

Электропневматический позиционер линейного и поворотного типа. Предназначен для пропорционального управления перемещением исполнительных механизмов, приводами регулирующей арматуры.

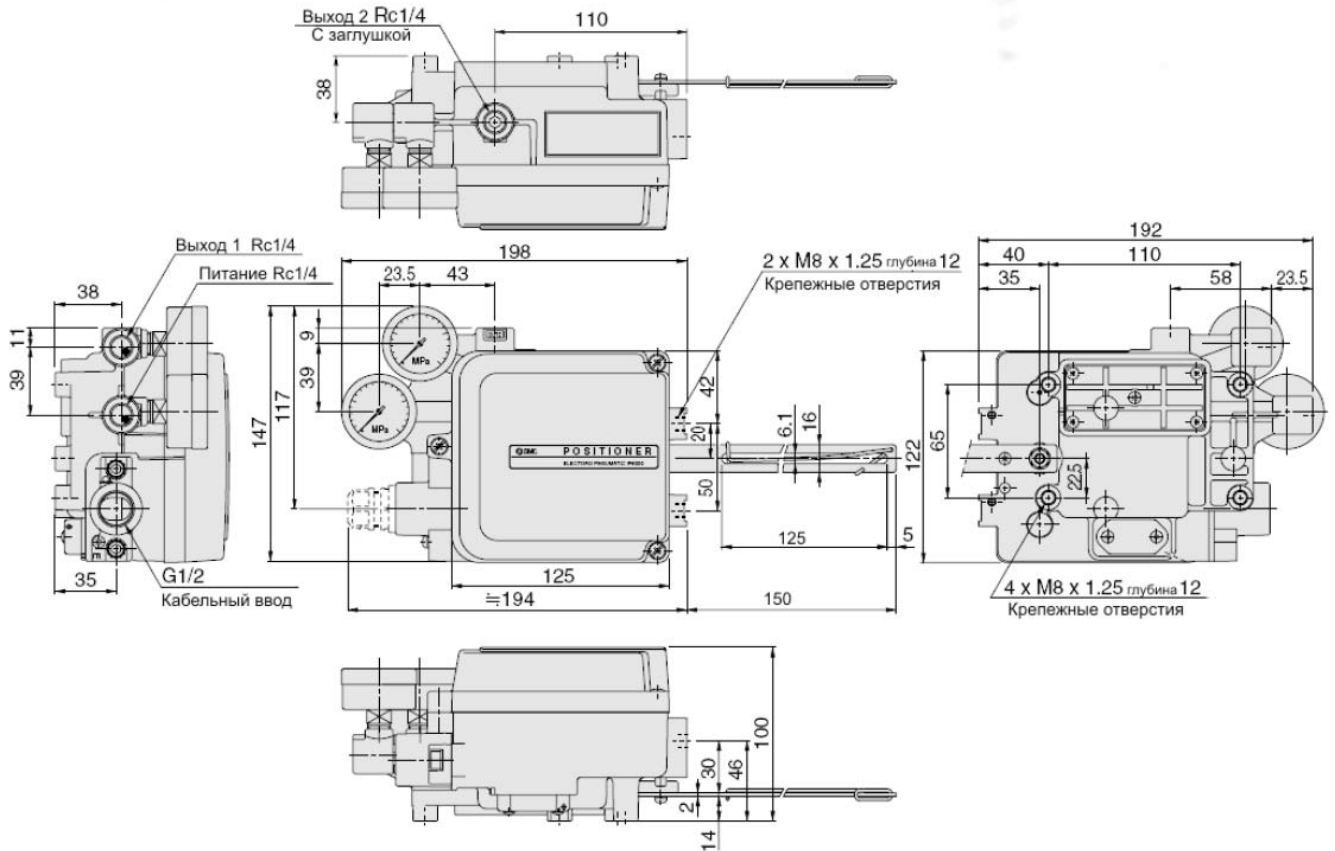
- Устойчив к ударным и вибрационным нагрузкам
- Высокая точность позиционирования
- Стабильное управление даже малогабаритными исполнительными устройствами
- Возможность установки на различные типы пневмоприводов
- Исполнение с датчиком положения, выход 4 ~ 20 мА (IP8100-001-J)



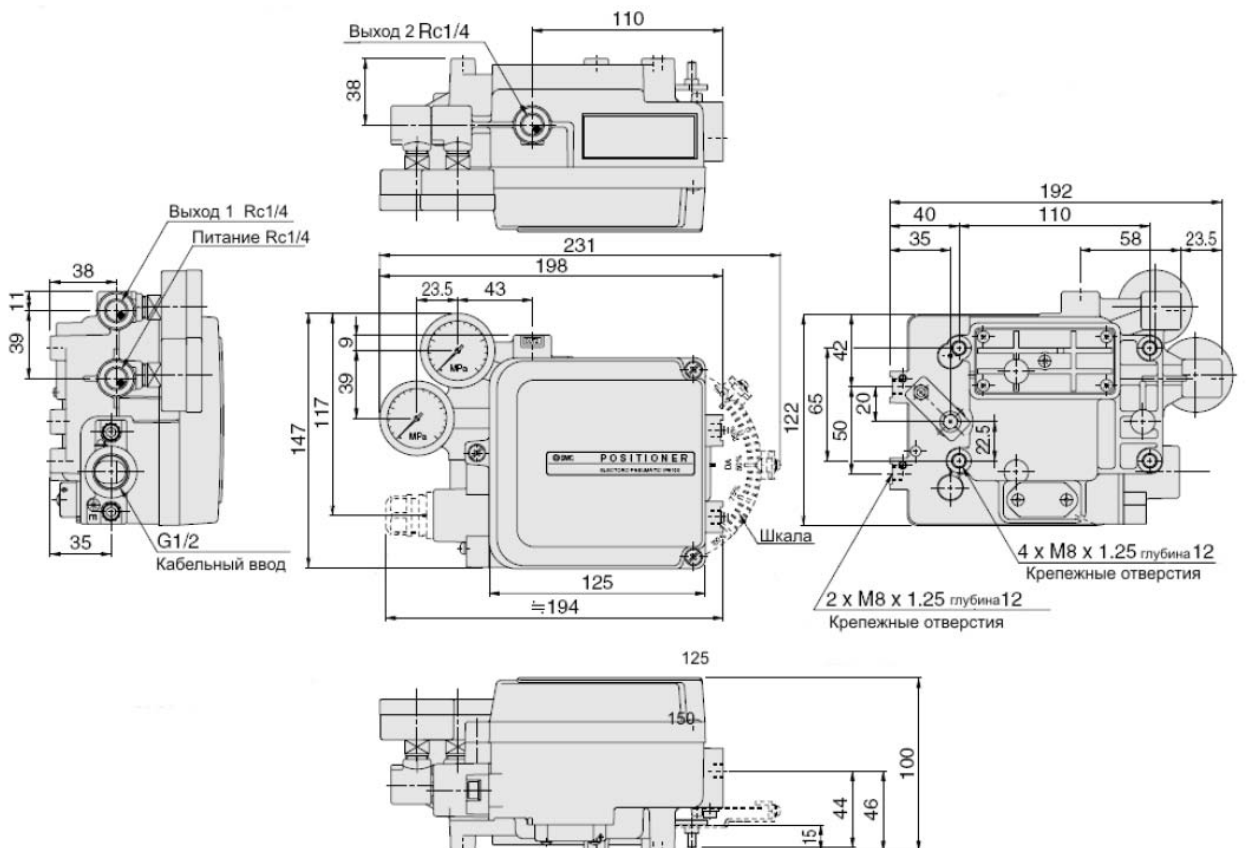
Технические характеристики

Номер для заказа	IP8000-000		IP8100-000	
	Линейный тип		Поворотный тип	
	одностороннего действия	двустороннего действия	одностороннего действия	двустороннего действия
Среда	Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м ³			
Входной сигнал (мА DC)	4 ~ 20			
Входное сопротивление (Ом)	235±5			
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.14 ~ 0.7			
Рабочий ход	10 ~ 85 мм (угол поворота рычага обр. связи 10°~30°)		60°~100°	
Чувствительность	≤ 0.1% (от полного диапазона)	≤ 0.5% (от полного диапазона)		
Линейность	≤ ±1% (от полного диапазона)	≤ ±2% (от полного диапазона)		
Гистерезис	≤ 0.75% (от полного диапазона)	≤ 1% (от полного диапазона)		
Воспроизводимость	≤ 0.5% (от полного диапазона)			
Влияние температуры	≤ 0.1% (от полного диапазона) / °C			
Влияние давления питания	≤ 0.3% (от полного диапазона) / 0.01 МПа			
Расход на выходе (норм. л/мин)	≥ 80 (при давлении питания 0.14 МПа) ≥ 200 (при давлении питания 0.4 МПа)			
Потребление сжатого воздуха (норм. л/мин)	≤ 5 (при давлении питания 0.14 МПа) ≤ 11 (при давлении питания 0.4 МПа)			
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ~ 80			
Устойчивость к вибрации и ударами	Отсутствие резонанса на частотах 5 ~ 200 Гц			
Присоединительная резьба	Rc(PT)1/4			
Присоединение для кабельного ввода	G 1/2			
Степень защиты	IP65			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (покрытие - эпоксидная смола)			
Вес (кг)	2.4			

Размеры IP8000



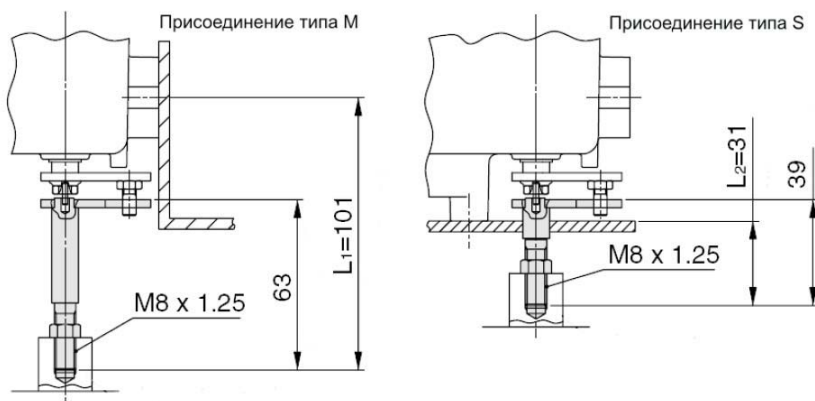
IP8100



Принадлежности

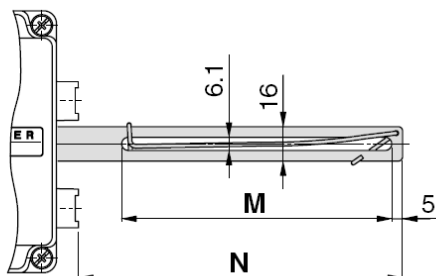
Типы присоединения для IP8100 (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа
Присоединение типа M	P368010-24
Присоединение типа S	P368010-25



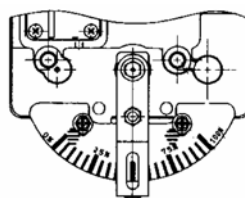
Рычаг обратной связи для IP8000

Ход исполнительного механизма	M	N	Номер для заказа
10 - 85 мм. (входит в стандартный комплект поставки)	125	150	P368010-20
35 -100 мм.	110	195	P368010-21
50 -140 мм.	110	275	P368010-22



Шкала указания угла поворота для IP8100 (заказывается отдельно)

Номер для заказа	P565010-16
------------------	------------



Манометры (заказываются отдельно)

Диапазон измерения	Номер для заказа
0 ~ 0.2 МПа	G43-2-01
0 ~ 0.4 МПа	G43-4-01
0 ~ 1.0 МПа	G43-10-01

Выходной дроссель (заказываются отдельно)

В случае присоединения позиционера к исполнительному устройству с малым рабочим объемом, в пневмораспределителе может быть установлен съемный дроссель в (Выход 1 (OUT1) и Выход 2 (OUT 2)).

Рабочий объем исполнительного устройства	Диаметр дросселя	Номер для заказа
90 см ³	0.7	P36801080
180 см ³	1	P36801081

Ремкомплекты

Серия	Номер для заказа
IP8000	КТ-IP8000
IP8100	КТ-IP8100

Кабельный ввод (заказываются отдельно)

Диаметр кабеля	Номер для заказа
7 ~ 9 мм	P368010-26
9 ~ 11 мм	P368010-27

Электропневматический позиционер

IP6000/IP6100

Электропневматический позиционер линейного и поворотного типа с обратной связью по положению. Предназначен для пропорционального управления перемещением исполнительных механизмов, приводами запорной арматуры.

- Устойчив к ударным и вибрационным нагрузкам
- Высокая точность позиционирования
- Стабильное управление даже малогабаритными исполнительными устройствами
- Взрывозащищенное исполнение
- Возможность установки на различные типы пневмоприводов
- Исполнение с датчиком положения, выход 4 ~ 20 мА (IP6100-000-X83)

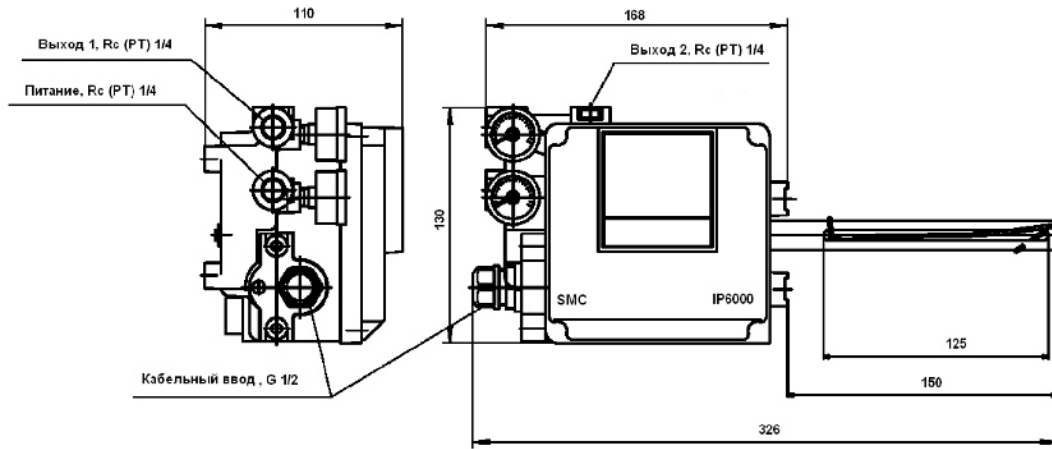


Технические характеристики

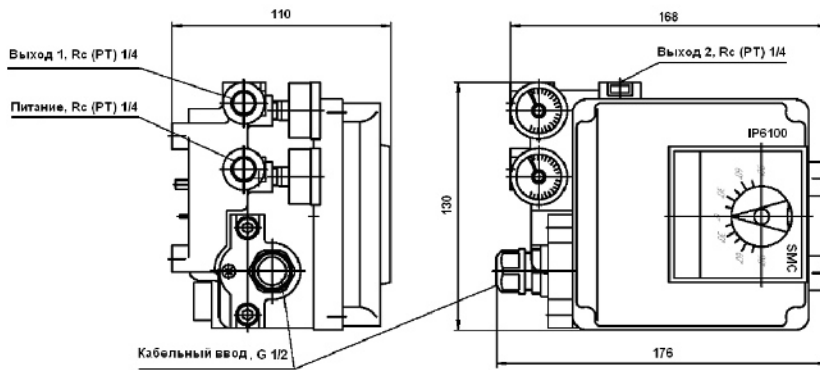
Номер для заказа*	IP6000-000-X14 (линейный тип)		IP6100-000-C-X14 (поворотный тип)	
	Одностороннего действия	Двустороннего действия	Одностороннего действия	Двустороннего действия
Среда	Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м ³			
Входной сигнал (мА DC)	4~20			
Входное сопротивление (Ом)	235±15			
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.14~0.7			
Рабочий ход	10~85 мм (угол поворота рычага обр.связи 10°~30°)		60°~100°	
Чувствительность (от % полного диапазона)	± 0.1	± 0.5		
Линейность (от % полного диапазона)	±1	± 2		
Гистерезис (от % полного диапазона)	± 0.75	± 1		
Воспроизводимость (от % полного диапазона)	0.5			
Влияние температуры (от % полного диапазона)	0.1			
Расход на выходе (норм. л/мин)	80 (при давлении питания 0.14 МПа)			
Потребление сжатого воздуха (норм. л/мин)	5 (при давлении питания 0.14 МПа)			
Диапазон рабочих температур (°C)	-20~60			
Устойчивость к вибрации и ударам	Отсутствие резонанса на частотах 5 ~ 200 Гц при ускорениях до 9.8 м/с ²			
Присоединительная резьба	Rc(PT)1/4			
Степень защиты	IP55			
Степень взрывозащиты	II2G EEx ib IIC T6 (t _i =60°C); II2G Eex ib IIC T5 (t _i =80°C)			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Вес (кг)	2.6			

Размеры

IP6000



IP6100

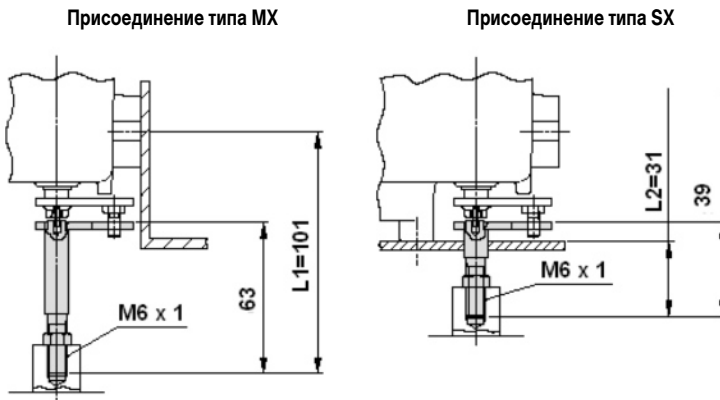


Электропневматический позиционер IP6000/IP6100

Размеры

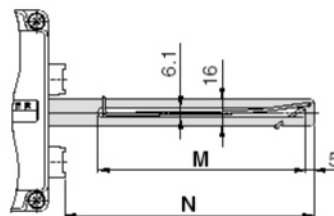
Типы присоединения для IP6100

Наименование	Номер для заказа
Присоединение типа MX (Входят в стандартный комплект поставки)	P368010-36
Присоединение типа SX	P368010-37



Рычаг обратной связи для IP6000

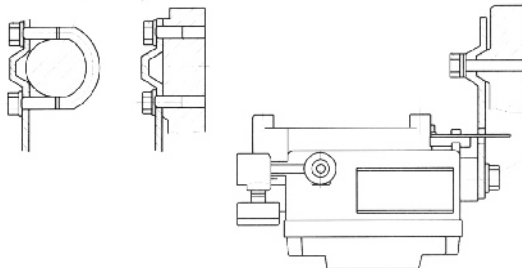
Ход исполнительного механизма	M	N	Номер для заказа
10 - 85 мм. (входят в стандартный комплект поставки)	125	150	P368010-20
35 - 100 мм.	110	195	P368010-21
50 - 140 мм.	110	275	P368010-22



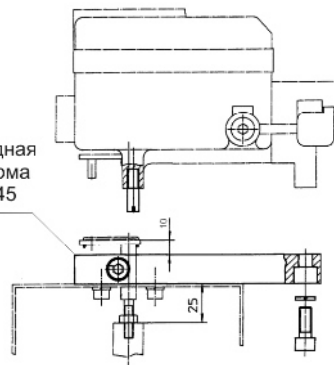
Монтажные принадлежности для IP6000 / IP6100 (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа
Монтажный комплект IEC534 для IP6000	INI-224-0-56-1
Переходная платформа VDI / VDE3845 для IP6100	IP61-3845

INI-224-0-56-1



Переходная платформа IP61-3845



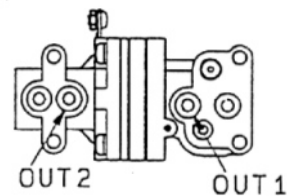
Манометры (заказываются отдельно)

Диапазон измерения	Номер для заказа
0 ~ 0.2 МПа	G33-2-01-X101
0 ~ 0.4 МПа	G33-4-01-X101
0 ~ 1.0 МПа	G33-10-01-X101

Выходной дроссель (заказываются отдельно)

В случае присоединения позиционера к исполнительному устройству с малым рабочим объемом, в пневмораспределителе может быть установлен съемный дроссель в (Выход 1 (OUT1) и Выход 2 (OUT 2)).

Рабочий объем исполнительного устройства	Диаметр дросселя	Номер для заказа
90 см ³	0.7	P36801080
180 см ³	1	P36801081



Пневматический позиционер линейного и поворотного типа с обратной связью по положению. Предназначен для пропорционального управления перемещением исполнительных механизмов, приводами запорной арматуры.

- Устойчив ударным и вибрационным нагрузкам
- Высокая точность позиционирования
- Стабильное управление даже малогабаритными исполнительными устройствами
- Возможность установки на различные типы пневмоприводов



IP5000

Технические характеристики

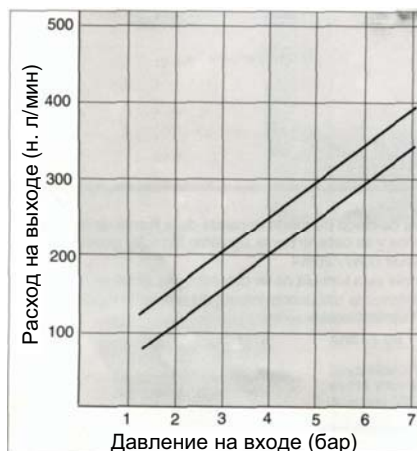
Тип	IP5000		IP5100	
	Линейный тип		Поворотный тип	
	одностороннего действия	двустороннего действия	одностороннего действия	двустороннего действия
Среда	Сжатый воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м ³			
Давление управления (МПа)	0.02 ~ 0.1			
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0.14 ~ 0.7			
Рабочий ход	10 ~ 85 мм (угол поворота рычага обр.связи 10°~30°)		60°~100°	
Чувствительность	≤ 0.1% (от полного диапазона)	≤ 0.5% (от полного диапазона)		
Линейность	≤ ±1% (от полного диапазона)	≤ ±2% (от полного диапазона)		
Гистерезис	≤ 0.75% (от полного диапазона)	≤ 1% (от полного диапазона)		
Воспроизводимость	≤ 0.5% (от полного диапазона)			
Влияние температуры	≤ 0.1% (от полного диапазона)			
Расход на выходе (норм. л/мин)	≥ 80 (при давлении питания 0.14 МПа), ≥ 200 (при давлении питания 0.4 МПа)			
Потребление сжатого воздуха (норм. л/мин)	≤ 5 (при давлении питания 0.14 МПа)			
Диапазон рабочих температур (°C)	-20 ~ 60 (стандартный тип)			
Устойчивость к вибрации и ударами	Отсутствие резонанса на частотах 5 - 200 Гц при ускорениях от 1 до 5G			
Присоединительная резьба	Rc(PT) 1/4			
Степень защиты	IP55			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Вес (кг)	1.4		1.2	

Номер для заказа



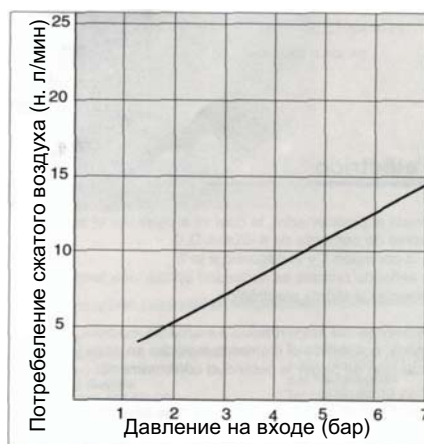
*IP5000 - только 0

Характеристики расхода



OUT1
OUT2

Потребление сжатого воздуха



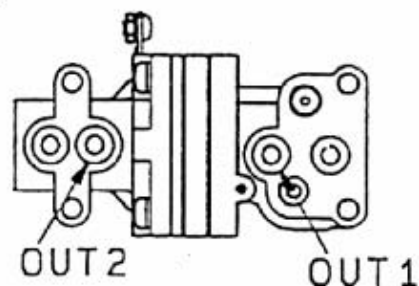
Манометры (заказываются отдельно)

Диапазон измерения	Номер для заказа
0 ~ 0.2 МПа	G33-2-01-X101
0 ~ 0.4 МПа	G33-4-01-X101
0 ~ 1.0 МПа	G33-10-01-X101

Выходной дроссель (заказываются отдельно)

В случае присоединения позиционера к исполнительному устройству с малым рабочим объемом, в пневмораспределителе может быть установлен съемный дроссель в (Выход 1 (OUT1) и Выход 2 (OUT 2)).

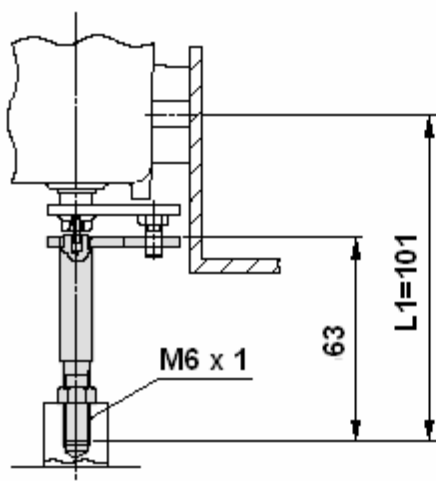
Рабочий объем исполнительного устройства	Диаметр дросселя	Номер для заказа
90 см ³	0.7	P36801080
180 см ³	1	P36801081



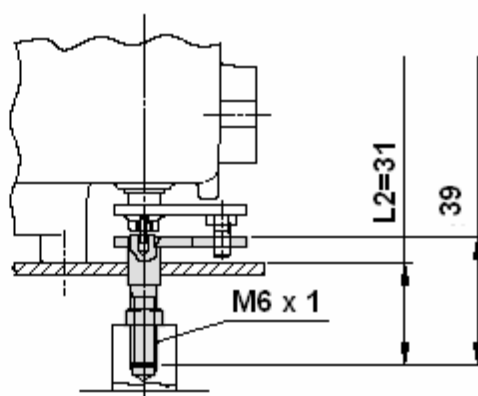
Типы присоединения для IP5100

Наименование	Номер для заказа
Присоединение типа MX (входят в стандартный комплект поставки)	P368010-36
Присоединение типа SX	P368010-37

Присоединение типа MX

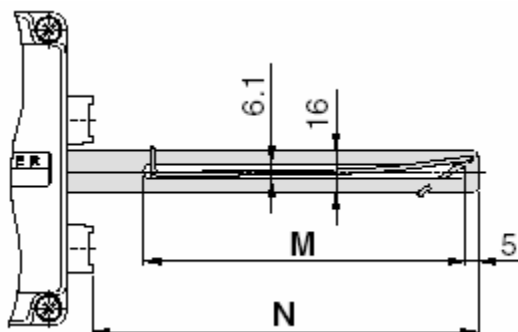


Присоединение типа SX



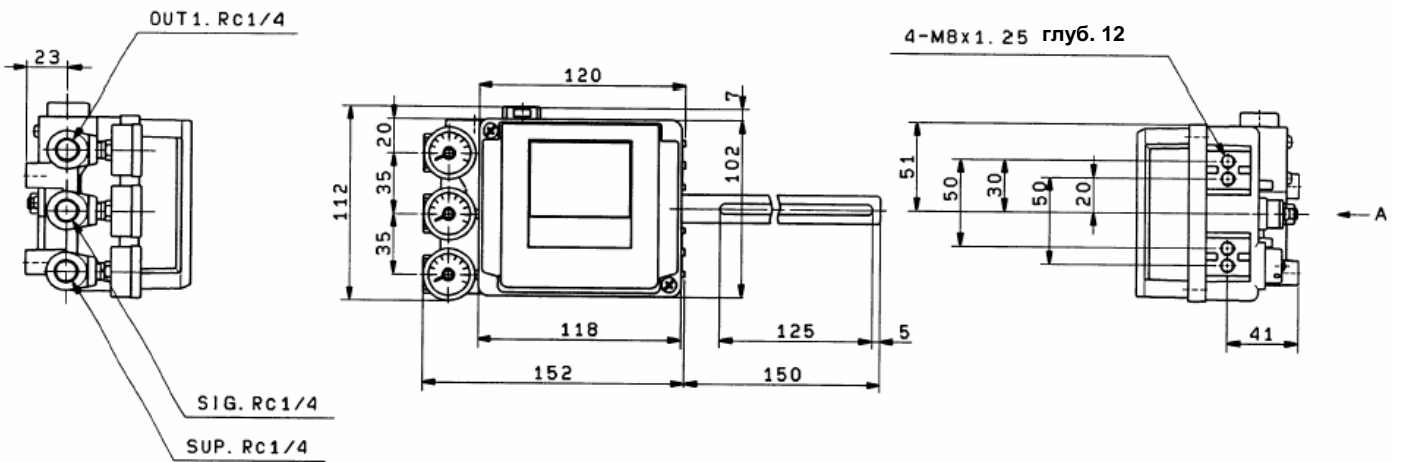
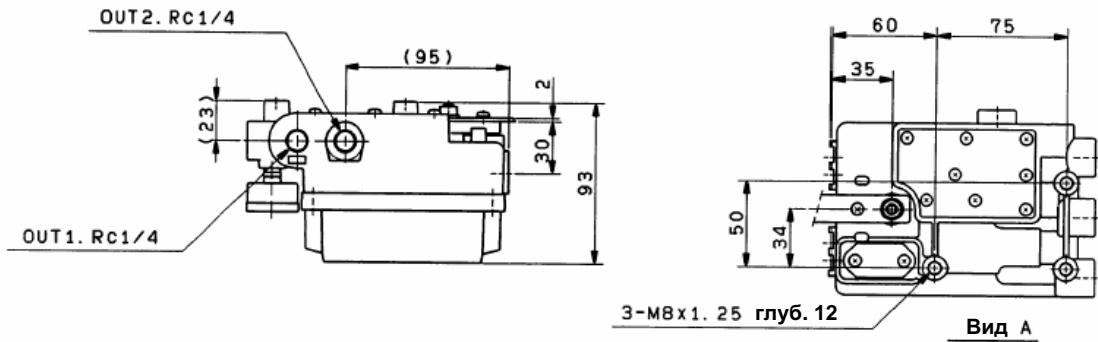
Рычаг обратной связи для IP5000

Ход исполнительного механизма	M	N	Номер для заказа
10 - 85 мм. (входят в стандартный комплект поставки)	125	150	P368010-20
35 - 100 мм.	110	195	P368010-21
50 - 140 мм.	110	275	P368010-22

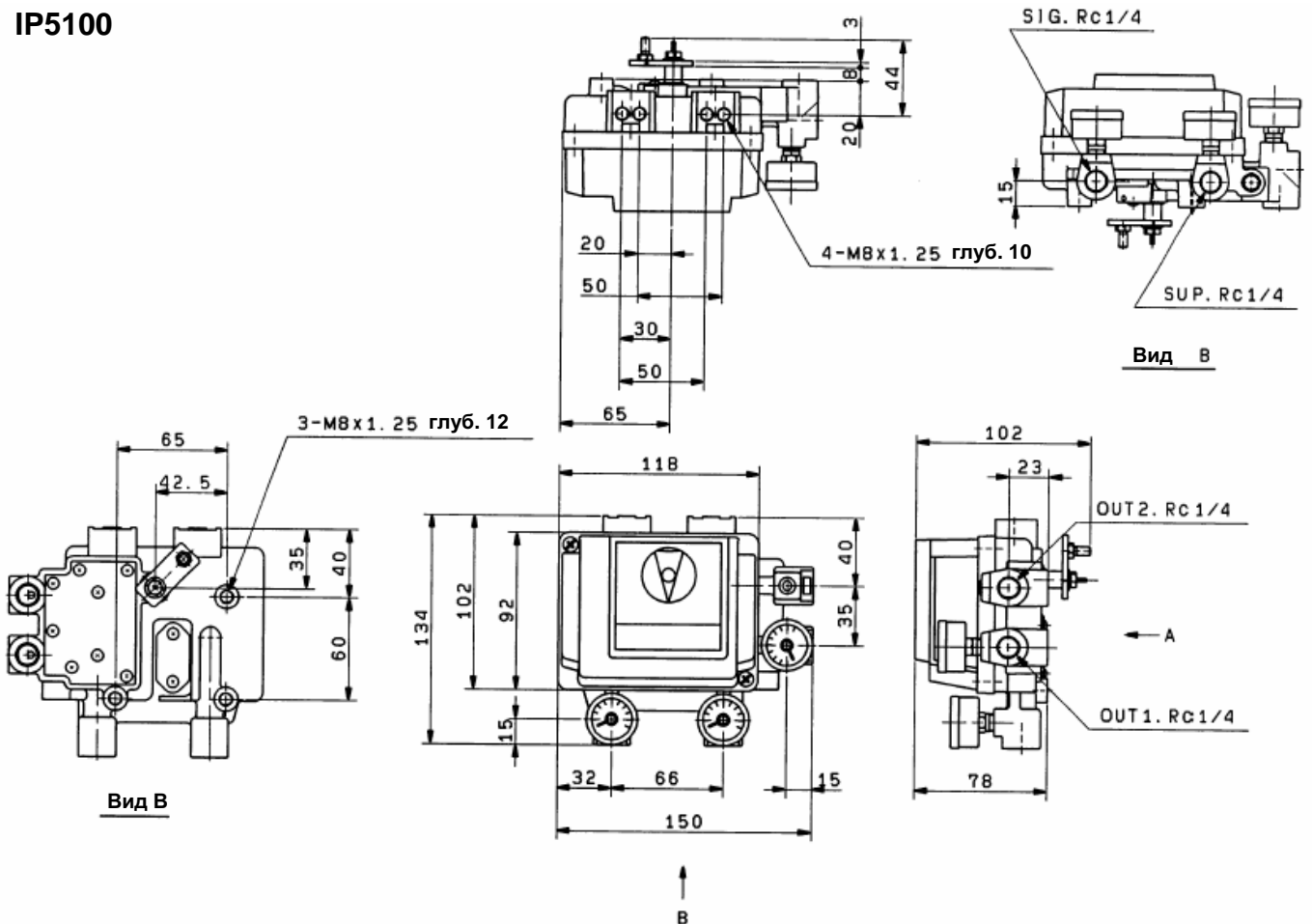


Размеры

IP5000



IP5100



Пневмоцилиндр с позиционером IP200

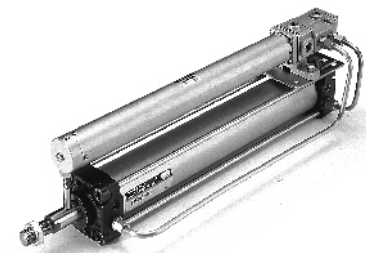
C92P

□40~160

Применение

Позиционер IP 200 позволяет осуществлять пневматическое регулирование хода поршня. Любые положения могут воспроизводиться с высокой точностью, причем ход поршня пропорционален управляющему сигналу (0.02~0.1 МПа). Механизм обратной связи и специальная система регулировки снижают до минимума воздействие внешних сил на положение поршня.

IP 200 применяется преимущественно для дистанционного изменения положения или регулировки запорной арматуры, дозирующих устройств, насосов, приводов и т.д.



- Исполнение позиционера из нержавеющей стали
- Низкотемпературное (-30 ~ 50 °C) и высокотемпературное (-5 ~ 100 °C) исполнения

Технические характеристики

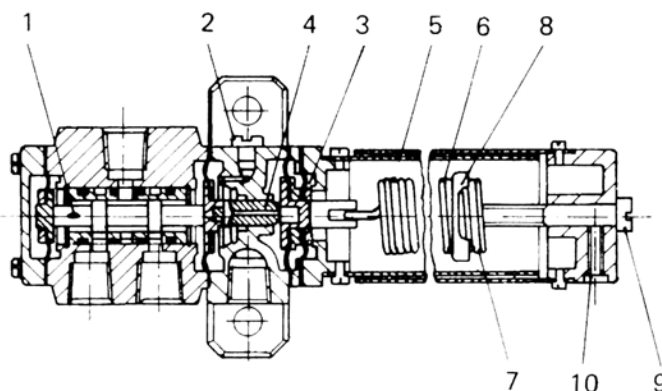
Среда	Очищенный сжатый воздух без масла
Диапазон рабочего давления "SUP" (МПа)	0.3 ~ 0.7
Диапазон сигнальное давления "SIG" (МПа)	0.02 ~ 0.1
Диапазон рабочих температур (°C)	5 ~ 60
Линейность	± 2% *
Гистерезис	< 1% *
Воспроизводимость	< 1% *
Чувствительность	< 0.5 % (от полного диапазона)
Присоединительная резьба	G1/4
Присоедин. резьба манометра	G1/8
Чувствительность к давлению на входе	< 1 при 0.5 МПа
Расход на собственные нужды	□ 22 л/мин при 0.5 МПа
Диаметр поршня (мм)	40 ~ 160
Ход цилиндра (мм)	25 ~ 300
Стандартные значения длины хода (мм)	50, 100, 160, 200, 250, 300

* от полного хода

Конструкция

Спецификация

Поз.	Наименование
1	Главный распределительный клапан с 2 мембранами
2	Дроссельный винт (устанавливается на заводе-изготовителе)
3	Кольцевая мембранная камера с заслонкой
4	Сопло
5	Направляющая трубка
6	Пружина, рабочие витки
7	Пружина, нерабочие витки
8	Винт настройки диапазона
9	Винт юстировки нулевой точки
10	Стопорный винт



Номер для заказа

C 92 P **D** **B** **80** — **100** **□**

Исполнение

P	Цилиндр с позиционером
—	Без магнитного кольца
D*	С магнитным кольцом

□ поршня (мм)

40
50
63
80
100
125
160

Ход (мм)

50
100
150
200
250
300

Исполнение поршневого штока

—	С хромированием, стандарт.
W	Сквозной шток
R	Нержавеющий шток
K	Кислотоустойчивый шток
E+..	Удлиненный шток

* Датчики положения D-A54 и крепления датчиков заказываются отдельно (см. Серию C95, стр 432, 433)

Крепежные элементы (заказываются отдельно)

Диаметр поршня		40	50	63	80	100
Одинарная задняя опора	C	C40	C50	C63	C80	C100
Двойная задняя опора	D	D 40	D 50	D 63	D80	D100
Фланец	F	F 40	F 50	F 63	F 80	F100
Лапы	L	L 40	L 50	L 63	L 80	L100

Вес (кг)

Вес для нулевого хода, кг						
Диаметр поршня (мм)		40	50	63	80	100
Способ крепления	B	2.1	2.25	3.27	4.72	6.29
	L	2.27	2.72	3.57	5.52	7.23
	F/FL	2.5	3.12	4.23	6.56	8.61
	C	2.37	2.92	4.03	6.1	8.6
	D	2.36	2.95	4.05	6.1	8.62
Доп. вес на каждые 50 мм хода		0.17	0.31	0.39	0.55	0.67

Пример:

- Цилиндр пневматический C92PB50-200
- Диаметр поршня 50 мм, ход 200 мм
- Способ крепления L

$$2.72 + 0.31 \times \frac{200}{50} = 3.96 \text{ кг}$$

Время срабатывания

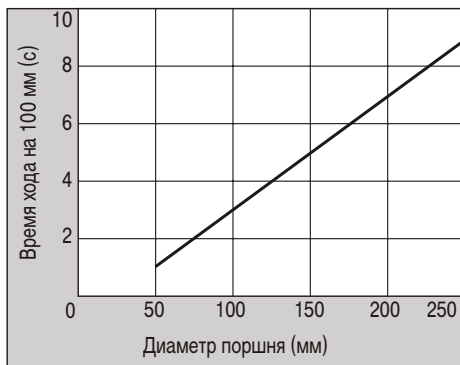
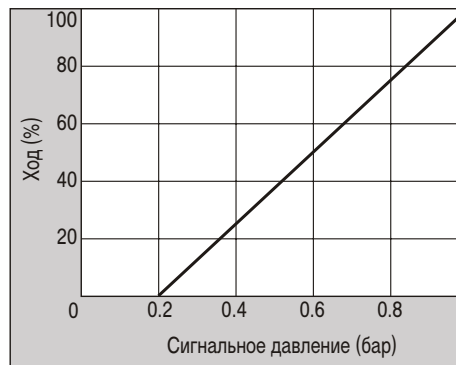
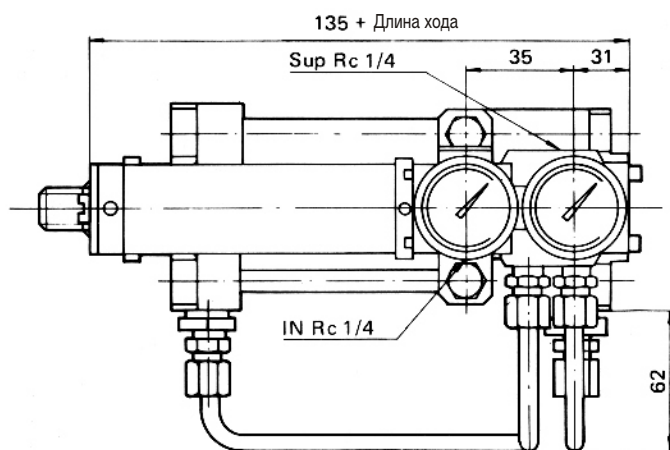
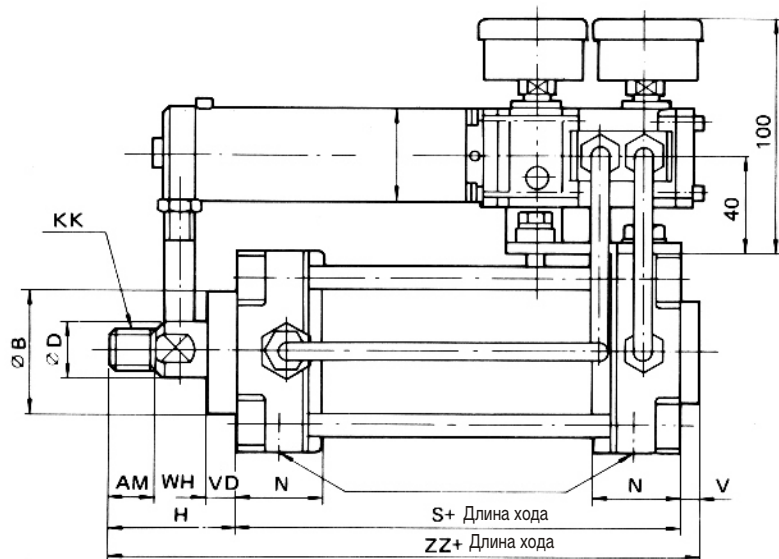


Диаграмма сигналное давление/ход



Пневмоцилиндр с позиционером IP200 C92P

Размеры



\square поршня	AM	$\square B$	C	$\square D$	E	H	KK	N	S	V	VD	WH	ZZ
40	24	32	44	16	60	64.5	M12x1.25	27	84	5	10	40.5	153.5
50	32	40	52	20	70	77	M16x1.5	30	90	6	10	45	173
63	32	40	64	20	85	80.5	M16x1.5	31	98	6	10	48.5	184.5
80	40	52	78	25	102	92	M20x1.5	37	116	7	14	52	215
100	40	52	92	30	116	97	M20x1.5	40	126	8	14	57	231