

ПОСТОЯННОТОКОВЫЕ СЕРВОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ PI, PC, 3PI

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Большой момент вращения
 Широкий диапазон регулирования
 Большой размагничивающий ток
 Большая надежность

КОНСТРУКЦИЯ:

Шарикоподшипники
 Степень защиты IP44 (IEC 34-5/81)
 Питание от щепсельных соединителей
 (только PI6 и PC6 с кабелями)

ВАРИАНТЫ:

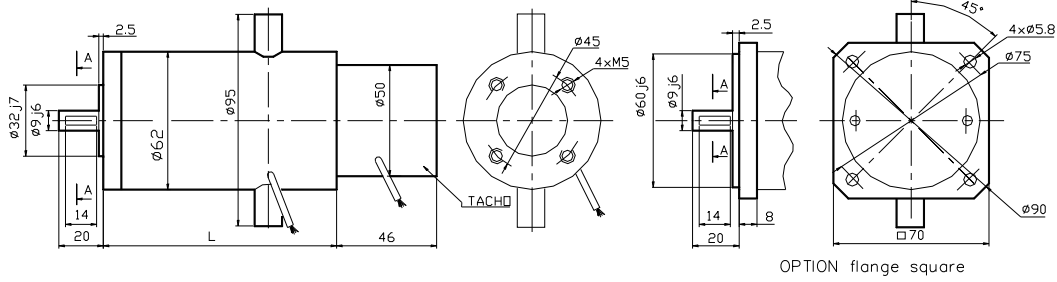
Тахогенератор
 Пульскодер
 Электромагнитный тормоз
 Редуктор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип электродвигателя	Продолжительный момент вращения при нулевой скорости	Максимальная частота вращения (nmax)	Механическая мощность 0.8 nmax	Максимальное напряжение	Продолжительный ток при Mdo	Максимально допустимый ток	Константа ЕДН	Константа момента вращения	Сопротивление якоря без щеток	Индуктивность якоря	Инерционный момент якоря	Электрохимическая времяконстанта	Термическая константа	Масса
	Nm	min ⁻¹	W	V	A	A	$\frac{V}{1000min^{-1}}$	Nm/A	W	mH	kg.m ² .10 ⁻¹⁰	ms	min	kg
PI6.02	0.09	4000	23	24	2.8	17	4.5	0.04	2.1	5.5	0.03	46	9	0.85
PI6.04	0.17	4000	45	24	5.2	33	4.6	0.04	0.64	2.4	0.051	26	10	1.10
PI6.06	0.25	4000	65	24	6.7	45	4.9	0.05	0.45	1.7	0.072	24	13	1.50
PC6.02	0.14	5000	45	32	3.4	21	5.2	0.05	1.54	4.5	0.03	37	9	0.90
PC6.04	0.28	5000	90	32	4.8	33	5.8	0.06	0.64	2.4	0.051	16	10	1.20
PC6.06	0.38	5000	128	60	4	35	11	0.11	1.4	5.9	0.072	12	13	1.60
PI8.03	0.3	4000	80	48	3.7	20	10.3	0.1	1.1	9	0.15	27	16	2.00
PI8.06	0.6	4000	160	48	7	35	10.4	0.1	0.4	3	0.25	21	17	2.90
PI8.09	0.8	4000	190	48	9.7	49	10.2	0.1	0.2	1.8	0.35	19	20	3.90
PI8.13	1.1	4000	300	48	11.2	56	11	0.11	0.23	1.7	0.45	15	22	4.80
PC8.04	0.5	4000	125	77	3.6	17	17.4	0.17	1.83	14	0.21	19	17	2.50
PC8.10	0.9	4000	230	79	6	34	18.1	0.17	0.71	5.5	0.42	15.4	21	4.00
PC8.13	1.2	4000	340	109	5.8	31	24.7	0.24	1.1	5	0.53	14	22	4.90
PI10.03	0.8	3000	150	80	4.7	24	23	0.22	1.16	9	0.6	24	21	3.20
PI10.04	1.1	3000	205	80	6.2	31	24	0.23	0.72	4.8	0.8	13.6	23	4.10
PI10.06	1.6	3000	280	80	8	45	24	0.23	0.38	1.9	1.1	12	24	5.30
PI10.08	2	3000	400	80	10	36	24	0.23	0.22	1.6	1.35	10	26	6.00
PC10.13	3	3500	495	110	11.4	78	30	0.29	0.21	1.1	2.2	10.5	30	8.40
3PI12.06	2.7	2000	350	55	12.5	100	25	0.24	0.22	1.6	2.2	16	23	11.00
3PI12.09	3.5	2000	470	80	12.5	100	37	0.35	0.26	2.2	2.9	10.7	21	12.50
3PI12.12	5.4	2000	625	110	12.5	100	50	0.48	0.3	2.7	3.7	8	20	14.00
3PI12.18	7	2000	695	155	12.5	100	70	0.67	0.53	3.8	5.1	8	18	17.00

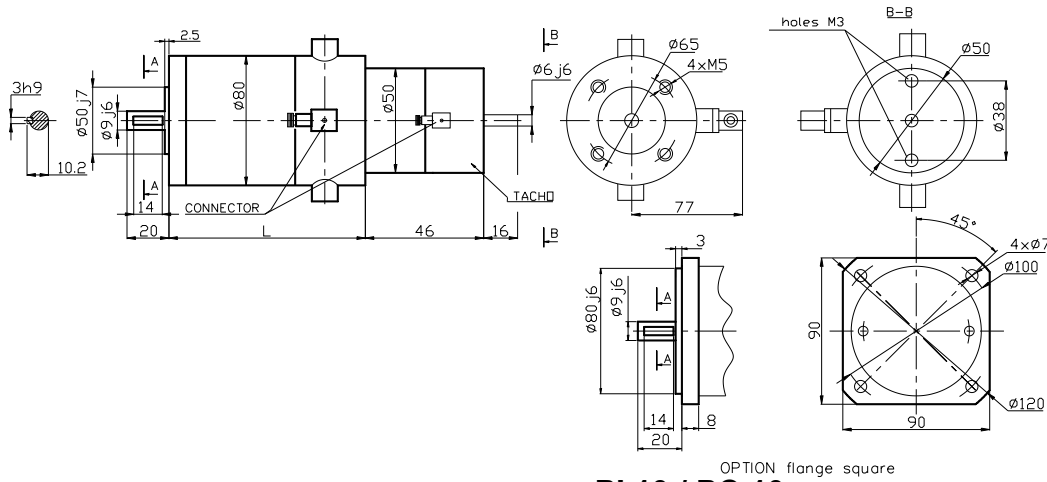
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

PI 6 / PC 6



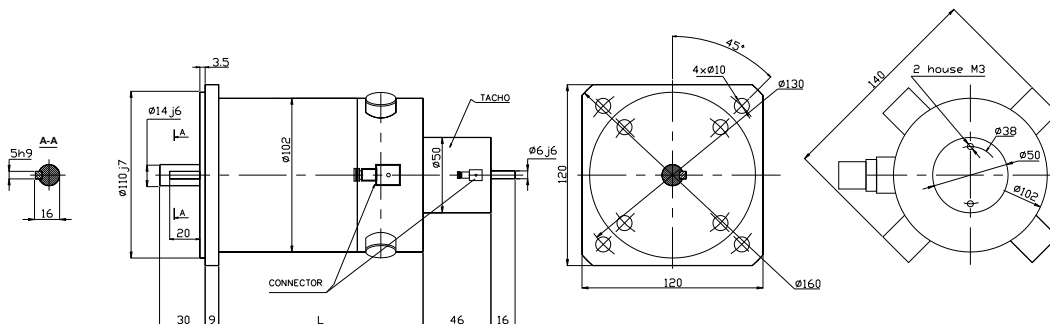
Тип	L,mm
PI(PC)6.02	89
PI(PC)6.04	107
PI(PC)6.06	127

PI 8 / PC 8



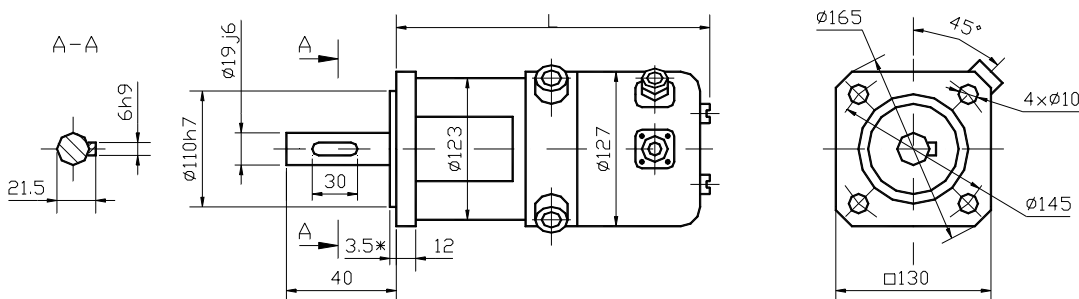
Тип	L,mm
PI 8.03	112
PI 8.06	140
PI 8.09	180
PI 8.13	220
PC 8.04	134
PC 8.10	187
PC 8.13	222

PI 10 / PC 10



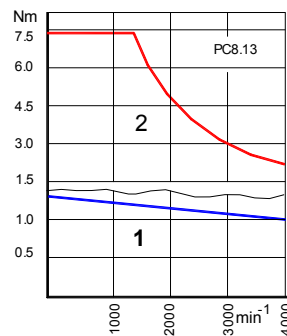
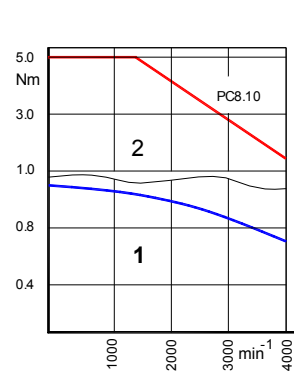
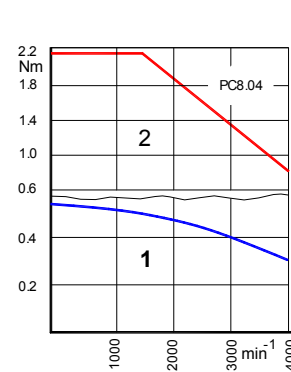
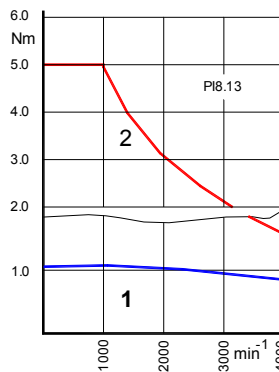
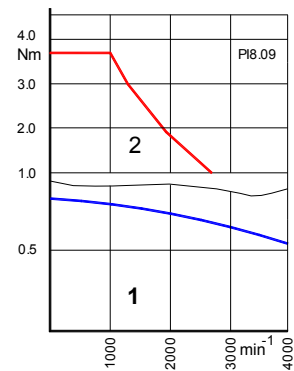
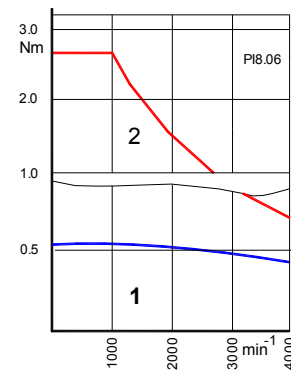
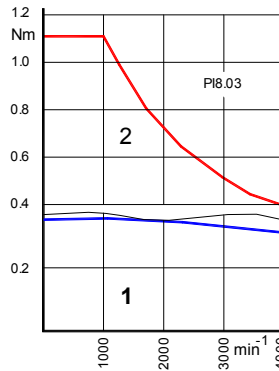
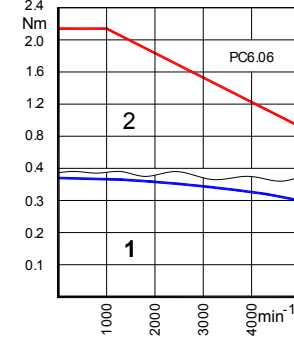
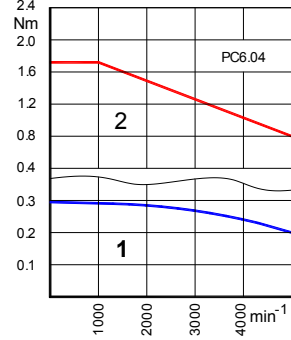
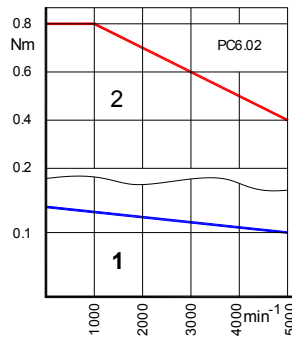
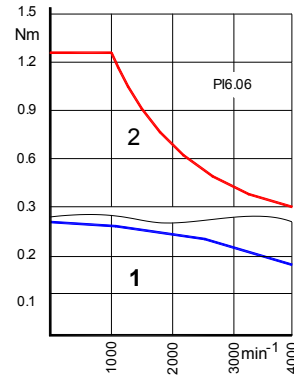
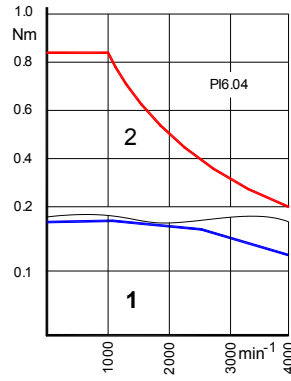
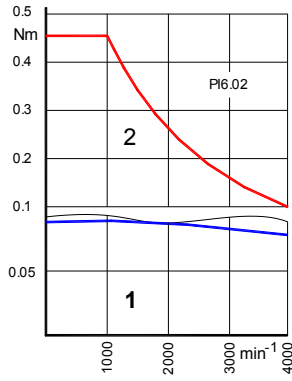
Тип	L,mm
PI 10.03	133
PI 10.04	148
PI 10.06	172
PI 10.08	186
PC10.13	238

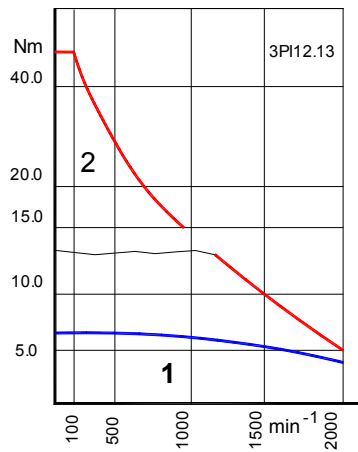
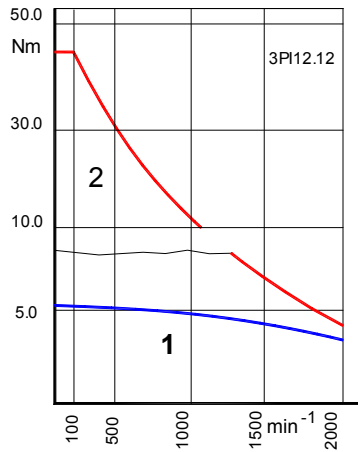
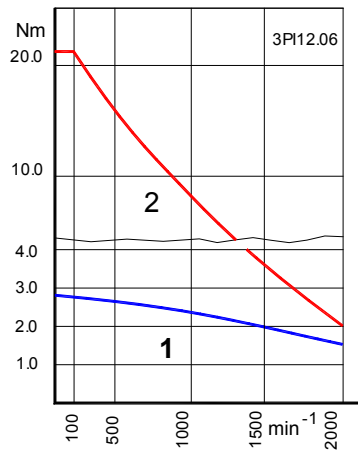
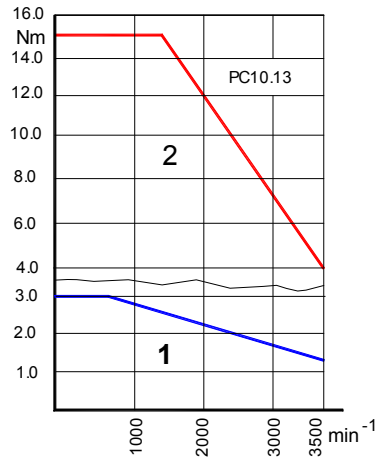
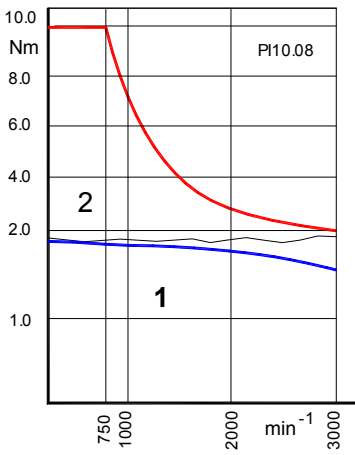
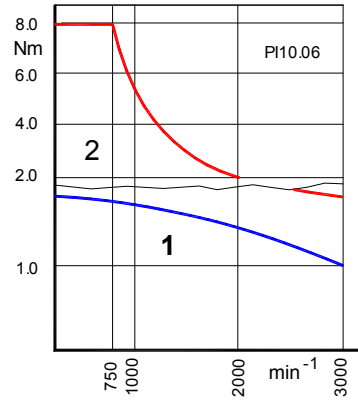
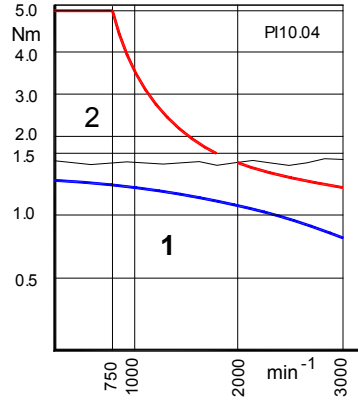
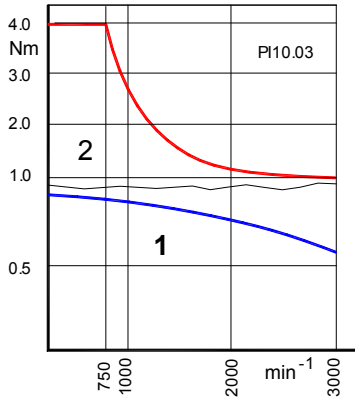
3PI 12



Тип	L,mm
3PI12.06	286
3PI12.09	314
3PI12.12	344
3PI12.18	404

ХАРАКТЕРИСТИКИ „КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ-СКОРОСТЬ”





1- Зона для продолжительного режима 2- Зона для динамических режима

ТАХОГЕНЕРАТОР

Тахогенератор TG5-10 можно встроить во все электродвигатели и также может быть поставлен как самостоятельное изделие в двух конструктивных вариантах: для встраивания и для собственной системы подшипников.

Тип	Константа ЕДН V / min^{-1}	Товарный импеданс Ω	Максимальная частота min^{-1}	Пульсации при 400 min^{-1} %	Температ. погрешность %/°C
TG-5/6	0,006	Min5000	5000	Max 1,2	0,02
TG-5/10	0,010				
TG-5/15	0,015				

ТОРМОЗА

В электродвигатели PI10, PC10 и 3PI12 можно встроить электромагнитный тормоз, питающийся напряжением постоянного тока, со следующими техническими данными: при встроеном тормозе, аксиальная /осевая/ длина двигателя увеличивается приблизительно на 60 mm.

Напряжение	Ток	Върт. момент
V	A	Nm
24	0.7	2,0-7,0

ПУЛЬСКОДЕР

По заказу могут присоединяться любые виды пульскодеров.

РЕЗОЛЬВЕР

По заказу могут присоединяться резольвером типа РБ-2 с мультипликатором 1:5

РЕДУКТОР

По заказу могут присоединяться планетарные редукторы с отношением передачи $i=4-64, 5-125, 6-216$.

По заказу покупателя, сервомоторы могут быть исполнены с другими присоединительными размерами фланца и вала.

Производит: Генераторы и стартеры для автомобилей, электродвигатели и приборы для ихнего управления, двигатели постоянного тока, электроприводы главного движения станков, станции для управления станками и ЧПУ, мобильные расточно-наплавочные комплексы.