STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Filtro percolatore aerobico uscita alta FPAH

FPAH 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.

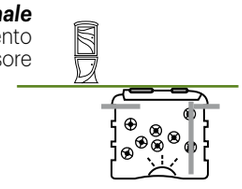
Per il dimensionamento e la scelta del modello fare riferimento alle specifiche del prodotto e al progetto dell'impianto.

Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 56, 57.

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA ALTA **FPAH**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita alta è un manufatto che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche biodegradabili disciolte in un refluo di tipo domestico o assimilabile. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche tramite la flora batterica adesa a corpi di riempimento mantenuti in sospensione attraverso insufflazione di aria proveniente da diffusori a microbolle alimentati da compressore a membrana o soffiante a canali. 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.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3/T4	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,28	-
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	0,08	-
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2/Kg BOD_5	2,4	2,4
Superficie di percolazione:	-	-	S= A.E./h²
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3

NORME E CERTIFICAZIONI

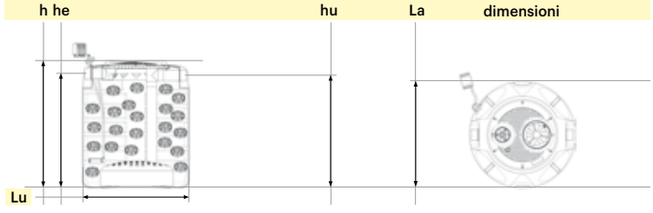
T3 / NR ***Conforme alle norme:*** UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
T3 D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024
NR ***Rispettano le delibere:*** D.G.R. Molise n. 68/2015
D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia n. 074 20/03/2018
D.G.R. Regionale Umbria n. 424 del 24/04/2012

ICONA

corrugata
C - CX - CS - CR



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3 acque superficiali



T4 suolo

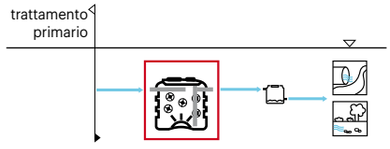
RENDIMENTI DEPURATIVI

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

DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI

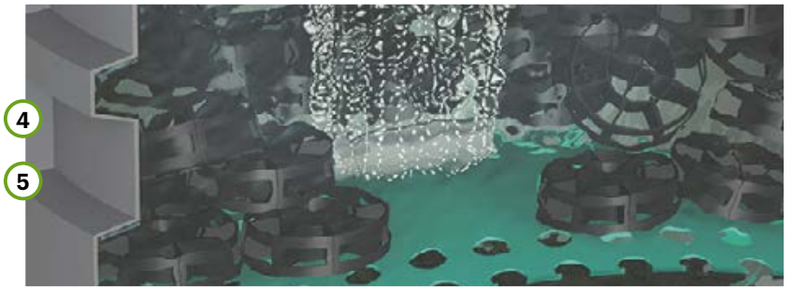


PRO CHI GRI QAIR ARM

SCHEDA TECNICA

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





NORMATIVE

T3
Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566-3



LEGENDA

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

FPAH..T3

TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			portata aria	pot. soffiante	diffusori	
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	l/min	Watt	n.	
	FPAH C 800 T3	**840**	**6**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	21	35	1	*
	FPAH C 1200 T3	**1.180**	**10**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	33	35	1	*
	FPAH C 1600 T3	**1.680**	**14**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	41	48	1	*
	FPAH C 2000 T3	**1.920**	**16**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	50	48	1	*
	FPAH CX 2100 T3	**2.100**	**18**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	58	50	1	*
	FPAH CX 2600 T3	**2.600**	**21**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	66	50	1	*
	FPAH CS 3000 T3	**3.020**	**24**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	74	115	2	*
	FPAH CS 3500 T3	**3.500**	**26**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	83	115	2	*
	FPAH CS 4000 T3	**4.000**	**32**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	99	115	2	*
	FPAH CS 4500 T3	**4.500**	**37**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	116	115	2	*
	FPAH CS 5100 T3	**5.100**	**42**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	132	115	2	*
	FPAH CR 5600 T3	**5.490**	**48**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	149	115	3	*
	FPAH CR 7000 T3	**5.600**	**55**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	174	115	3	*
	FPAH N 9000 T3	**7.520**	**60**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	182	1.100	3	
	FPAH MM 10000 T3	**8.800**	**75**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	223	1.100	4	
	FPAH N 10000 T3	**9.750**	**85**	727 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	256	1.100	4	
	FPAH M 12000 T3	**11.880**	**100**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	306	2.200T	5	
	FPAH MN 15000 T3	**13.360**	**110**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	339	2.200T	6	
	FPAH M 18000 T3	**17.650**	**140**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	455	2.200T	7	
	FPAH MN 21000 T3	**19.130**	**150**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	479	2.200T	8	
	FPAH M 24000 T3	**23.420**	**180**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	579	2.200T	9	
	FPAH MN 27000 T3	**24.900**	**190**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	620	2.200T	10	
	FPAH M 30000 T3	**29.220**	**210**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	661	2.200T	10	
	FPAH M 36000 T3	**35.060**	**250**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	785	2.200T	12	
	FPAH M 42000 T3	**40.730**	**300**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	992	2.200T	15	

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 280)

(2.200T=trifase)