



ПНЕВМОКЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ типа BR

Пневмоклапаны редукционные с условным проходом (Ду) 10; 16 мм, с ручной настройкой давления на выходе, пружинной нагрузкой, с мембранным чувствительным элементом и стабилизированным дроссельным клапаном предназначены для понижения давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне в пневматических приводах различного назначения.

Присоединение: резьбовые отверстия в корпусе пневмоклапана.

Рабочая среда - сжатый воздух давлением от 0,1 МПа до 0,95 МПа, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433.

Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Принцип действия пневмоклапана редукционного основан на автоматическом изменении проходного сечения клапана при изменении давления и расхода на входе и служит для поддержания таким образом постоянного давления на выходе.

При понижении выходного давления по сравнению с давлением настройки мембрана под действием нагрузочной пружины прогибается и отжимает дроссельный клапан, увеличивая проход для воздуха и тем самым расход его и давление, а при повышении выходного давления дроссельный клапан прикрывается.

Дроссельный клапан выполнен разгруженным от действия давления на входе. Подклапанная полость изолирована от входного отверстия и соединена через сверление в дроссельном клапане с выходной полостью. Сбалансированный дроссельный клапан обеспечивает большую точность поддержания давления на выходе.

При повышенном давлении на выходе выше давления настройки, мембранный узел перемещается вверх, и дроссельный клапан закрывается. В результате сжатый воздух (избыточное давление) через сверление в клапане сброса и через специальное отверстие сбрасывается в атмосферу, давление на выходе пневмоклапана снижается до величины, определяемой настройкой нагрузочной пружины.

Настроечное устройство редукционного пневмоклапана обеспечивает плавность изменения давления на выходе в пределах всего диапазона настройки (от 0,05 МПа до 0,85 МПа).

Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

Пневмоклапаны могут быть установлены в любом пространственном положении.

Пример обозначения при заказе пневмоклапана с условным проходом 10 мм, присоединительной резьбой G3/8 климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**ПНЕВМОКЛАПАН
BR-3000 УХЛ 4**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

BR - XXX - XXX 4

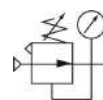
Условный проход:
3000 - 10 мм;
4000 - 16 мм.

Категория размещения
по ГОСТ 15150.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ; 0).

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

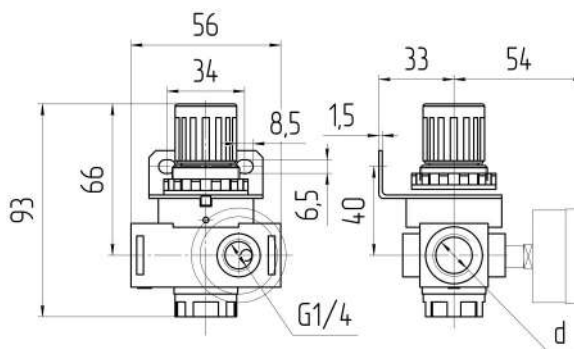
**BR-3000
BR-4000**



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров	
	BR	
	-3000	-4000
1. Условный проход, мм	10	16
2. Присоединение пневмолиний, дюйм	G3/8	G1/2
3. Номинальное давление, МПа	0,95	
4. Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05 - 0,85	
5. Рабочая температура, °С	5 - 60	
9. Масса, кг, не более	0,27	0,25

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Обозначение	Размеры, мм
	d
П-РКВ-10	G3/8"
П-РКВ-16	G1/2"