

Смарт позиционер клапанов серии 1500

- Электрический водонепроницаемый разъем
- Светодиодный индикатор состояния
- Быстрый и легкий запуск



Смарт электрический позиционер клапанов серии 1500 специально разработан для встроенных пневматических регулирующих клапанов, особенно подходит для клапанов с угловым седлом и мембранных клапанов.

Устройство простое в эксплуатации, и им можно легко управлять с помощью кнопочной панели.

Позиционер может быстро и точно регулировать положение клапана, обнаруживая сигнал датчика перемещения.

Технические параметры

Материал	Поликарбонат (PC) Силиконовая резина (SI) Полиамид (PA6-GF30)
Источник энергии	Постоянный ток 24V $\pm$ 10%
Входной сигнал	4 – 20 mA
Установите входное сопротивление сигнала	140 Ω
Сжатый воздух Степень детализации Плотность частиц Точка конденсации Концентрация консистентной смазки	Нейтральный газ, соответствующий требованиям DIN ISO 8573-1 Уровень размера и плотности твердых частиц 3 Уровень точки росы 3 Уровень содержания масла 3
Температура окружающей среды	0-60° C
Пневматический соединитель	Штекерный соединитель для шланга диаметром 1/4 дюйма (внутренний диаметр Ф 6 мм)
Электрический быстроразъемный соединитель	Стандарт M12 с тремя контактами В (диаметр кабеля $\varnothing$ 4-6 мм) Стандарт M12 с четырьмя контактами D (диаметр кабеля $\varnothing$ 4-6 мм)
Давление источника воздуха	3-7 бар, конкретное значение зависит от привода
Выходной поток газа	17 l/min (Входное давление составляет 0.6Мра) 95 l/min (Входное давление составляет 0.6Мра, Только однократного действия)
Диапазон регулирования хода клапана	Прямой ход 5-50 мм Угол хода 90°
Способ установки	Обычно устанавливается в верхней части привода и соединяется с ним резьбой
Уровень защиты	IP67
Потребляемая мощность	<5W

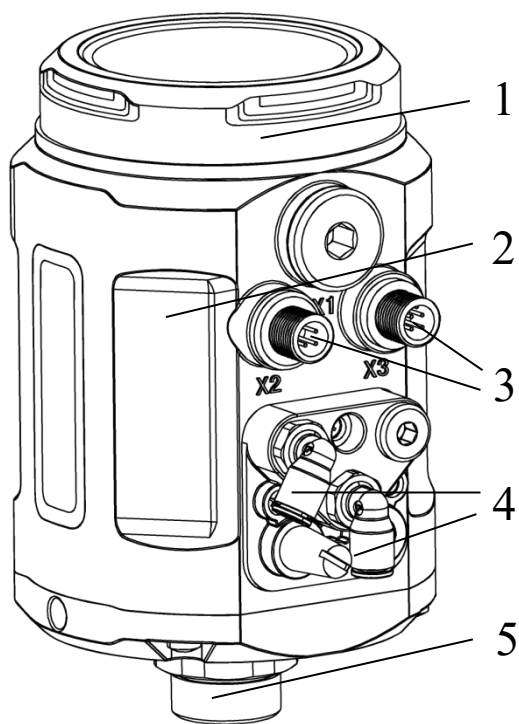


Мембранный регулирующий клапан



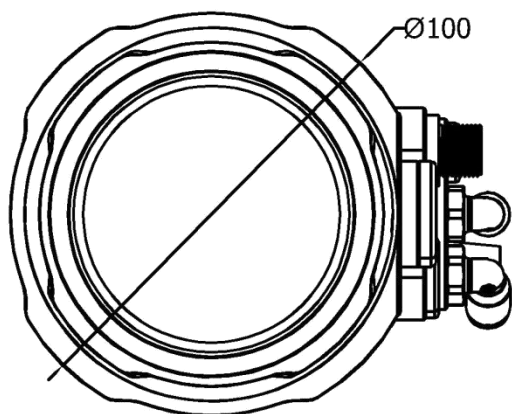
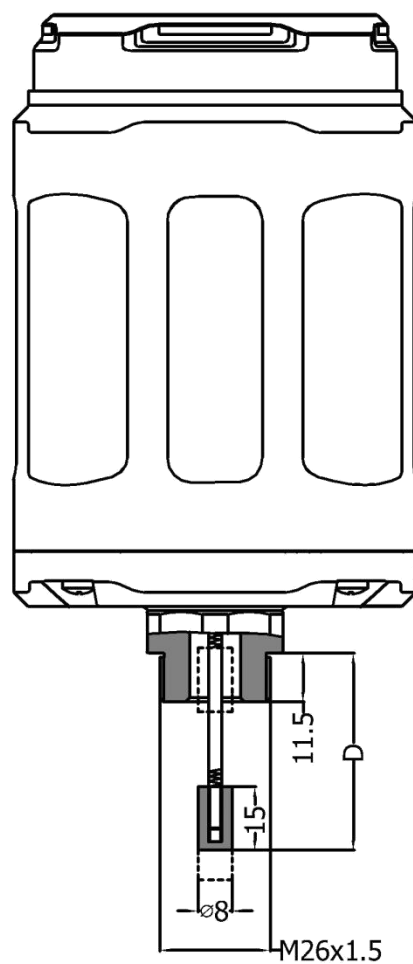
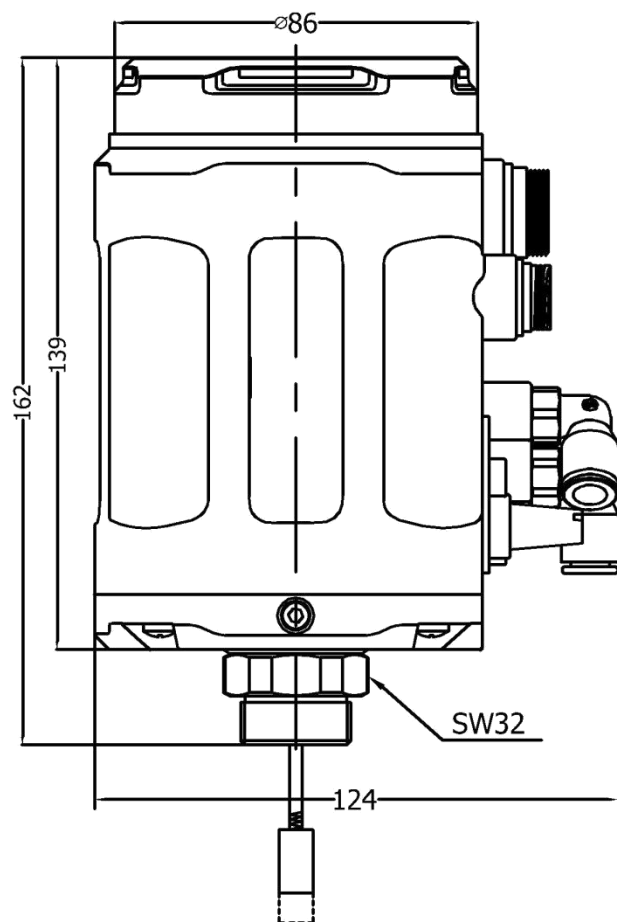
**Регулирующий клапан с
угловым седлом**

Структура продукта



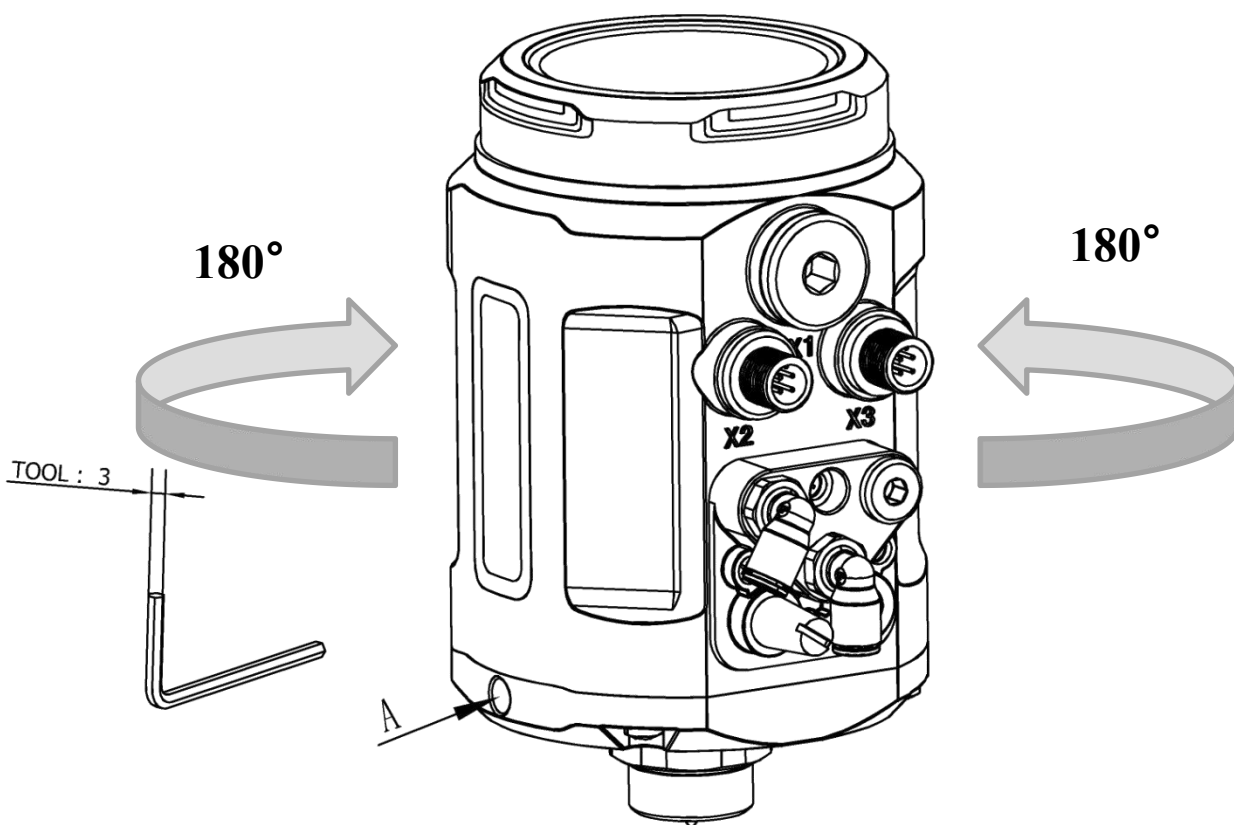
1. Защитный чехол
2. Основной корпус
3. Электрический интерфейс
4. Пневматический интерфейс
5. Соединитель привода

Механический размер

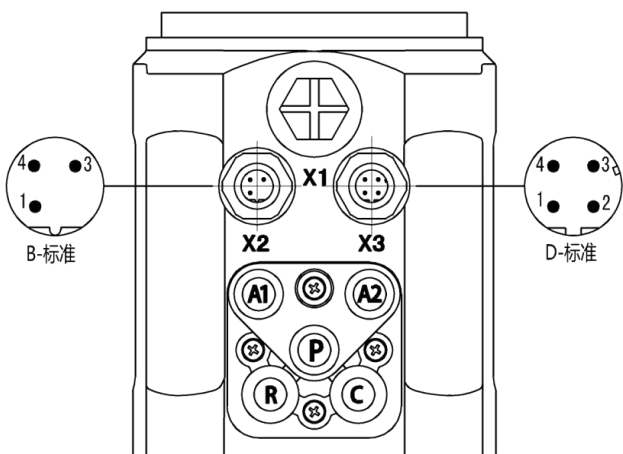


Регулировка угла наклона пользовательского интерфейса

После подсоединения позиционера к клапану можно регулировать угол между локатором и клапаном. Если вам необходимо отрегулировать угол наклона интерфейса управления локатором, ослабьте установочный винт с шестигранным гнездом в точке А, установите нужный угол в пределах 180° по часовой стрелке или против часовой стрелки, а затем плотно затяните установочный винт.



Электрический интерфейс



X2 (на выбор)		
Номер	Описание	Тип сигнала
1	Выход аналогового сигнала +	4 – 20 mA
3	Аналоговый сигнальный выход GND	GND
4	Пусто	Не имеет

X3		
Номер	Описание	Тип сигнала
1	Источник энергии +	+24 V
2	Источник питания GND	GND
3	Установленный входной сигнал +	4 – 20 mA
4	Входной сигнал настройки GND	GND

Пневматический интерфейс

P	Поступает источник воздуха (встроенный фильтр, размер фильтра 5µm)
R	Выхлоп
C	Обратный клапан
A1	Контрольный воздухозаборник 1
A2	Контрольный воздухозаборник 2

Выбор и заказ

N Нет сигнала обратной связи Y 4-20mA Сигнал обратной связи	Сигнал обратной связи
S Однократного действия D Двойного действия	Тип привода
S2 Прямой ход 5-25 mm S3 Прямой ход 25-50 mm S4 Угловой ход 90°	Максимальный ход клапана
Q1 17 l/min Q2 95 l/min	Выходной поток газа
T1 G1/4 T2 M16 * 1 T3 M22 * 1.5 T4 M26 * 1.5	Технические характеристики резьбы
S сброс F Сохранить позицию	Состояние отключения питания однократного действия

1500 — N — S — S2 — Q1 — T1 — S

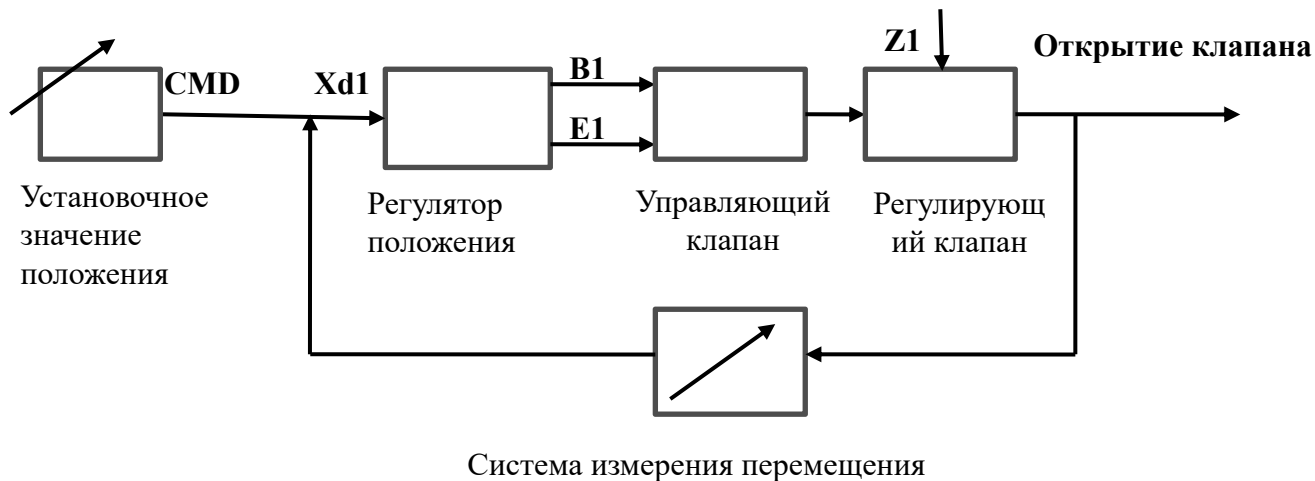
Замечания:

В варианте с выходным потоком газа код Q1 рекомендует использовать соответствующие приводы диаметром 40-100 мм в газовой камере, а код Q2 рекомендует использовать соответствующие приводы диаметром 125-160 мм в газовой камере. Код Q2 применим только к приводам одностороннего действия и поддерживает состояние удержания только при выключенном питании. Значения расхода газа, указанные в кодах Q1 и Q2, относятся ко всем значениям расхода газа при входном давлении 0,6МПа.

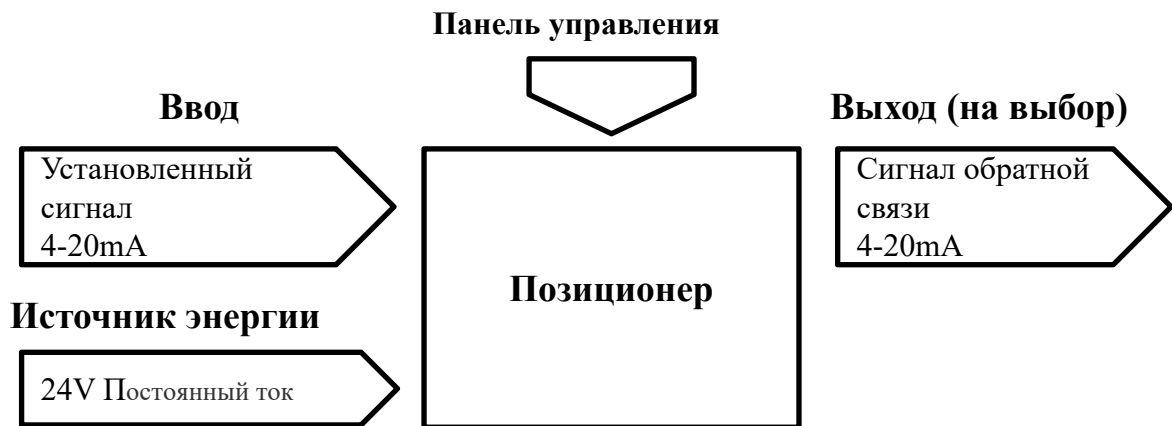
Диапазон приводов АТ, применимых к коду S4 в опции максимального хода клапана, составляет АТ50~АТ125. По поводу других моделей, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашей компанией. Если вы выберете код S4, опцию спецификации потока выбирать не нужно.

Состояние отключения питания однократного действия по умолчанию равно сбросу.

Принципиальная схема потока сигналов



Структурная схема



Сравнение функций каждой модели

функция	1600	1601	1500
Управление технологическим процессом	×	√	×
4-20mA Входной сигнал	√	√	√
4-20mA Выходной сигнал	○	○	○
Самонастраивающийся	√	√	√
Вручную отрегулируйте положение клапана	√	√	√
Функция закрытия	√	√	√
Установка мертвой зоны	√	√	√
4-20mA Обнаружение ошибки входного сигнала	√	√	√
Восстановить заводские настройки	√	√	√
Настройка характеристической кривой	√	√	×
Настройка направления сигнала	√	×	×
Ограничения на поездки	√	√	×
Настройки безопасного местоположения	○	○	×
Вход/выход сигнала переключения	○	○	×
Коррекция входного сигнала	√	√	×
Вручную отрегулируйте настройку скорости	√	√	×
Защита паролем	√	√	×

√	Имеет
×	Не имеет
○	На выбор