

Код для заказа

6400. типоразмер .

— 10 (поршень Ø15)	} A = Стандартный R = С дополнительным демпфированием
— 30 (поршень Ø21)	
— 50 (поршень Ø25)	
— 100 (поршень Ø32)	
— 200 (поршень Ø40)	

Привод выполнен по схеме с 2-мя зубчатыми рейками, которые поворачивают шестерню. Вал шестерни соединен со столом, на котором крепится изделие. Угол поворота может быть изменен при помощи регулировочных винтов. Привод оснащен встроенными эластичными буферами, которые гасят кинетическую энергию в конце поворота. При необходимости привод может оснащаться гидравлическими демферами. Для контроля конечных положений используйте бесконтактные магнитные датчики типа 1581.U и другие с аналогичными геометрическими размерами.

Датчики приведены на странице 4-34/8.

Применяемые материалы

Корпус	Анодированный алюминиевый сплав
Передняя крышка	Сталь с покрытием
Задняя крышка	Сталь с покрытием
Манжеты поршня	Пербунан (NBR)
Шестерня	Закаленная сталь
Зубчатая рейка	Закаленная сталь
Поворотный стол	Сталь с покрытием
Демферы	резиновые буферы (гидравлические демпферы на заказ)

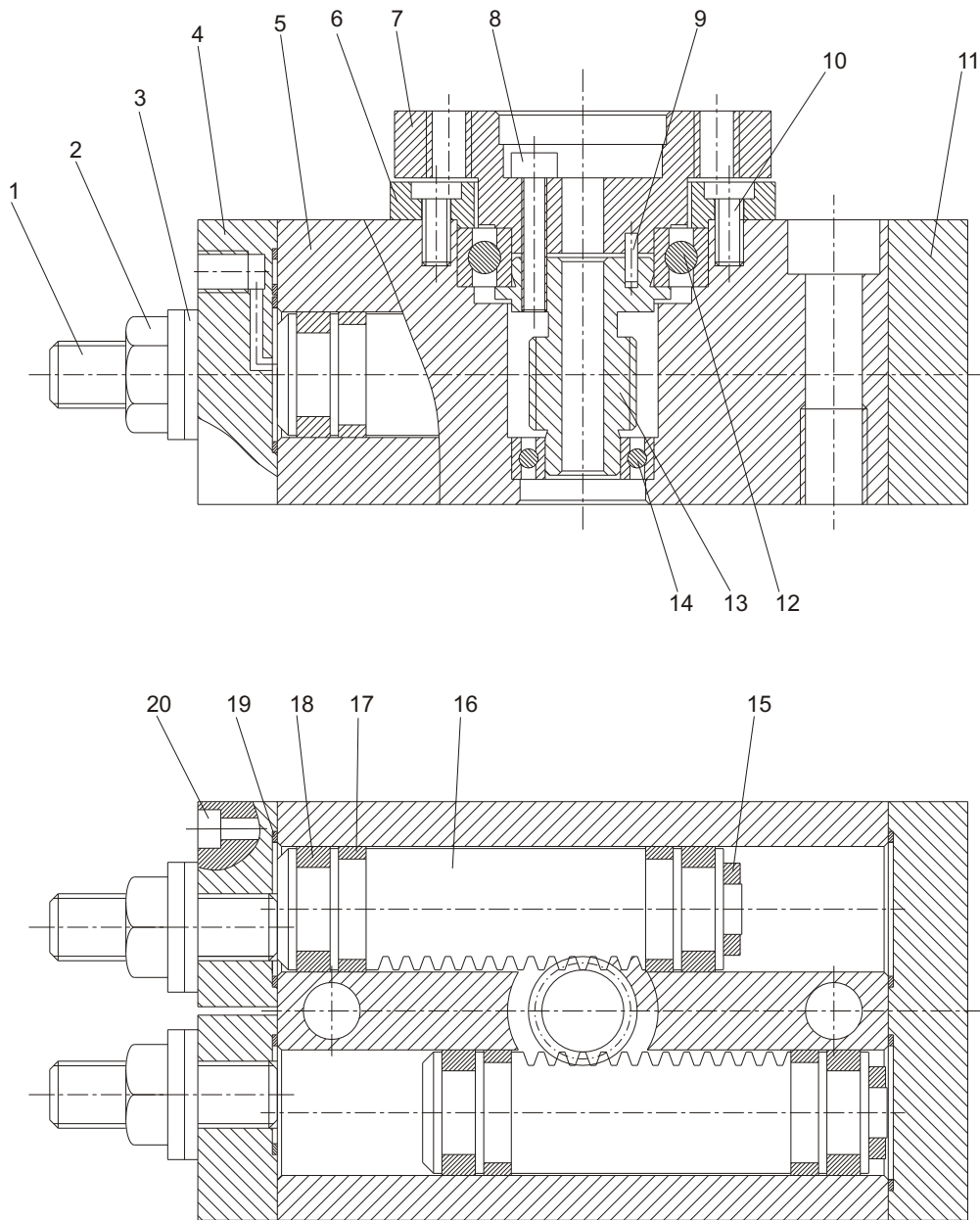
Технические характеристики

Энергоноситель	очищенный сжатый воздух без распыленного масла
Макс. рабочее давление	10 бар (для типоразмеров 100 и 200 - 6 бар)
Рабочая температура	-5°C ... +70°C
Диапазон угла поворота	0 ... 190°
Макс. Угол поворота	190°
Скорость поворота	0,2 ... 1 с/90°

Силовые характеристики

Типоразмер поршня	10	30	50	100	200
Крутящий момент на валу, Нм/бар	0,2	0,6	0,9	2	4

Конструктивное исполнение



Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Регулировочный винт	2	11	Задняя крыша	1
2	Контргайка	2	12	Верхний подшипник	1
3	Прокладка	2	13	Шестерня	1
4	Передняя крышка	2	14	Нижний подшипник	1
5	Корпус	1	15	Магнит	2
6	Фланец	1	16	Зубчатая рейка	2
7	Поворотный стол	1	17	Несущее кольцо	4
8	Винт крепления стола	6	18	Манжета поршня	4
9	Штифт	1	19	Уплотнение	4
10	Винт крепления фланца	6	20	Винт крепления крышки	4

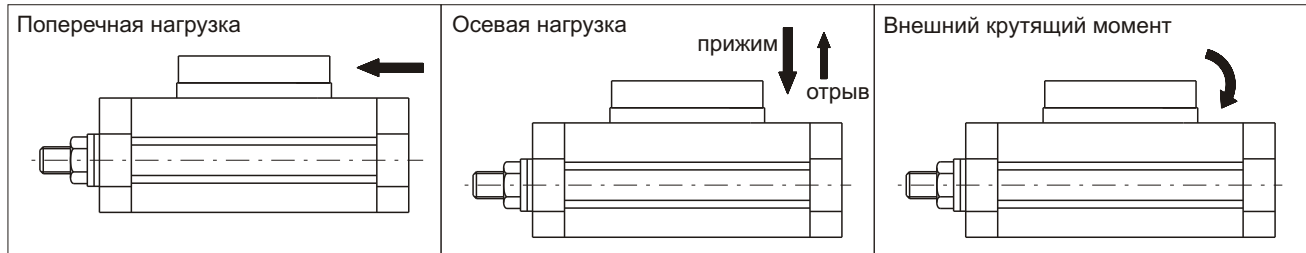


Пневмоцилиндры для робототехники.
Серии 6400. Поворотные пневмоцилиндры.

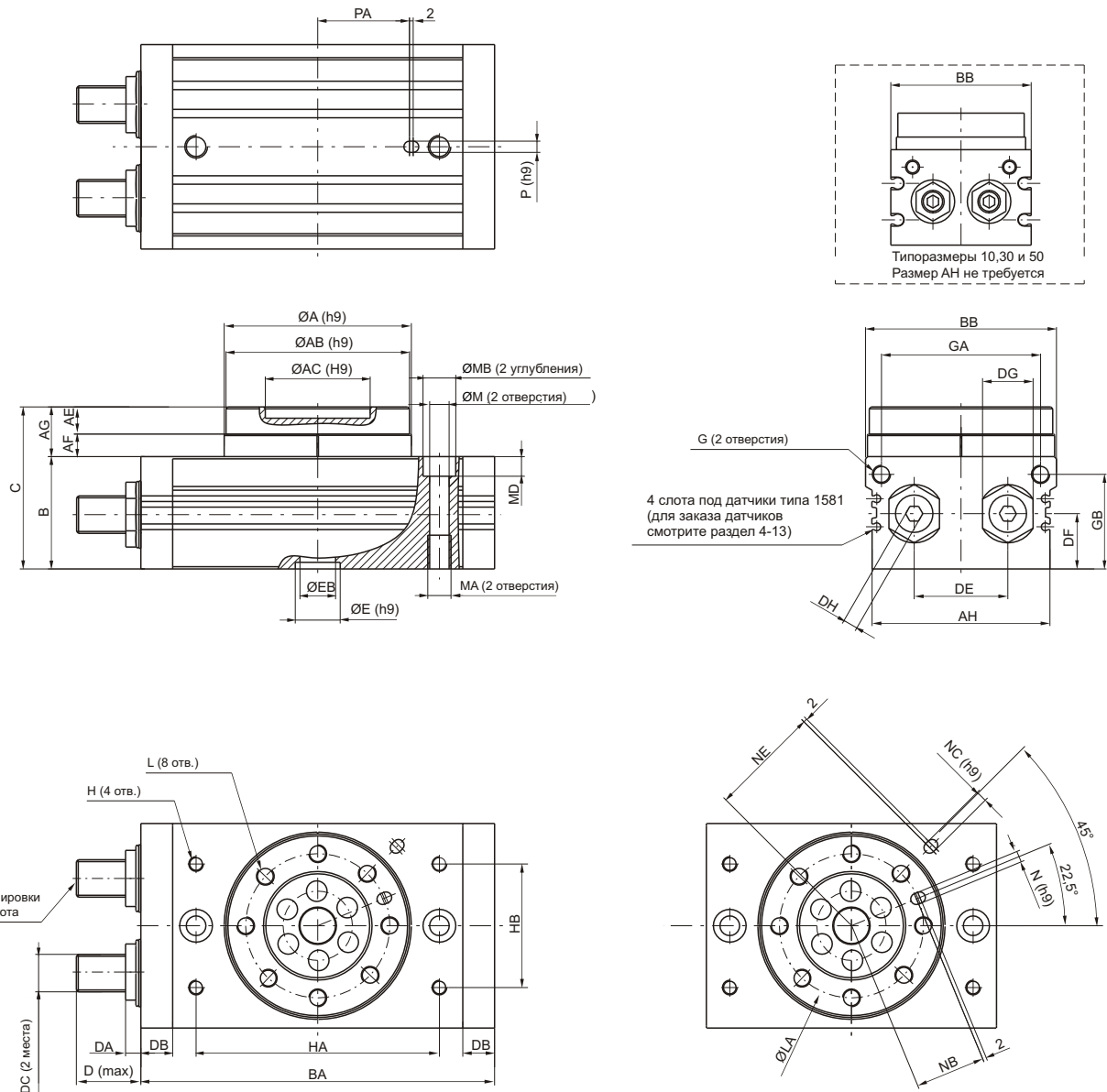


Допустимые нагрузки

		Типоразмер				
		10	30	50	100	200
Поперечная нагрузка, Н		80	200	320	400	550
Осевая нагрузка, Н	прижим	80	370	450	710	1000
	отрыв	75	200	300	500	750
Крутящий момент, Нм		2,5	5,5	10	18	25



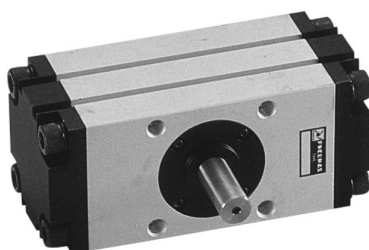
Геометрические размеры



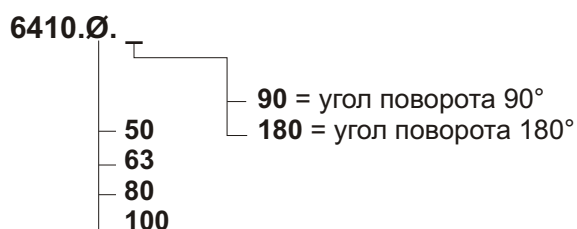
Типоразмер	ØA (h9)	ØAB (h9)	ØAC (H9)	AE	AF	AG	AH	AL	B	BA	BB	C	D	DA	DB	DC	DE	DF
10	46	45	20 (глубина 4)	8	5	13			34	92	50	47	17,7	8,6	9,5	M8x1	20	15,5
30	67	65	32 (глубина 4,5)	10	7	17	/	/	40	127	70	57	25	10,6	12	M10x1	29	18,5
50	77	75	35 (глубина 5)	12	8	20			46	152	80	66	31,4	14	15,5	M14x1,5	38	22
100	100	98	56 (глубина 6)	14,5	12,5	27	95	101	59	189	102	86	34,3	8	17	M20x1,5	50	29,5
200	118	116	64 (глубина 9)	16,5	15,5	32	113	119	74	240	120	106	40,2	8	24	M27x1,5	60	36,5

Типоразмер	DG	DH	ØE (h9)	ØEB				G	GA	GB	H	HA	HB	L
10	12	4	15 (глубина 3)	5				M5x0,8	34,5	27,8	M5x0,8 (глубина 8)	60	27	M5x0,8 (глубина 8)
30	14	5	22 (глубина 3)	9				G1/8	50	32	M6x1 (глубина 8)	84	37	M6x1 (глубина 10)
50	19	6	26 (глубина 3)	10				G1/8	63	37,5	M8x1,25 (глубина 8)	100	50	M8x1,25 (глубина 12)
100	27		24 (глубина 3,5)	19				G1/8	85	50,5	M12x1,75 (глубина 10)	130	66	M10x1,5 (глубина 14,5)
200	36		32 (глубина 5,5)	24				G1/8	103	65,5	M12x1,75 (глубина 13)	150	80	M12x1,75 (глубина 16,5)

Типоразмер	LA	M	MA	MB	MD	N (h9)	NB	NC (h9)	NE	P (h9)	PA	Масса, г
10	32	6,8	M8x1,25 (глубина 12)	11	6,5	3 (глубина 3,5)	15					530
30	48	8,6	M10x1,5 (глубина 15)	14	8,5	4 (глубина 4,5)	23	/	/	/	/	1230
50	55	10,5	M12x1,75 (глубина 18)	18	10,5	5 (глубина 5,5)	26,5					2080
100	77	10,4	M12x1,75 (глубина 18)	17,5	10,5	6 (глубина 6,5)	37,5	6 (глубина 4,5)	59	6 (глубина 4,5)	49	4100
200	90	14,2	M16x2 (глубина 25)	20	12,5	8 (глубина 8,5)	44	8 (глубина 4,5)	69	8 (глубина 6,5)	54	7650



Код для заказа



Привод выполнен по схеме с одной зубчатой рейкой и оснащен встроенной системой пневматического регулируемого демпфирования в конце хода и магнитом в поршне. Для контроля конечных положений используйте бесконтактные магнитные датчики типа 1580.U и другие с аналогичными геометрическими размерами.

Датчики приведены на странице 4-34/7.

Технические характеристики

Энергоноситель	очищенный сжатый воздух без распыленного масла
Макс. рабочее давление	10 бар
Рабочая температура	-5°C ... +70°C

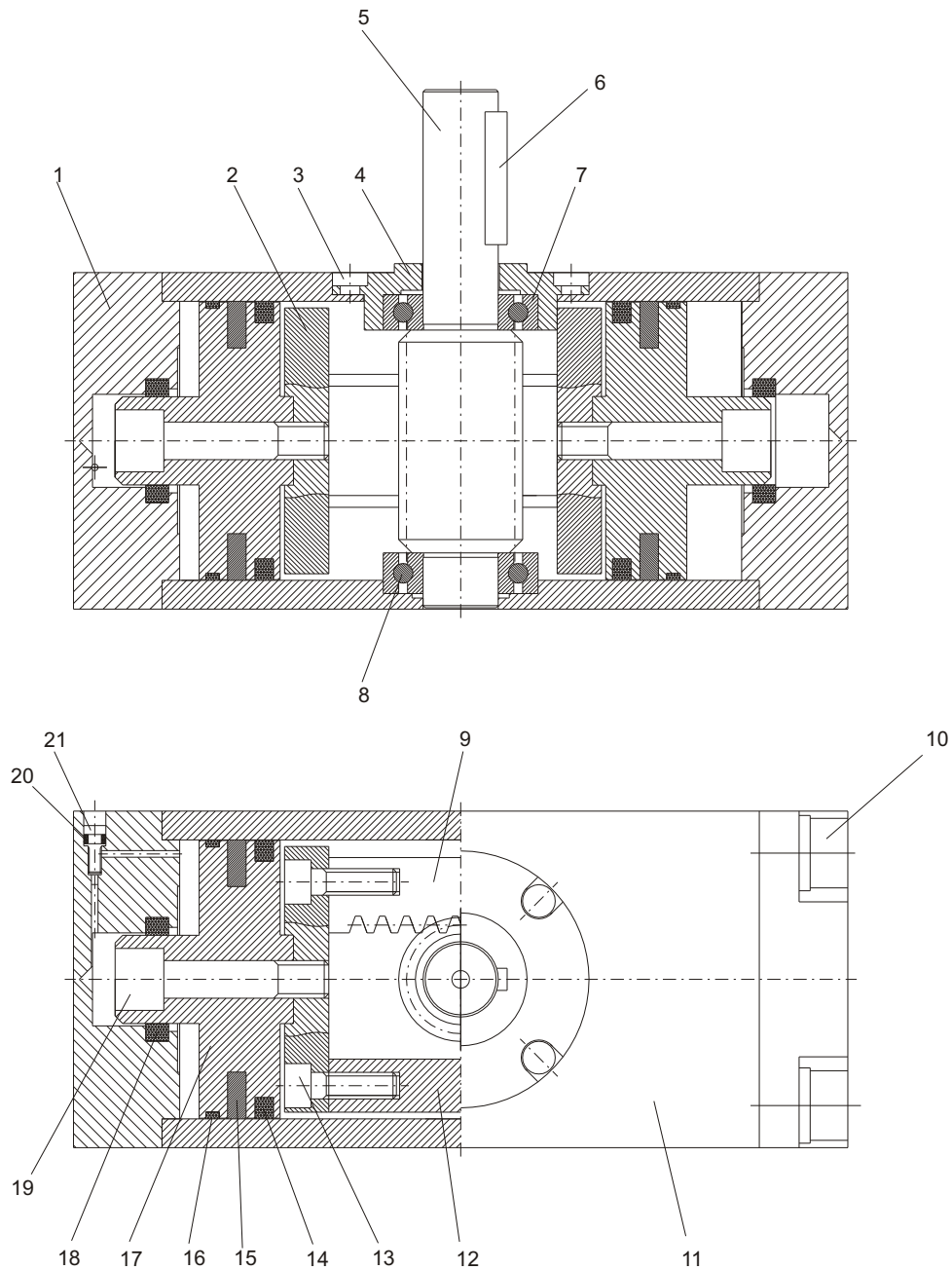
Силовые характеристики

Диаметр поршня	50	63	80	100
Крутящий момент на валу, Нм/бар	1,9	3,8	6,4	15

Применяемые материалы

Корпус	Анодированный алюминиевый сплав
Поршень	Алюминий
Концевая крышка	Алюминий
Манжеты поршня	Пербунан (NBR)
Шестерня	Закаленная сталь
Зубчатая рейка	Закаленная сталь

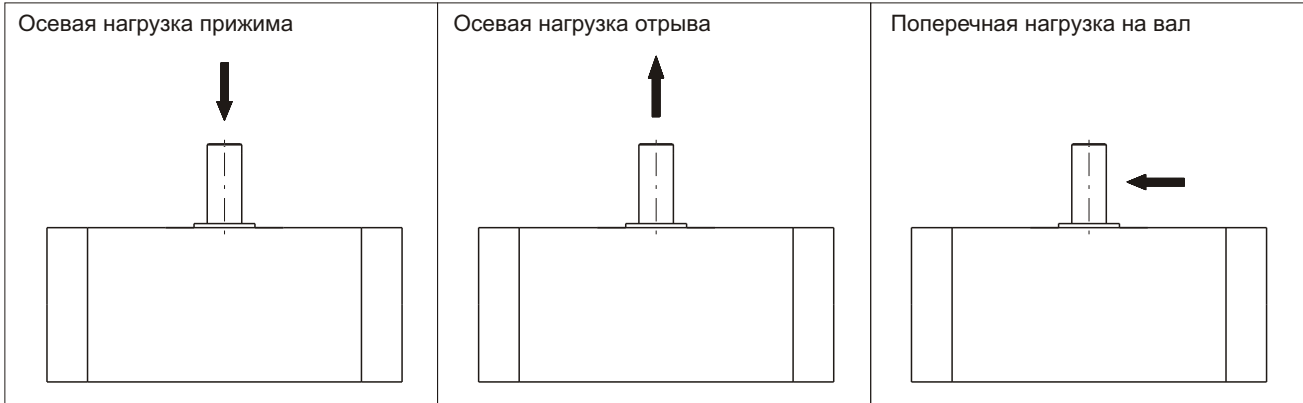
Конструктивное исполнение



Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Концевая крышка	2	12	Направляющий башмак	1
2	Фланец рейки	2	13	Винт фиксации рейки	4
3	Винт фланца	4	14	Манжета поршня	2
4	Фланец подшипника	1	15	Магнит	2
5	Шестерня	1	16	Несущее кольцо	2
6	Шпонка	1	17	Поршень	2
7	Верхний подшипник	1	18	Манжета демфера	2
8	Нижний подшипник	1	19	Винт фиксации поршня	2
9	Рейка зубчатая	1	20	Уплотнительное кольцо	2
10	Винт крышки	8	21	Винт регулировки демпфирования	2
11	Корпус	1			

Допустимые нагрузки:

	Диаметр поршня			
	50	63	80	100
Поперечная нагрузка (Н)	200	300	400	600
Осевая нагрузка прижима (Н)	500	600	900	1000
Осевая нагрузка отрыва (Н)	200			



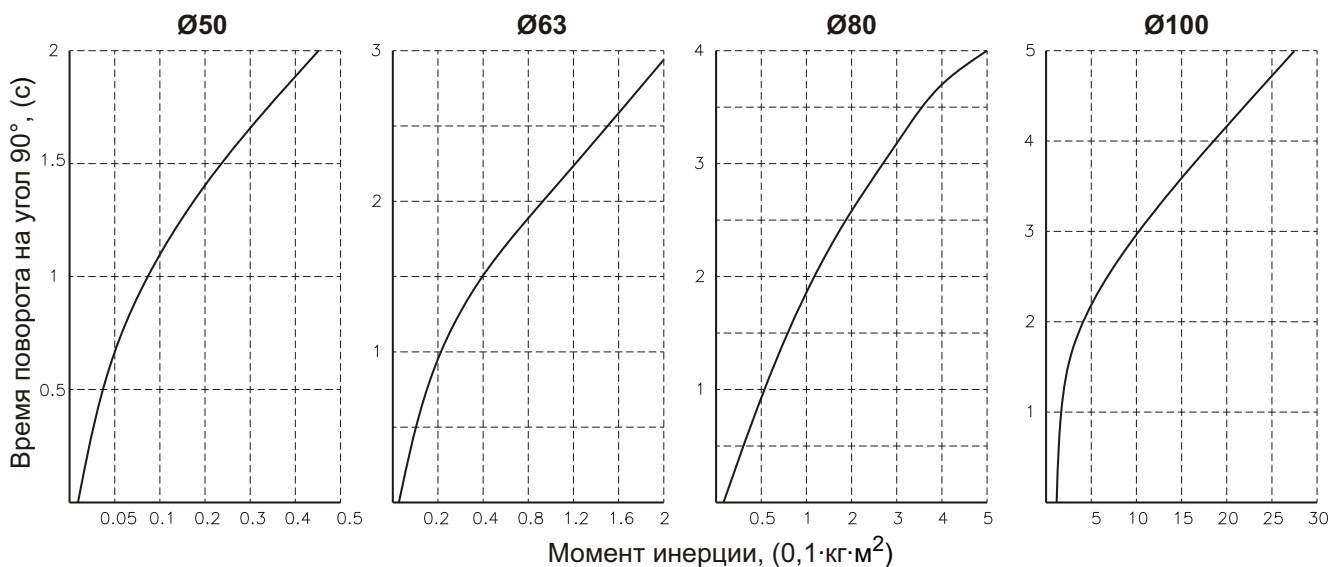
Допустимая кинетическая энергия (при угле пневматического демпфирования 35°)
(кинетическая энергия поворачиваемого изделия равна половине произведения момента инерции на квадрат угловой скорости)

	Диаметр поршня			
	50	63	80	100
Макс. кинетическая энергия (Дж)	1	1,5	2	3

4

4

Время поворота в зависимости от момента инерции поворачиваемого изделия

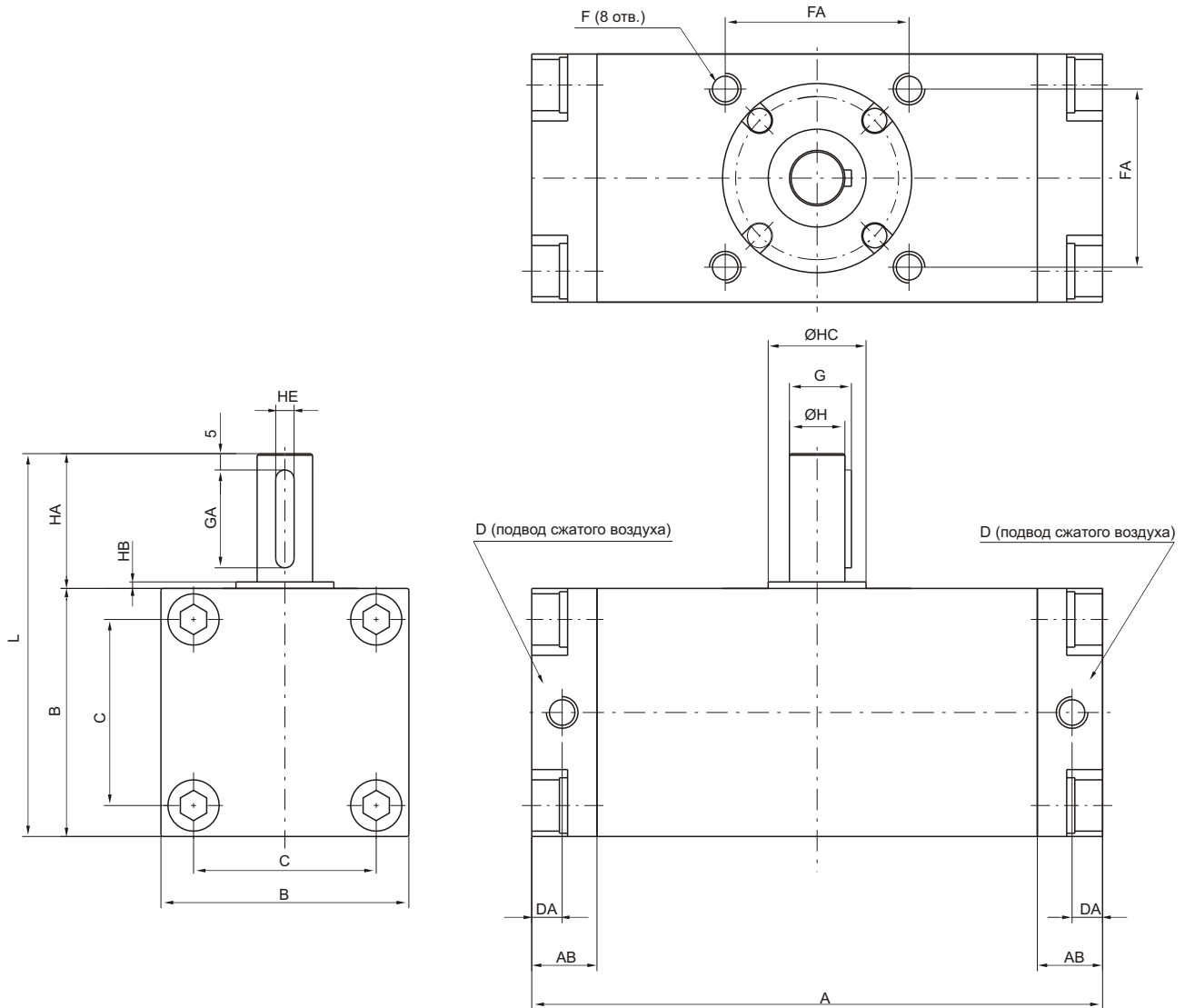




Пневмоцилиндры для робототехники. Серии 6410. Поворотные пневмоцилиндры.



Геометрические размеры



4

4

Поршень	A	AB	B	C	D	DA	F	FA	G	H	HA	HB	HC	HE	L	Масса, г		
Ø50	156	189	17	62	46	G1/8	8,5	M8x1,25 (глубина 8)	48	17	15	36	2,5	25	5 ⁰ _{-0,030}	98	1500	1700
Ø63	175	214	20	76	57	G1/8	10	M10x1,5 (глубина 12)	60	19,5	17	41	2,5	30	6 ⁰ _{-0,030}	117	2500	3000
Ø80	199	243	23,5	92	70	G1/4	12	M12x1,75 (глубина 13)	72	22,5	20	50	3	35	6 ⁰ _{-0,030}	142	4300	5000
Ø100	259	325	25	112	85	G3/8	12,5	M12x1,75 (глубина 14)	85	28	25	60	4	40	8 ⁰ _{-0,036}	172	8500	9500
	90°	180°														90°	180°	