

FISA TEHNICĂ

STAȚIE DE EPURARE

Nr. 239121 din data de 12.09.2023

Caracteristici tehnice principale

Tehnologie	S.B.R. (sequencing batch reactor)
Capacitate	75 mc/zi = 500 LE
Q orar maxim	4.6 mc/h
Q zilnic maxim	75 mc/zi
Q zilnic minim	30 mc/zi
Parametri de funcționare	influent conform NTPA 002 / 2002 efluent conform NTPA 001 /2002

Caracteristicile tehnice ale stației

Lista detaliată de dotări și echipamente care compun SISTEMUL COMPLET de epurare pentru apă uzată CribberSBR 75 mc /zi produs de compania 1st Cribber, bazată pe tehnologia de tip S.B.R.

1. Stație de pompare ape uzate menajere complet echipată

1.1. Cămin de pompare ape uzate menajere din beton

diametru	1.60 m
Înălțime	5.00 m
Material corp stație de pompare	BETON -- asigurat de beneficiar
Material conducte hidraulice	INOX 304 L
Accesorii	coș reținere solide > 30 mm capac de acces diametru 1000 mm

Racord alimentare stație de epurare din PVC, SN 4, cu diametru de 250 mm (la cerere poate fi montat și un alt diametru la racordul de alimentare)

1.2. Electropompe submersibile 1A+1R

Debit	22 mc/h
Înălțime de pompare	6 mca
Tensiune de alimentare	220 V
Producător	Flygt

2. Stație de epurare CriberSBR 75 mc/zi

2.1. Treaptă de epurare mecanică

2.1.1. Gratar rar cu curatare manuala montat in decantorul primar

Deschiderea între bare	e=10 mm
Q dimensionare gratar	Q= 10 l/s
Material	INOX cu PAFS

2.1.2. Debitmetru electromagnetic

Debitmetru electromagnetic	DN 80
Producator	Siemens sau similar

2.1.3. Decantor primar subteran, din BETON, pentru omogenizare debite

Volum	50 mc
Dimensiuni	Vor fi stabilite la contractare
Material	BETON- asigurat de beneficiar

2.1.4. Electropompă submersibilă pentru alimentare reactor biologic

Q dimensionare electropompă	Q=25 mc/h
Înălțime de pompare	H=6 mH ₂ O
Putere instalată	1.5 KW
Producător	Flygt sau similar

2.1.5. Mixer submersibile pentru omogenizare

Diametru elice	200 mm
Putere instalata	1.1 KW
tip	Flygt sau similar

2.1.6. Trepte de dozare coagulant pentru precipitare Fosfor si dozare metanol

Pompa dozare metanol	Q _{max} = 4 l/h presiune maxima 4 bari control Digital
Recipient	pentru precipitant Fosfor
Soft Criber SBR	pentru dozare precipitant Fosfor

Atentie : In procesul de epurare CriberSBR va fi dozat precipitant pentru Fosfor doar daca apa nu se incadreaza in NTPA 002/ 2002.

2.2. Treaptă de epurare biologică din P.A.F.S.

2.2.1. Reactor biologic unicameral subteran

Volum total	100 mc
Dimensiuni	Vor fi stabilite la contractare
Material	BETON - asigurat de beneficiar

2.2.2. Suflantă de aer

Debit suflantă	Q=150 mc/h
----------------	------------

Diferență de presiune	H=380 mBAR
Tensiune de alimentare	380 V, 50 Hz
Putere instalată	4.00 KW
Număr bucăți	1A+1R
Tip	INECO sau similar

2.2.3. Sistem de dispersie a aerului cu bule fine – 1 set

Tip	CriberCAL sau similar
Lungime	650 mm
Diametru	63 mm
Q	4 mc/h
Material	EPDM cu polietilenă

2.2.4. Electropompă submersibilă pentru evacuare apă epurată biologic

Debit electropompă	Q=25 mc/h
Înălțime de pompare	H=6 mH ₂ O
Putere instalată	1.5 KW
Tip	Flygt sau similar

2.2.5. Electropompă submersibilă pentru evacuare nămol biologic în exces - 2 buc.

Debit electropompă	Q=13 mc/h
Înălțime de pompare	H=4 mH ₂ O
Putere instalată	0.8 KW
Tip	Wilo sau similar

2.2.6. Mixer submersibile pentru denitrificare

Diametru elice	200 mm
Putere instalată	1.1 KW
tip	Flygt sau similar

2.2.7. Tablou de automatizare și control cu montaj în cofret metalic

Tip Criber S.B.R.	75 mc/zi
-------------------	----------

2.2.8. Cameră tehnică pentru poziționare echipamente

Lungime	4.00 m
Lățime	2.5 m
Înălțime	2.7 m
Material	OL cu panou sandwich
Convecteur electric pentru încălzire	2.5 KW
Accesorii	ventilator pentru evacuare căldură generată de suflanta de aer

Necesită platformă betonată 3x3x0.2 m capabilă să susțină 1.5 t/mp asigurată de beneficiar

2.2.9. Cămin pentru prelevare probe - SAMPLE POINT

Material	Beton-asigurat de beneficiar
----------	------------------------------

2.2.10 Instalații de dezinfecție efluent cu hipoclorit

Pompă dozare hipoclorit	Qmax = 4 l/h presiune maximă 4 bari control digital
Recipient pentru soluția de hipoclorit	
Bazin pentru dezinfecție apă cu hipoclorit	Volum 20 mc material BETON- asigurat de beneficiar montaj subteran
Pompă evacuare apă dezinfectată	Q dimensionare electropompa Q= 13 mc/h Înălțime de pompare H= 4 mH2O Putere instalată 0.8 KW tip Wilo sau similar

Beneficiarul va asigura alimentarea cu apă potabilă a containerului.

Consum electric stație de epurare

Putere instalată	24.00 kW
Putere maximă absorbită	12 kW/oră – funcționează maxim 16 ore/zi
Tensiune de alimentare	380 V, 50 Hz

- NOTA: bazinele necesare stației de epurare NU sunt incluse în sistem, vor fi asigurate din beton, de către beneficiar

Beneficiile stației de epurare Cribber SBR 75mc/zi

- poate funcționa cu variații scurte ale debitului cuprinse între 30 - 80 mc/zi
- configurație simplă, în funcție de racordul de intrare/evacuare apă
- consum redus de energie electrică
- punerea în funcțiune a instalației – asigurată tehnic de producător
- consiliere în vederea executării lucrărilor de montaj (firma noastră nu execută excavatiile pentru montaj);
- instruirea unui om pentru operarea stației de epurare

Termenul de garanție:

- **STANDARD:** 24 de luni de la livrare
- **GARANȚIE EXTINSĂ:** la solicitarea beneficiarului, contra cost/fiecare an pentru care se solicită garanție suplimentară

6. Alte servicii

Alte servicii care pot fi contractate cu producătorul la cerere și contra cost:

- memoriu tehnic pentru stația de epurare Cribber S.B.R.

- mentenanță periodică, după ieșirea din garanție a echipamentului, pe baza unui contract de prestări servicii cu producătorul
- asistență tehnică la montaj (prin delegarea unui reprezentant tehnic al producătorului în timpul lucrărilor de construcții civile și excavații - asistență tehnică maxim 6 ore)
- furnizarea și livrarea consumabilelor necesare utilizării echipamentului

7. Alte informații

Sistemul prezentat include echipamentele standard, serviciile solicitate și alte elemente și servicii solicitate de beneficiar, cu excepția celor care nu fac obiectul de activitate al producătorului:

- lucrările de construcții civile necesare sistemului de epurare (bazine din beton, platforme pentru poziționarea containerelor, excavații/acoperire/manipulare a echipamentelor grele), alimentarea cu energie electrică și cablurile electrice până la stația de epurare, alimentarea cu apă brută a stației de epurare, evacuarea apei epurate către emisar, alimentarea cu apă potabilă a containerului, înprejmuirea cu gard de protecție și, în general, orice produs, lucrare sau serviciu nespecificat în această fișă tehnică.

PRODUCATOR:
SC CRIBER NET SRL

Director comercial: Mirela Câmpan

Director tehnic: ing. Nicu Anițoaie

