

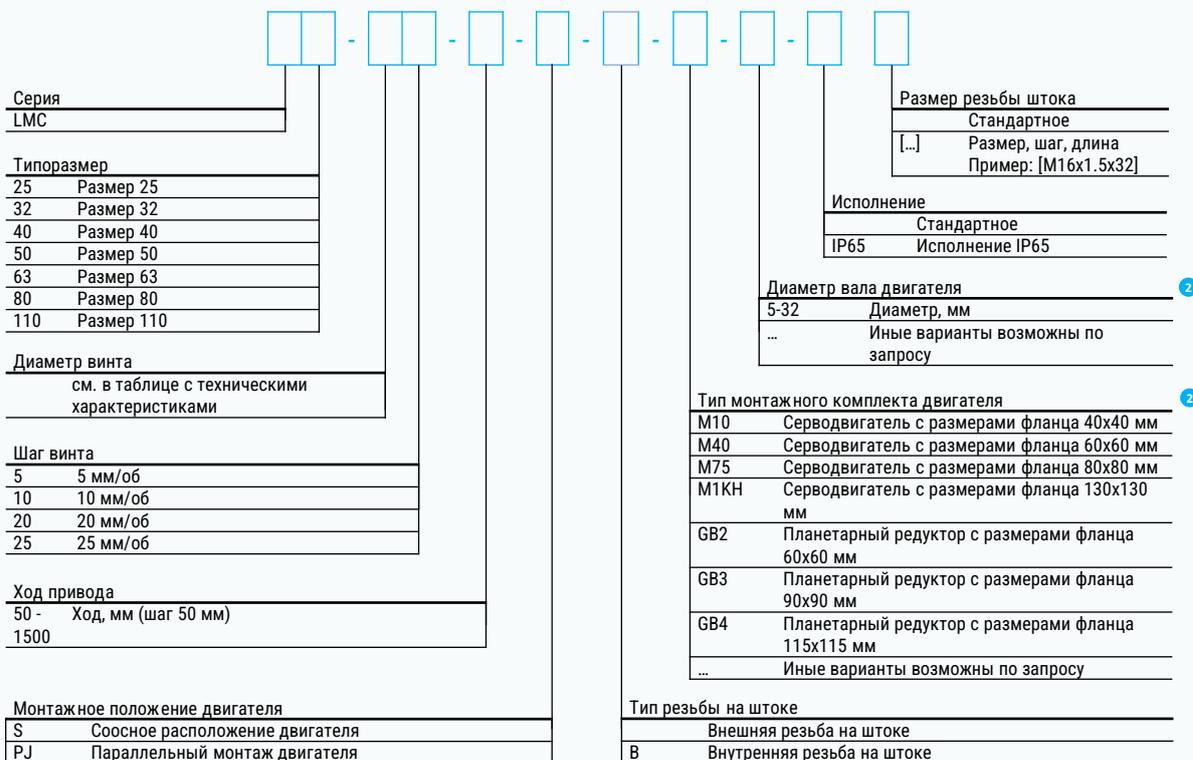
Электроцилиндры с шарико-винтовой передачей LMC

Описание

- Прецизионная шарико-винтовая передача класса точности С7;
- Защита от проворота штока благодаря специальной конструкции профиля;
- Защищен от внешних воздействий благодаря закрытой конструкции;
- Два варианта конфигурации монтажного набора двигателя: осевой и параллельный;
- Легкий доступ к смазочному ниппелю для обслуживания;



Система обозначений



- 1 Некоторые значения являются уникальными для типоразмера или шага винта. Возможные комбинации типоразмера, диаметра и шага винта прописаны в таблице технических характеристик.
- 2 Стандартные монтажные комплекты:
 - Для типоразмера 25 – M10-8;
 - Для типоразмера 32 – M40-14;
 - Для типоразмера 40 – M40-14;
 - Для типоразмера 50 – M40-14, M75-19;
 - Для типоразмера 63 – M75-19, M1KH-22, GB2-16, GB3-22;
 - Для типоразмера 80 – M1KH-22, GB3-22;
 - Для типоразмера 110 – M1KH-22, GB3-22, GB4-32.

Двигатель и концевые датчики заказываются отдельно.

Пример заказа: серия LMC, типоразмер 63, диаметра винта – 20 мм, шаг винта – 10 мм/об, ход привода – 350 мм, монтажное положение двигателя – S, внутренняя резьба на штоке – В, тип монтажного комплекта двигателя – M75, диаметр вала двигателя – 19 мм, исполнение IP65, нестандартные размеры резьбы штока M16x1.6x32
Код заказа: LMC63-2010-350-S-B-M75-19-IP65 [M16x1.5x32]

Технические характеристики

Основные характеристики	LMC25			LMC32		
Конструкция	Привод с шарико-винтовой передачей					
Монтажное положение двигателя	S, PJ					
Рабочий ход, мм	50 – 500 (шаг – 50 мм)			50 – 700 (шаг – 50 мм)		
Номинальный диаметр винта, мм	12			12		
Шаг винта, мм/об	5	10	20	5	10	20
Максимальное усилие подачи, Н	1573	1420	710	1573	1420	710
Номинальное усилие подачи, Н	538	684	599	538	684	599
Макс. момент холостого хода, Нм	0.1	0.1	0.12	0.1	0.1	0.12
Макс. усилие холостого хода, Н	121.8	60.9	36.5	121.8	60.9	36.5
Макс. крутящий момент, Нм	1.29	2.33	2.33	1.29	2.33	2.33
Макс. скорость, м/с	0.25	0.5	1	0.25	0.5	1
Макс. ускорение, м/с ²	5	10	15	5	10	15
Повторяемость, мм	±0,005					

Основные характеристики	LMC40			LMC50		
Конструкция	Привод с шарико-винтовой передачей					
Монтажное положение двигателя	S, PJ					
Рабочий ход, мм	50 – 1000 (шаг – 50 мм)			50 – 1200 (шаг – 50 мм)		
Номинальный диаметр винта, мм	12			16		
Шаг винта, мм/об	5	10	20	5	10	20
Максимальное усилие подачи, Н	1573	1420	710	2593	2527	2232
Номинальное усилие подачи, Н	538	684	599	887	864	763
Макс. момент холостого хода, Нм	0.1	0.1	0.12	0.2	0.2	0.25
Макс. усилие холостого хода, Н	121.8	60.9	36.5	243.6	121.8	76.1
Макс. крутящий момент, Нм	1.29	2.33	2.33	2.13	4.15	7.33
Макс. скорость, м/с	0.25	0.5	1	0.25	0.5	1
Макс. ускорение, м/с ²	5	10	15	5	10	15
Повторяемость, мм	±0,005					

Основные характеристики	LMC63			LMC80		
Конструкция	Привод с шарико-винтовой передачей					
Монтажное положение двигателя	S, PJ					
Рабочий ход, мм	50 – 1500 (шаг – 50 мм)			50 – 1500 (шаг – 50 мм)		
Номинальный диаметр винта, мм	20			32		25
Шаг винта, мм/об	5	10	20	10	20	25
Максимальное усилие подачи, Н	3511	4442	4367	7342	7157	5164
Номинальное усилие подачи, Н	1201	1519	1493	2511	2447	1766
Макс. момент холостого хода, Нм	0.45	0.3	0.35	0.6	0.7	0.5
Макс. усилие холостого хода, Н	365.5	182.7	107	365.5	213.2	121.8
Макс. крутящий момент, Нм	2.88	7.29	14.34	12.05	23.50	21.19
Макс. скорость, м/с	0.25	0.5	1	0.5	1	1.25
Макс. ускорение, м/с ²	5	10	15	5	10	15
Повторяемость, мм	±0,005					

Основные характеристики	LMC110		
Конструкция	Привод с шарико-винтовой передачей		
Монтажное положение двигателя	S, PJ		
Рабочий ход, мм	50 – 1500 (шаг – 50 мм)		
Номинальный диаметр винта, мм	40		
Шаг винта, мм/об	10	20	40
Максимальное усилие подачи, Н	15410	14987	16930
Номинальное усилие подачи, Н	5270	5125	5790
Макс. момент холостого хода, Нм	1	1.2	1.4
Макс. усилие холостого хода, Н	609.2	365.5	213.2
Макс. крутящий момент, Нм	25.30	49.21	111.17
Макс. скорость, м/с	0.5	1	2
Макс. ускорение, м/с ²	10	15	30
Повторяемость, мм	±0,005		

Технические характеристики

Условия окружающей среды	
Температура, °C	0 - +40
Класс пылевлагозащиты	IP54 / IP65
Режим включения, %	100

Масса, кг	LMC25	LMC32	LMC40	LMC50
Базовая масса при ходе 0 мм	0.75	0.9	1.4	2.2
Масса на 50 мм хода	0.18	0.18	0.26	0.33

Масса, кг	LMC63	LMC80	LMC110
Базовая масса при ходе 0 мм	3.5	7.8	12.2
Масса на 50 мм хода	0.45	0.81	1.05

Момент инерции	LMC25			LMC32			LMC40			LMC50		
Шаг винта, мм/об	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
J_0 при нулевом ходе, кг*см ²	0.025	0.04	0.055	0.03	0.048	0.066	0.036	0.0576	0.0792	0.1	0.14	0.25
J_H на 50 мм хода, кг*см ²	0.0061	0.065	0.069	0.0073	0.0780	0.0828	0.0088	0.0936	0.0994	0.025	0.025	0.025
J_L на кг нагрузки, кг*см ²	0.006	0.025	0.101	0.006	0.025	0.101	0.006	0.025	0.101	0.006	0.025	0.101

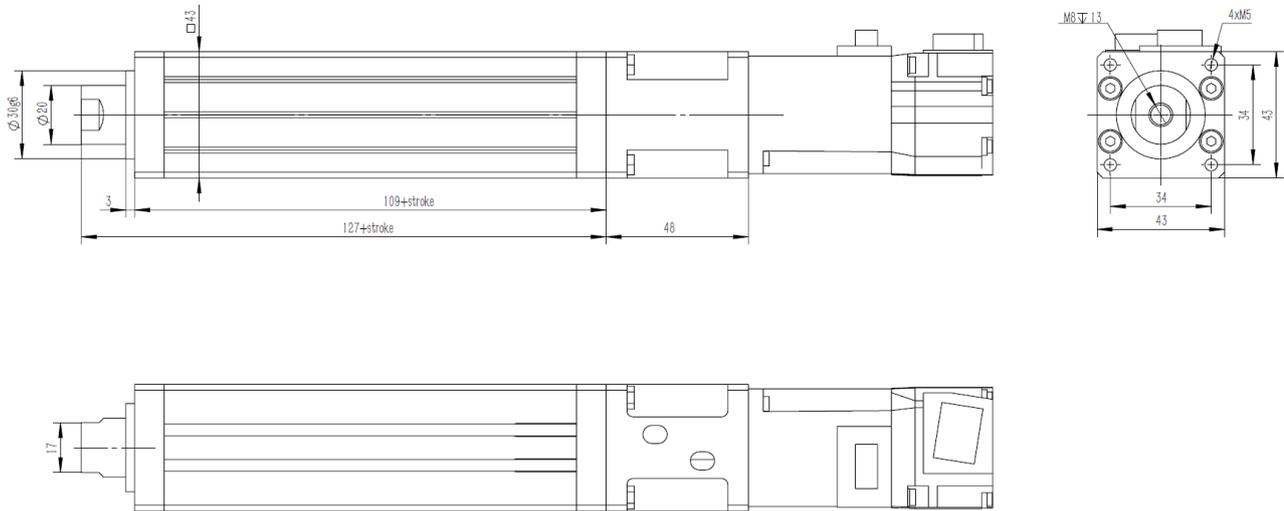
Момент инерции	LMC63			LMC80			LMC110	
Шаг винта, мм/об	5	10	20	10	20	25	10	20
J_0 при нулевом ходе, кг*см ²	0.3	0.32	0.37	1.75	2.2	0.8	5.2	5.5
J_H на 50 мм хода, кг*см ²	0.1	0.1	0.1	0.39	0.39	0.2	1.02	1.02
J_L на кг нагрузки, кг*см ²	0.006	0.025	0.101	0.025	0.101	0.158	0.025	0.101

2

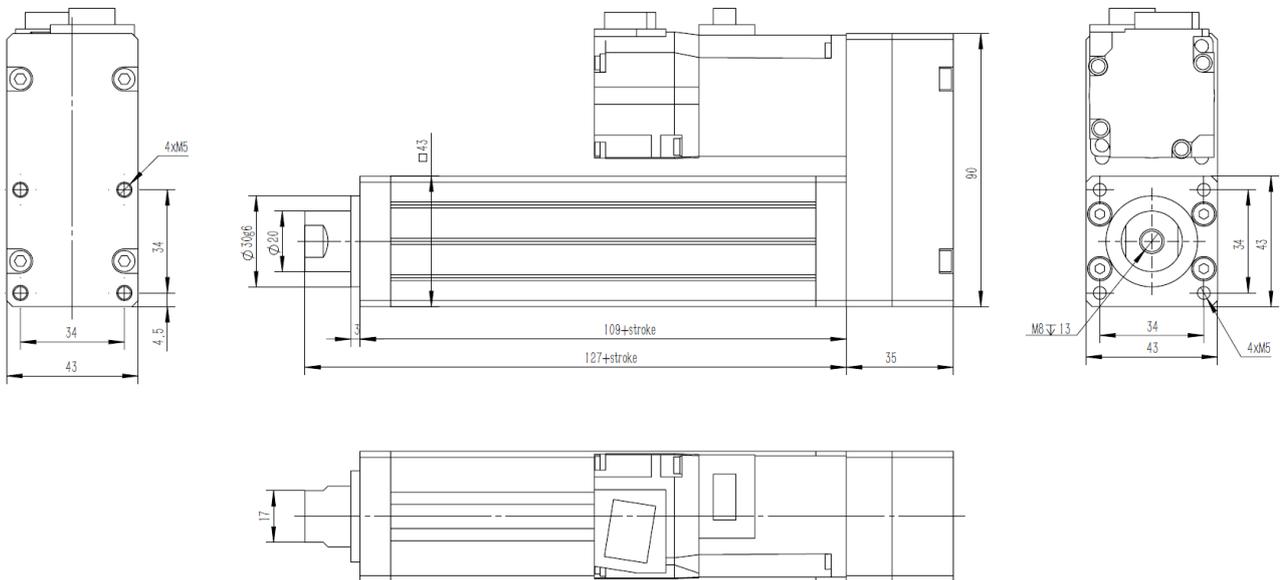
Приводы серии
LMC

Размеры

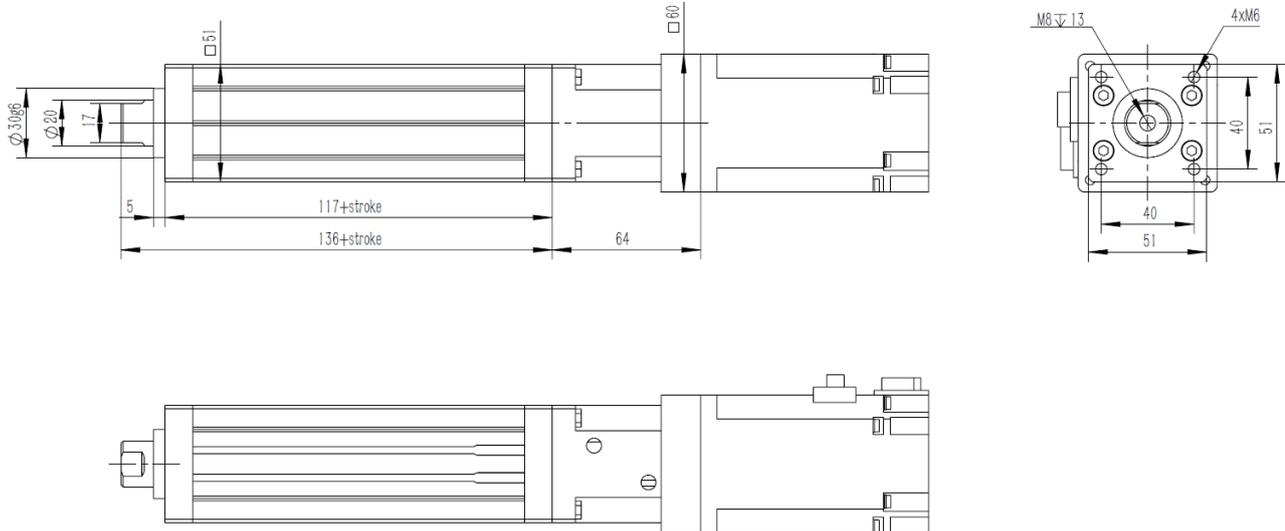
LMC25-S (Соосный монтажный набор)



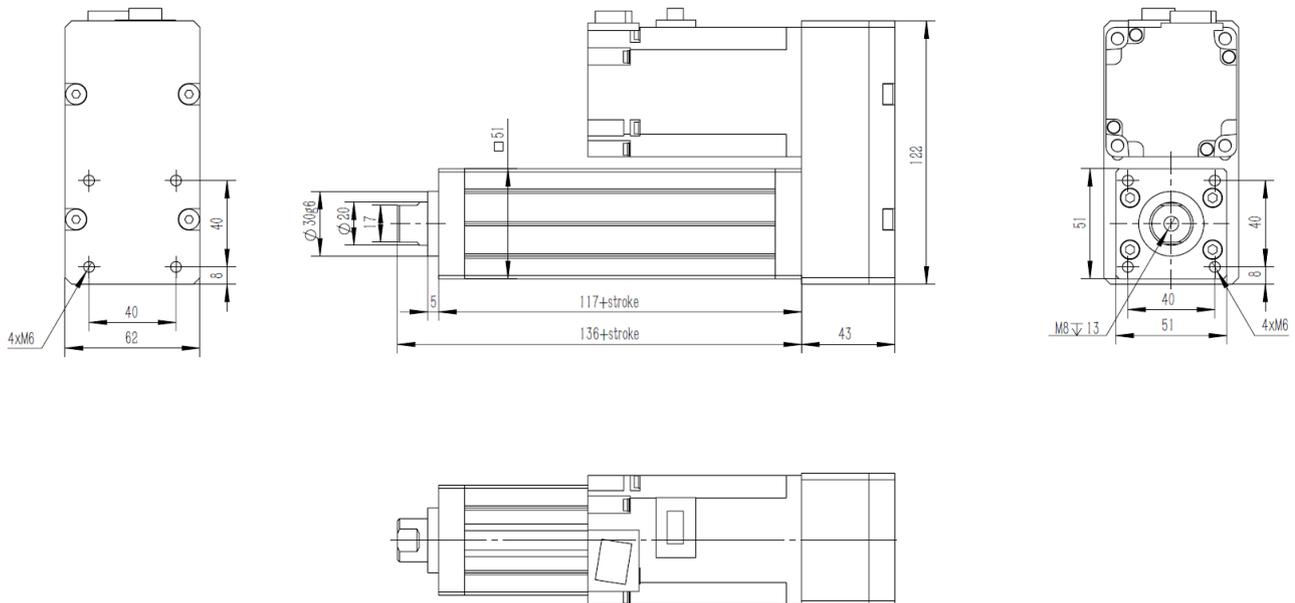
LMC25-PJ (Параллельный монтажный набор)



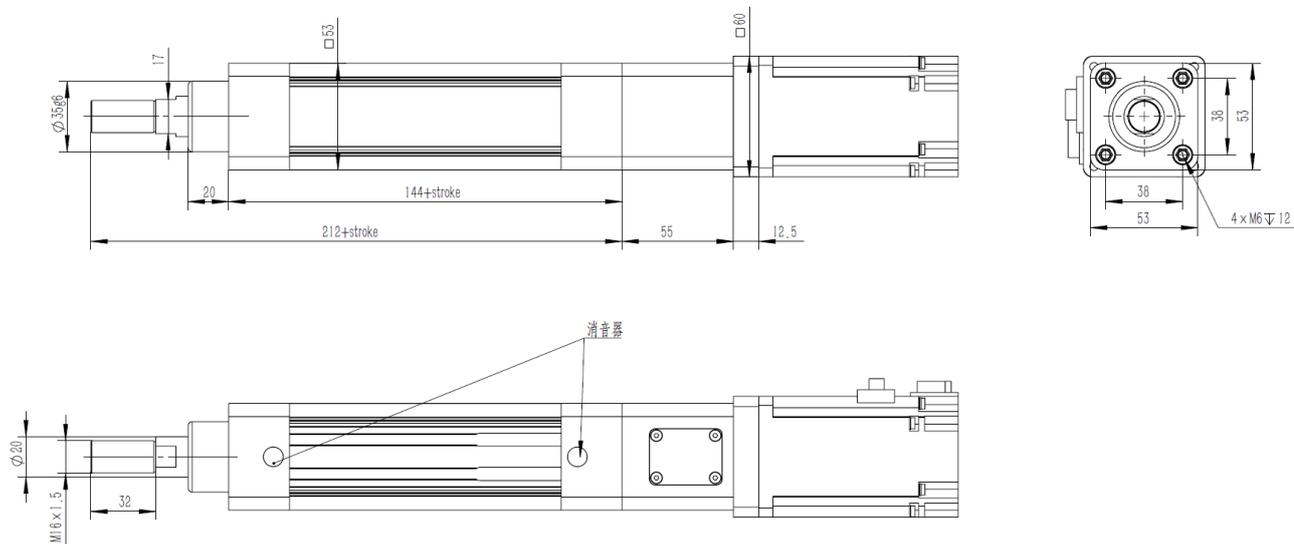
LMC32-S (Соосный монтажный набор)



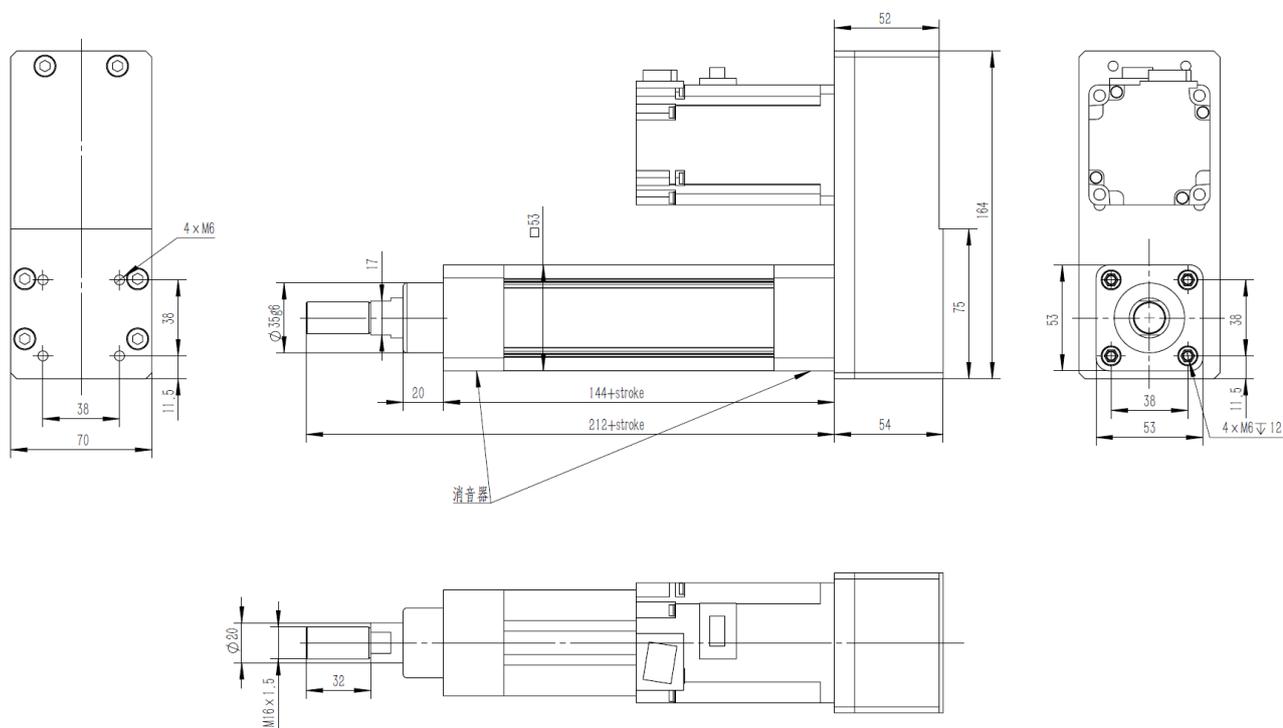
LMC32-PJ (Параллельный монтажный набор)



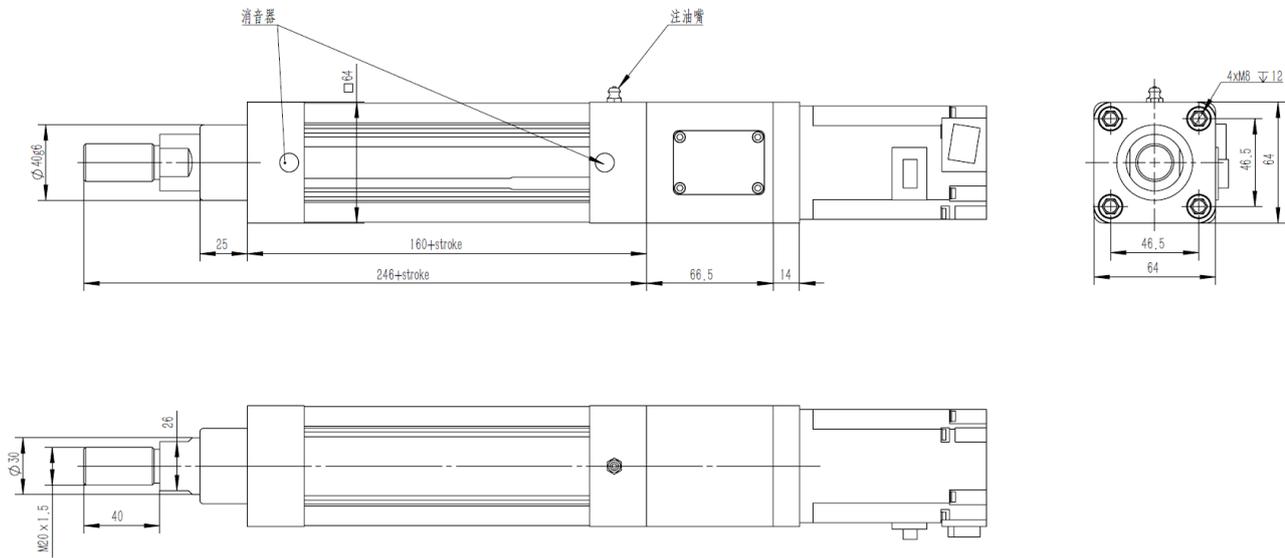
LMC40-S (Соосный монтажный набор)



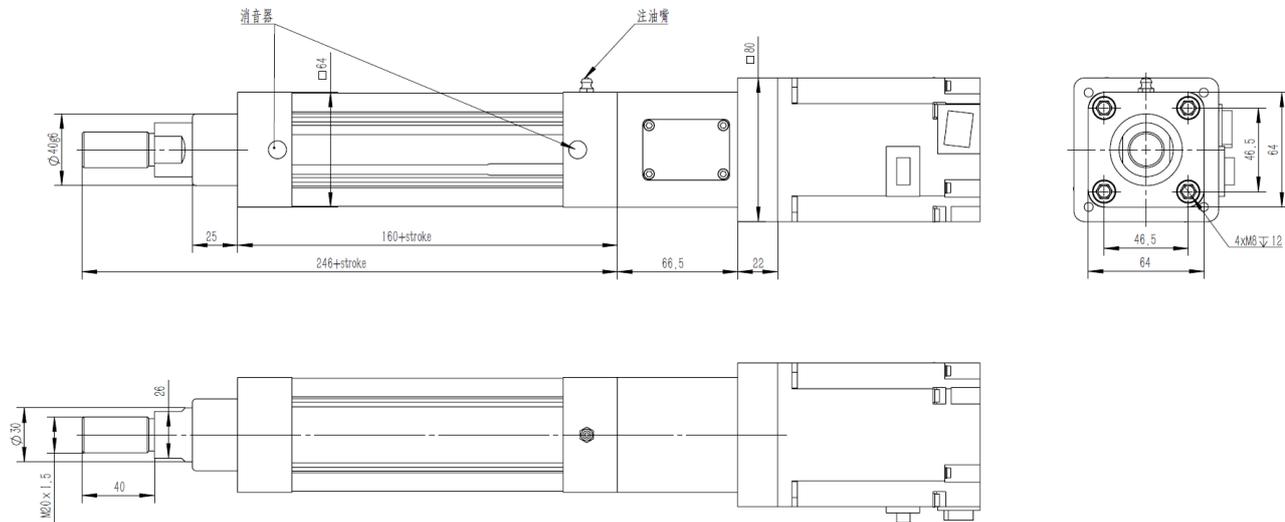
LMC40-PJ (Параллельный монтажный набор)



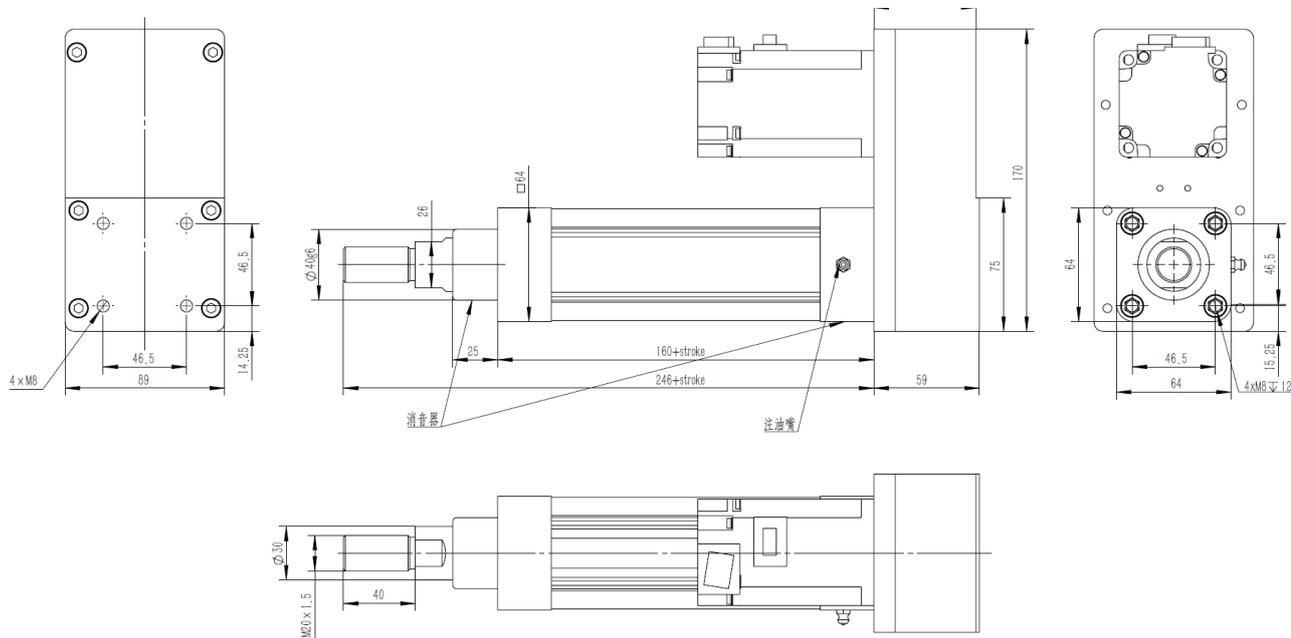
LMC50-S-M40 (Соосный монтажный набор)



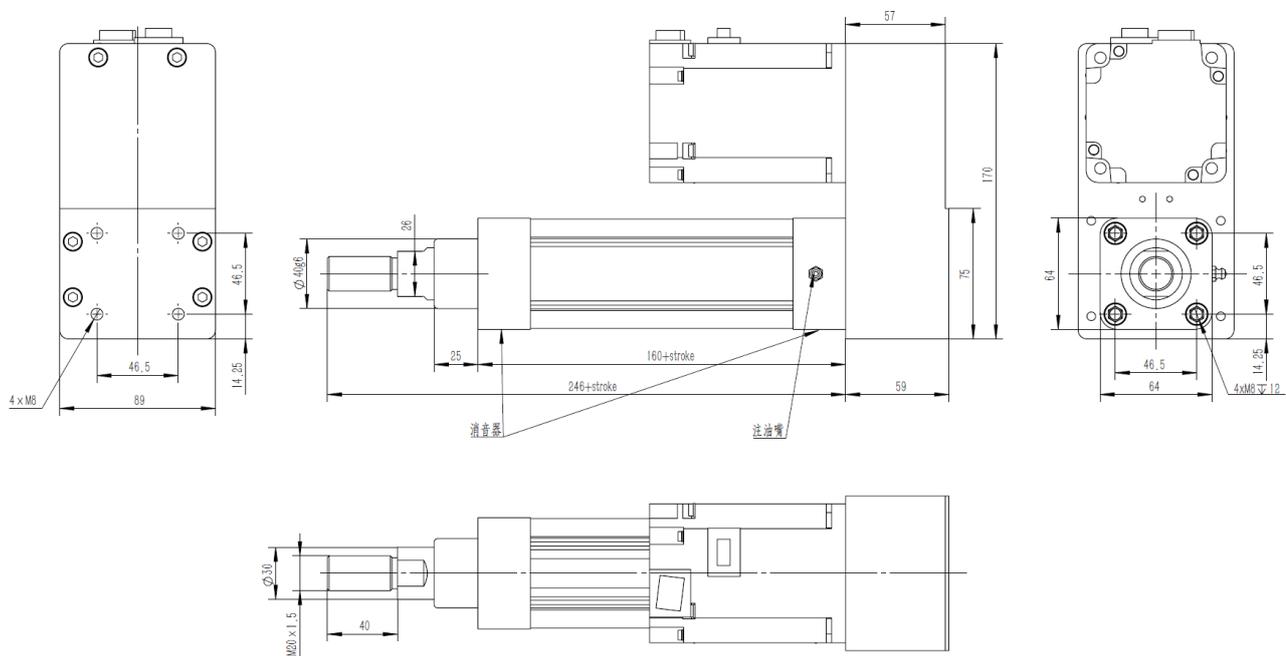
LMC50-S-M75 (Соосный монтажный набор)



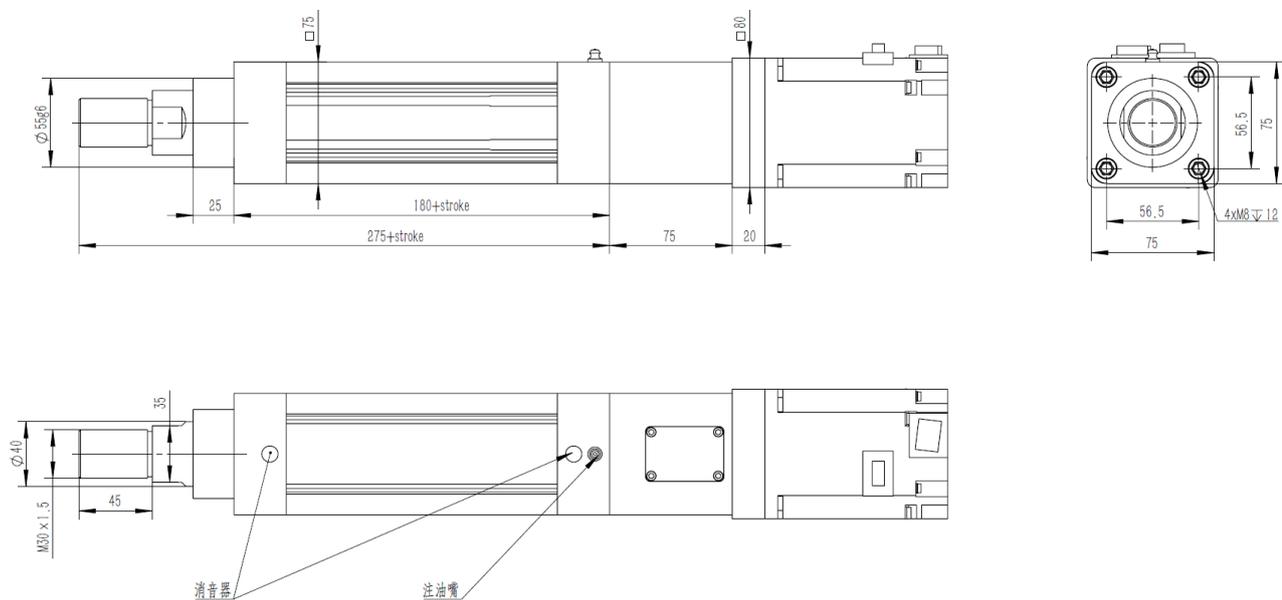
LMC50-PJ-M40 (Параллельный монтажный набор)



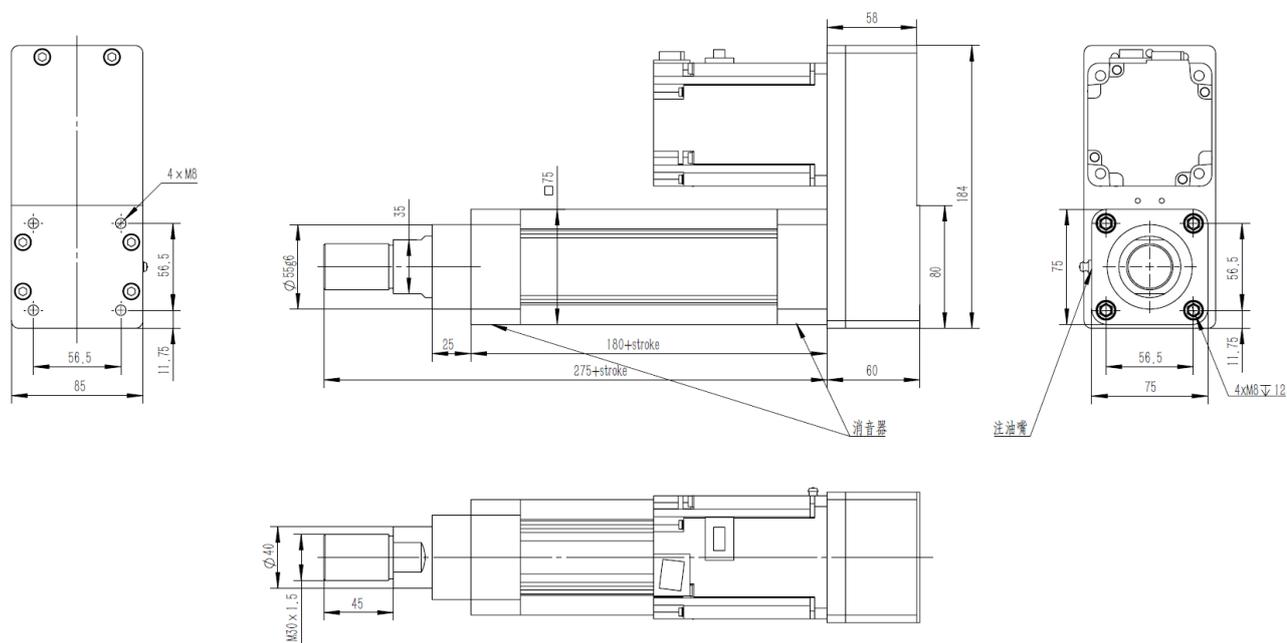
LMC50-PJ-M75 (Параллельный монтажный набор)



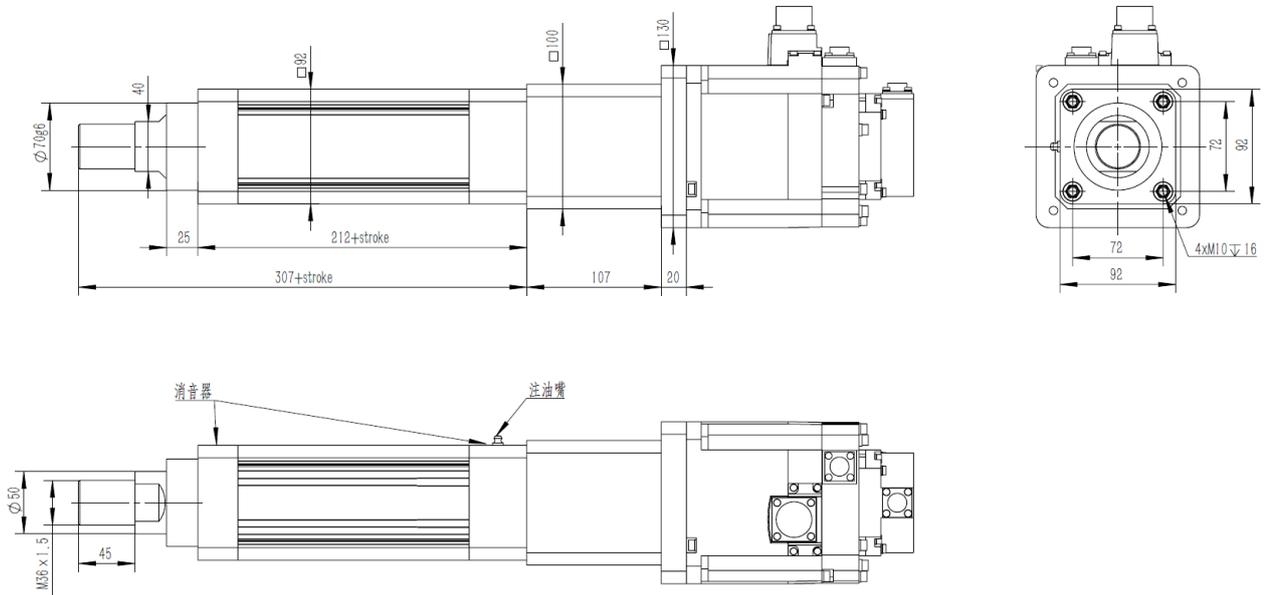
LMC63-S-M75 (Соосный монтажный набор)



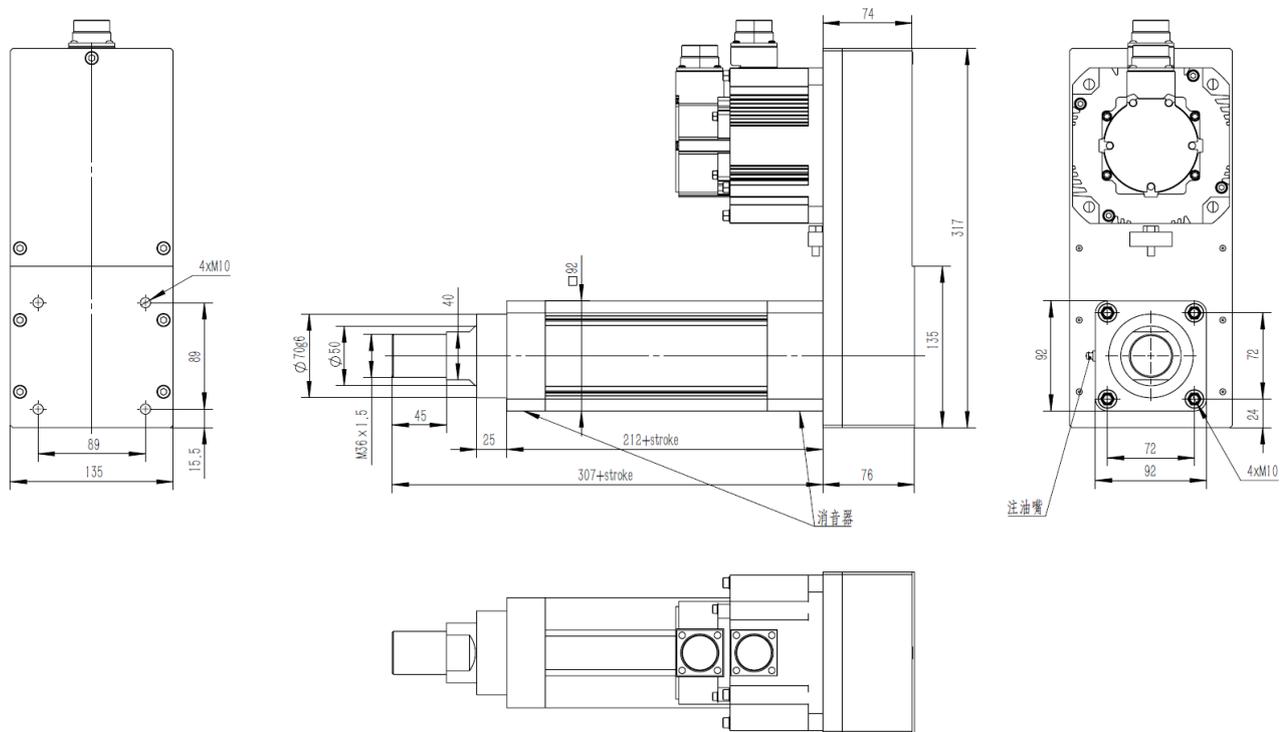
LMC63-PJ-M75 (Параллельный монтажный набор)



LMC80-S-M1KH (Соосный монтажный набор)



LMC80-PJ-M1KH (Параллельный монтажный набор)

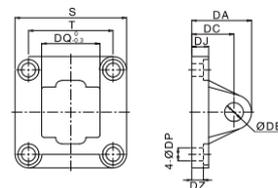


Монтажные принадлежности

Поворотный фланец FJ-...CA



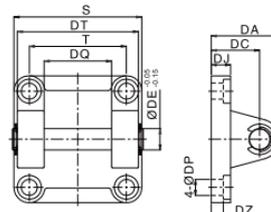
Номер для заказа	Код заказа	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DZ	S	T	Материал
30008731	FJ-VBC32CA	31	22	10	9,5	7	25,8	5,5	47	32,5	Алюминиевый сплав
30008732	FJ-VBC40CA	37	25	12	9,5	7	27,8	5,5	53	38	
30004918	FJ-VBC50CA	39	27	12	10,5	9	31,8	6,5	65	46,5	
30008733	FJ-VBC63CA	47	32	16	10,5	9	39,7	6,5	75	56,5	
30008734	FJ-VBC80CA	51	36	16	14,5	11	49,7	10	95	72	
30008735	FJ-VBC100CA	61	41	20	14,5	11	59,7	10	115	89	



Фланец с осью FJ-...CB



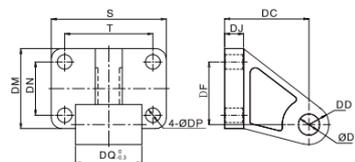
Номер для заказа	Код заказа	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DT	DZ	S	T	Материал
30008739	FJ-VBC32CB	31	22	10	9,5	7	26 ₀ ^{+0,52}	45	5,5	47	32,5	Алюминиевый сплав
30008740	FJ-VBC40CB	37	25	12	9,5	7	28 ₀ ^{+0,52}	52	5,5	53	38	
30008741	FJ-VBC50CB	39	27	12	10,5	9	32 ₀ ^{+0,62}	60	6,5	65	46,5	
30008742	FJ-VBC63CB	47	32	16	10,5	9	40 ₀ ^{+0,62}	70	6,5	75	56,5	
30008743	FJ-VBC80CB	51	36	16	14,5	11	50 ₀ ^{+0,62}	90	10	95	72	
30008744	FJ-VBC100CB	61	41	20	14,5	11	60 ₀ ^{+0,74}	110	10	115	89	



Поворотный фланец FJ-...CR



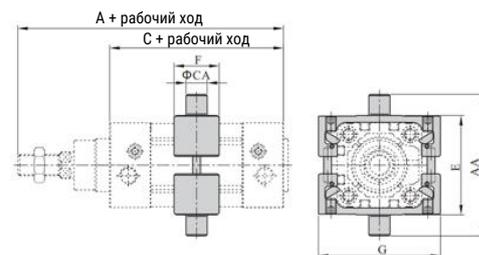
Номер для заказа	Код заказа	DC	DD	DE	DF	DJ	DP	DQ	DM	DN	S	T	Материал
30008748	FJ-VBC32CR	32	10	10	21	8	7	25,8	31	18	51	38	Закалённая сталь
30008749	FJ-VBC40CR	36	11	12	24	10	7	27,8	35	22	54	41	
30008750	FJ-VBC50CR	45	13	12	33	12	9	31,8	45	30	65	50	
30008751	FJ-VBC63CR	50	15	16	37	12	9	39,7	50	35	67	52	
30008752	FJ-VBC80CR	63	15	16	47	14	11	49,7	60	40	86	66	
30008753	FJ-VBC100CR	71	19	20	55	15	11	59,7	70	50	96	76	



Поворотная цапфа FJ-...DA



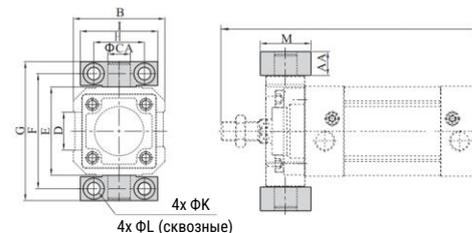
Номер для заказа	Код заказа	A	AA	C	CA	E	F	G	Материал
	FJ-VBC32DA	142	74	94	12	52	31	68	Закалённая сталь
30034619	FJ-VBC40DA	159	95	105	16	63	33	78	
30034620	FJ-VBC50DA	175	107	106	16	75	35	95	
30034621	FJ-VBC63DA	190	130	121	20	90	37	108	
30034623	FJ-VBC80DA	214	150	128	20	110	41	130	
30034625	FJ-VBC100DA	229	182	138	25	132	47	148	



Опора цапфы ISO-LNZG



Номер для заказа	Код заказа	AA	CA	H	I	K	L	M	Материал
30023558	ISO-LNZG-32	14	12	32	46	11	7	30	Алюминиевый сплав
30023559	ISO-LNZG-40/50	17	16	36	55	15	9	36	
30023560	ISO-LNZG-63/80	20,5	20	42	65	18	11	40	
30023561	ISO-LNZG-100/125	24,5	25	50	75	20	14	50	



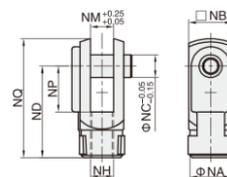
Внимание! Типоразмер принадлежности может не совпадать с типоразмером электроцилиндра. Всегда проверяйте присоединительные размеры принадлежностей перед заказом.

Принадлежности для штока

Вилкообразная головка FJ-...YCJ



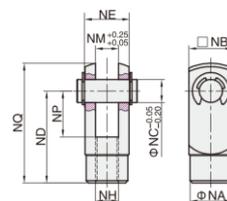
Номер для заказа	Код заказа	NA	NB	NC	ND	NH	NM	NP	NQ	Материал
30004164	FJ-M10x1.25YCJ	18	20	10	40	M10x1,25	10	20	52	Углеродистая сталь
30004165	FJ-M12x1.25YCJ	20	24	12	48	M12x1,25	12	24	62	
30021974	FJ-M16x1.5YCJ	26	32	16	64	M16x1,5	16	32	83	
30008786	FJ-M20x1.5YCJ	34	40	20	80	M20x1,5	20	40	105	
30008787	FJ-M27x2YCJ	42	55	30	110	M27x2,0	30	55	148	



Вилкообразная головка со штифтом FJ-...YJ



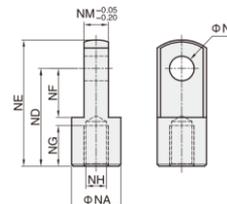
Номер для заказа	Код заказа	NA	NB	NC	ND	NE	NH	NM	NP	NQ	Материал
30008768	FJ-M10x1.25YJ	18	20	10	40	-	M10x1,25	10	20	52	Углеродистая сталь
30008769	FJ-M12x1.25YJ	20	24	12	48	-	M12x1,25	12	24	62	
30008770	FJ-M16x1.5YJ	26	32	16	64	-	M16x1,5	16	32	83	
30008771	FJ-M20x1.5YJ	34	40	20	80	-	M20x1,5	20	40	105	
30008772	FJ-M27x2YJ	42	55	30	110	-	M27x2,0	30	55	148	
30008773	FJ-M36x2YJ	56	70	35	144	-	M36x2,0	35	72	188	



Поворотное крепление FJ-...IJ



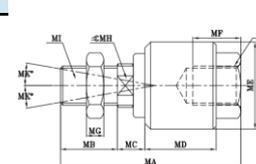
Номер для заказа	Код заказа	NA	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM	Материал
30008778	FJ-M10x1.25IJ	20	10	40	52	15	20	M10x1,25	10	Углеродистая сталь
30008779	FJ-M12x1.25IJ	24	12	48	67	24	20	M12x1,25	12	
30008780	FJ-M16x1.5IJ	32	16	64	89	32	23	M16x1,5	16	
30008781	FJ-M20x1.5IJ	40	20	80	112	40	30	M20x1,5	20	
30008782	FJ-M27x2IJ	55	30	110	155	50	55	M27x2,0	30	



Компенсирющая муфта FJ-...FD



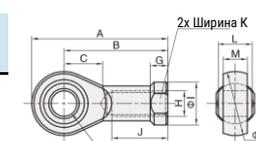
Номер для заказа	Код заказа	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI/MJ	MK	Материал
30024075	FJ-M10x1.25FD	58	22	7	21	26	11	6	10	M10x1,25	12°	Закалённая сталь
30008791	FJ-M12x1.25FD	58	22	8	21	28	11,5	7	12	M12x1,25	12°	
30008792	FJ-M14x1.5FD	70	22,5	8,5	28	34,5	16	8	15	M14x1,5	12°	
	FJ-M16x1.5FD	90	27	10	41	44,5	19	8	17	M16x1,5	7°	
30004925	FJ-M20x1.5FD	102	29	13	46	53	22	10	22	M20x1,5	10°	
	FJ-M22x1.5FD	108	32	13	46	53	25	13	22	M22x1,5	5°	
30008793	FJ-M26x1.5FD	120	32	14,5	52,5	59,5	25	13	27	M26x1,5	5°	
	FJ-M27x2FD	136,5	40	14,5	52,5	59,5	40	13,5	27	M27x2,0	5°	



Шарнирная головка FJ-...BJ



Номер для заказа	Код заказа	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	Материал
30022623	FJ-M10x1.25BJ	57,5	44	15,5	28	10	8	M10x1,25	19	25	17	14	10,5	Гальванизированная сталь
30008796	FJ-M12x1.25BJ	66,5	51,5	17	32	12	9,5	M12x1,25	22	25	19	16	12	
30004919	FJ-M16x1.5BJ	85	65	25	40	16	11	M16x1,5	27	35	24	21	15	
30008797	FJ-M20x1.5BJ	102	77	30	50	20	12,5	M20x1,5	34	40	30	25	18	
30008798	FJ-M27x2BJ	145	109	40,5	70	30	18,5	M27x2,0	50	60	43	37	25	
30008799	FJ-M36x2BJ	168	125	39,5	81	35	17	M36x2,0	58	56	46	28,5		



Из нержавеющей стали

Материал	Номер для заказа	Код заказа
Нержавеющая сталь SS304	30030434	CRSG-M10x1.25
	30030435	CRSG-M12x1.25
	30030436	CRSG-M16x1.5
	30030437	CRSG-M20x1.5
	30030438	CRSG-M27x2

Материал	Номер для заказа	Код заказа
Нержавеющая сталь SS304	30030439	CRSGS-M10x1.25
	30030440	CRSGS-M12x1.25
	30030441	CRSGS-M16x1.5
	30030442	CRSGS-M20x1.5
	30030443	CRSGS-M27x2

Внимание! Типоразмер принадлежности может не совпадать с типоразмером электроцилиндра. Всегда проверяйте присоединительные размеры принадлежностей перед заказом.

Данные для заказа – Датчики положения

		Монтаж	Тип датчика	Подключение	Выход	Электрическое подключение	Номер для заказа	Код заказа
	Нормально разомкнутый (NO)	Вставляется сверху	Магниторезистивный	3-хпроводный	PNP	Кабель 2м	30025590	HX-65P-2M
						Кабель 5м	30029733	HX-65P-5M
						Разъём M8	30025841	HX-65P-QD8
						Разъём M12	30033200	HX-65P-QD12
				Кабель 2м	30026367	HX-65N-2M		
				Кабель 5м	30029734	HX-65N-5M		
				Разъём M8	30033277	HX-65N-QD8		
				Разъём M12	30033278	HX-65N-QD12		
			2-хпроводный	-	Кабель 2м	30033201	HX-65D-2M	
					Кабель 5м	30028529	HX-65D-5M	
					Разъём M8	30033202	HX-65D-QD8	
					Разъём M12	30033203	HX-65D-QD12	
			Герконовый	2-хпроводный	-	Кабель 2м	30002066	HX-65R-2M
Кабель 5м	30028529	HX-65R-5M						
Разъём M8	30014133	HX-65R-QD8						
Разъём M12	30014132	HX-65R-QD12						

2

Приводы серии
LMC