STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Biofiltrazione aerata MBBR

MBBR T4

Contenuti tecnici ricavati dal catalogo Starplast 2026.

Questa scheda raccoglie le pagine relative alla famiglia e alla serie indicate. Le tavole condivise possono riportare anche altre configurazioni e sono mantenute per conservarne intestazioni, legende e condizioni di impiego.

I prezzi di listino sono esclusi. Le caratteristiche, i riferimenti normativi e le prescrizioni di installazione restano quelli riportati nelle pagine selezionate.

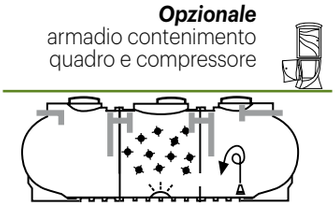
Per il dimensionamento e la scelta del modello fare riferimento alle specifiche del prodotto e al progetto dell'impianto.

Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 90, 91.

BIOFILTRAZIONE AREATA **MBBR**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto MBBR è una vasca che ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo. Nella vasca sono presenti tre comparti: il primo ha la funzione di sedimentazione primaria, il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche tramite biofiltrazione areata a letto flottante con flora batterica adesa a corpi di riempimento ad alta superficie specifica (carrier), mentre il terzo ha la funzione di sedimentatore secondario.
Nella sedimentazione secondaria è presente una pompa monofase per il ricircolo del fango in testa all'impianto. Le acque bionde e grigie devono essere pretrattate.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque
superficiali



T4
suolo

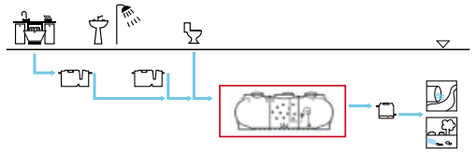
NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni:
D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 parte 3

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 85%

SCHEMA INSTALLAZIONE



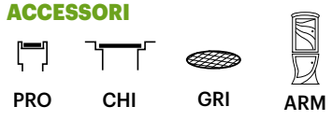
PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di carico del fango:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60
Portata di punta:	Qm (portata media)	3
Dotazione idrica:	litri /A.E. x giorno	200
Rapporta di ricircolo:	Qm/Qr	1:1
Superficie specifica carrier:	m^2/m^3	500
Vol. unitario corpi di riempimento:	m^3/A.E.	0,04

DOVE SI USA



ACCESSORI



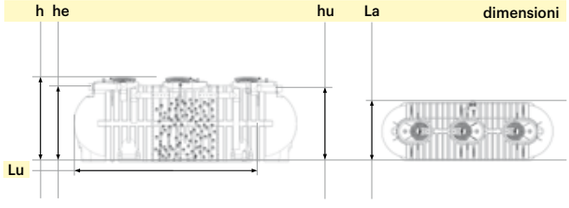
PRO CHI GRI ARM

ICONA

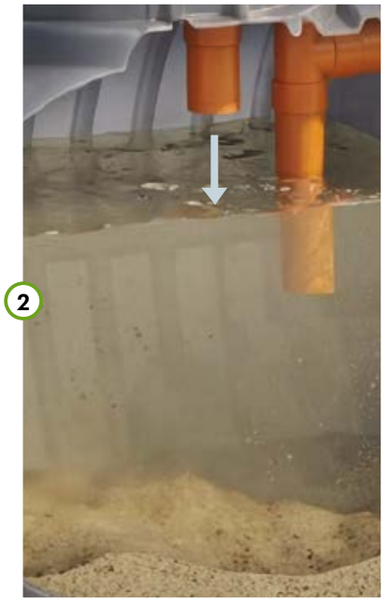
M modulare



DISEGNO TECNICO



SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

T3 / T4
Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566-3
- D.lgs 152/2006

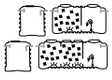
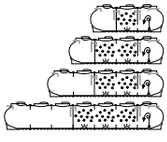


LEGENDA

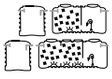
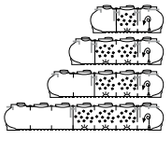
1. Tubo ingresso
2. Sedimentazione primaria
3. Camera di digestione aerobica a letto fluido
4. Diffusore a microbolle
5. Letto fluido (Carrier)
6. Sedimentazione secondaria
7. Pompa di ricircolo fanghi
8. Soffiante
9. Tubo uscita

TABELLA TECNICA

T3

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h*	he / hu	Ø tubo in/out	tappi cm		sedim. prim.	Vol. biofiltr.	Vol. carrier	sedim. second.	portata aria	potenza soffiante	diff.	
							Ø40	Ø60								
		litri	n.	cm	cm	mm	n.		litri	litri	m^3	litri	l/min	Watt	n.	
	**MBBR MM 7500 T3**	**11.840**	**35**	600 x 195 x 199	172 / 169	160	2	2	5.100	5.540	1,4	1.200	232	1.100	4	
	MBBR MM 10000 T3	**14.400**	**50**	725 x 230 x 188	155 / 188	160	4	2	5.600	7.100	2,0	1.700	310	1.100	5	
	**MBBR M 18000 T3**	**17.650**	**60**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	3	8.400	7.250	2,4	2.000	413	2.200T	7	
	MBBR M 24000 T3	**23.420**	**80**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	4	11.200	9.520	3,2	2.700	568	2.200T	9	
	MBBR M 30000 T3	**29.220**	**105**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	5	14.700	11.020	4,2	3.500	723	2.200T	11	
	MBBR M 42000 T3	**40.730**	**150**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	7	21.000	14.730	6,0	5.000	982	2.200T	15	

T4

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h*	he / hu	Ø tubo in/out	tappi cm		sedim. prim.	Vol. biofiltr.	Vol. carrier	sedim. second.	portata aria	potenza soffiante	diff.	
							Ø40	Ø60								
		litri	n.	cm	cm	mm	n.		litri	litri	m^3	litri	l/min	Watt	n.	
	**MBBR MM 7500 T4**	**11.840**	**25**	600 x 195 x 199	172 / 169	160	2	2	5.100	5.540	1,4	1.200	232	1.100	4	
	MBBR MM 10000 T4	**14.400**	**35**	725 x 230 x 188	155 / 188	160	4	2	5.600	7.100	2,0	1.700	310	1.100	5	
	**MBBR M 18000 T4**	**17.650**	**40**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	3	8.400	7.250	2,4	2.000	413	2.200T	7	
	MBBR M 24000 T4	**23.420**	**55**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	4	11.200	9.520	3,2	2.700	568	2.200T	9	
	MBBR M 30000 T4	**29.220**	**70**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	5	14.700	11.020	4,2	3.500	723	2.200T	11	
	MBBR M 42000 T4	**40.730**	**100**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	7	21.000	14.730	6,0	5.000	982	2.200T	15	

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

(**2.200T**=trifase)