

9.0 - Separatory koalescencyjne

Separatory koalescencyjne są urządzeniami przeznaczonymi do instalacji przed odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej wód mogących zawierać zanieczyszczenia ropopochodne.

Separatory zintegrowane są standardowo z osadnikiem (piaskownikiem) i wyposażone są w filtr z wkładem koalescencyjnym.

Cały przepływ następuje przez separator i jego wartość określana jest jako nominalna dla danej konfiguracji (tj. wielkości filtra i pojemności osadnika).

Separatory koalescencyjne przeznaczone są dla:

- zlewni o małej i średniej powierzchni,
- zlewnie z dużą ilością zanieczyszczeń (np. stacje paliw, myjnie samochodowe, itp.)

Typoszereg separatorów obejmuje dwa rozwiązania:

- BSK z osadnikiem 100-200 razy większym od przepływu nominalnego
- TSK z osadnikiem co najmniej 300 razy większym

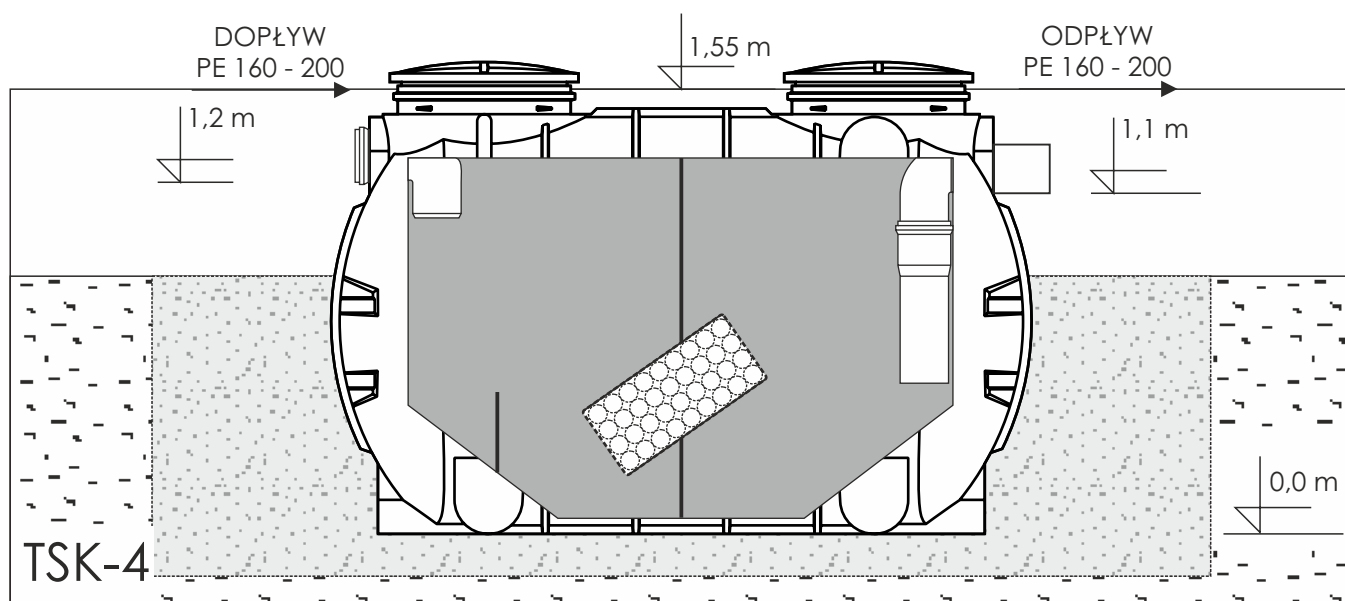
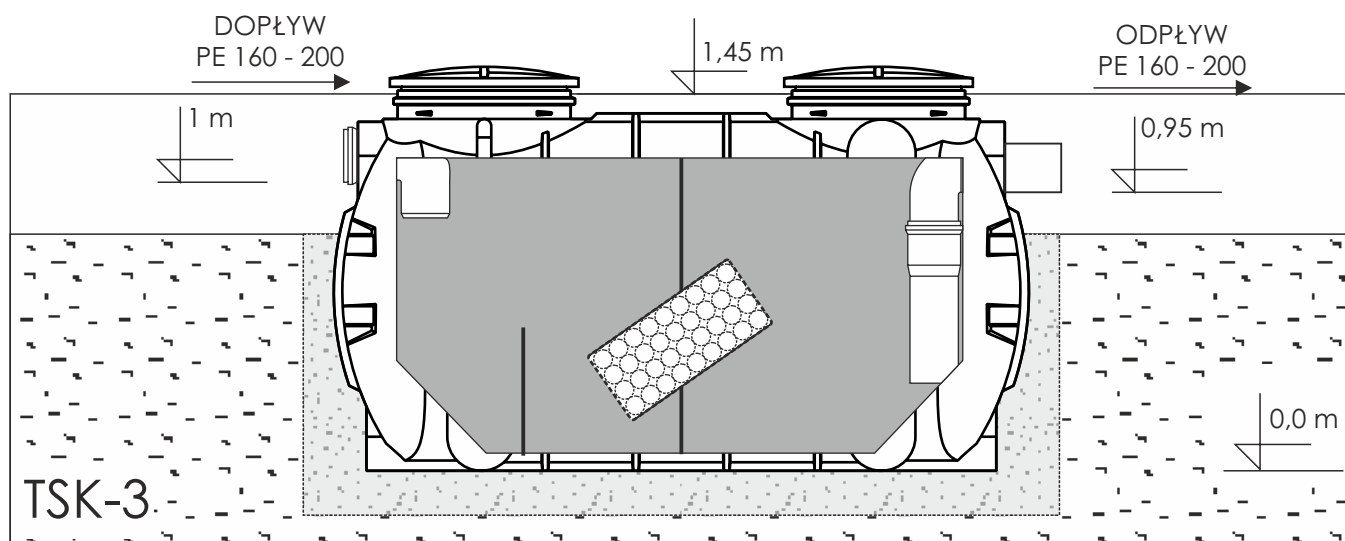


Separator do przyjęcia całości przepływu	Ilość agregatów lub stanowisk w myjni	Ilość osadów
BSK-3	2	Średnia
BSK-4	3	Średnia
BSK-6	5	Średnia
TSK-6	5	Duża
BSK-8	7	Średnia
TSK-8	7	Duża
BSK-10	9	Średnia
TSK-10	auto, myjnia	Duża



Separator do przyjęcia całości przepływu	Separator z systemem obejścia burzowego	Powierzchnia zlewni (pokryta kostką)
		m ²
TSK-1P	TSK-3B	110
TSK-3	TSK-3B	230
TSK-4	TSK-3B	300
BSK-6, TSK-6	TSK-3B	460
BSK-10, TSK-10	TSK-3B	770
BSK-15, TSK-15	TSK-3B	1150
BSK-20, TSK-20	BSK-6B, TSK-6B	1530
BSK-25, TSK-25	BSK-6B, TSK-6B	1920
BSK-30, TSK-30	BSK-6B, TSK-6B	2300
BSK-35, TSK-35	BSK-8B, TSK-8B	2690
BSK-40, TSK-40	BSK-8B, TSK-8B	3070
BSK-45, TSK-45	BSK-10B, TSK-10B	3460
BSK-50, TSK-50	BSK-10B, TSK-10B	3840
BSK-60, TSK-60	BSK-15B, TSK-15B	4610
BSK-70, TSK-70	BSK-15B, TSK-15B	5380
BSK-80, TSK-80	BSK-20B, TSK-20B	6150
BSK-100, TSK-100	BSK-20B, TSK-20B	7690
BSK-120, TSK-120	BSK-30B, TSK-30B	9200
BSK-140, TSK-140	BSK-30B, TSK-30B	10760

9.1 - Separatory koalescencyjne - jednopłaszczowe

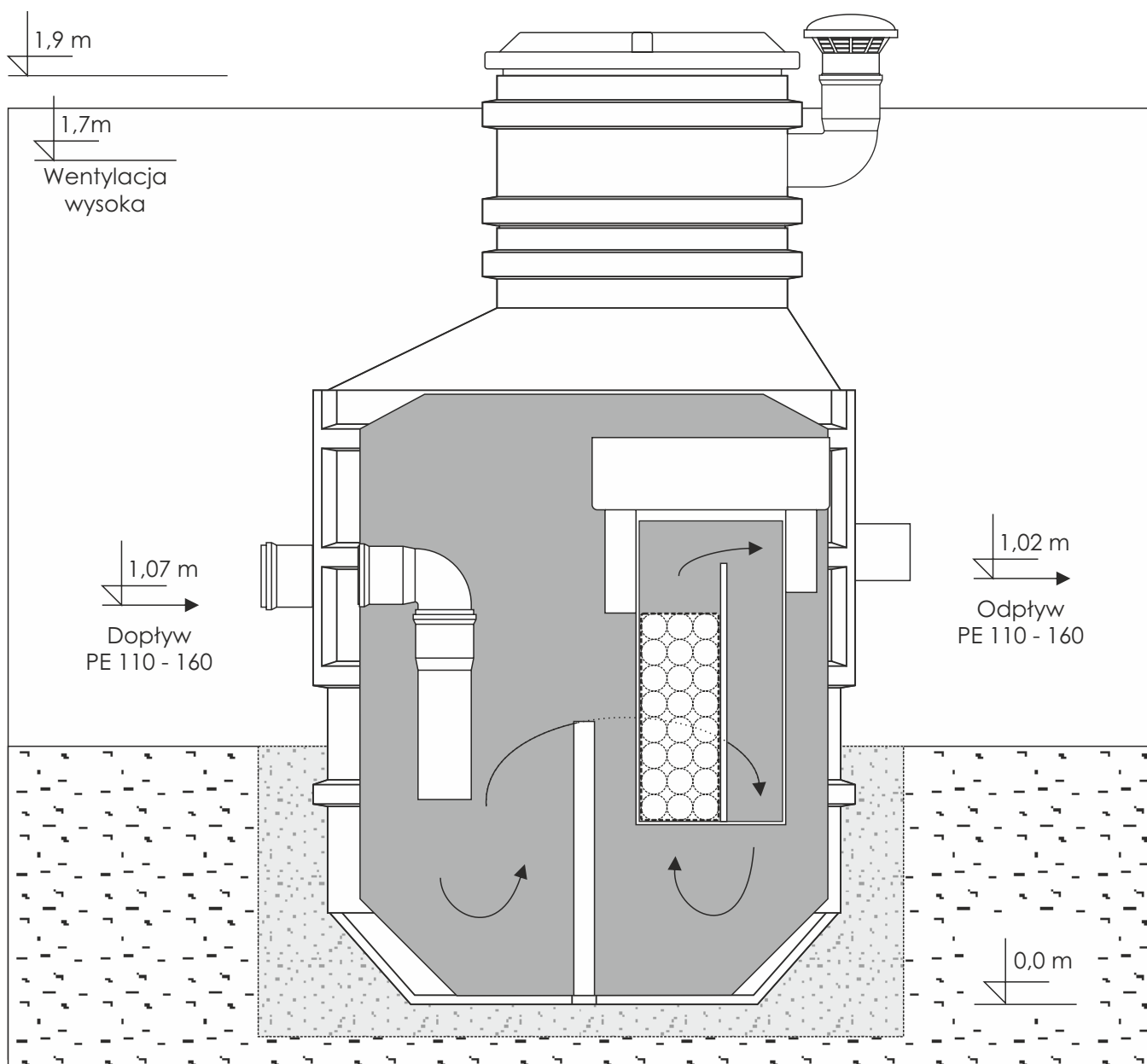


Produkt posiada następujące deklaracje zgodności z normą: **PN-EN 858-1:2005/A1:2007**

Produkt posiada następujące certyfikaty:
Atest Higieniczny: **B-BK-60110-153.2024**

TYP separatora	Przepływ nominalny	Objętość osadnika	Długość	Szerokość Wysokość	Konstrukcja
	l/s	m ³			
TSK-3	3	0,9	2,45	1,25/1,25	Jednopłaszczowa
TSK-4	4	1,2	2,45	1,5/1,5	Jednopłaszczowa
TSK-6	6	2,0	3,5	1,2/1,6	Jednopłaszczowa

9.1-Separatory koalescencyjne - jednopłaszczowe



Produkt posiada następujące deklaracje zgodności z normą:
PN-EN 858-1:2005/A1:2007

Produkt posiada następujące certyfikaty:
Atest Higieniczny:
B-BK-60110-153.2024



TYP separatora	Przepływ nominalny	Objętość osadnika	Średnica	Wysokość	Konstrukcja
	l/s	m ³	m	m	
TSK-1P	1,5	0,6	1,0	1,9	Jednopłaszczowa

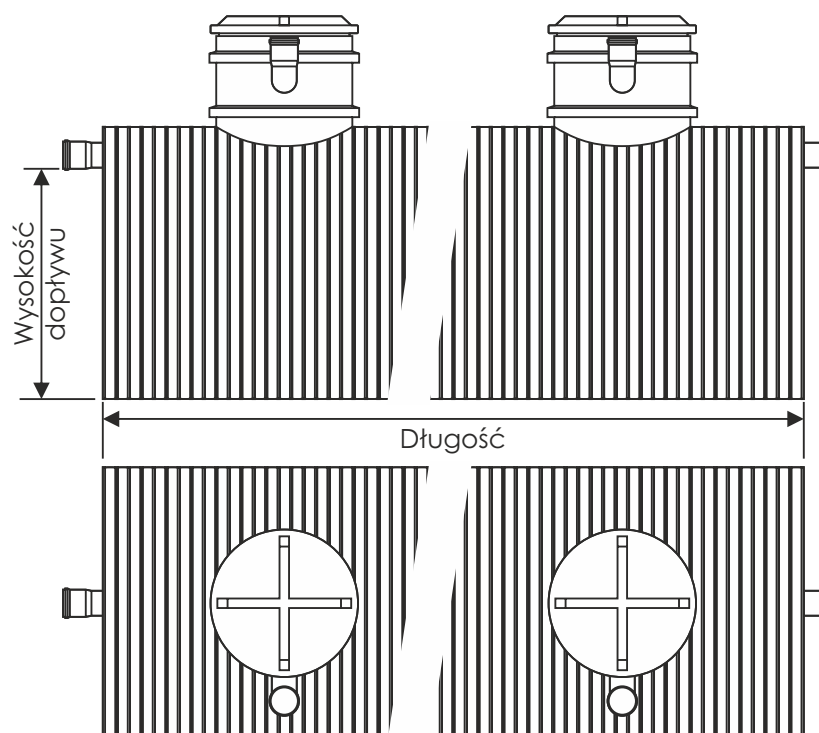
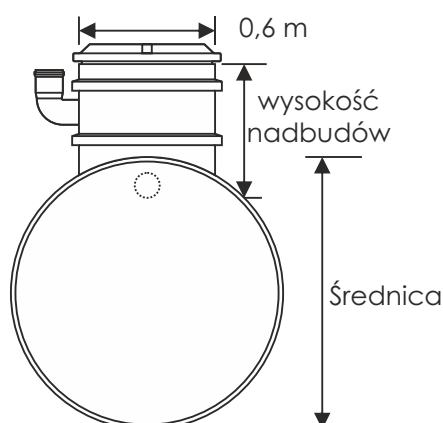
9.2 - Separatory koalescencyjne - dwupłaszczowe

Separatory koalescencyjne, zintegrowane z osadnikiem w zależności od typu posiadają od 2 do 3 włączów rewizyjnych.

Mogą być wyposażone w samoczynne zamknięcie odpływu (wyposażenie dodatkowe).

Produkt posiada następujące deklaracje zgodności z normą:
PN-EN 858-1:2005/A1:2007

Produkt posiada następujące certyfikaty:
Atest Higieniczny: **B-BK-60110-153.2024**



Typ separatora	Przepływ nominalny	Objętość osadnika m³	Obj. olejów gromadz. m³	Długość m	Średnica m	Średnica dopływu odpływu	Wysokość dopływu od dna	Ilość Włączów	Konstrukcja
	l/s							szt.	
TSK-3	3,0	0,9	0,20	2,00	1,20	160	1,04	2	Dwupłaszczowa
TSK-4	4,0	1,2	0,27	2,90	1,20	160-200	1,00	2	Dwupłaszczowa
BSK-6	6,0	1,2	0,27	2,90	1,20	160-200	1,00	2	Dwupłaszczowa
TSK-6	6,0	2,5	0,55	4,60	1,20	160-200	1,00	2	Dwupłaszczowa
BSK-10	10,0	2,0	0,28	3,10	1,50	160-200	1,26	2	Dwupłaszczowa
TSK-10	10,0	3,0	0,48	4,30	1,50	160-200	1,26	2	Dwupłaszczowa
BSK-15	15,0	3,0	0,42	4,30	1,50	200-315	1,23	2	Dwupłaszczowa
BSK-15	15,0	3,0	0,42	4,80	1,50	200-250	1,15	2	Dwupłaszczowa
BSK-20	20,0	4,0	0,56	6,00	1,50	200-250	1,23	2	Dwupłaszczowa
BSK-25	25,0	3,0	0,42	4,80	1,50	200-250	1,23	2	Dwupłaszczowa
BSK-30	30,0	3,0	0,42	5,40	1,50	200-315	1,23	2	Dwupłaszczowa
BSK-30	30,0	5,0	0,70	6,50	1,50	200-315	1,15	3	Dwupłaszczowa
BSK-40	40,0	4,0	0,56	6,00	1,50	200-315	1,15	2	Dwupłaszczowa
BSK-50	50,0	5,0	0,70	7,10	1,50	200-315	1,15	3	Dwupłaszczowa

9.3 - Separatory koalescencyjne z BY-PASsem

Separatory koalescencyjne są urządzeniami przeznaczonymi do instalacji przed odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej wód mogących zawierać zanieczyszczenia ropopochodne.

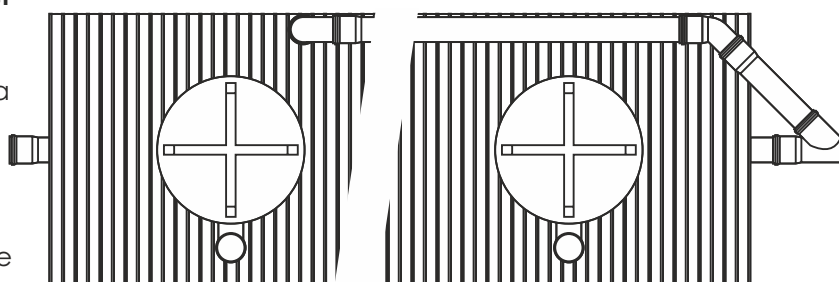
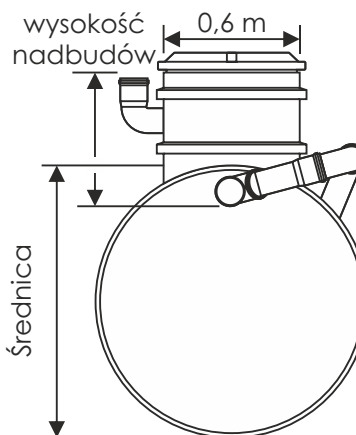
W sytuacji, gdy zlewnia może się charakteryzować dużą zmiennością przepływu (np. miejsca postoju i ruchu pojazdów) stosowane są rozwiązania obejmujące system obejścia burzowego (tzw. BY-PASS).

Separatory wyposażone są standardowo w osadnik (piaskownik), filtr z wkładem koalescencyjnym oraz obejście burzowe, które początek ma w obszarze komory osadnika, zaś koniec jest podłączony do wylotu z separatora.

Wartość przepływu opisywana jest przez dwa parametry:

- nominalny,
- maksymalny (z systemem obejścia burzowego).

W sytuacji, gdy wymagane jest większe zagłębienie separatora, zaleca się zwiększenie średnicy, standardowych włazów rewizyjnych z 0,6m na 0,8m. Ułatwia to czynności eksploatacyjne.



Produkt posiada następujące deklaracje zgodności z normą: **PN-EN 858-1:2005/A1:2007**

Produkt posiada następujące certyfikaty:
Atest Higieniczny: **B-BK-60110-153.2024**

Typ separatora	Przepływ nominalny	Przepływ max.	Objętość osadnika	Obj. olejów gromadz.	Długość	Średnica	Średnica dopływu odpływu	Wysokość dopływu od dna	Ilość Włazów	Konstrukcja
	l/s	l/s	m³	m³					szł.	
TSK-3B	3,0	15,0	0,9	0,20	2,00	1,20	160-200	1,00	2	Dwułuszczowa
BSK-6B	6,0	30,0	1,2	0,27	2,90	1,20	160-200	1,00	2	Dwułuszczowa
BSK-6B2	6,0	60,0	1,2	0,27	2,90	1,20	160-200	1,00	2	Dwułuszczowa
TSK-6B2	6,0	60,0	2,5	0,55	4,60	1,20	160-200	1,00	2	Dwułuszczowa
BSK-10B	10,0	50,0	2,0	0,28	3,10	1,50	160-200	1,23	2	Dwułuszczowa
BSK-10B2	10,0	100,0	2,0	0,28	3,70	1,50	160-200	1,15	2	Dwułuszczowa
TSK-10B2	10,0	100,0	4,0	0,56	5,40	1,50	200-250	1,15	2	Dwułuszczowa
BSK-15B	15,0	75,0	3,0	0,42	4,30	1,50	200-315	1,15	2	Dwułuszczowa
BSK-15B2	15,0	150,0	3,5	0,49	6,00	1,50	200-250	1,15	2	Dwułuszczowa
TSK-15B2	15,0	150,0	5,0	0,70	6,50	1,50	200-250	1,15	3	Dwułuszczowa
BSK-20B	20,0	100,0	4,0	0,56	5,40	1,50	200-250	1,15	2	Dwułuszczowa
BSK-20B2	20,0	200,0	4,0	0,56	6,00	1,50	200-315	1,15	3	Dwułuszczowa
BSK-30B	30,0	150,0	3,5	0,49	6,00	1,50	200-315	1,15	2	Dwułuszczowa
BSK-30B2	30,0	300,0	6,0	0,84	7,70	1,50	200-315	1,05	3	Dwułuszczowa
BSK-40B	40,0	200,0	4,0	0,56	7,10	1,50	200-250	1,05	2	Dwułuszczowa
BSK-40B2	40,0	400,0	4,0	0,56	7,10	1,50	200-315	1,05	2	Dwułuszczowa
BSK-50B	50,0	250,0	5,0	0,70	7,10	1,50	200-315	1,05	3	Dwułuszczowa
BSK-50B2	50,0	500,0	5,0	0,70	7,70	1,50	200-315	1,05	3	Dwułuszczowa

9.4 - Alarmy do separatorów koalescencyjnych

Alarmy do separatorów, firmy NOVABO to seria nowoczesnych kontrolerów Squealer, opartych na układach mikroprocesorowych, zaprojektowanych do ciągłego monitorowania stanu czujników MAX (czujnik przelewowy), OILER (olej, smar, czujnik poziomu substancji organicznych, ropopochodnych) i SLUDO (czujnik poziomu szlamu/osadu).

Automatyka do separatorów w połączeniu z czujnikami MAX (czujnik przelewowy), OILER (olej, smar, czujnik poziomu substancji organicznych, ropopochodnych) i SLUDO (czujnik poziomu szlamu/osadu) ograniczają ilość interwencji serwisowych, przez co obniżają koszty serwisowania separatorów. Instalacje alarmowe dla separatorów monitorują: poziom osadu, oleju, tłuszczu, substancji ropopochodnych, substancji organicznych, przepełnienia zbiornika.

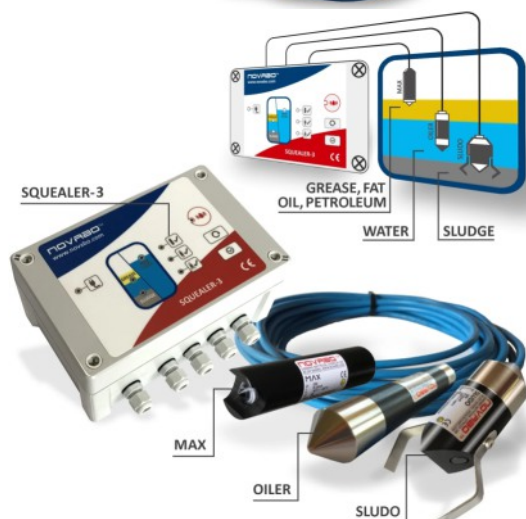


SET-010 (1-faz.), NOVABO

Zestaw służy do pomiaru maksymalnej grubości warstwy oleju, smaru, ropy naftowej, jako alarm w separatorach oleju, tłuszczu, separatorach substancji ropopochodnych.

Zestaw Zawiera:

- 1 x SQUEALER-1 (kontroler)
- 1 x OILER (sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych, 4-20mA)

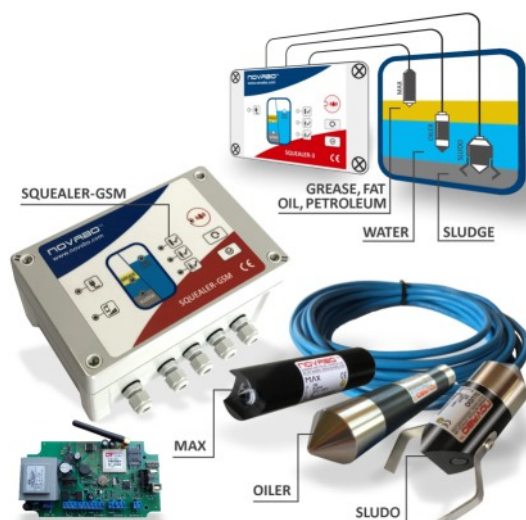


SET-111 (1-faz.), NOVABO

Zestaw służy do pomiaru maksymalnego poziomu, warstwy oleju, smaru, ropy naftowej i poziomu szlamu w separatorach oleju, tłuszczu, separatorach substancji ropopochodnych.

Zestaw Zawiera:

- 1 x SQUEALER-3 (kontroler)
- 1 x MAX (sonda maksymalnego poziomu dla wody, oleju, tłuszczu, smaru, substancji ropopochodnych)
- 1 x OILER (sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych)
- 1 x SLUDO (sonda osadu)



SET-111 GSM (1-faz.), NOVABO

Zestaw służy do pomiaru maksymalnego poziomu, warstwy oleju, smaru, ropy naftowej i poziomu szlamu w separatorach oleju, tłuszczu, separatorach substancji ropopochodnych. Posiada wbudowany moduł GSM, który pozwala na przysyłanie informacji tekstowych SMS.

Zestaw Zawiera:

- 1 x SQUEALER-GSM (kontroler)
- 1 x MAX (sonda maksymalnego poziomu dla wody, oleju, tłuszczu, smaru, substancji ropopochodnych)
- 1 x OILER (sonda tłuszczu, oleju, substancji ropopochodnych)
- 1 x SLUDO (sonda osadu)