



Регулятор противодействия серии ВР и ВРР



Производитель:

Core Lab Instruments, США

Описание:

Компания Темсо предлагает две серии регуляторов противодействия для поддержания давления в лабораторных установках. Данные регуляторы используются в фильтрационных исследованиях, РVТ анализах, испытаниях сверхкритических флюидов и в реакторах с непрерывным потоком.

Произведенные компанией Темсо регуляторы применяются для контроля давления в системах с однофазным и многофазным потоком. Они балансируют давление в системе. Газ под заданным давлением подается в камеру регулятора. Это давление изолирует флюид или газ из рабочего процесса. Как только рабочее давление регулятора превысит давление в камере регулятора, диафрагма прогнется, что позволит флюиду и газу пройти и, таким образом, поддержать рабочее давление. Когда рабочее давление опустится ниже давления в камере регулятора, диафрагма снова выпрямится, изолируя поток флюида или газа из процесса, тем самым поддерживая давление на заданном уровне.

В сериях ВР используются высокоэластичные или тефлоновые диафрагмы. Первые изготавливаются из резины Buna-N или Viton. Данные диафрагмы рекомендуются для применения в условиях низкого давления до 1000 psi. При давлениях до 5000-10000 psi рекомендуется использовать тефлоновые диафрагмы. Для предотвращения засорения регулятора в присутствии твердых частиц есть возможность расширить проходные порты.

Также имеется ВРР с диафрагмой из тонкого металла с иглой. При деформации диафрагмы игла выходит из паза, что позволяет пропустить жидкость и газы через регулятор. Такая мембрана рекомендуется для двухфазного потока или в случаях, когда необходима очень тонкая регулировка

давления.

Данные регуляторы укомплектованы всеми необходимыми фитингами. Внутренняя конструкция позволяет максимально снизить мертвый объем. Регуляторы в стандартном исполнении изготавливаются из нержавеющей стали, но так же доступны версии из Hastelloy, В-2 и С, монель-металла (Monel) и титана. Диапазон рабочей температуры - от комнатной до 212оF (100оC). Для работы с более высокими температурами до 400оF (204оC) используются специальные термоустойчивые материалы.

Спецификация и технические характеристики:

Спецификация и технические характеристики:

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Тип модели: | BP или BPR |
| Диапазон расхода: | 1-600 см3/час |
| Диапазоны давления: | 0-1000psi (0- 69 bar) |
| | 0-5000 psi (0- 345 bar) |
| | 0-10000 psi (0- 690 bar) |
| | 0-15000 psi (0-1035 bar) |
| Диапазон температуры: | От нормальной до 200оF (93оC) |
| | От нормальной до 350оF (177оC) |
| | От нормальной до 400оF (204оC) |
| Материал смачиваемого металла: | Стандарт – нержавеющая сталь 316 |
| | Hastelloy C |
| | Hastelloy B |
| | Monel 400 |
| | Титан 6Al4V |
| Материал диафрагмы: | Buna-N |
| | Viton® |
| | Teflon® |
| | Graphite Filled Teflon® |
| | Нержавеющая сталь |
| Разъемы: | должен указать заказчик |