

Запобіжний клапан відноситься до контрольно-регулюючої апаратури гідравлічних систем. Запобіжний клапан містить корпус з розміщеним у ньому регулюючим гвинтом, поршень з Т-подібним пазом, підпружинений запірний орган у вигляді золотника, компенсатор і напірну та зливну порожнини. Для розширення діапазону регулювання робочих режимів клапана золотник виконаний однокромковим циліндричним із наскрізними розташованими по колу отворами, які з'єднують напірну підклапанну та надклапанну порожнини, та з центральною глухою осьовою розточкою з боку надклапанної порожнини, в якій встановлено по ходовій посадці двоступеневий компенсатор. Менший ступінь компенсатора відокремлює надклапанну та зливну порожнини, а заплечики ступеня більшого діаметра встановлено на внутрішній виступ Т-подібного паза поршня.