STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Filtro percolatore aerobico uscita bassa FPAL

FPAL 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 48, 49, 50.

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA BASSA **FPAL**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita bassa è una vasca in cui vengono trattate biologicamente le sostanze biodegradabili disciolte in un refluo di tipo domestico o assimilabile. All'interno della vasca vi sono elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attecchimento delle biomasse adese deputate alla depurazione in presenza di ossigeno fornito alla stessa in modo naturale dalla percolazione del liquame attraverso i corpi di riempimento. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario con l'indicazione di installare a valle dell'impianto anche una sezione di sedimentazione secondaria effettuata con vasca tipo Imhoff.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,3	-
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50	50
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200
Sup. specifica corpi di riempimento:	m²/m³	120	120
Vol. unitario corpi di riempimento:	m³/A.E	0,15	-
Superficie di percolazione:	-	-	S= A.E./h^2
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3

RENDIMENTI DEPURATIVI

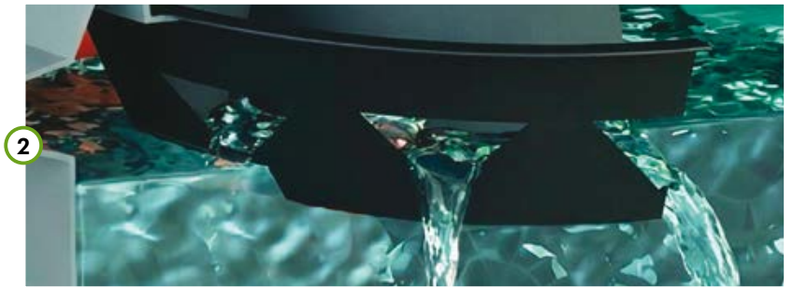
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%*
BOD_5	> 70%*

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / NR	***Conforme alle norme:***	UNI EN 12566-3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
T3		D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024
NR	***Rispettano le delibere:***	D.G.R. Molise n. 68/2015
		D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia 20/03/2018 n. 074
		D.G.R. Regionale Umbria n. 1053 del 9/06/2003

SCHEDA TECNICA

** parametri garantiti nel caso di impiego di sedimentazione secondaria.*



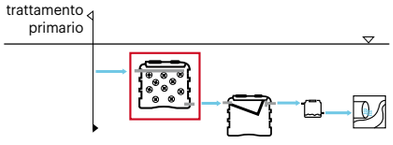


LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Profilo Thomson distribuzione uniforme del refluo su tutta la massa filtrante
3. Massa filtrante (corpi di riempimento)
4. Griglia di supporto corpi di riempimento
5. Tubo uscita
6. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE

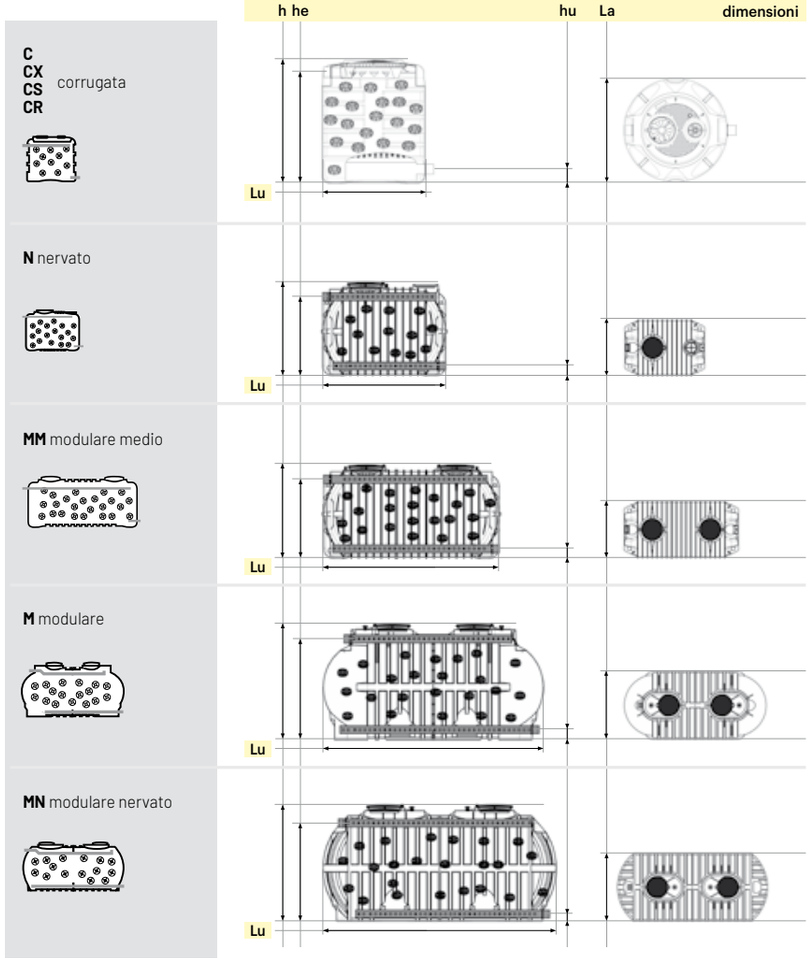


ACCESSORI

PRO CHI GRI

ICONA

DISEGNO TECNICO



FPAL..T3



SCARICO



T3 acque superficiali

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			Volume filtro	
							20	40	60		
		litri	n.	cm	cm	mm	n.			m^3	
	FPAL C 800 T3	**840**	**5**	130 x 130 x 97	78 / 17	125	1	1	-	0,84	
	FPAL C 1200 T3	**1.180**	**7**	130 x 130 x 128	108 / 17	125	1	1	-	1,18	
	FPAL C 1600 T3	**1.680**	**11**	130 x 130 x 172	153 / 17	125	1	1	-	1,68	
	FPAL C 2000 T3	**1.920**	**12**	130 x 130 x 194	175 / 17	125	1	1	-	1,92	
	FPAL CX 2100 T3	**2.100**	**14**	150 x 150 x 160	137 / 17	125	1	1	-	2,10	
	FPAL CX 2600 T3	**2.600**	**17**	150 x 150 x 182	159 / 17	125	1	1	-	2,60	
	FPAL CS 3000 T3	**3.020**	**20**	165 x 165 x 173	155 / 20	160	1	1	-	3,02	
	FPAL CS 3500 T3	**3.500**	**23**	165 x 165 x 196	175 / 20	160	1	1	-	3,50	
	FPAL CS 4000 T3	**4.000**	**26**	195 x 195 x 157	130 / 20	160	-	2	-	4,00	
	FPAL CS 4500 T3	**4.500**	**30**	195 x 195 x 178	153 / 20	160	-	2	-	4,50	
	FPAL CS 5100 T3	**5.100**	**34**	195 x 195 x 199	172 / 20	160	-	2	-	5,10	
	FPAL N 6000 T3	**5.490**	**36**	238 x 186 x 195	168 / 25	160	-	-	1	5,49	
	FPAL CR 5600 T3	**5.600**	**38**	230 x 230 x 188	155 / 20	160	-	2	-	5,60	
	FPAL CR 7000 T3	**7.000**	**46**	230 x 230 x 218	181 / 20	160	-	2	-	7,00	
	FPAL N 9000 T3	**7.520**	**50**	285 x 210 x 234	195 / 25	160	1	-	1	7,52	
	FPAL N 10000 T3	**9.750**	**65**	272 x 250 x 255	230 / 220	160	-	1	1	9,75	
	FPAL MM 8500 T3	**7.990**	**55**	415 x 176 x 186	157 / 25	160	-	-	2	7,99	
	FPAL MM 10000 T3	**8.800**	**60**	445 x 176 x 186	157 / 25	160	-	-	2	8,80	
	FPAL M 12000 T3	**11.880**	**80**	440 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	2	11,88	
	FPAL MN 15000 T3	**13.360**	**90**	465 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	2	13,36	
	FPAL M 18000 T3	**17.650**	**120**	620 x 210 x 234	206 25	160	-	-	3	17,65	
	FPAL MN 21000 T3	**19.130**	**130**	645 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	3	19,13	
	FPAL M 24000 T3	**23.420**	**160**	800 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	4	23,42	
	FPAL MN 27000 T3	**24.900**	**170**	825 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	4	24,90	
	FPAL M 30000 T3	**29.220**	**200**	980 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	5	29,22	
	FPAL M 36000 T3	**35.060**	**240**	1.160 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	6	35,06	
	FPAL M 42000 T3	**40.730**	**270**	1.340 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	7	40,73	