STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Impianto a fanghi attivi a portata costante IFA PC

IFA PC T3

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 84, 85.

IMPIANTO FANGHI ATTIVI A PORTATA COSTANTE **IFA PC**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto a fanghi attivi a portata costante ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo e viene utilizzato generalmente sulle utenze che hanno scarichi puntuali durante l'arco della giornata. E' composto da tre comparti: il primo ha la funzione di sedimentazione primaria ed equalizzazione della portata che permette di alimentare la sezione secondaria con portata costante evitando i picchi di carico idraulico, il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche tramite fanghi attivi sospesi da insufflazione di aria, mentre il terzo ha la funzione di sedimentatore secondario e chiarificazione del refluo. Nel terzo comparto è generalmente presente un sistema per il ricircolo dei fanghi in testa all'impianto. Le acque bionde e grigie, prima di essere immesse nell'impianto vanno pretrattate su apposito degrassatore.

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
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2 / Kg BOD_5	2,4
Dotazione idrica:	litri /A.E. x giorno	200
Concentrazione MLSS:	mg/l	3500
Rapporta di ricircolo:	Qm/Qr	1:1

NORME E CERTIFICAZIONI

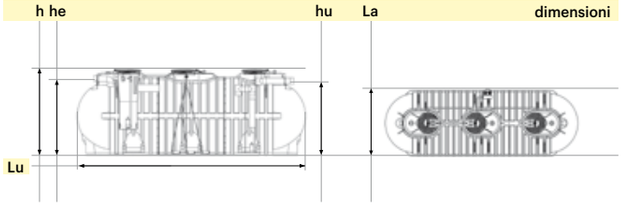
Conforme alle norme: UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

ICONA

M modulare



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3 acque superficiali

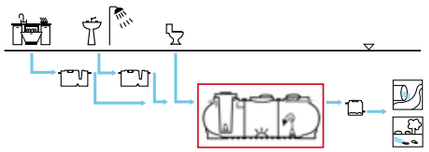
T4 suolo

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

DOVE SI USA

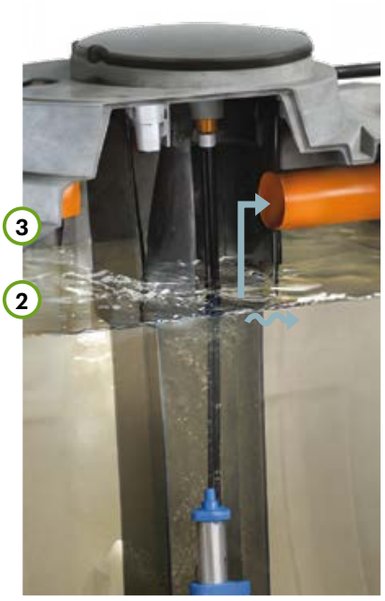
SCHEMA INSTALLAZIONE

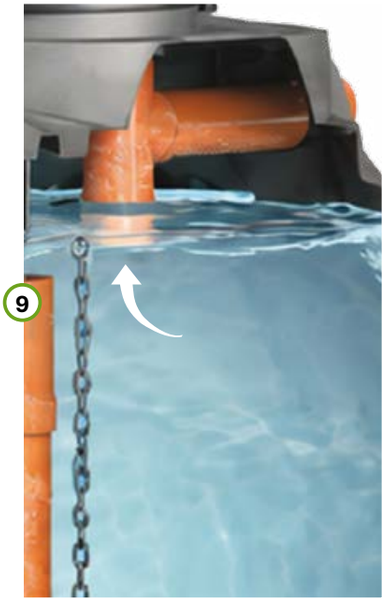


ACCESSORI

PRO CHI GRI

SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

T3 / T4
Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566/1-3
- D.lgs 152/2006

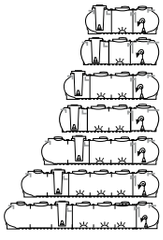


LEGENDA

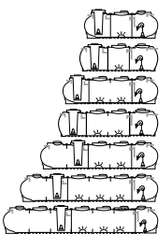
1. Tubo ingresso
2. Vasca di equalizzazione con pompa e regolazione manuale della portata
3. Alimentazione sezione fanghi attivi (troppo pieno di emergenza)
4. Sezione di equalizzazione
5. Camera ossidazione aerobica
6. Diffusori aria
7. Alimentazione sedimentazione secondaria
8. Ricircolo fanghi con pompa
9. Risalita liquame chiarificato
10. Soffiante aria
11. Tubo uscita

TABELLA TECNICA

T3

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi cm Ø 60	equaliz-zazione Vol.	ossidazione Vol.	ossidazione port. aria	ossidazione diff.	ossidazione pot. soff.	sedimentazione secondaria Vol.	sedimentazione secondaria Q ricircolo	
		litri	n.	cm	cm	mm	n.	litri	litri	l/min	n.	Watt	litri	m³/h	
	**IFA PC M 18000 T3**	**17.650**	**60**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	3	6.300	9.350	310	5	2200T	2.000	0,50	
	IFA PC MN 21000 T3	**19.130**	**70**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	3	7.150	9.630	370	6	2200T	2.350	0,58	
	IFA PC M 24000 T3	**23.420**	**80**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	4	8.000	12.720	420	7	2200T	2.700	0,67	
	IFA PC MN 27000 T3	**24.900**	**90**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	4	8.850	13.050	470	7	2200T	3.000	0,75	
	IFA PC M 30000 T3	**29.220**	**110**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	5	10.450	15.070	570	9	2200T	3.700	0,92	
	IFA PC M 36000 T3	**35.060**	**140**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	6	12.800	17.560	730	11	2200T	4.700	1,17	
	IFA PC M 42000 T3	**40.730**	**160**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	7	14.300	21.080	830	13	2200T	5.350	1,33	

T4

	**IFA PC M 18000 T4**	**17.650**	**40**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	3	4.500	11.150	210	4	2200T	2.000	0,33	
	IFA PC MN 21000 T4	**19.130**	**50**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	3	5.400	11.230	260	4	2200T	2.500	0,42	
	IFA PC M 24000 T4	**23.420**	**60**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	4	6.300	14.120	310	5	2200T	3.000	0,50	
	IFA PC MN 27000 T4	**24.900**	**70**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	4	7.150	14.250	370	6	2200T	3.500	0,58	
	IFA PC M 30000 T4	**29.220**	**85**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	5	8.450	16.520	440	7	2200T	4.250	0,71	
	IFA PC M 36000 T4	**35.060**	**105**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	6	10.050	19.760	550	9	2200T	5.250	0,88	
	IFA PC M 42000 T4	**40.730**	**120**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	7	11.250	23.480	620	10	2200T	6.000	1,00	

Pompa per equalizzazione e sedimentazione secondaria kW 0,37