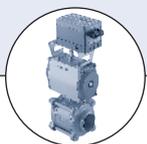




Тип 1067 - возможные комбинации

**Тип 2702**

Наклонный  
регулирующий клапан

**Тип 8805**

Поворотный  
привод

**Тип 8323**

Преобразователь  
давления



Седелный регулирующий  
клапан по NAMUR/IEC

## Позиционер SideControl, электропневматический регулятор положения для пневматических сервоприводов

- Встроенный регулятор процесса (ПИД-алгоритм)
- Цифровая электроника
- Опция - аналоговый выходной сигнал
- Установка на поршневых и поворотных приводах по NAMUR (DIN IEC 534-6, VDI/VDE 3845)
- Компактная конструкция
- Встроенный или выносной датчик положения

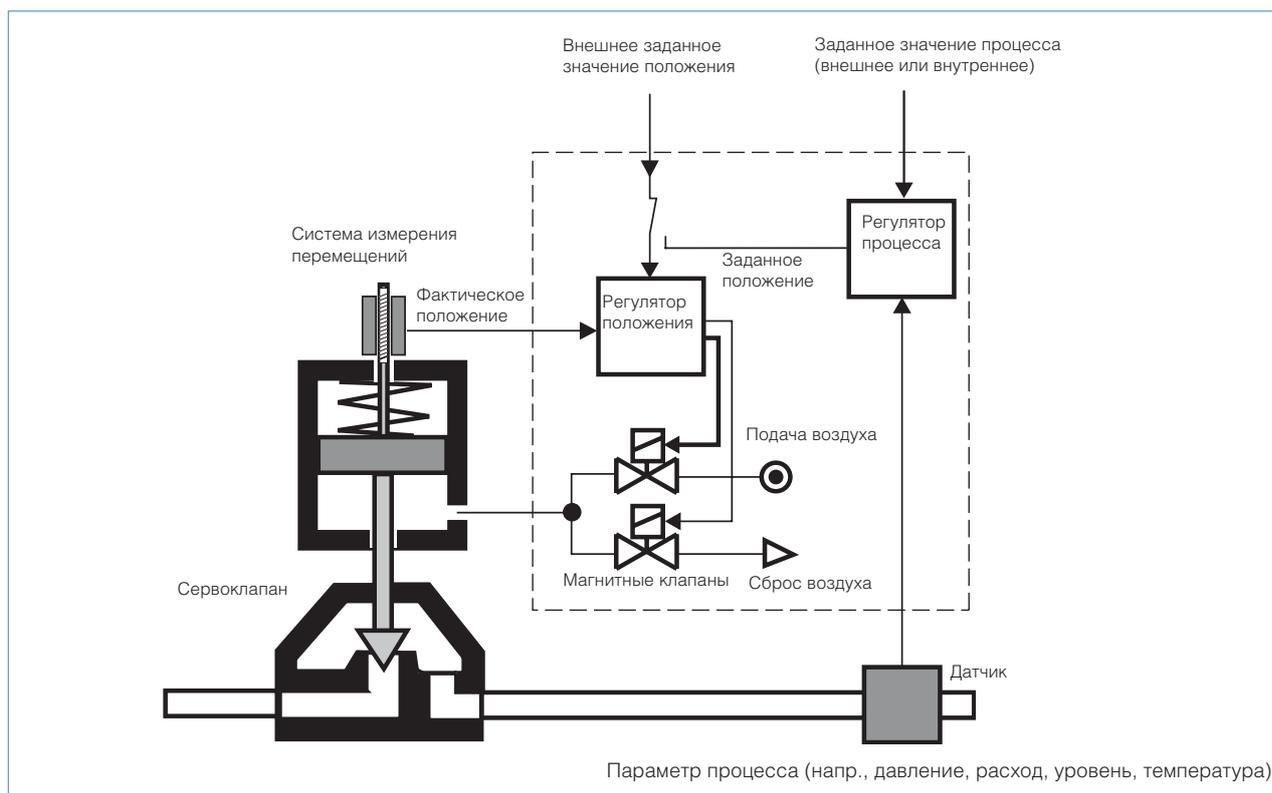
Позиционер SideControl типа 1067 служит для регулировки положения у пневматических сервоклапанов. Благодаря возможности установки на регулирующих клапанах Bürkert, на поршневых и поворотных приводах по IEC 534 и VDI/VDE 3845, а также подключению к ступенчатому датчику перемещений или пневматической сервосистеме позиционер SideControl находит широкое применение в различных областях. Компактная конструк-

ция алюминиевого корпуса и разнообразие вариантов для малых расходов воздуха позволяют устанавливать позиционер на сервоклапанах малых размеров и сечений. Для создания децентрализованных регулирующих контуров возможна активация встроенного ПИД-регулятора.

Технические характеристики	
<b>Материал</b>	
Корпус	Лакированный алюминий
Основание	Анодированный алюминий
<b>Рабочая температура</b>	0 ... +60°C
<b>Управляющая среда</b>	Классы качества по DIN ISO 8573-1
Содержание пыли	Кл. 4 ( $\leq 15 \mu\text{m}$ )
Плотность частиц	Кл. 5 ( $\leq 10 \text{ mg/m}^3$ )
Точка росы сжатого воздуха	Кл. 4 ( $\leq +3^\circ\text{C}$ )
Концентрация масла	Кл. 5 ( $\leq 25 \text{ mg/m}^3$ )
<b>Диапазон давления</b>	-1 ... 6 бар
<b>Расход воздуха</b>	
малый	35 л/мин.
большой	70 л/мин.
<b>Расход управляющего воздуха в устойчивом состоянии</b>	0 л/мин.
<b>Присоединение</b>	G 1/8
<b>Расход: воздуха QNp (л/мин.)</b>	Замеры при характеристиках на входе клапана +20°C, 6 бар и разнице давления 1 бар
<b>Рабочее напряжение</b>	24 В DC
<b>Потребляемая мощность</b>	< 10 Вт
<b>Входной сигнал</b>	
Заданное значение для регулятора положения и процесса	0 (4) ... 20 мА или 0 ... 10 В
Фактическое значение для бинарного входа ПИД-регулятора	4 ... 20 мА н/о или н/з контакт

Технические характеристики	
<b>Система измерения перемещений</b>	Потенциометр с валом
внутренняя/внешняя	
<b>Электроподключение</b>	Резьбовые клеммы 1,5 мм <sup>2</sup> 2 кабельных ввода PG9
<b>Класс защиты</b>	IP 65
<b>Опция</b>	Бинарный/аналоговый выходной сигнал (4-20 мА)
<b>Давление (бар)</b>	Избыточное давление относительно атмосферного
<b>Позиционер</b>	Диапазон регулирования
Вращение	0 ... 180°
Внешняя система измерения перемещений	0 ... 25 мм
Подъем	0 ... 50 мм
<b>ПИД-регулятор</b>	Диапазон настроек
Коэффициент пропорциональности (усиление)	0,0 ... 999,9
Постоянная времени изодрома	0,5 ... 999,9
Время предварения	0,0 ... 999,9
Рабочая точка регулятора	0 ... 100%

## Функциональная схема



## Дополнительные функции

- Выбор расходной характеристики клапана (линейная, равнопроцентная или свободно программируемая) - для корректировки расходной или рабочей характеристики клапана.
- Установка зоны нечувствительности для заданного значения (мертвой зоны).
- Функция герметичности для обеспечения плотности закрытия клапана.
- Установка параметров, при которых клапан переводится в положение безопасности.
- Установка полярности (направления действия) клапана для заданного и фактического значений.
- Разделение общего заданного диапазона на несколько позиционеров (Split Range).
- Ограничение подъема.
- Ограничение скорости регулирования.
- ПИД-регулятор.

Таблица для заказа позиционеров для установки на пневматическом исполнительном механизме (другие исполнения по запросу)

Тип привода	Функция	Система измерения перемещений	Размер привода [мм] Исполнение привода ■■	№ заказа позиционера	№ заказа внешней системы измерения перемещений	№ заказа монтажного комплекта
Поршневые приводы Bürkert (тип 2730, 2731) Мембранные регулирующие клапаны	Функция А (нормально закрытый), простого действия	внешн.	Ø 80	449 105	651 713	642 769
			Ø 100	449 105	653 020	642 769
			Ø 125	550 690	653 020	642 768
			Ø 175 и Ø 225	550 690	655 534	550 622
Поршневые приводы Bürkert (тип 2700, 2712) Мембранные регулирующие клапаны	Функция А (нормально закрытый), простого действия	внешн.	Ø 80	449 105	651 713	642 769
			Ø 100	449 105	653 020	642 768
			Ø 125	550 690	653 020	642 768
			Ø 175 и Ø 225	550 690	655 534	550 622
Мембранные подъемные приводы с механическим интерфейсом по DIN IEC 534-6	простого действия	внутр.	малый, 14 л/мин.	447 787	–	420 153
			большой, 35 л/мин.	416 947	–	420 153
	двойного действия	внутр.	двойной, 70 л/мин.	420 093	–	420 153
			малый, 14 л/мин.	444 210	–	420 153
Поворотные приводы с консолью ■ и механическим интерфейсом по VDI/VDE 3845	простого действия	внутр.	большой, 35 л/мин.	416 947	–	420 152
			двойной, 70 л/мин.	420 093	–	420 152
	двойного действия	внутр.	малый, 14 л/мин.	444 210	–	420 152
			большой, 35 л/мин.	416 948	–	420 152
Мембранные подъемные приводы с механическим интерфейсом и платой аналогового выходного сигнала	простого действия	внутр.	большой, 35 л/мин.	428 629	–	420 153
			двойной, 70 л/мин.	428 630	–	420 153
	двойного действия	внутр.	большой, 35 л/мин.	428 532	–	420 153

■ Консоль (или скоба) обычно входит в объем поставки производителя привода или должна быть приобретена у него.

■■ Производительность позиционера по воздуху выбирается в зависимости от объема и исполнения привода. Этот выбор влияет на динамику и качество регулирования всей системы регулировки.

Таблица для заказа комплектующих

Исполнение	№ заказа
Консоль VA VDI/VDE3845-ISO5211 FO5 для монтажа на пневмоприводе шарового крана типа 8805	672 243

### Указания по заказу

При установке на сервоклапанах Bürkert позиционер SideControl типа 1067 поставляется только в виде неотъемлемой части регулирующего клапана в сборе (позиционер, система измерения перемещений, монтажный комплект и сервоклапан).

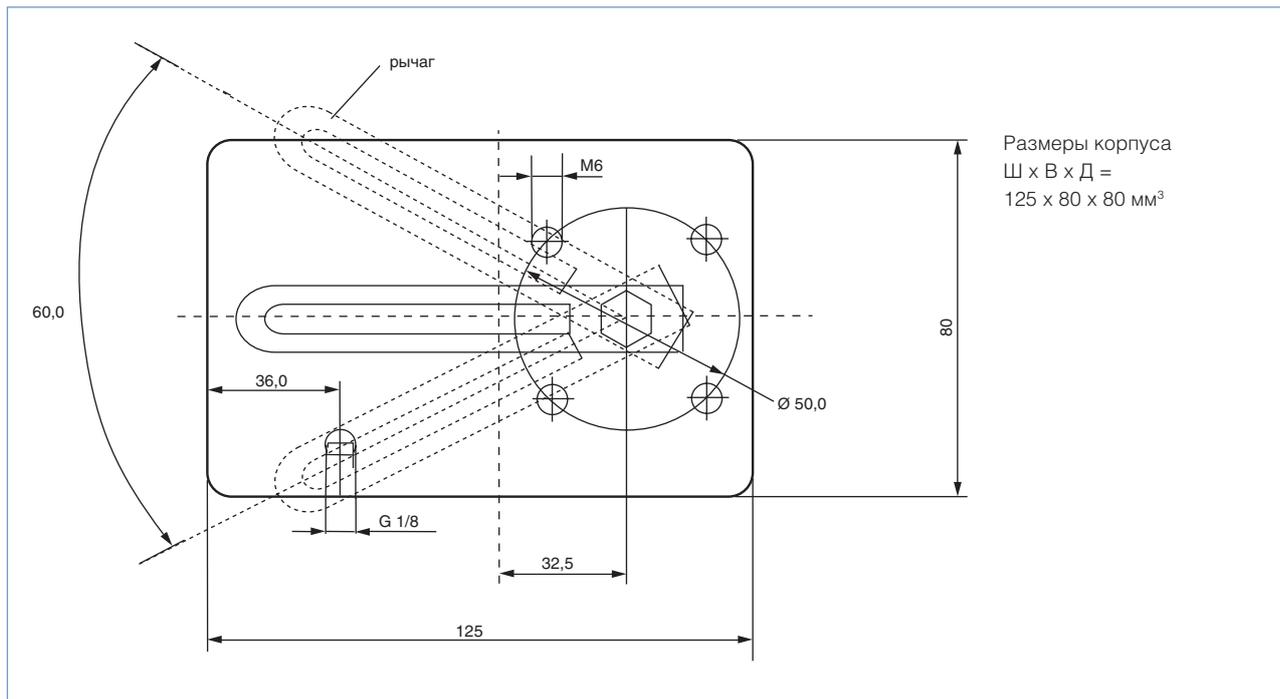
Для выбора подходящего сервоклапана используйте, пожалуйста, техпаспорта типов 27xx. Для заказа регулирующего клапана в сборе укажите Вашу спецификацию в формуляре заказа, прилагаемом к техпаспорту соответствующего клапана.

Для заказа регулирующего клапана в сборе, укажите, пожалуйста

- № заказа позиционера SideControl типа 1067,
- № заказа системы измерения перемещений,
- № заказа выбранного сервоклапана и
- № заказа монтажного комплекта с пометкой "для позиционера SideControl типа 1067".

Компания Bürkert поставит Вам полностью смонтированный и проверенный регулирующий клапан.

## Размеры



Монтажная плата по стандарту NAMUR (обратная сторона) позиционера со встроенной системой измерения перемещений. Рычаг (только у мембранных приводов) служит для преобразования подъема во вращение ( $0 \dots 60^\circ$ ). У поворотных приводов вращение ( $0 \dots 90^\circ$ ) снимается на приводном валу при помощи адаптера.