STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Depuratore a fanghi attivi DFA

DFA 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 60, 61, 63.

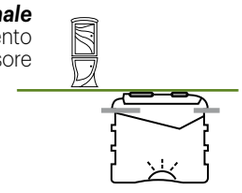
ACQUE REFLUE DOMESTICHE

BIOLOGICO SECONDARIO

DEPURATORE FANGHI ATTIVI **DFA**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

Il depuratore a fanghi attivi è un impianto di trattamento secondario che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche presenti su un refluo proveniente da scarichi domestici o assimilabili garantendo al suo interno anche una sezione di sedimentazione secondaria. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche attraverso la flora aerobica (fanghi attivi) sospesa per effetto di insufflazione di aria a bolle fini fornita da diffusori a microbolle alimentati da compressore a membrana o soffiante a canali. Sempre all'interno della vasca avviene la chiarificazione del refluo di uscita in zona di calma. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque
superficiali



T4
suolo

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50
Concentrazione fanghi in vasca:	ppm	3500
Dotazione idrica:	litri / A.E. x giorno	200
Portata di punta:	Qm (portata media)	3
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2/Kg BOD_5	2,4

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

NORME E CERTIFICAZIONI

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

SCHEDA TECNICA





LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Camera di ossidazione a fanghi attivi
3. Diffusore aria
4. Sedimentazione secondaria
5. Risalita liquami chiarificati
6. Compressore - soffiante aria
7. Tubo uscita
8. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE

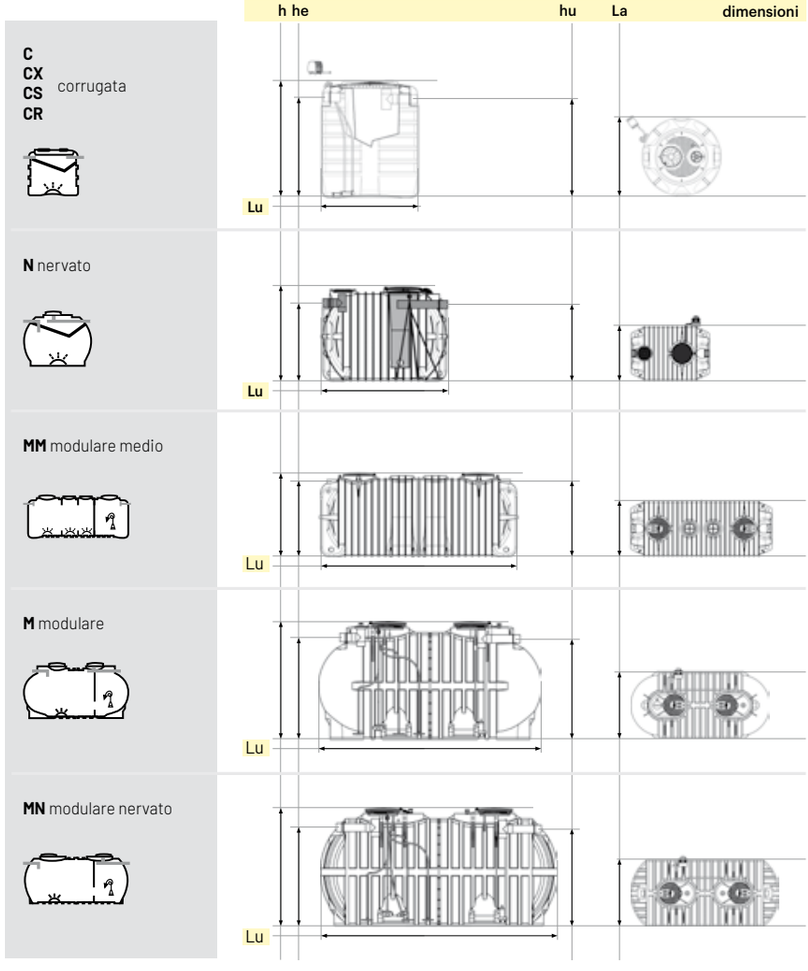


ACCESSORI

PRO CHI GRI QAIR ARM

ICONA

DISEGNO TECNICO



DFA..T4



SCARICO

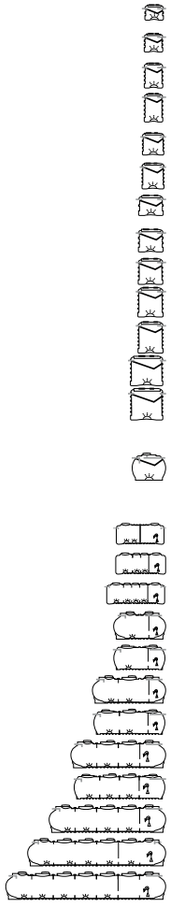


T4 suolo

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm 20	40	60	Vol. ossid.	Vol. sedim.	port. aria	pot. soff.	diff.	
		litri	n.	cm	cm	mm	n.			litri	litri	l/min	Watt	n.	
 certificati IIP	**DFA C 800 T4**	**840**	**3**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	600	240	21	35	1	*
	DFA C 1200 T4	**1.180**	**5**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	800	380	33	35	1	*
	DFA C 1600 T4	**1.680**	**6**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.200	480	41	48	1	*
	DFA C 2000 T4	**1.920**	**8**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.400	520	50	48	1	*
	DFA CX 2100 T4	**2.100**	**9**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.600	500	58	50	1	*
	DFA CX 2600 T4	**2.600**	**10**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2.000	600	66	50	1	*
	DFA CS 3000 T4	**3.020**	**12**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.400	620	74	115	2	*
	DFA CS 3500 T4	**3.500**	**13**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.800	700	83	115	2	*
	DFA CS 4000 T4	**4.000**	**16**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3.200	800	99	115	2	*
	DFA CS 4500 T4	**4.500**	**18**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.600	900	116	115	2	*
	DFA CS 5100 T4	**5.100**	**21**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	4.000	1.100	132	115	2	*
	DFA CR 5600 T4	**5.600**	**24**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.400	1.200	149	115	3	*
	DFA CR 7000 T4	**7.000**	**28**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.600	1.400	174	115	3	*
	DFA N 9000 T4	**7.520**	**29**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	6.000	1.520	182	1.100	3	
	DFA MM 8500 T4	**7.990**	**30**	415 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.240	1.7560	190	1.100	3	
	DFA MM 10000 T4	**8.800**	**36**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	7.000	1.800	223	1.100	4	
	DFA MM 11000 T4	**10.450**	**41**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	3	2	8.400	2.050	256	1.100	4	
	DFA M 12000 T4	**11.880**	**49**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	9.400	2.480	306	2.200T	5	
	DFA MN 15000 T4	**13.360**	**54**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	10.600	2.760	339	2.200T	6	
	DFA M 18000 T4	**17.650**	**73**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	14.000	3.650	455	2.200T	7	
	DFA MN 21000 T4	**19.130**	**77**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	15.200	3.930	479	2.200T	8	
	DFA M 24000 T4	**23.420**	**93**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	18.600	4.820	579	2.200T	9	
	DFA MN 27000 T4	**24.900**	**100**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	19.800	5.100	620	2.200T	10	
	DFA M 30000 T4	**29.220**	**106**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	23.200	6.020	661	2.200T	10	
	DFA M 36000 T4	**35.060**	**126**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	28.000	7.060	785	2.200T	12	
	DFA M 42000 T4	**40.730**	**160**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	32.400	8.330	992	2.200T	15	

(2.200T=trifase)

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 280)
Nota gli impianti modulari sono dotati di pompa di ricircolo monofase temporizzata da 0,37 kW