

## ZASADA DZIAŁANIA

Separatorzy substancji ropopochodnych typoszeregu **EH30** 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.

Urządzenie bez **FILTRA KOALESCENCYJNEGO** zapewnia redukcję substancji ropopochodnych na odpływie  $\leq 100$  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.

ZGODNIE Z NORMĄ PN- EN 858-1.



## 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.
- **Podwójny kanał by-passu zewnętrznego** uniemożliwia przelanie się substancji ropopochodnych.
- 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).

## ZASADA DOBORU

Wielkość separatora substancji ropopochodnych określana jest maksymalnym przepływem, jakie urządzenie może przyjąć, w tym przypadku **7,5 l/s - 50 l/s**. Urządzenia wymiarowane są na przepływ nominalny, czyli **1,5 l/s-10 l/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 = Ψ x I x A**

**Q** = Przepływ maksymalny (w l/s);  
**Ψ** = 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 Błaszczyka (wzór poniżej), dla deszczu trwającego 15 minut i dla obszarów o rocznej wysokości opadów H<800 mm.

Wzór Błaszczyka:  
**Q = [470 x C<sup>1/3</sup>] : (t<sup>0,667</sup>) 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.
- **Po każdorazowym opróżnieniu należy urządzenie napęnić wodą.**

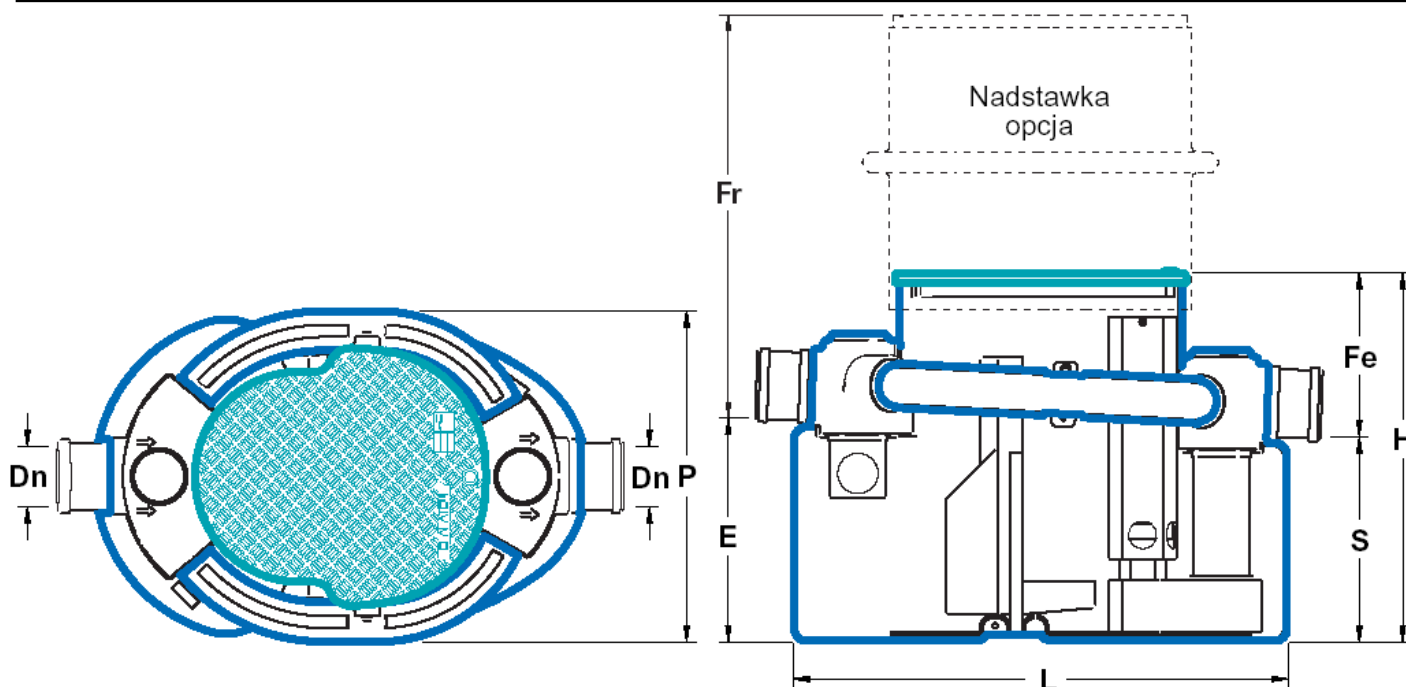
**EH30**  
**POLIETYLEN**

**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 < 100 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	Przepl. l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	Waga kg	Objętość	
										Osadnik	Separator
<b>EH3001 C lub D</b>	1,5	1220	817	914	556	511	403	160	49	150	190
<b>EH3003 C lub D</b>	3	1251	817	1346	988	943	403	160	68	300	350
<b>EH3006 C lub D</b>	6	1882	1195	1485	1030	947	538	315	145	630	770
<b>EH3010 C lub D</b>	10	1882	1195	2000	1545	1462	538	315	183	1080	1320

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.
- 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