ООО «Неолаб» — Оборудование для Вашей лаборатории!
Адрес: 119034, Москва, Еропкинский пер. д.16
Почта: sales@neolabllc.ru
Тел.: +7 (495) 648-60-80
Факс: +7 (495) 646-61-81
www.neolabllc.ru

Регулятор противодавления серии BP и BPR

Производитель:

Core Lab Instruments, США

Описание:

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

Произведенные компанией Temco 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 BP 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 BPR 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. Р егуляторы в стандартном исполнении изготавливаются из нержавеющей стали, но так же доступны версии из Hastelloy, B-2 и C, монель-металла (Monel) и титана. Диапазон рабочей температуры - от комнатной до 212oF (100oC). Для работы с более высокими температурами до 400oF (204oC) 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 200oF (93oC)
	От нормальной до 350oF (177oC)
	От нормальной до 400oF (204oC)
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