

FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE

TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



Informazioni Tecniche

I filtri percolatori aerobici sono serbatoi in polietilene opportunamente attrezzati per sottoporre le acque reflue ad un trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa. All'interno del filtro sono disposti dei particolari corpi di riempimento in polipropilene sulla superficie dei quali si sviluppano le colonie di batteri aerobici che, utilizzando il carico organico delle acque reflue e l'ossigeno dell'aria come nutrimento, consentono di raggiungere buoni rendimenti di depurazione. I corpi di riempimento sono realizzati in modo da garantire una elevata superficie per unità di volume, che equivale ad avere un maggior numero di colonie batteriche per unità di volume del filtro percolatore. I filtri percolatori aerobici con soffiante permettono una migliore depurazione del refluo a spese di una richiesta energetica per la diffusione di aria all'interno del percolatore. I filtri percolatori aerobici sono dotati di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. I filtri percolatori aerobici con soffiante hanno in aggiunta un diffusore a bolle fini posto sul fondo, un compressore a membrana, tubi flessibili e raccordi per il collegamento del diffusore al compressore.

Impiego

Trattamento secondario delle acque reflue, successivo dei trattamenti primari (Degrassatori - Imhoff) derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali, di ristorazione, con recapito in corso d'acqua superficiale o in dispersione tramite sub - irrigazione se contemplato dalle disposizioni dell'ente locale competente.

Materiale

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

Installazione, manutenzione e carrabilità

Garanzia

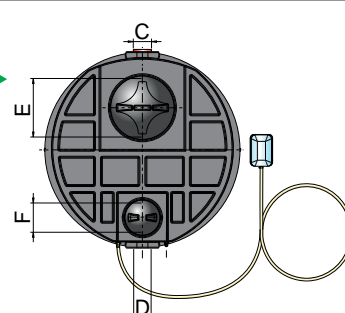
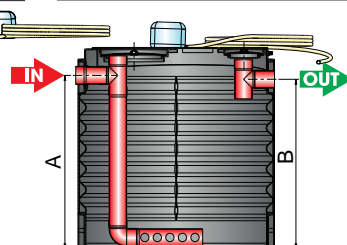
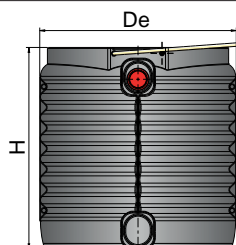
2 Anni.
Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

Riferimenti normativi

Delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977
D.Lgs 152/06
UNI EN 12566-3
D.G.R. Umbria 07/05/2019, nr. 627

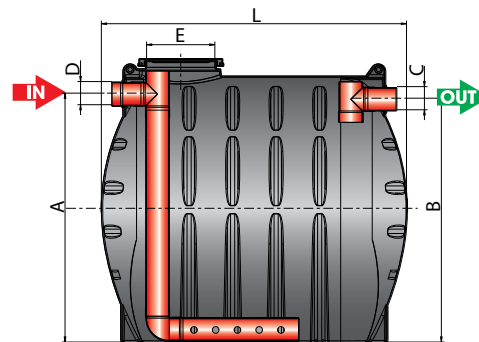
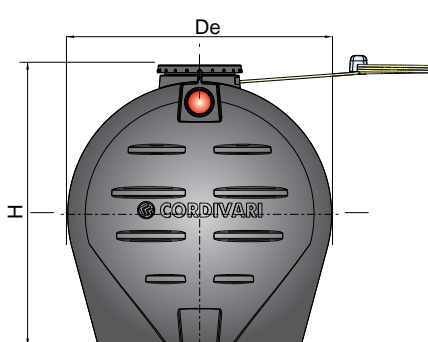
Parametri di dimensionamento

CARICO IDRAULICO	CARICO ORGANICO PROCAPITE	VOLUME TAB. 3	VOLUME TAB. 4
200 l/gAE	48 gr BOD5/AE	150 l/A.E.	200 l/A.E.



DISPOSITIVO ELETTRONICO TEMPORIZZATORE PER LA GESTIONE DEL COMPRESSORE FORNITO A CORREDO

A.E. Modello		FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE									Diffusori	Potenza compressore monofase @50Hz
Tab. 3	Tab. 4	CODICE	De [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C/D [mm]	E [mm]	F [mm]	Nr.	W	
5	3	750	3710262012401	1100	1160	960	930	110	410	210	1	
8	5	1120	3710262012402	1100	1610	1410	1380	110	410	210	1	37 (DS40L)
12	8	1680	3710262012403	1400	1570	1245	1215	125	410	210	1	
16	11	2240	3710262012404	1400	2015	1690	1660	125	410	210	1	56 (DS60L)



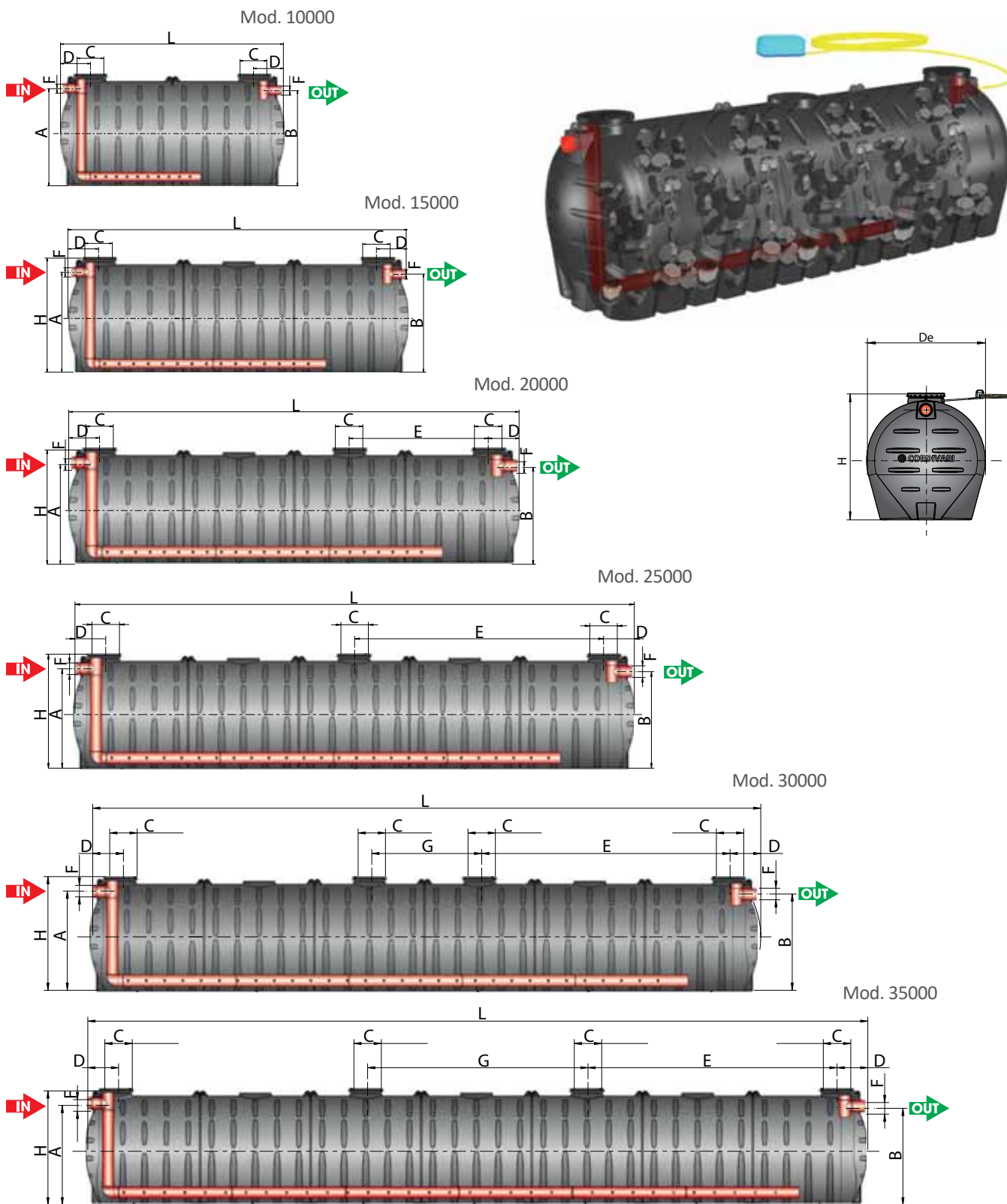
A.E. Modello		FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE									Diffusori	Potenza compressore monofase @50Hz
Tab. 3	Tab. 4	CODICE	De [Ø]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C/D [mm]	E [mm]	Ø	Nr.	W
20	14	3000	3710262012406	1500	1624	1940	1403	1363	125	470	2	550 (SC301MG)
33	22	5000	3710262012407	1843	1967	2110	1722	1687	160	470	4	

Voci di capitolato filtri percolatori aerobici con soffiante

Filtro percolatore aerobico con soffiante stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il filtro è riempito con corpi di riempimento ad elevata superficie specifica. Il prodotto è attrezzato all'interno con diffusore a bolle fini, il quale è collegato al raccordo porta gomma fissato alla parte superiore del serbatoio. A corredo sono forniti il compressore a membrana, il dispositivo temporizzatore per la sua attivazione e il tubo flessibile per il collegamento al raccordo porta gomma. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio della vasca e delle tubazioni d'ingresso e uscita. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.

FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE

TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



TRATTAMENTO ACQUE
METEORICHE E REFLUE

A.E.		Modello	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE	De	H	L	A	B	F	C	D	E	G	Diffusori	Potenza
Tab. 3	Tab. 4														compressore
			CODICE	[\varnothing]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[\varnothing]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Nr.	monofase @50Hz
67	45	10000	3710262012408	1843	1967	3950	1722	1687	160	470	549	-	-	8	550
100	68	15000	3710262012409	1843	1967	5850	1722	1687	160	470	549	-	-	12	(SC301MG)
133	90	20000	3710262012410	1843	1967	7750	1717	1677	200	470	549	2394	-	16	850
167	113	25000	3710262012411	1843	1967	9650	1717	1677	200	470	549	4294	-	20	(SC401MG)
200	136	30000	3710262012412	1843	1967	11550	1717	1677	200	470	549	4294	1900	24	1500
233	158	35000	3710262012413	1843	1967	13450	1717	1677	200	470	549	4294	3800	28	(SC501MG)

FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE AREE

SENSIBILI EMILIA ROMAGNA/FRIULI VENEZIA GIULIA/MOLISE

TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



Informazioni Tecniche

I filtri percolatori aerobici sono serbatoi in polietilene opportunamente attrezzati per sottoporre le acque reflue ad un trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa. All'interno del filtro sono disposti dei particolari corpi di riempimento in polipropilene sulla superficie dei quali si sviluppano le colonie di batteri aerobici che, utilizzando il carico organico delle acque reflue e l'ossigeno dell'aria come nutrimento, consentono di raggiungere buoni rendimenti di depurazione. I corpi di riempimento sono realizzati in modo da garantire una elevata superficie per unità di volume, che equivale ad avere un maggior numero di colonie batteriche per unità di volume del filtro percolatore. I filtri percolatori aerobici con soffiante permettono una migliore depurazione del refluo a spese di una richiesta energetica per la diffusione di aria all'interno del percolatore. I filtri percolatori aerobici sono dotati di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. I filtri percolatori aerobici con soffiante hanno in aggiunta un diffusore a bolle fini posto sul fondo, un compressore a membrana, tubi flessibili e raccordi per il collegamento del diffusore al compressore.

Impiego

Trattamento secondario delle acque reflue, successivo dei trattamenti primari (Degrassatori - Imhoff) derivanti da utenze civili, residenziali,

commerciali, di ristorazione, con recapito in corso d'acqua superficiale o in dispersione tramite sub - irrigazione se contemplato dalle disposizioni dell'ente locale competente.

Materiale

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

Installazione, manutenzione e carrabilità

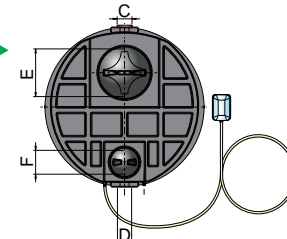
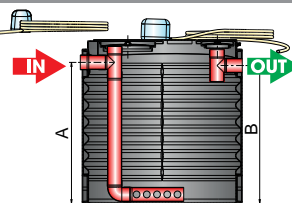
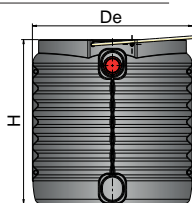
Garanzia

2 Anni.
Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

Riferimenti normativi

Delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977
D.Lgs 152/06
UNI EN 12566-3
D.G.R. regionale Emilia Romagna n° 1053 del 9 giugno 2003
D.P.G.R. regionale Friuli Venezia Giulia n° 74 del 20 aprile 2018 e guida Arpa n° 40.01 del 7 giugno 2019
D.G.R. regionale Molise n° 68/2015

Parametri di dimensionamento	
CARICO IDRAULICO	CARICO ORGANICO
200 l/gAE	48 gr BOD5/AE



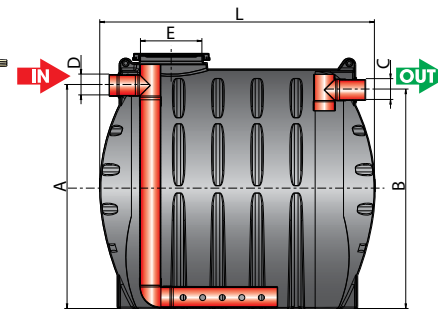
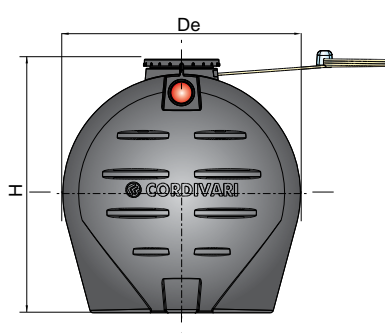
$$A.E. = Sxh^2$$

dove

A.E.: numero di abitanti equivalenti, S: superficie del filtro [m²],
h: altezza del filtro [m] (compresa tra 0.9 m e 1.5 m)

DISPOSITIVO ELETTRONICO TEMPORIZZATORE PER LA GESTIONE DEL COMPRESSORE FORNITO A CORREDO

A.E.	Modello	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE	De	H	A	B	C/D	E	F	Diffusori	Potenza compressore monofase @50Hz
		CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Nr.	W
1	750	3710262012401	1100	1160	960	930	110	410	210	1	
2	1120	3710262012402	1100	1610	1410	1380	110	410	210	1	37 (DS40L)
3	1680	3710262012403	1400	1570	1245	1215	125	410	210	1	
4	2240	3710262012404	1400	2015	1690	1660	125	410	210	1	56 (DS60L)



A.E.	Modello	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE	De	H	L	A	B	C/D	E	Diffusori	Potenza compressore monofase @50Hz
		CODICE	[Ø]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø]	Nr.	W
5	3000	3710262012406	1500	1624	1940	1403	1363	125	470	2	
8	5000	3710262012407	1843	1967	2110	1722	1687	160	470	4	550 (SC301MG)

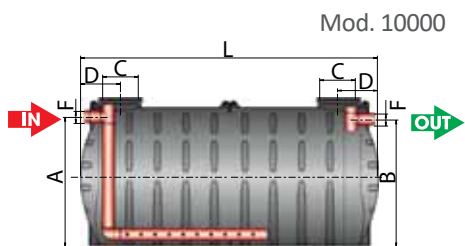
Voci di capitolato filtri percolatori aerobici con soffiante

Filtro percolatore aerobico con soffiante stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il filtro è riempito con corpi di riempimento ad elevata superficie specifica. Il prodotto è attrezzato all'interno con diffusore a bolle fini, il quale è collegato al raccordo porta gomma fissato alla parte superiore del serbatoio. A corredo sono forniti il compressore a membrana, il dispositivo temporizzatore per la sua attivazione e il tubo flessibile per il collegamento al raccordo porta gomma. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio della vasca e delle tubazioni d'ingresso e uscita. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.

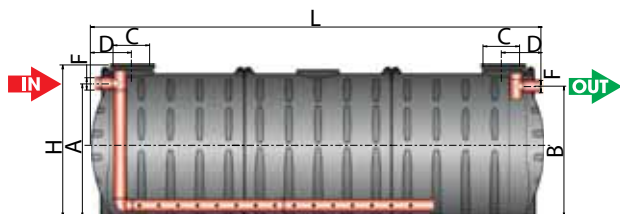
FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE AREE

SENSIBILI EMILIA ROMAGNA/FRIULI VENEZIA GIULIA/MOLISE

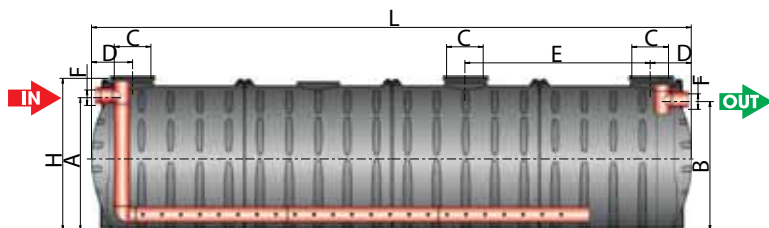
TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



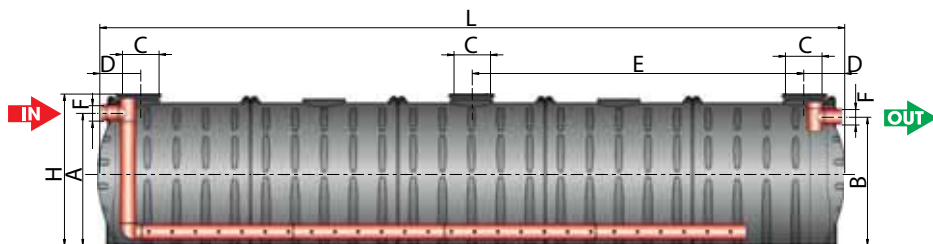
Mod. 15000



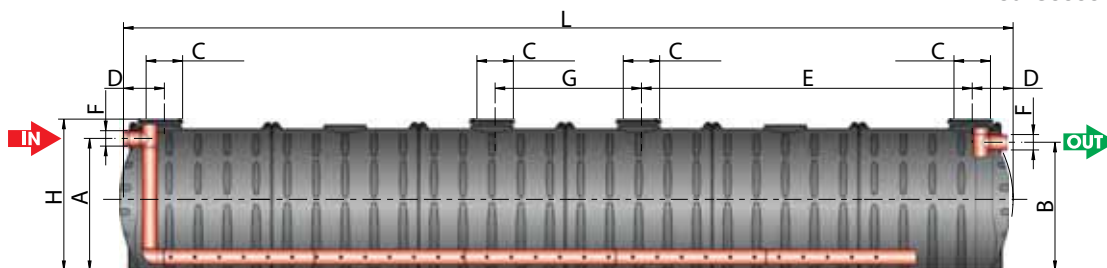
Mod. 20000



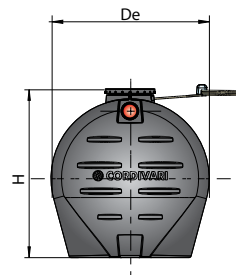
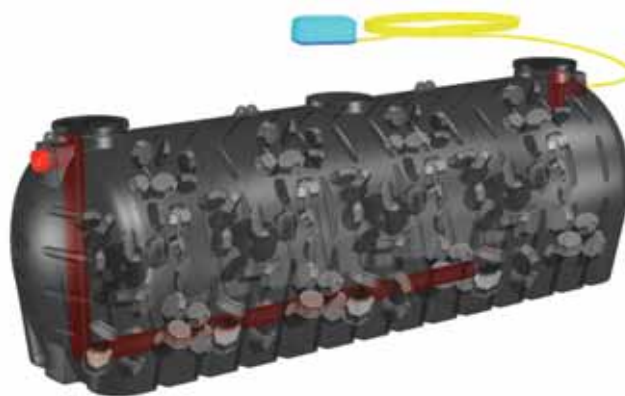
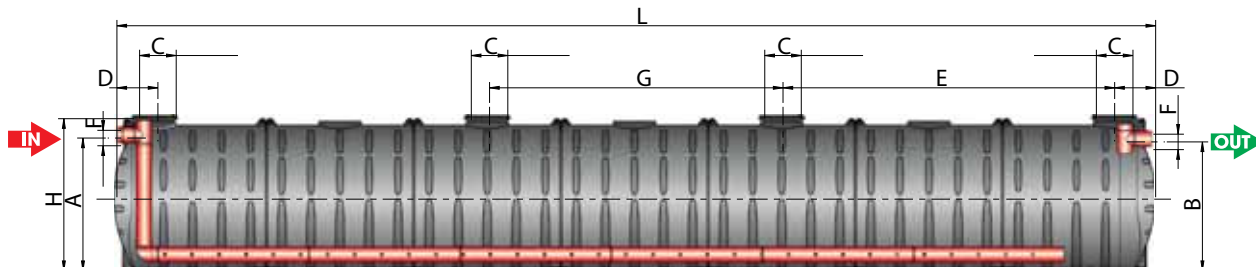
Mod. 25000



Mod. 30000



Mod. 35000



TRATTAMENTO ACQUE
METEORICHE E REFLUE

FILTRI PERCOLATORI
AEROBICI CON
SOFFIANTE

A.E.	Modello	CODICE	De	H	L	A	B	F	C	D	E	G	Diffusori	Potenza compressore monofase @50Hz
			[\varnothing]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[\varnothing]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Nr.	W
17	10000	3710262012408	1843	1967	3950	1722	1687	160	470	549	-	-	8	550 (SC301MG)
26	15000	3710262012409	1843	1967	5850	1722	1687	160	470	549	-	-	12	
35	20000	3710262012410	1843	1967	7750	1717	1677	200	470	549	2394	-	16	850 (SC401MG)
43	25000	3710262012411	1843	1967	9650	1717	1677	200	470	549	4294	-	20	
52	30000	3710262012412	1843	1967	11550	1717	1677	200	470	549	4294	1900	24	1500 (SC501MG)
61	35000	3710262012413	1843	1967	13450	1717	1677	200	470	549	4294	3800	28	