



SIGMA PUMPY HRANICE



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

RT 32

SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 Hranice, Чешская Республика
тел.: +420 581 661 111, факс: +420 581 602 587
Email: sigmahra@sigmahra.cz

426	82.01
2.98	

Использование

Регулятор давления RT 32 - автоматический регулятор, который поддерживает постоянное, настроенное значение давления в системах перед регулятором, не смотря на изменения отношений давлений и расхода на входе в регулятор.

Рабочей жидкостью является обычно очищенная сырая нефть с содержанием воды до 25 %, сероводорода до 0,01 г.л⁻¹ и механических примесей максимальной величины до 25 мкм, о температуре от +5°С до +60°С.

Конструкция

Корпус регулятора в угловом исполнении оснащен входной и выходной горловинами с наружной резьбой для накидной гайки с патрубком для приварки к трубопроводу. В оси входной горловины размещен основной конус регулятора жестко соединенного с резиновой мембраной. Перпендикулярно на входную и выходную горловины креплен корпус управляющего клапана с по диаметру разделенной по степеням втулкой и поршнем, снабженным лабиринтом. Пружину нагружающую поршень придавливает гайка снабженная нониусом со шкалой значений давлений. Значение настроенного давления отчитывается на манометру.

Материальное исполнение

Детали регулятора в основном изготовлены из легированной стали. Нагруженные детали как седло и конус изготовлены из спечённого карбида вольфрама.

Функция и регулировка

При повышении давления рабочей жидкости в распределительной системе выше значения, нарушается равновесие на поршню между силой от пружины и силой от рабочей жидкости действующей на межкольцо, определяемое разницей площадей верхней и нижней направляющей втулки. Поршень поднимается из седла. Тем из пространства около пружины над мембраной уходит рабочая жидкость каналом в корпусе в выходную горловину. Из-за нарушения равновесия на мембране открывается течение через конус и последовательно приходит к уменьшению давления рабочей жидкости в распределительной системе на настроенное значение. Настройка значения давления проводится на RT с помощью гайки.

Давление на выходе из регулятора может быть в диапазоне 0 - 25 бар. Нониус настраивается на противодействие 0,1 бар. Если противодействие выше, то требуемый перепад давлений надо настроить (например в соответствии с диаграммой). Присоединения

На входной и выходной патрубки регулятора давления приваривается высоконапорный трубопровод условного диаметра 32 мм.

Технические данные

Расход рабочей жидкости макс.	166 л/мин
Номинальное давление	250 бар
Диапазон регулировки давления на входе	70 - 200 бар
Диапазон давлений на выходе	0 - 25 бар
Размеры регулятора расхода: длина ширина высота	305 мм 256 мм 300 мм
Масса регулятора расхода	28,5 кг

Габаритный чертеж

