

Opis specyfikacji techniczno projektowej:

Dot.: typoszeregu separatorów **PUR-KB**
(koalescencyjny separator z by-passem, bez / z osadnikiem)

Przeznaczenie

Separatory koalescencyjne z by-passem z typoszeregu urządzeń PUR-KB służą do usuwania substancji ropopochodnych ze ścieków opadowych pochodzących z dróg i autostrad, z obiektów handlowych, logistycznych.

Zasada działania

Ścieki do komory separacyjnej separatora koalescencyjnego z obejściem PUR-KB dopływają przez kołowy otwór w dnie kanału by-passu, za którym znajduje się pionowa, poprzecznie ustawiona przegroda w osi przekroju przewodu obejścia. Zadaniem przegrody jest uniemożliwienie odpływu ścieków obejściem hydraulicznym przy natężeniu mniejszym od natężenia przepływu nominalnego. W komorze separacyjnej następuje oddzielenie substancji ropopochodnych, które wypływają na powierzchnię, po oczyszczeniu przez osadzony na koszu wkład koalescencyjny wykonany z gąbki filtracyjnej. Wkład ułatwia łączenie się mikrocząstek oleju w większe krople, oddzielające się od ścieków pod działaniem siły wyporu (proces koalescencji). Pływak w koszu obniża się i zamyka wypływ z separatora po wypełnieniu substancjami olejowymi przewidzianej na ten cel objętości separatora. Po zamknięciu wypływu z separatora przepływ ścieków odbywa się przewodem obejścia hydraulicznego z pominięciem separatora. Przy otwartym wypływie z separatora pozbawione węglowodorów ropopochodnych ścieki odprowadzane są do kolektora odpływowego z separatora – obejścia hydraulicznego. Przy przepływach większych od nominalnego strumień ścieków przepływających nad przegrodą łączy się ze strumieniem ścieków wypływających z separatora.



Wizualizacja separatora **PUR-KB**
z/bez osadnika

Budowa

Obudowę separatora stanowi cylindryczny lub prostopadłościenny zbiornik betonowy/żelbetowy lub polietylenowy. Zbiornik przykryty jest płytą z jednym lub dwoma otworami zamkniętymi żeliwnymi włączami (*poza dostawą Pur Aqua*), dostosowanymi do przewidywanego obciążenia komunikacyjnego. Zbiornik separatora może mieć nadbudowę, która umożliwia dostosowanie zbiornika do zagłębienia kanału doprowadzającego ścieki. Betonowe/żelbetowe zbiorniki separatorów pokryte są wewnątrz powłoką olejoodporną. Wyposażenie wewnętrzne wykonane jest na bazie gładkościennych rur z PE.

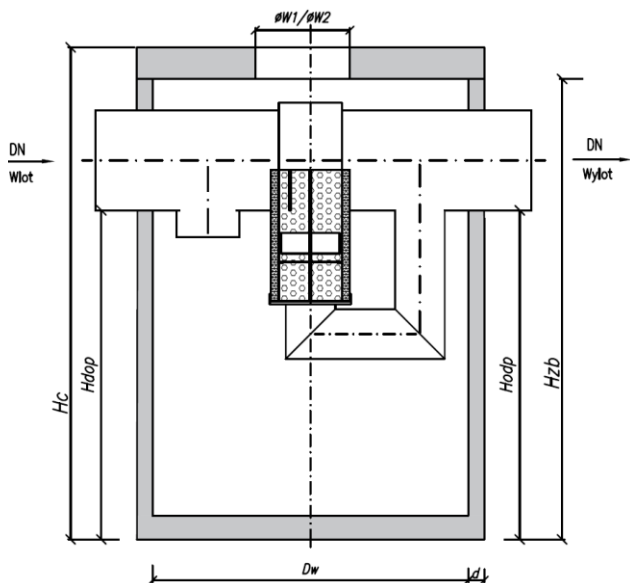
Opcje

W separatorach koalescencyjnych z by-passem z typoszeregu PUR-KB istnieje możliwość monitorowania ilości odseparowanych substancji olejowych i stałych za pomocą urządzeń alarmowych.

Karta katalogowa:

Typ urządzenia: **PUR-KB-30/300(3000)**
(koalescencyjny separator z by-passem z osadnikiem)

Schemat separatora: **PUR-KB**



Charakterystyczne parametry urządzenia:

Parametry hydrauliczne:

Przepływ nominalny Qn :	30	[l/s]
Przepływ maksymalny Qmax :	300	[l/s]
Objętość gromadzenia oleju Vol :	1256	[l]
Pojemność osadnika Vos :	3000	[l]

Wymiary:

Średnica wewnętrzna Dw :	2000	[mm]
DN wlot / wylot:	400	PCV
Wysokość dopływu Hdop :	1720	[mm]
Wysokość odpływu Hdop :	1700	[mm]
Wysokość zbiornika Hzb :	2600	[mm]
Wysokość całkowita urządzenia Hc :	2770	[mm]
Grubość ścianki d - zależna od wykonania zbiornika		

Inne:

Waga najcięższego elementu:	8300	[kg]
Waga całkowita urządzenia:	10500	[kg]
Ilość otw. włazowych/ $\varnothing W_1/\varnothing W_2$	2/600/600	[mm]
Wymiar L1	650	[mm]
Wymiar L2	650	[mm]
Wymiar L3	0	[mm]
Wymiar L4	0	[mm]

Dopuszczenie do stosowania: Deklaracja Producenta, Deklaracja Właściwości Użytkowych

Klasa urządzenia: klasa I (dla przepływów nominalnych) wg. wytycznych normy PN-EN 858, Charakterystyka hydrauliczna oddzielaczy węglowodorów ropopochodnych typoszeregu PUR-KB, opracowanie zewnętrzne, wg zaleceń normy PN-EN 858-1, pkt. 6.5.5.

Skuteczność oczyszczania: stężenie substancji ropopochodnych na wypływie z separatora $\leq 5\text{mg/l}$ potwierdzone badaniami na stanowisku badawczym wg. normy PN-EN 858; 15mg/l substancji ropopochodnych wytycznych Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019r. Poz. 1311 w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Uwaga:

- Standardowe posadowienie urządzenia – do 6 m ppt.
- Obciążenie komunikacyjne: Powierzchnie przeznaczone wyłącznie dla ruchu pieszych i rowerzystów (**klasa A15**); drogi i obszary dla pieszych, powierzchnie równorzędne, parkingi lub tereny parkowania samochodów osobowych (**klasa B125-C250**); jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe, dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych (**klasa D400**), Powierzchnie poddane dużym i szczególnie dużym naciskom od kół np. rampy, pasy startowe (*na zapytanie*). Klasyfikacja obszarów zabudowy wg. PN-EN 124
- Standardowa wysokość urządzenia **Hc** +/- 100 [mm]
- Otwór włazowy przystosowany do nadbudowy ≤ 700 [mm], w innym przypadku – dobór indywidualny
- Podane wagi należy traktować jako orientacyjne

Producent zastrzega sobie wprowadzenie zmian bez uprzedniego powiadomienia.