

1. Об'єкт винаходу: Фільтр з байпасом.

2. Галузь застосування. Винахід відноситься до області протипожежної безпеки, де обов'язковим є безперебійне водопостачання і автоматичне переключення на байпас. Фільтр може бути використаний в енергетиці, металургійній, гірничій промисловості, або в господарствах, діяльність яких пов'язана з використанням води для технічних цілей.

3. Суть винаходу. Фільтр з байпасом має корпус з вхідним та вихідним патрубками та встановлену між ними перемичку з отвором, а також має фільтрувальний патрубок, в якому змонтований фільтрувальний блок, з'єднаний з отвором в перемичці, при цьому фільтрувальний патрубок закритий кришкою зі зливним патрубком на ній, з'єднаним зі зливним клапаном. Перемичка має пройму, закриту заслінкою, яка утримується пружинним прижимом, який відпускає заслінку при виході фільтра із ладу та виникнення через це граничного перепаду тиску води на фільтрі. При цьому вхідний патрубок напряму, минаючи фільтр, з'єднується з вихідним патрубком, тобто, включається байпас.

4. Технічний результат. Спрощена конструкція фільтра.