

Selvvirkende pumpe produsert fra 1895 til 1948

Virkemåte:

Denne pumpen ble drevet av vannstrøm fra et resevoar som lå høyere enn pumpen.

Hovedventilen i pumpen har skråstillede vinger på undersiden. Vannstrømmen legger trykk på vingene, slik at ventilen blir presset oppover og stenger av for vannstrømmen. Dermed oppstår det et sjokk-trykk i pumpen. En trykkventil inne i vindkjelen åpner seg og 5-10% av vannet blir presset inn i denne. Trykkvannet blir ledet opp til trykktank eller til en beholder som er plassert i egnet høyde over pumpen.

Når sjokk-trykket har funnet sted, oppstår en trykkavlastning i pumpen slik at ventilen faller ned av egen tyngde. Deretter starter prosessen på ny. Slik kan pumpen fungere 24 timer i døgnet uten nevneverdig tilsyn.

Den selvvirkende pumpen representerte en unik måte å omvandle strømningsenergi (kinetisk energi) til en praktisk vannforsyningsmetode.

Pumpen ble særlig nyttet til vannforsyning hus, hytter og fjøs, og på Hårr i Hå kommune finnes fortsatt en selvvirkende pumpe i bruk.