





DEGRASSATORI E DISSABBIATORI



1. USO DOMESTICO
2. ATTIVITÀ PRODUTTIVE



CARATTERISTICHE TECNICHE

La degrassatura è un pretrattamento fisico di rimozione degli oli, delle schiume, dei grassi, e di tutte le sostanze che hanno peso specifico inferiore a quello del liquame. Grassi ed oli vengono prodotti durante la normale attività domestica derivano dal consumo di burro, margarina, lardo e oli vegetali, provengono anche dagli scarti di carne e verdura e da alcuni prodotti cosmetici. I grassi sono insolubili in acqua ed hanno bassa densità. In presenza di tensioattivi (detersivi) creano schiume stabili di materiale galleggiante che possono causare accumuli di sostanze putrescibili nelle condotte di scarico e che rendono difficile la ossigenazione delle acque risultando dannose anche per i trattamenti biologici di depurazione situati a valle.

Il degrassatore non è altro che una vasca di calma in cui avviene la separazione per flottazione (risalita) delle sostanze a peso specifico inferiore a quello dell'acqua, la riduzione della velocità del fluido consente anche la sedimentazione di una parte dei solidi sospesi, che si depositano sul fondo della vasca. La temperatura influenza sensibilmente il funzionamento del degrassatore, la separazione è pienamente soddisfacente purchè la temperatura non salga troppo oltre il punto di fusione dei grassi valutabile intorno a 20°C. I degrassatori a gravità Rototec sono costituiti da una vasca in polietilene all'interno della quale sono disposte due condotte semisommerse di ingresso ed uscita poste a quota diverse, il volume utile si suddivide in tre compartimenti: una zona di ingresso in cui viene smorzata la turbolenza del flusso entrante, una zona in cui si realizza la separazione ed il temporaneo accumulo dei solidi ed una terza zona di deflusso del refluo trattato.

Il rendimento di rimozione dei materiali galleggianti è tanto più alto quanto maggiore è il tempo di residenza delle acque di rifiuto nel degrassatore, questo deve comunque risultare superiore a 3 minuti relativamente alla portata di punta. **I degrassatori sono certificati in base alla norma UNI-EN 1825-1** e garantiscono un tempo di detenzione del refluo di almeno 4 minuti per la portata di punta Q_{max}, considerando il solo volume disponibile, cioè quello non occupato da grassi e sedimenti pesanti. Questo garantisce tempi di residenza valutati sulla portata media giornaliera superiori a 15 minuti. L'impianto, correttamente mantenuto, consente di trattare il liquame in conformità con quanto indicato dal decreto legislativo n° 152/06.

USO E MANUTENZIONE

Le sostanze rimosse per flottazione, accumulandosi sulla superficie del degrassatore, costituiscono una crosta superficiale, mentre i solidi più pesanti depositandosi sul fondo formano un accumulo di fanghi putrescibili. E' utile prevedere interventi di spurgo volti a rimuovere questi accumuli che sottraggono volume utile al passaggio dell'acqua, e provocano la riduzione del tempo di ritenzione e il calo del rendimento dell'impianto. Una eccessiva presenza di fanghi nel degrassatore può provocare sviluppo di condizioni settiche con rilascio di emissioni maleodoranti, in particolare nel periodo estivo. Per quanto detto, si consiglia di contattare personale competente che provveda alla rimozione del cappello superficiale e dei sedimenti di fondo, nonché delle pellicole che aderiscono alla superficie della vasca, facendo particolare attenzione ai sedimenti che potrebbero ostruire le sezioni di ingresso ed uscita del liquame. La frequenza degli interventi dipende dal carico di grassi, oli e solidi sedimentabili presenti nell'effluente, si consiglia, comunque, di ispezionare la camera di separazione ogni uno/due mesi.

VOCI DI CAPITOLATO

Separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda **certificata ISO 9001/2008**, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e **certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1**, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe avvitabili sulle ispezioni opzionali;
Separatore di grassi mod. volume utile
..... lt, misurex.....x.....cm

N.B.: Modalità d'interro a pagina 107

1. Degrassatori e dissabbiatori. Per uso domestico

Certificato UNI - EN 1825 - 1 CE

Impiego Trattamento primario delle acque grigie provenienti da civili abitazioni (cucina, docce, lavatrici, bidet...).



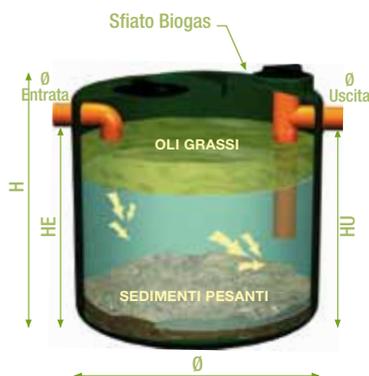
Degrassatore corrugato



Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	ØE/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	Vol. grassi lt.	Vol. sed. lt.	NS l / s	A.E.	* A.E. Emilia Romagna
NDD 1000	1150	1220	880	810	110	CC455-CC255	PP45-PP30	774	90	200	2	30	12
NDD 1500	1150	1720	1360	1290	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1193	128	320	3,1	40	15
NDD 2000	1150	2280	1970	1900	125	CC455-CC255	PP45-PP30	1800	250	520	4	60	30
NDD 2600	1710	1350	1000	930	125	CC455-CC355	PP45-PP35	1971	220	550	5	70	32
NDD 3200	1710	1625	1240	1170	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2435	256	640	6,4	80	42
NDD 3800	1710	1855	1480	1410	160	CC455-CC355	PP45-PP35	3026	330	800	7,9	90	55
NDD 4600	1710	2125	1700	1630	160	CC455-CC355	PP45-PP35	3510	400	910	9	110	65
NDD 7000	2250	2367	1810	1740	200	CC600-CC455	PP65-PP45	6711	900	1400	13	200	120
NDD 9000	2250	2625	2030	1960	200	CC600-CC455	PP65-PP45	7534	1200	1800	15,5	250	150



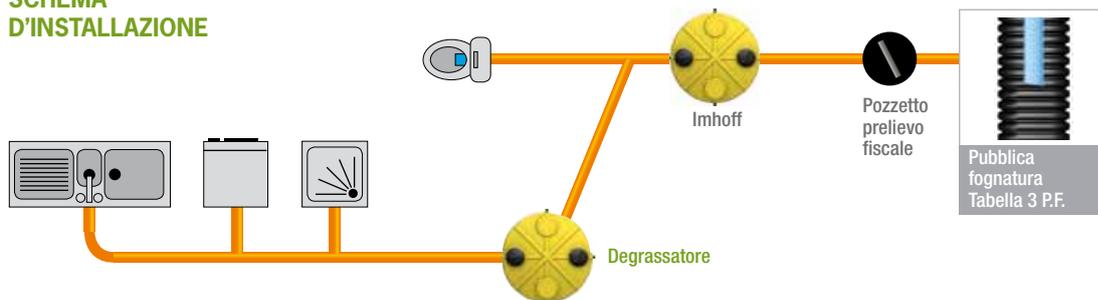
Degrassatore liscio



Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	ØE/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	Vol. grassi lt.	Vol. sed. lt.	NS l / s	A.E.	* A.E. Emilia Romagna
DD 50	430	430	270	200	100	CC255	PP30	39	5	10	0,1	1	-
DD 150	580	660	510	440	100	CC255	PP30	121	16	32	0,3	5	2**
DD 300	630	970	770	700	100	CC255	PP30	218	30	59	0,5	10	4**
DD 500	790	790	630	560	100	CC255-CC140	PP30	276	32	72	0,7	15	5
DD 800	1480 x630	1090	870	800	110	CC355-CC255	PP35-PP30	693	80	180	1,8	20	10
DD 1000	1160	1140	910	840	110	CC455-CC255	PP45-PP30	874	92	230	2,3	30	13
DD 1500	1160	1610	1390	1320	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1360	150	360	3,5	40	15
DD 2000	1160	2075	1810	1740	125	CC455-CC255	PP45-PP30	1822	220	500	4,2	50	30
DD 3000	1450	1940	1650	1580	125	CC455-CC255	PP45-PP30	2564	300	690	6,5	80	45

*Delibera G.R. 1053/2003 ** Dove previsto dai regolamenti locali

SCHEMA D'INSTALLAZIONE



2. Degrassatori e dissabbiatori. Per attività produttive

Dimensionamento UNI - EN 1825 - 2

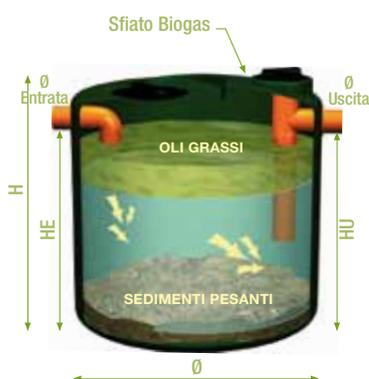
Impiego Trattamento primario delle acque grigie provenienti da attività quali servizi di mensa pubblici, macellerie, fast-food, ristoranti, bar, mense scolastiche, militari e carceri, salumifici, caseifici, friggitorie, pescherie.

Degrassatore corrugato

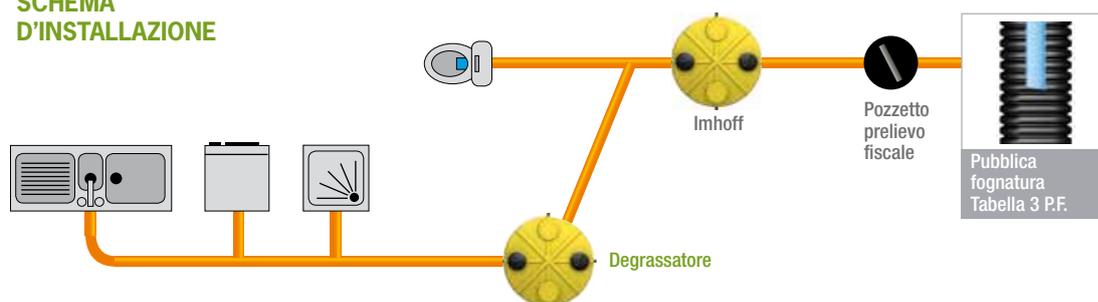
Articolo	NS l / s	Macelli kg carne/giorno	Ristorante coperti/giorno	Albergo coperti/giorno	Mensa coperti/giorno	Autogrill coperti/giorno
NDD 1000	2	100	140	160	300	570
NDD 1500	3,1	170	230	250	500	875
NDD 2000	4	240	330	350	714	1250
NDD 2600	5	260	360	380	780	1360
NDD 3200	6,4	320	450	470	970	1690
NDD 3800	7,9	380	530	570	1142	2000
NDD 4600	9	430	600	640	1285	2250
NDD 7000	13	670	866	928	1857	3250
NDD 9000	15,5	830	1066	1142	2285	4000

Degrassatore liscio

Articolo	NS l / s	Macelli kg carne/giorno	Ristorante coperti/giorno	Albergo coperti/giorno	Mensa coperti/giorno	Autogrill coperti/giorno
DD 300	0,5	24	33	35	70	125
DD 500	0,7	34	46	50	100	175
DD 800	1,8	86	120	128	250	450
DD 1000	2,3	115	150	160	330	575
DD 1500	3,5	173	240	250	500	900
DD 2000	4,2	220	310	330	650	1150
DD 3000	6,5	336	465	500	1000	1750



SCHEMA D'INSTALLAZIONE



Degrassatori ELIPSE



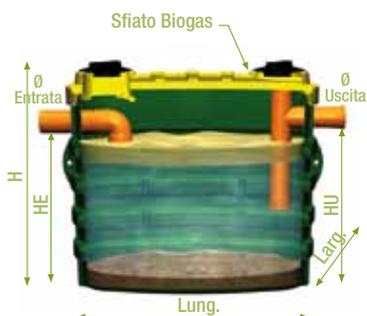
Ideale per interro in luoghi stretti

Le vasche corrugate Elipse Rototec sono state pensate appositamente per le condizioni di installazione più difficili, infatti garantiscono caratteristiche di leggerezza e tenuta idraulica ma con una forma tale da consentire il trasporto agevole in spazi ristretti e il conseguente interro al di sotto di scantinati, taverne, marciapiedi. Inoltre la forma allungata migliora l'efficienza di separazione dei solidi sedimentabili e delle sostanze galleggianti per poter raggiungere elevati rendimenti depurativi. Elipse è la soluzione Rototec.



Degrassatore ELIPSE per uso domestico

Articolo	Lunghezza mm	Larghezza mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	Vol. grassi lt.	Vol. sed. lt.	Q max l/s	A.E.	* A.E. Emilia Romagna
NDD 1200	1900	708	1630	1250	1180	110	CC455-CC355	PP45-PP35	1142	120	300	3	35	15
NDD 1700	1900	708	2140	1760	1690	110	CC455-CC355	PP45-PP35	1775	200	450	4	50	27



Degrassatore ELIPSE per attività produttive

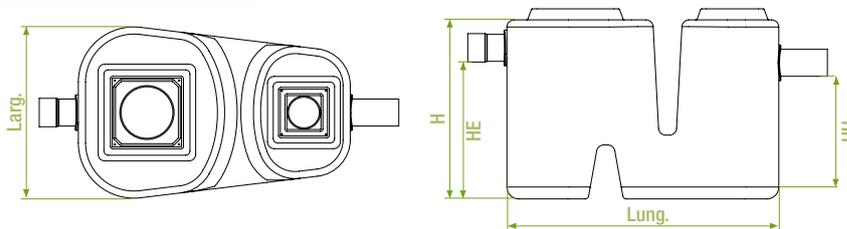
Articolo	NS l/s	Macelli kg carne/giorno	Ristorante coperti/giorno	Albergo coperti/giorno	Mensa coperti/giorno	Autogrill coperti/giorno
NDD 1200	3	150	200	240	440	840
NDD 1700	4	200	280	300	620	1100

Degrassatori con setti trappola



Degrassatori per il trattamento primario delle acque grigie provenienti da civili abitazioni (cucina, docce, lavatrici, bidet,...), servizi di mensa pubblici, macellerie, ristoranti, fast-food, mense scolastiche, militari e carceri, salumifici, caseifici, friggitorie, pescherie,...

Degrassatori certificati secondo la norma europea UNI-EN 1825-1; garantiscono un tempo di detenzione del refluo di almeno 4 minuti per la portata di punta Q_{max} , considerando il solo volume disponibile, cioè quello non occupato da grassi e sedimenti pesanti. Questo garantisce tempi di residenza valutati sulla portata media giornaliera superiore a 15 minuti. Nella versione Emilia Romagna, il dimensionamento segue la Delibera Regionale 1053/2003, la quale indica un volume di 50 lt per abitante equivalente servito.



Degrassatori con setti trappola



Articolo	Lunghezza mm	Larghezza mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappo	Prolunghe	Vol. utile lt.	Vol. grassi lt.	Vol. sed. lt.	NS l/s	A.E.	* A.E. Emilia Romagna
NDD 200	1000	635	675	490	440	100	CC255-CC130	su richiesta	205	30	50	0,5	10	4
NDD 300	1100	700	775	585	535	100	CC255-CC130	su richiesta	303	40	80	0,7	15	6
NDD 400	1150	750	890	695	645	100	CC255-CC130	su richiesta	409	55	110	1	20	8

*D.G.R. 1053/2003 Emilia Romagna

Accessori

Pozzetto monoblocco in polipropilene



Articolo	Lungh. x largh. x alt. cm	Colore
PM20x20G	20 x 20 x 20	Grigio
PM20x20V	20 x 20 x 20	Verde
PM30x30G	30 x 30 x 30	Grigio
PM30x30V	30 x 30 x 30	Verde

Coperchio pedonabile in polipropilene



Articolo	Lungh. x largh. cm	Colore
CP20G	20 x 20	Grigio
CP20V	20 x 20	Verde
CP30G	30 x 30	Grigio
CP30V	30 x 30	Verde

Coperchio carrabile in ghisa



Articolo	Lungh. x largh. cm	Colore
CCG20	20 x 20	-
CCG30	30 x 30	-