

Technische fiche biogasreactoren

Types: S1, S2, S3, S4, S1-H, S2-H, S3-H, S4-H, S6-H, S8-H

Type	S1	S1-H	S2	S2-H	S3	S3-H	S4	S4-H	S6-H	S8-H	
Diameter (m)	7,77	7,77	10,87	10,87	13,20	13,20	15,53	15,53	18,64	21,75	
Wandhoogte (m)	2,47	3,69	2,47	3,69	2,47	3,69	2,47	3,69	3,69	3,69	
Totale hoogte inclusief dak (m)	5,71	6,93	7,00	8,22	7,47	8,69	7,47	8,69	9,80	10,70	
Nominaal volume vloeistof (m3)	89	145	176	287	261	425	362	590	924	1260	
Min gasbuffervolume (m³)	43	43	85	85	125	125	173	173	359	488	
Max gasbuffervolume (m³)	63	63	156	156	253	253	353	353	594	927	
Panelen:											
Materiaal	AISI 304										
Aantal panelen in de omtrek	10	10	14	14	17	17	20	20	24	28	
Dikte bovenste paneel (mm)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	
Dikte middelste paneel (mm)	-	2	-	2	-	2	-	2	2	2,5	
Dikte ondertse paneel (mm)	1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5	3	4	
Aantal verstevigingskabels	-				1	-	6	-			
Standaard isolatiedikte (cm)						6					
R-waarde standaardisolatie (m²K/W)						1,8					
Extra isolatiedikte (cm)						8					
R-waarde extra-isolatie (m²K/W)						2,4					
Vermogen mixer (kW)					7,5					9	15
Nominale gasdruk (mbar)						2					
Maximum gasdruk (mbar)						4					

Liner- en dakmateriaal

Liner, gaskap en luchtkap bestaan uit vezelversterkt PVC.

Mixen

De reactor is uitgerust met een dompelmixer.

Veiligheidssystemen m.b.t. druk in de reactor

Vorstvrij roestvaststalen waterslot en een magnetisch overdrukventiel ingesteld op 8 mbar die de reactor tegen over- en onderdruk en overvullen beschermen. Het maximum in- en uitpompdebiet is 50 m³/u. Maximum overdruk in de reactor 4 mbar.