STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Filtro percolatore aerobico uscita alta FPAH

FPAH 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.

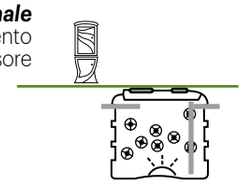
Per il dimensionamento e la scelta del modello fare riferimento alle specifiche del prodotto e al progetto dell'impianto.

Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 56, 58.

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

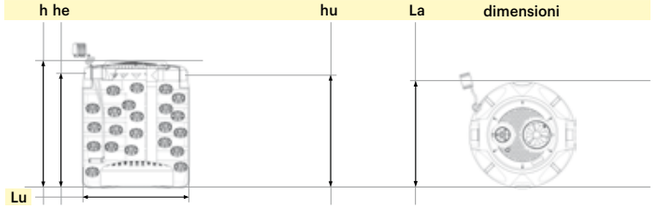
T3 / NR ***Conforme alle norme:*** UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
T3 D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024
NR ***Rispettano le delibere:*** D.G.R. Molise n. 68/2015
D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia n. 074 20/03/2018
D.G.R. Regionale Umbria n. 424 del 24/04/2012

ICONA

corrugata
C - CX - CS - CR



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3 acque superficiali



T4 suolo

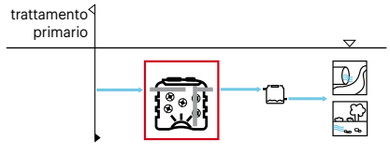
RENDIMENTI DEPURATIVI

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.*

FPAH..T4



SCARICO

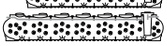


T4 suolo

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			portata aria	pot. soff.	diff.	
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	l/min	Watt	n.	
	**FPAH C 800 T4**	**840**	**4**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	21	35	1	*
	FPAH C 1200 T4	**1.180**	**7**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	33	35	1	*
	**FPAH C 1600 T4**	**1.680**	**8**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	41	48	1	*
	**FPAH C 2000 T4**	**1.920**	**10**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	50	48	1	*
	**FPAH CX 2100 T4**	**2.100**	**12**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	58	50	1	*
	**FPAH CX 2600 T4**	**2.600**	**14**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	66	50	1	*
	**FPAH CS 3000 T4**	**3.020**	**16**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	74	115	2	*
	**FPAH CS 3500 T4**	**3.500**	**18**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	83	115	2	*
	**FPAH CS 4000 T4**	**4.000**	**22**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	99	115	2	*
	**FPAH CS 4500 T4**	**4.500**	**24**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	116	115	2	*
	**FPAH CS 5100 T4**	**5.100**	**28**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	132	115	2	*
	**FPAH CR 5600 T4**	**5.490**	**32**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	149	115	3	*
	**FPAH CR 7000 T4**	**5.600**	**36**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	174	115	3	*
	**FPAH N 9000 T4**	**7.520**	**40**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	182	1.100	3	
	**FPAH MM 10000 T4**	**8.800**	**48**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	223	1.100	4	
	**FPAH N 10000 T4**	**9.750**	**52**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	256	1.100	4	
	**FPAH M 12000 T4**	**11.880**	**60**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	306	2.200T	5	
	**FPAH MN 15000 T4**	**13.360**	**70**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	339	2.200T	6	
	**FPAH M 18000 T4**	**17.650**	**80**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	455	2.200T	7	
	**FPAH MN 21000 T4**	**19.130**	**90**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	479	2.200T	8	
	**FPAH M 24000 T4**	**23.420**	**100**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	579	2.200T	9	
	**FPAH MN 27000 T4**	**24.900**	**112**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	620	2.200T	10	
	**FPAH M 30000 T4**	**29.220**	**120**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	661	2.200T	10	
	**FPAH M 36000 T4**	**35.060**	**140**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	785	2.200T	12	
	**FPAH M 42000 T4**	**40.730**	**160**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	992	2.200T	15	

(2.200T=trifase)

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