

Поворотный привод

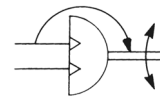
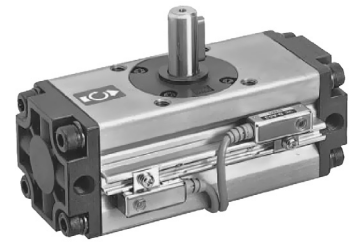
ECDRA1BW

Типоразмер: 30~100

Технические характеристики

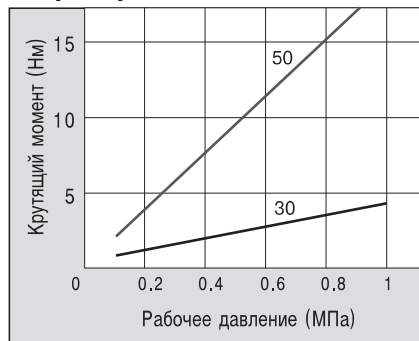
Среда	Сжатый воздух, с содержанием или без содержания масла					
Рабочее давление (МПа)	0.1~1					
Температура окружающей среды (°C)	5~60					
Монтажное положение	произвольное					
Угол поворота	90° и 180°					
Исполнение вала	С одной стороны – призматическая шпонка, с другой стороны – четырехгранник					
Типоразмер	30	50	63	80	100	
Присоединительная резьба – цилиндрическая трубная резьба	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	
Внутренний объем (см ³)	90°	7.4	32	60	111	259
	180°	14	65	120	221	518
Вес (кг)	90°	0.3	1.5	2.1	4.3	8.5
	180°	0.4	1.7	3.0	5.0	9.5
Макс. кинет. энергия (Нм)	0.01	0.051	0.12	0.16	0.55	
Допустимое время поворота * (с/90°)	0.2~1	0.2~2	0.2~3	0.2~4	0.2~5	

* Время поворота зависит от начального момента инерции масс, см. стр. 2-127

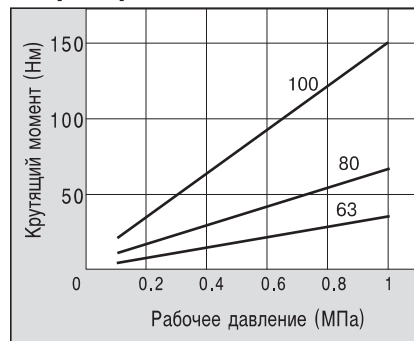


Крутящий момент

Типоразмеры 30-50



Типоразмеры 63-100



Технические характеристики

Допуски по углу поворота

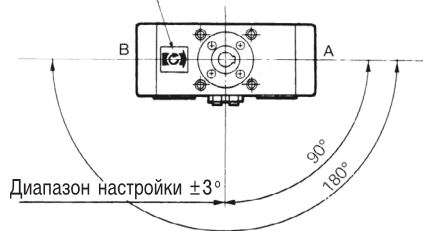
Типоразмер	Угол поворота	
	90°	180°
30	±3°	
50-100	+4°~0°	+4°~0°

Давление на входе "А" вызывает поворот по часовой стрелке

Давление на входе "В" вызывает поворот против часовой стрелки

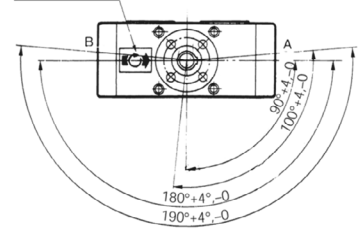
ERCA1BW30

Индикатор направления вращения



ERCA1BW 50-100

Индикатор направления вращения

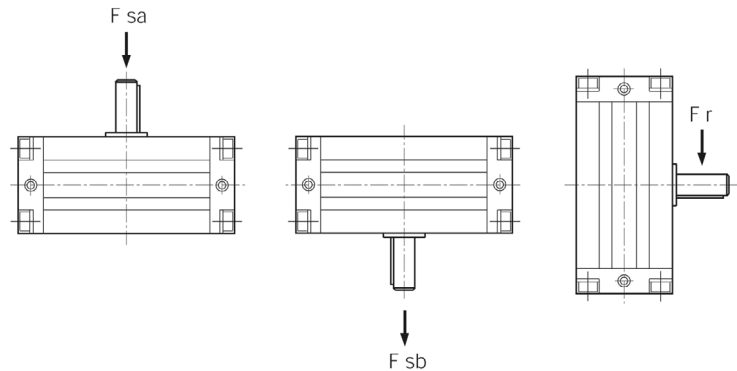


Нагрузки на вал в Н

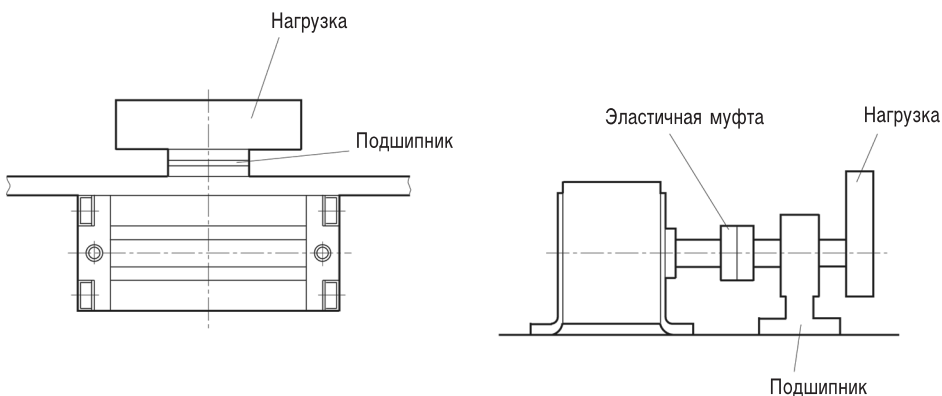
(статическая нагрузка)

Типоразмер	Направление усилия		
	Fsa	Fsb	Fr
30	30		
50	500	200	200
63	600	200	300
80	900	200	400
100	1000	200	600

Вышеприведенная таблица относится только к статической нагрузке. При динамической нагрузке грузы не должны устанавливаться непосредственно на поворотном валу. При этом могут использоваться следующие конструктивные варианты.



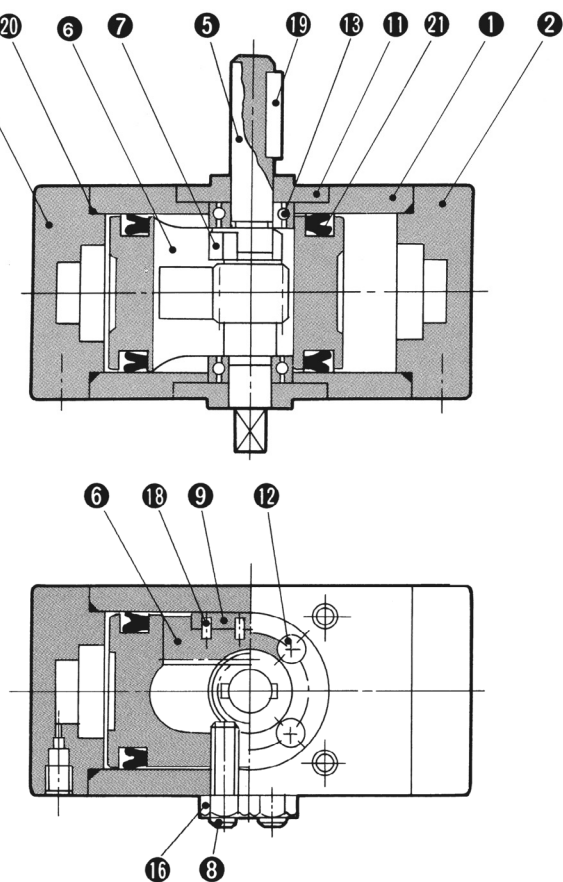
Конструктивные предложения при динамической нагрузке на вал



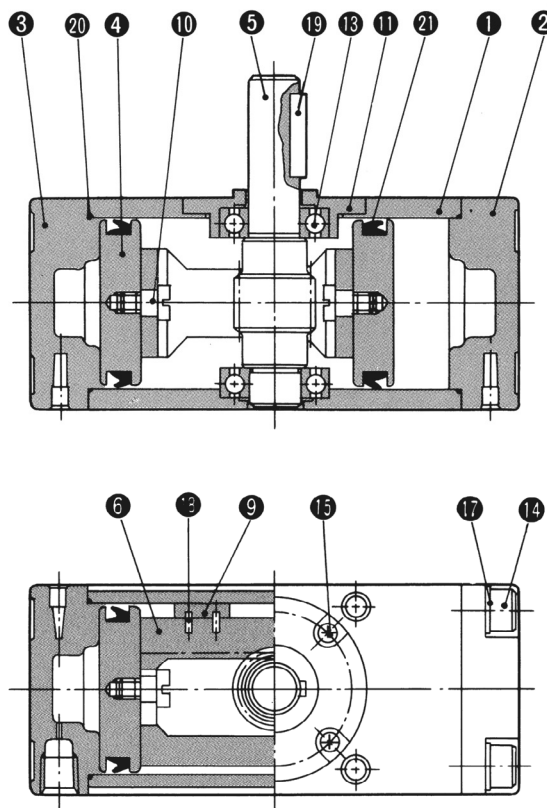
Поворотный привод ECDRA1BW

Конструкция

Типоразмер 30



Типоразмеры 50-100



Спецификация

Поз	Обозначение	Материал
1	Корпус цилиндра	Алюминий
2	Крышка	Алюминий
3	Крышка	Алюминий
4	Поршень	Алюминий
5	Вал	Хромистая сталь
6	Рама/зубчатая рейка	Сталь
7	Упор	Сталь
8	Стопорный винт	Сталь
9	Ползунок	Дельрин
10	Крепежный винт	Сталь
11	Опора подшипника	Алюминий
12	Винт с крестовым шлицем	Сталь
13	Шарикоподшипник	
14	Крепежный винт	Сталь
15	Винт с крестовым шлицем	Сталь
16	Гайка	Сталь
17	Пружинное кольцо	Сталь
18	Подпружиненный палец	Сталь
19	Шпонка	Сталь
20	Кольцевая прокладка круглого профиля	NBR
21	Уплотнительное кольцо С-образного профиля	NBR

Ремкомплект

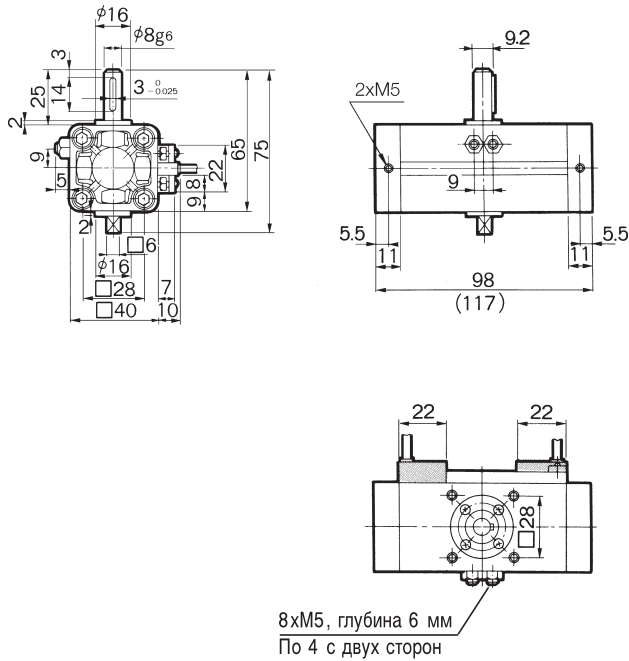
Комплекты уплотнений, включающие поз. 9/20/21

Типоразмер	Код для заказа
30	KT-CRA1 B30
50	KT-CRA1 B50
63	KT-CRA1 B63
80	KT-CRA1 B80
100	KT-CRA1 B100

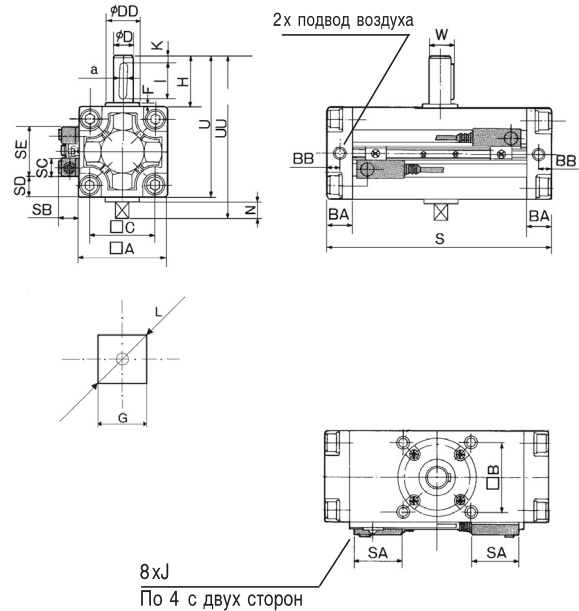
Размеры

Поворотный привод с двусторонним ведущим валом и датчиком сигналов

Типоразмер 30



Типоразмеры 50-100



Типоразмер	Присоед. резьба G	A	B	C	D (g6)	DD (h9)	F	H	J	K	S	U	W	BA	BB	CA	CB	SA	SB	SC	SD	SE
CDRA1BS50	1/8	62	48	46	15	25	2.5	36	M8x8	5	156(189)	98	17	17	8.5	8.5	13	33	13.5	12	14	34
CDRA1BS63	1/8	76	60	57	17	30	2.5	41	M10x12	5	175(213.5)	117	19.5	20	10	10	14	33	14.5	12	21	34
CDRA1BS80	1/4	92	72	70	20	35	3	50	M12x13	5	199(243)	142	22.5	23.5	12	12	18	33	15.5	12	29	34
CDRA1BS100	3/8	112	85	85	25	40	4	60	M12x14	5	259(325)	172	28	25	12.5	12.5	18	33	16	12	39	34

Номер для заказа

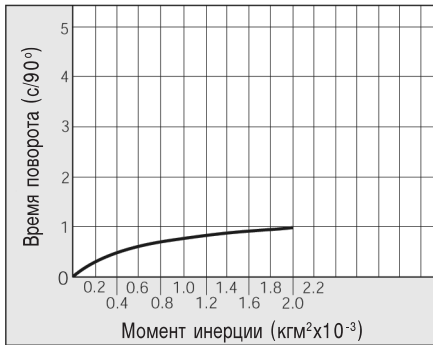
Типоразмер	Угол поворота 90°	Угол поворота 180°
30	ECDRA1BW30-90	ECDRA1BW30-180
50	ECDRA1BW50-90	ECDRA1BW50-180
63	ECDRA1BW63-90	ECDRA1BW63-180
80	ECDRA1BW80-90	ECDRA1BW80-180
100	ECDRA1BW100-90	ECDRA1BW100-180

Поворотный привод ECDRA1BW

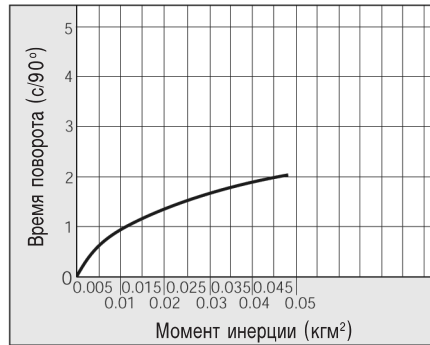
Время поворота

Время поворота как функция момента инерции

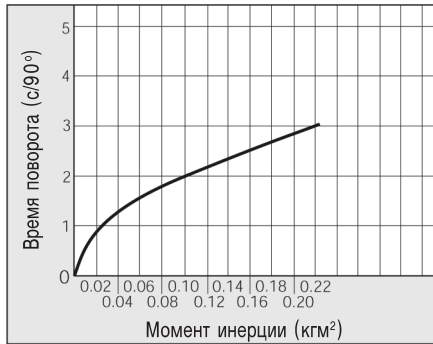
Типоразмер 30



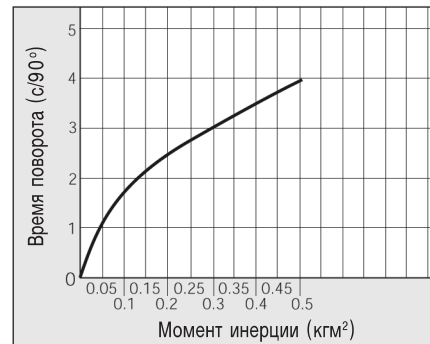
Типоразмер 50



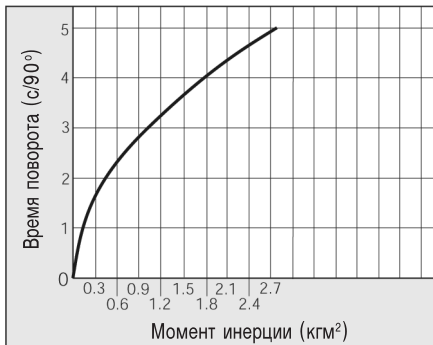
Типоразмер 63



Типоразмер 80



Типоразмер 100



Примеры расчета момента инерции см. на стр. 2-127

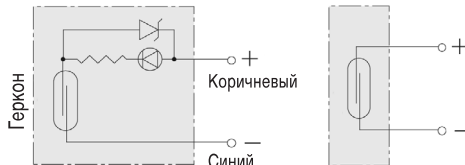
Герконовые датчики и электронные датчики

Технические характеристики

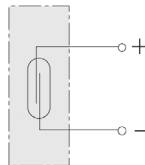
D-A73L, D-A54L, D-F5PL, D-F7PL (с индикатором рабочего состояния), D-A80L (без индикатора рабочего состояния) + длина кабеля 3м									
Номер для заказа	D-A73L		D-A80L			D-A54L			D-F5PL/D-F7PL
Рабочее напряжение	24VDC	110VAC	24VDC	48VDC	110VAC	24VDC	110VAC	220VAC	PNP 24VDC
Макс. ток (мА)	5~40	5~18	50	40	18	5~50	5~23	5~11.5	100мА
Внутреннее падение напряжения	<2.4 V		-			<2.4 V			при 50 мА < 0.4V при 100 мА < 0.8V
Схема защиты	-					встроена			
Ток утечки	-					-			
Индикатор рабочего состояния	ВКЛ = красный светодиод		-			ВКЛ = красный светодиод			

- Время срабатывания – 1,2 мс, **D-F5PL**: 1 мс
- Исполнение кабеля – маслостойкий винил, наружн. $\varnothing 3,4$ мм, 0,2 мм², 2 жилы (красная, черная)
- Устойчивость к ударным нагрузкам – 30 G, D-F5PL: 100 G
- Сопротивление изоляции – не менее 50 МОм при измерении с напряжением 500 VDC
- Испытательное напряжение – 1500 VAC, D-F5PL: 1000 VAC (в течение 1 мин)
- Температура окружающей среды от – 10 до + 60 °C
- Степень защиты – IEC IP67, а также водонепроницаемость по JISCO920, маслостойкость

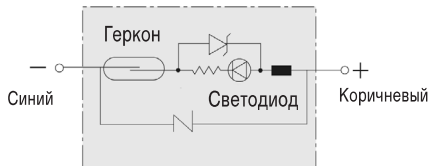
D-A73L



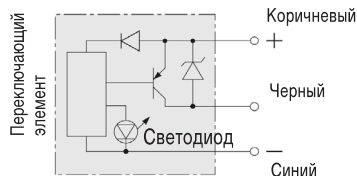
D-A80L



D-A54L



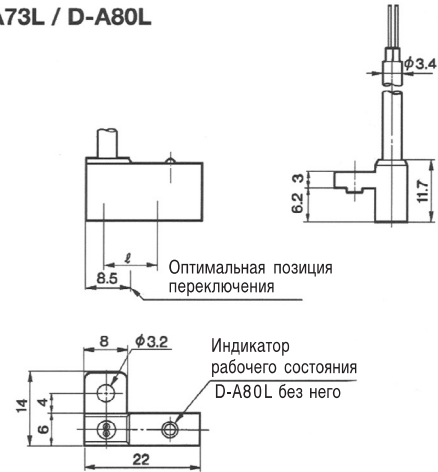
D-F5PL/D-F7PL



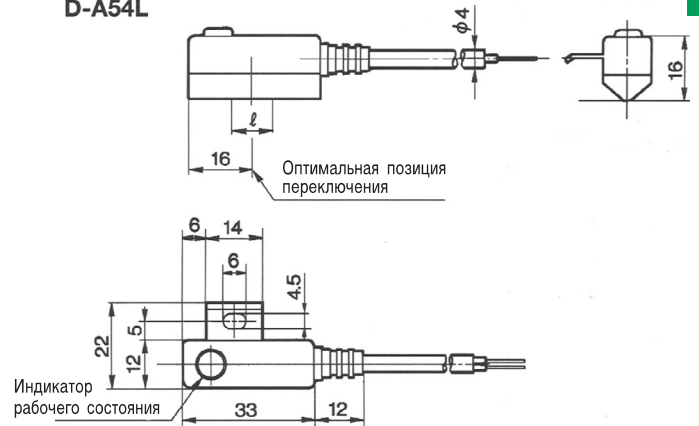
Выбор датчика положения

Типоразмер	Датчики положения				
	D-A54L	D-F5PL	D-A73L	D-A80L	D-F7PL
ECDRA1BW30			●	●	●
ECDRA1BW50	●	●			
ECDRA1BW63	●	●			
ECDRA1BW80	●	●			
ECDRA1BW100	●	●			

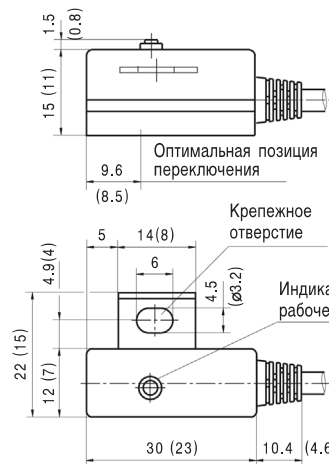
D-A73L / D-A80L



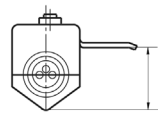
D-A54L



D-F5PL/D-F7PL



D-F5PL



D-F7PL

