	71	10	43	95	52	37.2	53.5	2	3x6.1	M6	SLOT 6.10	4xM4	M6	2.5	25	40
16	120	45	160	170	71	62	38	54	40	40	30	65	75	60	0.3	92	13	52.5	120	62	48	66	2.5	3x8.2	M8	SLOT 8.10	6xM5	M8	9	30	50
20	240	50	200	213	53	43	40	67	40	60	40	83	90	80	0.5	127	16	52.5	158	75	50	80.9	3	3x10.2	-	SLOT 9.50	4xM6	M8	11	30.5	60

Keyways to B.S. 4235 • Insulation Class B



Муфты электромагнитные, серия 51 (Power on)

Модель: S.B.

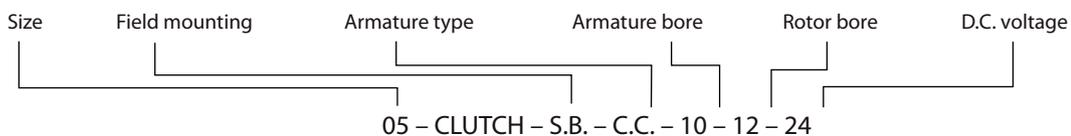


Цена в Руб./шт., без НДС		
Размер	Количество 1-4 шт.	Количество 5-9 шт.
01	8 168	6 930
02	8 168	6 930
03	10 107	8 622
04	10 107	8 622
05	12 788	10 973
06	12 788	10 973
07	13 902	11 880
08	13 902	11 880

Цены с Armature C.C.

Size	TRQ TS Nm	MAX P20 w	A2	A3	B	C2	C4	C5	H7		E3	E5	E7	E8 h7	G	J	K	M	N2	S1	S3	T	U2	U3	U4	U7	V	W1	W2	DESIGN	
									MAX E1	MAX E2																				1	2
01	0.60	6	30	31	24	22	10	10	6	6.5	6	12	16	12.7	0.1	15.5	5	16	19.5	12.8	12.5	1.5	2x2.6	M3	HOLE 4x3.2	M3	1	8	7.5	•	
02	0.75	6	32	34	29	26	10	10	6	6.5	6	12	16	14	0.1	20	5	22	23	12.8	12.5	1.5	3x2.6	M3	SLOT 3.10	M3	1.5	8	7.5	•	
03	1.20	8	40	43	34	30.5	12	12	10	10	10	17	17	18	0.15	23	6.1	25	30	15.3	15	1.5	3x3.1	M3	SLOT 3.20	M3	1.5	9.5	9	•	
04	1.60	8	42	44	34	30.5	12	12	10	10	10	17	16	20	0.15	30	6.1	25	29	15.3	15	1.5	2x3.1	M3	SLOT 3.10	M3	1.5	9.5	9	•	
05	3	10	50	54	37.5	34	12	12	15	15	15	24	20	28	0.2	28	6.1	28	38	15.3	15	1.5	3x3.1	M4	SLOT 5.10	M4	1.5	9.5	9	•	
06	8	12	66.5	68	32	28	15	16	17	17	20	27	25	34	0.2	36	6.1	25.4	46	19	19	1.5	3x3.1		SLOT 5.10	M5	1.5	11.5	11.5		•
07	8	12	66.5	68	40	36	15	16	17	17	20	27	25	35	0.2	40	6.1	27.5	46	19	19	1.5	3x3.1	M5	HOLE 5.10	M5	1.5	11.5	11.5	•	
08	16	18	80	85	36	31	20	20	20	20	25	32	35	48	0.2	45	8	27.8	60	24.7	24	1.5	3x4.1		SLOT 5.00	M5	2	16	15		•

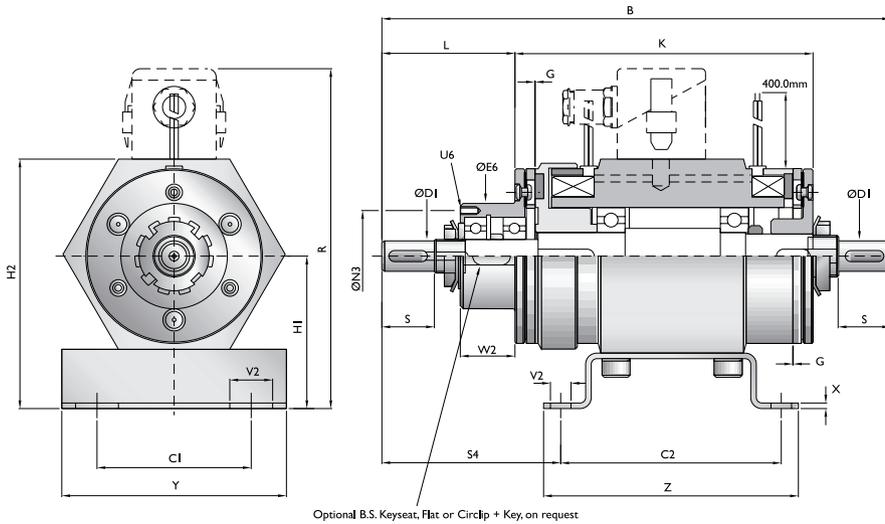
Keyways to B.S. 4235 • Insulation Class B



Комплект электромагнитной муфты и электромагнитного тормоза, серия 54

Комплект Электромагнитной муфты и Электромагнитного тормоза используют тогда, когда нужно отключать вращение вала, при постоянно вращающемся двигателе. Можно приобрести разнообразные фланцевые варианты креплений, а также модели с опорами.

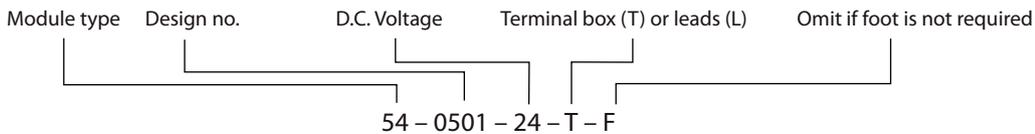
- диапазон момента 1,2...240 Нм
- диапазон напряжения 6...240 VDC
- 20 стандартных моделей



Цена в Руб/шт., без НДС		
Размер	Количество 1-4 шт.	Количество 5-9 шт.
03	29 412	25 245
05	35 063	30 072
06	33 382	28 587

Size	TRQ TS Nm	MAX P20 w	B	C1	C2	D1 j6	E6 k6	G	H1	H2	K	L	N3	R	S	S4	U6	V1	V2	W2	X	Y	Z	Design number
03	1.2	8	110	36	-	6	18	0.15	30	55	70	24	-	-	12	62	-	-	M6	9	-	51	15	0301
05	3	10	144	50	48	7	30	0.20	40	70	90	30	24	-	18	53.5	3xM3	6.5	4.5	12	1.5	65	60	0501
06	8	12	195	55	75	11	38	0.20	55	90	107	54	33	133.5	25	70	3xM4	14	7	19.5	2	80	90	0601

Keyways to B.S. 4235 • Shaft centra-holes to DIN 332 • Insulation Class B

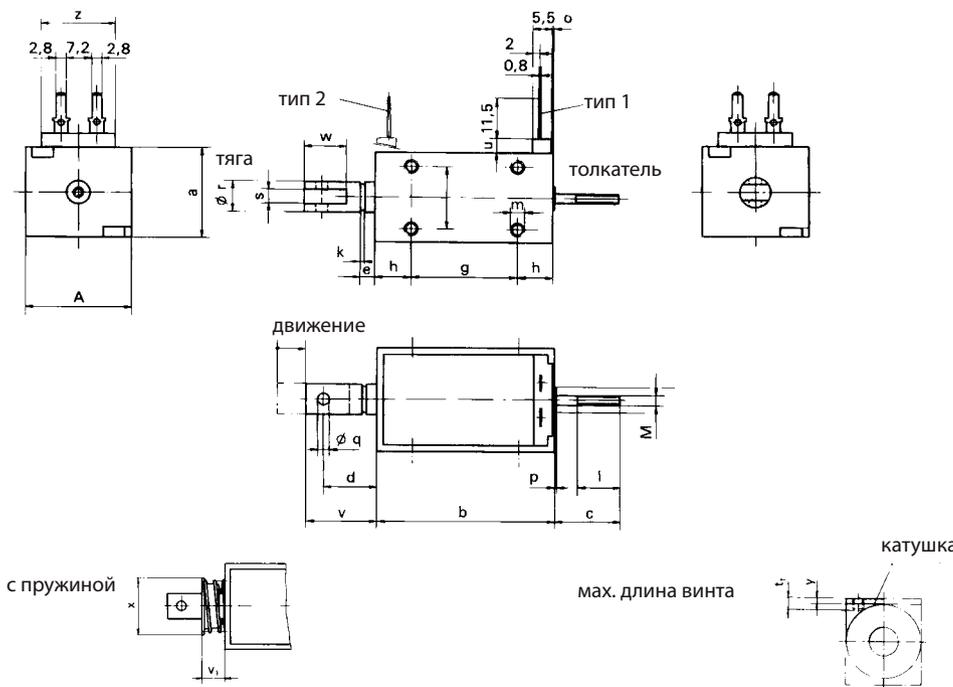
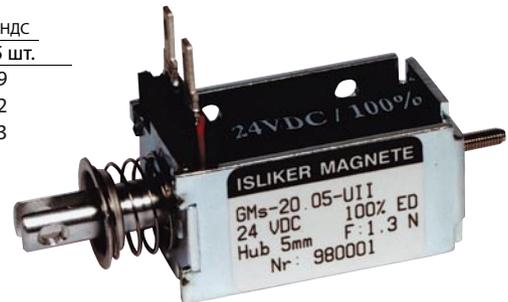


Соленоиды

Серия GMs

Модель	ход	усилие	Потребная мощность	Цена в Руб./шт., без НДС	
				1-4 шт.	5-25 шт.
GMS-20.05	5 mm	2 N	9 W	1609	1279
GMS-26.08	8 mm	5,2 N	12 W	2022	1692
GMS-35.10	10 mm	10 N	20 W	2847	2393

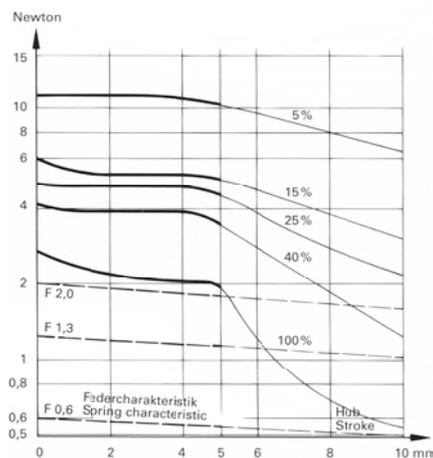
- напряжение 24 VDC
- ED 100%
- возвратная пружина (со стороны тяги)
- возможна спец. модель на 12 VDC
- класс изоляции F (155 C)
- класс защиты IP00



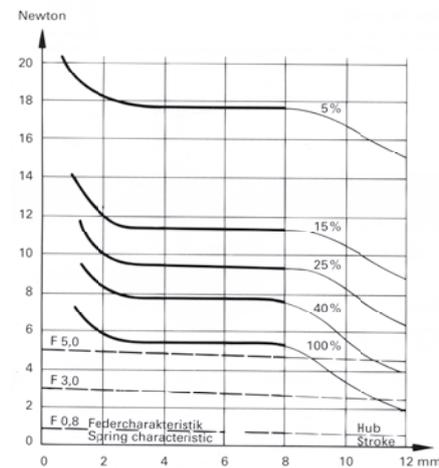
Размеры

Модель	GM-20.05	GM-26.08	GM-35.10
A	23	30	40
a	20	26	35
b	40	50	60
c	15	20	25
d	11	15	20
e	3	3	12
g	20	30	30
h	10	10	15
i	12	18	25
k	0,85	1,1	1,3
l	10	12	15
M	M 2,5	M 3	M 4
m	M 4	M 4	M 4
n	5	7	9
o	0	0,5	1
p	0,5	0,5	0,5
q	3,2	3,2	3,2
r	7	9	12
s	3,2	4,2	4,2
t ₁	2	3	4
u	5	4	4
v	15	20	25
v ₁	5	8	12
w	10	12	12
x	15	20	30
y	1,5	2	2,5
z	20	26	26

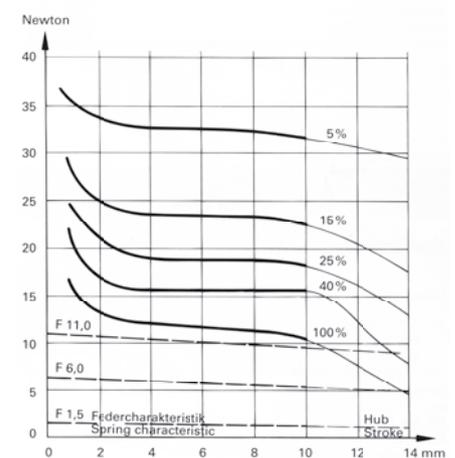
Усилие магнита при различных % ED GMS - 20.05



GMS - 26.08



GMS - 35.10



Внимание! Складские позиции укомплектованы катушкой с ED 100%, другие модели ED% - по заказу
ED 100% = постоянное включение

- Возвратная пружина снижает усилие магнита, в моделях, имеющих на складе, установлена наименьшая пружина (напр., GMS-20.05, сила пружины 0,6 N)

Соленоиды

Серия GK

Притягивающие магниты = серия GKz

Отталкивающие = серия GKs

Модель	ход	усилие	Потребная мощность
GK-20.05	5 mm	1,2 N	4 W
GK-26.04	4 mm	2,8 N	6 W
GK-26.07	7 mm	2,4 N	6 W
GK-32.06	6 mm	6,0 N	8 W
GK-32.09	9 mm	4,2 N	8 W

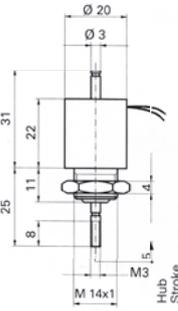
- напряжение 24 VDC
- ED 100%
- с возвратной пружиной (во втягивающей модели – спереди, в толкающей – сзади)
- возможна спец. модель на 12 VDC
- класс изоляции F (155 C)
- класс защиты IP20

Цена в Руб/шт., без НДС

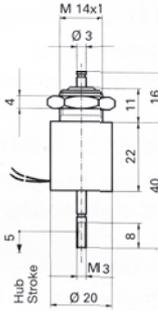
	1-4 шт.	5-25 шт.
GK-20.05	2 393	1 980
GK-26.04	2 682	2 228
GK-26.07	2 682	2 228
GK-32.06	3 094	2 558
GK-32.09	3 094	2 558



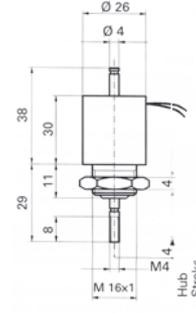
GKz-20.05
втягивание



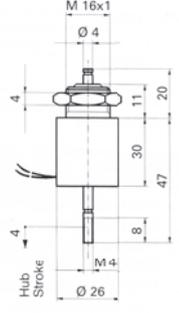
GKs-20.05
отталкивание



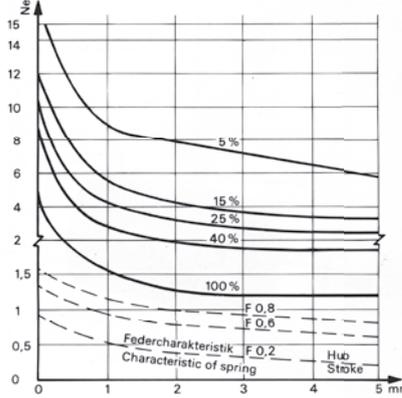
GKz-26.04
втягивание



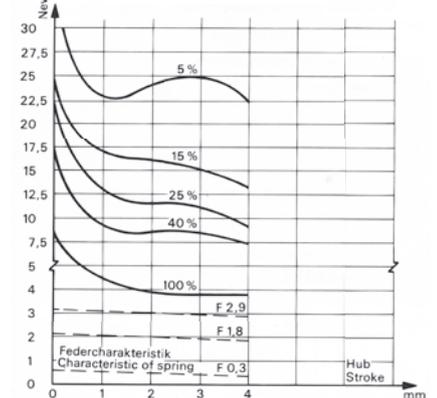
GKs-26.04
отталкивание



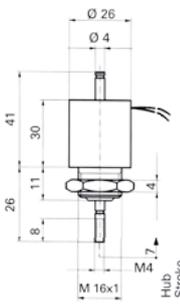
Модель Gk-20.05



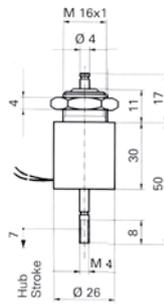
Модель Gk-20.05



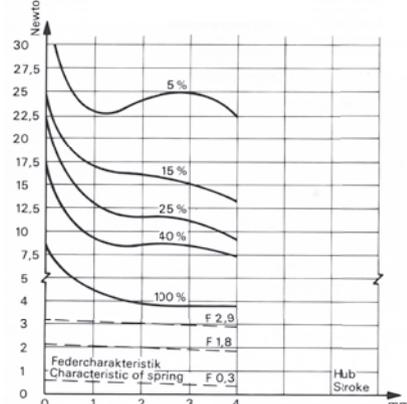
GKz-26.07
втягивание



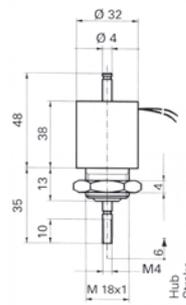
GKs-26.07
отталкивание



Модель Gk-26.07



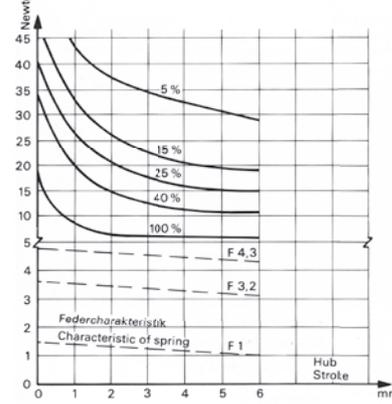
GKz-32.06
втягивание



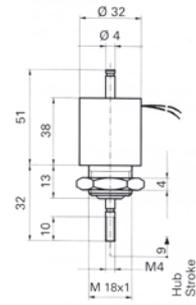
GKs-32.06
отталкивание



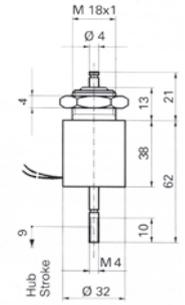
Модель Gk-32.06



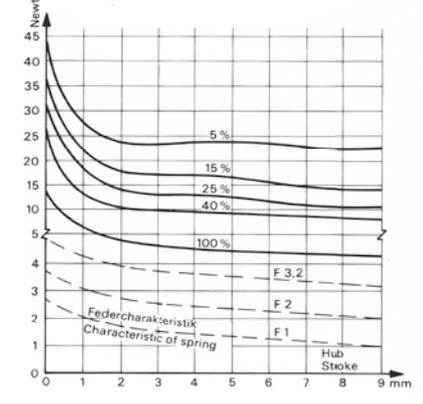
GKz-32.09
втягивание



GKs-32.09
отталкивание



Модель Gk-32.09

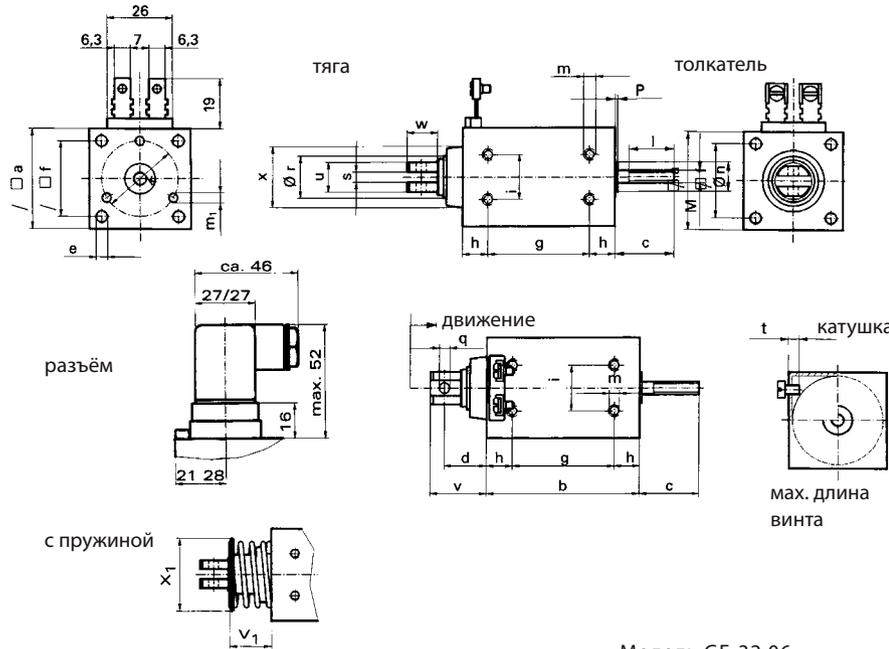


Соленоиды, серия GE (толкающие и втягивающие магниты)

Модель	ход	усилие	Потребная мощность	Цена в Руб./шт., без НДС	
				1-4 шт.	5-25 шт.
GE-32.06	6 mm	7 N	9,4 W	4 043	3 259
GE-40.08	8 mm	12 N	14 W	4 620	3 713
GE-50.10	10 mm	18 N	18 W	5 322	4 373
GE-60.15	15 mm	32 N	26 W	5 982	4 827
GE-70.20	20 mm	40 N	31 W	7 013	5 693

- напряжение 24 VDC или 230 VAC
- ED 100%
- с возвратной пружиной
- возможно также 12 VDC
- класс изоляции F (155 C)
- класс защиты IP20

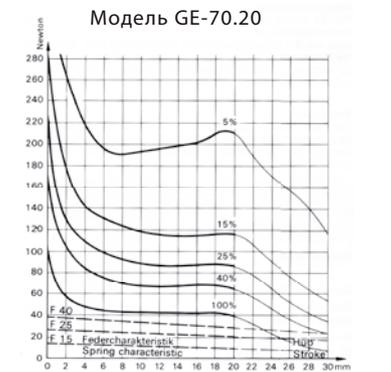
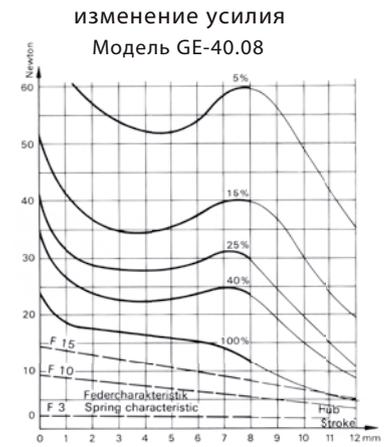
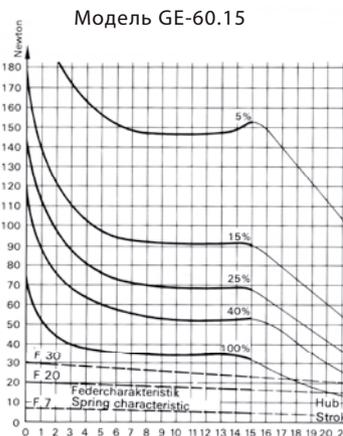
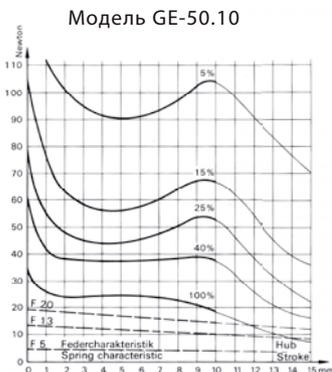
Модели, имеющиеся в наличии, включают в себя штепсельное соединение и возвратную пружину.



Mitat

Модель	GE-32.06	GE-40.08	GE-50.10	GE-60.15	GE-70.20
a	32,3	40	50	60	70
b	48	60	70	80	95
c	20	24	28	37	45
d	16	17	21	24	28
e	-	4,5	4,5	5,5	5,5
f	-	30	40	48	57
g	25	40	45	50	60
h	11,5	10	12,5	15	17,5
i	18	18	28	32	40
k	24	30	40	45	56
l	15	18	23	25	25
M	M4	M5	M6	M8	M8
m	M4	M4	M4	M5	M5
m ₁	M4	M4	M4	M4	M5
n	10	14	16	18	22
p	1	1	1	1	1
q	3,1	4,1	4,1	5,1	6,1
r	14	17	22	26	30
s	3,2	4,2	5,2	6,2	6,2
t	4	4	4	5	5
u	10	12	15	16	16
v	20,5	23	26	30	35
v ₁	10,5	11	12	14	17
w	10	12	14	16	18
x	19	23	29	36	40

- Складские позиции укомплектованы катушкой с ED 100% (для постоянное включения)
 - возвратная пружина на стороне втягивания, пружину можно легко удалить или заменить на более сильную при этом усилие втягивания соответственно упадет.
 - при необходимости большего усилия, можно использовать другие коэффициенты ED %
- При этом необходимо выяснить продолжительность включения / выключения магнита.



Соленоиды, серия UG, модель UGz (втягивающий магнит)* модель UGs (толкающий магнит)*

Модель	ход	усилие	Потребная мощность	Цена в Руб/шт., без НДС	
				1-4 шт.	5-25 шт.
UG-50.10	10 mm	19 N	18 W	6 807	5 404
UG-60.15	15 mm	32 N	27 W	8 003	6 559
UG-70.20	20 mm	42 N	33 W	9 447	7 797
UG-80.25	25 mm	50 N	38 W	11 220	9 034
UG-100.30	30 mm	110 N	65 W	14 108	11 509
UG-115.35	35 mm	140 N	75 W	17 243	13 737
UG-150.40	40 mm	260 N	152 W	39 765	34 073
UG-170.50	50 mm	370 N	170 W	44 798	38 404

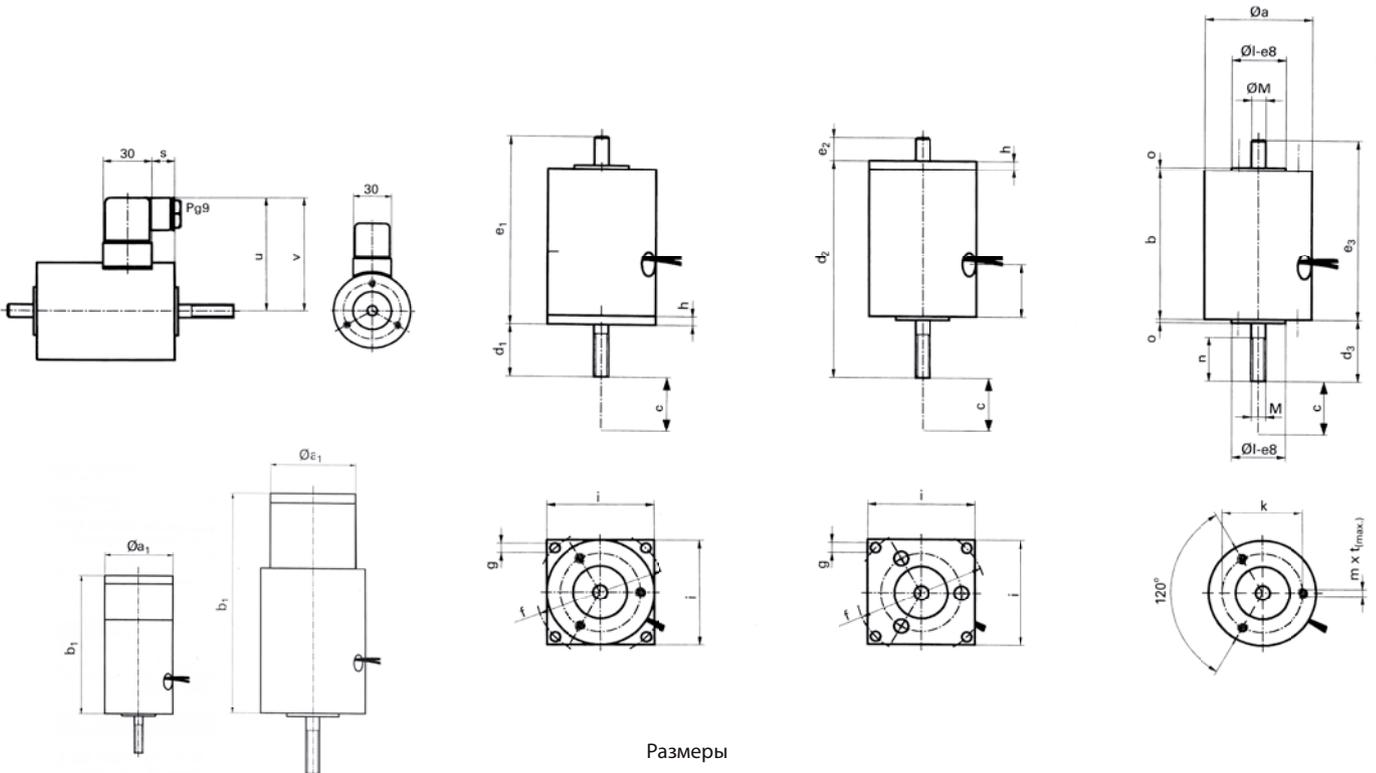
- напряжение 24 VDC или 230 VAC- ED 100%
- с крепежным фланцем или сквозной осью
- класс изоляции H (180 C)
- класс защиты IP40 в наличии также IP65
- так же имеется с особым напряжением и другими ED%

Цена без возвратной пружины

* сообщить при заказе



*крепежный фланец можно установить на другую сторону



Размеры

Модель	UG-	40.08	50.10	60.15	70.20	80.25	90.25	100.30	115.35	130.35	150.40	170.50
a		40	50	60	70	80	90	100	115	130	150	170
a ₁		40	50	60	70	80	80	80	-	-	-	-
b		51	66	84	96	109	124	137	157	175	195	218
b ₁		80,5	100	126	148	170	185	208	-	-	-	-
c (stroke)		8	10	15	20	25	25	30	35	35	40	50
d ₁		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
d ₂		77	99	124	140	161	181	203	228	255	280	312
d ₃		23	29	35	40	46	51	58	63	70	75	82
e ₁		63,5	82	106	123	143	158	178	204	225	250	286
e ₂		7,5	9	13	17	23	23	26	32	31	36	45
e ₃		60,5	78	101	118	137	152	170	196	215	240	274
f		50	60	72	82	95	106	120	136	154	180	205
g		4,5	4,5	5,5	6,6	6,6	6,6	9	9	9	11	11
h		3	4	5	6	6	6	8	8	10	10	12
i		45	50	60	70	80	90	100	115	130	150	170
k		30	40	45	56	65	70	75	88	100	110	130
l-e8		20	30	30	45	50	55	60	70	80	85	90
m		4	4	4	5	5	6	6	8	8	8	10
t		4	4	4	5	5	6	6	8	8	8	10
M		5	6	8	8	10	10	12	12	16	20	20
n		15	20	25	25	30	30	30	30	35	40	45
o		1,5	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6
s (pull solenoid)		7	5	10	14	17	21	24	34	36	45	53
s (push solenoid)		14	31	44	52	62	73	83	93	109	120	135
u (without rectifier)		59	64	69	74	79	84	89	96,5	104	114	124
v (with built-in rectifier)		66	71	76	81	86	91	96	103,5	111	121	131

Магнит с возвратной пружиной,
Пружина внутри заднего кожуха

Модель UG-40...80



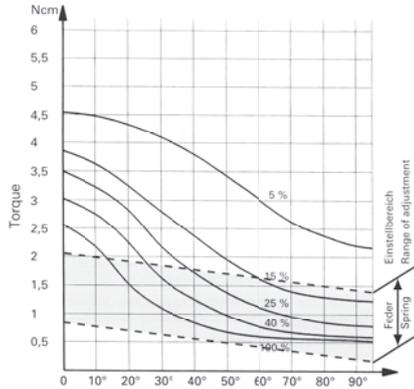
Модель UG-90...100



Поворачивающие соленоиды

Кривые крутящих моментов при различных % ED.

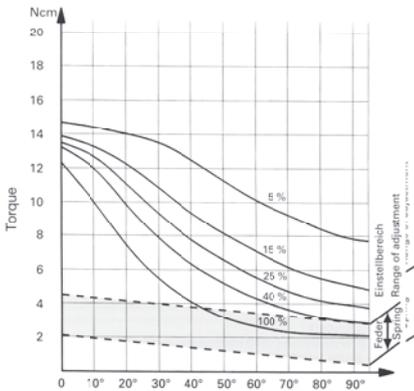
Rotary solenoid type DGV-35.95



Модель DGV-35.95
 - напряжение 24 VDC
 - ED 100%
 - угол вращения 95 гр.
 - крутящий момент
 в начале движения 2,5 Нсм
 в конце движения 0,5 Нсм
 - потребляемая мощность 8 Вт



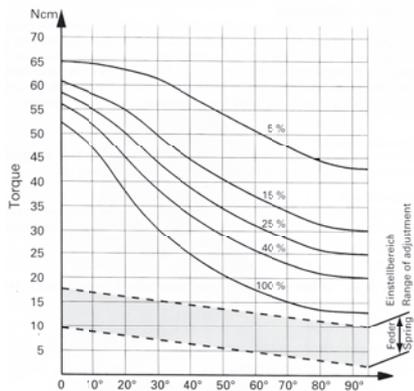
Rotary solenoid type DGV-50.95



Модель DGV-50.95
 - напряжение 24 VDC или 230 VAC- ED 100%
 - угол вращения 95 гр.
 - крутящий момент
 в начале движения - 12 Нсм
 в конце движения - 2 Нсм
 - потребляемая мощность 15 Вт

Цена в Руб./шт., без НДС	1-4 шт.	5-25 шт.
DGV-35	4 662	3 878
DGV-50	6 642	5 528
DGV-75	7 755	6 518

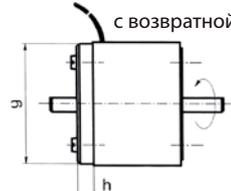
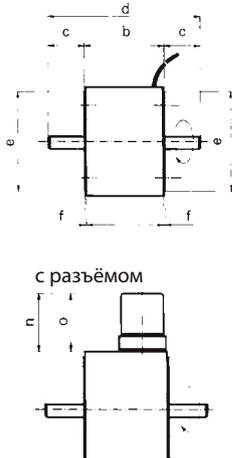
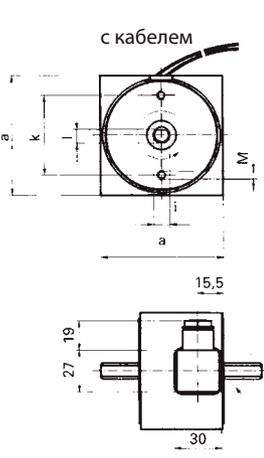
Rotary solenoid type DGV-75.95



Модель DGV-75.95
 - напряжение 24 VDC или 230 VAC
 - ED 100%
 - угол вращения 95 гр.
 - крутящий момент
 в начале движения - 53 Нсм
 в конце движения - 13 Нсм
 - потребляемая мощность 26 Вт

Размеры

	DVG-35.95	DVG-50.95	DVG-75.95
a	35	50	75
b	27,5	35	53
c	15	20	25
d	57,5	75	103
e	31,2	46	69
f	0,5	0,5	0,5
g	34	48	73
h	4,4	5,7	9,4
i-h8	4	6	10
k	25	35	50
l	3,5	5,4	8,5
M	M3	M4	M5
n	-	37	37
o	-	3,5	43,5
t	3	4	5

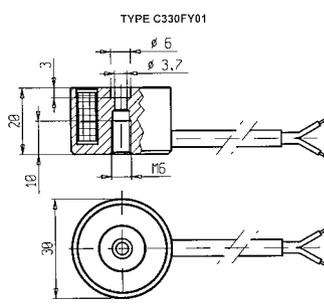


Удерживающие магниты на 24 VDC, с ответной частью

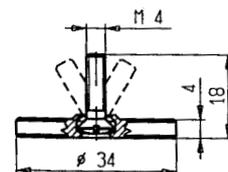
Удерживающие магниты, с ответной частью

Модель	Диаметр, mm	Напряжение, В	Сила удержания, Н	Электромощность, W	Класс защиты	Цена в Руб/шт., 1-4 шт.	Цена в Руб/шт., 5-25 kpl
C330	30	24	240	5	IP40	1 362	1 073
C340	40	24	360	4,5	IP40	1 774	1 403
C348	48	24	730	8,5	IP40	2 063	1 650
C360	60	24	1100	10	IP65	2 517	1 980
C370	70	24	1370	13	IP65	2 847	2 228

Электромагнит C330



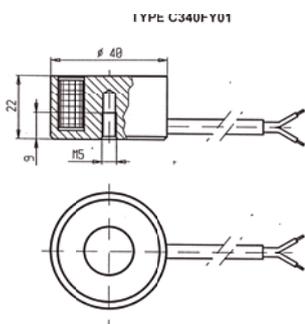
ответная часть C330



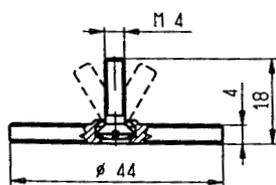
Цена в Руб/шт., без НДС
1-4 шт. 5-25 шт.

Модели
C330-C348 с кабелем (IP40)
C360 и C370 с разъемом IP65

Электромагнит C340

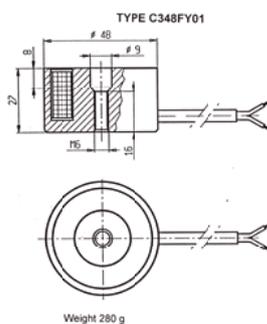


ответная часть C340

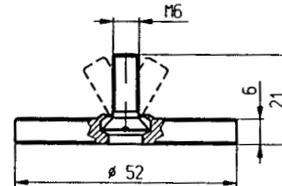


Цена в Руб/шт., НДС 18%
1-4 шт. 5-25 шт.
8,40 7,10

Электромагнит C348

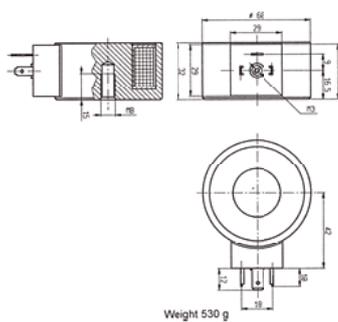


ответная часть C348

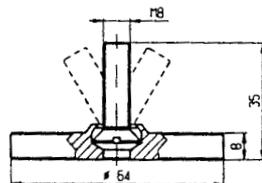


Цена в Руб/шт., без НДС
1-4 шт. 5-25 шт.
9,20 7,80

Электромагнит C360

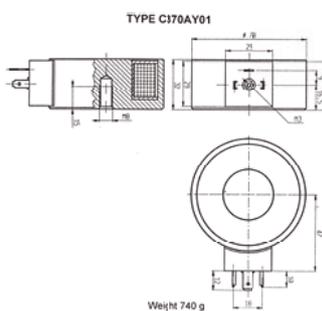


ответная часть C360

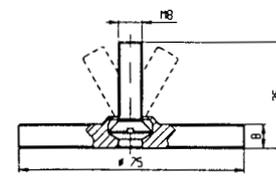


Цена в Руб/шт., НДС 18%
1-4 шт. 5-25 шт.
16,- 13,-

Электромагнит C370



ответная часть C370



Цена в Руб/шт., без НДС
1-4 шт. 5-25 шт.
19,60 16,50

Удерживающие постоянные магниты, отпускают при подаче питания.

Модель GTP-20

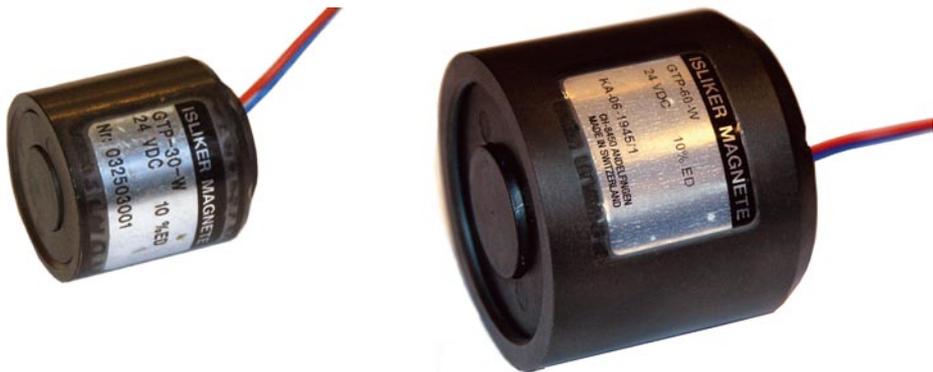
- 24 VDC
- ED 10%
- сила удержания 70 N
- необходимая мощность 3,6 Вт

Модель GTP-30

- 24 VDC
- ED 10%
- сила удержания 130 N
- необходимая мощность 3,5 Вт

Модель GTP-0

- 24 VDC
- ED 10%
- сила удержания 600 N
- необходимая мощность 11,5 Вт



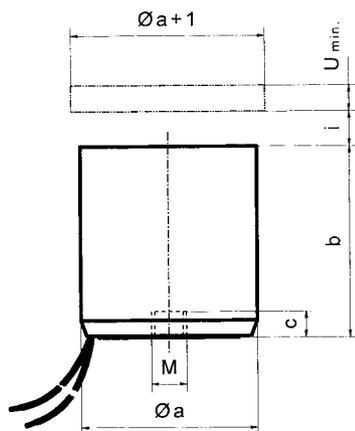
Новинка GTP, диаметр 60 мм

- Удерживающие магниты длительного магнетизма удерживают нагрузку без питания.
- Преимущество – стабильное усилие удержания, экономия энергии

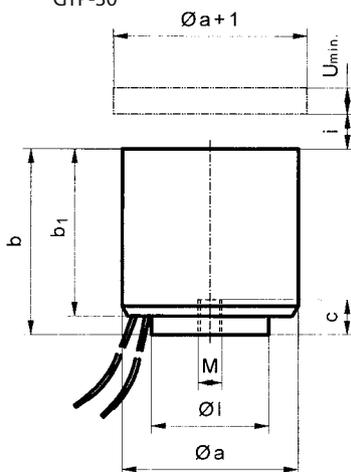
Цена в Руб/шт., без НДС

	1-4 шт.	5-25 шт.
GTP-20	1 939	1 527
GTP-30	2 022	1 609
GTP-60	3 795	3 295

GTP-20, GTP-60



GTP-30



Модель GTP	20	30	60
a	20	30	60
b	22	32	53,5
c	3	6	8
b ₁	-	22.8	-
l	-	20	-
M	4	4	8
U _{min}	3	3	8

Запирающие магниты

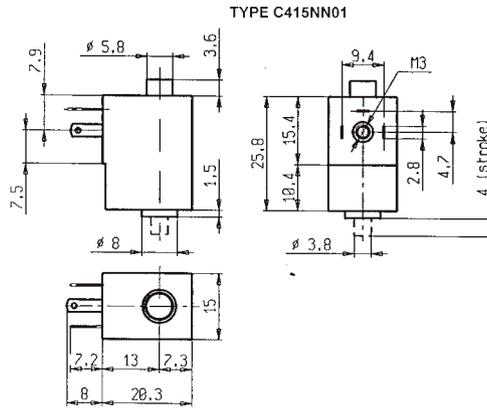
Магнит C415

- Питание 24 VDC
- Ход 4 мм
- Мощность 3,5 Вт, ED 100%
- Встроенная пружина

Цена в Руб/шт., без НДС

1-4 шт. 5-25 шт.

C415 949 660



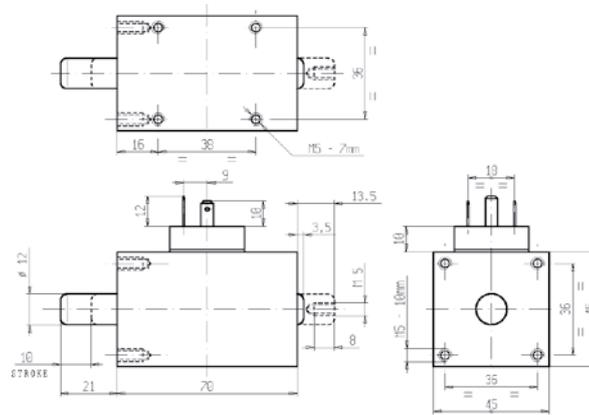
Магнит C430

- Питание 24 VDC
- Ход 12 мм / 10 мм
- Усилие 1 N
- Мощность 15 Вт, ED 100%
- Встроенная пружина

Цена в Руб/шт., без НДС

1-4 шт. 5-25 шт.

C430 1609 1238



Различные исполнения удерживающих магнитов - разблокировка аварийных и пожарных выходов.

- Усилие удержания 10 - 80 кг.
- питание 24 VDC или 230 VAC



Электрические магниты и соленоиды

Разработаны по техническому заданию заказчика



Возвратный соленоид для текстильной индустрии



Подающий механизм производства печатных плат



Привод захвата, используется при изготовлении микросхем



Элемент настройки увлажняющего фильтра



замок автоматических сдвижных ворот



Соленоид механизма дожима самоклеющихся ярлыков



Клапан для глубокого вакуума, на базе соленоида.



Запирающий магнит длительного удержания.

Источники питания серии PSR 230/24-...



- рабочее напряжение 230 VAC
- выходное напряжение 24 VDC
- крепление - DIN-шина

Цена в Руб/шт., без НДС	1-4 шт.	5-25 шт.
PSR 230/24 – 1,3	3 128	3 053
PSR 230/24 – 2,5	4 084	3 919
PSR 230/24 – 5	5 652	5 445
PSR 230/24 – 10	8 333	7 797



PSR230/24-1.3



PSR230/24-2.5



PSR230/24-5



PSR230/24-10

Источники питания	PSR230/24-1.3	PSR230/24-2.5	PSR230/24-5	PSR230/24-10
Рабочее напряжение	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Диапазон рабочего напряжения	90 – 264 Vac	90 – 264 Vac	90 – 264 Vac	90 – 130/180 – 264 Vac
Время появления напряжения	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms	> 20 ms
Потребляемый ток	typ. 0.3 A (230 Vac)	typ. 0.6 A (230 Vac)	typ. 1.2 A (230 Vac)	typ. 2.5 A (230 Vac)
Пиковый ток	typ. < 10 As	typ. < 10	typ. < 10 As	typ. < 30 As
Выходное напряжение	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Диапазон выходного напряжения	-	22–28.8 V DC, adjustable	22–28.8 V DC, adjustable	22–28.8 V DC, adjustable
Выходной ток	1.3 A DC	2.5 A DC	5 A DC	10 A DC
КПД	typ. 78 %	typ. 81 %	typ. 82 %	typ. 83 %
Сертификаты UL	60950, 508, 2601, 1012	60950, 508, 2601, 1012	60950, 508, 2601, 1012	60950, 508, 2601, 1012
Температура окружающей среды	0 – 50 °C	0 – 60 °C	0 – 50 °C	0 – 50 °C
Размеры (Ш x Г x В)	40 x 95 x 90	56 x 112 x 140	71 x 112 x 140	116 x 128 x 108
Масса	0.30 kg	0.69 kg	0.89 kg	1.10 kg

Источник питания, серия DPS 4..., с рабочим напряжением 230 VAC



- серия источников питания для питания различных устройств, в том числе приводов.
- рабочее напряжение 230 VAC
- выходная мощность 400 Вт
- специальные напряжения – под заказ
- пиковый ток почти в 6 раз выше номинального
- встроенное сопротивление усилителя торможения.
- прочная металлическая конструкция, легко монтируется
- хорошие защитные характеристики

Модель	Выходное напряжение	Выходной фазный ток
DPS 402	24 V _{DC}	12,0 A
DPS 404	40 V _{DC}	10,0 A
DPS 405	48 V _{DC}	8,3 A
DPS 406	60 V _{DC}	6,6 A
DPS 410	100 V _{DC}	4,0 A
DPS 416	160 V _{DC}	2,5 A

Мощность 400 Вт

Внимание! DPS 406 отлично подходит для питания контроллера шаговых электродвигателей!

Цена в Руб/шт., без НДС	1-4 шт.	5-25 шт.
	9 570	8 498

Размеры:
 Высота: 240 мм
 Ширина: 70 мм
 Глубина: 165 мм
 Масса: 6,5 кг

Осевые вентиляторы постоянного тока

40 мм
SAN ACE



10 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109P0405H902	5	4.5~5.5	0.16	0.8	6,200	0.15	5.3	41.16	25	19	640	549	483
109P0405M902			0.11	0.55	5,000	0.12	4.2	26.95	21				
109P0412H902	12	7~13.8	0.07	0.84	6,200	0.15	5.3	41.16	25	19	640	549	483
109P0412M902			0.06	0.72	5,000	0.12	4.2	26.95	21				

15 мм глубина

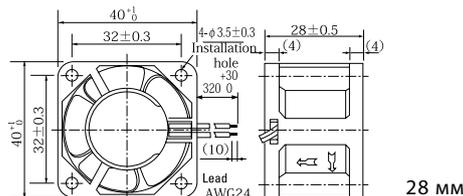
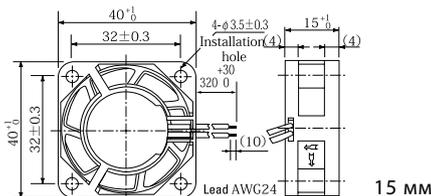
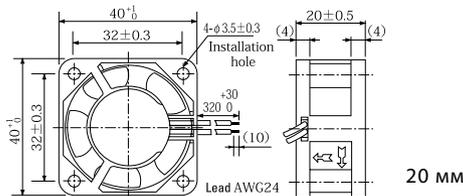
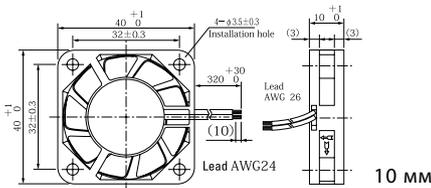
Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109P0405H702	5	4.5~5.5	0.28	1.4	7,700	0.18	6.4	75.5	28	32	566	483	409
109P0405M702			0.21	1.05	6,500	0.15	5.3	53	24				
109P0412H702	12	10.2~13.8	0.13	1.56	7,700	0.18	6.4	75.5	28	32	566	483	409
109P0412M702			0.095	1.14	6,500	0.15	5.3	53	24				
109P0424H702	24	20.4~27.6	0.08	1.92	7,700	0.18	6.4	75.5	28				

20 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109P0405H602	5	4.5~5.5	0.32	1.6	8,000	0.225	8.0	65.7	33	45	566	483	409
109P0405F602			0.25	1.25	6,500	0.183	6.5	45.1	28				
109P0405M602	12	7~13.8	0.12	0.60	5,000	0.136	4.8	26.5	24	45	566	483	409
109P0412H602			0.11	1.32	8,000	0.225	8.0	65.7	33				
109P0412F602	12	7~13.8	0.09	1.08	6,500	0.183	6.5	45.1	28	45	566	483	409
109P0412M602			0.06	0.72	5,000	0.136	4.8	26.5	24				
109P0424H602	24	12~27.6	0.07	1.68	8,300	0.233	8.2	69.6	35	45	566	483	409
109P0424F602			0.06	1.44	6,500	0.183	6.5	45.1	28				

28 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109P0405H302	5	4.5~5.5	0.68	3.4	8,700	0.32	11.3	103	37	52	566	483	409
109P0405F302			0.28	1.4	6,700	0.244	8.6	58.8	30				
109P0412G302	12	7~13.8	0.31	3.72	11,500	0.42	14.8	179	42	52	566	483	409
109P0412B302			0.28	3.36	10,300	0.38	13.4	143	40				
109P0412H302	12	7~13.8	0.195	2.34	8,700	0.32	11.3	103	37	52	566	483	409
109P0412F302			0.105	1.26	6,700	0.244	8.6	58.8	30				
109P0412M302	24	10.2~13.8	0.045	0.54	4,100	0.15	5.3	21.6	20	52	566	483	409
109P0424G302			0.19	4.56	11,500	0.42	14.8	179	42				
109P0424B302	24	12~26.4	0.13	3.12	10,300	0.38	13.4	143	40	52	566	483	409
109P0424H302			0.095	2.28	8,700	0.32	11.3	103	37				
109P0424F302	24	14~27.6	0.055	1.32	6,700	0.244	8.6	58.8	30	52	566	483	409
109P0424M302			0.045	0.54	4,100	0.15	5.3	21.6	20				



60 мм SAN ACE



15 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС		
						(CFM)				1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.
109P0605H702	5	4.5~5.5	0.26	1.30	4,100	0.40	14.1	38.2	60	582	540	450
109P0605M702			0.15	0.75	3,100	0.30	10.6	22.6				
109P0612S702	12	10.2~13.8	0.15	1.80	5,000	0.48	17.0	58.8	60	582	540	450
109P0612H702			0.09	1.08	4,100	0.40	14.1	38.2				
109P0612M702	24	10.2~13.8	0.07	0.84	3,100	0.3	10.6	22.6	60	582	540	450
109P0624H702			0.06	1.44	4,100	0.4	14.1	38.2				
109P0624M702		20.4~27.6	0.04	0.96	3,100	0.3	10.6	22.6				

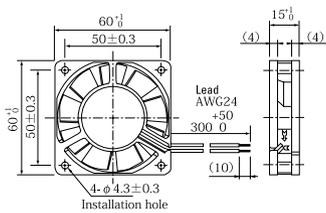
20 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС		
						(CFM)				1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.
109P0612W602	12	6~16	0.13	1.56	4,200	0.42	14.8	31.9	90	553	512	423
109P0612H602			0.13	1.56	4,200	0.42	14.8	31.9				
109P0612M602	24	10.2~13.8	0.09	1.08	3,200	0.30	10.6	18.8	90	553	512	423
109P0624W602			0.07	1.68	4,200	0.42	14.8	31.9				
109P0624H602	48	20.4~27.6	0.07	1.68	4,200	0.42	14.8	31.9	90	553	512	423
109P0624M602			0.05	1.2	3,200	0.30	10.6	18.8				
109P0648H602		43~53	0.07	3.36	5,600	0.55	19.4	52.9				

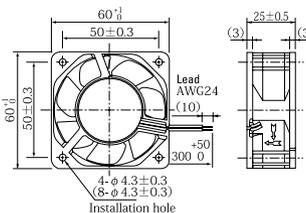
25 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
						(CFM)				1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109R0605H402(4021)	5	4.5~5.5	0.34	1.70	3,800	0.58	20.5	40.2	90	553	512	423	
109R0605F402(4021)			0.20	1.00	3,200	0.44	15.5	29.4					24
109R0605M402(4021)			0.13	0.65	2,600	0.36	12.7	19.6					20
109R0612J402(4021)	12	10.8~13.2	0.47	5.64	7,600	1.05	37.1	155.0	90	553	512	423	
109R0612G402(4021)			0.24	2.88	5,600	0.78	27.5	88.0					39
109R0612D402(4021)			0.21	2.52	5,150	0.72	25.4	73.5					37
109R0612S402(4021)	24	6~13.8	0.17	2.04	4,600	0.65	23.0	56.8	90	553	512	423	
109R0612H402(4021)			0.11	1.32	3,800	0.53	18.7	40.2					28
109R0612F402(4021)			0.09	1.08	3,200	0.44	15.5	29.4					24
109R0612M402(4021)	48	7~13.8	0.06	0.72	2,600	0.36	12.7	19.6	90	553	512	423	
109R0624G402(4021)			0.13	3.12	5,600	0.78	27.5	88.0					39
109R0624D402(4021)			0.12	2.88	5,150	0.72	25.4	73.5					37
109R0624S402(4021)	24	12~27.6	0.08	1.92	4,600	0.65	23.0	56.8	90	553	512	423	
109R0624H402(4021)			0.06	1.44	3,800	0.53	18.7	40.2					28
109R0624F402(4021)			0.05	1.20	3,200	0.44	15.5	29.4					24
109R0624M402(4021)	48	14~27.6	0.04	0.96	2,600	0.36	12.7	19.6	90	553	512	423	
109R0648J402(4021)			0.12	5.76	7,600	1.05	37.1	155					44
109R0648G402(4021)			0.07	3.36	5,600	0.78	27.5	88.0					39
109R0648H402(4021)		40~53	0.04	1.92	3,800	0.53	18.7	40.2					

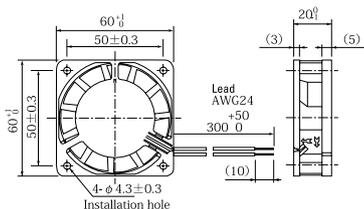
() ribless-malli



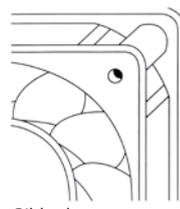
15 MM



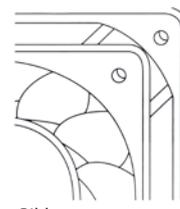
25 MM



20 MM



Ribbed



Ribless

Осевые вентиляторы постоянного тока

80 мм SAN ACE



15 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109P0812H702	12	7~13.8	0.2	2.4	3,100	0.91	32.1	29.4	31	68	603	557	462
109P0812M702			0.09	1.08	2,000	0.57	20.1	12.6	21				
109P0824H702	24	14~27.6	0.1	2.4	3,100	0.91	32.1	29.4	31				
109P0824M702			0.05	1.2	2,000	0.57	20.1	12.6	21				

20 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109P0812H602	12	10.2~13.8	0.21	2.52	2,900	0.84	29.7	29.4	31	100	561	520	417
109P0812M602			0.13	1.56	2,300	0.67	23.7	18.6	25				
109P0824H602	24	20.4~27.6	0.12	2.88	2,900	0.84	29.7	29.4	31				
109P0824M602			0.07	1.68	2,300	0.67	23.7	18.6	25				

25 мм глубина

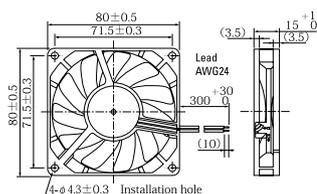
Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109R0805F402(4021)	5	4.5~5.5	0.25	1.25	2,600	0.92	32.5	28.4	26	110	568	526	421
109R0805M402(4021)			0.17	0.85	2,350	0.83	29.3	22.5	23				
109R0812G402(4021)			0.37	4.44	4,500	1.50	53.0	80.4	40				
109R0812S402(4021)			0.18	2.16	3,400	1.20	42.4	48.0	34				
109R0812H402(4021)	12	6~13.8	0.13	1.56	2,900	1.03	36.4	35.3	29				
109R0812F402(4021)			0.11	1.32	2,600	0.92	32.5	28.4	26				
109R0812M402(4021)			0.09	1.08	2,350	0.83	29.3	22.5	23				
109R0812L402(4021)		7~13.8	0.06	0.72	1,850	0.65	23.0	14.7	20				
109R0824G402(4021)		20.4~26.4	0.20	4.80	4,500	1.50	53.0	80.4	40				
109R0824S402(4021)	24	12~27.6	0.10	2.40	3,400	1.20	42.4	48.0	34				
109R0824H402(4021)			0.07	1.68	2,900	1.03	36.4	35.3	29				
109R0824F402(4021)			0.06	1.44	2,600	0.92	32.5	28.4	26				
109R0824M402(4021)			0.05	1.20	2,350	0.83	29.3	22.5	23				
109R0824L402(4021)		14~27.6	0.04	0.96	1,850	0.65	23.0	14.7	20				
109R0848K402(4021)	48	40.8~55.2	0.10	4.80	4,600	1.56	55.1	88.4	41				
109R0848S402(4021)			0.06	2.88	3,400	1.20	42.4	48.0	34				

() ribless-malli

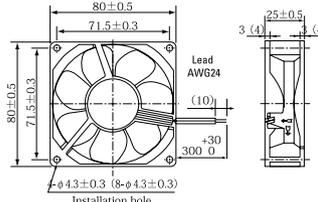
32 мм глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109P0812A202(2021)	12	6~13.2	0.56	6.72	4,600	1.52	53.7	91.1	45	150	597	553	456
109P0812H202(2021)		10.2~13.8	0.16	1.92	3,150	1.05	37.1	43.1	33				
109P0812M202(2021)			0.07	0.84	2,000	0.65	23.0	18.5	21				
109P0824A202(2021)	24	12~26.4	0.29	6.96	4,600	1.52	53.7	91.1	45				
109P0824H202(2021)		20.4~27.6	0.09	2.16	3,150	1.05	37.1	43.1	33				
109P0824M202(2021)			0.04	0.96	2,000	0.65	23.0	18.6	21				
109P0848H202(2021)	48	43~53	0.06	2.88	3,350	1.10	38.9	50.9	35				

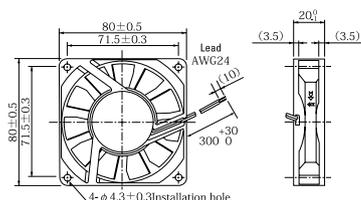
() ribless-malli



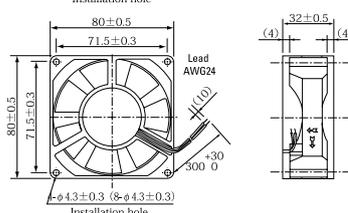
15 MM



25 MM



20 MM



32 MM

Осевые вентиляторы постоянного тока

92 мм SAN ACE



25 мм
глубина

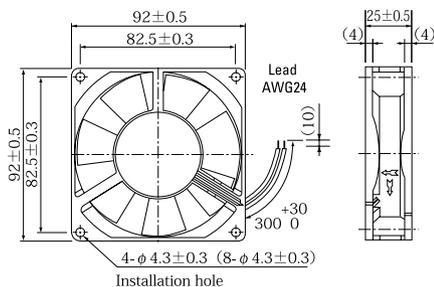
Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращения (мин ⁻¹)	Воздухоток (м3/мин)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109P0912H402(4021)	12	10.2~13.8	0.21	2.52	2,850	1.45	51.2	45.1	33	150 (140)	663	611	508
109P0912F402(4021)			0.14	1.68	2,450	1.24	43.8	32.3	30				
109P0912M402(4021)			0.1	1.2	2,100	1.04	36.7	23.5	27				
109P0912L402(4021)			0.07	0.84	1,700	0.8	28.3	16.7	23				
109P0912W402(4021)			0.21	2.52	2,850	1.45	51.2	45.1	33				
109P0924H402(4021)	24	20.4~27.6	0.12	2.88	2,850	1.45	51.2	45.1	33	150 (140)	663	611	508
109P0924F402(4021)			0.08	1.92	2,450	1.24	43.8	32.3	30				
109P0924M402(4021)			0.06	1.44	2,100	1.04	36.7	23.5	27				
109P0924L402(4021)			0.05	1.2	1,700	0.8	28.3	16.7	23				
109P0924W402(4021)			0.12	2.88	2,850	1.45	51.2	45.1	33				
109P0948H402(4021)	48	43~53	0.06	2.88	2,850	1.45	51.2	45.1	33				

() ribless-malli

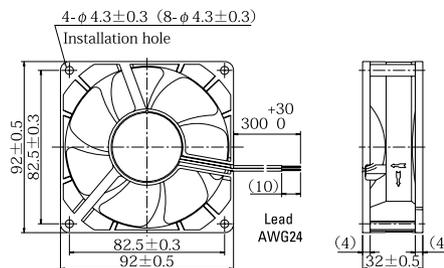
32 мм
глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращения (мин ⁻¹)	Воздухоток (м3/мин)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
9G0912A202(2021)	12	10.2~13.8	0.58	6.96	4,300	2.50	88.3	115	44	170	677	623	516
9G0912S202(2021)			0.38	4.56	3,500	2.00	70.7	77	38				
9G0912H202(2021)			0.23	2.76	2,850	1.59	56.2	51	32				
9G0912M202(2021)			0.13	1.56	2,100	1.20	42.4	27	25				
9G0924A202(2021)			0.30	7.20	4,300	2.50	88.3	115	44				
9G0924S202(2021)	24	20.4~27.6	0.19	4.56	3,500	2.00	70.7	77	38	170	677	623	516
9G0924H202(2021)			0.12	2.88	2,850	1.59	56.2	51	32				
9G0924M202(2021)			0.08	1.92	2,100	1.20	42.4	27	25				
9G0948A202(2021)			0.16	7.68	4,300	2.50	88.3	115	44				
9G0948S202(2021)			0.11	5.28	3,500	2.00	70.7	77	38				
9G0948H202(2021)	48	40.8~55.2	0.08	3.84	2,850	1.59	56.2	51	32	170	677	623	516
9G0948M202(2021)			0.05	2.40	2,100	1.20	42.4	27	25				

() ribless-malli



25 мм



32 мм

Осевые вентиляторы постоянного тока

120_{мм} SAN ACE



25_{мм} глубина

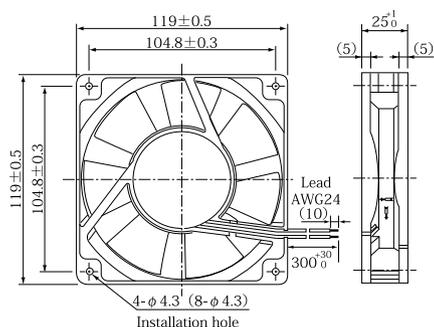
Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухоток (м ³ /мин)	Давление (СFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС		
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.
109P1205M402(4021)	5	4.5~5.5	0.42	2.1	1,850	1.66	58.6	25.5	29	210	875	809	669
109P1212H402(4021)	12	10.2~13.8	0.45	5.4	2,800	2.5	88.2	53.9	40				
109P1212F402(4021)			0.25	3	2,300	1.98	70	36.3	35				
109P1212M402(4021)	24	20.4~27.6	0.14	1.68	1,850	1.66	58.6	25.5	29				
109P1224H402(4021)			0.24	5.76	2,800	2.5	88.2	53.9	40				
109P1224F402(4021)			0.12	2.88	2,300	1.98	70	36.3	35				
109P1224M402(4021)			0.09	2.16	1,850	1.66	58.6	25.5	29				

() ribless-malli

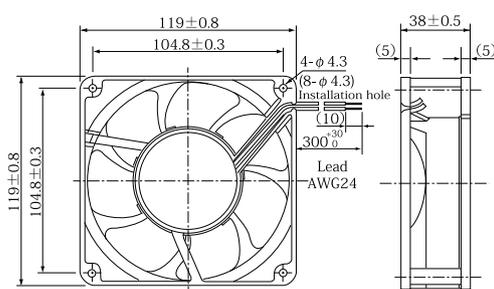
38_{мм} глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухоток (м ³ /мин)	Давление (СFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109R1212H102(1021)	12	6~13.8	0.52	6.24	2,600	2.9	102.3	64.7	39	260	953	883	731	
109R1212F102(1021)			0.32	3.84	2,280	2.56	90.4	51.0	37					
109R1212M102(1021)			0.24	2.88	1,950	2.2	77.6	38.2	32					
109R1212MH102(1021)			Hidas: 10.2~13.8	0.32	3.84	1,950	2.2	77.6	38.2					32
			Nopea: 10.2~13.8	0.48	5.76	2,600	2.9	102.3	64.7					39
109R1224H102(1021)			24	12~27.6	0.25	6.0	2,600	2.9	102.3					64.7
109R1224M102(1021)	0.12	2.88			1,950	2.2	77.6	38.2	32					
109R1224MH102(1021)	Hidas: 20.4~27.6	0.20			4.8	1,950	2.2	77.6	38.2	32				
	Nopea: 20.4~27.6	0.28			6.72	2,600	2.9	102.3	64.7	39				
109R1248H102(1021)	48	40.8~55.2	0.15	7.2	2,600	2.9	102.3	64.7	39					
109R1248M102(1021)			0.08	3.84	1,950	2.2	77.6	38.2	32					

() ribless-malli



25 мм



38 мм

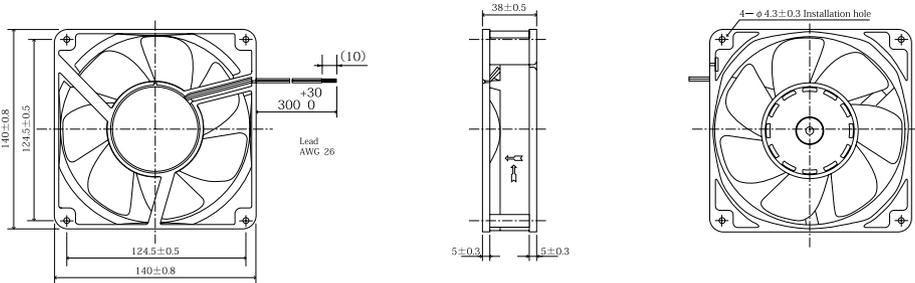
Осевые вентиляторы постоянного тока

140 мм SAN ACE 140



38 мм
глубина

Модель	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС		
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.
109P1412H102	12	10.2~13.8	0.73	8.76	2,600	4.5 159	94	46	450	3 119	2 884	2 418
109P1412M102			0.33	3.96	1,900	3.3 117	52	38				
109P1424H102	24	20.4~27.6	0.37	8.88	2,600	4.5 159	94	46				
109P1424M102			0.16	3.84	1,900	3.3 117	52	38				
109P1448H102	48	40.8~55.2	0.2	9.6	2,600	4.5 159	94	46				
109P1448M102			0.09	4.32	1,900	3.3 117	52	38				



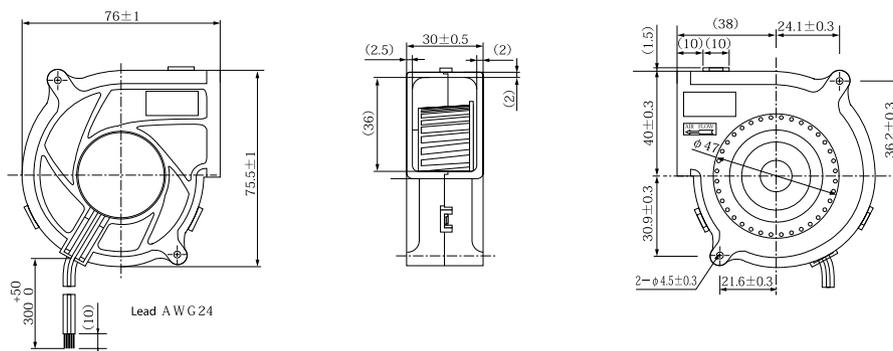
Центробежные вентиляторы постоянного тока

SAN ACE B76



Malli	Номинальное напряжение (В)	Диапазон раб. напр. (В)	Ном. фазный ток (А)	Мощность (Вт)	Ном. скорость вращ. (мин ⁻¹)	Воздухопоток (м3/мин) (CFM)	Давление (Па)	Уровень шума (дБ (А))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС		
										1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.
109BD12HA2(HC2)[HD2]	12	10.2~13.8	0.37	4.44	3,000	0.36 12.7	151.9	41.5	100	953	879	718
109BD12FA2(FC2)[FD2]			0.27	3.24	2,600	0.31 10.9	98	37				
109BD12MA2(MC2)[MD2]			0.14	1.68	2,100	0.25 8.8	58.8	32.5				
109BD24HA2(HC2)[HD2]	24	20.4~27.6	0.17	4.08	3,000	0.36 12.7	151.9	41.5				
109BD24FA2(FC2)[FD2]			0.14	3.36	2,600	0.31 10.9	98	37				
109BD24MA2(MC2)[MD2]			0.10	2.40	2,100	0.25 8.8	58.8	32.5				

() с импульсным датчиком [] с датчиком блокировки



В программе имеются также модели
большого размера:
San Ace B120 (120 x 32 мм)
San Ace B127 (127 x 32 мм)
San Ace B160 (160 x 32 мм)

Спрашивайте доп. информацию!

Осевые вентиляторы переменного тока

60 мм SAN ACE 60

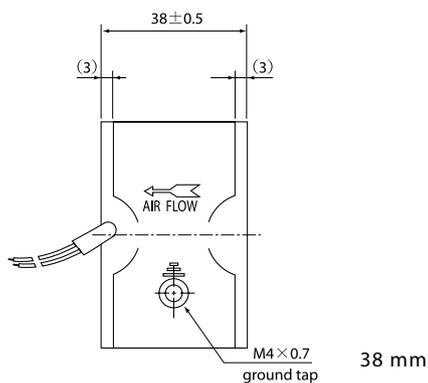
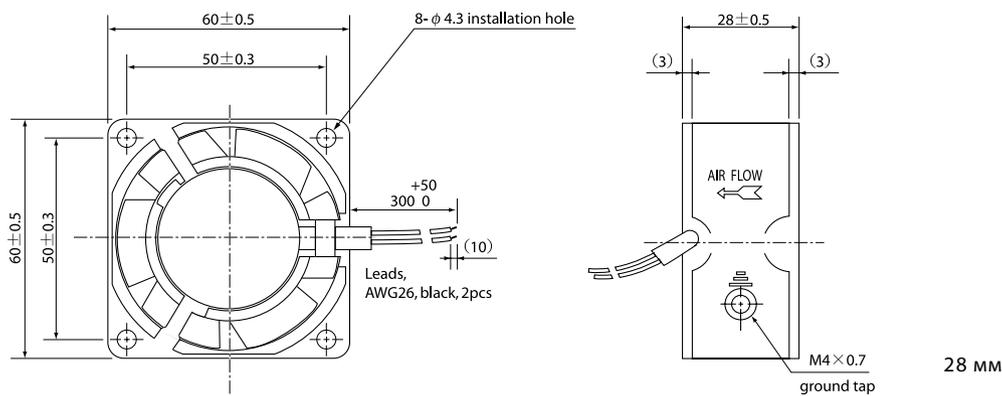


28 мм
глубина

Модель	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Тормозной ток (А)	Скорость вращ. (min ⁻¹)	Воздухопоток (m ³ /min)	Давление (Па)	Уровень шума (dB[A])	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109-180	100	50/60	5/4	0.06/0.05	0.07/0.06	2250/2700	0.27/0.33	9.5/11.7	11.8/18.6	24/26	120	999	920	706
109-183	115				0.06/0.05									

38 мм
глубина

Модель	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Тормозной ток (А)	Скорость вращ. (min ⁻¹)	Воздухопоток (m ³ /min)	Давление (Па)	Уровень шума (dB[A])	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109-130	100	50/60	6/5	0.08/0.07	0.07/0.06	2600/3150	0.33/0.4	11.7/14.1	16.3/23.3	28/30	170	1 036	953	735
109-133	115			0.07/0.06	0.06/0.05									



80 мм SAN ACE 80



20 мм глубина

Напряжение	Частота	Мощность	Ток	Тормозной ток	Скорость	Воздухоток	Давление	Уровень	Масса	Цена в Руб/шт., без НДС				
Модель (В)	(Гц)	(Вт)	(А)	(А)	вращ. (min ⁻¹)	(м ³ /min)	(Па)	шума (dB[A])	(г)	1-9 шт. 10-99 шт. 100 - шт.				
109-210	100	50/60	6/5	0.07/0.06	0.07/0.06	2500/3000	0.44/0.53	15.5/18.7	23.5/31.4	26/31	180	1 040	962	739
109-213	115			0.06/0.05	0.06/0.05									

Рабочая температура -30...+60 С

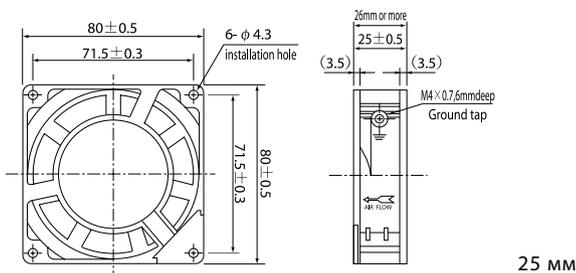
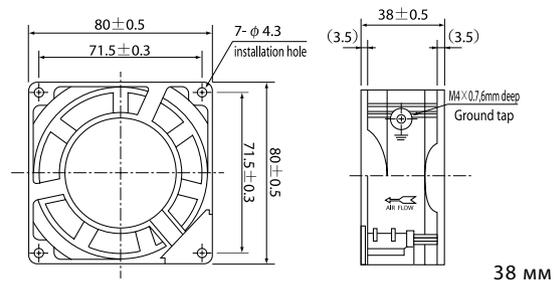
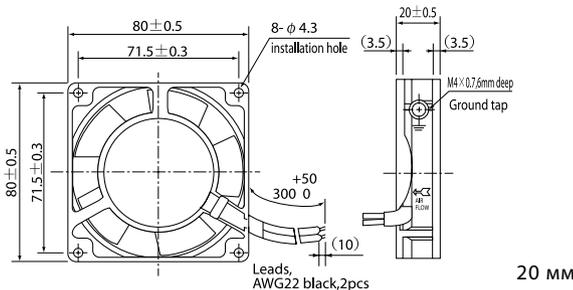
25 мм глубина

Напряжение	Частота	Мощность	Ток	Тормозной ток	Скорость	Воздухоток	Давление	Уровень	Масса	Цена в Руб/шт., без НДС		
Модель (В)	(Гц)	(Вт)	(А)	(А)	вращ. (min ⁻¹)	(м ³ /min)	(Па)	шума (dB[A])	(г)	1-9 шт. 10-99 шт. 100 - шт.		
109S050	100		0.12/0.1	0.13/0.11								
109S053	115		0.1/0.08	0.11/0.09	2650/3100	0.63/0.76	22.3/26.9	27.5/38.3	30/33			
109S051	200		0.06/0.05	0.06/0.05								
109S054	230		0.05/0.04	0.05/0.04								
109S030	100	50/60	9/7	0.12/0.1	0.13/0.11				270	1 226	1 135	8 745
109S033	115		0.1/0.08	0.11/0.09	2350/2700	0.55/0.63	19.4/22.3	21.6/28.4	28/30			
109S031	200		0.06/0.05	0.06/0.05								
109S034	230		0.05/0.04	0.05/0.04								

I Низкооборотный

38 мм глубина

Напряжение	Частота	Мощность	Ток	Тормозной ток	Скорость	Воздухоток	Давление	Уровень	Масса	Цена в Руб/шт., без НДС			
Модель (В)	(Гц)	(Вт)	(А)	(А)	вращ. (min ⁻¹)	(м ³ /min)	(Па)	шума (dB[A])	(г)	1-9 шт. 10-99 шт. 100 - шт.			
109-150	100		0.13/0.11	0.17/0.15									
109-153	115		0.11/0.1	0.14/0.12	2700/3150	0.9/1.05	31.8/37.1	31.4/44.1	35/39	400	1 325	1 221	953
109-151	200	50/60	9/8	0.07/0.06	0.09/0.08								
109-154	230		0.06/0.05	0.08/0.07									



Осевые вентиляторы переменного тока

80 мм SAN ACE 80

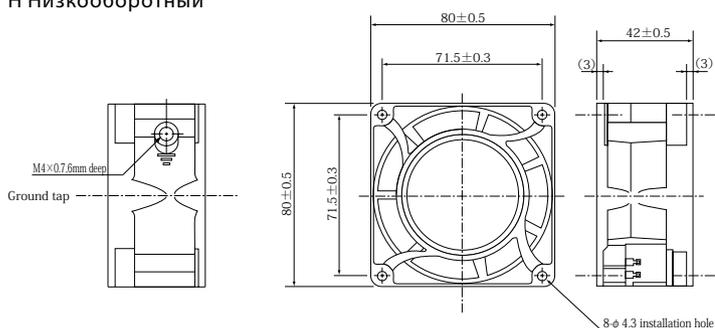


42 мм
глубина

Модель	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Тормозной ток (А)	Скорость вращ. (min ⁻¹)	Воздухоток (м ³ /min)	Давление (Па)	Уровень шума (dB(A))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС		
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.
109-040UL	100	-	-	0.13/0.11	0.16/0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
109-043UL	115	-	10/9	0.11/0.1	0.14/0.12	2650/3100	0.85/1.0	30.0/35.3	24.5/35.3	40/44	-	-	-
109-041UL	200	50/60	-	0.07/0.06	0.08/0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
109-044UL	230	-	-	0.06/0.05	0.07/0.06	-	-	-	-	410	1 329	1 230	953
H109-047UL	100	-	4/3.5	0.05/0.05	0.05/0.05	1500/1500	0.43/0.43	15.2/15.2	8.8/8.8	24/24	-	-	-
H109-033UL	115	-	-	0.04/0.04	0.04/0.04	-	-	-	-	-	-	-	-

Рабочая температура -30...+60 С

Н Низкооборотный



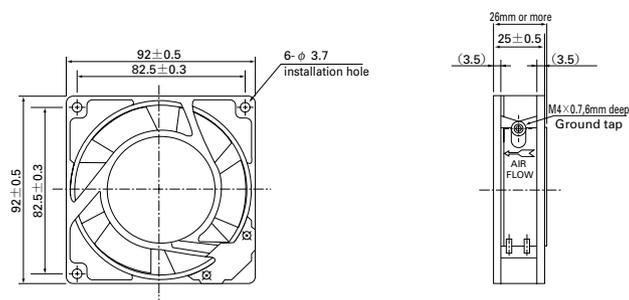
Осевые вентиляторы переменного тока

92 мм SAN ACE 92



25 мм
глубина

Модель	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Тормозной ток (А)	Скорость вращ. (min ⁻¹)	Воздухоток (м ³ /min)	Давление (Па)	Уровень шума (dB(A))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС		
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.
109S091	100	-	-	0.1/0.09	0.13/0.12	-	-	-	-	-	-	-	-
109S093	115	-	8/7	0.09/0.08	0.11/0.1	2700/3100	0.95/1.1	33.6/38.9	32/38	-	-	-	-
109S092	200	50/60	11/10	0.07/0.06	0.08/0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
109S094	230	-	10/9	0.06/0.05	0.07/0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
H109S095	100	-	8/7	0.1/0.09	0.11/0.1	2400/2800	0.84/0.98	29.7/34.6	31.4/40.2	32/35	290	1 242	1 147 887
H109S096	100	-	7/6	0.09/0.08	0.09/0.08	1500/1700	0.55/0.65	19.4/23	12.5/16.3	24/27	-	-	-
H109S193	115	-	-	0.08/0.07	0.08/0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
H109S192	200	-	8/7	0.06/0.05	0.06/0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
H109S194	230	-	-	0.05/0.04	0.05/0.04	-	-	-	-	-	-	-	-



Рабочая температура -30...+60 С

I Полускоростной

Н Низкоскоростной

Осевые вентиляторы переменного тока

120 мм SAN ACE 120



25 мм
глубина

Модель	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Тормозной ток (А)	Скорость вращения (min ⁻¹)	Воздухопоток (m ³ /min)	Давление (Па)	Уровень шума (dB(A))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС		
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.
109S085	100	-	-	0.16/0.14	0.19/0.17	-	-	-	-	-	-	-	-
109S084	115	-	-	0.14/0.12	0.16/0.15	-	-	-	-	-	-	-	-
109S088	200	-	13.5/12	0.08/0.07	0.1/0.09	2500/2900	1.92/2.22	67.8/78.4	49/53.9	38/41	-	-	-
109S087	230	-	-	0.07/0.06	0.08/0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
I 109S081	100	50/60	-	0.11	0.11/0.1	-	-	-	-	370	1 300	1 200	933
I 109S083	115	-	-	0.1	0.1/0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
I 109S082	200	-	9.5/8.5	0.07	0.07/0.06	2200/2350	1.63/1.78	57.6/62.9	29.4/26.3	34/35	-	-	-
I 109S089	230	-	-	0.06	0.06/0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
H109S086	100	-	12/10	0.14/0.12	0.15/0.13	1400/1600	1.11/1.35	39.2/47.7	15.7/19.6	24/27	-	-	-

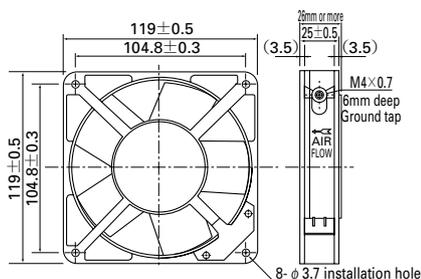
Рабочая температура -30...+60 С

I Полускоростной

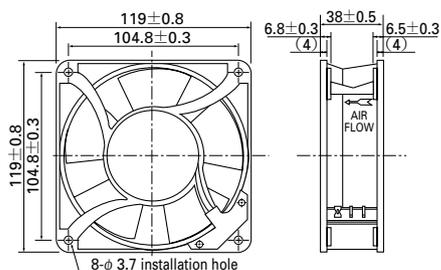
H Низкоскоростной

38 мм
глубина

Модель	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Тормозной ток (А)	Скорость вращения (min ⁻¹)	Воздухопоток (m ³ /min)	Давление (Па)	Уровень шума (dB(A))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109S075UL	100	-	-	0.24/0.21	0.32/0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	
109S074UL	115	-	-	0.21/0.18	0.27/0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	
109S078UL	200	50/60	18/16	0.12/0.1	0.16/0.14	2700/3100	2.5/2.9	88.3/102.5	57.9/68.7	42/45	550	1 432	1 325	1 036
109S072UL	230	-	-	0.11/0.09	0.14/0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	



25 мм



38 мм

Осевые вентиляторы переменного тока

□ 172_{мм} SAN ACE 172

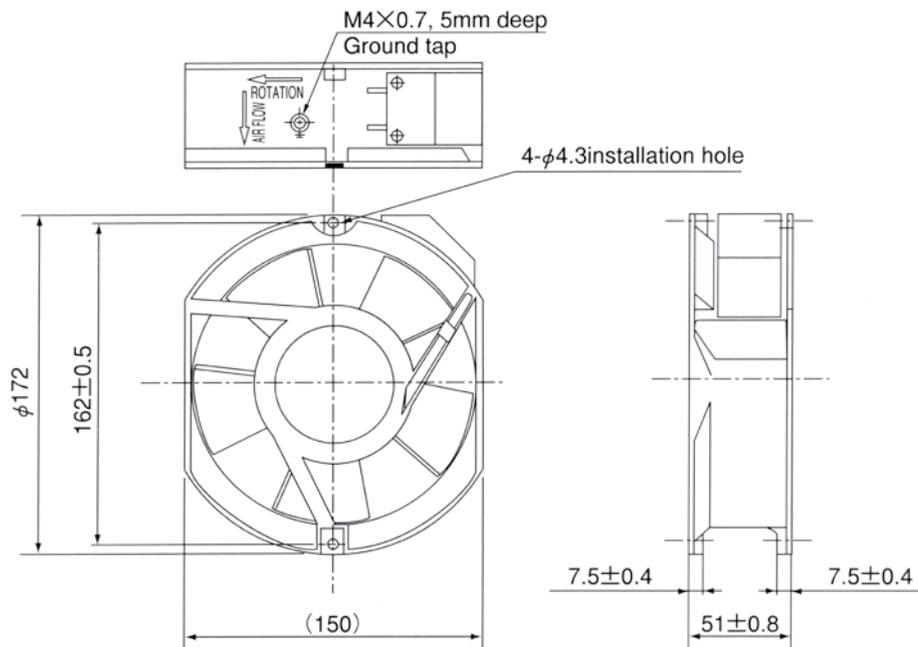


(Модель с боковыми скосами: диам. 172 x 150)

51^{мм}
глубина

Модель	Напряжение (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Тормозной ток (А)	Скорость вращ. (min ⁻¹)	Воздухопоток (m ³ /min)	Давление (Па)	Уровень шума (dB(A))	Масса (г)	Цена в Руб/шт., без НДС			
											1-9 шт.	10-99 шт.	100 - шт.	
109S301	100			0.33 / 0.25	0.65 / 0.64									
109S304	115	50/60	27/25	0.29 / 0.22	0.55 / 0.54	2900 / 3500	5.3 / 6.4	187.3 / 226.1	147 / 196	51 / 56	900	2 826	2 616	2 302
109S302	200			0.16 / 0.13	0.33 / 0.32									
109S303	230			0.14 / 0.11	0.28 / 0.27									

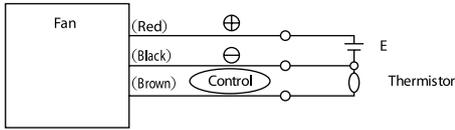
Рабочая температура -30...+60 С



Специализированные модели вентиляторов постоянного тока

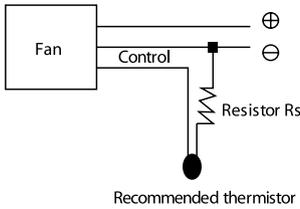
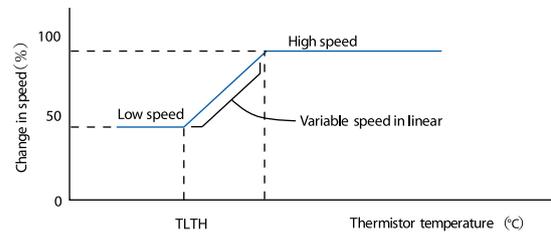
Вентиляторы с управлением по сигналу температуры, с внешним или встроенным термистором

С внешним термистором



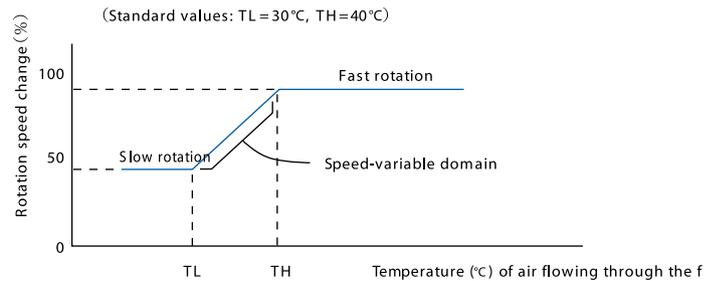
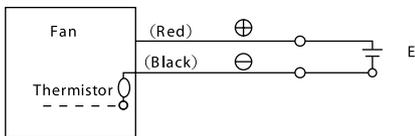
Вентиляторы спроектированы так, что они вращаются с меньшей скоростью, когда температура составляет менее 28 гр. С, а если температура растет, то скорость вращения также возрастает до тех пор, пока не достигнет своего максимума - свыше 35 гр. С

Температуру регулировки можно повышать, устанавливая сопротивление термистора, как показано ниже на рисунках.



Resistance Rs (Ω)	Temperature setting (°C)	
	TL	TH
0	28	35
0.8K	31.5	40
1.5K	35	45
2.0K	38	50
2.4K	40.5	55
2.75K	43	60

Со встроенным термистором



В этих моделях стоят стандартные температуры, при которых они вращаются медленно (< 30 гр С) и быстрее (> 40 гр С).

Преимущества управляемых температурой вентиляторов:

- тихий ход при малых скоростях
- меньшее потребление электроэнергии
- дольше срок службы

Прочие специализированные модели:

- Модели, устойчивые к брызгам воды (IP55) (Splash Proof)
- Модели маслостойкие (IP55) (Oil Proof)
- Модели с очень длинным сроком службы (Long Life). Срок службы достигает до 100 000 часов наработки на отаз, при температуре 60 С. (процент выдерживающих испытание - 90 %).

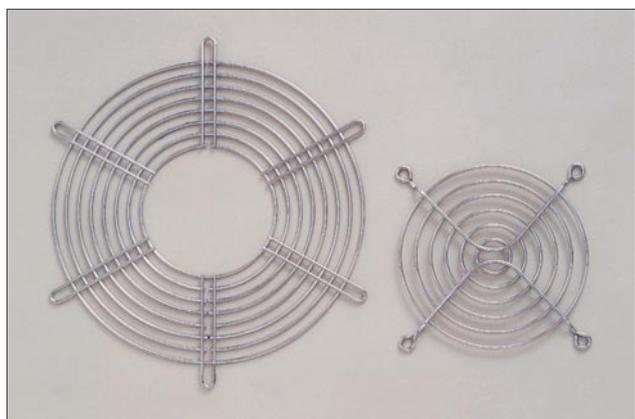
Специализированные модели существуют следующих типоразмеров:

Модель	40mm	52mm	60mm	80mm	92mm	120mm	140mm	172mm
Thermal Speed	X		X	X	X	X		
Splash Proof			X	X	X	X	X	
Oil Proof	X		X			X		
Long Life			X	X	X	X	X	X



Дополнительные аксессуары для вентиляторов

Металлические сетки безопасности



В наличии для размеров: 40мм, 60 мм, 80 мм, 92 мм, 120 мм, 140 мм

Фильтры



В наличии для размеров: 60 мм, 80 мм, 92 мм, 120 мм
- Материал: каркас пластик Resin Фильтр Полиуретан

Провода для вентилятора AC

Длина провода – 1 м, соединитель двухполюсной

Номер заказа	Размер вентилятора	Цена в Руб/шт., без НДС
489-008L10	80 x 80 x 42	190
489-016L10	92 x 92 x 25 120 x 120 x 25	203
489-007L10	120 x 120 38	132
489-086L10	172 x 172 x 51 160 x 160 x 51	215





dunkermotoren

trafag
sensors  controls

Namiki®

ASCA
JOUCOMATIC 

ISLIKER MAGNETE

IAE

indERS
Eingabe- und Antriebs-Systeme GmbH



DIVISIONE

ELETTROMAGNETI

 Reli-a-Flex™
Precision Mechanical Coupling


MEASUREMENT TECHNOLOGY

 Huba Control


ELECTRONICA
®




ELECTRONIC


Kjærulf
Pedersen a/s


HIGH TECH PRODUCTS

 AIGNEP

SANYO DENKI


COMPARATO NELLO SRL


Motion Products, Inc.

Galltec
+mela

wme 


THE ITALIAN TECHNOLOGY

SAGAB
Electronic AB



MÜLLER
INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH

GEO FIRE
FIRE SECURITY SOLUTIONS


SG TRANSMISSION





