

Винахід належить до галузі техніки, а саме до машинобудування, і може знайти застосування в насосних установках вугільної промисловості при зупинці насоса для захисту від гідравлічних ударів. Струминний діод містить підвідну трубу, два перехідники та вихідну трубу. Перехідники з'єднані з підвідною трубою під симетричним кутом і мають на протилежних кінцях вихрові камери циліндричної форми. Вихрові камери гідравлічно з'єднані з вихідною трубою за допомогою тангенціальних труб, з'єднання яких з вихровими камерами виконано з протилежних боків останніх, а вихідна труба розташована на осі, спільній з підвідною трубою. Застосування струминного діода дозволяє при однаковій втраті напору рідини, що протікає через нього в протилежних напрямках, мати значну різницю величини її витрачання, що і є діодністю.