

# SISTEMA EQUALIZZATO ISEA SBR E.I.20

**CODICE: IS20SBR | PORTATA MASSIMA 3.000 LITRI/GIORNO**



SBR E.I.20 è l'unità di trattamento delle acque reflue domestiche ISEA di terza generazione.

Le sue caratteristiche più rilevanti sono:

- **Controllo del sistema tramite CU:** per ottimizzare il processo, i flussi di acqua e fanghi devono essere controllati.
- **Tecnologia SBR (Sequence Batch Reactor) con coltura mobile:**
- **Pre-trattamento con ritenzione:** le acque reflue hanno un trattamento prima che entrino nella camera di ossidazione.
- **Equalizzazione:** Laminare il flusso d'acqua è fondamentale per il controllo del flusso.
- **Ricircolo e spurgo dei fanghi con airlift:** l'energia del compressore viene utilizzata per effettuare i movimenti interni dell'acqua.
- **Coperchio Ø 600 mm, HDPE classe A15 con sistema di sicurezza anti-apertura:** nessuna ruggine e 100% sicuro per i bambini.
- **Tutti i componenti possono essere rimossi tramite il tombino:** un grande vantaggio per la manutenzione.

## CARATTERISTICHE

Codice	Portata massima	Abitanti equivalenti 150 L/d	Portata idraulica giornaliera nominale	Carico organico giornaliero nominale (BOD5)	Capacità del serbatoio
IS20SBR	3000 litres/day	20	3 m <sup>3</sup> /d	1,20 kg/d	Pre-trattamento: 4,40 m <sup>3</sup> Reattore biologico: 4,40 m <sup>3</sup>

**Consumo elettrico in 24 ore**

5.25 kWh

**Certificazioni**

**CE EN 12566-3**  
 E.I.20\_SBR è stato testato e accreditato dal Laboratorio Indipendente Europeo (PIA) in accordo con la EN 12566-3 + A2 (2013) sui sistemi di trattamento e smaltimento delle acque reflue di piccoli nuclei abitativi fino a 50 abitanti equivalenti.

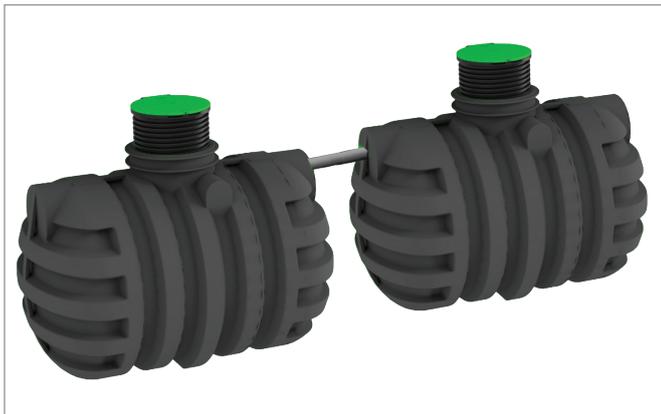
Teste effettuati:

- Performance Test No. PIA 2024-464B19 effettuato da LaboratorioPIA (Germania) dal 03/01/20172024 al 31/12/2024
- Resistenza Strutturale (PIT Test) e Spessori Test No. 08 DQI 917 condotti dal Laboratorio Cerib (Francia)

## EFFICACIA DEL TRATTAMENTO A CARICO MASSIMO (3000 L/giorno)

Carico medio giornaliero in ingresso (g/giorno)			Carico medio giornaliero in uscita (g/giorno)			Riduzione media %		
BOD <sub>5</sub>	COD	SS	BOD <sub>5</sub>	COD	SS	BOD <sub>5</sub>	COD	SS
339	786	353	6,4	52,6	99	98,1%	93,3%	97,2%

## E.I.20-SBR COMPONENTI



### SBR SERBATOIO

- N. 2 serbatoi collegati; volume del singolo serbatoio 6000 L a serbatoio :
  - Pre-Trattamento
  - Reattore biologico
- N. 1 Coperchio di ispezione Ø600 mm per serbatoio
- Coperchio classe A15 in HDPE con sistema di sicurezza anti-apertura
- Peso del serbatoio: 450 kg
- Ingresso e uscita: Ø125 mm

### COMPONENTI INTERNI

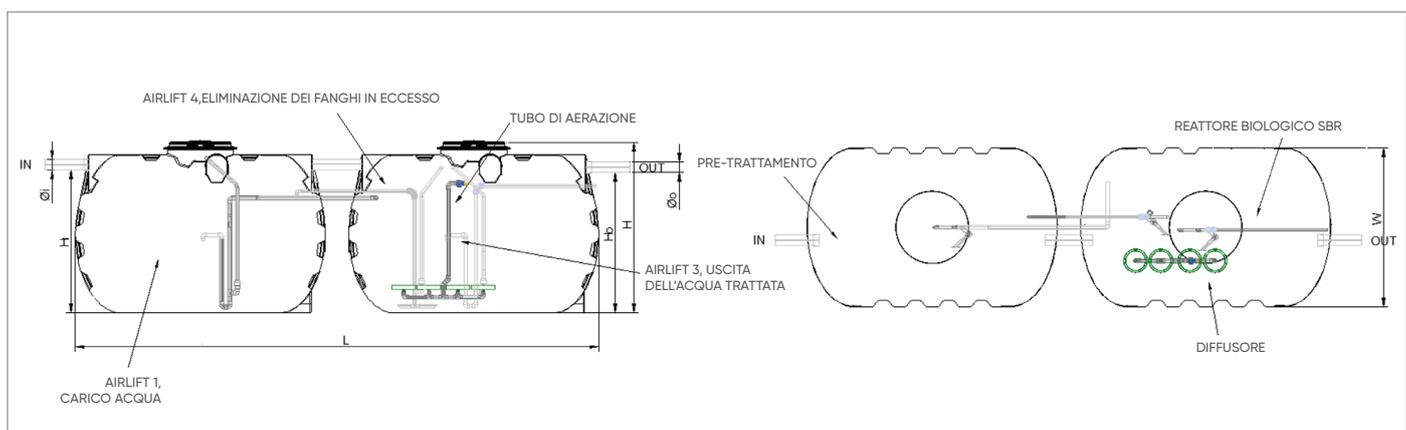
- 3 airlift
- 4 diffusore d'aria a bolle fini



### Unità di Controllo

Display, Uscita aria, Soffiante d'aria

Dimensioni (l x w x h)	118 x 241 x 181 mm
Peso	1,9 kg.
Temperatura di lavoro	- 20 °C to + 50 °C
Classificazione di protezione	IP 54
Display / LED	Display LCD retroilluminato
Canali di ingresso	Fino a 4 ingressi digitali (0-10 V)
Interfaccia dati	RS-232 (utilizzando cavo adattatore)
Alimentazione	230V
Alimentazione durante l'interruzione di corrente	2 batterie ricaricabili NiMH (dimensione AA)
Ingresso aria	Ø20 mm
Uscita aria	Ø16 mm
Pressione massima	450 mbar
Pompa d'aria	250 L/min; 350 W; 72 dB
Consumo elettrico stimato	5.25 kwh per giorno



Larghezza (W) (cm)	Lunghezza (L) (cm)	Altezza (H) (cm)
180	600	200