

Сервораспределители Серия LR

Регулирование расхода -

Мод. LRWA0

3/3 лин./поз. сервораспределители для регулирования расхода воздуха



- » Картриджное исполнение
- » Легко монтируется на разнообразном оборудовании
- » С поворотным золотником, уплотнение металл по металлу
- » Малогабаритная конструкция с высоким расходом воздуха
- » Замкнутая система управления положением золотника высокой точности
- » Условный проход 4 мм и 6 мм

Сервораспределители Мод. LRWA0-34 и LRWA0-36 - 3/3лин./поз., прямого действия, с запатентованным вращающимся золотником и замкнутой электронной системой регулирования углового положения. Распределители сконструированы в виде картриджа для обеспечения экономии пространства и стоимости, особенно в серийных продуктах.

Сервораспределитель состоит из картриджа с золотником и кабеля с разъемом. В разъем смонтирована электронная плата, которая выдает сигнал на серводвигатель для обеспечения желаемого угла поворота золотника и, соответственно, расхода воздуха в каналах. Для правильного функционирования следует использовать картридж и контроллер с идентичными серийными номерами.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	24 V DC +/- 10%, стабилизированный источник питания, максимальный ток 0.8 A
Сигнал управления	+/- 10 V (100 кΩ); 0-10 V (100 кΩ); 0-20 mA (500 Ω)
Гистерезис	не более 1% от диапазона регулирования
Линейность	не более 1% от диапазона регулирования
Полоса пропускания (-3дБ, -90°)	в диапазоне регулирования +/- 100%: не более 70 Hz; в диапазоне регулирования +/- 50%: не более 110 Hz
Время переключения	от 0 до 100%: приблизительно 5 мс; +/- 100%: приблизительно 7 мс
Диапазон температур	0°C ÷ 50°C
Относительная влажность воздуха	максимум 90%
Вес картриджа	0,140 кг (без кабеля)
Макс. расход (полностью открыт)	Рвх. = 6 бар, ΔP = 6 бар: 700 Нл/мин (LRWA0-34); 1100 Нл/мин (LRWA0-36) Рвх. = 6 бар, ΔP = 1 бар: 450 Нл/мин (LRWA0-34); 690 Нл/мин (LRWA0-36)
Среда	чистый воздух, с маслом или без, твердые частицы до 5 мкм
Рабочее давление	-0,9 до 10 бар
Утечка	< 1% от максимальной величины расхода
Материалы	AISI 440B/1; NBR (статичный)

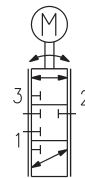
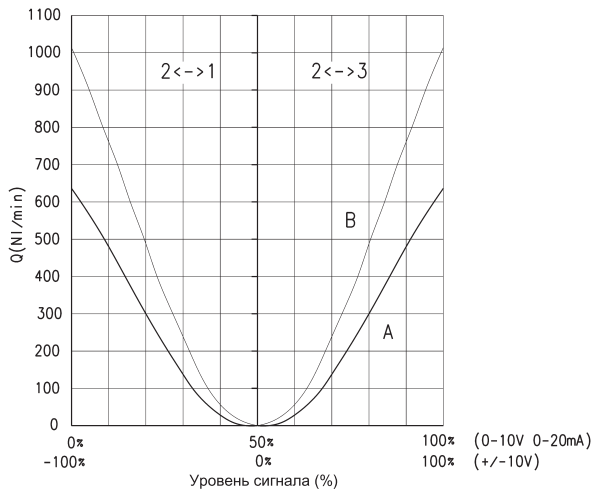
КОДИРОВКА

L	R	W	A	0	-	3	4	-	1	-	A	-	05
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

L	СЕРИЯ L = Пропорциональные сервораспределители
R	ТЕХНОЛОГИЯ R = поворотный
W	ВЕРСИЯ W = регулирование расхода
A	ЭЛЕКТРОНИКА A = аналоговый вход
0	МОДЕЛЬ 0 = картридж
3	ФУНКЦИЯ 3 = 3-х линейный
4	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 4 = 4 мм 6 = 6 мм
1	ВХОДНОЙ СИГНАЛ 1 = +/- 10 V 2 = 0-10 V 3 = 0-20 mA
A	СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ A = внутренний энкодер
05	КАБЕЛЬ 05 = 0,5 м 10 = 1 м 20 = 2 м

Пример: Сервораспределитель Мод. LRWA0 с ДУ 4 мм на входе, +/- 10В, кабель 1 м: LRWA0-34-1-A-10
 Принадлежности: Присоединит. модуль Мод. LRA0C-3 (см. раздел 2/15.35.02), 51x40x30 мм³, материал: анодированный алюминий

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A: LRWA0-34
 B: LRWA0-36

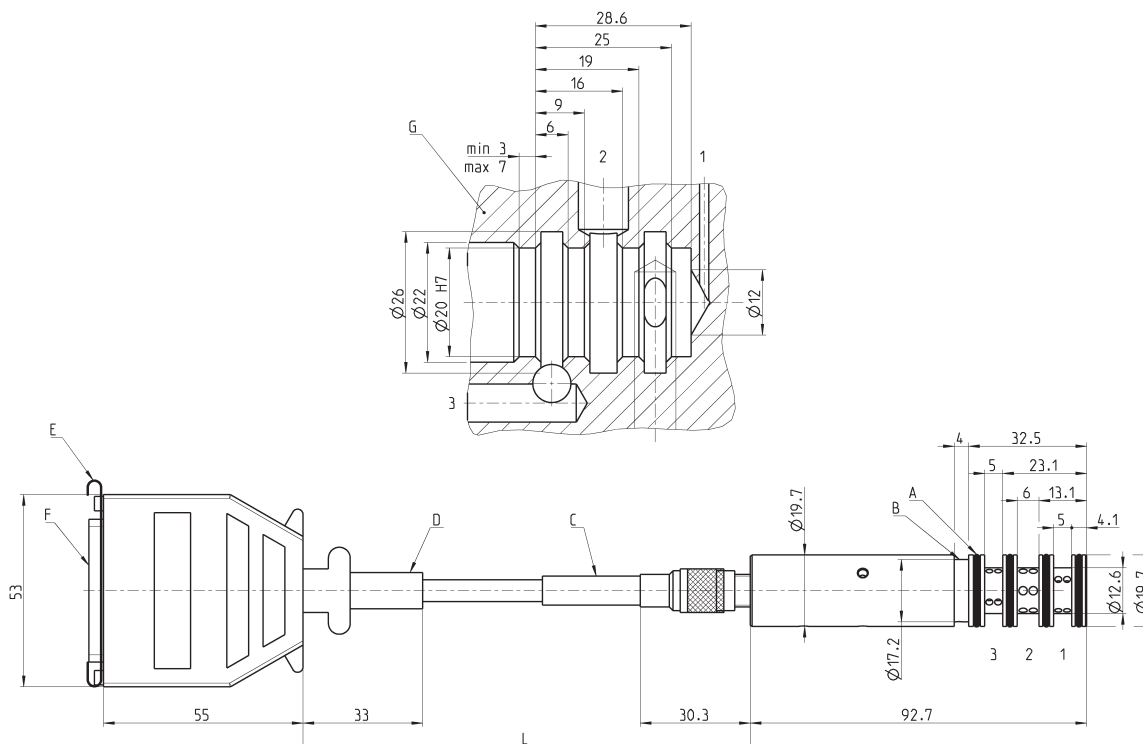
СЕРВОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ LRWA0 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Режимы III и IV позволяют управлять двумя пневматическими устройствами от одного сервораспределителя. Внутренние диаметры подводящих трубок и фитингов должны соответствовать ДУ распределителя. Не менее 4 мм для LRWA0-34 и не менее 6 мм для Мод. LRWA0-36.

Установленные режимы контроля пневматического управления: режим I и режим II; единственным отличием является разница в направлении потока и сигнале управления. Низкий уровень сигнала коммутируют пневматические порты 1-2, высокий уровень сигнала - порты 2-3.

Длина трубопровода между распределителем и оборудованием должна быть как можно короче и не должна превышать длину 2 м.



- 1 = ПОРТ 1;
2 = ПОРТ 2;
3 = ПОРТ 3;
A = упл. кольцо 17x1,5;
B = слот для фиксации;
C = радиус изгиба > 50;
D = радиус изгиба > 25;
E = фиксатор разъема;
F = разъем sub-d, 25-штырьковый;
G = картриджный блок для фитингов;
L = длина кабеля

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ РЕЖИМОВ

МОДЕЛЬ/ПОРТ	1	2	3
Режим I	P	A	R
Режим II	R	A	P
Режим III	A	P	B
Режим IV	A	R	B

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (конфигурация разъема)

КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
7	Питание +24 В DC	
13	Питание GND	
14	Входной сигнал GND	Макс. напряж. по отношению к контакту 13: +/- 30 В
15	Входной сигнал управления	
6,8	Общий (NC) для контрольных сигналов	Никогда не соединять с линиями GND
1	Контрольный сигнал, напряжение на серводвигателе	+/- 10 В относительно контакта 6
24	Контрольный сигнал, положение золотника	+/- 1 В относительно контакта 6