STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Filtro percolatore aerobico uscita alta con sedimentazione FSAH

FSAH 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 76, 77.

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO U.A. CON SEDIMENTAZIONE **FSAH**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita alta con sedimentazione è una vasca che ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo; nel manufatto sono presenti da due comparti: il primo di sedimentazione primaria, il secondo di trattamento biologico tramite digestione aerobica delle sostanze organiche mediante le biomasse adese ad elementi in polipropilene con elevata superficie specifica e movimentati da insufflazione di aria. Installato a valle di impianti di pretrattamento delle acque bionde e grigie (degrassatori).

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3/T4	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,30	-
Carico organico di ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60	60
Sedimentazione:	l / A.E.	40	50
Digestione:	l / A.E.	100	200
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3
Carico idraulico:	litri / A.E. x giorno	200	200
Vol. unitario corpi di riempimento:	m^3/A.E.	0,08	-
Sup. specifica corpi di riempimento:	m^2/m^3	120	120
Superficie di percolazione:	-	-	S = A.E./h^2
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2 / Kg BOD_5	2,4	2,4

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / T4	***Conforme alle norme:***	UNI EN 12566-1/3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
NR	***Rispettano le delibere:***	D.G.R. **Emilia Romagna** n. 1053 del 9/06/2003
		D.G.R. **Molise** n. 68/2015
		D.G.R. **Friuli Venezia Giulia** 15/11/2012 n. 2000

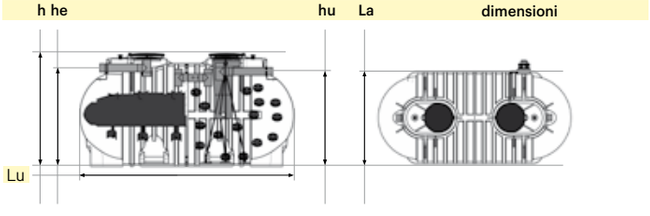
ICONA

M modulare



MN modulare nervato
MM modulare medio

DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3 acque superficiali



T4 suolo

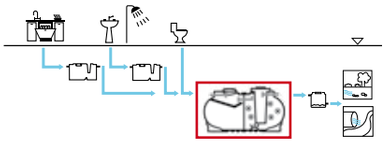
RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

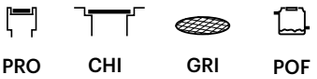
DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE

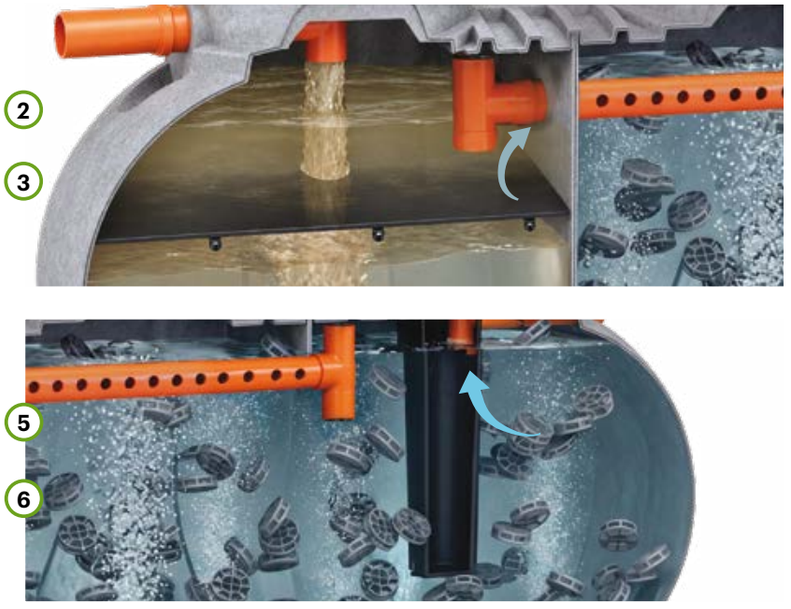


ACCESSORI



PRO CHI GRI POF

SCHEDA TECNICA

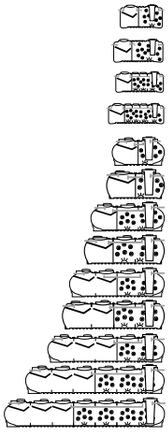


LEGENDA

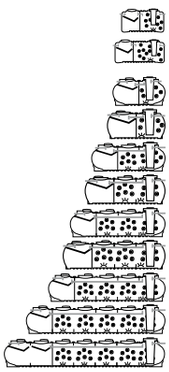
1. Tubo ingresso
2. Sedimentazione primaria
3. Alimentazione filtro percolatore
4. Massa filtrante (corpi di riempimento)
5. Diffusore aria
6. Camera di calma
7. Soffiante aria
8. Tubo uscita

TABELLA TECNICA

T3/T4

icona	modello	A.E. Volume	A.E. T3	A.E. T4	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 40	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Vol.	sedimentazione primaria sedim.	sedimentazione primaria digest.	trattamento secondario h filtro	trattamento secondario sup. filtro	trattamento secondario Vol filtro	trattamento secondario port. aria	trattamento secondario pot. soff.	
		litri	n.		cm	cm	n.		litri	litri	litri	m	m^2	m^3	l/min	Watt	
	**FSAH MM 7500 ..**	**6.740**	**24**	**18**	355 x 176 x 186	157 / 154	-	2	3.220	-	-	-	-	920	90	115	
	FSAH MM 8500 ..	**7.990**	**28**	**21**	415 x 176 x 186	157 / 154	-	2	3.780	-	-	-	-	1.080	107	115	
	FSAH MM 10000 ..	**8.800**	**30**	**23**	445 x 176 x 186	157 / 154	2	2	4.200	-	-	-	-	4.600	117	115	
	FSAH MM 11000 ..	**10.450**	**36**	**28**	535 x 176 x 186	157 / 154	3	2	5.040	-	-	-	-	5.410	139	115	
	FSAH M 12000 ..	**11.880**	**40**	**32**	440 x 210 x 234	206 / 201	-	2	5.600	-	-	-	-	6.280	158	1.100	
	FSAH MN 15000 ..	**13.360**	**46**	**36**	465 x 210 x 234	195 / 192	-	2	6.440	-	-	-	-	6.920	178	1.100	
	FSAH M 18000 ..	**17.650**	**60**	**47**	620 x 210 x 234	206 / 201	-	3	8.400	-	-	-	-	9.250	235	1.100	
	FSAH MN 21000 ..	**19.130**	**65**	**51**	645 x 210 x 234	195 / 192	-	3	9.100	-	-	-	-	10.030	255	1.100	
	FSAH M 24000 ..	**23.420**	**80**	**63**	800 x 210 x 234	206 / 201	-	4	11.200	-	-	-	-	12.220	312	2.200T	
	FSAH MN 27000 ..	**24.900**	**85**	**67**	825 x 210 x 234	195 / 192	-	4	11.900	-	-	-	-	13.000	332	2.200T	
	FSAH M 30000 ..	**29.220**	**100**	**78**	980 x 210 x 234	206 / 201	-	5	14.000	-	-	-	-	15.220	390	2.200T	
	FSAH M 36000 ..	**35.060**	**120**	**94**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	-	6	16.800	-	-	-	-	18.260	468	2.200T	
	FSAH M 42000 ..	**40.730**	**140**	**110**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	-	7	19.600	-	-	-	-	21.130	543	2.200T	

NR

	**FSAH 006 NR**	**-**	**6**	355 x 176 x 186	157 / 154	-	2	1.500	300	1.200	1,50	2,67	4,01	90	115	
	FSAH 008 NR	**-**	**8**	415 x 176 x 186	157 / 154	-	2	2.000	400	1.600	1,50	3,56	5,33	107	115	
	FSAH 012 NR	**-**	**12**	440 x 210 x 234	206 / 201	-	2	3.000	600	2.400	1,50	5,33	8,00	158	1.100	
	FSAH 014 NR	**-**	**14**	465 x 210 x 234	195 / 192	-	2	3.500	700	2.800	1,50	6,22	9,33	178	1.100	
	FSAH 018 NR	**-**	**18**	620 x 210 x 234	206 / 201	-	3	4.500	900	3.600	1,50	8,00	12,00	235	1.100	
	FSAH 020 NR	**-**	**20**	645 x 210 x 234	195 / 192	-	3	5.000	1.000	4.000	1,50	8,89	13,33	255	1.100	
	FSAH 024 NR	**-**	**24**	800 x 210 x 234	206 / 201	-	4	6.000	1.200	4.800	1,50	10,67	16,00	312	2.200T	
	FSAH 026 NR	**-**	**26**	825 x 210 x 234	195 / 192	-	4	6.500	1.300	5.200	1,50	11,56	17,33	332	2.200T	
	FSAH 032 NR	**-**	**32**	980 x 210 x 234	206 / 201	-	5	8.000	1.600	6.400	1,50	14,22	21,33	390	2.200T	
	FSAH 038 NR	**-**	**38**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	-	6	9.500	1.900	7.600	1,50	16,89	25,33	468	2.200T	
	FSAH 044 NR	**-**	**44**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	-	7	11.000	2.200	8.800	1,50	19,56	29,33	543	2.200T	

2.200T= trifase