

SISTEMA EQUALIZZATO ISEA SBR E.I.4

CODICE: IS04SBR | PORTATA MASSIMA 600 LITRI/GIORNO



SBR E.I.4 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.

CARATTERISTICHE

Codice	Portata massima	Abitanti equivalenti 150 L/d	Portata idraulica giornaliera nominale	Carico organico giornaliero nominale (BOD5)	Capacità del serbatoio
IS04SBR	600 litri/giorno	4	0.60 m ³ /giorno	0.24 kg/giorno	Pre-trattamento 0.88 m ³ Reattore biologico: 0.87 m ³

Consumo elettrico in 24 ore	0.50 kWh
------------------------------------	----------

Certificazioni	CE EN 12566-3
	E.I.4_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

Carico medio giornaliero in ingresso (g/giorno)			Carico medio giornaliero in uscita (g/giorno)			Riduzione media %		
BOD ₅	COD	SS	BOD ₅	COD	SS	BOD ₅	COD	SS
339	786	353	6	52	9	98%	93%	97%

E.I.4-SBR COMPONENTI



SBR SERBATOIO

- Serbatoio Monoblocco Volume 2000 L diviso in 2 compartimenti stagni:
 - Compartimento 1: Pre-Trattamento
 - Compartimento 2: 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

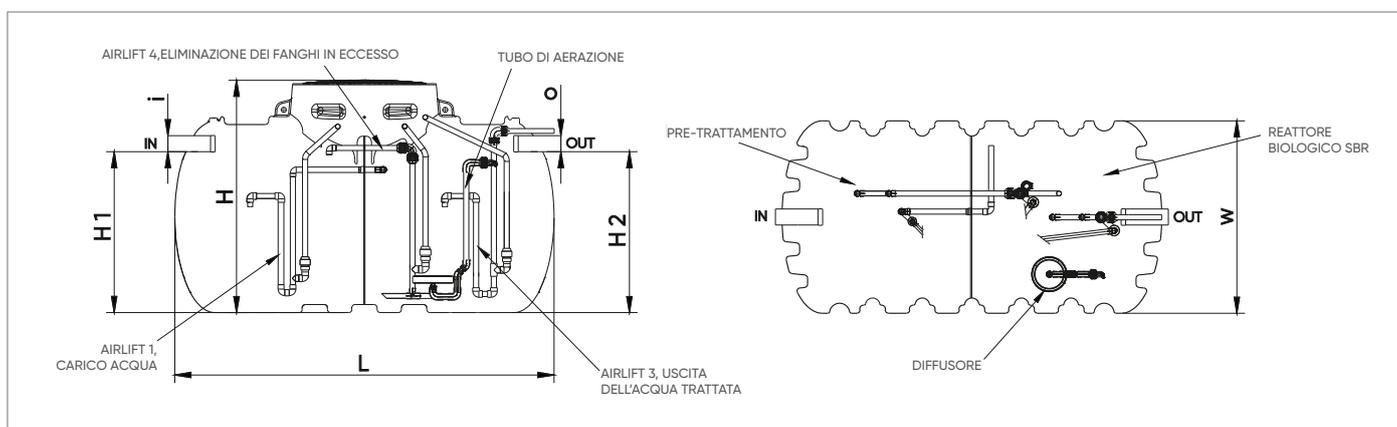
- 3 airlift
- 1 diffusore d'aria a bolle fini



Unità di Controllo

Display, Uscita aria, Soffiante d'aria

Dimensioni (l x w x h)	254 x 177 x 176 mm
Peso	4,5 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	45 L/min; 430 W; 32 dB
Consumo elettrico stimato	0.50 kw/h



Larghezza (W) (cm)	Lunghezza (L) (cm)	Altezza (H) (cm)
130	230	150