Планетарные редукторы

Гибкость и модульность

Инновационные и эффективные планетарные редукторы B&R удовлетворяют всем возможным требованиям. Планетарные редукторы B&R серии Стандарт предлагают максимальную гибкость и модульность. Минимальный свободный ход и максимальную нагрузочную способность обеспечивают планетарные редукторы B&R серии Премиум. А с планетарными редукторами B&R серии Эконом вы получите экономичное, но мощное решение.

Оглавление

Характеристики системы	₫ 560
Планетарные редукторы класса Стандарт	₿ 566
Планетарные редукторы класса Премиум	₿ 650
Планетарные редукторы класса Эконом	∄ 708
Глоссарий по редукторам	∄ 718



Обзор продукции

Планетарные и угловые планетарные редукторы

Редукторы В&R оптимизированы для использования с широким спектром синхронных и шаговых двигателей компании. Результатом стала высокопроизводительная и экономичная программа сервоприводов для всех отраслей промышленности, которую можно оптимизировать для удовлетворения нужд клиентов и которая обеспечивается единственным поставщиком.

Характеристики и размеры наших редукторов полностью масштабируемы. Независимо от ваших требования к типу фланца типа, выходному крутящему моменту, передаточному числу, уровню точности и классу защиты, вы гарантированно найдете идеальное решение.

Редукторы В&R предлагаются в различных классах производительности, как угловые планетарные или планетарные с коаксиальным выходным валом или выходным фланцем. Наши редукторы поставляются со смазкой на весь срок эксплуатации, поэтому они не требуют техобслуживания и могут быть установлены в любом месте.

Главные особенности

- Снижение расходов благодаря:
 - Масштабируемости решений B&R
 - Сниженному числу поставщиков
 - Преимуществам материально-технического обеспечения
 - Двигатель и редуктор поставляются в сборе
- Более быстрое время разработки
 - Один поставщик несет ответственность за все решение

Уникальная модульная система

Редукторы класса Стандарт имеют одну ступень для передаточных отношений I = 3, 4, 5, 7, 8 и 10 и свободный ход ≤ 8 ... ≤ 15 угловых минут. Также предлагаются двухступенчатые и трехступенчатые редукторы. Редукторы высшего класса Премиум имеют свободный ход ≤ 1 угл. мин. (опция) в сочетании с высокими выходными крутящими моментами. Редукторы В&R класса Стандарт дают возможность выбора между всеми выходными конфигурациями, существующими на рынке в сегменте соосных планетарных редукторов.

■ Это позволяет компании B&R поставлять редукторы для существующих задач без необходимости вносить изменения в станок.

В серии 8GP55 существует возможность комбинировать выходные подшипники и выходную геометрию серии 8GP60 Премиум в комбинации с люфтом вращения класса Стандарт для задач, не требующих слишком низкого свободного хода, что позволяет использовать высокие радиальные и осевые усилия в экономичных решениях.

 Это обеспечивает экономичное решение для реализации высокой нагрузочной способности в задачах, для которых приемлем свободный ход класса Стандарт.

Двигатели B&R с редукторами

Двигатели B&R серий 8LS, 8JSA, 8LV и 80MP можно заказать с полностью собранными редукторами, которые оптимально спроектированы, чтобы работать вместе сразу же после выпуска с завода. Редукторы крепятся к двигателю со стороны вала с использованием адаптерных пластин, точно подогнанных для соответствующего двигателя.

Сложные проблемы связи между поставщиками двигателей и редукторов остались в прошлом.

Редуктор не может быть установлен на двигатели с сальником, усиленными подшипниками и/или выходным валом со шпоночным пазом.

3 класса для трех уровней точности



Стандарт

Предлагает идеальное решение для большинства задач с оптимизированным соотношением цена/ качество. Уникальная модульная система обеспечивает максимальную гибкость в отношении передаточного числа, типа фланца, конструкции и многих других параметров.



Премиум

Для задач, требующих максимальной точности. В качестве альтернативы стандартному зубчатому зацеплению предлагается винтовое зубчатое зацепление, обеспечивающее более плавную работу с меньшим уровнем шума. Угловой редуктор может иметь полый вал, через который вы можете пропустить кабели, линии для жидкостей или нити материала. Это открывает совершенно новые возможности в конструировании станков.



Эконом

Предлагает экономичную альтернативу. Эти экономичные редукторы имеют упрощенная зажимная система между валом электродвигателя и редуктором, и выходной крутящий момент и передаточные отношения были уменьшены до стандартных рыночных уровней. Вал привода снабжен только шпоночным пазом. Редукторы класса Эконом имеют степень защиты IP54.

Характеристики системы

Выбор редуктора - Обзор













Тип	Эконом	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Премиум
Серия	8GP30	8GP40	8GP45	8GP50	8GP55	8GP60/ 8GP70
Типоразмер						
	40, 60, 80, 120	40, 60, 80, 120	67, 89, 121	50, 70, 90, 120, 155	60, 80, 120	70, 90, 115, 142, 190
Защита						
	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65
Свободный ход [угл. мин.]						
Одноступенчатый	≤ 8 - ≤ 15	≤ 8 - ≤ 15	≤ 8 - ≤ 12	≤ 8 - ≤ 15	≤ 8 - ≤ 12	≤1-≤3
Двухступенчатый	≤ 12 - ≤ 19	≤ 12 - ≤ 19	≤ 12 - ≤ 15	≤ 12 - ≤ 19	≤ 12 - ≤ 15	≤ 1 - ≤ 5
Трехступенчатый	-	≤ 14 - ≤ 22	≤ 14 - ≤ 18	-	-	-
Передаточные отношения						
Одноступенчатый	5, 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10
Двухступенчатый	25	9 - 100	9 - 100	9 - 100	9 - 100	12 - 100
Трехступенчатый	-	60 - 512	60 - 512	-	-	-
Номинальный выходной крутящий момент [Нм]						
	5 - 172	5 - 260	15 - 260	5 - 460	15 - 260	27 - 1800
Радиальная нагрузка 20000 часов [H] ¹)						
	200 - 1750	200 - 1750	900 - 2950	800 - 5200	3200 - 6000	3200 - 21 000
Осевая нагрузка 20000 часов [H] ¹⁾						
	200 - 2500	200 - 2500	1000 - 2500	1000 - 7000 ²⁾	4400 - 8000	4400 - 21000
Выходной вал						
Гладкий	-	0	0	0	•	•
Вал с призматической шпонкой (DIN 6885 T1)	•	•	•	•	0	0
Шпоночный вал (DIN 5480)	_	_	_	-	_	0

¹⁾ Относится к середине выходного вала; данные относятся к выходной скорости вала n₂= 100 мин¹ и коэффициенту вида нагрузки K_A=1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T=30°C; в зависимости от соответствующего диаметра вала двигателя

^{• =} Стандарт

^{∘ =} Опция

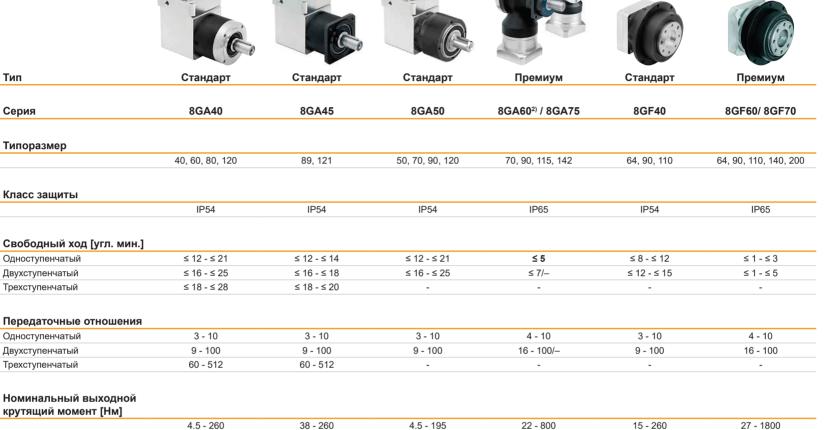
^{– =} Не имеется

Выбор редуктора – Обзор

Тип

Серия

Типоразмер



200 - 2500	2500	1000 - 4000	4300 - 15000	1200 - 3300	4300 - 25 000
			8GA60 / 8GA75		
0	0	0	o / –	-	_
•	•	•	• / —	_	_
_	_	_	-/-	_	_
-	_	_	-/•	_	_
_	_	_	-/ 0	_	_
_	_	-	-/-	•	•
	• •	0 0 • • • • • • • • • • • • • • • • • •		8GA60 / 8GA75 ○ ○ ○ ○ ○ ○ / - • • • • -/ -	8GA60 / 8GA75 ○ ○ ○ ○ ○ / • • • •

800 - 2500

3200 - 11400

200 - 1750

2050 - 2950

Радиальная нагрузка 20000 часов [Н] 1)

Осевая нагрузка

2400 - 33 000

550 - 2400

¹⁾ Относится к центру выходного вала. Эти значения относятся к выходной скорости вала n_2 = 100 мин¹ и коэффициенту вида нагрузки $K_{_A}$ =1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T=30°C, в зависимости от соответствующего диаметра вала двигателя.

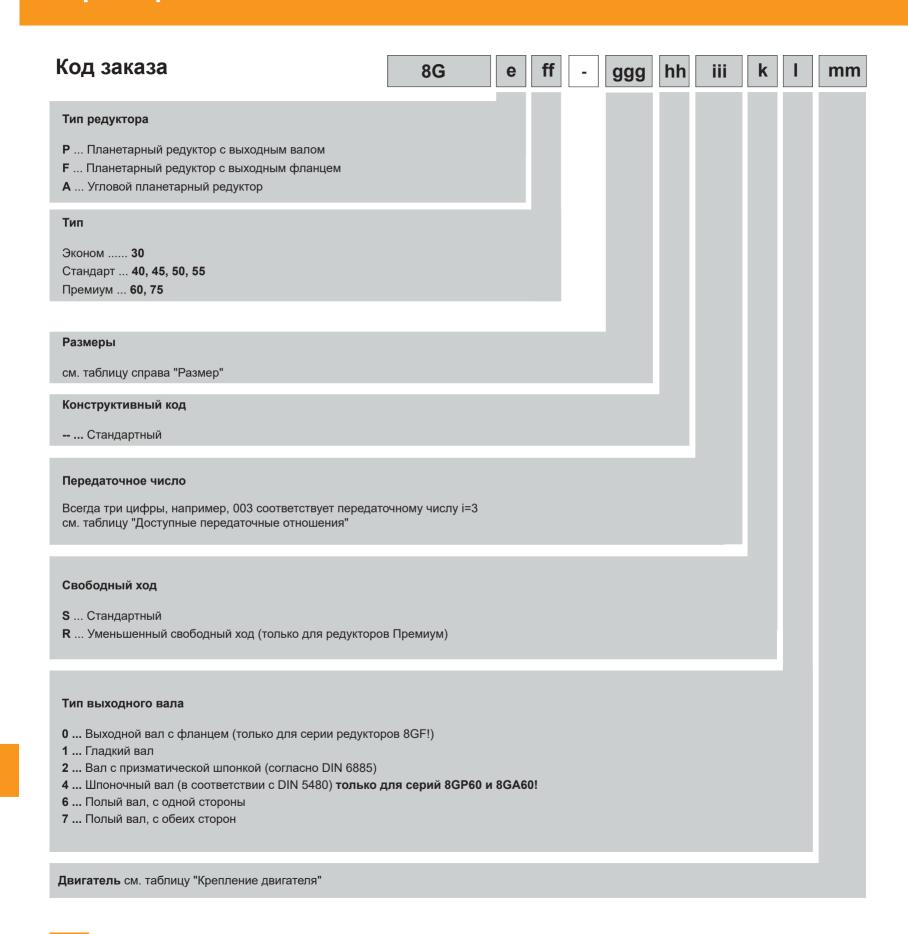
^{2) 8}GA60: типоразмер 142 поставляется только в двухступенчатой версии!

⁼ Стандарт

^{∘ =} Опция

^{– =} Не имеется

Характеристики системы



Доступные передаточные отношения

Планетарный редуктор с выходным валом

Серия			
редуктора	1 ступень	2 ступени	3 ступени
8GP30	005, 010	025	
8GP40	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	060, 080, 120, 160, 200, 256, 320, 512
8GP45	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	060, 080, 120, 160, 200, 256, 320, 512
8GP50 8GP50-100	003, 004, 005, 007, 008, 010 004, 005, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 050 064, 100 016, 020, 025, 040, 050, 100	
8GP55	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	
8GP60	003, 004, 005, 007, 008, 010	012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	
8GP70	003, 004, 005, 007, 010	012, 015, 016, 020, 025, 035, 040, 050, 070, 100	

Планетарный редуктор с выходным фланцем

Серия			
редуктора	1 ступень	2 ступени	3 ступени
8GF40	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	
8GF60	004, 005, 007, 008, 010	016, 020, 025, 032, 040, 050, 064, 100	
8GF70	004, 005, 007, 010	016, 020, 025, 032, 040, 050, 070, 100	

Угловой планетарный редуктор

Серия редуктора 1 ступень 2 ступени 3 ступени 8GA40 003, 004, 005, 007, 008, 010 009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100 060, 080, 120, 160, 200, 256, 320, 512 8GA45 003, 004, 005, 007, 008, 010 009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100 060, 080, 120, 160, 200, 256, 320, 512 8GA50 003, 004, 005, 007, 008, 010 009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100

8GA60 004, 005, 008, 010 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100 8GA60-142 8GA75 004, 005, 008, 010

Размер

Планетарный редуктор с выходным валом

		•	
Серия редуктора	1 ступень	2 ступени	3 ступени
8GP30	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120	
8GP40	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120
8GP45	067, 089, 121	067, 089, 121	067, 089, 121
8GP50	050, 070, 090, 120.155	050, 070, 090, 120.155	
8GP55	060, 080, 120	060, 080, 120	
8GP60	070, 090, 115, 142, 190	070, 090, 115, 142, 190	
8GP70	070, 090, 115, 142, 190	070, 090, 115, 142, 190	

Планетарный редуктор с выходным фланцем

Серия редуктора	1 ступень	2 ступени	3 ступени
8GF40	064, 090, 110	064, 090, 110	
8GF60	064, 090, 110, 140, 200	064, 090, 110, 140, 200	
8GF70	064, 090, 110, 140, 200	064, 090, 110, 140, 200	

Угловой планетарный редуктор

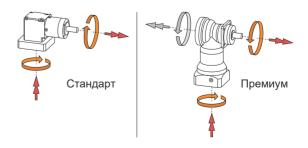
Серия редуктора	1 ступень	2 ступени	3 ступени
8GA40	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120
8GA45	089, 121	089, 121	089, 121
8GA50	050, 070, 090, 120	050, 070, 090, 120	
8GA60	070, 090, 115	070, 090, 115, 142	
8GA75	070, 090, 115,142		

Крепление двигателя

1-й символ = серия двигателя	2-и символ = типоразмер двигателя
V = серводвигатели 8LV	1, 2, 3
L = серводвигатели 8LSA¹), серводвигатели 8LSC	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ¹⁾
M = серводвигатели 8LSA85 и 8LSA86	8
N = серводвигатели 8LSN	4, 5
J = серводвигатели 8JS	2, 3, 4, 5, 6, 7
Р = шаговые двигатели 80MP	D, F, H ²⁾
Q = серводвигатели 8I SA76/77/78 и 8I SC76/77/78	7

¹⁾ Серводвигатели 8LSA8 и 8LSA86 приписаны к двигателям серии М.

Схема направления вращения для угловых редукторов



²⁾ D = фланец 56 = Nema 23 F = фланец 60 = Nema 23 H = фланец 86 = Nema 34

Планетарные редукторы класса Стандарт



Планетарные редукторы класса Стандарт

Экономичная альтернатива классу Премиум

Планетарные редукторы класса Стандарт – идеальное решение для задач, где не требуется очень малый свободный ход или защита IP65. Типичные приложения для этих редукторов включают задачи с высокими скоростями и ускорением, а также использование с зубчатыми ремнями или зубчатыми рейками.

Полностью закаленный шестеренчатый механизм с прямыми зубьями в сочетании с хонингованными шестернями обеспечивают высокий выходной крутящий момент и высокую точность перемещения. Уникальный блочный принцип, используемый в этой серии, позволяет работать со всеми выходными конфигурациями, существующими на рынке в сегменте соосных планетарных редукторов. Редукторы класса Стандарт доступны в виде угловых планетарных редукторов или соосных планетарных редукторов с гладким или снабженным шпонкой валом привода, а также планетарных редукторов с выходным фланцем.

Планетарные редукторы класса Стандарт

Комбинации двигатель/редуктор

Серия	1	8L	.SA					8	LSA	4/ 8	LS	С					8L	.sc		8L:	SA/	8L	sc											8LV	A	8.	JSA					8LS	N 80	М	
	Размер	2	3					4				5					5			6				7						8				1 2	3	2	3	4	5	6	7	4 5	P) PF	PH
	Длина		3	4	5	6	7	3	4	5	6	3	4	5	6	7	Α	В	С	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6												
8GP40	040	•						+																									+	•		+							٠.	•	\top
8GP40	060	•	•	•	•	•																														•	•	4					•	•	•
8GP40	080		•	•	•	•	•	•			•																							٠,			•	•	4			5			•
8GP40	120		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•																					•	•	•		•	3		•
						T																																							
8GP45	067	•	•	•	•	•																														•	•	4					•	•	•
8GP45	089		•	•	•	•	•				•																							١,			•	•	4			5			•
8GP45	121		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•																			•	•	•		•	3		•
8GP50	050	•																																•		•							•	•	
8GP50	070	•	•	•	•	•	-																											- -	•	•	•	4					•	•	•
8GP50	090		•	•	•	•	•	•	•	•	•																							١,	•		•	•	4			5			•
8GP50	120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			•	•	•		•	3		•
8GP50	155							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•	•	•	•		
8GP55	060	•	•	•	•	•	-																											- -	•	•	•	4					•	•	•
8GP55	080		•	•	•	•	•	•	•	•	•																								•		•	•	4			5			•
8GP55	120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			•	•	•		•	3		•
8GA40	040	6																																•		4							•	•	
8GA40	060	•	•	•	-	•	-																												•	•	•						•	•	•
8GA40	080		•	•	•	•	•	•	•	-																									•		•	•				4			•
8GA40	120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	С	-	•	•	•																			•	•			•	6		•
8GA45	089		•	•	-	•	-	ŀ		-																									•		•	3				3			•
8GA45	121		•	•	•	•	•	•	•	-	-	С	•	-	•	•	•	•	•															_		-		•	4	L		4	1		•
8GA50	050	6				+	+			+		+	-								-	-	+		-								-	•		4		-		-			-	•	+
8GA50		•	•	_	-	١.	+	+		+	-										+				+		+					+	+	-		•	_			-			•	•	_
8GA50		•	•		•		•	١.		١.											-	-					-					+	-	-		_	•	•	-	-		4		+•	•
8GA50					•	•	+	.	-	-		+		•	С						-	-					-	-				+	\dashv		_	+	+	-	•	-		• (-	+	•
JUAJU	120		<u> </u>	Ť	Ť	+	+		+	+	+	+	+	+	-	-	•	-			-	-	-		-		+					+		-		-	-	+	+	-		-	-		+•
8GF40	064	•	•	•	•	•		+													+	+			+							+		١,				4					•	•	
8GF40			•	•	•	•	•				•										7				7		+					\dashv		١,			•	•	4			5			•
8GF40			•	•	•	•	+	-	-		-	•	•	•	•	•	•				-				-							-			+	-	Ť	•	•	•			3		•

- доступная комбинация, при горизонтальной установке не требуется несущая конструкция, макс. ускорение 1,2 g
- доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция
- 4 доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция с типоразмера двигателя "число"
- с доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция 8LSC, для 8LSA возможно без несущей конструкции

8GP40-040 Стандарт

Технические данные



	8GP40-040hh003klmm	8GP40-040hh004klmm	8GP40-040hh005klmm	8GP40-040hh008klmm	8GP40-040hh010klmm	8GP40-040hh009klmm	8GP40-040hh012klmm	8GP40-040hh015klmm	8GP40-040hh016klmm	8GP40-040hh020klmm	8GP40-040hh025klmm	8GP40-040hh032klmm	8GP40-040hh040klmm	8GP40-040hh064klmm	8GP40-040hh100klmm
Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	11	15	14	6	5	16.5	20	18	20	20	18	20	18	7.5	5
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	18	24	22	10	8	26	32	29	32	32	29	32	29	12	8
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	23	30	36	27	27	33	40	36	40	40	36	40	36	27	27
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин	1]							0.05							
акс. средняя входная частота вращения мызок [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1															
Макс. средняя входная частота вращения ${\rm n_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% ${\rm T_{2N}}$ и S1								5000							
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								18000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	15	15	15	15	15	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	1	1	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								160							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								200							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								160							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								200							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								58							
КПД на предельной нагрузке η [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темориіл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Any							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.031	0.022	0.019	0.017	0.016	0.03	0.029	0.023	0.022	0.019	0.019	0.017	0.016	0.016	0.016

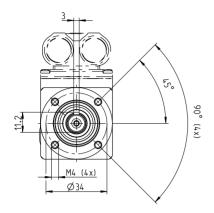
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

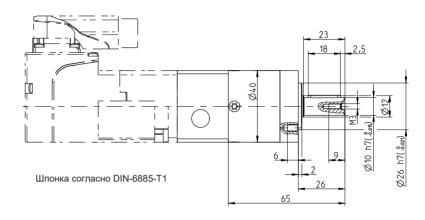
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

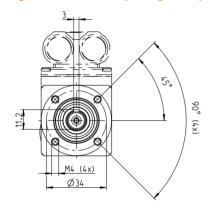
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

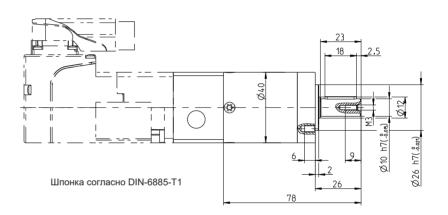
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP40-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF	
Длина фланца L [мм]	27.5	28.5	28.5	24.5	24.5	
Диаметр фланца Q [мм]	55	40	60	60	60	

8GP40-040 Стандарт

Технические данные



8GP40-040hh060klmm	8GP40-040hh080klmm	8GP40-040hh120klmm	8GP40-040hh160klmm	8GP40-040hh200klmm	8GP40-040hh256klmm	8GP40-040hh320klmm	8GP40-040hh512kimm

Редуктор								
Количество ступеней				;	3			
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Нм]	20	20	18	20	18	20	18	7.5
Макс. выходной крутящий момент Т _{2мах} [Нм]	32	32	29	32	29	32	29	12
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	40	40	36	40	36	40	36	27
Срут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]				0.	05			
Макс. средняя входная частота вращения n _{1№50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1				50	00			
Макс. средняя входная частота вращения ∩ _{¹\\100%} [об/мин] при 100% Т _{2\\} и S1				50	00			
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				180	000			
Макс. свободный ход j, [угл. мин.]				2	2			
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]				()			
Жесткость к кручению С _{і21} [Нм/угл. мин]								
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]				()			
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]				()			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				16	60			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				20	00			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				16	60			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				20	00			
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]				5	8			
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				9	0			
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]				-2	.5			
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				9	0			
Монтажная ориентация				Люб	бая			
Класс защиты				IP	54			
Macca m [кг]				0.	55			

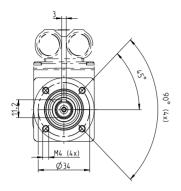
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

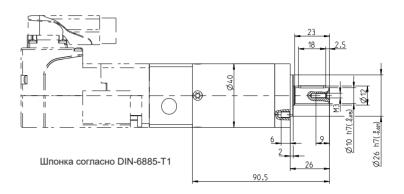
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP40-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF	
Длина фланца L [мм]	27.5	28.5	28.5	24.5	24.5	
Диаметр фланца Q [мм]	55	40	60	60	60	

8GP40-060 Стандарт

Технические данные



	8GP40-060hh003k	8GP40-060hh004k	8GP40-060hh005k	8GP40-060hh008k	8GP40-060hh010k	8GP40-060hh009k	8GP40-060hh012k	8GP40-060hh015k	8GP40-060hh016k	8GP40-060hh020k	8GP40-060hh025k	8GP40-060hh032k	8GP40-060hh040k	8GP40-060hh064k	8GP40-060hh100k
Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	28	38	40	18	15	44	44	44	44	44	40	44	40	18	15
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	45	61	64	29	24	70	70	70	70	70	64	70	64	29	24
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	66	88	80	80	80	88	88	88	88	88	80	88	80	80	80
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1				ı	ı			4500							
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1\text{M100}}$ [об/мин] при 100% $T_{2\text{N}}$ и S1								4500							
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								13000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.								340							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								400							
Макс. осевое усилие Fа _{мах} [H] для 30 000 часов								450							
Макс. осевое усилие Fа _{мах} [Н] для 20 000 часов								500							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								58							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{Темпоміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темомах} [°C]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.135	0.093	0.078	0.065	0.064	0.131	0.127	0.077	0.088	0.075	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064

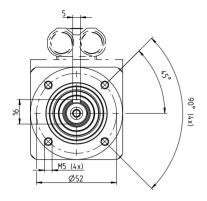
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

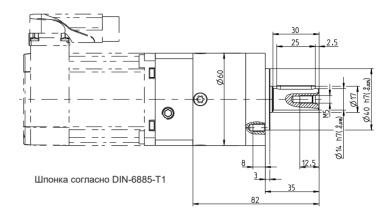
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

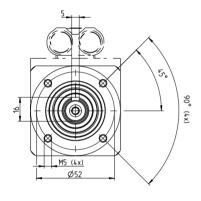
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

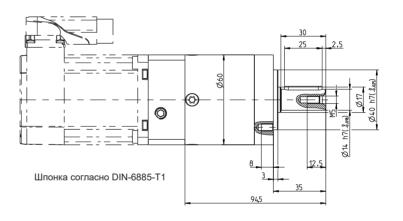
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP40-060	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	25.5	31.2	31.1	41.3	24.2	31.2	41.3	24	24	33.2
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	80	60	70	90	60	60	90

8GP40-060 Стандарт

Технические данные



8 GP40-060hh060klmm	8GP40-060hh080klmm	8GP40-060hh120klmm	8GP40-060hh160klmm	8GP40-060hh200klmm	8GP40-060hh256klmm	8GP40-060hh320klmm	8GP40-060hh512klmm
8GP4	8GP4(GP4	8GP4	GP4	GР	4	

Редуктор								
Количество ступеней		'		3	1			
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Нм]	44	44	44	44	40	44	40	18
Макс. выходной крутящий момент Т _{2max} [Нм]	70	70	70	70	64	70	64	29
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	88	88	88	88	80	88	80	80
Срут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]				0.	1			
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1				45	00			
Макс. средняя входная частота вращения n _{1м100%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1				45	00			
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				130	000			
Макс. свободный ход j₁ [угл. мин.]				1	5			
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]				(1			
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]				2.	5			
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]				(1			
Макс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]				(
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				34	.0			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				40	0			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				45	60			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				50	0			
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]				5	8			
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				9	0			
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]				-2	5			
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				9	0			
Монтажная ориентация				Люб	ая			
(ласс защиты				IP				
Масса т [кг]				1.				
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.076	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064

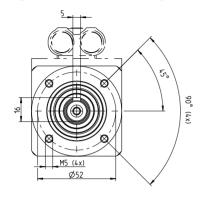
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

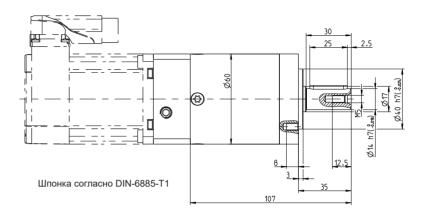
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

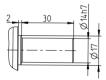
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP40-060	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	25.5	31.2	31.1	41.3	24.2	31.2	41.3	24	24	33.2
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	80	60	70	90	60	60	90

8GP40-080 Стандарт

Технические данные



8GP40-080hh003klmm	8GP40-080hh004klmm	8GP40-080hh005klmm	8GP40-080hh008klmm	8GP40-080hh010klmm	8GP40-080hh009klmm	8GP40-080hh012klmm	8GP40-080hh015klmm	8GP40-080hh016klmm	8GP40-080hh020klmm	8GP40-080hh025klmm	8GP40-080hh032klmm	8GP40-080hh040klmm	8GP40-080hh064klmm	8GP40-080hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор			1	1		1	1		1	1		1	1		
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	85	115	110	50	38	130	120	110	120	120	110	120	110	50	38
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	136	184	176	80	61	208	192	176	192	192	176	192	176	80	61
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	180	240	220	190	200	260	240	220	240	240	220	240	220	190	200
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.35	0.35	0.25	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и $S1$	4000	3900	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	2700	2500	3000	4000	4000	3050	3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								7000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	6	6	6	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								650							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								750							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								900							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								1000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								60							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{Темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
Момент инерции J_1 [кгсм 2]	0.77	0.52	0.45	0.39	0.39	0.74	0.72	0.71	0.5	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39

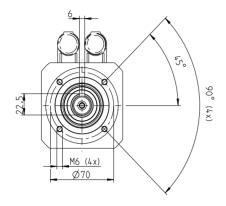
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

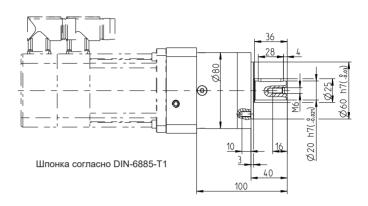
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

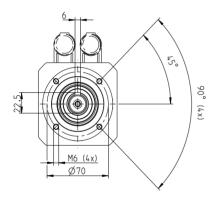
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

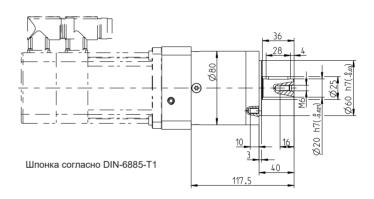
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP40-080	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	33.5	43.5	33.5	43.5	33.5	43.5	53.5	43.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	115	90

8GP40-080 Стандарт

Технические данные



J.C.	8GP40-080hh060k	8GP40-080hh080k	8GP40-080hh120k	8GP40-080hh160k	8GP40-080hh200k	8GP40-080hh256k	8GP40-080hh320k	8GP40-080hh512k
Редуктор								
Количество ступеней					3			
лередаточное число i	60	80	120	160	200	256	320	512
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Нм]	110	120	110	120	110	120	110	50
Макс. выходной крутящий момент Т _{2max} [Нм]	176	192	176	192	176	192	176	80
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	220	240	220	240	220	240	220	190
(рут. момент [Hм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Лакс. средняя входная частота вращения 1₁№50% [Об/мин] при 50% Т _{2N} и S1				4	000			
Макс. средняя входная частота вращения n _{n100%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1				4	000			
Лакс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				7	000			
Лакс. свободный ход j₁ [угл. мин.]					11			
меньшенный свободный ход j, [угл. мин.]					0			
Сесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]					6.3			
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]					0			
Лакс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]					0			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				(650			
1акс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.					750			
Лакс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов					900			
Лакс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				1	000			
абочий шум L _{PA} [дБ(А)]					60			
ПД на предельной нагрузке ŋ [%]					90			
ин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]					-25			
lакс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]					90			
Іонтажная ориентация				Лк	обая			
ласс защиты					P54			
Ласса m [кг]					3.1			
Иомент инерции J₁ [кгсм²]	0.51	0.5	0.7	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

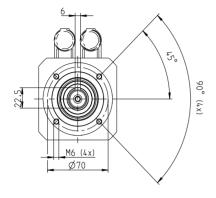
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

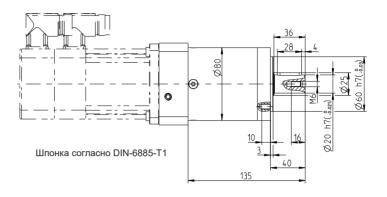
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

примечание – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

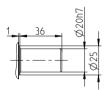
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP40-080	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	33.5	43.5	33.5	43.5	33.5	43.5	53.5	43.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	115	90

8GP40-120 Стандарт

Технические данные



8GP40-120hh003klmm	8GP40-120hh004klmm	8GP40-120hh005klmm	8GP40-120hh008klmm	8GP40-120hh010klmm	8GP40-120hh009klmm	8GP40-120hh012klmm	8GP40-120hh015klmm	8GP40-120hh016klmm	8GP40-120hh020klmm	8GP40-120hh025klmm	8GP40-120hh032klmm	8GP40-120hh040klmm	8GP40-120hh064klmm	8GP40-120hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	115	155	195	120	95	210	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Макс. выходной крутящий момент $T_{2max}\left[HM\right]$	184	248	312	192	152	336	416	368	416	416	368	416	368	192	152
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	390	520	500	380	480	500	520	500	520	520	500	520	500	380	480
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	1.05	1	0.75	0.55	0.5	0.8	0.8	0.75	0.8	0.65	0.6	0.45	0.45	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n}_{ m 1N50\%}$ [об/мин] при ${ m 50\%}$ ${ m T}_{ m 2N}$ и ${ m S1}$	3400	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\scriptscriptstyle 1N100\%}$ [об/мин] при 100% $T_{\scriptscriptstyle 2N}$ и S1	2600	2500	2500	3500	3500	2650	2700	3200	3150	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								6500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2кмах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								1500							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								1750							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								2100							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								2500							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								65							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	2.63	1.79	1.53	1.32	1.3	2.62	2.56	2.53	1.75	1.5	1.49	1.3	1.3	1.3	1.3

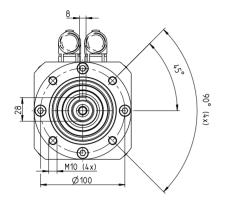
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

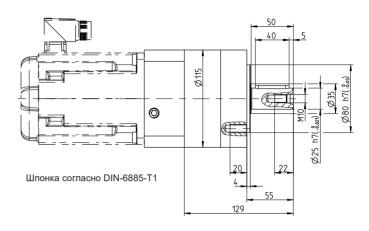
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

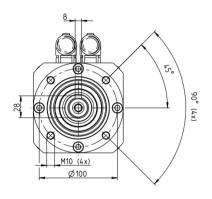
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

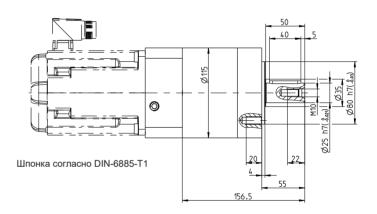
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP40-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	8LSA/C7	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	47.4	47.4	57.4	57.4	75.1	47.4	57.4	73	47.4	57.4	47.4
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	190	190	115	115	140	115	140	115

8GP40-120 Стандарт

Технические данные



	8GP40-120hh060k	8GP40-120hh060k 8GP40-120hh080k		8GP40-120hh120k 8GP40-120hh160k		8GP40-120hh256k	8GP40-120hh320k	8GP40-120hh512k
Portugen					8GP40-120hh200k			
Редуктор Количество ступеней					3			
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	260	260	230	260	230	260	230	120
Лакс. выходной крутящий момент Т _{2тах} [Нм]	416	416	368	416	368	416	368	192
Ломент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	520	520	500	520	500	520	500	380
рут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.75	0.6	0.7	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
такс. средняя входная частота вращения $_{1050\%}$ [об/мин] при 50% Т $_{2N}$ и $S1$				3	500			
Лакс. средняя входная частота вращения 1 _{чмоо%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1				3	500			
1акс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				6	500			
lакс. свободный ход j₁ [угл. мин.]					11			
меньшенный свободный ход j _t [угл. мин.]					0			
Сесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]					12			
тойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]					0			
1акс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]					0			
Лакс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				1	500			
1акс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				1	750			
1акс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				2	100			
1акс. осевое усилие Fа _{мах} [H] для 20 000 часов				2	500			
абочий шум L _{PA} [дБ(А)]					65			
ПД на предельной нагрузке ŋ [%]					90			
ин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]				-	25			
акс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]					90			
онтажная ориентация				Лю	бая			
ласс защиты				IF	P54			
Ласса m [кг]					10			
Ломент инерции J₁ [кгсм²]	2.57	1.5	2.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

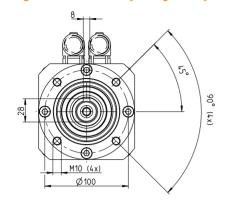
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

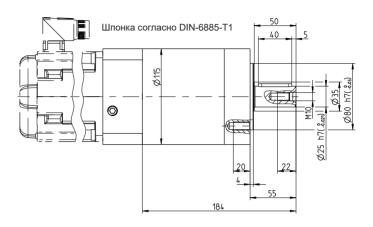
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

примечание – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

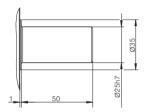
ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала

Гладкий вал



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP40-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	8LSA/C7	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	47.4	47.4	57.4	57.4	75.1	47.4	57.4	73	47.4	57.4	47.4
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	190	190	115	115	140	115	140	115

8GP45-067 Стандарт

Технические данные



	8GP45-067hh003klmm	8GP45-067hh004klmm	8GP45-067hh005klmm	8GP45-067hh008klmm	8GP45-067hh010klmm	8GP45-067hh009klmm	8GP45-067hh012klmm	8GP45-067hh015klmm	8GP45-067hh016klmm	8GP45-067hh020klmm	8GP45-067hh025klmm	8GP45-067hh032klmm	8GP45-067hh040klmm	8GP45-067hh064klmm	8GP45-067hh100klmm
Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	28	38	40	18	15	44	44	44	44	44	40	44	40	18	15
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	45	61	64	29	24	70	70	70	70	70	64	70	64	29	24
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	66	88	80	80	80	88	88	88	88	88	80	88	80	80	80
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.2	0.15	0.15	0.1	0.1	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Макс. средняя входная частота вращения ${\rm n_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% ${\rm T_{2N}}$ и S1								4500							
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	4200	4300	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								13000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [Н] для 30 000 час.								700							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								900							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								800							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								1000							
Рабочий шум L _{РА} [дБ(А)]								58							
КПД на предельной нагрузке η [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темоміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темприях} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Macca m [кг]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Момент инерции J ₁ [кгсм²]	0.135	0.093	0.078	0.065	0.064	0.131	0.127	0.077	0.088	0.075	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064

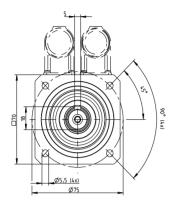
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

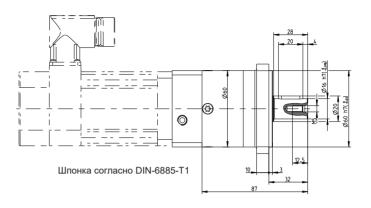
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

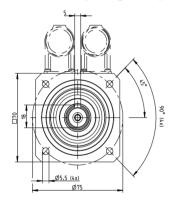
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

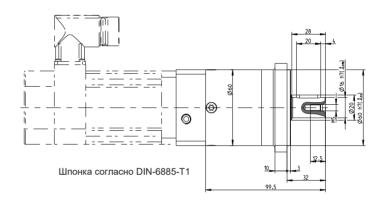
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP45-067	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	25.5	31.2	31.2	41.3	24.2	31.2	41.3	24	24	33.2
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	80	60	70	90	60	60	90

8GP45-067 Стандарт

Технические данные



8GP45-067hh060klmm	8GP45-067hh080klmm	8GP45-067hh120klmm	8GP45-067hh160klmm	8GP45-067hh200klmm	8GP45-067hh256klmm	8GP45-067hh320klmm	8GP45-067hh512klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор													
Количество ступеней				3	}								
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512					
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Нм]	44	44	44	44	40	44	40	18					
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Нм]	70	70	70	70	64	70	64	29					
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	88	88	88	88	80	88	80	80					
Срут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]				0.	1								
Макс. средняя входная частота вращения n₁№0% [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1				450	00								
Макс. средняя входная частота вращения ∩ _{1N100%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1				450	00								
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				130	100								
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]				1:	5								
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]	ход j, [угл. мин.]												
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]				2.	5								
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]				0	1								
Макс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]				0									
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				70	0								
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				90	0								
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				80	0								
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				100	00								
Рабочий шум L _{PA} [дБ(А)]				58	8								
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				90	0								
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]				-2	5								
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]				90	0								
Монтажная ориентация				Люб	ая								
Класс защиты				IPs	54								
Масса т [кг]				1.	5								
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.076	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064					

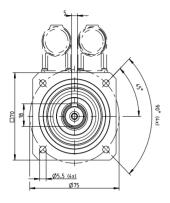
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

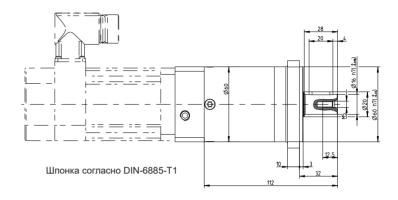
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

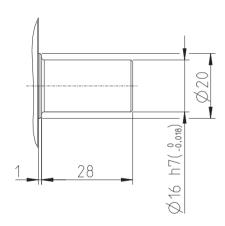
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала

Гладкий вал



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP45-067	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	25.5	31.2	31.2	41.3	24.2	31.2	41.3	24	24	33.2
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	80	60	70	90	60	60	90

8GP45-089 Стандарт

Технические данные



8GP45-089hh003klmm	8GP45-089hh004klmm	8GP45-089hh005klmm	8GP45-089hh008klmm	8GP45-089hh010klmm	8GP45-089hh009klmm	8GP45-089hh012klmm	8GP45-089hh015klmm	8GP45-089hh016klmm	8GP45-089hh020klmm	8GP45-089hh025klmm	8GP45-089hh032klmm	8GP45-089hh040klmm	8GP45-089hh064klmm	P45-089hh100klmm
8GP4	8GP45-													

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	85	115	110	50	38	130	120	110	120	120	110	120	110	50	38
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	136	184	176	80	61	208	192	176	192	192	176	192	176	80	61
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	180	240	220	190	200	260	240	220	240	240	220	240	220	190	200
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.55	0.5	0.4	0.25	0.25	0.3	0.25	0.25	0.3	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.15
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\scriptscriptstyle 1N50\%}$ [об/мин] при 50% $T_{\scriptscriptstyle 2N}$ и S1	3400	3450	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	2400	2350	2800	4000	4000	2950	3650	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								7000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	6	6	6	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								1700							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								2050							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								2000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								2500							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								60							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.77	0.52	0.45	0.39	0.39	0.74	0.72	0.71	0.5	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39

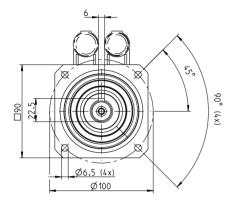
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

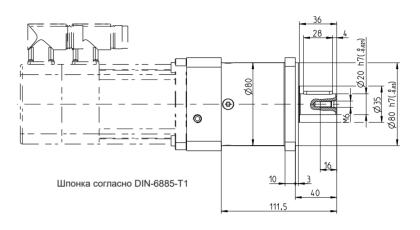
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

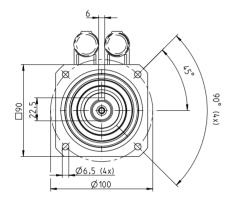
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

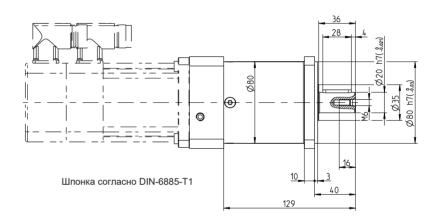
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP45-089	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	33.5	43.5	33.5	43.5	33.5	43.5	53.5	43.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	115	90

8GP45-089 Стандарт

Технические данные



Номинальный выходной крутящий момент Т _{эль} [HM] 110 120 12		8GP45-089hh00	8GP45-089hh08	8GP45-089hh12	8GP45-089hh16	8GP45-089hh20	8GP45-089hh2	8GP45-089hh3	8GP45-089hh5					
Передаточное число і во	Редуктор													
Номинальный выходной крутящий момент Т _{эль} [HM] 110 120 12					3	3								
Макс. выходной крутящий момент Т ₂₀₀₀ [HM] 176 192 176 192 176 192 176 220 240 24	Передаточное число i	60	80	120	160	200	256	320	512					
Момент аварийного останова Т _{зывр.} [HM] 220 240 220 240 220 240 220 240 220 (крут. момент [HM] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин] 0.2 0.2 0.2 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15	Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Нм]	110	120	110	120	110	120	110	50					
Крут. момент [HM] без нагрузжи при 20°C и 3000 [об/мин] п.О.2 0.2 0.2 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 макс. средняя входная частота вращения 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 40	Лакс. выходной крутящий момент Т _{2тах} [Нм]	176	192	176	192	176	192	176	80					
Макс. средняя входная частота вращения макс. средняя входная частота вращения макс. средняя входная частота вращения макс. входная частота вращения п₁тшак [об/мин] макс. опрожидывающий момент М₂омак [мм] макс. опрожидывающий момент М₂омак [мм] макс. опрожидывающий момент М₂омак [мм] макс. радиальное усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 20 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Fгтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для 30 000 час. макс. осевое усилие Frтшак [н] для	Ломент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	220	240	220	240	220	240	220	190					
Авкс, средняя входная частота вращения Авкс, корадняя входная пастота вращения Авкс, свободный ход j, [угл. мин.] Кесткость к кручению С ₂₁ [Нм/угл. мин.] Кесткость к кручению С ₂₁ [Нм/угл. мин.] О Авкс. орадиальное усилие F _{гава} [Нд для 30 000 час. Авкс, орадиальное усилие F _{гава} [Нд для 30 000 час. Авкс. осевое усилие F _{гава} [Нд для 30 000 час. Овасое усилие F _{гава} [Нд для 30 000 час. Овасое усилие F _{гава} [Нд для 20 000 час. Овасое усилие F _{гава} [Нд для 20 000 час. Овасое усилие F _{гава} [Нд для 20 000 час. Овабочий шум L ₂₄ [ДБ(A)] Облиць рабочая температура В _{тверлав} [*C] Окитажная ориентация Опитажная ориентаци	рут. момент [Hм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	0.2	0.2	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15					
Такс, входная частота вращения п _{ттяж} [об/мин] 7000 Такс, свободный ход j, [утл. мин.] 11 Меньшенный свободный ход j, [утл. мин.] 0 Кесткость к кручению С ₂₇ [Нм/утл. мин.] 6.3 Тойкость к кручению С ₂₇ [Нм/утл. мин.] 0 Такс, опрожидывающий монент М _{2004ж} [Нм] 0 Такс, осевое усилие Fт _{паж} [Н] для 20 000 час. 1700 Такс, осевое усилие Fт _{паж} [Н] для 20 000 час. 2050 Такс, осевое усилие Fт _{паж} [Н] для 20 000 час. 2000 Такс, осевое усилие Fт _{паж} [Н] для 20 000 час. 2000 Такс, оперочат температура В _{тепрето} [С] 25 Такс, рабочая температура В _{тепрето} [С] 90 Монтажная ориентация Любая Такс, забочая температура В _{тепрето} [С] 90 Монтажная ориентация Любая Такс защиты 1Р54														
Накс. свободный ход j, [угл. мин.] меньшенный свободный ход j, [угл. мин.] меньшенный свободный ход j, [угл. мин.] бесткость к кручению С _{2:1} [Нм/угл. мин] бакс. опрокидывающий момент М _{эгобах} [Нм] по накс. опрокидывающий момент М _{эгобах} [Нм] по накс. радиальное усилие Fr _{max} [Н] для 30 000 час. пакс. радиальное усилие Fr _{max} [Н] для 20 000 час. пакс. осевое усилие Fa _{max} [Н] для 20 000 час. пакс. осевое усил					40	00								
Меньшенный свободный ход j, [угл. мин.] 0 Кесткость к кручению С₂₁ [Нм/угл. мин] 6.3 Стойкость к осевой нагрузке С₂к [Нм/угл. мин] 0 Макс. опрокидывающий момент М₂хмых [Нм] 0 Макс. радиальное усилие Fr₀мх [Н] для 30 000 час. 1700 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 30 000 час. 2050 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 20 000 часов 2500 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 20 000 часов 2500 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 20 000 часов 2500 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 20 000 часов 2500 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 20 000 часов 2500 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 20 000 часов 2500 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 20 000 часов 2500 Макс. осевое усилие Fa₀мх [Н] для 20 000 часов 90 Мин. рабочая температура В₁морамх [°C] 90 Монтажная ориентация Любая Макс. рабочая температура В₁морамх [°C] 90 Монтажная ориентация Любая Макса и [к] 4,2	Лакс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				70	00								
Кесткость к кручению С ₂₁ [Нм/угл. мин] 6.3 тойкость к осевой нагрузке С ₂₂ [Нм/угл. мин] 0 lakc. опрокидывающий момент М _{20Мах} [Нм] 0 lakc. радиальное усилие Fr _{max} [Н] для 30 000 час. 1700 lakc. радиальное усилие Fr _{max} [Н] для 30 000 час. 2050 lakc. осевое усилие Fa _{max} [Н] для 30 000 час. 2000 lakc. осевое усилие Fa _{max} [Н] для 20 000 час. 2000 lakc. осевое усилие Fa _{max} [Н] для 20 000 часов 2000 lakc. осевое усилие Fa _{max} [Н] для 20 000 часов 2000 lakc. осевое усилие Fa _{max} [Н] для 20 000 часов 2500 lakc. осевое усилие Fa _{max} [Н	lакс. свободный ход j₁ [угл. мин.]				1	1								
тойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин] 0 lakc. опрокидывающий момент М _{2кМах} [Нм] 0 lakc. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час. 1700 lakc. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час. 2050 lakc. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 час. 2000 lakc. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов 2000 lakc. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов 2500 lak	меньшенный свободный ход j _t [угл. мин.]				C)								
Накс. опрокидывающий момент М₂кмах [HM] 0 Накс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час. 1700 Накс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час. 2050 Накс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов 2000 Накс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов 2500 Накс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов 60 ПД на предельной нагрузке η [%] 90 Нин. рабочая температура В _{теприлх} [°C] 90 Нонтажная ориентация Любая ласс защиты IP54 Насса m [кг] 4.2	Сесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]				6.	3								
акс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час. акс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час. акс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов акс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов акс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов акс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов абочий шум L _{PA} [дБ(A)] пД на предельной нагрузке ŋ [%] ин. рабочая температура В _{темрили} [°C] акс. рабочая температура В _{темрили} [°C] акс. рабочая температура В _{темрили} [°C] онтажная ориентация любая пасс защиты асса m [кг] 1700 1	тойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]				C)								
lakc. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час. 2050 lakc. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов 2000 lakc. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов 2500 aбочий шум L _{PA} [дБ(A)] 60 пД на предельной нагрузке ŋ [%] 90 luн. рабочая температура В _{тепртіп} [°C] 90 loнтажная ориентация Любая пасс защиты 1P54 lacca m [кг] 4.2	lакс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Hм]				C)								
акс. осевое усилие Fа _{max} [H] для 30 000 часов 2000 акс. осевое усилие Fа _{max} [H] для 20 000 часов 2500 абочий шум L _{PA} [дБ(A)] 60 ПД на предельной нагрузке ŋ [%] 90 ин. рабочая температура В _{теприпі} [°C] -25 акс. рабочая температура В _{теприпіх} [°C] 90 юнтажная ориентация Любая ласс защиты IP54 lacca m [кг] 4.2	laкс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				170	00								
акс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов 2500 абочий шум L _{PA} [дБ(A)] 60 ПД на предельной нагрузке ŋ [%] 90 luн. рабочая температура В _{темрини} [°C] -25 laкс. рабочая температура В _{темрина} [°C] 90 loнтажная ориентация Любая ласс защиты IP54 lacca m [кг] 4.2	акс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				20	50								
абочий шум L _{PA} [дБ(A)]60ПД на предельной нагрузке ŋ [%]90Імн. рабочая температура В _{темрили} [°C]-25Іакс. рабочая температура В _{темрили} [°C]90Іонтажная ориентацияЛюбаяпасс защитыIP54Іасса m [кг]4.2	lакс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				200	00								
ПД на предельной нагрузке ŋ [%] 90 ин. рабочая температура В _{темрини} [°C] -25 акс. рабочая температура В _{темрини} [°C] 90 онтажная ориентация Любая пасс защиты IP54 асса m [кг] 4.2	акс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				250	00								
ин. рабочая температура В _{темрили} [°C] -25 laкс. рабочая температура В _{темрили} [°C] 90 юнтажная ориентация Любая пасс защиты IP54 lacca m [кг] 4.2	абочий шум L _{PA} [дБ(А)]				6	0								
акс. рабочая температура В _{Тетириах} [°C] 90 онтажная ориентация Любая пасс защиты IP54 асса m [кг] 4.2	ПД на предельной нагрузке ŋ [%]				9	0								
Интажная ориентация Любая ласс защиты IP54 lacca m [kr] 4.2	ин. рабочая температура В _{темртіл} [°С]				-2	.5								
ласс защиты IP54 асса m [кг] 4.2	акс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				9	0								
асса m [кг] 4.2	онтажная ориентация				Люб	бая								
	ласс защиты				IP	54								
омент инерции Ј, [кгсм²] 0.51 0.5 0.7 0.39 0.39 0.39 0.39	асса m [кг]													
	Ломент инерции J₁ [кгсм²]	0.51	0.5	0.7	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39					

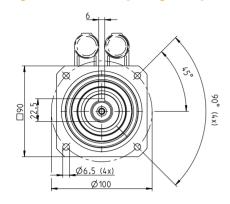
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

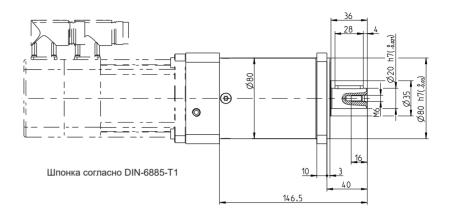
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки $K_{\rm A}$ = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n_1 = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала

Гладкий вал



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP45-089	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	33.5	43.5	33.5	43.5	33.5	43.5	53.5	43.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	115	90

8GP45-121 Стандарт

Технические данные



8GP45-121hh003klmm	3P45-121hh004klmm	8GP45-121hh005klmm	8GP45-121hh008klmm	8GP45-121hh010klmm	3P45-121hh009klmm	3P45-121hh012klmm	8GP45-121hh015klmm	8GP45-121hh016klmm	8GP45-121hh020klmm	8GP45-121hh025klmm	3P45-121hh032klmm	8GP45-121hh040klmm	8GP45-121hh064klmm	8GP45-121hh100klmm
8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP	8GP

Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	115	155	195	120	95	210	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	184	248	312	192	152	336	416	368	416	416	368	416	368	192	152
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	390	520	500	380	480	500	520	500	520	520	500	520	500	380	480
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин] 1.05	1	0.75	0.55	0.5	8.0	8.0	0.75	8.0	0.65	0.6	0.45	0.45	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	3400	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	2600	2500	2500	3500	3500	2650	2700	3200	3150	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								6500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Стойкость к осевой нагрузке C_{2K} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 30 000 час.								2400							
Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 20 000 час.								2950							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								2100							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								2500							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								65							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	6.6 2.63	6.6 1.79	6.6	6.6	6.6 1.3	8.6	8.6	8.6 2.53	8.6	8.6 1.5	8.6 1.49	8.6	8.6	8.6 1.3	8.6 1.3

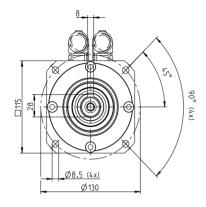
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

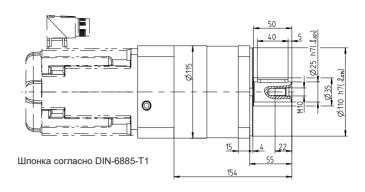
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

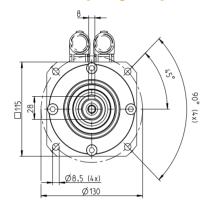
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

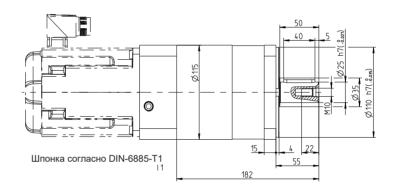
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP45-121	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN 5	80MPH
Длина фланца L [мм]	47.4	47.4	57.4	47.4	57.4	73	47.4	57.4	47.5
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	140	115	140	115

8GP45-121 Стандарт

Технические данные



	8GP45-121hh060	8GP45-121hh080	8GP45-121hh120	8GP45-121hh16	8GP45-121hh200	8GP45-121hh256	8GP45-121hh320	8GP45-121hh512
Редуктор								
Количество ступеней				3				
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Нм]	260	260	230	260	230	260	230	120
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	416	416	368	416	368	416	368	192
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	520	520	500	520	500	520	500	380
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	0.75	0.6	0.7	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения п _{¹№50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1				350	00			
Макс. средняя входная частота вращения n _{1м100%} [об/мин] при 100% Т _{2м} и S1				350	00			
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				650	00			
Макс. свободный ход ј₁ [угл. мин.]				11				
Уменьшенный свободный ход j₁ [угл. мин.]				0				
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]				12	2			
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]				0				
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]				0				
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				240	00			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				295	50			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				210	00			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				250	00			
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]				65	5			
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				90)			
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]				-25	5			
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				90)			
Монтажная ориентация				Люба	ая			
Класс защиты				IP5	54			
Масса m [кг]				10.	6			
Момент инерции J₁ [кгсм²]	2.57	1.5	2.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

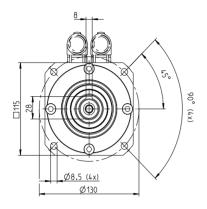
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

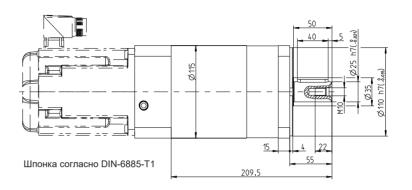
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

примечание – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 $^{\circ}$ C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

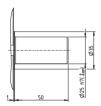
ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала

Гладкий вал



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP45-121	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN 5	80MPH
Длина фланца L [мм]	47.4	47.4	57.4	47.4	57.4	73	47.4	57.4	47.5
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	140	115	140	115

8GP50-050 Стандарт

Технические данные



	8GP50-050hh003klmm	8GP50-050hh004klmm	8GP50-050hh005klmm	8GP50-050hh008klmm	8GP50-050hh010klmm	8GP50-050hh009klmm	8GP50-050hh012klmm	8GP50-050hh015klmm	8GP50-050hh016klmm	8GP50-050hh020klmm	8GP50-050hh025klmm	8GP50-050hh032klmm	8GP50-050hh040klmm	8GP50-050hh064klmm	8GP50-050hh100klmm
Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[Hm\right]$	11	15	13	6	5	12	15	13	15	15	13	15	13	7.5	5
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	18	24	21	10	8	19	24	21	24	24	21	24	21	12	8
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	23	30	36	27	27	33	40	36	40	40	36	40	36	27	27
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% $T_{_{2N}}$ и S1								5000							
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1								5000							
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								18000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	15	15	15	15	15	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	1	1	1	1	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.								700							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								800							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								800							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								1000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								58							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темомах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.031	0.022	0.019	0.017	0.016	0.03	0.029	0.023	0.022	0.019	0.019	0.017	0.016	0.016	0.016

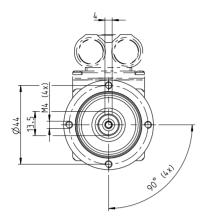
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

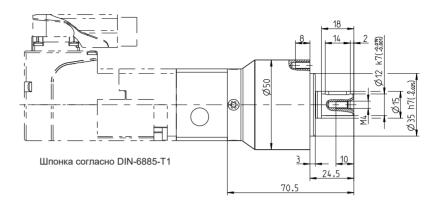
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

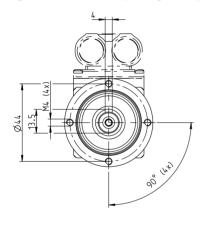
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

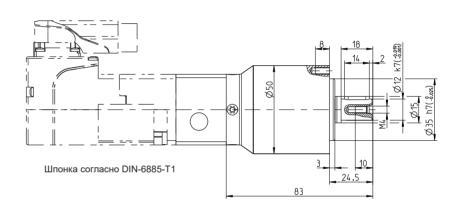
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





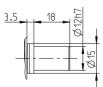
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP50-050	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF	
Длина фланца L [мм]	27.5	28.5	28.5	24.5	24.5	
Диаметр фланца Q [мм]	55	40	60	60	60	

8GP50-070 Стандарт

Технические данные



	8GP50-070hh003klmm	8GP50-070hh004klmm	8GP50-070hh005klmm	8GP50-070hh008klmm	8GP50-070hh010klmm	8GP50-070hh009klmm	8GP50-070hh012klmm	8GP50-070hh015klmm	8GP50-070hh016klmm	8GP50-070hh020klmm	8GP50-070hh025klmm	8GP50-070hh032klmm	8GP50-070hh040klmm	8GP50-070hh064klmm	8GP50-070hh100klmm
Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	28	33	30	18	15	33	33	33	33	33	30	33	30	18	15
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	45	53	48	29	24	53	53	53	53	53	48	53	48	29	24
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	66	88	80	80	80	88	88	88	88	88	80	88	80	80	80
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин	0.4	0.25	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
круг. момент [нм] оез нагрузки при 20 С и 3000 [оогмин] 0.4 0.25 0.2 0.15 0.15 0.15 0.15 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1															
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	3650	4100	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								13000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению С _{гд} [Нм/угл. мин]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.								900							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								1050							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								1000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								1350							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								58							
КПД на предельной нагрузке η [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темоміл} [°С]		-		-	-	-		-25			-				
Макс. рабочая температура В _{Темприях} [°C]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.157	0.106	0.086	0.068	0.066	0.133	0.128	0.078	0.089	0.076	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064

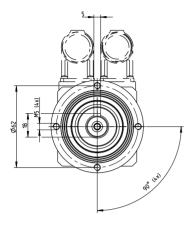
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

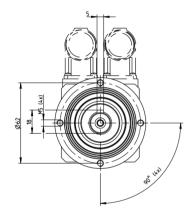
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

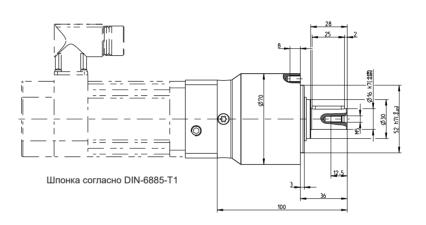
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



Шпонка согласно DIN-6885-T1

2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP50-070		8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L	мм]	25.5	31.2	31.2	41.3	24.2	31.2	41.3	24	24	33.2
Диаметр фланца Q	[мм]	60	90	60	80	60	70	90	60	60	90

8GP50-090 Стандарт

Технические данные



8GP50-090hh003klmm	8GP50-090hh004klmm	8GP50-090hh005klmm	8GP50-090hh008klmm	8GP50-090hh010klmm	8GP50-090hh009klmm	8GP50-090hh012klmm	8GP50-090hh015klmm	8GP50-090hh016klmm	8GP50-090hh020klmm	8GP50-090hh025klmm	8GP50-090hh032klmm	8GP50-090hh040klmm	8GP50-090hh064klmm	8GP50-090hh100klmm
8GP														

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	85	90	82	50	38	97	90	82	90	90	82	90	82	50	38
Макс. выходной крутящий момент Т _{2max} [Нм]	136	144	131	80	61	155	144	131	144	144	131	144	131	80	61
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	180	240	220	190	200	260	240	220	240	240	220	240	220	190	200
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	0.75	0.55	0.45	0.3	0.25	0.3	0.3	0.25	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% T _{2N} и S1	3250	3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% T _{2N} и S1	2300	2650	3200	4000	4000	3450	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								7000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	6	6	6	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.								1700							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								1900							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								1500							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								2000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								60							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация Любая															
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	3	3	3	3	3	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.82	0.57	0.48	0.4	0.4	0.75	0.73	0.71	0.5	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39

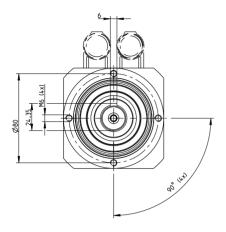
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

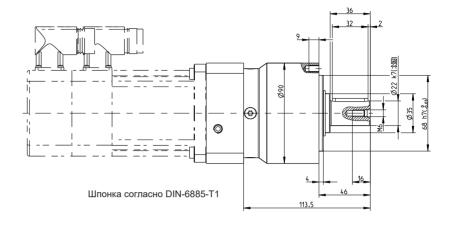
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

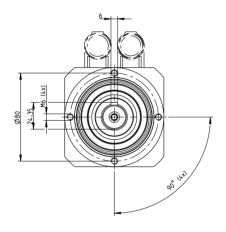
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

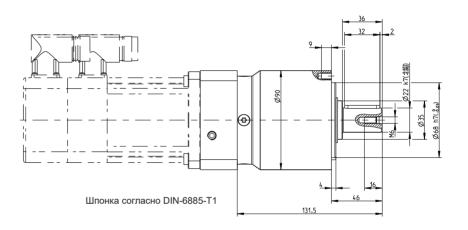
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





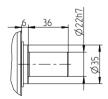
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Гладкий вал



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP50-090	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	33.5	43.5	33.5	43.5	33.5	43.5	53.5	43.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	115	90

8GP50-120 Стандарт

Технические данные



8GP50-120hh003klmm 8GP50-120hh004klmm	100 LOC	8GP50-120hh005klmn	8GP50-120hh008klmn	8GP50-120hh010klmm	8GP50-120hh009klmm	8GP50-120hh012klmm	8GP50-120hh015klmm	8GP50-120hh016klmn	8GP50-120hh020klmm	8GP50-120hh025klmm	8GP50-120hh032klmm	8GP50-120hh040klmm	8GP50-120hh064klmm	8GP50-120hh100klmn
--	---	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор				1		1	1		1						
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	115	155	172	120	95	157	195	172	195	195	172	195	172	120	95
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	184	248	275	192	152	251	312	275	312	312	275	312	275	192	152
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	390	520	500	380	480	500	520	500	520	520	500	520	500	380	480
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.8	1.4	1.05	0.7	0.6	0.85	0.8	0.75	0.75	0.65	0.6	0.5	0.5	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и $S1$	2650	2800	3100	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	2050	2050	2200	3500	3500	2700	2750	3250	3200	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								6500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								2150							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								2500							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								3000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								4000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								65							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7
Момент инерции J_1 [кгсм²]	2.87	1.92	1.6	1.35	1.3	2.65	2.57	2.54	1.76	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3

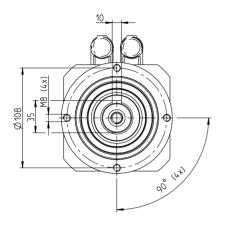
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

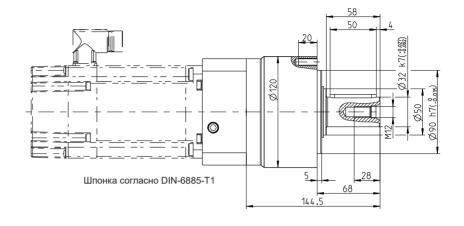
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

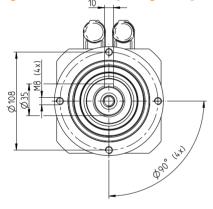
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

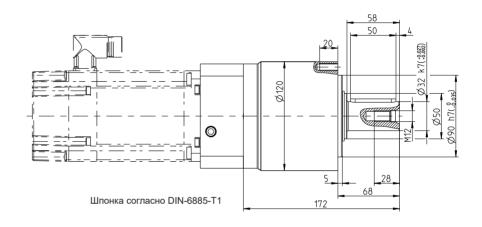
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





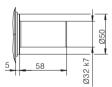
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Гладкий вал



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP50-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	47.4	47.4	57.4	47.4	57.4	73	47.4	57.4	47.5
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	140	115	140	115

8GP50-155 Стандарт

Технические данные



	8GP50-155hh004kl	8GP50-155hh005kl	8GP50-155hh010kl	8GP50-155hh016kl	8GP50-155hh020kl	8GP50-155hh025kl	8GP50-155hh040kl	8GP50-155hh050kl	8GP50-155hh100kl
	∞								
Редуктор									
Количество ступеней	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	10	16	20	25	40	50	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	460	445	210	460	460	445	460	445	210
Макс. выходной крутящий момент Т _{2тах} [Нм]	736	712	336	736	736	712	736	712	336
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	920	890	420	920	920	890	920	890	420
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	0.6	0.5	0.45	1.15	1.45	1.1	0.65	0.6	0.65
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1	1800	2150	3000	2900	3000	3000	3000	3000	3000
Макс. средняя входная частота вращения 1 _{1\1100%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1	1100	1350	3000	2050	2400	2800	3000	3000	3000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]					5500				
Макс. свободный ход j₁ [угл. мин.]	8	8	8	12	12	12	12	12	12
/меньшенный свободный ход j _t [угл. мин.]					0				
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]	38	38	38	41	41	41	41	41	41
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]					0				
Макс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]					0				
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.					4600				
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.					5200				
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов					6000				
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов					7000				
Рабочий шум L _{РА} [дБ(А)]					70				
КПД на предельной нагрузке η [%]	96	96	96	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{Темотіп} [°C]					-25				
Макс. рабочая температура В _{Тетртах} [°C]					90				
Монтажная ориентация					Любая				
Класс защиты					IP54				
Масса m [кг]	16.5	16.5	16.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
Момент инерции J ₁ [кгсм²]	7.073	6.046	4.663	6.156	5.194	5.147	4.454	4.442	4.442

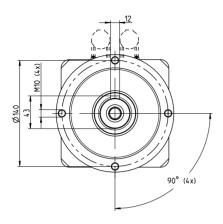
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

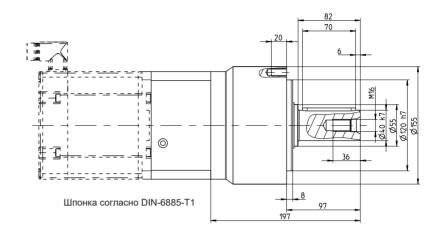
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

примечание – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

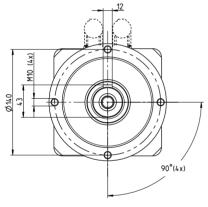
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

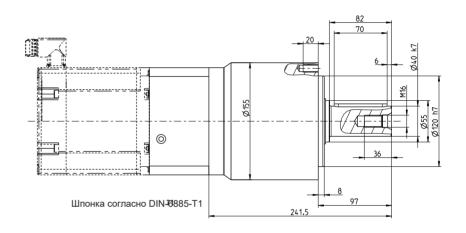
ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





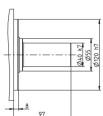
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Гладкий вал



Адаптерный фланец - Сводка размеров

				8LSA/	8LSA/					
8GP50-155	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	C7(3-5)	C7(6-8)	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5
Длина фланца L [мм]	78.5	78.5	88.5	88.5	108.5	78.5	88.5	108.5	78.5	78.5
Диаметр фланца Q [мм]	142	142	190	190	190	142	142	190	142	142

8GP55-060 Стандарт

Технические данные



Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	28	38	40	18	15	44	44	44	44	44	40	44	40	18	15
Макс. выходной крутящий момент $T_{2\text{max}}\left[HM\right]$	45	61	64	29	24	70	70	70	70	70	64	70	64	29	24
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	66	88	80	80	80	88	88	88	88	88	80	88	80	80	80
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.5	0.35	0.3	0.2	0.15	0.2	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\scriptscriptstyle 1N50\%}$ [об/мин] при 50% $T_{\scriptscriptstyle 2N}$ и S1	2950	3500	4200	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	2500	2900	3400	4500	4500	4200	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								13000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								3200							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								3200							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								3900							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								4400							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								58							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{Темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP65							
Масса т [кг]	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.15	0.102	0.083	0.067	0.065	0.133	0.128	0.078	0.089	0.075	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064

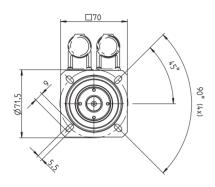
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

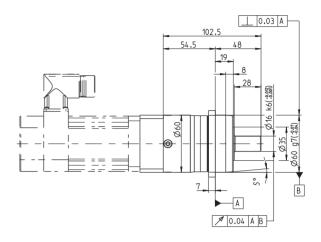
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

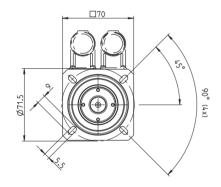
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

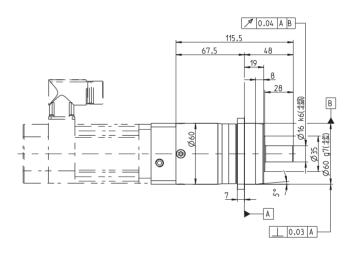
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





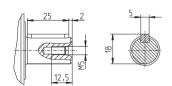
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885, форма А



Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP55-060	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	25.5	31.2	31.2	41.3	24.2	31.2	41.3	24	24	33.2
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	80	60	70	90	60	60	90

8GP55-080 Стандарт

Технические данные



8GP55-080hh003klmm	8GP55-080hh004klmm	8GP55-080hh005klmm	8GP55-080hh008klmm	8GP55-080hh010klmm	8GP55-080hh009klmm	8GP55-080hh012klmm	8GP55-080hh015klmm	8GP55-080hh016klmm	8GP55-080hh020klmm	8GP55-080hh025klmm	8GP55-080hh032klmm	8GP55-080hh040klmm	8GP55-080hh064klmm	8GP55-080hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	85	115	110	50	38	130	120	110	120	120	110	120	110	50	38
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	136	184	176	80	61	208	192	176	192	192	176	192	176	80	61
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	180	240	220	190	200	260	240	220	240	240	220	240	220	190	200
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.9	0.7	0.55	0.35	0.3	0.4	0.35	0.3	0.35	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.15
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и $S1$	2450	2700	3250	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	1900	2000	2400	4000	4000	2850	3550	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								7000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	6	6	6	6	6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Стойкость к осевой нагрузке C_{2K} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								4800							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								5500							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								5700							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								6400							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								60							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{Темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP65							
Масса т [кг]	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.803	0.538	0.462	0.395	0.393	0.744	0.722	0.71	0.5	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39

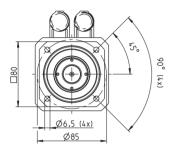
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

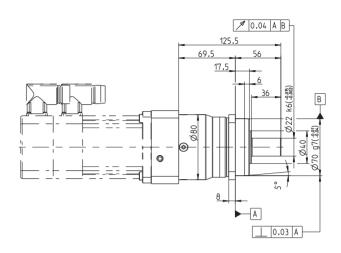
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

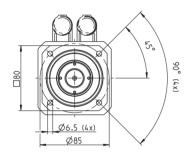
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

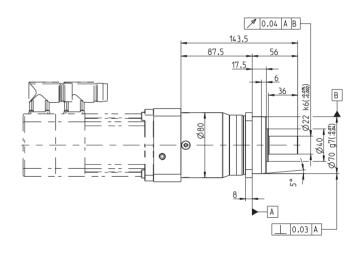
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





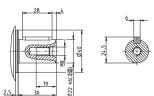
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885, форма А



Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP55-080	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	33.5	43.5	33.5	43.5	33.5	43.5	53.5	43.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	115	90

8GP55-120 Стандарт

Технические данные



8GP55-120hh003klmm	8GP55-120hh004klmm	8GP55-120hh005klmm	8GP55-120hh008klmm	8GP55-120hh010klmm	8GP55-120hh009klmm	8GP55-120hh012klmm	8GP55-120hh015klmm	8GP55-120hh016klmm	8GP55-120hh020klmm	8GP55-120hh025klmm	8GP55-120hh032klmm	8GP55-120hh040klmm	8GP55-120hh064klmm	8GP55-120hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор			1	1			1		1	1			1		
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	115	155	195	120	95	210	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	184	248	312	192	152	336	416	368	416	416	368	416	368	192	152
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	390	520	500	380	480	500	520	500	520	520	500	520	500	380	480
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.75	1.45	1.1	0.75	0.65	0.95	0.9	0.85	0.9	0.7	0.65	0.5	0.5	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и $S1$	2150	2400	2600	3500	3500	3050	3200	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [06/мин] при 100% T_{2N} и S1	1750	1850	1900	3350	3500	2250	2350	2800	2750	3250	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								6500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								5400							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								6000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								7000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								8000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								65							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP65							
Масса т [кг]	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	2.69	1.824	1.55	1.328	1.305	2.627	2.564	2.532	1.752	1.5	1.49	1.3	1.3	1.3	1.3

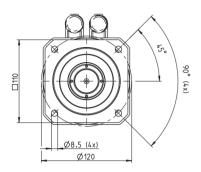
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

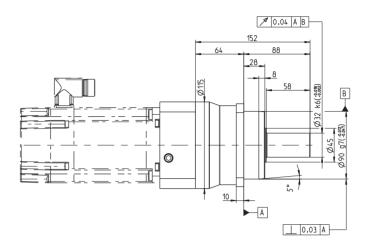
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

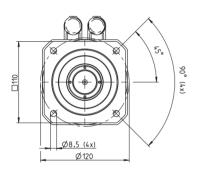
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

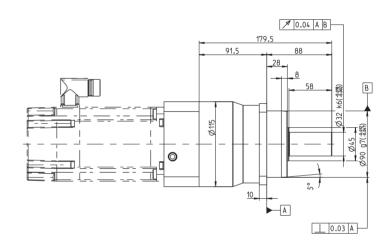
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





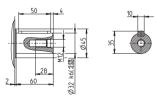
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885, форма А



Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP55-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	47.4	47.4	57.4	47.4	57.4	73	47.4	57.4	52.4
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	140	115	140	115

8GA40-040 Стандарт

Технические данные



	8GA40-040hh003klmm	8GA40-040hh004klmm	8GA40-040hh005klmm	8GA40-040hh008klmm	8GA40-040hh010klmm	8GA40-040hh009klmm	8GA40-040hh012klmm	8GA40-040hh015klmm	8GA40-040hh016klmm	8GA40-040hh020klmm	8GA40-040hh025klmm	8GA40-040hh032klmm	8GA40-040hh040klmm	8GA40-040hh064klmm	8GA40-040hh100klmm
Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	4.5	6	7.5	6	5	16.5	20	18	20	20	18	20	18	7.5	5
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	7	10	12	10	8	26	32	29	32	32	29	32	29	12	8
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	23	28	35	27	25	33	40	36	40	40	36	40	36	27	27
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]							0.1							
Макс. средняя входная частота вращения ${\rm n_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% ${\rm T_{2N}}$ и S1								5000							
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1 \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$								5000							
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								18000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	21	21	21	21	21	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								160							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								200							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								160							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								200							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								68							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{темперіо} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{теморлах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
Момент инерции J ₁ [кгсм²]	0.044	0.035	0.032	0.03	0.03	0.043	0.042	0.036	0.035	0.032	0.032	0.03	0.029	0.029	0.029

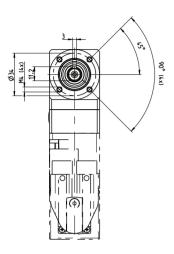
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

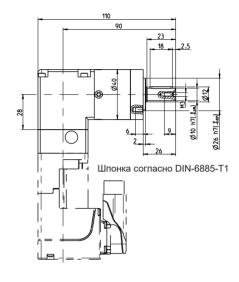
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

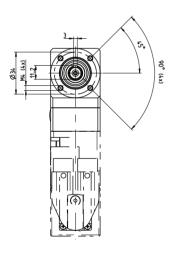
ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

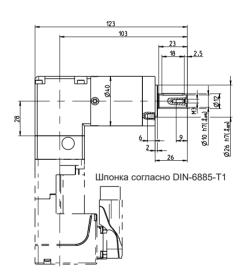
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8	BGA40-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
1	Длина фланца L [мм]	19	19	19	15	15
Į	Диаметр фланца Q [мм]	60	40	60	60	60

8GA40-040 Стандарт

Технические данные



Рабочий шум L_{PA} [дБ(А)]

Монтажная ориентация

Момент инерции J₁ [кгсм²]

Класс защиты

Macca m [кг]

КПД на предельной нагрузке η [%]

Мин. рабочая температура В_{темрміл} [°C]

Макс. рабочая температура В_{темрмах} [°С]

Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 20 000 час Макс. осевое усилие Fa_{max} [H] для 30 000 часов Макс. осевое усилие Fa_{max} [H] для 20 000 часов

	8GA40-040hh060k	8GA40-040hh080k	8GA40-040hh120k	8GA40-040h160k	8GA40-040hh200k	8GA40-040hh256k	8GA40-040hh320k	8GA40-040hh512k
Редуктор								
Количество ступеней					3			
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	20	20	18	20	18	20	18	7.5
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	32	32	29	32	29	32	29	12
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	40	40	36	40	36	40	36	27
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]				C	.1			
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% ${ m T_{2N}}$ и S1				50	000			
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1				50	000			
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				18	000			
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]				2	28			
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]					0			
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]					1			
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]					0			
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]					0			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				1	60			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				2	00			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				1	60			

200 68

88

-25

90

Любая

IP54

0.71

0.029

0.029

0.029

0.029

0.029

ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

0.042

ПРИМЕЧАНИЕ - Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ - Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n₂ = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

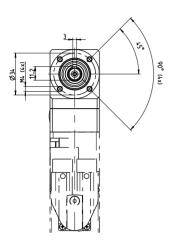
ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

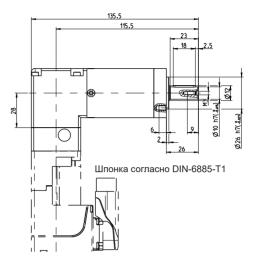
0.032

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса

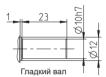
ПРИМЕЧАНИЕ - Масса: Планетарный редуктор, включая универсальный фланец (конкретная масса по запросу)

0.042





Другие варианты выходного вала



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA40-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
Длина фланца L [мм]	19	19	19	15	15
Диаметр фланца Q [мм]	60	40	60	60	60

8GA40-060 Стандарт

Технические данные



	8GA40-060hh003klmm	8GA40-060hh004klmm	8GA40-060hh005klmm	8GA40-060hh008klmm	8GA40-060hh010klmm	8GA40-060hh009klmm	8GA40-060hh012klmm	8GA40-060hh015klmm	8GA40-060hh016klmm	8GA40-060hh020klmm	8GA40-060hh025klmm	8GA40-060hh032klmm	8GA40-060hh040klmm	8GA40-060hh064klmm	8GA40-060hh100klmm
Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	14	19	24	18	15	44	44	44	44	44	40	44	40	18	15
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	22	30	38	29	24	70	70	70	70	70	64	70	64	29	24
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	66	86	80	80	70	88	88	88	88	88	80	88	80	80	80
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Макс. средняя входная частота вращения ${\rm n_{1N50\%}}$ [0б/мин] при 50% ${\rm T_{2N}}$ и S1								4500							
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	3900	3950	4000	4500	4500	3550	4150	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								13000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								340							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								400							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								450							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								500							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								70							
КПД на предельной нагрузке η [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{темпери} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темомах} [°C]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.246	0.204	0.189	0.176	0.175	0.242	0.238	0.188	0.199	0.186	0.186	0.175	0.175	0.175	0.175

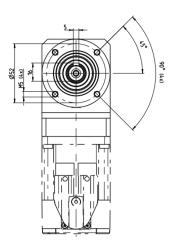
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

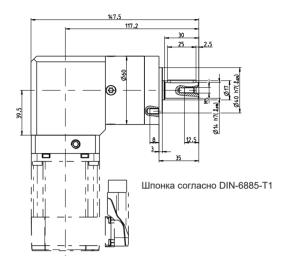
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

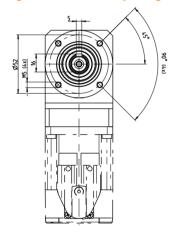
ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

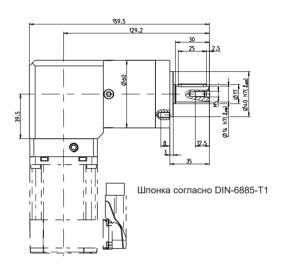
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA40-060	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8JSA2	8JSA3	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	17.1	23.1	23.1	16.1	23.1	16.1	16.1	25.1
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	60	70	60	60	80

8GA40-060 Стандарт

Технические данные



8GA40-060hh060klmm	8GA40-060hh080klmm	8GA40-060hh120klmm	8GA40-060hh160klmm	8GA40-060hh200klmm	8GA40-060hh256klmm	8GA40-060hh320klmm	8GA40-060hh512klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор											
Количество ступеней				;	3						
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512			
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Нм]	44	44	44	44	40	44	40	18			
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	70	70	70	70	64	70	64	29			
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	88	88	88	88	80	88	80	80			
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]				0	.2						
Макс. средняя входная частота вращения ∩ _{1№50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1				45	00						
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1				45	00						
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				130	000						
Макс. свободный ход j₁ [угл. мин.]		21									
Уменьшенный свободный ход ј, [угл. мин.]		0									
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]		2.5									
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]				()						
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]				()						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				34	40						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				40	00						
Макс. осевое усилие Fa _{мах} [H] для 30 000 часов				4	50						
Макс. осевое усилие Fa _{мах} [H] для 20 000 часов				50	00						
Рабочий шум L _{PA} [дБ(А)]				7	0						
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				8	8						
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]				-2	25						
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				9	0						
Монтажная ориентация		Любая									
Класс защиты	IP54										
Масса m [кг]	2.1 0.187 0.186 0.175 0.175 0.175 0.175 0.175										

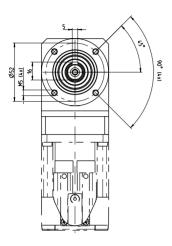
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

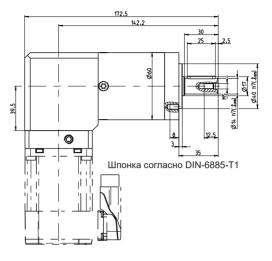
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

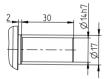
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA40-060	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8JSA2	8JSA3	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	17.1	23.1	23.1	16.1	23.1	16.1	16.1	25.1
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	60	70	60	60	80

8GA40-080 Стандарт

Технические данные



8GA40-080hh003klmm 8GA40-080hh005klmm 8GA40-080hh010klmm 8GA40-080hh015klmm 8GA40-080hh015klmm 8GA40-080hh015klmm 8GA40-080hh025klmm 8GA40-080hh032klmm 8GA40-080hh040klmm
--

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	40	53	67	50	38	130	120	110	120	120	110	120	110	50	38
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	64	85	107	80	61	208	192	176	192	192	176	192	176	80	61
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	180	240	220	190	170	260	240	220	240	240	220	240	220	190	170
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.6	0.6	0.55	0.5	0.5	0.55	0.55	0.5	0.55	0.5	0.5	0.45	0.45	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и $S1$	3500	3550	3600	4000	4000	3250	3850	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [06/мин] при 100% T_{2N} и S1	2500	2450	2450	3800	4000	2100	2650	3150	3100	3550	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								7000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
/меньшенный свободный ход j, [угл. мин.] 0															
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								650							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								750							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								900							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								1000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								73							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{Темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация Любая															
Класс защиты ІР54															
Масса т [кг]	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Момент инерции J_1 [кгсм²]	1.189	0.939	0.869	0.809	0.809	1.159	1.139	1.129	0.919	0.859	0.859	0.809	0.809	0.809	0.809

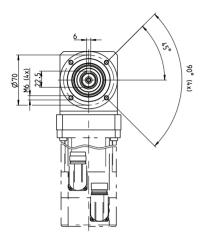
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

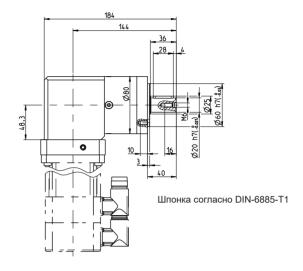
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

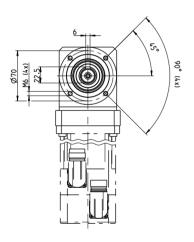
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

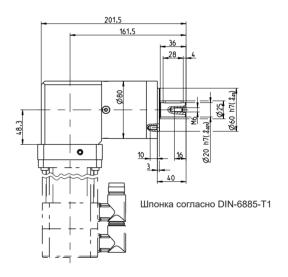
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA40-080	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.2	31.2	21.2	31.2	21.2	31.2	31.2	23.2
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	90

8GA40-080 Стандарт

Технические данные



	8GA40-080hh060k	8GA40-080hh080k	8GA40-080hh120k	8GA40-080hh160k	8GA40-080hh200k	8GA40-080hh256k	8GA40-080hh320k	8GA40-080hh512k		
										
Редуктор										
Количество ступеней	00		400	3		050	000	540		
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512 50		
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	110	120	110	120	110	120	110	-		
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	176	192	176	192	176	192	176	80		
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	220	240	220	240	220	240	220	190		
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.5	0.5	0.5	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45		
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1				400	JU					
Макс. средняя входная частота вращения п₁м₁00% [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1				400	00					
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				700	00					
Макс. свободный ход j₁ [угл. мин.]				17	7					
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]				0						
Жесткость к кручению С _{і21} [Нм/угл. мин]				6.3	3					
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]				0						
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]				0						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				65	0					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				75	0					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				90	0					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				100	00					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]				73	3					
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				88	3					
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]				-2	5					
Макс. рабочая температура В _{тетртах} [°С]				90)					
Монтажная ориентация Любая										
Класс защиты ІР54										
Macca m [κr] 5.5										
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.929	0.919	1.119	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809		

ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

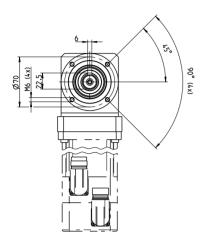
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

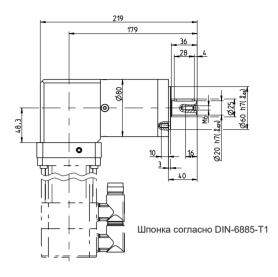
ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки $K_{\rm A}$ = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

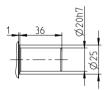
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса

ПРИМЕЧАНИЕ – Масса: Планетарный редуктор, включая универсальный фланец (конкретная масса по запросу)





Другие варианты выходного вала



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA40-080	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.2	31.2	21.2	31.2	21.2	31.2	31.2	23.2
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	90

8GA40-120 Стандарт

Технические данные



8GA40-120hh003kImm 8GA40-120hh005kImm 8GA40-120hh0108kImm 8GA40-120hh012kImm 8GA40-120hh015kImm 8GA40-120hh015kImm 8GA40-120hh015kImm 8GA40-120hh015kImm 8GA40-120hh040kImm

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	80	105	130	120	95	210	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	128	168	208	192	152	336	416	368	416	416	368	416	368	192	152
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	360	474	500	380	430	500	520	500	520	520	500	520	500	380	430
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.5	1.45	1.2	1	0.95	1.25	1.25	1.2	1.25	1.1	1.05	0.9	0.9	0.9	0.9
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [06/мин] при 50% T_{2N} и S1	2850	2950	3050	3500	3500	2950	3050	3500	3450	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	2050	2050	2050	2950	3500	2000	2050	2550	2450	2850	3350	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								6500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								1500							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								1750							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								2100							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								2500							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								75							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса m [кг]	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	5.75	3.91	3.35	2.89	2.85	5.73	5.6	5.53	3.83	3.28	3.26	2.84	2.84	2.84	2.84

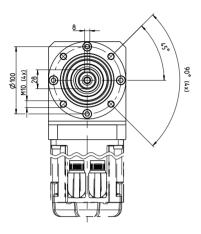
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

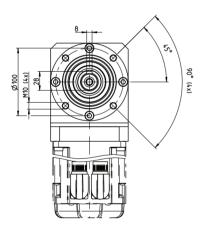
ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

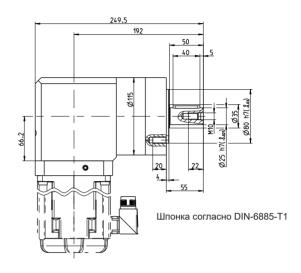
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

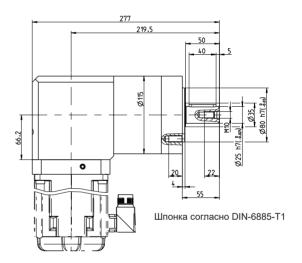
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



2-ступенчатые редукторы







Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA40-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	115	140	115

8GA40-120 Стандарт

Технические данные



	8GA40-120hh060l	8GA40-120hh080l	8GA40-120hh120l	8GA40-120hh160l	8GA40-120hh200l	8GA40-120hh256l	8GA40-120hh320l	8GA40-120hh512l			
Редуктор											
Количество ступеней				-	3						
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512			
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	260	260	230	260	230	260	230	120			
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	416	416	368	416	368	416	368	192			
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	520	520	500	520	500	520	500	380			
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.2	1.05	1.15	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1NS0\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	ния 3500										
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1				35	00						
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				65	00						
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]				1	5						
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]				()						
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]				1	2						
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]				()						
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]				()						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				15	00						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				17	50						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				21	00						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				25	00						
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]				7	5						
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				8	8						
Мин. рабочая температура В _{темртніп} [°С]				-2	25						
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				9	0						
Монтажная ориентация				Люб	Бая						
Класс защиты				IP	54						
Масса т [кг]				1	6						
Момент инерции J₁ [кгсм²]	5.62	3.28	5.47	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84			

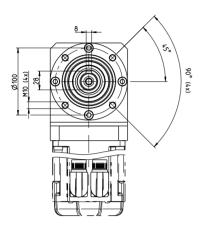
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

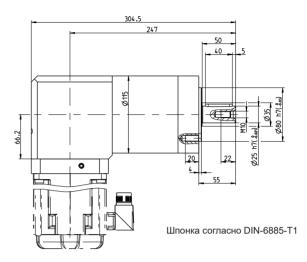
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

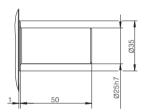
ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала

Гладкий вал



Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA40-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	115	140	115

8GA45-089 Стандарт

Технические данные



A45-089hh003klmm	A45-089hh004klmm	8GA45-089hh005klmm	A45-089hh008klmm	A45-089hh010klmm	8GA45-089hh009klmm	A45-089hh012klmm	A45-089hh015klmm	A45-089hh016klmm	8GA45-089hh020klmm	A45-089hh025klmm	A45-089hh032klmm	A45-089hh040klmm	A45-089hh064klmm	A45-089hh100klmm
8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4	8GA4

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	40	53	67	50	38	130	120	110	120	120	110	120	110	50	38
Макс. выходной крутящий момент Т _{2max} [Нм]	64	85	107	80	61	208	192	176	192	192	176	192	176	80	61
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	180	240	220	190	170	260	240	220	240	240	220	240	220	190	170
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.85	0.75	0.65	0.55	0.5	0.6	0.55	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.45	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% T _{2N} и S1	3100	3250	3350	4000	4000	3150	3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% T _{2N} и S1	2300	2300	2350	3650	4000	2050	2600	3100	3050	3500	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								7000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.								1700							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								2050							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								2000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								2500							
Рабочий шум L _{РА} [дБ(A)]								73							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Момент инерции J₁ [кгсм²]	1.189	0.939	0.869	0.809	0.809	1.159	1.139	1.129	0.919	0.859	0.859	0.809	0.809	0.809	0.809

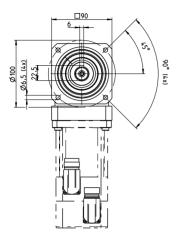
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

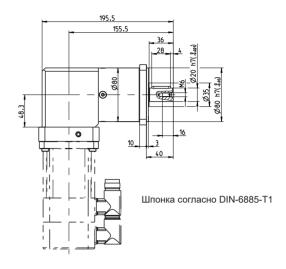
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

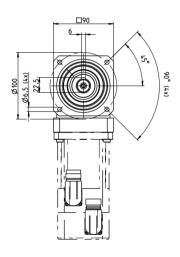
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

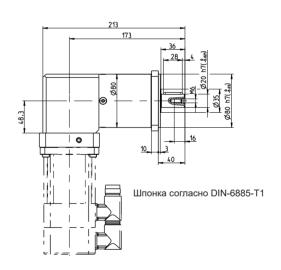
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA45-089	8LSA3	8LSA/C4	8LVA 2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.2	31.2	21.2	31.2	21.2	31.2	31.2	23.2
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	90

8GA45-089 Стандарт

Технические данные



Редуктор

8GA45-089hh060klmm	8GA45-089hh080klmm	8GA45-089hh120klmm	8GA45-089hh160klmm	8GA45-089hh200klmm	8GA45-089hh256kimm	8GA45-089hh320klmm	8GA45-089hh512klmm
			:	3			
60	80	120	160	200	256	320	512
110	120	110	120	110	120	110	50
176	192	176	192	176	192	176	80

m /								
Количество ступеней				3				
Передаточное число і	60	80	120	160	200	256	320	512
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	110	120	110	120	110	120	110	50
Макс. выходной крутящий момент $T_{2max}\left[Hm\right]$	176	192	176	192	176	192	176	80
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	220	240	220	240	220	240	220	190
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	0.5	0.5	0.5	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения ${\rm n_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% ${\rm T_{2N}}$ и S1				400	00			
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1				40	00			
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				70	00			
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]				1	7			
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]				C)			
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]				6.	3			
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]				C)			
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]				C)			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				17	00			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				20:	50			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				20	00			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				25	00			
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]				7:	3			
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				8	8			
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]				-2	.5			
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				9	0			
Монтажная ориентация				Люб	бая			
Класс защиты				IP	54			
Масса т [кг]				6.	6			
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.929	0.919	1.119	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809

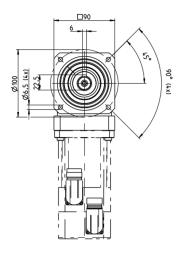
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

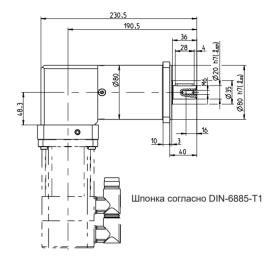
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

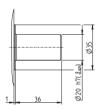
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA45-089	8LSA3	8LSA/C4	8LVA 2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.2	31.2	21.2	31.2	21.2	31.2	31.2	23.2
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	90

8GA45-121 Стандарт

Технические данные



8GA45-121hh003klmm 8GA45-121hh005klmm 8GA45-121hh0108klmm 8GA45-121hh0108klmm 8GA45-121hh0116klmm 8GA45-121hh015klmm 8GA45-121hh015klmm 8GA45-121hh015klmm	8GA45-121hh040klm	8GA45-121hh064klm	8GA45-121hh100klmm
--	-------------------	-------------------	--------------------

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	80	105	130	120	95	210	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	128	168	208	192	152	336	416	368	416	416	368	416	368	192	152
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	360	474	500	380	430	500	520	500	520	520	500	520	500	380	430
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.5	1.45	1.2	1	0.95	1.25	1.25	1.2	1.25	1.1	1.05	0.9	0.9	0.9	0.9
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	2850	2950	3050	3500	3500	2950	3050	3500	3450	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	2050	2050	2050	2950	3500	2000	2050	2550	2450	2850	3350	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								6500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								2400							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								2950							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								2100							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								2500							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								75							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
Момент инерции J₁ [кгсм²]	5.75	3.91	3.35	2.89	2.85	5.73	5.6	5.53	3.83	3.28	3.26	2.84	2.84	2.84	2.84

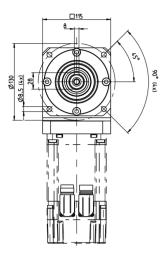
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

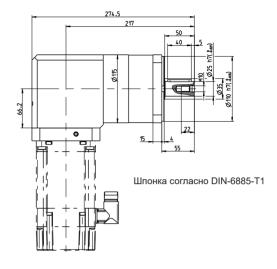
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

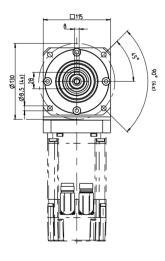
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

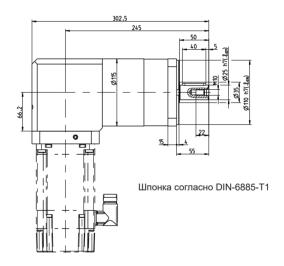
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA45-121	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	115	140	115

8GA45-121 Стандарт

Технические данные



	8GA45-121hh060l	8GA45-121hh080l	8GA45-121hh120l	8GA45-121hh160l	8GA45-121hh200l	8GA45-121hh256l	8GA45-121hh320l	8GA45-121hh512l
Редуктор								
гедуктор Количество ступеней				3	3			
Тередаточное число i	60	80	120	160	200	256	320	512
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	260	260	230	260	230	260	230	120
Иакс. выходной крутящий момент Т _{2тах} [Нм]	416	416	368	416	368	416	368	192
Иомент аварийного останова Т _{2ston} [Нм]	520	520	500	520	500	520	500	380
(рут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.2	1.05	1.15	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Лакс. средняя входная частота вращения $_{1,150\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1				35	00			
Лакс. средняя входная частота вращения 1 _{1\t100%} [об/мин] при 100% Т _{2\t1} и S1				35	00			
Лакс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				65	00			
1акс. свободный ход j₁ [угл. мин.]				1:	5			
меньшенный свободный ход j, [угл. мин.]				C)			
Сесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]				1:	2			
тойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]				C)			
1акс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]				C)			
laкс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				24	00			
1акс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				29	50			
1акс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				21	00			
Лакс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				25	00			
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]				7	5			
ПД на предельной нагрузке ŋ [%]				8	8			
Иин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]				-2	25			
Лакс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				9	0			
Онтажная ориентация				Люб	бая			
ласс защиты				IP:	54			
Ласса m [кг]				16	.6			
Иомент инерции J₁ [кгсм²]	5.62	3.28	5.47	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84

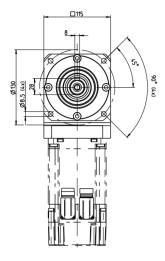
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

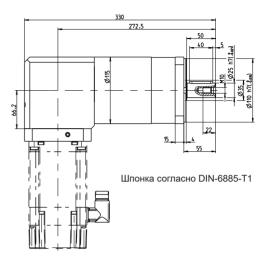
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

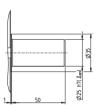
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





Другие варианты выходного вала





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA45-121	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	115	140	115

8GA50-050 Стандарт

Технические данные



	8GA50-050hh003klmm	8GA50-050hh004klmm	8GA50-050hh005klmm	8GA50-050hh008klmm	8GA50-050hh010klmm	8GA50-050hh009klmm	8GA50-050hh012klmm	8GA50-050hh015klmm	8GA50-050hh016klmm	8GA50-050hh020klmm	8GA50-050hh025klmm	8GA50-050hh032klmm	8GA50-050hh040klmm	8GA50-050hh064klmm	8GA50-050hh100klmm
Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	4.5	6	7.5	6	5	12	15	13	15	15	13	15	13	7.5	5
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	7	10	12	10	8	19	24	21	24	24	21	24	21	12	8
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	23	28	35	27	25	33	40	36	40	40	36	40	36	27	27
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин] 0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Макс. средняя входная частота вращения ${\rm n_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% ${\rm T_{2N}}$ и S1								5000							
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1								5000							
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								18000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	21	21	21	21	21	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								700							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								800							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								800							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								1000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								68							
КПД на предельной нагрузке η [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{теморях} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.031	0.022	0.019	0.017	0.016	0.03	0.029	0.023	0.022	0.019	0.019	0.017	0.016	0.016	0.016

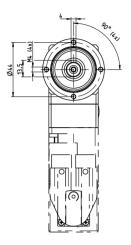
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

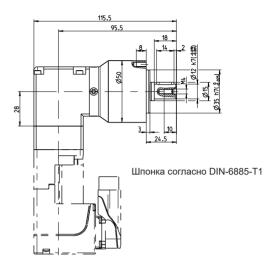
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

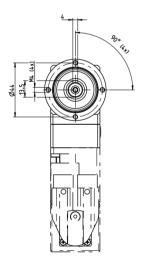
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

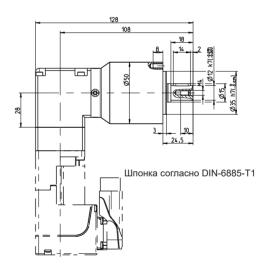
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA50-050	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF
Длина фланца L [мм]	19	19	19	15	15
Диаметр фланца Q [мм]	60	40	60	60	60

8GA50-070 Стандарт

Технические данные



8GA50-070hh003klmm	8GA50-070hh004klmm	8GA50-070hh005klmm	8GA50-070hh008klmm	8GA50-070hh010klmm	8GA50-070hh009klmm	8GA50-070hh012klmm	8GA50-070hh015klmm	8GA50-070hh016klmm	8GA50-070hh020klmm	8GA50-070hh025klmm	8GA50-070hh032klmm	8GA50-070hh040klmm	8GA50-070hh064klmm	8GA50-070hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	14	19	24	18	15	33	33	33	33	33	30	33	30	18	15
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	22	30	38	29	24	53	53	53	53	53	48	53	48	29	24
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	66	86	80	80	70	88	88	88	88	88	80	88	80	80	80
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.5	0.4	0.35	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	4200	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	3300	3500	3600	4500	4500	4000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								13000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								900							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								1050							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								1000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								1350							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								70							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.157	0.106	0.086	0.068	0.066	0.133	0.128	0.078	0.089	0.076	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064

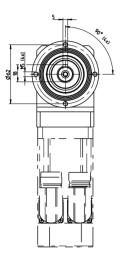
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

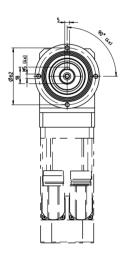
ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

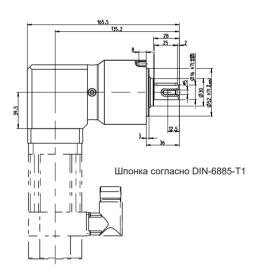
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA50-070	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8JSA2	8JSA3	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	17.1	23.1	23.1	16.1	23.1	16.1	16.1	25.1
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	60	70	60	60	80

8GA50-090 Стандарт

Технические данные



8GA50-090hh003klmm	8GA50-090hh004klmm	8GA50-090hh005klmm	8GA50-090hh008klmm	8GA50-090hh010klmm	8GA50-090hh009klmm	8GA50-090hh012klmm	8GA50-090hh015klmm	8GA50-090hh016klmm	8GA50-090hh020klmm	8GA50-090hh025klmm	8GA50-090hh032klmm	8GA50-090hh040klmm	8GA50-090hh064klmm	8GA50-090hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор						1			1				1		
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	40	53	67	50	38	97	90	82	90	90	82	90	82	50	38
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	64	85	107	80	61	155	144	131	144	144	131	144	131	80	61
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	180	240	220	190	170	260	240	220	240	240	220	240	220	190	170
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.05	0.85	0.75	0.6	0.55	0.6	0.55	0.55	0.55	0.5	0.5	0.5	0.45	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	3000	3150	3250	4000	4000	3500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [06/мин] при 100% T_{2N} и S1	2200	2250	2300	3550	4000	2450	3000	3500	3450	3900	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								7000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	13	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								1700							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								1900							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								1500							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								2000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								73							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{Темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Момент инерции J_1 [кгсм 2]	0.82	0.57	0.48	0.4	0.4	0.75	0.73	0.71	0.5	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39

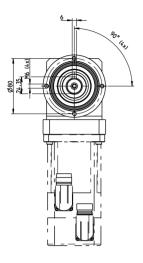
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

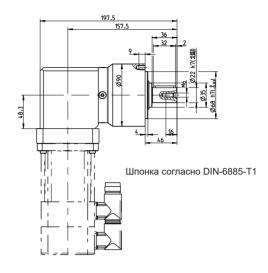
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

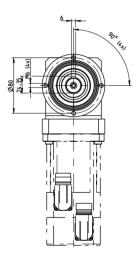
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

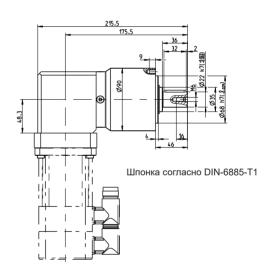
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA50-090	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.2	31.2	21.2	31.2	21.2	31.2	31.2	23.2
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	90

8GA50-120 Стандарт

Технические данные



8GA50-120hh003klmm 8GA50-120hh005klmm 8GA50-120hh010klmm 8GA50-120hh012klmm 8GA50-120hh015klmm 8GA50-120hh015klmm 8GA50-120hh015klmm 8GA50-120hh025klmm 8GA50-120hh032klmm
--

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	80	105	130	120	95	157	195	172	195	195	172	195	172	120	95
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	128	168	208	192	152	251	312	275	312	312	275	312	275	192	152
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	360	474	500	380	430	500	520	500	520	520	500	520	500	380	430
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	2.25	1.85	1.5	1.15	1.05	1.3	1.25	1.2	1.2	1.1	1.05	0.95	0.95	0.9	0.9
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и $S1$	2350	2450	2600	3450	3500	2950	3050	3450	3450	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	1700	1750	1750	2550	3200	2100	2150	2650	2550	2900	3400	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								6500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								2150							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								2500							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								3000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								4000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								75							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	94	94	94	94	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса m [кг]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
Момент инерции J_1 [кгсм 2]	2.87	1.92	1.6	1.35	1.3	2.65	2.57	2.54	1.76	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3

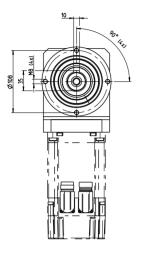
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

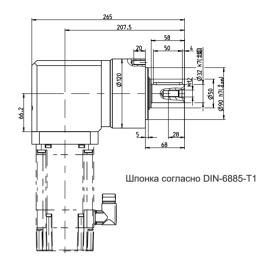
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

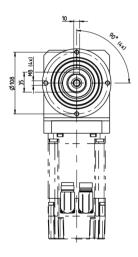
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

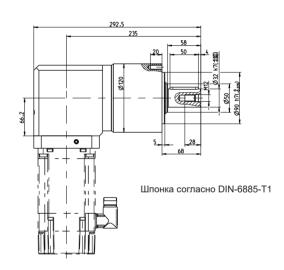
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA50-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8LSN4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	21.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8	31.8	21.8
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	115	140	115

8GF40-064 Стандарт

Технические данные



8GF40-064hh003klmm	8GF40-064hh004klmm	8GF40-064hh005klmm	8GF40-064hh008klmm	8GF40-064hh010klmm	8GF40-064hh009klmm	8GF40-064hh012klmm	8GF40-064hh015klmm	8GF40-064hh016klmm	8GF40-064hh020klmm	8GF40-064hh025klmm	8GF40-064hh032klmm	8GF40-064hh040klmm	8GF40-064hh064klmm	8GF40-064hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

D															
Редуктор Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Передаточное числот Номинальный выходной крутящий момент Т _№ [Hм]	28	38	40	18	15	44	44	44	44	44	40	44	40	18	15
	45	61	64	29	24	70	70	70	70	70	64	70	64	29	24
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]			-												
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Hм]	66	88	80	80	80	88	88	88	88	88	80	88	80	80	80
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]		0.2	0.2	0.15	0.1	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Макс. средняя входная частота вращения ${\rm n_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% ${\rm T_{2N}}$ и S1	3950	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% ${ m T_{2N}}$ и S1	3200	3450	4000	4500	4500	4400	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								13000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	18	18	18	18	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								500							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								550							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								1200							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								1200							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								58							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.183	0.123	0.097	0.071	0.071	0.145	0.134	0.087	0.101	0.084	0.084	0.074	0.073	0.071	0.07

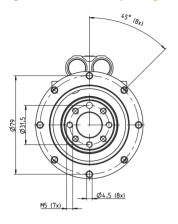
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

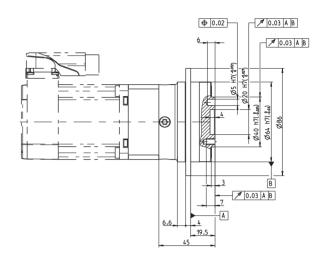
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

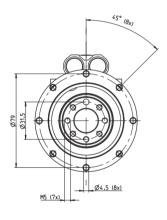
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

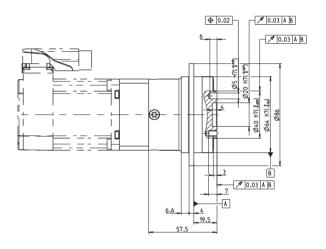
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GF40-064	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	25.5	31.2	31.2	41.3	24.2	31.2	41.3	24	24	33.2
Диаметр фланца Q [мм]	60	90	60	80	60	70	90	60	60	90

8GF40-090 Стандарт

Технические данные



8GF40-090hh003klmm	3F40-090hh004klmm	8GF40-090hh005klmm	3F40-090hh008klmm	8GF40-090hh010klmm	GF40-090hh009klmm	8GF40-090hh012klmm	8GF40-090hh015klmm	GF40-090hh016klmm	8GF40-090hh020klmm	GF40-090hh025klmm	8GF40-090hh032klmm	3F40-090hh040klmm	3F40-090hh064klmm	3F40-090hh100klmm
8GF	8GF	8GF4	8GF	8GF	8GF	8GF	8GF	8GF	8GF4	8GF	8GF	8GF4	8GF4	8GF40

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	85	115	110	50	38	130	120	110	120	120	110	120	110	50	38
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	136	184	176	80	61	208	192	176	192	192	176	192	176	80	61
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	180	240	220	190	200	260	240	220	240	240	220	240	220	190	200
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.6	0.5	0.4	0.25	0.25	0.3	0.3	0.25	0.3	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.15
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	2800	3000	3550	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [06/мин] при 100% T_{2N} и S1	2100	2100	2500	4000	4000	2800	3450	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								7000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	34	34	34	34	34	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие $\operatorname{Fr}_{\max}\left[H\right]$ для 30 000 час.								1200							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								1400							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								3000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								3000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								60							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Момент инерции J_1 [кгсм 2]	1.01	0.67	0.53	0.41	0.39	0.79	0.75	0.73	0.54	0.45	0.44	0.46	0.46	0.45	0.43

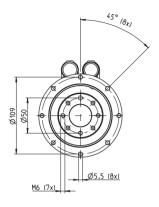
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

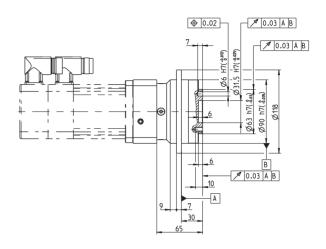
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

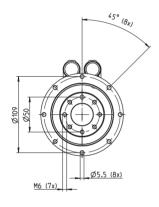
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

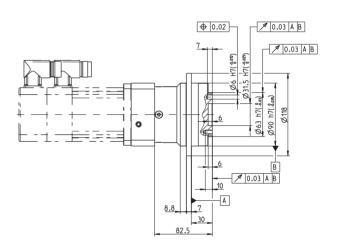
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP40-080	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	33.5	43.5	33.5	43.5	33.5	43.5	53.5	43.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	80	80	90	115	115	90

8GF40-110 Стандарт

Технические данные



8GF40-110hh003klmm	8GF40-110hh004klmm	8GF40-110hh005klmm	8GF40-110hh008klmm	8GF40-110hh010klmm	8GF40-110hh009klmm	8GF40-110hh012klmm	8GF40-110hh015klmm	8GF40-110hh016klmm	8GF40-110hh020klmm	8GF40-110hh025klmm	8GF40-110hh032klmm	8GF40-110hh040klmm	8GF40-110hh064klmm	8GF40-110hh100klmm
œ .	œ ·	œ .	œ.	œ.	œ .	œ ·	œ.	œ .	œ ·	œ ·	œ .	œ	œ ·	œ

Ротиштер															
Редуктор Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	9	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2м} [Нм]	115	155	195	120	95	240	260	230	260	260	230	260	230	120	95
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	184	248	312	192	152	384	416	368	416	416	368	416	368	192	152
Момент аварийного останова Третоп [Нм]	390	520	500	380	480	500	520	500	520	520	500	520	500	380	480
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]		1.15	0.9	0.6	0.55	0.85	0.85	0.8	0.85	0.65	0.65	0.5	0.5	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения n_{1NSON} [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	2350	2550	2700	3500	3500	2850	3100	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1M100\%}}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	1850	1900	1950	3400	3500	2000	2250	2700	2650	3050	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								6500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								0							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	93	93	93	93	93	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								2100							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								2400							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								3300							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								3300							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]								65							
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP54							
Масса т [кг]	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Момент инерции J_1 [кгсм²]	3.43	2.28	1.84	1.45	1.42	2.87	2.75	2.68	1.96	1.84	1.64	1.42	1.4	1.38	1.35

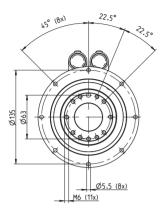
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

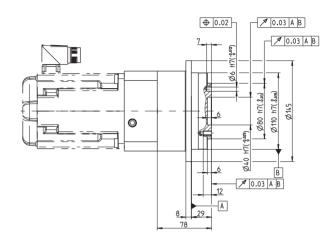
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

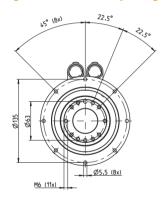
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

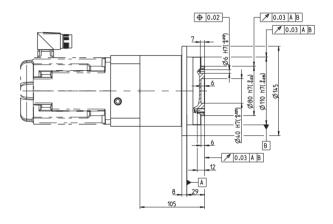
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GF40-110	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	47.4	47.4	57.4	47.4	57.4	73	47.4	57.4	47.5
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	140	115	115	140	115	140	115

Планетарные редукторы класса Премиум



Минимальный свободный ход - максимально возможные нагрузки

Эти редукторы имеют очень малый свободный ход и высокое сопротивление кручению. Они особенно хорошо подходят для использования в системах подачи, работающих с высокими скоростями и ускорениями, а также в задачах, в которых доступный свободный ход <1 угл. минуты имеет особое значение.

Хонингованные шестерни этой серии обеспечивают самый минимальный рабочий шум и снижают вибрацию. Использование специальных подшипников позволяет выдерживать высокие радиальные и осевые усилия. Эти редукторы – правильный выбор для режимов работы S1 и S5. Редукторы этой серии также имеют защиту IP65, гибкую монтажную ориентацию и работают в необслуживаемом режиме благодаря смазке на весь срок эксплуатации. Редукторы класса Премиум доступны в виде угловых планетарных редукторов с гладким, снабженным шпонкой или полым привода, а также планетарных редукторов с выходным фланцем.



Комбинации двигатель - редуктор

Серия	ı	8L	SA					81	_S/	A/ 8	LSC	3					8L	sc	;	8L	.SA	/ 8L	SC	;										8L	.VA		8.	JSA					8L	SN	801	M	
	Размер	2	3					4				5					5			6				7						8				1	2	3	2	3	4	5	6	7	4	5	PD	PF	PH
	Длина		3	4	5	6	7	3	4	5	6	3	4	5	6	7	Α	В	С	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6														
8GP60	070	•	•	•	•	•	•																												•	•	•	•	•								•
8GP60	090		•	•	•	•	•	•	•	•	•						İ			İ															•	•	İ	•	•	•			•				•
8GP60	115		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	•	İ		•	•	•		•	•			•
8GP60	142							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								İ			•	•	•	•	•			
8GP60	190											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•		•			
8GP70	070 1)	•	•	•	•	•	•				+																								•	•	•	•	•								•
8GP70	070 2)	•	•	•	•	•	•										İ			İ															•	•	•	•	•								•
8GP70	090 1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•						İ																		•	•		•	•	•			•				•
8GP70	090 2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																								•	•	•	•	•				•				•
8GP70	115 ¹)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	•			•	•	•		•	•			•
8GP70	115 ²⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-																•	•		•	•	•			•	8			•
8GP70	142 ¹⁾							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•	•	•	•		1	
8GP70	142 ²⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•			•	•	•		•	•			•
8GP70	190 ¹)											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•	•		•			
8GP70	190 ²⁾							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	С		•							•	•	•	•	•			

Серия	1	8L	SA.					81	_SA	/ 8L	_SC	;					8LS	SC		BLS	A / 8	LS	С									8	8LV/	١.	8,	JSA					8LS	N 8	MC	
	Размер	2	3					4				5					5		1	6			7						8				1 2	3	2	3	4	5	6	7	4	5 P	D PF	- Pi
	Длина		3	4	5	6	7	3	4	5	6	3	4	5	6	7	Α	В	3	3 4	1 5	6	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6												
GA60	070	•	•	•	•	•	•									\dashv			+			+										+			•	•	•					+		٠.
	090 1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•																									•	•	•			•			
GA60	090 2)	•	•	•	•	•	•	•	•	С																							٠.		•	•	•				4		_	
	115 ¹⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																				•	•	•		•	•		٠.
	115 ²⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	С	-1																	٠.			•	•	•			•	6	_	٠.
	142 ¹)							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	С										+	•	•	•		•		
	142 ²⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•													•	•	•		•	•		٠.
																																											+	
3GA75	070	•	•	•	•	•	•										+	+															٠.		•	•	•						-	٠.
3GA75			•	•	•	•	•	•	•	•	•								+														١.	-			•	•			•		-	
3GA75			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•																				•	•			_	•	+	٠.
3GA75													•				-		+	•				•	•	•	С							+			H		•	•	_	•	_	+
																			+																								-	+
3GF60	064 1)	•	•	•	•	•	•										+	+															١.		•	•	•						-	
	064 2)	•	•	•	•	•	•																										١.				•						_	٠,
	090 1)		•	•	•	•	•	•		•	•						_		+														١.			•	•	•			•		-	٠,
	090 2)	•	•	•	•	•	•	•		•	•						+	+															٠.			•	•				6		-	١,
	110 1)		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•				•	,																		•	•			-	•	-	١,
	110 ²⁾		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			•		+														١.		-	•	•	•				8	-	
	140 ¹)							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		,	•				•	•	•	•	•										•		•		•	+	+
	140 ²⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		,	•				•													•	•				•	_	٠,
	200 1)											•	•	•	•	•	•		,	•				•	•	•	•	•	•	•	•						+	•		•		•		
	200 2)							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•		•	•	•	•	•	•	С		•						•	•	•	•	•	_	
3GF70	064 1)	•	•	•	•	•	•																										٠.		•	•	•						_	Τ,
	064 2)	•	•	•	•	•	•																												•	•	•							٠,
	090 1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•																						٠.			•	•	•			•			٠,
	090 2)	•	•	•	•	•	•	•		•	•								+														٠.		-	•	•				6			٠,
	110 1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	,	+												+	+		-		•	•	•		-	•		
	110 2)		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•																٠.	-	-		•	•	\vdash			8	+	
	140 1)							•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	,					•	•	•	•	•				+	+	Ť			\vdash	•		•		•	+	+
	140 2)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-						•													•	•	•			•	+	١,
	200 1)		-	-	-	Ė	+	-	+	+	+																				•			+	+	+	+	•	•	•		•	-	+
	200 2)							•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		-	Ť.	•	•	•	•	•	•	_	-	1	+		+		+	•		•		•	+	+

^{• =} доступная комбинация, при горизонтальной установке не требуется несущая конструкция, макс. ускорение 1,2 g

^{■ =} доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция

^{4 =} доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция с типоразмера двигателя "число"

С = доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция 8LSC, для 8LSA возможно без несущей конструкции

^{1) 1} ступенчатый

^{2) 2} ступенчатый

8GP60-070 Премиум

Технические данные



8GP60-070hh003klmm	8GP60-070hh004klmm	8GP60-070hh005klmm	8GP60-070hh008klmm	8GP60-070hh010klmm	8GP60-070hh012klmm	8GP60-070hh015klmm	8GP60-070hh016klmm	8GP60-070hh020klmm	8GP60-070hh025klmm	8GP60-070hh032klmm	8GP60-070hh040klmm	8GP60-070hh064klmm	8GP60-070hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор														
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Нм]	45	60	65	40	27	68	68	77	77	65	77	65	40	27
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	72	96	104	64	43	109	109	123	123	104	123	104	64	43
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	90	120	130	90	90	135	135	150	150	150	150	150	80	80
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	0.7	0.5	0.4	0.3	0.25	0.35	0.3	0.3	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.2
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\scriptscriptstyle 1N50\%}$ [об/мин] при 50% $T_{\scriptscriptstyle 2N}$ и S1	2050	2300	2650	3800	4400	3550	4000	3800	4300	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	1700	1900	2100	3300	4000	2900	3300	3150	3600	4100	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]							140	000						
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							:	2						
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин])						
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Hм]							()						
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.							32	:00						
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 20 000 час.							32	:00						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов							39	00						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов							44	.00						
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]							5	8						
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]							-2	25						
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]							9	0						
Монтажная ориентация							Лю	 бая						
Класс защиты							IP	65						
Масса т [кг]	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.4	0.32	0.28	0.25	0.25	0.4	0.38	0.35	0.33	0.3	0.32	0.29	0.26	0.25

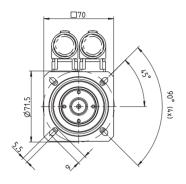
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

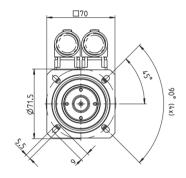
ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

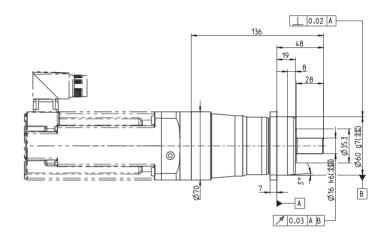
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n_1 = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



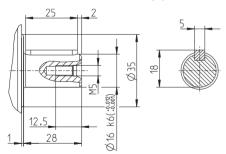
2-ступенчатые редукторы



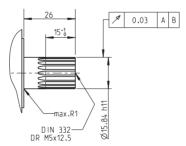


Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885, форма А



Шпоночный вал согласно DIN 5480 - W 16 x 0.8 x 30 x 18 x 6 m



Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP60-070	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
Длина фланца L [мм]	37.5	37.5	37.5	48	30.5	37.5	48	47.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90

8GP60-090 Премиум

Технические данные



8GP60-090hh003klmm	8GP60-090hh004klmm	8GP60-090hh005klmm	8GP60-090hh008klmm	8GP60-090hh010klmm	8GP60-090hh012klmm	8GP60-090hh015klmm	8GP60-090hh016klmm	8GP60-090hh020klmm	8GP60-090hh025klmm	8GP60-090hh032klmm	8GP60-090hh040klmm	8GP60-090hh064klmm	8GP60-090hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор														
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	100	140	140	80	60	110	110	150	150	140	150	140	80	60
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	160	224	224	128	96	176	176	240	240	224	240	224	128	96
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	210	280	280	200	200	220	220	300	300	300	300	300	200	200
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.15	1	0.75	0.5	0.4	0.7	0.55	0.7	0.5	0.5	0.35	0.35	0.35	0.3
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и $S1$	1950	2100	2500	3950	4000	3400	4000	3550	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [0б/мин] при 100% T_{2N} и S1	1550	1600	1900	3350	4000	2750	3300	2850	3400	3850	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]							10	000						
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								1						
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин])						
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]							()						
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.							48	00						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.							55	00						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов							57	00						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов							64	.00						
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]							6	0						
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темриіл} [°С]							-2	25						
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]							9	0						
Монтажная ориентация							Лю	 бая						
Класс защиты							IP	65						
Масса т [кг]	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	1.01	0.78	0.68	0.59	0.57	1.02	0.95	0.89	0.82	0.76	0.77	0.7	0.63	0.59

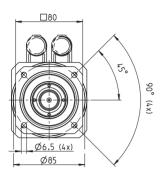
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

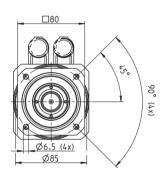
ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

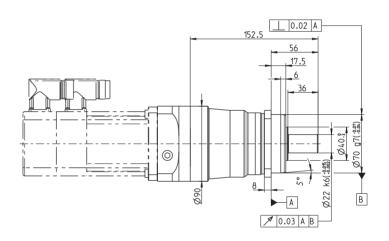
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



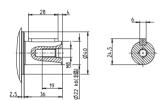
2-ступенчатые редукторы



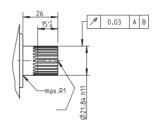


Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885, форма A



Шпоночный вал согласно DIN 5480 - W 22 x 1.25 x 30 x 16 x 6 m



Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP60-090	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	38.8	48.8	38.8	48.8	38.8	48.8	58.9	48.8	38.8
Диаметр фланца Q [мм]	90	115	90	90	90	90	115	115	90

8GP60-090 Премиум

Технические данные



8GP60-115hh003klmm	8GP60-115hh004klmm	8GP60-115hh005klmm	8GP60-115hh008klmm	8GP60-115hh010klmm	8GP60-115hh012klmm	8GP60-115hh015klmm	8GP60-115hh016klmm	8GP60-115hh020klmm	8GP60-115hh025klmm	8GP60-115hh032klmm	8GP60-115hh040klmm	8GP60-115hh064klmm	8GP60-115hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор														
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	230	300	260	150	125	250	250	300	300	260	300	260	150	125
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	368	480	416	240	200	400	400	480	480	416	480	416	240	200
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	490	650	650	380	480	500	500	650	650	650	650	650	380	480
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	2.3	2.2	1.55	0.95	0.85	1.75	1.25	1.75	1.25	1.2	0.8	0.75	0.75	0.65
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\scriptscriptstyle 1N50\%}$ [об/мин] при 50% $T_{\scriptscriptstyle 2N}$ и S1	1500	1600	2000	3200	3500	2450	3000	2550	3050	3400	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% T _{2N} и S1	1150	1150	1500	2650	3200	1950	2350	2050	2450	2850	3350	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]							85	00						
Макс. свободный ход j₁ [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								1						
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]							()						
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]							()						
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.							54	00						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.							60	00						
Макс. осевое усилие Fa _{мах} [H] для 30 000 часов							70	00						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов							80	00						
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]							6	5						
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]							-2	25						
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]							9	0						
Монтажная ориентация							Люб	бая						
Класс защиты							IP	65						
Масса m [кг]	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	3.14	2.4	2.16	1.93	1.9	3.12	2.95	2.74	2.57	2.38	2.41	2.23	2.03	1.97

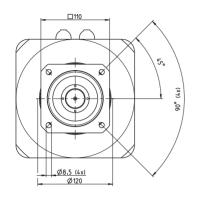
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

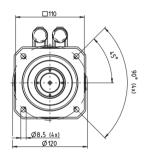
ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

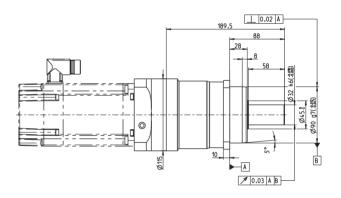
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



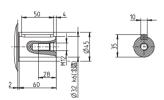
2-ступенчатые редукторы



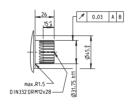


Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885, форма A



Шпоночный вал согласно DIN 5480 - W 32 x 1.25 x 30 x 24 x 6 m



Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP60-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8LV3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	51.5	51.5	61.5	51.5	51.5	61.5	71.4	51.5	61.5	51.5
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142	115	115	115	142	120	142	115

8GP60-142 Премиум

Технические данные



8GP60-142hh003klmm	8GP60-142hh004klmm	8GP60-142hh005klmm	8GP60-142hh008klmm	8GP60-142hh010klmm	8GP60-142hh012klmm	8GP60-142hh015klmm	8GP60-142hh016klmm	8GP60-142hh020klmm	8GP60-142hh025klmm	8GP60-142hh032klmm	8GP60-142hh040klmm	8GP60-142hh064klmm	8GP60-142hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор														
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	450	600	750	450	305	780	780	1000	1000	900	1000	900	450	305
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	720	960	1200	720	488	1248	1248	1600	1600	1440	1600	1440	720	488
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	975	1300	1500	1000	750	1500	1500	2000	2000	1800	2000	1800	1000	750
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	7.95	6.65	4.45	2.35	1.85	5.65	3.7	5.5	3.6	3.45	1.9	1.8	1.75	1.4
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% $T_{_{2N}}$ и $S1$	850	950	1050	1800	2250	1300	1600	1350	1600	1850	2300	2550	3000	3000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [06/мин] при 100% T_{2N} и S1	700	700	750	1400	1900	950	1200	1000	1200	1400	1750	2050	2900	3000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]							65	500						
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								1						
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	44	44	44	44	44	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0						
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]							(0						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.							114	400						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.							12	500						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов							13:	200						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов							15	000						
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]							6	8						
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]							-2	25						
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]							9	00						
Монтажная ориентация							Лю	 бая						
Класс защиты							IP	65						
Масса т [кг]	16	16	16	16	16	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
Момент инерции J_1 [кгсм²]	16.77	12.16	10.31	8.73	8.35	16.72	15.19	14.52	13.05	11.89	11.94	10.79	9.39	8.76

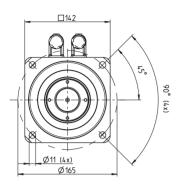
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

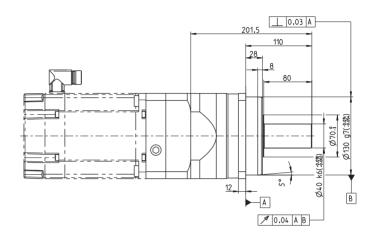
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

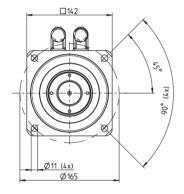
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

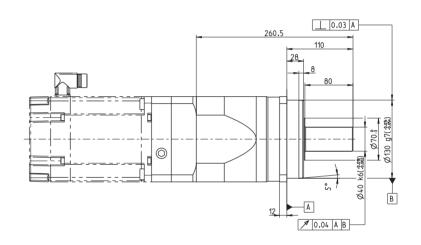
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





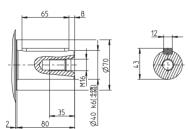
2-ступенчатые редукторы



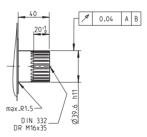


Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885, форма A



Шпоночный вал согласно DIN 5480 - W 40 x 2 x 30 x 18 x 6 m



Адаптерный фланец – Сводка размеров

				8LSA/	8LSA/					
8GP60-142	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	C7(3-5)	C7(6-8)	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5
Длина фланца L [мм]	74.5	74.5	84.5	84.5	112.5	74.5	84.5	112.5	74.5	74.5
Диаметр фланца Q [мм]	142	142	190	190	190	142	142	190	142	142

8GP60-190 Премиум

Технические данные



8GP60-190hh003klmm	8GP60-190hh004klmm	8GP60-190hh005klmm	8GP60-190hh008klmm	8GP60-190hh010klmm	8GP60-190hh012klmm	8GP60-190hh015klmm	8GP60-190hh016klmm	8GP60-190hh020klmm	8GP60-190hh025klmm	8GP60-190hh032klmm	8GP60-190hh040klmm	8GP60-190hh064klmm	8GP60-190hh100klmm
8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6	8GP6

Редуктор														
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	8	10	12	15	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Нм]	1000	1300	1600	1000	630	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800	1000	630
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Нм]	1600	2080	2560	1600	1008	2400	2400	2880	2880	2880	2880	2880	1600	1008
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	2000	2700	3200	2600	1350	3000	3000	3600	3600	3600	3600	3600	2600	1350
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	18.9	15.1	9.85	4.6	3.65	13.9	8.95	13.5	8.65	8.3	3.9	3.75	3.55	2.85
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1	700	750	850	1450	1900	1000	1250	1050	1300	1400	1900	2100	2500	2500
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% T _{2N} и S1	500	550	550	1100	1550	750	950	800	1000	1100	1450	1600	2300	2500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]							60	00						
Макс. свободный ход ј₁ [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							•							
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]	130	130	130	130	130	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]							()						
Макс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]							()						
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.							180	000						
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.							210	000						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов							18	500						
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов							210	000						
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]							7	2						
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]							-2	25						
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]							9	0						
Монтажная ориентация							Люб	бая						
Класс защиты							IP	65						
Масса т [кг]	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Момент инерции J₁ [кгсм²]	54.2	39.44	33.38	27.49	25.97	54.3	52.5	49.9	45.03	40.32	40.36	35.68	30.36	27.74

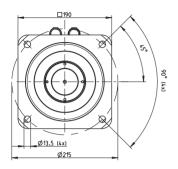
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

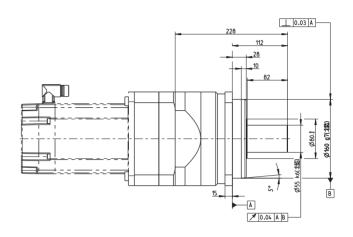
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

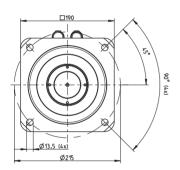
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

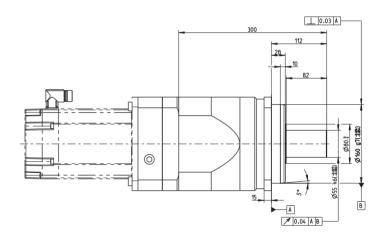
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





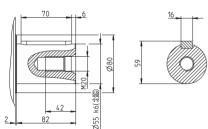
2-ступенчатые редукторы



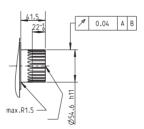


Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885, форма A



Шпоночный вал согласно DIN 5480 - W 55 x 2 x 30 x 26 x 6 m



Адаптерный фланец – Сводка размеров

			8LSA/	8LSA/	8LSA/	8LSA/				
8GP60-190	8LSA/C5	8LSA/C6	C7(3-5)	C7(6-8)	C83/84	C85/86	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN5
Длина фланца L [мм]	82.3	82.3	82.3	102.3	102.3	132.3	82.3	82.3	102.3	82.3
Диаметр фланца Q [мм]	190	190	190	190	240	240	190	190	190	190

8GP70-070 Премиум

Технические данные



8GP70-070hh003klmm	8GP70-070hh004klmm	8GP70-070hh005klmm	8GP70-070hh007klmm	8GP70-070hh010klmm	8GP70-070hh012klmm	8GP70-070hh015klmm	8GP70-070hh016klmm	8GP70-070hh020klmm	8GP70-070hh025klmm	8GP70-070hh035klmm	8GP70-070hh040klmm	8GP70-070hh050klmm	8GP70-070hh070klmm	8GP70-070hh100klmm

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	29	39	40	37	28	29	29	39	39	40	40	39	40	37	28
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	46	62	64	59	45	46	46	62	62	64	64	62	64	59	45
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	90	120	130	80	90	135	135	150	150	150	150	150	150	80	80
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.65	0.45	0.35	0.25	0.2	0.45	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% T _{2N} и S1	3000	3700	4400	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% T _{2N} и S1	2850	3400	4050	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								14000							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								2							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]								5							
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.								3200							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								3200							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								3900							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								4400							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]	63	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP65							
Масса т [кг]	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	0.273	0.191	0.163	0.137	0.125	0.18	0.156	0.175	0.152	0.151	0.131	0.123	0.122	0.122	0.122

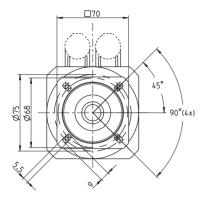
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n₂ = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K₂ = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

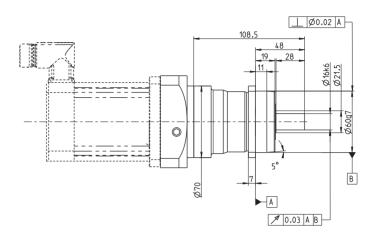
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

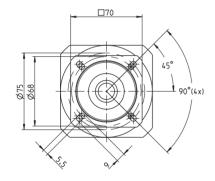
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

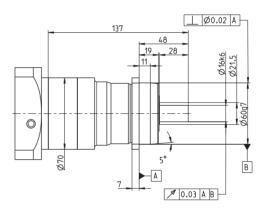
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





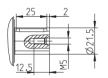
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885-T1





Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP70-070	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
1-ступенчатый								
Длина фланца L [мм]	32.5	32.5	32.5	42.8	25.5	32.5	42.8	42.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90
2-ступенчатый								
Длина фланца L [мм]	32.5	32.5	32.5	42.8	25.5	32.5	42.8	42.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90

8GP70-090 Премиум

Технические данные



Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	54	80	80	78	59	54	54	80	80	80	80	80	80	78	59
Макс. выходной крутящий момент Т _{2мах} [Нм]		128	128	125	94	86	86	128	128	128	128	128	128	125	94
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	210	280	280	175	200	220	220	300	300	300	300	300	300	175	200
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.25	1.1	0.8	0.55	0.4	0.55	0.45	0.55	0.45	0.4	0.3	0.25	0.25	0.25	0.25
Макс. средняя входная частота вращения $n_{ ext{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% $T_{ ext{2N}}$ и S1	2700	3050	3700	4000	4000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% T _{2N} и S1	2550	2850	3400	4000	4000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]	оходная частота вращения n _{1max} [об/мин] 10000														
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]								1							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]								11							
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								4800							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								5500							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								5700							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								6400							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]	64	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
								Любая							
Монтажная ориентация															
<u> </u>								IP65							
Монтажная ориентация Класс защиты Масса m [кг]	3.3	3.3 0.556	3.3 0.436	3.3 0.351	3.3 0.307	4.3	4.3	4.3 0.19	4.3 0.162	4.3 0.157	4.3 0.135	4.3 0.125	4.3	4.3 0.123	4.3 0.123

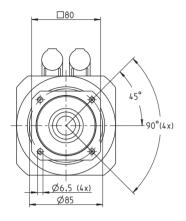
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

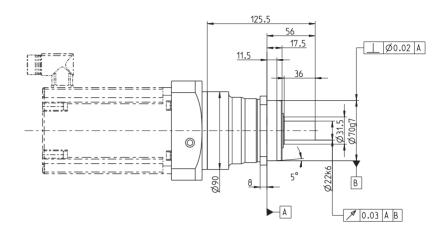
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

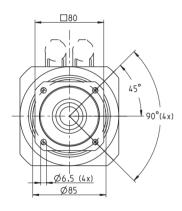
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

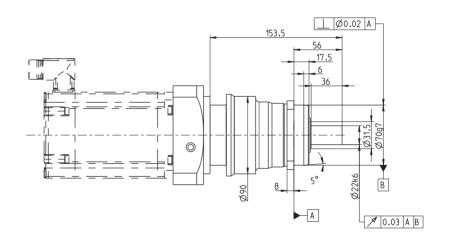
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





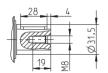
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885-T1





Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP70-090	8LSA2	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
1-ступенчатый											
Длина фланца L [мм]		31.6	41.6	31.6	41.6		31.6	41.6	51.7	41.6	41.6
Диаметр фланца Q [мм]		90	115	90	90		90	90	115	115	90
2-ступенчатый											
Длина фланца L [мм]	32.5	32.5	42.8	32.5	42.8	25.5	32.5	42.8		42.8	42.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	115	70	90	70	70	90		115	90

8GP70-115 Премиум

Технические данные



8GP70-115hh003klmm	8GP70-115hh004klmm	8GP70-115hh005klmm	8GP70-115hh007klmm	8GP70-115hh010klmm	8GP70-115hh012klmm	8GP70-115hh015klmm	8GP70-115hh016klmm	8GP70-115hh020klmm	8GP70-115hh025klmm	8GP70-115hh035klmm	8GP70-115hh040klmm	8GP70-115hh050klmm	8GP70-115hh070klmm	8GP70-115hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	135	180	175	175	140	135	135	180	180	175	175	180	175	175	140
Макс. выходной крутящий момент $T_{2\text{max}}\left[\text{Hm}\right]$	216	288	280	280	224	216	216	288	288	280	280	288	280	280	224
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	490	650	650	340	480	500	500	650	650	650	650	650	650	340	480
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	2.65	2.5	1.7	1.1	0.75	1.35	0.95	1.3	0.95	0.9	0.6	0.5	0.45	0.45	0.4
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n}_{ m 1N50\%}$ [об/мин] при 50% ${ m T}_{ m 2N}$ и S1	2000	2250	2750	3500	3500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	1900	2050	2500	3250	3500	3800	4000	3950	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]								8500							
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								1							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]								28							
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.								5400							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								6000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								7000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								8000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]	69	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP65							
Масса т [кг]	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
Момент инерции J₁ [кгсм²]	2.479	1.547	1.175	0.956	0.82	0.622	0.479	0.564	0.442	0.427	0.347	0.309	0.305	0.303	0.302

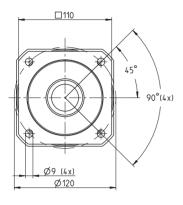
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

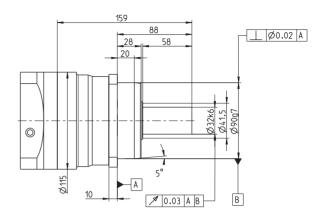
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

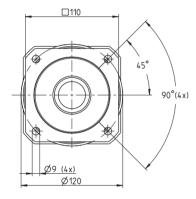
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

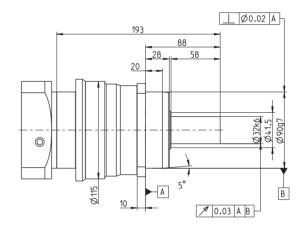
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





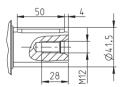
2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885-T1





Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GP70-115	8LSA3	8LSA4	8LSA5	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
1-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	43.4	43.4	53.4		43.4		43.4	53.4	64.5	43.4	53.4	43.4
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142		115		115	115	150	120	142	115
2-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	31.6	41.6	51.7	31.6	41.6	31.6	41.6	51.7		41.6	51.7	41.6
Диаметр фланца Q [мм]	90	115	142	90	90	90	90	115		115	142	90

8GP70-142 Премиум

Технические данные



8GP70-142hh003klmm	8GP70-142hh004klmm	8GP70-142hh005klmm	8GP70-142hh007klmm	8GP70-142hh010klmm	8GP70-142hh012klmm	8GP70-142hh015klmm	8GP70-142hh016klmm	8GP70-142hh020klmm	8GP70-142hh025klmm	8GP70-142hh035klmm	8GP70-142hh040klmm	8GP70-142hh050klmm	8GP70-142hh070klmm	8GP70-142hh100klmm
ŏ.	ŏ	ŏ.	ŏ.	ŏ	ŏ.	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	380	470	405	355	305	380	380	450	450	405	405	470	405	355	305
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	608	752	648	568	488	608	608	720	720	648	648	752	648	568	488
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	1250	1650	1650	1300	600	1250	1250	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1300	600
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин	9.55	6.5	4.5	2.9	2.05	3.4	2.3	3.05	2.05	1.9	1.2	0.85	0.8	0.75	0.7
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	1000	1250	1550	2000	2500	2400	3000	2600	3250	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	950	1100	1400	1800	2350	2200	2700	2400	2950	3250	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]	6500	6500	6500	6500	6500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]								1							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]								50							
Стойкость к осевой нагрузке C_{2K} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 30 000 час.								11500							
Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 20 000 час.								13000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								13500							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								15000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]	71	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{Темрміл} [°C]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP65							
Масса т [кг]	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Момент инерции J₁ [кгсм²]	13.949	10.006	8.644	7.517	6.942	2.084	1.541	1.836	1.387	1.321	1.044	0.898	0.885	0.888	0.882

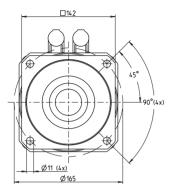
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

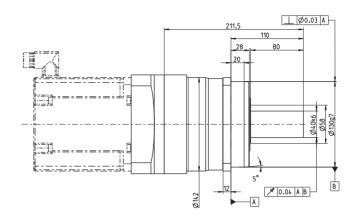
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

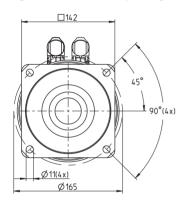
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

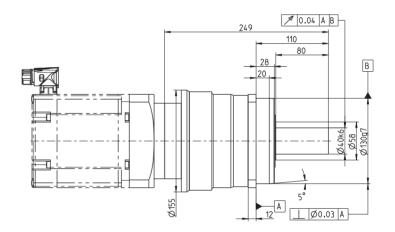
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP70-142	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	8LSA/C7(3-5)	8LSA/C7(6-8)	8LSA/C83/84	8LSA/C85/86
1-ступенчатый			'	'				
Длина фланца L [мм]		50.5	50.5	50.5	60.5	82	82	112
Диаметр фланца Q [мм]		150	150	210	210	210	240	240
2-ступенчатый								
Длина фланца L [мм]	43.4	43.4	53.4	53.4	64.5			
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142	190	190			
			0.10.4.0	0.1047	01 0114	01 011=		
8GP70-140	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5	80MPH	
8GP70-140 1-ступенчатый	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8JSA/	8LSN4	8LSN5	80MPH	-
	8JSA4 	8JSA5 50.5	60.5	8JSA7 82	50.5	50.5		-
1-ступенчатый								<u>-</u> -
1-ступенчатый Длина фланца L [мм]		50.5	60.5	82	50.5	50.5		- - -
1-ступенчатый Длина фланца L [мм] Диаметр фланца Q [мм]		50.5	60.5	82	50.5	50.5		-

8GP70-190 Премиум

Технические данные



8GP70-190hh003klmm	8GP70-190hh004klmm	8GP70-190hh005klmm	8GP70-190hh007klmm	8GP70-190hh010klmm	8GP70-190hh012klmm	8GP70-190hh015klmm	8GP70-190hh016klmm	8GP70-190hh020klmm	8GP70-190hh025klmm	8GP70-190hh035klmm	8GP70-190hh040klmm	8GP70-190hh050klmm	8GP70-190hh070klmm	8GP70-190hh100klmm
ŏ.	ŏ	ŏ.	ŏ	ŏ.	ŏ.	ŏ	ŏ.	ŏ.	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	õ	õ

Редуктор															
Количество ступеней	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[Hm\right]$	845	950	950	900	750	845	845	950	950	950	950	950	950	900	750
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	1352	1520	1520	1440	1200	1352	1352	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1440	1200
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	2400	3200	3200	3200	1700	2400	2400	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	1700
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин	20.3	16	10.6	6.5	4.3	7.3	5.05	6.85	4.7	4.3	2.75	2.05	1.9	1.8	1.75
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	750	900	1100	1450	1900	1550	1900	1650	2050	2200	2800	3000	3000	3000	3000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	700	800	950	1300	1700	1350	1650	1500	1800	2000	2550	2950	3000	3000	3000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]	6000	6000	6000	6000	6000	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]								1							
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]								160							
Стойкость к осевой нагрузке C_{2K} [Нм/угл. мин]								0							
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]								0							
Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 30 000 час.								17500							
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.								20000							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов								18500							
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов								19000							
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]	73	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]								-25							
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]								90							
Монтажная ориентация								Любая							
Класс защиты								IP65							
Масса т [кг]	36	36	36	36	36	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7
Момент инерции J_1 [кгсм²]	55.597	37.914	31.551	26.275	23.525	11.594	9.668	10.422	8.918	8.663	7.529	7.011	6.948	6.898	6.898

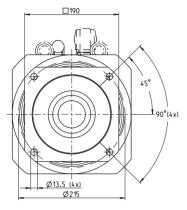
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

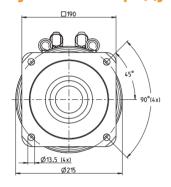
ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

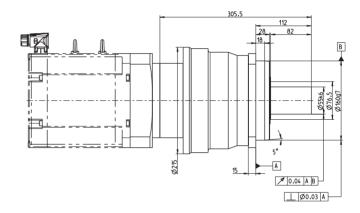
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



2-ступенчатые редукторы





Другие варианты выходного вала

Шпонки вала согласно DIN 6885-T1





Адаптерный фланец - Сводка размеров

				8LSA/	8LSA/	8LSA/	8LSA/					
8GP70-190	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	C7(3-5)	C7(6-8)	C83/84	C85/86	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5
1-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]		68	68	68	88	88	118	68	68	88		68
Диаметр фланца Q [мм]		210	210	210	210	240	240	210	210	210		210
2-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	50.5	50.5	50.5	60.5	82	82	112	50.5	60.5	82	50.5	50.5
Диаметр фланца Q [мм]	152	150	210	210	210	240	240	150	150	210	150	150

8GA60-070 Премиум

Технические данные

Уменьшенный свободный ход ј, [угл. мин.]

Стойкость к осевой нагрузке C_{2K} [Нм/угл. мин]

Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 30 000 час. Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 20 000 час.

Макс. осевое усилие Fa_{max} [H] для 30 000 часов

Макс. осевое усилие Fa_{max} [H] для 20 000 часов

Мин. рабочая температура В_{Темрміл} [°C]

Макс. рабочая температура В_{темрмах} [°C]

Рабочий шум L_{PA} [дБ(A)] КПД на предельной нагрузке η [%]

Макс. опрокидывающий момент М_{2КМах} [Нм]

Жесткость к кручению C_{t21} [Нм/угл. мин]

	8GA60-070hh004kln	8GA60-070hh005kin	8GA60-070hh008kin	8GA60-070hh010kin	8GA60-070hh016kin	8GA60-070hh020kin	8GA60-070hh025kin	8GA60-070hh032kln	8GA60-070hh040kin	8GA60-070hh064kin	
Редуктор											
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
Передаточное число і	4	5	8	10	16	20	25	32	40	64	
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	45	42	27	22	77	77	65	77	65	40	
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	72	67	43	35	123	123	104	123	104	64	
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	100	100	75	75	150	150	150	150	150	80	
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.5	1.35	1.25	1.2	1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n_{1N50\%}}$ [об/мин] при ${ m 50\%}$ ${ m T_{2N}}$ и ${ m S1}$	1800	2000	2350	2500	1850	2000	2150	2300	2400	2600	
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	1450	1650	2100	2300	1550	1700	1900	2000	2200	2500	
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						16000					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	

E

E

Ē

0

2.4

0

0

3200

3200

3900

4400

66

94

-25

90

3900

4400

94

3900

4400

94

3900

4400

3900

4400

E

Ē

E

m

E

E

8GA60-070hh100klmm

2650

3900

4400

Монтажная ориентация						любая					
Класс защиты						IP65					
Масса т [кг]	3	3	3	3	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.654	0.6	0.532	0.516	0.639	0.591	0.59	0.528	0.528	0.528	0.514
-	-		0.532	-							
11 11 1											

3700

4300

96

3900

4400

94

ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса

ПРИМЕЧАНИЕ - Масса: Планетарный редуктор, включая универсальный фланец (конкретная масса по запросу)

3700

4300

96

3700

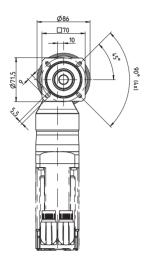
4300

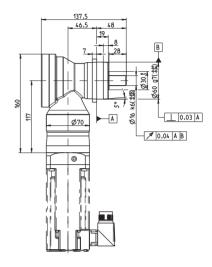
96

3700

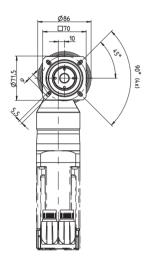
4300

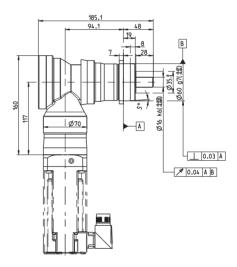
96





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA60-070	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
Длина фланца L [мм]	26.1	26.1	26.1	35.5	19.1	26.1	35.5	28
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90

8GA60-090 Премиум

Технические данные

	8GA60-090hh00	8GA60-090hh00!	8GA60-090hh008	8GA60-090hh010	8GA60-090hh010	8GA60-090hh020	8GA60-090hh02	8GA60-090hh03	8GA60-090hh04	8GA60-090hh06	8GA60-090hh100
Редуктор											
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	8	10	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[Hm\right]$	90	75	50	40	150	150	140	108	135	80	60
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	144	120	80	64	240	240	224	172	216	128	96
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	200	200	150	150	300	300	300	300	300	200	200
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	2.3	2.1	1.9	1.8	1.25	0.95	0.9	1.25	1.25	0.8	0.75
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\scriptscriptstyle 1N50\%}$ [об/мин] при 50% $T_{\scriptscriptstyle 2N}$ и S1	1650	1900	2250	2400	1800	2100	2250	2300	2300	2950	3100
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% T _{2N} и S1	1300	1550	2000	2200	1400	1600	1850	2000	2000	2750	3000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]	14000	14000	14000	14000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7
Уменьшенный свободный ход ј, [угл. мин.]						0					
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	6.6	6.6	6.6	6.6	11	11	11	11	11	11	11
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						0					
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]						0					
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.	5200	5200	5200	5200	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 20 000 час.	5200	5200	5200	5200	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов	5200	5200	5200	5200	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов	5900	5900	5900	5900	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]					1	67			I		
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{Темполіп} [°С]						-25					
Макс. рабочая температура В _{темриах} [°C]						90					
Монтажная ориентация						Любая					
Класс защиты						IP65					
Масса т [кг]	5	5	5	5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	1.331	1.168	1.004	0.966	0.642	0.593	0.591	0.529	0.528	0.528	0.514

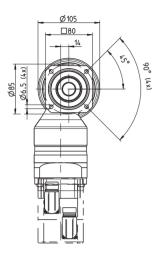
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

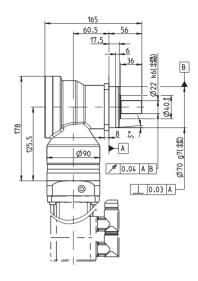
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки $K_{\rm A}$ = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

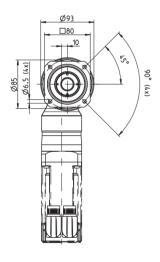
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

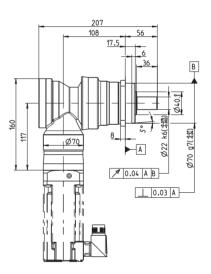
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец - Сводка размеров

8GA60-090	8LSA2	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
1-ступенчатый											
Длина фланца L [мм]		25.5	35.5	25.5	35.5		25.5	35.5	37.5	35.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]		90	115	90	90		90	90	115	115	90
2-ступенчатый											
Длина фланца L [мм]	26.1	26.1	35.5	26.1	35.5	19.1	26.1	35.5		35.5	28
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	115	70	90	70	70	90		115	90

8GA60-115 Премиум

Технические данные

	8GA60-115hh004klmm	8GA60-115hh005klmm	8GA60-115hh008klmm	8GA60-115hh010klmm	8GA60-115hh016kimm	8GA60-115hh020klmm	8GA60-115hh025klmm	8GA60-115hh032klmm	8GA60-115hh040kimm	8GA60-115hh064kimm	8GA60-115hh100klmm
Редуктор											
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	8	10	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	160	140	90	75	300	300	260	200	250	150	125
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	256	224	144	120	480	480	416	320	400	240	200
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	400	400	300	300	650	650	650	600	650	380	480
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	6.85	6.5	6.1	6	2.05	1.5	1.45	1.95	1.9	1.2	1.15
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	1150	1250	1450	1500	1650	1950	2150	2200	2250	2850	3050
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% ${ m T_{2N}}$ и S1	900	1050	1300	1400	1250	1450	1750	1900	1900	2700	2900
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]	9500	9500	9500	9500	14000	14000	14000	14000	14000	14000	14000
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]						0					
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	14.3	14.3	14.3	14.3	34	34	34	34	34	34	34
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						0					
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]						0					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.	6000	6000	6000	6000	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.						6000					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов	6100	6100	6100	6100	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов	7000	7000	7000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]						68					
КПД на предельной нагрузке η [%]	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	94
Мин. рабочая температура В _{темперіо} [°С]						-25					
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]						90					
Монтажная ориентация						Любая					
Класс защиты						IP65					
Macca m [кг]	10.5	10.5	10.5	10.5	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	5.924	5.441	4.989	4.883	1.366	1.19	1.186	1.013	1.011	1.01	0.97

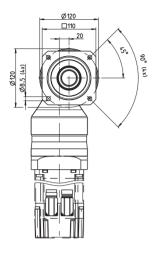
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

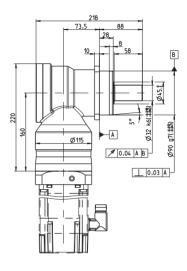
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

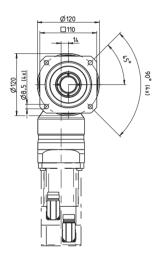
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

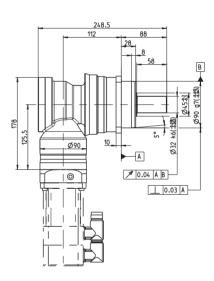
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA60-115	8LSA3	8LSA4	8LSA5	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN 4	8LSN5	80MPH
1-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	27.6	27.6	37.6		27.6		27.6	37.6	43	27.6	37.6	27.6
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142		115		115	115	142	115	142	115
2-ступенчатый		8LSA/C4	8LSA/C5									
Длина фланца L [мм]	25.5	35.5	37.6	25.5	35.5	25.5	35.5	37.6		35.5	37.6	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	115	142	90	90	90	90	115		115	142	90

8GA60-142 Премиум

Технические данные

	8GA60-142hh016klmm	8GA60-142hh020klmm	8GA60-142hh025kimm	8GA60-142hh032klmm	8GA60-142hh040kimm	8GA60-142hh064kimm	8GA60-142hh100kimm
Редуктор							
Количество ступеней				2			
Передаточное число і	16	20	25	32	40	64	100
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	640	800	700	360	450	450	305
Макс. выходной крутящий момент $T_{2\text{max}}$ [Hм]	1024	1280	1120	576	720	720	488
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	1600	1600	1600	1200	1500	1000	750
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	7.7	7.15	6.95	6.4	6.35	4.05	3.95
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	1000	1050	1150	1400	1450	1750	1900
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\scriptscriptstyle 1N100\%}$ [об/мин] при 100% $T_{\scriptscriptstyle 2N}$ и S1	750	750	900	1250	1250	1600	1800
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]				9500			
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]				7			
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]				0			
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]				58			
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]				0			
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Hм]				0			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.				11400			
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.				12500			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов				13200			
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов				15000			
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]				70			
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]				94			
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]				-25			
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]				90			
Монтажная ориентация				Любая			
Класс защиты				IP65			

ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

5.5

21.5

5.028

5.004

5.012

4.892

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n_1 = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

6.016

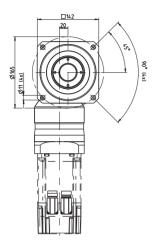
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса

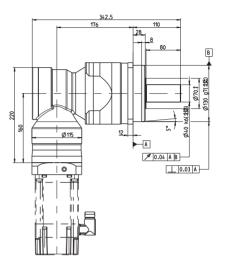
ПРИМЕЧАНИЕ – Масса: Планетарный редуктор, включая универсальный фланец (конкретная масса по запросу)

6.082

Масса т [кг]

Момент инерции J₁ [кгсм²]





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GA60-142	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	8LSA/C7(3-5)	8LSA/C7(6-8)	8LVA3
1-ступенчатый							
Длина фланца L [мм]		33	56.5	33	43	69.5	
Диаметр фланца Q [мм]		142	142	190	190	190	
2-ступенчатый							
Длина фланца L [мм]	27.6	27.6	37.6	37.6	43		27.6
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142	190	190		115
8GA60-142	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5	80MPH
1-ступенчатый			'	'			
Длина фланца L [мм]		33	43	69.5	33	33	
Диаметр фланца Q [мм]		142	142	190	142	142	
2-ступенчатый							
Длина фланца L [мм]	27.6	37.6	43		27.6	37.6	27.5

8GA75-070 Премиум

Технические данные

	8GA75-070hh004kimm	8GA75-070hh005klmm	8GA75-070hh008klmm	8GA75-070hh010klmm
Редуктор				
Количество ступеней			1	
Передаточное число і	4	5	8	10

Редуктор												
Количество ступеней		1										
Передаточное число і	4	5	8	10								
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	45	42	27	22								
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	72	67	43	35								
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	100	100	75	75								
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	1.5	1.4	1.25	1.2								
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	1750	1900	2300	2400								
Макс. средняя входная частота вращения п _{1N100%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1	1400	1600	2050	2250								
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]	16000											
Макс. свободный ход j₁ [угл. мин.]		5	5									
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]		0)									
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]	2.4	2.5	2.3	2								
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]		0)									
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]		0)									
Иакс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.		270	00									
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.		270	00									
Лакс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов		370	00									
Лакс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов		430	00									
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]		66	6									
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]		96	6									
Иин. рабочая температура В _{тетртіп} [°С]		-2	25									
Макс. рабочая температура В _{тетртах} [°С]		90	0									
Лонтажная ориентация		Люб	бая									
Класс защиты		IP6	65									
Масса m [кг]		3										
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.654	0.6	0.532	0.516								

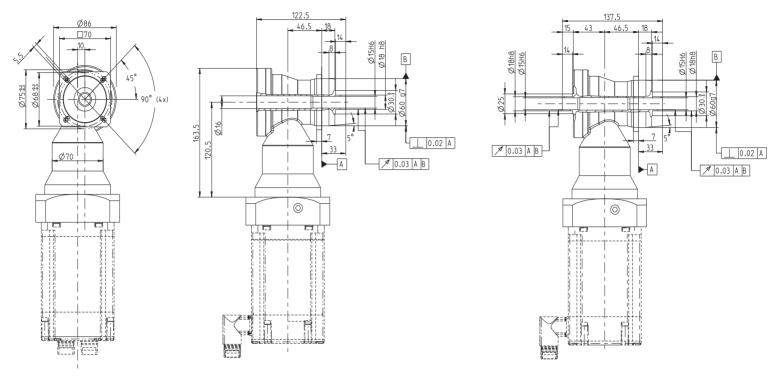
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



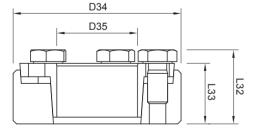
Адаптерный фланец – Сводка размеров

Длина фланца L завершает чертеж для определения длины редуктора.

8GA75-070	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
Длина фланца L [мм]	26.1	26.1	26.1	35.5	19.1	26.1	35.5	28
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90

Аксессуары

Стяжная муфта						
Номер модели	D34	D35	L32	L33	Размер	
8GA75-070-ZSR18-0	44 MM	18 мм	19 мм	15 MM	8GA75-070	-



8GA75-090 Премиум

Технические данные

Редуктор	8GA75-090hh004klmm	8GA75-090hh005klmm	8GA75-090hh008klmm	8GA75-090hh010klmm
Количество ступеней		1	l .	
Передаточное число і	4	5	8	10
Номинальный выходной уруганий момент Т [Нм]	70	70	50	40

Редуктор								
Количество ступеней			1					
Передаточное число і	4	5	8	10				
Номинальный выходной крутящий момент T_{2N} [Hм]	70	70	50	40				
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	112	112	80	64				
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	200	200	150	150				
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	2.35	2.15	1.9	1.85				
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	1700	1850	2200	2350				
Макс. средняя входная частота вращения п _{≀м100%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1	1400	1550	1950	2150				
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]		140	000					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]		ţ	5					
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]	свободный ход ј, [угл. мин.]							
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	1.9	1.7	2.2	2				
Стойкость к осевой нагрузке C _{2к} [Нм/угл. мин]		()					
Макс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]		()					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.		40	00					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.		40	00					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов		52	00					
Макс. осевое усилие Fa _{мах} [H] для 20 000 часов		59	00					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]		6	7					
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]		9	6					
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]		-2	25					
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]	90							
Монтажная ориентация		Люб	бая					
Класс защиты		IP	65					
Масса т [кг]			5					
Момент инерции J_1 [кгсм 2]	1.331	1.168	1.004	0.966				

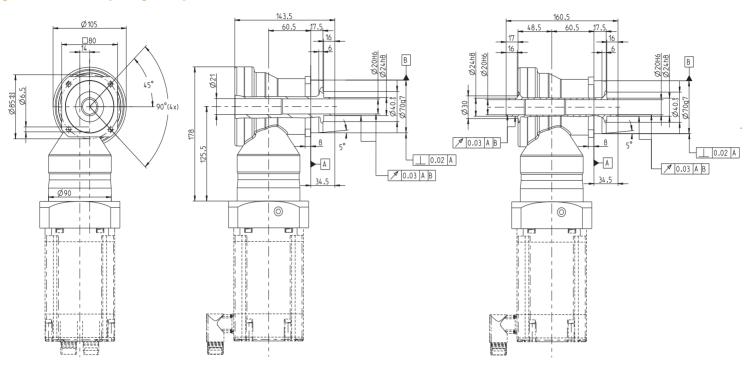
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



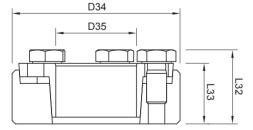
Адаптерный фланец – Сводка размеров

Длина фланца L завершает чертеж для определения длины редуктора.

8GA75-090	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
Длина фланца L [мм]	25.5	35.5	25.5	35.5	25.5	35.5	37.5	35.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	115	90	90	90	90	115	115	90

Аксессуары

Стяжная муфта					
Номер модели	D34	D35	L32	L33	Размер
8GA75-090-ZSR24-0	50 мм	24 мм	22 мм	18 мм	8GA75-090



8GA75-115 Премиум

Технические данные

Макс. радиальное усилие Fr_{max} [H] для 20 000 час.

Макс. осевое усилие Fa_{max} [H] для 30 000 часов Макс. осевое усилие Fa_{max} [H] для 20 000 часов

Рабочий шум L_{PA} [дБ(A)]

Монтажная ориентация

Момент инерции J₁ [кгсм²]

Класс защиты

Масса т [кг]

КПД на предельной нагрузке η [%]

Мин. рабочая температура В_{Темрміл} [°C]

Макс. рабочая температура В_{Темрмах} [°C]

	8GA75-115hh004klmm	8GA75-115hh005kimm	8GA75-115hh008klmm	8GA75-115hh010klmm
Редуктор		_		
Количество ступеней		1		
Передаточное число і	4	5	8	10
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	140	140	90	75
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	224	224	144	120
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	400	400	300	300
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	6.9	6.55	6.15	6
Макс. средняя входная частота вращения ${\rm n_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% ${\rm T_{2N}}$ и S1	1150	1200	1400	1500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	950	1000	1300	1350
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]		95	00	
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]		5	5	
Уменьшенный свободный ход j_t [угл. мин.]		C)	
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	12	14.5	14.5	14.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]		C)	
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]		C)	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.		65	00	

6500 6100

7000

68 96

-25

90

Любая

IP65

9.2

4.989

4.883

ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

5.441

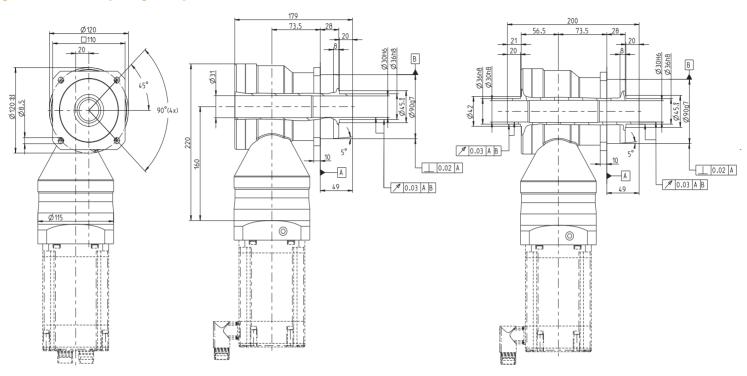
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

5.924

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



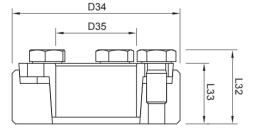
Адаптерный фланец – Сводка размеров

Длина фланца L завершает чертеж для определения длины редуктора.

8GA75-115	8LSA3	8LSA4	8LSA5	8LVA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN 4	8LSN5	80MPH
Длина фланца L [мм]	27.6	27.6	37.6	27.6	27.6	37.6	43	27.6	37.6	27.6
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142	115	115	115	142	115	142	115

Аксессуары

Стяжная муфта					
Номер модели	D34	D35	L32	L33	Размер
8GA75-115-ZSR36-0	72 мм	36 мм	27.3 мм	22 мм	8GA75-115



8GA75-142 Премиум

Технические данные

	8GA75-142hh004klmm	8GA75-142hh005klmm	8GA75-142hh008kimm	8GA75-142hh010kimm
Редуктор				
Количество ступеней		1		
Передаточное число і	4	5	8	10
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	320	280	180	160
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	512	448	288	256
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	800	800	700	700
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]		16.1		
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% $T_{_{2N}}$ и $S1$	950	950	1050	1050
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	750	800	900	950
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]		8000		
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]		5		
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]		0		
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	33	35.5	35.5	35.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]		0		
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]		0		
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.		10000		
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 20 000 час.		10000		
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов		12000		
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов		14500		
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]		70		
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]		96		
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]		-25		
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]		90		
Монтажная ориентация		Любая		
Класс защиты		IP65		
Масса т [кг]		25		

ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

19.904

17.66

17.016

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

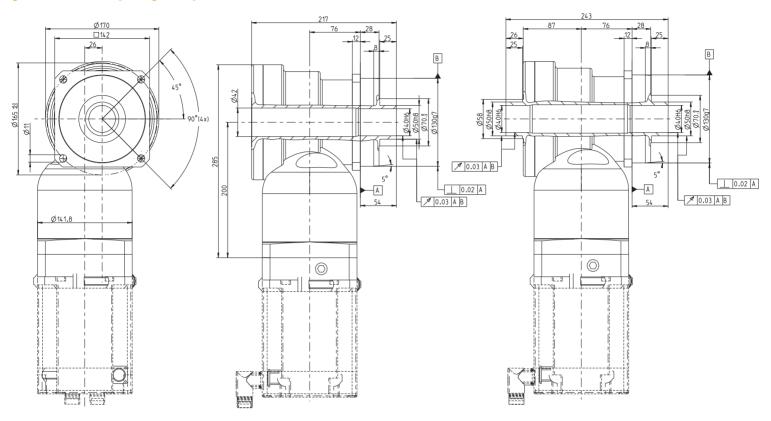
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n_1 = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

22.302

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса

ПРИМЕЧАНИЕ – Масса: Планетарный редуктор, включая универсальный фланец (конкретная масса по запросу)

Момент инерции J₁ [кгсм²]



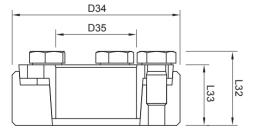
Адаптерный фланец - Сводка размеров

Длина фланца L завершает чертеж для определения длины редуктора.

8GA75-142	8LSA4	8LSA/C5	8LSA/C6	C7(3-5)	C7(6-8)	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN 4	8LSN5
Длина фланца L [мм]	33	56.5	33	43	69.5	33	43	69.5	33	33
Диаметр фланца Q [мм]	142	142	190	190	190	142	142	190	142	142

Аксессуары

Стяжная муфта Номер модели	D34	D35	L32	L33	Размер
8GA75-142-ZSR50-0	90 мм	50 мм	31.3 мм	26 мм	8GA75-142



8GF60-064 Премиум

Технические данные



	8GF60-064hh004kl	8GF60-064hh005kl	8GF60-064hh008kl	8GF60-064hh010kl	8GF60-064hh016kl	8GF60-064hh020kl	8GF60-064hh025kl	8GF60-064hh032kl	8GF60-064hh040kl	8GF60-064hh050kl	8GF60-064hh064kl	8GF60-064hh100kl
Редуктор												
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	8	10	16	20	25	32	40	50	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	60	65	40	27	77	77	65	77	65	65	40	27
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	96	104	64	43	123	123	104	123	104	104	64	43
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	120	130	90	90	150	150	150	150	150	150	80	80
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.7	0.55	0.35	0.3	0.35	0.3	0.25	0.25	0.2	0.2	0.2	0.2
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	2100	2450	3550	4100	3700	4200	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N100}\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	1750	2000	3100	3800	3050	3500	4000	4400	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						14	000					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							2					
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						1	17					,
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]						1	48					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.						21	100					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.						24	400					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						38	300					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов						43	300					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]						6	35					
КПД на предельной нагрузке η [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темоміл} [°C]		1	1	1		-:	25		1	1	-	
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]						9	90					
Монтажная ориентация						Лю	бая					

lmm

ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса

ПРИМЕЧАНИЕ - Масса: Планетарный редуктор, включая универсальный фланец (конкретная масса по запросу)

1.5

0.29

1.5

0.26

1.5

0.22

1.5

0.21

2.2

0.32

2.2

0.3

2.2

0.27

2.2

0.29

2.2

0.26

2.2

0.22

2.2

0.23

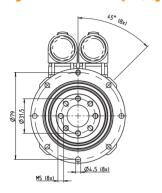
2.2

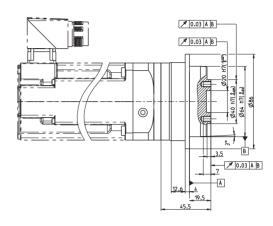
0.22

Монтажная ориентация Класс защиты

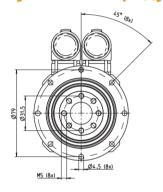
Момент инерции J₁ [кгсм²]

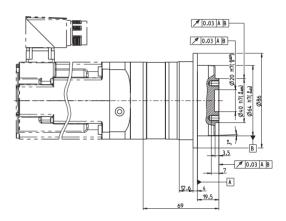
Масса т [кг]





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GF60-064	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
1-ступенчатый								
Длина фланца L [мм]	32.5	32.5	32.5	42.8	25.5	32.5	42.8	42.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90
2-ступенчатый								
Длина фланца L [мм]	37.5	37.5	37.5	48	30.5	37.5	48	47.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90

8GF60-090 Премиум

Технические данные



	8GF60-090hh004k	8GF60-090hh005k	8GF60-090hh008k	8GF60-090hh010k	8GF60-090hh016k	8GF60-090hh020k	8GF60-090hh025k	8GF60-090hh032k	8GF60-090hh040k	8GF60-090hh050k	8GF60-090hh064k	8GF60-090hh100k
Pariuman												
Редуктор Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	8	10	16	20	25	32	40	50	64	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	140	140	80	60	150	150	140	150	140	130	80	60
Макс. выходной крутящий момент Т _{2мах} [Нм]	224	224	128	96	240	240	224	240	224	208	128	96
Момент аварийного останова Т _{2ston} [HM]	280	280	200	200	300	300	300	300	300	300	200	200
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.55	1.15	0.65	0.55	0.4	0.35	0.3	0.25	0.25	0.2	0.2	0.25
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	1750	2100	3350	4000	3850	4450	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1M100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	1350	1650	2850	3600	2950	3450	4000	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						10	000					
Макс. свободный ход j₁ [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							1					
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]						3	16					
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]						3	63					
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.						39	900					
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 20 000 час.						44	100					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						72	200					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов						82	200					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(А)]						6	35					
КПД на предельной нагрузке η [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{Темрміл} [°С]						-:	25					
Макс. рабочая температура В _{темприях} [°C] 90												
Ионтажная ориентация Любая												
Класс защиты						IF	² 65					
Macca m [кг]	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	0.92	0.77	0.63	0.59	0.58	0.56	0.45	0.54	0.43	0.28	0.3	0.26

klmm

klmm

klmm

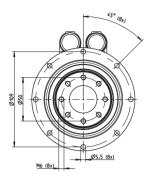
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п., = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

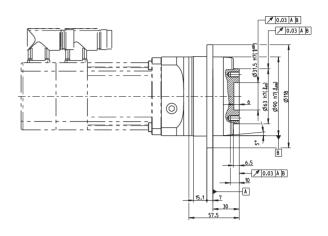
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

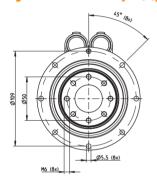
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

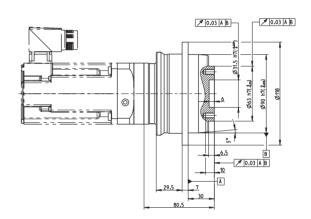
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GF60-090	8LSA2	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
1-ступенчатый											
Длина фланца L [мм]		31.6	41.6	31.6	41.6		31.6	41.6	51.7	41.6	41.6
Диаметр фланца Q [мм]		90	115	90	90		90	90	115	115	90
2-ступенчатый											
Длина фланца L [мм]	37.5	37.5	48	37.5	48	30.5	37.5	48		48	47.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	115	70	90	70	70	90		115	90

8GF60-110 Премиум

Технические данные



	8GF60-110hh00	8GF60-110hh008	8GF60-110hh008	8GF60-110hh010	8GF60-110hh016	8GF60-110hh020	8GF60-110hh028	8GF60-110hh03	8GF60-110hh040	8GF60-110hh050	8GF60-110hh06	8GF60-110hh100
Редуктор												
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	8	10	16	20	25	32	40	50	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	300	260	150	125	300	300	260	300	260	260	150	125
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	480	416	240	200	480	480	416	480	416	416	240	200
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	650	650	380	480	650	650	650	650	650	650	380	480
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	3.65	2.6	1.4	1.15	0.95	0.7	0.6	0.45	0.4	0.35	0.35	0.3
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	1300	1650	2650	3150	3150	3750	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения п _{ът100%} [об/мин] при 100% Т _{2N} и S1	1000	1300	2250	2750	2350	2800	3450	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						85	500					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход ј, [угл. мин.]							1					
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	90	90	90	90	80	80	80	80	80	80	80	80
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						5	90					
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]						5	34					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.						48	300					
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 20 000 час.						55	500					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						84	100					
Макс. осевое усилие Fа _{мах} [H] для 20 000 часов						95	500					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]						6	88					
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{Темрміл} [°С]						-2	25					
Макс. рабочая температура В _{темриах} [°C]						9	90					
Монтажная ориентация						Лю	бая					
Класс защиты						IP	65					
Масса т [кг]	6.5	6.5	6.5	6.5	8	8	8	8	8	8	8	8
Момент инерции J_1 [кгсм²]	2.94	2.51	2.08	2	1.73	1.65	1.3	1.6	1.24	8.0	0.85	0.75

8kimm 0kimm 6kimm 5kimm

5klmm

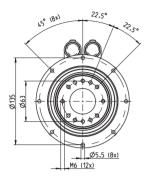
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

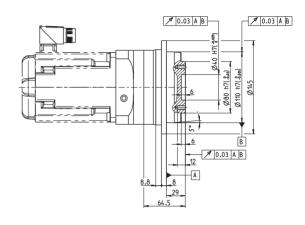
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

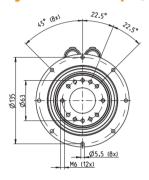
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

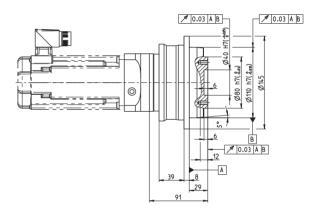
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GF60-110	8LSA3	8LSA4	8LSA5	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
1-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	43.4	43.4	53.4		43.4		43.4	53.4	64.5	43.4	53.4	43.4
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142		115		115	115	142	120	142	115
2-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	38.8	48.8	58.9	38.8	48.8	38.8	48.8	58.9		48.8	58.9	48.8
Диаметр фланца Q [мм]	90	115	142	90	90	90	90	115		115	142	90

8GF60-140 Премиум

Технические данные



	8GF60-140hh00⁄	8GF60-140hh005	8GF60-140hh008	8GF60-140hh010	8GF60-140hh016	8GF60-140hh020	8GF60-140hh02	8GF60-140hh03	8GF60-140hh040	8GF60-140hh050	8GF60-140hh06⁄	8GF60-140hh100
Редуктор												
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	8	10	16	20	25	32	40	50	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[Hm\right]$	600	750	450	305	1000	1000	900	600	750	620	450	305
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	960	1200	720	488	1600	1600	1440	960	1200	992	720	488
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	1300	1500	1000	750	2000	2000	1800	1500	1500	1500	1000	750
Крут. момент [Hм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	9.35	6.35	3.3	2.55	2.95	2.05	1.85	1.1	1	0.85	0.85	0.75
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% $T_{_{2N}}$ и $S1$	850	950	1650	2050	1700	2100	2500	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	650	700	1350	1800	1200	1450	1800	2850	2950	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						65	500					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							1					
Жесткость к кручению C _{t21} [Нм/угл. мин]	200	200	200	200	180	180	180	180	180	180	180	180
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						8	80					
Макс. опрокидывающий момент M _{2кмах} [Hм]						12	219					
Макс. радиальное усилие Fr _{мах} [H] для 30 000 час.						11	000					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.						12	000					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						75	500					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов						85	500					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]						7	70					
КПД на предельной нагрузке η [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°C]						-:	25					
Макс. рабочая температура В _{темприях} [°C]						9	90					
Монтажная ориентация						Лю	бая					
Класс защиты						IF	P65					
Macca m [кг]	13	13	13	13	16	16	16	16	16	16	16	16
Момент инерции J_1 [кгсм 2]	11.78	9.7	7.71	7.4	6.73	6.51	5	6.31	4.82	3.08	3.11	2.67

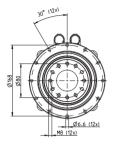
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

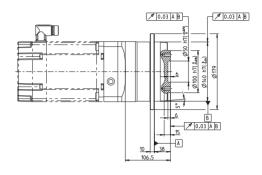
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки $K_{\rm A}$ = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

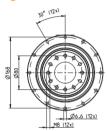
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

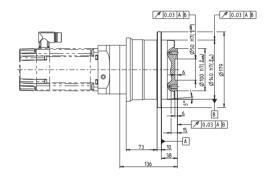
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

		8LSA/	8LSA/	8LSA/	8LSA/	8LSA/								
8GF60-140	8LSA3	C4	C5	C6	C7(3-5)	C7(6-8)	8LVA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5	80MPH
1-ступенчатый														
Длина фланца L [мм]		50.5	50.5	50.5	60.5	88.5			50.5	60.5	88.5	50.5	50.5	
Диаметр фланца Q [мм]		142	142	190	190	190			142	142	190	142	142	
2-ступенчатый														
Длина фланца L [мм]	51.5	51.5	61.5	61.5	71.4		51.5	51.5	61.5	71.4		51.5	61.5	51.5
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142	190	190		115	115	115	142		120	142	115

8GF60-200 Премиум

Технические данные



Рабочий шум L_{PA} [дБ(А)]

Монтажная ориентация Класс защиты

Момент инерции J₁ [кгсм²]

для 30 000 оборотов!

Масса т [кг]

КПД на предельной нагрузке η [%]

Мин. рабочая температура В_{Темрміл} [°C]

Макс. рабочая температура В_{темрмах} [°С]

Макс. осевое усилие Fa_{max} [H] для 30 000 часов

Макс. осевое усилие Fa_{max} [H] для 20 000 часов

	8GF60-200hh004k	8GF60-200hh040k	8GF60-200hh005k	8GF60-200hh008k	8GF60-200hh010k	8GF60-200hh016k	8GF60-200hh020k	8GF60-200hh025k	8GF60-200hh032k	8GF60-200hh050k	8GF60-200hh064k	8GF60-200hh100k
Редуктор												
Количество ступеней	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	40	5	8	10	16	20	25	32	50	64	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	1300	1800	1600	1000	630	1800	1800	1800	1800	1525	1000	630
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	2080	2880	2560	1600	1008	2880	2880	2880	2880	2440	1600	1008
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	2700	3600	3200	2600	1350	3600	3600	3600	3600	3600	2600	1350
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	25.75	2.5	17.1	7.9	5.95	7.8	5.25	4.7	2.75	2	2.15	1.6
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\scriptscriptstyle 1N50\%}$ [об/мин] при 50% $T_{\scriptscriptstyle 2N}$ и S1	500	2250	600	1000	1300	1100	1350	1550	2000	2750	3000	3000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [Об/мин] при 100% T_{2N} и S1	400	1650	450	800	1150	800	950	1100	1400	2100	2650	3000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						60	000					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]					1		1				1	
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	650	550	650	650	650	550	550	550	550	550	550	550
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						22	200				1	
Макс. опрокидывающий момент М _{экмах} [Hм]						49	928					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.						29	500					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.							000					
						00						

13500

15000

-25

90

Любая

IP65

42.5

40.78

95

42.5

29.7

42.5

39.8

42.5

28.27

42.5

15.89

95

42.5

42.55

klmm

95

42.5

12.12

klmm

ПРИМЕЧАНИЕ – Выхолной крутяций момент / Макс. выхолной крутяций момент: Ланные относятся к частоте вращения выхолного вала л = 100 об/мин и коэффициенту вила на-	

35.5

29.1

98

35.5

25.8

ПРИМЕЧАНИЕ - Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х **ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие:** Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

грузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

klmm

klmm

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса

ПРИМЕЧАНИЕ - Масса: Планетарный редуктор, включая универсальный фланец (конкретная масса по запросу)

98

35.5

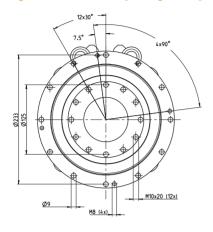
56.66

42.5

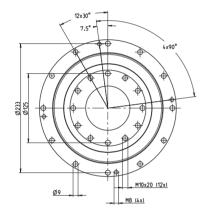
28.49

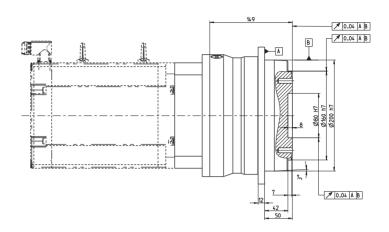
35.5

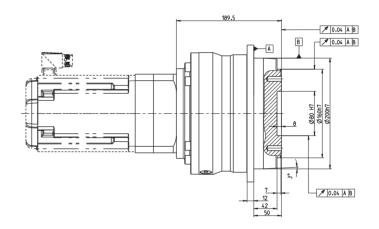
43.67



2-ступенчатые редукторы







Адаптерный фланец – Сводка размеров

				8LSA/	8LSA/	8LSA/	8LSA/					
8GF60-200	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	C7(3-5)	C7(6-8)	C83/84	C85/86	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5
1-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]		63.5	63.5	63.5	83.5	83.5	113.5	63.5	63.5	83.5		63.5
Диаметр фланца Q [мм]		190	190	190	190	240	240	190	190	190		190
2-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	74.5	74.5	74.5	84.5	112.5	112.5	142.5	74.5	84.5	112.5	74.5	74.5
Диаметр фланца Q [мм]	142	142	190	190	190	240	240	142	190	190	142	142

8GF70-064 Премиум

Технические данные



	8GF70-064hh004klmm	8GF70-064hh005klmm	8GF70-064hh007klmm	8GF70-064hh010klmm	8GF70-064hh016klmm	8GF70-064hh020klmm	8GF70-064hh025klmm	8GF70-064hh035klmm	8GF70-064hh040klmm	8GF70-064hh050klmm	8GF70-064hh070klmm	8GF70-064hh100klmm
Редуктор												
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	7	10	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	39	40	37	28	39	39	40	40	39	40	37	28
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	62	64	59	45	62	62	64	64	62	64	59	45
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	120	130	80	90	150	150	150	150	150	150	80	90
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.65	0.5	0.35	0.25	0.45	0.3	0.3	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N50\%}}$ [об/мин] при 50% $T_{_{2N}}$ и S1	3200	3800	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения $n_{_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% $T_{_{2N}}$ и S1	3000	3600	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						14	000					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							2					
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						1	17					
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]						1-	48					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.						21	00					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.						24	00					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						38	800					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов						43	800					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]						5	57					
КПД на предельной нагрузке η [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темоміл} [°C]						-2	25					
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]						9	00					
Монтажная ориентация						Лю	5ая					
Класс защиты						IP	65					
Масса т [кг]	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Момент инерции J ₁ [кгсм²]	0.192	0.163	0.138	0.125	0.175	0.152	0.151	0.131	0.123	0.122	0.122	0.122

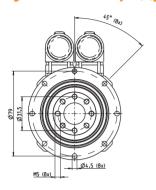
ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

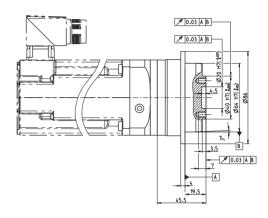
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

примечание – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

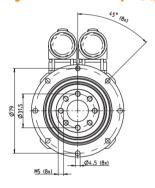
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

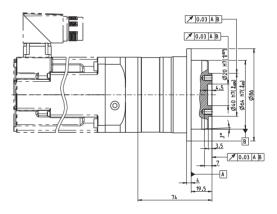
ПРИМЕЧАНИЕ - Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GF70-064	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	80MPH
1-ступенчатый								
Длина фланца L [мм]	32.5	32.5	32.5	42.8	25.5	32.5	42.8	42.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90
2-ступенчатый								
Длина фланца L [мм]	32.5	32.5	32.5	42.8	25.5	32.5	42.8	42.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	70	90	70	70	90	90

8GF70-090 Премиум

Технические данные



Класс зашиты

Масса т [кг]

Момент инерции J₁ [кгсм²]

	8GF70-090hh004	8GF70-090hh005	8GF70-090hh007	8GF70-090hh010	8GF70-090hh016	8GF70-090hh020	8GF70-090hh025	8GF70-090hh035	8GF70-090hh040	8GF70-090hh050	8GF70-090hh070	8GF70-090hh100
Редуктор												
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	7	10	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент $T_{2N}\left[HM\right]$	80	80	78	59	80	80	80	80	80	80	78	59
Макс. выходной крутящий момент $T_{2max}\left[Hm\right]$	128	128	125	94	128	128	128	128	128	128	125	94
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	280	280	175	200	300	300	300	300	300	300	175	200
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	1.65	1.15	0.75	0.5	0.6	0.45	0.45	0.3	0.25	0.25	0.25	0.25
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1NS0\%}}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	2400	2950	3800	4000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n_{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% ${ m T_{2N}}$ и S1	2250	2750	3550	4000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						100	000					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							1					
Жесткость к кручению C ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						3	16					
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Hм]						3	63					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.						39	900					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.						44	100					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						72	200					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов						82	200					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]						5	58					
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{тетррпіл} [°C] -25												
Макс. рабочая температура В _{Темрмах} [°C]						9	90					
Монтажная ориентация						Лю	бая					

klmm

IP65

0.159

0.136

0.126

0.124

0.123

0.123

0.165

Oklmm

ПРИМЕЧАНИЕ - Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала п, = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_a = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

4

0.195

ПРИМЕЧАНИЕ - Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ - Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n₂ = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения n, = 3000 об/мин без нагрузки; i = 5

5klmm

7klmm

ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса

ПРИМЕЧАНИЕ – Масса: Планетарный редуктор, включая универсальный фланец (конкретная масса по запросу)

3

0.63

3

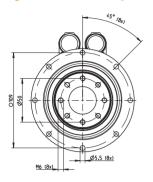
0.484

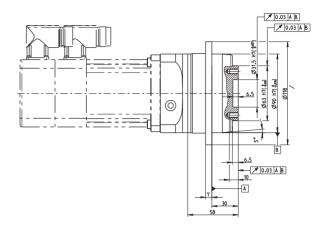
3

0.376

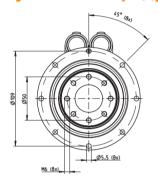
3

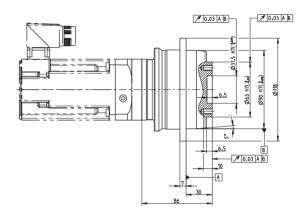
0.319





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GF70-090	8LSA2	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA3	8JSA2	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8LSN4	80MPH
1-ступенчатый											
Длина фланца L [мм]		31.6	41.6	31.6	41.6		31.6	41.6	51.7	41.6	41.6
Диаметр фланца Q [мм]		90	115	90	90		90	90	115	115	90
2-ступенчатый											
Длина фланца L [мм]	32.5	32.5	42.8	32.5	42.8	25.5	32.5	42.8		42.8	42.5
Диаметр фланца Q [мм]	70	90	115	70	90	70	70	90		115	90

8GF70-110 Премиум

Технические данные

Номинальный выходной крутящий момент T_{2N} [Hм] Макс. выходной крутящий момент T_{2max} [Hм]



Редуктор
Количество ступеней
Передаточное число і

	8GF70-110hh004klmm	8GF70-110hh005klmm	8GF70-110hh007klmm	8GF70-110hh010klmm	8GF70-110hh016klmm	8GF70-110hh020klmm	8GF70-110hh025klmm	8GF70-110hh035klmm	8GF70-110hh040klmm	8GF70-110hh050klmm	8GF70-410hh070klmm	8GF70-410hh100klmm
	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	4	5	7	10	16	20	25	35	40	50	70	100
	180	175	175	140	180	180	175	175	180	175	175	140
	288	280	280	224	288	288	280	280	288	280	280	224
	650	650	340	480	650	650	650	650	650	650	340	480
н]	3.8	2.6	1.6	1	1.45	1.05	0.95	0.65	0.5	0.5	0.45	0.45
	1800	2250	2950	3500	3800	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	1700	2050	2750	3500	3550	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
						85	500					
	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5

Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	650	650	340	480	650	650	650	650	650	650	340	480
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	3.8	2.6	1.6	1	1.45	1.05	0.95	0.65	0.5	0.5	0.45	0.45
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n_{1N50\%}}$ [об/мин] при ${ m 50\%}$ ${ m T_{2N}}$ и ${ m S1}$	1800	2250	2950	3500	3800	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{\text{1N100\%}}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	1700	2050	2750	3500	3550	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]						85	500					
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							1					
Жесткость к кручению C_{t21} [Нм/угл. мин]	90	90	90	90	80	80	80	80	80	80	80	80
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]						5	90					
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Нм]						5	34					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.						48	300					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.						55	500					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						84	100					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов						95	500					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]						6	33					
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]						-2	25					
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]						9	90					
Монтажная ориентация						Лю	бая					
Класс защиты						IF	65					
Масса т [кг]	6.5	6.5	6.5	6.5	8	8	8	8	8	8	8	8
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	1.811	1.347	1.044	0.862	0.581	0.453	0.434	0.35	0.311	0.307	0.304	0.302

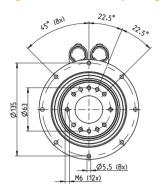
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

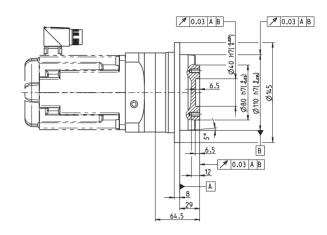
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

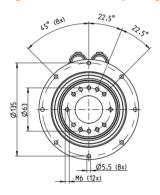
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

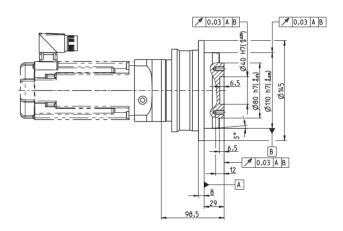
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GF70-110	8LSA3	8LSA4	8LSA5	8LVA2	8LVA3	8JSA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8LSN4	8LSN5	80MPH
1-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	43.4	43.4	53.4		43.4		43.4	53.4	64.5	43.4	53.4	43.4
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142		115		115	115	150	120	142	115
2-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	31.6	41.6	51.7	31.6	41.6	31.6	41.6	51.7		41.6	51.7	41.6
Диаметр фланца Q [мм]	90	115	142	90	90	90	90	115		115	142	90

8GF70-140 Премиум

Технические данные



8 GF70-140hh004k lmm	8GF70-140hh005klmm	8GF70-140hh007klmm	8GF70-140hh010klmm	8GF70-140hh016klmm	8GF70-140hh020klmm	8GF70-140hh025klmm	8GF70-140hh035klmm	8GF70-140hh040klmm	8GF70-140hh050klmm	8GF70-140hh070klmm	8GF70-140hh100klmm
-----------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	7	10	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	470	405	355	305	450	450	405	405	470	405	355	305
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Hм]	752	648	568	488	720	720	648	648	752	648	568	488
Момент аварийного останова T _{2stop} [Hм]	1650	1650	1300	600	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1300	600
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	9.1	6.3	3.95	2.6	3.35	2.25	2.05	1.25	0.9	0.85	0.75	0.75
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N50\%}$ [об/мин] при 50% T_{2N} и S1	1100	1350	1800	2300	2450	3050	3350	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% T _{2N} и S1	1000	1250	1650	2150	2250	2750	3100	3500	3500	3500	3500	3500
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]	6500	6500	6500	6500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход ј, [угл. мин.]						•	1					
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]	200	200	200	200	180	180	180	180	180	180	180	180
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]						62	21					
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]						10	18					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.						110	000					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.						120	000					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						75	00					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов						85	00					
Рабочий шум L _{РА} [дБ(А)]						6	6					
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]						-2	25					
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]						9	0					
Монтажная ориентация						Люб	бая					
Класс защиты						IP	65					
Масса т [кг]	12	12	12	12	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
Момент инерции J ₁ [кгсм ²]	10.647	9.063	7.733	7.048	1.913	1.437	1.348	1.058	0.911	0.892	0.891	0.884

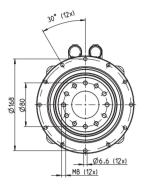
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

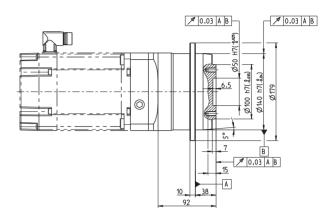
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

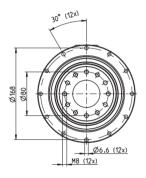
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

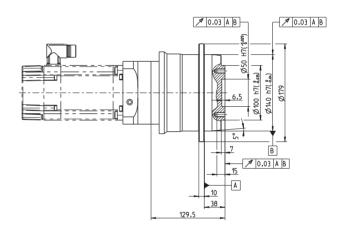
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GF70-140	8LSA3	8LSA/ C4	8LSA/ C5	8LSA/ C6	8LSA/ C7(3-5)	8LSA/ C7(6-8)	8LVA3	8JSA4	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5	80МРН
1-ступенчатый					, ,	, ,								
Длина фланца L [мм]		50.5	50.5	50.5	60.5	82			50.5	60.5	82	50.5	50.5	
Диаметр фланца Q [мм]		150	150	210	210	210			150	150	210	150	150	
2-ступенчатый														
Длина фланца L [мм]	43.4	43.4	53.4	53.4	64.5		43.4	43.4	53.4	64.5		43.4	53.4	43.4
Диаметр фланца Q [мм]	115	115	142	190	190		115	115	115	150		120	142	115

8GF70-200 Премиум

Технические данные



8GF70-200hh004klmm	8GF70-200hh005klmm	8GF70-200hh007klmm	8GF70-200hh010klmm	8GF70-200hh016klmm	8GF70-200hh020klmm	8GF70-200hh025klmm	8GF70-200hh035klmm	8GF70-200hh040klmm	8GF70-200hh050klmm	8GF70-200hh070klmm	8GF70-200hh100klmm
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Редуктор												
Количество ступеней	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Передаточное число і	4	5	7	10	16	20	25	35	40	50	70	100
Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} [Hм]	950	950	900	750	950	950	950	950	950	950	900	750
Макс. выходной крутящий момент T _{2max} [Нм]	1520	1520	1440	1200	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1440	1200
Момент аварийного останова T _{2stop} [Нм]	3200	3200	3200	1700	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	1700
Крут. момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	26.85	18.05	10.7	6.65	7.95	5.5	4.85	3.05	2.3	2.1	1.9	1.8
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% T _{2N} и S1	750	950	1250	1700	1550	1900	2050	2650	3000	3000	3000	3000
Макс. средняя входная частота вращения $n_{1N100\%}$ [об/мин] при 100% T_{2N} и S1	700	850	1150	1550	1400	1700	1900	2450	2800	3000	3000	3000
Макс. входная частота вращения n₁ _{max} [об/мин]	6000	6000	6000	6000	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Макс. свободный ход ј₁ [угл. мин.]	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]							1					
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]	650	650	650	650	550	550	550	550	550	550	550	550
Стойкость к осевой нагрузке С _{2К} [Нм/угл. мин]						11	50					
Макс. опрокидывающий момент M _{2КМах} [Нм]						24	175					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 час.						21	000					
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 час.						23	000					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов						14	000					
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов						16	000					
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]						6	88					
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	98	98	98	98	95	95	95	95	95	95	95	95
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]						-:	25					
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]						9	90					
Монтажная ориентация						Лю	бая					
Класс защиты						IP	65					
Масса т [кг]	28.3	28.3	28.3	28.3	32	32	32	32	32	32	32	32
Момент инерции J₁ [кгсм²]	45.173	36.268	28.706	24.718	10.876	9.208	8.852	7.652	7.084	6.995	6.922	6.88

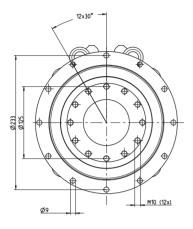
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

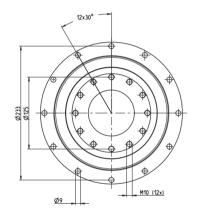
ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

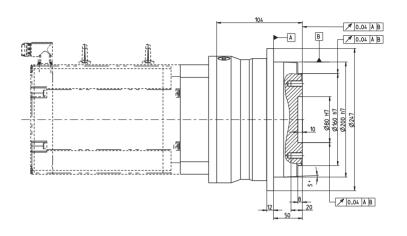
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

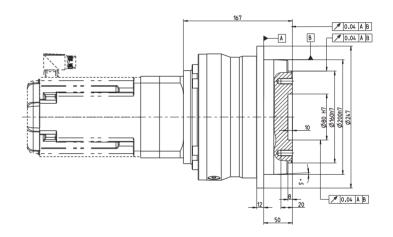
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



2-ступенчатые редукторы







Адаптерный фланец – Сводка размеров

				8LSA/	8LSA/	8LSA/	8LSA/					
8GF70-200	8LSA/C4	8LSA/C5	8LSA/C6	C7(3-5)	C7(6-8)	C83/84	C85/86	8JSA5	8JSA6	8JSA7	8LSN4	8LSN5
1-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]		68	68	68	88	88	118	68	68	88		68
Диаметр фланца Q [мм]		210	210	210	210	240	240	210	210	210		210
2-ступенчатый												
Длина фланца L [мм]	50.5	50.5	50.5	60.5	82	82	112	50.5	60.5	82	50.5	50.5
Диаметр фланца Q [мм]	152	150	210	210	210	240	240	150	150	210	150	150

Планетарные редукторы класса Эконом



Планетарные редукторы класса Эконом

Экономичная d-версия стандартной серии

Упрощение зажимной системы между валом двигателя и редуктором, уменьшение выходного крутящего момента до стандартного на рынке уровня и уменьшение передаточных отношений позволили В&R предложить оптимизированный по стоимости редуктор. Эта серия поставляется с передаточными отношениями 5, 10 и 25, а вал снабжен только шпоночным пазом.

Планетарные редукторы класса Эконом

Комбинации двигатель - редуктор

Серия	ļ	8L	.SA					8	LS/	V 8	LSC	;					8	LS	С	8	BLS	4/8	BLS	SC											8L	VA		8.	ISA					8L	.SN	801	И	
	Размер	2	3					4				5					5			e	3			7	7						8				1	2	3	2	3	4	5	6	7	4	5	PD	PF	PH
	Длина		3	4	5	6	7	3	4	5	6	3	4	5	6	7	Α	E	3 C	:	3 4	5	5 0	6	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6														
8GP30	040	•						\vdash									+	+		†															•			•					Т			•	•	
8GP30	060	•	•	•	•	•														Ť																•		•	•							•	•	•
8GP30	080		•	•	•	•	•	•	•	•	•									Ť		T														•	•		•	•								•
8GP30	120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																							•	•							•

- = доступная комбинация, при горизонтальной установке не требуется несущая конструкция, макс. ускорение 1,2 g
- = доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция
- 4 = доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция с типоразмера двигателя "число"

 С = доступная комбинация, при горизонтальной установке необходима несущая конструкция 8LSC, для 8LSA возможно без несущей конструкции

8GP30-040 Эконом

Технические данные



8GP30-040hh005klmm

8GP30-040hh025klmm

Редукторы			
Количество ступеней	1	1	2
Передаточное число і	5	10	25
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	13	5	13
Макс. выходной крутящий момент Т _{2max} [Нм]	21	8	21
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	26	10	26
Вращающий момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]		0.05	
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n_{\scriptscriptstyle 1N50\%}}$ [об/мин] при ${ m 50\%}$ ${ m T_{\scriptscriptstyle 2N}}$ и	S1	5000	
Макс. средняя входная частота вращения п _{≀м100%} [об/мин] при 100% Т _{2N}	и S1	5000	
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]		18000	
Макс. свободный ход j, [угл. мин.]	15	15	19
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]		0	
Жесткость к кручению С ₁₂₁ [Нм/угл. мин]	1	1	1.1
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]		0	
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]		0	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 часов		160	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 часов		200	
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов		160	
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов		200	
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]		58	
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]		-25	
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]		90	
Монтажная ориентация		Любая	
Класс защиты		IP54	
Масса m [кг]	0.35	0.35	0.45
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.032	0.03	0.032

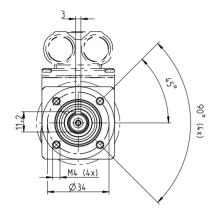
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

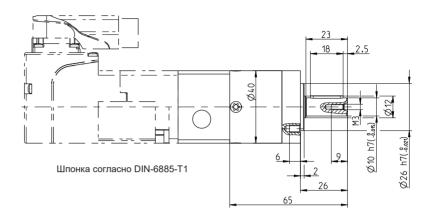
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

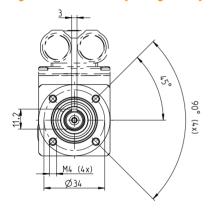
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

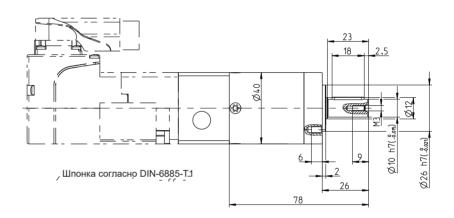
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP30-040	8LSA2	8LVA1	8JSA2	80MPD	80MPF	
Длина фланца L [мм]	27.4	28.4	24.4	24.4	24.4	
Диаметр фланца Q [мм]	55	40	60	60	60	

8GP30-060 Эконом

Технические данные



8GP30-060hh025klmm

Редукторы			
Количество ступеней	1	1	2
Передаточное число i	5	10	25
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	30	15	30
Макс. выходной крутящий момент Т _{2max} [Нм]	48	24	48
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	60	30	60
Вращающий момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]		0.1	
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N50%} [об/мин] при 50% Т ₂₁	_N и S1	4500	
Макс. средняя входная частота вращения n _{1N100%} [об/мин] при 100% і	T _{2N} и S1	4500	
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]		13000	
Макс. свободный ход j, [угл. мин.]	10	10	12
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]		0	
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]	2.3	2.3	2.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]		0	
Макс. опрокидывающий момент М _{2КМах} [Нм]		0	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 часов		340	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 часов		400	
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов		450	
Макс. осевое усилие Fа _{мах} [H] для 20 000 часов		500	
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]		58	
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	94
Мин. рабочая температура В _{темрміл} [°С]		-25	
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]		90	
Монтажная ориентация		Любая	
Класс защиты		IP54	
Macca m [кг]	0.9	0.9	1.1
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.197	0.177	0.186

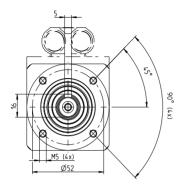
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

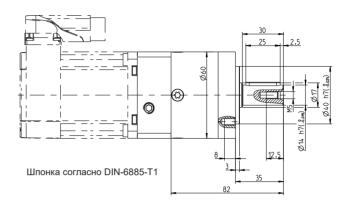
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

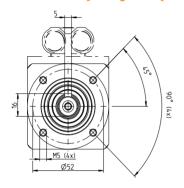
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

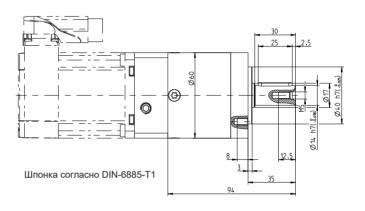
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP30-060	8LSA2	8LSA3	8LVA2	8JSA2	8JSA3	80MPD	80MPF	80MPH
Длина фланца L [мм]	26.1	31.1	31.1	26.6	31.1	26.1	26.1	33.1
Диаметр фланца Q [мм]	61	91	61	61	70	61	61	90

8GP30-080 Эконом

Технические данные



8GP30-080hh005klmm

8GP30-080hh010klmm

8GP30-080hh025klmm

Редукторы			
Количество ступеней	1	1	2
Передаточное число і	5	10	25
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	82	38	82
Макс. выходной крутящий момент Т _{2тах} [Нм]	131	61	131
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	164	76	164
Вращающий момент [Нм] без нагрузки при 20°C и 3000 [об/мин]	0.25	0.2	0.2
Иакс. средняя входная частота вращения п _{1№50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1		4000	
Макс. средняя входная частота вращения ${ m n_{{\scriptscriptstyle 1N100\%}}}$ [об/мин] при 100% ${ m T_{{\scriptscriptstyle 2N}}}$ и S1	3900	4000	4000
Макс. входная частота вращения n _{1max} [об/мин]		7000	
Макс. свободный ход j _t [угл. мин.]	7	7	9
Уменьшенный свободный ход j, [угл. мин.]		0	
Жесткость к кручению С₁₂₁ [Нм/угл. мин]	6	6	6.5
Стойкость к осевой нагрузке С _{2к} [Нм/угл. мин]		0	
Макс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]		0	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 часов		650	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 часов		750	
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов		900	
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов		1000	
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]		60	
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	94
Мин. рабочая температура В _{тетртіп} [°С]		-25	
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°C]		90	
Монтажная ориентация		Любая	
Класс защиты		IP54	
Масса т [кг]	2.1	2.1	2.6
Момент инерции J₁ [кгсм²]	0.899	0.819	0.859

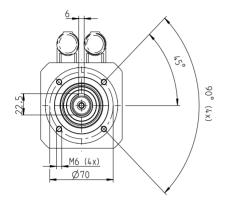
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

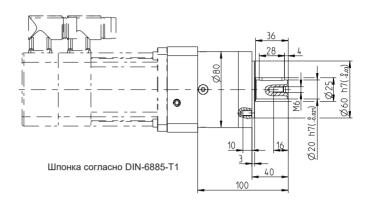
ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

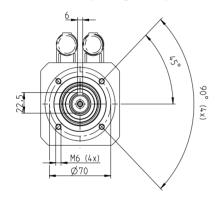
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

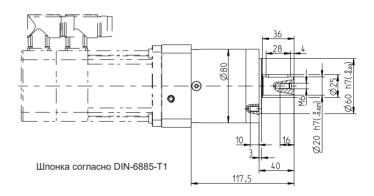
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса





2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP30-080	8LSA3	8LSA/C4	8LVA2	8LVA 3	8JSA3	8JSA4	80MPH
Длина фланца L [мм]	33.5	43.5	33.5	43.5	33.5	43.5	35.5
Диаметр фланца Q [мм]	90	100	80	90	80	90	90

8GP30-120 Эконом

Технические данные



	_
	Ε
	롣
	=
	¥
- 1	2
- (0
- (0
	\boldsymbol{c}
	\boldsymbol{c}
- (0
•	N
•	↽
	Ċ
	~
- 1	1
- 7	·_
•	_

_
_
╒
=
~
0
_
0
_
_
ล
÷
- 1
0
က
_
(D
_

8GP30-120hh025klmm

Редукторы			
Количество ступеней	1	1	2
Передаточное число i	5	10	25
Номинальный выходной крутящий момент Т _{2N} [Hм]	172	95	172
Макс. выходной крутящий момент Т _{2тах} [Нм]	275	152	275
Момент аварийного останова Т _{2stop} [Нм]	344	190	344
Зращающий момент [Нм] без нагрузки при 20°С и 3000 [об/мин]	0.7	0.5	0.55
Лакс. средняя входная частота вращения п _{ль50%} [об/мин] при 50% Т _{2N} и S1		3500	
Иакс. средняя входная частота вращения п _{₁№100%} [об/мин] при 100% Т _{2№} и S1	2900	3500	3500
Макс. входная частота вращения n₁ _{max} [об/мин]		6500	
Макс. свободный ход j₁ [угл. мин.]	7	7	9
Уменьшенный свободный ход j _t [угл. мин.]		0	
Жесткость к кручению С _{t21} [Нм/угл. мин]	12	12	13
Стойкость к осевой нагрузке С₂к [Нм/угл. мин]		0	
Лакс. опрокидывающий момент М _{2кмах} [Нм]		0	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 30 000 часов		1500	
Макс. радиальное усилие Fr _{max} [H] для 20 000 часов		1750	
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 30 000 часов		2100	
Макс. осевое усилие Fa _{max} [H] для 20 000 часов		2500	
Рабочий шум L _{PA} [дБ(A)]		65	
КПД на предельной нагрузке ŋ [%]	96	96	94
Мин. рабочая температура В _{тетртіп} [°С]		-25	
Макс. рабочая температура В _{темрмах} [°С]		90	
Лонтажная ориентация		Любая	
Класс защиты		IP54	
Иасса m [кг]	6	6	8
Момент инерции J₁ [кгсм²]	3.42	2.85	3.27

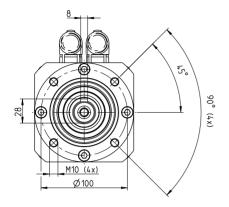
ПРИМЕЧАНИЕ – Выходной крутящий момент / Макс. выходной крутящий момент: Данные относятся к частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин и коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C, в зависимости от диаметра вала двигателя. Максимальный выходной крутящий момент допустим только для 30 000 оборотов!

ПРИМЕЧАНИЕ – Момент аварийного останова: Аттестовано для 1000х

ПРИМЕЧАНИЕ – Осевое / радиальное усилие: Данные относятся к середине вала двигателя и частоте вращения выходного вала n_2 = 100 об/мин, коэффициенту вида нагрузки K_A = 1, а также режиму работы S1 для электрических станков и T = 30 °C

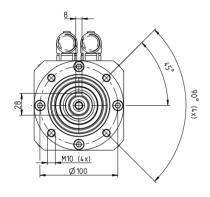
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочий шум: Уровень шума на расстоянии 1 м; при выходной частоте вращения п, = 3000 об/мин без нагрузки; і = 5

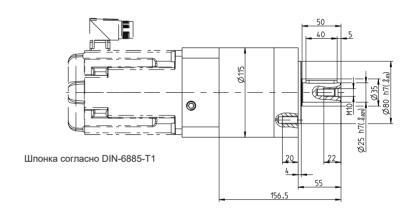
ПРИМЕЧАНИЕ – Рабочая температура: Относится к середине поверхности корпуса



шлонка согласно DIN-6885-T1 20 22 4 555 129

2-ступенчатые редукторы





Адаптерный фланец – Сводка размеров

8GP30-120	8LSA3	8LSA/C4	8LSA/C5	8JSA4	8JSA5	80MPH	
Длина фланца L [мм]	47.3	47.3	57.3	47.3	57.3	47.3	
Диаметр фланца Q [мм]	116.5	116.5	140	116.5	116.5	116.5	

Глоссарий по редукторам

Количество ступеней

Начиная с некоторого передаточного числа, необходимо использовать несколько ступеней редуктора. Увеличение количества ступеней приводит к увеличению длины редуктора, однако выходная геометрия остается неизменной.

Передаточное число і

Передаточное число (возможно, "передаточное отношение" было бы лучшим названием) определяется геометрией шестеренчатого привода. Оно определяет коэффициент, используемый для преобразования момента, скорости вращения и инерции.

Максимальный выходной крутящий момент Т_{2,222} [Нм]

Максимальный выходной крутящий момент $T_{2\max}$ – это максимальный момент на выходном валу редуктора, который может возникнуть за один цикл. Зубчатая передача работает в пределах диапазона усталостной долговечности между T_{2N} и $T_{2\max}$ (т.е. при постоянной работе этот уровень момента поддерживать нельзя).

Крутящий момент на холостом ходу [Нм]

Вращающий момент без нагрузки – это момент, необходимый для работы редуктора в режиме холостого хода (то есть без нагрузки), при скорости привода (n_1) = 3000 об/мин и температуре редуктора 20 °C.

Макс. частота вращения привода n1_{max} [об/мин]

Максимальная частота вращения привода – это механическая предельная скорость вращения редуктора. Этот параметр превышать запрещено (риск повреждения редуктора).

Сопротивление кручению C_{2K} [Нм/угл. мин]

Стойкость к осевой нагрузке определяет устойчивость подшипников выходного вала к наклону выходного вала при воздействии радиальных усилий. Чем больше значение, тем прочнее подшипник и тем меньше наклон выходного вала при той же нагрузке.

Опрокидывающий момент M_{2КМах} [Hм]

 ${
m M_{2KMax}}$ равен максимальному внешнему крутящему моменту на выходном валу редуктора. Фактически возникающий опрокидывающий момент на выходном валу редуктора должен быть меньше или равным максимальному опрокидывающему моменту ${
m M_{2KMax}}$.

Рабочий шум L_{РА} [дБ(А)]

Рабочий шум редуктора, измеренный на расстоянии одного метра от редуктора при скорости привода 3000 об/мин и передаточном числе i = 5 без нагрузки.

Номинальный выходной крутящий момент Т_{2N} [Нм]

Номинальный выходной крутящий момент T_{2N} – это максимальный допустимый момент при постоянной работе на выходном валу редуктора (S1). Зубчатая передача имеет бесконечную усталостную долговечность при эксплуатации ниже этого значения (т.е. свободный ход со временем не увеличивается).

Момент аварийного останова T_{2eston} [Нм]

Максимальный допустимый момент на выходном валу редуктора. Этот момент может создаваться 1000 раз в течение срока службы редуктора ($T_{\rm 2estop}$ = 2 x $T_{\rm 2N}$). Этот момент превышать запрещено (риск повреждения редуктора).

Макс. средняя частота вращения привода n_{4N50%} [об/мин]

Макс. средняя частота вращения привода $n_{1N50\%}$ при 50% номинального выходного крутящего момента T_{2N} – это допустимая частота вращения при 50% номинального выходного крутящего момента при постоянной работе (S1) без тепловой перегрузки редуктора.

Макс. средняя частота вращения привода n_{1N100%} [об/мин]

Макс. средняя частота вращения привода $n_{1N100\%}$ при 100% номинального выходного крутящего момента T_{2N} – это допустимая частота вращения при 100% номинального выходного крутящего момента при постоянной работе (S1) без тепловой перегрузки редуктора.

Максимальный свободный ход ј, [угл. мин]

Свободный ход – это максимальный угол поворота между выходным валом и приводом. Это измерение проводится с заблокированным валом привода и низким проверочным моментом, чтобы преодолеть трение зубчатого колеса с внутренним зацеплением. Основной причиной свободного хода является люфт между зубьями шестерен.

Сопротивление кручению С, [Нм/угл. мин]

Сопротивление кручению определяется как отношение момента к произведенному углу кручения. Оно определяет, какой момент необходим для таких действий, как вращение выходного вала на одну угловую минуту.

Радиальное усилие F_{rmax} [H]

 F_{max} – это максимальное радиальное усилие относительно середины вала, при которой достигается определенный срок службы в соответствии с L_{10h} (например, 20 000 ч) при частоте вращения n_2 =100 об/мин, температуре окружающей среды 30 °C и режиме работы S1.

Максимальная осевая нагрузка F_{атах} [H]

 F_{amax} – максимальное осевое усилие относительно вращающейся оси редуктора, при которой достигается определенный срок службы в соответствии с L_{10h} (например, 20 000 ч) при частоте вращения n_2 =100 об/мин, температуре окружающей среды 30 °C и режиме работы S1.

Рабочая температура [°C]

Минимальная/максимальная рабочая температура – это минимальная/максимальная допустимая температура редуктора, при которой он не разрушается. Температура редуктора измеряется на поверхности кольцевой шестерни.

Монтажная ориентация

Планетарные редукторы B&R можно установить в любой монтажной ориентации

Защита

Класс защиты определяет, насколько хорошо электрическое оборудование приспособлено к различным условиям окружающей среды. Оно относится к контактам персонала, посторонних объектов или воды с системой. Классифицируется согласно DIN EN 60529.

Момент инерции Ј

Момент инерции J – это показатель тенденции объекта к сохранению состояния движения. Чем больше инерция объекта, тем меньше внешняя сила будет влиять на его движение. Момент инерции объекта прежде всего зависит от распределения массы относительно его оси вращения.