

# SISTEMA EQUALIZZATO ISEA SBR E.I.6

**CODICE: IS06SBR | PORTATA MASSIMA 900 LITRI/DAY**

**SBR SERBATOIO**



**UNITÀ DI CONTROLLO SBR + SOFFIANTE D'ARIA**



SBR E.I.6 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 800 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.

**UNIT FEATURES**

Reference	Max. flow rate	Equivalent Inhabitants 150 L/d	Nominal daily hydraulic flow	Nominal daily organic load (BOD5)	Tank Capacity
IS06SBR	900 litres/day	6	0.60 m <sup>3</sup> /d	0.364 kg/d	Pre-treatment 1,35 m <sup>3</sup> Biological reactor: 1,35 m <sup>3</sup>

<b>Electricity consumption over 24 hours</b>	0.50 kWh
--	----------

<b>Certification</b>	<b>EN 12566-3</b> SBR has been tested by an accredited independent European laboratory (PIA) according to EN 12566-3 + A2 (2013) Small wastewater treatment systems for up to 50 Equivalent Inhabitants.
	The tests performed were: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance Test No. PIA 2024-464B19 conducted at PIA Laboratory (Germany) from 03/01/20172024 to 31/12/2024</li> <li>• Structural Resistance (PIT Test) and Tightness Test No. 08 DQI 917 conducted at Cerib Laboratory (France)</li> </ul>

**TREATMENT EFFICIENCY AT MAXIMUM LOAD**

Average daily influent load (g/d)			Average daily effluent load (g/d)			Average % reduction		
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	9,9	98,10%	93,30%	97,20%

## E.I.6-SBR COMPONENTI



### SBR SERBATOIO

- Serbatoio Monoblocco volume 3000 L diviso in 2 compartimenti stagni:
  - Pre-Trattamento
  - Reattore biologico
- N.1 Coperchio di ispezione Ø800 mm
- Coperchio classe A15 in HDPE con sistema di sicurezza anti-apertura
- Peso del serbatoio: 135 kg
- Ingresso e uscita: Ø100 mm

### COMPONENTI INTERNI

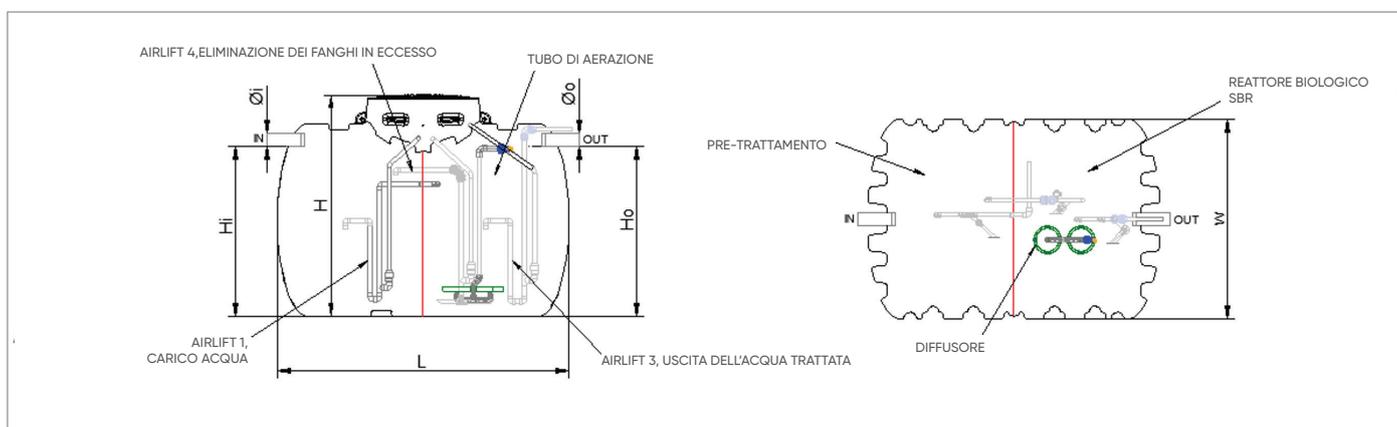
- 3 airlift
- 2 diffusore d'aria a bolle fini



### 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	85 L/min; 60 W; 36 dB
Consumo elettrico stimato	0.96 kw/h



Larghezza (W) (cm)	Lunghezza (L) (cm)	Altezza (H) (cm)
150	230	170