

Предохранительные клапаны

В отраслях промышленности, где осуществляется высоконапорное перекачивание, имеется определенный уровень опасности, связанной с линиями обработки, работающими при высоких давлениях. Существует вероятность возникновения ситуаций с чрезмерно высоким давлением, которые могут приводить к катастрофическому отказу в линии обработки и служить причиной **СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ, СМЕРТИ ИЛИ УЩЕРБА ДЛЯ ИМУЩЕСТВА**. Чтобы избежать отказов такого типа, на объектах с перекачиванием под давлением обычно используются предохранительные клапаны. Предохранительные клапаны функционируют с учетом гидравлического давления системы, чтобы преодолевать предварительно заданное усилие в клапане, которое затем обеспечивает вытеснение флюида через выпускное отверстие. Компания Weir предлагает различные типы предохранительных клапанов для защиты от чрезмерно высоких давлений

Мы предлагаем предохранительные клапаны двух основных типов: с механической пружиной и работающие на азоте. Все эти клапаны предназначены для аварийного сброса давления в большинстве системах обслуживания скважин. Эти клапаны рассчитаны на рабочие температуры от -30°C до $+110^{\circ}\text{C}$ (от -22°F до $+230^{\circ}\text{F}$). Не подходят для противопожарной защиты, и не предназначены для непрерывного потока.

Все эти клапаны предназначены для потока жидкости. Приемлемые среды включают цемент, жидкости для кислотной обработки, жидкости для гидроразрыва и буровые растворы. Некоторые изделия рассчитаны на режим эксплуатации в среде кислого газа - необходимо обязательно проконсультироваться с Weir Engineering по работам в сероводородсодержащей среде или другим специальным режимам.



3-дюймовый подпружиненный предохранительный клапан



3-дюймовый предохранительный клапан противодавления EXL N2