

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, дозировочных устройств, насосов, приводов и т.д.



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

Технические характеристики

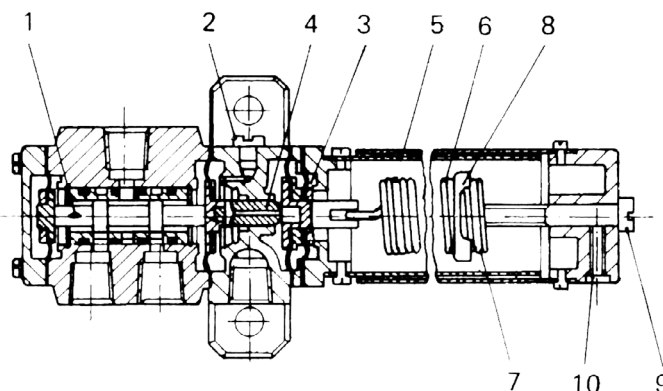
Среда	Очищенный сжатый воздух без масла
Диапазон рабочего давления "SUP" (МПа)	0.3 ~ 0.7
Давление управления (МПа)	0.02 ~ 0.1
Диапазон рабочих температур (°С)	5 ~ 60
Линейность	± 2% *
Гистерезис	< 1% *
Воспроизводимость	< 1% *
Чувствительность	< 0.5 % (от полного диапазона)
Присоединительная резьба	G1/4
Присоедин. резьба манометра	G1/8
Чувствительность к давлению на входе	< 1% при ±0.05 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

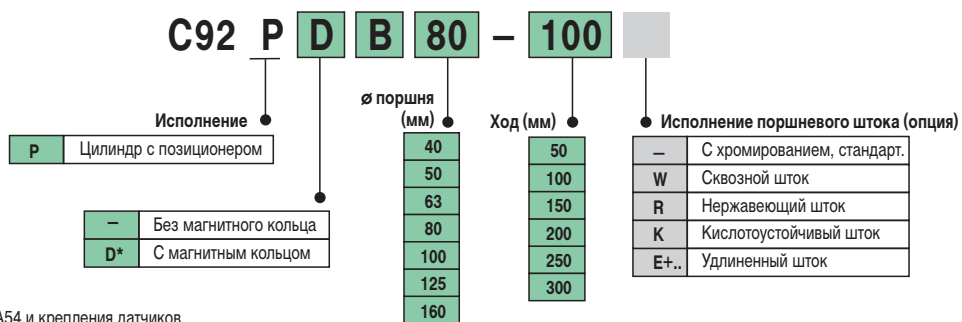
Спецификация

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



Пневмоцилиндр с позиционером IP200 C92P

Номер для заказа



Датчики положения D-A54 и крепления датчиков заказываются отдельно (см. C95)

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)

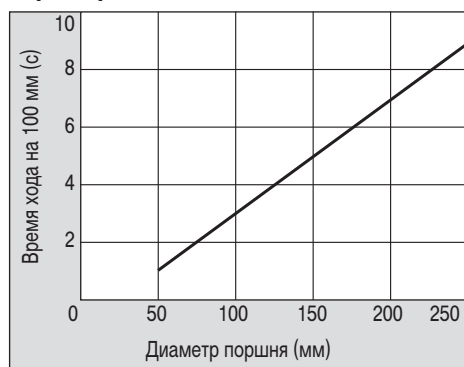
Вес для нулевого хода, кг						
Диаметр поршня (мм)		40	50	63	80	100
Способ крепления	B	2.1	2.25	3.27	4.72	6.29
	L	2.27	2.72	3.57	5.52	7.23
	F/FL	2.5	3.12	4.23	6.56	8.61
	C	2.37	2.92	4.03	6.1	8.6
	D	2.36	2.95	4.05	6.1	8.62
Доп. вес на каждые 50 мм хода		0.17	0.31	0.39	0.55	0.67

Пример:

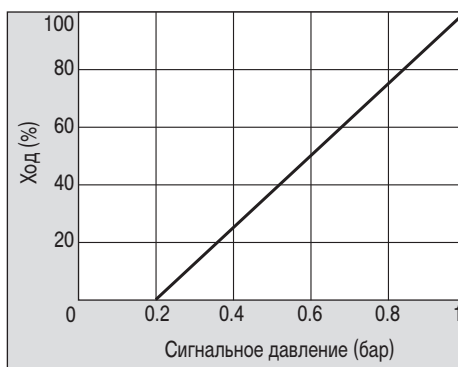
- Цилиндр пневматический **C92PB50-200**
- Диаметр поршня 50 мм, ход 200 мм
- Способ крепления L

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

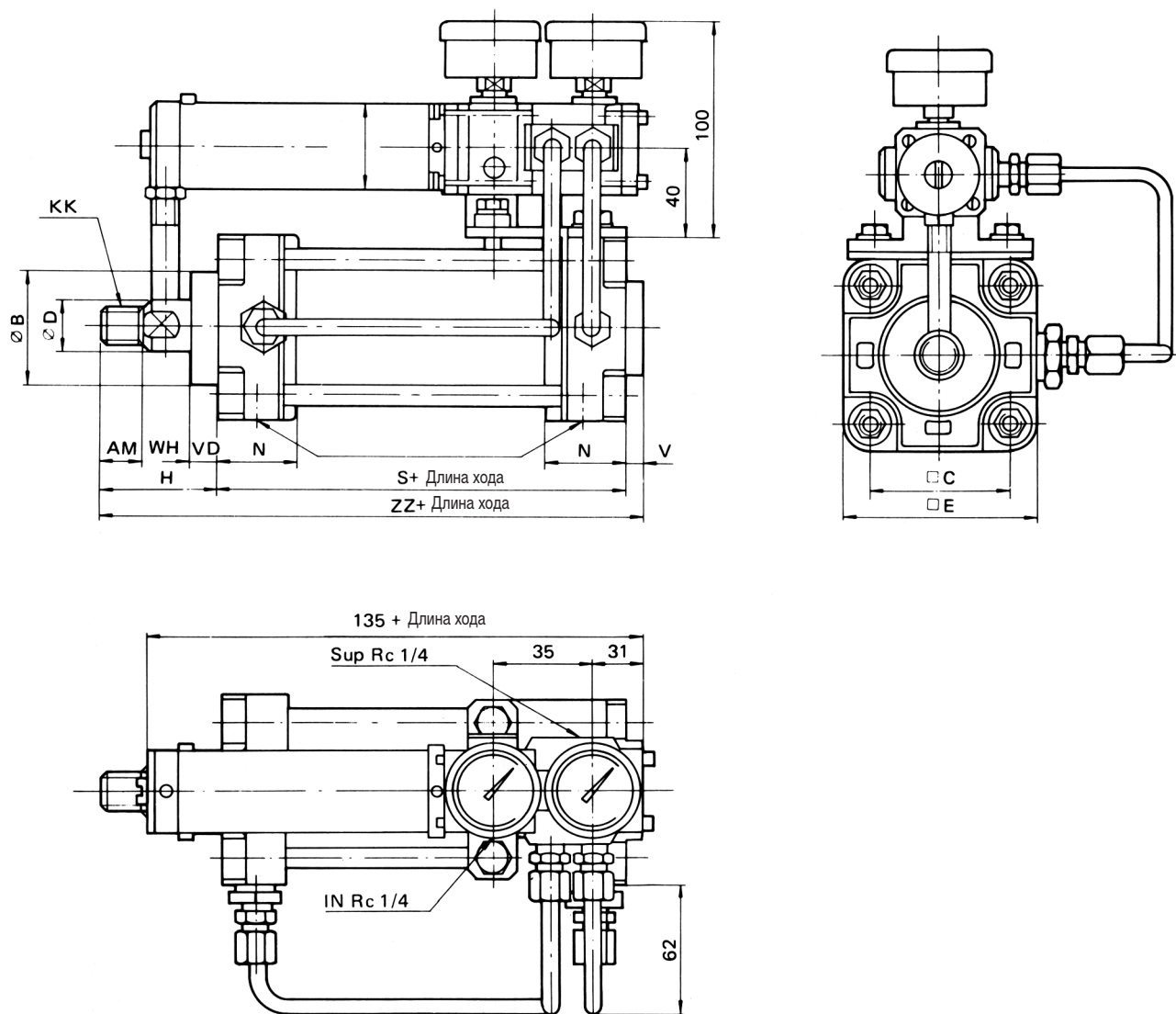
Время срабатывания



Давление управления / Ход



Размеры



Ø поршня	AM	ØB	C	ØD	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