

## Электропневматический позиционер SP400

### Описание

Позионер **SP400** запитывается управляющим сигналом 4-20 мА и обеспечивает точное регулирование клапанов с линейными пневматическими приводами.

Точность регулирования достигается наличием обратной связи позионера со штоком клапана, а также учетом трения, возникающего в уплотнении клапана. Положение клапана показывается в % на жидкокристаллическом дисплее. Обратная связь по положению штока клапана осуществляется посредством безконтактного магнитного датчика. Это, а также применение "пьезоклапанов" обеспечивает высокую надёжность, точность и нечувствительность к вибрациям.

**SP400** имеет множество функций, которые могут быть запрограммированы с использованием встроенной клавиатуры и буквенно-цифровыми символами, выводимыми на дисплее. Отсутствие механической связи между током клапана и позионером существенно снижает время монтажа. Запуск позионера производится с помощью специальной встроенной программы, подробно описанной в инструкции по эксплуатации. Позионер поставляется с монтажным набором стандарта NAMUR для крепления на стойках пневмоприводом разных конструкций. Для четвертьоборотных клапанов поставляется монтажный набор VDI/VDE 3845.

4.4

### Требования к сжатому воздуху

Позионер **SP400** должен сжатым воздухом высокого качества. Для подготовки воздуха рекомендуется использовать фильтр-регулятор сжатого воздуха MPC2, который может быть установлен на пневмоприводе клапана.

### Применение

**SP400** может использоваться со следующими пневмоприводами:

Серий PN1000 и PN2000

Серий PNS3000 и PNS4000

Серии PN9000

### Опции

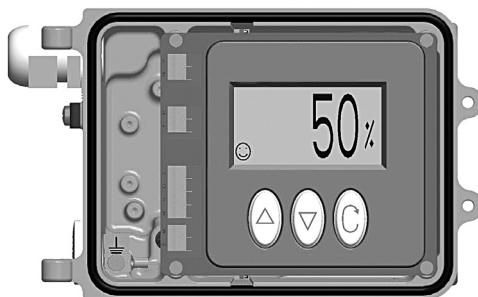
**Блок манометров** Блок может оснащаться двумя манометрами. Один показывает давление питающего сжатого воздуха, второй сигнал, идущий на пневмопривод.

### Материалы

Деталь	Материал	Покрытие
Корпус и крышка	Алюминий	Антикоррозионное покрытие RAL5010
Рамка магнита	Алюминий	



SP400 с закрытой крышкой



SP400 с открытой крышкой

### Технические данные

Входной сигнал	4 - 20 мА
Минимальный входной сигнал (для питания)	3,6 мА
Минимальное давление питающего	на 1 бар больше
сжатого воздуха	диапазона давления пружины
Максимальное давление питающего	7 бары
сжатого воздуха	
Качество сжатого	Воздух должен быть сухим и чистым
воздуха	без масла и воды (ISO 8573-1 класс 2:3:1)
Выходной сигнал	от 0 до 100% питающего воздуха
Ход штока	Клапаны поступат. движ. от 10 до 100 мм
	Поворотные клапаны от 5° до 120°
Действие	Одностороннее / при поломке - стравливание в атмосферу
Температура окружающего воздуха	от -10°C до +80°C
Максимальный расход воздуха	4,2 норм. м³/ч при 1,4 бары 8,5 норм. м³/ч при 6 бары
Потребление при останове	Менее 0,016 норм. м³/ч
Воздушные соединения	Резьба 1/4" NPT
Резьба уплотнителя кабеля	M20
Электрические соединения	Зажимы для поводков от 0,2 до 1,5 мм²
Исполнение корпуса	IP65
Характеристика регулирования	Линейная
Разрешение (макс.)	0,1% F.S. (полной шкалы)
Отключение	1% сигнала
Вес	2,2 кг

## Размеры (ориентировочные), в мм

A	B	C	D	E	F	G
145	113	105	40	109	30	172

Программируемые функции	
Запуск в работу	Автоматическая запускающая программа
Тип клапана	2-портовый или 3-портовый
Положение, %	По выбору 0 - 100% или 100% - 0% в зависимости от конфигурации клапана/ привода
Управление	Прямое или обратное действие (4 - 20 или 20 - 4 мА)
Разделение входного сигнала	OFF Диапазон 4-20 мА Low Диапазон 4-13 мА High Диапазон 11-20 мА
"Мертвая" зона	0,5% 1,5% 3,0% 5,0%
Перезагрузка	Перезагрузка всех введённых параметров
Входной сигнал	Отображение значения входного сигнала в мА на дисплее

## Поставляемые запчасти

Манометры	Диапазоны давлений: 0 - 0,25 МПа или 0 - 1,0 МПа
Фильтр	Пробка, 3 фильтра и "О"-образные кольца

## Выбор позиционера SP400

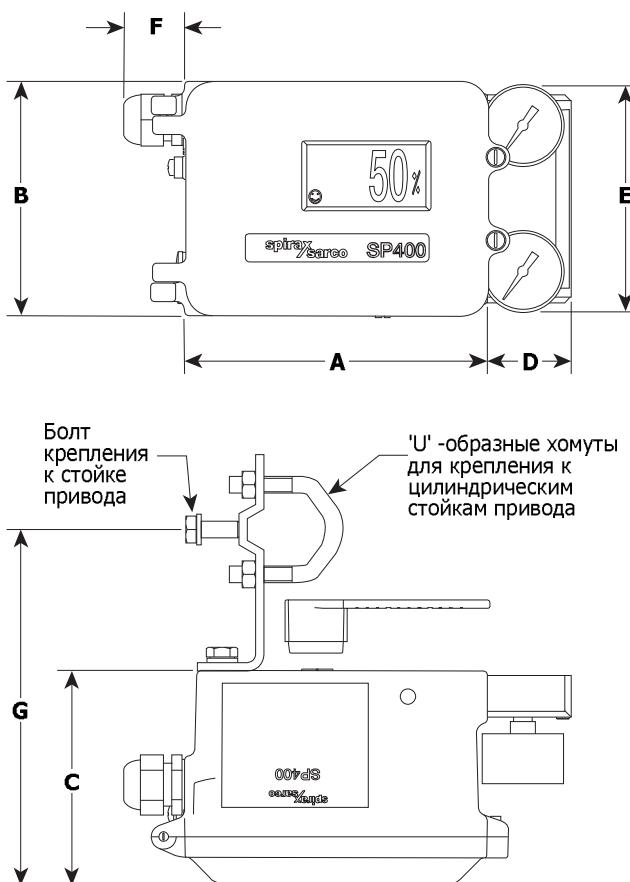
Серия	SP400	SP400
Тип клапана / действие	0 = С поступательным ходом штока / одинарное действие 1 = Поворотного действия / одинарное действие	0
Ретрансляция сигнала + датчики положения штока	0 = Недоступно	0
Корпус	0 = Стандартный	0
Одобрения	0 = Стандартные	0
Питание для внешних устройств 24 В	0 = Недоступно	0
Дистанционный датчик положения	0 = Нет	0
Для увеличенного хода штока клапана	0 = Нет	0
	0 = Не установлен Указать = Шкала до 0,25 МПа Указать = Шкала до 1,0 МПа	0

Пример выбора:

SP400 0 0 0 0 0 0 0 0 0

## Как заказать

Пример: Позиционер SP400 000 000 00.



4.4