

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: czz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.camozzi.nt-rt.ru

Приводы электрические CAMOZZI. Техническое описание

Привод электрический поворотный

Серия EA



- » Встроенная защита от перегрева
- » Изоляция двигателя по классу F (155°C)
- » Ручное дублирование с помощью шестигранного рычага
- » Визуальный индикатор положения
- » Встроенное устройство обогрева
- » Класс защиты IP65
- » Два датчика конечных положений
- » Максимальный уровень шума - 73 dB

5

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Угол поворота	90°, регулируемый - от 20° до 95°
Крутящий момент	от 35 до 240 Н*м
Рабочая температура	от -25° до +60°C
Температура хранения	от -40° до +90°C

АКСЕССУАРЫ

Напряжение 230 VAC 50/60 Гц	
Датчик обратной связи 4-20 мА и два датчика положения	KERCBC00
Датчик обратной связи 5 кОм и два датчика положения	KERPBC00
Устройство для регулирования скорости	KEV0B0A5
4 датчика положения	KEFMBC00
Позиционер 4-20 мА	KEMRBCA5

Напряжение 115 VAC 50/60 Гц	
Датчик обратной связи 4-20 мА и два датчика положения	KERCBC00
Датчик обратной связи 5 кОм и два датчика положения	KERPBC00
Устройство для регулирования скорости	KEV0B0A4
4 датчика положения	KEFMBC00
Позиционер 4-20 мА	KEMRBCA4

Напряжение 24 VDC 50/60 Гц	
Датчик обратной связи 4-20 мА и два датчика положения	KERCBC00
Датчик обратной связи 5 кОм и два датчика положения	KERPBC00
Устройство для регулирования скорости	KEV0B0C2
4 датчика положения	KEFMBC00
Позиционер 4-20 мА	KEMRBCC2

Напряжение 24 VAC/VDC 50/60 Гц	
Датчик обратной связи 4-20 мА и два датчика положения	KERCBC00
Датчик обратной связи 5 кОм и два датчика положения	KERPBC00
4 датчика положения	KEFMBC00

Кодировка модульной сборки:

<u>EA0035A5C000</u>	<u>MR</u>
1	2

1 – кодировка электропривода

2 – кодировка модуля

RC – датчик обратной связи 4-20 мА и 2 датчика положения

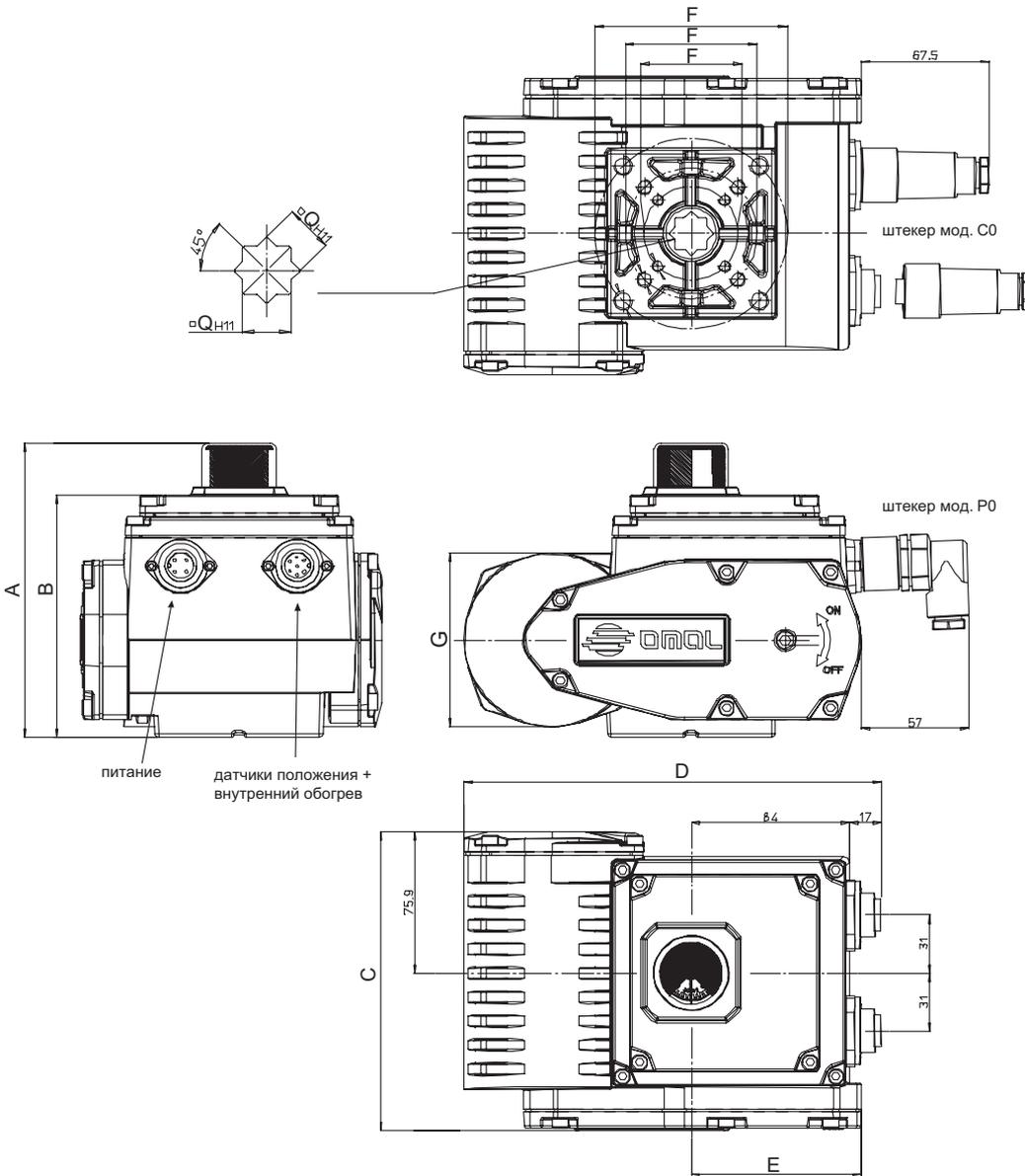
RP – датчик обратной связи 5кОм и 2 датчика положения

VO – модуль регулировки скорости

FM – 4 датчика положения

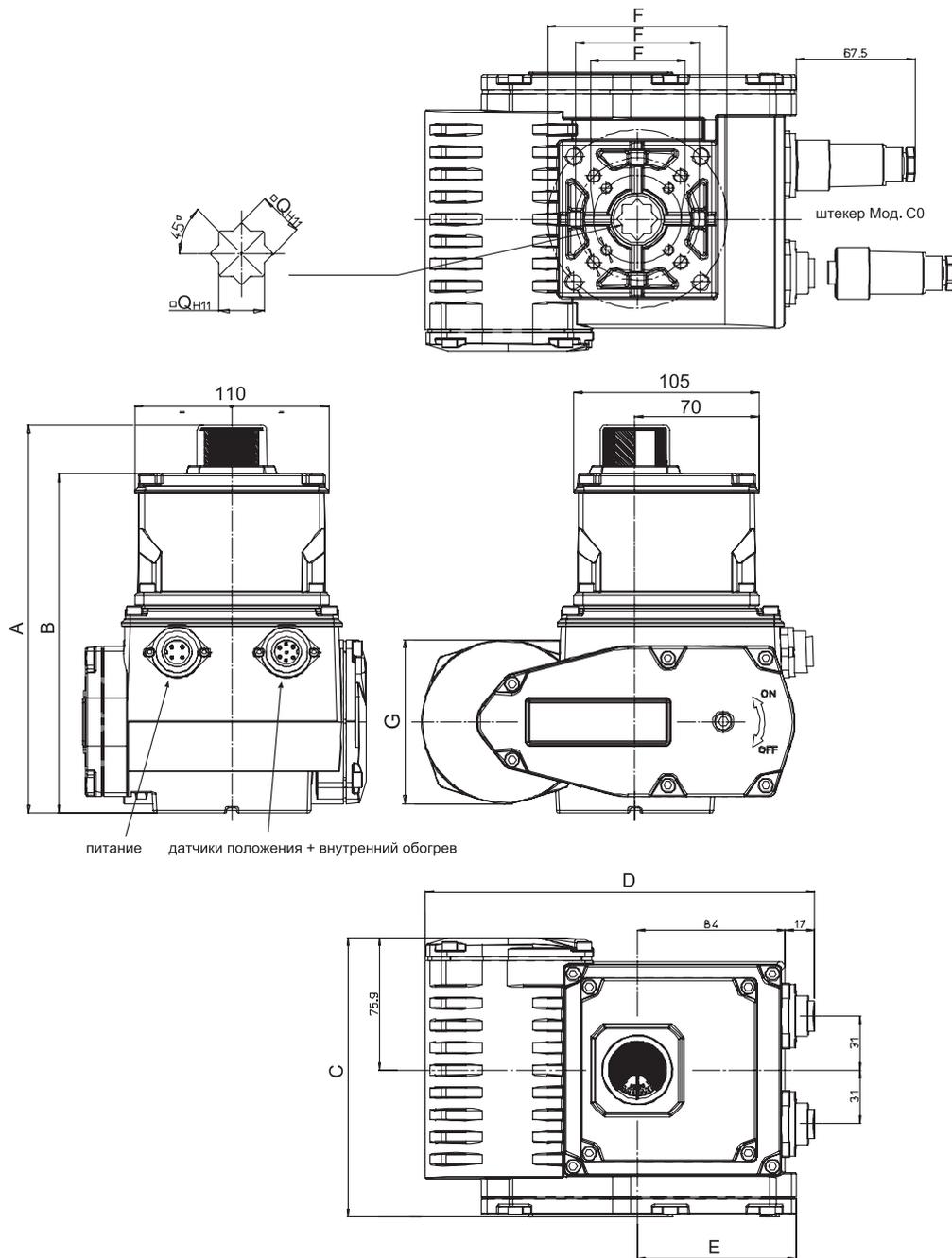
MR – позиционер 4-20 мА 24VDC

РАЗМЕРЫ



Модель	A	B	C	D	E	G	F	Q	Вес, кг
EA0035	137	109	132	190	74	84	03-05-07	14	3.6
EA0070	137	109	136	190	74	84	05-07	14	3.8
EA0130	157.6	129.6	160	221.6	90.5	93	05-07-10	17	7.2
EA0240	157.6	129.6	163.5	221.6	90.5	93	07-10	22	7.5

РАЗМЕРЫ



5

Модель	A	B	C	D	E	G	F	Q	Вес, кг
EA0035	200.7	172.8	132	190	74	84	03-05-07	14	4.3
EA0070	200.7	172.8	136	190	74	84	05-07	14	4.5
EA0130	221.4	193.5	160	221.6	90.5	93	05-07-10	17	7.8
EA0240	221.4	193.5	163.5	221.6	90.5	93	07-10	22	8.1

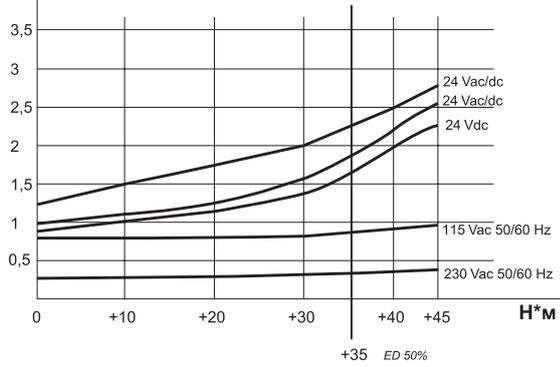
Модель	EA0035 F03-F05-F07	EA0070 F05-F07	EA0130 F05-F07-F10	EA0240 F07-F10
230 VAC 50-60 Hz	EA0035A5C000	EA0070A5C000	EA0130A5C000	EA0240A5C000
115 VAC 50/60 Hz	EA0035A4C000	EA0070A4C000	EA0130A4C000	EA0240A4C000
24 VAC/DC	EA0035U2C000	EA0070U2C000	EA0130U2C000	EA0240U2C000
24V DC	EA0035C2C000	EA0070C2C000	EA0130C2C000	EA0240C2C000

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.
Изделия разработаны для промышленного использования и не предназначены для широкого потребления.

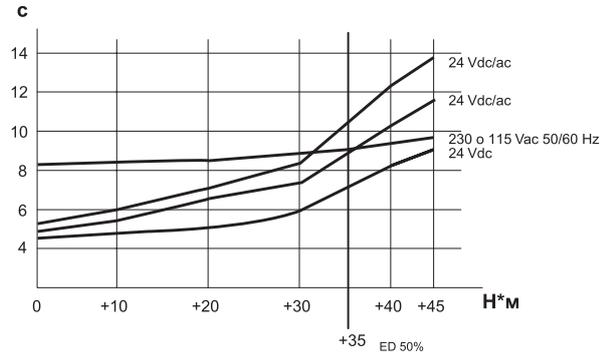
ДИАГРАММЫ

ДИАГРАММЫ EA0035

A крутящий момент/потребление

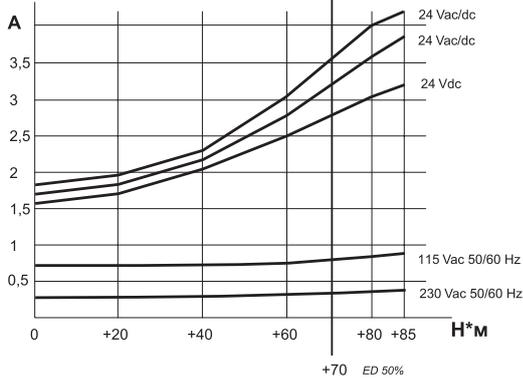


с крутящий момент/время поворота на 90°

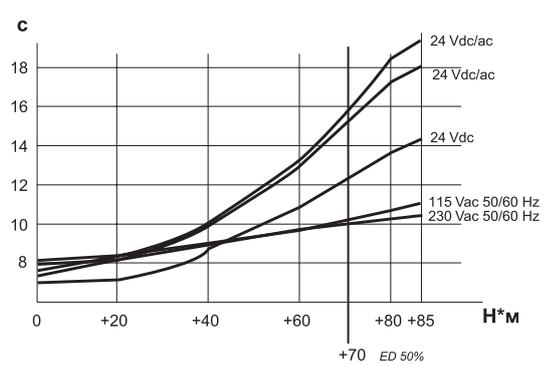


ДИАГРАММЫ EA0070

A крутящий момент/потребление

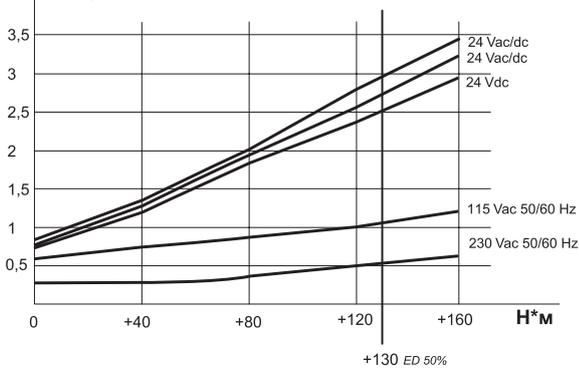


с крутящий момент/время поворота на 90°

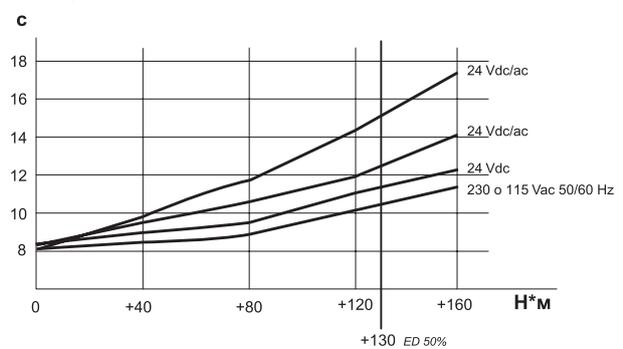


ДИАГРАММЫ EA0130

A крутящий момент/потребление



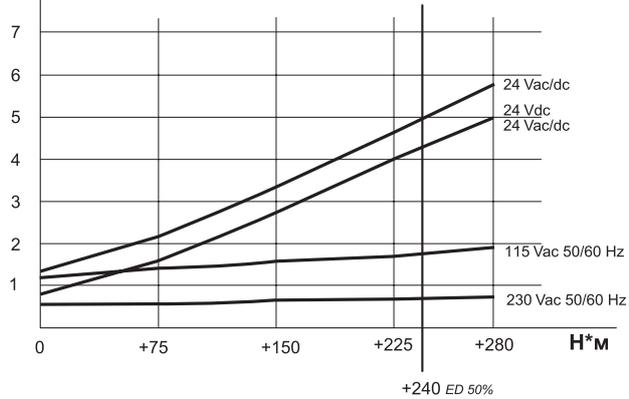
с крутящий момент/время поворота на 90°



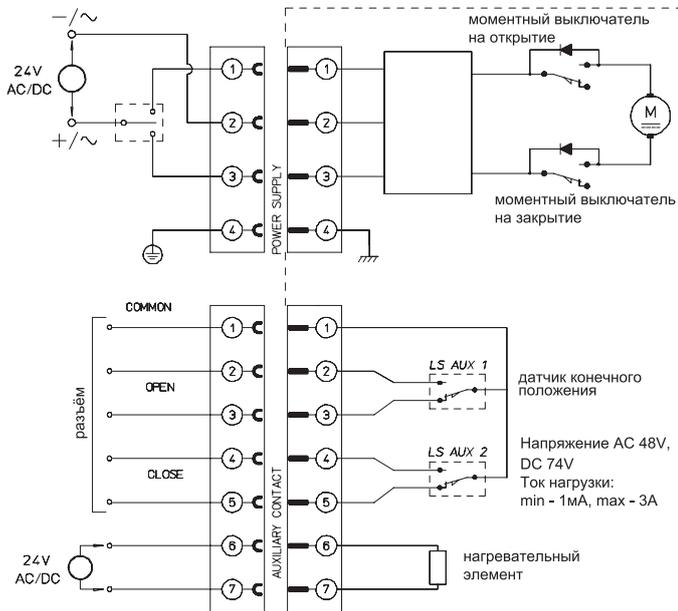
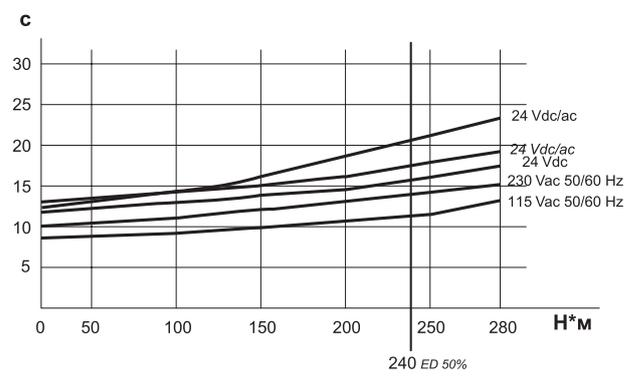
ДИАГРАММЫ

ДИАГРАММЫ EA0240

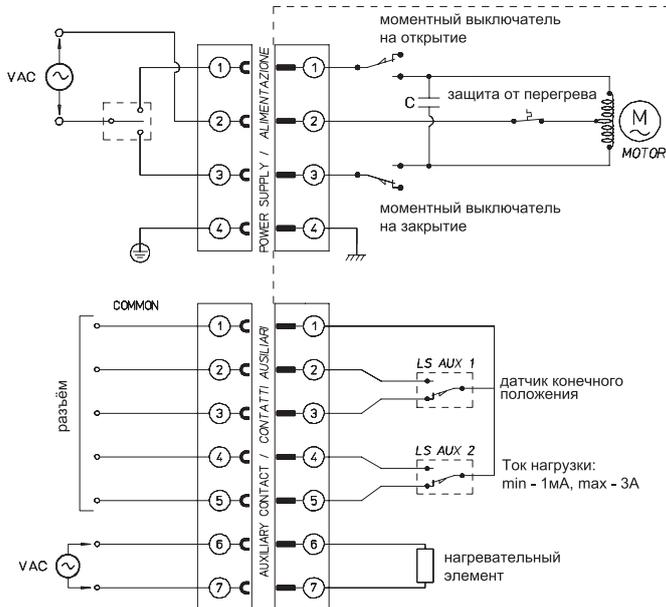
A крутящий момент/потребление



С крутящий момент / время поворота 90°



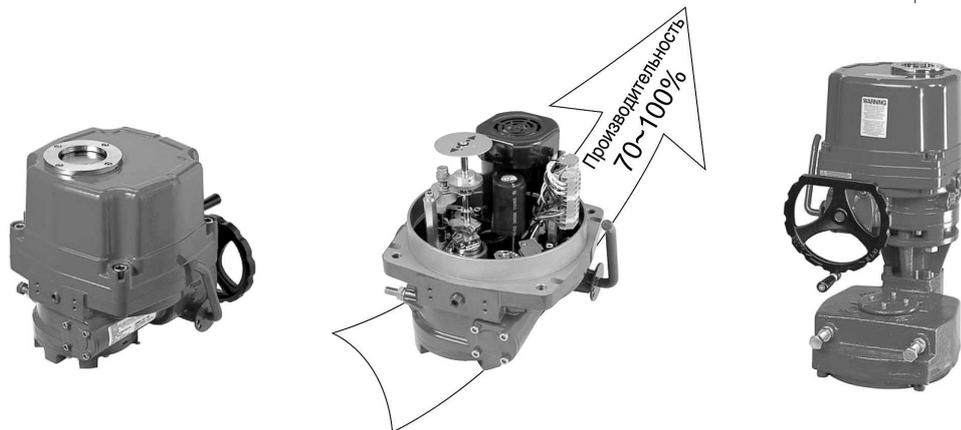
24 VAC/DC - 24 VDC



115 - 230 VAC

Привод электрический поворотный

Серия HQ



5

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

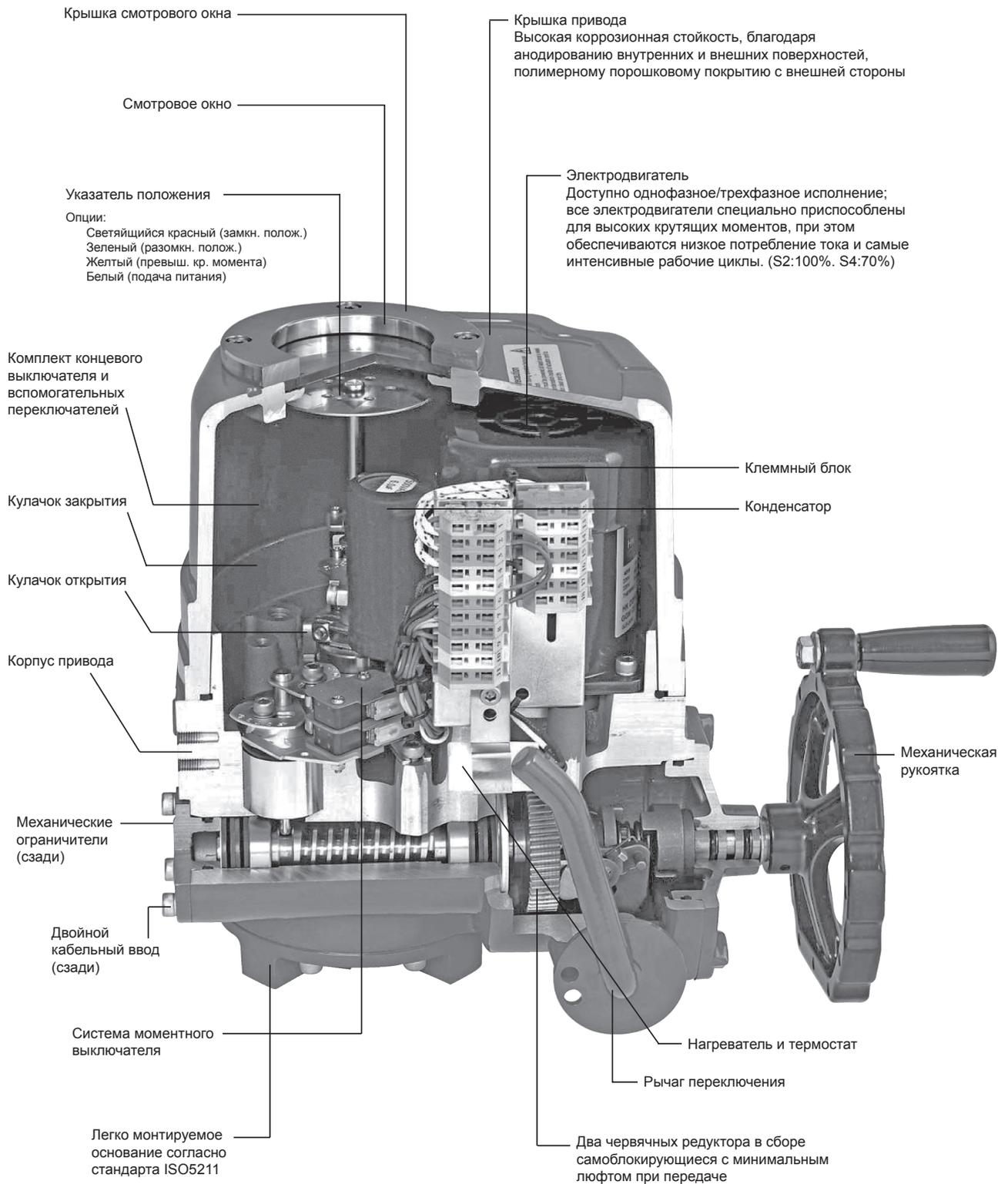
Корпус	Корпус, стойкий к атмосферным воздействиям, класс защиты IP67, NEMA 4 и 6
Питание	110/220 В перем.тока 1 фаза, 380/440 В перем. тока 3 фазы 50/60 Гц, ±10%
Управляющее питание	110/220 В перем.тока 1 фаза, 50/60 Гц, ±10%
Раб. цикл (вкл./ выкл.)	S2, 100% макс 30 мин
Раб. цикл (моделируемый)	S4, 70% макс 300-1600 запусков/час
Электродвигатель	Индукционный двигатель (реверсивный двигатель)
Концевые выключатели	Разомкнутые/замкнутые, однополюсн. двухпозиц. выключатели, 250 В перем. тока, 16 А
Дополнительные концевые выключатели	Разомкнутые/замкнутые, однополюсн. двухпозиц. выключатели, 250 В перем. тока, 16 А (за исключением HQ-008/010)
Моментные выключатели	Разомкнутые/замкнутые, однополюсн. двухпозиц. выключатели, 250 В перем. тока, 16 А (за исключением HQ-008/010)
Защ. от опрокид, раб. темп.	Встроенная термозащита, размыкание при 150°C ± 5°C/ закрытие 97°C ± 15°C
Угол хода	90° ± 10° (0 ~ 110°)
Индикатор	Индикатор положения непрерывного действия
Ручн. управл. в обход автоматики	Переключатель
Самоблокировка	Осуществляется двойной червячной передачей
Механический ограничитель	2хвнешних регулируемых винта
Нагреватель	10 Вт (110/220 В перем. тока) без конденсации
Кабельные вводы	Три PF3/4" отвода (только стандартного типа)
Смазка	Молибденовая консистентная смазка (тип EP)
Клеммный блок	Подпружиненный рычажно-нажимного типа
Материалы	Сталь, алюминиевый сплав, бронза, поликарбонат
Темп. окр. среды	-20°C ~ +70°C (за исключением опциональной электронной платы)
Влажность окр. среды	Макс. 90% относительной влажности (без конденсации)
Устойчивость к вибрации	X Y Z 10 г, 0,2~34 Гц, 30 минут
Внешнее покрытие	Анодирование до нанесения сухого порошкового покрытия, полимер

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HQ (МОДЕЛЬ)	Макс. выходной крут. м-т	Рабочее время (с) 60 / 50 Гц	Макс. размер отверстия	Класс электродвигателя F		Номинальный ток (А) 60 Гц/50 Гц				Раб. цикл IEC 34-1	Кол-во поворотов рукоятки	Вес
				Мощность (Вт)		1 фаза		3 фазы				
				60 Гц / 50 Гц		110 В	220 В	380 В	440 В			
HQ-008	8	13/16	∅ 20	106/103	N/A	1.00/0.97	0.45/0.45	N/A	N/A	70	10	7.4
HQ-010	10	16/20	∅ 20	106/103	N/A	1.00/0.97	0.47/0.45	N/A	N/A	70	10	7.4
HQ-015	15	21/25	∅ 22	185/166	112/216	1.70/1.50	0.84/0.73	0.28/0.37	0.36/0.59	70	11	16.6
HQ-020	20	21/25	∅ 22	185/166	112/216	1.70/1.50	0.84/0.73	0.28/0.37	0.36/0.59	70	11	16.6
HQ-030	30	26/31	∅ 35	177/148	130/171	1.67/1.37	0.81/0.68	0.27/0.33	0.34/0.55	70	13.5	22
HQ-050	50	26/31	∅ 35	390/410	184/236	3.56/4.27	1.30/1.40	0.42/0.51	0.47/0.66	70	13.5	23
HQ-060	60	26/31	∅ 35	390/410	184/236	3.56/4.27	1.30/1.40	0.42/0.51	0.47/0.66	70	13.5	23
HQ-080	80	31/37	∅ 45	483/389	312/427	4.93/3.59	2.20/1.80	0.61/0.83	0.67/1.10	70	16.5	29
HQ-120	120	31/37	∅ 45	483/389	312/427	4.93/3.59	2.20/1.80	0.61/0.83	0.67/1.10	70	16.5	29
HQ-200	200	93/112	∅ 65	483/389	312/427	4.93/3.59	2.20/1.80	0.61/0.83	0.67/1.10	70	49.5	75
HQ-300	300	93/112	∅ 65	483/389	312/427	4.93/3.59	2.20/1.80	0.61/0.83	0.67/1.10	70	49.5	75

КОНСТРУКЦИЯ

5

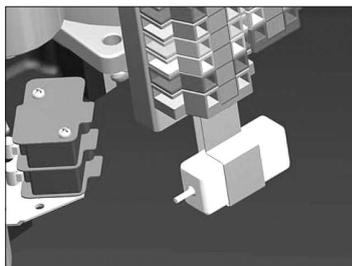


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

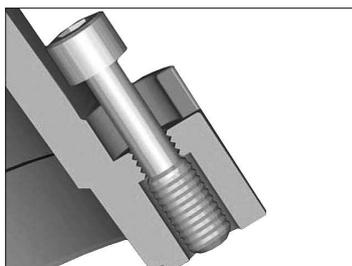
СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

**КЛЕММНЫЙ БЛОК**

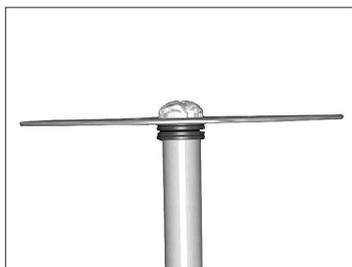
- Достаточное количество клеммных колодок для удобства заказчика.
- Надежность, подтвержденная при испытаниях и хорошая электропроводка.
- Длина зачистки проводов: 8-9 мм / 0,33 дюйма (2,5 мм²).
- Размеры клемм: 10x22x32 мм.

**НАГРЕВАТЕЛЬ**

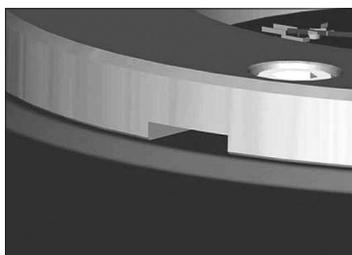
- Керамический корпус с термостатом для предотвращения перегрева в сравнении с заданной температурой.
- Отсутствие риска утечки тока.

**НЕВЫПАДАЮЩИЕ БОЛТОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

- Болты крышки разработаны с учетом предотвращения утери болтов при выполнении технического обслуживания или монтажа.
- Все внешние болты изготовлены из нержавеющей стали для предотвращения образования ржавчины.

**ИНДИКАТОР, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЙ ПРУЖИНОЙ**

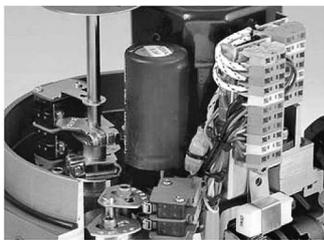
- Направление визуального индикатора задано на заводе-изготовителе.
- Для изменения направления следует просто взяться за пластину индикатора и изменить положение.
- Пружина над пластиной индикатора поддерживает заданное положение в неизменном состоянии.
- Необходимость в ослаблении винта и его повторной затяжке полностью отсутствует!

**КАНАВКА НА КРЫШКЕ СМОТРОВОГО СТЕКЛА ДЛЯ СЛИВА ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ**

- Дождевая вода, попавшая под крышку смотрового стекла, может повредить уплотнение стекла.
- Для предотвращения этого явления используется сливная канавка.

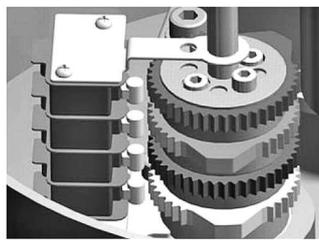
ОПЦИИ

EXA	Привод в взрывобезопасном корпусе (Е хд II В Т4)	Серия HQ
WTA	Привод в водонепроницаемом корпусе (IP68 10M 72HR)	Серия HQ
PIU	Потенциометр (0~1 кОм)	Серия HQ
PCU	Пропорциональный регулятор (входной, выходной сигнал 0~10 В постоянного тока, 4~20 мА постоянного тока)	Серия HQ
ATS	Дополнительные моментные выключатели (Однополюсные двухпозиционные выключатели x 2 шт. 250 В перем. тока, 10 А)	За исключением HQ-008/010
LCU-B	Встроенное устройство управления (локальный блок управления+КИ-ПиА+индикатор фазной защиты)	За исключением HQ-008/010
LCU-C	Устройство управления с цифровым дисплеем (локальный блок управления+КИПиА+автоматический фазовый дискриминатор)	За исключением HQ-008/010
CPT	Датчик текущего положения (выходной сигнал 4~20 мА постоянного тока)	Серия HQ
EXT	Удлинение, поворот на 120°, 180°, 270°	За исключением HQ-200, 300
RBP	Перезаряжаемый батарейный блок резервного питания	HQ-008/010, 015, 020, 030
DCM	Двигатель постоянного тока (24 В постоянного тока)	HQ-008/010, 015, 020, 030
ADCM	Двигатель AC/DC 24 В	HQ-008/010, 015, 020, 030
LPA	Рычажный переключатель	За исключением HQ-008/010
SLU	Сигнальный индикатор (белый – включение питания, красный – размыкание, зеленый – замыкание, желтый – превышение крутящего момента)	За исключением HQ-008/010
FPA1	Огнестойкий привод 1050 ±5° С / 50 мин	Обратитесь за техн. консультацией
FPA2	Огнестойкий привод 250 ±5° С / 150 мин	Обратитесь за техн. консультацией
LT	Низкотемпературное исполнение –40°С (–60°С по запросу)	Серия HQ

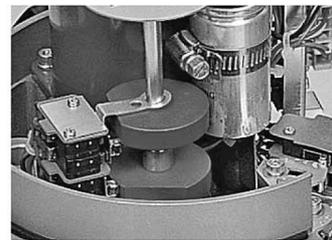


(Стандартный кулачок)

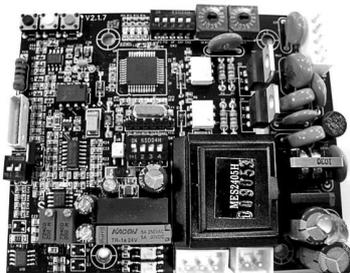
- 2 концевых выключателя хода
- 2 вспомогательных концевых выключателей в качестве сухого контакта для использования заказчиком
- Простая настройка в верхней части, используя два винта для обеспечения надежной блокировки
- Каждый кулачок можно настроить независимо друг от друга



(Блок кулачков)

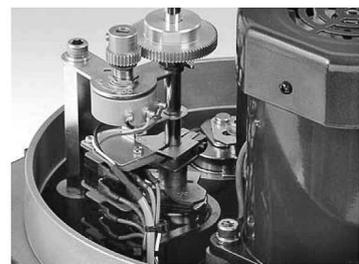


(Кулачок D-типа)



Пропорциональный регулятор (PCU)

- Диапазон входных сигналов: 0~10В постоянного тока, 1~5В постоянного тока, 4~20 мА, 20~4 мА
- Диапазон выходных сигналов: 4~20 мА, 0~10В постоянного тока
- Регулируемый диапазон: нулевой 8 мА, размыкание 16 мА
- Точность преобразования по положению: ±0,5~1,5% (зависит от установки)



Комплект потенциометра (PIU)

- 0~1 кОм (0.5%), высокое разрешение



Огнестойкий привод (FPA)



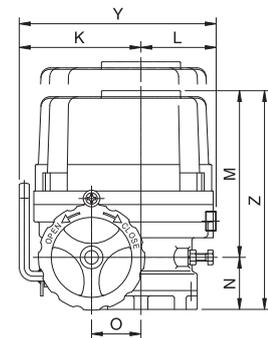
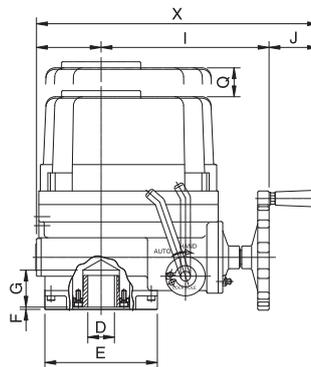
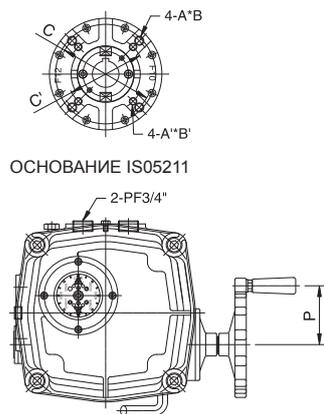
Перезаряжаемый батарейный блок резервного питания

5

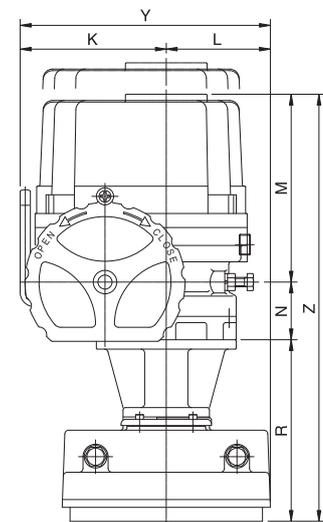
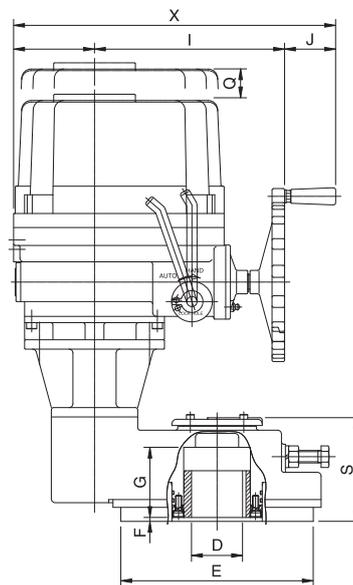
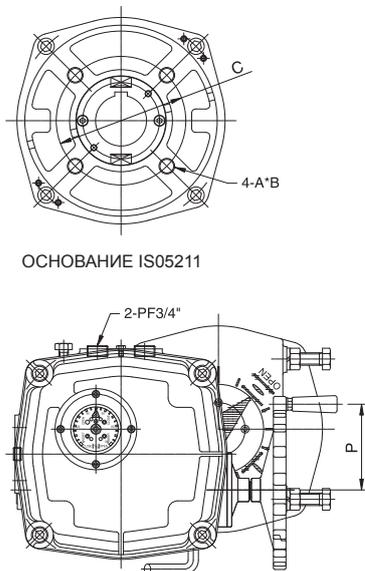
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

ГАБАРИТЫ

HQ008, HQ010, HQ015, HQ020, HQ030, HQ050, HQ060, HQ080, HQ120



HQ200, HQ300



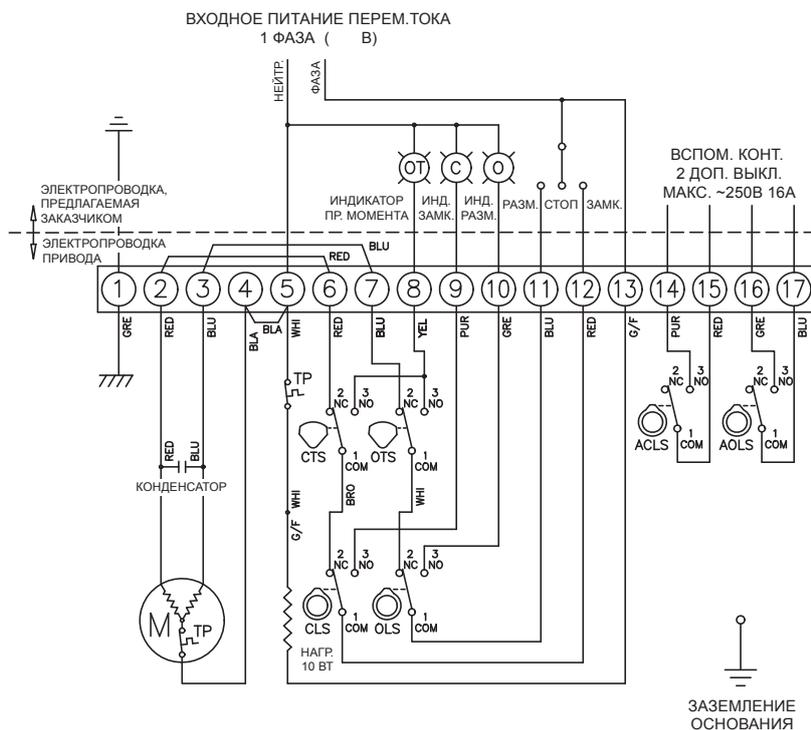
Ед.изм. (мм)

Модель	ОСНОВАНИЕ IS05211	A	D (макс)	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	X	Y	Z	Star
	ØC	B																				
HQ-008	F07 Ø70	M8 12	20	88	3	32	50	157	51	100	70	182	53	40	60	120	-	-	258	170	235	17
HQ-010	F07 Ø70	M8 12	20	88	3	32	50	157	51	100	70	182	53	40	60	120	-	-	258	170	235	17
HQ-015	F07 / F10 Ø70 / Ø102	M8 / M10 12 / 15	22	125	3	42	73	200	65	142	87	200	68	54	78	160	-	-	338	229	268	22
HQ-020	F07 / F10 Ø70 / Ø102	M8 / M10 12 / 15	22	125	3	42	73	200	65	142	87	200	68	54	78	160	-	-	338	229	268	22
HQ-030	F10 / F12 Ø102 / Ø125	M10 / M12 15 / 18	35	148	3	49	82	221	65	160	99	221	69	65	78	180	-	-	368	259	290	27
HQ-050	F10 / F12 Ø102 / Ø125	M10 / M12 15 / 18	35	148	3	49	82	221	65	160	99	235	69	65	78	180	-	-	368	259	304	27
HQ-060	F10 / F12 Ø102 / Ø125	M10 / M12 15 / 18	35	148	3	49	82	221	65	160	99	235	69	65	78	180	-	-	368	259	304	27
HQ-080	F12 / F14 Ø125* / Ø140	M12 / M16 18 / 24	45	178	3	57	103	242	65	186	111	256	74	78	110	210	-	-	410	297	330	36
HQ-120	F12 / F14 Ø125 / Ø140	M12 / M16 18 / 24	45	178	3	57	103	242	65	186	111	256	74	78	110	210	-	-	410	297	330	36
HQ-200	F14* / F16 Ø140* / Ø165	M16* / M20 24* / 30	65	245	5	90	103	242	65	186	133	256	74	78	110	210	233	133	410	319	563	46
HQ-300	F14* / F16 Ø140* / Ø165	M16* / M20 24* / 30	65	245	5	90	103	242	65	186	133	256	74	78	110	210	233	133	410	319	563	46

* F14" просверливается по запросу.

СТАНДАРТНАЯ 1-ФАЗНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Стандартный тип (1 фаза, 50/60 Гц)



Применение:

- HQ-015
- HQ-030
- HQ-080
- HQ-200

Эксплуатация моментных и концевых выключателей

ВЫКЛЮЧ.	ЗАМКН. ◀	ПРОМЕЖ.СОСТ.	▶ РАЗОМКН.
CLS 1-2			
CLS 1-3			
OLS 1-2			
OLS 1-3			
ACLS 1-2			
ACLS 1-3			
AOLS 1-2			
AOLS 1-3			

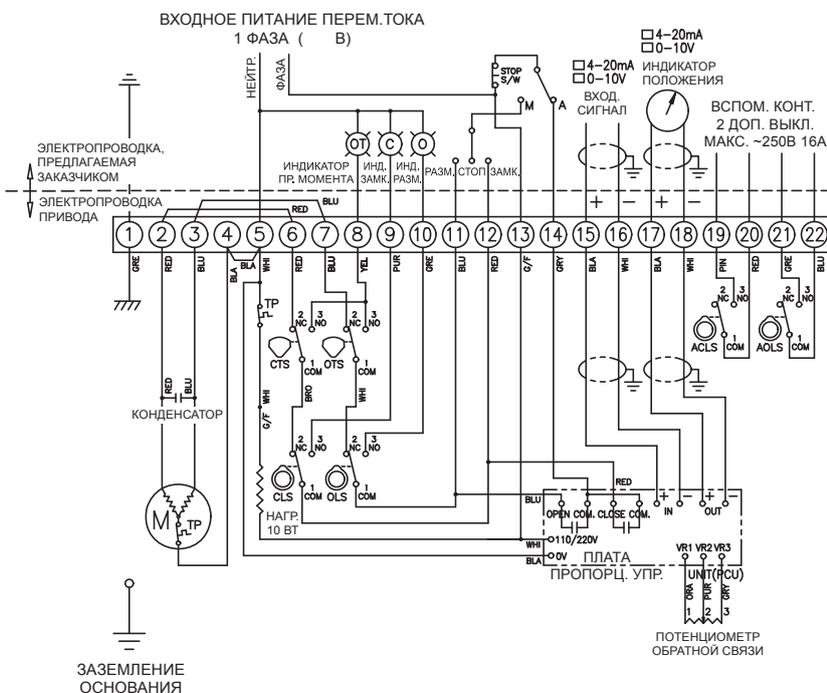
CTS 1-3 * замыкающий моментный выключатель прерывает управление при возникновении механической перегрузки во время цикла замыкания

OTS 1-3 * размыкающий моментный выключатель прерывает управление при возникновении механической перегрузки во время цикла размыкания

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛ
CLS	ЗАКР. КОНЦ. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
OLS	ОТКР. КОНЦ. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
CTS	ЗАКР. МОМЕНТН. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
OTS	ОТКР. МОМЕНТН. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
ACLS	ВСПОМОГ. ЗАКР. КОНЦ. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
AOLS	ВСПОМОГ. ОТКР. КОНЦ. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
TP	УСТРОЙСТ. ТЕПЛОВ. ЗАЩИТЫ	~250 В, 10 А

* Подача питания каждого привода должна осуществляться через свой собственный выключатель или релейные контакты для предотвращения взаимного влияния двух и более приводов.

С пропорциональным регулятором (1 фаза, 50/60 Гц)



Применение:

- HQ-015
- HQ-030
- HQ-080
- HQ-200
- HQ-300

Эксплуатация моментных и концевых выключателей

ВЫКЛЮЧ.	ЗАМКН. ◀	ПРОМЕЖ.СОСТ.	▶ РАЗОМКН.
CLS 1-2			
CLS 1-3			
OLS 1-2			
OLS 1-3			
ACLS 1-2			
ACLS 1-3			
AOLS 1-2			
AOLS 1-3			

CTS 1-3 * замыкающий моментный выключатель прерывает управление при возникновении механической перегрузки во время цикла замыкания

OTS 1-3 * размыкающий моментный выключатель прерывает управление при возникновении механической перегрузки во время цикла размыкания

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	НОМИНАЛ
CLS	ЗАКР. КОНЦ. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
OLS	ОТКР. КОНЦ. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
CTS	ЗАКР. МОМЕНТН. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
OTS	ОТКР. МОМЕНТН. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
ACLS	ВСПОМОГ. ЗАКР. КОНЦ. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
AOLS	ВСПОМОГ. ОТКР. КОНЦ. ВЫКЛЮЧ.	~250 В, 10 А
TP	УСТРОЙСТ. ТЕПЛОВ. ЗАЩИТЫ	~250 В, 10 А

* Подача питания каждого привода должна осуществляться через свой собственный выключатель или релейные контакты для предотвращения взаимного влияния двух и более приводов.

* Схемы электропроводки предоставляются по запросу.

5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

LCU-B: ВСТРОЕННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

LCU-B: Встроенный блок управления

- Легкая, компактная и встроенная конструкция (КИАиА, локальное/дистанционное управление)
- Широкий диапазон питания:
 - 1 фаза, 110 ~ 220 В перем. тока, 50/60Гц
 - 3 фазы, 220 В ~ 460 В перем. тока, 50/60Гц
- Мониторинг фазовой защиты посредством СИД в случае неправильной электропроводки
- Простое применение приводов серии HQ
- Доступны различные опции (Рабочий цикл: 70%)

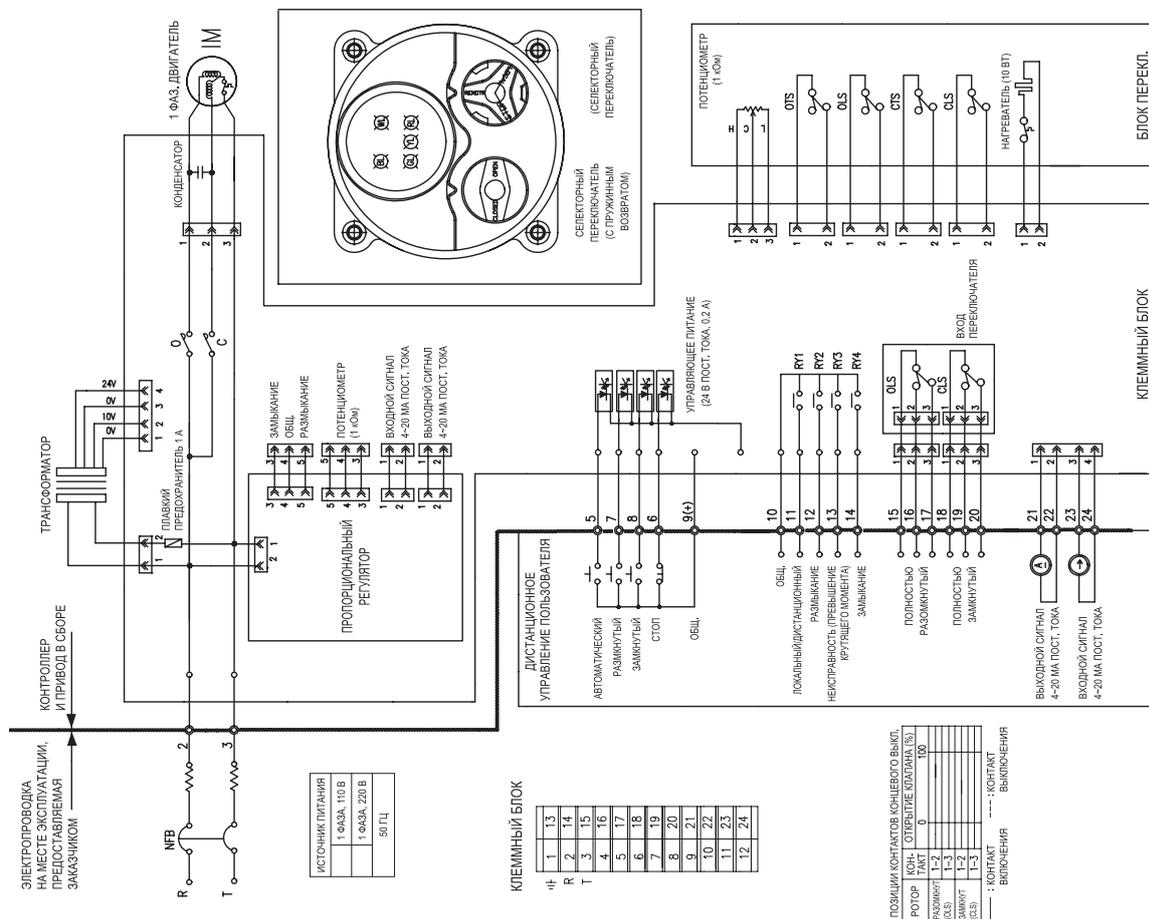
Сигналы индикаторных СИД

- Белый Питание
- Синий Дистанционное управление
- Желтый Неисправности
- Красный Разомкнутое состояние/ Размыкание
- Зеленый Замкнутое состояние/ Замыкание



5

Схема электропроводки LCU-B (1 фаза, 50/60 Гц, с пропорциональным регулятором)



СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
AUTO	Дистанционное управление, mA
OLS	Разомкнутый концевой выключатель
CLS	Замкнутый концевой выключатель
OTS	Разомкнутый моментный выключатель
CIS	Замкнутый моментный выключатель
O/C	Разомкнутое/замкнутое реле питания (24В постоянного тока)
RL	Красный индикатор замыкания
GL	Зеленый индикатор замыкания

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
YL	Желтый индикатор неисправности
WL	Белый индикатор подачи питания
BL	Синий индикатор дистанционного управления
RY1	Реле дистанционного контрольно-измерительного устройства
RY3	Реле сигнализации о неисправности
RY2/RY4	Реле работы
O	Отметки для клемм

Схема электропроводки LCU-B (3 фазы, 50/60 Гц, тип включение - выключение)

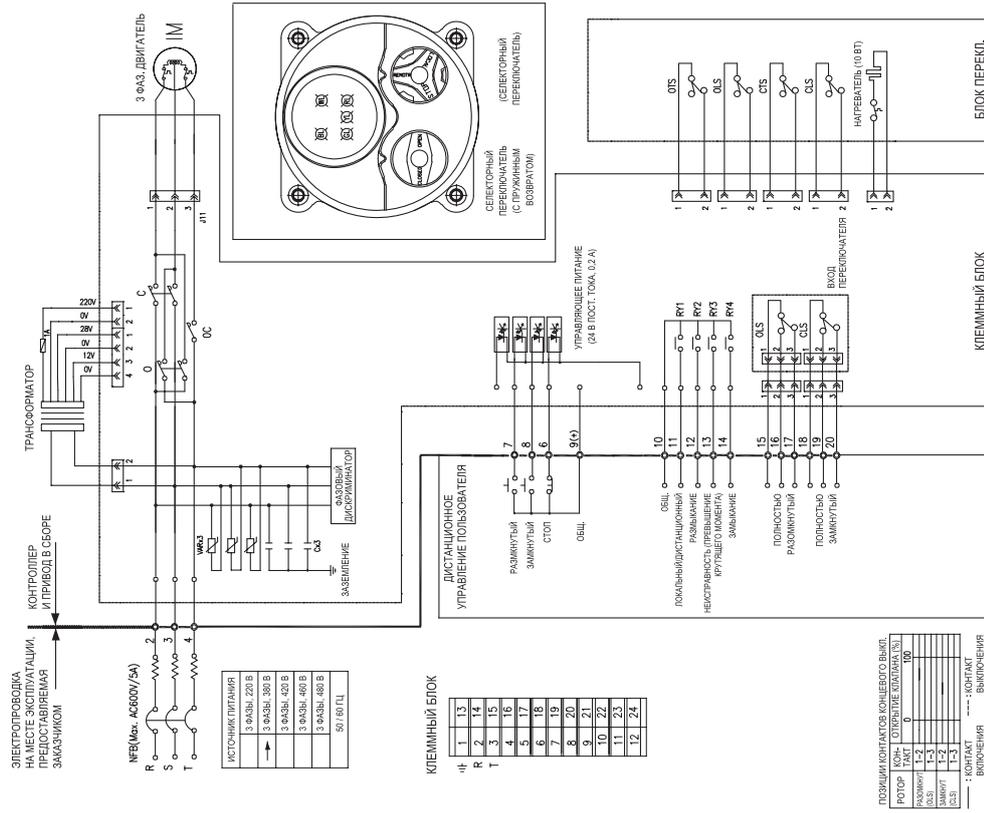
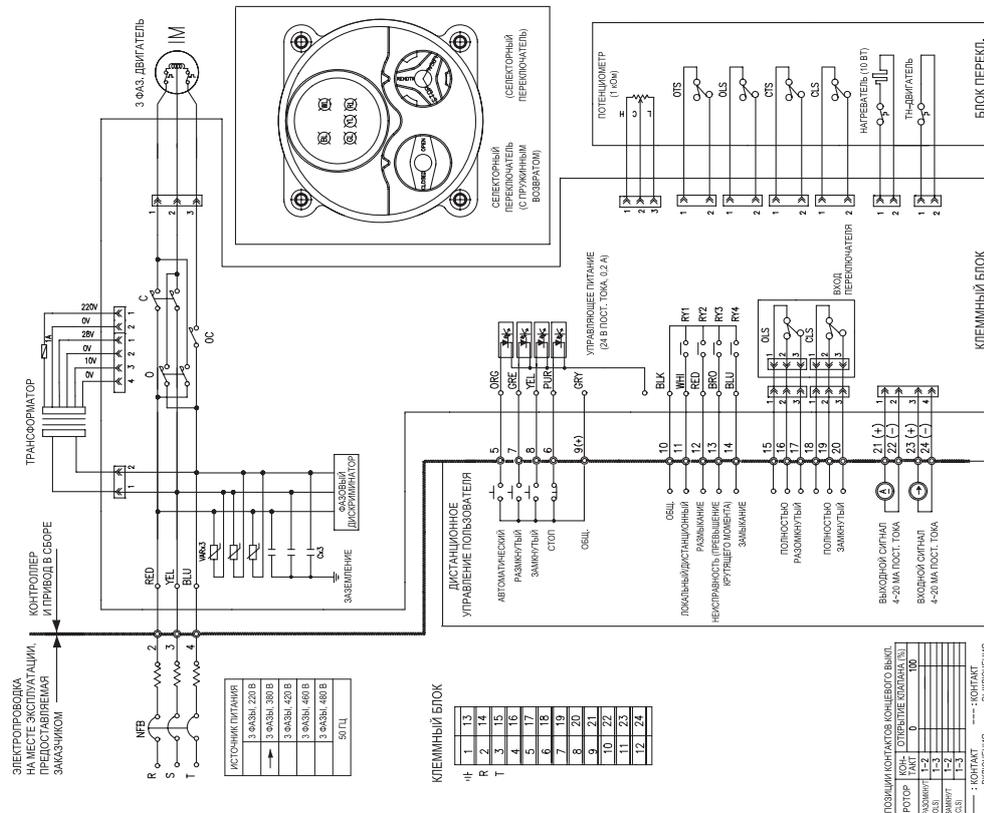


Схема электропроводки LCU-B (3 фазы, 50/60 Гц, с пропорциональным регулятором)



СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
AUTO	Дистанционное управление, МА
OLS	Разомкнутый концевой выключатель
CLS	Замкнутый концевой выключатель
OTS	Разомкнутый моментный выключатель
CIS	Замкнутый моментный выключатель
O/C	Разомкнутое/замкнутое реле питания (24В постоянного тока)
RL	Красный индикатор размыкания
GL	Зеленый индикатор замыкания

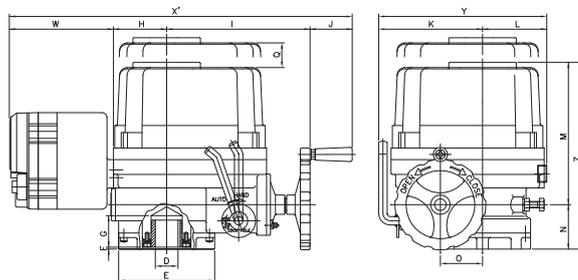
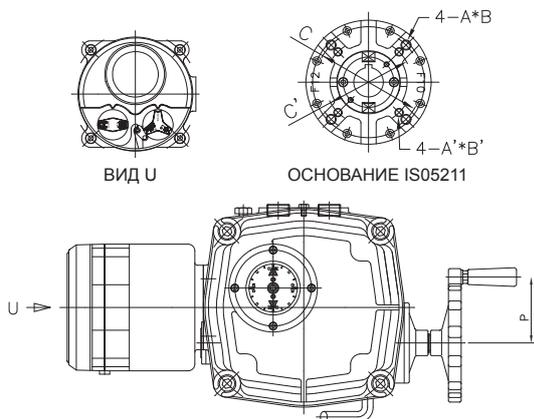
СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
YL	Желтый индикатор неисправности
WL	Белый индикатор подачи питания
BL	Синий индикатор дистанционного управления
RY1	Реле дистанционного контрольно-измерительного устройства
RY3	Реле сигнализации о неисправности
RY2/RY4	Реле работы
O	Отметки для клемм

5

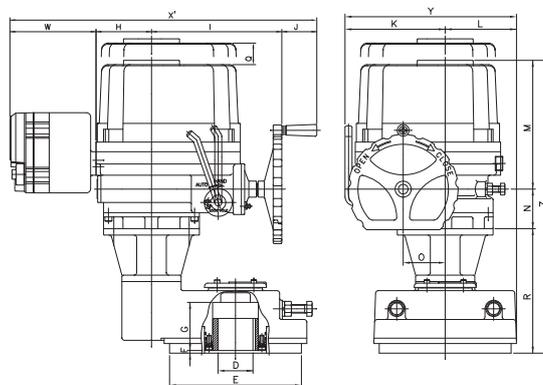
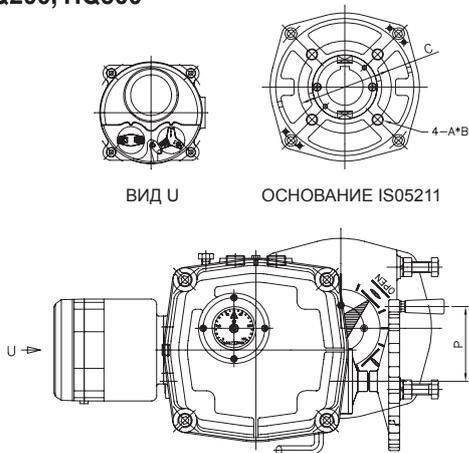
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

ГАБАРИТЫ (С LCU-B)

HQ015, HQ020, HQ030, HQ050, HQ080, HQ120



HQ200, HQ300



Ед.изм. (мм)

Модель	ОСНОВАНИЕ IS05211		D (макс)	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W	X	Y	Z
	øC	A B																				
HQ-015	F07 / F10	M8 / M10	22	125	3	42	73	200	65	142	87	200	68	54	78	160	-	-	160	498	229	268
	ø70 / ø102	12 / 15																				
HQ-020	F07 / F10	M8 / M10	22	125	3	42	73	200	65	142	87	200	68	54	78	160	-	-	160	498	229	268
	ø70 / ø102	12 / 15																				
HQ-030	F10 / F12	M10 / M12	35	148	3	49	82	221	65	160	99	221	69	65	78	180	-	-	160	528	259	290
	ø102 / ø125	15 / 18																				
HQ-050	F10 / F12	M10 / M12	35	148	3	49	82	221	65	160	99	235	69	65	78	180	-	-	160	528	259	304
	ø102 / ø125	15 / 18																				
HQ-060	F10 / F12	M10 / M12	35	148	3	49	82	221	65	160	99	235	69	65	78	180	-	-	160	528	259	304
	ø102 / ø125	15 / 18																				
HQ-080	F12 / F14	M12 / M16	45	178	3	57	103	242	65	186	111	256	74	78	110	210	-	-	160	570	297	330
	ø125 / ø140	18 / 24																				
HQ-120	F12 / F14	M12 / M16	45	178	3	57	103	242	65	186	111	256	74	78	110	210	-	-	160	570	297	330
	ø125 / ø140	18 / 24																				
HQ-200	F14* / F16	M16* / M20	65	245	5	90	103	242	65	186	133	256	74	78	110	210	233	133	160	570	319	563
	ø140* / ø165	24* / 30																				
HQ-300	F14* / F16	M16* / M20	65	245	5	90	103	242	65	186	133	256	74	78	110	210	233	133	160	570	319	563
	ø140* / ø165	24* / 30																				

* F14" просверливается по запросу.

РВР: ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ

РВР: Перезаряжаемый батарейный блок резервного питания

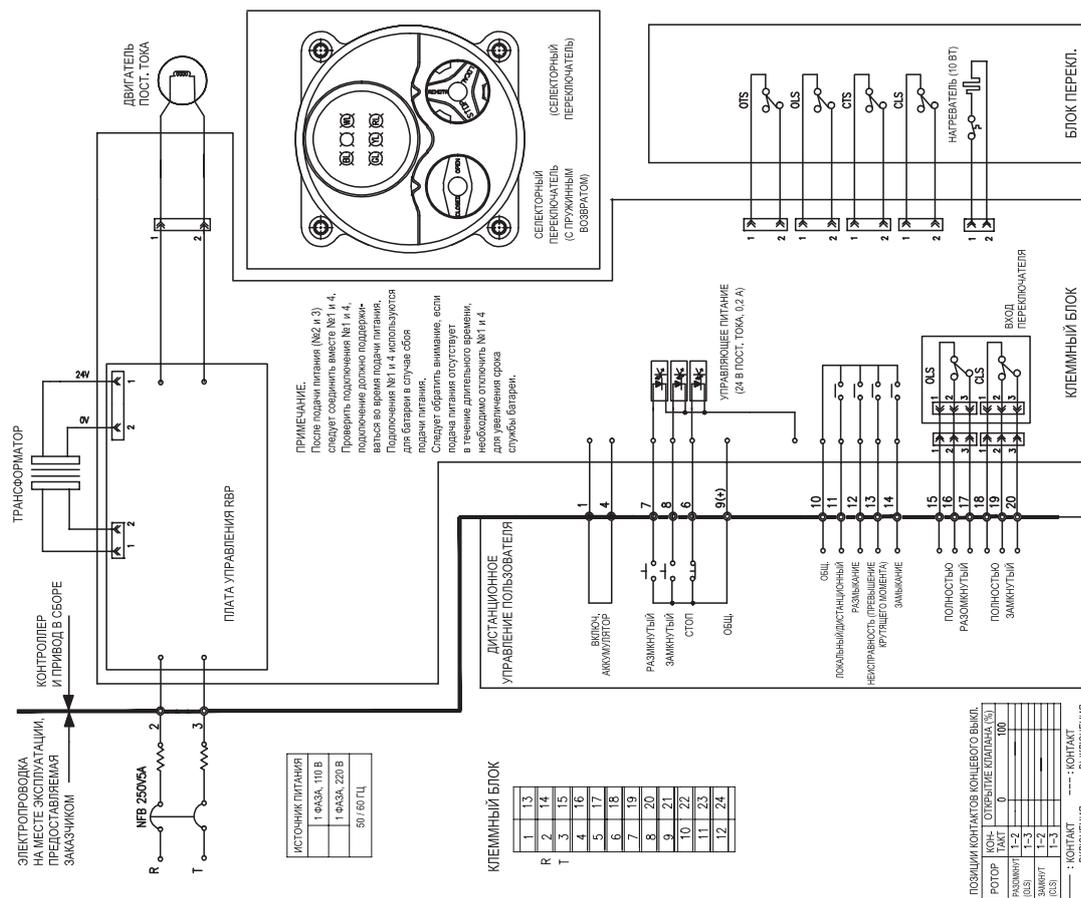
- Применение в аварийных случаях при сбое подачи питания на месте монтажа
- 1 фаза
- Литиевая батарея
- Индикация уровня заряда
- Автоматическая зарядка
- До 5 срабатываний за час



Сигналы индикаторных СИД

- Белый Питание
- GBR Уровень заряда
- Синий Дистанционное управление
- Желтый Неисправность
- Красный Разомкнутое состояние/ Размыкание
- Зеленый Замкнутое состояние/ Замыкание

Схема электропроводки перезаряжаемого батарейного блока резервного питания (1 фаза, 50/60 Гц, тип включения - выключение)



СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
AUTO	Дистанционное управление, мА
OLS	Разомкнутый концевой выключатель
CLS	Замкнутый концевой выключатель
OTS	Разомкнутый моментный выключатель
CIS	Замкнутый моментный выключатель
O/C	Разомкнутое/замкнутое реле питания (24В постоянного тока)
RL	Красный индикатор замыкания
GL	Зеленый индикатор замыкания

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
YL	Желтый индикатор неисправности
WL	Белый индикатор подачи питания
BL	Синий индикатор дистанционного управления
RY1	Реле дистанционного контрольно-измерительного устройства
RY3	Реле сигнализации о неисправности
RY2/R4	Реле работы
O	Отметки для клемм

5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

LCU-C: УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ

LCU-C: Устройство управления с цифровым дисплеем

- Легкая, компактная и встроенная конструкция
- Широкий диапазон питания (220 В перем. тока ~ 460 В перем. тока / 3 фазы, без плавкого предохранителя, макс. 600 В перем. тока / 5 А)
- Встроенный автоматический фазовый дискриминатор (простая и удобная электропроводка)
- Цифровой дисплей с буквенно-цифровой индикацией, столбчатыми диаграммами
- Отдельная камера клеммных вводов
- Защита от воздействия влаги, вибрации, экстремальных температур и пр.
- Easy application for HQ-series actuators
- Доступны различные опции

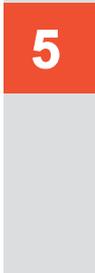
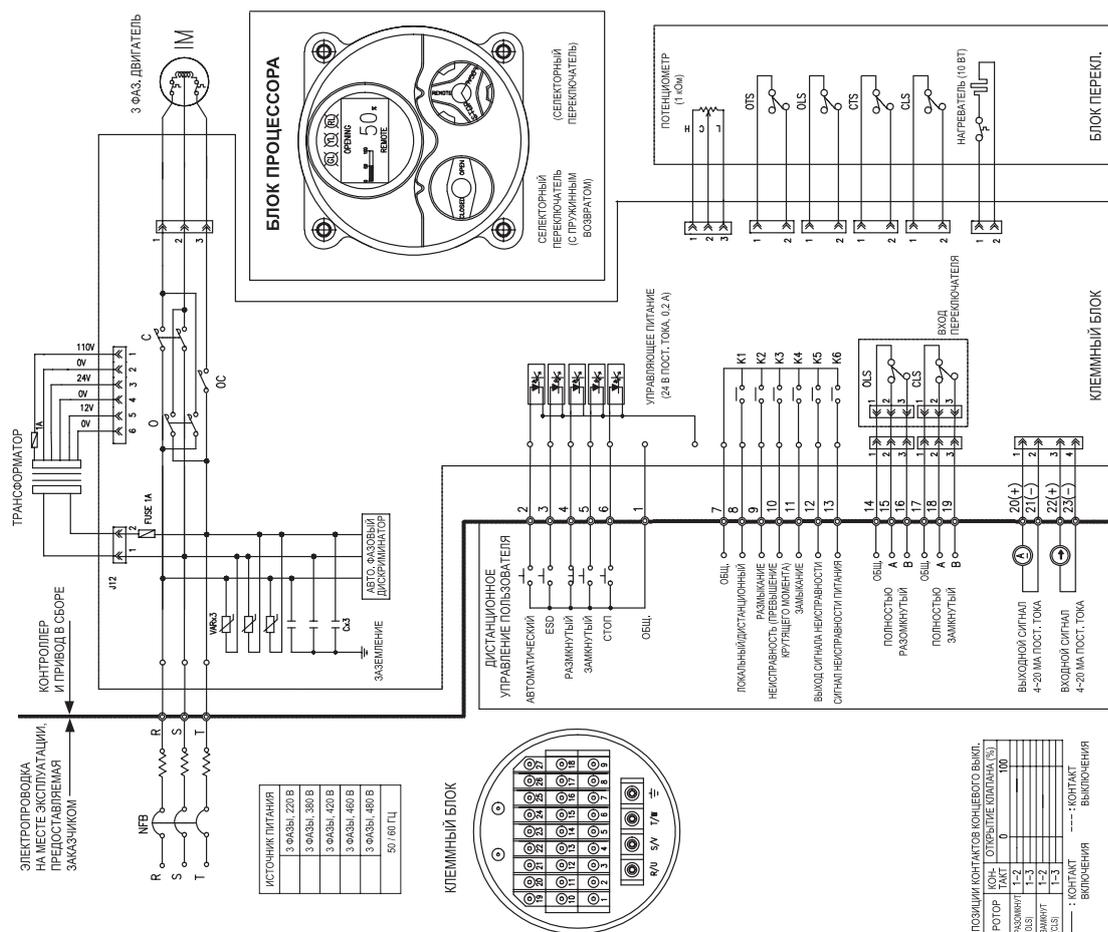


Схема электропроводки LCU-C (3 фазы, 50/60 Гц, с пропорциональным регулятором)



СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
AUTO	Дистанционное управление, mA
OLS	Разомкнутый концевой выключатель
CLS	Замкнутый концевой выключатель
OTS	Разомкнутый моментный выключатель
CIS	Замкнутый моментный выключатель
O/C	Разомкнутое/замкнутое реле питания (24В постоянного тока)
RL	Красный индикатор размыкания
GL	Зеленый индикатор замыкания

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
YL	Желтый индикатор неисправности
WL	Белый индикатор подачи питания
BL	Синий индикатор дистанционного управления
RY1	Реле дистанционного контрольно-измерительного устройства
RY3	Реле сигнализации о неисправности
RY2/Ry4	Реле работы
O	Отметки для клемм

ЭЛЕКТРОПРИВОДА СЕРИИ HQ-004, HQ-006

СЕРИЯ HQ-006

- Привод HQ-006 разработан и предназначен для управления арматурой малых габаритов, таких, как шаровые, дисковые, запорные клапаны и даже задвижки.
- Компактный, легкий дизайн, высокий крутящий момент и различные опции управления для соответствия определенным требованиям.
- Серия HQ обеспечивает высоко технологическое обслуживание и качественную продукцию для вашей автоматизированной системы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

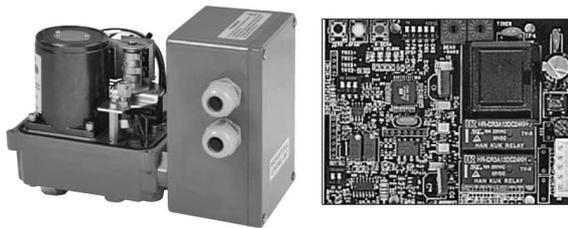
- Компактность и легкость, благодаря корпусу из алюминиевого сплава высокого сорта.
- Высокая коррозионная стойкость, благодаря анодированию внутренних и внешних поверхностей, полимерному порошковому покрытию с внешней стороны корпуса.
- Выходной крутящий момент: 60Нм (6 кг.м).
- Реверсивный двигатель привода с высоким крутящим моментом и низким потреблением тока.
- Стойкость к атмосферным воздействиям (класс IP67), благодаря уплотнительной системе.

СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

- Ручной маховик.
- Широкое, простое в монтаже основание согласно стандарта IS05211 (F03/F05/F07).
- 4 стандартных концевых выключателя: 2 для эксплуатации и 2 дополнительных (сухие контакты).
- Невыпадающие болтовые соединения крышки.
- Нагреватель.
- Концевые выключатели для простой и точной настройки.
- Клеммный блок (11P).
- Стандартный цвет покрытия: красный или синий.

ОПЦИОНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

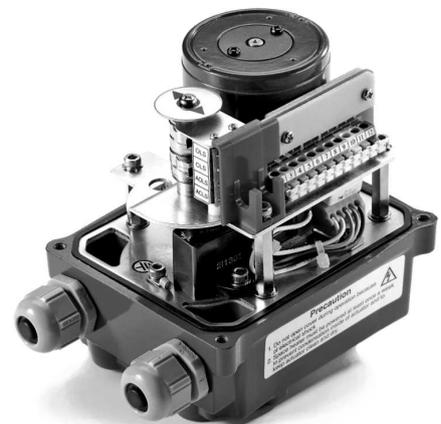
Пропорциональный регулятор (PCU)



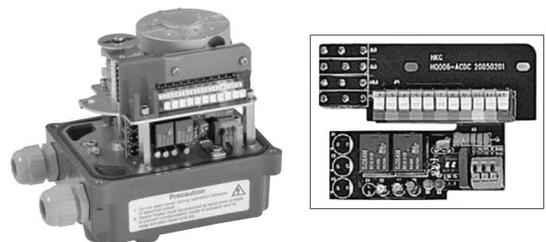
- Пропорциональный регулятор HQ PCU используется в комбинации с электронным позиционером.
- Диапазон входных сигналов: 4~20 мА или 0~10 В постоянного тока.
- Диапазон выходных сигналов: 4~20 мА или 0~10 В постоянного тока.
- Регулируемый диапазон: нулевой 8 мА, размыкание 16 мА.
- Точность преобразования по положению: ±0,5~1,5% (зависит от установки).

Комплект потенциометра (PIU)

- Потенциометр высокого разрешения с прецизионными механизмами зубчатой передачи вместе с ведущим валом обеспечивают постоянный контроль положения клапана и привода.



Блок управления AC-DC 24



- Входное питание переменного или постоянного тока (2 провода) обеспечивается исключительно пользователем.
- Встроенная функция управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Корпус, стойкий к атмосферным воздействиям, класс защиты IP67
Питание	110/ 220 В перем. тока 1 фаза, 50 / 60 Гц, ±10%
Рабочий цикл (включение - выключение)	S2 35%
Двигатель	Реверсивный двигатель
Концевые выключатели	Разомкнутые/замкнутые, однополюсные двухпозиционные выключатели, 250 В перем. тока, 10 А
Дополнительные концевые выключатели	Разомкнутые/замкнутые, однополюсные двухпозиционные выключатели, 250 В перем. тока, 10 А
Нагреватель	2 Вт (110/220 В перем. тока), без конденсации
Ручное управление в обход автоматики	Маховик (шестигранная конструкция)
Кабельные вводы	Два PG 13.5 отвода (Опция: NPT1/2", PT1/2", PF 1/2")
Угол хода	320°±10° (0°~330°)
Температура окружающей среды	-20°С~70°С
Внешнее покрытие	Полимерное порошковое покрытие

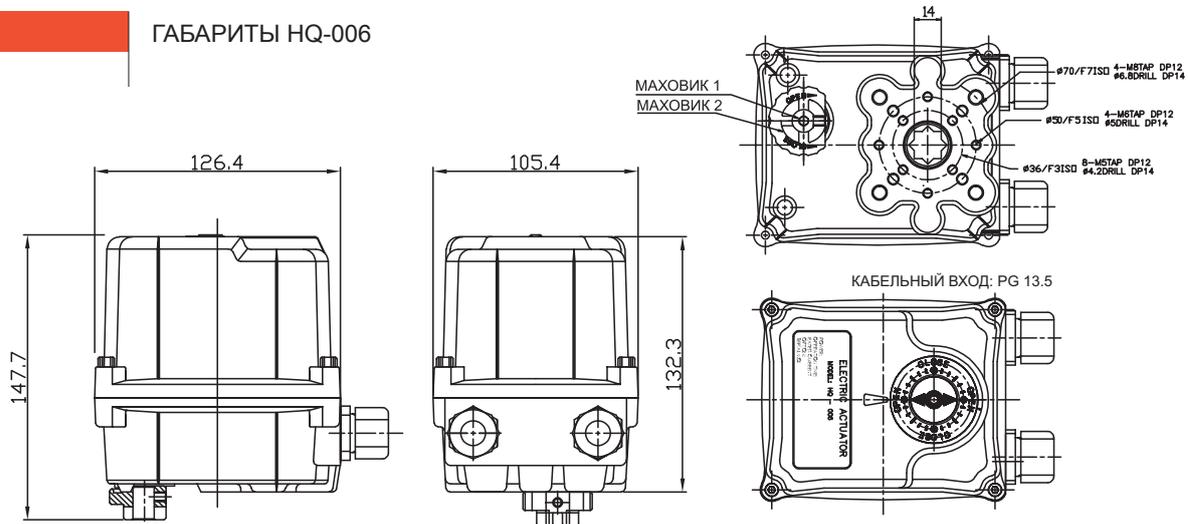
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HQ (МОДЕЛЬ)	Макс. выходной крут. м-т Кг-м	Рабочее время (с) 60 / 50 Гц 90°	Макс. размер отверстия ISO 5211	Класс электродвигателя F		Номинальный ток (А)		Раб. цикл IEC 34-1 S4(%)	Кол-во поворотов рукоятки Н	Вес кг
				Мощность (Вт) 1 фаза	60 Гц / 50 Гц 220 В	60 Гц / 50 Гц 1 фаза	220 В			
HQ-004	4	~12	F03 / F04 / F05	—	—	0,12	0,06	70	8	1,2
HQ-006	6	12 / 14	F03 / F05 / F07	54,5 / 46,8	40,9 / 38,0	0,39 / 0,35	0,18 / 0,17	35	8	3

ОПЦИИ

PIU	Потенциометр (0-1 кОм)
PCU	Пропорциональный регулятор (входной, выходной сигнал 0~10 В постоянного тока, 4~20 мА постоянного тока)
CPT	Датчик текущего положения (выходной сигнал 4~20 мА постоянного тока)
ADCM	Двигатель AC/DC 24 В
DCM	Двигатель постоянного тока (24 В постоянного тока)
LCU	Локальный блок управления: — дистанционное/локальное управление — разомкнутое состояние/стоп/замкнутое состояние

ГАБАРИТЫ HQ-006



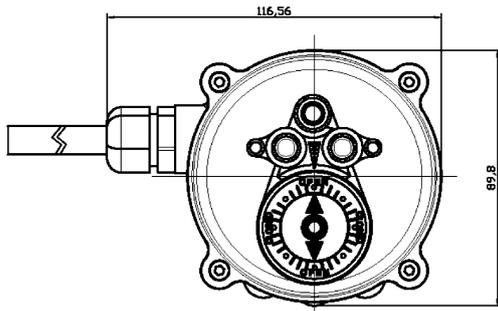
ПРИМЕНЕНИЕ



- ДИСКОВЫЕ КЛАПАНЫ
- ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ
- ЗАДВИЖКИ
- ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ

Управление арматурой
(Поворотные клапаны)

ГАБАРИТЫ HQ-004



ENCLOSURE: IP67
 TORQUE: 4Kg.m
 OPERATION TIME: 10sec
 POSITION SWITCH: 4 SPDT SWITCH
 CABLE ENTRY: PG 11 x 1
 MOUNTING FLANGE: F03/F04/F05
 acc to DIN/ISO5211

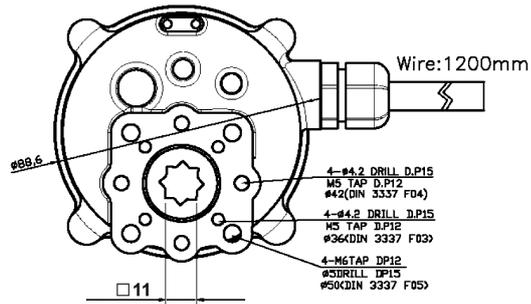
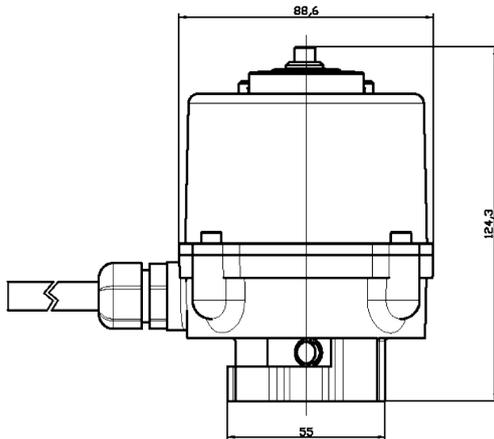
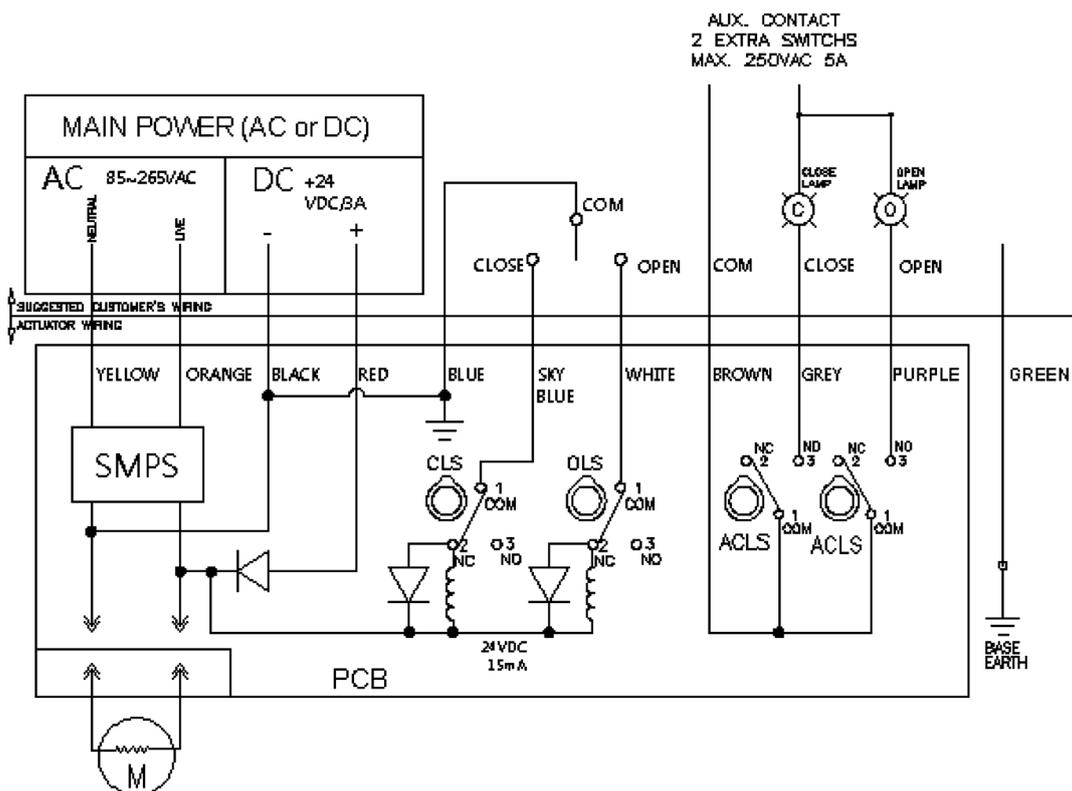
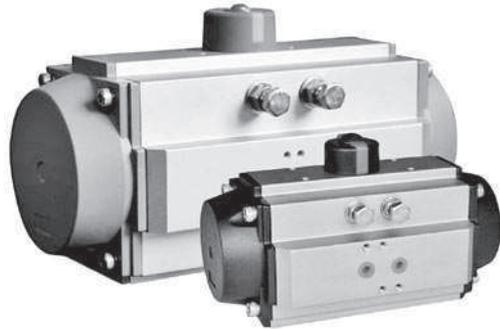


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ HQ-004



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

Управляющее давление	От 2 бар до 8 бар двустороннего действия. От 3 бар до 8 бар одностороннего действия. Максимальное давление рабочего воздуха 10 бар.
Питание пневматической системы	Сухой или увлажненный фильтрованный воздух. По некоррозионному газу, воде или гидравлическому маслу проконсультируйтесь с Техническим отделом Camozzi.
Температура	NBR от -20°C до +80°C FKM от -20°C до +150°C Silastic от -40°C до +80°C
Вращение	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).
Ход	90° с механической регулировкой ± 5°.
Смазка	Все движущиеся части не требуют дополнительной смазки.
Конструкция	Подходит для внутренней и наружной установки.
Соединения	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.

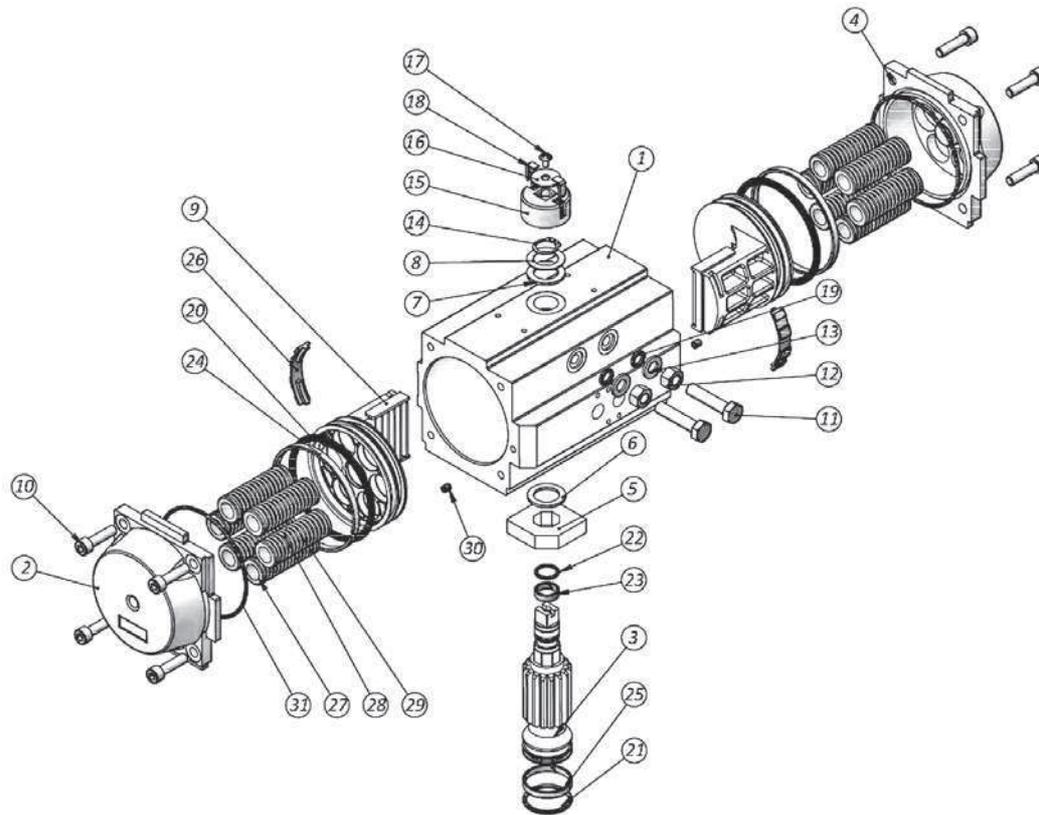
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 Qn 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 Qn 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	КОЛ-ВО
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	ОСТI-SAM	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	КОЛ-ВО ПРУЖИН	ФЛАНЕЦ	КВАДРАТ	ПОКРЫТИЕ	ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
CA032	D = двустороннего действия	Только для упора пружины	F03	9	"..." – без покрытия	"..." – стандарт	
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			4	F07/F10			22
CA140			5	F10/F12			27
CA160			6	F10/F12			27
CA190			7	F10/F14			36
CA210			8	F14			36
CA240	9	F16	46				
CA270	10	F16	46				
CA300	11	F16	46				
CA350	12	F16/F25	46				
CA400			F25	55	PTFE – покрытие ПTFE	HT – высокотемпературное исполнение +150°C	

Ремкомплекты для приводов СА

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

НОМИНАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

ГРАФИК КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ПРИВОДА ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

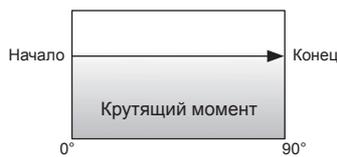
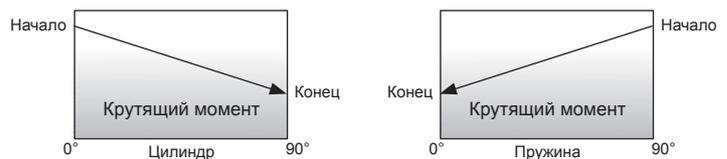


ГРАФИК КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ПРИВОДА ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



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

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

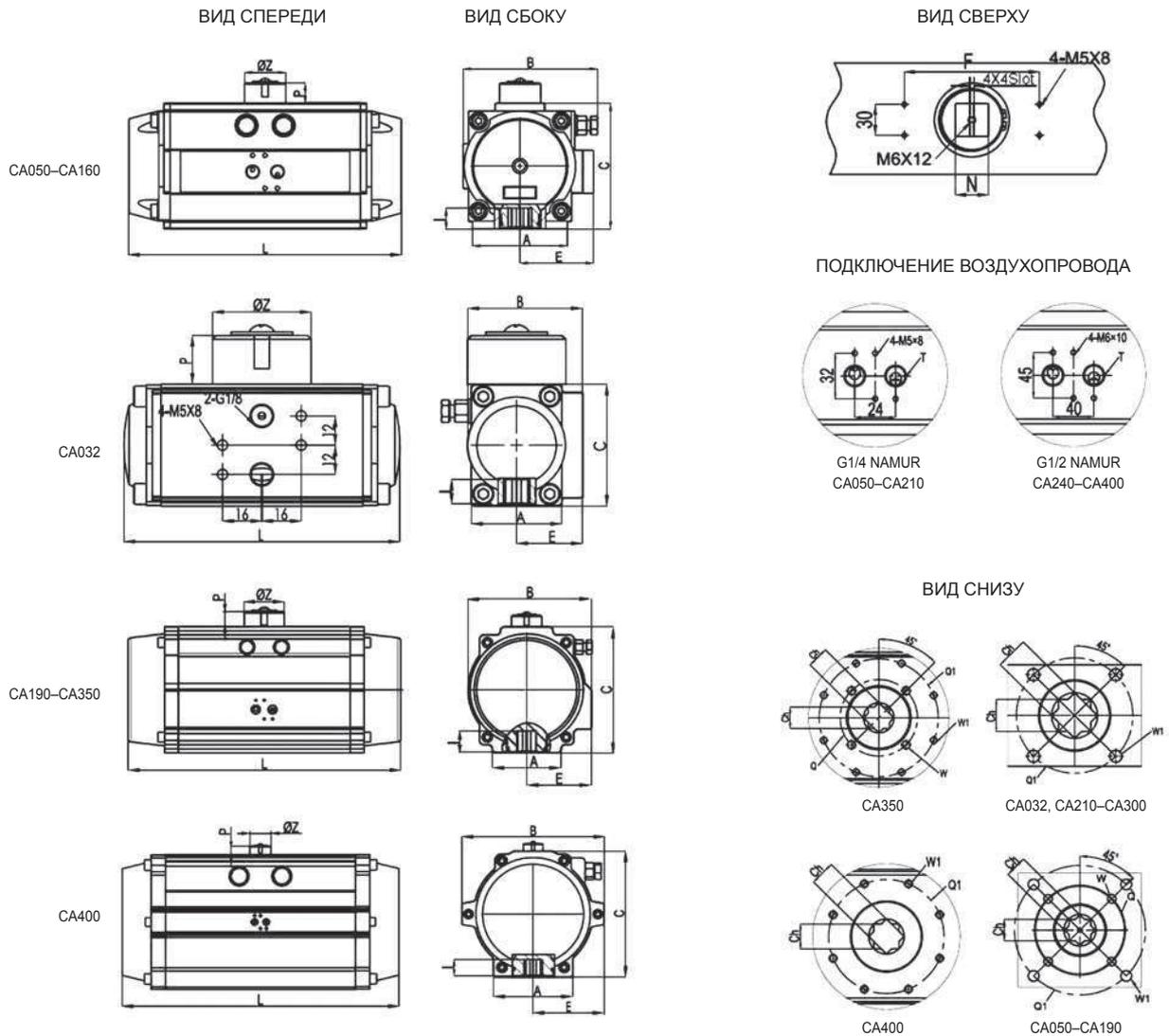
4

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°		
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	560,4	508,2	675,0	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	538,4	475,7	653,0	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	322,5	238,9	379,8	296,2	437,1	353,5	494,4	410,8	609,0	525,4	723,7	640,1	259,6	176,0
CA160 S09							243,2	149,2	300,5	206,5	357,8	263,8	415,1	321,1	472,4	378,4	587,0	493,0	701,7	607,6	292,1	198,0
CA160 S10									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 S10									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 S11											475,4	300,7	564,7	390,0	676,6	479,3	832,6	658,0	1011,3	836,6	574,5	399,9
CA190 S12													528,4	337,8	642,3	427,1	796,3	605,7	974,9	784,4	628,8	436,8
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	38														

РАЗМЕРЫ



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"

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: czz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.camozzi.nt-rt.ru