

Reactor anaerob pentru obținerea biohidrogenului și biometanului care include un corp cilindric termostatat cu fund conic și dotat cu un schimbător de căldură, în interiorul căruia sunt amplasate pe diagonală șicane care formează un canal de scurgere și separă corpul într-o cameră pentru biohidrogen și una pentru biometan, camerele fiind dotate cu o încărcătură volumică, în partea superioară corpul cilindric este unit cu un rezervor de alimentare, dotat cu o supapă cu plutitor, precum și cu un mixer și un buncăr de alimentare, racordat la o conductă verticală, în interiorul căreia pe un ax este amplasat un alimentator cu melc, iar în partea inferioară a axului – un amestecător cu palete, în partea inferioară a reactorului este instalat un recipient, separat printr-o șicană în două părți, dotat cu senzori de nivel, ștuțuri de evacuare a nămolului și a fazei lichide, precum și cu conducte de evacuare a gazelor cu camere de contact pentru purificarea acestora; reactorul mai include conducte, dotate cu ejectoare și pompe pentru recircularea biomasei și gazelor între corpul cilindric și recipient, ventile electromagnetice și un bloc de comandă.