

Заказной номер / Ordering Code

WLCA - - - - - - - - - - -

- | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|----------------|---------------|--------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Модель
Model | Узел привода
Drive Unit | Размер
Size | Ход
Stroke | Шаг
Pitch | Тип размещения привода
Mounting Kit Model | Тип адаптера мотора
Mounting Kit Assembly | Комплекты аксессуаров
Assembly Accessories |

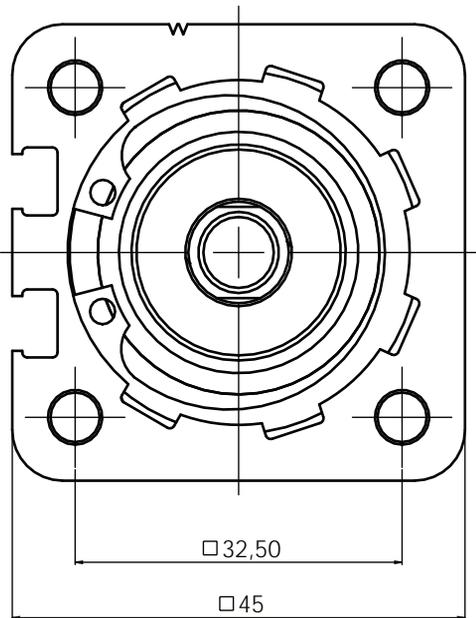
1 - Модель / Model

WLCA : Компактный актуатор / *Series Compact Actuators*

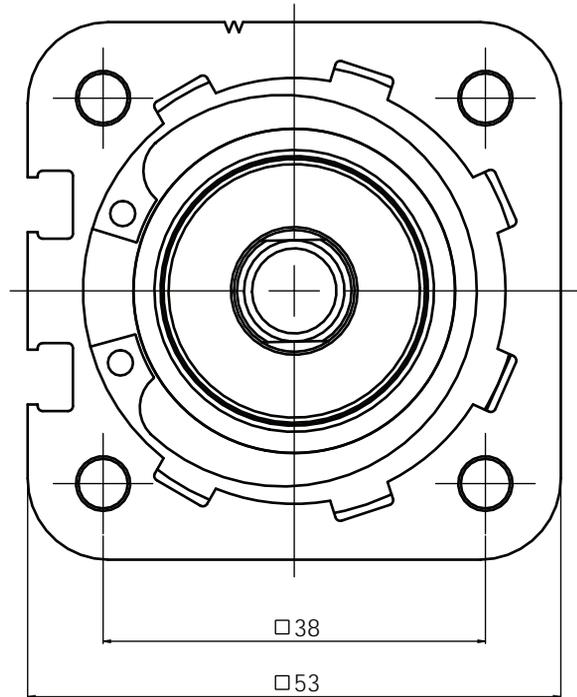
2 - Узел привода / Drive Unit

BS : Шарико-винтовая передача / *Ball Screw*

3 - Размер / Size

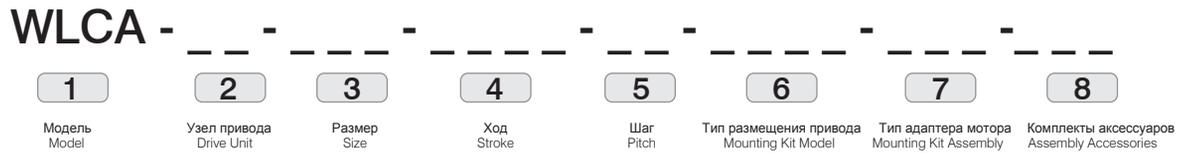


WLCA - _ _ - 032



WLCA - _ _ - 040

Заказной номер / Ordering Code


4 - Ход / Stroke

Размер Size	Стандартные ходы / Standard Strokes						
032	0050	0100	0150	0200	0250	0300	-
040	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0400

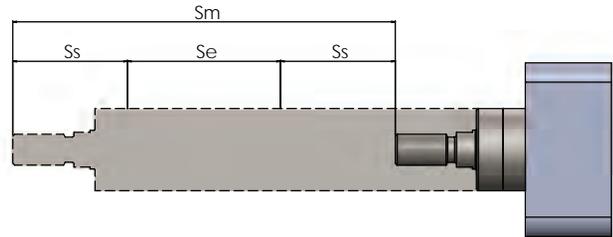
Ход перемещения / Movement Stroke

К желаемому ходу перемещения рекомендуется прибавлять зазор, равный двум шагам с обеих сторон хода.
 In addition to the desired movement stroke, it is recommended to leave a space on both sides until 2xPitch.

$$S_m = S_e + 2 \cdot S_s$$

$$S_s = 2 \cdot p$$

S_m : Полный ход / Movement Stroke
 S_e : Полезный ход / Safety Stroke
 p : Шар ШВП / Ball Screw Pitch


5 - Шар / Pitch

Узел привода Drive Unit	Шариковый винт / Ball Screw		
Модель актуатора Actuator Model	5	10	16
WLCA - _ - - 032	+	+	-
WLCA - _ - - 040		+	+

6 - Тип размещения привода / Mounting Kit Model

00 : Без привода Without Mounting	WDAK : Осевое размещение Axial Kit	WDPK : Параллельное размещение Parallel Kit

Прим. 1 : Свяжитесь с нами для получения информации о различных типах двигателей .

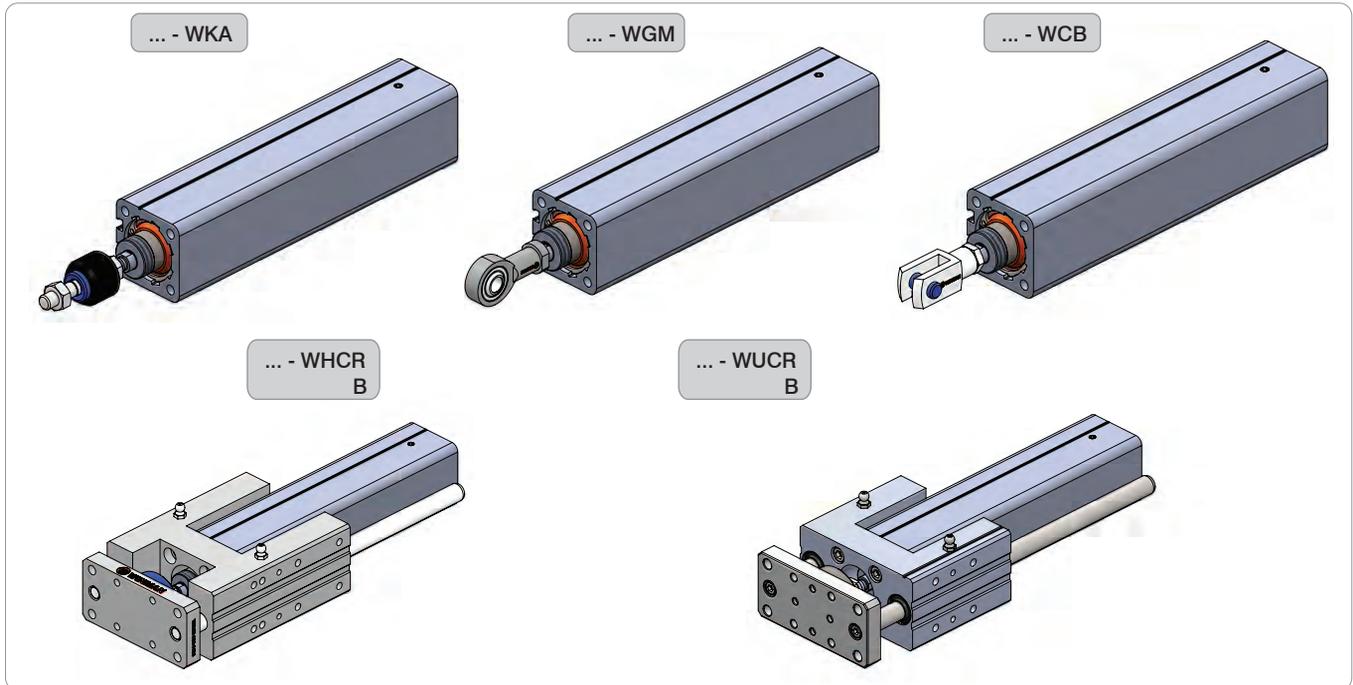
Прим. 2 : Пожалуйста, свяжитесь для получения информации об использовании редуктора

7 - Тип адаптера мотора / Mounting Kit Assembly

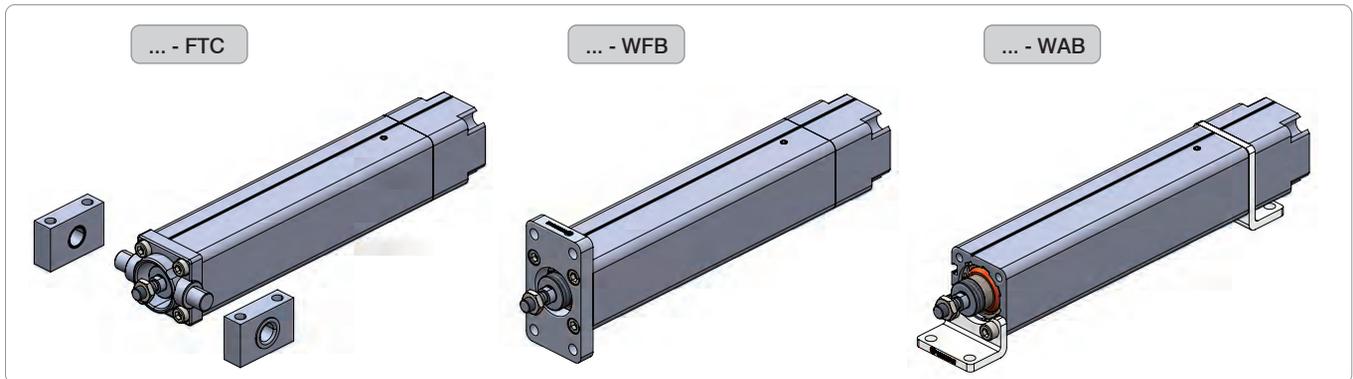
00 : Без мотора Without Motor	070 : Для мотора Ø70 Ø70 motor mounting	023 : Для двигателя Nema 23 Nema 23 motor mounting

8 - Комплекты аксессуаров / Assembly Accessories

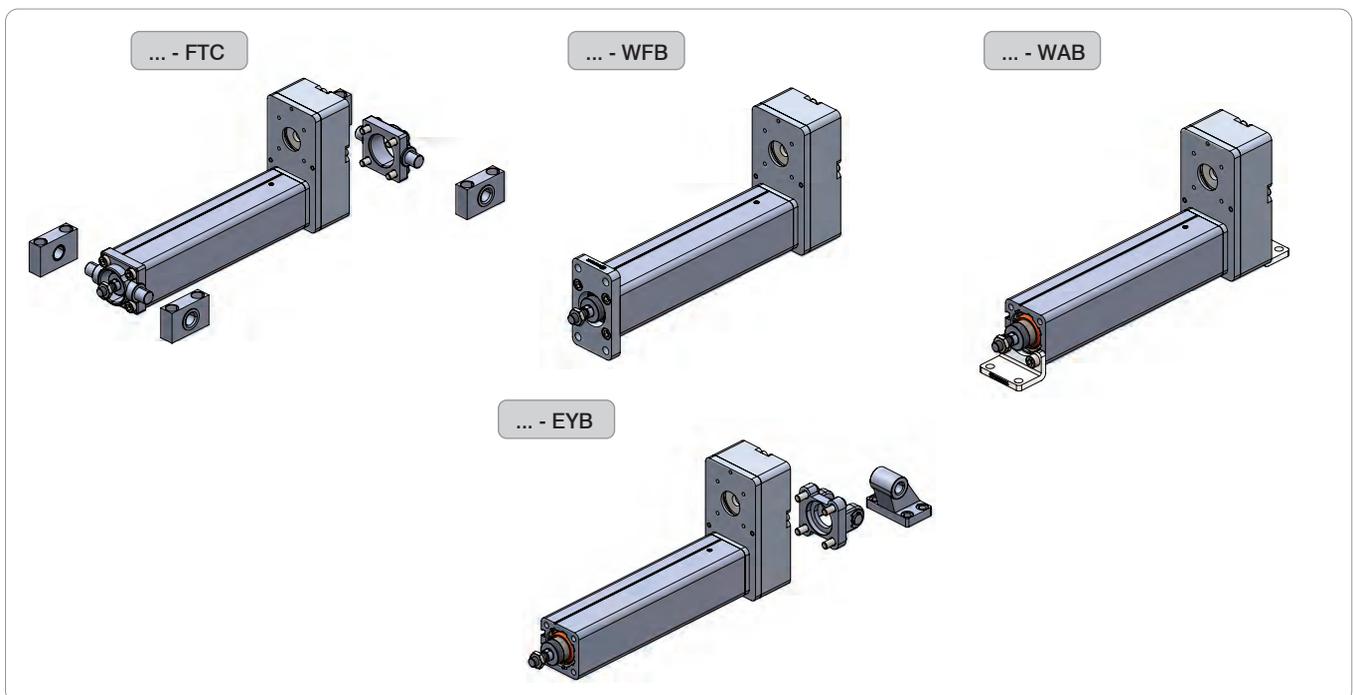
Для переднего монтажа / Front Mounting



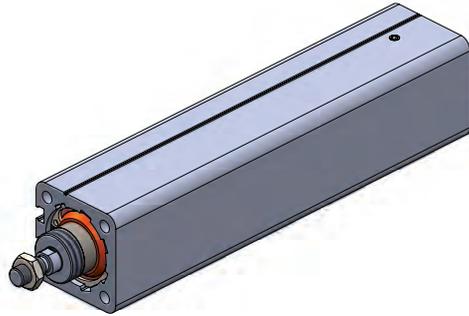
Для осевого размещения / Mounting for Axial Kit



Для параллельного размещения / Mounting for Parallel Kit



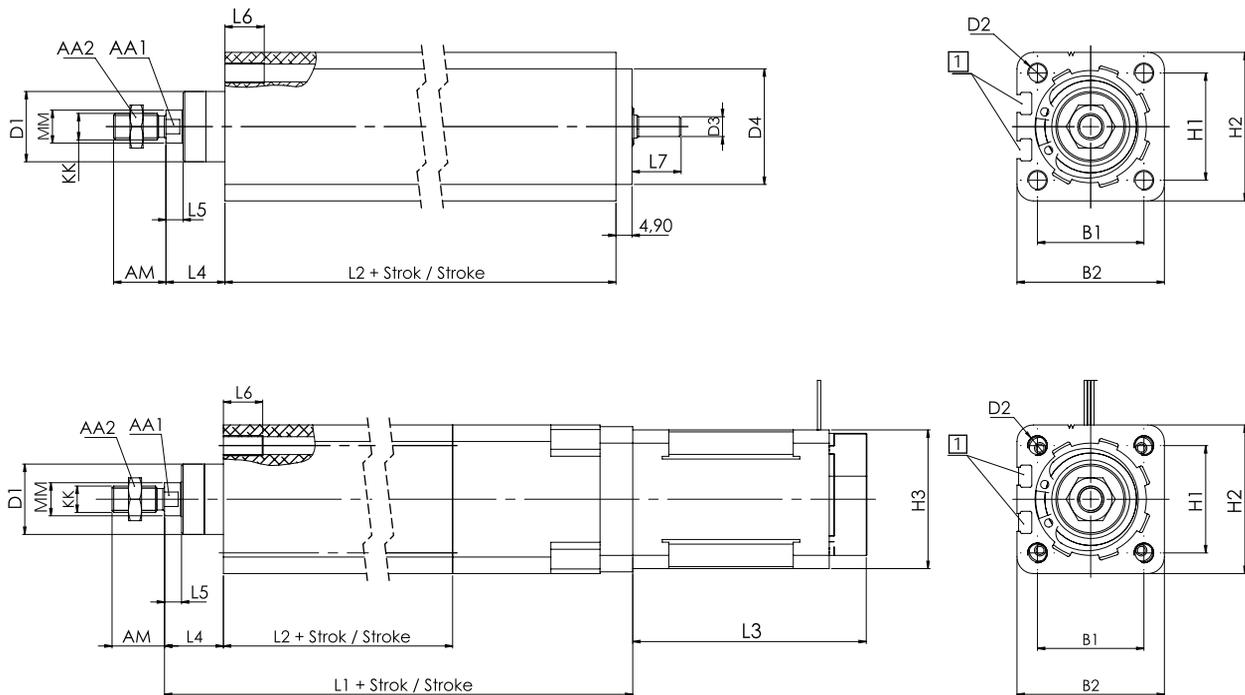
WINMAN WLCA серия. Компактный актуатор/ WLCA Series Compact Actuators



Спецификации / Specification

Размер / Size	032		040		
Шаг / Pitch [мм/об]	5	10	5	10	16
Мах. горизонтальная нагрузка / Max. Payload Horizontal [кг]	60	30	120	60	36
Мах. вертикальная нагрузка / Max. Payload Vertical [кг]	30	15	60	30	18
Мах. сила подачи / Max. Feed Force Fx [N]	350	175	650	325	200
Мах. скорость / Max. Speed [мм/сек]	150	300	180	360	580
Мах. ускорение / Max. Acceleration [м/сек ²]	10				
Повторяемость / Repetition Accuracy [мм]	±0,02				
Контроль позиции / Position Sensing	Магнитный датчик / Magnetic Sensor WT65 или WT75 / WT65 or WT75				
Основная масса при ходе 0 мм / Basic Weight 0 mm Stroke [кг]	1,04		2,49		
Доп. масса на каждые 100 мм хода / Additional Weight Per 100 mm Stroke [кг]	0,34		0,55		
Момент инерции массы J ₀ при ходе 0 мм / Mass Moment of Inertia J ₀ With 0 mm Stroke [кгмм ²]	9,33	9,40	33,25	33,75	34,25
Момент инерции массы J _S на метр хода / Mass Moment of Inertia J _S Per Metre Stroke [кгмм ² /м]	4,87	5,87	11,66	16,70	21,77
Момент инерции массы J _L на кг нагрузки / Mass Moment of Inertia J _L Per Kg Payload [кгмм ² /кг]	0,64	2,54	0,64	2,54	6,50
Момент инерции массы компактного актуатора J _A / Mass Moment of Inertia J _A of the Compact Actuator [кгмм ²]	J _A = J ₀ + (J _S × W _S) + (J _L × m)		W _S : Çalışma Stroju / Working Stroke [m] m: Hareketli yük / Moving payload [kg]		

Чертеж / Technical Drawing

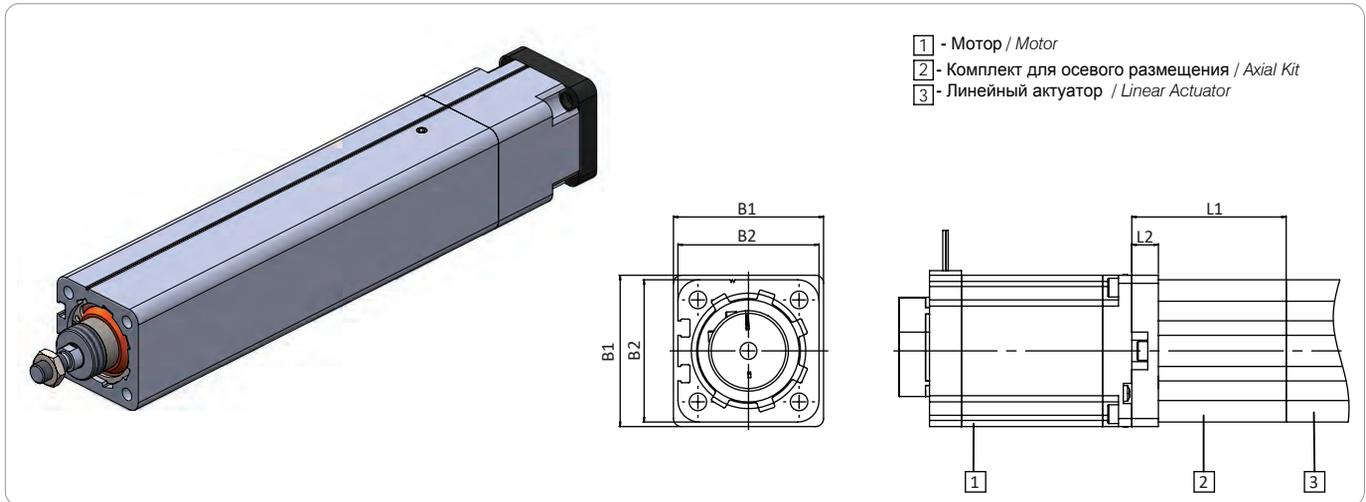


1- Слот для магнитного датчика / Sensor Slot For Magnetic Switch

Размер Size	AA1	AA2	AM	B1	B2	Ø D1	D2	Ø D3	Ø D4	H1	H2
032	9	13	16	32,50	45	21,30	M6	6	35	32,50	45
040	10	16	19	38	53	26,40	M6	10	43	38	53

Размер Size	H3	KK	L1	L2	L3	L4(±0,2)	L5	L6	L7	Ø MM
032	42	M8	173	100	71,50	18	5,20	12	15	10
040	56,5	M10	188,80	108,50	87,50	21,70	5,70	12	19	12

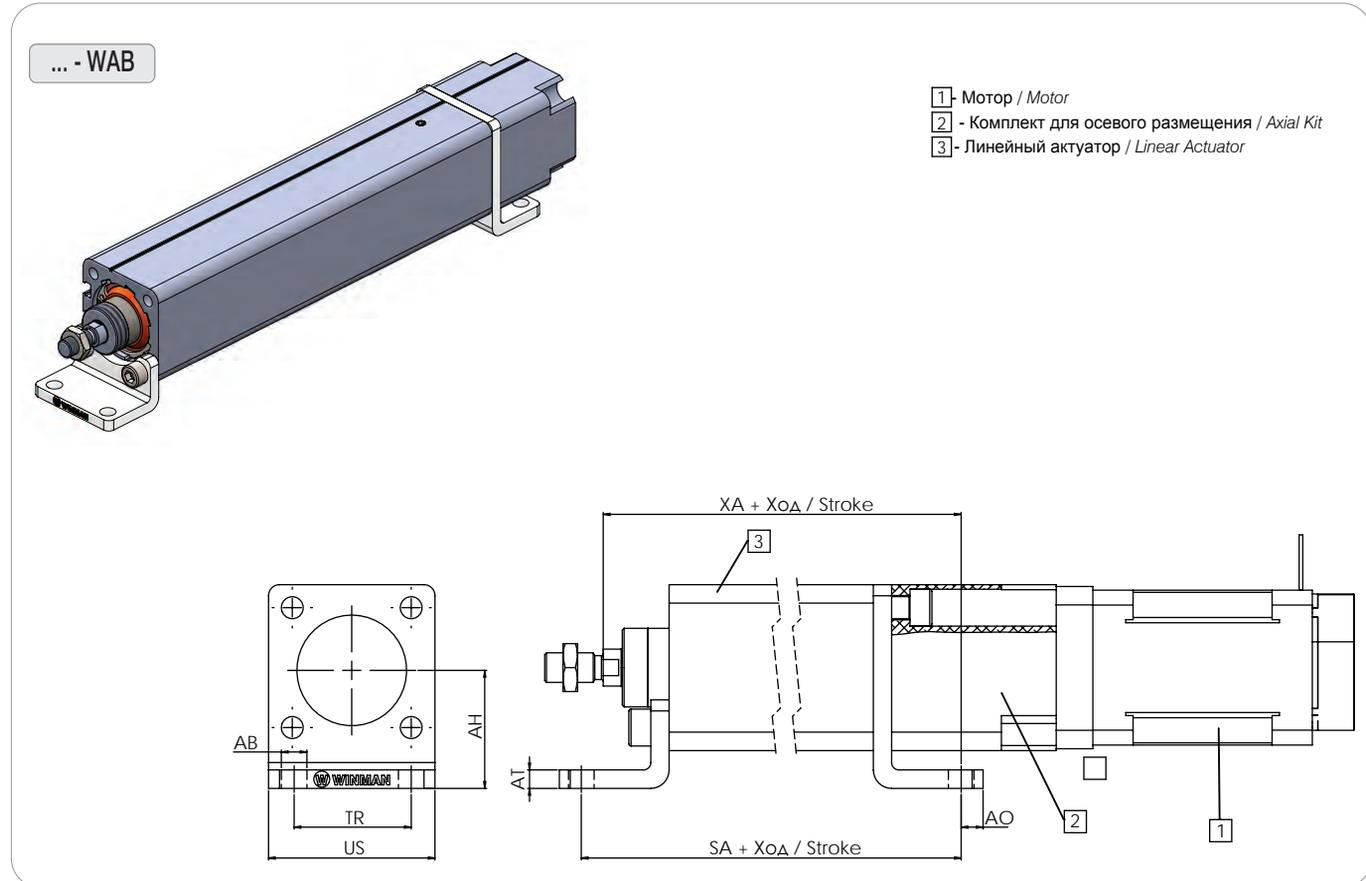
WDAK Комплект для осевого размещения привода / WDAK Axial Mounting Kit



Размер Size	B1	B2	L1	L2
032	45	-	55	10
040	56,40	53	55	10

WDAK Крепление на кронштейне / Foot Mounting

... - WAB

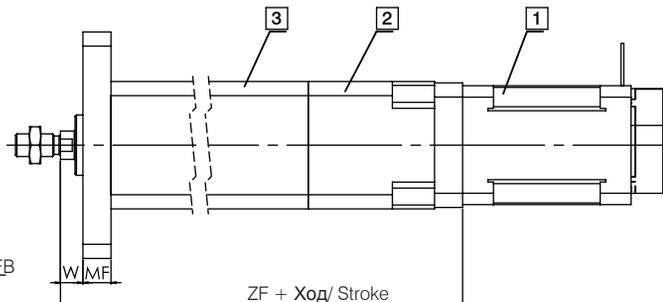
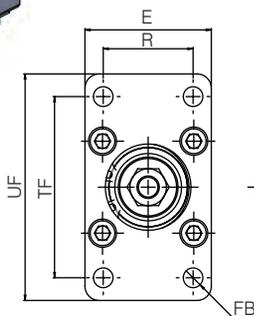
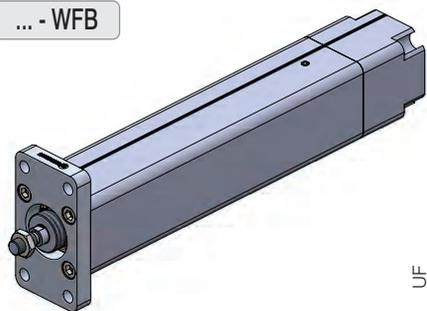


Размер Size	ØAB	AH	AO	AT	SA	TR	US	XA
032	7	32	6	5	148	32	45,50	142
040	10	37	9	5	175	36	54,50	167

WDAK Комплект для осевого размещения привода / WDAK Axial Mounting Kit

WDAK Фланцевое крепление / Flansh Mounting

... - WFB

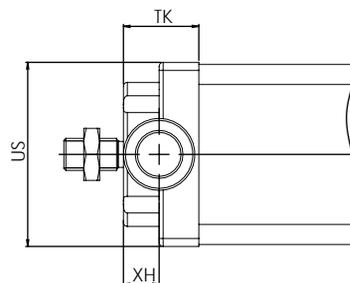
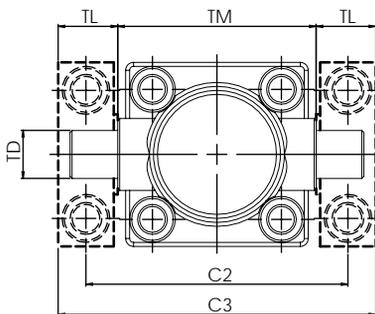
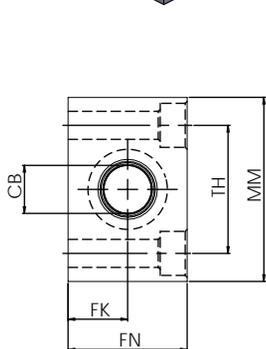
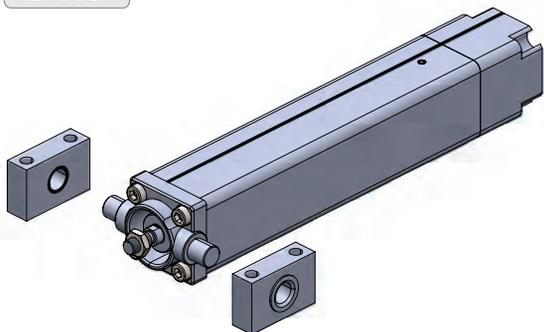


- 1 - Мотор / Motor
- 2 - Комплект для осевого размещения / Axial Kit
- 3 - Линейный актуатор / Linear Actuator

Размер Size	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
032	45	7	10	32	64	80	8	163
040	54	9	10	36	72	90	11,70	188,20

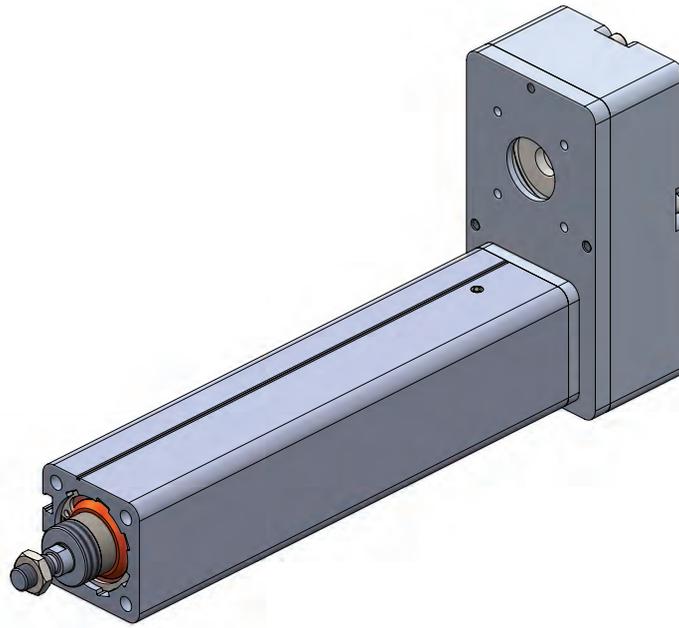
WDAK Поворотное крепление / Swivel Mounting

... - FTC

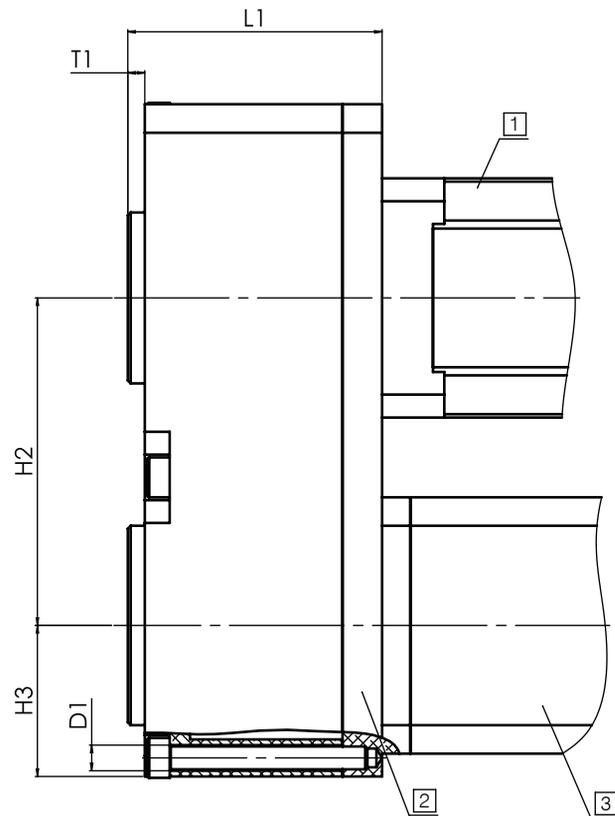
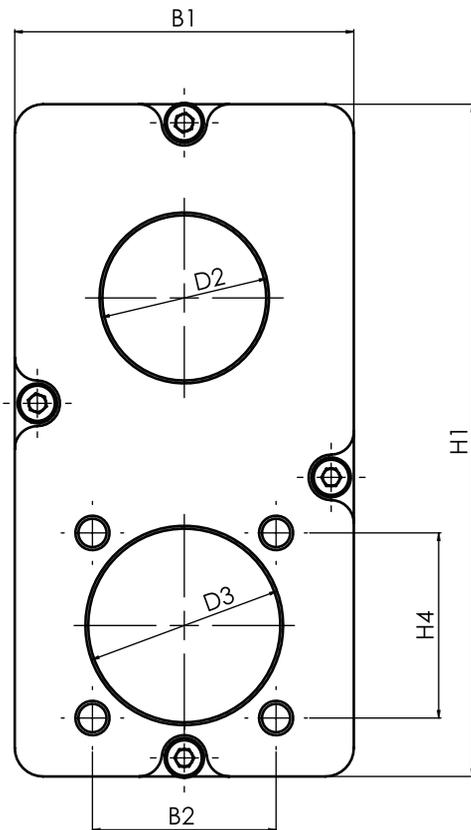


Размер Size	AA	AB	C2	C3	CB	FK	FN	MM	TD	TH	TK	TL	TM	US	XH
032	15	14	66	80	12	15	30	46	12	32	19	15	50	46	9
040	18	17	82	99	16	18	36	55	16	36	21	18	63	52	11,70

WDPK Комплект для параллельного размещения привода / WDPK Parallel Mounting Kit



- 1 - Мотор / Motor
- 2 - Комплект для параллельного размещения / Parallel Kit
- 3 - Линейный актуатор / Linear Actuator

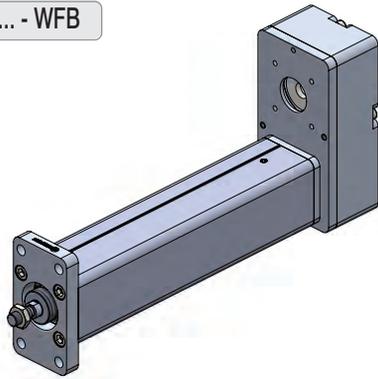


Размер Size	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	T1
032	60	32,50	4,50	30	35	118	57,50	26,50	32,50	45	3
040	60	38	4,50	30	35	118	57,50	26,50	38	50	3

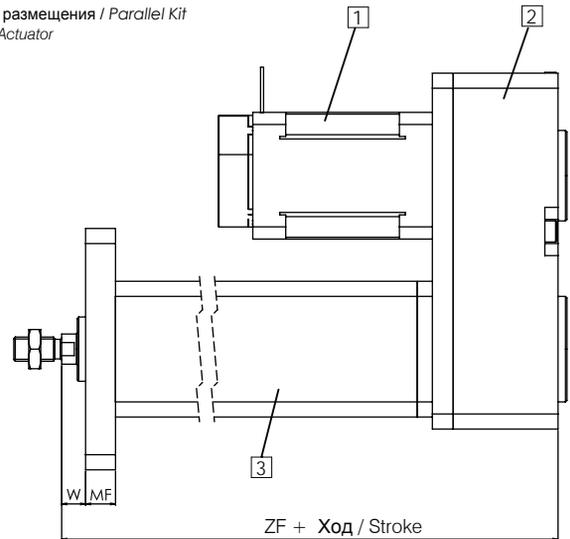
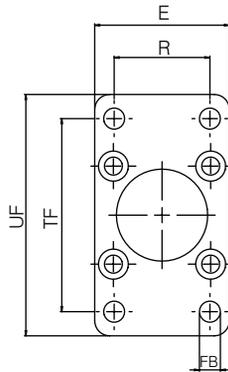
WDPK Комплект для параллельного размещения привода / WDPK Parallel Mounting Kit

WDPK Фланцевое крепление / Flansh Mounting

... - WFB



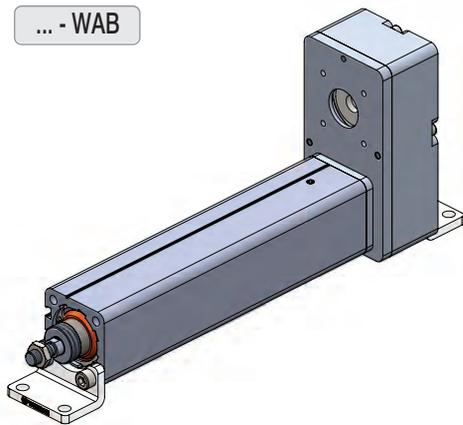
- 1 - Мотор / Motor
- 2 - Комплект для параллельного размещения / Parallel Kit
- 3 - Линейный актуатор / Linear Actuator



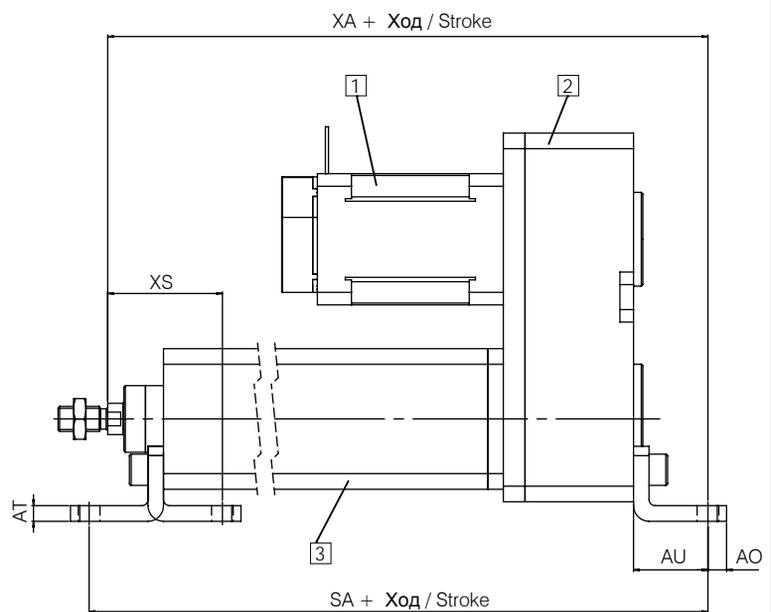
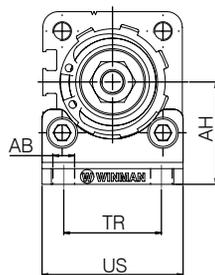
Размер Size	E	ØFB	MF	R	TF	UF	W	ZF
032	45	7	10	32	64	80	8	165
040	54	9	10	36	72	90	11,70	182

WDPK Крепление на кронштейне Foot Mounting

... - WAB



- 1 - Мотор / Motor
- 2 - Комплект для параллельного размещения / Parallel Kit
- 3 - Линейный актуатор / Linear Actuator

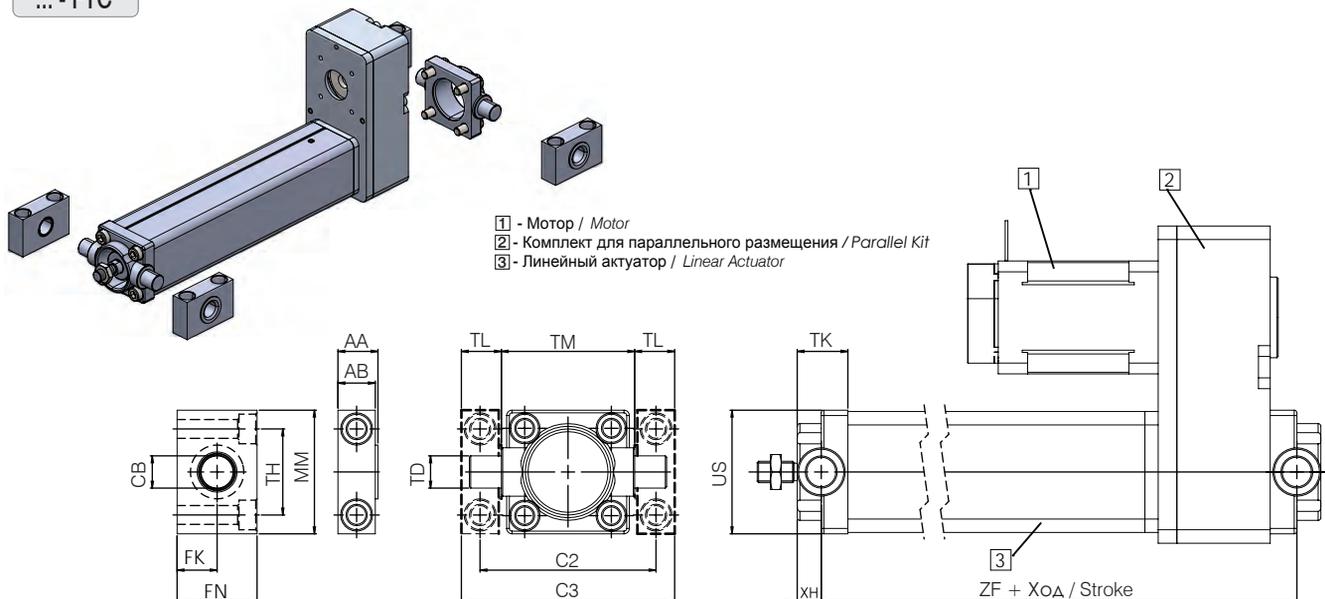


Размер Size	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
032	7	32,75	6	5	24	32	45,5	45,50	189	37
040	10	37	9	5	28	216,50	54,5	54,50	210	44,70

WDPK Комплект для параллельного размещения привода / WDPK Parallel Mounting Kit

WDPK Поворотное крепление / Swivel Mounting

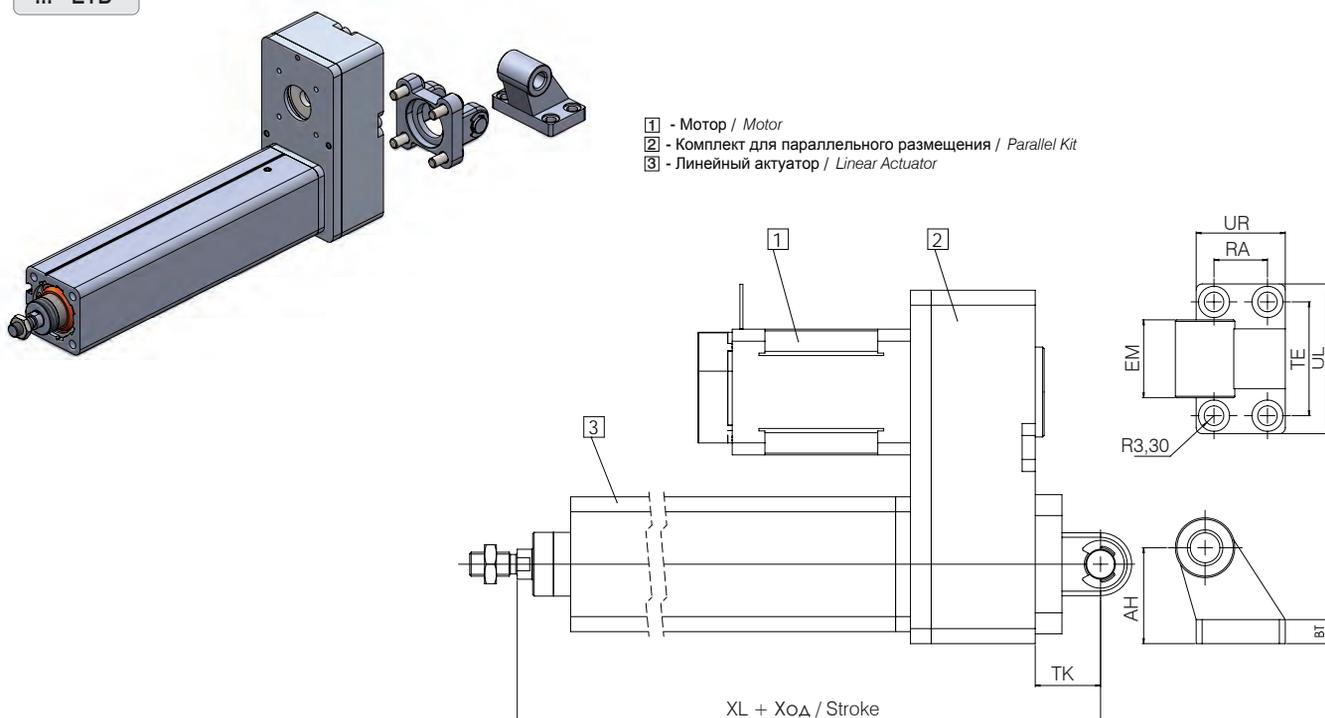
... - FTC



Размер Size	AA	AB	C2	C3	CB	FK	FN	MM	TD	TH	TK	TL	TM	US	XH	ZF
032	15	14	66	80	12	15	30	46	12	32	19	12	50	46	10	167
040	18	17	82	99	16	18	36	55	16	36	21	18	63	52	11	180,50

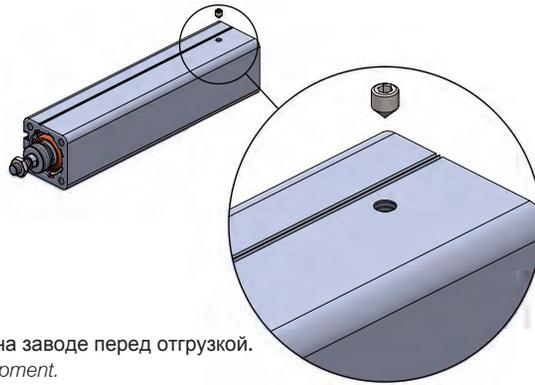
WDPK Поворотный фланец и опорная стойка / Swivel Flange and Clevis Foot

... - EYB



Размер Size	AH	BT	EM	ØHB	RA	TE	TK	UL	UR	XL
032	32	8	26	6,50	18	38	22	50	30	187,50
040	36	10	28	7	22	41	25	54	35	207

Обслуживание / Maintenance



- Первоначальная смазка производится на заводе перед отгрузкой.
Basic lubrication is done in-factory before shipment.

- Подшипники шарико-винтовой передачи не требуют повторной смазки при нормальных условиях эксплуатации.
Bearings of the ball screw have been lubricated for life and will not require in-service lubrication under normal operating conditions.

- На корпусе имеется смазочное отверстие для смазки линейного привода.
The profile of the linear actuator has port on the top side for access to the lube on the ball nut.

- Повторная смазка должна быть выполнена, если достигнут пробег (см.таблицу) или первые 400 часов работы.
 По истечении 2 лет актуатор необходимо повторно смазать, даже если пробег и рабочее время не достигнуты..
*Re-lubrication should be carried out if the defined travel distance is completed or 400 operating hours are reached first.
 At the end of 2 years, it must be re-lubricated even if the travel distance and working hours are not reached.*

- Для смазки;
 установите актуатор в положение нулевого хода. Выньте штифт из отверстия для смазки, смажьте количеством смазки (доза), указанным в таблице, и замените штифт. После смазки переместите линейный привод не менее трех раз на длину хода.
 При этом скорость движения не должна превышать 10 мм/с.
*For lubrication; set linear actuator to zero stroke position.
 Remove the grubs in the lubrication port lubricate the amount indicated in the table and replace the glue after lubrication,
 move the linear actuator at least three times along the stroke distance. the travel speed must not exceed 10 mm / s.*

- Необходимо использовать только подходящую смазку.
Linear actuators must be lubricated with suitable grease.

- Следует использовать смазку на основе литиевого мыла.
Lithium soap grease should be used.

- Внимание: не используйте смазки, содержащие графит или MoS!
Caution: Do not use grease containing graphite or MoS!

- Количество смазки (доза) указано в таблице в соответствии с нормальными условиями эксплуатации.
Lubrication quantity is provided in table by normal operating conditions.

Нормальные рабочие условия / Normal Working Conditions

Рабочая температура / Ambient Temperature	°C	10 ~ 40
Скорость / Speed	м/сек	≤ 0,4
Скорость вращения винта ШВП /Screw Rotation Speed	об/мин	2500
Нагрузка / Load	N	≤ 0,2 P
Ход / Stroke	мм	> 60

Смазка / Lubrication

Модель актуатора / Actuator Model		WLCA - 032	WLCA- 040
Периодичность смазки / Lubrication Period	км	250	400
	час	400	400
Доза смазки/ Lubricate Dose	см³	0,6	1,3