

**SEPARATOR ROPOPOCHODNYCH Z OSADNIKIEM, BY-PASSEM,  
FILTREM KOALESCENCYJNYM I PIONOWYM ZAMKNIĘCIEM  
AUTOMATYCZNYM.**

**ADHLF \_\_\_ A**

**Z OKRĄGLYMI KOMINAMI WŁAZOWYMI .**

**STAL**

Zrzut < 5 mg/litr

**Przepływ nominalny od 3 l/s do 35 l/s**

**ZASADA DZIAŁANIA**

ZGODNIE Z NORMĄ PN- EN 858-1.

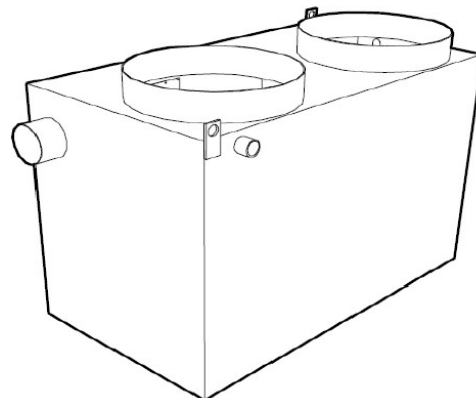
Separator substancji ropopochodnych z by-passem, typoszeregu **ADHLF \_\_\_ A**, zatrzymuje substancje ropopochodne oraz substancje opadające (osady, piasek, itp...) zawarte w wodach opadowych, podobnie jak separator klasyczny.

Przelewowy kanał burzowy typu **by-pass** umożliwi przejście znacznych przepływów w czasie deszczu nawalnego.

Jego **FILTR KOALESCENCYJNY** zapewni redukcję substancji ropopochodnych na odpływie  $\leq 5 \text{ mg/litr}$  zgodnie z warunkami prób określonymi w normie **PN-EN 858-1**.

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

Separatory typoszeregu **ADHLF \_\_\_ A** doskonale nadają się do podczyszczania wód opadowych z odkrytych parkingów.



**OPIS**

- **Objętość osadnika** spełnia **wymogi §4.4 NORMY PN-EN 858-2**, to znaczy **100 x NS (NS=przepływ)** separatora.
- Zbiornik wykonany ze stali kotłowej S235JRG2.
- Automatyczne zamknięcie wykonane ze stali nierdzewnej wyposażone jest w pływak z polietylenu wytarowany na gęstość substancji ropopochodnych  $d=0,85$ .
- **Filtr koalescencyjny**, o budowie krzyżowej z PCV, umożliwi **zrzut  $\leq 5 \text{ mg/l}$**  z możliwością wyjęcia do czyszczenia.
- **Kanał by-passu** usytuowany jest na osi kanalizacji głównej, co ma wpływ na zmniejszanie oporów hydraulicznych.
- Urządzenie posiada **dwa kominy włazowe** umożliwiające instalację z wykorzystaniem nadstawek betonowych (patrz: instrukcja posadowienia).
- Warstwa ochronna **wewnętrzna i zewnętrzna** z EPOXY BI-COMPOSANT, o sprawdzonej wytrzymałości chemicznej i stałej grubości 160 mikronów.

**ZASADA DOBORU**

Wielkość separatora substancji ropopochodnych określana jest maksymalnym przepływem, jakie urządzenie może przyjąć. Urządzenie wymiarowane jest na przepływ nominalny. 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  $< 10\ 000 \text{ m}^2$  :



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 **NATĘŻENIE MAKSYMALNEGO OPADU NAWALNEGO** w Polsce, wyliczone metodą Błaszczyka (wzór poniżej), dla deszczu trwającego 15 minut i dla obszarów o rocznej wysokości opadów  $H < 800 \text{ mm}$ .

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

**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.**

**SEPARATOR ROPOPOCHODNYCH Z OSADNIKIEM, BY-PASSEM, FILTREM KOALESCENCYJNYM I PIONOWYM ZAMKNIĘCIEM AUTOMATYCZNYM. Z OKRĄGLYMI KOMINAMI WŁAZOWYMI .**

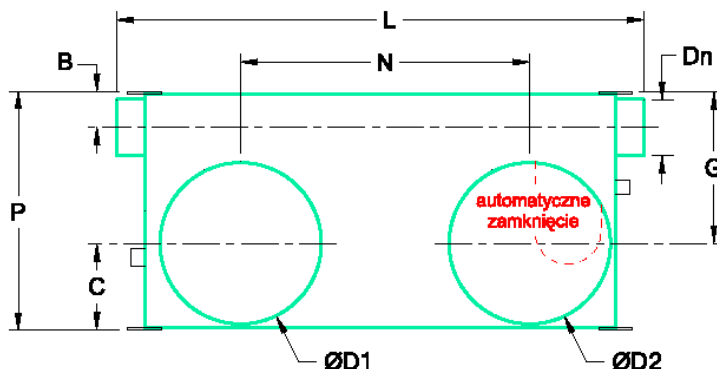
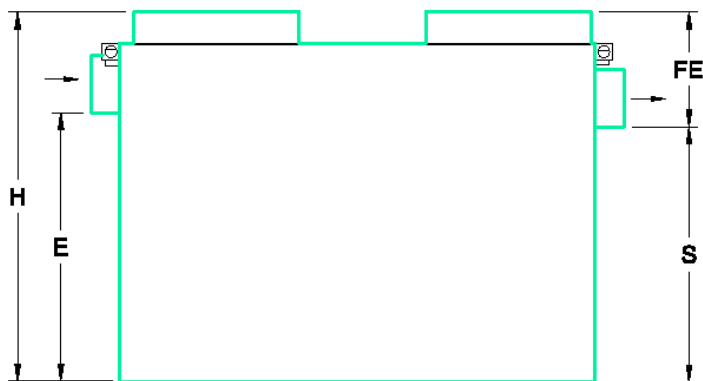
**ADHLF \_\_\_\_\_ A**

**STAL**

Zrzut < 5 mg/litr

**Przepływ 3 l/s - Przepływ max 35 l/s**

ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 858-1.



Kod towaru ADHLFA	Przepływ l/s	L	P	H	E	S	Fe	Dn	B	Objętość		Waga	Otwory włączowe*					
										Separatora	Oscznika		Ilość	ØD1	ØD2	N	C	G
ADHLF103A	3	1710	830	1120	750	720	400	160	118	600	300	224	2	580	580	855	300	530
ADHLF104A	4	1750	830	1290	920	890	400	200	118	710	400	246	2	580	580	855	300	530
ADHLF106A	6	1920	830	1290	950	890	400	200	112	635	600	354	2	580	580	1025	308	522
ADHLF108A	8	2250	950	1350	900	850	500	315	169	815	800	457	2	580	580	1020	310	640
ADHLF110A	10	2250	950	1600	1100	1000	600	315	169	900	1000	503	2	580	580	1020	310	640
ADHLF112AB	12	1950	1300	1650	1146	1046	604	315	169	1120	1200	580	2	750	750	930	550	915
ADHLF115AB	15	2250	1200	1910	1320	1220	690	315	230	1430	1500	665	2	750	750	1170	425	775
ADHLF120AB	20	2750	1250	1910	1320	1220	690	315	230	1965	2000	787	2	750	750	1670	425	825
ADHLF125AB	25	3050	1200	2110	1520	1420	690	400	215	2270	2500	880	2	750	750	2010	395	805
ADHLF130AB	30	3650	1200	2110	1520	1420	690	400	215	2790	3000	1030	2	750	750	2610	395	805
ADHLF135AB	35	4250	1200	2110	1520	1420	690	400	215	3310	3500	1217	2	750	950	3110	395	705

Grubość w mm, Waga w kg, Objętość w litrach

## OPCJE

- System ALARMU OPTYCZNEGO i AKUSTYCZNEGO dla ROPOPOCHODNYCH , kod. : **AH.**
- System ALARMU OPTYCZNEGO i AKUSTYCZNEGO dla OSADÓW, kod. : **AB1.**
- Ręczny system OPRÓŻNIANIA substancji ROPOPOCHODNYCH, kod. : **DEH040A.**
- Mufy ADAPTACYJNE do wlotu/wylotu : **TSC**
- Włazy ŻELIWNE: Klasa C 250 kN : **T250**
- Klasa D 400 kN : **T400**

## INSTALACJA

- Żądajcie instrukcji montażu.

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

ul. Długa 61, 95-073 Grotniki, Jedlicze « A »

Tel. : 42 717-93-93 Fax : 42 717-93-94

Mail : [techneau@techneau.com.pl](mailto:techneau@techneau.com.pl)

Web : [www.techneau.com.pl](http://www.techneau.com.pl)

Wydanie 01/2011 - Wszelkie prawa zastrzeżone