

Noua serie



Ellipse

Pe HydroPE

Separatoare de hidrocarburi

POLIETILENĂ

Debit de la 1 la 50 l/s

Pe POLIETILENĂ

Tipuri de separatoare de hidrocarburi

Gamă completă de la 1 la 50 l/s

Cuprins

●	Introducere	2
●	Funcționare	3
●	Cum alegem ?	4
●	Instalare generală	5
●	Instalații specifice	6
●	Opțiuni: Alarmer & sistem de evacuare a hidrocarburilor	7
●	Extensii și capace din fontă	8
●	Separatoare de hidrocarburi Seria ELLIPSE și Seria ARONDE	
	EH05 și DHFE cu decantor și filtru coalescent	9
	EH10 și DHLFE cu decantor, filtru coalescent și by-pass	10
	EH15-EH16 și GDHFE cu filtru coalescent și decantor de mare capacitate	11
	EH20 și HFE cu filtru coalescent	12
	EH25 și DHE cu decantor	13
	EH30 și DHLE cu decantor și by-pass	14
	EH35-EH36 și GDHE cu decantor de mare capacitate	15
	EH40 și HE	16
●	Serii complementare	
	ED și DE Decantor	17
	EN și CNE Rezervor de neutralizare pentru acidul bateriilor din automobile	18
	Exemple pentru separatoare de hidrocarburi echipate cu vas de vidanjare	19
●	Formular	20

Platforma Techneau, 4 unități de producție amplasate pe o suprafață de peste 30.000 m²



Datorită dezvoltării continue, Techneau își rezervă dreptul de a modifica dimensiunile.

Introducere

Separatoare de hidrocarburi

Experiența noastră pusă în slujba mediului

Pentru ce?

- **Poluarea** cu lichide insolubile (uleiuri, grăsimi, hidrocarburi) ce plutesc pe suprafața apei, rezultă o **importantă diminuare a transferului oxigenului în atmosferă.**

Este datoria noastră să păstrăm calitatea biologică a apelor deversate.

Cum ?

- Pentru captarea nămolului, **sedimentelor și a hidrocarburilor** conținute în apele pluviale, **Techneau** a dezvoltat o gamă completă de separatoare de hidrocarburi din **polietilenă.**

Principiul de funcționare se bazează pe:

- **Separare gravitațională** a materiilor grele ("noroi")
- **Flotarea hidrocarburilor** accelerată cu un filtru coalescent.

Împreună cu **Colectivul de cercetare** și **Laboratorul de încercări** integrate în **fluxul nostru de fabricație**, noi vă putem garanta un produs care să corespundă perfect cerințelor dumneavoastră și normelor în vigoare.



Laboratorul de încercări: verificarea performanțelor unui separator de hidrocarburi

Norme

- Producția separatoarelor de hidrocarburi este condiționată de diferite norme, mai ales Norma Franceză **NF EN 858.**

- **NF EN 858-1:**

"Principii de proiectare, performanțe și încercări, marcare și menținere a calității"

- **NF EN 858-2:**

"Instalații de separat lichide ușoare (de exemplu, hidrocarburi)

Partea 2: alegerea dimensiunilor nominale, instalare, service și mentenanță"

Această normă definește două tipuri de reținere:

- **Clasă I: <5 mg/l**
- **Clasă II: <100 mg/l**

Vezi pagina 4 pentru metoda de calcul.



Execuție

- **Turnarea rotativă** este o tehnică ce permite realizarea recipientelor din polietilenă, cu perete demare grosime ce asigură o bună rezistență mecanică. Produsul este monobloc (fără sudură), deci fără risc de scurgeri. Polietilena este foarte rezistentă la coroziune.



Funcționare

Separator de hidrocarburi

O inovație durabilă pentru o funcționare optimă

Noțiuni generale

- Separatorul de hidrocarburi este destinat să rețină hidrocarburi și materiile insolubile prezente în apele pluviale deversate. Acesta în general conține două compartimente: un decantor și un separator. Un obturator automat previne orice scurgere de hidrocarburi.

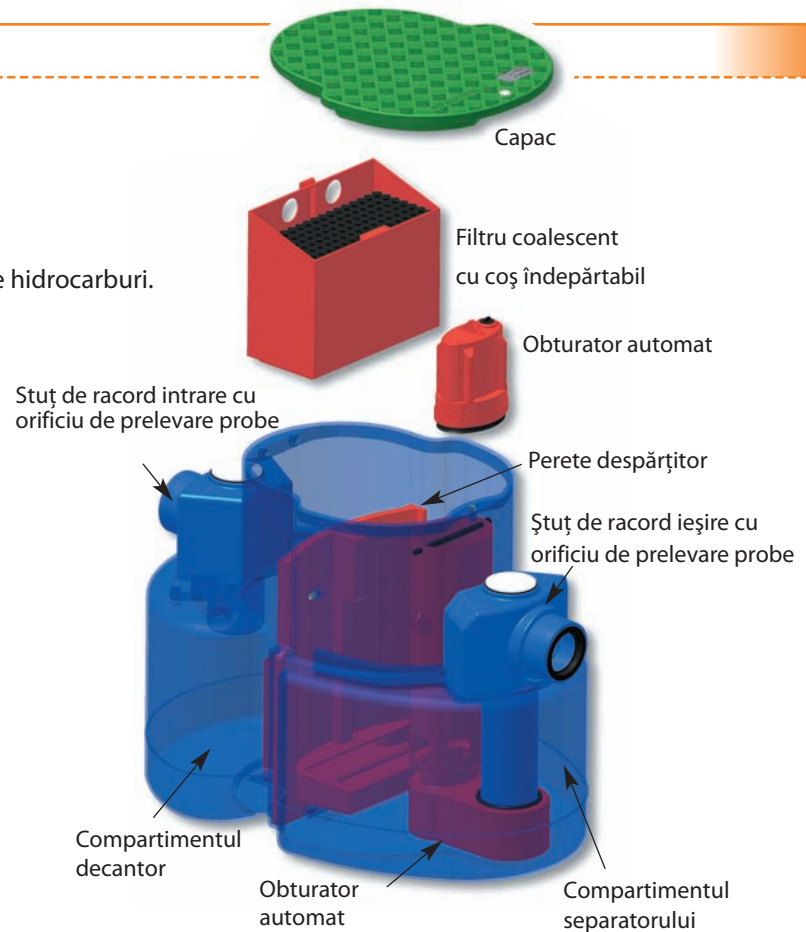
Sunt două clase de separatoare:

Clasa 1:

Evacuează reziduri sub **5 mg/l**, în concordanță cu buletinul de analiză al NF EN 858-1
Model **cu filtru coalescent**

Clasa 2:

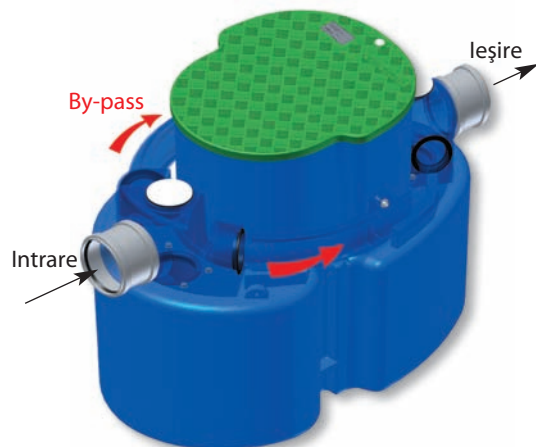
Evacuează reziduri sub **100 mg/l**, în concordanță cu buletinul de analiză al NF EN 858-1
Model **fără filtru coalescent**



Separator de hidrocarburi cu by-pass

- **Separatorul de hidrocarburi cu by-pass** are aceleași funcțiuni ca un separator obișnuit dar permite tratarea debitelor mai mari în caz de furtună, până la cinci ori debitul nominal. Când debitul este peste cel nominal, debitul suplimentar este evacuat prin by-pass, fără să perturbe funcționarea separatorului.

Seria ELLIPSE



Seria ARONDE



Cum alegem?

Separatorul de hidrocarburi

O serie completă pentru a răspunde tuturor cerințelor dumneavoastră

La alegerea unui separator de hidrocarburi se va ține cont de următoarele elemente:

- 1 • Debitul maxim în punctul de instalare
- 2 • Substanțe poluante ce urmează a fi tratate,
- 3 • Densitatea hidrocarburilor
- 4 • Nivelul permis a rezidurilor

În general debitul depinde de tipul suprafeței tratat. Sunt trei tipuri:

- A • Suprafețe acoperite
- B • Suprafețe descoperite
- C • Zona de descărcare sau de distribuție carburanți.

A • SUPRAFETE ACOPERITE

Debitul separatorului se va calcula luând în considerare numărul robinetelor, canalelor de scurgere, și totalitatea rezidurilor poluate de hidrocarburi. Pentru parcările acoperite, folosiți tabelul alăturat pentru alegerea cea mai potrivită a instalației.

m ² Suprafața acoperită	Număr loc de parcare	Debit l/s	Separator + decantor		Separator + decantor + cuvă de vidanjarie	
			<5 mg/l.	<100 mg/l.	<5 mg/l.	<100 mg/l.
1 -> 500	1 -> 10	1,5	EH0501	EH2501	DHFR101E	DHR101E
501 -> 1500	11 -> 50	3	EH0503	EH2503	DHFR103E	DHR103E
1501 -> 3000	51 -> 125	6	EH0506	EH2506	DHFR106E	DHR106E
3001 -> 4000	126 -> 150	8	DHF108E	-	DHFR108E	DHR108E
4001 -> 5000	151 -> 200	10	EH0510	EH2510	-	DHR110E
5001 -> 8000	201 -> 320	15	DHF115E	DH115E	-	-
8001 -> 15000	321 -> 600	20	-	DH120E	-	-
15001 -> 22500	601 -> 900	30	DHF130E	DH130E	-	-

B • SUPRAFETE DESCOPERITE

Debitul punctului de tratare depinde de suprafața aleasă și de zona pluviometrică locală (**ZONA 1, 2 sau 3**). Un exemplu pentru 3 zone diferite este în tabelul de mai jos.

$$Q = \Psi \times I \times A$$

Q: Debitul punctului (litru/secundă)

Ψ: Coeficient de curgere (depinde de natura suprafeței: 0.9 pentru beton sau asfalt)

I: Intensitatea pluviometrică (litru/secundă/hectar) corespunzătoare celor trei zone geografice (precipitație decenală):

ZONA 1: 100 l/s/ha - ZONA 2: 120 l/s/ha - ZONA 3: 140 l/s/ha

A: Suprafață descoperită (hectar)

ZONA 1 (m ²)	ZONA 2 (m ²)	ZONA 3 (m ²)	Debit l/s	<5 mg/l	<100 mg/l
1 la 90	1 la 65	1 la 55	1,5	EH0501	EH2501
91 la 145	66 la 110	56 la 85	3	EH0503	EH2503
146 la 255	111 la 190	86 la 155	6	EH0506	EH2506
256 la 330	191 la 250	156 la 200	8	DHF108E	-
331 la 405	251 la 300	201 la 265	10	EH0510	EH2510
406 la 630	301 la 470	266 la 375	15	DHF115E	DH115E
631 la 810	471 la 610	376 la 485	20	-	DH120E
811 la 1140	611 la 880	486 la 710	30	DHF130E	DH130E
1 la 350	1 la 250	1 la 220	1,5	EH1001	EH3001
351 la 600	251 la 500	221 la 420	3	EH1003	EH3003
601 la 1250	501 la 950	421 la 770	6	EH1006	EH3006
1251 la 2000	951 la 1500	771 la 1200	10	EH1010	EH3010
2001 la 2900	1501 la 2200	1201 la 1750	15	DHLF115E	DHL115E
2901 la 3850	2201 la 2900	1751 la 2300	20	DHLF120E	DHL120E
3851 la 4800	2901 la 3600	2301 la 2870	25	DHLF125E	DHL125E

• Fără By-pass
tratează întregul debit

• Cu By-pass
tratează parțial debitul

C • ZONA DE DESCĂRCARE SAU DE DISTRIBUȚIE CARBURANȚI

Atenție - Este interzis folosirea separatoarelor cu by-pass pentru aceste zone.

Dimensionarea dispozitivelor de pretratament pentru zonele de descărcare sau distribuție carburanți a fost reglementată în decizia din 7 ianuarie 2003.

Această decizie indică luarea ca referință debitul de 45 l/h/m² pentru suprafețe descoperite.

Un coeficient de **0.5** este aplicat pentru suprafețe acoperite (cu copertină).

Exemplu:

O zonă de distribuție carburanți cu o suprafață totală de 550 m², din care 200 m² sunt sub copertină.

Se aplică calculul: $Q = (350 + (200 \times 0.5)) \times 45 = 20,250$ l/h, adică 5.625 l/s.

Deci se va instala un **Separator de hidrocarburi cu debitul 6 l/s**.

În sfârșit, legea mai spune, că șiroaiele provenite din punctul de spălare auto trebuie să treacă printr-o unitate de pretratament independentă de cea utilizată pentru zona de distribuție carburanți.

Instalare generală

Separator de hidrocarburi

Pentru a vă facilita instalarea, la livrarea aparatelor noastre se dau și instrucțiuni de instalare.

Precauții și recomandări

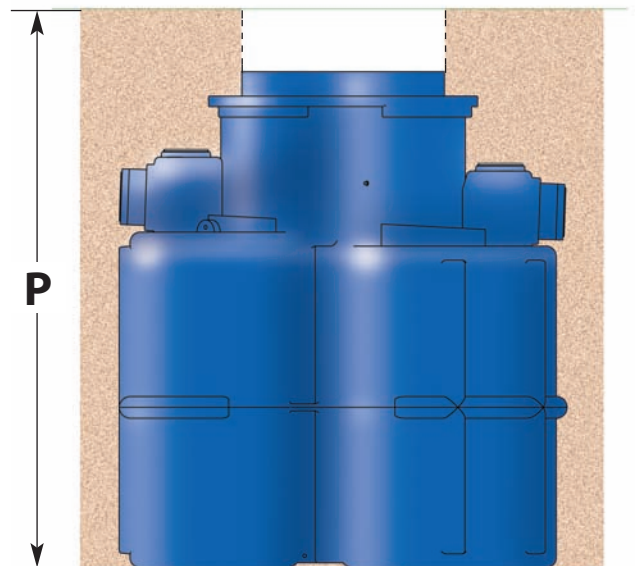
- Aparatul va fi îngropat obligatoriu (vezi pagina următoare pentru poziționarea separatorului la suprafață),
 - Separatoarele sunt așezate în poziție orizontală pe o săpătură stabilă (nisip sau beton slab),
 - Se racordează intrarea și ieșirea la canalizare,
 - Se racordează ventilația,
 - Se montează extensia, dacă este nevoie și se reglează înălțimea în funcție de teren,
 - Separatorul se umple cu apă curată,
 - Se ridică plutitorul obturatorului când nivelul apei s-a stabilizat.
 - Se compactează cu nisip sau balastru,
 - Separatoarele vin echipate cu capac din polietilenă, pentru trafic pietonal.
- Referiri la montarea separatoarelor într-o zonă cu trafic greu, se poate găsi la pagina următoare.

Instalare în afara carosabilului

Instalare în afara unei zone cu pânză freatică

Adâncimea maximă (P) de montare fără plută este:

2,5 metrii pentru seria **ELLIPSE**,
2 metrii pentru seria **ARONDE**.

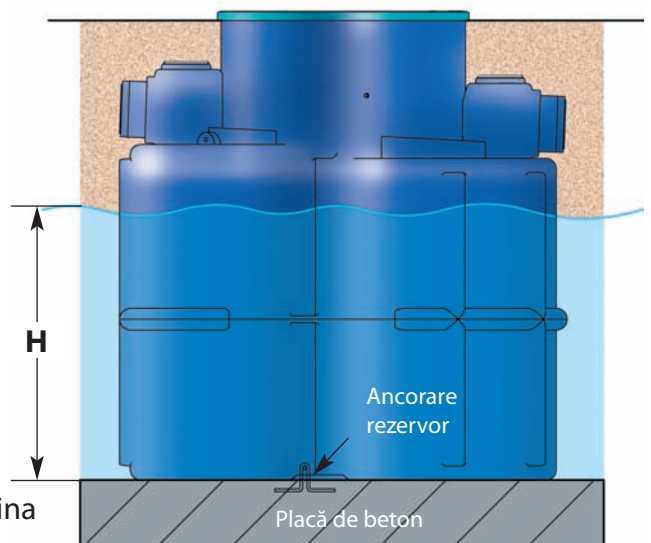


Instalare într-o zonă cu pânză freatică

Numai pentru seria **ELLIPSE**. Separatoarele de seria **ARONDE** nu vor fi montate niciodată într-o zonă cu pânză freatică.

Rezervorul va fi ancorat la o placă de beton. Când capacul este la nivelul suprafeței, înălțimea maximă a pânzei freatice (**H**) nu poate să depășească **0.75 metrii**.

Dacă separatorul este îngropat la o adâncime mai mare, vă rugăm să contactați colectivul de cercetare de la firma noastră, și ei vor determina valoarea **H**-lui



Instalații specifice

Separator de hidrocarburi

Soluții speciale pentru punerea în funcțiune a instalației dumneavoastră.

2 tipuri de instalări

Instalare la trafic greu sau instalare la adâncimi mari

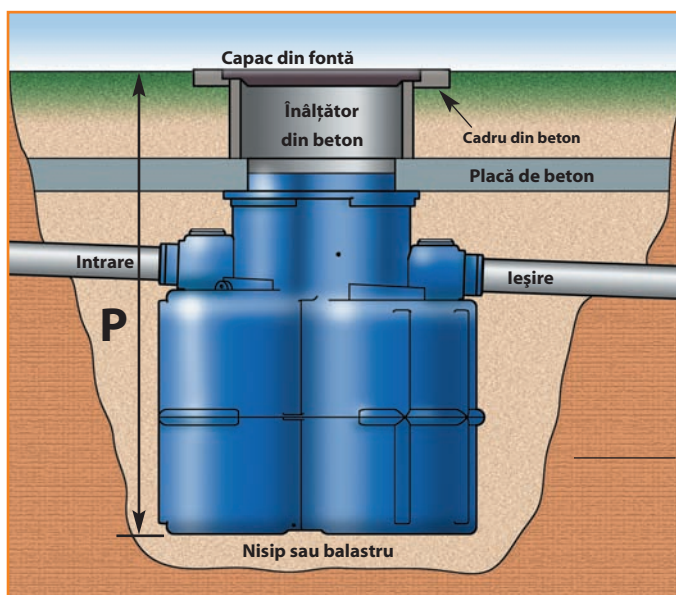
(Seria ELLIPSE: $P > 2.5$ m - Seria ARONDE: $P > 2$ m)

Umplerea gropii trebuie efectuată cu mare grijă. (Atenție! Separatorul trebuie umplut cu apă înainte de această acțiune).

Dacă se folosește un inel din beton pentru înălțarea separatorului, aceasta se va așeza pe o placă de beton conform schiței.

Dimensiunile plăcii protectoare se vor calcula luând în considerare raportul diferitelor tipuri de presiune la care va fi expus acesta:

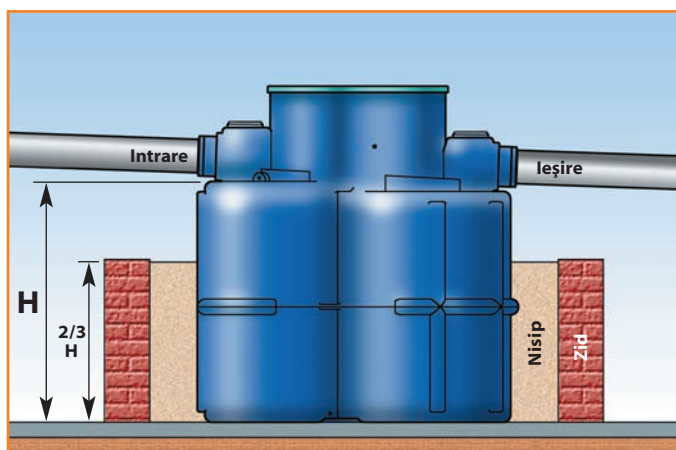
- Înălțimea pământului,
- Greutatea înălțătorului din beton,
- Trafic auto



Instalare la suprafață

Pentru a evita deformarea rezervorului și orice pericol de avariere de un autovehicul, este absolut necesar de a proteja separatorul cu un zid de protecție.

Spațiul dintre zid și separator se va umple cu nisip.



ÎNȚREȚINERE

- Separatoarele trebuie vidanjate periodic; intervalul între goliri depinde de cantitatea apei tratate.
- Compartimentul decantorului trebuie golit periodic, cel puțin de două ori pe an; separatorul trebuie golit complet la fiecare doi ani.
- Dacă sunt deversări accidentale, compartimentul separatorului trebuie golit o dată pe an. Cu această ocazie plutitorul și filtrul coalescent, dacă există, trebuie curățate. Se va controla etanșeitatea dispozitivului de obturare și în caz de nevoie se va înlocui

Atenție! Se reumple separatorul cu apă după fiecare golire și se va ridica plutitorul.

Opțiuni

Separator de hidrocarburi

Alarmer și dispozitive de evacuare a hidrocarburilor

Alarmă optică și acustică pentru HIDROCARBURI AH sau AH8

Acest dispozitiv este utilizat pentru detectarea nivelului critic al hidrocarburilor în separator înainte de obturarea sistemului. O sondă introdusă în separator sesizează nivelul stratului de hidrocarburi. Când nivelul maxim este atins, alarma optică și acustică se declanșează.

Alimentarea cu energie electrică poate fi făcută în două variante:

- La rețea de 230V
- Autonom, folosind un panou solar, 240V

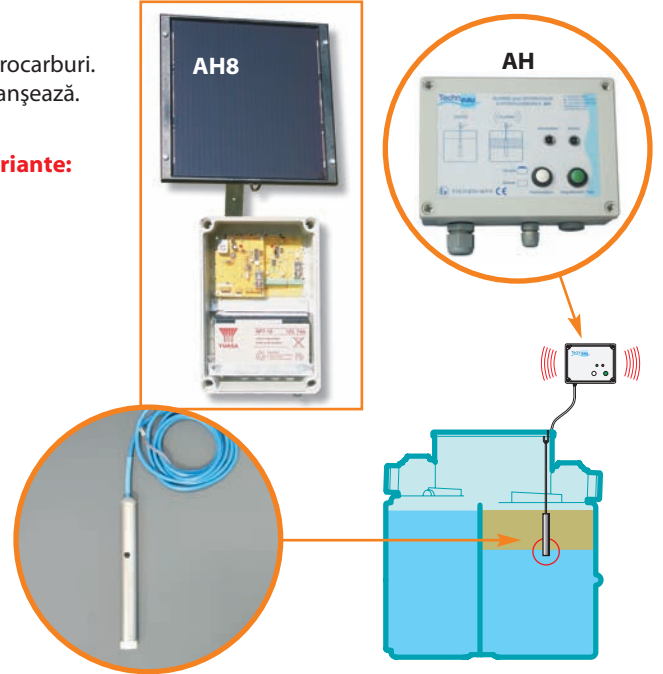
După cum alarma este instalată într-o zonă periculoasă, ea are securitate intrinsecă și certificat ATEX.

Tabloul electric:

- IP67 (dimensiuni: 180 x 130, lățime: 60 mm),
- Pe panoul de comandă sunt:
Semnalizarea funcționării și opririi alarmei sonore și vizuale,
Butoanele de pornire și de test,
- Soneria, terminații numerate, contact uscat pentru referința alarmei.

Sondă

- IP68, prevăzută cu 2 m de cablu de 2 x 0.5 mm² și o cutie de racordare pentru prelungire,
- Carcasa este din inox de 316; plutitorul este calibrat pentru densitatea maximă a hidrocarburilor,
- Detector de proximitate inductiv.



Alarmă optică și acustică pentru NĂMOL: AB

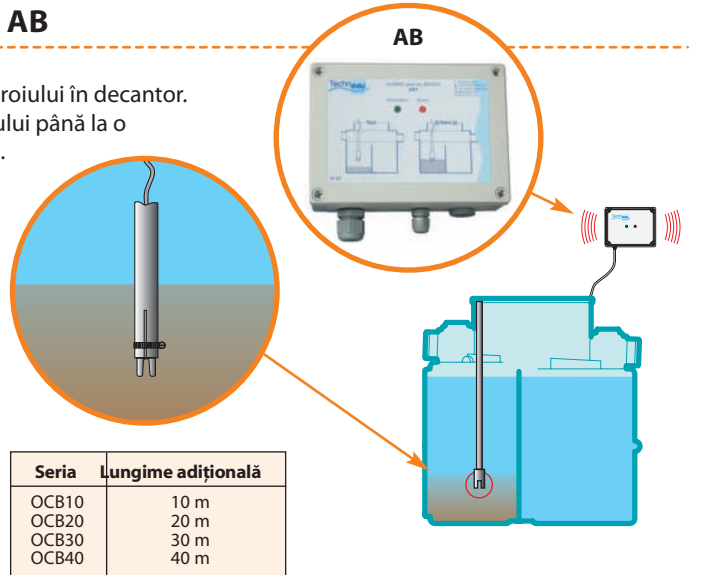
Acest dispozitiv este utilizat pentru detectarea depunerii noroiului în decantor. Un senzor cu semnale infraroșu, sesizează depunerea noroiului până la o înălțime prestabilită și declanșează alarma optică și acustică.

Tablou electric:

- IP67 (dimensiuni: 180 x 130, lățime: 60 mm),
- Pe panoul de comandă sunt:
Ledurile indicatoare de prezență și lipsa tensiunii
Comutator pentru alarmă sonoră sau vizuală,
Butoanele de pornire și de test
- Potențiometrul pentru ajustarea pragului de detecție,
- Soneria, terminații numerate, contact uscat pentru referința alarmei

Sondă

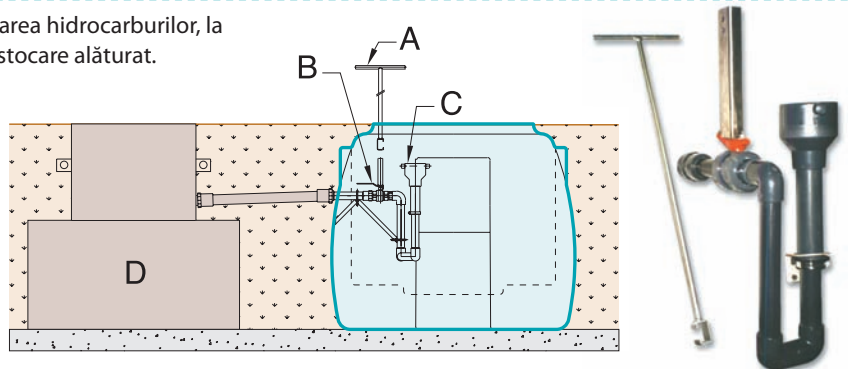
- IP68, livrată cu 10 m de cablu ecranat, montată într-un tub de PVC f 25.
- Opțiune: cablu adițional pentru sondă.



Dispozitiv de evacuare a hidrocarburilor: DEH040, numai pentru seria ARONDE

Acest dispozitiv este utilizat pentru evacuarea hidrocarburilor, la termene prestabilite, într-un recipient de stocare alăturat. Se deschide robinetul din interiorul separatorului și hidrocarburile ce plutesc pe suprafață se scurg în recipientul de stocare.

- A:** Cheie pentru robinet (detașabil)
- B:** Robinet de separare
- C:** Conductă de descărcare
- D:** Recipient de stocare



Opțiuni

Separatoare de hidrocarburi

Extensie, fixă sau reglabilă, folosită la poziționarea capacului la nivelul dorit.

Extensii și capace din fontă.

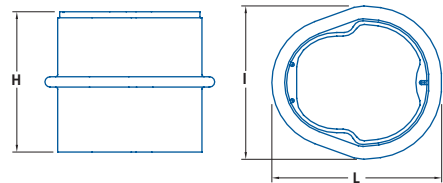
Seria ELLIPSE

Ajustabilă vertical, se poate tăia la dimensiunea dorită.

Extensii



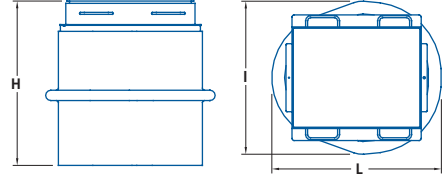
Seria	L	I	H	Masa
RE107	850	765	700	11
RE207	1080	1060	700	18
RE210	1080	1060	1050	25



Extensii cu capac din fontă



Seria	L	I	H	Masa
TCRE107	850	765	820	65
TCRE207	1080	1060	830	131
TCRE210	1080	1060	1180	138



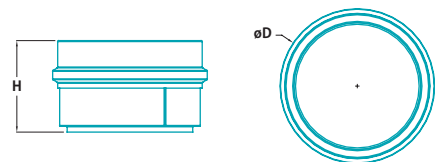
Seria ARONDE

Fixe sau reglabile, aceste extensii sunt de tip E sau B. Pe fiecare pagină se poate găsi seria corespunzătoare pentru separatorul cerut.

Prelungitoare tip E



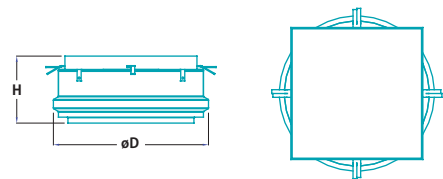
	Seria	øD	H	Masa
Fix	R47EF	812	490	8
	R65EF	812	660	11
Reglabil	R47ET	812	250 - 450	8
	R65ET	812	430 - 600	11



Prelungitoare tip E cu capac din fontă 250 kn



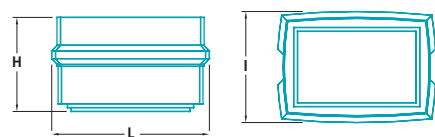
	Seria	ØD	H	Masa
Fix	TCR47EF	892	560	84
	TCR65EF	892	730	88
Reglabil	TCR47ET	892	320 - 520	84
	TCR65ET	892	500 - 670	88



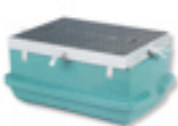
Prelungitoare tip B



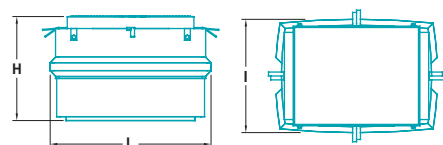
	Seria	L	I	H	Masa
Fix	R47BF	822	578	490	11
	R65BF	822	578	660	11
Reglabil	R47BT	822	578	250 - 450	11
	R65BT	822	578	430 - 600	11



Prelungitoare tip B cu capac din fontă 250 kn



	Seria	L	I	H	Masa
Fix	TCR47BF	900	670	560	77
	TCR65BF	900	670	730	91
Reglabil	TCR47BT	900	670	320 - 520	77
	TCR65BT	900	670	500 - 670	91



Pe Separator de hidrocarburi

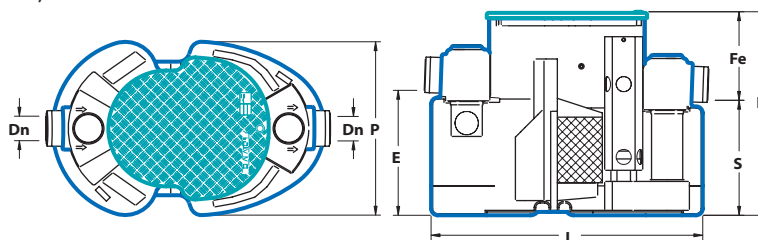
cu decantor și filtru coalescent

Clasa 1
Nivel de reținere
< 5 mg/l

EH05 Seria ELLIPSE

1.5 • 3 • 6 • 10 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Intrare și ieșire din polietilenă** cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **Perete despărțitor detașabil din polietilenă**, cu suport de filtru și filtru coalescent
- **Obturator automat vertical** din polietilenă calibrat la 0.85 (alte valori la cerere),
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, fixat cu șuruburi inox, sau **amorsor (D)**.
- **Opțiuni:** vezi pag. 7 și 8.



Seria EH05	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa
									Decantor	Separator	
EH0501C (capac) sau D (amorsor)	1,5	1220	780	914	573	528	386	110	150	190	50
EH0503C (capac) sau D (amorsor)	3	1251	780	1346	1005	960	386	110	300	350	75
EH0506C (capac) sau D (amorsor)	6	1882	1160	1485	1099	1019	466	160	630	770	150
EH0510C (capac) sau D (amorsor)	10	1882	1160	2000	1614	1534	466	160	1080	1320	194

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

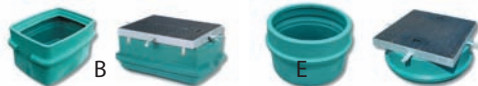
DHFE Seria ARONDE

8 • 15 • 20 l/s

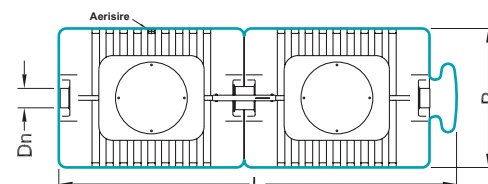
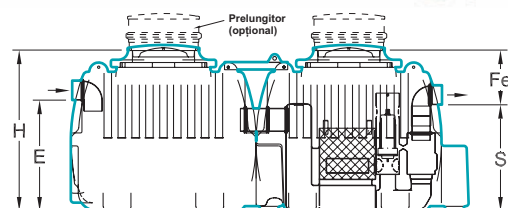
- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă, pentru trafic de pietonal, fixat cu zăvor și sistem de blocare sau șuruburi inox
- **Legături de intrare și ieșire cu manșon PVC**
- **Perete despărțitor** din polietilenă cu filtru coalescent
- **Obturator automat cu pendul** din polietilenă calibrat la 0.85 (alte valori la cerere).

OPȚIUNI:

- **Extensie** Fixă sau reglabilă cu sau fără capac din fontă



- **Alarmă** optică și acustică (vezi pag. 7),
- **Dispozitiv de evacuare hidrocarburi** (vezi pag 7),
- **Amorsoare**, modele fără capace dar cu deschideri rotunde.



Seria DHFE	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa	Extensie		Capac Nb
									Decantor	Separator		B	E	
AD*sau DHF108E	8	2690	1000	1090	730	720	370	160	800	880	115	2		
AD*sau DHF115E	15	2930	1400	1370	845	835	535	200	1525	1675	200	2		
AD*sau DHF130E	30	4292	1500	1730	1200	1150	580	200	3000	3200	310	2		

* ADHF_E: model fără capac

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

EH10

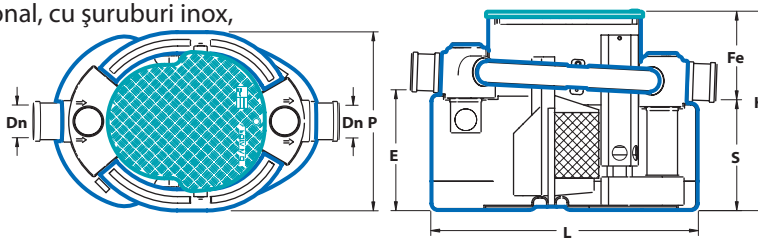
Seria ELLIPSE
1.5 • 3 • 6 • 10 l/s



Design înregistrat



- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Dispozitiv de intrare** cu mecanism de distribuție pentru alimentarea by-passului
- Dispozitiv **de ieșire** din polietilenă cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **Perete despărțitor detașabil** din polietilenă, cu suport de filtru și filtru coalescent,
- **Obturator automat** vertical din polietilenă, calibrat la 0.85*,
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, cu șuruburi inox, sau **amorsor (D)**.
- **Opțiuni:** vezi pag. 7 și 8.



Seria EH10	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa
									Decantor	Separator	
EH1001C (capac) sau D (amorsor)	1,5	1220	817	914	556	511	403	160	150	190	52
EH1003C (capac) sau D (amorsor)	3	1251	817	1346	988	943	403	160	300	350	77
EH1006C (capac) sau D (amorsor)	6	1882	1195	1485	1079	995	490	200	630	770	158
EH1010C (capac) sau D (amorsor)	10	1882	1195	2000	1545	1462	538	315	1080	1320	200

*Alte valori trebuie cerute

Dimensiunile sunt in milimetri, masa in kilograme, volumele in litri (volum util).

DHLFE

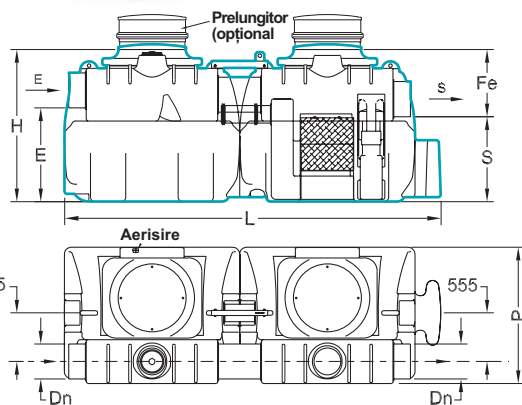
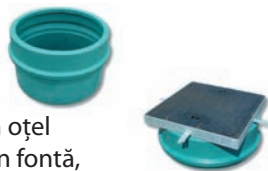
Seria ARONDE
15 • 20 • 25 l/s



- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă, pentru trafic de pietonal, cu șuruburi inox,
- **Legături de intrare și ieșire** cu manșon PVC,
- **Perete despărțitor** din polietilenă cu filtru coalescent,
- **Obturator automat** din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere).

OPȚIUNI:

- **Extensie** fixă sau reglabilă de la 490 la 660 mm,
- **Extensie** cu ramă din oțel galvanizat și capac din fontă,
- **Alarmă** optică și acustică (vezi pag. 7),
- **Dispozitiv de evacuare hidrocarburi** (vezi pag. 7),
- **Amorsoare**, modele fără capace, dar cu deschideri rotunde.



Seria DHLFE	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa	Extensie E	Capac Nb
									Decantor	Separator			
AD*sau DHLF115E	15	3300	1400	1370	815	740	630	300	1500	1500	200	2	
AD*sau DHLF120E	20	4292	1500	1730	1070	970	760	400	2500	2700	340		
AD*sau DHLF125E	25	4300	1555	1730	1080	980	750	400	2500	2700	350		

Dimensiunile sunt in milimetri, masa in kilograme, volumele in litri (volum util).

Pe Separator de hidrocarburi

cu decantor de **mare capacitate**, filtru coalescent

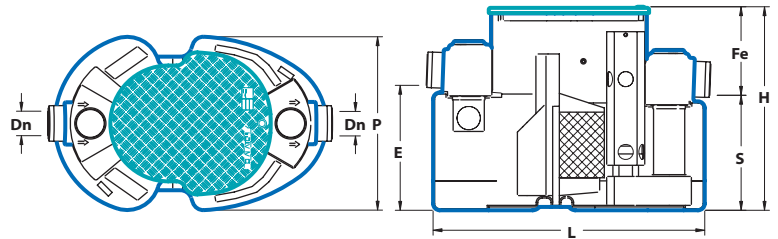
Clasa 1
Nivel de reținere
< 5 mg/l

EH15-EH16

Seria ELLIPSE
1.5 • 3 • 4 • 6 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Dispozitiv de intare și ieșire** cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **Perete despărțitor detașabil** din polietilenă, cu suport de filtru și filtru coalescent,
- **Obturator automat** vertical din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere),
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, fixat cu șuruburi inox, sau **amorsor (D)**,
- **Opțiuni:** vezi pag. 7 și 8.

Design
brevetat



Seria EH15-EH16	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa
									Decantor	Separator	
EH1501C (capac) sau D (amorsor)	1,5	1251	780	1346	1005	960	386	110	300	350	75
EH1603C (capac) sau D (amorsor)	3	1882	1160	1485	1035	962	523	110	800	400	150
EH1504C (capac) sau D (amorsor)	4	1882	1160	1485	1035	962	523	110	900	500	150
EH1506C (capac) sau D (amorsor)	6	1882	1160	2000	1614	1534	466	160	1200	800	194

Dimensiunile sunt in milimetri, masa in kilograme, volumele in litri (volum util).

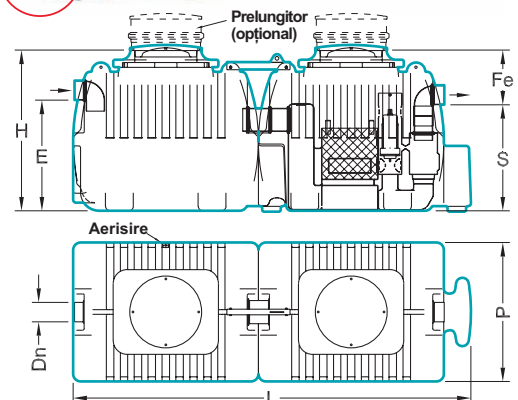
GDHFE

Seria ARONDE
6 • 8 • 10 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă, pentru trafic pietonal, fixat cu zăvor și sistem de blocare sau șuruburi inox,
- **Legături de intrare și ieșire** cu manșon PVC,
- **Perete despărțitor** din polietilenă cu filtru coalescent,
- **Obturator automat** cu pendul, din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere).

OPȚIUNI:

- **Extensie** fixă sau reglabilă de la 490 la 660 mm,
- **Extensie** cu ramă din oțel galvanizat și capac din fontă de 250 kN,
- Alarmă optică și acustică (vezi pag. 7)
- **Dispozitiv de evacuare hidrocarburi** (vezi pag. 7).



Seria GDHFE	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa	Extensie E	Capac Nb
									Decantor	Separator			
GDHF306E	6	2930	1400	1370	885	875	495	160	1800	1000	180	2	☒☒
GDHF208E	8	2930	1400	1370	885	875	495	160	1950	1150	180		
GDHF510E	10	4292	1500	1730	1200	1150	580	160	5000	1200	310		

Dimensiunile sunt in milimetri, masa in kilograme, volumele in litri (volum util).

Pe Separator de hidrocarburi cu filtru coalescent

Clasa 1
Nivel de reținere
< 5 mg/l

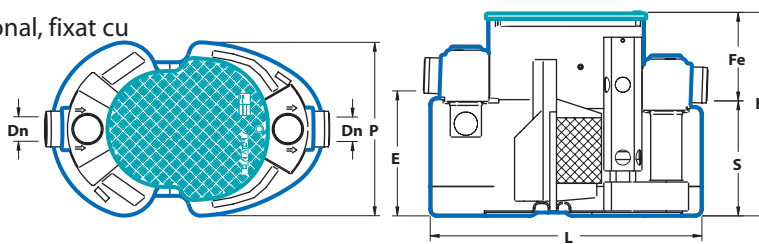
Separator

EH20 Seria ELLIPSE 3 • 6 • 10 • 15 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Dispozitiv de intrare și ieșire** din polietilenă cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **Perete despărțitor detașabil** din polietilenă, cu suport de filtru și filtru coalescent,
- **Obturator automat** vertical din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori trebuie cerute),
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, fixat cu șuruburi din inox, sau **amorsor (D)**.
- **Opțiuni:** vezi pag. 7 și 8.



Design înregistrat



Seria EH20	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate Separator	Masa
EH2003C (capac) sau D (amorsor)	3	1220	780	914	573	528	386	110	340	50
EH2006C (capac) sau D (amorsor)	6	1251	780	1346	988	943	403	160	650	75
EH2010C (capac) sau D (amorsor)	10	1882	1160	1485	1099	1019	466	160	1400	150
EH2015C (capac) sau D (amorsor)	15	1882	1160	2000	1594	1510	490	200	2400	194

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

Decantor

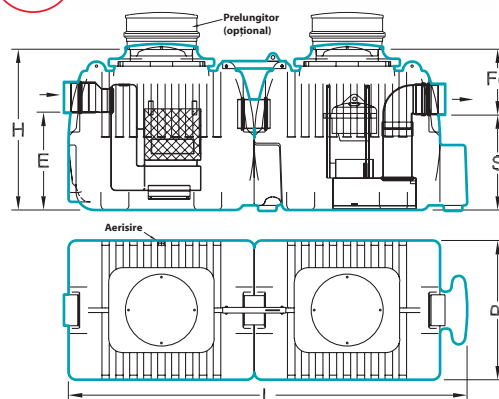
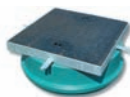
Obturator automat

HFE Seria ARONDE 20 • 30 • 50 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă, pentru trafic pietonal, fixat cu șuruburi inox,
- **Legături de intrare și ieșire** cu manșon PVC,
- **Perete despărțitor** din polietilenă cu filtru coalescent,
- **Obturator automat** din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere).

OPȚIUNI:

- **Extensie** fixă sau reglabilă de la 490 la 660 mm,
- **Extensie** cu ramă din oțel galvanizat și capac din fontă de 250 kN
- **Alarmă** optică și acustică (vezi pag. 7),
- **Dispozitiv de evacuare hidrocarburi** (vezi pag. 7).



Seria HFE	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate Separator	Masa	Extensie E	Capac Nb
HF120E	20	2930	1400	1370	845	835	535	200	3050	180	2	☉☉
HF130E	30	2292	1500	1730	1085	1065	665	200	3100	190	1	☉
HF150E	50	4292	1500	1730	1055	1035	695	300	5700	320	2	☉☉

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

Filtru coalescent

By-pass

Vas de vidanjare

Pe Separator de hidrocarburi cu decantor

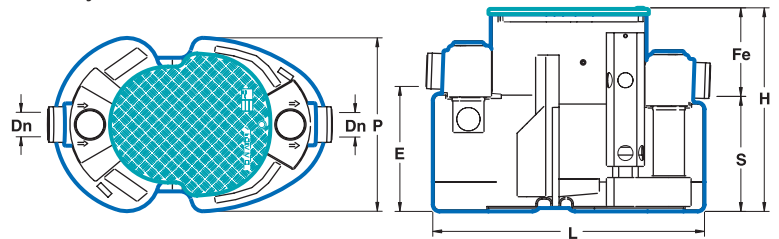
Clasa 2
Nivel de reținere
< 100 mg/l

EH25 Seria ELLIPSE 1.5 • 3 • 6 • 10 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Dispozitiv de intrare și ieșire** din polietilenă cu etanșare de cauciuc nitrilic,
- **Perete despărțitor** detașabil din polietilenă,
- **Obturator automat** vertical din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere),
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, cu șuruburi inox sau **amorsor (D)**.
- **Opțiuni:** vezi pag. 7 și 8.



Design
brevetat



Seria EH25	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa
									Decantor	Separator	
EH2501C (capac) sau D (amorsor)	1,5	1220	780	914	573	528	386	110	150	190	47
EH2503C (capac) sau D (amorsor)	3	1251	780	1346	1005	960	386	110	300	350	70
EH2506C (capac) sau D (amorsor)	6	1882	1160	1485	1099	1019	466	160	630	770	145
EH2510C (capac) sau D (amorsor)	10	1882	1160	2000	1614	1534	466	160	1080	1320	186

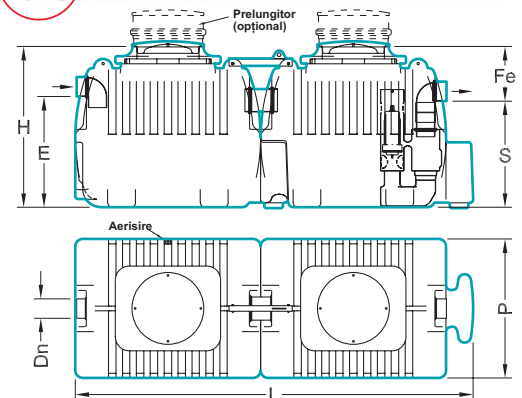
Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

DHE Seria ARONDE 15 • 20 • 30 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă pentru trafic pietonal, fixat cu zăvor și sistem de blocare sau șuruburi inox.
- **Legătura de intrare și ieșire** cu manșon PVC,
- **Perete despărțitor** din polietilenă,
- **Obturator automat pendular**, din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere).

OPȚIUNI:

- **Extensie** fixă sau reglabilă de la 490 la 660 mm,
- **Extensie** cu ramă din oțel galvanizat și capac din fontă de 250 kN,
- **Alarmă** optică și acustică (vezi pag. 7),
- **Dispozitiv de evacuare hidrocarburi** (vezi pag. 7),
- **Amorsoare**, modele fără capace dar cu deschideri rotunde.



Seria DHE	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa	Extensie E	Capac Nb
									Decantor	Separator			
AD*sau DH115E	15	2292	1500	1730	1200	1150	580	200	1500	1400	150	1	☒
AD*sau DH120E	20	2930	1400	1370	845	835	535	200	1525	1525	170	2	☒☒
AD*sau DH130E	30	4292	1500	1730	1200	1150	580	200	3000	3200	290		

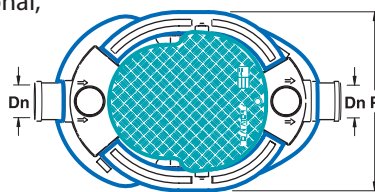
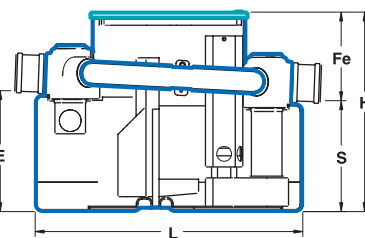
Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

EH30

Seria ELLIPSE
1.5 • 3 • 6 • 10 l/s



Design brevetat



- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Dispozitiv de intrare** cu mecanism de distribuție pentru alimentarea by-passului,
- **Dispozitiv de ieșire** din polietilenă cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **Perete despărțitor detașabil** din polietilenă,
- **Obturator automat** vertical din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere),
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, cu șuruburi inox sau **amorsor (D)**,
- **Opțiuni:** vezi pag. 7 și 8.

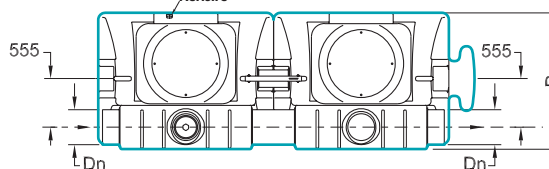
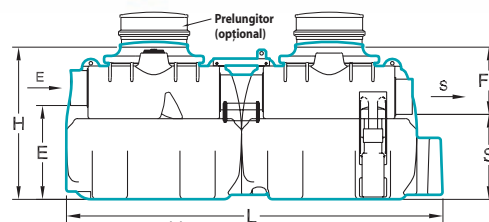


Seria EH30	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa
									Decantor	Separator	
EH3001C (capac) sau D (amorsor)	1,5	1220	817	914	556	511	403	160	150	190	49
EH3003C (capac) sau D (amorsor)	3	1251	817	1346	988	943	403	160	300	350	72
EH3006C (capac) sau D (amorsor)	6	1882	1195	1485	1079	995	490	200	630	770	152
EH3010C (capac) sau D (amorsor)	10	1882	1195	2000	1545	1462	538	315	1080	1320	193

Dimensiunile sunt in milimetri, masa in kilograme, volumele in litri (volum util).

DHLE

Seria ARONDE
15 • 20 • 25 l/s



- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă pentru trafic pietonal, fixat cu șuruburi inox,
- **Legături de intrare și ieșire** cu manșon PVC,
- **Perete despărțitor** din polietilenă,
- **Obturator automat** din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere).

OPȚIUNI:

- **Extensie** fixă sau reglabilă de la 490 la 660 mm,
- **Extensie** cu ramă din oțel galvanizat și capac din fontă de 250 kN,
- **Alarmă** optică și acustică (vezi pag. 7),
- **Dispozitiv de evacuare hidrocarburi** (vezi pag. 7),
- **Amorsoare**, modele fără capac dar cu deschideri rotunde.



Seria DHLE	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa	Extensie E	Capac Nb
									Decantor	Separator			
AD*sau DHL115E	15	3300	1400	1370	815	740	630	300	1500	1500	180	2	
AD*sau DHL120E	20	4300	1500	1800	1070	1060	760	400	2500	2700	320		
AD*sau DHL125E	25	4292	1555	1730	1080	980	750	400	2500	2700	330		

* ADHL__E : Model fără capac.

Dimensiunile sunt in milimetri, masa in kilograme, volumele in litri (volum util).

Pe Separator de hidrocarburi

cu decantor de „Mare capacitate”

Clasa 2
Nivel de reținere
< 100 mg/l

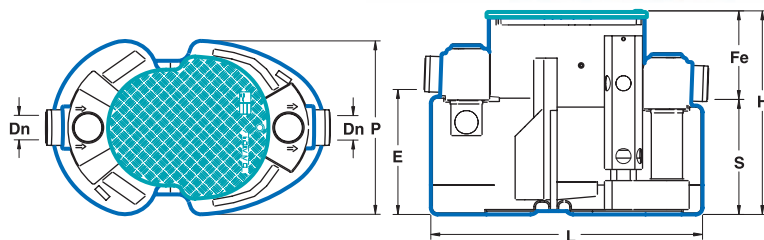
EH35-EH36

Seria ELLIPSE
1.5 • 3 • 4 • 6 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- Dispozitiv de **intrare și ieșire** din polietilenă cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **Perete despărțitor detașabil** din polietilenă,
- **Obturator automat** vertical din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere),
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, cu șuruburi din inox sau **amorsor (D)**.
- **Opțiuni:** vezi pag. 7 și 8.



Design
brevetat



Seria EH35-EH36	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa
									Decantor	Separator	
EH3501C (capac) sau D (amorsor)	1,5	1251	780	1346	1005	960	386	110	300	350	66
EH3603C (capac) sau D (amorsor)	3	1882	1160	1485	1035	962	523	110	800	400	144
EH3504C (capac) sau D (amorsor)	4	1882	1160	1485	1035	962	523	110	900	500	144
EH3506C (capac) sau D (amorsor)	6	1882	1160	2000	1614	1534	466	160	1200	800	186

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

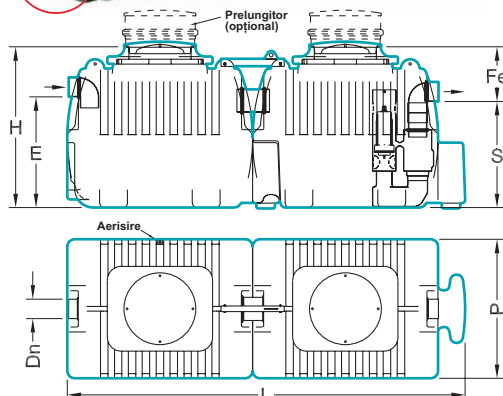
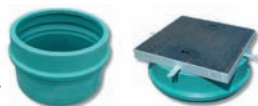
GDHE

Seria ARONDE
6 • 8 • 10 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă pentru trafic pietonal, fixat cu zăvor și sistem de blocare sau șuruburi inox,
- **Legături de intrare și ieșire** cu manșon PVC,
- **Perete despărțitor** din polietilenă,
- **Obturator automat** cu pendul, din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere).

OPȚIUNI:

- **Extensie** fixă sau reglabilă de la 490 la 660 mm,
- **Extensie** cu ramă din oțel galvanizat și capac din fontă de 250 kN,
- **Alarmă** optică și acustică (vezi pag. 7),
- **Dispozitiv de evacuare hidrocarburi** (vezi pag. 7).



Seria GDHE	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate		Masa	Extensie E	Capac Nb
									Decantor	Separator			
GDH306E	6	2930	1400	1370	885	875	495	160	1800	1000	170	2	☒
GDH208E	8	2930	1400	1370	885	875	495	160	1950	1150	170		
GDH210E	10	2292	1500	1730	1200	1150	580	160	2000	1200	150	1	☒
GDH510E	10	4292	1500	1730	1200	1150	580	160	5000	1200	290	2	☒

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

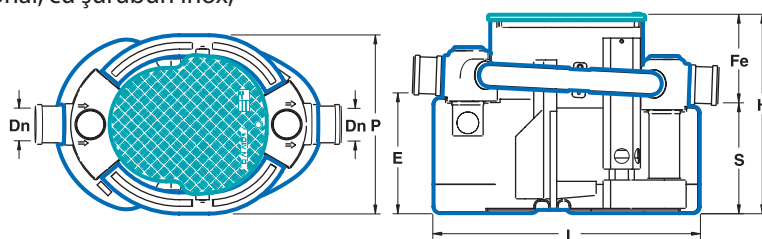
EH40

Seria ELLIPSE
3 • 6 • 10 • 15 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Dispozitiv de intrare și ieșire** din polietilenă cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **Perete despărțitor detașabil** din polietilenă,
- **Obturator automat** vertical din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere),
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, cu șuruburi inox, sau **amorsor (D)**.
- **Opțiuni:** vezi pag. 7 și 8.



Design brevetat



Seria EH40	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate Separator	Masa
EH4003C (capac) sau D (amorsor)	3	1220	780	914	573	528	386	110	340	47
EH4006C (capac) sau D (amorsor)	6	1251	780	1346	988	943	403	160	650	66
EH4010C (capac) sau D (amorsor)	10	1882	1160	1485	1099	1019	466	160	1400	138
EH4015C (capac) sau D (amorsor)	15	1882	1160	2000	1594	1510	490	200	2400	176

Dimensiunile sunt in milimetri, masa in kilograme, volumele in litrii (volum util).

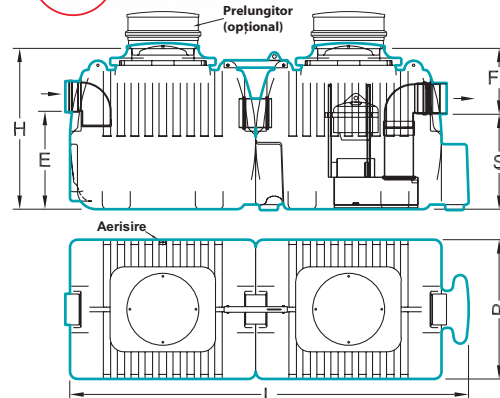
HE

Seria ARONDE
1 • 1.5 • 25 • 30 • 50 l/s

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă pentru trafic pietonal, fixat cu șuruburi inox,
- **Legături de intrare și ieșire** cu manșon PVC,
- **Perete despărțitor** din polietilenă,
- **Obturator automat**, din polietilenă, calibrat la 0.85 (alte valori la cerere).

OPȚIUNI:

- **Extensie** cu sau fără capac din fontă,
- **Alarmă optică sau acustică** (vezi pag. 7),
- **Dispozitiv de evacuare hidrocarburi** (vezi pag. 7).



Seria HE	Debit l/s	L	P	H	E	S	E	Dn	Capacitate Separator	Masa	Extensie A B E	Capac Nb
H100E	1	720	480	640	490	480	170	100	130	20	1	
H101E	1,5	900	710	560	385	375	185	100	190	20	1	☒
H125E	25	2930	1400	1370	845	835	535	200	3050	170	2	☒☒
H130E	30	2292	1500	1730	1200	1150	580	200	3100	170	1	☒
H150E	50	4292	1500	1730	1055	1035	695	300	5700	300	2	☒☒

Dimensiunile sunt in milimetri, masa in kilograme, volumele in litrii (volum util).

ED

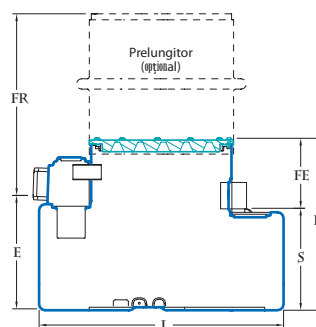
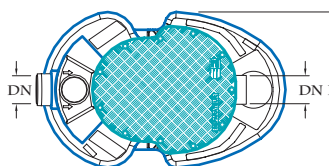
Seria ELLIPSE

Capacitate de la 340 până la 2400 litri

Design brevetat



- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Dispozitiv de intrare și ieșire** din polietilenă cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **Conectare de ieșire** cu mufă din PVC,
- **Capac** din polietilenă (C), pentru traficul pietonal, cu șuruburi din oțel inoxidabil, sau gură de vizitare (D) fără capac.



OPȚIUNI (vezi pag. 8)

- **Extensii**
RE107 - RE207 - RE210

Seria ED	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Capacitate Decantor	Masa	Extensii - opțional			
										H 700	Fr min - max	H 1000	Fr min - max
ED0340C sau D	1220	780	858	573	528	330	110	340	36	RE107	860 - 900	-	-
ED0480C sau D	1220	780	1093	808	763	330	110	480	42				
ED0720C sau D	1251	780	1290	1005	960	330	110	720	53				
ED1000C sau D	1882	1160	1258	805	728	530	110	1000	98	RE207	680 - 1080	RE210	1030 - 1430
ED1500C sau D	1882	1160	1485	1032	955	530	110	1500	111				
ED1700C sau D	1882	1160	1633	1163	1086	547	160	1700	119	RE207	610 - 1010	RE210	960 - 1360
ED2400C sau D	1882	1160	2000	1530	1453	547	160	2400	140				

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

DE

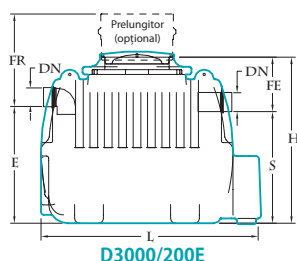
Seria ARONDE

Capacitate de la 3000 până la 6000 litri

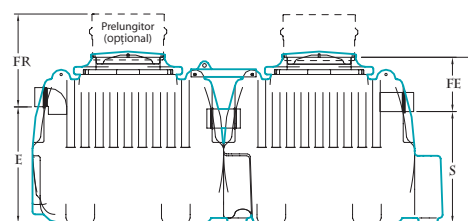
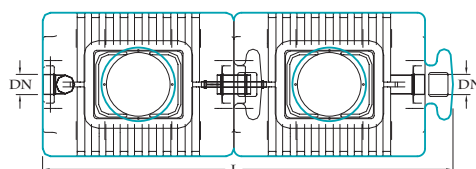
- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă,
- **Capac** din polietilenă pentru trafic pietonal, fixat cu zăvor și sistem de blocare sau șuruburi inox
- **Legături de intrare și ieșire** cu manșon PVC

OPȚIUNI (vezi pag. 8):

- **Extensii**
R47EF - R47ET - R65EF - R65ET



D3000/200E



D6000/200E

Seria DE	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Capacitate	Masa	Extensii - opțional			
										H 470	Fr	H 660	Fr
D3000/200E	2292	1500	1730	1200	1180	550	200	3000	140	R47EF	1080	R65EF	1250
D2850/300E	2292	1500	1730	1085	1035	695	300	2850	145				
D6000/200E	4292	1500	1730	1200	1150	580	200	6000	280	R47EF (X2)	1080	R65EF (X2)	1250
D5700/300E	4292	1500	1730	1085	1035	695	300	5700	290				

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

EN & CNE

Seria ELLIPSE

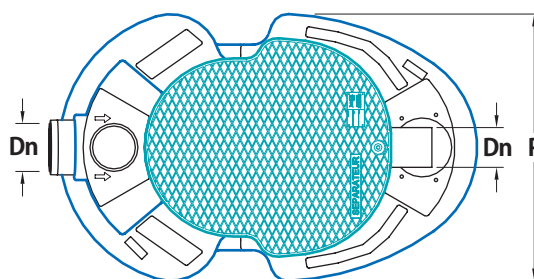
Capacitate 150 • 340 • 500 • 1000 litri

Acest echipament poate neutraliza acidul sulfuric înainte ca aceasta să ajungă în rețeaua de canalizare. Este special adaptat pentru tratarea apei poluate din magazii sau clădiri unde se repar acumuloare. Este alcătuit dintr-un rezervor din polietilenă și un filtru din marmură. Când acizii intră în contact cu filtrul, ei sunt neutralizați.

- **Recipient** din polietilenă produs prin turnare rotativă, cu inel de ancorare,
- **Dispozitiv de intrare și ieșire** din polietilenă cu etanșare din cauciuc nitrilic,
- **1 sau 2 coloane de neutralizare** cu coșuri umplute cu balast de marmură,
- **Capac (C)** din polietilenă pentru trafic pietonal, cu șuruburi inox, sau **amorsor (D)**.



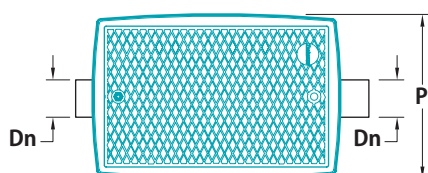
Design brevetat



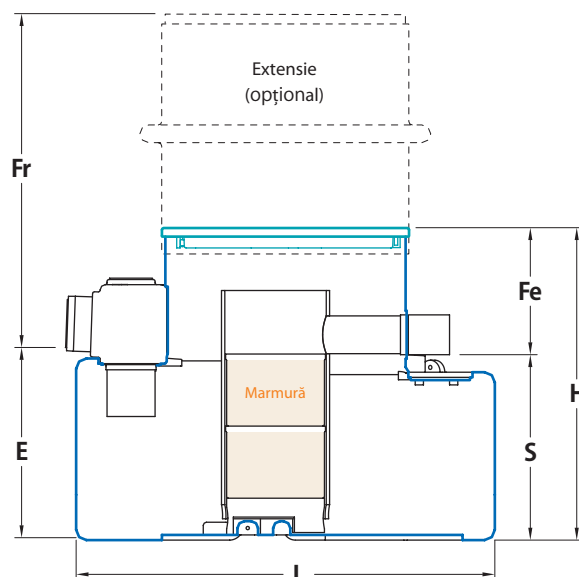
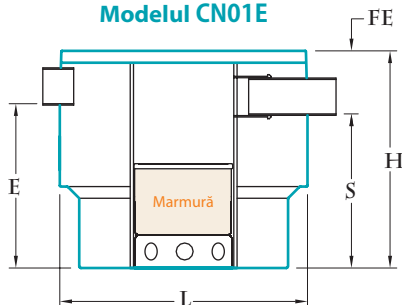
Modele EN0304, EN0500 și EN1000

OPȚIUNI (vezi pag. 8):

- ▣ **Extensii RE107 - RE207 - RE210** numai pentru modelele **EN**



Modelul CN01E



Seria CNE & EN	Capacitate litri	L	P	H	E	S	fe	DN	Masa cu marmură	Extensii - opțional			
										H 700	FRmin - max	H 1000	FRmin - max
CN01E	150	730	480	640	464	434	206	110	35	-	-	-	-
EN0340C sau D	340	1220	780	914	573	543	371	110	78	RE107	660 - 960	-	-
EN0500C sau D	500	1220	780	1149	808	778	371	110	107				
EN1000C sau D	1000	1882	1160	1258	872	842	416	160	232	RE207	610 - 1010	RE210	960 - 1360

Dimensiunile sunt în milimetri, masa în kilograme, volumele în litri (volum util).

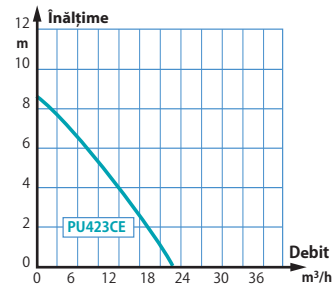
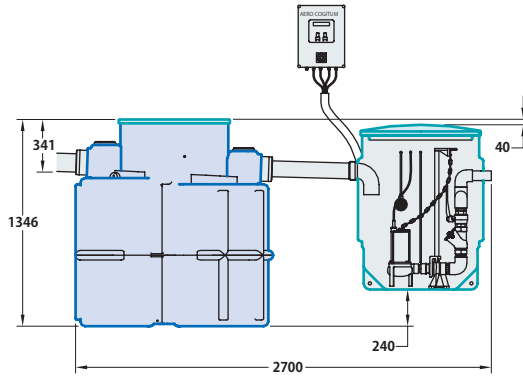
Instalarea unui vas de vidanjare la ieșire

Separatoare de hidrocarburi

Exemple pentru instalarea unui vas de vidanjare **Techneau** echipat cu două pompe.

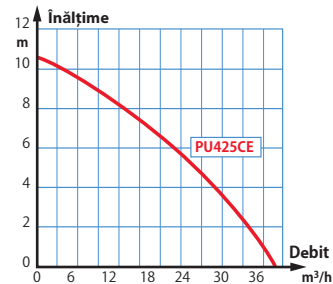
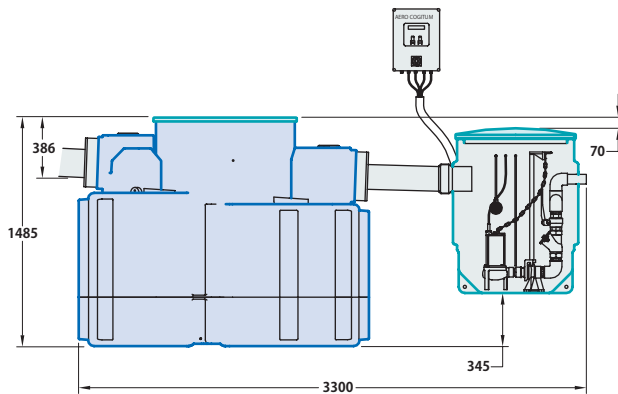
Separator de hidrocarburi 1.5 și 3 l/s cu PU423CE (mono 230 V)

- Vasul de vidanjare dă valori informative, dar trebuie verificată înălțimea de pompare. Mare atenție, la separatoarele cu by-pass integrat, trebuie calculat cu debitul maxim. Consultați cu specialiștii noștri.



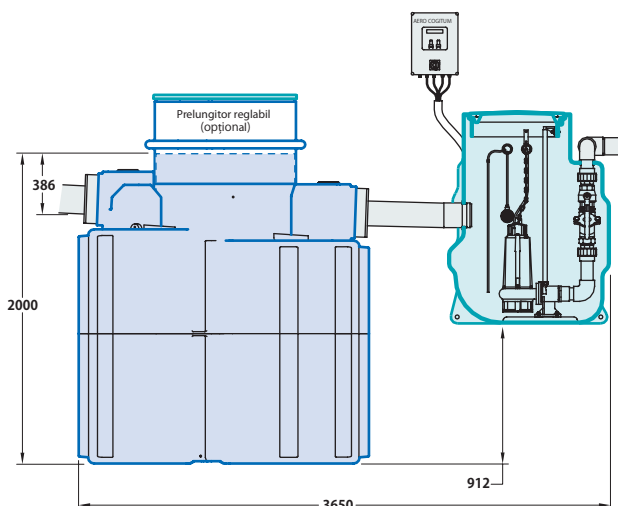
Separator de hidrocarburi 6 l/s cu PU425CE (mono 230 V)

- Vasul de vidanjare dă valori informative, dar trebuie verificată înălțimea de pompare. Mare atenție, la separatoarele cu by-pass integrat, trebuie calculat cu debitul maxim. Consultați cu specialiștii noștri.

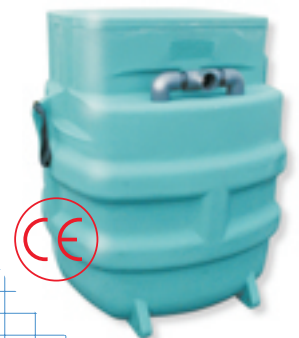
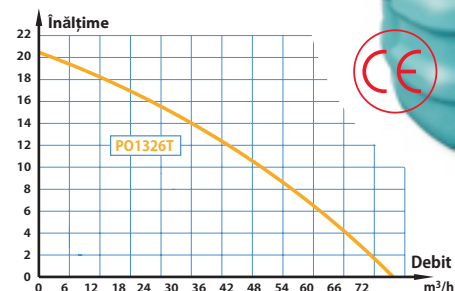


Separator de hidrocarburi 10l/s cu Polypompe PO1326T (tri 400V)

- Vasul de vidanjare dă valori informative, dar trebuie verificat înălțimea de pompare. Mare atenție, la separatoarele cu by-pass integrat, trebuie calculat cu debitul maxim. Consultați cu specialiștii noștri.



Solicitați cataloagele
STAR & Polypompe



Formular

De solicitare separator de hidrocarburi

Fotocopiați acest chestionar, îl completați și trimiteți prin fax la **+40 266 246 154**

Datele dumneavoastră

Data:/...../ 200.....

Societatea: Persoana de contact:

Adresa completă:

Telefon: Fax: E-mail:

Tipul proiectului

Solicitare de ofertă Șantier Studiu – Lucrare de referință Departament:

Informații despre studiu

• Parametrii pentru calcul: Ploaie - Debit:

Suprafața totală a suprafeței de colectare:

.....m²

din care:

• Suprafața(e) impermeabilă(e): m²

• Suprafața(e) permeabilă(e): m²

• Suprafața(e) acoperită(e): m²

Natura solului:

Înclinarea medie al terenului (peste: 1%):

Tratament solicitat: Q₂ luni (20% Q₁₀)

Q₁ lună (12% Q₁₀)

Q₁₀ ani

altele:

sau

Debitul punctului: l/s

Debitul tratat: l/s

• Parametrii tehnici ai poziției:

DN de racordare la rețea: mm

Alimentare gravitațională

Densitatea hidrocarburilor recuperate (peste: 0.85):

Concentrația hidrocarburilor la intrare:

..... mg/l

Scurgere: Rețea ape pluviale

Rețea apă uzată

Mijloc natural

Proces

Suprafață de distribuție sau de extragere carburant

Suprafață de spălare -> Numărul de treceri:

• Parametrii de montaj al separatorului:

Instalare supraterană

Suprafață freatică Apă de mare

Utilizare prelungitoare de beton

Cotă Fe (vezi schema alăturată):mm

Cantitatea de noroi captată: Mică

Mijlocie

Ridicată

Concentrația solidelor suspendate la ieșire:

..... mg/l

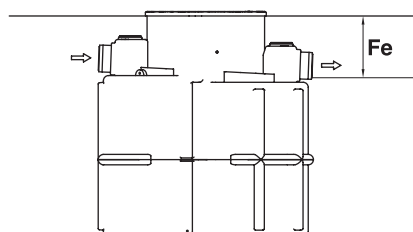
Concentrația solidelor suspendate la intrare:

..... mg/l

Viteza de curgere: m/h

Capacitatea de întrerupere: m

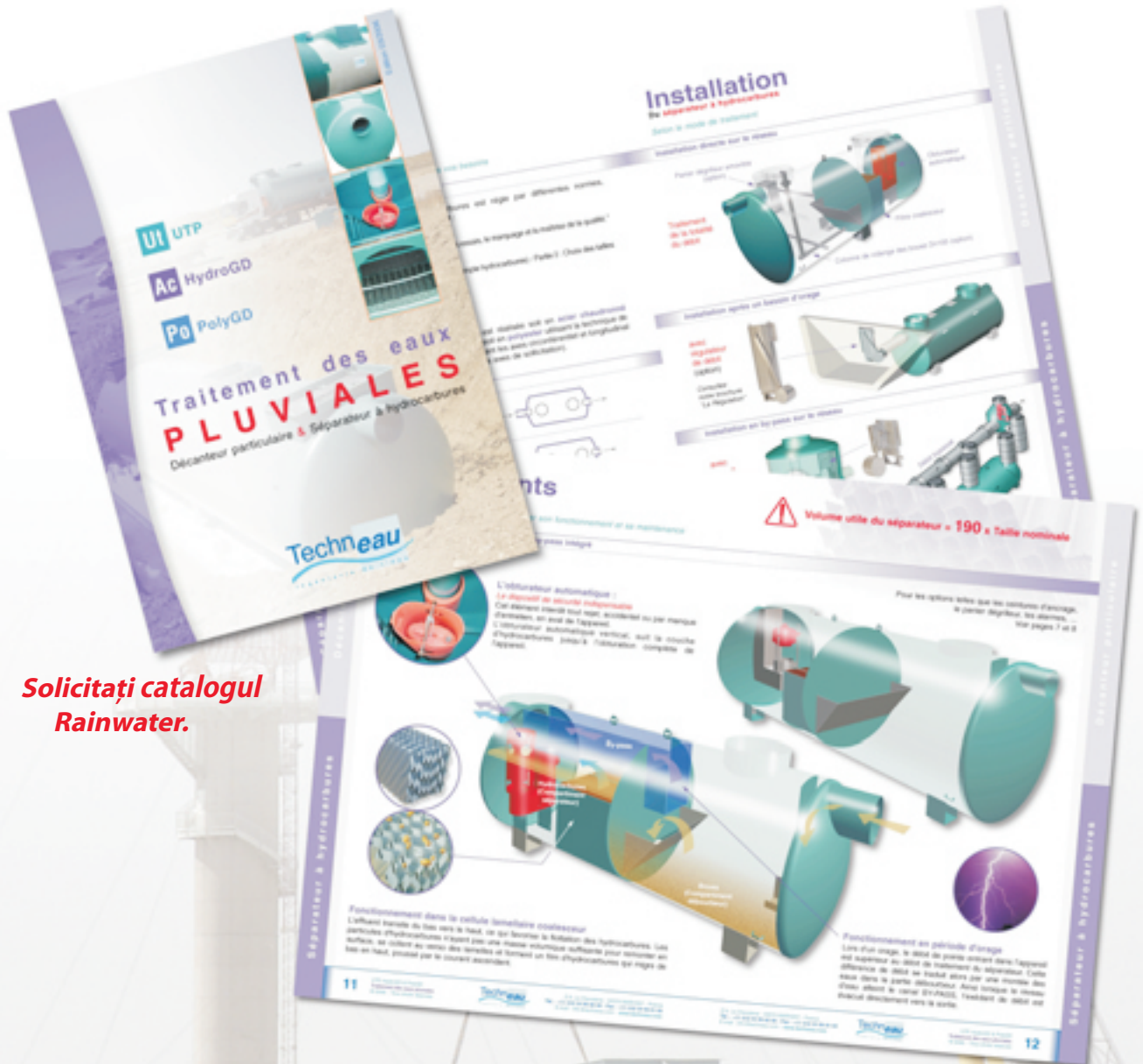
Ape industriale



Separatoare de hidrocarburi cu debite mari

Debite de la 20 l/s

Articole făcute la comandă pentru a vă satisface cerințele.



Solicitați catalogul Rainwater.

Numeroase stații mari, din Franța și peste hotare sunt echipate cu sisteme **Techneau**.

Ca de exemplu, producția Airbus A 380 din Toulouse.

**PRETRATAREA
APELOR**



Separator de hidrocarburi

De la 1.5 la 1,000 l/s
Oțel, polietilenă sau poliester

Decantoare independente

De la 10 la 500 l/s
Oțel sau poliester

Separatoare de grăsimi și amidon

De la 1 la 30
Oțel, inox, polietilenă sau poliester

**VIDANJATOARE
DE APE**



Pentru case familiare

De la 160 la 400 litri
1 pompă • polietilenă

Pentru mici colectivități

Înălțime de la: 1.3 la 2.2 m
1 sau 2 pompe • polietilenă

Pentru colectivități

De la O 1 la 3 m • 2 sau 3 pompe
Polietilenă sau poliester

**ACCESORII
HIDRAULICE**



Regulatoare de debit

De la 4 la 200 l/s
Inox sau oțel galvanizat

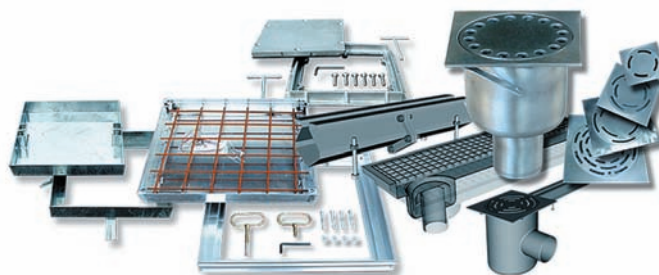
Limitatoare de debit cu efect Vortex

De la 0.5 la 500 l/s
Inox

Vane murale

De la O 200 la 1,200
Inox sau oțel galvanizat

**ECHIPAMENTE
DE SUPRAFAȚĂ**



Capace de vizitare

De la 30 x 30 la 80 x 80 cm
Aluminiu, inox sau oțel galvanizat

Sifoane

De la O 40 la 100 mm
Inox

Rigole simple sau cu grătar

Lungimi pornind de la 400 mm
Inox



www.techneau.com



INGINERIA APEI

- **PRETRATAMENTUL APELOR**
 - Separatoare de hidrocarburi
 - Separatoare de grăsimi/amidon
- **TRATAMENTUL APELOR**
 - Decantare lamelare de particule
- **ACCESORII HIDRAULICE**
 - Reglatoare și debitmetre
 - Vane murale
- **VIDANJAREA APELOR**
 - Mici colectivități
 - Colectivități

ECHIPAMENTE DE SUPRAFAȚĂ

- **CAPACE DE VIZITARE**
- **SIFOANE ȘI RIGOLE**

DISTRIBUITOR AUTORIZAT: