

**EH10**

**GAMA ELIPSA CHRONIONA PATENTEM**  
**SEPARATORY ROPOPOCHODNYCH Z OSADNIKIEM, FILTREM KOALESCENCYJNYM,**  
**BY-PASSEM I PIONOWYM ZAMKNIĘCIEM AUTOMATYCZNYM.**  
**Z POKRYWAMI PE (C) LUB ADAPTERAMI PE (D).**

**POLIETYLEN**

**Zrzut < 5 mg/litr**

**Przepływy 15 l/s - 20 l/s**

## ZASADA DZIAŁANIA

Separatory substancji ropopochodnych typoszeregu **EH10** zatrzymują substancje ropopochodne oraz substancje opadające (osady, piasek, itp...) zawarte w wodach opadowych.

Urządzenia posiadają przelewowy kanał burzowy typu **by-pass** umożliwiający przejście znacznych przepływów w czasie deszczu nawalnego.

**FILTR KOALESCENCYJNY** zapewnia redukcję substancji ropopochodnych na odpływie  $\leq 5$  mg/litr zgodnie z normą **PN-EN 858-1**.

System automatycznego zamknięcia zabezpiecza przed przedostaniem się do wód odpływających substancji ropopochodnych, także w przypadku opadów nawalnych.

## OPIS

- **Objętość osadników** spełnia **wymogi** paragrafu 4.4 **NORMY PN-EN 858-2**, to znaczy **100 x NS** (**NS=przepływ**) separatora.
- Zbiorniki wykonane techniką odlewu rotacyjnego zapewniają doskonałą szczelność i odporność na korozję.
- **Filtr koalescencyjny**, o budowie krzyżowej, umożliwia **zrzut  $\leq 5$  mg/l** zgodnie z warunkami prób paragrafu 8 normy PN-EN 858-1. Znaczny przekrój poprzeczny każdego kanału pozwala uniknąć ewentualnego zapchania filtra substancjami ropopochodnymi, które mogą pojawić się w ściekach opadowych zawierających zawiesiny.
- Pionowe automatyczne zamknięcie wykonane jest w całości z polietylenu.
- Urządzenia produkowane są z nadstawką wyposażoną w pokrywę polietylenową, przykręcaną śrubami ze stali nierdzewnej (C), bądź w adapter (D) umożliwiający instalację z wykorzystaniem nadstawek betonowych (patrz: instrukcja posadowienia).

ZGODNIE Z NORMĄ PN- EN 858-1.



## ZASADA DOBORU

Wielkość separatora substancji ropopochodnych określana jest maksymalnym przepływem, jakie urządzenie może przyjąć. Urządzenia wymiarowane są na przepływ nominalny, czyli **15l/s i 20l/s**. Wielkość przepływu zależy od powierzchni zlewni oraz lokalnych danych pluwiometrycznych.

Norma europejska **EN 752-4** proponuje następującą metodę wyliczenia wielkości przepływu dla wód opadowych, dla powierzchni **< 10 000 m<sup>2</sup>** :

Wzór na przepływ:  
 **$Q = \Psi \times I \times A$**

**Q** = Przepływ maksymalny (w l/s);  
 **$\Psi$**  = współczynnik przepuszczalności;  
**I** = intensywność pluwiometryczna w l/s na ha  
**A** = powierzchnia zlewni w hektarach



Tabela umieszczona pod mapką przedstawia **NATEŻENIE MAKSYMALNEGO OPADU NAWALNEGO** w Polsce, wyliczone metodą Błaszcyka (wzór poniżej), dla deszczu trwającego 15 minut i dla obszarów o rocznej wysokości opadów  $H < 800$  mm.

Wzór Błaszcyka:  
 **$Q = [470 \times C^{1/3}] : (t^{0,667})$  l/s x ha**

**C** = okres w latach, w czasie którego zdarza się deszcz o czasie trwania **t** i natężeniu **q**,  
**t** = czas trwania deszczu

Okres	Q max dla deszczu t=15 min.
1 rok	77 l/s na ha
2 lata	96 l/s na ha
5 lat	131 l/s na ha
10 lat	216 l/s na ha
20 lat	273 l/s na ha

## OBSŁUGA

- Częstotliwość opróżniania urządzenia zależy od stopnia zanieczyszczenia ścieków do niego napływających.
- Komora osadnika powinna być regularnie opróżniana, co najmniej 2 razy do roku.
- Jeżeli nie miało miejsca wypadkowe rozlanie się substancji ropopochodnych, komora separacji powinna być opróżniana raz na rok. Przy tej okazji należy wyczyścić pływak oraz wkład koalescencyjny.
- **Po każdorazowym opróżnieniu należy urządzenie napęlić wodą.**

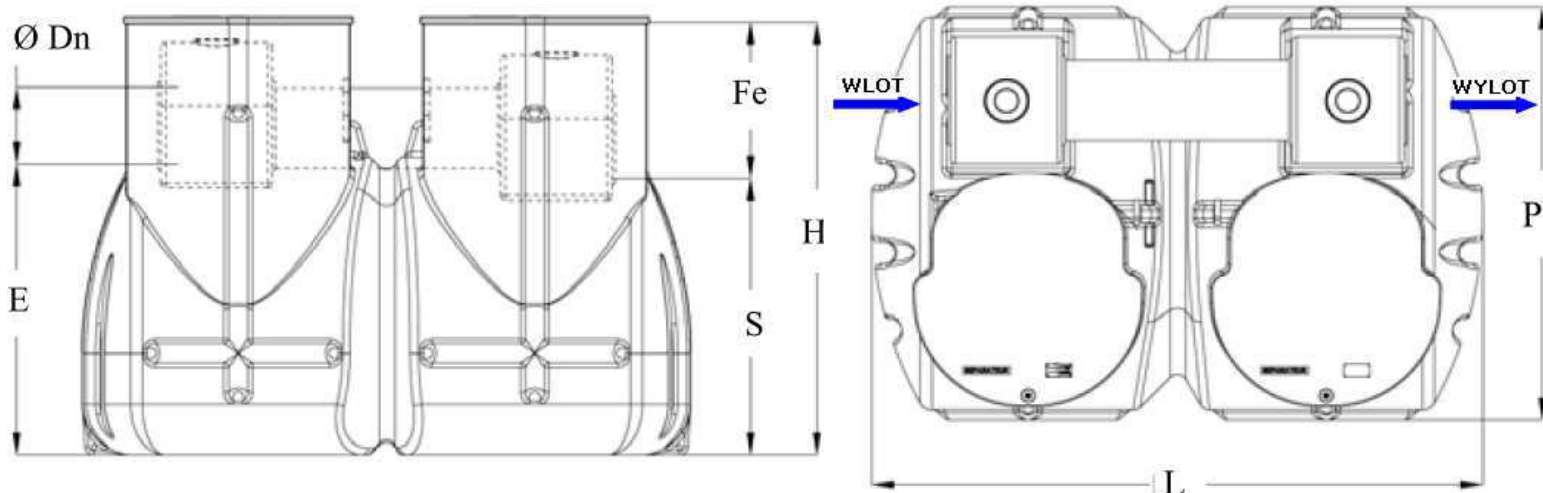
**EH10**  
**POLIETYLEN**

**GAMA ELIPSA CHRONIONA PATENTEM**

SEPARATORY ROPOPOCHODNYCH Z OSADNIKIEM, FILTREM KOALESCENCYJNYM,  
BY-PASSEM I PIONOWYM ZAMKNIĘCIEM AUTOMATYCZNYM.  
Z POKRYWAMI PE (C) LUB ADAPTERAMI PE (D).

Zrzut < 5 mg/litr

ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 858-1.



**Pokrywa polietylenowa**  
przykręcana na śruby ze  
stali nierdzewnej

**Adapter polietylenowy**  
w przypadku zastosowania  
nadstawek betonowych



Kod towaru	Przepł. l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Waga kg	Objętość	
										Osadnik	Separator
<b>EH1015 C lub D</b>	15	2400	1624	1700	1143	1088	612	300	241	1500	1730
<b>EH1020 C lub D</b>	20	2400	1624	2072	1513	1458	614	400	272	2000	2060

Grubość w mm, Waga w kg, Objętość w litrach

- Separatory Gamy ELIPSA mogą być **posadawiane w wodach gruntowych**. Zbiorniki polietylenowe zaopatrzone są w pierścienie umożliwiające zakotwienie ich do płyty betonowej.
- Z uwagi na nowatorski kształt oraz strukturę polietylenu posiadają wytrzymałość mechaniczną porównywalną ze zbiornikami stalowymi. Mogą zatem być **posadawiane na dużych głębokościach**.
- Pływak automatycznego zamknięcia wytarowany jest na gęstość ropopochodnych, czyli 0,85. Inne wytarowanie na życzenie.
- **Wymowalna skrzynia z filtrem koalescencyjnym** ułatwia czyszczenie filtra.
- **Zewnętrzny by-pass** uniemożliwia przelanie się substancji ropopochodnych.
- Wlot do by-passu z krawędzią przelewową oraz z zasyfonowaną przegrodą.
- Mufa wylotu wykonana z polietylenu i zaopatrzona w uszczelki nitrylowe.

Mając na uwadze stałą poprawę jakości gamy swoich produktów Techneau zastrzega sobie prawo zmiany wymiarów produkowanych urządzeń