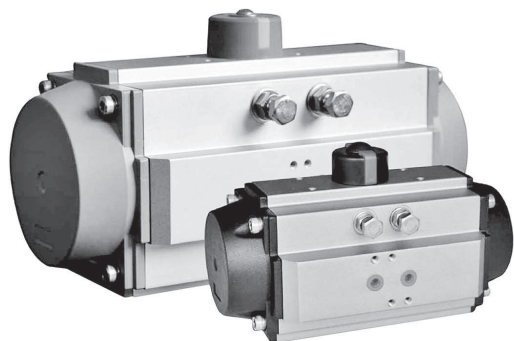


# Приводы пневматические поворотные. Серия СА



- » Имеют небольшой вес, легко устанавливаются на любой тип оборудования
- » Возможна установка дополнительных устройств (концевой выключатель, электроклапан, позиционер, ручной дублер и т.д.)
- » Очень компактны, при этом развивают большие моменты
- » Применяются для приведения в действие шаровых кранов дисковых поворотных затворов, где угол вращения составляет 90°
- » Крутящий момент прямо пропорционален давлению рабочего воздуха – большему управляющему давлению соответствует больший крутящий момент

## РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

<b>Управляющее давление</b>	от 2 бар до 8 бар двустороннего действия. от 3 бар до 8 бар одностороннего действия. Максимальное давление рабочего воздуха 10 бар.
<b>Питание пневматической системы</b>	сухой или увлажненный фильтрованный воздух. По некоррозионному газу, воде или гидравлическому маслу, пожалуйста, проконсультируйтесь с техническим отделом Camozzi.
<b>Температура</b>	NBR от -20°C до +80°C FKM от -20°C до +150°C Silastic от -40°C до +80°C
<b>Вращение</b>	Против часовой стрелки, когда сжатый воздух находится в ПОРТЕ «А». По часовой стрелке, когда сжатый воздух находится в ПОРТЕ «В» и в приводах с возвратными пружинами (см. принцип действия).
<b>Ход</b>	90° с механической регулировкой ± 5°.
<b>Смазка</b>	все движущиеся части не требуют дополнительной смазки.
<b>Конструкция</b>	подходит для внутренней и наружной установки.
<b>Соединения</b>	внутренние отверстия для подсоединения к крану в соответствии с нормами ISO 5211/ DIN 3337. Интерфейс для электроклапана, верхний край вала и верхние отверстия для установки дополнительных механизмов в соответствии с нормами VDI / VDE 3845, NAMUR.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель типа А	CA032		CA050		CA065		CA075		CA085		CA095		CA110		CA125		CA140	
	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S
Диаметр (мм)	32		50		65		75		85		95		110		125		140	
Объем воздуха при открытии (L)	0,03		0,09		0,19		0,30		0,44		0,88		0,83		1,41		1,76	
Объем воздуха при закрытии (L)	0,04		0,15		0,32		0,50		0,66		1,17		1,27		2,13		2,72	
Время открытия (с)	0,3	0,3	0,9	0,4	0,9	0,4	0,9	0,9	1,0	0,9	1,4	0,9	1,4	1,3	2,4	1,3	2,8	
Время закрытия (с)	0,4	0,4	0,7	0,4	0,8	0,4	0,9	0,9	1,2	1,0	1,4	1,0	1,6	1,4	2,4	1,4	3,0	
Вес (кг)	0,47	0,59	1,13	1,25	1,97	2,21	2,93	3,29	3,78	4,26	5,14	5,86	6,09	7,17	10,86	12,54	13,77	15,93

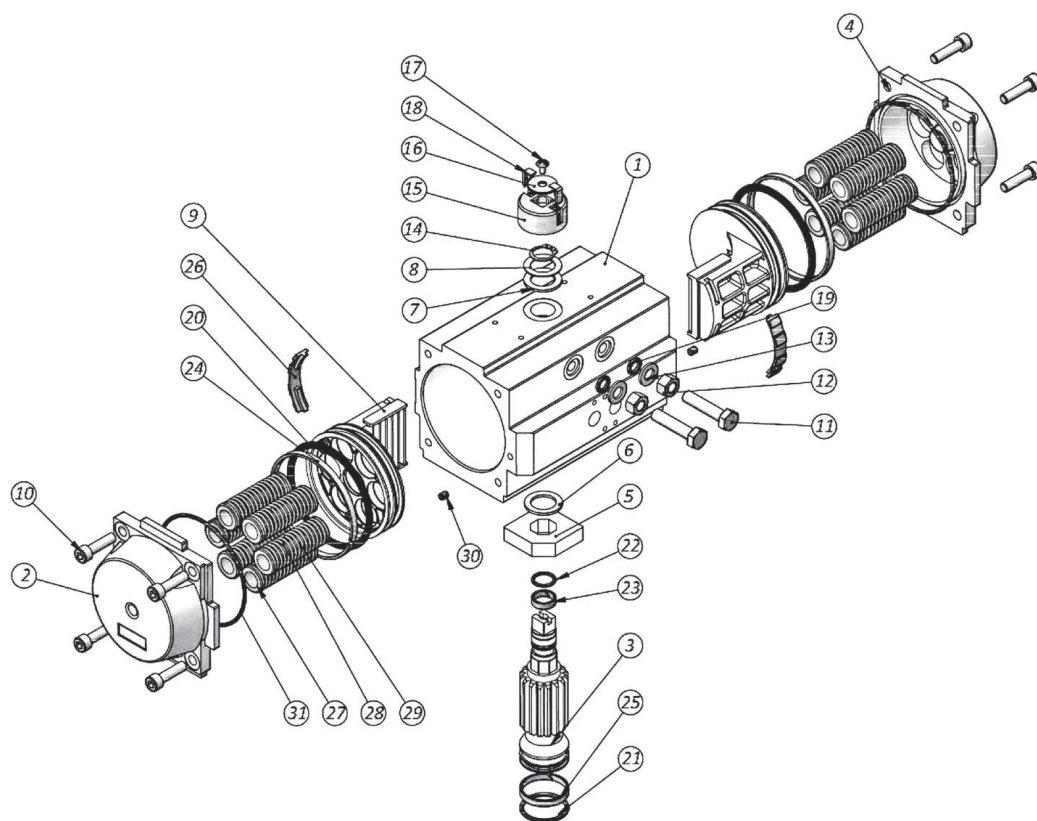
Модель типа А	CA160		CA190		CA210		CA240		CA270		CA300		CA350		CA400	
	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S
Диаметр (мм)	160		190		210		240		270		300		350		400	
Объем воздуха при открытии (L)	2,85		4,75		6,60		11,40		15,80		19,09		27,65		42,81	
Объем воздуха при закрытии (L)	4,08		7,20		10,29		15,10		18,80		28,23		44,10		62,05	
Время открытия (с)	2,0	4,8	2,2	2,4	2,9	3,4	3,2	3,8	4,4	5,0	5,0	6,0	6,2	7,4	7,5	9,6
Время закрытия (с)	2,4	4,9	2,6	3,0	3,8	4,1	3,7	4,0	4,9	5,5	6,0	6,8	7,2	8,4	8,5	10,6
Вес (кг)	20,15	23,75	28,41	33,81	40,03	48,43	52,6	77,76	73,64	90,6	108,0	135,6	146,7	188,1	220,5	283,5

1. Для модели 32-160

(1) Комнатная температура, (2) Угол поворота 90°, (3) Электромагнитный клапан с сечением 4 мм и пропускной способностью Q<sub>n</sub> 400 л/мин, (4) Внутренний диаметр трубки 6 мм, (5) Очищенный воздух, (6) Давление подачи воздуха 5,5 бар, (7) Двигатель без внешней резистивной нагрузки.

2. Для модели 190-400

(1) Комнатная температура, (2) Угол поворота 90°, (3) Электромагнитный клапан с сечением 12 мм и пропускной способностью Q<sub>n</sub> 5100 л/мин, (4) Внутренний диаметр трубки 8 мм, (5) Очищенный воздух, (6) Давление подачи воздуха 5,5 бар, (7) Двигатель без внешней резистивной нагрузки.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**


№	Наименование	Материал	Количество
1	Корпус	Алюминиевый сплав	1
2	Левая концевая крышка	Алюминиевый сплав	1
3	Приводной вал	Легированная сталь	1
4	Правая концевая крышка	Алюминиевый сплав	1
5	ОСТИ-САМ	Легированная сталь	1
6	Упорный подшипник (сверху шестеренного вала)	ПОМ + ПТФЭ	1
7	Упорный подшипник	ПОМ + ПТФЭ	1
8	Упорная шайба	Нержавеющая сталь	1
9	Поршень	Алюминиевый сплав	2
10	Винт с головкой (концевой крышки)	Нержавеющая сталь	8
11	Верхний упорный винт	Нержавеющая сталь	2
12	Гайка (упорного винта)	Нержавеющая сталь	2
13	Шайба (упорного винта)	Нержавеющая сталь	2
14	Пружинная обойма	Пружинная сталь	1
15	Индикатор положения	Нейлон	1
16	Упорный подшипник индикатора	Нержавеющая сталь	1
17	Винт с головкой	Нержавеющая сталь	1
18	Цветовой код	Нейлон	2
19	Уплотнительное кольцо (упорного винта)	Бутадиен-нитрильный каучук	2
20	Уплотнительное кольцо (поршня)	Бутадиен-нитрильный каучук	2
21	Уплотнительное кольцо (внизу шестеренного вала)	Бутадиен-нитрильный каучук	1
22	Уплотнительное кольцо (вверху шестеренного вала)	Бутадиен-нитрильный каучук	1
23	Подшипник (сверху шестеренного вала)	ПОМ + ПТФЭ	1
24	Подшипник (головки шестеренного вала)	ПОМ + ПТФЭ	2
25	Подшипник (внизу шестеренного вала)	ПОМ + ПТФЭ	1
26	Упорное кольцо	Нейлон	2
27	Гнездо пружины	Нейлон	24
28	Пружина	Нержавеющая сталь	12
29	Затяжка	Медная труба	12
30	Пробка	Бутадиен-нитрильный каучук	2
31	Уплотнительное кольцо (концевой крышки)	Бутадиен-нитрильный каучук	2

## КОДИРОВКА

CA050	S	7	-	F03/F05	-	11	-	PTFE	-	LT
-------	---	---	---	---------	---	----	---	------	---	----

МОДЕЛЬ	ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПРУЖИН	ФЛАНЕЦ	КВАДРАТ	ПОКРЫТИЕ	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
CA032	D = двустороннего действия S = пружинный возврат	Только для упора пружины 4 5 6 7 8 9 10 11 12	F03	9	"... " – без покрытия PTFE – покрытие ПТФЕ	"... " – стандарт LT – низкотемпературное исполнение -40°C HT – высокотемпературное исполнение +150°C
CA050			F03/F05	11		
CA065			F05/F07	14		
CA075			F05/F07	14		
CA085			F05/F07	17		
CA095			F05/F07	17		
CA110			F07/F10	17		
CA125			F07/F10	22		
CA140			F10/F12	27		
CA160			F10/F12	27		
CA190			F10/F14	36		
CA210			F14	36		
CA240			F16	46		
CA270			F16	46		
CA300			F16	46		
CA350			F16/F25	46		
CA400			F25	55		

## РЕМКОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПРИВОДОВ СА

ПРИВОД	РЕМКОМПЛЕКТ	ПРИВОД	РЕМКОМПЛЕКТ
CA032	CA032-KIT	CA160	CA160-KIT
CA050	CA050-KIT	CA190	CA190-KIT
CA065	CA065-KIT	CA210	CA210-KIT
CA075	CA075-KIT	CA240	CA240-KIT
CA085	CA085-KIT	CA270	CA270-KIT
CA095	CA095-KIT	CA300	CA300-KIT
CA110	CA110-KIT	CA350	CA350-KIT
CA125	CA125-KIT	CA400	CA400-KIT
CA140	CA140-KIT	-	-

## НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

ГРАФИК КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ПРИВОДА ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

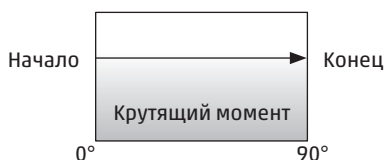
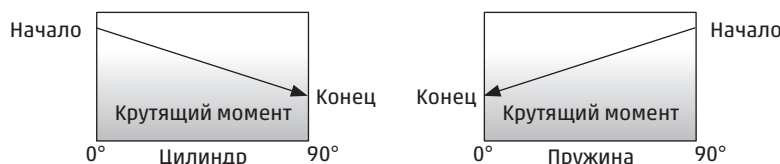


ГРАФИК КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ПРИВОДА ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



## НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПРИВОДОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, Нм

МОДЕЛЬ	Давление управления, Бар									
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
CA032	2,9	3,4	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5	7,1	8,3	9,5
CA050	8,6	10,4	12,3	14,2	16,0	17,9	19,8	21,6	25,4	29,1
CA065	17,4	21,2	25,0	28,7	32,5	36,3	40,1	43,9	51,4	59,0
CA075	27,0	32,9	38,8	44,7	50,5	56,4	62,3	68,2	79,9	91,7
CA085	39,7	48,3	56,9	65,6	74,2	82,8	91,4	100,1	117,3	134,6
CA095	55,7	67,9	80,0	92,1	104,2	116,4	128,5	140,6	164,8	189,1
CA110	72,0	89,3	105,0	120,6	136,3	152,0	167,6	183,3	214,6	245,9
CA125	128,7	159,5	187,5	215,4	243,4	271,4	299,4	327,4	383,3	439,3
CA140	196	237	278	319	360	401	442	483	565	647
CA160	263,5	326,6	383,9	441,2	498,5	555,8	613,1	670,4	785,0	899,7
CA190	428,5	518,0	607,3	696,6	785,9	875,3	964,6	1053,9	1232,5	1411,1
CA210	598,2	723,2	847,9	972,6	1097,3	1222,0	1346,6	1471,3	1720,7	1970,1
CA240	928,3	1122,0	1315,0	1508,0	1702,0	1895,0	2089,0	2282,0	2669,0	3056,0
CA270	1305,0	1577,0	1849,0	2121,0	2393,0	2665,0	2937,0	3209,0	3753,0	4297,0
CA300	1678,6	2029,4	2379,3	2729,2	3079,1	3429,0	3778,9	4128,8	4828,5	5528,3
CA350	2492,5	3011,8	3531,1	4050,4	4569,6	5088,9	5608,2	6127,5	7166,0	8204,6
CA400	3798,1	4589,4	5380,7	6172,0	6963,3	7754,5	8545,8	9337,1	10919,7	12502,2

**НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ**

НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПРИВОДОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, НМ																						
МОДЕЛЬ	Давление управления, Бар																				Момент пружины, Нм	
	2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8			
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
CA050 S05	5.1	3.4	6.9	5.3	8.8	7.2	10.7	9.0	12.5	10.9	14.4	12.8	16.3	14.6	18.1	16.5	21.9	20.2	25.6	23.9	5.2	3.5
CA050 S06	4.4	2.4	6.2	4.3	8.1	6.1	10.0	8.0	11.8	9.9	13.7	11.7	15.6	13.6	17.4	15.5	21.2	19.2	24.9	22.9	6.2	4.2
CA050 S07			5.5	3.2	7.4	5.1	9.3	7.0	11.1	8.8	13.0	10.7	14.9	12.6	16.7	14.4	20.5	18.2	24.2	21.9	7.2	4.9
CA050 S08					6.7	4.1	8.6	5.9	10.4	7.8	12.3	9.7	14.2	11.5	16.0	13.4	19.8	17.1	23.5	20.9	8.2	5.6
CA050 S09							7.9	4.9	9.7	6.8	11.6	8.6	13.5	10.5	15.3	12.4	19.1	16.1	22.8	19.8	9.3	6.3
CA050 S10									9.0	5.7	10.9	7.6	12.8	9.5	14.6	11.3	18.4	15.1	22.1	18.8	10.3	7.0
CA050 S11											10.2	6.6	12.1	8.4	13.9	10.3	17.7	14.0	21.4	17.8	11.3	7.7
CA050 S12													11.4	7.4	13.2	9.3	17.0	13.0	20.7	16.7	12.4	8.4
CA065 S05	8.7	4.3	12.5	8.1	16.3	11.9	20.0	15.6	23.8	19.4	27.6	23.2	31.4	27.0	35.2	30.8	42.7	38.3	50.3	45.9	13.1	8.7
CA065 S06	7.0	1.7	10.7	5.5	14.5	9.2	18.3	13.0	22.1	16.8	25.9	20.6	29.7	24.4	33.4	28.2	41.0	35.7	48.6	43.3	15.7	10.4
CA065 S07			9.0	2.8	12.8	6.6	16.6	10.4	20.4	14.2	24.1	18.0	27.9	21.8	31.7	25.5	39.3	33.1	46.8	40.7	18.3	12.2
CA065 S08					11.0	4.0	14.8	7.8	18.6	11.6	22.4	15.4	26.2	19.1	30.0	22.9	37.5	30.5	45.1	38.1	21.0	13.9
CA065 S09							13.1	5.2	16.9	9.0	20.7	12.7	24.4	16.5	28.2	20.3	35.8	27.9	43.4	35.4	23.6	15.7
CA065 S10									15.1	6.3	18.9	10.1	22.7	13.9	26.5	17.7	34.0	25.2	41.6	32.8	26.2	17.4
CA065 S11											17.2	7.5	20.7	11.3	24.7	15.1	32.3	22.6	39.9	30.2	28.8	19.1
CA065 S12													19.2	8.7	23.0	12.4	30.6	20.0	38.1	27.6	31.4	20.9
CA075 S05	16.3	10.2	22.2	16.0	28.1	21.9	34.0	27.8	39.8	33.7	45.7	39.6	51.6	45.4	57.5	51.3	69.2	63.1	81.0	74.8	16.9	10.7
CA075 S06	14.2	6.8	20.1	12.7	25.9	18.6	31.8	24.4	37.7	30.3	43.6	36.2	49.4	42.1	55.3	47.9	67.1	59.7	78.8	71.4	20.2	12.8
CA075 S07			17.9	9.3	23.8	15.2	29.7	21.1	35.6	26.9	41.4	32.8	47.3	38.7	53.2	44.6	64.9	56.3	76.7	68.1	23.6	15.0
CA075 S08					21.7	11.8	27.5	17.7	33.4	23.6	39.3	29.4	45.2	35.3	51.0	41.2	62.8	53.0	74.5	64.7	27.0	17.1
CA075 S09							25.4	14.3	31.3	20.2	37.1	26.1	43.0	32.0	48.9	37.8	60.7	49.6	72.4	61.3	30.3	19.3
CA075 S10									29.1	16.8	35.0	22.7	40.9	28.6	46.8	34.5	58.5	46.2	70.3	58.0	33.7	21.4
CA075 S11											32.9	19.3	38.7	25.2	44.6	31.1	56.4	42.8	68.1	54.6	37.1	23.5
CA075 S12													36.6	21.8	42.5	27.7	54.2	39.5	66.0	51.2	40.4	25.7
CA085 S05	23.2	13.7	31.8	22.3	40.4	30.9	49.0	39.5	57.6	48.1	66.3	56.8	74.9	65.4	83.5	74.0	100.8	91.3	118.0	108.5	26.1	16.6
CA085 S06	19.8	8.4	28.4	17.0	37.1	25.7	45.7	34.3	54.3	42.9	62.9	51.5	71.6	60.2	80.2	68.8	97.4	86.0	114.7	103.3	31.3	19.9
CA085 S07			25.1	11.8	33.8	20.5	42.4	29.1	51.0	37.7	59.6	46.3	68.3	55.0	76.9	63.6	94.1	80.8	111.4	98.1	36.5	23.2
CA085 S08					30.4	15.2	39.1	23.9	47.7	32.5	56.3	41.1	64.9	49.7	73.6	58.4	90.8	75.6	108.1	92.9	41.7	26.5
CA085 S09							35.8	18.7	44.4	27.3	53.0	35.9	61.6	44.5	70.3	53.2	87.5	70.4	104.8	87.7	46.9	29.8
CA085 S10									41.1	22.1	49.7	30.7	58.3	39.3	67.0	48.0	84.2	65.2	101.5	82.5	52.1	33.1
CA085 S11											46.4	25.5	55.0	34.1	63.6	42.7	80.9	60.0	98.1	77.2	57.3	36.4
CA085 S12													51.7	28.9	60.3	37.5	77.6	54.8	94.8	72.0	62.5	39.7
CA095 S05	33.6	20.9	45.8	33.0	57.9	45.1	70.0	57.3	82.1	69.4	94.3	81.5	106.4	93.6	118.5	105.8	142.7	130.0	167.0	154.2	34.9	22.1
CA095 S06	29.2	13.9	41.4	26.1	53.5	38.2	65.6	50.3	77.7	62.4	89.8	74.5	102.0	86.7	114.1	98.8	138.3	123.0	162.6	147.3	41.8	26.5
CA095 S07			36.9	19.1	49.1	31.2	61.2	43.3	73.3	55.4	85.4	67.6	97.5	79.7	109.7	91.8	133.9	116.1	158.1	140.3	48.8	30.9
CA095 S08					44.6	24.2	56.8	36.4	68.9	48.5	81.0	60.6	93.1	72.7	105.2	84.8	129.5	109.1	153.7	133.3	55.8	35.4
CA095 S09							52.3	29.4	64.5	41.5	76.6	53.6	88.7	65.8	100.8	77.9	125.1	102.1	149.3	126.4	62.7	39.8
CA095 S10									60.0	34.5	72.2	46.7	84.3	58.8	96.4	70.9	120.6	95.1	144.9	119.4	69.7	44.2
CA095 S11											67.7	39.7	79.9	51.8	92.0	63.9	116.2	88.2	140.5	112.4	76.7	48.6
CA095 S12													75.4	44.8	87.6	57.0	111.8	81.2	136.0	105.4	83.6	53.0
CA110 S05	43.4	26.2	60.7	43.4	76.4	59.1	92.0	74.8	107.7	90.4	123.4	106.1	139.0	121.8	154.7	137.4	186.0	168.8	217.3	200.1	45.9	28.6
CA110 S06	37.7	17.0	55.0	34.3	70.6	49.9	86.3	65.6	102.0	81.3	117.6	96.9	133.3	112.6	149.0	128.3	180.3	159.6	211.6	190.9	55.0	34.3
CA110 S07			49.3	25.1	64.9	40.8	80.6	56.4	96.2	72.1	111.9	87.8	127.6	103.4	143.2	119.1	174.6	150.4	205.9	181.8	64.2	40.0
CA110 S08					59.2	31.6	74.9	47.3	90.5	62.9	106.2	78.6	121.9	94.3	137.5	109.9	168.9	141.3	200.2	172.6	73.4	45.8
CA110 S09							69.1	38.1	84.8	53.8	100.5	69.4	116.1	85.1	131.8	100.8	163.1	132.1	194.5	163.4	82.5	51.5
CA110 S10									79.1	44.6	94.8	60.3	110.4	75.9	126.1	91.6	157.4	122.9	188.7	154.2	91.7	57.2
CA110 S11											89.0	51.1	104.7	66.7	120.4	82.4	151.7	113.7	183.0	145.1	100.9	62.9
CA110 S12													99.0	57.6	114.6	73.2	146.0	104.6	177.3	135.9	110.0	68.6
CA125 S05	77.7	48.2	108.5	78.9	136.5	106.9	164.4	134.9	192.4	162.9	220.4	190.9	248.4	218.8	276.4	246.8	332.3	302.8	388.3	358.7	80.6	51.0
CA125 S06	67.5	32.0	98.3	62.8	126.3	90.8	154.2	118.8	182.2	146.8	210.2	174.7	238.2	202.7	266.2	230.7	322.1	286.7	378.1	342.6	96.7	61.2
CA125 S07			88.1	46.7	116.1	74.7	144.0	102.7	172.0	130.7	200.0	158.6	228.0	186.6	256.0	214.6	311.9	270.6	367.9	326.5	112.8	71.4
CA125 S08					105.9	58.6	133.8	86.6	161.8	114.5	189.8	142.5	217.8	170.5	245.8	198.5	301.7	254.4	357.7	310.4	128.9	81.6
CA125 S09							123.6	70.5	151.6	98.4	179.6	126.4	207.6	154.4	235.6	182.4	291.5	238.3	347.5	294.3	145.0	91.8
CA125 S10									141.4	82.3	169.4	110.3	197.4	138.3	225.4	166.3	281.3	222.2	337.3	278.2	161.1	102.0
CA125 S11											159.2	94.2	187.2	122.2	215.2	150.2	271.1	206.1	327.1	262.1	177.2	112.2
CA125 S12													177.0	106.1	205.0	134.0	260.9	190.0	316.9	246.0	193.3	122.4
CA140 S05	114.2	74.1	155.1	115	196.1	156	237.0	196.9	277.9	237.8	318.8	278.7									122.4	82.3
CA140 S06	97.7	49.6	138.7	90.6	179.6	131.5	220.5	172.4	261.5	213.3	302.4	254.3	343.3	295.2							146.8	98.7
CA140 S07			122.2	66.1	163.2	107.0	204.1	147.9	245.0	188.9	285.9	229.8	326.9	270.7	367.8	311.6					171.3	115.2
CA140 S08					146.7	82.5	187.6	123.5	228.6	164.4	269.5	205.3	310.4	246.2	351.3	287.2	433.2	369.0			195.8	131.6
CA140 S09							171.2	99.0	212.1	139.9	253.0	180.9	294.0	221.8	334.9	262.7	416.7	344.6	498.6	426.4	220.2	148.1
CA140 S10									195													

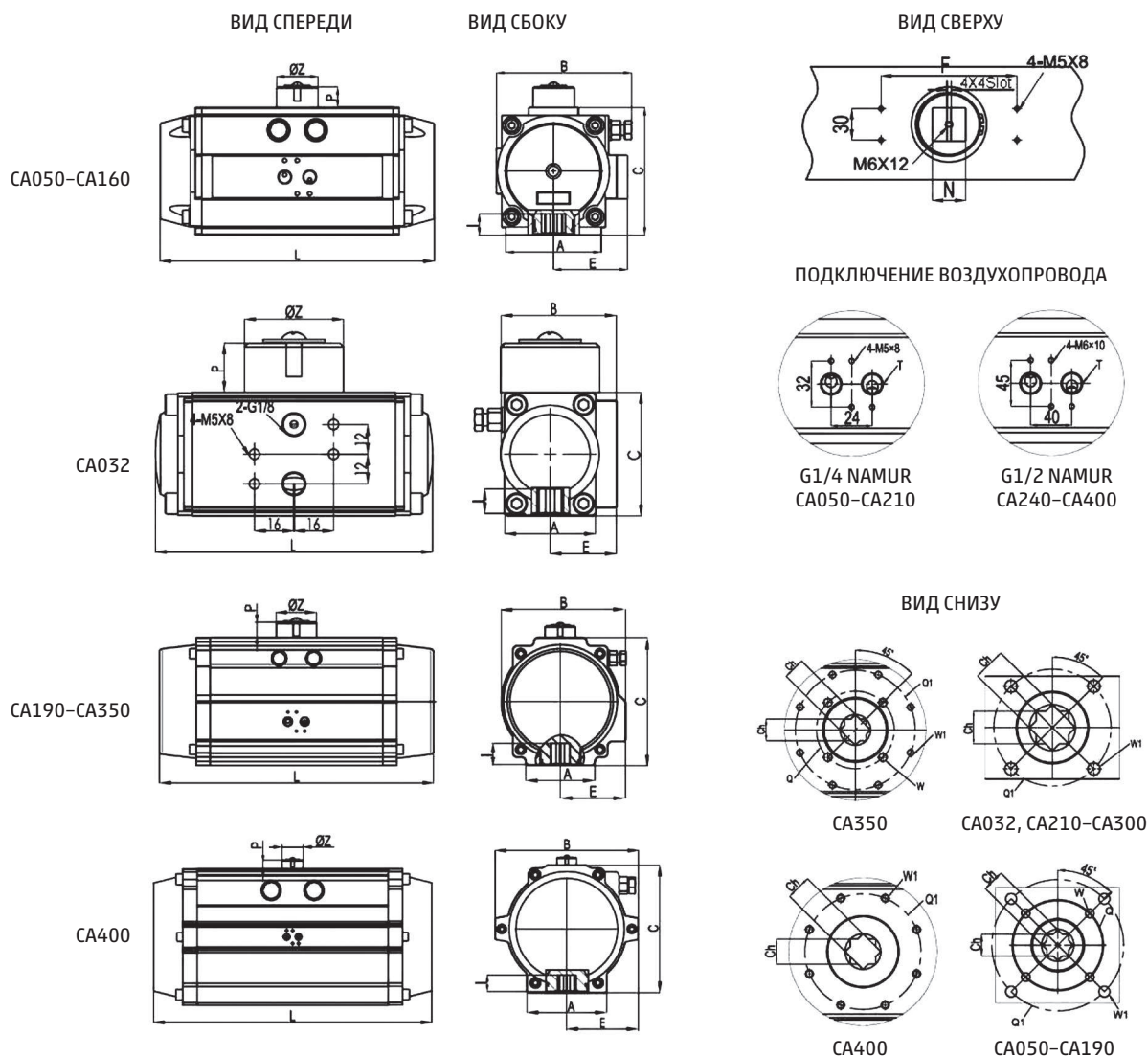
## НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПРИВОДОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ, Нм																						
	Давление управления, Бар																						
	2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		8		Момент пружины, Нм		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	
CA160 S05	153,5	101,3	216,6	164,4	273,9	221,7	331,2	279,0	388,5	336,3	445,8	393,6	503,1	450,9	386,0	508,2	443,3	622,8	789,7	737,4	162,3	110,0	
CA160 S06	131,5	68,8	194,6	131,9	251,9	189,2	309,2	246,5	366,5	303,8	423,8	361,1	481,1	418,4	386,0	475,7	443,3	590,3	767,7	705,0	194,7	132,0	
CA160 S07		172,6	99,5	229,9	156,8	287,2	214,1	344,5	271,4	401,8	328,7	459,1	386,0	516,4	443,3	631,0	557,9	745,7	672,5	227,2	154,0		
CA160 S08				207,9	124,3	265,2	181,6	243,2	149,2	300,5	206,5	357,8	263,8	415,1	321,1	472,4	410,8	609,0	525,4	723,7	640,1	259,6	176,0
CA160 S09										278,5	174,0	335,8	231,3	393,1	288,6	450,4	345,9	565,0	460,5	679,7	575,2	324,5	220,0
CA160 S11												313,8	198,9	371,1	256,2	428,4	313,5	543,0	428,1	657,7	542,7	357,0	242,0
CA160 S12														349,1	223,7	406,4	281,0	521,0	395,6	635,7	510,3	389,4	264,0
CA190 S05	246,8	167,4	336,3	256,9	425,6	346,2	514,9	435,5	604,2	524,8	693,5	614,1									261,2	181,8	
CA190 S06	210,4	115,1	299,9	204,6	389,2	293,9	478,5	383,3	567,8	472,6	657,2	561,9	746,5	651,2							313,4	218,1	
CA190 S07		263,6	152,4	352,9	241,7	442,2	331,0	531,5	420,3	620,8	509,6	710,1	599,0	799,4	688,3						365,6	254,5	
CA190 S08				316,5	189,5	405,8	278,7	495,1	368,1	584,5	457,4	673,8	546,7	779,5	636,0	941,7	814,7				417,8	290,8	
CA190 S09							369,5	226,6	458,8	315,9	548,1	405,2	637,4	494,5	745,2	583,8	905,3	762,4	1084,0	941,1	470,1	327,2	
CA190 S11									422,4	263,6	511,8	353,0	601,1	442,3	710,9	531,6	869,0	710,2	1047,6	888,8	522,3	363,5	
CA190 S12										475,4	300,7	564,7	390,0	676,6	479,3	832,6	658,0	1011,3	836,6	574,5	399,9		
CA210 S05	352,8	239,1	477,8	364,1	602,5	488,8	727,2	613,5	851,9	738,2	976,6	862,9	1101,2	987,5	1225,9	1112,2	1475,3	1361,6	1724,7	1611,0	359,1	245,4	
CA210 S06	303,7	167,3	428,7	292,3	553,4	417,0	678,1	541,7	802,8	666,4	927,5	791,0	1052,2	915,7	1176,9	1040,4	1426,2	1289,8	1675,6	1539,2	430,9	294,5	
CA210 S07		379,6	220,5	504,3	345,2	629,0	469,8	753,7	594,5	878,4	719,2	1003,1	843,9	1127,8	968,6	1377,2	1218,0	1626,5	1467,4	502,7	343,6		
CA210 S08				455,3	273,3	579,9	398,0	704,6	522,7	829,3	647,4	954,0	772,1	1078,7	896,8	1328,1	1146,2	1577,5	1395,5	574,6	392,6		
CA210 S09						530,9	326,2	655,6	450,9	780,2	575,6	904,9	700,3	1029,6	825,0	1279,0	1074,3	1528,4	1323,7	646,4	441,7		
CA210 S10								606,5	379,1	731,2	503,8	855,8	628,4	980,5	753,1	1229,9	1002,5	1479,3	1251,9	718,2	490,8		
CA210 S11										682,1	431,9	806,8	556,6	931,5	681,3	1180,8	930,7	1430,2	1180,1	790,0	539,9		
CA210 S12														757,7	484,8	882,4	609,5	1131,8	858,9	1381,1	1108,3	861,8	589,0
CA240 S05	517,8	374,3	711,2	567,7	904,6	761,1	1098,0	954,5	1291,4	1147,9	1484,8	1341,3									554,0	410,5	
CA240 S06	435,7	263,5	629,1	456,9	822,5	650,3	1015,9	843,7	1209,3	1037,1	1402,7	1230,5	1596,1	1423,9							664,8	492,6	
CA240 S07		547,0	346,1	740,4	539,5	933,8	732,9	1127,2	926,3	1320,6	1119,7	1514,0	1313,1	1707,4	1506,5						775,6	574,7	
CA240 S08				658,3	428,7	851,7	622,1	1045,1	815,5	1238,5	1008,9	1431,9	1202,3	1625,3	1395,7	2012,1	1782,5				886,4	656,8	
CA240 S09						769,6	511,3	963,0	704,7	1156,4	898,1	1349,8	1091,5	1543,2	1284,9	1930,0	1671,7	2316,8	2058,5	997,2	738,9		
CA240 S10								880,9	593,9	1074,3	787,3	1267,7	980,7	1461,1	1174,1	1847,9	1560,9	2234,7	1947,7	1108,0	821,0		
CA240 S11										992,2	676,5	1185,6	869,9	1379,0	1063,3	1765,8	1450,1	2152,6	1836,9	1218,8	903,1		
CA240 S12														1103,5	759,1	1296,9	952,5	1683,7	1339,3	2070,5	1726,1	1329,6	985,2
CA270 S05	745,9	519,4	1017,9	791,4	1289,9	1063,4	1561,8	1335,3	1833,8	1607,3	2105,7	1879,2									786,0	559,5	
CA270 S06	634,0	362,2	906,0	634,2	1178,0	906,2	1449,9	1178,1	1721,9	1450,1	1993,8	1722,0	2265,8	1994,0							943,2	671,4	
CA270 S07		794,1	477,0	1166,1	749,0	1338,0	1020,9	1610,0	1292,9	1881,9	1564,8	2153,9	1836,8	2425,9	2108,8						1100,4	783,3	
CA270 S08			954,2	591,8	1226,1	863,7	1498,1	1135,7	1770,0	1407,6	2042,0	1679,6	2314,0	1951,6	2857,9	2495,5					1257,6	895,2	
CA270 S09					1114,2	706,5	1386,2	978,5	1658,1	1250,4	1930,1	1522,4	2202,1	1794,4	2746,0	2338,3	3289,9	2882,2	1414,8	1007,1			
CA270 S10							1274,3	821,3	1546,2	1093,2	1818,2	1365,2	2090,2	1637,2	2634,1	2181,1	3178,0	2725,0	1572,0	1119,0			
CA270 S11								1434,3	936,0	1706,3	1208,0	1978,3	1480,0	2522,2	2023,9	3066,1	2567,8	1729,2	1230,9				
CA270 S12										1594,4	1050,8	1866,4	1322,8	2410,3	1866,7	2954,2	2410,6	1886,4	1342,8				
CA300 S05	987,5	646,7	1338,3	997,5	1688,2	1347,4	2038,1	1697,3	2388,0	2047,2	2737,9	2397,1	3087,8	2747,0	3437,7	3096,9	4137,4	3796,6	4837,2	4496,4	1031,9	691,1	
CA300 S06	849,3	440,3	1200,1	791,1	1550,0	1141,0	1899,9	1490,9	2249,8	1840,8	2599,6	2190,7	2949,5	2540,6	3299,4	2890,5	3999,2	3590,3	4699,0	4290,1	1238,3	829,3	
CA300 S07		1061,9	584,7	1411,7	934,6	1761,6	1284,5	2111,5	1634,4	2461,4	1984,3	2811,3	2334,2	3161,2	2684,1	3861,0	3383,9	4560,8	4083,7	1444,7	967,5		
CA300 S08			1273,5	728,2	1623,4	1078,1	1973,3	1428,0	2323,2	1777,9	2673,1	2127,8	3023,0	2477,7	3722,8	3177,5	4422,6	3877,3	1651,0	1105,8			
CA300 S09					1485,2	871,8	1835,1	1221,7	2185,0	1571,5	2534,9	1921,4	2884,8	2271,3	3584,6	2971,1	4284,4	3670,9	1857,4	1244,0			
CA300 S10						1696,9	1015,3	2046,8	1365,2	2396,7	1715,1	2746,6	2065,0	3446,3	2764,7	4146,1	3464,5	2063,8	1382,2				
CA300 S11								1908,5	1158,8	2258,4	1508,7	2608,3	1858,6	3308,1	2558,4	4007,9	3258,2	2270,2	1520,4				
CA300 S12														2120,2	1302,3	2470,1	1652,2	3169,9	2352,0	3869,7	3051,8	2476,6	1658,6
CA350 S05	1498,2	1017,1	2017,5	1536,4	2536,8	2055,6	3056,1	2574,9	3575,3	3094,2	4094,6	3613,5	4613,9	4132,7	5133,2	4652,0	6171,7	5690,6	7210,3	6729,1	1475,5	994,3	
CA350 S06		1818,6	1241,3	2337,9	1760,5	2857,2	2279,8	3376,5	2799,1	3895,8	3318,4	4415,0	3837,7	4934,3	4356,9	5972,9	5395,5	7011,4	6434,0	1770,5	1193,2		
CA350 S07		1619,8	946,2	2139,1	1465,5	2658,3	1984,7	3177,6	2504,0	3696,9	3023,3	4216,2	3542,6	4735,5	4061,8	5774,0	5100,4	6812,6	6139,0	2065,6	1392,0		
CA350 S08				1940,2	1170,4	2459,5	1689,6	2978,8	2208,9	3498,0	2728,2	4017,3	3247,5	4536,6	3766,8	5575,1	4805,3	6613,7	5843,9	2360,7	1590,9		
CA350 S09				1741,3	875,3	2260,6	1394,6	2779,9	1913,8	3299,2	2433,1	3818,5	2952,4	4337,7	3471,7	5376,3	4510,2	6414,8	5548,8	2655,8	1789,7		
CA350 S10					2061,8	1099,5	2581,0	1618,7	3100,3	2138,0	3619,6	2657,3	4138,9	3176,6	5177,4	4215,1	6216,0	5253,7	2950,9	1988,6			
CA350 S11					1862,9	804,4	2382,2	1323,7	2901,5	1842,9	3420,7	2362,2	3940,0	2881,5	4978,6	3920,0	6017,1	4958,6	3246,0	2187,5			
CA350 S12							2183,3	1028,6	2702,6	1547,8	3221,9	2067,1	3741,2	2586,4	4779,7	3624,9	5818,3	4663,5	3541,1	2386,3			
CA400 S05	2222,0	1497,0	3013,0	2288,0	3805,0	3080,0	4596,0	3871,0	5387,0	4662,0	6179,0	5454,0									2301,0	1576,0	
CA400 S06		2698,0	1828,0	3490,0	2620,0	4281,0	3411,0	5072,0	4202,0	5863,0	4993,0	6655,0	5785,0										



**РАЗМЕРЫ**

СЕРИЯ СА



МОДЕЛЬ	A	B	C	L	E	F	P	ØZ	N	I	Фланец	Q	Q1	W	W1	Ch	T
CA032	37	47	50	110	27	50	20	40	10	10	F03	-	36	-	M5x9	9x9	G1/8"
CA050	45	70,5	70	154	41,5	80	20	40	10	12	F03/05	36	50	M5x7,5	M6x9	11x11	G1/4"
CA065	62	89,5	89	189	51,5	80	20	40	10	16	F05/07	50	70	M6x9	M8x12	14x14	G1/4"
CA075	68	102,5	100	210	59	80	20	40	14	16	F05/07	50	70	M6x9	M8x12	14x14	G1/4"
CA085	68	112,5	113	229	63,5	80	20	40	14	19	F05/07	50	70	M6x9	M8x12	17x17	G1/4"
CA095	92	126	123	264	71	80	20	40	14	19	F05/07	70	102	M6x9	M8x12	17x17	G1/4"
CA110	93	138,5	136	266	76,5	80	20	40	14	19	F07/10	70	102	M8x12	M10x15	17x17	G1/4"
CA125	96	157	161	337	85	80	30	56	22	25	F07/10	70	102	M8x12	M10x15	22x22	G1/4"
CA140	110	178	178	377	97	80	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10x15	M12x18	27x27	G1/4"
CA160	112	196	200	412	106	130	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10x15	M12x18	27x27	G1/4"
CA190	136	216,5	232	488	112	130	30	56	22	41	F10/14	102	140	M10x15	M16x24	36x36	G1/4"
CA210	140	235,5	255	550	120	130	30	80	32	40	F14	-	140	-	M16x24	36x36	G1/4"
CA240	159	262	292	602	131	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20x28	46x46	G1/2"
CA270	159	295	331	672	147,5	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20x28	46x46	G1/2"
CA300	180	335	354	784	173	130	30	80	32	50	F16	-	165	-	M20x28	46x46	G1/2"
CA350	270	385	410	845	195	130	30	80	32	50	F16/F25	165	254	M20x28	M16x30	46x46	G1/2"
CA400	290	520	466	956	260	130	30	80	32	60	F25	-	254	-	M16x30	55x55	G1/2"