STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Filtro percolatore aerobico uscita alta FPAH

FPAH NR

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.

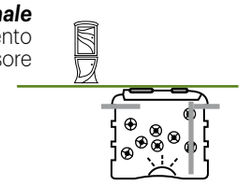
Per il dimensionamento e la scelta del modello fare riferimento alle specifiche del prodotto e al progetto dell'impianto.

Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 56, 59.

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

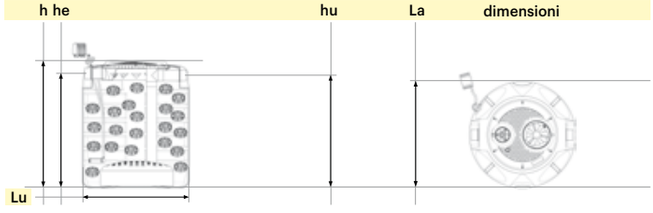
T3 / NR ***Conforme alle norme:*** UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
T3 D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024
NR ***Rispettano le delibere:*** D.G.R. Molise n. 68/2015
D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia n. 074 20/03/2018
D.G.R. Regionale Umbria n. 424 del 24/04/2012

ICONA

corrugata
C - CX - CS - CR



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3 acque superficiali



T4 suolo

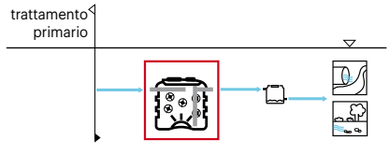
RENDIMENTI DEPURATIVI

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..NR



SCARICO

T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo Norme Regionali:
Emilia Romagna
D.G.R. 9/06/2003 n. 1053

Molise
D.G.R n. 68/2015
Friuli Venezia Giulia
D.P.G.R 20/03/2018 n. 074

TABELLA TECNICA

icona	modello	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			h filtro	sup. filtro	Vol. filtro	port. aria	pot. soff.	diff.	
						20	40	60							
		n.	cm	cm	mm	n.			m	m^2	m^3	l/min	Watt	n.	
	FPAH 001 NR	**1**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	1,00	1,33	1,33	33	35	1	*
	FPAH 002 NR	**2**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1,50	1,33	1,99	41	35	1	*
	FPAH 003 NR	**3**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1,33	1,77	2,35	58	50	1	*
	FPAH 004 NR	**4**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	1,50	1,77	2,65	66	50	1	*
	FPAH 005 NR	**5**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	1,50	2,14	3,21	74	115	2	*
	FPAH 006 NR	**6**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	1,50	2,98	4,48	116	115	2	*
	FPAH 008 NR	**8**	238 x 186 x 195	168 / 166	160	-	-	1	1,50	3,56	5,33	132	115	2	*
	FPAH 009 NR	**9**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	1,50	4,15	6,23	150	115	3	*
	FPAH 010 NR	**10**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	1,37	5,33	7,30	182	1.100	3	
	FPAH 012 NR	**12**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	1,50	5,33	8,00	198	1.100	3	
	FPAH 015 NR	**15**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	1,50	6,67	10,00	223	1.100	4	
	FPAH 018 NR	**18**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	1,50	8,00	12,00	306	2.200T	5	
	FPAH 020 NR	**20**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	1,50	8,89	13,33	339	2.200T	6	
	FPAH 026 NR	**26**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	1,50	11,56	17,33	455	2.200T	7	
	FPAH 028 NR	**28**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	1,50	12,44	18,67	479	2.200T	8	
	FPAH 035 NR	**35**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	1,50	15,56	23,33	579	2.200T	9	
	FPAH 042 NR	**42**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	1,50	18,67	28,00	661	2.200T	10	
	FPAH 050 NR	**50**	1160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	1,50	21,78	32,67	785	2.200T	12	
	FPAH 057 NR	**57**	1340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	1,50	25,33	38,00	992	2.200T	15	

(2.200T=trifase)

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