

Instalație de preparare maia - SPECIFICAȚII TEHNICE



Funcții

- Amestecă o cantitate de făină și apă împreună cu un starter;
- Un sistem automat controlează procesul de fermentare;
- Procesul de fermentare este condus prin controlul: timp / pH / temperatură maia;
- După fermentare, maiaua este dozată automat în urma unei comenzi;
- pH-ul maiei este monitorizat în permanență.

Specificații tehnice instalație maia și părți componente

Mărime	Valoare
Capacitate de stocare	3000 L
Material depozitat	Aluat din grâu
Material rezervor	Inox Aisi 316
Suprafața exterioară	2B
Suprafața interioară	2B
Raclor pereți	Compozit
Dozare apă	Automat
Mecanism de amestec	Pornire lină, dr/st. (Putere: 4,5 kW)
Capacitate de evacuare	30L/min
Mod de evacuare	Pompă
Golire parțială produs	DN50 cu piuliță și ștuț conic
Golire totală produs	DN50 cu piuliță și ștuț conic
Curățare	Manuală
Precizie cântărire și dozare	300g/600g
Dulap electric de comandă	Extern
Alimentare electrică	400V/16A-25A
Alte elemente	Suport pentru scară Suport de intrare Robinet probă

Dimensiune tanc stocare maia

Mărime	Valoare
Rezervor	V=3 m³ D=1273 mm Hcil=2250 mm
Gură vizitare superioară (DN300)	H=200 termoizolată
Valvă admisie/evacuare	30m / 11/4”
Manta răcire	D=1273 mm F=1,9 m² H=500 mm Pmax=2,5 bar, G1” L=200 mm
Gură vizitare elicoidală	450x320 mm izolată termic
Izolare poliuretanică	80 mm învelită cu tablă inox

Specificații tehnice pompă cu șurub

Mărime	Valoare
Lichidul pompat	Aluat din grâu (făină+apă)
Vâscozitate lichid pompat	5000 mPa
Temperatură lichid pompat	ambientă
Densitate lichid pompat	1200 kg/m³
Debit pompat	2m³/h
Presiune de lucru	2 bar
Presiune aspirație	Pozitivă (lichidul intră gravitațional în pompă)
Aspirație / Refulare	Flanșe DN50/DN50, conform DIN 11851
Turația la arborele pompei	155 rpm
Putere motor	1,5 kW
Turație motor	1500 rpm
Tensiune de alimentare	400 V - 50 Hz
Grad de protecție motor	IP55
Clasă de izolație motor	F

Materiale pompă

Mărime	Valoare
Corp pompă	Oțel inox AISI 316
Rotor	Oțel inox AISI 316
Stator	NBR alimentar
Etanșare mecanică	SiC/SiC/EPDM + vas 3 L din INOX (P=6 bar) pentru lubrifierea etanșării mecanice Oțel inox AISI 307L

Temperatură ambientală

Element	Mărime	Valoare
Răcire	Capacitate de răcire	28,6 kW
	Putere absorbită	10,7 kW
Încălzire	Capacitate de încălzire	36,7 kW
	Putere absorbită	11,8 kW
Compresoare	Număr	1
	Tip	Scroll
Evaporator	Debit de apă	1,37 L/s
	Pierdere de presiune	51 kPa
	Racorduri hidraulice	G1”
Condensator	Ventilatoare	2
	Debit de aer	4,4 m³/s
Caracteristici electrice	Alimentare electrică	400/3+N/50, V/Ph/Hz
	Curent max. în funcțiune	28 A
	Curent max. în pornire	123 A
Circuit hidraulic	Putere nominală pompă	0,55 kW
	Presiune utilă pompă	181 kPa
	Vas de expansiune	5 L
	Racorduri hidraulice	G1”
Presiune sonoră	STD	52 dB
Masă	Masă transport	245 kg
	Masă în funcțiune	248 kg

Dimensiuni chiller

Mărime	Valoare
L	1850 mm
P	1000 mm
H	1300 mm