

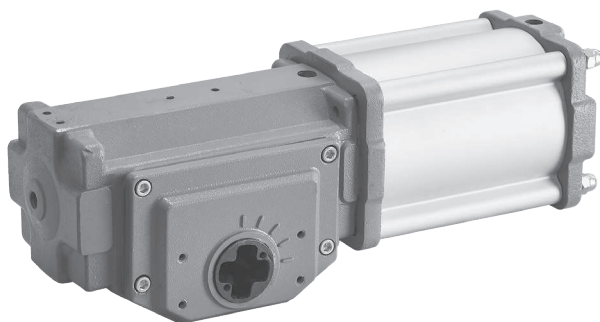
Пневматические приводы с поршневым цилиндром Серия CN

Новинка

КАМОЦІИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ СЕРИЯ CN

Пневматические поршневые приводы с углом поворота 90° сочетают в себе передовые технологии проектирования и материалов при их изготовлении.



- » Экономичны и доступны по цене
- » Подходят для всех типов клапанов с углом поворота 90°
- » Надежная работа
- » Длительный срок службы
- » Большой крутящий момент при скромных массогабаритных характеристиках
- » Широкий диапазон регулировки
- » Высокий уровень защиты

Для любых пневматических приводов серии CN настройка стопорных винтов стандартна как для открытого, так и для закрытого положения. Предел угла поворота штока составляет от 85° до 95°. Внутренний картридж для пружины: пружина у приводов CN находится в картридже, что обеспечивает дополнительную надежность и простоту эксплуатационного обслуживания.

Пневматические приводы серии CN поставляются в трёх вариантах исполнения:

1. Приводы двустороннего действия (управление перемещением штока клапана в обе стороны с помощью сжатого воздуха).
2. Приводы одностороннего действия «нормально закрытые» (вращение по часовой стрелке с помощью пружины, против часовой с помощью сжатого воздуха).
3. Приводы одностороннего действия «нормально открытые» (вращение по часовой стрелке с помощью сжатого воздуха, против часовой с помощью пружины).

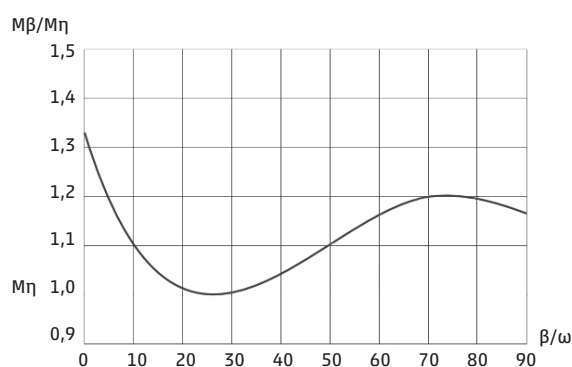
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда управления	сжатый воздух, иные газы, нейтральные к материалам деталей привода
Давление управления	4 ÷ 7 бар
Рабочая температура	-20°C ÷ 80°C (стандартное исполнение), прочие – по запросу
Регулировка хода	диапазон регулирования составляет ± 5° в положении 90°
Требование к подаче смазки	при нормальных условиях работы (скорость до 1 м/с) смазка не требуется. Если в воздух подается масло, прекращать его подачу нельзя
Установка	на фланце клапана в любом положении
Степень защиты	IP67

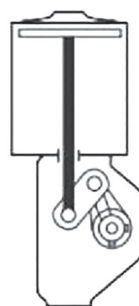
Передача крутящего момента осуществляется от линейного цилиндра, совершающий поступательные движения поршня и связанного с ним штока через кривошипно-шатунный механизм, осуществляющий поворот выходного вала на корпусе передаточного механизма в диапазоне угла поворота $0 \div 90^\circ$.

Данный принцип работы имеет ряд преимуществ: низкие коэффициенты трения и длительный срок службы, но в отличие от других механизмов (шестерня-рейка / скотч-йок) крутящий момент на валу привода представляет из себя сложную диаграмму зависимости от угла поворота.

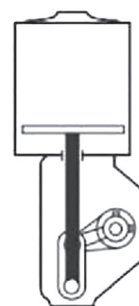
ДИАГРАММА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ПРИВОДА СЕРИИ CN ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УГЛА ПОВОРОТА



Клапан «закрыт»

 $\beta = 0^\circ$

Клапан «открыт»

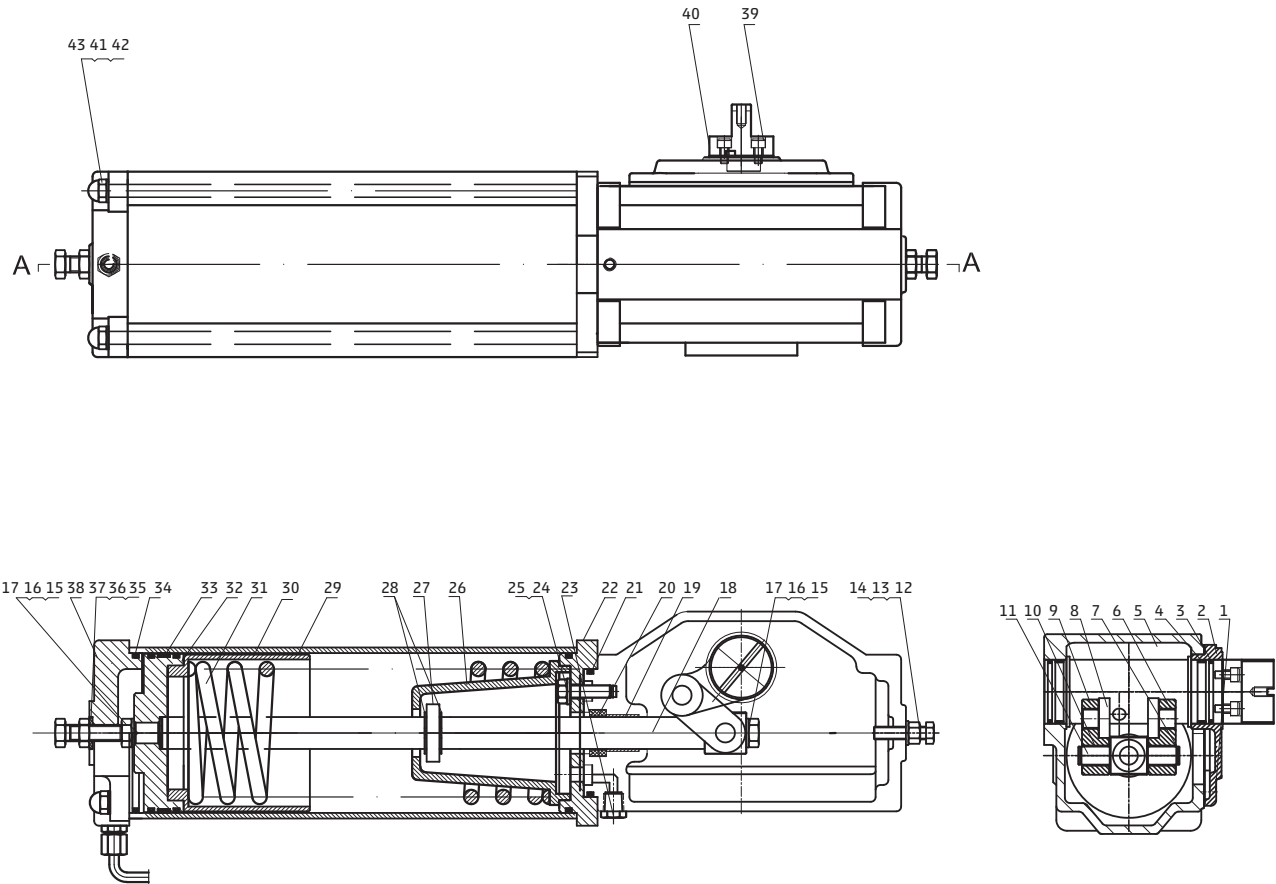
 $\beta = 90^\circ$

КОДИРОВКА

CN	-	SQ44	-	80	-	F07	-	16	-	L
----	---	------	---	----	---	-----	---	----	---	---

CN	СЕРИЯ ПНЕВМОПРИВОДА									
SQ	ТИП ПНЕВМОПРИВОДА: SQ = пневмопривод двустороннего действия DK = пневмопривод одностороннего действия для клапанов NC (пружина «закрывает») DB = пневмопривод одностороннего действия для клапанов NO (пружина «открывает»)									
44	РАЗМЕР ПЕРЕДАТОЧНОГО МЕХАНИЗМА: 32 44 63 80									
80	ДИАМЕТР ЦИЛИНДРА ПНЕВМОПРИВОДА: 63 = 63 мм 80 = 80 мм 100 = 100 мм 125 = 125 мм 160 = 160 мм 200 = 200 мм 250 = 250 мм 300 = 300 мм									
F07	РАЗМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ФЛАНЦУ АРМАТУРЫ ПО ISO 5211: F05 = 50 мм (для приводов с размером механизма = 32) F07 = 70 мм F10 = 102 мм F14 = 140 мм F16 = 165 мм									
16	ДИАМЕТР ВЫХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ ВАЛА ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ВАЛ АРМАТУРЫ: 16 = Ø16 мм 40 = Ø40 мм 55 = Ø55 мм 80 = Ø80 мм 20 = Ø20 мм 45 = Ø45 мм 60 = Ø60 мм 30 = Ø30 мм 50 = Ø50 мм 70 = Ø70 мм									
L	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: = стандарт (-20°C ÷ 80°C) L = низкотемпературное исполнение (-40°C ÷ 80°C)									

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИВОДОВ СЕРИИ CN



№ пп	Наименование	Кол-во	Материал	№ пп	Наименование	Кол-во	Материал
1	Болт	4	SS304	23	Глушитель (для привода ОД)	1	H59
2	Крышка корпуса привода	1	ZL102	24	Болт	4	SS304
3	Кольцо уплотнительное	2	NBR	25	Шайба	4	SS304
4	Подшипник	2	PTFE	26	Суппорт пружины (для привода ОД)	1	WCB
5	Корпус привода	1	ZL102	27	Ограничитель (для привода ОД)	1	Q235
6	Подшипник	2	Composit	28	Фиксатор (для привода ОД)	2	25Mn
7	Пружинное кольцо	2	65Mn	29	Цилиндр	1	ZL102
8	Рычаг	1	WCB	30	Стакан (для привода ОД)	1	WCB
9	Кривошип	1	FHY100.27	31	Пружина (для привода ОД)	1	60Si2MnA
10	Подшипник	2	Composit	32	Поршень	1	ZL102
11	Вал кардана	1	St.45	33	Подшипник поршня	4	PTFE
12	Гайка	2	SS304	34	Кольцо уплотнительное	4	NBR
13	Болт	2	SS304	35	Уплотнение	4	PTFE
14	Шайба	2	SS304	36	Гайка	1	SS304
15	Болт	2	SS304	37	Болт	4	SS304
16	Шайба	2	65Mn	38	Крышка цилиндра	1	ZL102
17	Болт	2	SS304	39	Болт	4	SS304
18	Шток цилиндра	1	St45+Cr	40	Крышка индикатора	1	SS304
19	Подшипник	1	Composit	41	Шпилька	4	St45+Zn
20	Манжета	2	Polyuretane	42	Гайка	4	Q235+Cr
21	Кольцо	1	NBR	43	Шайба	4	SS304
22	Передняя крышка	1	ZG25				

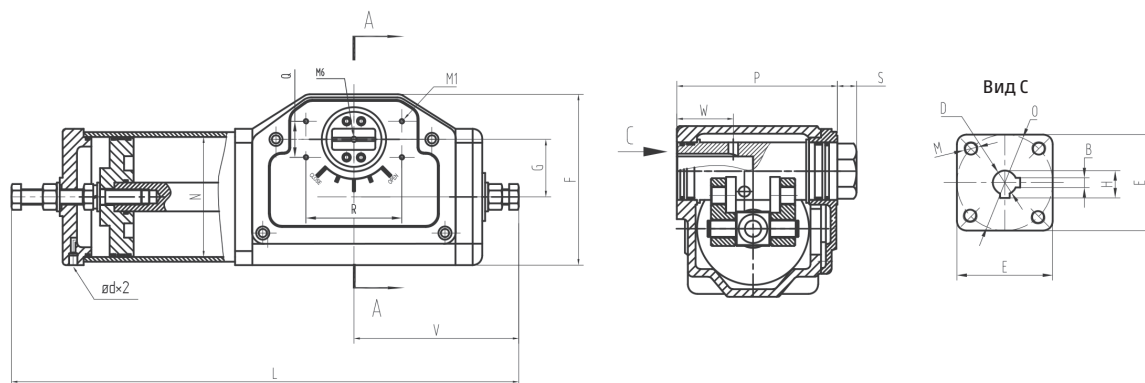
МАХ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (НМ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА ПРИВОДЫ СЕРИИ CN ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

Модель привода	Диаметр цилиндра	Давление сжатого воздуха, бар				
		4	5	6	7	8
CN-SQ32-63	Ø63	32	40	48	56	64
CN-SQ44-80	Ø80	64	80	96	112	128
CN-SQ44-100	Ø100	100	125	150	180	210
CN-SQ44-125	Ø125	156	195	234	280	328
CN-SQ63-125	Ø125	262	290	392	458	524
CN-SQ63-160	Ø160	392	490	588	686	784
CN-SQ63-200	Ø200	586	735	882	1030	1176
CN-SQ80-200	Ø200	784	980	1176	1370	1568
CN-SQ80-250	Ø250	1224	1530	1836	2140	2448
CN-SQ80-300	Ø300	1760	2200	2640	3080	3520

МАХ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (НМ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА (НС И ПО ТИП) ПРИВОДЫ СЕРИИ CN ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

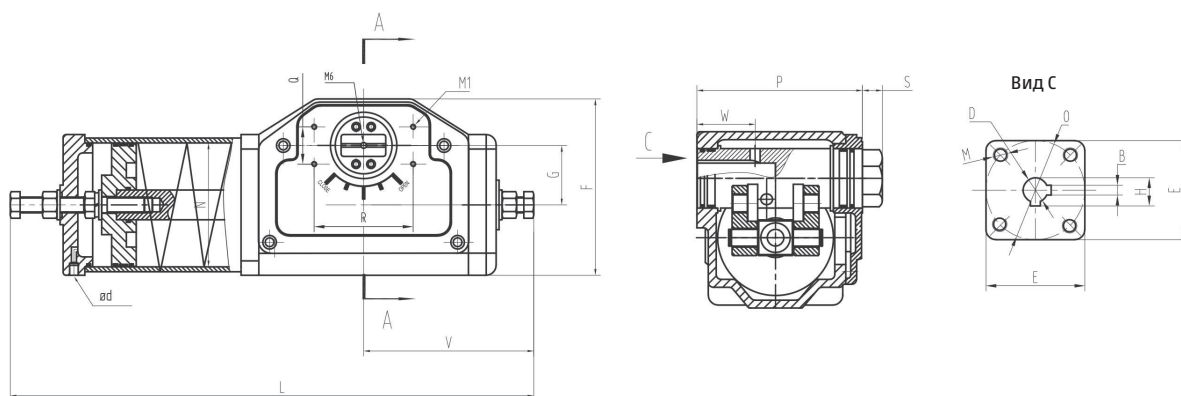
Модель привода	Минимальный крутящий момент пружины	Диаметр цилиндра	Давление сжатого воздуха, бар				
			4	5	6	7	8
CN-DK(DB)44-100	50	Ø100	25	43	65	78	96
CN-DK(DB)44-125	82	Ø125	33	60	86	115	142
CN-DK(DB)63-125	130	Ø125	80	135	190	240	275
CN-DK(DB)63-160	195	Ø160	95	160	220	290	330
CN-DK(DB)63-200	250	Ø200	200	380	450	500	560
CN-DK(DB)80-200	400	Ø200	167	353	440	573	659
CN-DK(DB)80-250	620	Ø250	270	485	700	910	1046
CN-DK(DB)80-300	780	Ø300	575	1150	1270	1500	1720

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВОДОВ СЕРИИ CN ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



Модель корпуса	Модель привода	ØN	Ød	L	V	G	F	P	W	S	O	ØD	B	H	M	E	R	Q	M1
CN-SQ32	CN-SQ32-63	63	G1/4"	330	125	32	106	91	50	32	F05 Ø50	16	2-5	18.3	4-M8	64	80	30	4-M5
	CN-SQ44-80	80	G1/4"	338	145	44	125	122	50	32	F07 Ø70	16	2-5	18.3	4-M8	70	80	30	4-M5
CN-SQ44	CN-SQ44-100	100	G1/4"	403	145	44	125	122	50	32	F07 Ø70	20	2-6	22.8	4-M8	70	80	30	4-M5
	CN-SQ44-125	125	G1/4"	403	145	44	125	122	50	32	F07 Ø70	20	2-6	22.8	4-M8	70	80	30	4-M5
CN-SQ63	CN-SQ63-125	125	G1/4"	540	180	63	178	168	70	32	F10 Ø102	30	2-10	33.3	4-M10	100	80	30	4-M5
	CN-SQ63-160	160	G1/4"	580	180	63	178	168	70	32	F10 Ø102	35	2-10	38.3	4-M10	100	80	30	4-M5
	CN-SQ63-200	200	G1/4"	580	180	63	178	168	70	32	F10 Ø102	40	2-12	43.3	4-M10	100	80	30	4-M5
CN-SQ80	CN-SQ80-200	200	G1/4"	760	190	80	240	202	85	30	F14 Ø140	40	2-12	43.3	4-M16	140	130	30	4-M5
	CN-SQ80-250	250	G3/8"	780	190	80	240	202	85	30	F14 Ø140	50	2-16	54.3	4-M16	140	130	30	4-M5
	CN-SQ80-300	300	G3/8"	790	190	80	240	202	85	30	F14 Ø140	50	2-16	54.3	4-M16	140	130	30	4-M5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВОДОВ СЕРИИ CN ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



Модель корпуса	Модель привода	ØN	Ød	L	V	G	F	P	W	S	O	ØD	B	H	M	E	R	Q	M1
CN-DK(DB)44	CN-DK(DB)44-100	100	G1/4"	635	155	44	125	122	60	32	F07 Ø70	16	2-5	18.3	4-M8	70	80	30	4-M5
	CN-DK(DB)44-125	125	G1/4"	720	155	44	125	122	60	32	F07 Ø70	20	2-6	22.8	4-M8	70	80	30	4-M5
	CN-DK(DB)63-125	125	G1/4"	810	155	63	178	168	70	32	F10 Ø102	30	2-10	33.3	4-M10	100	80	30	4-M5
CN-DK(DB)63	CN-DK(DB)63-160	160	G1/4"	830	155	63	178	168	70	32	F10 Ø102	35	2-12	38.3	4-M10	100	80	30	4-M5
	CN-DK(DB)63-200	200	G1/4"	850	155	63	178	168	70	32	F10 Ø102	35	2-12	38.3	4-M10	100	80	30	4-M5
CN-DK(DB)80	CN-DK(DB)80-200	200	G1/4"	870	190	80	240	202	85	30	F14 Ø140	40	2-12	43.3	4-M16	140	130	30	4-M5
	CN-DK(DB)80-250	250	G3/8"	1170	190	80	240	202	85	30	F14 Ø140	50	2-16	54.3	4-M16	140	130	30	4-M5
	CN-DK(DB)80-300	300	G3/8"	1200	190	80	240	202	85	30	F14 Ø140	50	2-16	54.3	4-M16	140	130	30	4-M5