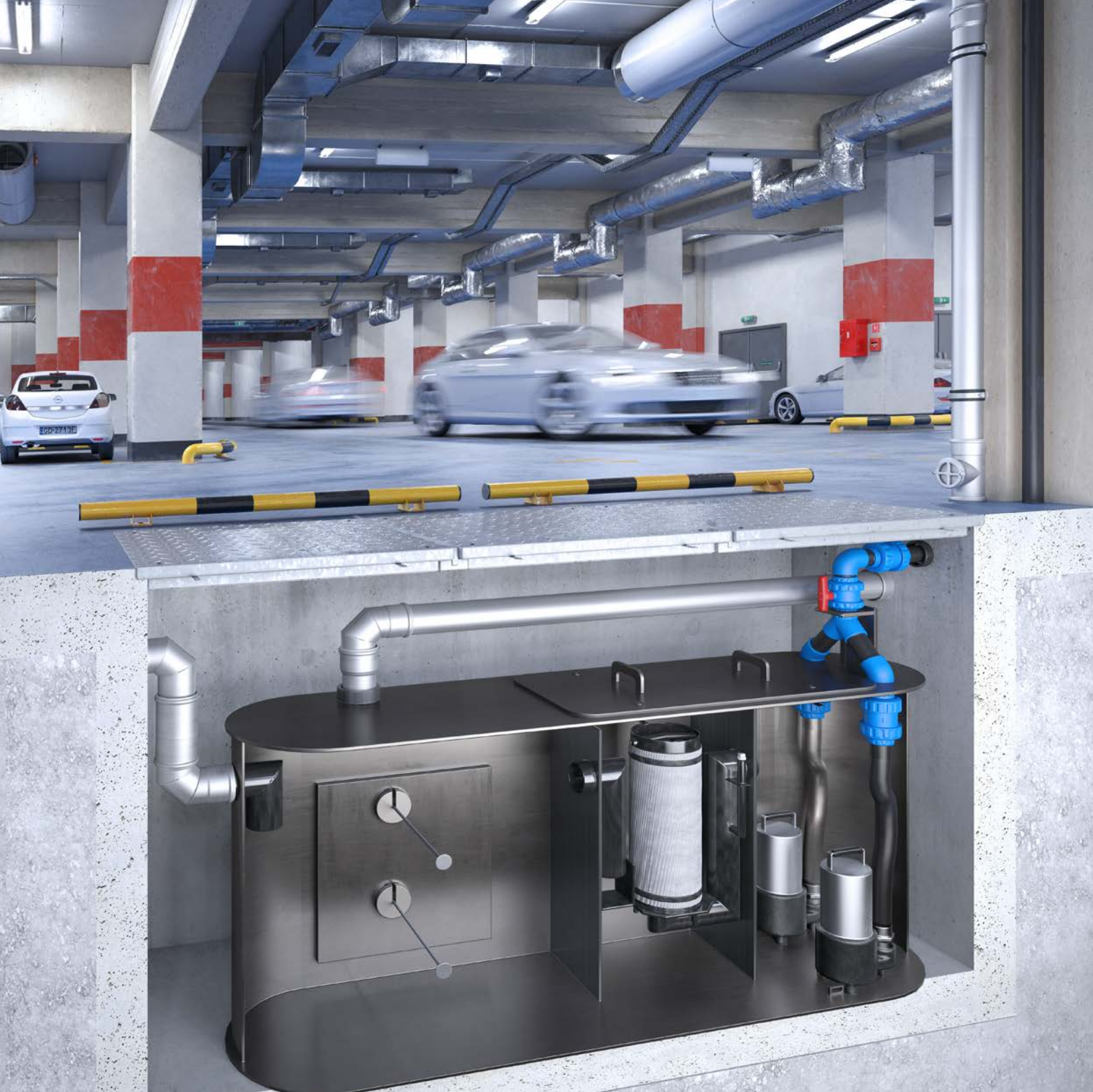




Separatory substancji ropopochodnych wolnostojące

Oleopator P Wolnostojący / Oleolift P Wolnostojący

Separatory substancji ropopochodnych

Separatory wolnostojące ACO z serii Oleopator P oraz Oleolift P, wyposażone we wkład koalescencyjny są zaprojektowane do usuwania substancji ropopochodnych (oleje mineralne, benzyna, substancje smarne) z zarówno spływu powierzchniowego jak również z wód technologicznych. Zintegrowany osadnik pomaga w redukcji zawieszonych cząstek stałych, a same urządzenia są przygotowane do wyposażenia w szereg akcesoriów, a w przypadku Oleolifta P nawet pomp umożliwiających pracę w warunkach bez odpływu grawitacyjnego.

Oleopator P Wolnostojący

ACO Wolnostojący Oleopator

Czytaj więcej na stronie 08



Oleolift P Wolnostojący

Bezawaryjne pompy wyposażone w metalowy wirnik zapewniają wysoką niezawodność oraz długi cykl życia produktu.

Czytaj więcej na stronie 14





Spis treści

Zasada działania procesu separacji	04
Zastosowania	04
Zasada działania	05
Automatyczne urządzenie zamykające	05
Zastosowania przy odpływie grawitacyjnym	07
Przykładowe zastosowania	07
Dostęp	07
Oleopator P Wolnostojący	08
Zastosowania bez odpływu grawitacyjnego	13
Przykładowe zastosowania	13
Czemu zabezpieczać się przed cofką?	13
Oleolift P Wolnostojący	14
Akcesoria	20

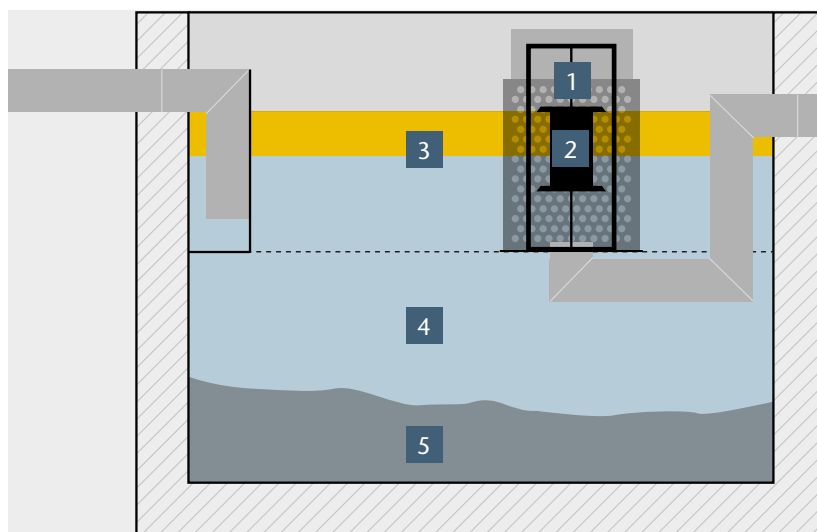


NOWOŚĆ!
Separatory garażowe
ze zintegrowaną komorą
pomp i sterowaniem

Firma ACO Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego bez uprzedniego powiadomienia.

Zasada działania procesu separacji

3) Woda zanieczyszczona cieczami lekkimi trafia do komory rozdziału (4). Zawieszone cząstki stałe opadają na dno komory i zbierają się w przestrzeni przewidzianej na osad (5). Ciecze lekkie (np. oleje, benzyna) w procesie flotacji przedostają się ku powierzchni zgromadzonej w urządzeniu mieszaniny, gdzie w naturalnym procesie dzielą się fazami (3). Seria Oleopator P oraz Oleolift P, jako separatory Klasy 1 (wyposażone we wkład koalescencyjny) są w stanie osiągnąć na wylocie koncentrację substancji ropopochodnych na poziomie poniżej 5mg/l



Zastosowania

Separatory te doskonale nadają się do obiektów takich jak: stacje paliw, parkingi (również podziemne o wielu kondygnacjach), myjnie samochodowe wszelkiego typu, drogi, myjnie silników, stacje kontroli i kasacji pojazdów, złomowiska, węzły przeładunkowe, stacje transformatorowe i tym podobne.

Zasada działania



Najmniejsze agregaty substancji ropopochodnej o zbyt małej sile wyporu przylegają do oleofilnej powierzchni maty koalescencyjnej



Drobiny stopniowo pokrywają powierzchnię maty, a wraz z dołączaniem kolejnych grubość filmu olejowego na macie wzrasta

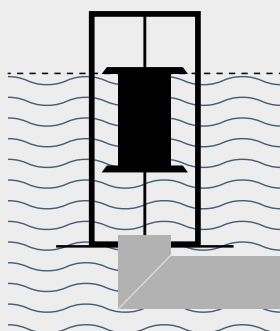


Zostaje osiągnięta granica zdolności adhezyjnych maty, drobiny łącząc się w coraz większe agregaty osiągają graniczną siłę wyporu, co finalnie doprowadza do ich oderwania i rozpoczyna ich wędrówkę ku powierzchni.

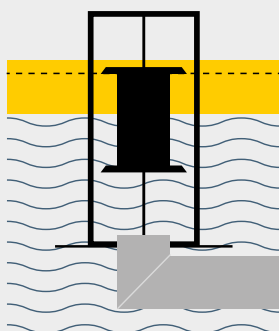
Automatyczne urządzenie zamykające - działanie

Odseparowane ciecze lekkie, przechowywane w separatorze nie powinny znaleźć drogi do sieci kanalizacyjnej. W praktyce oznacza to konieczność zapewnienia możliwości zamknięcia odpływu w momencie wyczerpania objętości przechowywania separatora w sposób całkowicie automatyczny, bez udziału człowieka. Wykorzystuje się do tego celu pływak wytarowany w taki sposób, aby unosił się na wodzie, natomiast tonął w cieczach lekkich. W praktyce im więcej substancji ropopochodnych w separatorze, tym mniej przestrzeni na wodę – granica faz na której stabilizuje się pływak opuszcza

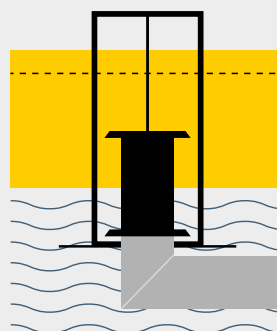
się ku odpływowi. Ostateczne stadium tego procesu to odcięcie odpływu dolną płaszczyzną pływaka. Urządzenie pozostanie w tym stanie do momentu odpompowania zgromadzonych substancji ropopochodnych, co oznacza że nie jest w stanie przyjmować w tym czasie napływu ścieków. Odbiór substancji ropopochodnych powinien być realizowany przez firmę dysponującą odpowiednim zapleczem, pozwoleniami oraz wiedzą techniczną. Po zakończeniu odpompowania urządzenie jest natychmiast gotowe do wznowienia pracy.



Położenie w przypadku braku obecności cieczy lekkich



Położenie w trybie normalnej pracy – na granicy faz



Położenie odcinające odpływ – przy maksymalnym wypełnieniu cieczami lekkimi



Zastosowania

przy odpływie grawitacyjnym

Przykładowe zastosowania

Oleopator P Wolnostojący jest zaprojektowany w taki sposób aby nadawał się idealnie do pracy w obiektach takich jak: centra handlowe, budownictwo jednorodzinne oraz inne budynki tej natury. Jest łatwy do umieszczenia w pomieszczeniu technicznym bez dostępu osób trzecich, bądź w suchych komorach podziemnych.

Dostęp

Zgodnie z normą PN-EN 858-1 (pkt 6.3.3) każdy separator cieczy lekkich musi oferować łatwy dostęp do swojego wnętrza. Oznacza to możliwość dotknięcia przez obsługę każdej ścianki i elementu wyposażenia separatora.

Firma ACO opracowała system umożliwiający wydobycie pływaka, wkładu oraz prowadnic pływaka na zewnątrz urządzenia bez konieczności opróżniania bądź wchodzenia do środka. Jednocześnie, usunięcie wspomnianych elementów daje doskonały dostęp do wnętrza urządzenia.

Oleopator P Wolnostojący

Zalety produktu

- Wszystkie wielkości nominalne są przetestowane przez niezależny instytut LGA
- Doskonały dostęp do urządzenia dzięki możliwości usunięcia wkładu, oraz pływaka wraz z prowadnicami
- Zastosowany w urządzeniu pływak może być wytarowany na gęstość cieczy do 0.9g/cm^3
- Demontaż komponentów wewnętrznych nie wymaga opróżniania urządzenia
- Wkład koalescencyjny jest bardzo łatwy w czyszczeniu i odporny na uszkodzenia mechaniczne – mata wykonana jest z bardzo trwałej dzianiny
- Pokrywy są lekkie i dostępne w wersji szczelnej z opaską zaciskową
- Standardowo montowany króciec wentylacyjny DN100
- Przygotowany do montażu dławików pod przewody do akcesoriów
- Opcjonalnie dostępne dedykowane urządzenia alarmowe



Informacje o produkcie

- Separator substancji ropopochodnych klasy I, zgodny z PN-EN 858-1
- Do zabudowy wolnostojącej w pomieszczeniach o dodatniej temperaturze
- Zbiornik wykonany ze spawanego polietylenu, o podstawie owalnej bądź okrągłej
- Standardowo wyposażony we wkład koalescencyjny oraz klatkę wodzącą dla pływaka
- Części wewnętrzne wykonane z polietylenu wysokiej gęstości
- Wyprowadzone króćce dopływowy, odpływowy oraz wentylacyjny
- Gotowy do montażu urządzeń alarmowych w razie konieczności



Warianty pokryw



Pokrywa – Wersja 1

Podstawowa pokrywa tworzywowa z uchwytem

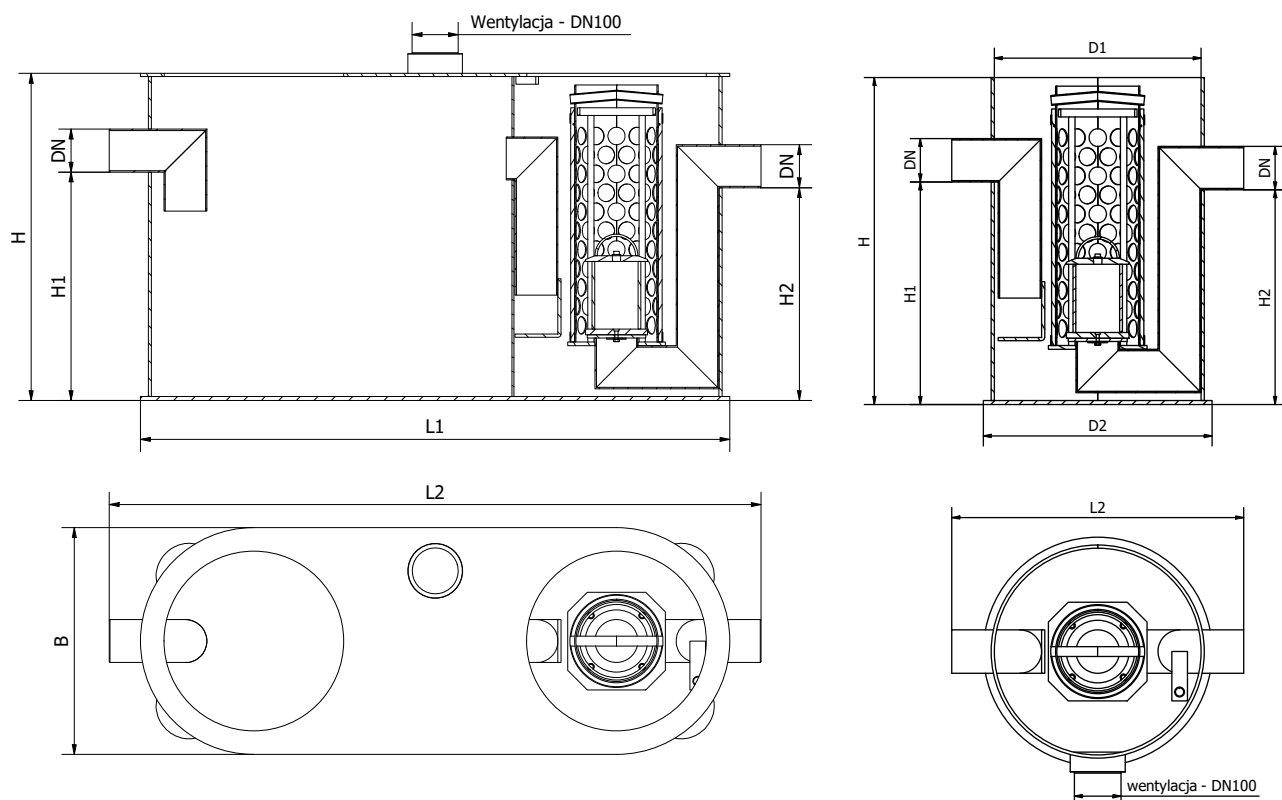


Pokrywa – Wersja 2

Wytrzymała pokrywa tworzywowa z uchwytem, uszczelką oraz metalowym pierścieniem zaciskowym

Oleopator P Wolnostojący

Produkt	Rodzaj pokrywy		Kształt	DN inlet/ wylot (mm)	Osadnik (l)	Pojemność magaz. oleju (l)	Maks. grubość warstwy oleju (mm)	Pojemność całkowita (l)	Ciężar (kg)
	Wersja 1 Nr kat.	Wersja 2 Nr kat.							
NS 3/0	418600.LC	418600.HC	okrągły	DN100	0	60	311	115	27
NS 3/300	418601.LC	418601.HC	owalny	DN100	300	60	311	385	70
NS 3/600	418602.LC	418602.HC	owalny	DN100	600	60	311	750	110
NS 6/0	418603.LC	418603.HC	okrągły	DN160	0	186	253	560	75
NS 6/600	418604.LC	418604.HC	owalny	DN160	600	129	401	1140	155
NS 6/1200	418605.LC	418605.HC	owalny	DN160	1200	208	401	1990	210
NS 10/0	418606.LC	418606.HC	okrągły	DN160	0	186	253	560	75
NS 10/1000	418607.LC	418607.HC	okrągły	DN160	1000	273	253	1590	137
NS 15/0	418608.LC		okrągły	DN200	0	464	277	1340	177
NS 15/1500	418609.LC		okrągły	DN200	1500	464	277	2400	220
NS 20/0	418610.LC		okrągły	DN200	0	594	359	1540	195
NS 20/2000	418611.LC		okrągły	DN200	2000	891	359	3410	325
NS 30/0	418612.LC		okrągły	DN250	0	654	422	1500	225
NS 30/3000	418613.LC		okrągły	DN250	3000	1513	422	6080	530



Produkt	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)
NS 3/0	830	569	549	525	581	-	741	-
NS 3/300	838	588	548	-	-	1510	1670	581
NS 3/600	1068	818	778	-	-	2015	2175	581
NS 6/0	1100	742	722	1000	1080	-	1220	-
NS 6/600	1322	987	947	-	-	1910	2045	770
NS 6/1200	1342	1087	1047	-	-	2340	2475	870
NS 10/0	1100	742	722	1000	1080	-	1220	-
NS 10/1000	1715	1350	1330	1200	1280	-	1420	-
NS 15/0	1120	786	766	1500	1580	-	1720	-
NS 15/1500	1720	1386	1366	1500	1580	-	1724	-
NS 20/0	1330	896	876	1500	1580	-	1724	-
NS 20/2000	1780	1366	1346	1800	1880	-	2030	-
NS 30/0	1360	878	858	1500	1580	-	1720	-
NS 30/3000	2100	1628	1608	2200	2280	-	2430	-



Zastosowania bez odpływu grawitacyjnego

Przykładowe zastosowania

- W sytuacji kiedy odpływ grawitacyjny nie jest możliwy i podczyszczona woda musi zostać odpompowana na określoną wysokość geometryczną
- W razie konieczności zabezpieczenia budynku przed skutkami cofki
- Odpowiedni do wielokondygnacyjnych parkingów podziemnych, zwłaszcza tych wyposażonych w myjnię samochodową

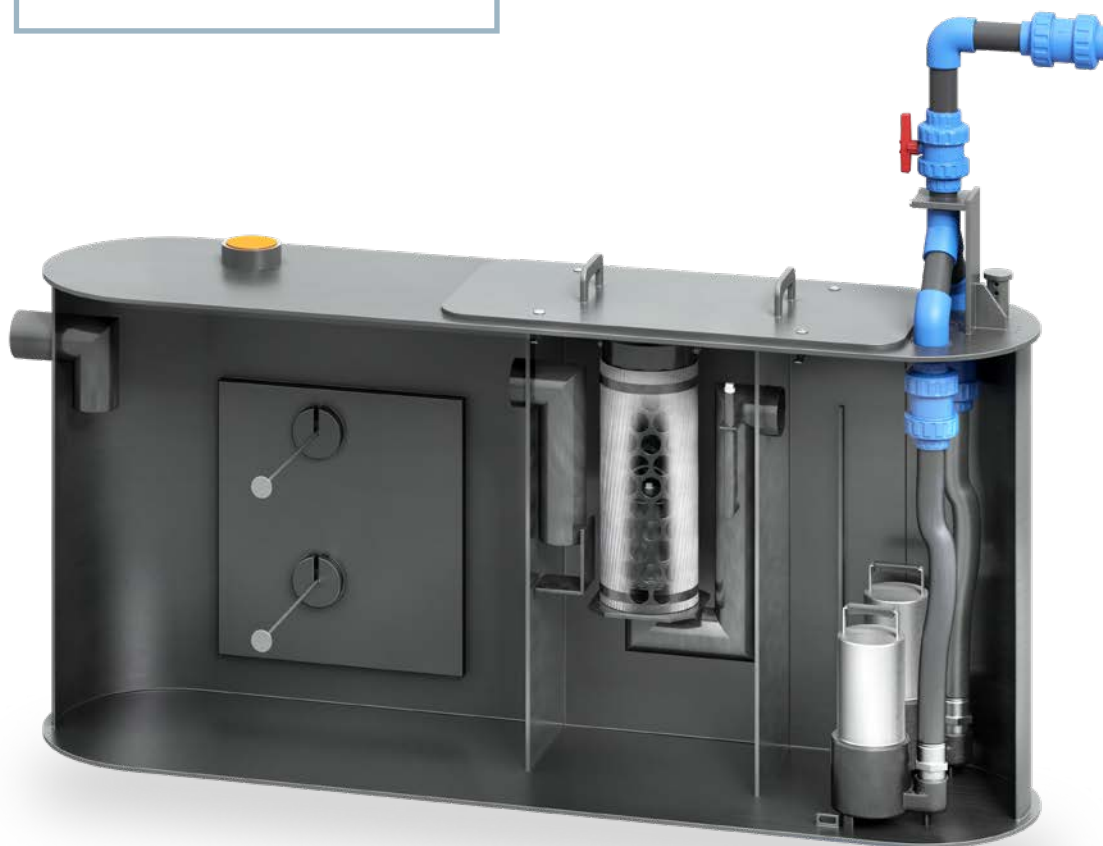
Czemu zabezpieczać się przed cofką?

- Stanowi ona poważne zagrożenie dla otoczenia oraz środowiska, w związku z wypłukaniem zgromadzonych w separatorze niebezpiecznych substancji
- Zabezpieczenie przed skutkami finansowymi jak uszkodzenie budynku, konieczność wymiany warstwy gleby, czasami konieczność dodatkowych robót ziemnych oraz usuwania skutków awarii

Oleolift P Wolnostojący

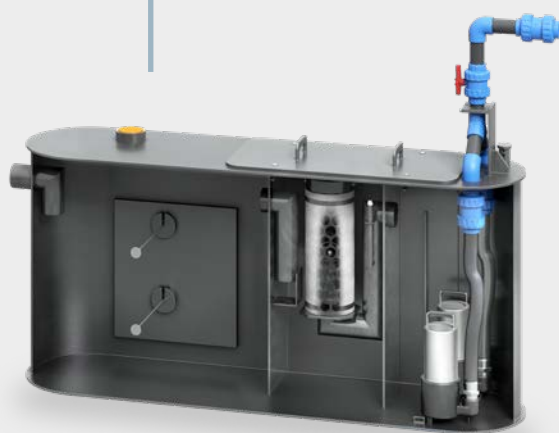
Zalety produktu

- Bezawaryjne pompy wyposażone w metalowy wirnik zapewniają wysoką niezawodność oraz długi cykl życia produktu
 - Wszystkie wielkości nominalne są przetestowane przez niezależny instytut LGA
 - Doskonały dostęp do urządzenia dzięki możliwości usunięcia wkładu, oraz pływaka wraz z prowadnicami
 - Zastosowany w urządzeniu pływak może być wytarowany na rozdział cieczy do 0.9g/cm^3
 - Demontaż komponentów wewnętrznych nie wymaga opróżniania urządzenia
- Wkład koalescencyjny jest bardzo łatwy w czyszczeniu i odporny na uszkodzenia mechaniczne – mata wykonana jest z bardzo trwałej dzianiny
 - Gazoszczelna pokrywa z zamkami umożliwia dostęp do obu komór urządzenia
 - Standardowo montowany króciec wentylacyjny DN100
 - Przygotowany do montażu dławików pod przewody do akcesoriów
 - Opcjonalnie dostępne dedykowane urządzenia alarmowe



Informacje o produkcie

- Separator substancji ropopochodnych klasy I, zgodny z PN-EN 858-1
- Do zabudowy wolnostojącej w pomieszczeniach o dodatniej temperaturze
- Zbiornik wykonany ze spawanego polietylenu, o podstawie owalnej bądź okrągłej
- Standardowo wyposażony we wkład koalescencyjny oraz klatkę wodzącą dla pływaka
- Części wewnętrzne wykonane z polietylenu wysokiej gęstości
- Wyprowadzone króćce dopływowy oraz wentylacyjny
- Wyprowadzony przewód tłoczny z mufą zaciskową
- Gotowy do montażu urządzeń alarmowych w razie konieczności
- Dostępny w wersji z jedną oraz z dwoma pompami
- Dostępny w wielkościach nominalnych 3, 6 oraz 10 l/s
- Każda wielkość nominalna przewiduje trzy wysokości podnoszenia: 5, 10 oraz 20 metrów słupa wody



Układ z dwiema pompami:

- Wysoka niezawodność układu dzięki pompie rezerwowej zabezpieczającej całość przepływu w przypadku awarii drugiej pompy
- Wyposażony w jednostkę sterującą umożliwiającą pracę naprzemienną bądź jednoczesną pomp. Jednostka może być montowana po obu stronach urządzenia bądź na ścianie

Jednostka sterująca umożliwia

- Pracę naprzemienną pomp (wydłużona żywotność)
- Pracę jednoczesną pomp
- Wyprowadzenie sygnałów alarmowych



Zabudowa pojedynczej pompy:

- Wariant ekonomiczny, sterowany zintegrowanym pływakiem, bez jednostki sterującej
- Wymaga bardzo regularnych przeglądów w związku z brakiem dodatkowej pompy będącej zabezpieczeniem na czas awarii

WAŻNE! Standardowym rozwiązaniem jest układ dwupompowy i taki też zalecamy z związku ze znacznie większym bezpieczeństwem użytkowania!

Warianty wyposażenia



Układ dwupompowy

Wysoka niezawodność,
wyposażony w jednostkę
sterującą.



ACO Multicontrol Duo

Jednostka sterująca
dla układów
dwupompowych



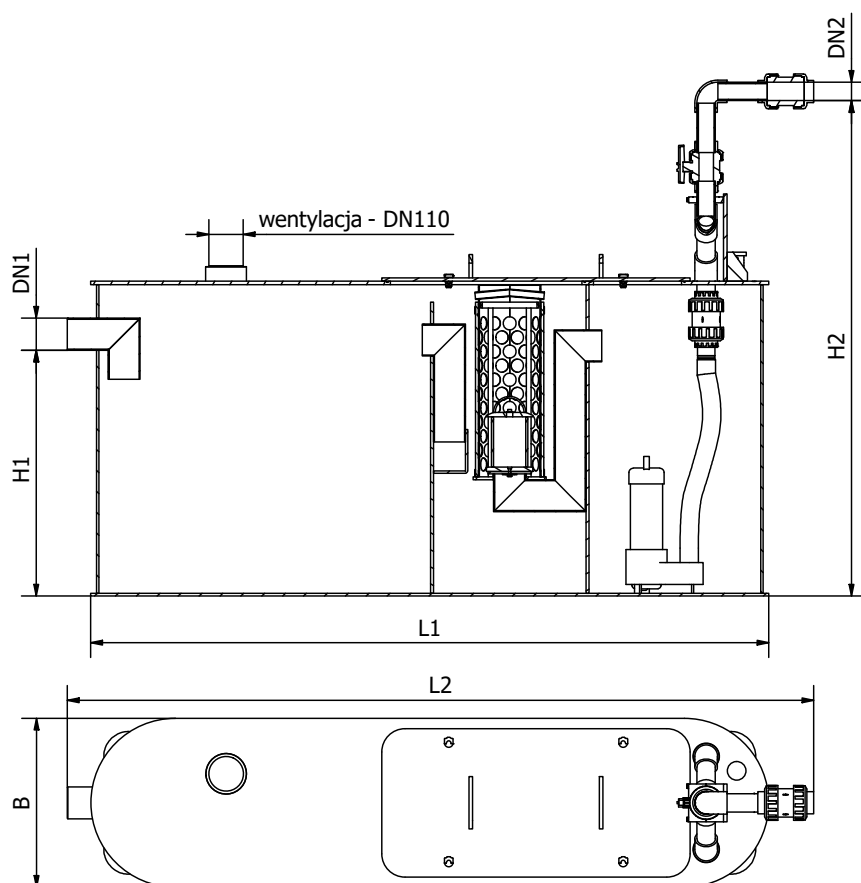
Pojedyncza pompa

Wariant ekonomiczny,
sterowany zintegrowanym
pływakiem bez jednostki
sterującej

Oleolift P Wolnostojący Duo

Produkt	Wysokość podnoszenia ** (m)	Nr kat.	Kształt	Osadnik (l)	Pojemność magaz. oleju (l)	Maks. grubość warstwy oleju (mm)	Pojemność całkowita (l)	Ciężar (kg)
NS 3/300 Duo	1-5	418601.P206	owalny	300	60	311	385	122
NS 3/300 Duo	5-10	418601.P211	owalny	300	60	311	385	126
NS 3/300 Duo	10-20	418601.P220	owalny	300	60	311	385	145
NS 3/600 Duo	1-5	418602.P206	owalny	600	60	311	695	156
NS 3/600 Duo	5-10	418602.P211	owalny	600	60	311	695	160
NS 3/600 Duo	10-20	418602.P220	owalny	600	60	311	695	180
NS 6/600 Duo	1-5	418604.P206	owalny	600	129	401	977	280
NS 6/600 Duo	5-10	418604.P211	owalny	600	129	401	977	296
NS 6/600 Duo	10-20	418604.P220	owalny	600	129	401	977	306
NS 6/1200 Duo	1-5	418605.P206	owalny	1200	208	401	1600	310
NS 6/1200 Duo	5-10	418605.P211	owalny	1200	208	401	1600	326
NS 6/1200 Duo	10-20	418605.P220	owalny	1200	208	401	1600	336
NS 10/1000 Duo	1-5	418607.P206	owalny	1000	273	253	1490	326
NS 10/1000 Duo	5-10	418607.P211	owalny	1000	273	253	1490	326
NS 10/1000 Duo	10-20	418607.P220	owalny	1000	273	253	1490	336

**Wysokość podnoszenia uwzględnia straty w obrębie urządzenia. Straty na dalszych odcinkach instalacji muszą zostać obliczone przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami



Produkt	H1 (mm)	H2 (mm)	DN1 wlot (mm)	DN2 wylot (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	Pn (kW)	I (A)	U (V)
NS 3/300 Duo	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	0,8	5,6	230
NS 3/300 Duo	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	2,2	12,8/4,8	230/400*
NS 3/300 Duo	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	3	7	400
NS 3/600 Duo	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	0,8	5,6	230
NS 3/600 Duo	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	2,2	12,8/4,8	230/400*
NS 3/600 Duo	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	3	7	400
NS 6/600 Duo	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	3	7	400
NS 6/600 Duo	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	3	7	400
NS 6/600 Duo	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	4,4	7	400
NS 6/1200 Duo	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	3	7	400
NS 6/1200 Duo	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	3	7	400
NS 6/1200 Duo	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	4,4	7	400
NS 10/1000 Duo	992	1689	DN160	80	2610	2832	1080	3	10	400
NS 10/1000 Duo	992	1689	DN160	80	2610	2832	1080	4,4	10	400
NS 10/1000 Duo	992	1689	DN160	80	2610	2832	1080	7,4	15,8	400

*400V na zamówienie

Oleolift P Wolnostojący Mono

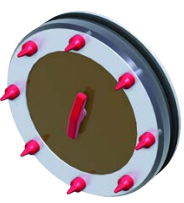
Produkt	Wysokość podnoszenia ** (m)	Nr kat.	Kształt	Osadnik (l)	Pojemność magaz. oleju (l)	Maks. grubość warstwy oleju (mm)	Pojemność całkowita (l)	Ciężar (kg)
NS 3/300 Mono	1-5	418601.P106	owalny	300	60	311	385	101
NS 3/300 Mono	5-10	418601.P111	owalny	300	60	311	385	103
NS 3/300 Mono	10-20	418601.P120	owalny	300	60	311	385	112
NS 3/600 Mono	1-5	418602.P106	owalny	600	60	311	695	136
NS 3/600 Mono	5-10	418602.P111	owalny	600	60	311	695	138
NS 3/600 Mono	10-20	418602.P120	owalny	600	60	311	695	148
NS 6/600 Mono	1-5	418604.P106	owalny	600	129	401	977	258
NS 6/600 Mono	5-10	418604.P111	owalny	600	129	401	977	266
NS 6/600 Mono	10-20	418604.P120	owalny	600	129	401	977	271
NS 6/1200 Mono	1-5	418605.P106	owalny	1200	208	401	1600	288
NS 6/1200 Mono	5-10	418605.P111	owalny	1200	208	401	1600	296
NS 6/1200 Mono	10-20	418605.P120	owalny	1200	208	401	1600	301
NS 10/1000 Mono	1-5	418607.P106	owalny	1000	273	253	1490	291
NS 10/1000 Mono	5-10	418607.P111	owalny	1000	273	253	1490	291

**Wysokość podnoszenia uwzględnia straty w obrębie urządzenia. Straty na dalszych odcinkach instalacji muszą zostać obliczone przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami

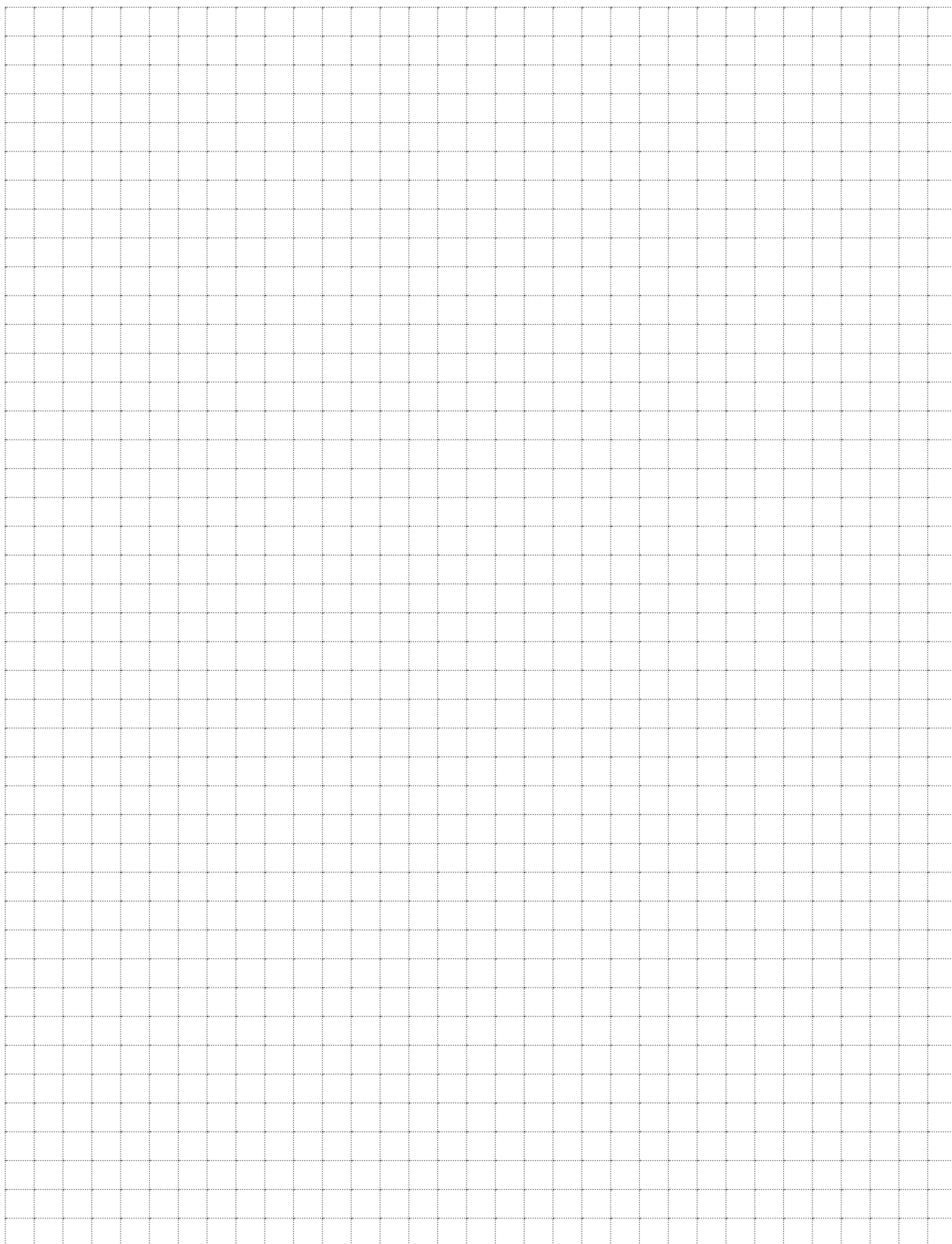
Produkt	H1	H2	DN1 inlet	DN2 wylot	L1	L2	B	Pn	I	U
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kW)	(A)	(V)
NS 3/300 Mono	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	0,4	2,8	230
NS 3/300 Mono	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	1,1	6,4	230
NS 3/300 Mono	845	1378	DN100	50	1613	1843	580	1,5	3,5	400
NS 3/600 Mono	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	0,4	2,8	230
NS 3/600 Mono	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	1,1	6,4	230
NS 3/600 Mono	845	1382	DN100	50	2331	2561	580	1,5	3,5	400
NS 6/600 Mono	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	1,5	3,5	400
NS 6/600 Mono	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	1,5	3,5	400
NS 6/600 Mono	980	1620	DN160	50	2455	2686	770	2,2	3,5	400
NS 6/1200 Mono	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	1,5	3,5	400
NS 6/1200 Mono	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	1,5	3,5	400
NS 6/1200 Mono	1082	1694	DN160	50	2720	2951	870	2,2	3,5	400
NS 10/1000 Mono	992	1689	DN160	80	2610	2832	1080	1,5	5	400
NS 10/1000 Mono	992	1689	DN160	80	2610	2832	1080	2,2	5	400

Akcesoria

Akcesoria

Produkt	Opis produktu	Model	Nr kat.
 Urządzenie alarmowe	■ Aparatura pomiarowa do separatorów typu P. Umożliwia monitoring (razem lub osobno) poziomu oleju, osadu i wypełnienia urządzenia. □ 230 V/50 - 60 Hz □ IP 67 □ przewód 5mb ■ Zestaw montażowy	Poziom oleju i wypełnienia	418871
		Poziom oleju	418869
		Poziom wypełnienia	418870
		Poziom oleju, wypełnienia i osadu	418872
		Elementy dodatkowe dla układów alarmowych	418984
		* Komunikacja GSM lub WiFi	Na zamówienie
 Urządzenie do poboru próbek	■ Urządzenie zarówno do separatorów cieczy lekkich jak i tłuszczu. Składa się z pompki ręcznej, przewodu ssawnego, niezbędnych złączek	Uniwersalne	701246
 Przyłącze ssawne do opróżniania urządzenia	□ Rura PE □ Nasada Storz-B z zaślepką strażacką □ Uchwyty montażowe wraz ze śrubami	-	Na zamówienie
 Zawór spustowy		-	Na zamówienie
 Okienko rewizyjne z wycieraczką		-	Na zamówienie

Notatki:



ACO City

Kompleksowe rozwiązania odwodnień
dla różnorodnych segmentów budownictwa

- Drogi i ulice
 - Porty morskie i nabrzeża
 - Kolejnictwo
 - Zakłady przemysłowe
 - Przemysł spożywczy
 - Przemysł farmaceutyczny
 - Obiekty sportowe i edukacyjne
 - Centra handlowe
 - Hotele
 - Biurowce
 - Budownictwo wielorodzinne
 - Budownictwo jednorodzinne
-

ACO Sp. z o.o.

ul. Fabryczna 5, Łąjski
05-119 Legionowo
Tel. 22 76 70 500
Fax. 22 76 70 513

info@aco.pl
www.aco.pl

**ACO. creating
the future of drainage**

