



ACO systemy

odwadniania budynków

Katalog produktów



ACO. creating the future of drainage



Łańcuch systemowy ACO to rozwiązania systemów odwodnieniowych, wychodzące naprzeciw przyszłym potrzebom przemysłu, gdzie higiena jest czynnikiem kluczowym.

W przypadku przemysłu spożywczego, gorąca woda, tłuszcze i odpady organiczne wymagają zastosowania skomplikowanego i wyrafinowanego systemu odwodnienia. ACO osiąga to poprzez inteligentne rozwiązania systemowe, których celem jest zabezpieczenie żywności oraz ochrona ludzi i wody. Każdy produkt, będący elementem łańcucha systemowego ACO, bezpiecznie kieruje wodą, gdy przepływa ona przez kolejne ogniwa, gwarantując jej higieniczne, ekonomiczne i ekologiczne wykorzystanie w różnoraki sposób.



collect:
Zbieranie



clean:
Podczyszczanie





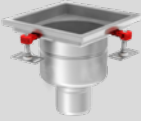
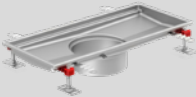
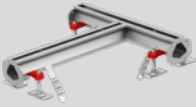


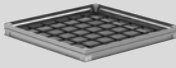






hold:
Magazynowanie



release:
Odprowadzanie
i powtórne
wykorzystanie



Spis treści

	Odwodnienia punktowe	1 <ul style="list-style-type: none"> Wpusty sanitarne EG 150 		10
		2 <ul style="list-style-type: none"> ACO Wpusty higieniczne ACO Rewizje higieniczne 		20
	Odwodnienia liniowe	3 <ul style="list-style-type: none"> ACO Kanały higieniczne 		76
		4 <ul style="list-style-type: none"> ACO system kanałów modułowych: Modular 20 Modular 125 Modular 200 Modular 300 		106
	Ochrona ścian	5 <ul style="list-style-type: none"> ACO Kerb 		156
		6 <ul style="list-style-type: none"> ACO Pipe 		164
	Pokrywy dostępne	7 <ul style="list-style-type: none"> Pokrywy do wypełnienia UNIFACE Pokrywy do wypełnienia z asystentem UNIFACE Pokrywy pełne SOLID 		188
		8 <ul style="list-style-type: none"> Separatory tłuszczu i skrobi do zabudowy w gruncie Lipumax Fapumax Separatory tłuszczu wolnostojące LipuJet LipuSmart Separatory podzlewowe ACO Grease Capture 		202
	Separatory tłuszczu	9 <ul style="list-style-type: none"> Wpusty Junior Zawory zwrotne TRIPLEX Elektryczne zawory zwrotne QUATRIX 		254
			10 <ul style="list-style-type: none"> Pompy do ścieków BEZ zawartości fekalii (woda szara) SINKAMAT, Multi-Mini Pompy do ścieków Z zawartością fekalii (woda czarna) Multi-Star, Multi-Pro-PE 	
	Pompownie kompaktowe			

Prezentacja

ACO jest jednym z czołowych światowych producentów systemów odwadniających z tradycją przekraczającą 60 lat i doświadczeniem w wielu dziedzinach tej branży. Nasze produkty odznaczają się wysoką funkcjonalnością dzięki inwestycjom w badania i rozwój.

Współpracujemy z właścicielami, menadżerami i operatorami instalacji komercyjnych. Nieustannie rozwijamy nasze produkty i wzbogacamy naszą wiedzę specjalistyczną. Rozumiemy jak zasadniczą rolę odgrywa prawidłowe odwodnienie w prowadzonej działalności.

Nasze portfolio produktowe zawiera produkty, które spełniają najwyższe wymagania higieniczne. W pełni rozumiemy również obowiązujące standardy przemysłu spożywczego, jakimi są na przykład HACCP i współpracujemy z lokalnymi oraz międzynarodowymi instytucjami, takimi jak Europejskie Stowarzyszenie Inżynierów, Projektantów i Konstruktorów (EHEDG).

Odwodnienia ACO stosuje się wszędzie tam, gdzie zasadniczą rolę odgrywa higiena, odporność na korozję, wysoka wydajność odwodnienia i długa żywotność:

- Profesjonalne kuchnie
- Zakłady sektora spożywczego
- Przemysł browarniczy i napojów
- Miejsca napełniania butelek i konserw
- Chłodnie
- Laboratoria
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- Restauracje
- Szkoły
- Szpitale
- Hotele
- i inne



HygieneFirst

Jako jeden z czołowych światowych specjalistów w dziedzinie odwodnień rozumiemy, jak ważną rolę odgrywa odpowiednie odwodnienie w prawidłowym funkcjonowaniu każdego zakładu sektora spożywczego. Mamy świadomość, że bezpieczeństwo artykułów spożywczych, higiena i kontrola kosztów są ważnymi czynnikami, ale zdajemy sobie sprawę, że dla wielu odwodnienie jest czymś marginalnym i dlatego często pomijamy.

Z tego powodu wiele systemów odwadniających jest źle zaprojektowanych. Prowadzi to do kosztownego czyszczenia i konserwacji, a w najgorszym przypadku może dojść również do zatrucia artykułów spożywczych, a co za tym idzie zamknięcia zakładu z powodu nieodpowiednich parametrów higienicznych. Jako firma, która chce tworzyć przyszłość odwodnień, jesteśmy zdeterminowani, aby to zmienić poprzez zwiększenie świadomości o higienicznym

odwodnieniu. Zwiększamy standardy w ramach każdej części procesu.

Dla nas higiena jest zawsze na pierwszym miejscu. Nasza filozofia „HygieneFirst“ przedstawia nasze zobowiązanie do dostarczenia produktów, które spełniają maksymalne higieniczne wymagania, a dzięki obszernym badaniom i rozwojowi jesteśmy pierwszą firmą, która włączyła zasady projektu higienicznego do obszaru przemysłowego odwodnienia.



Obejrzyj film
o HygieneFirst



Obejrzyj film o bezpieczeństwie
artykułów spożywczych

Wymogi dotyczące projektu higienicznego

ACO oferuje łatwe w utrzymaniu, zintegrowane systemy odwodnień, które są zaprojektowane tak, aby chronić przedsiębiorcę, środowisko naturalne i w końcowym efekcie zdrowie publiczne. Naszym celem jest nieustanne polepszanie każdego aspektu bezpieczeństwa, higieny i wydajności działania.

Jesteśmy przekonani, że nasze systemy i usługi są faktycznie unikatowe, przynoszą wyjątkowe korzyści wszystkim uczestnikom procesu – zarówno w łańcuchu dostaw projektu, jak i w późniejszej eksploatacji.

NSF International

ACO stało się pierwszą i jedyną firmą, która uzyskała od NSF International certyfikat EN ISO 14159-1 - Wymagania w zakresie higieny dotyczące projektowania maszyn do przetwarzania mięsa i drobiu dla swoich produktów.

Nasza firma otrzymała ten certyfikat w uznaniu higienicznego wykonania naszych systemów oraz produktów odwadniających oraz w uznaniu dla naszej zgodności z wymagającymi standardami i metodami działania NSF. Certyfikat podkreśla również zwiększający się związek ACO z wysokim standardem produkcji i badań oraz wiodącą pozycję w rozwoju

produktów, co zapewnia naszym produktom optymalną higieniczną wydajność.

EHEDG

Odwodnienie higieniczne ACO spełnia najsurowsze wymogi higieniczne, co pomaga zapobiegać skażeniom szkodliwymi bakteriami. Wdrażamy odpowiednie zasady higieniczne projektu przeznaczone dla urządzeń służących do przetwarzania artykułów spożywczych EN 1672, EN ISO 14159 i EHEDG dokument numer 8, 13 i 44 dla projektu konstrukcji odwodnienia.



Projekt higieniczny

Możliwość pełnego opróżnienia

Odpływ znajduje się na najniższej pozycji.

Łagodny spadek zapewnia rozwiązanie pozwalające na pełne opróżnienie.

Zaokrąglone wewnętrzne narożniki

Minimalny promień wewnętrznych narożników wynosi 3 mm.

Higieniczne złącza

Spoiny czotowe są wykonane z pełnym przetopem.

Niedozwolone jest spawanie arkuszy blach w sposób „na zakładkę”.

Uszczelniane złącza są zaprojektowane tak, aby zapobiec gromadzeniu się zanieczyszczeń i bakterii.

Wypełnienie krawędzi

Krawędź kanału lub wpustu wypełniona jest nienasiąkliwym materiałem.

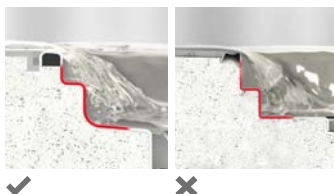
Materiał

Stal nierdzewna w gatunku min. 1.4301 zgodnie z EN 10088 (304 wg AISI).

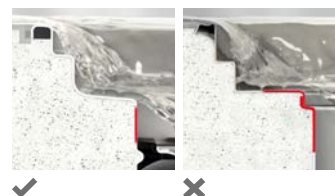
Wszystkie produkty po zakończeniu produkcji i związanych z tym procesów (gięcie, cięcie, spawanie etc.) są pasywowane zanurzeniowo lub polerowane elektrolitycznie.

Wymogi dotyczące projektu higienicznego**Projekt higieniczny**

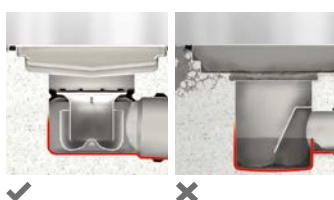
Wewnętrzne promienie równe lub większe niż 3 mm znacząco poprawiają skuteczność czyszczenia



Higieniczne połączenia: głęboko tłoczony korpus zapewnia gładką powierzchnię bez szczelin, w których mogą gnieździć się niebezpieczne bakterie



Suchy odpływ, całkowicie drenowalny – eliminuje stojącą wodę, nieprzyjemne zapachy, rozwój drobnoustrojów i ryzyko zanieczyszczeń chemicznych



Wypełnienie krawędzi zapewnia niezakłócony spływ wody z podłogi do odwodnienia, minimalizuje ryzyko powstania spękań posadzki, w których mogą rozwijać się mikroorganizmy



Wydajność czyszczenia



Materiał

Stal nierdzewna

Stal nierdzewna jest nazwą dla wielu gatunków stali, których podstawową cechą charakterystyczną jest znacznie podwyższona odporność na korozję w porównaniu z zwykłą niskostopową stalą. Podwyższona odporność na korozję w przypadku tych stali zostaje osiągnięta dzięki dodaniu przynajmniej 11 % chromu, jednak większość stali nierdzewnych zawiera około 18 % chromu. Kolejnymi ważnym pierwiastkiem stopowym jest nikiel, a dla wyjątkowej odporności przed korozją molibden.

Stal nierdzewna ma następujące unikalne właściwości:

- Wysoka odporność na korozję
- Brak porów dzięki czemu łatwo się czyści i dezynfekuje
- Estetyczny wygląd
- Odporna na ekstremalne temperatury i szoki termiczne
- Współczynnik rozszerzalności termicznej podobny do betonu
- Materiał w 100% poddający się recyklingowi

Nierdzewne odwodnienie ACO jest produkowane z austenitycznej stali nierdzewnej klasy 1.4301 lub 1.4404 zgodnie z normą EN 10088 (304 lub 316L zgodnie z normą AISI).

Materiał ten jest idealny do wykorzystania w punktach przetwórstwa artykułów spożywczych, mleczarniach, browarach, w przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i petrochemicznym, jak również w wymagających pod względem wzornictwa zastosowaniach, jakim jest na przykład budownictwo mieszkaniowe itp.

Różnice w stosowanych materiałach

Materiał 1.4301 jest najczęściej stosowaną stalą nierdzewną nazywaną również „stalą spożywczą”, odpowiednią dla większości zastosowań. Stal ta źle reaguje na chlorowaną i słoną wodę.

Materiał 1.4404 to stal nierdzewna z podwyższoną odpornością chemiczną, dobrze radzi sobie z wodą chlorowaną i słoną. Z tego powodu jest zalecana do użycia w basenach i urządzeniach wellness, tak samo jak w przemyśle chemicznym i wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka chemiczna odporność materiału.

Obróbka powierzchniowa stali nierdzewnej

W trakcie procesu cięcia, formowania i spawania stali nierdzewnej na powierzchni materiału mogą powstać niepożądane zmiany i jeżeli nie zostaną podjęte odpowiednie kroki, w tych miejscach powstaną korozja, a co za tym idzie produkt utraci swoją wartość i przestanie spełniać swoje zadanie. Dlatego ważne jest, aby po zakończeniu produkcji wykonać odpowiednią obróbkę powierzchniową stali, aby w pełni przywrócić odporność materiału na korozję. Poprzez zastosowanie kąpeli pasywacyjnej jako podstawowej obróbki powierzchni, zostaje przywrócona pełna odporność przed korozją (do stanu pierwotnego), co zapewnia długą żywotność i bezawaryjne działanie wraz z wymaganym estetycznym wyglądem.

Stosowane przez ACO obróbki powierzchniowe obejmują:

Kąpiel pasywacyjna (zastosowanie kwasu)

Wszystkie produkty ACO ze stali nierdzewnej są zabezpieczone poprzez zanurzenie w kilku kwasowych kąpielach pasywacyjnych. Jest to podstawowy warunek usunięcia niepożądanych zmian, które mogą powstać w wyniku procesu produkcyjnego i odtworzenia szczelnej warstwy pasywnej na powierzchni metalu. ACO dysponuje jednym z największych i najnowocześniejszych w Europie urządzeń do pasywacji, co zapewnia naszym produktom optymalną odporność przed korozją.

Polerowanie elektrolityczne (proces elektrochemiczny)

Po kąpeli pasywacyjnej niektóre produkty zanurzane są jeszcze w elektrolitach, gdzie produkt staje się anodą stałego prądu elektrycznego. Proces ten charakteryzuje się selektywną ingerencją w powierzchnię, podczas której stopniowo usuwane są nierówności, dzięki czemu powierzchnia staje się gładka i błyszcząca. Wszystkie ruszty kanałów higienicznych i niektóre ruszty wpustów higienicznych są standardowo polerowane elektrolitycznie.

Szczotkowanie (proces mechaniczny)

Górna krawędź kanałów i wpustów ACO jest szczotkowana w celu osiągnięcia lepszego wrażenia estetycznego.

Ruszty

W celu właściwego wyboru odpowiedniego rusztu należy wziąć pod uwagę poniższe czynniki:

- Higiena (łatwość czyszczenia)
- Klasa obciążenia (nośność)
- Właściwości antypoślizgowe

Rodzaj rusztu	ACO ruszt drabinkowy		ACO pokrywa	ACO ruszt Bezramowy	ACO ruszt kratowy	
	antypoślizgowy	gładki	gładki	antypoślizgowy	antypoślizgowy	gładki
Powierzchnia	elektropolerowany	elektropolerowany	piaskowany	elektropolerowany	elektropolerowany	elektropolerowany
Antypoślizgowość	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie
Łatwość czyszczenia	Dobra	Dobra	Dobra	Dobra	Zadowalająca	Zadowalająca
Wielkość poślizgu Test wahadła BS 7976-2	Mały	Umiarkowany	Mały	Mały	Mały	Umiarkowany
Klasa hamowania poślizgu Test marszowy DIN 51130	R11	R9	R11	R11	R11	R9
Klasa obciążenia wg EN 1253 dla kanałów	R 50; M 125; N 250; P 400*	R 50; M 125; N 250; P 400*	R 50; M 125; N 250	M 125	L 15	L 15
Klasa obciążenia wg EN 1253 dla wpustów	R 50; M 125	N 250	R 50; M 125	M 125	L 15	L 15

*klasa P 400 dostępna tylko jako klasa kalkulowana pod zapytania indywidualne

Klasy obciążenia

Generalnie zaleca się unikać przejeżdżania po odwodnieniu z powodu ryzyka uszkodzenia łączenia odwodnienia z podłogą. Jednakże gdy ruch odbywa się poprzez odwodnienie, aby uniknąć uszkodzeń posadzki i odwodnienia,

należy odpowiednio dobrać ruszty uwzględniając obciążenia jakie będą musiały przemieścić.

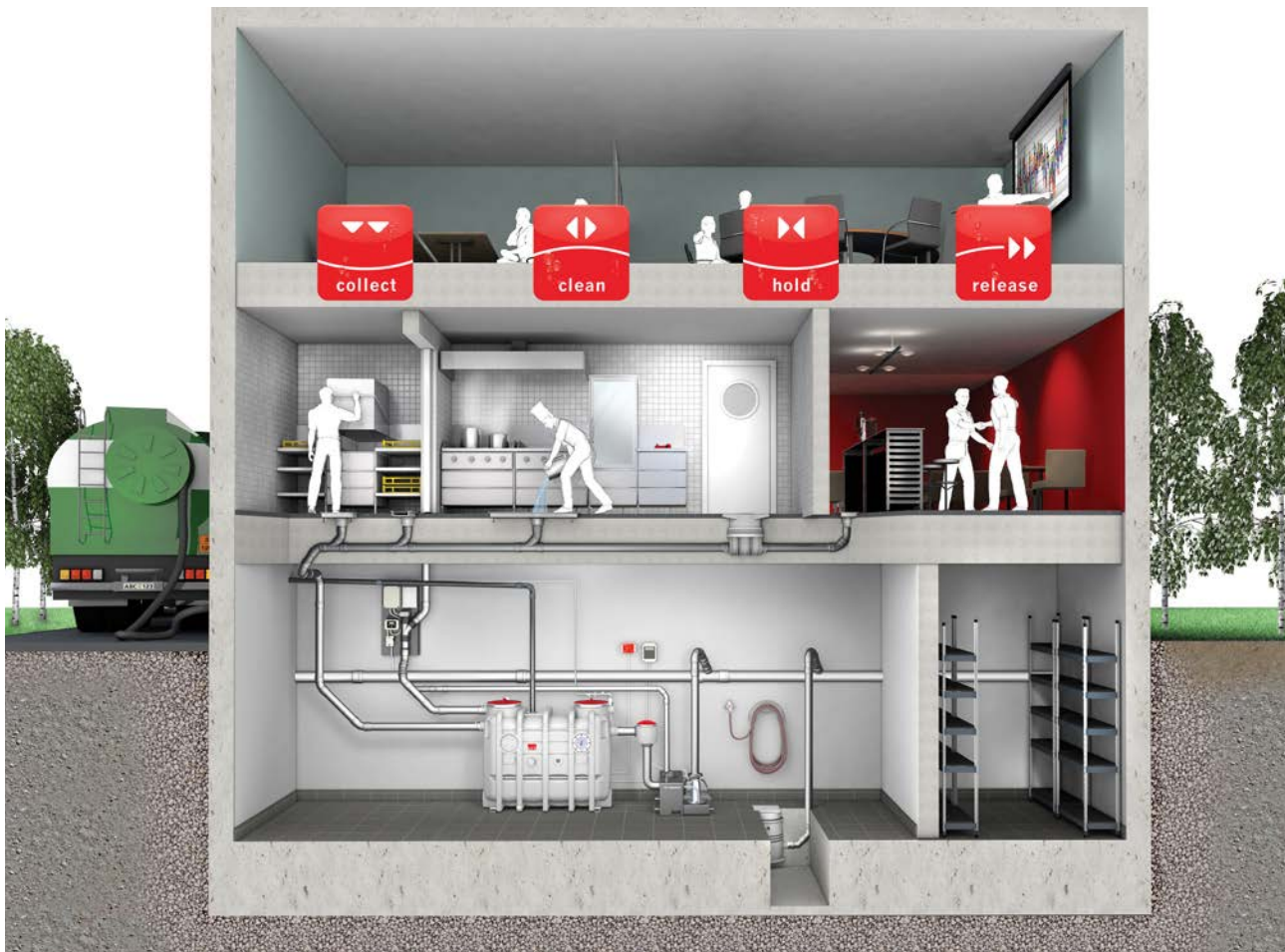
Na podstawie informacji o przewidywanym ruchu który ma się odbywać poprzez

odwodnienie (ruch pieszy, wózki widłowe itp.) dobiera się ruszty o odpowiedniej klasie wytrzymałości zgodnie z poniższą tabelą:

Rodzaj ruchu		Rekomndowana klasa obciążenia*		Opis
		EN 1253	EN 1433	
Ruch pieszy		L 15	A 15	Obszary dla pieszych, przebieralnie, toalety i obszary niedostępne dla pojazdów kołowych
Lekki ruch kołowy		R 50	B 125	Powierzchnie komercyjne i przemysłowe dostępne dla lekkich pojazdów transportowych z małymi obciążeniami
Średni ruch kołowy		M 125	C 250	Powierzchnie handlowe i przemysłowe dostępne dla pojazdów kołowych - ruch drogowy, taki jak małe wózki widłowe z pełnymi oponami i podnośniki paletowe
Średni ruch kołowy		N 250		
Ciężki ruch kołowy		P 400	D 400	Powierzchnie handlowe i przemysłowe dostępne dla ciężkich pojazdów (duże wózki widłowe z pełnymi kołami)

* Oznaczenia wytrzymałościowe dotyczące norm EN 1433 i EN 1253 dla każdego rodzaju ruchu odpowiadają wynikom uzyskanym w ramach badań laboratoryjnych.

Przegląd rozwiązania systemowego i korzyści



Zalety

ACO dostarcza rozwiązania, które są optymalizowane pod kątem bezpieczeństwa artykułów spożywczych, zdrowia oraz bezpieczeństwa pracowników i ochrony źródeł wodnych. Każdy produkt ACO w sposób bezpieczny i optymalny kieruje wodą w celu jej higienicznego, ekonomicznego i ekologicznego wykorzystania.

Bezpieczeństwo artykułów spożywczych

- Odwodnienie higieniczne ACO spełnia wymogi higieniczne, co pomaga zapobiec zakażeniu przez szkodliwe bakterie. Zastosowaliśmy zasady projektu higienicznego zgodnie z odpowiednimi normami dotyczącymi kontaktu artykułów spożywczych z otaczającymi powierzchniami EN 1672 i EN ISO 14159.
- Konstrukcja naszych produktów zapewnia minimalne odkładanie się resztek spożywczych i nieczystości, a także bezpieczne połączenie z podłogą, które minimalizuje ryzyko rozwoju bakterii w całym systemie odwodnienia i jego otoczeniu.
- Równomierny odpływ i higieniczna konstrukcja naszych produktów zapewniają pełne odprowadzenie wody bez pozostawiania resztek stojącej wody, która stanowi źródło nieprzyjemnego zapachu.

Zarządzanie kosztami

- Systemy odwadniające ACO są łatwe w konserwacji. Obniżenie kosztów osiąga się poprzez funkcjonalny design produktów i stosowanie zalecanych metod czyszczenia, które zostały wypracowane przy współpracy z dostawcami czołowych środków czystości.
- Zaawansowane technologie produkcyjne ACO zapewniają długą trwałość, a nasza obróbka powierzchni materiału zwiększa odporność produktów przed korozją. Nasze systemy funkcjonują we wszystkich okolicznościach i utrzymują ryzyko uszkodzenia na minimalnym poziomie.
- Oferujemy profesjonalną wiedzę w dziedzinie projektowania odwodnień, które zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji i tworzą bezpieczne połączenia z podłogą, co pozwala uniknąć dodatkowych niepotrzebnych kosztów.

Zdrowie & bezpieczeństwo

- W celu zwiększenia bezpieczeństwa pracowników w obszarach z wysokim ryzykiem poślizgu do dyspozycji są ruszty antypoślizgowe, które ponadto zapewniają dużą powierzchnię wlotu dla wody.
- Każdy element wewnętrznego wyposażenia elementu odwadniającego można łatwo wyjąć i wyczyścić. Nie ma żadnych ostrych krawędzi, co zapewnia optymalne bezpieczeństwo pracowników.
- Dla nierdzewnych wpustów ACO dostępne są rozwiązania przeciwpożarowe z certyfikatami potwierdzającymi zgodność z EN 136.



ACO Wpusty Sanitarne

1

Odwodnienia punktowe

Wprowadzenie	Odwodnienia punktowe	12
Stalowe wpusty sanitarne	Monolityczne wpusty EG150 - DN100	14
	Teleskopowe wpusty EG 150 - DN 50 do DN 100	15
	Akcesoria	19

Odwodnienie punktowe

1

Wpusty podłogowe ACO

ACO oferuje szeroki asortyment wpustów podłogowych.

W naszej ofercie można znaleźć wpusty z żeliwa, tworzywa lub stali nierdzewnej.

Średnice odpływów dla wpustów są powiązane z standardowymi średnicami rur: DN 50; DN 70; DN 100 lub DN 150, a kierunki odpływów mogą być pionowe lub poziome.

Odpływy punktowe są dostosowane do celów przemysłowych i sanitarnych. Wpusty można zestawiać z szerokiej oferty wpustów teleskopowych lub monolitycznych z szerokim wyborem rusztów dostosowanych do obciążenia ruchem. Dodatkowo we wpustach teleskopowych można wybrać część dolną wyposażoną w kołnierz służący do przyłączenia materiałów hydroizolacyjnych. Szeroki asortyment wpustów służących do odwodnienia podłóg umożliwia optymalny wybór odpowiedniego wpustu dla każdego miejsca użycia, również dla różnych konstrukcji podłóg oraz dla różnego charakteru odprowadzanej wody.

**Wpusty dachowe i parkingowe ACO SPIN**

Właściwości materiału powodują, że żeliwo jest idealnym materiałem do tworzenia produktów przeznaczonych do odwadniania budynków.

Świadomi odpowiedzialności za środowisko naturalne wybieramy

odpowiedni materiał - Żeliwo w pełni podlega recyklingowi. Możliwość ponownego użycia materiału stanowi stałą korzyść dla środowiska naturalnego.

Odporność - Nawet jeżeli hydroizolacja w postaci papy jest mocowana na gorąco, żeliwo jest pozostaje całkowicie odporne na wysokie temperatury.

Bezpieczny montaż - Żeliwo i beton mają niemal taki sam współczynnik rozciągłości, a korpus wpustu, również przy wielkich zmianach temperatur, pozostaje po montażu silnie połączony z podłogą.

Mechaniczna stabilność - Produkty z żeliwa są odporne na kruszenie się i nie są plastyczne.

Właściwości te stanowią wielką korzyść na etapie budowy. Po zamontowaniu wpustów podłogowych ACO do podłogi możliwe jest przejeżdżanie po nich wózkami widłowymi (pod warunkiem dobrania odpowiedniego rusztu).

Klasa materiałów budowlanych A1 - Żeliwo odpowiada klasie A1 materiałów budowlanych zgodnie z DIN 4102, nie jest więc palne.



Więcej informacji o wpustach żeliwnych ACO
znajdziecie Państwo na www.aco.pl

Wpusty podłogowe ACO EG 150 ze stali nierdzewnej

Stal nierdzewna (materiał 1.4301 lub 1.4404) zapewnia wpustom podłogowym EG 150 bardzo wysoką odporność na różnice temperatur i na inne wpływy środowiska (np. silne środki utrzymywania czystości). Wpusty EG 150 są odpowiednie do wszystkich standardowo stosowanych powierzchni podłogowych łącznie z wylewkami cementowymi lub żywicznymi, z płytkami ceramicznymi i podłogami winylowymi.

Wszechstronne użycie

System wpustów odwadniających EG 150 jest zaprojektowany tak, aby zapewniał higieniczne, proste, szybkie i ekonomiczne rozwiązanie problemu ścieków z umywalni, łazienek, szatni, basenów pływackich, hotelów, mieszkań i toalet.

Ruszty zakrywające

Wpusty dostarczane są standardowo z perforowanymi rusztami zakrywającymi, których otwory są przystosowane do przechodzenia po nich zarówno bosą stopą, jak i w obuwiu z cienkim obcasem. Do dyspozycji są również warianty wpustów przystosowanych do przykrycia rusztem w formie ruszta kratowego lub drabinkowego.

Odporność

Wpusty nierdzewne są odporne na materiały podłogowe, które nanoszone są na gorąco, co umożliwia operowanie nimi w sposób bezpieczny bez powodowania deformacji.



informacje o produkcie

- Wykonane ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Odpowiedni do różnych powierzchni podłóg:
 - Płytki ceramiczne
 - Powierzchnie cementowe i żywiczne
 - Podłogi winylowe
- Przykrycia: Pokrywa perforowana (klasa obciążenia K3); Ruszt kratowy gładki/ antypoślizgowy (klasa obciążenia L15); Ruszt drabinkowy gładki/ antypoślizgowy (klasa obciążenia M125)

Zalety produktu:

- Kompaktowa konstrukcja
- Wymowalny syfon - ułatwienie w czyszczeniu
- Prosta higieniczna konstrukcja odporna na temperaturę
- Przepływ 1,2 l/s

Przykładowa instalacja



	Opis	Wys. całk. [mm]	Odpowiedni do	Materiał	Numer kat.
Odływ: DN 100					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Krawędź standardowa ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	105	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płytki ■ Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97211
				1.4404	97261
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Krawędź z kołnierzem do posadzek winylowych ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	111	<ul style="list-style-type: none"> ■ Podłogi winylowe ■ Pokrycia PCV ■ Altro 	1.4301	97212
				1.4404	97262
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Krawędź standardowa ■ Ruszt kratowy lub drabinkowy: 05964/15964 05965/15965 96851/401527 str. 19 	119	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płytki ■ Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	400834
				1.4404	400835
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Krawędź standardowa ■ Ruszt kratowy z blokadą zabezpieczającą przed wyjęciem 	128,7	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płytki ■ Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	Z223748
					Z223749

Informacje o produkcie

- Wykonane ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Odpowiedni do różnych powierzchni podłóg
 - Płytki ceramiczne
 - Powierzchnie cementowe i żywiczne
 - Podłogi winylowe
 - Podłogi z izolacji z folii w płynie
- Przykrycia: Pokrywa perforowana (klasa obciążenia K3); Ruszt kratowy gładki/ antypoślizgowy (klasa obciążenia L15); Ruszt drabinkowy gładki/antypoślizgowy (klasa obciążenia M125)

Zalety produktu:

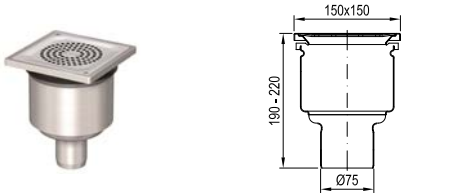
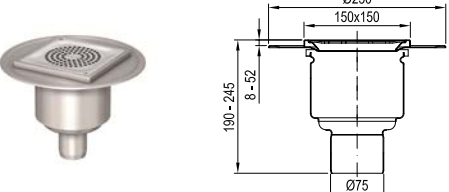
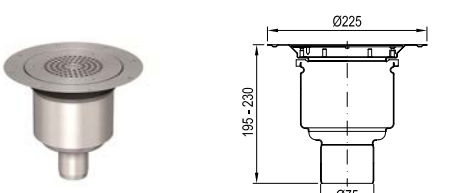
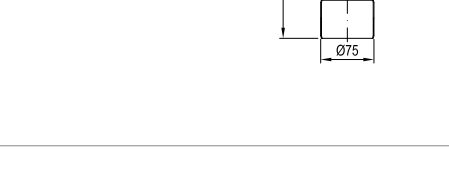
- Kompaktowa konstrukcja
- Wymowany syfon - ułatwienie w czyszczeniu
- Prosta higieniczna konstrukcja odporna na temperaturę
- Przepływ 1,2 l/s

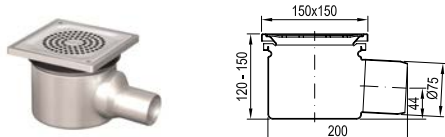
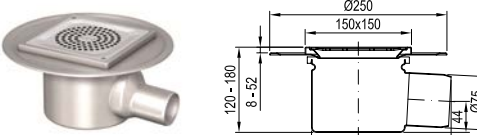
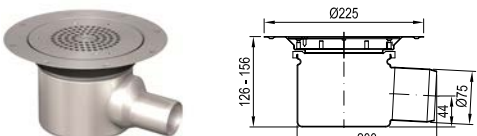
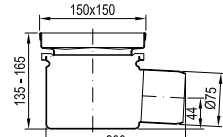
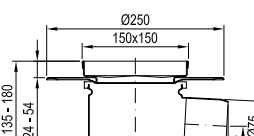
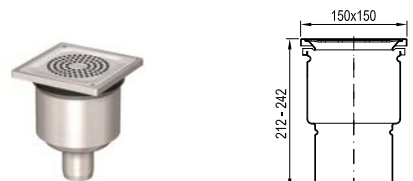
Przykładowa instalacja



1

	Opis	Wys. całkow. [mm]	Odpowiedni do	Materiał	Numer kat.
Odptyw: DN 50					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw pionowy ■ Krawędź standardowa ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	190 - 220		1.4301	405149
				1.4404	405551
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw pionowy ■ Krawędź standardowa z kołnierzem do izolacji ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	186 - 245 (8 - 52)		1.4301	405154
				1.4404	405566
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw pionowy ■ Krawędź do posadzek winylowych ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	195 - 230		1.4301	405143
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw poziomy ■ Krawędź standardowa ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	120 - 155		1.4301	405151
				1.4404	405557
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw poziomy ■ Krawędź standardowa z kołnierzem do izolacji ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	120 - 180 (8 - 52)		1.4301	405156
				1.4404	405572
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw poziomy ■ Krawędź do posadzek winylowych ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	126 - 156		1.4301	405145

	Opis	Wys. całk. [mm]	Odpowiedni do	Materiał	Numer kat.
Odływ: DN 70					
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ pionowy Krawędź standardowa Ruszt blaszany perforowany K3 	190 - 220	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97304
				1.4404	97306
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ pionowy Krawędź standardowa z kołnierzem do izolacji Ruszt blaszany perforowany K3 	190 - 245 (8 - 52)	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	400806
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ pionowy Krawędź do posadzek winylowych Ruszt blaszany perforowany K3 	195 - 230	<ul style="list-style-type: none"> Podłogi winylowe Pokrycia PCV Altro 	1.4301	400826
				1.4404	400827
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ pionowy Krawędź standardowa Ruszt kratowy lub drabinkowy: 05964/15964 05965/15965 96851/401527 str. 19 	204 - 234	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	401532
				1.4404	401534
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ pionowy Krawędź standardowa z kołnierzem do izolacji Ruszt kratowy lub drabinkowy: 05964/15964 05965/15965 96851/401527 str. 19 	204 - 249 (24 - 54)	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	401546

	Opis	Wys. całk. [mm]	Odpowiedni do	Materiał	Numer kat.
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Krawędź standardowa Ruszt blaszany perforowany K3 	120 - 150	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97201
				1.4404	97251
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Krawędź standardowa z kołnierzem do izolacji Ruszt blaszany perforowany K3 	120 - 180 (8 - 52)	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97204
				1.4404	97254
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Krawędź do posadzek winylowych Ruszt blaszany perforowany K3 	126 - 156	<ul style="list-style-type: none"> Podłogi winylowe Pokrycia PCV Altro 	1.4301	97208
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Krawędź Standardowa Ruszt kratowy lub drabinkowy: 05964/15964 05965/15965 96851/401527 str. 19 	135 - 165	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97308
				1.4404	97310
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Krawędź standardowa z kołnierzem do izolacji Ruszt kratowy lub drabinkowy: 05964/15964 05965/15965 96851/401527 str. 19 	135 - 180 (24 - 54)	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97324
Odptyw: DN 100					
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw pionowy Krawędź standardowa Ruszt blaszany perforowany K3 	212 - 242	<ul style="list-style-type: none"> Płytki Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97200
				1.4404	97250

	Opis	Wys. całk. [mm]	Odpowiedni do	Materiał	Numer kat.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standardowa z kołnierzem do izolacji ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	212 - 272 (8 - 52)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płytki ■ Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97216
				1.4404	97266
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź do posadzek winylowych ■ Ruszt blaszany perforowany K3 	219 - 249	<ul style="list-style-type: none"> ■ Podłogi winylowe ■ Pokrycia PCV ■ Altro 	1.4301	97207
				1.4404	97257
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standardowa ■ Ruszt kratowy lub drabinkowy: 05964/15964 05965/15965 96851/401527 str. 19 	228 - 258	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płytki ■ Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97296
				1.4404	97298
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standardowa z kołnierzem do izolacji ■ Ruszt kratowy lub drabinkowy: 05964/15964 05965/15965 96851/401527 str. 19 	228 - 258 (24 - 54)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płytki ■ Posadzka cementowo-żywiczna 	1.4301	97320
				1.4404	97322

Akcesoria

	Oznaczenie	Odpowiedni do	Opis	Materiał	Numer kat.
	Ruszt kratowy antypoślizgowy	<input type="checkbox"/> Wpustów EG 150 z gniazdem pod ruszt (bez blaszanej pokrywki perforowanej)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmiar: <ul style="list-style-type: none"> ■ 142x142x20mm ■ Oczko: <ul style="list-style-type: none"> ■ 25x25mm ■ Klasa obciążenia: <ul style="list-style-type: none"> ■ L15 	1.4301	05964
				1.4404	15964
	Ruszt kratowy gładki	<input type="checkbox"/> Wpustów EG 150 z gniazdem pod ruszt (bez blaszanej pokrywki perforowanej)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmiar: <ul style="list-style-type: none"> ■ 142x142x20mm ■ Oczko: <ul style="list-style-type: none"> ■ 25x25mm ■ Klasa obciążenia: <ul style="list-style-type: none"> ■ L15 	1.4301	05965
				1.4404	15965
	Ruszt drabinkowy antypoślizgowy/gładki	<input type="checkbox"/> Wpustów EG 150 z gniazdem pod ruszt (bez blaszanej pokrywki perforowanej)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmiar: <ul style="list-style-type: none"> ■ 142x142x20mm ■ Klasa obciążenia: <ul style="list-style-type: none"> ■ M125 ■ Z jednej strony ruszt jest gładki, z drugiej antypoślizgowy 	1.4301	96851
				1.4404	401527
	Sitko	<input type="checkbox"/> Jako uzupełnienie do wszystkich wpustów EG 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dla przechwytywania grubszych zanieczyszczeń ze strumienia cieczy 	1.4301	97235
				1.4404	97285
	Syfon	<input type="checkbox"/> Jako część serwisowa (standardowe wpusty zawsze są dostarczane z syfonem)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wysokość zamknięcia wodnego 50mm 	1.4301	97217
				1.4404	97267
	Syfon z dodatkową barierą antyzapachową	<input type="checkbox"/> Jako część serwisowa (standardowe wpusty zawsze są dostarczane z syfonem)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wysokość zamknięcia wodnego 50mm ■ Dodatkowa blokada przed wydostawaniem się zapachu 	1.4301	403174
				1.4404	403175



ACO Wpusty higieniczne

2



Odwodnienia punktowe

Wstęp		Wprowadzenie	22
		Projekt higieniczny	23
		Przykłady zabudowy	24
		Wysokość zabudowy z przepływami	26
ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 142	Wpusty z odpływem DN 70 lub DN 100	Wpusty jednoczęściowe	30
		Wpusty teleskopowe	32
	Części górne i nadstawki	Część górna	34
		Nadstawki	35
	Akcesoria		36
Ruszty	Ruszty dla zwiercenia 200x200mm	37	
ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 157	Wpusty z odpływem DN 70 lub DN 100	Wpusty jednoczęściowe	38
		Wpusty teleskopowe	40
	Części górne i nadstawki	Część górna	42
		Nadstawki	43
	Akcesoria		44
	Ruszty	Ruszty dla zwiercenia 200x200mm	45
		Ruszty dla zwiercenia 250x250mm	46
		Ruszty dla zwiercenia D=289mm	47
	Wpusty z odpływem DN 70 lub DN 100 okrągłe	Wpusty jednoczęściowe	48
		Wpusty teleskopowe	50
Ruszty		51	
ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 218	Wpusty z odpływem DN 100 lub DN 150	Wpusty jednoczęściowe	52
		Wpusty teleskopowe	55
	Części górne i nadstawki	Część górna	57
		Nadstawki	58
	Akcesoria		59
Ruszty	Ruszty dla zwiercenia 300x300mm	60	
	Ruszty dla zwiercenia D=350mm	61	
ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej o wysokiej pojemności 315	Wpusty z odpływem DN 160	Wpusty o stałej wysokości	62
	Akcesoria		63
	Ruszty		63
ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej o wysokiej pojemności 440	Wpusty z odpływem DN 200	Wpusty o stałej wysokości	64
	Akcesoria		65
	Ruszty		65
	Badanie przepływu wpustów o wysokiej wydajności		66
Liniowy kosz osadczy			67
Kosz zbiorczy			67
Rewizje i hermetyczne pokrywy	Wstęp	Wprowadzenie	68
		Wysokości zabudowy	70
	Rewizje i hermetyczne pokrywy	Konstrukcje jednoczęściowe - pokrywy hermetyczne	71
		Konstrukcje teleskopowe - pokrywy hermetyczne	72
		Konstrukcje jednoczęściowe - pokrywy przykręcane	74

Wprowadzenie

Wpusty ACO to seria produktów, która obejmuje dwa podstawowe typy wpustów z różnymi przepływami, wielkością, średnicą odpływu oraz rusztami dla szerokiej skali zastosowań odpowiednich dla wszystkich standardowo stosowanych posadzek.

Konstrukcja podłogi, jej wysokość, połączenie z zastosowaniem różnych typów warstw hydroizolacyjnych i warstw wierzchnich odgrywa ważną rolę przy wyborze odpowiedniego typu wpustu.

Seria wpustów ACO jest dostępna z odpływem pionowym lub poziomym.

Wpusty ze stałą wysokością są prostymi, samodzielnymi punktami odwodnienia, odpowiednimi dla posadzek: betonowych, wykończonych żywicą lub płytkami, w większości bez systemowego przyłączenia warstw hydroizolacyjnych.

Wpusty teleskopowe to konstrukcje dwuczęściowe: dolna część zawiera syfon i w zależności od aplikacji kotłierz do mocowania izolacji, w części górnej jest gniazdo pod ruszt, oraz kosz osadczy.

Są to zestawy odpowiednie dla większości konstrukcji podłóg, włącznie z podłogami z warstwami hydroizolacyjnymi.

Wpust o stałej wysokości (jednoczęściowy)



Wpust teleskopowy (dwuczęściowy)



- 1** Ruszt
- 2** Kosz osadczy
- 3** Blokada zapachu (syfon)
- 4** Pierścień wspierający syfon
- 5** Korpus wpustu / dolna część wpustu teleskopowego
- 6** Górna część korpusu wpustu teleskopowego
- 7** Pierścień uniwersalny - dwufunkcyjny
- 8** Nóżki poziomujące

Projekt higieniczny

Odwodnienie higieniczne ACO spełniają najsurowsze wymogi higieniczne, co pomaga zapobiegać skażeniom szkodliwymi bakteriami. Wdrożyliśmy zasady projektu higienicznego, które determinują standardy dla środowiska, w którym przetwarzana jest żywność zgodnie z EN 1672, EN ISO 14159 i dokument EHEDG strony 8, 13 i 44 determinujące projekt konstrukcji wpustu.

Higieniczne cechy wpustów ACO:

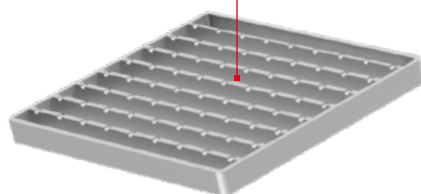
- Możliwość pełnego opróżnienia
- Wewnętrzne promienie większe niż 3 mm
- Spawanie z pełnym przetopem
- Wypełnienie krawędzi
- Stal nierdzewna klasy min. 1.4301 zgodnie z EN 10088 (304 zgodnie z AISI)
- Ostatni proces - kąpiel pasywacyjna



Certyfikowano*

2

Higieniczny ruszt antypoślizgowy

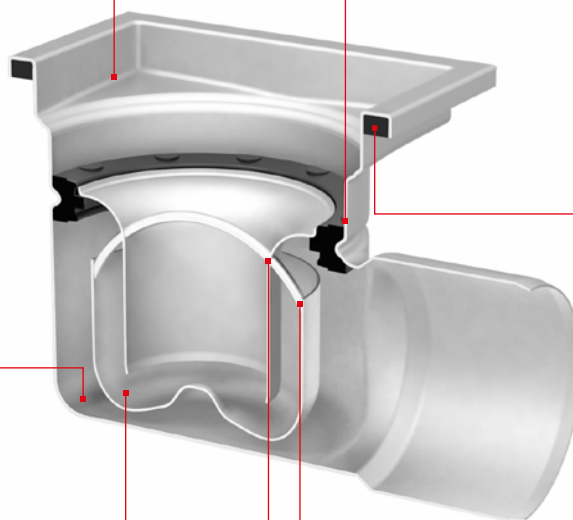


Wszystkie promienie wewnętrzne są większe niż 3 mm, co wyraźnie zwiększa skuteczność czyszczenia.

Spawy higieniczne: gładka powierzchnia materiału, bez porów, w których mogą się osadzać niebezpieczne bakterie.

Możliwość pełnego opróżnienia: Konstrukcja suchego wpustu, po wyjęciu z korpusu wszystkich ruchomych elementów, nie ma miejsc dla zastoju cieczy - eliminuje to miejsca sprzyjające nieprzyjemnemu zapachowi i rozwojowi bakterii.

Wypełnienie krawędzi zapewnia odpowiednią wytrzymałość i stabilne połączenie pomiędzy wpustem a podłogą. Minimalizuje ryzyko wystąpienia szpar i pęknięć w podłodze, co także zapobiega rozmnażaniu się bakterii.



Blokada zapachu (syfon) spawany higienicznie (doczołowo z pełnym przetopem). Powierzchnia wykończona poprzez elektropolerowanie

Blokada zapachu (syfon) ma gładkie i okrągłe kształty bez ostrych krawędzi.

* Więcej informacji o certyfikacie NSF znajdziesz na stronie 5.

Przykłady zabudowy

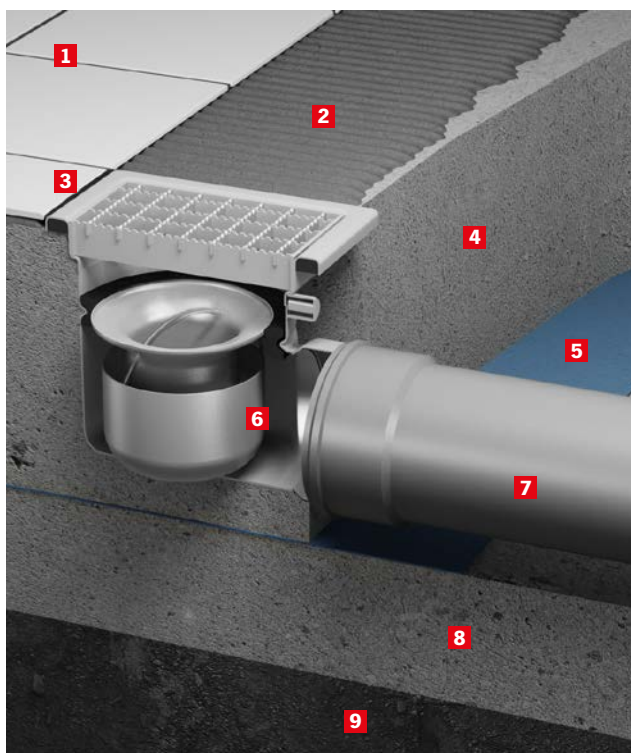
Wpust dwuczęściowy z kołnierzem w podłodze wylewanej z betonu na gruncie

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wylewka
- 5** Membrana wodoszczelna
- 6** Wpust z kołnierzem
- 7** Płyta betonowa wylewana
- 8** Grunt zagęszczony



Przykłady zabudowy**Wpust jednoczęściowy w podłodze wylewanej z betonu na gruncie**

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wylewka
- 5** Membrana przeciwwilgociowa
- 6** Wpust
- 7** Rura wylotowa
- 8** Płyta betonowa wylewana
- 9** Grunt zagęszczony



Wysokość zabudowy z przepływami

ACO wpust higieniczny 142 - jednoczęściowy

DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
Odpyw pionowy	
Przepływ [l/s]	
1,4	1,6

DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
Odpyw poziomy	
Przepływ [l/s]	
1,4	1,6

ACO wpust higieniczny 157 - jednoczęściowy

DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
Odpyw pionowy	
Przepływ [l/s]	
2,7	3,5

DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
Odpyw poziomy	
Przepływ [l/s]	
2,6	2,8

ACO wpust higieniczny 218 - jednoczęściowy

DN 100 (D=110mm)	DN 150 (D=160mm)
Odpyw pionowy	
Przepływ [l/s]	
5,0	5,0

DN 100 (D=110mm)	
Odpyw poziomy	
Przepływ [l/s]	
4,4	

ACO wpust higieniczny 142 - teleskopowy

Odpyw pionowy

DN 70 (D=75mm)			
	Przepływ [l/s]		
Minimalny	1,4	1,6	1,8
Maksymalny	1,6	1,8	N/A

Odpyw pionowy

DN 100 (D=110mm)			
	Przepływ [l/s]		
Minimalny	1,6	1,8	2,0
Maksymalny	1,8	2,0	N/A

Odpyw poziomy

DN 70 (D=75mm)			
	Przepływ [l/s]		
Minimalny	1,4	1,6	1,8
Maksymalny	1,6	1,8	N/A

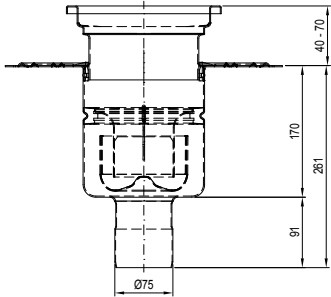
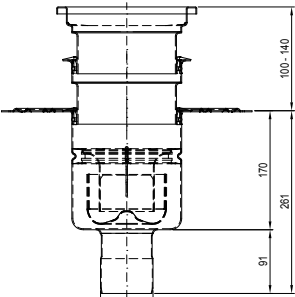
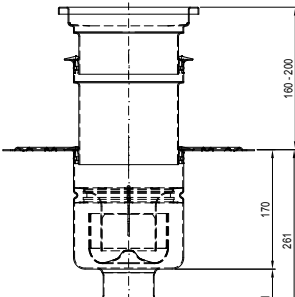
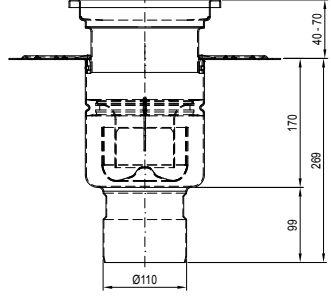
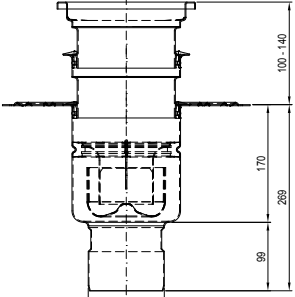
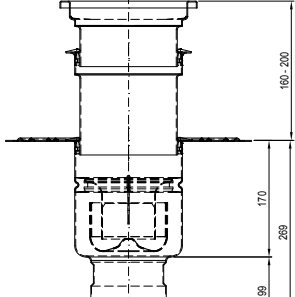
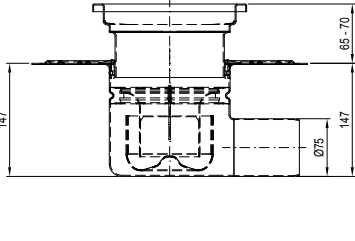
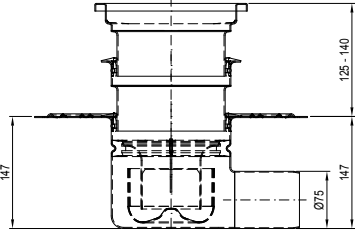
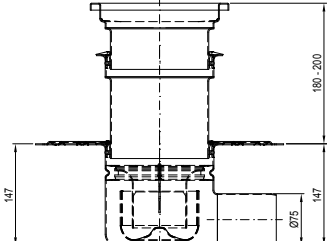
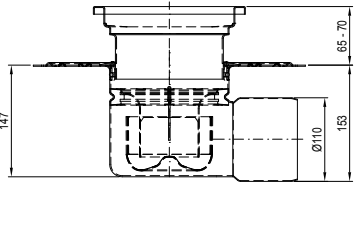
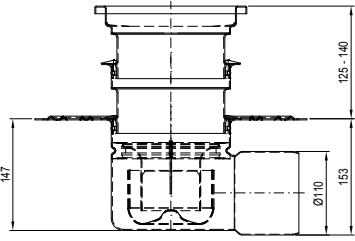
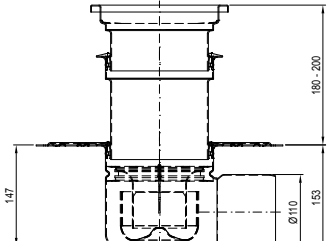
Odpyw poziomy

DN 100 (D=110mm)			
	Przepływ [l/s]		
Minimalny	1,6	1,8	2,0
Maksymalny	1,8	2,0	N/A

2

Wysokość zabudowy z przepływami

ACO wpust higieniczny 157 - teleskopowy

Odpyw pionowy			
DN 70 (D=75mm)			
	Przepływ [l/s]		
	Minimalny	2,7	3,0
Maksymalny	3,0	3,3	3,3
Odpyw pionowy			
DN 100 (D=110mm)			
	Przepływ [l/s]		
	Minimalny	3,5	4,1
Maksymalny	4,0	4,4	4,4
Odpyw poziomy			
DN 70 (D=75mm)			
	Przepływ [l/s]		
	Minimalny	2,6	3,1
Maksymalny	2,9	3,3	N/A
Odpyw poziomy			
DN 100 (D=110mm)			
	Przepływ [l/s]		
	Minimalny	2,8	3,6
Maksymalny	3,5	4,4	N/A

ACO wpust higieniczny 218 - teleskopowy

Odpyw pionowy

DN 100 (D=110mm)			
	Przepływ [l/s]		
Minimalny	5,0	5,5	5,8
Maksymalny	5,5	6,2	min. 6,2

Odpyw pionowy

DN 150 (D=160mm)			
	Przepływ [l/s]		
Minimalny	5,0	5,5	5,8
Maksymalny	5,5	6,2	min. 6,2

Odpyw poziomy

DN 100 (D=110mm)			
	Przepływ [l/s]		
Minimalny	4,4	4,8	5,4
Maksymalny	4,6	5,4	N/A



ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 142

Informacja o produkcie


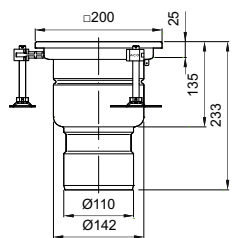

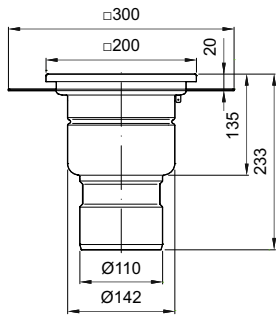

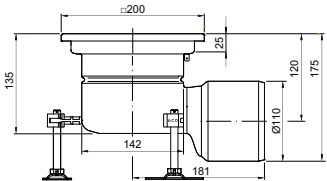

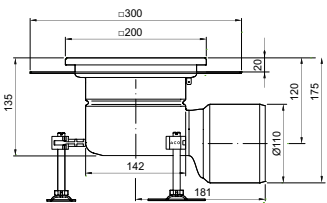
- Stal nierdzewna, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z DIN EN 1253
- Odpływ DN 70 lub DN 100
- Jednoczęściowe lub dwuczęściowe (teleskopowe) z możliwością połączenia z warstwą hydroizolacyjną
- Z koszem osadczym (opcjonalnie)
- Rozmiar zwieńczenia 200x200mm
- Dzięki kompaktowym wymiarom wpusty rekomendowane są do renowacji podłóg
- Konstrukcja „dry pit” (bez pozostałości wody na dnie wpustu)

Zalety produktu

- **Pierwszy** naprawdę **higieniczny** wpust na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i dokumentów EHEDG nr 8, 13 i 44
- Całkowicie wyjmowalny i łatwy w czyszczeniu syfon ze stali nierdzewnej - konstrukcja syfonu monolityczna
- Szeroki zakres rusztów dla klas obciążenia:
 - L15, M125 i N250 (zgodnie z normą EN 1253)
- **Standardowa gwarancja na 2 lata** (w przypadku prawidłowej instalacji)



	Opis	Zwieńczenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
Wpusty jednoczęściowe					
Odpływ: DN 70					
		200x200	1,4	1.4301	414701
				1.4404	414801
		200x200	1,4	1.4301	414744
				1.4404	414844
		200x200	1,4	1.4301	414705
				1.4404	414805
		200x200	1,4	1.4301	414746
				1.4404	414846

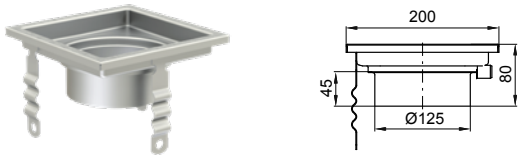
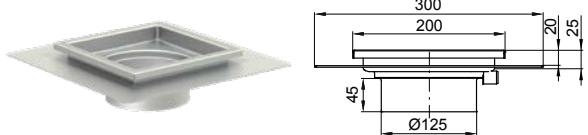
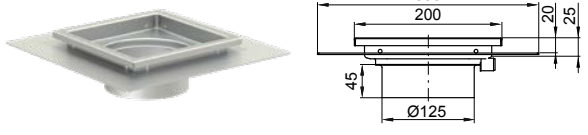
	Opis	Zwień- czenie [mm]	Prze- pływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
Odływ: DN 100					
  <ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Krawędź standardowa 	200x200	1,6	1.4301	414703	
			1.4404	414803	
  <ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Krawędź z kotnierzem do izolacji 	200x200	1,6	1.4301	414745	
			1.4404	414845	
  <ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ poziomy ■ Krawędź standardowa 	200x200	1,6	1.4301	414707	
			1.4404	414807	
  <ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ poziomy ■ Krawędź z kotnierzem do izolacji 	200x200	1,6	1.4301	414747	
			1.4404	414847	

2


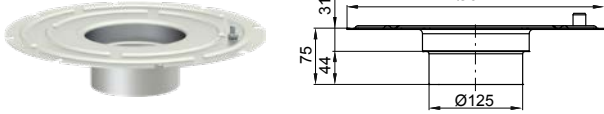
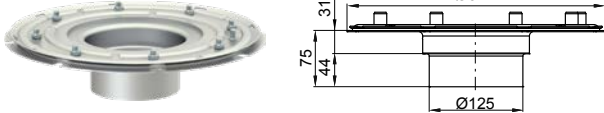
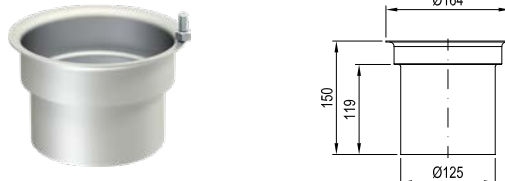
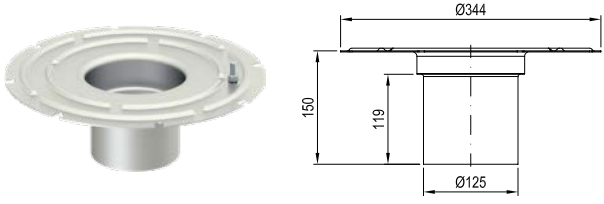
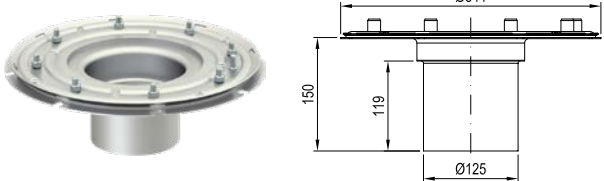
	Opis	Zwień- czenie [mm]	Prze- pływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
Dolna część wpustu teleskopowego					
Odptyw: DN 70					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw pionowy ■ Kołnierz ustalający 	-	1,4	1.4301	414709
				1.4404	414809
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw pionowy ■ Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	1,4	1.4301	414711
				1.4404	414811
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw pionowy ■ Kołnierz z przeciwniżerem do przykręcenia izolacji 	-	1,4	1.4301	414713
				1.4404	414813
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw poziomy ■ Kołnierz ustalający 	-	1,4	1.4301	414721
				1.4404	414821
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw poziomy ■ Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	1,4	1.4301	414723
				1.4404	414823
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw poziomy ■ Kołnierz z przeciwniżerem do przykręcenia izolacji 	-	1,4	1.4301	414725
				1.4404	414825

	Opis	Zwień- czenie [mm]	Prze- pływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
Odptyw: DN 100					
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw pionowy Kołnierz ustalający 	-	1,6	1.4301	414715
				1.4404	414815
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw pionowy Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	1,6	1.4301	414717
				1.4404	414817
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw pionowy Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji 	-	1,6	1.4301	414719
				1.4404	414819
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Kołnierz ustalający 	-	1,6	1.4301	414727
				1.4404	414827
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	1,6	1.4301	414729
				1.4404	414829
	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji 	-	1,6	1.4301	414731
				1.4404	414831

Górna część wpustu teleskopowego

	Rodzaj krawędzi	Zwieńczenie [mm]	Materiał	Numer kat.
	■ Krawędź standardowa	200x200	1.4301	414732
			1.4404	414832
	■ Krawędź z kołnierzem do izolacji wodochronnej	200x200	1.4301	414734
			1.4404	414834
	■ Krawędź z kołnierzem do izolacji wodochronnej ■ Otwory drenażowe	200x200	1.4301	414735
			1.4404	414835

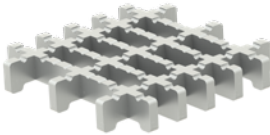
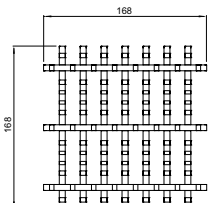
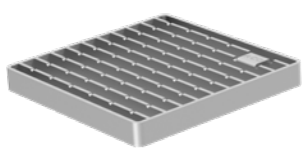
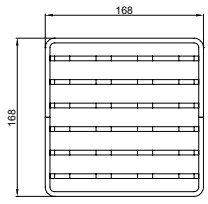
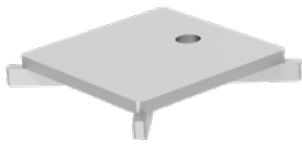
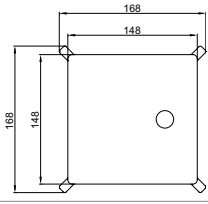
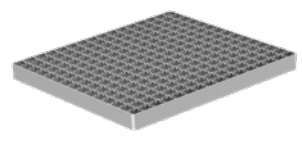
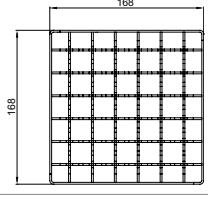
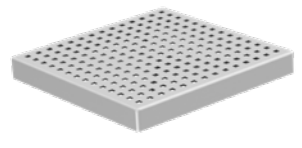
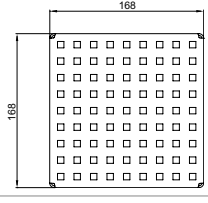
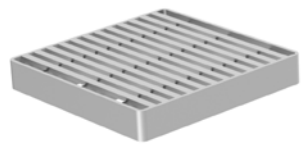
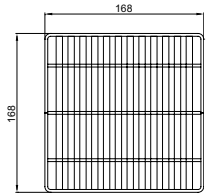


Nadstawki dla wpustów teleskopowych

	Rodzaj krawędzi	Materiał	Numer kat.
	■ Kołnierz ustalający	1.4301	414736
		1.4404	414836
	■ Kołnierz do przyklejenia izolacji	1.4301	414737
		1.4404	414837
	■ Kołnierz z przeciwołnierzem do przykręcenia izolacji	1.4301	414738
		1.4404	414838
	■ Kołnierz ustalający	1.4301	415234
		1.4404	415235
	■ Kołnierz do przyklejenia izolacji	1.4301	415236
		1.4404	415237
	■ Kołnierz z przeciwołnierzem do przykręcenia izolacji	1.4301	415238
		1.4404	415239

Akcesoria do wpustów ACO 142

		Opis	Materiał	Numer kat.
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do: <ul style="list-style-type: none"> □ Wpusty teleskopowe - odpływ pionowy □ Pojemność: 0,4 l 	1.4301	416900	
		1.4404	416901	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do: <ul style="list-style-type: none"> □ Wpusty o stałej wysokości - odpływ pionowy i poziomy □ Wpusty teleskopowe - odpływ poziomy □ Pojemność: 0,3 l 	1.4301	416902	
		1.4404	416903	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Syfon higieniczny (standardowe wyposażenie wpustu) <ul style="list-style-type: none"> □ Stal nierdzewna □ Zamknięcie wodne 50mm 	1.4301	414741	
		1.4404	414841	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uniwersalny pierścień dwufunkcyjny - z drenażem lub jako uszczelka <ul style="list-style-type: none"> □ (standardowe wyposażenie wpustów teleskopowych) 	NBR	414742	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pierścień wspierający do syfonu <ul style="list-style-type: none"> □ (standardowe wyposażenie wpustów) 	NBR	414743	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lej spustowy <ul style="list-style-type: none"> □ Pasuje do zwieńczeń wpustów o wymiarach 200x200mm □ Używany jako ruszt □ Funkcja: zapobiega rozpryskiwaniu wody podczas np. opróżniania kotła 	1.4301	415918	

ACO ruszty do zwieńczenia 200x200

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
 	Higieniczny ruszt bezramowy	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	446264
					1.4404	446265
 	Higieniczny ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy	R11	1.4301	416912
		M125	Antypoślizgowy	R11	1.4404	416913
					1.4301	408093
		M125	Gładki	R9	1.4404	408193
					1.4301	408020
		N250	Gładki	R9	1.4404	408120
1.4301	408043					
 	Higieniczna pokrywa szczelinowa	R50	Gładki	R9	1.4301	445780
		M125	Gładki	R9	1.4404	445781
 	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R11	1.4301	408090
					1.4404	408190
 	Ruszt kratowy	L15	Gładki	R9	1.4301	408091
					1.4404	408191
 	Quadrato	L15	Gładki	R9	1.4301	408092
					1.4404	408192
 	Heelsafe	L15	Gładki	R10	1.4301	408022
					1.4404	408122

ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 157

Informacja o produkcie

- Stal nierdzewna, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z DIN EN 1253
- Odpływ DN 70 lub DN 100
- Jednoczęściowe lub dwuczęściowe (teleskopowe) z możliwością połączenia z warstwą hydroizolacyjną
- Z koszem osadczym (opcjonalnie)
- Rozmiar zwieńczenia 200 x 200 mm lub 250 x 250 mm lub okrągły o średnicy 289 mm (tylko dla posadzek winylowych)
- Konstrukcja „dry pit“ (bez pozostałości wody na dnie wpustu)

Zalety produktu

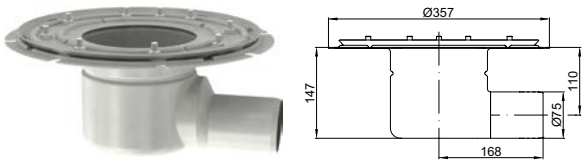
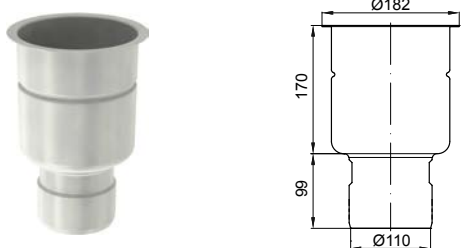
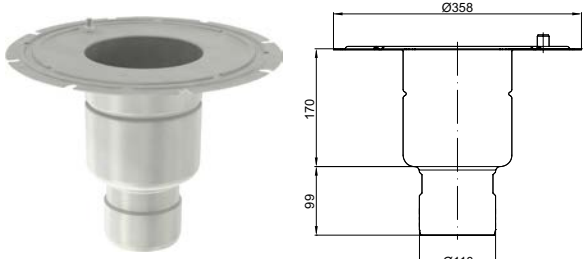
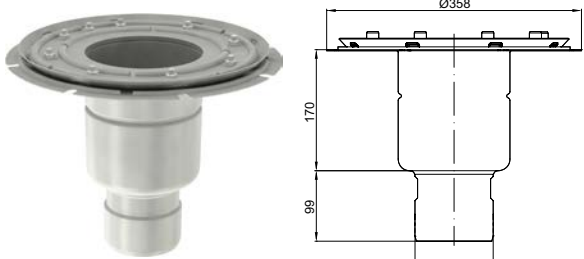
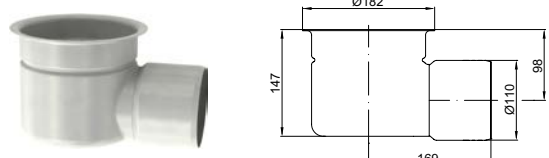
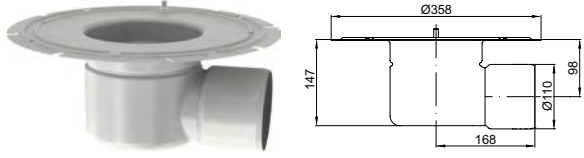
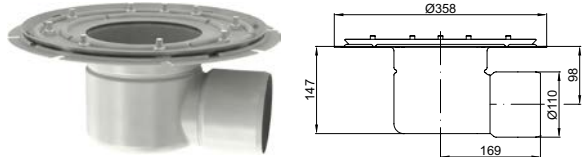
- **Pierwszy** naprawdę **higieniczny** wpust na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i dokumentów EHEDG nr 8, 13 i 44
- Całkowicie wymiwalny i łatwy w czyszczeniu syfon ze stali nierdzewnej - konstrukcja syfonu monolityczna
- Szeroki zakres rusztów dla klas obciążenia: L15, M125 i N250 (zgodnie z normą EN 1253)
- **Standardowa gwarancja na 2 lata** (w przypadku prawidłowej instalacji)



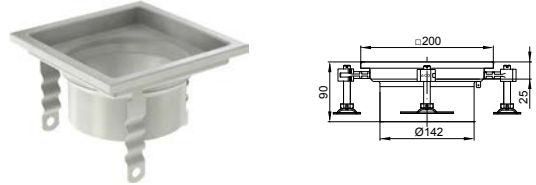
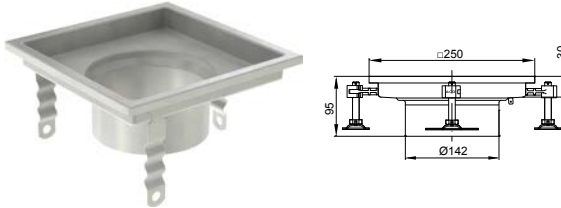
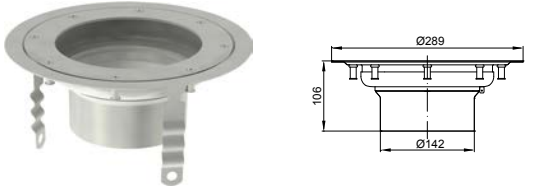


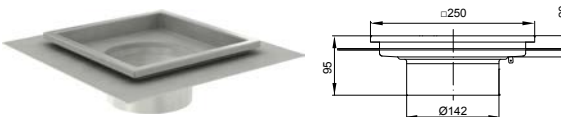
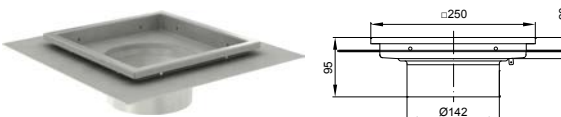
	Opis	Zwieńczenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
Wpusty jednoczęściowe					
Odpływ: DN 70					
		200x200	2,7	1.4301	408001
				<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standard 	1.4404
		250x250	2,7	1.4301	408017
				<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standard 	1.4404
		200x200	2,7	1.4301	408047
				<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź z kołnierzem do izolacji 	1.4404

		Opis	Zwień- czenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Krawędź standardowa 	200x200	2,6	1.4301	408009	
				1.4404	408109	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Krawędź standardowa 	250x250	2,6	1.4301	408025	
				1.4404	408125	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Krawędź z kołnierzem do izolacji 	200x200	2,6	1.4301	408014	
				1.4404	408114	
Odpływ: DN 100						
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standard 	200x200	3,5	1.4301	408003	
				1.4404	408103	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standard 	250x250	3,5	1.4301	408019	
				1.4404	408119	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź z kołnierzem do izolacji 	200x200	3,5	1.4301	408099	
				1.4404	408199	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Krawędź standardowa 	200x200	2,8	1.4301	408011	
				1.4404	408111	




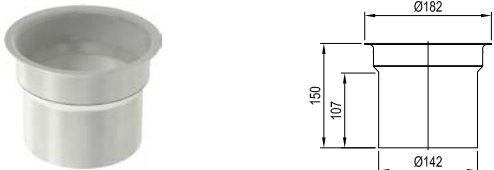
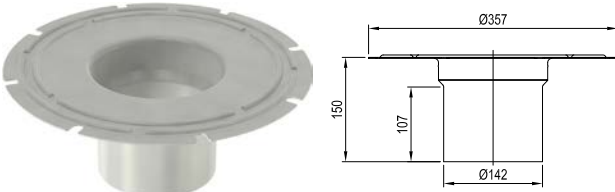
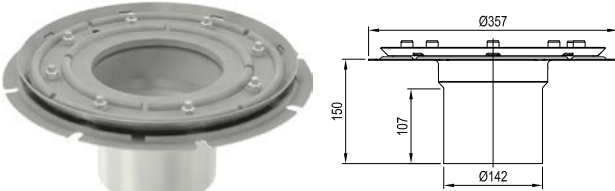
		Opis	Zwień- czenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
 	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Krawędź standardowa 	250x250	2,8	1.4301	408027	
	1.4404			408127		
 	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Kołnierz z kołnierzem do izolacji 	200x200	2,8	1.4301	408015	
	1.4404			408115		
Dolna część wpustu teleskopowego						
Odptyw: DN 70						
 	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw pionowy Kołnierz ustalający 	-	2,7	1.4301	408049	
	1.4404			408149		
 	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw pionowy Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	2,7	1.4301	408051	
	1.4404			408151		
 	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw pionowy Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji 	-	2,7	1.4301	408053	
	1.4404			408153		
 	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Kołnierz ustalający 	-	2,6	1.4301	408073	
	1.4404			408173		
 	<ul style="list-style-type: none"> Odptyw poziomy Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	2,6	1.4301	408075	
	1.4404			408175		

	Opis	Zwień- czenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ poziomy Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji 	-	2,6	1.4301	408077
				1.4404	408177
Odływ: DN 100					
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ pionowy Kołnierz ustalający 	-	3,5	1.4301	408055
				1.4404	408155
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ pionowy Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	3,5	1.4301	408057
				1.4404	408157
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ pionowy Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji 	-	3,5	1.4301	408059
				1.4404	408159
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ poziomy Kołnierz ustalający 	-	2,8	1.4301	408079
				1.4404	408179
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ poziomy Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	2,8	1.4301	408081
				1.4404	408181
	<ul style="list-style-type: none"> Odływ poziomy Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji 	-	2,8	1.4301	408083
				1.4404	408183


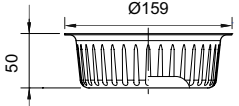



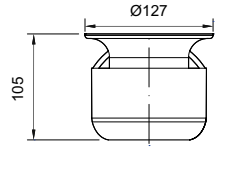

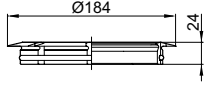

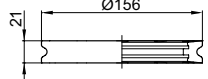

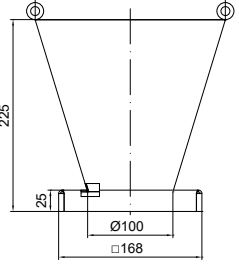
Górna część wpustu teleskopowego

	Rodzaj krawędzi	Zwieńczenie [mm]	Materiał	Numer kat.
	■ Krawędź standardowa	200x200	1.4301	408208
			1.4404	408218
	■ Krawędź standardowa	250x250	1.4301	408248
			1.4404	408258
	■ Krawędź winylowa	D=289	1.4301	408240
			1.4404	408250
	■ Krawędź z kołnierzem do izolacji wodochronnej	200x200	1.4301	408241
			1.4404	408251
	■ Krawędź z kołnierzem do izolacji wodochronnej ■ Otwory drenażowe	200x200	1.4301	408244
			1.4404	408254
	■ Krawędź z kołnierzem do izolacji wodochronnej	250x250	1.4301	408245
			1.4404	408255
	■ Krawędź z kołnierzem do izolacji wodochronnej ■ Otwory drenażowe	250x250	1.4301	408246
			1.4404	408256

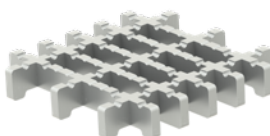
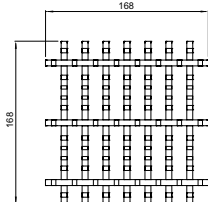
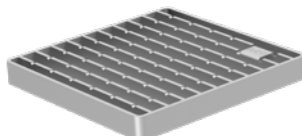
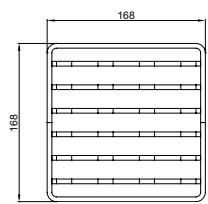
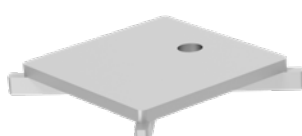
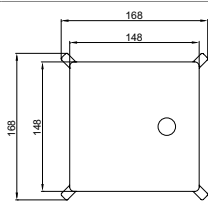
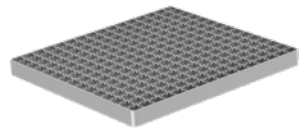
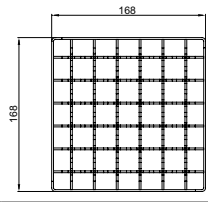
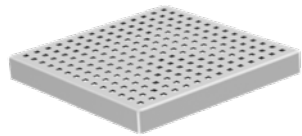
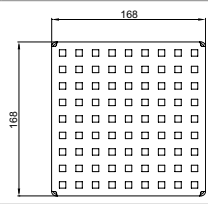
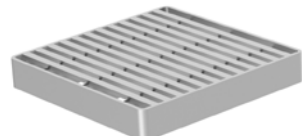
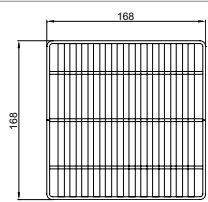
Nadstawki

	Rodzaj krawędzi	Materiał	Numer kat.
	■ Kołnierz ustalający	1.4301	408249
		1.4404	408259
	■ Kołnierz do przyklejenia izolacji	1.4301	408206
		1.4404	408216
	■ Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji	1.4301	408207
		1.4404	408217
	■ Kołnierz ustalający	1.4301	408229
		1.4404	408239
	■ Kołnierz do przyklejenia izolacji	1.4301	415242
		1.4404	415243
	■ Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji	1.4301	415244
		1.4404	415245

Akcesoria do wpustów ACO 157

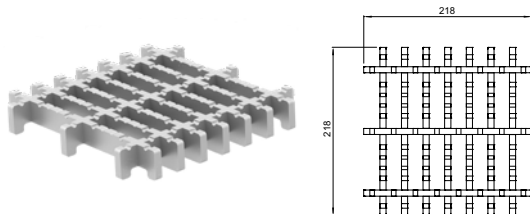
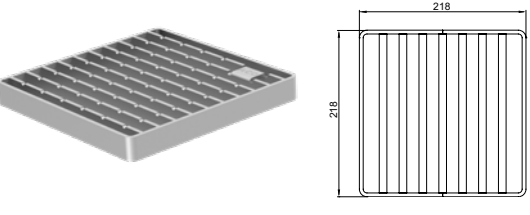
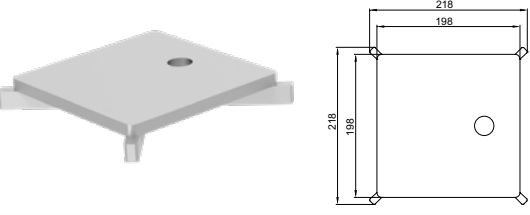
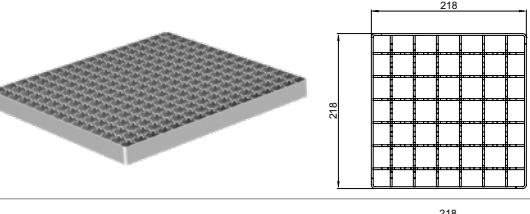
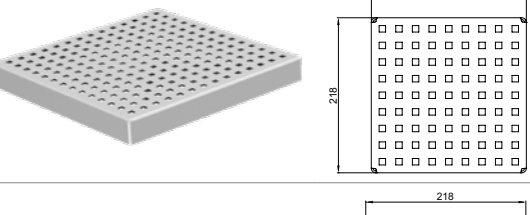
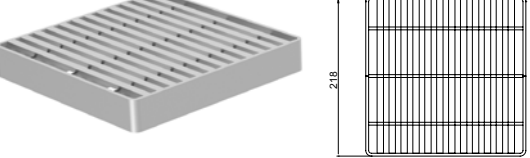
	Opis	Materiał	Numer kat.
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wpusty o stałej wysokości - odpływ pionowy <input type="checkbox"/> Wpusty teleskopowe - odpływ pionowy i poziomy <input type="checkbox"/> Pojemność: 0,6 l 	1.4301	416904
		1.4404	416905
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wpusty o stałej wysokości - odpływ poziomy <input type="checkbox"/> Pojemność: 0,3 l 	1.4301	416906
		1.4404	416907
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Syfon higieniczny (standardowe wyposażenie wpustu) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stal nierdzewna <input type="checkbox"/> Zamknięcie wodne 50mm 	1.4301	408200
		1.4404	408210
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uniwersalny pierścień dwufunkcyjny - z drenażem lub funkcje uszczelniające <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (standardowe wyposażenie wpustów teleskopowych) 	NBR	408205
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pierścień wspierający do syfonu <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (standardowe wyposażenie wpustu) 	NBR	408201
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lej spustowy <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pasuje do zwieńczeń wpustów o wymiarach 200x200mm <input type="checkbox"/> Używany jako ruszt <input type="checkbox"/> Funkcja: zapobiega rozpryskiwaniu wody podczas np. opróżniania kotła 	1.4301	415918

ACO ruszty do zwieńczenia 200x200

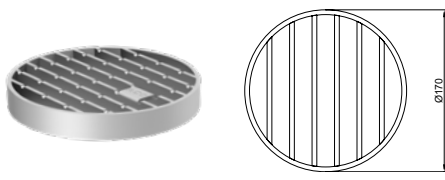
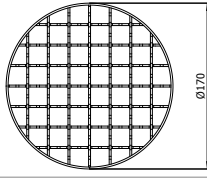
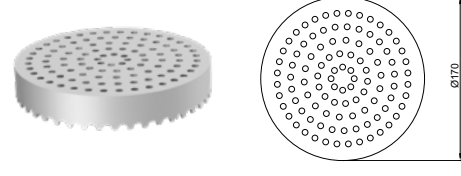
	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.	
 	Higieniczny ruszt bezramowy	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	446264	
					1.4404	446265	
 	Higieniczny ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy	R11	1.4301	416912	
		1.4404			416913		
		M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	408093	
					1.4404	408193	
		M125	Gładki	R9	1.4301	408020	
					1.4404	408120	
N250	Gładki	R9	1.4301	408043			
1.4404			408143				
 	Higieniczna pokrywa szczelinowa	R50	Gładki	R9	1.4301	445780	
					1.4404	445781	
		M125	Gładki	R9	1.4301	408021	
					1.4404	408121	
 	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R11	1.4301	408090	
					1.4404	408190	
			L15	Gładki	R9	1.4301	408091
						1.4404	408191
 	Quadrato	L15	Gładki	R9	1.4301	408092	
					1.4404	408192	
 	Heelsafe	L15	Gładki	R10	1.4301	408022	
					1.4404	408122	

2

Ruszt do zwieńczenia 250x250

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
	Higieniczny ruszt bezramowy	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	446268
					1.4404	446269
	Higieniczny ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy	R11	1.4301	416914
		M125	Antypoślizgowy	R11	1.4404	416915
					1.4301	408028
		N250	Gładki	R9	1.4404	408128
					1.4301	408029
		1.4404	408129			
	Higieniczna pokrywa szczelinowa	R50	Gładki	R9	1.4301	445784
		1.4404	445785			
M125	Gładki	R9	1.4301	408030		
			1.4404	408130		
	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R11	1.4301	408095
					1.4404	408195
		Gładki	R9	1.4301	408096	
				1.4404	408196	
	Quadrato	L15	Gładki	R9	1.4301	408097
					1.4404	408197
	Heelsafe	L15	Gładki	R10	1.4301	408031
					1.4404	408131

ACO ruszty do zwieńczenia winylowego D=289mm

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
	Ruszt drabinkowy	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	97146
					1.4404	97367
	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R11	1.4301	304349
	Pokrywa perforowana	L15	Gładki	R9	1.4301	97152
					1.4404	97369

ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 157 z okrągłym zwieńczeniem

Informacja o produkcie

- Stal nierdzewna, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z DIN EN 1253
- Odpływ DN 70 lub DN 100
- Jednoczęściowe lub dwuczęściowe (teleskopowe) z możliwością połączenia z warstwa hydroizolacyjna
- Z koszem osadczym (opcjonalnie)
- Rozmiar zwieńczenia \varnothing 230/200
- Dzięki kompaktowym wymiarom wpusty rekomendowane są do renowacji podłóg
- Konstrukcja „dry pit” (bez pozostałości wody na dnie wpustu)

Zalety produktu


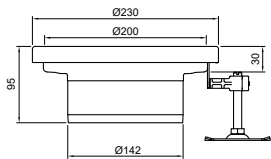
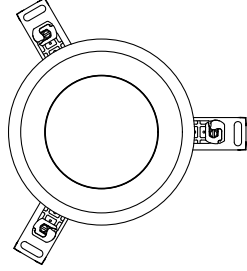
- Pierwszy na prawdę higieniczny wpust na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i dokumentów EHEDG nr 8, 13 i 44
- Całkowicie wymiwalny i łatwy w czyszczeniu syfon ze stali nierdzewnej - konstrukcja syfonu monolityczna
- Szeroki zakres rusztów dla klas obciążenia:
 - L15, M125 i N250 (zgodnie z normą EN 1253)
- Standardowa gwarancja na 2 lata



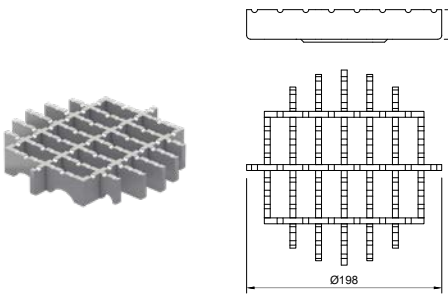
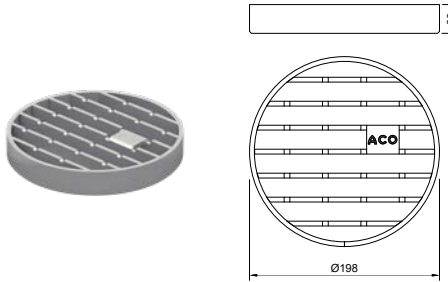
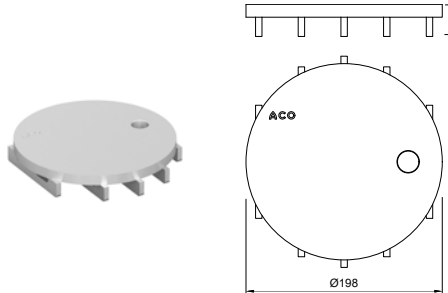
	Opis	Zwieńczenie [mm]	Średnica odpływu [mm]	Materiał	Numer kat.
Wpusty jednoczęściowe					
Odptyw: DN 70					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw pionowy ■ Krawędź standard ■ Bez syfonu 	\varnothing 230	75	1.4301	446734
					1.4404
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw pionowy ■ Krawędź standard ■ Z syfonem 	\varnothing 230		1.4301	446735
					1.4404
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw poziomy ■ Krawędź standard ■ Bez syfonu 	\varnothing 230	75	1.4301	446738
					1.4404
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odptyw poziomy ■ Krawędź standard ■ Z syfonem 	\varnothing 230		1.4301	446739
					1.4404

	Opis	Zwień- czenie [mm]	Średnica odpływu [mm]	Materiał	Numer kat.
Odpływ: DN 100					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standard ■ Bez syfonu 	Ø 230	110	1.4301	446736
				1.4404	446744
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standard ■ Z syfonem 	Ø 230		1.4301	446737
				1.4404	446745
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Krawędź standard ■ Bez syfonu 	Ø 230	110	1.4301	446740
				1.4404	446748
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Krawędź standard ■ Z syfonem 	Ø 230		1.4301	446741
				1.4404	446749

2

	Opis	Zwień- czenie [mm]	Średnica odpływu [mm]	Materiał	Numer kat.
Wpust teleskopowy					
   <ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standard 		Ø 230	110	1.4301	446750
					1.4404
Infobox Do górnych części 446750 i 446751 stosujemy standardowe części dolne.					

ACO ruszty do zwieńczenia okrągłego

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
	Higieniczny ruszt bezramowy okrągły	R50	Antypoślizgowy	R11	1.4301	446780
					1.4404	446781
		M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	446784
					1.4404	446785
	Higieniczny ruszt drabinkowy okrągły	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	446776
					1.4404	446777
	Higieniczna pokrywa szczelinowa okrągła	M125	Antypoślizgowy	R9	1.4301	446788
					1.4404	446789

2

ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 218

Informacja o produkcie

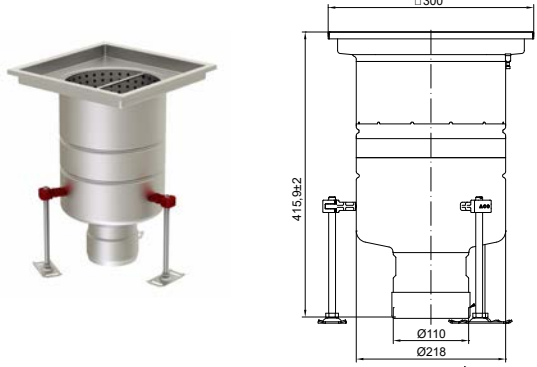
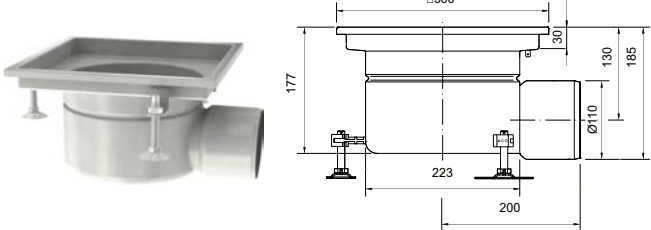
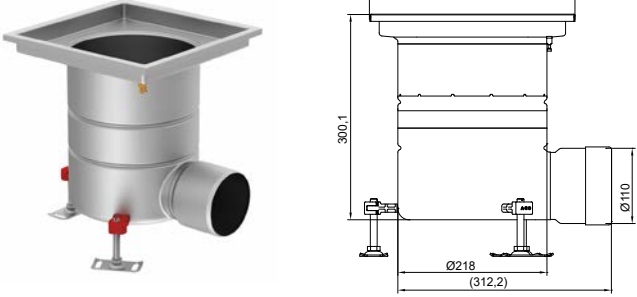
- Stal nierdzewna, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z DIN EN 1253
- Odpływ DN 100 lub DN 150
- Jednoczęściowe lub dwuczęściowe (teleskopowe) z możliwością połączenia z warstwą hydroizolacyjną
- Z koszem osadczym (opcjonalnie)
- Rozmiar zwieńczenia 300x300 mm lub okrągły o średnicy 350 mm (tylko dla posadzek winylowych)
- Konstrukcja „dry pit“ (bez pozostałości wody na dnie wpustu)


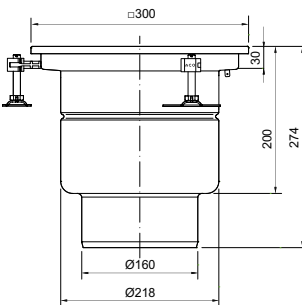
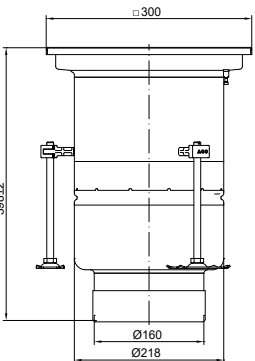
Zalety produktu

- **Pierwszy** naprawdę **higieniczny wpust** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i dokumentów EHEDG nr 8, 13 i 44
- Całkowicie wyjmowalny i łatwy w czyszczeniu syfon ze stali nierdzewnej - konstrukcja syfonu monolityczna
- Szeroki zakres rusztów dla klas obciążenia: L15, M125 i N250 (zgodnie z normą EN 1253)
- **Standardowa gwarancja na 2 lata** (w przypadku prawidłowej instalacji)


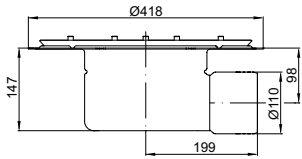

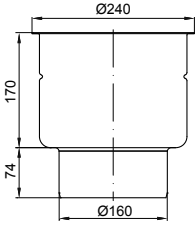

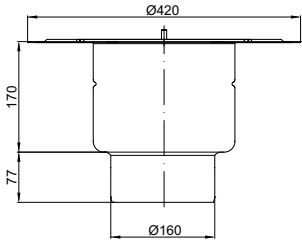

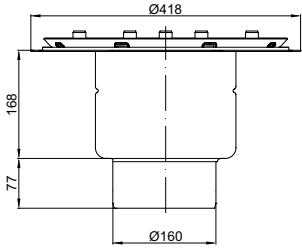


	Opis	Zwieńczenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
Wpusty jednoczęściowe					
Odpływ: DN 100					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Krawędź standardowa 	300x300	5,0	1.4301	408005
				1.4404	408105
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Zwiększony przepływ ■ Krawędź standardowa ■ Wydłużony korpus ■ Wydłużony syfon 	300 x 300	6,5 / 9,5	1.4301	446848
				1.4404	446850
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Zwiększony przepływ ■ Krawędź standardowa ■ Wydłużony korpus ■ Bez syfonu 	300 x 300	6,5 / 9,5	1.4301	446849
		300 x 300	6,5 / 9,5	1.4404	446851

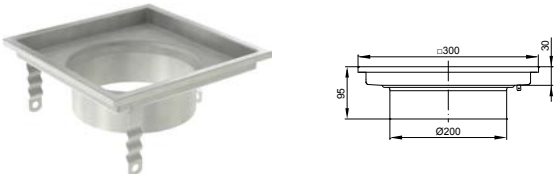
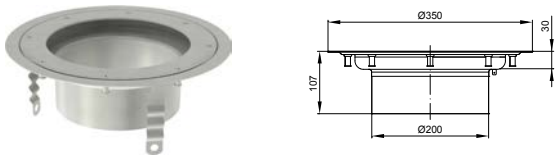
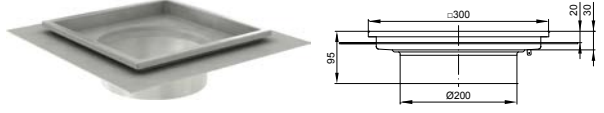
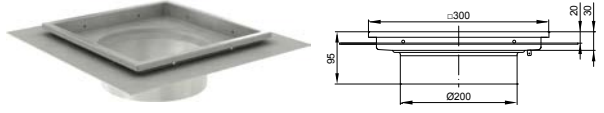
	Opis	Zwień- czenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Zwiększony przepływ ■ Krawędź standardowa ■ Wydłużony korpus ■ Syfon standardowy ■ Kosz na odpadki 	300 x 300	4,8 / 6,5	1.4301	446941
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ poziomy ■ Krawędź standardowa 	300 x 300	4,4	1.4301	408013
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ poziomy ■ Zwiększony przepływ ■ Krawędź standardowa ■ Wydłużony korpus ■ Z Wydłużony syfon 	300 x 300	6,5 / 8,8	1.4301	447663
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ poziomy ■ Krawędź standardowa ■ Wydłużony korpus ■ Bez syfonu 	300 x 300	6,5 / 8,8	1.4301	447664
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ poziomy ■ Zwiększony przepływ ■ Krawędź standardowa ■ Wydłużony korpus ■ Syfon standardowy ■ Kosz na odpadki 	300 x 300	3,7 / 4,7	1.4301	446939
				1.4404	446940

		Opis	Zwień- czenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
Odływ: DN 150						
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Krawędź standardowa 	300x300	5,0	1.4301	408007
					1.4404	408107
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Zwiększony przepływ ■ Krawędź standardowa ■ Wydłużony korpus ■ Syfon standardowy ■ Kosz na odpadki 	300x300	6,5 / 4,8	1.4301	446943
					1.4404	446944


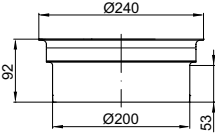

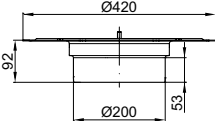

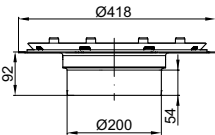

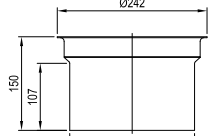

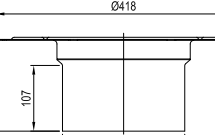

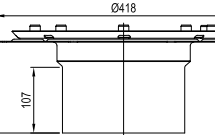
	Opis	Zwień- czenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
Dolna część wpustu teleskopowego					
Odpływ: DN 100					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Kołnierz ustalający 	-	5,0	1.4301	408061
				1.4404	408161
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	5,0	1.4301	408063
				1.4404	408163
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Kołnierz z przeciwośluzem do przykręcenia izolacji 	-	5,0	1.4301	408065
				1.4404	408165
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Kołnierz ustalający 	-	4,4	1.4301	408085
				1.4404	408185
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	4,4	1.4301	408087
				1.4404	408187

	Opis	Zwień- czenie [mm]	Przepływ [l/s]	Materiał	Numer kat.
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ poziomy ■ Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji 	-	4,4	1.4301	408089
				1.4404	408189
Odływ: DN 150					
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Kołnierz ustalający 	-	5,0	1.4301	408067
				1.4404	408167
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Kołnierz do przyklejenia izolacji 	-	5,0	1.4301	408069
				1.4404	408169
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odływ pionowy ■ Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji 	-	5,0	1.4301	408071
				1.4404	408171

Górna część wpustu teleskopowego

	Rodzaj krawędzi	Zwieńczenie [mm]	Materiał	Numer kat.
	■ Krawędź standardowa	300x300	1.4301	408228
			1.4404	408238
	■ Krawędź winylowa	D=350	1.4301	408242
			1.4404	408252
	■ Krawędź z kołnierzem do izolacji wodochronnej	300x300	1.4301	408243
			1.4404	408253
	■ Krawędź z kołnierzem do izolacji wodochronnej ■ Otwory drenażowe	300x300	1.4301	408247
			1.4404	408257

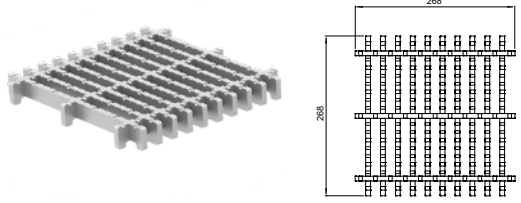
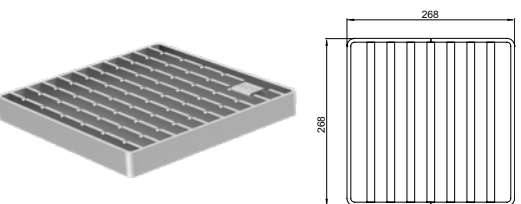
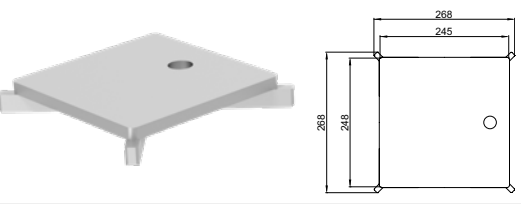
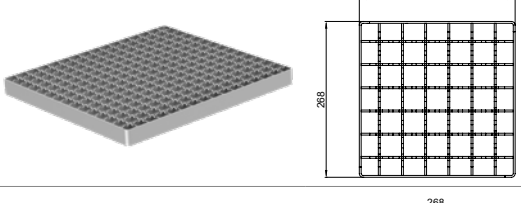
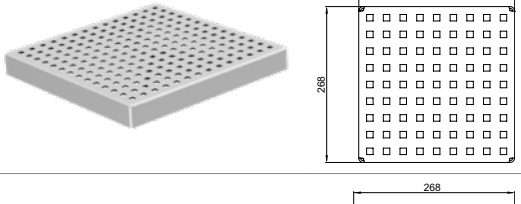
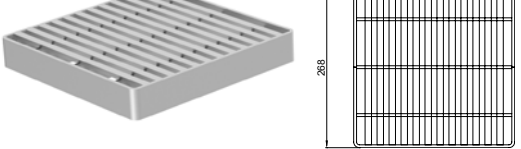
Nadstawki dla wpustów teleskopowych

	Rodzaj krawędzi	Materiał	Numer kat.
 	■ Kołnierz ustalający	1.4301	408209
		1.4404	408219
 	■ Kołnierz do przyklejenia izolacji	1.4301	408226
		1.4404	408236
 	■ Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji	1.4301	408227
		1.4404	408237
 	■ Kołnierz ustalający	1.4301	415246
		1.4404	415247
 	■ Kołnierz do przyklejenia izolacji	1.4301	415248
		1.4404	415249
 	■ Kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji	1.4301	415250
		1.4404	415251

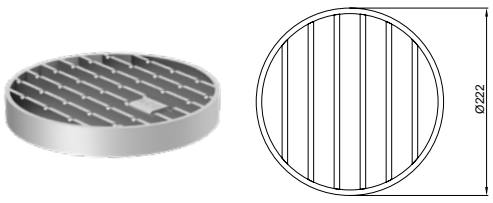
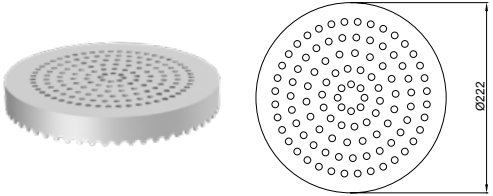
Akcesoria do wpustów ACO 218

		Opis	Materiał	Numer kat.
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wpusty o stałej wysokości - odpływ pionowy <input type="checkbox"/> Wpusty teleskopowe - odpływ pionowy i poziomy <input type="checkbox"/> Pojemność: 1,4 l 	1.4301	416908	
		1.4404	416909	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wpusty o stałej wysokości - odpływ poziomy <input type="checkbox"/> Pojemność: 0,7 l 	1.4301	416910	
		1.4404	416911	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Syfon higieniczny (standardowe wyposażenie wpustu) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stal nierdzewna <input type="checkbox"/> Zamknięcie wodne 50mm 	1.4301	408220	
		1.4404	408230	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uniwersalny pierścień dwufunkcyjny - z drenażem lub jako uszczelka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (Standardowe wyposażenie wpustów teleskopowych) 	NBR	408225	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pierścień wspierający do syfonu <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (Standardowe wyposażenie wpustów) 	NBR	408221	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wydłużony syfon higieniczny <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stal nierdzewna <input type="checkbox"/> Zamknięcie wodne 50 mm 	1.4301	447807	
		1.4404	447808	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz na odpadki do <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> wpustów o zwiększonym przepływie <input type="checkbox"/> odpływ poziomy i pionowy 	1.4301	446945	
		1.4404	446946	

ACO ruszty do zwieńczenia 300x300

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
	Higieniczny ruszt bezramowy	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	446272
					1.4404	446273
	Higieniczny ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy	R11	1.4301	416916
		M125	Antypoślizgowy	R11	1.4404	416917
					1.4301	408037
		M125	Gładki	R9	1.4404	408137
					1.4301	408038
		N250	Gładki	R9	1.4404	408138
1.4301	408045					
1.4404	408145					
	Higieniczna pokrywa szczelinowa	R50	Gładki	R9	1.4301	445788
		M125	Gładki	R9	1.4404	445789
					1.4301	408039
		1.4404	408139			
	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R11	1.4301	408034
			1.4404	408134		
		L15	Gładki	R9	1.4301	408035
					1.4404	408135
	Quadrato	L15	Gładki	R9	1.4301	408036
					1.4404	408136
	Heelsafe	L15	Gładki	R10	1.4301	408040
					1.4404	408140

ACO ruszty do zwieńczenia winylowego D=350mm

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
	Ruszt drabinkowy	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	97148
					1.4404	97388
	Pokrywa perforowana	L15	Gładki	R9	1.4301	97153
					1.4404	97390

ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 315

Informacja o produkcie

- Stal nierdzewna, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z DIN EN 1253-1
- Odpływ DN 160
- **Konstrukcja jednoczęściowa - monolityczna**
- Z koszem osadczym (opcjonalnie)
- Rozmiar zwieńczenia 400x400
- Konstrukcja „dry pit“ (bez pozostałości wody na dnie wpustu)

Zalety produktu

- Higieniczna konstrukcja zgodna z EN 1672, EN ISO 14159 oraz wytycznym EHEDG strony 8, 13 oraz 44
- Konstrukcja pasywowana zanurzeniowo
- Po wyjęciu kosza i syfonu w korpusie wpustu nie ma żadnych elementów utrudniających czyszczenie
- Zwiększony przepływ od 9,5 do 20 l/s
- Wypełnione krawędzie
- Promienie gięć >3mm

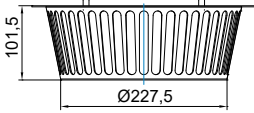
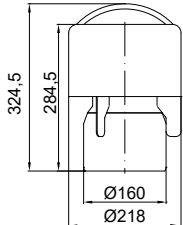


Wpusty jednoczęściowe

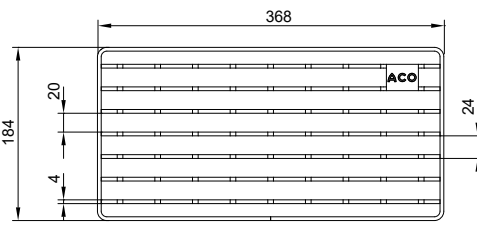
Odpływ: DN160

	Opis	Zwieńczenie [mm]	Materiał	Numer kat.
	■ Z syfonem	400x400	1.4301	446844
			1.4404	446846
	■ Bez syfonu		1.4301	446845
			1.4404	446847

Akcesoria do ACO Wpust higieniczny jednoczęściowy o dużym przepływie

	Opis	Materiał	Numer kat.
	■ ACO Kosz osadczy <input type="checkbox"/> konstrukcja monolityczna	1.4301	447681
		1.4404	447682
	■ ACO Syfon - zamknięcie wodne <input type="checkbox"/> konstrukcja monolityczna	1.4301	447673
		1.4404	447674

Akcesoria do ACO Wpust higieniczny jednoczęściowy o dużym przepływie

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
	Higieniczny ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy	R13	1.4301	447766
					1.4404	447767
	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R13	1.4301	447825
					1.4404	447822
	Higieniczny ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R13	1.4301	447823
					1.4404	447824

■ W przypadku rusztów dedykowanych dla wpustów o dużym przepływie z uwagi na optymalną obsługę wymiar rusztu wynosi 284x568. W standardowej konfiguracji należy położyć dwa ruszty na jednym wpuscie.

ACO Higieniczne wpusty ze stali nierdzewnej 440
Informacja o produkcie

- Stal nierdzewna, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z DIN EN 1253-1
- Odpływ DN 200
- **Konstrukcja jednoczęściowa - monolityczna**
- Z koszem osadczym (opcjonalnie)
- Rozmiar zwieńczenia 600x600
- Konstrukcja „dry pit“ (bez pozostałości wody na dnie wpustu)

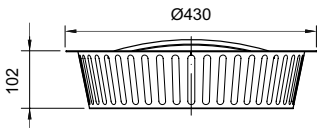
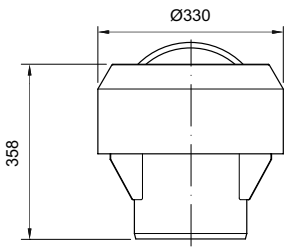
Zalety produktu

- Higieniczna konstrukcja zgodna z EN 1672, EN ISO 14159 oraz wytycznym EHEDG strony 8, 13 oraz 44
- Konstrukcja pasywowana zanurzeniowo
- Po wyjęciu kosza i syfonu w korpusie wpustu nie ma żadnych elementów utrudniających czyszczenie
- Przepływ od 12,0/32l/s
- Wypełnione krawędzie
- Promienie gięć >3mm
- Grubość stali min. 1,5mm



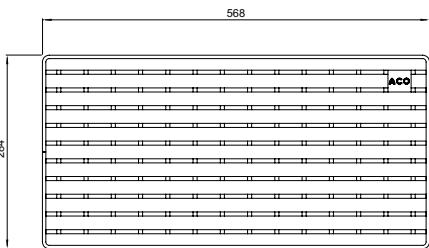
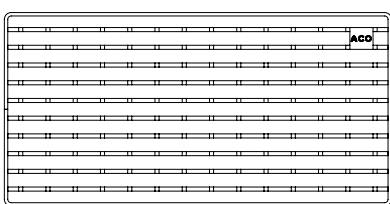
	Opis	Zwieńczenie [mm]	Materiał	Numer kat.
Wpusty jednoczęściowe				
Odpływ: DN 200				
	■ Bez syfonu	600x600	1.4301	446396
			1.4404	446412
	■ Z syfonem		1.4301	446397
			1.4404	446413

Akcesoria do ACO Wpust higieniczny jednoczęściowy o dużym przepływie

	Opis	Materiał	Numer kat.
	■ ACO Kosz osadczy <input type="checkbox"/> konstrukcja monolityczna	1.4301	446399
		1.4404	446415
	■ ACO Syfon - zamknięcie wodne <input type="checkbox"/> konstrukcja monolityczna	1.4301	446398
		1.4404	446414

2

Akcesoria do ACO Wpust higieniczny jednoczęściowy o dużym przepływie

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
 	Higieniczny ruszt drabinkowy	M125	Antypoślizgowy	R13	1.4301	446400
					1.4404	446416

- W przypadku rusztów dedykowanych dla wpustów o dużym przepływie z uwagi na optymalną obsługę wymiar rusztu wynosi 284x568. W standardowej konfiguracji należy położyć dwa ruszty na jednym wpuście.

Badanie przepływu

Przykłady

W przypadku wpustów o wysokich wydajnościach firma ACO podaje dwa przepływy, przykładowo dla wpustu 218 o zwieńczeniu 300x300mm: 6,5l/s (1253-1) / 9,5l/s (bezpośrednio).

Podawanie dwóch wartości wynika z tego, iż norma PN-EN 1253-1 podaje wydajność wpustu jako napływ wody przy którym nad zwieńczeniem stabilizuje się warstwa wody o grubości 20mm. Wielkość ta bardzo dobrze przedstawia charakterystykę wpustu, ponieważ uwzględnia wiele czynników jak na przykład wpływ krawędzi działającej jak przelew zatopiony bądź niezatopiony, zdolność wody do infiltracji kraty oraz inne czynniki mogące potencjalnie ograniczać zdolność wpustu do odbierania płynów z posadzki. Jednocześnie wartości osiągnięte w badaniu zgodnym z ogólnie narzuconą metodologią pomiaru są ze sobą zawsze doskonale porównywalne, niezależnie od miejsca i czasu wykonania próby.



Co jednak w przypadku kiedy wpust nie jest przeznaczony do pracy jako odwodnienie punktowe, a jako odpływ wody zrzutowej ze stacji CIP, bądź dowolnego innego urządzenia technologicznego? Wartość ustalona na drodze badania zgodnie z normą 1253-1 okazuje się zupełnie nie oddawać całkowitej zdolności wpustu do przyjmowania wody. Dlatego właśnie firma ACO bada przepływy dwójako – zarówno pod kątem zdolności odbierania wody z posadzki, jak również na okoliczność kiedy wpust przykładowo w połączeniu z lejem Tundish pełni funkcję zrzutu technologicznego różnych mediów.

Metodologia oparta o napływ bezpośredni dużo bardziej odpowiada warunkom praktycznym, natomiast metodologia oparta o normę EN 1253-1 jest czysto teoretyczna. Maksymalne przepływy niezależnie od warunków są kluczową informacją dla odbiorcy końcowego, natomiast wartość normatywna wynika z przepisów prawa, oraz zapewnia możliwość odniesienia się do wyników badań różnych produktów, dlatego też firma ACO zdecydowała się podawać obie te wielkości.

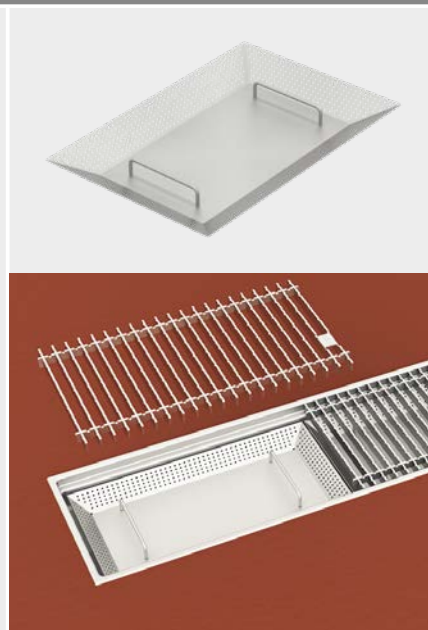


Liniowy kosz osadczy ACO

Informacja o produkcie

Kosz liniowy jest częścią nowej serii produktów ACO, mających za zadanie uczynić odwodnienie posadzki jeszcze bardziej dopasowanym do potrzeb użytkownika i uwarunkowań obiektu. Kosz liniowy pełni funkcję podobną do zbiorczego, z tą różnicą że jest możliwy do zastosowania na już istniejących kanałach. Kosz mieści się pod rusztem, spoczywając w świetle kanału, a jego zadaniem jest przechwytywanie zanieczyszczeń stałych jak np. tłuczka szklana. Jeżeli charakterystyka obiektu na to pozwala, możliwe jest wykorzystanie go jako łapacza zanieczyszczeń suchych na czas np. zmiatania posadzki w piekarni, a następnie łatwe wyjęcie ich i opróżnienie w miejscu do tego przeznaczonym.

Produkt jest zawsze wykonywany pod konkretne zamówienie klienta, z uwzględnieniem wymiarów przestrzeni w której ma być umieszczony.



2

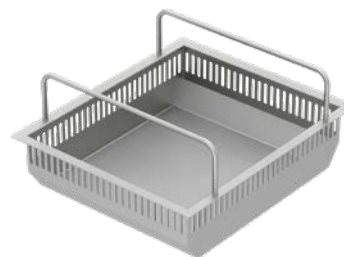
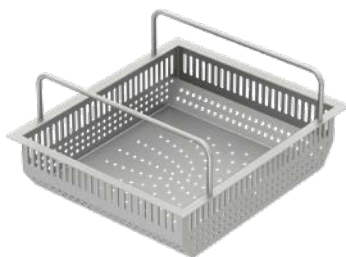
Kosz zbiorczy ACO

Informacja o produkcie

Idea dużych wpustów z koszami przeznaczonymi do celowej akumulacji dużej ilości zanieczyszczeń stałych funkcjonuje w ACO od 2017 roku. Początkowo jako kosz przeznaczony do gromadzenia tłuczki szklanej produkt ewoluował do uniwersalnego rozwiązania pozwalającego przechwytywać również części stałe takie jak liście, odłamki kości, etykiety, czy fragmenty tkanki łącznej.

W niektórych instalacjach wyjściem może okazać się kontrolowane dopuszczenie tego typu odpadków do kanału, a następnie przechwycenie go na końcowym etapie – za pomocą zbiorczego kosza osadczego.

Produkt jest wykonywany każdorazowo na indywidualne zamówienie klienta, wraz z możliwością wyboru perforacji kosza zbierającego. Niezależnie od pozostałych parametrów, wykonanie jest zawsze całkowicie zgodne ze wszystkimi wymogami higienicznymi tak starannie wpisanymi w podejście inżynierskie ACO



ACO Higieniczne rewizje i hermetyczne pokrywy

ACO pokrywy szczelne mogą służyć jako higieniczne rewizje i szczelne zamknięcia do wpustów.

Pokrywy te zostały opracowane specjalnie dla higienicznie wrażliwych obszarów – dla „suchego” procesu produkcji i jego kontroli podczas czyszczenia na mokro (np. przemysł farmaceutyczny).

Rodzaj i wysokość podłogi, sposób użytkowania, rodzaj warstw hydroizolacji znajdujących się w płycie posadzki – te czynniki są ważne, aby wybrać odpowiedni typ rewizji.

Rewizje o stałej wysokości (jednoczęściowe) są to proste, osobne punkty dostępu, które są odpowiednie do posadzek betonowych, żywicznych lub utwardzonej podłogi, w większości bez połączenia z systemem warstwy hydroizolacyjnej.

Rewizje teleskopowe są to konstrukcje wieloczęściowe. Rewizje te są odpowiednie dla większości konstrukcji podłogowych, zwłaszcza z warstwami hydroizolacyjnymi.

Rewizja
jednoczęściowa

Rewizja
teleskopowa


- 1** Pokrywa szczelna
- 2** Część górna/ korpus jednoczęściowy
- 3** Pierścień dwufunkcyjny
- 4** Część dolna
- 5** Nóżki poziomujące

ACO pokrywy szczelne

Odporność

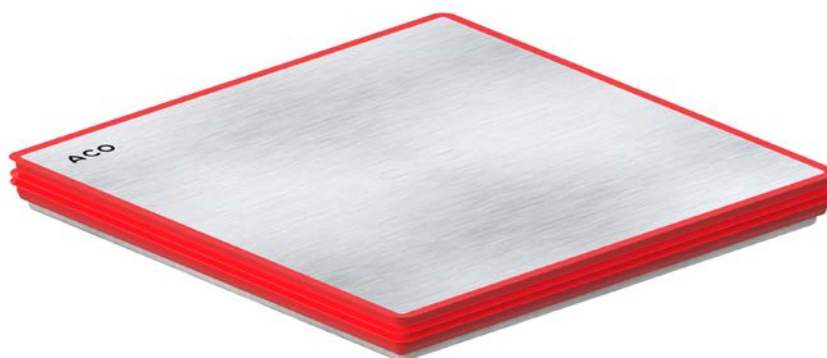
- Odporność na korozję dzięki stali nierdzewnej klasy 1.4404
- Wyjątkowo chemicznie odporna uszczelka (TPEV)
- Klasa wytrzymałości R50 lub M125 (zgodnie z EN 1253)

Funkcjonalność

- Hermetycznie oddziela środowisko powyżej i poniżej pokrywy
- Możliwe zastosowywanie pokryw hermetycznych jako wtórnego elementu zamykającego w przypadku kiedy syfon szybko wysycha
- Używana jako zwieńczenie rewizji
- Sprawdzona zgodnie z zaleceniami z EN 1253, 5.8.1

Czystość

- Brak miejsca dla mikroorganizmów lub gromadzenie się brudu - górna powierzchnia uszczelki ściśle przylega zarówno do wpustu jak i pokrywy - nie ma „kieszeni”
- Łatwa obsługa dzięki niewielkiej wadze i przyssawce (dostępna jako akcesorium)



Charakterystyka zastosowanego materiału uszczelniającego

Główne zalety TPEV

(Mieszanka polipropylenu z EPDM):

- Aktualnie **TOP materiał uszczelniający** dla większości zastosowań przemysłowych
- **Lepsza odporność mechaniczna** niż dla uszczelki EPDM i NBR
- Dzięki swoim doskonałym właściwościom stosowany również np: w motoryzacji, energetyce itd.

Właściwości:

- Długa żywotność (wysoka odporność na zmęczenie materiału)
- Stabilny wymiarowo i odporny mechanicznie
- Elastyczny
- Odporność na ściskanie
- Odporność na wysoką temperaturę (+120°C / -35°C)
- Doskonała stabilność wobec promieni UV i ozonu
- Stabilny chemicznie

Test szczelności (zgodnie z EN 1253-1, 2015, artykuł 5.8.1, szczelność)*

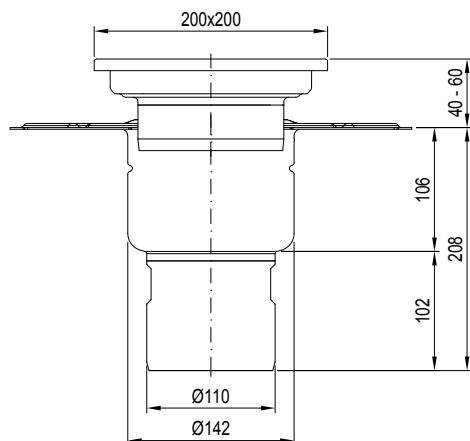
Ciśnienie zdefiniowane przez normę	Czas testu określony przez normę	Rzeczywisty czas testu	Wynik zgodnie z normą	Uwaga
200 Pa (20,4 mm słupa wody na powierzchni)	15 minut	45 min.	OK	Dla ciśnienia, które wynosiło 412 Pa, pokrywa była wciąż szczelna

*Test przeprowadzono na szczelnej pokrywie 200x200 mm.

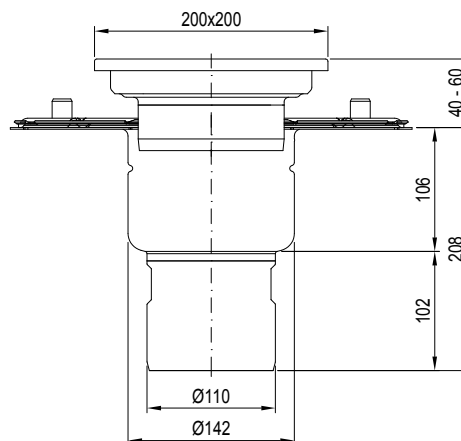
Wysokości zabudowy

Rewizja teleskopowa pionowa DN100

Konstrukcja z kołnierzem do przyklejenia izolacji

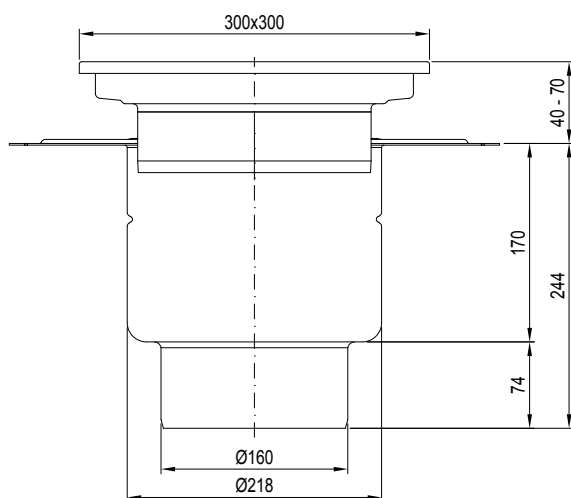


Konstrukcja z kołnierzem do przykręcenia izolacji

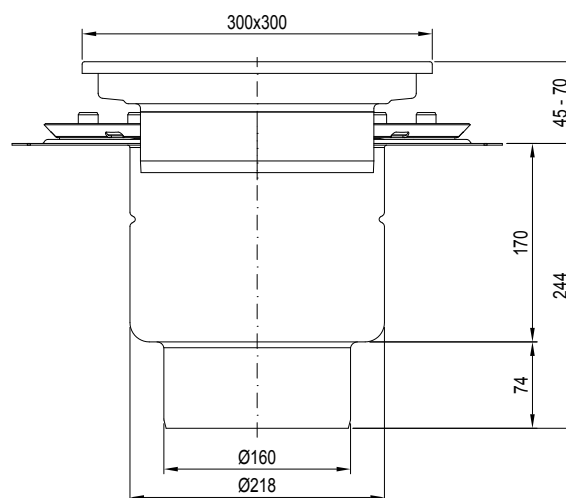


Rewizja teleskopowa pionowa DN150

Konstrukcja z kołnierzem do przyklejenia izolacji



Konstrukcja z kołnierzem do przykręcenia izolacji



ACO Higieniczne rewizje i hermetyczne pokrywy

Informacje o produkcie

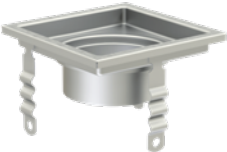
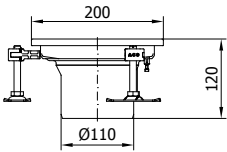

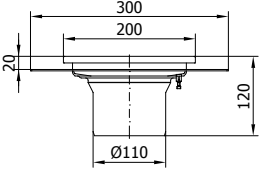
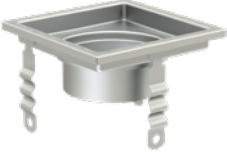
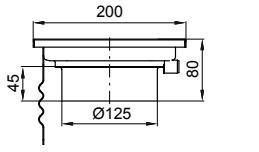

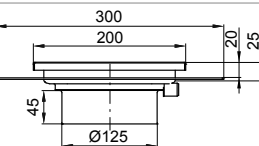

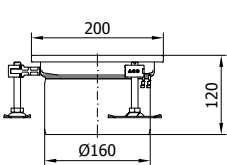

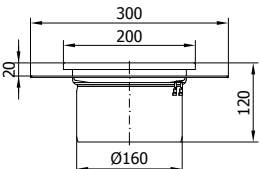
- Materiał stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Szczelna, hermetyczna pokrywa do czystych podłóg
- Spełnia wysokie wymagania higieniczne dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego
- W pełni zgodny z EN 1253 dla odpływów DN 100 do DN 200
- Stałe wysokość lub konstrukcyjna regulowana - teleskopowa (z możliwością połączenia warstwy hydroizolacyjnej)

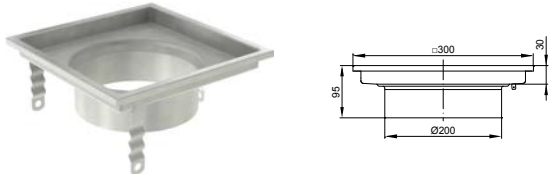
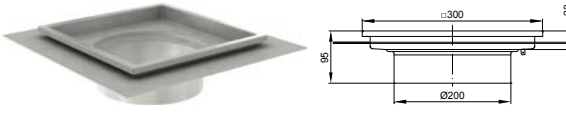
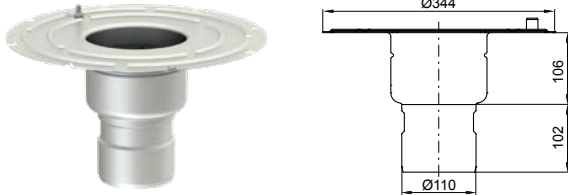
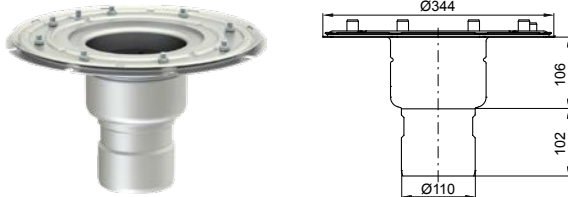
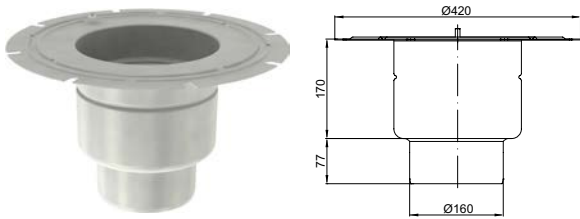
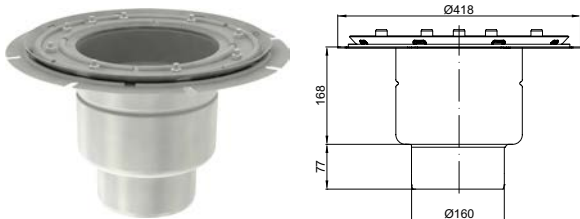
Zalety produktu ACO

- Zgodnie z normami higieny EN 1672 i EN ISO 14159
- Pokrywa szczelna:
 - Stal nierdzewna, materiał 1.4404
 - Klasa obciążenia R50 i M125 (EN 1253)
 - Uszczelki TPEV
- **Standardowa gwarancja na 2 lata** (w przypadku prawidłowej instalacji)


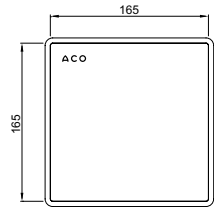

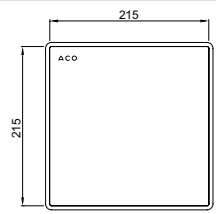

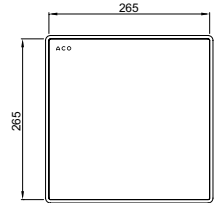

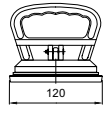
Zdjęcie zainstalowanego produktu



	Opis	Zwieńczenie [mm]	Materiał	Numer kat.
Rewizje jednoczęściowe / Część górna rewizji teleskopowej				
Odpływ: DN 100				
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krawędź standardowa ■ Bez możliwości zasyfonowania 	200x200	1.4301	446078
			1.4404	446079
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krawędź z kołnierzem do izolacji ■ Bez możliwości zasyfonowania 	200x200	1.4301	446082
			1.4404	446083
Odpływ: DN 125				
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krawędź standardowa ■ Bez możliwości zasyfonowania 	200x200	1.4301	414732
			1.4404	414832
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krawędź z kołnierzem do izolacji ■ Bez możliwości zasyfonowania 	200x200	1.4301	414734
			1.4404	414834
Odpływ: DN 150				
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krawędź standardowa ■ Bez możliwości zasyfonowania 	200x200	1.4301	446076
			1.4404	446077
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krawędź z kołnierzem do izolacji ■ Bez możliwości zasyfonowania 	200x200	1.4301	446080
			1.4404	446081

		Opis	Zwieńczenie [mm]	Materiał	Numer kat.
Odpływ: DN 200					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krawędź standard ■ Bez możliwości zasyfonowania 	300x300	1.4301	408228	
			1.4404	408238	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krawędź z kołnierzem do izolacji ■ Bez możliwości zasyfonowania 	300x300	1.4301	408243	
			1.4404	408253	
Część dolna rewizji teleskopowej					
Odpływ: DN 100 ¹⁾					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem do przyklejenia izolacji ■ Odpływ w pionie ■ W standardzie bez zasyfonowania (dostępne jako akcesoria) 	zależy od części górnej	1.4301	414716	
			1.4404	414816	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem do przykręcenia izolacji ■ Odpływ w pionie ■ W standardzie bez zasyfonowania (dostępne jako akcesoria) 	zależy od części górnej	1.4301	414718	
			1.4404	414818	
Odpływ: DN 150 ²⁾					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem do przyklejenia izolacji ■ Odpływ w pionie ■ W standardzie bez zasyfonowania (dostępne jako akcesoria) 	zależy od części górnej	1.4301	408068	
			1.4404	408168	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z kołnierzem do przykręcenia izolacji ■ Odpływ w pionie ■ W standardzie bez zasyfonowania (dostępne jako akcesoria) 	zależy od części górnej	1.4301	408070	
			1.4404	408170	
Infobox 1) Części dolne 414716, 414816, 414718 oraz 414818 łączą się z 414732, 414832, 414734 i 414834 2) Części dolne 408068, 408168, 408070 oraz 408170 łączą się z 408228, 408238, 408243 i 408253.					

ACO pokrywy hermetyczne

		Klasa obciąż.	Powierzchnia	Odporność na poślizg zgodnie z DIN 51130	Materiał	Numer kat.
Dla zwińczenia 200x200						
 	R50	Gładka	R10	1.4404	445398	
	M125	Gładka	R10	1.4404	445605	
Dla zwińczenia 250x250						
 	R50	Gładka	R10	1.4404	445399	
	M125	Gładka	R10	1.4404	445607	
Dla zwińczenia 300x300						
 	R50	Gładka	R10	1.4404	445400	
	M125	Gładka	R10	1.4404	445609	
Przysawka do otwierania pokryw						
 	-	-	-	Aluminium	445622	

ACO Rewizje jednoczęściowe – pokrywy przykręcane

Informacje o produkcie


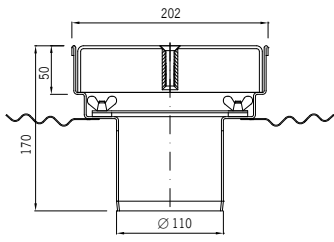

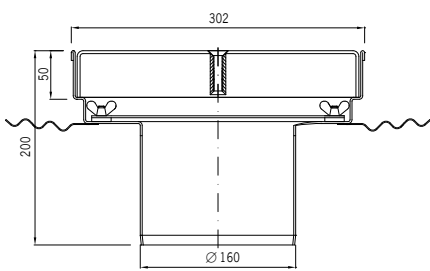
- ACO Rewizje przeznaczone są do stosowania w zakładach przemysłowych, takich jak zakłady chemiczne, spożywcze, farmaceutyczne i inne; obiektach gastronomicznych, szpitalach itp.
- Umożliwiają szybki dostęp do kanalizacji umieszczonej pod posadzką.
- Produkowane ze stali nierdzewnej klasy AISI 304.
- Szczelność na ciśnienie: 0,5 bar.
- Standardowe wykończenie krawędzi jest przystosowane do zabudowy w dowolnym typie posadzki.
 - Wersja dla klasy obciążeń L posiada górną, zagłębioną pokrywę oraz pokrywę wewnętrzną, wyposażoną w uszczelkę i mocowaną śrubami. W odrotnym położeniu jej wnętrze możemy wypełnić tym samym rodzajem posadzki, jaki stosujemy wokół rewizji.
 - Wersja dla ruchu ciężkiego posiada jedną pokrywę, mocowaną za pomocą śrub. Uszczelka pomiędzy pokrywą i korpusem zapewnia szczelność rewizji.

Zalety produktu ACO

- Technologia wytrawiania powierzchni w kąpeli pasywacyjnej zapewnia odporność spawów na korozję
- Szczelność na zapachy
- Prosty montaż i stabilne osadzenie w betonie dzięki wąsom kotwiącym
- Dwie średnice dostosowane do wymiarów rur kanalizacyjnych
- Rewizje dostarczane kompletne, z pokrywą i śrubami



	Klasa obciążenia	Średnice	Materiał	Numer kat.
Rewizje płytowe				
	M125	110	1.4301	05880
		160	1.4301	05882

	Klasa obciążenia	Średnice	Materiał	Numer kat.
Rewizje pokrywowe				
 	L15	110	1.4301	05888
 		160	1.4301	05890

2



ACO Kanały Higieniczne

3

Odwodnienia liniowe

ACO Kanały Higieniczne

Wprowadzenie / Informacje techniczne

Przeгляд systemu	78
Projekt higieniczny	79
Oslony ochronne	80
Nózki poziomujące – instrukcja montażu	80
Przykłady instalacji	81
Wysokość zabudowy i natężenia przepływu	82

Kanały z odpływem DN110 lub przez wpust EG150

Kanały z krawędzią standardową	86
Kanały z krawędzią z kołnierzem	86
Akcesoria	87

Kanały pod wpust 142

Kanały z krawędzią standardową	88
Kanały z krawędzią z kołnierzem	88
Kanały z krawędzią do posadzek winylowych	89

Kanały pod wpust 157

Kanały z krawędzią standardową	90
Kanały z krawędzią z kołnierzem	91
Kanały z krawędzią do posadzek winylowych	91

Kanały pod wpust 218

Kanały z krawędzią standardową	92
Kanały z krawędzią z kołnierzem	93
Kanały z krawędzią do posadzek winylowych	93

ACO kanały CC

Kanały CC z odpływem DN142 pod wpust 142	94
Kanały CC z odpływem DN 110	96

Rusztzy

Higieniczne Rusztzy Drabinkowe	98
Higieniczne Rusztzy Płytowe	100
Higieniczne Rusztzy Bezramowe	102
Rusztzy Kratowe	103
Akcesoria	104

ACO EasyFat

105

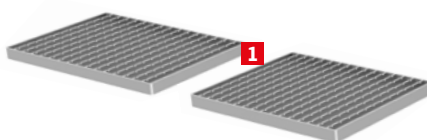
Przegląd systemu

Linia kanałów higienicznych produkcji ACO obejmuje odpływy liniowe, które można wykorzystać do odwadniania różnych rodzajów posadzek (betonowe, płytki, cementowo żywiczne lub winyl). Wszystkie kanały w portfolio są zaprojektowane zgodnie z wymogami projektu higienicznego.

Unikatowe bogactwo całego portfolio umożliwia łatwy dobór kanału, który odpowiada specyficznym potrzebom klienta. Długość kanału, głębokość i umieszczenie odpływu, to tylko niektóre z parametrów, które mogą być przystosowane do życzeń klienta, przy czym może mieć to wpływ na termin dostawy.

Kanał higieniczny ACO

Krawędź standardowa



Krawędź z kołnierzem do izolacji podpłytkowej



Krawędź do posadzek winylowych



Wpust higieniczny ACO z osprzętem

- 1** Ruszt
- 2** Kosz osadczy
- 3** Blokada zapachu (syfon)
- 4** Pierścień wspierający syfon
- 5** Korpus wpustu – część dolna
- 6** Kanał
- 7** Pierścień uniwersalny - dwufunkcyjny
- 8** Nóżki poziomujące

Projekt higieniczny

ACO oferuje trwałe, zintegrowane systemy odwadniające, które dbają o przedsiębiorcę, środowisko naturalne i w końcowym efekcie także o zdrowie publiczne.

Jesteśmy przekonani, że nasze systemy i usługi są faktycznie unikatowe, przynoszą wyjątkowe korzyści wszystkim uczestnikom procesu – zarówno na etapie projektu jak i na budowie, oraz w późniejszej eksploatacji.

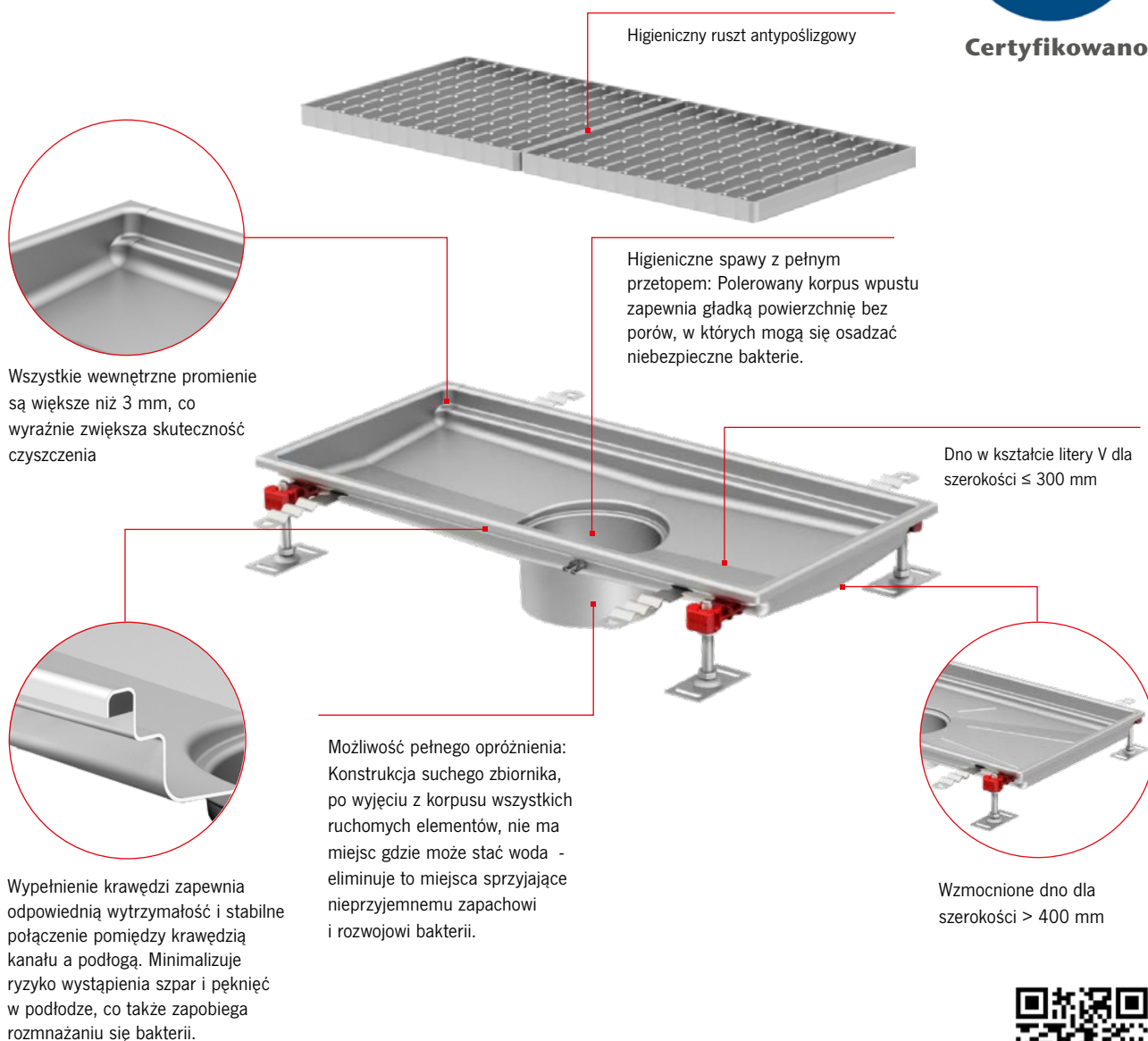
Odwodnienie higieniczne ACO spełnia najsurowsze wymogi higieniczne, co pomaga zapobiegać skażeniom szkodliwymi bakteriami. Wdrożyliśmy zasady projektu higienicznego, które determinują standardy dla środowiska, w którym przetwarzana jest żywność zgodnie z EN 1672, EN ISO 14159 i dokument EHEDG strony 8, 13 i 44 determinujące projekt konstrukcji kanału.

Higieniczne cechy kanałów ACO:

- Możliwość pełnego opróżnienia
- Wewnętrzne promienie większe niż 3 mm
- Spawanie z pełnym przetopem
- Wypełnienie krawędzi
- Stal nierdzewna klasy min. 1.4301 zgodnie z EN 10088 (304 zgodnie z AISI)
- Ostatni proces - kąpiel pasywacyjna



Certyfikowano*



Test możliwości czyszczenia kanałów higienicznych.

* Więcej informacji o certyfikacie NSF znajdziesz na stronie 5.

Ostony ochronne ACO

Właściwości i korzyści:

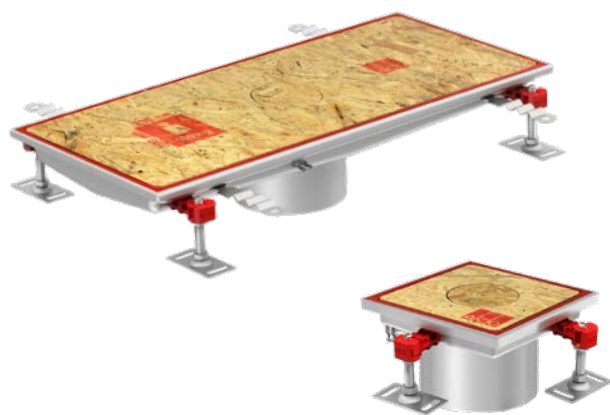
- Ochrona przed zanieczyszczeniem materiałami budowlanymi na etapie transportu i montażu
- Pozwala uniknąć kosztownego czyszczenia kanałów po instalacji
- Zapobiega uszkodzeniom podczas budowy, które mogą sprzyjać procesom korozji
- Certyfikowane zgodnie z normą EN 12811-1 dla rusztowań z klasą obciążenia 3
- Przyjazne dla środowiska i łatwe w utylizacji

Ostony ochronne ACO wyprodukowane z płyt OSB są dostępne dla:

- Wszystkich jednoczęściowych kanałów i wpustów higienicznych: standardowych i nietypowych (wykonanych na zamówienie)
- Kanałów ACO do posadzek winylowych: standardowych, nietypowych (wykonanych na zamówienie)
- Części górnych przy konstrukcjach teleskopowych (kanałów i wpustów) standardowych i nietypowych (wykonanych na zamówienie)

Sposób złożenia zamówienia:

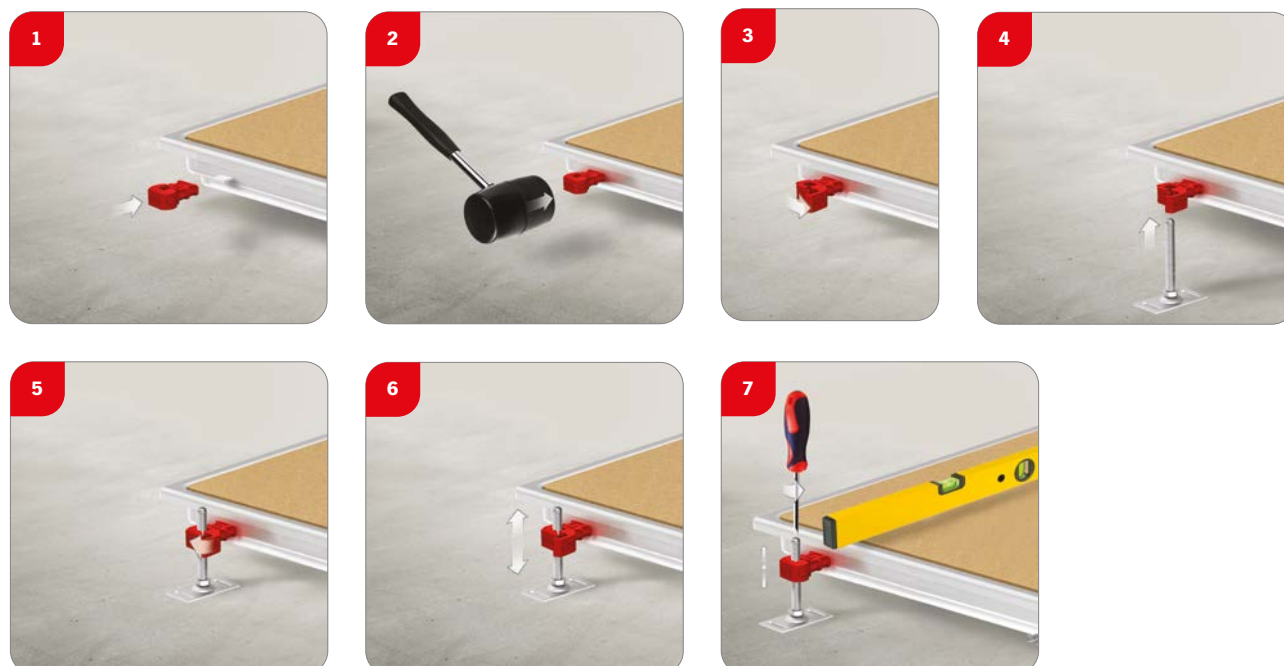
- Dla artykułów standardowych, dodaj _C na końcu standardowego numeru do zamówienia (przykład: 111111_C)
- W przypadku artykułów nietypowych (wykonanych na zamówienie), należy poinformować o potrzebie takich osłon na początku procesu specyfikacji rozwiązania.



Klasyfikacja według normy EN 12811-1 dla rusztowań klasy obciążeniowej 3:

Obszar obciążenia	Maksymalne obciążenie	Maksymalny nacisk
200 x 200 mm	max. 100 kg	max. 2,5 N/cm ²
500 x 500 mm	max. 150 kg	max. 0,6 N/cm ²
1000 x 1000 mm	max. 200 kg	max. 0,2 N/cm ²

Nóżki poziomujące – instrukcja montażu



Przykłady instalacji

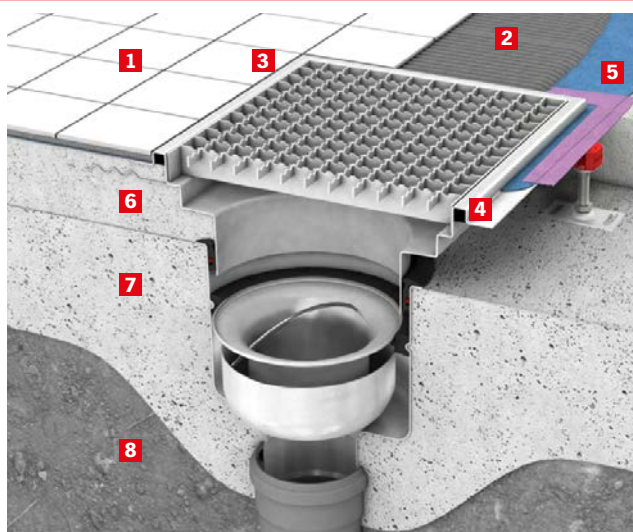
ACO Kanał + ACO Wpust z kołnierzem do przyklejenia izolacji (posadzka z płytek)

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wypełnienie gumowe
- 5** Wylewka
- 6** Membrana wodoszczelna
- 7** Płyta stropowa betonowa



ACO Kanał + ACO Wpust z kołnierzem ustalającym (posadzka z płytek)

- 1** Płytki ceramiczne
- 2** Klej do płytek
- 3** Uszczelniacz elastyczny
- 4** Wypełnienie gumowe
- 5** Membrana wodoszczelna
- 6** Wylewka
- 7** Płyta betonowa wylewana
- 8** Grunt zagęszczony



ACO Kanał + ACO Wpust z kołnierzem ustalającym (posadzka winylowa)

- 1** Wykładzina winylowa
- 2** Wylewka
- 3** Płyta betonowa wylewana
- 4** Grunt zagęszczony

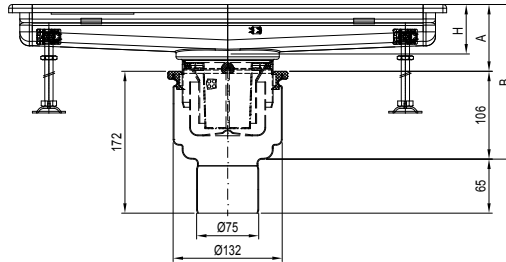


Wysokości budowlane i natężenia przepływu

ACO kanał z wpustem EG150

Odptyw pionowy

DN 70
(D=75mm)

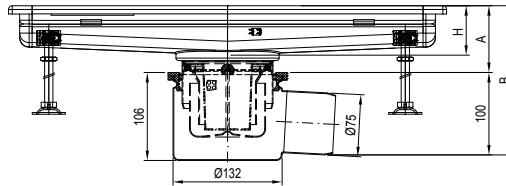


Wysokość zabudowy

Szerokość kanału	200 mm		300 mm		400 mm	
	H = 60 mm		H = 60 mm		H = 65 mm	
Wysokość	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	65	170	60	165	65	170
Maksymalny	95	200	85	190	90	195
Przepływ [l/s]						
Minimalny	1,3		1,3		1,3	
Maksymalny	1,5		1,5		1,5	

Odptyw poziomy

DN 70
(D=75mm)



Wysokość zabudowy

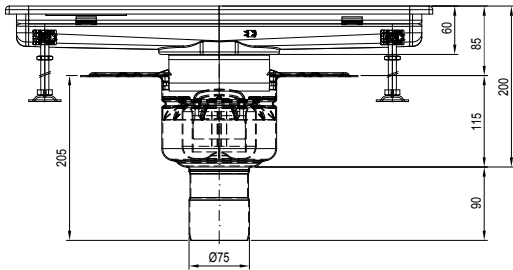
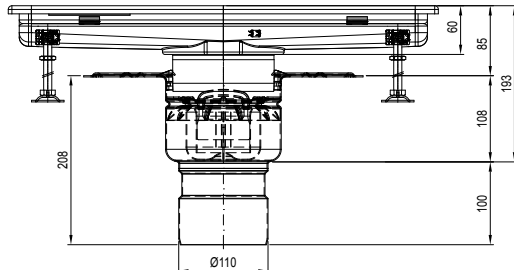
Szerokość kanału	200 mm		300 mm		400 mm	
	H = 60 mm		H = 60 mm		H = 65 mm	
Wysokość	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	65	165	60	160	65	165
Maksymalny	95	195	85	185	90	190
Przepływ [l/s]						
Minimalny	1,3		1,3		1,3	
Maksymalny	1,5		1,5		1,5	

Infobox

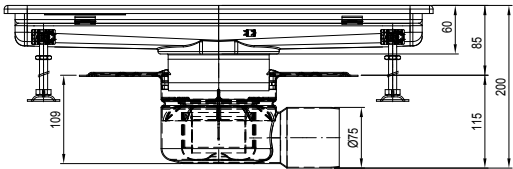
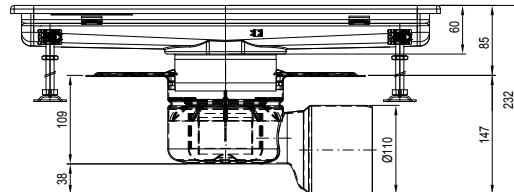
Używanie kosza osadczego (pustego) zmniejszy natężenie przepływu w odpływie o około 15%.

ACO kanał z wpustem 142

Odpływ pionowy

	DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
		
Przepływ [l/s]		
Minimalny	1,4	1,6
Maksymalny	1,7	1,9

Odpływ poziomy

	DN 70 (D=75mm)	DN 100 (D=110mm)
		
Przepływ [l/s]		
Minimalny	1,4	1,6
Maksymalny	1,7	1,9

Infobox

Wartości A = 85 mm i B = 200 mm (lub 193 mm lub 232 mm) można dodatkowo zmniejszyć, jeżeli zmniejszy się odpływ z koryta.

A i B zmniejszy się o:

- 15 mm przy zastosowaniu wpustu z kołnierzem pozycjonującym lub wpustu z kołnierzem do przyklejenia hydroizolacji (jeżeli śruba uziemiająca nie znajduje się pod kanałem lub gdy zostanie odcięta)
- 10 mm przy zastosowaniu kołnierza z zaciskiem mechanicznym do uszczelniania (tzw. kołnierz dociskowy)

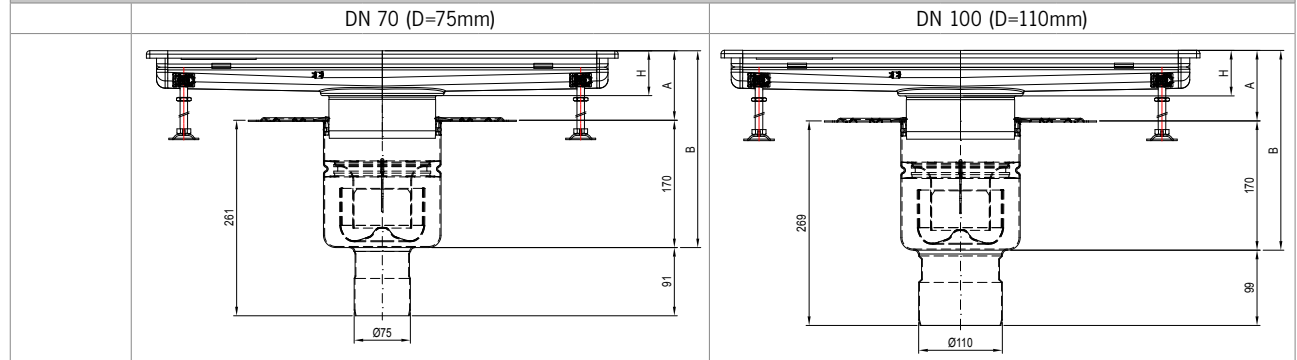
Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odpływu wpływa na zmniejszenie się przepływu.

Używanie kosza osadczego (pustego) zmniejszy natężenie przepływu w odpływie o około 15%.

Wysokości budowlane i natężenia przepływu

ACO kanał z wpustem 157

Odptyw pionowy



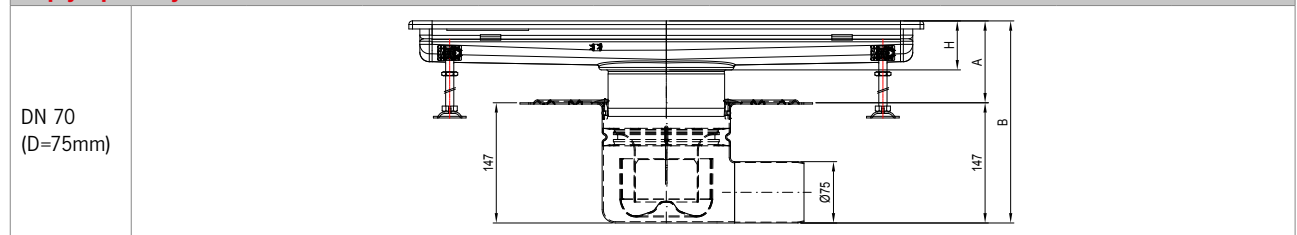
Wysokość zabudowy

Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	65	235	70	240	75	245	80	250	90	260
Maksymalny	90	260	95	265	100	270	105	275	115	285

Przepływ [l/s]

Minimalny	2.9	3.9
Maksymalny	3.1	4.2

Odptyw poziomy



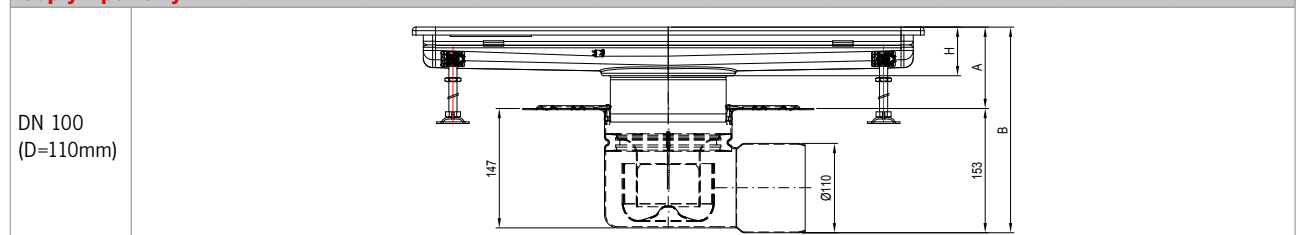
Wysokość zabudowy

Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	85	232	90	237	95	242	100	247	110	257
Maksymalny	90	237	95	242	100	247	105	252	115	262

Przepływ [l/s]

Minimalny	2,8
Maksymalny	3,1

Odptyw poziomy



Wysokość zabudowy

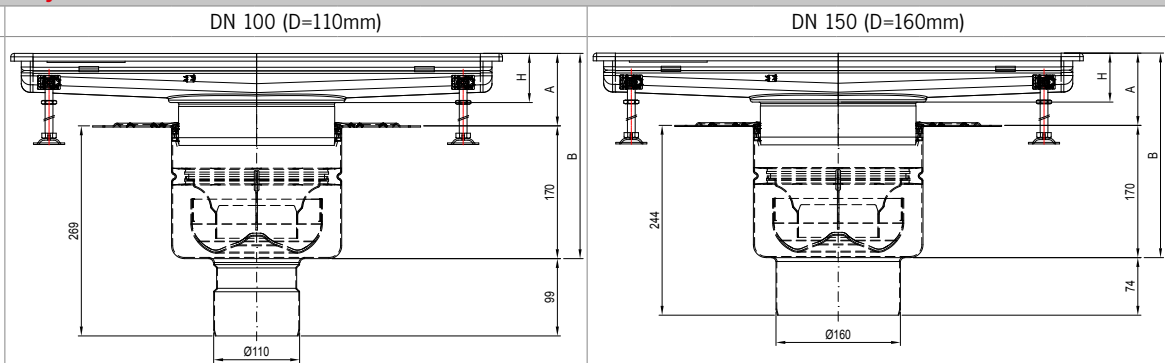
Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	85	238	90	243	95	248	100	253	110	263
Maksymalny	90	243	95	248	100	253	105	258	115	268

Przepływ [l/s]

Minimalny	3,2
Maksymalny	3,9

ACO kanał z wpustem 218

Odpływ pionowy



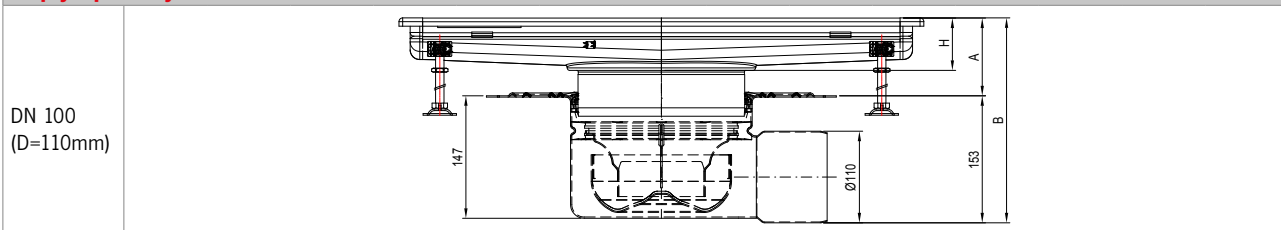
Wysokość zabudowy

Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm		H = 100 mm		H = 150 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalny	65	235	70	240	75	245	80	250	90	260	110	280	160	330
Maksymalny	85	255	90	260	95	265	100	270	110	280	130	300	180	350

Przepływ [l/s]

Minimalny		5,4		5,5		5,6		5,7		5,9
Maksymalny		5,6		5,7		5,8		6,0		6,4

Odpływ pionowy



Wysokość zabudowy

Wysokość	H = 55 mm		H = 60 mm		H = 65 mm		H = 70 mm		H = 80 mm		H = 100 mm		H = 150 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Wartość	85	238	90	243	95	248	100	253	110	263	130	283	180	333

Przepływ [l/s]

Minimalny		4,5		4,6		4,8		4,9		5,0
Maksymalny		4,7		4,8		4,9		5,1		5,6

Infobox

Wartości A min. i B min. w poziomym (bocznym) odpływie można dodatkowo zmniejszyć, jeśli odpływ z korytka zostanie zredukowany.

A i B zmniejszy się:

- 25 mm przy zastosowaniu wpustu z kołnierzem pozycjonującym lub wpustu z kołnierzem do przyklejenia hydroizolacji (jeżeli śruba uziemiająca nie znajduje się pod kanałem lub gdy zostanie odcięta)
- 15 mm przy zastosowaniu kołnierza z zaciskiem mechanicznym do uszczelniania (tzw kołnierz dociskowy)

Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odpływu wpływa na zmniejszenie się przepływu

Używanie kosza szlamowego (pustego) zmniejszy natężenie przepływu w odpływie o około 15%.

Wartości A min. dla wpustów z pionowym odpływem i z kołnierzem mechanicznym (do przykręcenia izolacji) są o 10 mm wyższe (tzn. wartość A dla H = 70mm nie wyniesie minimum 60 mm, lecz minimum 80 mm).

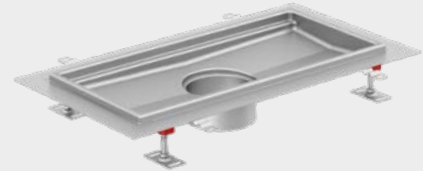
ACO kanały higieniczne z odpływem DN 110 lub przez wpust EG150

Informacje o produkcie

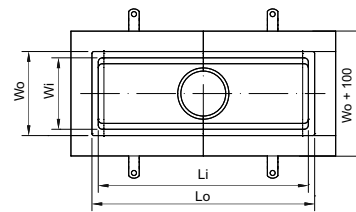
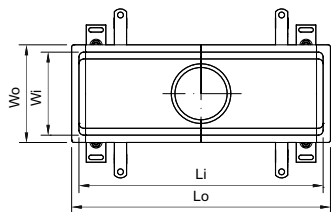
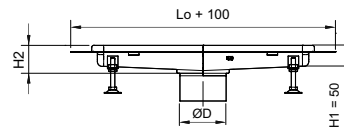
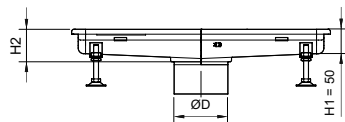
- W pełni zgodny z EN 1253
- Wykonany ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Grubość materiału 1,5 mm
- Łatwa instalacja
- Odpływ na środku koryta
D = 110 mm dla połączenia:
 - Dolna część wpustu ACO EG 150
 - Rura kanalizacyjna kielichowa DN 100
- Wyjmowalne uszczelnienie zapachowe (syfon) o przepływie 1,5 l/s (opcjonalnie, nie jest standardową częścią koryta)

Zalety produktu

- **Pierwsze** w pełni higieniczne **odwodnienie liniowe** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG
Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Duże spadki dna (co najmniej 1% wzdłużny i min. 5° poprzeczny)
- Produkt całkowicie pasywowany metodą zanurzeniową
- Nogi poziomujące z regulacją wysokości (60 - 110 mm) z możliwością kotwienia do podłoża



	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301
	Rodzaj krawędzi: standardowa						
	200	170	530	500	60	4,7	416578
			830	800	60	7,0	416579
			1030	1000	60	8,8	416580
			1230	1200	60	10,4	416581
			1530	1500	60	12,8	416582
2030	2000	60	16,9	416583			
	Rodzaj krawędzi: z kołnierzem						
	200	170	830	800	60	7,0	416675
			1030	1000	60	8,8	416676
			1230	1200	60	10,4	416677
			2030	2000	60	16,9	416679
	300	270	330	300	60	4,3	413170
			630	600	60	8,6	413171
			1030	1000	60	13,9	413172
	400	370	430	400	65	8,1	413173
			630	600	65	12,0	413174
830			800	65	15,8	413175	



Akcesoria do kanałów higienicznych z odpływem DN 110 lub przez wpust EG150

informacje o produkcie

		Opis	Materiał	Numer kat.
Odpływy teleskopowe DN 70				
 		<input type="checkbox"/> Odpływ pionowy <input type="checkbox"/> Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę <input type="checkbox"/> Średnica odpływu $\varnothing 75$	1.4301	405066
			1.4404	402663
 		<input type="checkbox"/> Odpływ poziomy <input type="checkbox"/> Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę <input type="checkbox"/> Średnica odpływu $\varnothing 75$	1.4301	406677
			1.4404	405311
Akcesoria				
 		<input type="checkbox"/> Zamknięcie wodne (syfon) zintegrowane z koszem osadczym	1.4301	405065
			1.4404	403633
 		<input type="checkbox"/> Zamknięcie wodne (syfon)	1.4301	97217
			1.4404	97267
 		<input type="checkbox"/> Sitko do stosowania z zamknięciem wodnym (syfonem)	1.4301	97235
			1.4404	97285

ACO kanały higieniczne z odpływem DN 125 pod wpust 142

informacje o produkcie

- W pełni zgodny z EN 1253
- Wykonany ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Grubość materiału 1,5 mm
- Odpływ na środku koryta
D = 125 mm dla połączenia dolnej części wpustu 142
- Wysoki przepływ do 1,9 l/s
- Dolna część wpustu, która realizuje odpływ z kanału do kanalizacji może być wyposażona w:
 - kołnierz ustalający
 - kołnierz do przyklejenia izolacji
 - kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji

Zalety produktu

- **Pierwsze** w pełni **higieniczne odwodnienie liniowe** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG
Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Duże spadki dna (co najmniej 1 % wzdłużny i min. 5° poprzeczny)
- Produkt całkowicie pasywowany metodą zanurzeniową
- Nogi poziomujące z regulacją wysokości (60 - 110 mm) z możliwością kotwienia do podłoża



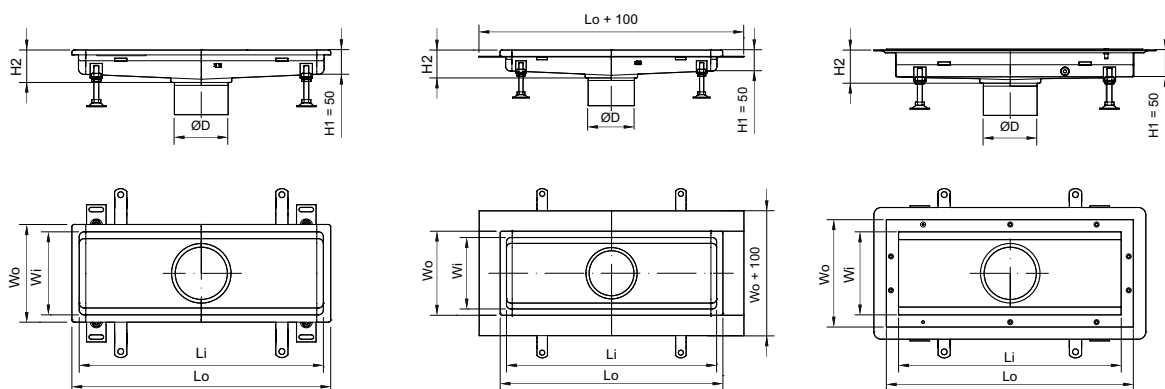
	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: standardowa							
	200	170	530	500	60	4,7	416584	416602
			830	800	60	7,0	416585	416603
			1030	1000	60	8,8	416586	416604
			1230	1200	60	10,4	416587	416605
			1530	1500	60	12,8	416588	416606
2030			2000	60	16,9	416589	416607	
	Rodzaj krawędzi: z kołnierzem							
	200	170	530	500	60	4,7	416680	416698
			830	800	60	7,0	416681	416699
			1030	1000	60	8,8	416682	416700
			1230	1200	60	10,4	416683	416701
			1530	1500	60	12,8	416684	416702
2030			2000	60	16,9	416685	416703	

	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: winylowa ¹⁾							
	220	170	550	500	60	4,7	413358	413376
			850	800	60	7,0	413359	413377
			1050	1000	60	8,8	413360	413378
			1250	1200	60	10,4	413361	413379
			1550	1500	60	12,8	413362	413380
2050			2000	60	16,9	413363	413381	

Infobox

1) Krawędź winylowa nie jest w pełni higieniczna.

Dolna części wpustu 142 dla zrealizowania odpływu znajdują się na stronie 32-33



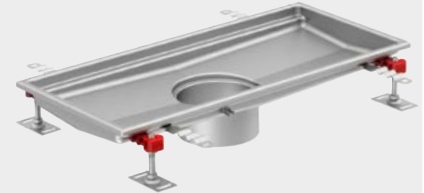
ACO kanały higieniczne z odpływem DN142 pod wpust 157

Informacje o produkcie

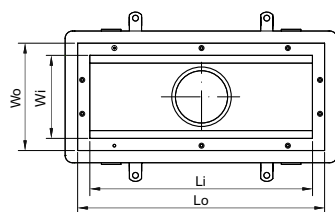
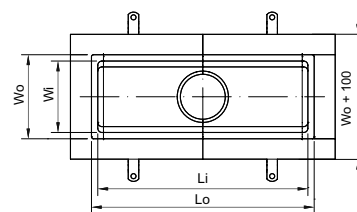
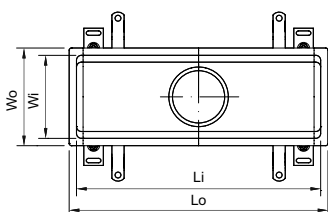
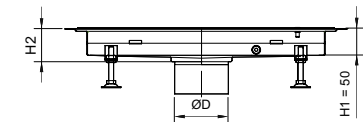
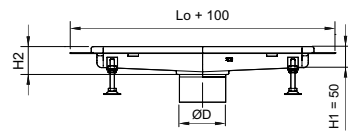
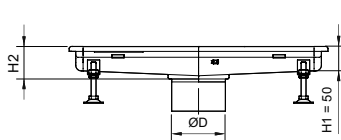
- W pełni zgodny z EN 1253
- Wykonane ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Grubość materiału 1,5 mm
- Odpływ na środku koryta D = 142 mm dla połączenia dolnej części wpustu 157
- Wysoki przepływ do 4,2 l/s
- Dolna część wpustu która realizuje odpływ z kanału do kanalizacji może być wyposażona w:
 - kołnierz ustalający
 - kołnierz do przyklejenia izolacji
 - kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji

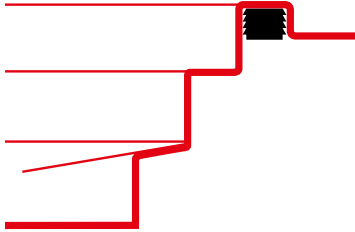
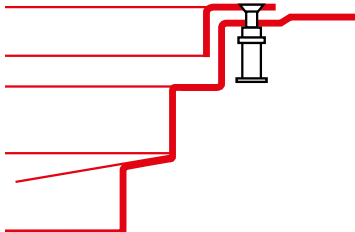
Zalety produktu

- **Pierwsze w pełni higieniczne odwodnienie liniowe** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Duże spadki dna (co najmniej 1 % wzdłużny i min. 5° poprzeczny)
- Produkt całkowicie pasywowany metodą zanurzeniową
- Nogi poziomujące z regulacją wysokości (60 - 110 mm) z możliwością kotwienia do podłoża



	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
Rodzaj krawędzi: standardowa								
	200	170	530	500	60	4,7	416590	416608
			830	800	60	7,0	416591	416609
			1030	1000	60	8,8	416592	416610
			1230	1200	60	10,4	416593	416611
			1530	1500	60	12,8	416594	416612
			2030	2000	60	16,9	416595	416613
	300	270	330	300	55	4,3	416614	416628
			630	600	60	8,6	416615	416629
			1030	1000	60	13,9	416616	416630
			1530	1500	60	20,7	416617	416631
			2030	2000	60	27,4	416618	416632
			3030	3000	70	40,8	416619	416633
400	370	430	400	60	8,1	416642	416648	
		630	600	60	12,0	416643	416649	
		830	800	60	15,8	416644	416650	
500	470	530	500	65	12,7	416654	416660	
		830	800	65	20,1	416655	416661	
		1030	1000	65	24,9	416656	416662	



	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404	
	Rodzaj krawędzi: z kołnierzem								
	200	170	530	500	60	4,7	416686	416704	
			830	800	60	7,0	416687	416705	
			1030	1000	60	8,8	416688	416706	
			1230	1200	60	10,4	416689	416707	
			1530	1500	60	12,8	416690	416708	
			2030	2000	60	16,9	416691	416709	
	300	270	330	300	55	4,3	416710	416724	
			630	600	60	8,6	416711	416725	
			1030	1000	60	13,9	416712	416726	
			1530	1500	60	20,7	416713	416727	
			2030	2000	60	27,4	416714	416728	
			3030	3000	70	40,8	416715	416729	
	400	370	430	400	60	8,1	416738	416744	
			630	600	60	12,0	416739	416745	
			830	800	60	15,8	416740	416746	
	500	470	530	500	65	12,7	416750	416756	
			830	800	65	20,1	416751	416757	
			1030	1000	65	24,9	416752	416758	
		Rodzaj krawędzi: winylowa ¹⁾							
		220	170	550	500	60	4,7	413364	413382
				850	800	60	7,0	413365	413383
				1050	1000	60	8,8	413366	413384
				1250	1200	60	10,4	413367	413385
1550				1500	60	12,8	413368	413386	
2050				2000	60	16,9	413369	413387	
320		270	350	300	60	4,3	413388	413402	
			650	600	60	8,6	413389	413403	
			1050	1000	60	13,9	413390	413404	
			1550	1500	60	20,7	413391	413405	
			2050	2000	60	27,4	413392	413406	
			3050	3000	70	40,8	413393	413407	
420		370	450	400	60	8,1	413416	413422	
			650	600	60	12,0	413417	413423	
			850	800	60	15,8	413418	413424	
520		470	550	500	65	12,7	413428	413434	
			850	800	65	20,1	413429	413435	
			1050	1000	65	24,9	413430	413436	
Infobox									
1) Krawędź winylowa nie jest w pełni higieniczna.									
Dolne części wpustu 157 dla zrealizowania odpływu znajdują się na stronie 41-42									

ACO kanały higieniczne z odpływem DN200 pod wpust 218

Informacje o produkcie

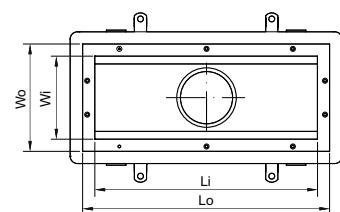
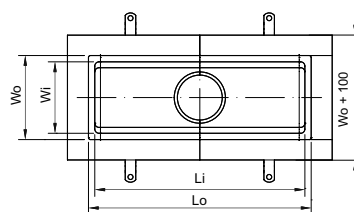
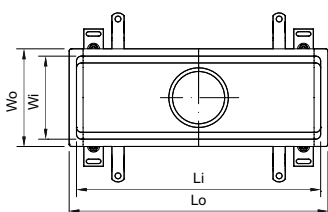
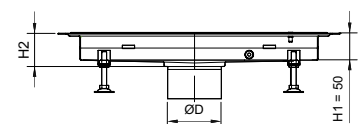
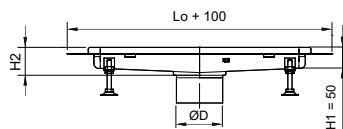
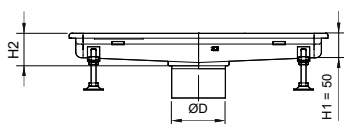
- W pełni zgodny z EN 1253
- Wykonany ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- Grubość materiału 1,5 mm
- Odpływ na środku koryta D = 200 mm dla połączenia dolnej części wpustu 218
- Wysoki przepływ do 6,7 l/s
- Dolna część wpustu która realizuje odpływ z kanału do kanalizacji może być wyposażona w:
 - kołnierz ustalający
 - kołnierz do przyklejenia izolacji
 - kołnierz z przeciwkołnierzem do przykręcenia izolacji

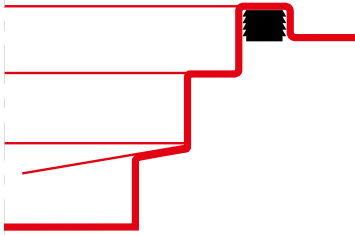
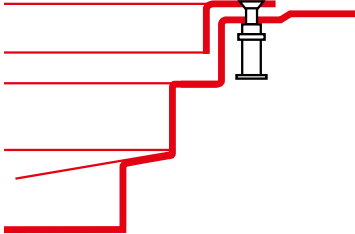
Zalety produktu

- **Pierwsze w pełni higieniczne odwodnienie liniowe** na rynku
- Zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Duże spadki dna (co najmniej 1 % wzdłużny i min. 5° poprzeczny)
- Produkt całkowicie pasywowany metodą zanurzeniową
- Nogi poziomujące z regulacją wysokości (60 - 110 mm) z możliwością kotwienia do podłoża



	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404
	Rodzaj krawędzi: standardowa							
	300	270	330	300	55	4,3	416621	416635
			630	600	60	8,6	416622	416636
			1030	1000	60	13,9	416623	416637
			1530	1500	60	20,7	416624	416638
			2030	2000	60	27,4	416625	416639
			3030	3000	70	40,8	416626	416640
	400	370	430	400	60	8,1	416645	416651
			630	600	60	12,0	416646	416652
			830	800	60	15,8	416647	416653
	500	470	530	500	65	12,7	416657	416663
			830	800	65	20,1	416658	416664
			1030	1000	65	24,9	416659	416665
	600	570	630	600	70	18,4	416666	416669
			930	900	70	27,3	416667	416670
			1230	1200	70	36,2	416668	416671
	800	770	830	800	80	32,9	416672	416673



	Szer. zewn.	Szer. wewn.	Długość zewn.	Długość wewn.	Głębokość kanału przy odpływie	Objętość	Numer kat.		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	1.4301	1.4404	
	Rodzaj krawędzi: z kołnierzem								
	300	270	330	300	55	4,3	416717	416731	
			630	600	60	8,6	416718	416732	
			1030	1000	60	13,9	416719	416733	
			1530	1500	60	20,7	416720	416734	
			2030	2000	60	27,4	416721	416735	
			3030	3000	70	40,8	416722	416736	
			4030	4000	80	54,5	416723	416737	
	400	370	430	400	60	8,1	416741	416747	
			630	600	60	12,0	416742	416748	
			830	800	60	15,8	416743	416749	
	500	470	530	500	65	12,7	416753	416759	
			830	800	65	20,1	416754	416760	
			1030	1000	65	24,9	416755	416761	
	600	570	630	600	70	18,4	416762	416765	
			930	900	70	27,3	416763	416766	
			1230	1200	70	36,2	416764	416767	
	800	770	830	800	80	32,9	416768	416769	
		Rodzaj krawędzi: winylowa ¹⁾							
		320	270	350	300	60	4,3	413395	413409
				650	600	60	8,6	413396	413410
1050				1000	60	13,9	413397	413411	
1550				1500	60	20,7	413398	413412	
2050				2000	60	27,4	413399	413413	
3050				3000	70	40,8	413400	413414	
4050				4000	80	54,5	413401	413415	
420		370	450	400	60	8,1	413419	413425	
			650	600	60	12,0	413420	413426	
			850	800	60	15,8	413421	413427	
520		470	550	500	65	12,7	413431	413437	
			850	800	65	20,1	413432	413438	
			1050	1000	65	24,9	413433	413439	
620		570	650	600	70	18,4	413440	413443	
			950	900	70	27,3	413441	413444	
			1250	1200	70	36,2	413442	413445	
820		770	850	800	80	32,9	413446	413447	

Infobox

1) Krawędź winylowa nie jest w pełni higieniczna.

Dolne części wpustu 218 dla zrealizowania odpływu znajdują się na stronie 53-54

ACO kanały CC z odpływem DN125 pod wpust 142

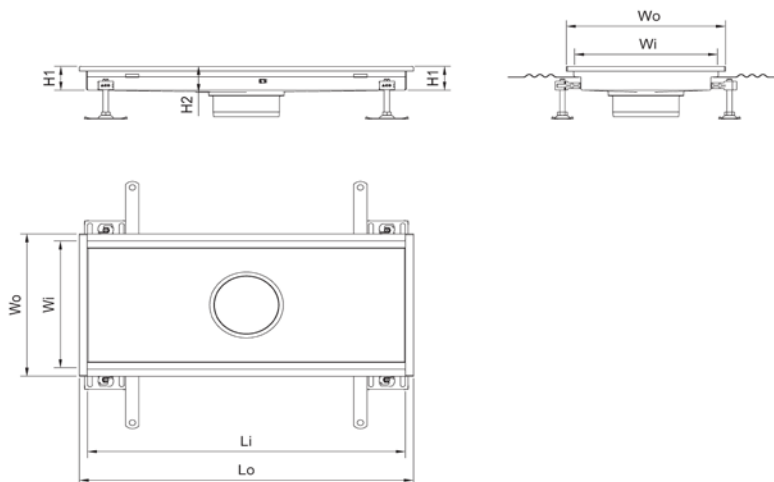
Informacje o produkcie

Zalety produktu

- Projekt całkowicie zgodny z normą EN 1253-1
- Całkowicie odprowadza wodę, eliminując wodę zastoinową
- Kanały pasywowane zanurzeniowo dla odtworzenia powłoki tlenkowej oraz uzyskania maksymalnej żywotności
- Stal grubości 1.5mm
- Krawędź wypełniona gumą celem zwiększenia nośności w przypadku zwiększonego obciążenia ruchem na obszarze
- Nóżki EasyFix® znacznie ułatwiające montaż wstępny i dokładne poziomowanie
- W każdym kanale jest fazowany króciec z myślą o łatwym montażu w systemach kielichowych
- Możliwość zakupu z fabryczną osłoną montażową (zamiast rusztu na czas budowy)
- Wydajny koszyk na części stałe



Typ A	Wymiary						Pasuje do wpustu	Numer kat.
	Wo	Wi	Lo	Li	H1	D		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		1.4301
Rodzaj krawędzi: standardowa								
	200	170	830	800	50	125	ACO Wpust 142	447032
			1030	1000	50	125		447033
			1530	1500	50	125		447034
			2030	2000	50	125		447035
	300	270	330	300	50	125	ACO Wpust 142	447036
			630	600	50	125		447037
			1030	1000	50	125		447038
			2030	2000	50	125		447039
			3030	3000	50	125		447040
	400	370	430	400	50	125	ACO Wpust 142	447041
			830	800	50	125		447042
	500	470	530	500	50	125	ACO Wpust 142	447043
			1030	1000	50	125		447044
	600	570	630	600	50	125	ACO Wpust 142	447045



ACO kanały CC z odpływem DN125 pod wpust 142

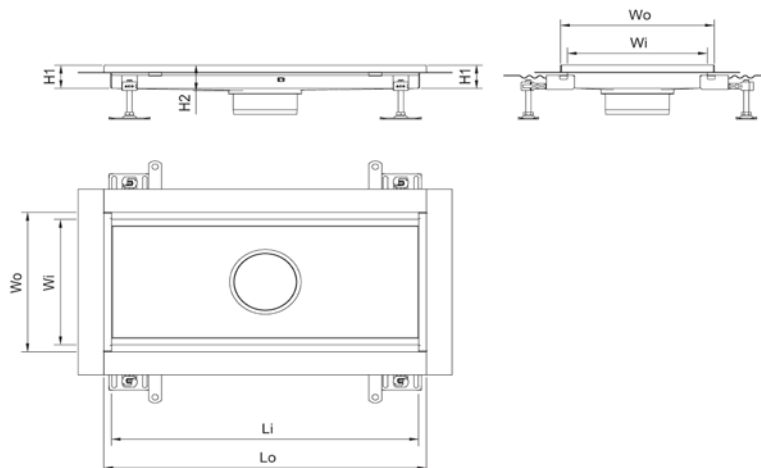
Informacje o produkcie

Zalety produktu

- Projekt całkowicie zgodny z normą EN 1253-1
- Całkowicie odprowadza wodę, eliminując wodę zastoinową
- Kanały pasywowane zanurzeniowo dla odtworzenia powłoki tlenkowej oraz uzyskania maksymalnej żywotności
- Stal grubości 1.5mm
- Krawędź wypełniona gumą celem zwiększenia nośności w przypadku zwiększonego obciążenia ruchem na obszarze
- Nóżki EasyFix® znacznie ułatwiają montaż wstępny i dokładne poziomowanie
- W każdym kanale jest fazowany króciec z myślą o łatwym montażu w systemach kielichowych
- Możliwość zakupu z fabryczną osłoną montażową (zamiast rusztu na czas budowy)
- Wydajny koszyk na części stałe
- Dodatkowa krawędź do dokładnego wklejenia arkusza hydroizolacji



Typ B	Wymiary						Pasuje do wpustu	Numer kat.
	Wo [mm]	Wi [mm]	Lo [mm]	Li [mm]	H1 [mm]	D [mm]		
								1.4301
Rodzaj krawędzi: z kołnierzem								
	200	170	830	800	50	125	ACO Wpust 142	447046
			1030	1000	50	125		447047
			1530	1500	50	125		447048
			2030	2000	50	125		447049
	300	270	330	300	50	125	ACO Wpust 142	447050
			630	600	50	125		447051
			1030	1000	50	125		447052
			2030	2000	50	125		447053
			3030	3000	50	125		447054
	400	370	430	400	50	125	ACO Wpust 142	447055
			830	800	50	125		447056
	500	470	530	500	50	125	ACO Wpust 142	447057
1030			1000	50	125	447058		
600	570	630	600	50	125	ACO Wpust 142	447059	



ACO kanały CC z odpływem DN 110

Informacje o produkcie

Zalety produktu

- Projekt całkowicie zgodny z normą EN 1253-1
- Całkowicie odprowadza wodę, eliminując wodę zastoinową
- Kanały pasywowane zanurzeniowo dla odtworzenia powłoki tlenkowej oraz uzyskania maksymalnej żywotności
- Stal grubości 1,5mm
- Krawędź wypełniona gumą celem zwiększenia nośności w przypadku zwiększonego obciążenia ruchem na obszarze
- Nóżki EasyFix® znacznie ułatwiające montaż wstępny i dokładne poziomicowanie
- W każdym kanale jest fazowany króciec z myślą o łatwym montażu w systemach kielichowych
- Możliwość zakupu z fabryczną osłoną montażową (zamiast rusztu na czas budowy)
- Wydajny koszyk na części stałe



Typ C		Wymiary						Numer kat.	
Odpływ		Wo	Wi	Lo	Li	H1	D	1.4301	
Orientacja	Położenie	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
Rodzaj krawędzi: standardowa									
	Poziomy	Acentryczny	300	270	630	600	50	110	449248
					1030	1000	50	110	449249
			400	370	830	800	50	110	449250
			500	470	1030	1000	50	110	449251
	Poziomy	Koncentryczny	300	270	1030	1000	50	110	449252
					400	370	430	400	50
			830	800			50	110	449254
			500	470	530	500	50	110	449255
					1030	1000	50	110	449256

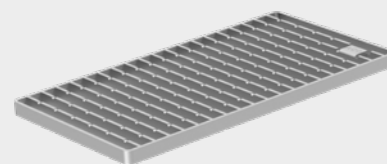
Typ C		Wymiary						Numer kat.	
Odpływ		Wo	Wi	Lo	Li	H1	D	1.4301	
Orientacja	Położenie	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
Rodzaj krawędzi: standardowa									
	Pionowy	Acentryczny	300	270	630	600	50	110	449257
					1030	1000	50	110	449258
			400	370	830	800	50	110	449259
			500	470	1030	1000	50	110	449260
	Pionowy	Koncentryczny	300	270	1030	1000	50	110	449261
					430	400	50	110	449262
			400	370	830	800	50	110	449263
			500	470	530	500	50	110	449264
1030	1000	50			110	449265			

3

ACO Higieniczne Ruszty Drabinkowe

Informacje o produkcie

- W pełni zgodny z EN 1253
- Higieniczna konstrukcja rusztów zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG
Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Obciążenie klasy R50, M125 lub N250
- Brak ostrych krawędzi
- Elektrolitycznie wypolerowana konstrukcja
- Zoptymalizowana waga
- Wysoka wydajność hydrauliczna rusztów
- Łatwe czyszczenie – pełny przetop spawów przy poprzeczkach
- Antypoślizgowy:
 - Klasa R11 zgodnie z DIN 51130
 - Niski potencjał poślizgu wg BS 7976-2



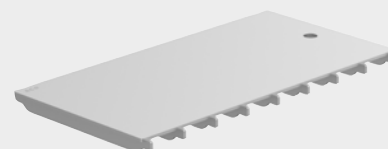
Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Klasa obciążenia: R50								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	20	1	416802	416803
	830 (850)	168	398	20	20	2	416808	416809
	1030 (1050)	168	499	20	20	2	416802	416803
	1230 (1250)	168	398	20	20	3	416808	416809
	1530 (1550)	168	499	20	20	3	416802	416803
	2030 (2050)	168	499	20	20	4	416802	416803
	-	168	999	20	20	-	445948	445949
300 (320)	330 (350)	268	298	20	20	1	416812	416813
	630 (650)	268	298	20	20	2	416812	416813
	1030 (1050)	268	499	20	20	2	416814	416815
	1530 (1550)	268	499	20	20	3	416814	416815
	2030 (2050)	268	499	20	20	4	416814	416815
	3030 (3050)	268	499	20	20	6	416814	416815
	4030 (4050)	268	499	20	20	8	416814	416815
	-	268	999	20	20	-	445952	445953
400 (420)	430 (450)	368	398	30	30	1	416820	416821
	630 (650)	368	598	30	30	1	416822	416823
	830 (850)	368	398	30	30	2	416820	416821
500 (520)	530 (550)	468	499	30	30	1	416828	416829
	830 (850)	468	398	30	30	2	416830	416831
	1030 (1050)	468	499	30	30	2	416828	416829
600 (620)	630 (650)	568	298	30	30	2	416838	416839
	930 (950)	568	298	30	30	3	416838	416839
	1230 (1250)	568	298	30	30	4	416838	416839
800 (820)	830 (850)	768	398	30	30	2	416842	416843

Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Klasa obciążenia M125								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	416804	416805
	830 (850)	168	398	20	30	2	416810	416811
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	416804	416805
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	416810	416811
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	416804	416805
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	416804	416805
-	168	999	20	30	-	445950	445951	
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	416816	416817
	630 (650)	268	298	20	30	2	416816	416817
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	416818	416819
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	416818	416819
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	416818	416819
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	416818	416819
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	416818	416819
-	268	999	20	30	-	445954	445955	
400 (420)	430 (450)	368	398	30	30	1	416824	416825
	630 (650)	368	598	30	30	1	416826	416827
	830 (850)	368	398	30	30	2	416824	416825
500 (520)	530 (550)	468	499	30	30	1	416832	416833
	830 (850)	468	398	30	30	2	416834	416835
	1030 (1050)	468	499	30	30	2	416832	416833
Klasa obciążenia N250								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	416844	416845
	830 (850)	168	398	20	30	2	416846	416847
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	416844	416845
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	416846	416847
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	416844	416845
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	416844	416845
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	416850	416851
	630 (650)	268	298	20	30	2	416850	416851
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	416848	416849
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	416848	416849
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	416848	416849
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	416848	416849
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	416848	416849

ACO Higieniczne Ruszty Płytowe

Informacje o produkcie

- W pełni zgodny z EN 1253
- Higieniczna konstrukcja rusztów zgodnie ze standardem higieny EN 1672 i EN ISO 14159 i EHEDG Dokumenty nr 8, 13 i 44
- Obciążenie klasy R50, M125 lub N250
- Powierzchnia antypoślizgowa
- Brak ostrych krawędzi
- Całkowicie pasywowane zanurzeniowo
- Powierzchnia piaskowana
- Łatwe w czyszczeniu
- Właściwości antypoślizgowe:
 - Klasa R11 zgodnie z DIN 51130
 - Niski potencjał poślizgu zgodnie z BS 7976-2



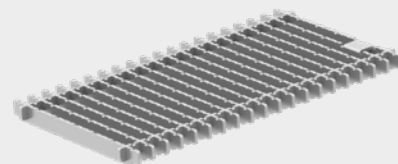
Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Klasa obciążenia: R50								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	445756	445757
	830 (850)	168	398	20	30	2	445762	445763
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	445756	445757
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	445762	445763
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	445756	445757
2030 (2050)	168	499	20	30	4	445756	445757	
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	445774	445775
	630 (650)	268	298	20	30	2	445774	445775
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	445768	445769
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	445768	445769
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	445768	445769
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	445768	445769
4030 (4050)	268	499	20	30	8	445768	445769	
Klasa obciążenia M125								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	445758	445759
	830 (850)	168	398	20	30	2	445764	445765
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	445758	445759
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	445764	445765
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	445758	445759
2030 (2050)	168	499	20	30	4	445758	445759	
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	445776	445777
	630 (650)	268	298	20	30	2	445776	445777
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	445770	445771
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	445770	445771
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	445770	445771
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	445770	445771
4030 (4050)	268	499	20	30	8	445770	445771	

Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Klasa obciążenia N250								
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	445760	445761
	830 (850)	168	398	20	30	2	445766	445767
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	445760	445761
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	445766	445767
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	445760	445761
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	445760	445761
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	445778	445779
	630 (650)	268	298	20	30	2	445778	445779
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	445772	445773
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	445772	445773
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	445772	445773
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	445772	445773
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	445772	445773

ACO Higieniczne Ruszty Bezramowe

Informacje o produkcie

- Higieniczna konstrukcja zgodna z EN 1672, EN ISO 14159 i dokument EHEDG Nr 8, 13 i 44
- Powierzchnia w pełni trawiona i pasywowana
- Powierzchnia polerowana elektrolitycznie
- Zoptymalizowana wielkość pozwala na łatwe manipulacja podczas czyszczenia
- Klasa obciążenia M125 (EN 1253)
- Duża przepustowość
- Zaokrąglone rogi, dla bezpiecznej manipulacji
- Wykończenie antypoślizgowe
- Niski potencjał poślizgu zgodny zgodnie z BS 7976-2,
- R11 zgodnie z DIN 51130

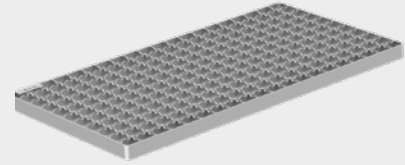


Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Klasa obciążenia M125								
200	530	168	499	20	20	1	446248	446249
	830	168	398	20	20	2	446252	446253
	1030	168	499	20	20	2	446248	446249
	1230	168	398	20	20	3	446252	446253
	1530	168	499	20	20	3	446248	446249
	2030	168	499	20	20	4	416802	416803
300	330	268	298	20	20	1	446260	446261
	630	268	298	20	20	2	446260	446261
	1030	268	499	20	20	3	446256	446257
	2030	268	499	20	20	4	446256	446257
	3030	268	499	20	20	6	446256	446257
	4030	268	499	20	20	8	446256	446257

ACO Ruszty Kratowe

Informacje o produkcie

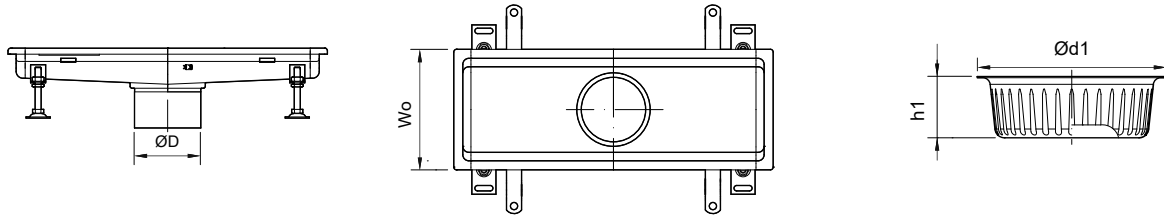
- W pełni zgodny z EN 1253
- Klasa obciążenia L15
- Powierzchnia antypoślizgowa
- Zaokrąglone narożniki i krawędzie eliminują urazy przy serwisie
- Rozmiar oczek 25x25 mm
- Opcjonalnie kratki można zamówić bez antypoślizgowej faktury
- Dla ułatwienia utrzymania czystości wszystkie powierzchnie są elektrolitycznie wypolerowane
- Ruszty kratowe wykonane są z materiału po obróbce walcowanej (brak ostrych krawędzi)
- Wysoka wydajność wlotu wody do kanału
- Antypoślizgowy
 - Klasa R11 zgodnie z DIN 51130
 - Niski potencjał poślizgu wg BS 7976-2



Wymiary kanału		Wymiary rusztu				Liczba sztuk na kanał	Numer kat.	
Szerokość Wo	Długość Wi	Szerokość	Długość	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczek nośnych		1.4301	1.4404
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
200 (220)	530 (550)	168	499	20	30	1	416860	416861
	830 (850)	168	398	20	30	2	416862	416863
	1030 (1050)	168	499	20	30	2	416860	416861
	1230 (1250)	168	398	20	30	3	416862	416863
	1530 (1550)	168	499	20	30	3	416860	416861
	2030 (2050)	168	499	20	30	4	416860	416861
	-	168	999	20	30	-	413153	445957
300 (320)	330 (350)	268	298	20	30	1	416864	416865
	630 (650)	268	298	20	30	2	416864	416865
	1030 (1050)	268	499	20	30	2	416866	416867
	1530 (1550)	268	499	20	30	3	416866	416867
	2030 (2050)	268	499	20	30	4	416866	416867
	3030 (3050)	268	499	20	30	6	416866	416867
	4030 (4050)	268	499	20	30	8	416866	416867
	-	268	999	20	30	-	413154	445959
400 (420)	430 (450)	368	398	30	30	1	416868	416869
	630 (650)	368	598	30	30	1	416870	416871
	830 (850)	368	398	30	30	2	416868	416869
500 (520)	530 (550)	468	499	30	30	1	416872	416873
	830 (850)	468	398	30	30	2	416874	416875
	1030 (1050)	468	499	30	30	2	416872	416873
600 (620)	630 (650)	568	298	30	30	2	416876	416877
	930 (950)	568	298	30	30	3	416876	416877
	1230 (1250)	568	298	30	30	4	416876	416877
800	830	768	398	30	30	2	416878	416879

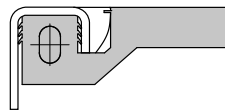
Akcesoria

Kosze osadcze



Kluczowe wymiary		Orientacja odpływu	Kluczowe wymiary kosza		Pojemność całkowita [l]	Materiał	Numer kat.
Wo [mm]	Odpływ ØD [mm]		Ød1 [mm]	h1 [mm]			
200, 300, 400, 500, 600, 800	125	pionowy, poziomy	142	45	0.4	1.4301 1.4404	416900 416901
200	142	pionowy	142	45	0.4	1.4301 1.4404	416900 416901
		poziomy	142	25	0.3	1.4301 1.4404	416902 416903
	Wspawana część dolna wpustu 142	pionowy, poziomy	142	25	0.3	1.4301 1.4404	416902 416903
						1.4301 1.4404	416904 416905
300, 400, 500, 600, 800	142 lub wspawana część dolna wpustu 157	pionowy	159	50	0.6	1.4301 1.4404	416906 416907
		poziomy	159	26	0.3	1.4301 1.4404	416908 416909
300, 400, 500, 600, 800	200 lub wspawana część dolna wpustu 218	pionowy	222	50	1.4	1.4301 1.4404	416910 416911
		poziomy	222	26	0.7	1.4301 1.4404	416910 416911

Osprzęt uniwersalny

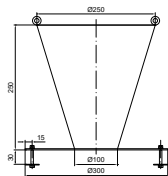


- Zestaw vinyl seal
- Do przyłączenia do podłogi winylowej
- Odpowiedni dla kanałów ze standardową krawędzią
- min. długość profilu 2m

Tworzywo sztuczne

400841

Lejek razem z koszem osadczym



- Kanały higieniczne o szerokości 300 mm i większe
- Funkcja: uniknięcie rozprysku przy wylewaniu wody z kotle
- Powierzchnia polerowana elektrolitami

1.4301

415821

ACO EasyFat

Informacje o produkcie



Pasuje do:

- Teleskopowych wpustów 157 ACO
- Kanałów ACO z króćcami odpływowymi Ø142mm i o szerokości zewnętrznej przynajmniej 300 mm
- ACO modular 200 z króćcem odpływowym Ø142 mm
- ACO Modular 20 - z króćcem odpływowym Ø142 mm

Zalety produktu

- Błyskawiczny demontaż i łatwe czyszczenie
- Uproszczona i niezależna obsługa syfonu z koszem osadczym (wersja z koszem)
- Stal o grubości przynajmniej 1.2mm
- Pasywowany zanurzeniowo
- Przepływ badany zgodnie z normą EN 1253-1



	Opis	Numer kat.	
		1.4301	AISI316L
	<ul style="list-style-type: none"> □ Nie zawiera kosza osadczego □ Przepływ we wpuście poziomym: 2,15 l/s □ Przepływ we wpuście pionowym: 2,6 l/s □ Materiał AISI304/AISI316L 	448810	448811
	<ul style="list-style-type: none"> □ Zawiera kosz osadczy □ Przepływ we wpuście poziomym: 2,1 l/s □ Przepływ we wpuście pionowym: 2,4 l/s □ Materiał AISI304/AISI316L 	449096	449128



**ACO system kanałów
modułowych**

4

Odwodnienia liniowe

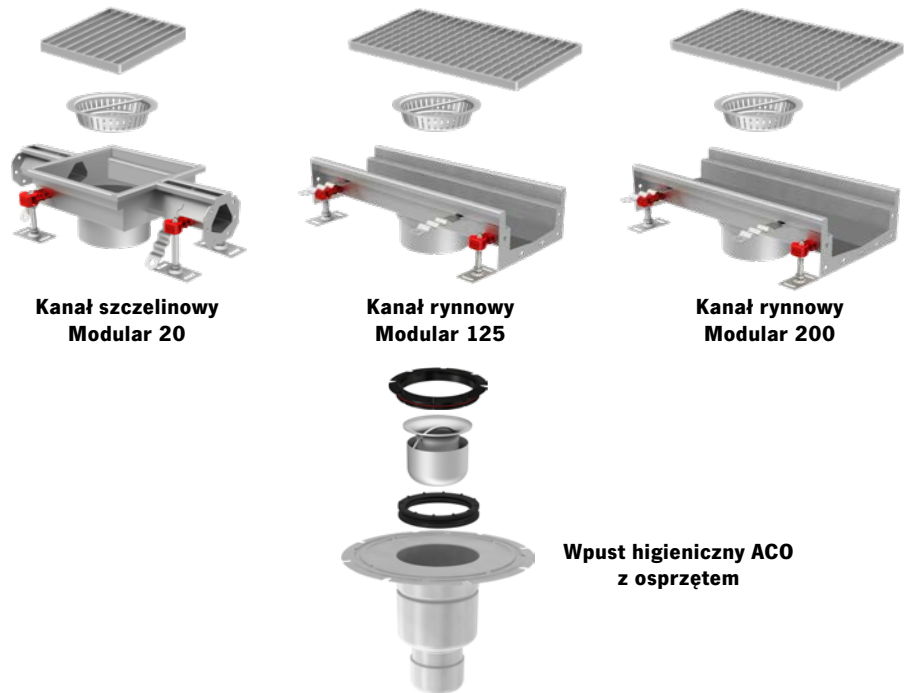
Wprowadzenie	Przegląd systemu	Podstawowe informacje Schemat systemu	108 110
	Informacje techniczne	Nóżki poziomujące – instrukcja montażu	112
		Wysokości zabudowy dla ACO Modular 20	113
		Wysokości zabudowy dla ACO Modular 125	116
Wysokości zabudowy dla ACO Modular 200	119		
Kanały szczelinowe	ACO Modular 20	Elementy systemu	122
		Ruszty	127
		Akcesoria	129
Kanały rynnowe	ACO Modular 125	Elementy systemu	130
		Ruszty	135
		Akcesoria	137
	ACO Modular 200	Elementy systemu	138
		Ruszty	143
		Akcesoria	144
	ACO Modular 300	Elementy systemu	145
		Ruszty	153
		Akcesoria	155

Nierdzewne kanały modułowe

Systemy odwodnień liniowych - modułowych ACO są idealnym rozwiązaniem dla odwodnienia wielkich powierzchni. Możliwe jest ustawienie skomplikowanych kształtów odwodnienia liniowego dzięki dużemu zróżnicowaniu elementów. System składa się z dwóch typów profili kanału dla różnych zastosowań. Kanał szczelinowy: system jest idealny do oddzielenia suchych i mokrych części w zakładzie. Szerokość otworu odpływu wynosi 20 mm, a ruszt jest umieszczony jedynie w miejscu wstawienia wpustu przez który realizowany jest odpływ.

Kanały rynnowe: system oferuje dwie szerokości – 125 mm oraz 200 mm, jednak nawet przy tak małej szerokości, system ten jest w stanie poradzić sobie z większym dopływem wody. Ruszty są umieszczone na całej długości kanału. Szeroki zakres typów rusztów pozwala wybrać nie tylko klasę obciążenia ale również wygląd.

Przegląd kanałów modułowych



**Kanał szczelinowy
Modular 20**

**Kanał rynnowy
Modular 125**

**Kanał rynnowy
Modular 200**

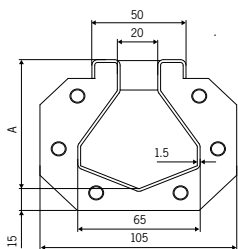
**Wpust higieniczny ACO
z osprzętem**

Cechy

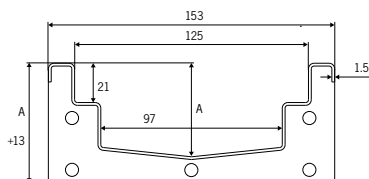
- Systemy w pełni przetestowane i certyfikowane zgodnie z normą EN 1433 (z oznaczeniem CE)
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej dla zapewnienia trwałości i długiej żywotności
- Kanał z profilem dna o kształcie „V” dla zwiększenia skuteczności odprowadzania przy niskich przepływach oraz dla poprawienia właściwości samoczyszczących
- Kanały ze spadkiem dna zwiększającym prędkość przepływu
- Wszystkie krawędzie kanałów wypełniane NBR (stabilność kształtu na czas transportu i montażu oraz większa wytrzymałość podczas eksploatacji)
- Modułowa koncepcja umożliwiająca wybór standardowych elementów kanału wokół używanych urządzeń maszynowych oraz montaż w ramach istniejących podziałów podłóg
- Szerokie spektrum głębokości kanałów i spadków dna odpowiada większości zastosowań
- Duży wybór rusztów zróżnicowanych klasami obciążenia, wykończeniem powierzchni i względami wizualnymi.
- Szerokie spektrum elementów odpływowych spełniających różne wymogi dot. prędkości przepływu
- Łatwa specyfikacja rusztu dzięki stałej szerokości kanału
- Łatwe, bezpieczne i szczelne połączenie teleskopowe z wpustem
- W pełni przyspawany końcowy kołnierz do każdego elementu kanału oraz wielopunktowe połączenie z uszczelką z NBR zapewnia w pełni wodoszczelne połączenie
- Łatwa instalacja na miejscu dzięki stałej szerokości kanału
- Możliwość docinania elementów - produkty standardowe mogą zostać dostarczone z magazynu „od ręki”, co pozwala na niezwłoczne rozpoczęcie instalacji.
- Łatwe i niskokosztowe czyszczenie
- Dla poprawienia bezpieczeństwa użytkowników do dyspozycji są antypoślizgowe ruszty, które jednocześnie cechują się estetycznym wyglądem.

Przekrój przez profil

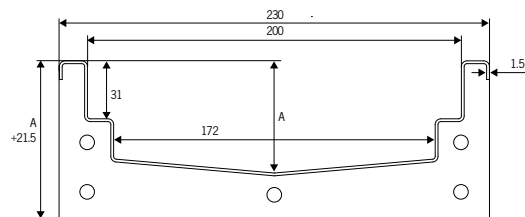
**Kanał szczelinowy
ACO Modular 20**



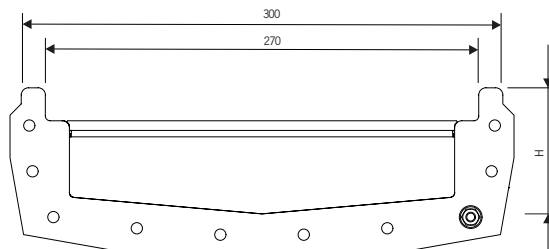
Kanał rynnowy ACO Modular 125



Kanał rynnowy ACO Modular 200



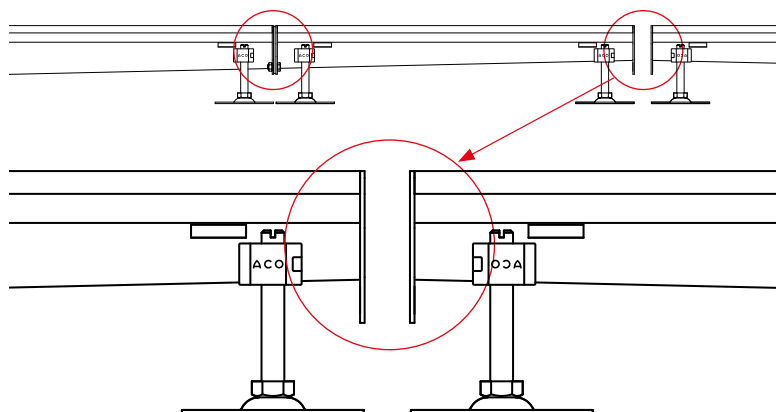
Kanał rynnowy ACO Modular 300



Schemat łączenia modułów systemu

Kanały ze spadkiem dostarczane są w standardzie z uszczelką tylko do głębszej strony

W przypadku łączenia dwóch elementów spadkowych płytszym końcem (przełamanie spadku) należy uwzględnić dodatkową uszczelkę



Przykładowe zabudowy

Odpiływ pionowy - połączenie bezpośrednie DN100 (syfon wkładany od góry), bez wpustu i łączenia z hydroizolacją.



Odpiływ pionowy poprzez dolną część wpustu (w standardzie z syfonem) z połączeniem z hydroizolacją.

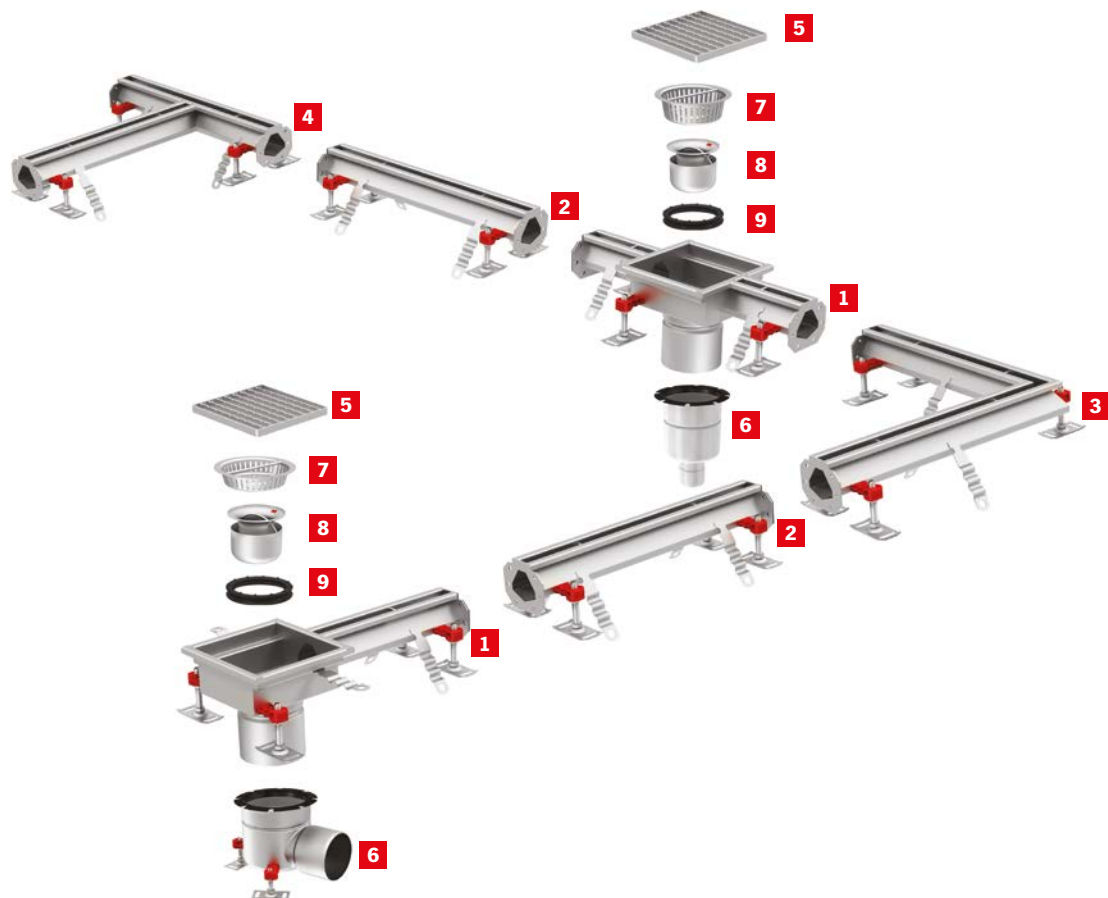


Odpiływ pionowy poprzez dolną część wpustu (w standardzie z syfonem) bez połączenia z hydroizolacją.



Schemat systemu

Kanał szczelinowy ACO Modular 20



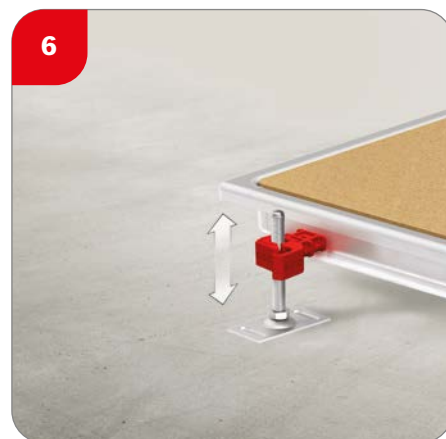
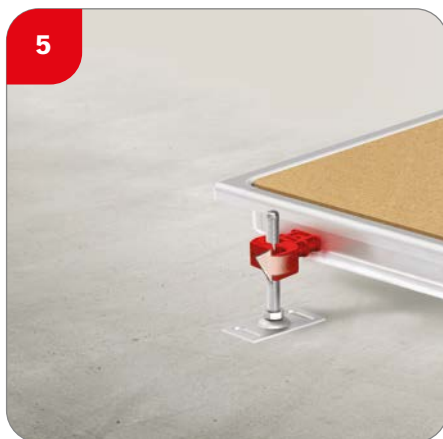
- | | |
|--|---|
| 1 Kanał z odpływem | 6 Dolna część wpustu |
| 2 Elementy proste: spadkowe lub bezspadkowe | 7 Kosz osadczy |
| 3 Kanał typ L | 8 Syfon (standardowa część wpustu) |
| 4 Kanał typ T | 9 Pierścień wspierający syfon (standardowa część wpustu) |
| 5 Ruszt | |

Kanał szczelinowy ACO Modular 125 oraz 200



- | | |
|--|---|
| 1 Kanał z odpływem | 6 Dolna część wpustu |
| 2 Elementy proste: spadkowe lub bezspadkowe | 7 Kosz osadczy |
| 3 Kanał typ L | 8 Syfon (standardowa część wpustu) |
| 4 Kanał typ T | 9 Pierścień wspierający syfon (standardowa część wpustu) |
| 5 Ruszt | |

Nóżki poziomujące – instrukcja montażu



Wysokości zabudowy dla ACO Modular 20

Odpływ krótcem DN 110 z wpustem EG150

DN 70 (D=75mm)														
	Wysokość	H = 70 mm		H = 75 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Minimalna	110	216	115	221	120	226	130	236	140	246	150	256	160	266
Maksymalna	160	266	165	271	170	276	180	286	190	296	200	306	210	316
DN 70 (D=75mm)														
	Wysokość	H = 70 mm		H = 75 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Minimalna	110	210	115	215	120	220	130	230	140	240	150	250	160	260
Maksymalna	160	260	165	265	170	270	180	280	190	290	200	300	210	310

Wysokości zabudowy dla ACO Modular 20

Odpyływ króćcem DN 125 z wpustem 142

		DN 70 (D=75mm)						DN 100 (D=110mm)							
Wysokość		H = 70 mm		H = 75 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 70 (D = 75 mm)															
Stała		105	220	110	225	115	230	125	240	135	250	145	260	155	270
DN 100 (D = 110 mm)															
Stała		105	213	110	218	115	223	125	233	135	243	145	253	155	263
		DN 70 (D=75mm)						DN 100 (D=110mm)							
Wysokość		H = 70 mm		H = 75 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN 70 (D = 75 mm)															
Stała		105	220	110	225	115	230	125	240	135	250	145	260	155	270
DN 100 (D = 110 mm)															
Stała		105	252	110	257	115	262	125	272	135	282	145	292	155	302
Infobox		<p>Wartości A min. i B min. można dodatkowo zmniejszyć o 10 mm, jeśli króciec odpływowy z kanału zostanie skrócony.</p> <p>Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odpływu wpływa na zmniejszenie się przepływu. Używanie kosza osadczego (pustego) zmniejszy natężenie przepływu w odpływie o około 15%</p>													

Odpływ krótcem DN 142 z wpustem 157

		DN 70 (D=75mm)						DN 100 (D=110mm)							
Wysokość		H = 70 mm		H = 75 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm	
		A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna		95	265	100	270	105	275	115	285	125	295	135	305	145	315
Maksymalna		125	295	130	300	135	305	145	315	155	325	165	335	175	345
DN 70 (D=75mm)															
Wysokość		H = 70 mm		H = 75 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm	
		A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna		120	267	125	272	130	277	140	287	150	297	160	307	170	317
Maksymalna		125	272	130	277	135	282	145	292	155	302	165	312	175	322
DN 100 (D=110mm)															
Wysokość		H = 70 mm		H = 75 mm		H = 80 mm		H = 90 mm		H = 100 mm		H = 110 mm		H = 120 mm	
		A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna		120	273	125	278	130	283	140	293	150	303	160	313	170	323
Maksymalna		125	278	130	283	135	288	145	298	155	308	165	318	175	328

Infobox

Wartości A min. i B min. można dodatkowo zmniejszyć o 20 mm dla poziomego odpływu, jeśli wylot spustowy zostanie skrócony. Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odpływu wpływa na zmniejszenie się przepływu. Użycie kosza osadczego (pustego) zmniejszy przepływ o około 15%.

Wysokości zabudowy dla ACO Modular 125

Odpiływ krótcem DN 110 z wpustem EG 150

DN 70 (D=75mm)												
Wysokość	H = 50 mm		H = 65 mm		H = 80 mm		H = 95 mm		H = 110 mm		H = 125 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna	90	196	105	211	120	226	135	241	150	256	165	271
Maksymalna	140	246	155	261	170	276	185	291	200	306	215	321
DN 70 (D=75mm)												
Wysokość	H = 50 mm		H = 65 mm		H = 80 mm		H = 95 mm		H = 110 mm		H = 125 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna	90	190	105	205	120	220	135	235	150	250	165	265
Maksymalna	140	240	155	255	170	270	185	285	200	300	215	315

Odptyw krótcem DN 125 z wpustem 142

		DN 70 (D=75mm)				DN 100 (D=110mm)							
Wysokość		H = 50 mm		H = 65 mm		H = 80 mm		H = 95 mm		H = 110 mm		H = 125 mm	
		A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
DN 70 (D = 75 mm)													
Stała		80	195	95	210	110	225	125	240	140	255	155	270
DN 100 (D = 110 mm)													
Stała		80	188	95	203	110	218	125	233	140	248	155	263
		DN 70 (D=75mm)				DN 100 (D=110mm)							
Wysokość		H = 50 mm		H = 65 mm		H = 80 mm		H = 95 mm		H = 110 mm		H = 125 mm	
		A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
DN 70 (D = 75 mm)													
Stała		80	195	95	210	110	225	125	240	140	255	155	270
DN 100 (D = 110 mm)													
Stała		80	227	95	242	110	257	125	272	140	287	155	302
Infobox													
Wartości A min. i B min. mogą być dalej zmniejszone, jeżeli króciec odpływowy z kanału zostanie skrócony, a mianowicie:													
■ 5 mm przy zastosowaniu wpustu z kołnierzem ustalającym lub wpustu z kołnierzem do przyklejenia hydroizolacji (jeżeli śruba uziemiająca nie znajduje się pod kanałem lub gdy zostanie odcięta)													
■ 10 mm przy zastosowaniu kołnierza z zaciskiem mechanicznym do uszczelniania (tzw. kołnierz dociskowy)													
Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odpływu wpływa na zmniejszenie się przepływu.													
Używanie kosza osadczego (pustego) zmniejszy przepływ odpływu o około 15%													

Wysokości zabudowy dla ACO Modular 125

Odptyw króćcem DN 142 z wpustem 157

	DN 70 (D=75mm)						DN 100 (D=110mm)					
Wysokość	H = 50 mm		H = 65 mm		H = 80 mm		H = 95 mm		H = 110 mm		H = 125 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna	60	230	75	245	90	260	105	275	120	290	135	305
Maksymalna	85	255	100	270	115	285	130	300	145	315	160	330
Wysokość	H = 50 mm		H = 65 mm		H = 80 mm		H = 95 mm		H = 110 mm		H = 125 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna	80	227	95	242	110	257	125	272	140	287	155	302
Maksymalna	85	232	100	247	115	262	130	277	145	292	160	307
Wysokość	H = 50 mm		H = 65 mm		H = 80 mm		H = 95 mm		H = 110 mm		H = 125 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna	80	233	95	248	110	263	125	278	140	293	155	308
Maksymalna	85	238	100	253	115	268	130	283	145	298	160	313

Infobox

Wartość A min. i B min. może zostać dodatkowo zredukowana w poziomym (bocznym) odptywie, jeżeli odptyw z korytka (króćiec) zostanie skrócony, a mianowicie:

- 20 mm przy zastosowaniu wpustu z kołnierzem ustalającym lub wpustu z kołnierzem do przyklejenia hydroizolacji (jeżeli śruba uziemiająca nie znajduje się pod kanałem lub gdy zostanie odcięta)
- 10 mm przy zastosowaniu kołnierza z zaciskiem mechanicznym do uszczelniania (tzw. kołnierz dociskowy)

Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odptywu wpływa na zmniejszenie się przepływu. Używanie kosza osadczego (pustego) zmniejszy natężenie przepływu w odptywie o około 15%. Wartości A min. w przypadku odptywów pionowych z kołnierzem mechanicznym są o 10 mm wyższe od podanych w tabelach (np. dla H = 50 mm nie będzie to A = 60 mm, ale A = 70 mm).

Wysokości zabudowy dla ACO Modular 200

Odływ krótcem DN 110 z wpustem EG150

DN 70 (D=75mm)																
	Wysokość	60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm		120 mm		140 mm
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Minimalna	95	201	105	211	115	221	125	231	135	241	145	251	155	261	175	281
Maksymalna	145	251	155	261	165	271	175	281	185	291	195	301	205	311	225	331
DN 70 (D=75mm)																
	Wysokość	60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm		120 mm		140 mm
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Minimalna	95	195	105	205	115	215	125	225	135	235	145	245	155	255	175	275
Maksymalna	145	245	155	255	165	265	175	275	185	285	195	295	205	305	225	325

Wysokości zabudowy dla ACO Modular 200

Odpływ krótcem DN 142 z wpustem 157

	DN 70 (D=75mm)								DN 100 (D=110mm)							
Wysokość	60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm		120 mm		140 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna	85	255	95	265	105	275	115	285	125	295	135	305	145	315	165	335
Maksymalna	115	285	125	295	135	305	145	315	155	325	165	335	175	345	195	365
Wysokość	60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm		120 mm		140 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna	110	257	120	267	130	277	140	287	150	297	160	307	170	317	190	337
Maksymalna	115	262	125	272	135	282	145	292	155	302	165	312	175	322	195	342
Wysokość	60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm		120 mm		140 mm	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna	110	263	120	273	130	283	140	293	150	303	160	313	170	323	190	343
Maksymalna	115	268	125	278	135	288	145	298	155	308	165	318	175	328	195	348

Infobox

Wartości A min. i B min. można dodatkowo zmniejszyć o maksymalnie 25 mm w poziomym (bocznym) odpływie, jeśli króciec odpływowy z kanału zostanie skrócony. Należy pamiętać, że skrócenie króćca odpływowego wpływa na zmniejszenie się przepływu. Użycie kosza osadczego (pustego) zmniejszy przepływ o około 15%.

Odptyw króćcem DN 200 z wpustem 218

		DN 100 (D=110mm)								DN 150 (D=160mm)							
Wysokość		60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm		120 mm		140 mm	
		A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Minimalna		90	260	100	270	110	280	120	290	130	300	140	310	150	320	170	340
Maksymalna		115	285	125	295	135	305	145	315	155	325	165	335	175	345	195	365
DN 100 (D=110mm)																	
Wysokość		60 mm		70 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm		120 mm		140 mm	
		A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
Stała		115	268	125	278	135	288	145	298	155	308	165	318	175	328	195	348

Infobox

Wartość A min. i B min. może zostać dodatkowo zredukowana w poziomym (bocznym) odpływie, jeżeli odpływ z korytka (króciec) zostanie skrócony, a mianowicie:

- 25 mm przy zastosowaniu wpustu z kołnierzem ustalającym lub wpustu z kołnierzem do przyklejenia hydroizolacji (jeżeli śruba uziemiająca nie znajduje się pod kanałem lub gdy zostanie odcięta)
- 15 mm przy zastosowaniu kołnierza z zaciskiem mechanicznym do uszczelniania (tzw kołnierz dociskowy).

Należy pamiętać, że skrócenie wysokości odpływu wpływa na zmniejszenie się przepływu.

Używanie kosza osadczego (pustego) zmniejszy przepływ odpływu o około 15%

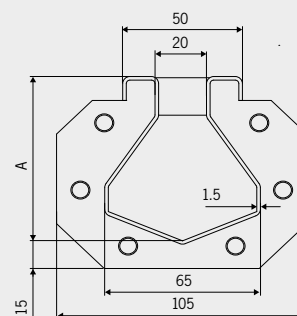
Wartości A min. w przypadku odpływów pionowych z kołnierzem mechanicznym są o 10 mm wyższe od podanych w tabelach (np. dla H = 60 mm to nie wyniesie A = 90 mm, ale A = 100 mm).

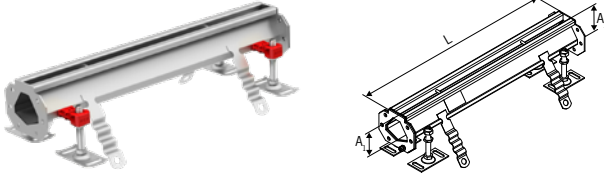
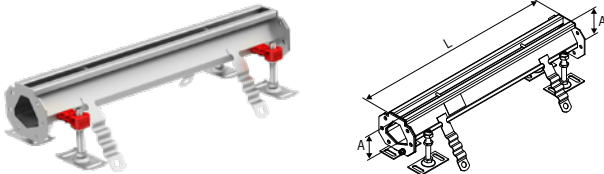
ACO Modular 20
Informacje o produkcie

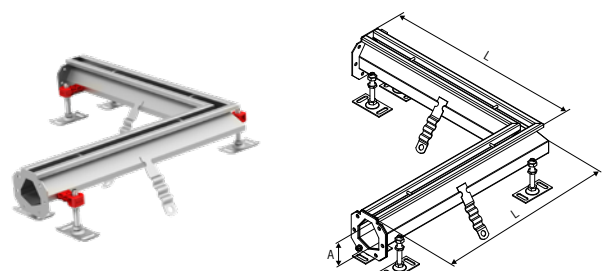
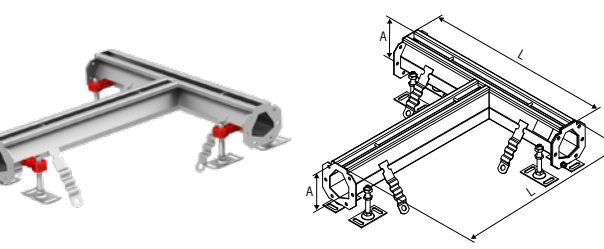



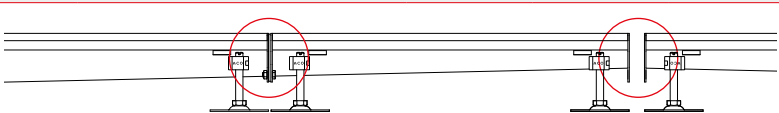
- Wykonane ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z EN 1433 (etykieta CE)
- Wszystkie elementy poddane są pełnej pasywacji w celu zwiększenia odporności na korozję
- Elementy odpływowe można łączyć z kanalizacją:
 - bezpośrednio (dla odpływu DN 110)
 - teleskopowo poprzez wpusty:
 - Dla króćca 125 dolna część wpustu 142
 - Dla króćca 142 dolna część wpustu 157
- Szeroki wybór rusztów dla klas obciążenia: L15 i M125 (zgodnie z EN 1253), C250 (zgodnie z EN 124)

Zalety produktu

- Bezpieczne i wodoszczelne połączenie każdego elementu poprzez połączenie kołnierzowe z gumową uszczelką
- Krawędzie kanału są standardowo usztywnione gumowym profilem
- Nogi montażowe z regulacją wysokości z opcją kotwienia do podłoża
- Dno kanału w kształcie „V” zapewnia łatwe czyszczenie i wspiera procesy samooczyszczania

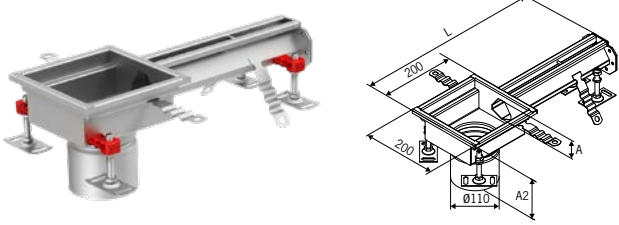
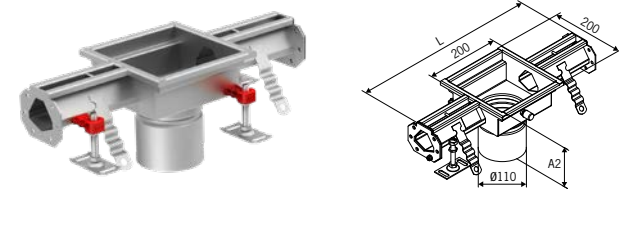
Przekrój przez profil


	Długość L [mm]	Głębokość A/A1 [mm]	Głębokość A2 [mm]	Numer kat.	
				1.4301	1.4404
Kanał prosty ze spadkiem dna					
	500	70	75	92303	92353
	500	75	80	92304	92354
	1000	70	75	92308	92358
	1000	75	80	92309	92359
	2000	70	80	92313	92363
	2000	80	90	92314	92364
	2000	90	100	92315	92365
	3000	70	80	92319	92369
	3000	80	90	92320	92370
	3000	90	100	92321	92371
	3000	100	110	92322	92372
	3000	110	120	92323	92373
	6000	70	90	409014	409015
	6000	90	110	409016	409017
Kanał prosty bez spadku dna					
	500	70	-	92300	92350
	500	90	-	92301	92351
	500	120	-	92302	92352
	1000	70	-	92305	92355
	1000	90	-	92306	92356
	1000	120	-	92307	92357
	2000	70	-	92310	92360
	2000	90	-	92311	92361
	2000	120	-	92312	92362
	3000	70	-	92316	92366
	3000	90	-	92317	92367
	3000	120	-	92318	92368

	Długość L [mm]	Głębokość A/A1 [mm]	Głębokość A2 [mm]	Numer kat.	
				1.4301	1.4404
	Kanał typ L				
	500	70	-	92338	92388
	500	75	-	92339	92389
	500	80	-	92340	92390
	500	90	-	92341	92391
	500	100	-	92342	92392
	500	110	-	92343	92393
	500	120	-	92344	92394
	Kanał typ T				
	500	70	-	92345	92395
	500	75	-	92346	92396
	500	80	-	92347	92397
	500	90	-	92348	92398
	500	100	-	92349	92399
	500	110	-	92400	92450
	500	120	-	92401	92451
	Ścianka czołowa pełna				
	-	70	-	92324	92374
	-	75	-	92325	92375
	-	80	-	92326	92376
	-	90	-	92327	92377
	-	100	-	92328	92378
	-	110	-	92329	92379
	-	120	-	92330	92380
	Ścianka czołowa z odpływem				
	-	70	-	92331	92381
	-	75	-	92332	92382
	-	80	-	92333	92383
	-	90	-	92334	92384
	-	100	-	92335	92385
	-	110	-	92336	92386
	-	120	-	92337	92387
	Uszczelka (część serwisowa lub do przełamania spadku)				
		70		413601	
		75		413602	
		80		413603	
		90		413604	
		100		413605	
		110		413606	
		120		413607	
<p>Infobox Wszystkie korytka są dostarczane w standardzie z uszczelkami i śrubami dla głębszej strony kanału (np. dla kanału spadkowego A1=70mm i A2=75mm uszczelka i śruby będą dla wymiaru 75mm). Dodatkowa uszczelka może być stosowana w przypadku przełamania spadku - patrz rysunek poniżej.</p>					
					

4

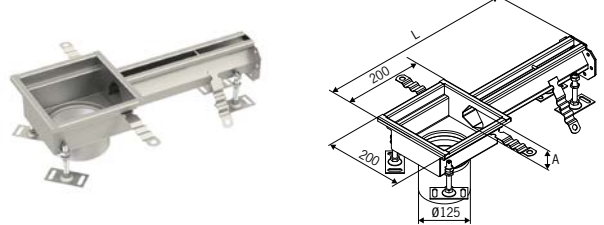
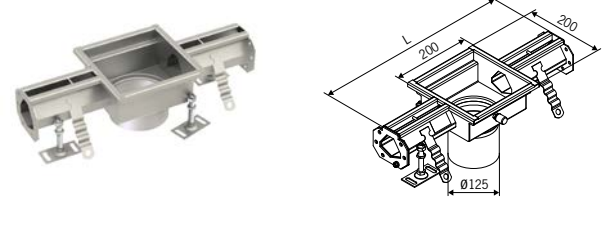
Kanał z odpływem DN 110 ze zwieńczeniem 200x200 (wymiar zewnętrzny)

	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.	
				1.4301	1.4404
	Odpływ na końcu				
	500	70	186	414341	414348
	500	75	191	414342	414349
	500	80	196	414343	414350
	500	90	206	414344	414351
	500	100	216	414345	414352
	500	110	226	414346	414353
	500	120	236	414347	414354
	Odpływ na środku				
	500	70	186	414355	414362
	500	75	191	414356	414363
	500	80	196	414357	414364
	500	90	206	414358	414365
	500	100	216	414359	414366
	500	110	226	414360	414367
	500	120	236	414361	414368
	1000	70	186	414369	414376
	1000	75	191	414370	414377
	1000	80	196	414371	414378
	1000	90	206	414372	414379
	1000	100	216	414373	414380
	1000	110	226	414374	414381
	1000	120	236	414375	414382

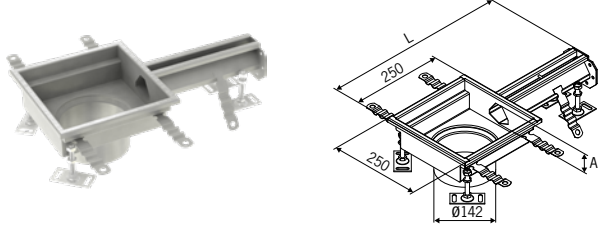
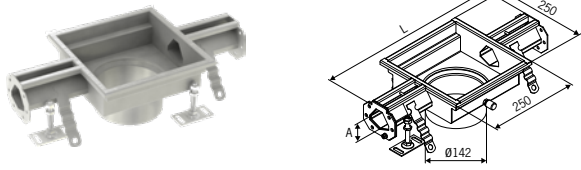
Infobox

Odpływ kompatybilny z rurą kanalizacyjną DN 100 lub z dolną częścią wpustu ACO EG 150 - str. 17

Kanał z odpływem DN 125 ze zwieńczeniem 200x200 (wymiar zewnętrzny)

	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.		
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404	
	Odpływ na końcu					
	500	70	-	415925	415970	
	500	75	-	415926	415971	
	500	80	-	415927	415972	
	500	90	-	415928	415973	
	500	100	-	415929	415974	
	500	110	-	415930	415975	
	500	120	-	415931	415976	
	Odpływ na środku					
	500	70	-	415932	415977	
	500	75	-	415933	415978	
	500	80	-	415934	415979	
	500	90	-	415935	415980	
	500	100	-	415936	415981	
	500	110	-	415937	415982	
	500	120	-	415938	415983	
	1000	70	-	415939	415984	
	1000	75	-	415940	415985	
	1000	80	-	415941	415986	
	1000	90	-	415942	415987	
	1000	100	-	415943	415988	
	1000	110	-	415944	415989	
	1000	120	-	415945	415990	
	Infobox					
	Odpływ kompatybilny z dolną częścią wpustu ACO 142 - str 32-33					

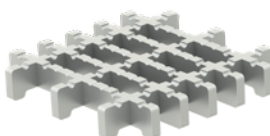
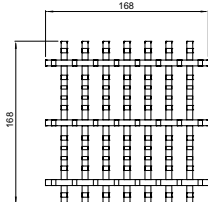
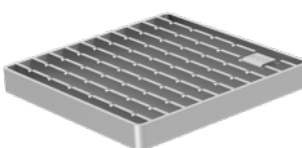
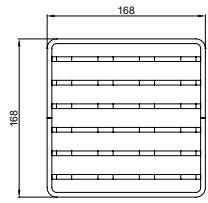
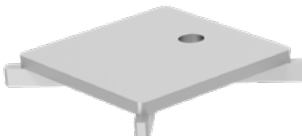
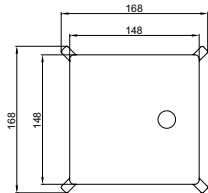
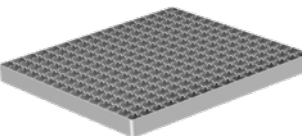
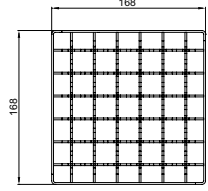
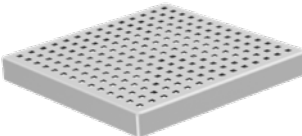
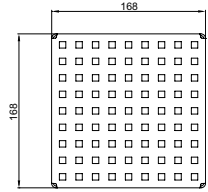
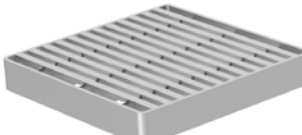
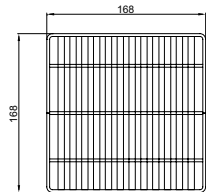
Kanał z odpływem DN 142 z poszerzeniem 250x250 (wymiar zewnętrzny)

	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404
	Odływ na końcu				
	500	70	-	414201	414208
	500	75	-	414202	414209
	500	80	-	414203	414210
	500	90	-	414204	414211
	500	100	-	414205	414212
	500	110	-	414206	414213
	500	120	-	414207	414214
	Odływ na środku				
	500	70	-	414215	414222
	500	75	-	414216	414223
	500	80	-	414217	414224
	500	90	-	414218	414225
	500	100	-	414219	414226
	500	110	-	414220	414227
	500	120	-	414221	414228
	1000	70	-	414229	414236
	1000	75	-	414230	414237
	1000	80	-	414231	414238
	1000	90	-	414232	414239
	1000	100	-	414233	414240
	1000	110	-	414234	414241
	1000	120	-	414235	414242

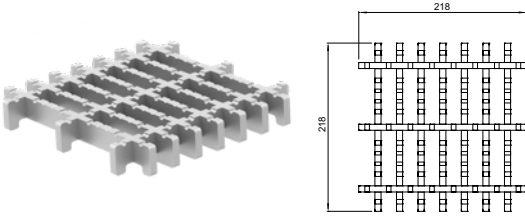
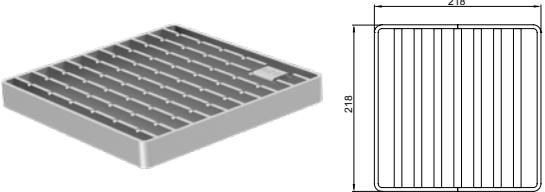
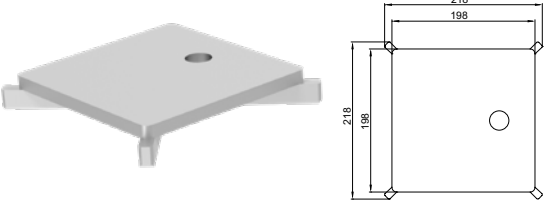
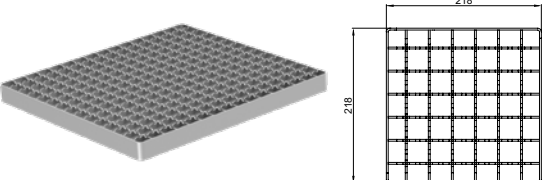
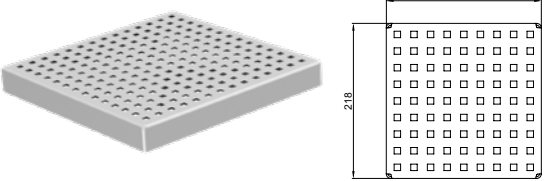
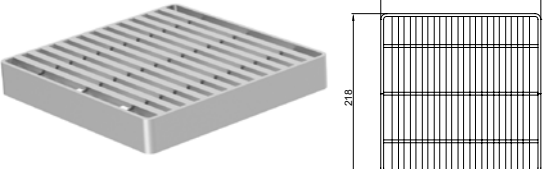
Infobox

Odływ kompatybilny z dolną częścią wpustu ACO 157 - str. 40-41

ACO ruszty do zwieńczenia 200x200

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
 	Higieniczny ruszt bezramowy	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	
					1.4404	
 	Higieniczny ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy	R11	1.4301	416912
					1.4404	416913
		M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	408093
					1.4404	408193
		M125	Gładki	R9	1.4301	408020
					1.4404	408120
N250	Gładki	R9	1.4301	408043		
			1.4404	408143		
 	Higieniczna pokrywa szczelinowa	R50	Gładki	R9	1.4301	445780
					1.4404	445781
		M125	Gładki	R9	1.4301	408021
					1.4404	408121
 	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R11	1.4301	408090
					1.4404	408190
		L15	Gładki	R9	1.4301	408091
					1.4404	408191
 	Ruszt Quadrato	L15	Gładki	R9	1.4301	408092
					1.4404	408192
 	Heelsafe	L15	Gładki	R10	1.4301	408022
					1.4404	408122

Ruszty do zwieńczenia 250x250

	Typ	Klasa obciąż.	Powierzchnia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Materiał	Numer kat.
	Higieniczny ruszt bezramowy	M125	Antypoślizgowy	R11	1.4301	446268
					1.4404	446269
	Higieniczny ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy	R11	1.4301	416914
		M125	Antypoślizgowy	R11	1.4404	416915
			Gładki	R9	1.4301	408028
		N250	Gładki	R9	1.4404	408128
					1.4301	408029
		1.4404	408129			
	Higieniczna pokrywa szczelinowa	R50	Gładki	R9	1.4301	445784
		M125	Gładki	R9	1.4404	445785
					1.4301	408030
		1.4404	408130			
	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy	R11	1.4301	408095
			Gładki	R9	1.4404	408195
		L15	Gładki	R9	1.4301	408096
					1.4404	408196
	Ruszt Quadrato	L15	Gładki	R9	1.4301	408097
					1.4404	408197
	Heelsafe	L15	Gładki	R10	1.4301	408031
					1.4404	408131

Akcesoria do systemu ACO Modular 20

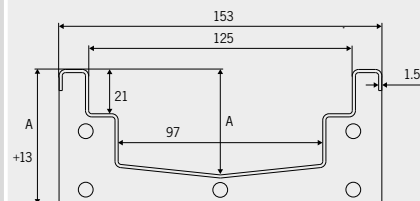
		Opis	Materiał	Numer kat.
Akcesoria do części z odpływem DN 110mm				
 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę ■ Średnica odpływu Ø75 	1.4301	405066
			1.4404	402663
 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę ■ Średnica odpływu Ø75 	1.4301	406677
			1.4404	405311
 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknięcie wodne (syfon) zintegrowane z koszem osadczym 	1.4301	405065
			1.4404	403633
 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknięcie wodne (syfon) 	1.4301	97217
			1.4404	97267
 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Sitko <input type="checkbox"/> do stosowania z zamknięciem wodnym (syfonem) 	1.4301	97235
			1.4404	97285
Kosz dla króćca 125 mm				
 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do teleskopowego odpływu przez wpust 142 <input type="checkbox"/> Objętość 0,5l 	1.4301	414339
			1.4404	414340
Kosz dla króćca 142 mm				
 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do teleskopowego odpływu przez wpust 157 <input type="checkbox"/> Objętość 0,6l 	1.4301	408202
			1.4404	408212

ACO Modular 125
Informacje o produkcie

- Wykonany ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 (AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z EN 1433 (znakowane CE)
- Wszystkie elementy poddane są pełnej pasywacji w celu zwiększenia odporności na korozję
- Elementy odpływowe można łączyć z kanalizacją:
 - bezpośrednio (dla odpływu DN 110)
 - teleskopowo poprzez wpusty:
 - Dla króćca 125 dolna część wpustu 142
 - Dla króćca 142 dolna część wpustu 157
- Szeroki wybór rusztów dla klas obciążenia: A15 do C250 (zgodnie z EN 124)

Zalety produktu

- Bezpieczne i wodoszczelne połączenie każdego elementu poprzez połączenie kołnierzowe z gumową uszczelką
- Krawędzie kanału są standardowo usztywnione gumowym profilem
- Nogi montażowe z regulacją wysokości z opcją kotwienia do podłoża
- Dno kanału w kształcie „V” zapewnia łatwe czyszczenie i wspiera procesy samooczyszczania

Przekrój przez profil


	Długość L [mm]	Głębokość A/A1 [mm]	Głębokość A2 [mm]	Numer kat.	
				1.4301	1.4404
Kanał prosty ze spadkiem dna					
	500	50	65	105151	407235
	500	65	80	105152	407236
	1000	50	65	105155	407237
	1000	65	80	105156	407238
	1000	80	95	105157	407239
	1000	95	110	105158	407240
	2000	50	65	105161	407241
	2000	65	80	105162	407242
	2000	80	95	105163	407243
	2000	95	110	105164	407244
	2000	110	125	105165	407245
	3000	50	65	105168	407246
	3000	65	80	105169	407247
	3000	80	95	105170	407248
	3000	95	110	105171	407249
	3000	110	125	105172	407250
	6000	50	80	408821	408824
	6000	65	95	408822	408825
	6000	95	125	408823	408826

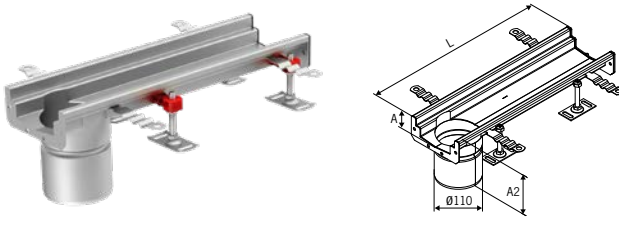
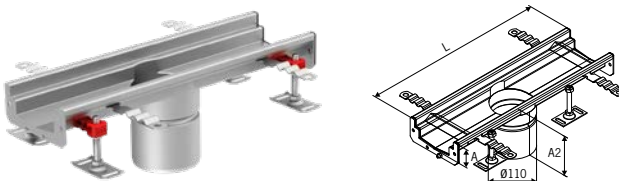
Infobox

Wszystkie korytka są dostarczane w standardzie z uszczelkami i śrubami dla głębszej strony kanału (np. dla kanału spadkowego A1=70mm i A2=75mm uszczelka i śruby będą dla wymiaru 75mm) Dodatkowa uszczelka może być stosowana tylko w przypadku przełamania spadku - patrz rysunek poniżej.



	Długość L [mm]	Głębokość A/A1 [mm]	Głębokość A2 [mm]	Numer kat.	
				1.4301	1.4404
	Kanał prosty bez spadku dna				
	500	50	-	105119	407211
	500	65	-	105120	407212
	500	80	-	105121	407213
	500	95	-	105122	407214
	500	110	-	105123	407215
	500	125	-	105124	407216
	1000	50	-	105127	407217
	1000	65	-	105128	407218
	1000	80	-	105129	407219
	1000	95	-	105130	407220
	1000	110	-	105131	407221
	1000	125	-	105132	407222
	2000	50	-	105135	407223
	2000	65	-	105136	407224
	2000	80	-	105137	407225
	2000	95	-	105138	407226
	2000	110	-	105139	407227
	2000	125	-	105140	407228
	3000	50	-	105143	407229
	3000	65	-	105144	407230
	3000	80	-	105145	407231
	3000	95	-	105146	407232
	3000	110	-	105147	407233
3000	125	-	105148	407234	
	Kanał typ L				
	515	50	-	409812	409818
	515	65	-	409813	409819
	515	80	-	409814	409820
	515	95	-	409815	409821
	515	110	-	409816	409822
	515	125	-	409817	409823
	Kanał typ T				
	500/515	50	-	409824	409830
	500/515	65	-	409825	409831
	500/515	80	-	409826	409832
	500/515	95	-	409827	409833
	500/515	110	-	409828	409834
	500/515	125	-	409829	409835
	Ścianka czołowa pełna				
	-	50	-	105100	407196
	-	65	-	105101	407197
	-	80	-	105102	407198
	-	95	-	105103	407199
	-	110	-	105104	407200
	Ścianka czołowa z odpływem				
	-	65	-	409114	409119
	-	80	-	409115	409120
	-	95	-	409116	409121
	-	110	-	409117	409122
	-	125	-	409118	409123
	Uszczelka (część serwisowa lub do przełamania spadku)				
	-	50	-	413587	
	-	65	-	413588	
	-	80	-	413589	
	-	95	-	413590	
	-	110	-	413591	
-	125	-	413592		

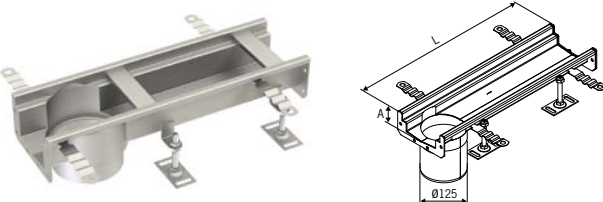
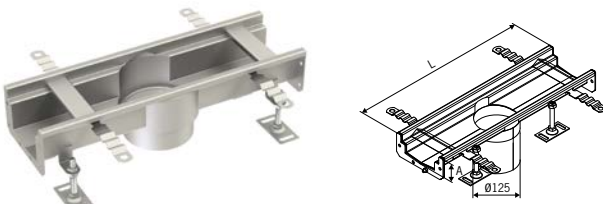
Kanały z króćcem odpływowym DN 110 (bez poszerzenia)

	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.		
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404	
	Odływ na końcu					
	500	50	167	105175	407251	
	500	65	182	105176	407252	
	500	80	197	105177	407253	
	500	95	212	105178	407254	
	500	110	227	105179	407255	
	500	125	242	105180	407256	
	1000	50	167	105183	407257	
	1000	65	182	105184	407258	
	1000	80	197	105185	407259	
	1000	95	212	105186	407260	
	1000	110	227	105187	407261	
	1000	125	242	105188	407262	
		Odływ na środku				
		500	50	167	105191	407263
		500	65	182	105192	407264
500		80	197	105193	407265	
500		95	212	105194	407266	
500		110	227	105195	407267	
500		125	242	105196	407268	
1000		50	167	105199	407269	
1000		65	182	105200	407270	
1000		80	197	105201	407271	
1000		95	212	105202	407272	
1000		110	227	105203	407273	
1000		125	242	105204	407274	

Infobox

Odływ kompatybilny z rurą kanalizacyjną DN 100 lub z dolną częścią wpustu ACO EG 150 str. 17

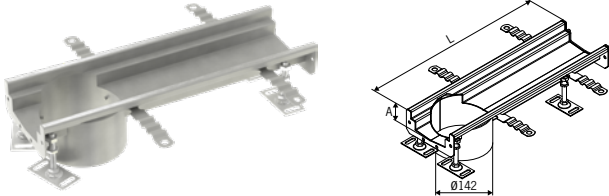
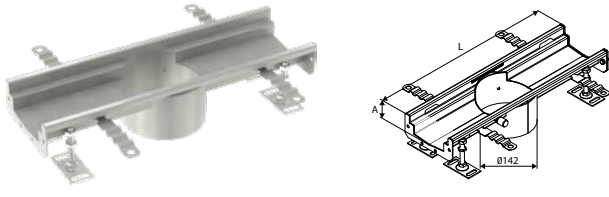
Kanały z króćcem odpływowym DN 125 (bez poszerzenia)

	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404
	Odpływ na końcu				
	500	50	-	415946	415991
	500	65	-	415947	415992
	500	80	-	415948	415993
	500	95	-	415949	415994
	500	110	-	415950	415995
	500	125	-	415951	415996
	1000	50	-	415952	415997
	1000	65	-	415953	415998
	1000	80	-	415954	415999
	1000	95	-	415955	416000
	1000	110	-	415956	416001
	1000	125	-	415957	416002
		Odpływ na środku			
500		50	-	415958	416003
500		65	-	415959	416004
500		80	-	415960	416005
500		95	-	415961	416006
500		110	-	415962	416007
500		125	-	415963	416008
1000		50	-	415964	416009
1000		65	-	415965	416010
1000		80	-	415966	416011
1000		95	-	415967	416012
1000		110	-	415968	416013
1000		125	-	415969	416014

Infobox

Odpływ kompatybilny z dolną częścią wpustu ACO 142 - str. 32-33

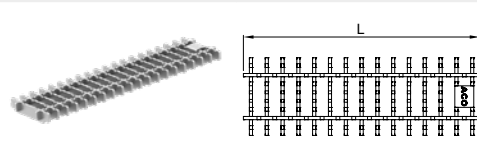
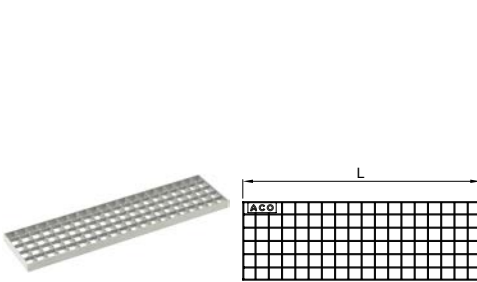
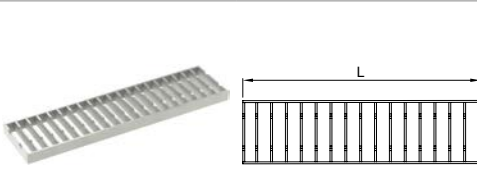
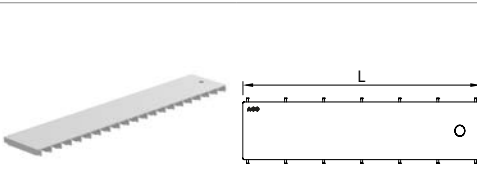
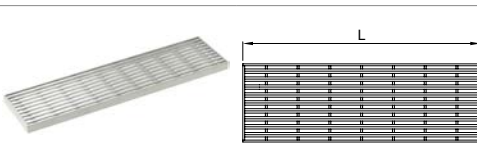
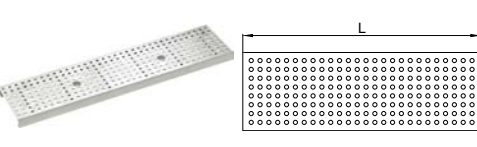
Kanały z króćcem odpływowym DN 142 (bez poszerzenia)


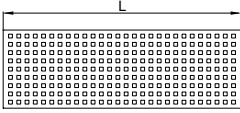

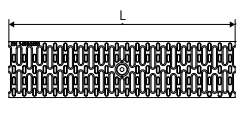
	Długość	Głębokość	Głębokość	Numer		
	L	A/A1	A2	kat.	kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404	
	Odływ na końcu					
	500	50	-	409732	409733	
	500	65	-	409736	409737	
	500	80	-	409740	409741	
	500	95	-	409744	409745	
	500	110	-	409724	409725	
	500	125	-	409728	409729	
	1000	50	-	409708	409709	
	1000	65	-	409712	409713	
	1000	80	-	409716	409717	
	1000	95	-	409720	409721	
	1000	110	-	409700	409701	
	1000	125	-	409704	409705	
		Odływ na środku				
		500	50	-	409734	409735
		500	65	-	409738	409739
		500	80	-	409742	409743
		500	95	-	409746	409747
500		110	-	409726	409727	
500		125	-	409730	409731	
1000		50	-	409710	409711	
1000		65	-	409714	409715	
1000		80	-	409718	409719	
1000		95	-	409722	409723	
1000		110	-	409702	409703	
1000		125	-	409706	409707	

Infobox

Odływ kompatybilny z dolną częścią wpustu ACO 157 - str. 40-41

Ruszty dla systemu ACO Modular 125

	Typ	Klasa obciążenia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Długość L [mm]	Numer kat.	
					1.4301	1.4404
	Ruszt drabinkowy, bezramkowy	C 250	Antypoślizgowy	375	446280	446281
				500	446276	446277
	Ruszt kratowy	A15	Antypoślizgowy (R11)	375*	414130	414180
				500	21710	21715
				1000	21610	21615
			Gładki (R9)	375*	414132	414182
				500	21720	21725
				1000	21620	21625
		C250	Antypoślizgowy (R11)	375*	414131	414181
				500	21910	21915
			Gładki (R9)	1000	21810	21815
				375*	414133	414183
500	21920	21925				
1000	21820	21825				
	Ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy (R11)	375*	413331	413332
				500	413327	413328
				1000	413329	413330
		C250	Antypoślizgowy (R11)	375*	414134	414184
				500	21740	21745
				1000	21741	21746
	Ruszt płytowy	B125	Gładki (R11)	375*	445800	445801
				500	445792	445793
				1000	445796	445797
		C250	Gładki (R11)	375*	445802	445803
				500	445794	445795
				1000	445798	445799
	Heelsafe	B125	Gładki (R10)	375*	414135	414185
				500	96819	401238
				1000	96818	401237
	Ruszt perforowany	A15	Gładki (R9)	375*	414136	414186
				500	21760	21765
				1000	21660	21665
		B125	Gładki (R9)	375*	414137	414187
				500	21960	21965
				1000	21860	21865

	Typ	Klasa obciążenia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Długość L [mm]	Numer kat.	
					1.4301	1.4404
 	Ruszt Quadratto	A15	Gładki (R9)	375*	414138	414188
				500	105530	413999
				1000	105529	413998
 	Ruszt kompozytowy	C250	Czarny	500	15704	-
			Biały	500	10735	-

Infobox
* ruszty dla kanałów typu T i L

Akcesoria do systemu ACO Modular 125

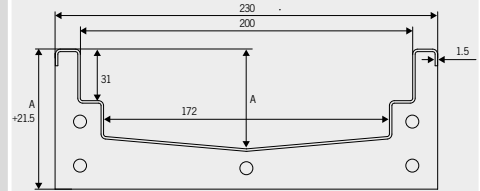
		Opis	Materiał	Numer kat.
Akcesoria do części z odpływem DN 110mm				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę ■ Średnica odpływu $\varnothing 75$ 	1.4301	405066	
		1.4404	402663	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę ■ Średnica odpływu $\varnothing 75$ 	1.4301	406677	
		1.4404	405311	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknięcie wodne (syfon) zintegrowane z koszem osadczym 	1.4301	405065	
		1.4404	403633	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknięcie wodne (syfon) 	1.4301	97217	
		1.4404	97267	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sitko <input type="checkbox"/> do stosowania z zamknięciem wodnym (syfonem) 	1.4301	97235	
		1.4404	97285	
Kosz dla króćca 125mm oraz 142mm				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do teleskopowego odpływu przez wpust 142 oraz 157 <input type="checkbox"/> Objętość 0,5l 	1.4301	414339	
		1.4404	414340	

ACO Modular 200
Informacje o produkcie

- Wykonany ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301(AISI 304) lub 1.4404 (AISI 316)
- W pełni zgodny z EN 1433 (znakowane CE)
- Wszystkie elementy poddane są pełnej pasywacji w celu zwiększenia odporności na korozję
- Elementy odpływowe można łączyć z kanalizacją:
 - bezpośrednio (dla odpływu DN110)
 - teleskopowo poprzez wpusty:
 - Dla króćca 142 dolna część wpustu 157
 - Dla króćca 200 dolna część wpustu 218
- Szeroki wybór rusztów dla klas obciążenia: A15 do C250 (zgodnie z EN 124)

Zalety produktu

- Bezpieczne i wodoszczelne połączenie każdego elementu poprzez połączenie kołnierzowe z gumową uszczelką
- Krawędzie kanału są standardowo usztywnione gumowym profilem
- Nogi montażowe z regulacją wysokości z opcją kotwienia do podłoża
- Dno kanału w kształcie „V” zapewnia łatwe czyszczenie i wspiera procesy samooczyszczania

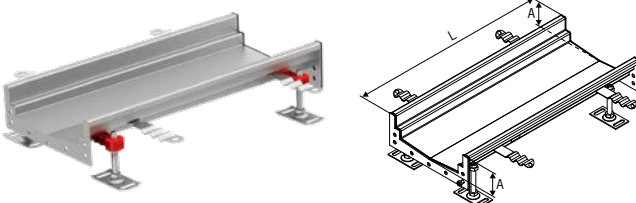
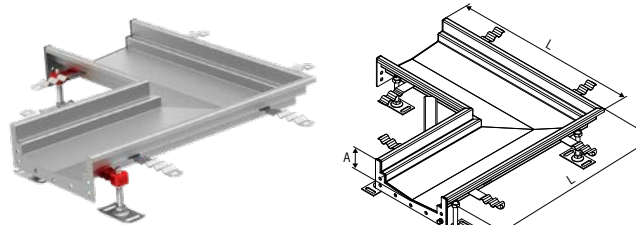
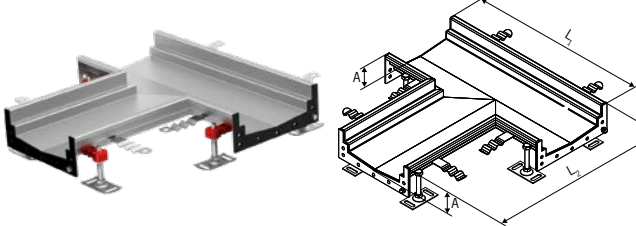
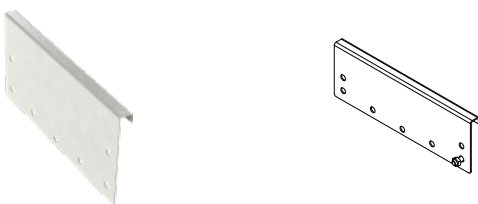
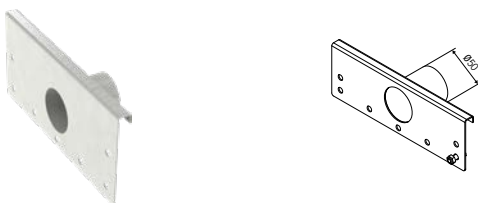

Przekrój przez profil


	Długość L [mm]	Głębokość A/A1 [mm]	Głębokość A2 [mm]	Numer kat.	
				1.4301	1.4404
Kanał prosty ze spadkiem dna					
	500	55	60	401855	401856
	1000	60	70	401871	401872
	1000	70	80	402464	402465
	1000	80	90	402466	402467
	1000	90	100	402468	402469
	1000	100	110	402470	402471
	2000	60	70	401887	401888
	2000	70	80	402472	402473
	2000	80	90	402474	402475
	2000	90	100	402476	402477
	2000	100	110	402478	402479
	2000	110	120	402480	402481
	3000	60	80	402482	402483
	3000	80	100	402484	402485
	3000	100	120	402486	402487
	3000	120	140	402488	402489
	6000	60	100	408827	408829
	6000	100	140	408828	408830

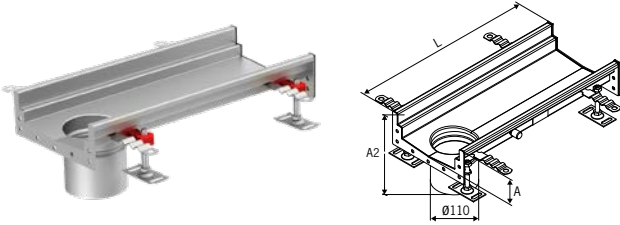
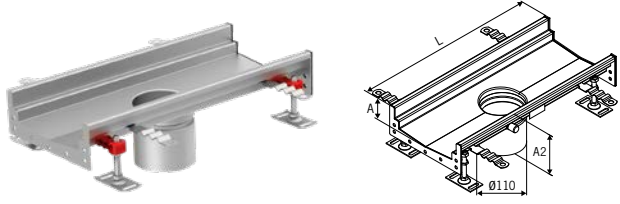
Infobox

Wszystkie korytka są dostarczane w standardzie z uszczelkami i śrubami dla głębszej strony kanału (np. dla kanału spadkowego A1=70mm i A2=75mm uszczelka i śruby będą dla wymiaru 75mm). Dodatkowa uszczelka może być stosowana w przypadku przełamania spadku - patrz rysunek poniżej.



	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404
	Kanał prosty bez spadku dna				
	500	60	-	409072	409050
	500	70	-	409047	409051
	500	80	-	409048	409052
	500	100	-	409049	409053
	1000	60	-	401859	401860
	1000	70	-	409054	409057
	1000	80	-	409055	409058
	1000	100	-	409056	409059
	2000	60	-	401875	401876
	2000	70	-	409060	409063
	2000	80	-	409061	409064
	2000	100	-	409062	409065
	3000	60	-	401895	401896
	3000	70	-	409066	409069
	3000	80	-	409067	409070
3000	100	-	409068	409071	
	Kanał typ L				
	515	60	-	401921	401922
	515	80	-	402490	402491
	515	100	-	402492	402493
	Kanał typ T				
	500/515	60	-	401933	401934
	500/515	80	-	402494	402495
	500/515	100	-	402496	402497
	Ścianka czołowa pełna				
	-	55	-	402683	402684
	-	60	-	402028	402029
	-	70	-	402030	402031
	-	80	-	402514	402515
	-	90	-	402032	402033
	-	100	-	402516	402517
	-	110	-	402518	402519
	-	120	-	402036	402037
-	140	-	402520	402521	
	Ścianka czołowa z odpływem				
	-	55	-	402001	402002
	-	60	-	402003	402004
	-	70	-	402005	402006
	-	80	-	402034	402035
	-	90	-	402007	402008
	-	100	-	402024	402025
	-	110	-	402020	402021
	-	120	-	402022	402023
	-	140	-	401999	402000
		Uszczelka (część serwisowa lub do przełamania spadku)			
-		60	-	413593	
-		70	-	413594	
-		80	-	413595	
-		90	-	413596	
-		100	-	413597	
-		110	-	413598	
-		120	-	413599	
-	140	-	413600		

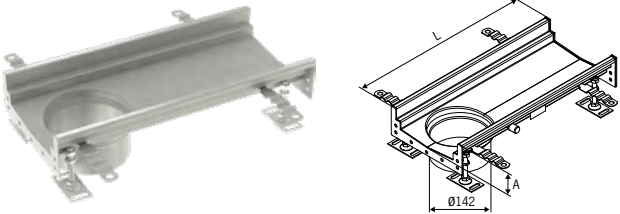
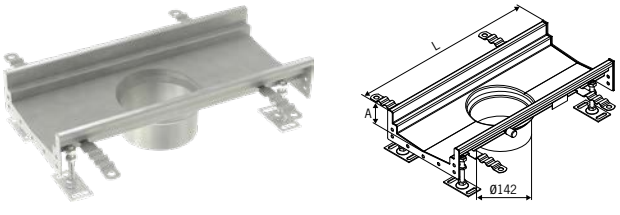
Kanały z króćcem odpływowym DN 110 (bez poszerzenia)

	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404
	Odływ na końcu				
	500	60	170	414275	414283
	500	70	180	414276	414284
	500	80	190	414277	414285
	500	90	200	414278	414286
	500	100	210	414279	414287
	500	110	220	414280	414288
	500	120	230	414281	414289
	500	140	250	414282	414290
	1000	60	170	414291	414299
	1000	70	180	414292	414300
	1000	80	190	414293	414301
	1000	90	200	414294	414302
	1000	100	210	414295	414303
	1000	110	220	414296	414304
	1000	120	230	414297	414305
	1000	140	250	414298	414306
		Odływ na środku			
500		60	170	414307	414315
500		70	180	414308	414316
500		80	190	414309	414317
500		90	200	414310	414318
500		100	210	414311	414319
500		110	220	414312	414320
500		120	230	414313	414321
500		140	250	414314	414322
1000		60	170	414323	414331
1000		70	180	414324	414332
1000		80	190	414325	414333
1000		90	200	414326	414334
1000		100	210	414327	414335
1000		110	220	414328	414336
1000		120	230	414329	414337
1000		140	250	414330	414338

Infobox

Odływ kompatybilny z rurą kanalizacyjną DN 100 lub z dolną częścią wpustu ACO EG 150 - str. 17

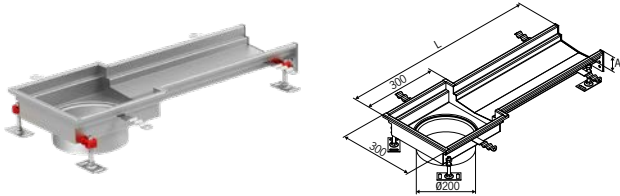
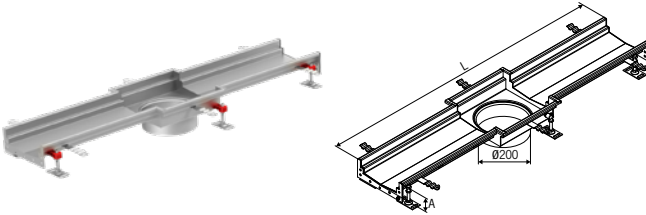
Kanały z króćcem odpływowym DN 142 (bez poszerzenia)

	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404
	Odpływ na końcu				
	500	60	-	409900	409908
	500	70	-	409901	409909
	500	80	-	409902	409910
	500	90	-	409903	409911
	500	100	-	409904	409912
	500	110	-	409905	409913
	500	120	-	409906	409914
	500	140	-	409907	409915
	1000	60	-	409932	409940
	1000	70	-	409933	409941
	1000	80	-	409934	409942
	1000	90	-	409935	409943
	1000	100	-	409936	409944
	1000	110	-	409937	409945
	1000	120	-	409938	409946
	1000	140	-	409939	409947
		Odpływ na środku			
500		60	-	409916	409924
500		70	-	409917	409925
500		80	-	409918	409926
500		90	-	409919	409927
500		100	-	409920	409928
500		110	-	409921	409929
500		120	-	409922	409930
500		140	-	409923	409931
1000		60	-	409948	409956
1000		70	-	409949	409957
1000		80	-	409950	409958
1000		90	-	409951	409959
1000		100	-	409952	409960
1000		110	-	409953	409961
1000		120	-	409954	409962
1000		140	-	409955	409963

Infobox

Odpływ kompatybilny z dolną częścią wpustu ACO 157 - str. 40-41

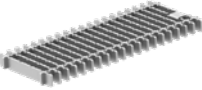
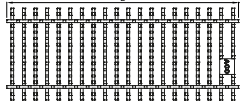

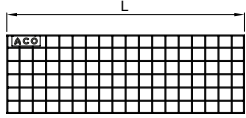

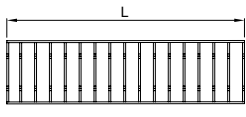

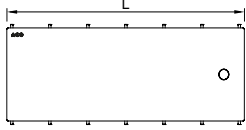

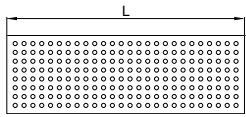
Kanał z odpływem DN 200 ze zwieńczeniem 300x300 (wymiar zewnętrzny)

	Długość L	Głębokość A/A1	Głębokość A2	Numer kat.	
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404
	Odpływ na końcu				
	785	60	-	414259	414267
	785	70	-	414260	414268
	785	80	-	414261	414269
	785	90	-	414262	414270
	785	100	-	414263	414271
	785	110	-	414264	414272
	785	120	-	414265	414273
	785	140	-	414266	414274
	Odpływ na środku				
	1270	60	-	414243	414251
	1270	70	-	414244	414252
	1270	80	-	414245	414253
	1270	90	-	414246	414254
	1270	100	-	414247	414255
	1270	110	-	414248	414256
	1270	120	-	414249	414257
	1270	140	-	414250	414258

Infobox


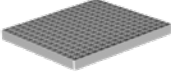
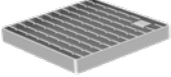
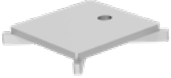
Odpływ kompatybilny z dolną częścią wpustu ACO 218 str. 53-54

Ruszty dla systemu ACO Modular 200


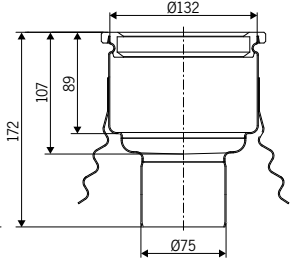
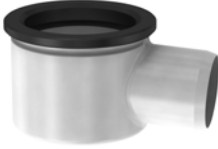
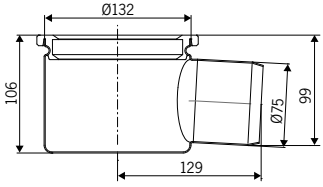


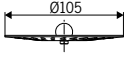
	Typ	Klasa obciążenia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Długość L [mm]	Numer kat	
					1.4301	1.4404
 	Ruszt drabinkowy, bezramkowy	C250	Antypoślizgowy	300	446288	446289
				500	446284	446285
 	Ruszt kratowy	A15	Antypoślizgowy (R11)	300*	414140	414190
				500	92200	92250
				1000	92201	92251
			Gładki (R9)	300*	414141	414191
				500	92207	92257
				1000	92208	92258
 	Ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy (R11)	300*	413337	413338
				500	413333	413334
				1000	413335	413336
		C250	Antypoślizgowy (R11)	300*	414142	414192
				500	92214	92264
				1000	92215	92265
 	Ruszt Płytowy	B125	Gładki (R11)	300*	445812	445813
				500	445804	445805
				1000	445808	445809
		C250	Gładki (R11)	300*	445814	445815
				500	445806	445807
				1000	445810	445811
 	Ruszt perforowany	A15	Gładki (R9)	300*	414143	414193
				500	402689	405188
				1000	402688	405187

Infobox

* ruszty dla kanałów typu T i L

	Typ	Klasa obciążenia	Stopień antypoślizgowości wg DIN 51130	Numer kat	
				1.4301	1.4404
	Higieniczny ruszt bezramkowy	M125	Antypoślizgowy (R11)	446272	446273
	Ruszt kratowy	L15	Antypoślizgowy (R11)	408034	408134
			Gładki (R9)	408035	408135
	Ruszt drabinkowy	R50	Antypoślizgowy (R11)	416916	416917
		M125	Antypoślizgowy (R11)	408037	408137
			Gładki (R9)	408038	408138
N250	Gładki (R9)	408045	408145		
	Ruszt Płytowe	M125	Gładki (R11)	408039	408139

Akcesoria do systemu ACO Modular 200

		Opis	Materiał	Numer kat.
Akcesoria do części z odpływem DN 110mm				
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ pionowy ■ Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę ■ Średnica odpływu Ø75 	1.4301	405066	
		1.4404	402663	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpływ poziomy ■ Szczelne łączenie z kanałem poprzez uszczelkę ■ Średnica odpływu Ø75 	1.4301	406677	
		1.4404	405311	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknięcie wodne (syfon) zintegrowane z koszem osadczym 	1.4301	405065	
		1.4404	403633	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zamknięcie wodne (syfon) 	1.4301	97217	
		1.4404	97267	
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sitko □ do stosowania z zamknięciem wodnym (syfonem) 	1.4301	97235	
		1.4404	97285	
Kosz dla króćca 142 mm				
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do teleskopowego odpływu przez wpust 157 □ Objętość 0,6l 	1.4301	408202	
		1.4404	408212	
Kosz dla króćca 200 mm				
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do teleskopowego odpływu przez wpust 218 □ Objętość 1,4l 	1.4301	408222	
		1.4404	408232	

ACO Modular 300

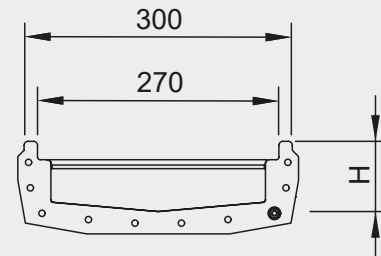
Informacje o produkcie


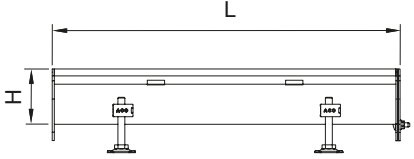
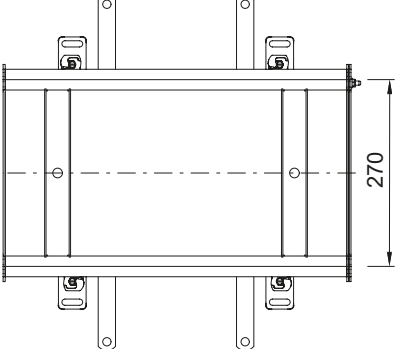
- Projektowany produkowany i badany zgodnie z EN 1253-1 i EN 1433
- Stal grubości przynajmniej 1,5 mm
- Wszystkie łączenia wykonane w standardzie higienicznym
- Pasywowany zanurzeniowo
- Wypełniona krawędź dla zwiększenia nośności
- Dostępny w wykonaniu AISI304 i AISI316L
- Szeroki wybór rusztów, w tym antypoślizgowych i specjalistycznych
- Dostępne dedykowane syfony i kosz osadczy
- Wąsy montażowe uniemożliwiające odspojenie betonu

Zalety produktu

- V-kształtne dno
- Zachowanie prawidłowej prędkości przy niskich przepływach
- Ułatwione doprowadzenie mieszanki betonowej pod kanał
- Nóżki EasyFix® znacznie ułatwiają montaż wstępny i dokładne poziomowanie

Przekrój przez profil

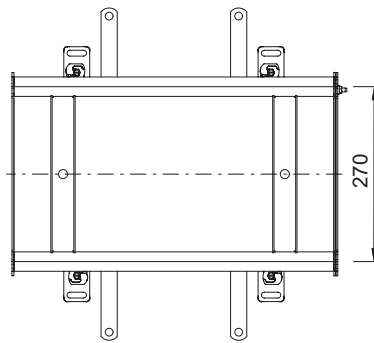
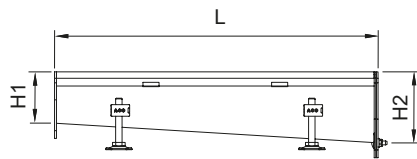


	Wymiary		Numer kat.	
	L [mm]	H [mm]	1.4301	1.4404
Kanał prosty płaski				
  	500	50	448456	448457
		65	448458	448459
		80	448460	448461
		95	448462	448463
		110	448464	448465
	1000	50	448466	448467
		65	448468	448469
		80	448470	448471
		95	448472	448473
		110	448474	448475
	2000	50	448476	448477
		65	448478	448479
		80	448480	448481
	3000	50	448482	448483
		65	448484	448485
		80	448486	448487
	6000	50	448488	448489
		65	448490	448491
		80	448492	448493

Infobox

Wszystkie korytka są dostarczane w standardzie z uszczelkami i śrubami dla głębszej strony kanału (np. dla kanału spadkowego A1=70mm i A2=75mm uszczelka i śruby będą dla wymiaru 75mm). Dodatkowa uszczelka może być stosowana w przypadku przełamania spadku - patrz rysunek poniżej.





L [mm]	Wymiary		Numer kat.	
	H [mm]	H2 [mm]	1.4301	1.4404
Kanał prosty ze spadkiem dna				
500	50	80	448494	448495
		65	448496	448497
	65	80	448498	448499
		80	110	448500
	95		448502	448503
	95	110	448504	448505
	110	140	448506	448507
		125	448508	448509
	125	140	448510	448511
		140	170	448512
	155		448514	448515
	155	170	448516	448517
		170	200	448518
	185		448520	448521
	185	200	448522	448523
		50	80	448524
65	448526		448527	
65	80	448528	448529	
	80	110	448530	448531
95		448532	448533	
95	110	448534	448535	
	110	140	448536	448537
125		448538	448539	
125	140	448540	448541	
	140	170	448542	448543
155		448544	448545	
155	170	448546	448547	
	170	200	448548	448549
185		448550	448551	
185	200	448552	448553	

Infobox

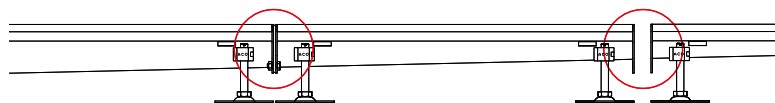
Wszystkie korytka są dostarczane w standardzie z uszczelkami i śrubami dla głębszej strony kanału (np. dla kanału spadkowego A1=70mm i A2=75mm uszczelka i śruby będą dla wymiaru 75mm). Dodatkowa uszczelka może być stosowana w przypadku przełamania spadku - patrz rysunek poniżej.

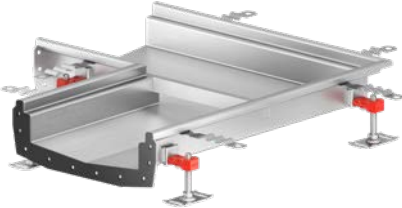
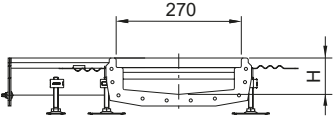
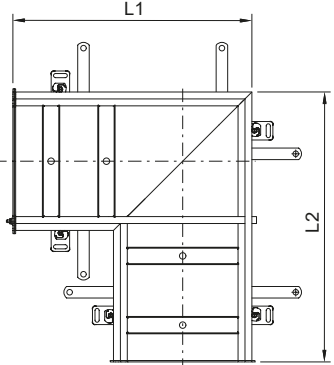


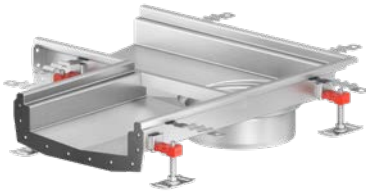
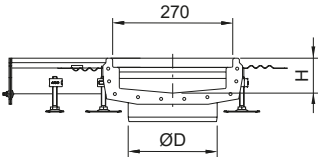
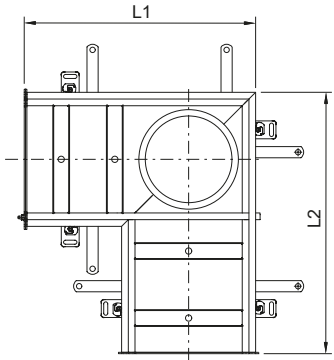
	Wymiary			Numer kat.	
	L	H	H2	1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]	[mm]		
2000	50	80	80	448554	448555
			65	448556	448557
	65	80	80	448558	448559
			110	448560	448561
	80	95	95	448562	448563
			110	448564	448565
	110	140	140	448566	448567
			125	448568	448569
	125	140	140	448570	448571
			170	448572	448573
	140	155	155	448574	448575
			170	448576	448577
	170	200	200	448578	448579
			185	448580	448581
185	200	200	448582	448583	
3000	50	80	80	448584	448585
			65	448586	448587
	65	80	80	448588	448589
			110	448590	448591
	80	95	95	448592	448593
			110	448594	448595
	110	140	140	448596	448597
			125	448598	448599
	125	140	140	448600	448601
			170	448602	448603
	140	155	155	448604	448605
			170	448606	448607
	170	200	200	448608	448609
			185	448610	448611
185	200	200	448612	448613	
6000	50	110	110	448614	448615
			140	448616	448617
	110	170	170	448618	448619
			140	448620	448621

Infobox

Wszystkie korytka są dostarczane w standardzie z uszczelkami i śrubami dla głębszej strony kanału (np. dla kanału spadkowego A1=70mm i A2=75mm uszczelka i śruby będą dla wymiaru 75mm). Dodatkowa uszczelka może być stosowana w przypadku przełamania spadku - patrz rysunek poniżej.



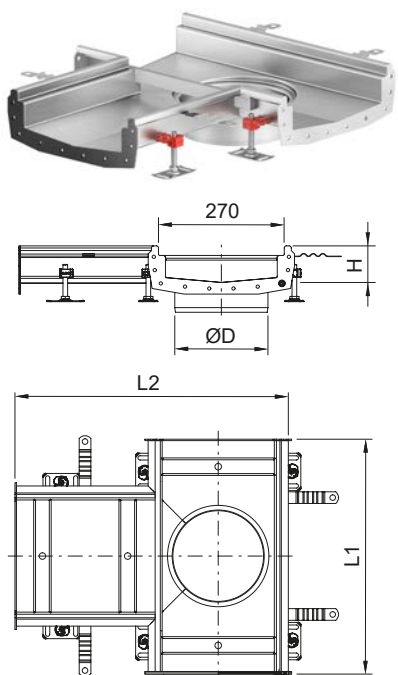
	Wymiary			Numer kat.	
	L [mm]	L2 [mm]	H [mm]	1.4301	1.4404
  	Kanał typu L				
	515	585	50	448757	448756
			80	448759	448758
			110	448761	448760
140			448763	448762	

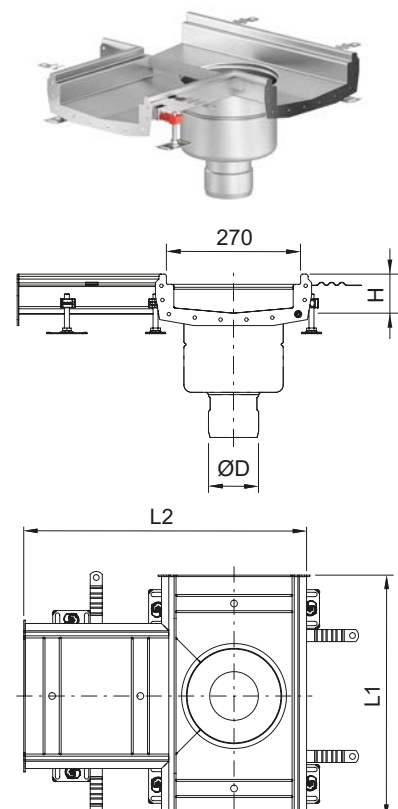
	Wymiary				Numer kat.	
	L [mm]	L2 [mm]	H [mm]	D [mm]	1.4301	1.4404
  	Kanał typu L z króćcem 200mm					
	515	585	80	200	448765	448764
			140	200	448767	448766
200			200	448769	448768	

	Wymiary				Numer kat.		
	L	L2	H	ACO Wpust	D	1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]	[mm]				
	Kanał typu L z wpustem 218						
	515	585	80	ACO Wpust 218	110	448771	448770
			140		110	448773	448772
		200		110	448775	448774	

	Wymiary			Numer kat.	
	L	L2	H	1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]	[mm]		
	Kanał typu T				
	500	585	50	448777	448776
			80	448779	448778
			110	448781	448780
140			448783	448782	

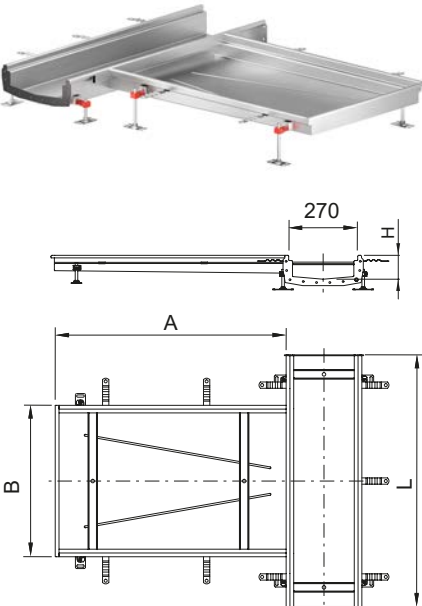


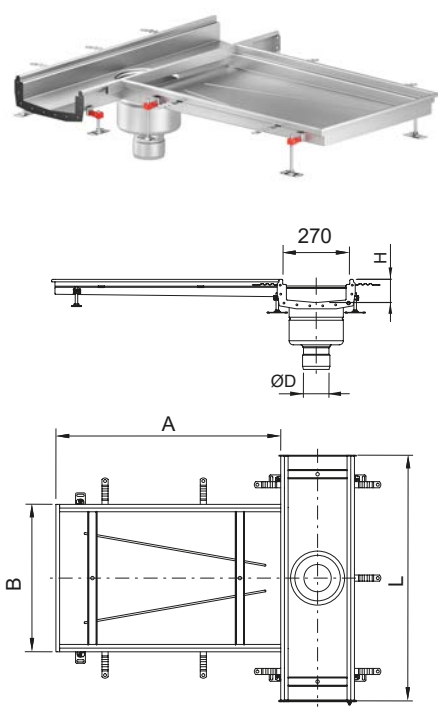
	Wymiary				Numer kat.	
	L [mm]	L2 [mm]	H [mm]	D [mm]	1.4301	1.4404
	Kanał typu T z króćcem 200mm					
	500	585	80	200	448785	448784
			140		448787	448786
		200		448789	448788	

	Wymiary				Numer kat.		
	L [mm]	L2 [mm]	H [mm]	ACO Wpust	D [mm]	1.4301	1.4404
	Kanał typu T z wpustem 218						
	515	585	80	ACO Wpust 218	110	448791	448790
			140		110	448793	448792
		200		110	448795	448794	

	Wymiary			Numer kat.	
	L	H	D		
	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404
	Kanał z króćcem odpływowym centralnym				
	300	50	200	448678	448677
		65	200	448680	448679
		80	200	448682	448681
		110	200	448684	448683
		140	200	448686	448685
		170	200	448688	448687
		200	200	448690	448689

	Wymiary				Numer kat.	
	L	H	ACO Wpust	D		
	[mm]	[mm]		[mm]	1.4301	1.4404
	Kanał z wpustem 218 umieszczonym centralnie					
	300	65	ACO Wpust 218	110	448692	448691
		80			448694	448693
		110			448696	448695
		140			448698	448697
200	448700	448699				

	Wymiary				Numer kat.	
	L	H	A	B		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	1.4301	1.4404
	Kanał z wciną CC					
	1000	95	900	600	448720	448719
		110			448722	448721
		125			448724	448723
		140			448726	448725
		155			448728	448727
		170			448730	448729

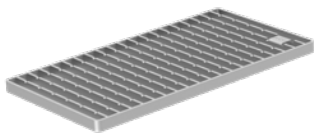
	Wymiary					Numer kat.		
	L	H	A	B	Wpust ACO			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		1.4301	1.4404	
	Kanał z wciną CC i wpustem 218							
	1000	95	900	600	ACO Wpust 218	110	448732	448731
		110	900	600		110	448734	448733
		125	900	600		110	448736	448735
		140	900	600		110	448738	448737
		155	900	600		110	448740	448739
		170	900	600		110	448742	448741

	Wymiary	Numer	
	H	kat.	
	[mm]	1.4301	1.4404
	Ścianki		
	50	448622	448623
	65	448624	448625
	80	448626	448627
	95	448628	448629
	110	448630	448631
	125	448632	448633
	140	448634	448635
	155	448636	448637
	170	448638	448639
	185	448640	448641
	200	448642	448643

	Wymiary	Numer		
	H	kat.		
	[mm]	NBR (Perbunan)	EPDM	Viton®
	Uszczelki			
	50	448644	448655	448666
	65	448645	448656	448667
	80	448646	448657	448668
	95	448647	448658	448669
	110	448648	448659	448670
	125	448649	448660	448671
	140	448650	448661	448672
	155	448651	448662	448673
	170	448652	448663	448674
	185	448653	448664	448675
	200	448654	448665	448676

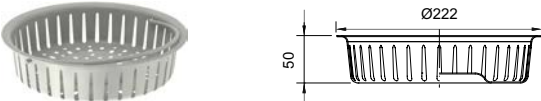
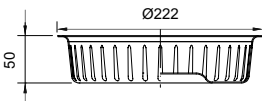
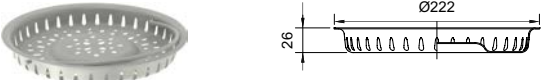
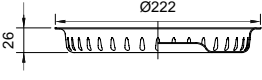
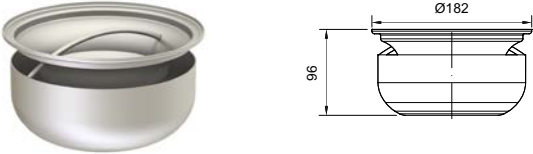
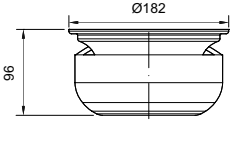

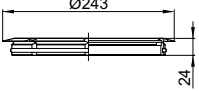

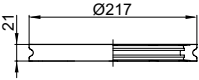
Ruszty dla systemu ACO Modular 300

	W planie	Wymiary		Opis	Klasa	Numer kat.	
		Wysokość ramy	Wysokość poprzeczki			1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]	[mm]				
	Ruszty bezramowe						
	268 x 499	20	30	<ul style="list-style-type: none"> Higieniczny design zgodny z EN 1672, EN ISO 14159 oraz dokumentami 8, 13, 44 EHEDG Badany zgodnie z EN 1253-1 Antypoślizgowość w klasie R11 (DIN 51130) 	M 125	446256	446257
	268 x 299	20	30		M 125	446260	446261

	Wymiary			Opis	Klasa	Numer kat.	
	W planie	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczki			1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]	[mm]				
	Ruszty higieniczne drabinkowe						
	268 x 298	20	20	<ul style="list-style-type: none"> Łatwe oględziny i czyszczenie 	R 50	416812	416813
	268 x 499	20	20	<ul style="list-style-type: none"> Brak zastoin Wewnętrzne promienie gięć większe bądź równe 3mm 	R 50	416814	416815
	268 x 999	20	20	<ul style="list-style-type: none"> Połączenia i spawane higienicznie z pełnym przetopem 	R 50	445952	445953
	268 x 298	20	30	<ul style="list-style-type: none"> Elektropolerowany 	M 125	416816	416817
	268 x 499	20	30	<ul style="list-style-type: none"> Higieniczny design zgodny z EN 1672, EN ISO 14159 oraz dokumentami 8, 13, 44 EHEDG 	M 125	416818	416819
	268 x 999	20	30	<ul style="list-style-type: none"> Badany zgodnie z EN 1253-1 	M 125	445954	445955
	268 x 499	20	30	<ul style="list-style-type: none"> Antypoślizgowość w klasie R11 (DIN 51130) 	N 250	416848	416849
268 x 298	20	30		N 250	416850	416851	

	Wymiary			Opis	Klasa	Numer kat.	
	W planie	Wysokość ramy	Wysokość poprzeczki			1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]	[mm]				
	Ruszty kratowe						
	268 x 298	20	30	<ul style="list-style-type: none"> Elektropolerowany Badany zgodnie z EN 1253-1 	L 15	416864	416865
	268 x 499	20	30	<ul style="list-style-type: none"> Antypoślizgowość w klasie R11 (DIN 51130) 	L 15	416866	416867
268 x 999	20	30	<ul style="list-style-type: none"> Wersja higieniczna nie jest dostępna w przypadku tego rusztu 	L 15	413154	445959	

Akcesoria do wpustów ACO 218

		Opis	Materiał	Numer kat.
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wpusty o stałej wysokości - odpływ pionowy <input type="checkbox"/> Wpusty teleskopowe - odpływ pionowy i poziomy <input type="checkbox"/> Pojemność: 1,4 l 	1.4301	416908
			1.4404	416909
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kosz osadczy do: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wpusty o stałej wysokości - odpływ poziomy <input type="checkbox"/> Pojemność: 0,7 l 	1.4301	416910
			1.4404	416911
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Syfon higieniczny (standardowe wyposażenie wpustu) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stal nierdzewna <input type="checkbox"/> Zamknięcie wodne 50mm 	1.4301	408220
			1.4404	408230
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Uniwersalny pierścień dwufunkcyjny - z drenażem lub jako uszczelka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (Standardowe wyposażenie wpustów teleskopowych) 	NBR	408225
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Pierścień wspierający do syfonu <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (Standardowe wyposażenie wpustów) 	NBR	408221



ACO Kerb - system ochrony ścian

5

System ochrony ścian

ACO Kerb - system ochrony ścian

Wprowadzenie

158

ACO Kerb PB

160

ACO Kerb SS

162

ACO Kerb - higieniczna ochrona ścian
Niezawodna ochrona ścian

ACO jest rozpoznawalnym na całym świecie producentem odwodnień przemysłowych o niepodważalnych walorach higienicznych. Nasze rozwiązania radzą sobie doskonale z największymi wyzwaniami stojącymi przed branżą food and beverage.

W projektach naszych odwodnień uwzględniamy rozwiązania i zasady stworzone z myślą o wyposażeniu mającym bezpośredni kontakt z żywnością, ponieważ uważamy, że w kwestii higieny nie ma miejsca na oszczędności i kalkulacje. Jako firma budująca przyszłość w branży odwodnień, jesteśmy całkowicie oddani podnoszeniu standardów związanych z higienicznym odprowadzaniem wody.

Aby zapewnić idealne warunki do efektywnego i higienicznego odprowadzenia wody, oraz utrzymania przestrzeni produkcyjnej w czystości, należy pamiętać również o najbardziej oddalonych fragmentach zlewni, jak zewnętrzne krawędzie posadzki.

ACO Kerb to niezawodna odbojnica chroniąca ściany przed uderzeniami. Zgodnie z wytycznymi EHEDG, dostępne w wysokości 100 oraz 200mm dla areatów o ruchu do 1 tony, oraz 300mm dla ruchu do 5 ton. System Kerb chroni przed infiltracją wody, chemikaliów oraz innych uszkodzeń związanych z ruchem kołowym bądź procesem produkcyjnym. Nadaje się do każdego rodzaju przestrzeni przemysłowej.

Korzyści oferowane przez ACO Kerb

- chroni ściany przed uderzeniami spowodowanymi urządzeniami oraz systemami transportowymi
- system Kerb chroni przed infiltracją wody i chemikaliów w wyniku uszkodzeń związanych z ruchem kołowym bądź procesem produkcyjnym
- eliminuje przesiąkanie wody przez ściany, a tym samym przecieki do innych stref produkcyjnych
- obłe wykończenie bez ostrych kątów i zakamarków ogranicza akumulację zanieczyszczeń, oraz ułatwia utrzymanie higieny


ACO Kerb PB

ACO Kerb PB
 - gładki

ACO Kerb S/S
 - pojedynczy

ACO Kerb S/S
 - podwójny

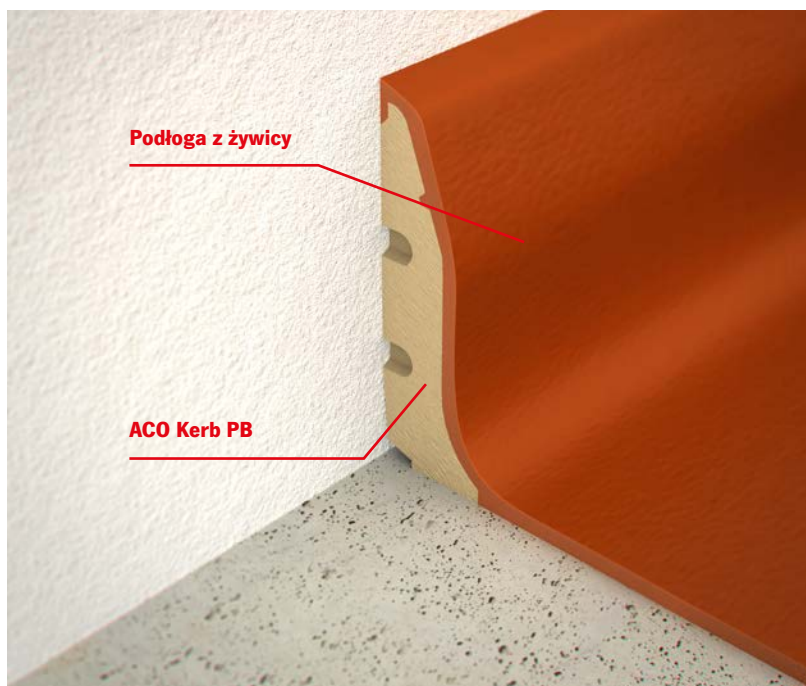
Rodzaje

ACO Kerb PB

System wykonany w całości z polimerbetonu, wodoszczelny oraz odporny na uderzenia spowodowane ruchem kołowym w otoczeniu. Dostępnych w dwóch wersjach - przeznaczonej do aplikacji żywicy bezpośrednio na posadzkę i odbojnice, oraz do aplikacji gładkiego żelkotu. Jest możliwy do dopasowania do najbardziej skomplikowanych w kształcie pomieszczeń, a długości elementów są banalnie proste do dopasowania.

Żelkotowe bądź żywiczne wykończenie posadzki tworzy wspólną powierzchnię z powłoką na odbojnicy, zapewniając najlepsze możliwe warunki higieniczne, zgodne z wytycznymi EHEDG.

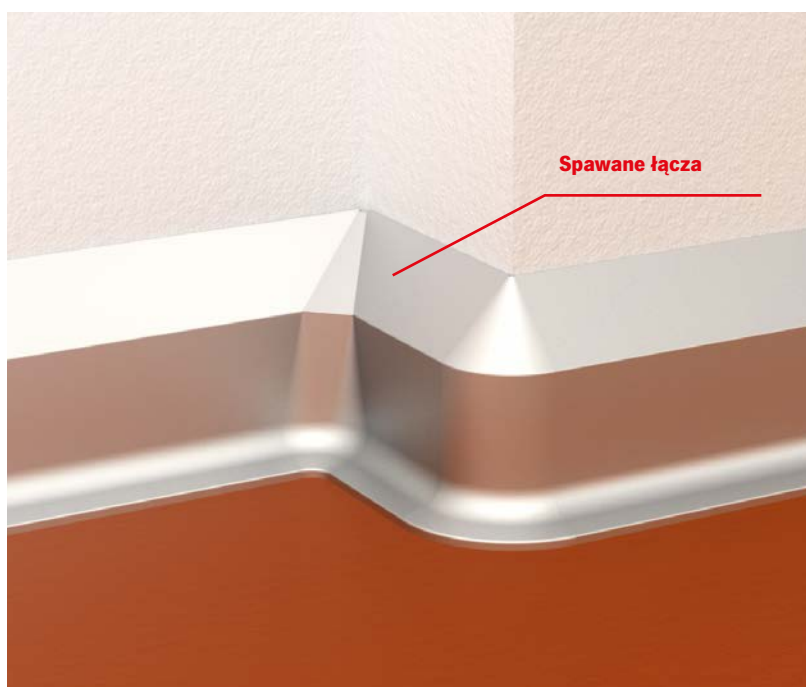
ACO Kerb PB idealnie nadaje się do projektów remontowych, jak również zupełnie nowych inwestycji.







ACO Kerb S/S

Odmiana ze stali szlachetnej może być wbudowana w dowolny układ pomieszczeń. Poszycie wykonane jest z blachy stalowej o grubości 1.5mm, spawanej doczołowo tak aby zapewnić całkowitą integralność na całej długości odbojnicy. Szkielet ACO Kerb SS wypełniany jest betonem, co czyni go systemem bardzo wytrzymałym, odpornym na najmocniejsze uderzenia.

Wykonanie higieniczne obejmuje całą zewnętrzną powierzchnię Kerba, tworząc gładką powierzchnię bez mocnych gięć, co jest kluczowe dla łatwości w czyszczeniu. ACO Kerb Pojedynczy jest idealny do wykończeń istniejących obiektów, natomiast podwójny jest dedykowanym rozwiązaniem do budowy cokołów pod nowo powstające ścianki działowe.



ACO Kerb PB - standard





		Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Nr katalogowy
	Prosty	1000	65	200	445566
			85	300	446154
	Narożnik wewnętrzny	85	85	200	445565
		105	105	300	446155
	Narożnik zewnętrzny - lewy	65	65	200	445563
		85	85	300	446156
	Narożnik zewnętrzny - prawy	65	65	200	445564
		85	85	300	446157

Akcesoria do ACO Kerb PB - standard



		ACO Kerb wysokość [mm]	Nr katalogowy
	Rakla płaska	200	446419
		300	446421
	Rakla zaokrąglona		446420
	Uszczelniacz poliuretanowy Merbenit SF50		NM2920

Akcesoria są dołączane do specyfikacji technicznej oraz oferty w ilości wynikającej z rozpiętości systemu

ACO Kerb PB - gładki

		Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Nr katalogowy
	Prosty	1000	37	100	446827
			65	200	446124
			85	300	446158
	Narożnik wewnętrzny	52	52	100	446828
		85	85	200	446125
		105	105	300	446161
	Narożnik zewnętrzny - lewy	537	37	100	446829
		565	65	200	446126
		585	85	300	446159
	Narożnik zewnętrzny - prawy	537	37	100	446830
		565	65	200	446127
		585	85	300	446160

Akcesoria do ACO Kerb PB - gładki

		Nr katalogowy
	Uszczelniacz poliuretanowy Merbenit SF50	NM2920
	Rozpuszczalnik organiczny 1000ml	NM9380

Akcesoria są dołączane do specyfikacji technicznej oraz oferty w ilości wynikającej z rozpiętości systemu

ACO Kerb SS - pojedynczy

		Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Materiał	Nr katalogowy
	Prosty	500	155	300	AISI 304	446613
					AISI 316	446225
		1000	155	300	AISI 304	446614
					AISI 316	446226
		1500	155	300	AISI 304	446615
					AISI 316	446227
		2000	155	300	AISI 304	446616
					AISI 316	446228
2500	155	300	AISI 304	446617		
			AISI 316	446229		
3000	155	300	AISI 304	446618		
			AISI 316	446230		
	Narożnik wewnętrzny	182	182	300	AISI 304	446619
					AISI 316	446231
	Narożnik zewnętrzny	155	155	300	AISI 304	446620
					AISI 316	446232
	Zakończenie ciągu	155	155	300	AISI 304	446621
					AISI 316	446243
	Ścianka stelaża lewa	1.5	80	180	AISI 304	-
					AISI 316	446295
	Ścianka stelaża prawa	14	84	176	AISI 304	-
					AISI 316	446244
	Poszycie	250	155	300	AISI 304	446623
					AISI 316	446294

ACO Kerb SS - podwójny

		Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Materiał	Nr katalogowy
	Prosty	500	414	300	AISI 304	446625
					AISI 316	446233
		1000	414	300	AISI 304	446626
					AISI 316	446234
		1500	414	300	AISI 304	446627
					AISI 316	446235
		2000	414	300	AISI 304	446628
					AISI 316	446236
2500	414	300	AISI 304	446629		
			AISI 316	446237		
3000	414	300	AISI 304	446630		
			AISI 316	446238		
	Typ L	441	441	300	AISI 304	446631
					AISI 316	446239
	Typ T	468	441	300	AISI 304	446632
					AISI 316	446240
	Zakończenie ciągu	414	155	300	AISI 304	446633
					AISI 316	446241
	Typ X	414	414	300	AISI 304	446634
					AISI 316	446318



**ACO Pipe® - system nierdzewnych
rur kielichowych**

6

System rur kielichowych

ACO Pipe® - system nierdzewnych rur kielichowych

Wprowadzenie	Podstawowe informacje	166
	Najważniejsze funkcje	167
	Charakterystyka materiałów uszczelniających	168
	Tabele odporności chemicznej	169
	Przeptywy	170
	Zalecenia dotyczące czyszczenia stali nierdzewnej	173
<hr/>		
Elementy proste	Rury proste kielichowe	174
<hr/>		
Kształtki	Kolana	177
	Trójniki i Czwórniki	178
	Trójniki i Czwórniki z redukcją	179
	Złącza redukcyjne	180
	Zatyczki	180
	Rewizje	181
	Syfon „P”	181
	Mufy	182
	Kompensator	182
	Kolano wydłużone	183
	Trójnik wydłużony	183
	Nasada wentylacyjna	183
<hr/>		
Akcesoria	Adaptery specjalne	184
	Połączenia kołnierzowe	185
	Złącza z systemami żeliwnymi	186
	Uszczelki	186
	Obejmy	187
	Przecinaki do rur	187

ACO PIPE® - Nierdzewne rury kielichowe

Podstawowe informacje

ACO PIPE® to niezawodny, lekki i odporny system rur kielichowych, zaprojektowany, wyprodukowany i testowany pod kątem odprowadzania wody ściekowej, deszczowej oraz wody stanowiącej odpady przemysłowe.

Razem z pozostałymi produktami ACO tworzy doskonały łańcuch i oferuje długotrwale działający system odwodnienia niosący wyjątkowe korzyści dla klientów. Zapewnia kompleksowe rozwiązanie odwodnienia pozwalające na łączenie ACO wpustów i kanałów ze stali nierdzewnej np. z separatorami tłuszczów lub pompowniami. Złącze kielichowe zapewnia szybki i łatwy montaż, co pozwala na oszczędzenie czasu i pieniędzy.

Produkowane przez nas rury mają różne średnice i warianty długości. Do dyspozycji są rury o średnicach 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm i 315 mm oraz o długościach od 150 mm do 6 000 mm.

Cały system rurociągów jest wyposażony w unikatową podwójną uszczelkę zapewniającą bezproblemową i niezawodną szczelność. Szeroka skala dostępnych kształtek jest produkowana z wykorzystaniem zaawansowanej techniki kształtowania, przez co obniżone zostały koszty produkcji i zmniejszona została liczba spawów na produkcie. Pozytywnym tego skutkiem jest maksymalna niezawodność systemu.

Nierdzewne systemy rur są optymalne zwłaszcza dla środowiska, w którym może dochodzić do gwałtownych zmian temperatury np. awaryjne zrzuty gorącej wody. Wiele typów systemów, w których rury wykonane są np. z tworzyw sztucznych pod wpływem szoku termicznego odkształca się, tymczasem wahania temperatur nie odkształcają rur systemu ACO Pipe®.

Ze wszystkimi głównymi korzyściami kanalizacji nierdzewnej ACO PIPE® możesz się zapoznać oglądając krótki film na naszym kanale YouTube lub skanując poniższy kod QR.

**Zastosowanie**

Typowe zastosowania systemu ACO PIPE® to:

Naziemne zastosowanie w przemyśle oraz w budownictwie mieszkaniowym:

- Przemysł spożywczy
- Przemysł napojów
- Przemysł farmaceutyczny
- Pozostałe gałęzie przemysłu
- Odprowadzanie wody deszczowej
- Łazienki i pomieszczenia techniczne
- Kanalizacje domowe

Rozwiązania morskie dla nowych i rekonstruowanych łodzi można stosować na:

- Statkach wycieczkowych
- Promach
- Luksusowych jachtach
- Platformach naftowych

Rozwiązaniami morskimi zajmuje się nasza siostrzana firma ACO Marine (www.acomarine.com).

Kluczowe właściwości i korzyści

Nierdzewne systemy rur ACO PIPE® oferują takie same korzyści jak standardowe rury stalowe do odprowadzania wód deszczowych i ścieków. Oczywiście w przeciwieństwie do tradycyjnych rur stalowych wartość użytkowa jest o wiele wyższa dzięki specyficznym korzyściom, jakie dają stale odporne na korozję.



Łatwy montaż

Do łączenia rur i kształtek system ACO PIPE® wykorzystuje własny system kielichowy. Umożliwia on bardzo łatwe łączenie elementów systemu bez użycia specjalnych przyrządów, maszyn lub urządzeń (jak na przykład w przypadku rur spawanych). Instalacja jest więc szybka i efektywna pod względem kosztów.



Rozwiązanie systemowe

Ponad 1500 różnych elementów (rury proste, kolanka, rozgałęźniki, przejściówki i redukcje) wraz z szeroką skalą akcesoriów tworzy kompleksowy i kompletny system rur - system ACO PIPE®.



Certyfikat

Nierdzewny system rur ACO PIPE® został zaprojektowany, wyprodukowany, przetestowany i skontrolowany według wszystkich standardów i norm. System rur jest testowany na działanie ciśnienia, podciśnienia, ognia oraz pod względem szczelności. Na żądanie nasza firma może przedłożyć wszystkie ważne certyfikaty potwierdzające jakość produkcji, odporność produktu oraz jego zgodność.



Odporność

Wykorzystanie nowoczesnych technologii, wysokiej jakości materiałów i sprawdzonych procesów obróbki powierzchniowej zapewnia naszym produktom wysoką odporność pomimo wpływów środowiska zewnętrznego. Zakładana żywotność przekracza 50 lat.



Higiena

Gładkie spawy, jakość powierzchni i pełna pasywacja (zanurzeniowa) wszystkich produktów nierdzewnych ACO PIPE® zapewniają ochronę przed korozją i umożliwiają łatwe czyszczenie.

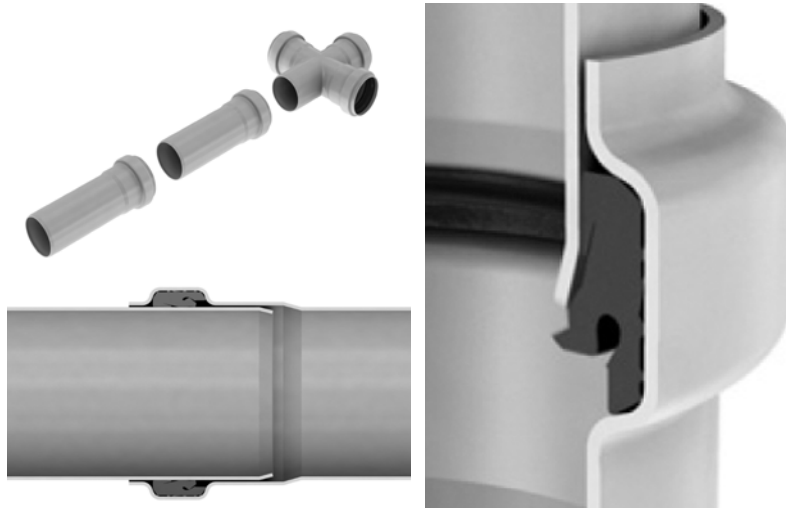
Łączenia kielichowe

Niezawodne dla podciśnieniowych i grawitacyjnych systemów rur.

Dwuwargowa uszczelka ACO PIPE® zapewnia niezawodność systemu. Unikatowy i wypracowany kształt uszczelki zapewnia perfekcyjną szczelność.

Zalety łączy kielichowych

- Łatwy montaż
- Oszczędność czasu
- Oszczędność kosztów
- Szczelne łączenia



Materiały uszczelniające

Informacje o używanych materiałach uszczelniających

System nierdzewnych rur kielichowych ACO PIPE® w standardzie wyposażony jest w wyjątkowe dwuwargowe uszczelki, które wyprodukowane są z gumy EPDM lub opcjonalnie z NBR, ewentualnie FPM (Viton®). Dwuwargowe uszczelki zapewniają zwiększone bezpieczeństwo dla maksymalnej wieloletniej niezawodności.

EPDM (terpolimer etyleno-propyleno-dienowy)

Czarne gumowe uszczelki, które są odpowiednie dla większości zastosowań, gdzie w wodzie odpływowej nie występują ślady benzyny i olejów (mineralnych, spożywczych itp.). Bardzo dobrze radzą sobie z wodą i temperaturami aż do 130°C (długotrwale, nawet przez kilka miesięcy).

NBR (kautczuk akronitrylo-butadienowy)

Czarne gumowe uszczelki, które są odpowiednie dla większości zastosowań, gdzie w wodzie odpływowej występują ślady benzyny i olejów. Nie są odporne na rozpuszczalniki i wysokie temperatury.

FPM (fluorelastomer) - Viton®

Zielone gumowe uszczelki do specjalnych zastosowań, gdzie w wodzie ściekowej występują oleje, rozpuszczalniki, kwasy i inne silne chemikalia (np. aceton, alkohol metylowy), a także przy podwyższonych temperaturach.



Materiały uszczelniające			
Typ	EPDM	NBR	FPM (Viton®)
Kolor	Czarny	Czarny	Zielony
Odporność termiczna	-50 / +130 / +150 °C	-30 / +80 / +100 °C	-20 / +200 / +300 °C
Odporność			
Woda	Znakomita	Dobra	Dobra
Związki chemiczne			
Kwasy	Dobra	Satysfakcjonująca	Znakomita
Zasady	Dobra	Satysfakcjonująca	Znakomita
Benzen/Benzyna	Niesatysfakcjonująca	Znakomita	Znakomita
Tłuszcze i oleje			
ASTM olej nr 1	Niesatysfakcjonująca	Znakomita	Znakomita
ASTM olej nr 3	Niesatysfakcjonująca	Znakomita	Znakomita
Ozon i wpływy warunków atmosferycznych	Dobra	Ograniczona	Dobra

Tabele odporności chemicznej

1 = Bardzo dobra odporność w warunkach eksploatacji materiału 2 = Poprawna odporność 3 = Ograniczona lub zmienna odporność 4 = Niezadowalająca odporność	AISI 316	AISI 304	EPDM	NBR	FPM (Viton)	TPEV
Aceton	1	1	1	4	4	1
Kwas octowy (rozcieńczony) 30%	1	1	1	2	2	1
Kwas octowy 100%	1	1	1	3	3	1
Bezwodnik kwasu octowego	1	1	2	3	4	2
Chlorek glinu	4	4	1	1	1	1
Siarczan glinu	1	4	1	1	1	1
Węglan amonu	1	1	1	4	2	1
Chlorek amonu	2	3	1	1	1	1
Wodorotlenek amonu	1	1	1	4	2	1
Chlorek amylu	1	1	4	4	1	4
Anilina	1	1	2	4	3	1
Chlorowodorek aniliny	4	4	2	2	2	2
Chlorek baru	2	2	1	1	1	1
Wodorotlenek baru	1	1	1	1	1	1
Benzaldehyd	1	1	1	4	4	1
Benzen	1	1	4	4	1	4
Kwas benzoowy	1	1	4	4	1	1
Boraks	1	1	1	2	1	1
Kwas borowy	1	1	1	1	1	1
Brom	4	4	4	4	1	4
Chlorek bromu kwas	4	4	1	2	1	2
Kwas Bromowodorowy	4	4	1	4	1	2
Bromoetylen	1	1	-	-	-	-
Butanol	1	1	4	1	1	3
Octan butylu	1	1	2	2	4	3
Kwas masłowy	1	1	2	4	4	3
Wodorosiarczyn wapnia, siarczyn	1	1	4	1	1	1
Chlorek wapnia	2	2	1	1	1	1
Wodorotlenek wapnia	1	1	1	1	1	1
Podchloryn wapnia	2	3	1	3	1	3
Dwusiarczek węgla	1	1	4	4	1	3
Czterochlorek węgla	1	1	4	3	1	4
Kwas (mono)chlorooctowy	4	4	2	4	4	2
Chlorki	4	4	-	-	-	-
Kwas chlorowy	4	4	1	4	-	3
Chlor (suchy)	1	1	1	2	1	4
Chlorobenzen	1	1	4	4	1	4
Chloroform	2	2	4	4	1	4
Kwas chlorosiarkowy	2	3	4	4	3	4
Chlorek miedzi	2	2	1	1	1	1
Azotan miedzi	1	1	1	1	1	1
Siarczan miedzi	1	1	1	1	1	1
Eter	1	1	3	4	3	3
Chlorek etylu	1	1	1	1	1	3
Kwas tłuszczowy	1	1	4	2	1	1
Fluor (suchy)	1	1	-	-	-	-
Kwas fluorowodorowy	4	4	2	4	1	4
Formaldehyd	1	1	1	2	1	1
Kwas mrówkowy	1	1	1	2	3	2
Furfural	1	1	2	4	4	4
Kwas galusowy	1	1	2	2	1	2
Kwas chlorowodorowy	4	4	1	4	1	1
Nadtlenek wodoru	1	1	3	4	2	3
Jod (mokry)	4	4	2	2	1	2
Octan ołowiu	1	1	1	2	4	1

Uwaga:

Stężenia oraz czas ekspozycji mają bezpośredni wpływ na odporność stali i tworzyw na daną substancję chemiczną. Każda aplikacja powinna więc być starannie przeanalizowana celem doboru najodpowiedniejszego materiału.

Zastrzeżenie:

Prezentowane dane mają wyłącznie charakter informacyjny, aby uzyskać szczegółowe dane prosimy o kontakt z działem technicznym.

1 = Bardzo dobra odporność w warunkach eksploatacji materiału 2 = Poprawna odporność 3 = Ograniczona lub zmienna odporność 4 = Niezadowalająca odporność	AISI 316	AISI 304	EPDM	NBR	FPM (Viton)	TPEV
Chlorek magnezu	2	2	1	1	1	1
Siarczan magnezu	1	1	1	1	1	1
Rtęć	1	1	1	1	1	1
Metanol	1	1	1	1	3	1
Chlorek metylu	1	1	3	4	1	3
Chlorek metylenu	2	2	4	4	2	4
Naftalen	1	1	4	4	1	1
Chlorek niklu	2	2	1	1	1	1
Siarczan niklu	1	1	1	1	1	1
Kwas azotowy	3	3	3	4	1	4
Kwas szczawiowy	3	3	1	2	1	2
Kwas nadchlorowy	4	4	2	4	1	1
Kwas fosforowy	1	1	2	4	1	1
Kwas pikrynowy	1	1	2	2	1	2
Bromek potasu	1	1	1	1	1	1
Węglan potasu	1	1	1	2	1	1
Chloran potasu	1	1	1	1	1	1
Cyjanek potasu	1	1	1	1	1	1
Wodorotlenek potasu	1	1	1	2	2	1
Azotan potasu	1	1	1	1	1	1
Nadmanganian potasu	1	1	1	3	1	1
Siarczan potasu	1	1	1	1	1	1
Siarczyk potasu	1	1	1	1	1	1
Chlorek potasu	2	2	1	1	1	1
Dichlorek propylenu	1	1	4	4	1	4
Salmiak rodzimy	2	3	1	1	1	1
Azotan srebra	1	1	1	2	1	1
Soda	1	1	1	1	1	1
Octan sodu	1	1	1	2	4	1
Wodorowęglan sodu	1	1	1	1	1	1
Wodorosiarczan sodu	1	3	1	2	1	1
Wodorosiarczyn sodu	1	1	1	1	1	1
Bromek sodu	2	2	1	3	1	2
Chloran sodu	1	1	1	2	1	1
Chlorek sodu	4	4	1	1	1	1
Cyjanek sodu	1	1	1	1	1	1
Fluorek sodu	1	1	1	1	1	1
Wodorotlenek sodu	1	1	1	2	2	1
Podchloryn sodu	4	4	2	2	1	1
Azotan sodu	1	1	1	2	2	1
Siarczan sodu	1	1	1	1	1	1
Siarczyk sodu	1	1	1	1	1	1
Siarczyn sodu	1	1	1	1	1	1
Chlorek cyny	2	3	2	1	1	2
Siarka	1	1	1	4	1	1
Chlorek siarki	1	1	4	3	1	3
Dwutlenek siarki	1	2	1	4	1	1
Kwas siarkowy	4	4	2	4	1	3
Kwas siarkawy	1	3	2	2	1	2
Chlorek tionylu	1	1	4	4	1	4
Toluen (toluol)	1	1	4	4	1	4
Trójchloroetylen	1	1	4	3	1	4
Terpentyna	1	1	4	1	1	4
Ksylen (ksylol)	1	1	4	4	2	4
Siarczan cynku	1	1	1	1	1	1

Przepływy przez rury

Tabela przepływu w rurach z rozróżnieniem na spadki

Właściwe dla ścieków deszczowych (bez elementów stałych, tłuszczy)

Wartości założone na wzorze Colebrooka-White'a.

Współczynnik szorstkości $k_s = 0,6$ mm

Spadek [%]	Rura Ø 50 mm		Rura Ø 75 mm		Rura Ø 110 mm		Rura Ø 125 mm	
	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]
10,0	2,74	1,52	8,40	2,01	23,81	2,60	33,61	2,83
7,5	2,38	1,31	7,28	1,74	20,62	2,25	29,11	2,45
5,0	1,94	1,07	5,94	1,42	16,83	1,84	23,77	2,00
4,5	1,84	1,02	5,64	1,35	15,97	1,74	22,55	1,90
4,0	1,73	0,96	5,31	1,27	15,06	1,64	21,26	1,79
3,5	1,62	0,90	4,97	1,19	14,08	1,54	19,88	1,67
3,0	1,50	0,83	4,60	1,10	13,04	1,42	18,41	1,55
2,5	1,37	0,76	4,20	1,00	11,90	1,30	16,80	1,41
2,0	1,23	0,68	3,76	0,90	10,64	1,16	15,03	1,26
1,5	1,06	0,59	3,25	0,78	9,22	1,01	13,01	1,10
1,0	0,87	0,48	2,66	0,63	7,53	0,82	10,63	0,89

Spadek [%]	Rura Ø 160 mm		Rura Ø 200 mm		Rura Ø 250 mm		Rura Ø 315 mm	
	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]
10,0	64,15	3,31	116,89	3,83	218,31	4,45	401,51	5,15
7,5	55,56	2,87	101,22	3,32	188,95	3,85	347,54	4,46
5,0	45,36	2,34	82,65	2,71	154,13	3,14	283,52	3,64
4,5	43,03	2,22	78,40	2,57	146,17	2,98	268,90	3,45
4,0	40,57	2,10	73,92	2,43	137,77	2,81	253,45	3,25
3,5	37,95	1,96	69,14	2,27	128,82	2,63	236,99	3,04
3,0	35,13	1,81	64,01	2,10	119,20	2,43	219,31	2,82
2,5	32,07	1,66	58,43	1,92	108,74	2,22	200,09	2,57
2,0	28,68	1,48	52,26	1,71	97,18	1,98	178,83	2,30
1,5	24,84	1,28	45,26	1,48	84,05	1,71	154,70	1,99
1,0	20,28	1,05	36,95	1,21	68,48	1,40	126,07	1,62

Uwaga:

Podane wyżej przepływy zakładają swobodny odpływ z rury. Dla instalacji, w których nie ma swobodnego odpływu z rury, przepływ będzie zależał od dalszego przebiegu instalacji.

Dla mniejszych spadków, wzór Colebrooka-White'a ukazuje zbyt niskie wartości przepływu (jeżeli spadek rury zbliża się do zera, prędkość przepływu zbliża się do zera).

Dla rur montowanych bez spadku lub z minimalnymi spadkami (< 1 %), powinna zostać zastosowana tabela przepływu oparta na wzorze obszarowo zmiennego przepływu.

Tabela przepływu w rurach z rozróżnieniem na spadki

Właściwe dla ścieków zawierających zanieczyszczenia stałe

Wartości założone na wzorze Colebrooka-White'a.

Współczynnik szorstkości $k_s = 0,6$ mm

Spadek [%]	Rura Ø 50 mm		Rura Ø 75 mm		Rura Ø 110 mm		Rura Ø 125 mm	
	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]
10,0	2,30	1,27	7,14	1,71	20,45	2,23	28,97	2,44
7,5	1,99	1,10	6,19	1,48	17,71	1,93	25,09	2,11
5,0	1,63	0,90	5,05	1,21	14,46	1,58	20,49	1,72
4,5	1,54	0,85	4,79	1,14	13,72	1,50	19,43	1,64
4,0	1,46	0,80	4,52	1,08	12,94	1,41	18,32	1,54
3,5	1,36	0,75	4,23	1,01	12,10	1,32	17,14	1,44
3,0	1,26	0,70	3,91	0,93	11,20	1,22	15,87	1,34
2,5	1,15	0,64	3,57	0,85	10,23	1,12	14,49	1,22
2,0	1,03	0,57	3,19	0,76	9,15	1,00	12,96	1,09
1,5	0,89	0,49	2,77	0,66	7,92	0,86	11,22	0,94
1,0	0,73	0,40	2,26	0,54	6,47	0,71	9,16	0,77

Spadek [%]	Rura Ø 160 mm		Rura Ø 200 mm		Rura Ø 250 mm		Rura Ø 315 mm	
	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]	Przepływ Q [l/s]	Prędkość v [m/s]
10,0	55,61	2,87	101,81	3,34	206,87	4,22	382,95	4,92
7,5	48,16	2,49	88,17	2,89	177,84	3,62	329,47	4,23
5,0	39,32	2,03	71,99	2,36	143,52	2,93	266,21	3,42
4,5	37,30	1,93	68,30	2,24	135,71	2,77	251,81	3,23
4,0	35,17	1,82	64,39	2,11	127,46	2,60	236,59	3,04
3,5	32,90	1,70	60,23	1,98	118,69	2,42	220,42	2,83
3,0	30,46	1,57	55,76	1,83	109,29	2,23	203,07	2,61
2,5	27,80	1,44	50,90	1,67	99,10	2,02	184,25	2,37
2,0	24,87	1,28	45,53	1,49	87,86	1,79	163,50	2,10
1,5	21,53	1,11	39,43	1,29	75,18	1,53	140,05	1,80
1,0	17,58	0,91	32,19	1,06	60,25	1,23	112,42	1,44

Uwaga:

Podane wyżej przepływy zakładają swobodny odpływ z rury. Dla instalacji, w których nie ma swobodnego odpływu z rury, przepływ będzie zależny od dalszego przebiegu instalacji.

Dla mniejszych spadków, wzór Colebrooka-White'a ukazuje zbyt niskie wartości przepływu (jeżeli spadek rury zbliża się do zera, prędkość przepływu zbliża się do zera).

Dla rur montowanych bez spadku lub z minimalnymi spadkami ($< 1\%$), powinna zostać zastosowana tabela przepływu oparta na wzorze obszarowo zmiennego przepływu.

Przepływy przez rury

Tabela przepływu dla rur montowanych bez spadku lub z minimalnymi spadkami

Przepływy obliczone na podstawie formuły kombinowanej dla spadków niestandardowych

Współczynnik Stricklera = 90

Średnica rury [mm]	Długość [mm]	Spadek			
		0,0% Przepływ Q [l/s]	0,25% Przepływ Q [l/s]	0,5% Przepływ Q [l/s]	0,75% Przepływ Q [l/s]
50	5	0,40	0,57	0,75	0,92
	10	0,30	0,54	0,75	0,92
	15	0,26	0,53	0,75	0,92
	20	0,23	0,53	0,75	0,92
75	5	1,45	1,75	2,40	2,90
	10	1,10	1,72	2,35	2,90
	15	0,95	1,70	2,35	2,90
	20	0,85	1,70	2,35	2,90
110	5	4,50	5,55	6,75	8,15
	10	3,60	5,05	6,60	8,15
	15	3,20	4,90	6,50	8,15
	20	2,80	4,80	6,50	8,15
125	5	6,45	7,90	9,60	11,45
	10	5,20	7,25	9,50	11,45
	15	4,55	7,00	9,50	11,45
	20	4,10	6,85	9,50	11,45
160	5	13,00	15,40	18,60	21,20
	10	10,90	14,30	18,50	21,20
	15	9,50	13,80	18,40	21,20
	20	8,50	13,50	18,30	21,20
200	5	24,80	29,00	34,20	38,70
	10	20,80	26,70	33,80	38,40
	15	18,60	25,70	33,70	38,40
	20	17,00	25,00	33,60	38,40

Uwaga:

Jeżeli do wyliczenia przepływu przez rury z minimalnym lub zerowym spadkiem wykorzystany jest wzór dla obszarowego zmiennego przepływu, wielkość przepływu definiowana jest przez stosunek długości rury do odpływu. Wartości przepływu podane w tabeli zostały wyliczone z założeniem swobodnego odpływu rury danej długości.

Podane wyżej przepływy zakładają swobodny odpływ z rury. Dla instalacji, w których nie ma swobodnego odpływu z rury, przepływ będzie zależny od dalszego przebiegu instalacji.

Zalecenia dot. czyszczenia stali nierdzewnej

Częstotliwość	Działanie	Czynniki fizyczne	Środki chemiczne	Przykłady chemicznych środków czyszczących dla nierdzewnych odwodnień ACO
<ul style="list-style-type: none"> ■ Codziennie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usunięcie organicznych zanieczyszczeń (tłuszczów, białek, sacharydów i polisacharydów) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para ■ Średnie ciśnienie wody do maksymalnej wartości 25 barów ■ Mechaniczna / kinetyczna energia (szczotki, urządzenia CIP o średniej prędkości) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substancje żrące (wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu) ■ Środki myjące / środki powierzchniowo czynne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standardowe środki chemiczne do czyszczenia podłóg np.: Oxofoam, Endorochlor (JohnsonDiversey)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Raz w tygodniu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usunięcie nieorganicznych zanieczyszczeń, które sprzyjają tworzeniu się biofilmu (cienkiej odpornej błony biologicznej) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mechaniczne metody abrazyjne – polerowanie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kwas azotowy dla pasywacji stali nierdzewnej, gdzie można spodziewać się oddziaływania chloru ■ Kwasy nieorganiczne (kwas fosforowy) ■ Słabe kwasy organiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Środki takie jak: Acifoam (JohnsonDiversey) Acigel (JohnsonDiversey) Super Dilac (JohnsonDiversey)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Według zapotrzebowania 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usunięcie resztek wody z płukania 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usunięcie nadmiaru wody 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alkohol (alkohol izopropylowy, etanol) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tabletki chlorowe (Suma Tab D4 firmy JohnsonDiversey) są często dodawane do wody w blokadzie zapachowej (zasyfonowaniu), w obszarach produkcji czułych pod względem mikrobiologicznym

Uwaga:

Powyższe instrukcje mają wyłącznie charakter informacyjny. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami producenta maszyn i urządzeń, aby uniknąć ich uszkodzenia.

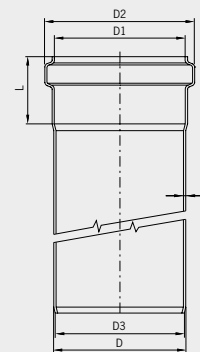
Wszystkie procedury czyszczenia muszą być zweryfikowane i dostosowane do konkretnego zastosowania.

Ponadto wszystkie procedury czyszczenia, w tym te zalecane przez dostawcę, muszą być właściwie sprawdzone pod kątem urządzeń, do których będą stosowane, również w odniesieniu do oczekiwań względem działania urządzeń po pewnym okresie użytkowania.

Odcinki proste

Wymiary

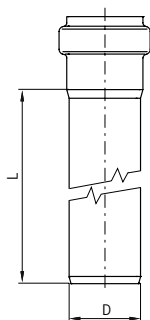
D [mm]	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	Długość kielicha L [mm]	Grubość blachy T [mm]
40	41	51,5	38	40	1,0
50	51	62,0	47	42	1,0
75	76	87,5	72	50	1,0
110	111	125,5	107	57	1,0
125	126	141,0	122	63	1,0
160	161	178,0	156	70	1,25
200	201	219,0	195	80	1,5
250	251	268,6	245	90	1,5
315	316	334,2	309	100	2,0



informacje o produkcji

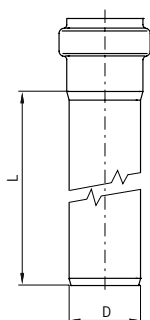
	Długość [mm]	Numer katalogowy (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
		1.4301	1.4404

Średnica DN 40



150	417304	417320
250	417306	417322
500	417308	417324
750	417310	417326
1000	417312	417328
1500	417314	417330
2000	417316	417332
2500	417260	417262
3000	417318	417334
4000	417264	417270
5000	417266	417272
6000	417268	417274

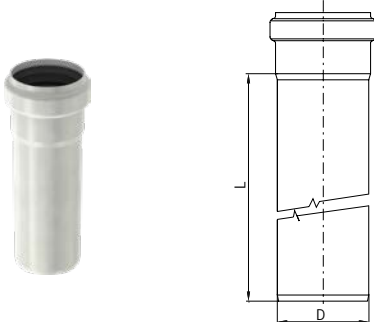
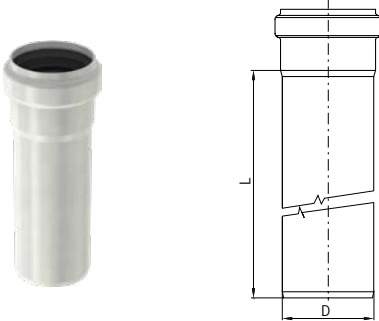
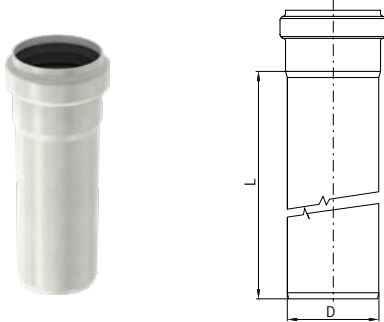
Średnica DN 50

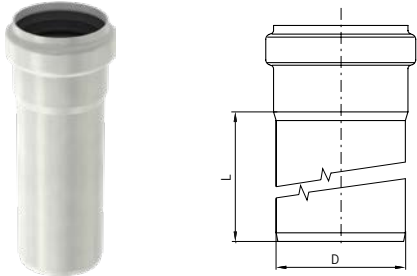
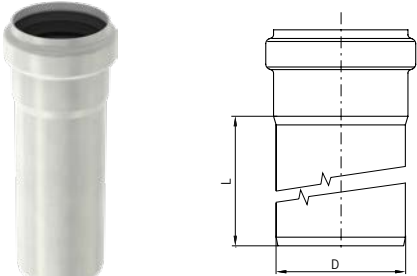
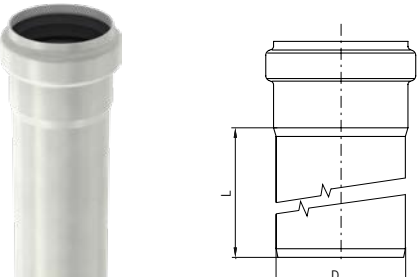
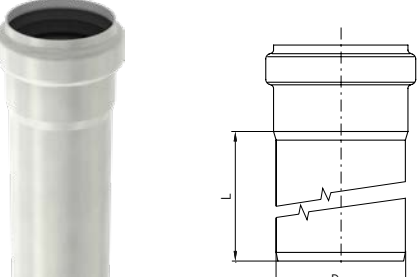


150	98500	98550
250	98502	98552
500	98504	98554
750	98506	98556
1000	98508	98558
1500	98510	98560
2000	98512	98562
3000	98514	98564
6000	419474	419498

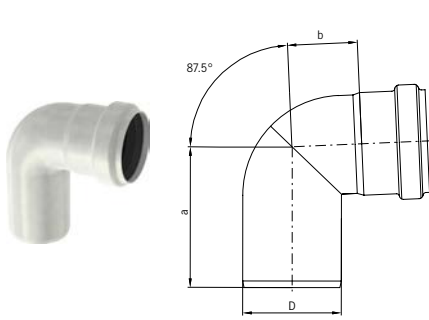
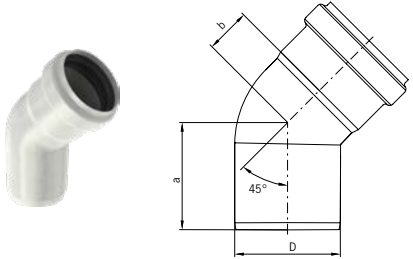
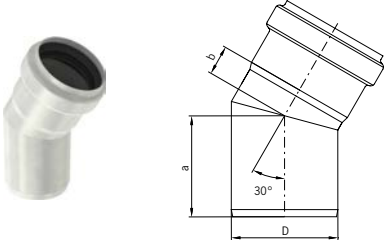
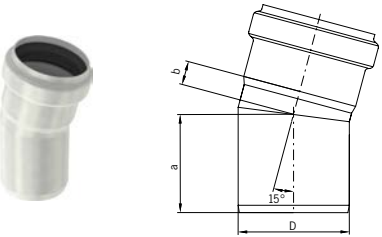
Infobox

*Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczelki. Tabela z uszczelkami strona 168

	Długość [mm]	Numer katalogowy (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
		1.4301	1.4404
Średnica DN 75			
	150	98516	98566
	250	98518	98568
	500	98520	98570
	750	98522	98572
	1000	98524	98574
	1500	98526	98576
	2000	98528	98578
	3000	98530	98580
	4000	419460	-
	5000	419468	419492
6000	419476	419500	
Średnica DN 110			
	150	98532	98582
	250	98534	98584
	500	98536	98586
	750	98538	98588
	1000	98540	98590
	1500	98542	98592
	2000	98544	98594
	3000	98546	98596
	4000	419462	419486
	5000	419470	419494
6000	419478	419502	
Średnica DN 125			
	250	419694	419714
	500	419696	419716
	1000	419700	419720
	1500	419702	419722
	2000	419704	419724
	3000	419706	419726
Infobox			
*Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczeltek. Tabela z uszczelkami strona 168			

	Długość [mm]	Numer katalogowy (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
		1.4301	1.4404
Średnica DN 160			
	150	98548	98598
	250	98600	98650
	500	98602	98652
	750	98604	98654
	1000	98606	98656
	1500	98608	98658
	2000	98610	98660
	3000	98612	98662
	6000	419480	419504
Średnica DN 200			
	500	419383	419384
	1000	419387	419388
	2000	419391	419392
	3000	419395	419396
Średnica DN 250			
	500	417071	417072
	1000	417075	417076
	2000	417079	417080
	3000	417083	417084
Średnica DN 315			
	500	417238	417200
	1000	417239	417201
	2000	417240	417202
	3000	417241	417203
Infobox *Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczelki. Tabela z uszczelkami strona 168			

Kolanka

	Wymiary			Numer katalogowy (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
	D	a	b	1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]	[mm]		
Kolano 87,5°					
	40	79	32	417342	417350
	50	86	40	98700	98750
	75	107	53	98702	98752
	110	134	67	98704	98754
	125 ¹⁾	161	93	419732	419734
	160	181	105	98706	98756
	200 ¹⁾	215	129	419411	419413
	250 ¹⁾	297	198	417087	417088
	315 ¹⁾	393	286	-	417204
Kolano 45°					
	40	58	21	417344	417352
	50	62	24	98708	98758
	75	76	32	98710	98760
	110	93	42	98712	98762
	125 ¹⁾	110	50	419736	419738
	160	131	55	98714	98764
	200 ¹⁾	152	60	419407	419409
	250 ¹⁾	177	76	417091	417092
	315 ¹⁾	199	91	-	417205
Kolano 30°					
	40	55	14	417346	417354
	50	57	16	98716	98766
	75	71	21	98718	98768
	110	85	27	98720	98770
	125	98	28	419740	419742
	160	110	40	98722	98772
	200	137	45	419403	419405
	250	153	58	417095	417096
	315	172	68	-	417206
Kolano 15°					
	40	53	11	417348	417356
	50	54	12	98724	98774
	75	66	16	98726	98776
	110	78	15	98728	98778
	125	84	19	419744	419746
	160	99	29	98730	98780
	200	123	31	419399	419401
	250	136	40	417099	417100
	315	151	46	-	417207

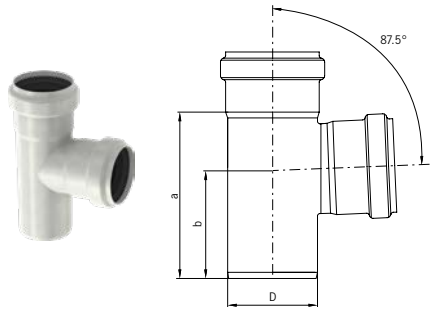
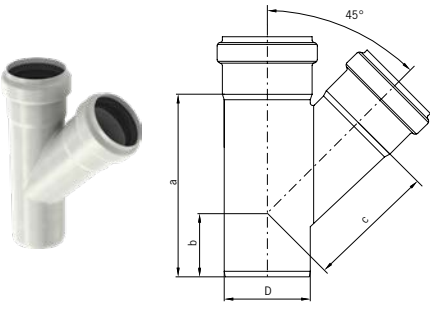
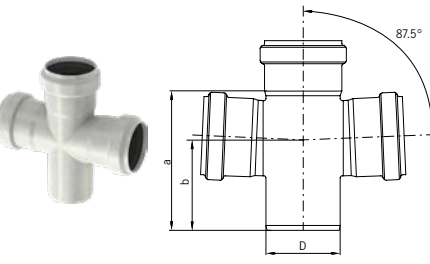
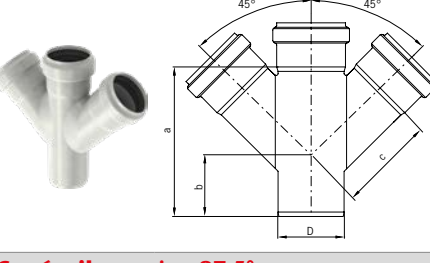
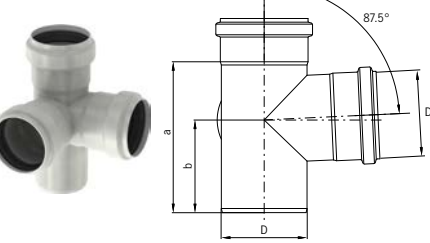
Infobox

*Rury ACO Pipe w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczeltek.

Tabela z uszczelkami strona 168

Kolanka 125 mm, 200 mm, 250 mm i 315 mm są wykonane z segmentów.

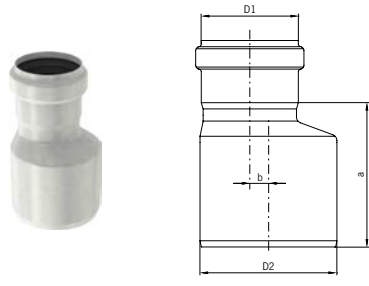
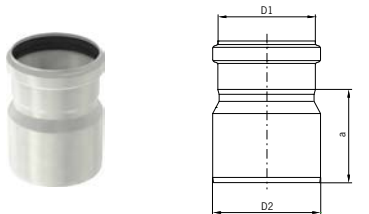
Trójniki i czwórniki

	Wymiary [mm]				Numer katalogowy (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
	D	a	b	c	1.4301	1.4404
Trójnik 87,5°						
	40	101	69	-	417362	417368
	50	106	71	-	98732	98782
	75	139	90	-	98734	98784
	110	183	117	-	98736	98786
	125	220	135	-	419748	419750
	160	288	184	-	98738	98788
	200	333	206	-	419419	419421
	250	363	215	-	417103	417104
	315	476	281	-	-	417208
Trójnik 45°						
	40	118	58	63	417366	417372
	50	128	57	76	98748	98798
	75	179	74	110	98800	98850
	110	233	88	149	98802	98852
	125	273	103	170	419760	419762
	160	332	119	222	98804	98854
	200	415	151	274	419427	419429
	250	513	172	336	417107	417108
	315	616	195	521	-	417209
Czwórnik 87,5°						
	40	101	69	-	417364	417370
	50	106	71	-	98740	98790
	75	139	90	-	98742	98792
	110	183	117	-	98744	98794
	160	288	184	-	98746	98796
Czwórnik 45°						
	40	118	58	63	417374	417378
	50	128	57	76	98806	98856
	75	179	74	110	98808	98858
	110	233	88	149	98810	98860
	160	332	184	222	98812	98862
	250	509	172	336	417119	417120
	315	616	195	521	-	417212
Czwórnik narożny 87,5°						
	40	101	69	-	417414	417415
	50	106	71	-	419162	419210
	75	139	90	-	419164	419212
	110	183	117	-	419166	419214
	125	220	135	-	417020	417021
	160	288	184	-	419168	419216

Trójniki i czwórniki z redukcjami

	Wymiary [mm]					Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM) * / gatunek stali	
	D1	D2	a	b	c	1.4301	1.4404
Trójnik z redukcją 87,5°							
	50	40	106	98	-	417442	417443
	75	40	139	98	-	417444	417445
	75	50	139	90	-	98928	98930
	110	50	183	117	-	98932	98934
	110	75	183	117	-	98936	98938
	125	75	187	110	-	419752	419754
	125	110	205	127	-	419756	419758
	160	110	288	184	-	400691	400693
	200	160	293	186	-	419415	419417
	250	200	349	226	-	417111	417112
315	250	411	248	-	-	417210	
Trójnik z redukcją 45°							
	50	40	119	55	71	417406	417408
	75	40	144	94	56	417446	417447
	75	50	144	56	94	400661	400663
	110	50	147	42	119	400665	400667
	110	75	182	60	135	400669	400671
	125	75	200	65	141	419764	419766
	125	110	250	90	160	419768	419770
	160	110	332	119	191	400699	400701
	200	160	359	123	250	419423	419425
	250	200	429	175	307	417115	417116
315	250	513	149	382	-	417211	
Czwórnik z redukcją 87,5°							
	50	40				417398	417399
	75	50	139	90	-	98940	98942
	110	50	183	117	-	98944	98946
	110	75	183	117	-	98900	98902
	160	110	288	184	-	400695	400697
Czwórnik z redukcją 45°							
	50	40	119	55	71	417410	417412
	75	50	144	56	94	400673	400675
	110	50	147	42	119	400677	400679
	110	75	182	60	135	400681	400683
	160	110	332	119	190	400703	400705
	250	200	429	150	307	417123	417124
	315	250	513	149	382	-	417213
Infobox							
*Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczeltek.							
Tabela z uszczelkami strona 168							

Redukcje

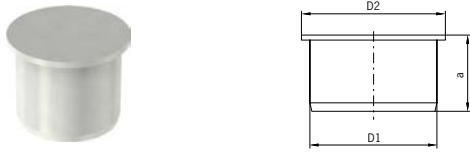
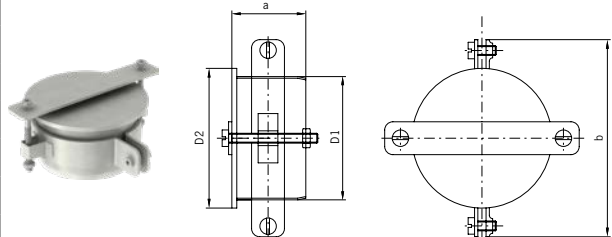
	Wymiary [mm]				Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali 1.4404
	D1	D2	a	b	
Redukcja acentryczna					
	40	50	85	5	417418
	40	75	85	17	417419
	50	75	75	7	98892
	50	110	110	25	98978
	75	110	110	15	98894
	110	160	160	22	98896
	200	250	180	15	417135
	250	315	190	15	417218
Redukcja centryczna					
	40	50		-	417403
	40	75	85	-	417417
	50	75	88	-	419826
	50	110	113	-	417018
	75	125	105	-	419828
	110	125	125	-	419780
	125	160	160	-	419811
	160	200	200	-	419441
	200	250	180	-	417133
	250	315	190	-	417217

Infobox

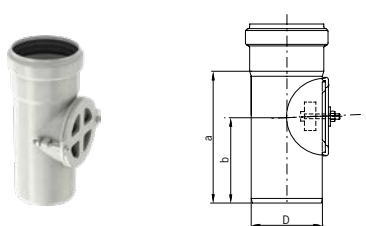
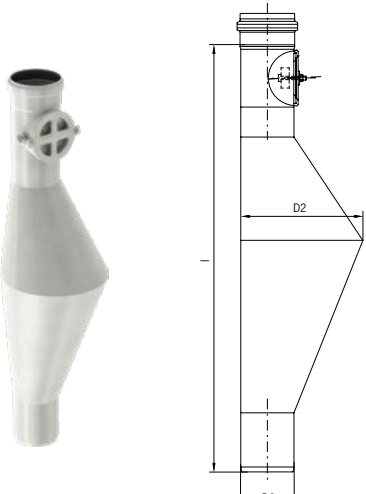
*Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczelki.

Tabela z uszczelkami strona 168

Zatyczki

	Wymiary				Numer kat. 1.4404
	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	b [mm]	
Zatyczka					
	40	35	50		417405
	50	58	45	-	98888
	75	85	45	-	98889
	110	120	45	-	98890
	125	135	50	-	419782
	160	170	50	-	98891
	200	210	50	-	98994
	250	260	83	-	417131
	315	325	73	-	417215
Zatyczka z obejmą					
	40				417402
	50	58	45	28.3	419138
	75	85	45	29.4	419139
	110	120	45	167	419140
	160	170	50	214	419141
	250	260	83	302	417132
	315	325	130	371	417216

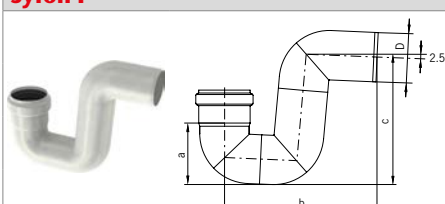
Rewizje

	D [mm]	Wymiary		Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
		a / D2 [mm]	b / l [mm]	1.4301	1.4404
Rewizja standardowa					
	75	139	90	98913	98963
	110	183	117	98915	98965
	125	210	135	419783	419785
	160	288	184	98917	98967
	200	293	186	419676	419678
	250	290	184	417127	417128
	315	340	228	-	417214
Rewizja z zaporą przeciw szczyrom					
	110	250	864	419268	419270

Infobox

*Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczeltek.
Tabela z uszczelkami strona 168

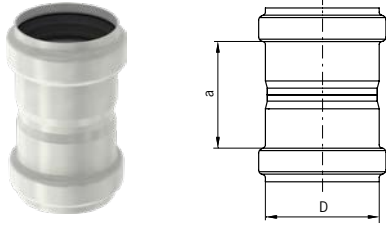
Blokada przed przedostawaniem się zapachu

	Wymiary [mm]				Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
	D	a	b	c	1.4301	1.4404
Syfon P						
	50	68	187	149	98822	98872
	75	94	232	193	98824	98874
	110	132	300	254	98826	98876
	160	190	403	347	98828	98878

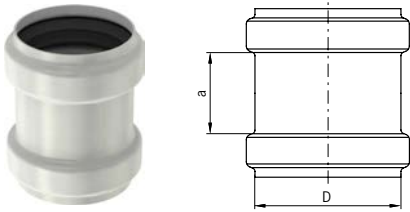
Infobox

*Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczeltek.
Tabela z uszczelkami strona 168

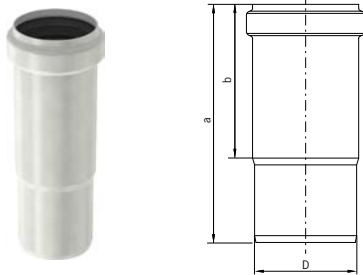
Mufa standardowa

	Wymiary		Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
	D	a	1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]		
Mufa standardowa				
	40	51	417392	417394
	50	54	98920	98970
	75	75	98922	98972
	110	84	98924	98974
	125	140	419813	419815
	160	110	98926	98976
	200	136	419431	419433
	250	181	417158	417159
	315	179	-	417225

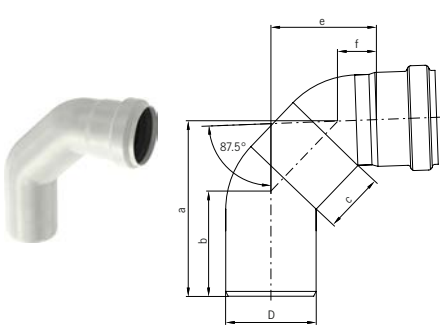
Mufa naprawcza

	Wymiary		Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
	D	a	1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]		
Mufa naprawcza				
	40	57	417388	417390
	50	44	98830	98880
	75	46	98832	98882
	110	52	98834	98884
	125	70	419772	419774
	160	76	98836	98886
	200	100	419435	419437
	250	182	417138	417139
	315	179	-	417220

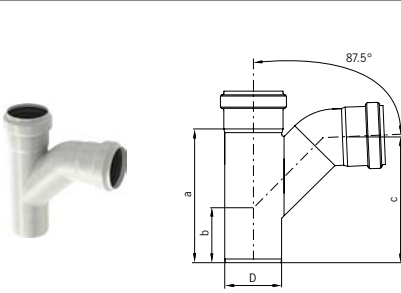
Kompensator

	Wymiary			Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
	D	a	b	1.4301	1.4404
	[mm]	[mm]	[mm]		
Kompensator					
	40	150	90	417382	417384
	50	159	102	98664	98666
	75	175	113	98668	98670
	110	200	121	98672	98674
	125	250	165	419776	419778
	160	292	170	98676	98678
	250	400	190	417142	417143
	315	450	200	-	417221

Kolano długie

	Wymiary [mm]						Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
	D	a	b	c	e	f	1.4301	1.4404
	Kolano długie							
	50	123	71	50	75	25	419146	419000
	75	146	87	50	88	32	419148	419002
	110	175	103	250	103	39	419150	419004
	160	222	126	250	183	92	419152	419144

Trójnik długi

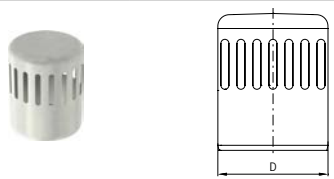
	Wymiary [mm]				Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali	
	D	a	b	c	1.4301	1.4404
	Trójnik długi					
	40	115	55	105	417376	417380
	50	128	57	117	98814	98864
	75	179	74	157	98816	98866
	110	233	88	209	98818	98868
	160	332	184	302	98820	98870

Infobox

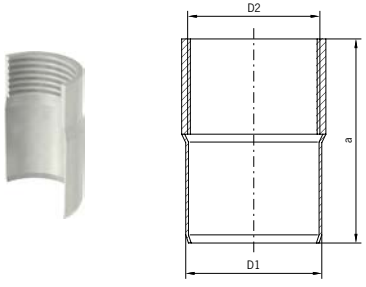
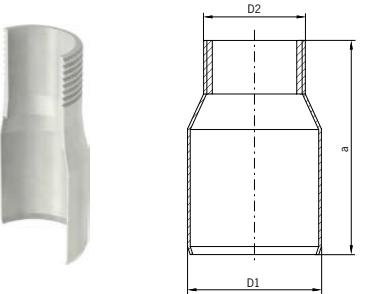
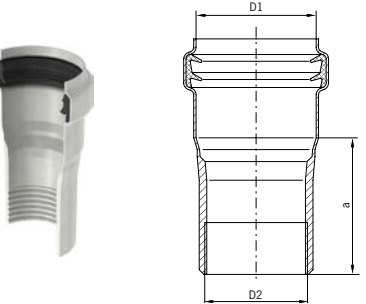
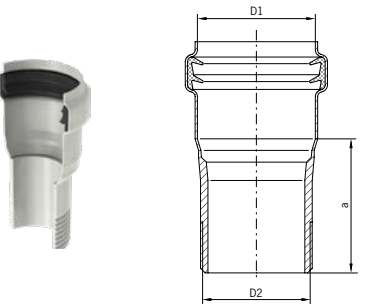
*Rury ACO Pipe w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur/kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczeltek.

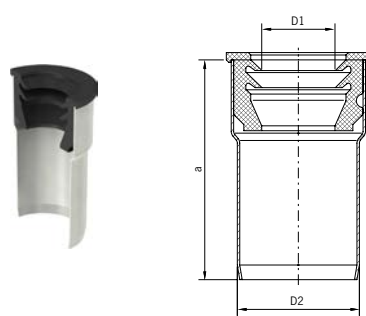
Tabela z uszczelkami strona 168

Nasada wentylacyjna

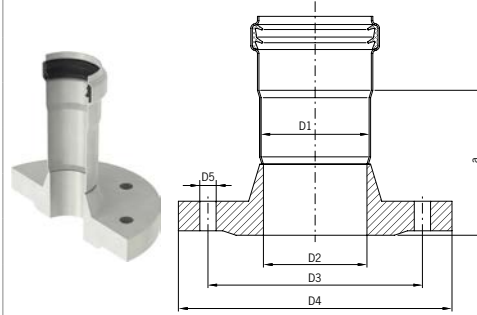
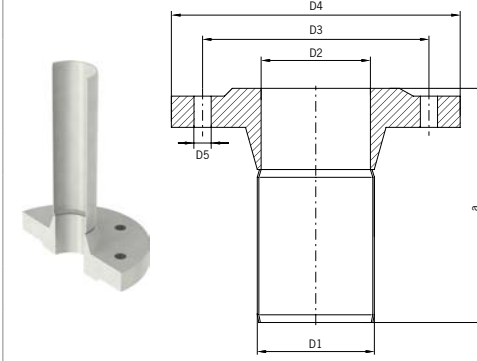
	D [mm]	Numer kat. 1.4404
Nasada wentylacyjna		
	110	98962

Przyłącza rurowe do łączenia z innymi systemami

	Wymiary			Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali 1.4404
	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	
Złączka z gwintem wewnętrznym i króćcem				
	40	Rp 1¼"	70	417337
	50	Rp 1¼"	72	98956
	50	Rp 1½"	75	98957
	50	Rp 2"	80	98958
Złączka z gwintem zewnętrznym i króćcem				
	50	Rp 1¼"	100	419330
	50	Rp 1½"	100	419331
	50	Rp 2"	100	419332
Złączka z kielichem i gwintem wewnętrznym				
	40	R 1¼"	35	417336
	50	R 1¼"	58	419333
	50	R 1½"	58	419335
	50	R 2"	58	419337
Złączka z kielichem i gwintem zewnętrznym				
	50	R 1¼"	58	419250
	50	R 1½"	58	419252
	50	R 2"	58	419254
Infobox				
*Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczelki. Tabela z uszczelkami strona 168				

	Wymiary			Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali 1.4404
	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	
Złączka rozszerzająca				
	32	50	90	419373
	40	50	90	419374

Przyłącza rurowe z kołnierzem PN 16 DIN 2633

	Wymiary						Numer kat. (w standardzie z uszczelką EPDM)* / gatunek stali 1.4404
	D1 [mm]	D2	D3 [mm]	D4 [mm]	n x D5 [mm]	a [mm]	
Złączka z kielichem i kołnierzem							
	40	DN 40	110	150	4 × 18	100	417420
	40	DN 40	110	150	4 × 18	100	417421
	50	DN 40	110	150	4 × 18	100	419256
	50	DN 50	125	165	4 × 18	100	419258
	75	DN 65	145	185	4 × 18	100	419260
	110	DN 100	180	220	8 × 18	100	419262
	200	DN 200	295	340	12 × 22	102	419514
Złączka z kielichem i króćcem							
	40	DN 40	100	130	4 × 18	161	417430
	40	DN 50	100	130	4 × 18	161	417431
	40	DN 40	110	150	4 × 18	165	417422
	40	DN 50	110	150	4 × 18	165	417423
	50	DN 40	110	150	4 × 18	192	419264
	50	DN 50	125	165	4 × 18	192	419265
	75	DN 65	145	185	4 × 18	245	419266
	110	DN 100	180	220	8 × 18	259	419267
	160	DN 150	240	285	8 × 22	200	419540
	200	DN 200	295	240	12 × 22	240	419541

Infobox

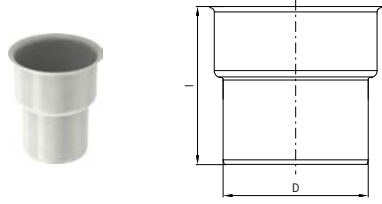


*Rury ACO Pipe® w standardzie wyposażone są w uszczelki EPDM. Dla rur / kształtek z uszczelkami NBR lub VITON® konieczne jest odrębne określenie uszczelki.

Tabela z uszczelkami strona 168


n - liczba otworów na śruby w kołnierzu

Kołnierze PN 6 i PN 10 dostępne na zamówienie.

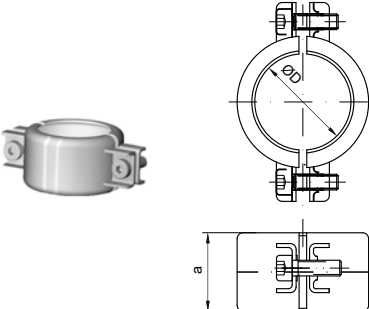
Przejście rurowe do łączenia rur żeliwnych z ACO Pipe®

		D [mm]	l [mm]	Numer kat. 1.4404
Łącznik kielich żeliwny z rurami ACO Pipe® 1)				
	75	121	98904	
	110	137	98906	
Uszczelka do łącznika: króciec żeliwny z kielichem ACO Pipe® 2) W kombinacji: Uszczelka adaptacyjna króciec żeliwny → kielich ACO Pipe				
	DN 70/75	-	400580	
	DN 100/110	-	400581	
	DN 150/160	-	400582	
Uszczelka do łącznika: kielich żeliwny z króćcem ACO Pipe®				
	DN 70/75	-	400586	
	DN 100/110	-	400587	
	DN 150/160	-	400588	
Infobox				
1) Wraz z uszczelką adaptacyjną króciec żeliwny → ACO Pipe należy zakupić złączkę żeliwną ACO Pipe.				
2) Dla 98904 lub 98906 należy domówić zestaw uszczelzek króciec żeliwny → kielich ACO Pipe i króciec ACO pipe → kielich żeliwny				

Uszczelka

	D [mm]	Numer kat.		
		EPDM	NBR	VITON®
Uszczelka				
	40	417400	417401	-
	50	98400	417037	98404
	75	98401	417038	98405
	110	98402	417039	98406
	125	419453	417041	419454
	160	98403	417040	98407
	200	98433	417042	98437
	250	417146	417148	417147
	315	417222	417223	-

Obejma





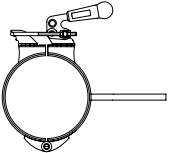
	D [mm]	a [mm]	Numer kat. 1.4404
	40	36	417397
	50	40	417025
	75	40	417027
	110	43	417029
	125	45	417017
	160	45	417031
	200	45	419983
	250	45	417137
	315	48	417219

Infobox

W przypadku użycia obejmy na kielichu zwiększa się ciśnienie robocze do 2,0 barów (D = 50, 75 110 i 125 mm)

lub 1,0 bara (D = 160, 200, 250 i 315 mm).

Asortyment do docinania rur

	D [mm]	Uwagi	Numer kat.
Zestawy do cięcia rur			
	50 - 110	<input type="checkbox"/> Zestaw elektryczny <input type="checkbox"/> Dostarczany w sztywnym tworzywowym pudle - walizce	400745
	50 - 110	<input type="checkbox"/> Zestaw manualny <input type="checkbox"/> Dostarczany w sztywnym tworzywowym pudle - walizce	419363
Obcinak ręczny			
	50 - 110	<input type="checkbox"/> Z nożem należy również zamówić obejmę do trzymania rury (419857/400742/400743)	419364
	110 - 160		400738
	160 - 250		417228
Krażki tnące do obcinaka ręcznego			
	-	<input type="checkbox"/> Do zestawów nr 400745 i 419363 <input type="checkbox"/> Minimalne zamówienie 10 szt.	419365
	-	<input type="checkbox"/> Do obcinaka ręcznego nr 419364, 400738 i 417228 <input type="checkbox"/> Minimalne zamówienie 10 szt.	400578
Obejma do obcinaka ręcznego			
	125	<input type="checkbox"/> Uchwyt do rur należy również zamawiać z obcinakiem ręcznym	419857
	160		400742
	200		400743



Pokrywy dostępne

7

Pokrywy dostępne

Wprowadzenie		Podział na typy Certyfikacja	190 191
Pokrywy do wypełnienia	Pokrywy ze stali nierdzewnej i ocynkowanej	Pokrywy dostępne UNIFACE GS/SS	192
	Pokrywy aluminiowe	Pokrywy UNIFACE AL Pokrywy UNIFACE SMART AL Pokrywy UNIFACE VINYL AL	193 194 195
Pokrywy pełne	Pokrywy aluminiowe	Pokrywy Solid AL	196
	Pokrywy ze stali nierdzewnej i ocynkowanej	Pokrywy Solid GS/SS	197
Pokrywy do wypełnienia z asystentem	Pokrywy ze stali nierdzewnej i ocynkowanej z asystentem	Pokrywy UNIFACE ASSIST GS/SS	198
Pokrywy do wypełnienia ognioodporne	Pokrywy ze stali nierdzewnej i ocynkowanej ognioodporne	Pokrywy UNIFACE GS/FR Pokrywy UNIFACE SS/FR	199 200
Zalecenia dotyczące instalacji		Pokrywy UNIFACE GS/SS/AL Pokrywy SOLID GS/SS/AL	201

Pokrywy dostępne ACO

Firma ACO ma wieloletnie doświadczenie w projektowaniu pokryw dostępowych. Wykorzystujemy naszą wiedzę techniczną, aby zapewnić naszym produktom maksymalną jakość, aczkolwiek każda nowa koncepcja poddawana jest testom i optymalizacji. Włazy dostępne ACO są innowacyjne i wyprodukowane z wysokiej jakości materiałów. Nasz kompletny asortyment pokryw jest w pełni certyfikowany zgodnie z normami europejskimi i spełnia wszelkie wymogi dotyczące obciążenia, bezpieczeństwa i działania.

Precyzyjna produkcja ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej, jak również stopów aluminium gwarantuje wysoką niezawodność i długą żywotność naszych produktów.

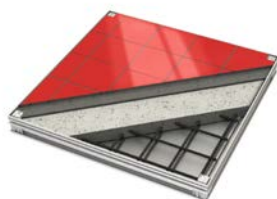
- Stal nierdzewna jest odpowiednia do użycia w przemyśle spożywczym: mięsny, napojów oraz chemiczny.
- Pokrywy wyprodukowane ze stali ocynkowanej są typowe dla budynków mieszkalnych, jak również dla budynków produkcyjnych i magazynowych.
- Katalog zamykają aluminiowe pokrywy do wymagających zastosowań, np. w hotelach lub szpitalach.

Pokrywy dostępne ACO można swobodnie instalować w dowolnych obszarach wewnętrznych lub zewnętrznych. Instalacja tych pokryw, operowanie nimi oraz ich konserwacja i czyszczenie są bardzo proste.

Szeroki zakres rodzajów pokryw wraz z dodatkowymi opcjami, produkcja na zamówienie oraz możliwość wypełnienia różnymi materiałami sprawiają, że pokrywy dostępne ACO są mało widoczne w nawierzchni podłogi, a jednocześnie w pełni funkcjonalne i bezpieczne.

Rodzaje pokryw

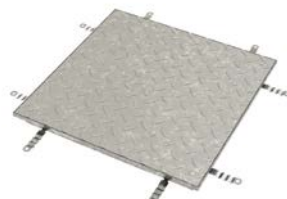
**ACO Pokrywa dostępowa
UNIFACE GS/SS/AL**



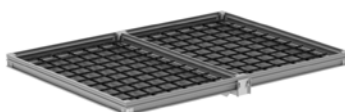
**ACO Pokrywa dostępowa
ASSIST GS/SS**



**ACO Pokrywa dostępowa
SOLID GS/SS/AL**



**ACO Pokrywa dostępowa
UNIFACE MULTI**



**ACO Pokrywa dostępowa
UNIFACE ASSIST GS/SS**



**ACO Pokrywa dostępowa
SOLID MULTI GS/SS/AL**



**ACO Pokrywa dostępowa
UNIFACE MULTI GS/SS**



**ACO Pokrywa dostępowa SOLID
ASSIST GS/SS**



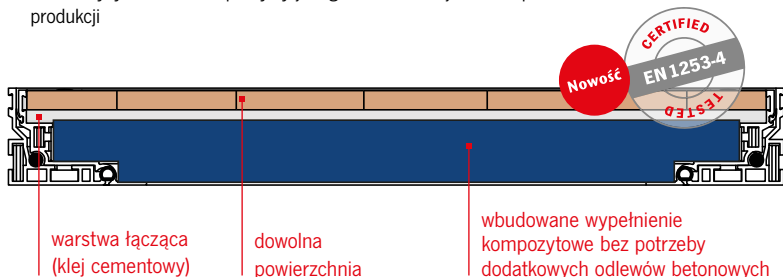
Legenda do nazw:

- UNIFACE – pokrywa do wypełnienia
- ASSIST – pokrywa z asystentem otwierania (teleskopowy system otwierania)
- SOLID – pokrywa pełna
- MULTI – pokrywa wieloczęściowa (na zamówienie)
- GS – stal ocynkowana
- SS – stal nierdzewna
- AL – stop aluminiowy

Certyfikat

Pokrywa dostępowa ACO UNIFACE SMART AL

- Lekka pokrywa z konstrukcyjnego materiału kompozytowego (bez dodatkowego betonu)
- Klasa obciążenia L15 z obszarem dla wypełnienia do 15 mm
- Bardzo łatwe otwieranie i operowanie
- Zerowe ryzyko - nośność pokrywy jest gwarantowana już na etapie produkcji

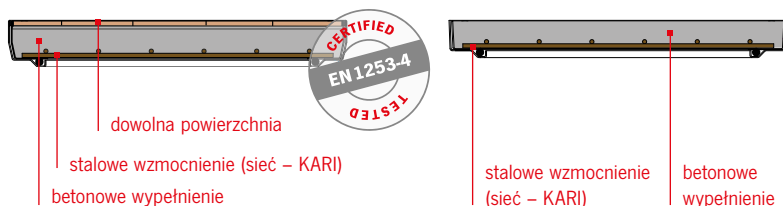


Pokrywa dostępowa ACO UNIFACE GS/SS

- Wypełniane pokrywy odpowiednie dla powierzchni podłogowych o grubości do 15 mm
- W celu osiągnięcia deklarowanej nośności, pokrywa musi być wypełniona betonem odpowiedniej jakości
- Deklarowana nośność przetestowana i gwarantowana z obszarem na wypełnienie do 15 mm
- Próby typu i certyfikacja przeprowadzone zgodnie z normą EN 1253-4 - Certyfikat produktu nr 060-035234

Cechy ogólnodostępnych na rynku pokryw, na które należy zwrócić uwagę:

- Obciążenie testowe deklarowane jedynie dla pokryw w pełni wypełnionych betonem
- Nie ma informacji, czy do badań pokrywa była wypełniana w sposób poprawny i czy zadeklarowana wytrzymałość jest zagwarantowana
- Przykład dla pokrywy z wypełnieniem o świetle 600 x 600 mm, deklarowane obciążenie próbne 125 kN – jeżeli warstwa betonowa jest obniżona o około 15 mm, faktyczne obciążenie testowe jest obniżone jedynie do 75 kN!



Wszystkie nasze produkty są w pełni certyfikowane

W udoskonalaniu pokryw dostępowych naszym priorytetem jest bezpieczeństwo i funkcjonalność.

W procesie rozwoju możemy polegać na wielu wyliczeniach dotyczących trwałości, na testach i na i na referencjach z ostatnich lat.

Naszym celem jest być w czołówce rozwoju technologicznego i innowacji. Działamy również aktywnie w procesie wysyłania uwag i zapytań dotyczących norm europejskich, które dotyczą pokryw dostępowych.

Pokrywy dostępne ACO poddawane są próbom typu i są certyfikowane zgodnie z następującymi normami

EN 1253-4

Wpusty dla budynków – pokrywy dostępne

- Pokrywy dostępne ACO UNIFACE
- Certyfikat produktu nr 060-035234.

EN 124

Pokrywy wpustów i studzienek dla obszarów drogowych i dla pieszych

- Pokrywy dostępne ACO SOLID

Certyfikat produktu numer:

204/5Ca/2011/060-035130.

Firma produkcyjna ACO wykorzystuje system zarządzania jakością certyfikowany zgodnie z normą EN ISO 9001. Firma posiada certyfikat już od roku 1996.

Zarządzanie produkcją zakładu, kwalifikacje pracowników oraz urządzenia techniczne są certyfikowane zgodnie z normą EN 1090: Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych.

Klienci mogą polegać na najważniejszych parametrach pokryw dostępowych ACO:

- Bezpieczeństwo
- Deklarowana nośność
- Szczelność
- Działanie

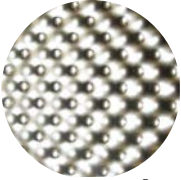

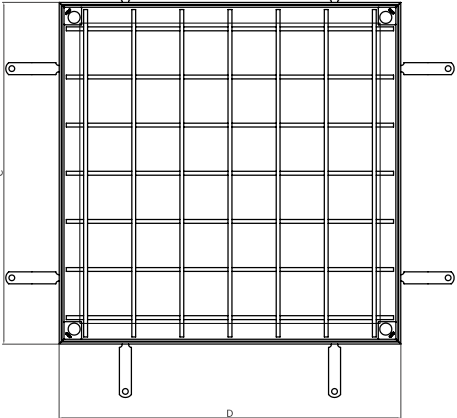
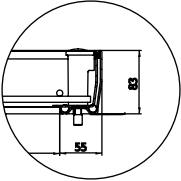
Pokrywy dostępne ACO – innowacja, w którą możesz wierzyć.

ACO Pokrywy dostępne UNIFACE GS/SS

Informacje o produkcie

- Certyfikowany zgodnie z normą EN 1253-4
- Nośność testowana po zabetonowaniu z pozostawionym obszarem 15 mm na wypełnienie
- Śrubowa blokada pokrywy w ramie
- Wysoka odporność na korozję
- Małe elementy narożne dzięki czemu pokrywa nie rzuca się w oczy po instalacji
- Klucze serwisowe do łatwego otwierania i operowania
- Włazy ze stali ocynkowanej wykonywane są z innowacyjnego materiału UltraSteel*
- Przy niższej masie została zachowana sztywność oraz pozostałe właściwości produktu
- Wersja nierdzewna wykonywana jest z walcowanych profili o grubości 2 mm
- Jednostkowa wysokość ramy 83 mm
- Pokrywy są wyposażone w podwójną uszczelkę, dzięki czemu osiągają doskonałą wodoszczelność (woda powierzchniowa) i nieprzepuszczalność zapachów



	Rozmiar w świetle (A x B)	Wymiar zewnętrzny (C x D)	Wysokość	Klasa obciążenia	Numer kat. GS¹⁾	Numer kat. SS²⁾
	[mm]	[mm]	[mm]		1.0037	1.4301
   	300 x 300	410 x 410	70	C 250	415858	415887
	400 x 400	510 x 510	70	C 250	415859	415888
	400 x 600	510 x 710	70	C 250	415860	415889
	500 x 500	610 x 610	70	M 125	415862	415891
			110	C 250	415873	415902
	600 x 600	710 x 710	70	M 125	415863	415892
			110	C 250	415874	415903
	600 x 800	710 x 910	70	M 125	415864	415893
			110	C 250	415875	415904
	600 x 1000	710 x 1110	70	M 125	415865	415894
			110	C 250	415876	415905
	600 x 1200	710 x 1310	70	M 125	415866	415895
			70	L 15	415868	415897
	700 x 700	810 x 810	110	M 125	415878	415907
			140	C 250	415883	415912
			70	L 15	415869	415898
800 x 800	910 x 910	110	M 125	415879	415908	
		140	C 250	415884	415913	
		70	L 15	415870	415899	
800 x 1000	910 x 1110	110	M 125	415880	415909	
		140	C 250	415885	415914	
		70	L 15	415871	415900	
1000 x 1000	1110 x 1110	110	M 125	415881	415910	
		140	C 250	415886	415915	

Infobox

1) GS - stal ocynkowana ogniowo (1.0037)

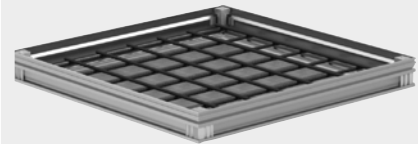
2) Stal nierdzewna barwiona SS (1.4301)

* Więcej informacji na temat UltraSTEEL® można znaleźć na stronie www.hadleygroup.com.

ACO Pokrywy dostępne UNIFACE AL

Informacje o produkcie

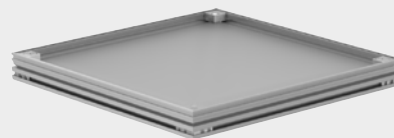
- Certyfikowany zgodnie z normą EN 1253-4
- Nośność testowana po zabetonowaniu z pozostawionym obszarem 15 mm na wypełnienie oraz przy pokrywie w pełni wypełnionej betonem
- Wyprodukowano z aluminiowych, łączonych mechanicznie profili (żadnych spawów)
- Śrubowa blokada pokrywy w ramie
- Bardzo małe elementy narożne (30 x 30 mm)
- Klucze serwisowe do łatwego otwierania i operowania
- Bardzo wysoka estetyka
- Wysoka odporność na korozję
- Dwie wysokości budowlane pokrywy
 - 50 mm (przeznaczone do podłóg wykańczanych poprzez malowanie) – klasa obciążenia do L 15
 - 72,5 mm - Klasa obciążenia do M 125
- Uszczelka 2 + 1 – dla osiągnięcia doskonałej wodoszczelności (woda powierzchniowa) i nieprzepuszczalności zapachów + uszczelka chroniąca przed piaskiem i pyłem



	Rozmiar w świetle (A x B) [mm]	Wymiar zewnętrzny (C x D) [mm]	Wysokość [mm]	Klasa obciążenia		Numer kat. AL
				Miejsce do wypełnienia 0mm	15mm	
Wysokość ramy 50mm						
	200 x 200	300 x 300	46,5	L 15	K 3	415140
	300 x 300	400 x 400	46,5	L 15	K 3	415141
	400 x 400	500 x 500	46,5	L 15	K 3	415142
	400 x 600	500 x 700	46,5	L 15	K 3	415145
	500 x 500	600 x 600	46,5	L 15	K 3	415144
	600 x 600	700 x 700	46,5	L 15	K 3	415146
	600 x 800	700 x 900	46,5	L 15	K 3	415149
	600 x 900	700 x 1000	46,5	L 15	K 3	415151
	600 x 1000	700 x 1100	46,5	L 15	K 3	415153
	600 x 1200	700 x 1300	46,5	L 15	K 3	415156
	700 x 700	800 x 800	46,5	L 15	K 3	415148
	800 x 800	900 x 900	46,5	L 15	K 3	415150
	800 x 1000	900 x 1100	46,5	L 15	K 3	415154
	900 x 900	1000 x 1000	46,5	L 15	K 3	415152
1000 x 1000	1100 x 1100	46,5	L 15	K 3	415155	
Wysokość ramy 72,5mm						
	200 x 200	298 x 298	70	M 125	M 125	406881
	300 x 300	398 x 398	70	M 125	100 kN	405340
	400 x 400	498 x 498	70	M 125	100 kN	405341
	400 x 600	498 x 698	70	M 125	100 kN	405344
	500 x 500	598 x 598	70	M 125	50 kN	405343
	600 x 600	698 x 698	70	M 125	50 kN	405345
	600 x 800	698 x 898	70	M 125	50 kN	405346
	600 x 900	698 x 998	70	M 125	50 kN	406626
	600 x 1000	698 x 1098	70	M 125	50 kN	405826
	600 x 1200	698 x 1298	70	M 125	50 kN	414953
	700 x 700	798 x 798	70	100 kN	L 15	405347
	800 x 800	898 x 898	70	100 kN	L 15	405348
	800 x 1000	898 x 1098	70	100 kN	L 15	405349
	900 x 900	998 x 998	70	100 kN	L 15	406627
	1000 x 1000	1098 x 1098	70	100 kN	L 15	405350

ACO Pokrywy dostępne UNIFACE SMART AL
Informacje o produkcie

- Certyfikowany zgodnie z normą EN 1253-4
- Lżejsza pokrywa z wypełnieniem z materiału kompozytowego zapewniającego jego nośność bez wypełnienia betonowego
- Obszarem do wypełnienia do 15 mm
- Klasa obciążenia L 15
- Wyprodukowano z aluminiowych, łączonych mechanicznie profili (żadnych spawów)
- Śrubowa blokada pokrywy w ramie
- Wysoka odporność na korozję
- Bardzo małe elementy narożne (30 x 30 mm)
- Wygodna obsługa jednoosobowa
- Bardzo wysoka estetyka
- Obniżona masa pokrywy po wypełnieniu
 - W porównaniu z pokrywą UNIFACE AL o wysokości 50 mm - 1/2 masy
 - W porównaniu z pokrywą UNIFACE AL o wysokości 72,5 mm - 2/3 masy
- Wysokości budowlane pokrywy 50 mm (przeznaczone do podłóg wykańczanych poprzez malowanie)
- Uszczelka 2 + 1 – dla osiągnięcia doskonałej wodoszczelności (woda powierzchniowa) i nieprzepuszczalności zapachów + uszczelka chroniąca przed piaskiem i pyłem



	Rozmiar w świetle (A x B) [mm]	Wymiar zewnętrzny (C x D) [mm]	Ilość miejsca do wypełnienia [mm]	Klasa obciążenia	Numer kat.
	200 x 200	300 x 300	15	L 15	415157
	300 x 300	400 x 400	15	L 15	415158
	400 x 400	500 x 500	15	L 15	415159
	500 x 500	600 x 600	15	L 15	415160
	600 x 600	700 x 700	15	L 15	415161

ACO Pokrywy dostępne UNIFACE VINYL AL

Informacje o produkcie

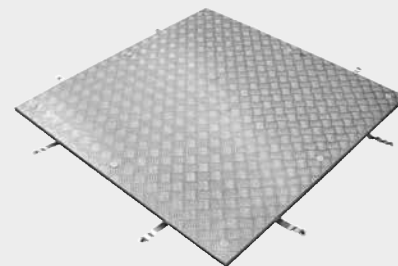
- Certyfikowany zgodnie z normą EN 1253-4
- Dla wykładzin winylowych o grubości 2 - 4 mm
- Bezpieczne wielopunktowe mocowanie wykładziny poprzez listwy nierdzewne, przy użyciu śrub
- Nośność testowana przy w pełni wypełnionej pokrywie betonem klasy C 35/45
- Wyprodukowano z aluminiowych, łączonych mechanicznie profili (żadnych spawów)
- Śrubowa blokada pokrywy w ramie
- Bardzo małe elementy narożne (30 x 30 mm)
- Klucze serwisowe do łatwego otwierania i operowania
- Bardzo wysoka estetyka
- Wysoka odporność na korozję
- Dwie wysokości budowlane pokrywy
 - 50 mm (odpowiednie dla farby podłogowej) – klasa obciążenia L 15
 - 72,5 mm – klasa obciążenia do M 125
- 2 uszczelki – dla osiągnięcia doskonałej wodoszczelności (woda powierzchniowa) i nieprzepuszczalności zapachów



	Rozmiar w świetle (A x B)	Wymiar zewnętrzny (C x D)	Wysokość	Klasa obciążenia	Waga wypełnionej pokrywy	Numer kat.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
	Wysokość ramy 50mm					
	500 x 500	667 x 667	46,5	L 15	42	415805
	600 x 600	767 x 767	46,5	L 15	55	415807
	600 x 750	767 x 917	46,5	L 15	70	415808
	600 x 900	767 x 1067	46,5	L 15	81	415810
	750 x 750	917 x 917	46,5	L 15	85	415809
	900 x 900	1067 x 1067	46,5	L 15	119	415811
	Wysokość ramy 72,5mm					
	500 x 500	667 x 667	70	M 125	59	415813
	600 x 600	767 x 767	70	M 125	77	415815
600 x 750	767 x 917	70	M 125	96	415816	
600 x 900	767 x 1067	70	M 125	112	415818	
750 x 750	917 x 917	70	100 kN	117	415817	
900 x 900	1067 x 1067	70	100 kN	164	415819	

ACO Pokrywy dostępne SOLID AL
Informacje o produkcie

- Certyfikowany zgodnie z normą EN 124
- Wyprodukowano ze stopu aluminium
 - Rama łączona mechanicznymi połączeniami (żadnych spawów)
 - Pokrywa wyprodukowana z utwardzanej blachy ryflowanej
- Śrubowa blokada pokrywy w ramie
- Wysoka odporność na korozję
- Klucze serwisowe do łatwego otwierania i operowania
- Najlżejsza pokrywa - ok. 10 kg (obudowa 600 x 600 mm, klasa obciążenia A 15)
- Nośność pokrywy do klasy obciążenia A 15 dla wszystkich rozmiarów otworów aż do 1000 x 1000 mm
- Pokrywy są wyposażone w podwójną uszczelkę, dzięki czemu osiągają doskonałą wodoszczelność (woda powierzchniowa) i nieprzepuszczalność zapachów
- Możliwość produkcji innych rozmiarów na zamówienie

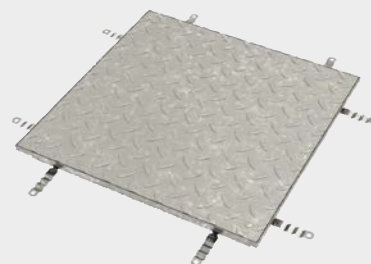


	Rozmiar w świetle (A x B)	Wymiar zewnętrzny (C x D)	Wysokość ramy	Klasa obciążenia	Numer kat.
	[mm]	[mm]	[mm]		
	200 x 200	278 x 278	37,5	A 15	408981
	300 x 300	378 x 378	37,5	A 15	408982
	400 x 400	478 x 478	37,5	A 15	408983
	400 x 600	478 x 678	37,5	A 15	408986
	500 x 500	578 x 578	37,5	A 15	408985
	600 x 600	678 x 678	37,5	A 15	408987
	600 x 800	678 x 878	37,5	A 15	408989
	600 x 1000	678 x 1078	37,5	A 15	408992
	700 x 700	778 x 778	37,5	A 15	408988
	800 x 800	878 x 878	37,5	A 15	408990
	800 x 1000	878 x 1078	37,5	A 15	408993
	900 x 900	978 x 978	37,5	A 15	408991
	1000 x 1000	1078 x 1078	37,5	A 15	408994

ACO Pokrywy dostępne SOLID GS/SS

Informacje o produkcie

- Certyfikowany zgodnie z normą EN 124
- Wyprodukowano ze stali cynkowanej ogniowo lub stali nierdzewnej
- Śrubowa blokada pokrywy w ramie
- Wysoka odporność na korozję
- Klucze serwisowe do łatwego otwierania i operowania
- Średnia masa pokrywy - ok. 35 kg (obudowa 600 x 600 mm, klasa obciążenia B 125)
- Nośność pokrywy do klasy obciążenia B 125 dla wszystkich rozmiarów otworów aż do 1000 x 1000 mm
- Pokrywy są wyposażone w podwójną uszczelkę, dzięki czemu osiągają doskonałą wodoszczelność (woda powierzchniowa) i nieprzepuszczalność zapachów
- Możliwość produkcji innych rozmiarów na zamówienie



	Rozmiar w świetle (A x B)	Wymiar zewnętrzny (C x D)	Wysokość ramy	Klasa obciążenia	Numer kat. GS¹⁾	Numer kat. SS²⁾
	[mm]	[mm]	[mm]		1.0037	1.4301
	300 x 300	396 x 396	59,5	A 15	403868	403860
	400 x 600	496 x 696	59,5	A 15	403871	403863
	500 x 500	596 x 596	59,5	A 15	403870	403862
	600 x 600	696 x 696	59,5	A 15	403912	403909
	600 x 800	696 x 896	59,5	A 15	403873	403865
	600 x 1000	696 x 1096	59,5	A 15	403874	403866
	800 x 800	896 x 896	59,5	A 15	403913	403910
	800 x 1000	896 x 1096	59,5	A 15	403875	403867
	1000 x 1000	1096 x 1096	59,5	A 15	403914	403911
	300 x 300	396 x 396	59,5	B 125	403898	403887
400 x 600	496 x 696	59,5	B 125	403901	403890	
500 x 500	596 x 596	59,5	B 125	403900	403889	
600 x 600	696 x 696	59,5	B 125	403902	403891	
600 x 800	696 x 896	59,5	B 125	403904	403893	
600 x 1000	696 x 1096	59,5	B 125	403906	403895	
800 x 800	896 x 896	59,5	B 125	403905	403894	
800 x 1000	896 x 1096	59,5	B 125	403907	403896	
1000 x 1000	1096 x 1096	59,5	B 125	403908	403897	

Infobox

1) GS - stal ocynkowana ogniowo (1.0037)

2) Stal nierdzewna barwiona SS (1.4301)

Pokrywy dostępne mogą być również dostarczane w wersji ASSIST, tj. z asystentem otwierania.

ACO Pokrywy dostępne UNIFACE ASSIST GS/SS

Informacje o produkcie

- Certyfikowany zgodnie z normą EN 1253-4
- Nośność testowana po zabetonowaniu z pozostawionym obszarem 15 mm na wypełnienie
- Wyprodukowano ze stali cynkowanej ogniowo lub stali nierdzewnej
- Śrubowa blokada pokrywy w ramie
- Wysoka odporność na korozję
- Małe elementy narożne
- Łatwa obsługa przez jedną osobę dzięki teleskopowemu systemowi otwierania (z powodów bezpieczeństwa montuje się je dopiero po instalacji pokrywy)
- Jednostkowa wysokość ramy 89 mm
- Pokrywy są wyposażone w uszczelkę, dzięki czemu osiągają doskonałą wodoszczelność (woda powierzchniowa) i nieprzepuszczalność zapachów
- Możliwość produkcji innych rozmiarów na zamówienie



	Rozmiar w świetle (A x B)	Wymiar zewnętrzny (C x D)	Wysokość	Klasa obciążenia	Numer kat. GS ¹⁾	Numer kat. SS ²⁾
	[mm]	[mm]	[mm]		1.0037	1.4301
	400 x 400	575 x 542	70	C 250	406537	406529
	500 x 500	675 x 642	70	M 125	406538	406530
			110	C 250	406542	406534
	600 x 600	775 x 742	70	M 125	406539	406531
	600 x 800	775 x 942	70	M 125	408713	408712
	800 x 800	975 x 942	70	L 15	406540	406532
	800 x 1000	975 x 1142	70	L 15	414951	414950
	1000 x 1000	1175 x 1142	70	L 15	406541	406533

Infobox

- 1) GS - stal ocynkowana ogniowo (1.0037)
 2) Stal nierdzewna barwiona SS (1.4301)

ACO Pokrywy dostępne UNIFACE GS/FR

Informacje o produkcie

Ognioodporne pokrywy dostępne ACO Uniface FR zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu łatwego i bezpiecznego dostępu do niżej położonych przestrzeni w budynku. W przypadku wystąpienia ognia zamknięcie pokrywy ogranicza rozprzestrzenianie się płomienia do wyżej położonych stref drastycznie zwiększając poziom bezpieczeństwa osób w jego pobliżu. Łatwa obsługa przez jedną osobę dzięki teleskopowemu systemowi otwierania

Odporność pokrywy została w wyniku badań zaklasyfikowana jako EI120.

- Klasa odporności została zbadana w laboratorium instytutu PAVUS a.s.
- (AO 216), zgodnie z normą EN 1634-1 + A1, EN 1363-1, CSN 73 0810
- Deklaracja klasy odporności ogniowej potwierdzona raportem z badania nr PKO-21-076 „Fire classification approval of fire resistance”
- Wykorzystano materiały żaroodporne oraz substancje pęczniące
- Wodo- oraz gazoodporność: nie badano



	Rozmiar w świetle (A x B)	Wymiar zewn. (C x D)	Wys. ramy	Wys.	Prze-strzeń do wypeł.	Klasa obciąż.	Waga	Numer kat. GS¹⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	1.0037
	300 x 300	410 x 410	82,5	70	15	N 250	10,9	447879
	400 x 400	510 x 510	82,5	70	15	N 250	14,9	447880
	400 x 600	510 x 710	82,5	70	15	N 250	19,3	447881
	450 x 450	560 x 560	82,5	70	15	M 125	17,4	447882
	500 x 500	610 x 610	82,5	70	15	M 125	19,6	447883
	600 x 600	710 x 710	82,5	70	15	M 125	25,2	447884
	450 x 450	560 x 560	82,5	110	15	N 250	17,6	447893
	500 x 500	610 x 610	82,5	110	15	N 250	19,8	447894
	600 x 600	710 x 710	82,5	110	15	N 250	25,4	447895

Infobox

- 1) GS - stal ocynkowana ogniowo (1.0037)
- 2) Stal nierdzewna barwiona SS (1.4301)

ACO Pokrywy dostępne UNIFACE SS/FR

	Rozmiar w świetle (A x B)	Wymiar zewn. (C x D)	Wys. ramy	Wys.	Prze- strzeń do wypeł.	Klasa obciąż.	Waga	Numer kat. SS ²⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	1.0037
	300 x 300	410 x 410	82,5	70	15	N 250N 250	10,9	447908
	400 x 400	510 x 510	82,5	70	15	N 250N 250	14,9	447909
	400 x 600	510 x 710	82,5	70	15	N 250N 250	19,3	447910
	450 x 450	560 x 560	82,5	70	15	M 125M 125	17,4	447911
	500 x 500	610 x 610	82,5	70	15	M 125M 125	19,6	447912
	600 x 600	710 x 710	82,5	70	15	M 125M 125	25,2	447913
	600 x 800	710 x 910	82,5	70	15	M 125M 125	33,2	447914
	600 x 1000	710 x 1110	82,5	70	15	M 125M 125	39,7	447915
	635 x 635	745 x 745	82,5	70	15	L 15L 15	29,2	447917
	700 x 700	810 x 810	82,5	70	15	L 15L 15	33,6	447918
	800 x 800	910 x 910	82,5	70	15	L 15L 15	41,3	447919
	800 x 1000	910 x 1110	82,5	70	15	L 15L 15	49,4	447920
	1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	70	15	L 15	59,1	447921
	450 x 450	560 x 560	82,5	110	15	N 250	17,6	447922
	500 x 500	610 x 610	82,5	110	15	N 250	19,8	447923
	600 x 600	710 x 710	82,5	110	15	N 250	25,4	447924
	600 x 800	710 x 910	82,5	110	15	N 250	33,9	447925
	600 x 1000	710 x 1110	82,5	110	15	N 250	40,9	447926
	635 x 635	745 x 745	82,5	110	15	M 125	29,3	447927
	700 x 700	810 x 810	82,5	110	15	M 125	34,1	447928
	800 x 800	910 x 910	82,5	110	15	M 125	42	447929
	800 x 1000	910 x 1110	82,5	110	15	M 125	47,2	447930
	1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	110	15	M 125	60,1	447931
	635 x 635	745 x 745	82,5	140	15	N 250	30,3	447932
	700 x 700	810 x 810	82,5	140	15	N 250	35,1	447933
	800 x 800	910 x 910	82,5	140	15	N 250	43	447934
800 x 1000	910 x 1110	82,5	140	15	N 250	43,3	447935	
1000 x 1000	1110 x 1110	82,5	140	15	N 250	61,1	447936	

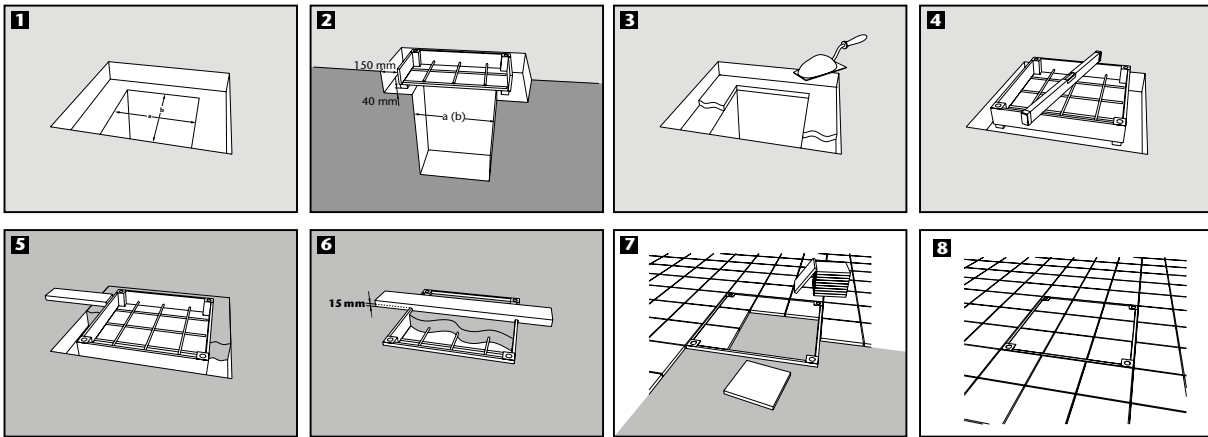
Infobox

1) GS - stal ocynkowana ognioowo (1.0037)

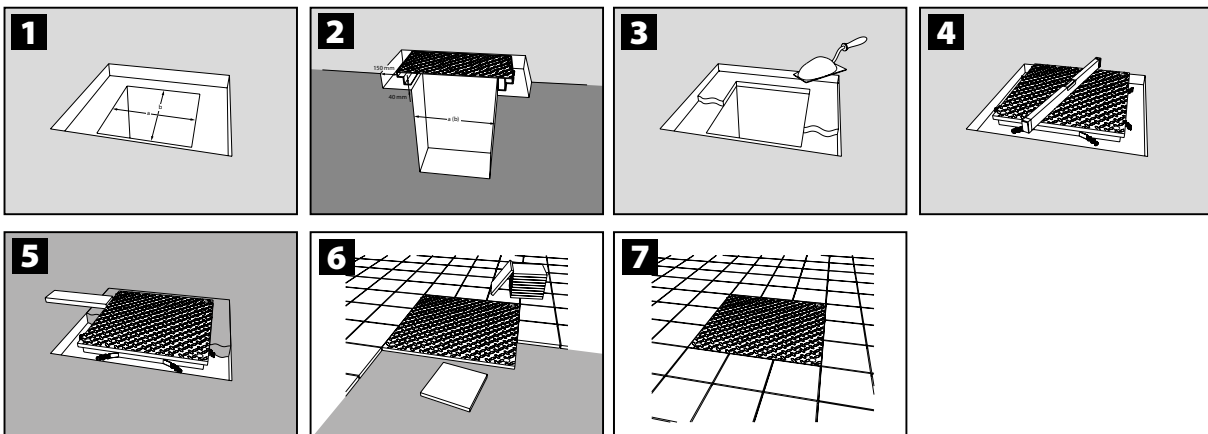
2) Stal nierdzewna barwiona SS (1.4301)

Zalecenia dotyczące instalowania pokryw dostępowych

ACO Pokrywy dostępne UNIFACE GS/SS/AL



ACO Pokrywy dostępne SOLID GS/SS/AL



Uwaga:

Szczegółowy podręcznik instalacji znajduje się przy każdej zakupionej pokrywie dostępowej.

7



Separatory tłuszczu i skrobi

8



Separatory tłuszczu i skrobi

Wprowadzenie	Zasada i funkcja	204	
Separatory tłuszczu i skrobi do zabudowy w gruncie	Podstawowe informacje	205	
	Separatory tłuszczu z tworzywa	Lipumax P Lipumax P - nadstawki	207 210
	Separatory tłuszczu betonowe	Lipumax C-FST	212
	Separatory skrobi z tworzywa	Fapumax P Fapumax P - nadstawki	214 216
	Aksesoria		218
Separatory wolnostojące	Podstawowe informacje		222
	Separatory z tworzywa		
	▪ owalne	LipuSmart LipuJet - P - SD LipuJet - P - O	224 230 232
	▪ okrągłe	LipuJet - P - R	236
	Separatory ze stali nierdzewnej:		
	▪ owalne	LipuJet - S - O	238
	▪ okrągłe	LipuJet - S - R	240
	Separatory do pracy ciągłej ze stali nierdzewnej	Lipator-S-RM Lipator-S-RA	242 243
Aksesoria		244	
Separatory podzlewowe	Grease Capture	252	

Separatory tłuszczu ACO

Separatory tłuszczu pełnią ważną rolę w ochronie miejskiej sieci kanalizacyjnej, dlatego ich konstrukcja i działanie muszą być zgodne z odpowiednimi regulacjami.

ACO oferuje separatory tłuszczu przeznaczone do zabudowy w gruncie oraz urządzenia wolnostojące. Oprócz tej zasadniczej różnicy znaczenie ma również komfort przy opróżnianiu i czyszczeniu, a także zakres zastosowania separatora tłuszczu. Dlatego też asortyment obejmuje separatory tłuszczu do użycia stacjonarnego lub mobilnego, a także systemy do częściowego opróżniania zawartości separatorów tłuszczu. Separatory tłuszczu do całkowitego opróżnienia są dostępne łącznie w czterech stopniach zaawansowania, od podstawowej wersji, aż po zupełnie automatyczną wersję z pompą wspomagającą usuwanie odpadów.

Separatory tłuszczu do częściowego opróżniania zawartości mogą być sterowane manualnie (**Lipator-S-RM**) lub mogą być w pełni automatycznie pracującymi systemami (**Lipator-S-RA**). Wyżej wymienione separatory tłuszczu są zaawansowanymi systemami przeznaczonymi do instalacji jako wolnostojące, dlatego mają zawory, które obsługiwane są manualnie lub automatycznie i elektrycznie. Poprzez kolanka szklanych rur i przezroczyste węże można śledzić odpływ tłuszczu / oleju i zanieczyszczeń do zbiorników. Wariant, który jest dla użytkownika najbardziej komfortowy, obejmuje program sterowania z automatyczną aktywacją wszystkich urządzeń i osprzętów separatora.

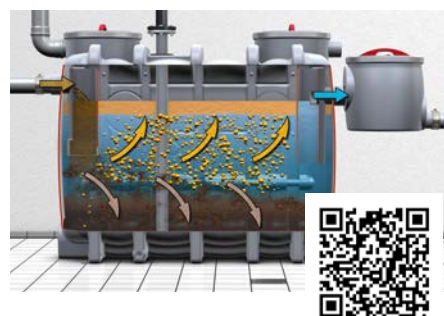
ACO oferuje również systemy kompaktowe, przeznaczone do usuwania zanieczyszczeń w miejscu ich powstawania. W przypadku lokalizacji oddalonych od separatora centralnego (np. bardzo wysokie kondygnacje) tłuszcz należy odseparować jak najwcześniej, aby chronić rurociągi kanalizacyjne. W tym przypadku możliwe jest zastosowanie **ACO Grease Capture**.

Zasady i funkcje

Separator tłuszczu pracuje wykorzystując grawitację (różnicę gęstości). Oznacza to, że cięższe składniki ścieku (szlam, zanieczyszczenia w formie stałej) opadają, a lżejsze elementy jak tłuszcze organiczne i oleje wędrują do góry. Stężała warstwa tłuszczu w separatorze może zostać rozdrobniona poprzez użycie dyszy wysokociśnieniowej o ciśnieniu do 175 bar, umieszczonej w specjalnej rotacyjnej głowicy czyszczącej. Homogenizowany tłuszcz zostaje w ten sposób przygotowywany do łatwego odessania. Zależnie od sytuacji na miejscu, zawartość separatora może zostać odessana poprzez sztywno zainstalowaną rurę ssącą lub przy pomocy pompy wyporowej zamontowanej bezpośrednio na separatorze tłuszczu.

Zasada działania przy pełnym opróżnianiu zawartości w wersji wolnostojącej

W przypadku separatorów tłuszczu przeznaczonych do pełnego opróżniania zawartości, osady i tłuszcze są gromadzone w zbiorniku separatora umieszczonego w budynku i są utylizowane przez wyspecjalizowaną firmę w określonych odstępach czasowych lub według potrzeby.



Zasada działania przy pełnym opróżnianiu zawartości do zabudowy w gruncie

W przypadku separatorów tłuszczu przeznaczonych do pełnego odsysania zawartości do zabudowania w gruncie, osady i tłuszcze są gromadzone w zbiorniku separatora i są utylizowane przez wyspecjalizowaną firmę w określonych odstępach czasowych lub według potrzeby.

Ten typ separatora jest mniej wymagający jeżeli chodzi o przestrzeń na zewnątrz i może być opróżniany przy minimalizacji



przykrego zapachu i przy użyciu rury odsysającej umieszczonej w gruncie dla wersji w wykonaniu z tworzywa.

Separatory tłuszczu do pełnego opróżniania



Separator tłuszczu pracuje wykorzystując prawa fizyki (grawitacja). Woda podczyszczona odpadowa z separatora oddawana jest do kanalizacji przez armaturę odpływową.

Osadnik i cały separator muszą być kompletnie opróżnione i wyczyszczone przynajmniej raz na miesiąc, zgodnie z normą PN - EN 1825. Opróżnienie separatora i osadnika musi być wykonane przez wyspecjalizowaną firmę w zalecanej częstotliwości. Następnie separator musi zostać napełniony wodą (na przykład woda pitna lub opadowa) zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami. Ważnym jest, aby archiwizować faktury i rachunki za opróżnianie separatora!

Wersja separatora tłuszczu do pełnego opróżniania według sposobu instalacji

Separatory tłuszczu wolnostojące



- Strukturalna stabilność zbiornika testowana na ponad 25 lat
- Minimalizacja kosztów opróżniania i konserwacji dzięki ekonomicznym rozstawom wielkości znamionowych (np. NS 3, NS 8,5)
- Łatwa przebudowa z wersji podstawowej separatora aż do bardziej zaawansowanego modelu poprzez dodanie komponentów poprawiających komfort użytkownika przy konserwacji
- Zmienność kształtów i materiałów

Separatory tłuszczu zabudowane w gruncie



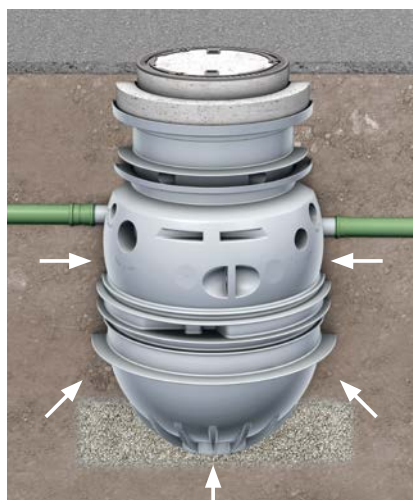
- Strukturalna stabilność zbiornika testowana na 50 lat użytkowania
- Brak konieczności wykonywania płyty redukującej naprężenia na budowie (produkt przygotowany do natychmiastowej instalacji)
- Dostępne dla klasy obciążenia A 15, B 125 lub D 400 zgodnie z normą PN - EN 124
- Dla klasy obciążenia D 400 bez konieczności zabetonowania zbiornika, nawet przy wysokim poziomie wód gruntowych

Separatory tłuszczu ACO do zabudowy w gruncie

Wszystkie separatory tłuszczu ACO spełniają normę PN - EN 1825. Zgodnie z wymaganiami tej normy, w oczyszczonym ścieku na wylocie z urządzenia maksymalne stężenie zanieczyszczeń nie może przekraczać 25 mg/l. Każdy typ i wielkość znamionowa separatora oferowanego przez firmę ACO na rynku jest produkowany i testowany zgodnie z wyżej wspomnianą normą przez uznany międzynarodowo instytut LGA Würzburg. Odpowiednie działanie separatora i jego niezawodność zapewnia jego projekt spełniający wymogi wyżej wspomnianej obowiązującej normy.



System zbiorników odlewanych obrotowo



Stabilność konstrukcyjna

Gwarancja strukturalnej stabilności zbiornika przez 50 lat

- System zbiorników został poddany certyfikowanym obliczeniom statycznym
- Stabilność zbiornika jest zagwarantowana przez okres 50 lat



Ochrona przed siłą wyporu

Ochrona przed wysokim poziomem wód gruntowych / siłą wyporu zbiornika

- Zbiorniki są przeznaczone do zabudowania w gruncie z występowaniem wód gruntowych aż do powierzchni (dla obciążenia D 400) lub do poziomu 0,5 m pod powierzchnią terenu (dla obciążenia A 15 lub B 125)
- Bez potrzeby organizowania zabudowy chroniącej przed siłą wyporu na budowie



Szerokie zastosowanie

Dostępne dla klasy obciążenia A, B lub D

- Klasa obciążenia A: powierzchnie do chodzenia – podwórza, otwarte przestrzenie
- Klasa obciążenia B: możliwość przejeżdżania samochodami osobowymi – drogi dojazdowe
- Klasa obciążenia D: możliwość przejeżdżania samochodami dostawczymi – stacje benzynowe, centra logistyczne



A 15



B 125



D 400

Wersje separatorów tłuszczu serii ACO Lipumax P

NISKI komfort eksploatacji



Lipumax P-B
opróżnianie i czyszczenie poprzez otwarty właz

W związku z faktem, że opróżnianie musi zostać przeprowadzone poprzez otwarty właz, instalację tych separatorów tłuszczu zaleca się tam, gdzie ewentualne występowanie przykrych zapachów przy czyszczeniu nie będzie stanowiło obciążenia dla okolicy.

Po opróżnieniu i czyszczeniu separator powinien zostać napełniony czystą wodą.

ŚREDNI komfort eksploatacji



Lipumax P-D
opróżnianie poprzez bezpośrednie odsysanie, czyszczenie przy otwartym włazie

Separatory tłuszczu z bezpośrednim odsysaniem są idealnym rozwiązaniem do instalacji w obszarach, w których opróżnianie z otwartym włazem nie jest możliwe, na przykład w obszarach ruchu pieszego lub w obszarach gastronomicznych znajdujących się na zewnątrz.

Po opróżnieniu i czyszczeniu separator powinien zostać napełniony czystą wodą.

PREMIUM komfort eksploatacji



Lipumax P-DM
opróżnianie poprzez bezpośrednie odsysanie, czyszczenie przy użyciu zintegrowanego urządzenia ciśnieniowego (sterowanie manualne)

Do opróżniania separatora wykorzystuje się bezpośrednie odsysanie poprzez rurę z szybkozłączką, która może być wyprowadzona np. na ścianę. Czyszczenie odbywa poprzez uruchomienie myjki wysokociśnieniowej zainstalowanej wewnątrz urządzenia. Sterowanie procesem odbywa się w sposób manualny. Po czyszczeniu urządzenie napełniamy czystą wodą. Eksploatacja odbywa się bez emisji nieprzyjemnych zapachów

PREMIUM+ komfort eksploatacji



Lipumax P-DA
opróżnianie poprzez bezpośrednie odsysanie, czyszczenie przy użyciu zintegrowanego urządzenia ciśnieniowego (sterowanie automatyczne)

Do opróżniania separatora wykorzystuje się bezpośrednie odsysanie poprzez rurę z szybkozłączką która może być wyprowadzona np. na ścianę. Czyszczenie odbywa poprzez uruchomienie myjki wysokociśnieniowej zainstalowanej wewnątrz urządzenia. Sterowanie procesem odbywa się w sposób automatyczny. Po czyszczeniu urządzenie napełniamy czystą wodą. Eksploatacja odbywa się bez emisji nieprzyjemnych zapachów

Lipumax P

Informacje o produkcie

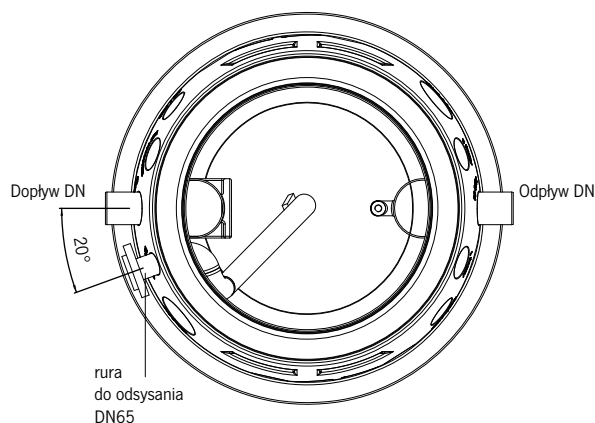
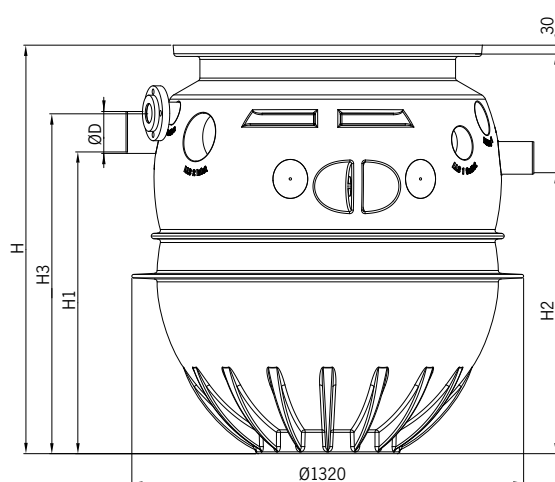
- W pełni zgodny z EN 1825
- Wykonany z tworzywa sztucznego - polietylenu
- Do zabudowy w gruncie
- Zintegrowany osadnik
- Wielkość nominalna: NS 2 - 10
- Cztery stopnie rozbudowy:
 - B (stopień 0): Podstawowa konstrukcja
 - D (stopień 1): z rurą do bezpośredniego odsysania zawartości
 - DM (stopień 2): z rurą do bezpośredniego odsysania zawartości, jednostka napędzająca i wewnętrzna czyszczenie – obsługa manualna
 - DA (stopień 3): z rurą do bezpośredniego odsysania zawartości, jednostka napędzająca i wewnętrzna czyszczenie – obsługa automatyczna

Zalety produktu ACO

- Gwarantuje stabilność strukturalną zbiornika przez ponad 50 lat
- Zbiornik wykonany jest metodą odlewania obrotowego
- Konstrukcja samonośna bez potrzeby betonowania
- Nie ma konieczności stosowania dodatkowej ochrony przed wypływaniem w miejscu instalacji do klasy D400
- Łatwa obsługa
- Niska waga



Wymiary i objętości



Lipumax-P-D

Przepływ nominalny	Objętości			Wymiary				
	Pojemność osadnika	Pojemność magazynowania tłuszczu	Pojemność całkowita	D	H	H1	H2	H3 ²⁾
NS	[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	245	270	720	110	1377	1015	945	1147
	460 ¹⁾	270	930	110	1594	1235	1165	1364
4	460	270	930	110	1594	1235	1165	1364
	980 ¹⁾	270	1465	110	2129	1745	1675	1899
5,5	570	230	1465	160	2129	1745	1675	1899
	1065 ¹⁾	230	1960	160	2611	2226	2156	2381
7	730	285	1675	160	2346	1960	1890	2116
8,5	860	360	1900	160	2558	2172	2102	2328
10	1010	415	2170	160	2828	2443	2373	2598

Infobox

- 1) Podwójna objętość osadnika przeznaczona jest dla obiektów typu: ubojnie itp.
2) Dotyczy D, DM i DA

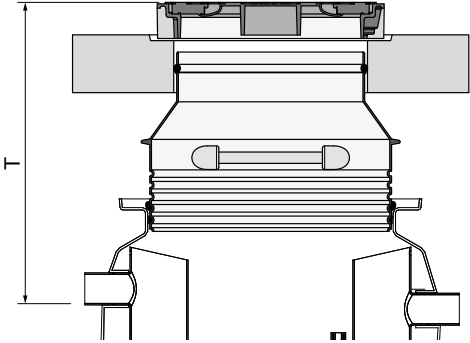
Schemat wyposażenia	Opis	Przepływ nominalny	Poj. osadnika	Średnice przyłączeniowe	Waga	Numer kat. ¹⁾
		NS	[l]	DN	[kg]	
Stopień rozbudowy 0 - Lipumax - P						
	<input type="checkbox"/> Model podstawowy <input type="checkbox"/> Z końcówką do podłączenia urządzenia do poboru próbek	2	245	100	63	3202.80.00
			460	100	79	3202.80.10
		4	460	100	79	3204.80.00
			980	100	89	3204.80.10
		5,5	570	150	93	3205.80.00
			1065	150	108	3205.80.10
		7	730	150	108	3207.80.00
8,5	860	150	115	3208.80.00		
10	1010	150	125	3210.80.00		
Stopień rozbudowy 1 - Lipumax - P - D						
	<input type="checkbox"/> Model podstawowy <input type="checkbox"/> Z końcówką do podłączenia urządzenia do poboru próbek <input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania	2	245	100	66	3202.81.00
			460	100	81	3202.81.10
		4	460	100	81	3204.81.00
			980	100	92	3204.81.10
		5,5	570	150	95	3205.81.00
			1065	150	111	3205.81.10
		7	730	150	111	3207.81.00
8,5	860	150	118	3208.81.00		
10	1010	150	128	3210.81.00		
Stopień rozbudowy 2 - Lipumax - P - DM						
	<input type="checkbox"/> Model z elementami automatyki <input type="checkbox"/> Z końcówką do podłączenia urządzenia do poboru próbek <input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Dodatkowo czyszczenie wewnętrzne pod wysokim ciśnieniem i napełnianie – sterowane manualnie	2	245	100	119	3202.82.00
			460	100	134	3202.82.10
		4	460	100	134	3204.82.00
			980	100	145	3204.82.10
		5,5	570	150	148	3205.82.00
			1065	150	164	3205.82.10
		7	730	150	164	3207.82.00
8,5	860	150	171	3208.82.00		
10	1010	150	181	3210.82.00		
Stopień rozbudowy 3 - Lipumax - P - DA						
	<input type="checkbox"/> Automagiczne wykonywanie programu kontrolowanego opróżniania i czyszczenia <input type="checkbox"/> Z końcówką do podłączenia urządzenia do poboru próbek <input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Czyszczenie wewnętrzne pod wysokim ciśnieniem i napełnianie – sterowane automatycznie	2	245	100	123	3202.83.00
			460	100	138	3202.83.10
		4	460	100	138	3204.83.00
			980	100	149	3204.83.10
		5,5	570	150	152	3205.83.00
			1065	150	167	3205.83.10
		7	730	150	168	3207.83.00
8,5	860	150	175	3208.83.00		
10	1010	150	185	3210.83.00		
<p>Lipumax-P-DM oraz Lipumax-P-DA wymaga dokupienia dodatkowego węża łączącego przejście szczelne z głowicą czyszczącą! (str. 218)</p>		<p>Infobox Nadstawki z wiazami w określonych klasach obciążenia do wyboru na następnej stronie.</p>				

Nadstawki dla Lipumax P

- Nadstawka z polietylenu
- Razem z włazem BeGu
- Rozmiar otworu
 - Średnica: 600 mm
- Właz w wersji nieprzepuszczającej zapachów
- Klasa obciążenia zgodna z EN 124
 - A15
 - B125
 - D400



		Opis						Numer kat			
Klasa obciążenia A15											
				<ul style="list-style-type: none"> ■ Właz i rama z betonu, nieprzepuszczający zapachów ■ Otwór \varnothing 600 mm ■ Rura nastawna z polietylenu ■ Trzy długości dla różnej głębokości zabudowania ■ Masa: <ul style="list-style-type: none"> □ Waga samego włazu: 145 kg □ Wersja krótka: 96 kg □ Wersja średnia: 104 kg □ Wersja długa: 115 kg 							
							Wersja nadstawki:				
							Bez nadstawki (tylko właz)		3300.14.00		
							Krótka		3300.34.11		
							Średnia		3300.34.12		
							Długa		3300.34.13		
Wysokości instalacyjne (T)											
Wersja nadstawki	NS 2		NS 4		NS 5,5		NS 7	NS 8,5	NS 10		
	ST 245	ST 460	ST 460	ST 980	ST 570	ST 1065	ST 730	ST 860	ST 1010		
Bez [mm]	420	420	420	420	445	445	445	445	445		
Krótka [mm]	850 - 960	850 - 960	850 - 960	870 - 980	870 - 980	870 - 980	870 - 980	870 - 980	870 - 980		
Średnia [mm]	850 - 1410	850 - 1410	850 - 1410	870 - 1430	870 - 1430	870 - 1370	870 - 1430	870 - 1430	870 - 1150		
Długa [mm]	850 - 1980	840 - 1760	840 - 1760	870 - 1850	870 - 1850	870 - 1370*	870 - 1640	870 - 1430*	870 - 1150*		
Klasa obciążenia: B 125											
				<ul style="list-style-type: none"> ■ Właz i rama BeGU, nieprzepuszczający zapachów ■ Otwór \varnothing 600 mm ■ Rura nastawna z polietylenu ■ Trzy długości dla różnej głębokości zabudowania ■ Masa: <ul style="list-style-type: none"> □ Waga samego włazu: 282 kg □ Wersja krótka: 74 kg □ Wersja średnia: 82 kg □ Wersja długa: 93 kg 							
							Wersja nadstawki:				
							Bez nadstawki (tylko właz)		3300.15.00		
							Krótka		3300.35.11		
							Średnia		3300.35.12		
							Długa		3300.35.13		
Wysokości instalacyjne (T)											
Wersja nadstawki	NS 2		NS 4		NS 5,5		NS 7	NS 8,5	NS 10		
	ST 245	ST 460	ST 460	ST 980	ST 570	ST 1065	ST 730	ST 860	ST 1010		
Bez [mm]	585	585	585	585	610	610	610	610	610		
Krótka [mm]	900 - 1010	900 - 1010	900 - 1010	920 - 1040	920 - 1040	920 - 1040	920 - 1040	920 - 1040	920 - 1040		
Średnia [mm]	900 - 1460	900 - 1460	900 - 1460	920 - 1490	920 - 1490	920 - 1370	920 - 1490	920 - 1420	920 - 1150		
Długa [mm]	900 - 1980	890 - 1760	890 - 1760	920 - 1850	920 - 1850	920 - 1370*	920 - 1640	920 - 1420*	920 - 1150*		

		Opis	Numer kat						
Klasa obciążenia: D 400									
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Właz i rama BeGU, nieprzepuszczający zapachów ■ Otwór \varnothing 600 mm ■ Rura nastawna z polietylenu ■ Dwie wersje zwieńczenia: ■ Bez betonowej płyty odciążającej (konieczne wykonać w ramach budowy) ■ Włacznie z prefabrykowaną betonową płytą odciążającą \varnothing 1500 mm x 200 mm ■ Masa: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bez betonowej płyty odciążającej: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wersja krótka: 85 kg <input type="checkbox"/> Wersja średnia: 93 kg <input type="checkbox"/> Wersja długa: 105 kg <input type="checkbox"/> Razem z betonową płytą odciążającą: 826 kg <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wersja krótka: 846 kg <input type="checkbox"/> Wersja średnia: 854 kg <input type="checkbox"/> Wersja długa: 866 kg 								
	<p style="text-align: right;">Wersja nadstawki:</p> <p>Bez betonowej płyty odciążającej:</p> <p style="text-align: right;">Krótka 3300.37.08</p> <p style="text-align: right;">Średnia 3300.37.09</p> <p style="text-align: right;">Długa 3300.37.10</p> <p>Razem z betonową płytą odciążającą:</p> <p style="text-align: right;">Krótka 3300.36.08</p> <p style="text-align: right;">Średnia 3300.36.09</p> <p style="text-align: right;">Długa 3300.36.10</p>								
Wysokości instalacyjne (T)									
Wersja nadstawki	NS 2		NS 4		NS 5,5		NS 7	NS 8,5	NS 10
	ST 245	ST 460	ST 460	ST 980	ST 570	ST 1065	ST 730	ST 860	ST 1010
Krótka [mm]	890 - 1010	890 - 1010	890 - 1010	920 - 1040	920 - 1040	920 - 1040	920 - 1040	920 - 1040	920 - 1040
Średnia [mm]	890 - 1460	890 - 1460	890 - 1460	920 - 1490	920 - 1490	920 - 1370	920 - 1490	920 - 1420	920 - 1150
Długa [mm]	890 - 1980	890 - 1760	890 - 1760	920 - 1850	920 - 1850	920 - 1370*	920 - 1640	920 - 1420*	920 - 1150*
Infobox									
* Takie same wysokości instalacyjne można osiągnąć również przy średniej wersji nadstawki									

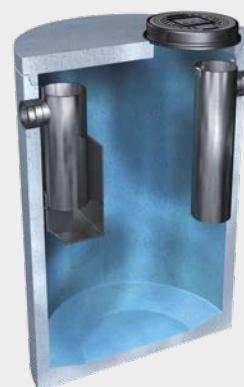
Lipumax C-FST

Informacje o produkcie

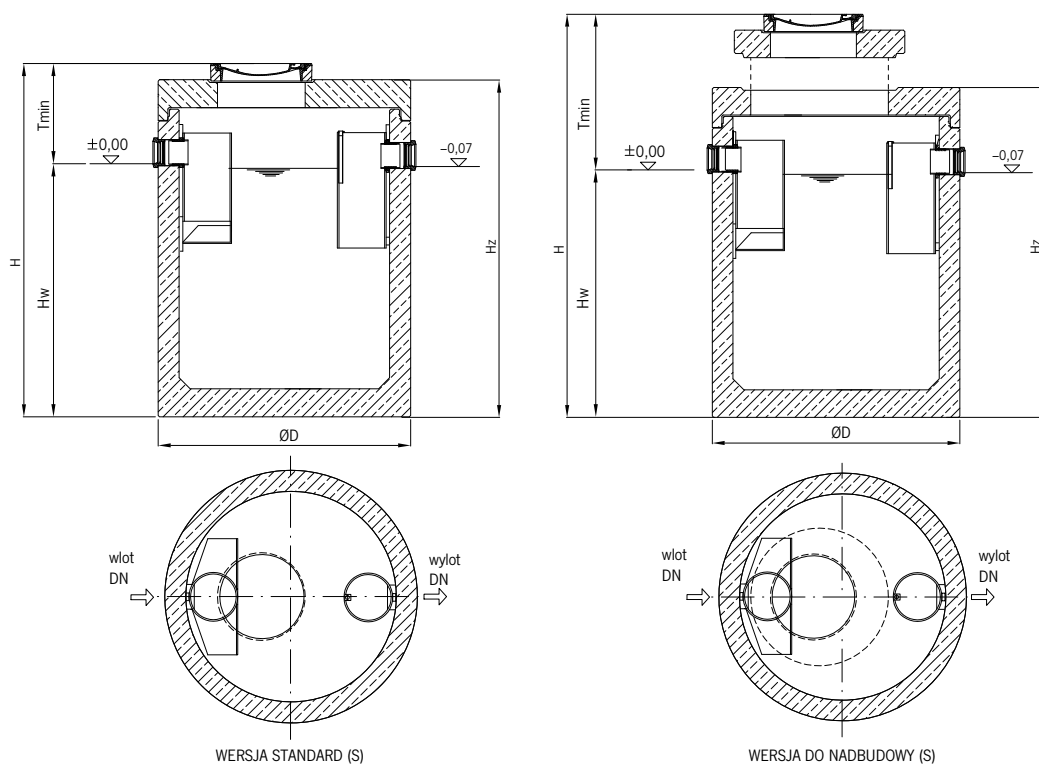
- Urządzenie do zabudowy w gruncie
- Z osadnikiem
- Montowane na sieci kanalizacyjnej
- Przeznaczone do usuwania ze ścieków technologicznych olejów i tłuszczów organicznych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego
- Deklaracja na zgodność z normą EN-PN 1825
- Właz \varnothing 625 (BEGU/żeliwo) klasy D 400

Zalety produktu ACO

- Korzystna cena zakupu i eksploatacji
- Prosty montaż i minimalna powierzchnia zabudowy zewnętrznej
- Monolityczny i szczelny zbiornik żelbetowy
- Możliwość nadstawiania pierścieniami żelbetowymi do projektowanego zagłębienia rury wlotowej



Wymiary i objętości



Typ separatora	Pojemność osadnika	Objętość magazynowania tłuszczu	Wersja (standard, do nadbudowy)	Wlot/wylot DN	Średnica zewn. zbiornika D	H _z - wysokość zbiornika	H - całkowita wys. zbiornika	H _w - wys. do dna rury wlotowej	T _{min} - minimalne zagłębienie rury wlotowej	T _{max} - maksymalne zagłębienie rury wlotowej	średnica wężu	ciężar całkowity	najcięższy element	Numer kat.
NG	[l]	[m ³]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	
1/100	130	0,2	standard	100	1240	1150	1475	860	615	5550	625	2120	1490	726.102AS
1-2/200	330	0,2	standard	100	1240	1470	1795	1120	675	5640	625	2420	1790	726.114AS
2/400	420	0,2	standard	100	1240	1750	2075	1365	710	5700	625	2710	2080	726.126AS
4/400	400	0,196	standard	150	1240	1750	2075	1340	735	5750	625	2710	2080	726.138AS
4/800	910	0,30	standard	150	1500	1885	2180	1510	670	5870	625	3850	3040	726.148AS
4/800	910	0,30	do nadbudowy	150	1500	1885	2365	1515	960	5870	625	4060	3040	726.148AN
7/700	750	0,28	standard	150	1500	1885	2180	1510	670	5845	625	3850	3040	726.160AS
7/700	750	0,28	do nadbudowy	150	1500	1885	2350	1510	840	5835	625	4060	3040	726.160AN
7/1400	1800	0,57	standard	150	2440	1780	2125	1360	765	5975	625	8585	5640	726.174AS
7/1400	1800	0,57	do nadbudowy	150	2440	1780	2315	1360	955	5975	625	8740	5640	726.174AN
10/1000	1330	0,57	standard	150	2440	1780	2125	1360	765	5945	625	8585	5640	726.186AS
10/1000	1330	0,57	do nadbudowy	150	2440	1780	2320	1360	960	5950	625	8740	5640	726.186AN
10/2000	2070	0,57	standard	150	2440	2175	2520	1570	950	5975	625	9315	6370	726.198AS
10/2000	2070	0,57	do nadbudowy	150	2440	2175	2690	1570	1120	5975	625	9470	6370	726.198AN
15/1500	1690	1,14	standard	200	2440	2175	2520	1455	1065	5975	625	9315	6370	726.210AS
15/1500	1690	1,14	do nadbudowy	200	2440	2175	2715	1455	1260	5975	625	9470	6370	726.210AN
15/3000	3670	1,14	standard	200	2440	2600	2945	2250	695	5975	625	10095	7150	726.222AS
15/3000	3670	1,14	do nadbudowy	200	2440	2600	3140	2250	890	5975	625	10250	7150	726.222AN
20/2000	3750	1,14	standard	200	2440	2310	2655	1825	830	5990	625	9565	6620	726.234AS
20/2000	3750	1,14	do nadbudowy	200	2440	2310	2815	1825	1000	5990	625	9720	6620	726.234AN
25/2500	2500	1,02	standard	250	2440	2175	2520	1690	830	5880	625	9315	6370	726.246AS
25/2500	2500	1,02	do nadbudowy	250	2440	2175	2700	1690	1010	5880	625	9470	6370	726.246AN

Nadstawki

Nadstawki

Umożliwiają regulację głębokości posadowienia separatora w gruncie oraz odpowiednie dopasowanie wysokości wlotu do poziomu terenu (pas zieleni, jezdnia, chodnik itp).

Typ	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Wysokość	Numer katalogowy
	mm	mm	mm	
625/40	870	625	40	PUN60/40
625x60	870	625	60	PUN60/60
625x80	870	625	80	PUN60/80
625x100	870	625	100	PUN60/100
625x150	870	625	150	PUN60/150
625x250	870	625	250	PUN60/250
625x300	870	625	300	PUN60/300
TYP A 1240x400	1240	1000	400	PSN10/400
TYP A 1240x500	1240	1000	500	PSN10/500
TYP A 1240x750	1240	1000	750	PSN10/750
TYP A 1240x1000	1240	1000	1000	PSN10/1000
TYP B 1240x250	1240	1000	250	PBN10/250
TYP B 1240x500	1240	1000	500	PBN10/500
TYP B 1240x750	1240	1000	750	PBN10/750
TYP B 1240x1000	1240	1000	1000	PKONN10/1000
1740x500	1740	1540	500	PYN15/500
1740x1000	1740	1540	1000	PYN15/1000
1740x1500	1740	1540	1500	PYN15/1500
2440x500	2440	2240	500	PYN22/500
2440x750	2440	2240	750	PYN22/750
2440x1500	2440	2240	1500	PYN22/1500
2800x1000	2800	2500	1000	PSN28/1000
2800x1500	2800	2500	1500	PSN28/1500



Wyposażenie dodatkowe do separatorów żelbetowych

Opis

Urządzenia alarmowe

Każdy separator może być wyposażony w urządzenia alarmowe wskazujące ilości zmagazynowanego oleju, osadu oraz zator poniżej separatora. Urządzenia posiadają styki bezpotencjałowe, alarmy dźwiękowo akustyczne, oraz możliwość komunikacji SMS. Specyfikacja techniczna urządzenia alarmowego jest każdorazowo do uzgodnienia z Centrum Projektowo Technicznym ACO.



Fapumax P-B oraz P-DA

Informacje o produkcie

Informacje o produkcie P-B

- Separator skrobi do montażu w gruncie
- Wykonany z PEHD
- Jednokomorowy, z możliwością bezpośredniego poboru próbek
- Właz fi600 zgodny z EN 124
- Nie wymagana wentylacja
- Właz z blokadą, szczelny na odory
- 1" zraszacz do strącania skrobi i piany

Informacje o produkcie P-DA

- Separator skrobi do montażu w gruncie
- Króciec do opróżniania z nasadą Storz-B 2 1/2"
- Automatyczne czyszczenie wnętrza urządzenia:
 - Głowica myjąca 360
 - Wysokociśnieniowa pompa myjąca do montażu w miejscu podłączenia wody zimnej
 - Ciśnienie mycia 175 bar przy przepływie 13l/min
 - Zdalnie sterowana pompa opróżniająca do montażu poza zbiornikiem
 - Zraszacz do zbijania skrobi i piany

Zalety produktu ACO

- Możliwość poboru próbki bezpośrednio z kolektora odpływowego
- Możliwość zabudowy w klasie D400 bez dodatkowych zabiegów odciążających
- Niskie koszty zabudowy - separator, osadnik, studzienka poboru w jednym zbiorniku
- Urządzenie jest lekkie - zabudowa bez ciężkiego dźwigu
- Przeciwstawia się wyporowi aż do 1m zanurzenia w wodzie gruntowej
- Obły kształt jest optymalny pod względem utrzymania czystości



Wersje separatorów skrobi serii ACO Fapumax P

NISKI komfort eksploatacji



Fapumax P-B opróżnianie przez pokrywę pompa zraszająca zapobiegająca pienieniu

Opróżnianie separatora odbywa się za pośrednictwem otwartej pokrywy. Pompa zraszająca powstrzymuje powstawanie piany. Istnieje możliwość sprzężenia pompy zraszającej z na przykład obieraczką, tak aby samoistnie jednocześnie rozpoczynały pracę. Zraszanie odbywa się wodą podczyszczoną – nie ma konieczności doprowadzania wody czystej!

PREMIUM+ komfort eksploatacji



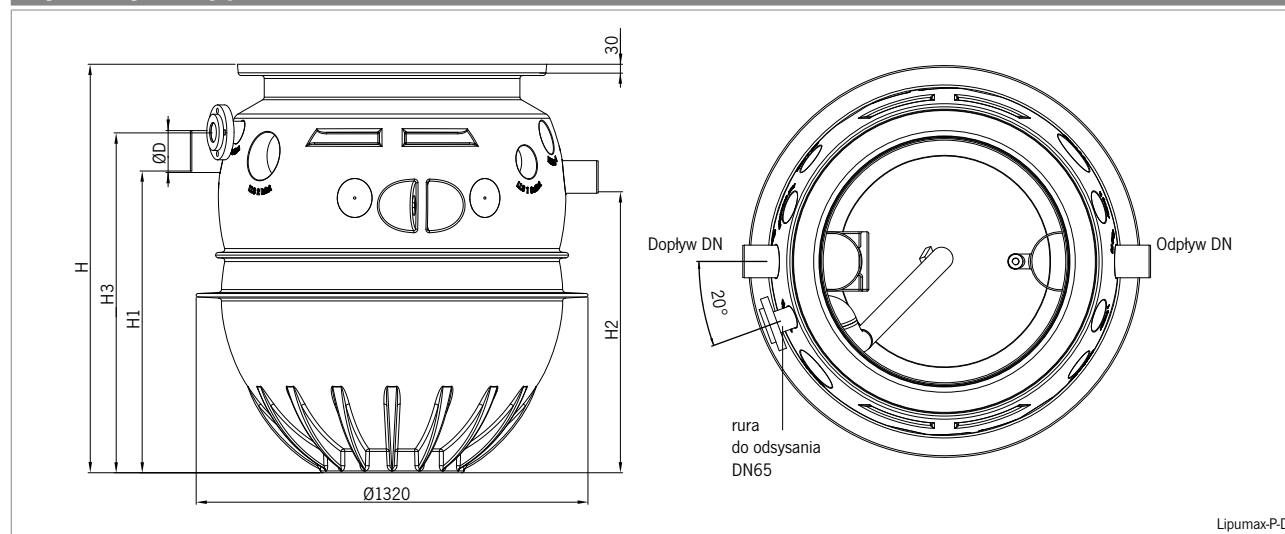
Lipumax P-DA odsysanie bezpośrednio pompa zraszająca zapobiegająca pienieniu automatyczne mycie wodą pod wysokim ciśnieniem

Opróżnianie separatora odbywa się za pośrednictwem dedykowanego króćca z nasadą Storz. Po opróżnieniu można uruchomić cykl czyszczenia i ponownie odciągnąć popłuczyny. Mycie odbywa się wodą czystą pod bardzo wysokim ciśnieniem.

Pompa zraszająca powstrzymuje powstawanie piany. Istnieje możliwość sprzężenia pompy zraszającej z na przykład obieraczką, tak aby samoistnie jednocześnie rozpoczynały pracę. Zraszanie odbywa się wodą podczyszczoną – nie ma konieczności doprowadzania wody czystej bezpośrednio do urządzenia.

Fapumax P

Wymiary i objętości



Przepływ nominalny	Pojemność całkowita	Wymiary				
		D	H	H1	H2	H3 ²⁾
NS	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	720	110	1377	1015	945	1147
2	1465	160	2129	1745	1675	1899
3	2170	160	2828	2443	2373	2598

Infobox

2) Dotyczy D, DM i DA


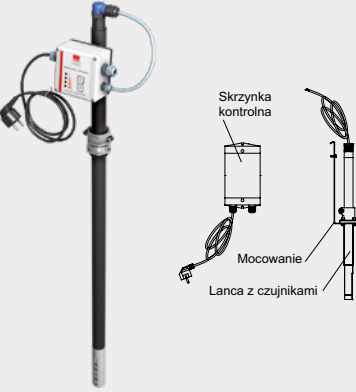
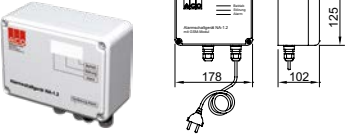
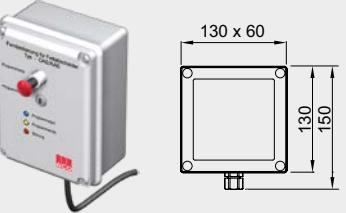

Przepływ nominalny	DN wlot/wylot	Pojemność magazynowania skrobi	Pojemność całkowita	Masa netto	Nr katalogowy
NS	D	[l]	[l]	[mm]	
Fapumax P-B					
NS 1	DN 100	360	720	125	3301.80.00
NS 2	DN 150	732	1456	155	3302.80.00
NS 3	DN 150	1085	2170	187	3303.80.00
Fapumax P-DA					
NS 1	DN 100	360	720	65	3301.83.00
NS 2	DN 150	732	1465	95	3302.83.00
NS 3	DN 150	1085	2170	127	3303.83.00

Nadstawki dla Fapumax P-B oraz P-DA

	Nazwa	Klasa obciążenia	Opis	Numer kat.
	ACO Właz żeliwny A15	A15	<ul style="list-style-type: none"> ■ NS 1: 425 mm ■ NS 2 - NS 3: 450 mm 	3300.14.00
	ACO Nadstawka z włazem A15 wysoka	A15	<ul style="list-style-type: none"> ■ NS 1: 720 - 1985 mm ■ NS 2: 785 - 1855 mm ■ NS 3: 785 - 1155 mm 	3300.14.02
	ACO Właz żeliwny B125	B125	<ul style="list-style-type: none"> ■ NS 1: 600 mm ■ NS 2 - NS 3: 625 mm 	3300.15.00
	ACO Nadstawka z włazem średnia B125	B125	<ul style="list-style-type: none"> ■ NS 1: 935 - 1215 mm ■ NS 2 - NS 3: 960 - 1240 mm 	3300.15.01
	ACO Nadstawka z włazem wysoka B125	B125	<ul style="list-style-type: none"> ■ NS 1: 885 - 1985 mm ■ NS 2: 960 - 1855 mm ■ NS 3: 960 - 1155 mm 	3300.15.02

	Nazwa	Klasa obciążenia	Opis	Numer kat.
	ACO Nadstawka z włazem długa z płytą odciążającą D400	D400	<ul style="list-style-type: none"> ■ NS 1: 885 - 1985 mm ■ Nadstawka z płytą odciążającą ■ NS 2: 960 - 1855 mm ■ NS 3: 960 - 1155 mm 	3300.16.00
	ACO Nadstawka z włazem długa D400	D400	<ul style="list-style-type: none"> ■ NS 1: 885 - 1985 mm ■ NS 2: 960 - 1855 mm ■ NS 3: 960 - 1155 mm 	3300.17.00

Akcesoria dla Lipumax P

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
	Wąż ciśnieniowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu □ Lipumax P-DM □ Lipumax P-DA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do połączenia pompy wysokociśnieniowej i wysokociśnieniowej głowicy czyszczącej ■ Elementem zestawu separatora jest wąż ciśnieniowy o długości 2,7 m <p style="text-align: right;">Długość przewodu: 10m Długość przewodu: 20m Długość przewodu: 30m</p>	<p>0150.33.62</p> <p>0150.33.63</p> <p>0150.33.64</p>
	Urządzenie mierzące warstwę tłuszczu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu □ Lipumax P 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do elektronicznego mierzenia warstwy tłuszczu ■ Odpowiednie dla tłuszczów płynnych lub tężejących ■ Urządzenia pomiarowe z kablem przyłączeniowym, długość: 3m ■ Dwa styki beznapięciowe do alarmowania o pełnym stanie (80%) i ostrzegania o zbliżającym się pełnym stanie (50%) ■ Z wizualnym wskaźnikiem poziomu płynów ■ Z ogrzewaną sondą dla zwiększenia bezpieczeństwa eksploatacji ■ Zasilanie: 230VAC/5 VA ■ Maksymalny pobór mocy ok. 12 W <p style="text-align: right;">Długość kabla: 10m Długość kabla: 20m Długość kabla: 30m</p>	<p>3300.11.70</p> <p>3300.11.71</p> <p>3300.11.72</p>
	Urządzenie sygnalizacyjne razem z modułem GSM	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu z jednostką sterującą ■ Urządzenie mierzące warstwę tłuszczu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Niezależne urządzenie elektryczne ■ Informacja optyczna i akustyczna ■ 1 wyjście alarmowe 12 V ■ Z anteną GSM (kabel 2,5 m) ■ Informacja SMS na telefon komórkowy ■ Slot na standardową kartę SIM ■ Klasa ochrony: IP54 (ze złączem antenowym IP44) ■ Napięcie robocze: 230V/AC 50/60Hz 	<p>0150.80.14</p>
	Zdalne sterowanie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu Lipumax P-DA □ Standardowy element oferty 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do montażu w szafce przyłączeniowej na powierzchni zewnętrznej ■ Bez przyłączonego kabla dla długości przewodu: <ul style="list-style-type: none"> □ do 50 m 7 x 1,0 mm² □ 50 - 200 m: 7 x 1,5 mm² ■ Typ kabla: JYTY ■ Klasa ochrony IP 54 ■ Masa: 1 kg 	<p>0150.59.89</p>
	Mankiet uszczelniający DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu Lipumax P □ Standardowy element oferty 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do uszczelnienia złącza wentylacyjnego na separatorze oraz na rurze wentylacyjnej ■ Materiał: NBR 	<p>0150.34.32</p>

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
	Studzienka do poboru próbek 450 DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu Lipumax P □ NS 2 - 4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z Polietylenu ■ Razem z włazem BeGu □ Średnica wewnętrzna: 450 mm □ Klasa obciążenia B 125 lub D 400 (przy wykonaniu płyty redukującej naprężenia na budowie) □ Nieprzepuszczający zapachów ■ Masa: 128 kg ■ Zintegrowany spadek □ Różnica wysokości wlot/wylot: 153 mm □ H = 258 mm ■ Głębokość wlotu T □ 440 - 1120 mm dla B 125 □ 540 - 1420 mm dla B 400 	3300.13.10
	Studzienka do poboru próbek 450 DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu Lipumax P □ NS 5,5 - 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z Polietylenu ■ Razem z włazem BeGu □ Średnica wewnętrzna: 450 mm □ Klasa obciążenia B 125 lub D 400 (przy wykonaniu płyty redukującej naprężenia na budowie) □ Nieprzepuszczający zapachów ■ Masa: 128 kg ■ Zintegrowany spadek □ Różnica wysokości wlot/wylot: 159 mm □ H = 239 mm ■ Głębokość wlotu T □ 440 - 1120 mm dla B 125 □ 540 - 1420 mm dla B 400 	3300.13.20
	Studzienka do poboru próbek 450 DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu Lipumax P □ NS 2 - 4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z Polietylenu ■ Razem z włazem BeGu □ Średnica wewnętrzna: 450 mm □ Klasa obciążenia D 400 □ Nieprzepuszczający zapachów □ Razem z betonową płytą odciążającą ■ Masa: 545 kg ■ Zintegrowany spadek □ Różnica wysokości wlot/wylot: 153 mm □ H = 258 mm ■ Głębokość wlotu T □ 540 - 1420 mm 	3300.13.15
	Studzienka do poboru próbek 450 DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu Lipumax P □ NS 5,5 - 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z Polietylenu ■ Razem z włazem BeGu □ Średnica wewnętrzna: 450 mm □ Klasa obciążenia D 400 □ Nieprzepuszczający zapachów □ Razem z betonową płytą odciążającą ■ Masa: 546 kg ■ Zintegrowany spadek □ Różnica wysokości wlot/wylot: 159 mm □ H = 239 mm ■ Głębokość wlotu T □ 540 - 1420 mm 	3300.13.25
	Nadstawka przedłużająca 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Studzienka do poboru próbek 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z Polietylenu ■ Razem z kłamrą zapinającą z uszczelką ■ Regulacja wysokości □ 100 - 650 mm (w odstępach co 45 mm) ■ Maksymalnie dwie nadstawki na jedną studzienkę ■ Masa: 8,8 kg 	3300.13.00

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
	Studzienka do odsysania 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu □ Lipumax P-D □ Lipumax P-DM □ Lipumax P-DA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z Polietylenu ■ Razem z rurą wylotową DN 65 ■ Razem z włazem BeGu <ul style="list-style-type: none"> □ Średnica wewnętrzna: 450 mm □ Klasa obciążenia B 125 lub D 400 (przy wykonaniu płyty redukującej naprężenia na budowie) ■ Z oznakowaniem „Separator Discharge“ (odsysanie separatora) ■ Masa: 120 kg 	3300.30.00
	Studzienka do odsysania zawartości 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu □ Lipumax P-D □ Lipumax P-DM □ Lipumax P-DA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z Polietylenu ■ Razem z rurą wylotową DN 65 ■ Razem z włazem BeGu <ul style="list-style-type: none"> □ Średnica wewnętrzna: 450 mm □ Klasa obciążenia D 400 ■ Razem z betonową płytą odciążającą: ■ Z oznakowaniem „Separator Discharge“ (odsysanie separatora) ■ Masa: 560 kg 	3300.30.01
	Nadstawka przedłużająca 450	<ul style="list-style-type: none"> ■ Studzienka do odsysania 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Razem z klamrą zapinającą z uszczelką ■ Regulacja wysokości <ul style="list-style-type: none"> □ 100 - 650 mm (w odstępach co 45 mm) ■ Maksymalnie dwie nadstawki na jedną studzienkę ■ Masa: 11 kg 	3301.31.00
	Skrzynka przyłączeniowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu ■ Separatory lekkich cieczy 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ Do instalacji na ścianie ■ Zamykana ■ Do przyłączenia rury wylotowej i zdalnego sterowania ■ Rozmiar (szer. x wys. x gł.): 500x500x160 mm ■ Masa: 15 kg 	7601.80.20
	Rama podtynkowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skrzynka przyłączeniowa □ 7601.80.20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ Rozmiar (szer. x wys. x gł.): 565x565x15mm ■ Masa: 1,3 kg 	7601.80.21
	Właz	<ul style="list-style-type: none"> ■ Złącze odsysające 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z żeliwa ■ Do instalacji w chodniku ■ Do zakrycia rury wylotowej ■ Blokada ■ Klasa obciążenia A15 zgodna z EN 124 ■ Masa: 10 kg 	5354.00.00
	Pompa do pobierania próbek	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu □ Lipumax P □ Lipumax C-FST 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do poboru próbek bezpośrednio z separatora tłuszczu ■ Składa się z: <ul style="list-style-type: none"> □ Pompa odbiorcza ze złączką ssącą □ Wąż łączący ze złączką ssącą i osprzętem przyłączeniowym □ Długość węża: 3 m 	8800.00.10

Wolnostojące separatory tłuszczu ACO
Zalety zastosowanych materiałów i kształtów

Zalety Polietylenu

- **Długa żywotność**
Jedną z zalet tego materiału jest bardzo wysoka odporność na korozję.
- **Recykling**
Polietylen jest przyjazny dla środowiska naturalnego i podlega recyklingowi
- **Konserwacja/czyszczenie**
Dzięki gładkiej powierzchni możliwe jest łatwe czyszczenie.
- **Transport**
Niska masa urządzenia ułatwia transport po placu budowy i montaż.

Zalety stali nierdzewnej:

- **Ochrona przeciwpożarowa**
Materiał ten jest niepalny, przez co nie powoduje ryzyka powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.
- **Stabilność**
W porównaniu z tworzywem stal nierdzewna cechuje się wysoką odpornością mechaniczną, przez co ryzyko uszkodzenia jest mniejsze.
- **Higiena**
Od dziesiątków lat stal nierdzewna jest stosowana z sukcesem w wielu miejscach, zwłaszcza takich, w których wymogi związane z higieną są większe (na przykład w szpitalach).
- **Odporność termiczna**
Stal nierdzewna ma bardzo dobrą stabilność termiczną. Wody odpadowe o temperaturze przekraczającej 60°C nie stanowią żadnego ryzyka dla tego materiału.


Wersja owalna

Rozmiary owalnych zbiorników plastikowych i nierdzewnych separatorów zostały zoptymalizowane ze zwróceniem uwagi na ograniczenie przestrzeni potrzebnej do operowania urządzeniem na budowie. Dzięki temu możliwe jest przeniesienie separatora przez wąskie schody i drzwi.

NS 1 – 4: maksymalna szerokość
800 mm

NS 5.5 – 10: maks. szerokość
1050 mm


Wersja okrągła

Separatory tłuszczu w obu dostępnych wersjach materiałowych w wersji okrągłej można rozłożyć na pojedyncze części. Umożliwia to łatwą manipulację i przenoszenie wewnątrz budynku.

Liczba części (segmentów):

NS 2 – 4: dwa segmenty, Ø 1000 mm

NS 7 – 10: trzy segmenty, Ø 1500 mm

NS 15 – 20: trzy segmenty, Ø 1750 mm

ACO LipuJet-P-SB

Informacje o produkcie

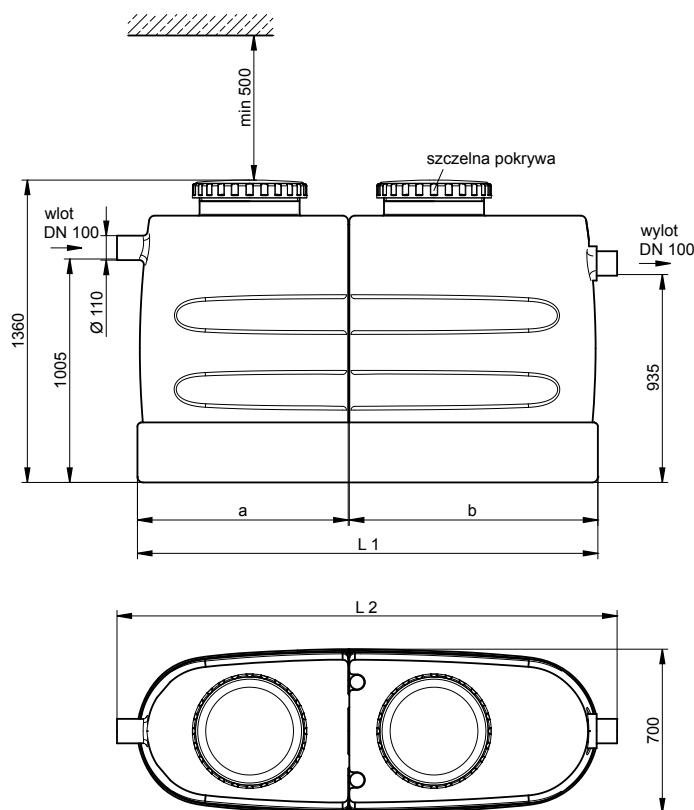
- Separator tłuszczu dzielony na części
- Wolnostojący
- Separator tłuszczu LipuJet-P-SB wykonany z tworzywa PE-HD, przeznaczony jest do montażu wolnostojącego w budynkach, w pomieszczeniach zabezpieczonych przed mrozem.
- Segmentowa budowa urządzenia ułatwiająca transport wewnątrz budynku.
- Separator wyposażony w przyłącze do bezpośredniego opróżniania.
- Separatory tłuszczu linii LipuJet-P-SB mogą być dodatkowo wyposażone w urządzenie napełniające.

Zalety produktu ACO

- Segmentowa budowa
- Niekorodujące tworzywo PE-HD
- Niewielki ciężar
- Aprobata techniczna Instytutu Ochrony Środowiska AT/2005-08-0222



Rozmiary i objętości



NG	Pojemność separatora			Wymiary				Ciężar		Numer kat.
	Osad [l]	Tłuszcz [l]	Razem [l]	L1 [mm]	L2 [mm]	a [mm]	b [mm]	Pusty [kg]	Wypełniony [kg]	
2	210	80	480	1200	1350	480	670	75	555	3802.00.00
4	420	161	800	2000	2160	850	1140	115	995	3804.00.00

LipuSmart

Informacje o produkcie

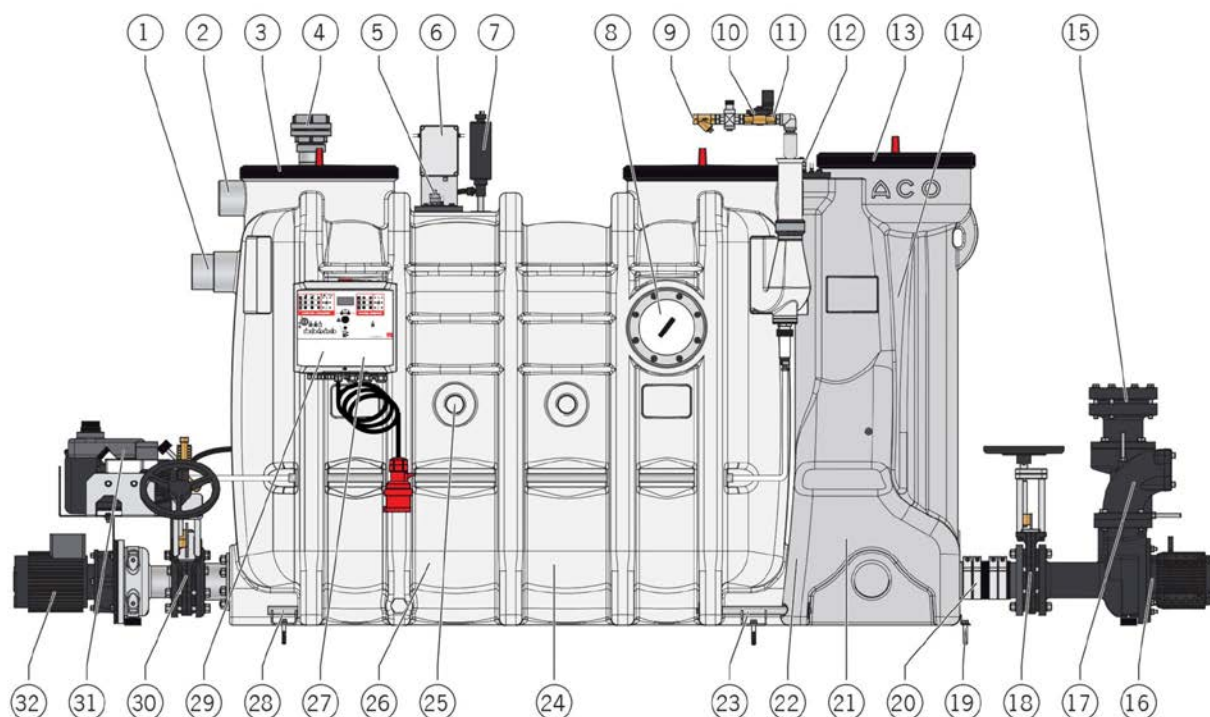
- Automatycznie sterowany, bezdorowy cykl czyszczenia oraz opróżniania separatora za pomocą pompy wysokociśnieniowej, głowicy czyszczącej, oraz pompy wspomagającej opróżnianie poprzez przewód bezpośrednio połączony z wozem asenizacyjnym
- Przyłączenie króćca przewodu opróżniającego za pośrednictwem nasady strażackiej STORZ 75B
- Układ napełniający po czyszczeniu sterowany elektrozaworem
- Interfejs Bluetooth (aplikacja ACO Multicontrol iOS/Android)
- Sekcja pompowa wyposażona w pompę z wirnikiem vortex o wysokości podnoszenia ponad 6m słupa wody



Zalety produktu ACO

- Separator samodzielnie zapewniający podnoszenie zgromadzonych zanieczyszczeń, jak również wody oczyszczonej na wymaganą rzędną geometryczną instalacji
- Zintegrowane zabezpieczenie przed cofką
- Poza wyjątkowymi przypadkami pompownia oraz separator mogą korzystać ze wspólnego przewodu wentylacyjnego
- Niewielkie wymiary gotowego urządzenia, moduł pompy odprowadzającej wodę oczyszczoną może być montowany w trzech kierunkach
- Innowacyjny system sterowania, podatny na integrację z systemami budynkowymi
- 4 w 1 – separator, pompownia, studzienka poboru próbek, zabezpieczenie przed cofaniem wody
- Jako opcja możliwa komunikacja po protokole ModBUS
- Stabilność strukturalna zbiornika przebadana i potwierdzona zgodnie z DIN 19901

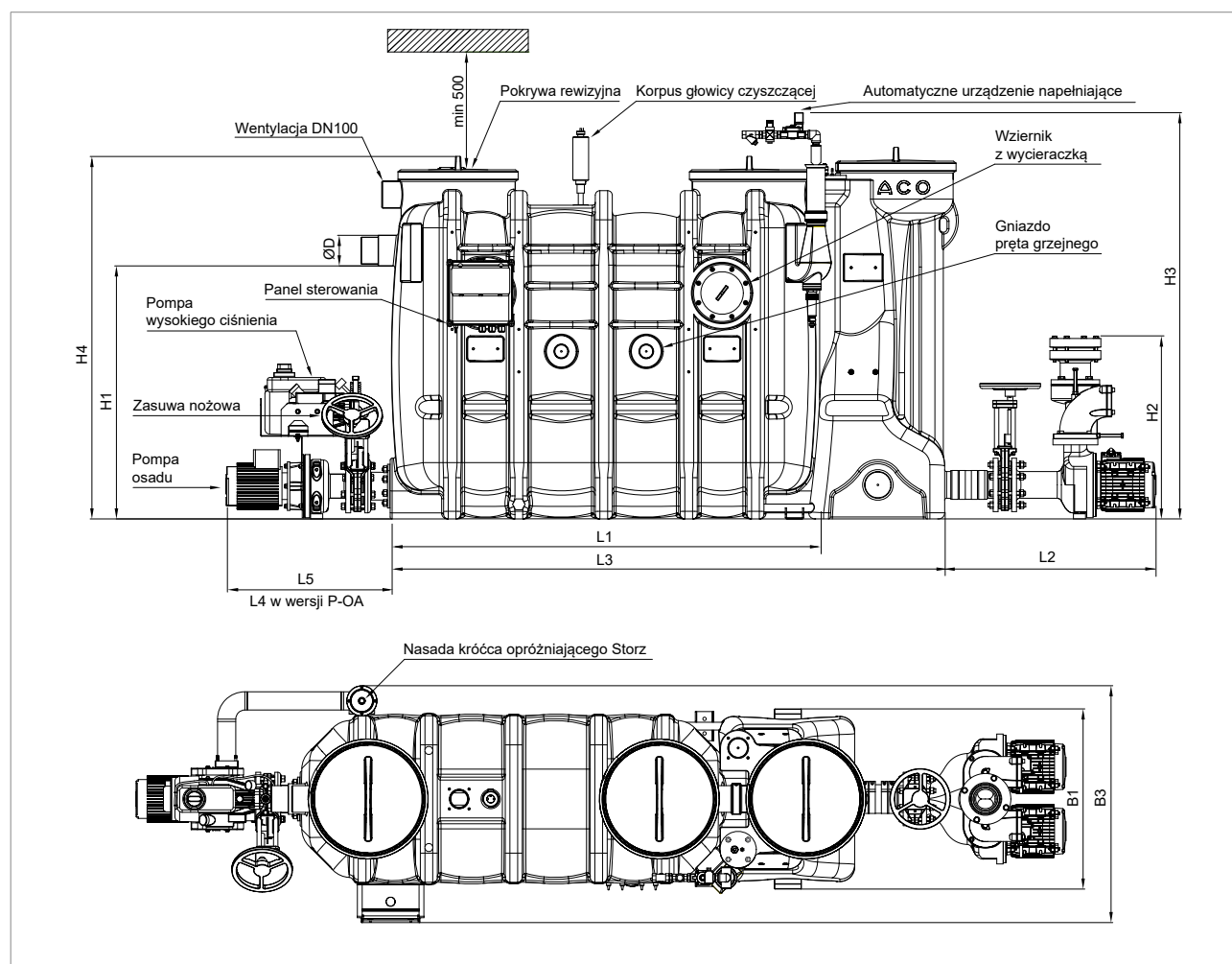
Informacje produktowe



Informacje produktowe

Wyposażenie	LipuSmart-P-stopień rozbudowy			
	-OB	-OD	-OA	-OAP
(1) = króciec przyłączeniowy przewodu dopływowego	●	●	●	●
(2) = króciec przyłączeniowy przewodu odpowietrzającego (opcja)	●	●	●	●
(3) = otwór/otwory rewizyjne	●	●	●	●
(4) = przyłącze do opróżniania DN 65 z zaślepką	-	●	●	●
(5) = czujnik ciśnienia separatora tłuszczu	-	-	●	●
(6) = skrzynka pneumatyczna	-	-	●	●
(7) = głowica czyszcząca HP (wysokociśnieniowa)	○	○	●	●
(8) = wziernik z wycieraczką	-	-	●	●
(9) = mufa przyłączeniowa do wody pitnej	○	○	-	-
(10) = jednostka napelniająca z zaworem kulowym do pracy w trybie ręcznym				
(11) = jednostka napelniająca z zaworem elektromagnetycznym do pracy w trybie automatycznym	●	●	●	●
(12) = czujnik ciśnienia przepompowni	●	●	●	●
(13) = otwór rewizyjny	●	●	●	●
(14) = zintegrowany pobór próbek (zlokalizowany wewnątrz)	●	●	●	●
(15) = specjalny element mocujący	●	●	●	●
(16) = pompy	●	●	●	●
(17) = podwójne urządzenie zapobiegające przepływowi zwrotnemu	●	●	●	●
(18) = zasuwa odcinająca	●	●	●	●
(19) = zabezpieczenie przed siłami wyporu (przepompownia)	●	●	●	●
(20) = rura kołnierzowa z łącznikiem	●	●	●	●
(21) = przepompownia	●	●	●	●
(22) = rurka spiętrzająca przepompowni (zlokalizowana wewnątrz)	●	●	●	●
(23) = zabezpieczenie przed siłami wyporu (separator tłuszczu/ przepompownia)	●	●	●	●
(24) = separator tłuszczu	●	●	●	●
(25) = mufa przyłączeniowa do pręta grzeijnego (opcja)	●	●	●	●
(26) = rurka spiętrzająca separatora tłuszczu (zlokalizowana wewnątrz)	-	-	●	●
(27) = system sterowania przepompowni	●	●	-	-
(28) = zabezpieczenie przed siłami wyporu (separator tłuszczu)	●	●	●	●
(29) = system sterowania całym urządzeniem	-	-	●	●
(30) = zawór zasuwowy odcinający	-	-	●	●
(31) = pompa HP (wysokociśnieniowa) do czyszczenia wnętrza	-	-	●	●
(32) = pompa opróżniająca	-	-	○	●
(33) = obsługa zdalna (brak przedstawienia graficznego)	-	-	○	○

● posiada ○ opcja – brak

Rozmiary i objętości

LipuSmart P-OB

Przepływ nominalny	Wymiary							
	L1	L2	L3	H1	H2	H4	B1	D
NS	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
NS 2	1100	800	1625	1055	753	1500	742	110
NS 3	1450	800	1975	1055	753	1500	742	110
NS 4	1760	800	2285	1055	753	1500	742	110
NS 5.5	1760	835	2287	1250	753	1700	960	160
NS 7	1960	835	2487	1250	753	1700	960	160
NS 8.5	2250	835	2777	1250	753	1700	960	160
NS 10	2450	835	2977	1250	753	1700	960	160

LipuSmart P-OD

Przepływ nominalny	Wymiary							
	L1	L2	L3	H1	H2	H4	B1	D
NS	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
NS 2	1100	800	1625	1055	753	1500	742	110
NS 3	1450	800	1975	1055	753	1500	742	110
NS 4	1760	800	2285	1055	753	1500	742	110
NS 5.5	1760	835	2287	1250	753	1700	960	160
NS 7	1960	835	2487	1250	753	1700	960	160
NS 8.5	2250	835	2777	1250	753	1700	960	160
NS 10	2450	835	2977	1250	753	1700	960	160

LipuSmart P-OA Prawy lewy

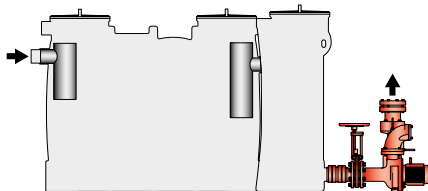
Przepływ nominalny	Wymiary											
	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	B1	B3	D
NS	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
NS2	1100	800	1625	300	680	1055	753	1680	1500	742	880	110
NS3	1450	800	1975	300	680	1055	753	1680	1500	742	880	110
NS4	1760	800	2285	300	680	1055	753	1680	1500	742	880	110
NS5,5	1760	835	2287	300	680	1250	753	1880	1700	960	1130	160
NS7	1960	835	2487	300	680	1250	753	1880	1700	960	1130	160
NS8,5	2250	835	2777	300	680	1250	753	1880	1700	960	1130	160
NS10	2450	835	2977	300	680	1250	753	1880	1700	960	1130	160

LipuSmart P-OAP Prawy lewy

Przepływ nominalny	Wymiary											
	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	B1	B3	D
NS	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
NS2	1100	800	1625	300	680	1055	753	1680	1500	742	930	110
NS3	1450	800	1975	300	680	1055	753	1680	1500	742	930	110
NS4	1760	800	2285	300	680	1055	753	1680	1500	742	930	110
NS5,5	1760	835	2287	300	680	1250	753	1880	1700	960	1180	160
NS7	1960	835	2487	300	680	1250	753	1880	1700	960	1180	160
NS8,5	2250	835	2777	300	680	1250	753	1880	1700	960	1180	160
NS10	2450	835	2977	300	680	1250	753	1880	1700	960	1180	160

Stopnie rozbudowy

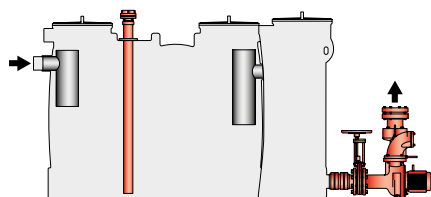
Stopień rozbudowy 0 - LipuSmart P - OB



- Pompownia wody oczyszczzonej
- Wizjer z wycieraczką
- Ujęcie do poboru próbek
- Ręczny zawór wody wodociągowej (opcja)

Przepływ nominalny	Włot	Pojemności			Agregat pompowy				Masa		Nr art.
		Osadnik	Tłuszcz	Poj. całkowita	Typ	P2	Pojem. retencyjna	Wys. podnoszenia	Netto	Brutto	
		[l]	[l]	[l]		[kW]	[l]	[m]	[kg]	[kg]	
NS 2	DN 100	210	100	440	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	194	634	3552.36.00
NS 3	DN 100	300	150	630	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	204	834	3553.36.00
NS 4	DN 100	400	200	830	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	219	1049	3554.36.00
NS 5.5	DN 150	725	360	1430	Pompa 4,0kW	4	235	20	323	1753	3555.36.00
NS 7	DN 150	800	400	1600	Pompa 4,0kW	4	235	20	340	1940	3557.36.00
NS 8.5	DN 150	940	475	1900	Pompa 4,0kW	4	235	20	361	2261	3558.36.00
NS 10	DN 150	1000	520	2000	Pompa 4,0kW	4	235	20	373	2353	3560.36.00

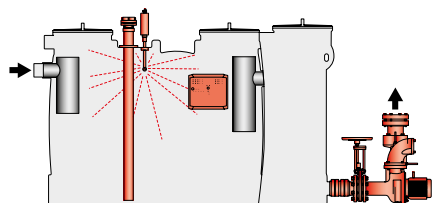
Stopień rozbudowy 1 - LipuSmart P-OD



- Pompownia wody oczyszczonej
- Wizjer z wycieraczką
- Ujęcie do poboru próbek
- Króciec opróżniający z nasadą Storza
- Ręczny zawór wody wodociągowej (opcja)

Przepływ nominalny	Włot	Pojemności			Agregat pompowy				Masa		Nr art.
		Osadnik	Tłuszcz	Poj. całkowita	Typ	P2	Pojem. retencyjna	Wys. podnoszenia	Netto	Brutto	
		[l]	[l]	[l]		[kW]	[l]	[m]	[kg]	[kg]	
NS 2	DN 100	210	100	440	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	199	639	3552.66.00
NS 3	DN 100	300	150	630	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	209	839	3553.66.00
NS 4	DN 100	400	200	830	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	224	1054	3554.66.00
NS 5.5	DN 150	725	360	1430	Pompa 4,0kW	4	235	20	328	1758	3555.66.00
NS 7	DN 150	800	400	1600	Pompa 4,0kW	4	235	20	346	1946	3557.66.00
NS 8.5	DN 150	940	475	1900	Pompa 4,0kW	4	235	20	367	2267	3558.66.00
NS 10	DN 150	1000	520	2000	Pompa 4,0kW	4	235	20	379	2379	3560.66.00

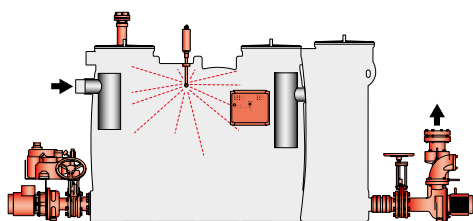
Stopień rozbudowy 3 - LipuSmart P-OA



- Pompownia wody oczyszczonej
- Ujęcie do poboru próbek
- Króciec opróżniający z nasadą Storza
- Automatyczne urządzenie napełniające
- Wysokociśnieniowa głowica czyszcząca
- Pompa wysokiego ciśnienia
- Czujnik poziomu cieczy
- Rozdzielnia sterująca
- Pilot (opcja)

Przepływ nominalny	Włot	Pojemności			Agregat pompowy				Masa		Nr art.
		Osadnik	Tłuszcz	Poj. całkowita	Typ	P2	Pojem. retencyjna	Wys. podnoszenia	Netto	Brutto	
		[l]	[l]	[l]		[kW]	[l]	[m]	[kg]	[kg]	
Wersja lewa											
NS 2	DN 100	210	100	440	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	199	639	3552.76.32
NS 3	DN 100	300	150	630	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	209	839	3553.76.32
NS 4	DN 100	400	200	830	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	224	1054	3554.76.32
NS 5.5	DN 150	725	360	1430	Pompa 4,0kW	4	235	20	328	1758	3555.76.32
NS 7	DN 150	800	400	1600	Pompa 4,0kW	4	235	20	346	1946	3557.76.32
NS 8.5	DN 150	940	475	1900	Pompa 4,0kW	4	235	20	367	2267	3558.76.32
NS 10	DN 150	1000	520	2000	Pompa 4,0kW	4	235	20	379	2379	3560.76.32
Wersja prawa											
NS 2	DN 100	210	100	440	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	229	669	3552.76.42
NS 3	DN 100	300	150	630	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	244	874	3553.76.42
NS 4	DN 100	400	200	830	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	259	1089	3554.76.42
NS 5.5	DN 150	725	360	1430	Pompa 4,0kW	4	235	20	363	1793	3555.76.42
NS 7	DN 150	800	400	1600	Pompa 4,0kW	4	235	20	379	1979	3557.76.42
NS 8.5	DN 150	940	475	1900	Pompa 4,0kW	4	235	20	400	2300	3558.76.42
NS 10	DN 150	1000	520	2000	Pompa 4,0kW	4	235	20	412	2412	3560.76.42

Stopień rozbudowy 3 - LipuSmart P-OAP



- Pompownia wody oczyszczonej
- Ujęcie do poboru próbek
- Króciec opróżniający z nasadą Storz
- Automatykczne urządzenie napełniające
- Wysokociśnieniowa głowica czyszcząca
- Pompa wysokiego ciśnienia
- Czujnik poziomu cieczy
- Rozdzielnia sterująca
- Pompa do osadu
- Pilot (opcja)

Przepływ nominalny	Wlot	Pojemności			Agregat pompowy				Masa		Nr art.
		Osadnik	Tłuszcz	Poj. całkowita	Typ	P2	Pojem. retencyjna	Wys. podnoszenia	Netto	Brutto	
		[l]	[l]	[l]		[kW]	[l]	[m]	[kg]	[kg]	
Wersja lewa											
NS 2	DN 100	210	100	440	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	306	746	3552.86.32
NS 3	DN 100	300	150	630	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	318	948	3553.86.32
NS 4	DN 100	400	200	830	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	334	1164	3554.86.32
NS 5.5	DN 150	725	360	1430	Pompa 4,0kW	4	235	9-11	439	1869	3555.86.32
NS 7	DN 150	800	400	1600	Pompa 4,0kW	4	235	9-11	458	2058	3557.86.32
NS 8.5	DN 150	940	475	1900	Pompa 4,0kW	4	235	9-11	478	2378	3558.86.32
NS 10	DN 150	1000	520	2000	Pompa 4,0kW	4	235	9-11	490	2490	3560.86.32
Wersja prawa											
NS 2	DN 100	210	100	440	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	306	746	3552.86.42
NS 3	DN 100	300	150	630	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	318	948	3553.86.42
NS 4	DN 100	400	200	830	Pompa 1,5kW	1.5	155	9	334	1164	3554.86.42
NS 5.5	DN 150	725	360	1430	Pompa 4,0kW	4	235	9-11	439	1869	3555.86.42
NS 7	DN 150	800	400	1600	Pompa 4,0kW	4	235	9-11	458	2058	3557.86.42
NS 8.5	DN 150	940	475	1900	Pompa 4,0kW	4	235	9-11	478	2378	3558.86.42
NS 10	DN 150	1000	520	2000	Pompa 4,0kW	4	235	9-11	490	2490	3560.86.42

ACO LipuJet-P-SD

Informacje o produkcie

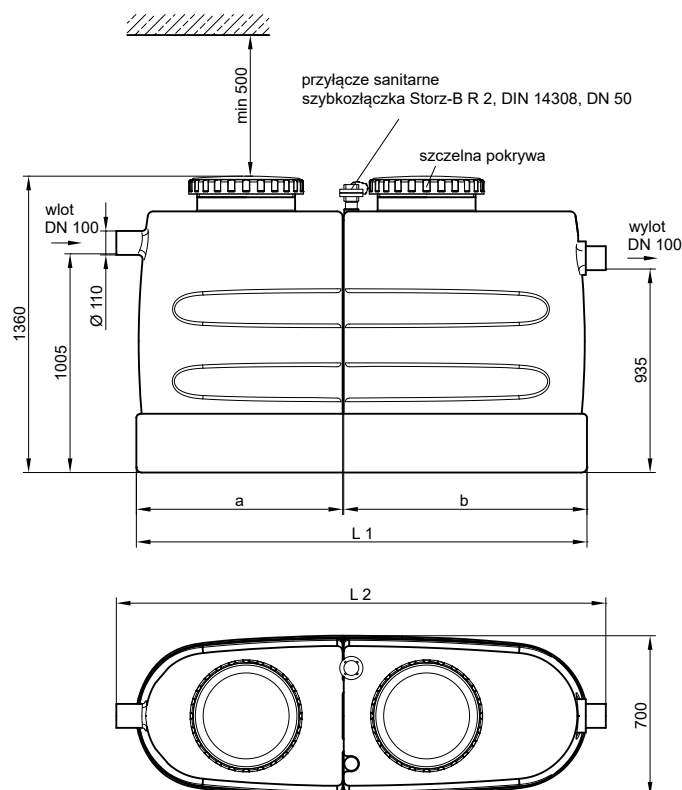
- Separator tłuszczu dzielony na części.
- Wolnostojący
- Separator tłuszczu LipuJet-P-SD wykonany z tworzywa PE-HD, przeznaczony jest do montażu wolnostojącego w budynkach, w pomieszczeniach zabezpieczonych przed mrozem.
- Segmentowa budowa urządzenia ułatwiająca transport wewnątrz budynku.
- Separator wyposażony w przyłącze do bezpośredniego opróżniania.
- Separatory tłuszczu linii LipuJet-P-SD mogą być dodatkowo wyposażone w urządzenie napełniające.

Zalety produktu ACO

- Segmentowa budowa
- Niekorodujące tworzywo PE-HD
- Niewielki ciężar
- **Szczelne opróżnianie urządzenia**
- Aprobata techniczna Instytutu Ochrony Środowiska AT/2005-08-0222



Rozmiary i objętości



NG	Pojemność separatora			Wymiary				Ciężar		Numer kat.
	Osad [l]	Tłuszcz [l]	Razem [l]	L1 [mm]	L2 [mm]	a [mm]	b [mm]	Pusty [kg]	Wypełniony [kg]	
2	210	80	480	1200	1350	480	670	75	555	3802.50.00
4	420	161	800	2000	2160	850	1140	115	995	3804.50.00

Wersje separatorów tłuszczu serii ACO LipuJet-P/-S

ŚREDNI komfort eksploatacji



LipuJet-P-OD/-S-OD

Opróżnianie urządzenia poprzez bezpośrednie odsysanie poprzez dodaną w standardzie rurę z szybkozłączką z czyszczeniem przez otwarty właz.

Do opróżniania separatora wykorzystuje się bezpośrednie odsysanie poprzez rurę z szybkozłączką, która może być wyprowadzona np. na ścianę, aczkolwiek czyszczenie odbywa się po otwarciu włazów w urządzeniu z wykorzystaniem zewnętrznego urządzenia myjącego (poza zakresem ACO). Po czyszczeniu urządzenie napełniamy czystą wodą. Eksploatacja odbywa się z ograniczoną emisją nieprzyjemnych zapachów.

PREMIUM komfort eksploatacji



LipuJet-P-OM/-S-OM

Opróżnianie urządzenia poprzez bezpośrednie odsysanie poprzez dodaną w standardzie rurę z szybkozłączką z czyszczeniem wewnętrznym bez otwierania urządzenia. Sterowanie manualne.

Do opróżniania separatora wykorzystuje się bezpośrednie odsysanie poprzez rurę z szybkozłączką, która może być wyprowadzona np. na ścianę. Czyszczenie odbywa się poprzez uruchomienie myjki wysokociśnieniowej zainstalowanej wewnątrz urządzenia. Sterowanie procesem odbywa się w sposób manualny. Po czyszczeniu urządzenie napełniamy czystą wodą. Eksploatacja odbywa się bez emisji nieprzyjemnych zapachów.

PREMIUM+ komfort eksploatacji



LipuJet-P-OA/-S-OA

Opróżnianie urządzenia poprzez bezpośrednie odsysanie poprzez dodaną w standardzie rurę z szybkozłączką z czyszczeniem wewnętrznym bez otwierania urządzenia. Sterowanie automatyczne.

Do opróżniania separatora wykorzystuje się bezpośrednie odsysanie poprzez rurę z szybkozłączką, która może być wyprowadzona np. na ścianę. Czyszczenie odbywa się poprzez uruchomienie myjki wysokociśnieniowej zainstalowanej wewnątrz urządzenia. Sterowanie procesem odbywa się w sposób automatyczny. Po czyszczeniu urządzenie napełniamy czystą wodą. Eksploatacja odbywa się bez emisji nieprzyjemnych zapachów.

LipuJet-P-OAP/-S-OAP

Opróżnianie urządzenia poprzez bezpośrednie odsysanie poprzez dodaną w standardzie rurę z szybkozłączką z czyszczeniem wewnętrznym bez otwierania urządzenia. Sterowanie manualne.

Urządzenie dodatkowo zawiera pompę wspomagającą opróżnianie.



Seria ACO LipuJet-P-O

Informacje o produkcie

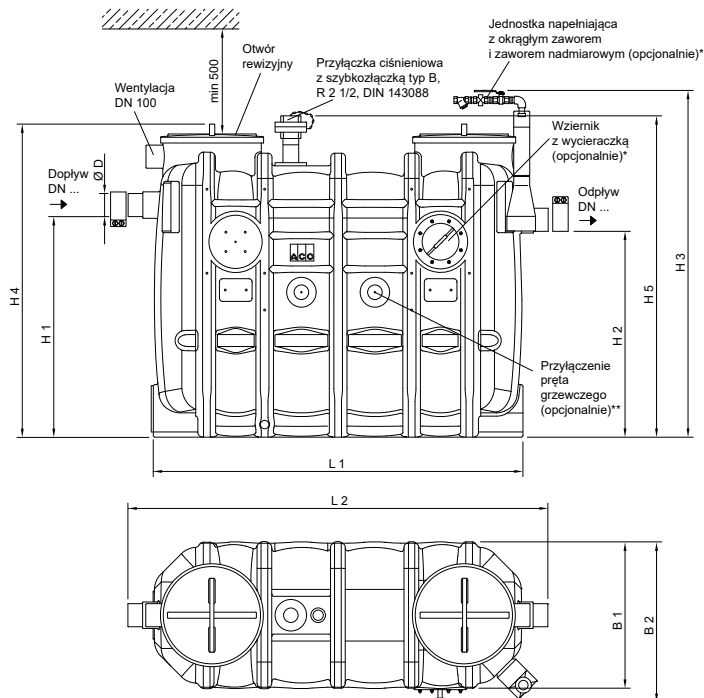
- W pełni odpowiada normie EN 1825
- Z polietylenu
- Do instalacji w budynkach, w pomieszczeniach chronionych przed mrozem
- Ze zintegrowanym osadnikiem
- Wielkość nominalna: NS 1 - 10
- Trzy stopnie wyposażenia
 - Stopień 1: Z odsysaniem poprzez rurę z szybkozłączką
 - Stopień 2: Z odsysaniem poprzez rurę z szybkozłączką, ze zintegrowaną myjką wewnętrzną. Sterowanie manualne
 - Stopień 3: jak stopień 2, ale sterowanie automatyczne
 - Stopień 2 i 3 w opcji z pompą wspomagającą opróżnianie

Zalety produktu ACO

- Gwarancja strukturalnej stabilności zbiornika na ponad 25 lat
- Dla stopnia 2 i 3 konieczne podłączenie tylko zimnej wody
- Zbiornik wyprodukowany w procesie odlewania obrotowego
- Minimalne koszty wywozu zawartości i czyszczenia separatora dzięki stopniom wielkości (NS 3, NS 5,5, NS 8,5)
- Łatwe operowanie urządzeniem
- Niska masa
- Wysokociśnieniowa obrotowa głowica czyszcząca aż do 175 bar (jedynie w stopniu wyposażenia 2 i 3), która myje każdy wewnętrzny element urządzenia (np. włązy od środka)



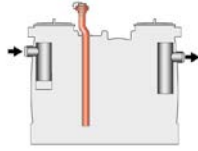
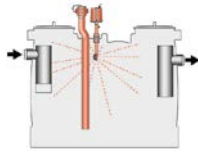
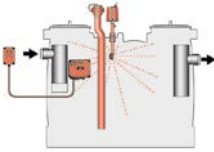
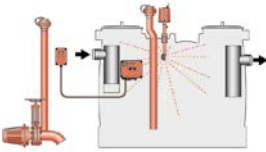
Rozmiary i objętości



Rysunek:
Stopień wyposażenia: 1, NS 4
strona sterowania po prawej,
wyposażenie przy stronie sterowania po
lewej (wizjer, jednostka napełniająca...)
Odbicie lustrzane według osi centralnej

* nie stanowi w standardzie elementu
oferty dla stopnia wyposażenia 1
(dla 2 i 3 jest elementem wyposażenia)
** nie stanowi w standardzie
elementu oferty

Przepływ nominalny	Objętości			Wymiary									
	Pojem. osadnika	Pojem. magaz. tłuszczu	Pojem. całkowita	D	L1	L2	H1	H2	H3	H4	H5	B1	B2
NS	[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	106	100	320	110	1100	1300	830	760	1480	1300	1350	700	770
2	210	100	440	110	1100	1300	1055	985	1680	1500	1550	700	770
3	300	150	630	110	1450	1650	1055	985	1680	1500	1550	700	770
4	400	200	830	110	1760	2000	1055	985	1680	1500	1550	700	770
5,5	725	360	1430	160	1760	2000	1250	1180	1880	1700	1750	950	1020
7	800	400	1600	160	1960	2200	1250	1180	1880	1700	1750	950	1020
8,5	940	475	1900	160	2250	2485	1250	1180	1880	1700	1750	950	1020
10	1000	520	2000	160	2450	2690	1250	1180	1880	1700	1750	950	1020

Schemat wyposażenia	Opis	Przepływ nominal.	Średnice przyłączeniowe	Waga		Numery kat.	
				Pusty [kg]	Pełny [kg]	Strona obsługi	
		NS	DN			Prawa	Lewa
Stopień rozbudowy 1 - LipuJet-P-OD							
	<input type="checkbox"/> Podstawowy stopień rozbudowy zawiera rurę do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Bez wziernika i urządzenia do napełniania (do opcjonalnego zamówienia)	1	100	68	388	3551.64.00	
		2	100	75	515	3552.64.00	
		3	100	85	715	3553.64.00	
		4	100	100	930	3554.64.00	
		5,5	150	175	1605	3555.64.00	
		7	150	193	1793	3557.64.00	
		8,5	150	214	2114	3558.64.00	
10	150	226	2226	3560.64.00			
Stopień rozbudowy 2 - LipuJet-P-OM							
	<input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem (obsługa manualna) <input type="checkbox"/> Zawiera wizjer i urządzenie do napełniania z ręcznym zaworem kulowym	1	100	95	415	3571.74.41	3571.74.31
		2	100	100	540	3572.74.41	3572.74.31
		3	100	120	750	3573.74.41	3573.74.31
		4	100	135	965	3574.74.41	3574.74.31
		5,5	150	206	1636	3575.74.41	3575.74.31
		7	150	223	1823	3577.74.41	3577.74.31
		8,5	150	243	2146	3578.74.41	3578.74.31
10	150	255	2255	3580.74.41	3580.74.31		
Stopień rozbudowy 3 - LipuJet-P-OA							
	<input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> z okienkiem rewizyjnym (wizjerem) <input type="checkbox"/> Obsługa automatyczna: <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem <input type="checkbox"/> Urządzenie do napełniania z elektromagnetycznym zaworem kulowym	1	100	100	420	3551.74.42	3551.74.32
		2	100	105	545	3552.74.42	3552.74.32
		3	100	120	750	3553.74.42	3553.74.32
		4	100	135	965	3554.74.42	3554.74.32
		5,5	150	210	1640	3555.74.42	3555.74.32
		7	150	226	1826	3557.74.42	3557.74.32
		8,5	150	247	2147	3558.74.42	3558.74.32
10	150	259	2259	3560.74.42	3560.74.32		
Stopień rozbudowy 3 - LipuJet-P-OAP							
	<input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Z okienkiem rewizyjnym (wizjerem) <input type="checkbox"/> Obsługa automatyczna: <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem <input type="checkbox"/> Urządzenie do napełniania z elektromagnetycznym zaworem kulowym <input type="checkbox"/> Z dodatkową pompą wspomagającą opróżnianie	1	100	177	497	3551.84.42	3551.84.32
		2	100	182	622	3552.84.42	3552.84.32
		3	100	194	824	3553.84.42	3553.84.32
		4	100	210	1040	3554.84.42	3554.84.32
		5,5	150	286	1716	3555.84.42	3555.84.32
		7	150	305	1905	3557.84.42	3557.84.32
		8,5	150	325	2225	3558.84.42	3558.84.32
10	150	337	2337	3560.84.42	3560.84.32		

Seria ACO LipuJet-P-OD

Przepływ nominalny NS	Nazwa	Wyposażenie	Waga [kg]	Numer katalogowy
1	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	bez wyposażenia	63,472	3551.64.00
1	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko prawy	62,472	3551.64.40
1	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko lewy	63,472	3551.64.30
1	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	urz. napelniające	63,472	3551.64.50
1	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające prawy	75,472	3551.64.41
1	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające lewy	75,472	3551.64.31
2	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	bez wyposażenia	71,472	3552.64.00
2	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko prawy	68,472	3552.64.40
2	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko lewy	75,472	3552.64.30
2	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające lewy	76,472	3552.64.31
2	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające prawy	78,472	3552.64.41
3	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	bez wyposażenia	84,472	3553.64.00
3	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko prawy	84,472	3553.64.40
3	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko lewy	82,972	3553.64.30
3	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające prawy	91,472	3553.64.41
3	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające lewy	88,472	3553.64.31
4	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	bez wyposażenia	101,472	3554.64.00
4	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko prawy	101,472	3554.64.40
4	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko lewy	103,472	3554.64.30
4	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające prawy	107,472	3554.64.41
4	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające lewy	102,472	3554.64.31
5,5	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	bez wyposażenia	151,472	3555.64.00
5,5	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko prawy	159,472	3555.64.40
5,5	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko lewy	152,472	3555.64.30
5,5	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające prawy	159,472	3555.64.41
5,5	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające lewy	159,972	3555.64.31
7	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	bez wyposażenia	167,472	3557.64.00
7	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko prawy	169,472	3557.64.40
7	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko lewy	167,472	3557.64.30
7	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające prawy	176,472	3557.64.41
7	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napelniające lewy	177,472	3557.64.31

Przepływ nominalny NS	Nazwa	Wyposażenie	Waga [kg]	Numer katalogowy
8	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	bez wyposażenia	192,472	3558.64.00
8	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko prawy	218,472	3558.64.40
8	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko lewy	218,472	3558.64.30
8	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	urz. napętniające	222,472	3558.64.50
8	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napętniające prawy	195,472	3558.64.41
8	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napętniające lewy	203,472	3558.64.31
10	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	bez wyposażenia	201,472	3560.64.00
10	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko prawy	208,472	3560.64.40
10	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko lewy	230,472	3560.64.30
10	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	urz. napętniające	230,472	3560.64.50
10	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napętniające prawy	211,572	3560.64.41
10	Polietylenowy separator tłuszczu wolnostojący LipuJet-P-OD	okienko + urz. napętniające lewy	204,472	3560.64.31

Seria ACO LipuJet-P-R

Informacje o produkcie

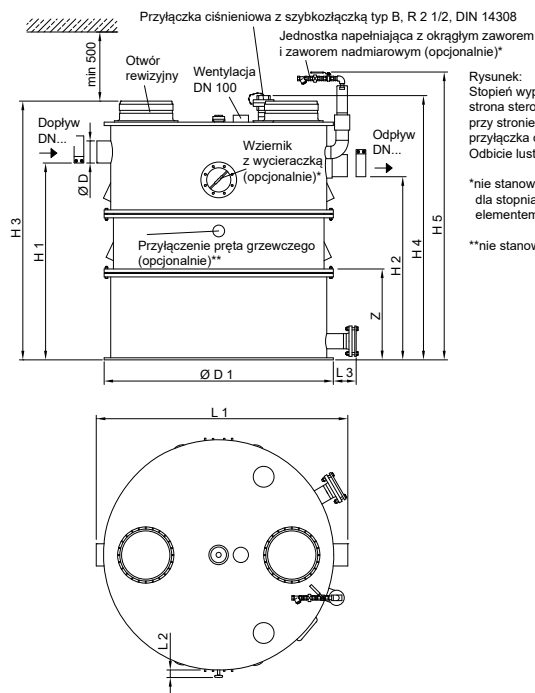
- W pełni odpowiada normie EN 1825
- Z polietylenu
- Do instalacji w budynkach, w pomieszczeniach chronionych przed mrozem
- Ze zintegrowanym osadnikiem
- Wielkość nominalna: NS 2 - 20
- Trzy stopnie wyposażenia
 - Stopień 1: Z odsysaniem poprzez rurę z szybkozłączką
 - Stopień 2: Z odsysaniem poprzez rurę z szybkozłączką, ze zintegrowaną myjką wewnętrzną. Sterowanie manualne
 - Stopień 3: jak stopień 2, ale sterowanie automatyczne
 - Stopień 2 i 3 w opcji z pompą wspomagającą opróżnianie

Zalety produktu ACO

- Przyjazne rozwiązanie pod względem transportu dzięki możliwości rozłożenia na części
- Dla stopnia 2 i 3 konieczne podłączenie tylko zimnej wody
- Łatwe operowanie urządzeniem
- Niska masa
- Wysokociśnieniowa obrotowa głowica czyszcząca aż do 175 bar (jedynie w stopniu wyposażenia 2 i 3), która myje każdy wewnętrzny element urządzenia (np. włazy od środka)



Rozmiary i objętości



Przepływ nominalny	Objętości			Wymiary										
	Pojem. osadnika	Pojem. magaz. tłuszczu	Pojem. całkowita	D	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	D1	Z ¹⁾ /n ²⁾
NS	[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	290	120	680	110	1255	60	170	975	905	1320	1370	1520	1150	795/2
4	500	160	890	110	1255	60	170	1240	1170	1580	1630	1780	1150	820/2
7	830	400	2120	160	1820	60	170	1430	1330	1880	1930	2080	1660	785/3
10	1150	400	2450	160	1820	60	170	1600	1500	2050	2100	2250	1660	785/3
15	1950	800	3610	200	2130	60	170	1765	1665	2200	2250	2400	1920	880/3
20	2440	800	4070	200	2130	60	170	1955	1855	2400	2450	2600	1920	880/3

Infobox

- 1) Wysokość segmentu.
- 2) Liczba segmentów.

Schemat wyposażenia	Opis	Przepływ nominal.	Średnice przyłączeniowe	Waga		Numery kat.	
				Pełny [kg]	Najcięższy element [kg]	Strona obsługi	
		NS	DN			Prawa	Lewa
Stopień rozbudowy 1 - LipuJet-P-RD							
	<input type="checkbox"/> Podstawowy stopień rozbudowy zawiera rurę do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Bez wziernika i wypełniacza jednostki (do opcjonalnego zamówienia)	2	100	803	48	3502.62.30	
		4	100	1029	55	3504.62.30	
		7	150	2430	112	3507.62.30	
		10	150	2771	116	3510.62.30	
Stopień rozbudowy 2 - LipuJet-P-RM							
	<input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem (obsługa manualna) <input type="checkbox"/> Zawiera wizjer i urządzenie do napełniania z ręcznym zaworem kulowym	2	100	836	48	3502.73.41	3502.73.31
		4	100	1062	55	3504.73.41	3504.73.31
		7	150	2464	112	3507.73.41	3507.73.31
		10	150	2805	116	3510.73.41	3510.73.31
Stopień rozbudowy 3 - LipuJet-P-RA							
	<input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Z okienkiem rewizyjnym (wizjerem) <input type="checkbox"/> Obsługa automatyczna: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem <input type="checkbox"/> Urządzenie do napełniania z elektro-magnetycznym zaworem kulowym 	2	100	845	48	3502.73.42	3502.73.32
		4	100	1071	55	3504.73.42	3504.73.32
		7	150	2473	112	3507.73.42	3507.73.32
		10	150	2814	116	3510.73.42	3510.73.32
Stopień rozbudowy 3 - LipuJet-P-RAP							
	<input type="checkbox"/> Z króćcem do bezpośredniego opróżniania <input type="checkbox"/> Z okienkiem rewizyjnym (wizjerem) <input type="checkbox"/> Obsługa automatyczna: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem <input type="checkbox"/> urządzenie do napełniania z elektro-magnetycznym zaworem kulowym <input type="checkbox"/> z dodatkową pompą wspomagającą opróżnianie 	2	100	874	48	3502.73.82	3502.73.72
		4	100	1100	55	3504.73.82	3504.73.72
		7	150	2502	112	3507.73.82	3507.73.72
		10	150	2843	116	3510.73.82	3510.73.72

Seria ACO LipuJet-S-0

Informacje o produkcie

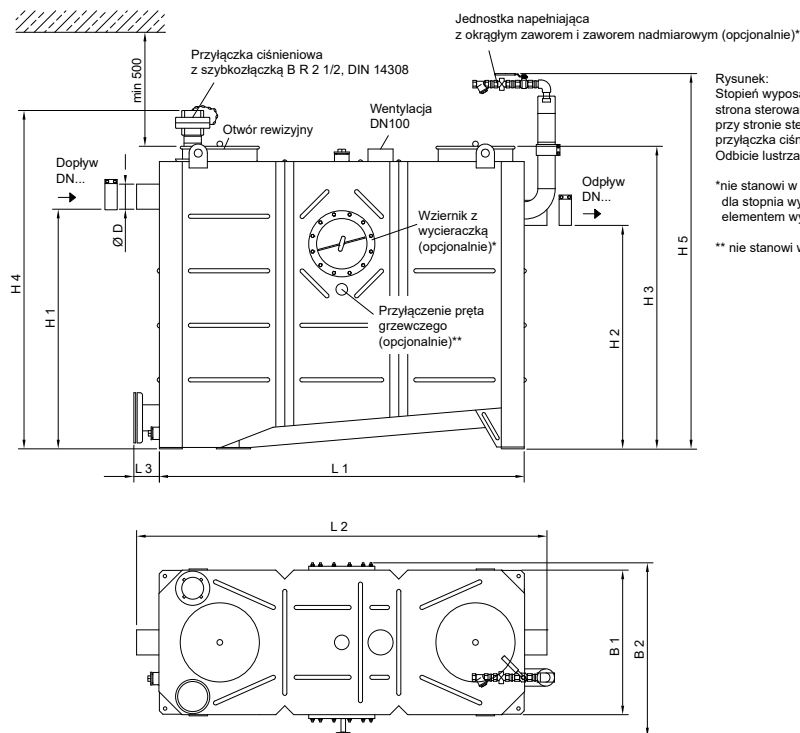
- W pełni odpowiada normie EN 1825
- Ze stali nierdzewnej (1.4571)
- Do instalacji w budynkach, w pomieszczeniach chronionych przed mrozem
- Ze zintegrowanym osadnikiem
- Wielkość nominalna: NS 1 - 10
- Trzy stopnie wyposażenia
 - Stopień 1: Z odsysaniem poprzez rurę z szybkozłączką
 - Stopień 2: Z odsysaniem poprzez rurę z szybkozłączką, ze zintegrowaną myjką wewnętrzną. Sterowanie manualne
 - Stopień 3: jak stopień 2, ale sterowanie automatyczne
 - Stopień 2 i 3 w opcji z pompą wspomagającą opróżnianie

Zalety produktu ACO

- Dla stopnia 2 i 3 konieczne podłączenie tylko zimnej wody
- Minimalne koszty wywozu zawartości i czyszczenia separatora dzięki stopniom wielkości (NS 3, NS 5,5, NS 8,5)
- Łatwe operowanie urządzeniem
- Niska masa
- Wysokociśnieniowa obrotowa głowica czyszcząca aż do 175 bar (jedynie w stopniu wyposażenia 2 i 3), która myje każdy wewnętrzny element urządzenia (np. włączy od środka)



Rozmiary i objętości

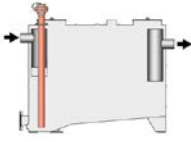
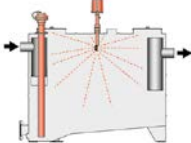
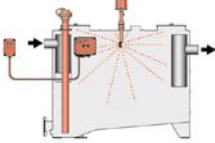
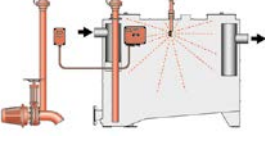


Rysunek:
Stopień wyposażenia: 1, NS 4
strona sterowania po prawej, wyposażenie przy stronie sterowania po lewej (wizjer, przyłącza ciśnieniowa...)
Odbicie lustrzane według osi centralnej

*nie stanowi w standardzie elementu oferty dla stopnia wyposażenia 1 (dla 2 i 3 jest elementem wyposażenia)

** nie stanowi w standardzie elementu oferty

Przepływ nominal.	Objętości			Wymiary										
	Pojem. osadnika	Pojem. magazyn. tłuszczu	Pojem. całkowita	D	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	B1	B2
NS	[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	100	100	320	110	905	1100	115	830	760	1200	1380	1550	635	760
2	200	100	440	110	905	1100	115	1055	985	1320	1500	1700	635	760
3	300	150	630	110	1255	1450	115	1055	985	1320	1500	1700	635	760
4	400	200	830	110	1605	1800	115	1055	985	1320	1500	1700	635	760
5,5	550	360	1430	160	1655	1920	115	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010
7	700	400	1600	160	1855	2120	115	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010
8,5	850	475	1900	160	2155	2420	115	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010
10	1000	520	2000	160	2345	2610	115	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010

Schemat wyposażenia	Opis	Przepływ nominalny	Średnice przyłączeniowe	Waga Pełny	Numery kat. Strona obsługi	
		NS	DN	[kg]	Prawa	Lewa
Stopień rozbudowy 1 - LipuJet-S-OD						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Podstawowy stopień rozbudowy zawiera rurę do bezpośredniego opróżniania ■ Bez wziernika i wypełniacza jednostki (do opcjonalnego zamówienia) 	1	100	455	7551.64.00	
		2	100	580	7552.64.00	
		3	100	790	7553.64.00	
		4	100	1010	7554.64.00	
		5,5	150	1675	7555.64.00	
		7	150	1860	7557.64.00	
		8,5	150	2200	7558.64.00	
		10	150	2320	7560.64.00	
Stopień rozbudowy 2 - LipuJet-S-OM						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z króćcem do bezpośredniego opróżniania ■ Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem (obsługa manualna) ■ Zawiera wizjer i urządzenie do napełniania z ręcznym zaworem kulowym 	1	100	485	7571.74.41	7571.74.31
		2	100	610	7572.74.41	7572.74.31
		3	100	820	7573.74.41	7573.74.31
		4	100	1040	7574.74.41	7574.74.31
		5,5	150	1710	7575.74.41	7575.74.31
		7	150	1890	7577.74.41	7577.74.31
		8,5	150	2230	7578.74.41	7578.74.31
		10	150	2350	7580.74.41	7580.74.31
Stopień rozbudowy 3 - LipuJet-S-OA						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z króćcem do bezpośredniego opróżniania ■ z okienkiem rewizyjnym (wizjerem) ■ Obsługa automatyczna: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem <input type="checkbox"/> Urządzenie do napełniania z elektro-magnetycznym zaworem kulowym 	1	100	485	7571.74.42	7571.74.32
		2	100	610	7572.74.42	7572.74.32
		3	100	825	7573.74.42	7573.74.32
		4	100	1045	7574.74.42	7574.74.32
		5,5	150	1715	7575.74.42	7575.74.32
		7	150	1895	7577.74.42	7577.74.32
		8,5	150	2235	7578.74.42	7578.74.32
		10	150	2350	7580.74.42	7580.74.32
Stopień rozbudowy 3 - LipuJet-S-OAP						
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z króćcem do bezpośredniego opróżniania ■ Z okienkiem rewizyjnym (wizjerem) ■ Obsługa automatyczna: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem <input type="checkbox"/> Urządzenie do napełniania z elektro-magnetycznym zaworem kulowym <input type="checkbox"/> Z dodatkową pompą wspomagającą opróżnianie 	1	100	535	7571.84.42	7571.84.32
		2	100	660	7572.84.42	7572.84.32
		3	100	870	7573.84.42	7573.84.32
		4	100	1090	7574.84.42	7574.84.32
		5,5	150	1765	7575.84.42	7575.84.32
		7	150	1915	7577.84.42	7577.84.32
		8,5	150	2285	7578.84.42	7578.84.32
		10	150	2400	7580.84.42	7580.84.32

Seria ACO LipuJet-S-R

Informacje o produkcie

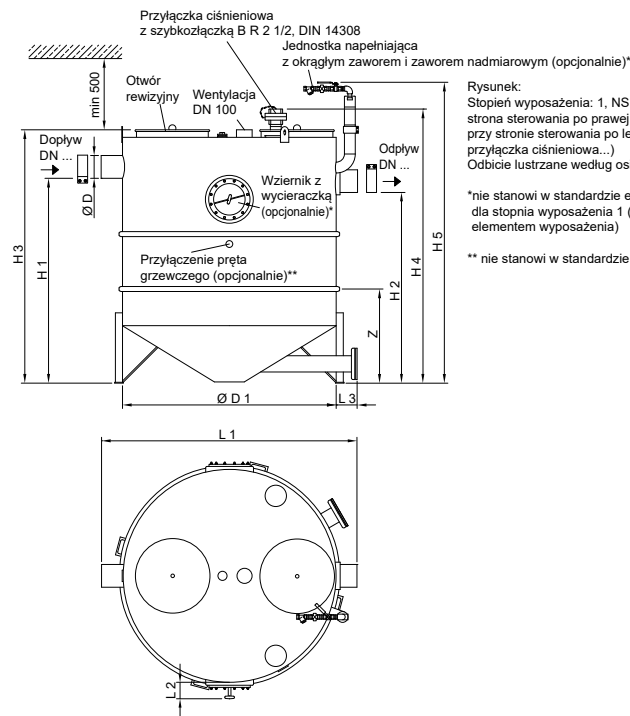
- W pełni odpowiada normie EN 1825
- Ze stali nierdzewnej (1.4571)
- Do instalacji w budynkach, w pomieszczeniach chronionych przed mrozem
- Ze zintegrowanym osadnikiem
- Wielkość nominalna: NS 2 - 20
- Trzy stopnie wyposażenia
 - Stopień 1: Z odsysaniem poprzez rurę z szybkozłączką
 - Stopień 2: Z odsysaniem poprzez rurę z szybkozłączką, ze zintegrowaną myjką wewnętrzną. Sterowanie manualne
 - Stopień 3: jak stopień 2, ale sterowanie automatyczne
 - Stopień 2 i 3 w opcji z pompą wspomagającą opróżnianie

Zalety produktu ACO

- Przyjazne rozwiązanie pod względem transportu dzięki możliwości rozłożenia na części
- Dla stopnia 2 i 3 konieczne podłączenie tylko zimnej wody
- Łatwe operowanie urządzeniem
- Niska masa
- Wysokociśnieniowa obrotowa głowica czyszcząca aż do 175 bar (jedynie w stopniu wyposażenia 2 i 3), która myje każdy wewnętrzny element urządzenia (np. włączy od środka)



Rozmiary i objętości



Przepływ nominalny	Pojem. osadnika	Objętości		Wymiary										
		Pojemn. magaz. tłuszczu	Pojemn. całkowita	D	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	D1	Z ^{1)/n²⁾}
NS	[l]	[l]	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2	210	120	715	110	1180	120	150	975	905	1200	1400	1520	1000	785/2
4	420	165	915	110	1180	120	150	1240	1170	1450	1650	1770	1000	785/2
7	705	400	1950	160	1800	120	150	1430	1330	1780	1930	2100	1500	790/3
10	1000	400	2250	160	1800	120	150	1600	1500	1950	2100	2270	1500	790/3
15	1630	800	3350	210	2050	120	150	1755	1685	2120	2250	2440	1750	820/3
20	2110	800	3820	210	2050	120	150	1935	1885	2320	2450	2640	1750	820/3

Infobox

- 1) Wysokość segmentu.
- 2) Liczba segmentów.

Schemat wyposażenia	Opis	Przepływ nominalny	Średnice przyłączeniowe	Waga		Numery kat.	
				Pełny [kg]	Najcięższy element [kg]	Strona obsługi	
		NS	DN			Prawa	Lewa
Stopień rozbudowy 1 - LipuJet-S-RD							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Podstawowy stopień rozbudowy zawiera rurę do bezpośredniego opróżniania ■ Bez wziernika i wypełniacza jednostki (do opcjonalnego zamówienia) 	2	100	886	88	7502.62.00	
		4	100	1101	88	7504.62.00	
		7	150	2290	128	7507.62.00	
		10	150	2598	128	7510.62.00	
		15	200	3842	196	7515.62.00	
		20	200	4330	196	7520.62.00	
Stopień rozbudowy 2 - LipuJet-S-RM							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z króćcem do bezpośredniego opróżniania ■ Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem (obsługa manualna) ■ Zawiera wizjer i urządzenie do napełniania z ręcznym zaworem kulowym 	2	100	918	88	7502.73.41	7502.73.31
		4	100	1133	88	7504.73.41	7504.73.31
		7	150	2319	128	7507.73.41	7507.73.31
		10	150	2629	128	7510.73.41	7510.73.31
		15	200	3873	196	7515.73.41	7515.73.31
		20	200	4361	196	7520.73.41	7520.73.31
Stopień rozbudowy 3 - LipuJet-S-RA							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z króćcem do bezpośredniego opróżniania ■ Z okienkiem rewizyjnym (wizjerem) ■ Obsługa automatyczna: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem <input type="checkbox"/> Urządzenie do napełniania z elektromagnetycznym zaworem kulowym 	2	100	921	88	7502.73.42	7502.73.32
		4	100	1136	88	7504.73.42	7504.73.32
		7	150	2322	128	7507.73.42	7507.73.32
		10	150	2632	128	7510.73.42	7510.73.32
		15	200	3876	196	7515.73.42	7515.73.32
		20	200	4364	196	7520.73.42	7520.73.32
Stopień rozbudowy 3 - LipuJet-S-RAP							
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z króćcem do bezpośredniego opróżniania ■ Z okienkiem rewizyjnym (wizjerem) ■ Obsługa automatyczna: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Z czyszczeniem pod wysokim ciśnieniem <input type="checkbox"/> Urządzenie do napełniania z elektromagnetycznym zaworem kulowym <input type="checkbox"/> Z dodatkową pompą wspomagającą opróżnianie 	2	100	950	88	7502.73.62	7502.73.52
		4	100	1164	88	7504.73.62	7504.73.52
		7	150	2351	128	7507.73.62	7507.73.52
		10	150	2661	128	7510.73.62	7510.73.52
		15	200	3908	196	7515.73.62	7515.73.52
		20	200	4396	196	7520.73.62	7520.73.52

Lipator-S-RM

Informacje o produkcie

- Wolnostojący separator tłuszczu o parametrach zgodnych z PN-EN 1825 do instalacji w pomieszczeniach nieprzemarzających
- Wykonany ze stali szlachetnej w gatunku AISI 316
- Wlot i wylot dostosowywany do standardowych tworzywowych rur kanalizacyjnych
- Z zaworami kulowymi DN 50 na odpływach do zebranego tłuszczu i osadów
- Z grzałką do utrzymywania płynnej zawartości oraz z zegarem
- Elektryczne przyłącze 230V, 50/60 Hz

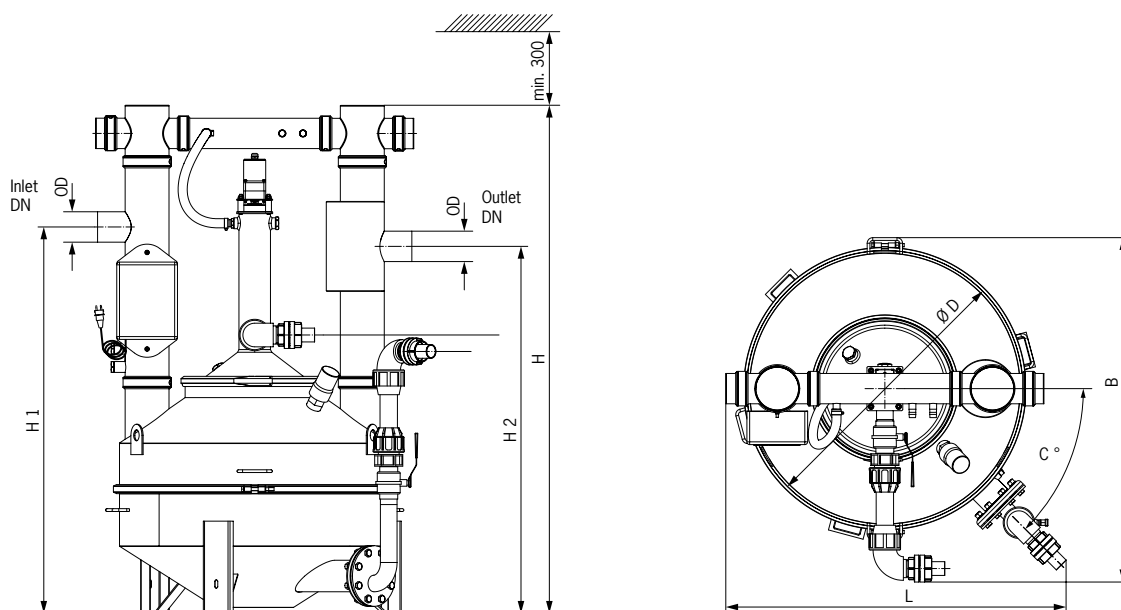
Zalety produktu

- Kompaktowa konstrukcja dostosowana do instalacji w trudno dostępnych pomieszczeniach
- Łatwa obsługa
- Intuicyjne i czytelne komunikaty w skrzynce kontrolnej
- Opróżnianie separatora do beczek pozwala na odciąganie tylko zgromadzonych zanieczyszczeń praktycznie bez wody.



Rozmiary i objętości

LIPATOR-S-RM



Przepływ	Wlot/ wylot	Wymiary							Największy element	Numer kat. urządzenia z mieszadłem	Numer kat. urządzenia BEZ mieszadła
		OD [mm]	L [mm]	B [mm]	C [°]	Ø D [mm]	H [mm]	H1 [mm]			
2	110	1170	970	115	640	1700	1300	1230	Ø 750 x 880	7672.40.50	7672.40.10
4	110	1240	1300	45	980	1850	1400	1330	Ø 980 x 450	7674.40.50	7674.40.10
10	160	1710	1670	45	1500	2200	1800	1730	Ø 1500 x 650	7680.40.50	7680.40.10
20	200	1950	1880	45	1750	2320	1900	1830	Ø 1750 x 780	7690.45.50	7690.40.10
25	200	1950	1880	45	1750	2420	2000	1930	Ø 1750 x 780	7695.40.50	7695.40.10

Lipator-S-RA

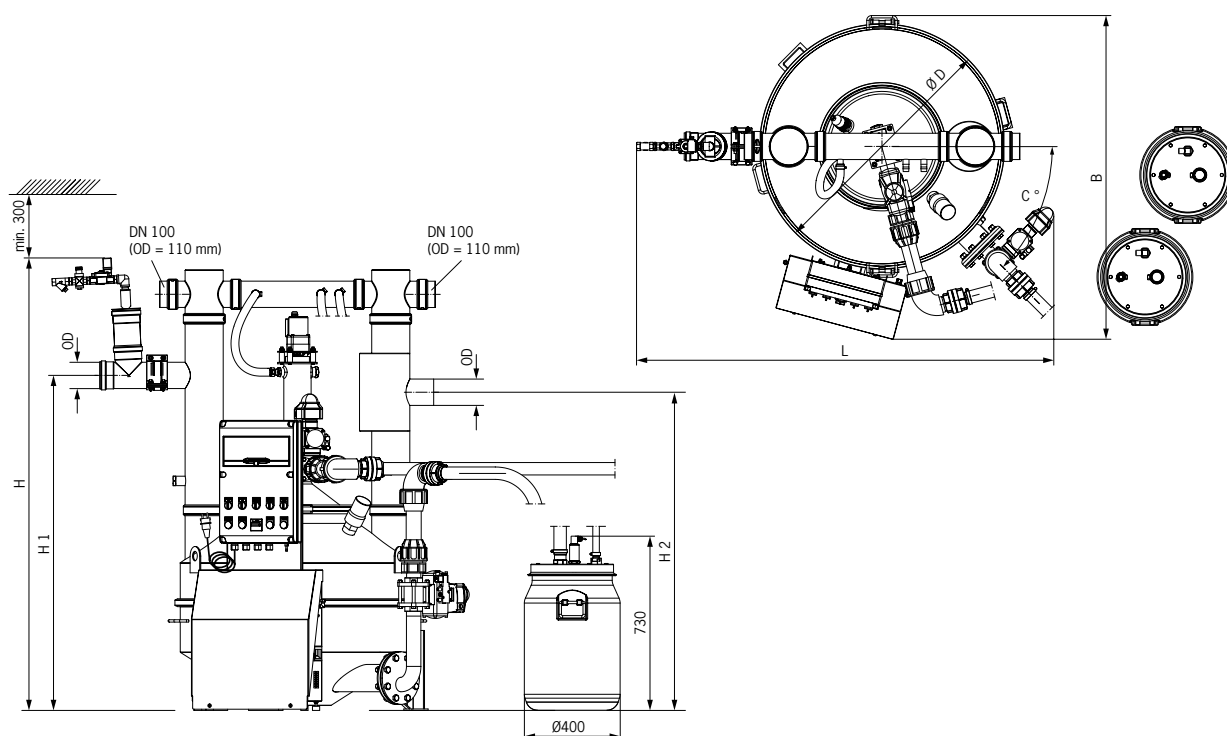
Informacje o produkcie

- Wolnostojący separator tłuszczu o parametrach zgodnych z PN-EN 1825 do instalacji w pomieszczeniach nieprzemarzających
 - Wykonany ze stali szlachetnej w gatunku AISI 316
 - Wlot i wylot dostosowywany do standardowych tworzywowych rur kanalizacyjnych
 - Z elektromagnetycznymi zaworami regulowanymi automatycznie zgodnie z zadaniem czasem
 - Z 2 beczkami po 60l dla gromadzenia tłuszczu i osadów
 - Z grzałką do utrzymywania płynnej zawartości oraz z zegarem
 - Z urządzeniem mieszającym i skrobakiem wewnątrz urządzenia
 - Elektryczne przyłącze 230V, 50/60 Hz
- Zalety produktu**
- Kompaktowa konstrukcja dostosowana do instalacji w trudno dostępnych pomieszczeniach
 - Łatwa zautomatyzowana obsługa
 - Intuicyjne i czytelne komunikaty w skrzynce kontrolnej
 - Opróżnianie separatora do beczek pozwala na odciąganie tylko zgromadzonych zanieczyszczeń praktycznie bez wody.



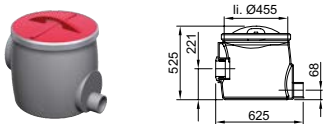
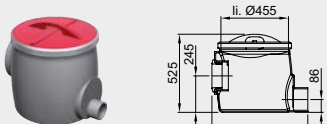
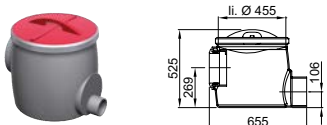
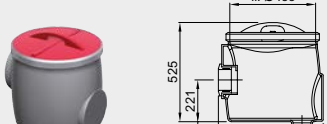
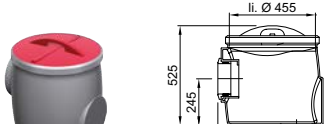
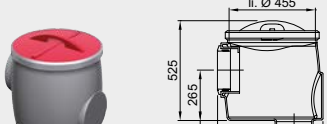
Rozmiary i objętości

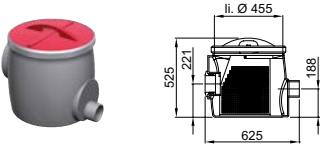
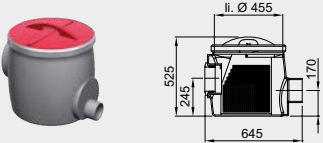
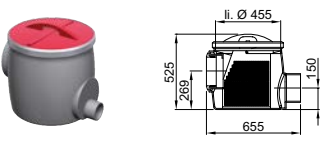
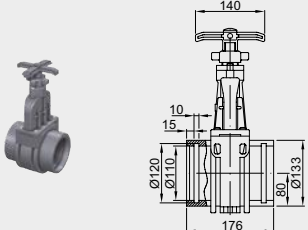
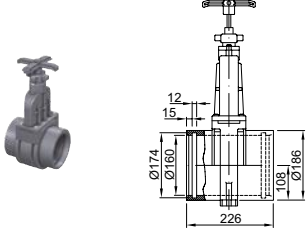
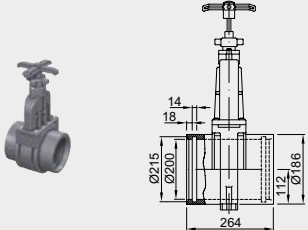
LIPATOR-S-RA


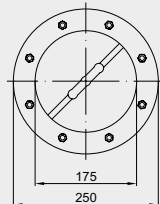
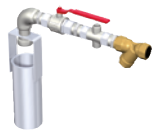
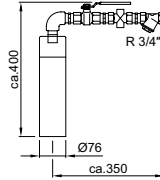

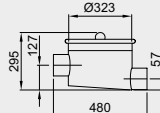

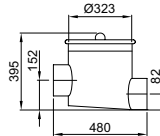

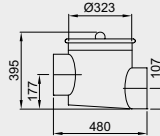

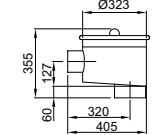

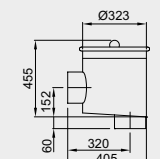


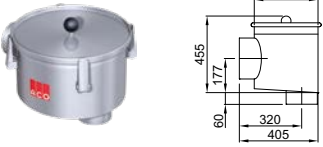
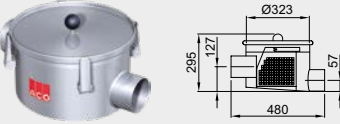
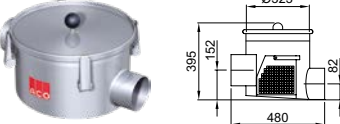
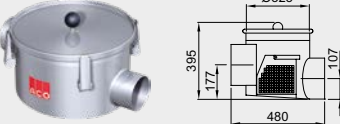
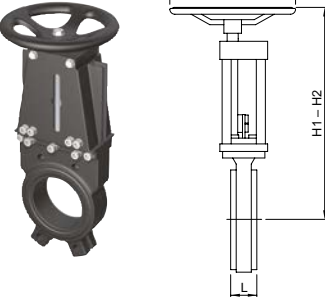

Przepływ	Wlot/ wylot	Wymiary							Największy element	Numer kat.
		L	B	C	Ø D	H	H1	H2		
2	110	1170	970	115	640	1700	1300	1230	Ø 750 x 880	7672.70.10
4	110	1240	1300	45	980	1850	1400	1330	Ø 980 x 450	7674.70.10
10	160	1710	1670	45	1500	2200	1800	1730	Ø 1500 x 650	7680.70.10
20	200	1950	1880	45	1750	2320	1900	1830	Ø 1750 x 780	7690.70.10
25	200	1950	1880	45	1750	2420	2000	1930	Ø 1750 x 780	7695.70.10



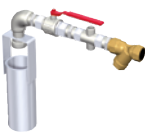
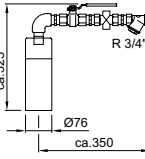

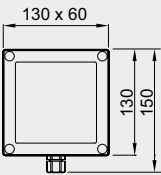


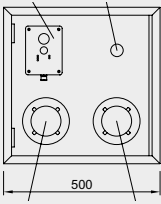

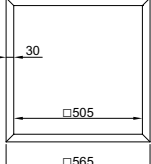

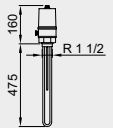
Akcesoria dla wersji wolnostojącej

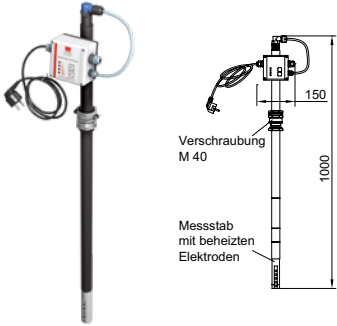
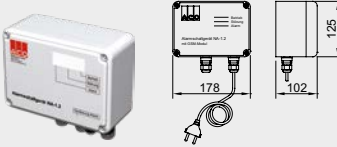
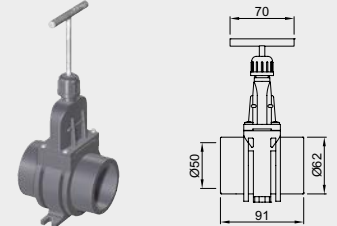
	Nazwa	Odpowiedni dla	Opis	Numer kat.
Akcesoria dla wolnostojących separatorów tłuszczu z tworzywa				
	Zbiornik do poboru próbek DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator LipuJet-P-O/-R □ NS 1 - 4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 100 za separatorem wolnostojącym □ odpływ poziomy ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ wężem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 7 kg 	3300.09.11
	Zbiornik do poboru próbek DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R □ NS 5,5 - 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 150 za separatorem tłuszczu □ odpływ poziomy ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ wężem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 7 kg 	3300.09.21
	Zbiornik do poboru próbek DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R □ NS 15 - 20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 200 za separatorem tłuszczu □ odpływ poziomy ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ wężem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 7 kg 	3300.09.31
	Zbiornik do poboru próbek DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R □ NS 1 - 4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 100 za separatorem wolnostojącym □ odpływ pionowy ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ wężem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 7 kg 	3300.10.11
	Zbiornik do poboru próbek DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R □ NS 5,5 - 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 150 za separatorem tłuszczu □ odpływ pionowy ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ wężem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 7 kg 	3300.10.21
	Zbiornik do poboru próbek DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R □ NS 15 - 20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 200 za separatorem tłuszczu □ odpływ pionowy ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ wężem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 7 kg 	3300.10.31

	Nazwa	Odpowiedni dla	Opis	Numer kat.
	Przyrząd wytapujący stałe zanieczyszczenia na dopływie DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R □ NS 1 - 4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 100 przed separatorem tłuszczu ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ koszem ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 do wytapywania stałych zanieczyszczeń □ włazem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 14 kg 	3667.00.04
	Przyrząd wytapujący stałe zanieczyszczenia na dopływie DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R □ NS 5,5 - 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 150 przed separatorem tłuszczu ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ koszem ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 do wytapywania stałych zanieczyszczeń □ włazem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 14 kg 	3667.00.05
	Przyrząd wytapujący stałe zanieczyszczenia na dopływie DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R □ NS 15 - 20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenu ■ Do instalacji na rurze DN 200 przed separatorem tłuszczu ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ króćcem na dopływie i tuleją na odpływie □ koszem ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 do wytapywania stałych zanieczyszczeń □ włazem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 14 kg 	3667.00.06
	Zasuwa odcinająca DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie pompujące ■ Separatory tłuszczu z polietylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z PCV ■ Obustronny króciec, średnica 110 mm z uszczelką obustronną ■ Łączne rozmiary: 176 x 330 mm (L x H) ■ Masa: 2,75 kg 	0175.13.84
	Zasuwa odcinająca DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie pompujące ■ Separatory tłuszczu z polietylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z PCV ■ Obustronny króciec, średnica 160 mm z uszczelką obustronną ■ Łączne rozmiary: 226 x 510 mm (L x H) ■ Masa: 6,5 kg 	0175.13.85
	Zasuwa odcinająca DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie pompujące □ Multi-Star DDP 1/2 ■ Separatory tłuszczu z polietylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z PCV ■ Obustronny króciec, średnica 200 mm z uszczelką obustronną ■ Łączne rozmiary: 264 x 637 mm (L x H) ■ Masa: 8,4 kg 	0170.20.83

	Nazwa	Odpowiedni dla	Opis	Numer kat.
 	Wziernik	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R 	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar nominalny: DN 200 Z wycieraczką Masa: 5 kg 	0169.02.64
 	Jednostka napełniająca	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-P-O/-R 	<ul style="list-style-type: none"> Swobodny odpływ zgodnie z DIN 1988 część 4 Do przyłączenia do źródła wody pitnej Z zaworem kulowym R 3/4 " Z zaworem nadciśnieniowym Masa: 3,5 kg 	3300.11.22
Akcesoria dla wolnostojących separatorów tłuszczu ze stali nierdzewnej				
 	Zbiornik do poboru próbek DN 100	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 1 - 4 	<ul style="list-style-type: none"> Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 Do instalacji na rurze DN 100 za separatorem tłuszczu □ Odpływ poziomy Monolityczny zbiornik □ z łącznikiem CE i szybkozłączką Podłączenie zgodnie z DIN EN 877 Masa: 13 kg 	7300.09.10
 	Zbiornik do poboru próbek DN 150	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 5,5 - 10 	<ul style="list-style-type: none"> Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 Do instalacji na rurze DN 150 za separatorem tłuszczu □ Odpływ poziomy Monolityczny zbiornik □ z łącznikiem CE i szybkozłączką Podłączenie zgodnie z DIN EN 877 Masa: 14 kg 	7300.09.20
 	Zbiornik do poboru próbek DN 200	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 15 - 20 	<ul style="list-style-type: none"> Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 Do instalacji na rurze DN 200 za separatorem tłuszczu □ Odpływ poziomy Monolityczny zbiornik □ z łącznikiem CE i szybkozłączką Podłączenie zgodnie z DIN EN 877 Masa: 15 kg 	7300.09.30
 	Zbiornik do poboru próbek DN 100	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 1 - 4 	<ul style="list-style-type: none"> Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 Do instalacji na rurze DN 100 za separatorem tłuszczu □ Pionowy odpływ Monolityczny zbiornik □ z łącznikiem CE i szybkozłączką Podłączenie zgodnie z DIN EN 877 Masa: 13 kg 	7300.10.20
 	Zbiornik do poboru próbek DN 150	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 5,5 - 10 	<ul style="list-style-type: none"> Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 Do instalacji na rurze DN 150 za separatorem tłuszczu □ Pionowy odpływ Monolityczny zbiornik □ z łącznikiem CE i szybkozłączką Podłączenie zgodnie z DIN EN 877 Masa: 14 kg 	7300.15.20

	Nazwa	Odpowiedni dla	Opis	Numer kat.
	Zbiornik do poboru próbek DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 15 - 20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 ■ Do instalacji na rurze DN 200 za separatorem tłuszczu □ Pionowy odpływ ■ Monolityczny zbiornik □ z łącznikiem CE i szybkozłączką ■ Podłączenie zgodnie z DIN EN 877 ■ Masa: 15 kg 	7300.16.20
	Przyrząd wyłapujący stałe zanieczyszczenia na dopływie DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 1 - 4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 ■ Do instalacji na rurze DN 100 przed separatorem tłuszczu ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ Koszem ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 do wyłapywania stałych zanieczyszczeń □ Włazem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 15 kg 	7300.09.70
	Przyrząd wyłapujący stałe zanieczyszczenia na dopływie DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 5,5 - 10 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 ■ Do instalacji na rurze DN 150 przed separatorem tłuszczu ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> □ Koszem ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 do wyłapywania stałych zanieczyszczeń □ Włazem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 16 kg 	7300.09.80
	Przyrząd wyłapujący stałe zanieczyszczenia na dopływie DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R □ NS 15 - 20 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 ■ Do instalacji na rurze DN 200 przed separatorem tłuszczu ■ Monolityczny zbiornik razem z: <ul style="list-style-type: none"> ■ Koszem ze stali nierdzewnej, materiał 1.4571 do wyłapywania stałych zanieczyszczeń □ Włazem nieprzepuszczającym zapachów DN 450 ■ Masa: 17 kg 	7300.09.90
	Zasuwa odcinająca pośrednicząca	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separator tłuszczu LipuJet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z żeliwa ■ Dla dopływu lub odpływu ■ Tylko w kombinacji z elementami kołnierza ■ Dla rozmiarów rur: <ul style="list-style-type: none"> □ DN 100 □ DN 150 □ DN 200 	7602.00.12 7604.00.12 7610.00.12
	Część łącząca kołnierza	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zasuwa odcinająca pośrednicząca □ 7602.00.12 □ 7604.00.12 □ 7610.00.12 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ Dla dopływu lub odpływu ■ Tylko w kombinacji z zasuwami odcinającymi (pośredniczącymi) <ul style="list-style-type: none"> □ 2 szt. części kołnierza na 1 szt. zasuwę ■ Dla rozmiarów rur: <ul style="list-style-type: none"> □ DN 100 □ DN 150 □ DN 200 	7602.00.13 7604.00.13 7610.00.13

	Nazwa	Odpowiedni dla	Opis	Numer kat.
 	Wziernik	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R 	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar nominalny: DN 200 Z wycieraczką Masa: 5 kg 	7602.00.26
 	Jednostka napelniająca	<ul style="list-style-type: none"> Separator tłuszczu LipuJet-S-O/-R 	<ul style="list-style-type: none"> Swobodny odpływ zgodnie z DIN 1988 część 4 Do przyłączenia do źródła wody pitnej Z zaworem kulowym R 3/4 " Z zaworem nadciśnieniowym Masa: 2,3 kg 	7602.00.25
Akcesoria dla wolnostojących separatorów tłuszczu				
 	Zdalne sterowanie	<ul style="list-style-type: none"> Separatory tłuszczu LipuJet-P/-S □ -OA/-RA □ -OAE/-RAE 	<ul style="list-style-type: none"> Do montażu w skrzyni przyłączeniowej na powierzchni zewnętrznej Bez przyłączonego kabla dla długości przewodu: <ul style="list-style-type: none"> □ do 50 m: 7 x 1,0 mm² □ 50 - 200 m: 7 x 1,5 mm² Typ kabla: JYTY Klasa ochrony IP 54 Masa: 1 kg 	0150.59.89
	Zdalne sterowanie	<ul style="list-style-type: none"> Separatory tłuszczu LipuJet-P-OAP □ NS 15 - NS 60 	<ul style="list-style-type: none"> Do montażu w skrzyni przyłączeniowej na powierzchni zewnętrznej Bez przyłączonego kabla dla długości przewodu: <ul style="list-style-type: none"> □ do 50 m: 8 x 1,0 mm² □ 50 - 200 m: 8 x 1,5 mm² Typ kabla: JYTY Klasa ochrony IP 54 Masa: 2 kg 	0150.37.58
 	Skrzynka przyłączeniowa	<ul style="list-style-type: none"> Separatory tłuszczu Separatory lekkich cieczy 	<ul style="list-style-type: none"> Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 Do instalacji na powierzchni zewnętrznej (np. ściana) Zamykana Do przyłączenia rury wylotowej i zdalnego sterowania Rozmiar (szer. x wys. x gł.): 500x500x160 mm Masa: 15 kg 	7601.80.20
 	Rama podtynkowa	<ul style="list-style-type: none"> Skrzynka przyłączeniowa □ 7601.80.20 	<ul style="list-style-type: none"> Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 Rozmiar (szer. x wys. x gł.): 565x565x15 mm Masa: 1,3 kg 	7601.80.21
 	Pręt grzewczy	<ul style="list-style-type: none"> Separatory tłuszczu 	<ul style="list-style-type: none"> Do upłynnienia warstwy tłuszczu Włącznie ze sterowaniem Podłączenie elektryczne <ul style="list-style-type: none"> □ 400 V/50 Hz/16 A/6,0 kW 	7300.01.00

	Nazwa	Odpowiedni dla	Opis	Numer kat.
	Urządzenie mierzące warstwę tłuszczu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do elektronicznego mierzenia warstwy tłuszczu ■ Odpowiednie dla tłuszczów płynnych lub tężących ■ Urządzenia pomiarowe z kablem przyłączeniowym, długość: 3 m ■ Dwa styki beznapięciowe do alarmowania o pełnym stanie (80%) i ostrzegania o zbliżającym się pełnym stanie (50%) ■ Z wizualnym wskaźnikiem poziomu płynów ■ Z ogrzewaną sondą dla zwiększenia bezpieczeństwa eksploatacji ■ Zasilanie: 230VAC/5 VA ■ Maksymalny pobór mocy ok. 12 W 	3300.11.50
	Urządzenie sygnalizacyjne razem z modułem GSM	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu z jednostką sterującą ■ Urządzenie mierzące warstwę tłuszczu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie niezależne elektryczne ■ Informacja optyczna i akustyczna ■ 1 wyjście alarmowe 12 V ■ Z anteną GSM (kabel 2,5 m) ■ Informacja SMS na telefon komórkowy ■ Slot na standardową kartę SIM ■ Klasa ochrony: IP54 (ze złączem antenowym IP44) ■ Napięcie robocze: 230 V/AC 50/60 Hz 	0150.80.14
Osprzęt dla mobilnych separatorów tłuszczu				
	Zasuwa odcinająca DN 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatory tłuszczu Eco-Mobil ■ Urządzenie pompujące Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z PCV ■ DN 50 ■ Z uszczelką zgodną z DIN 19538 	0175.18.33
	Wózek z kółkami	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mobilne separatory tłuszczu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z czterema kółkami transportowymi 	0153.20.81

Separatory tłuszczu ACO podzlewowe

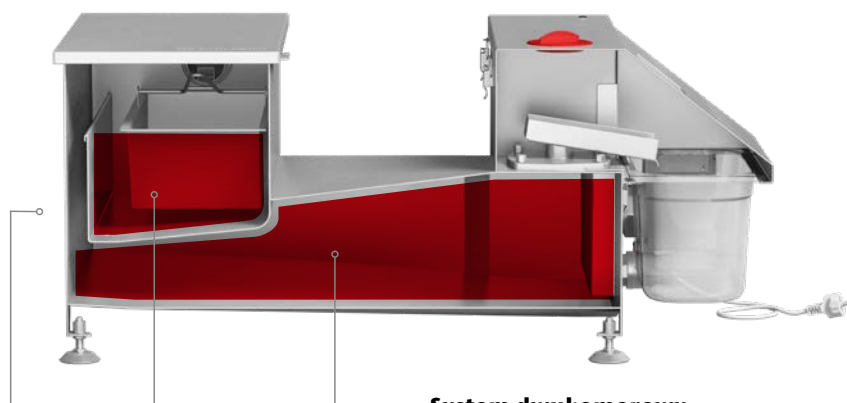
Kuchnie przemysłowe w sposób niezamierzony odprowadzają odpadki żywności do kanalizacji w trakcie korzystania ze zlewu, mycia naczyń lub wyposażenia. Jednym z kluczowych odpadów są oleje i tłuszcze, stosowane lub wytwarzane w trakcie gotowania, które często ulegają zestaleniu w instalacjach sanitarnych powodując ich zatykanie.

W przypadku utraty drożności kanalizacji bądź instalacji budynkowych ścieki nie mogą być odprowadzane z kuchni, co powoduje przykre zapachy i zalewanie pomieszczeń. Odpowiednio dobrane separatory usuwają tłuszcze i oleje ze ścieków, zapewniając swobodny przepływ w kanalizacji.

Z perspektywy użytkownika lokalu istotne jest też narażenie na kontrole prowadzone z ramienia właściciela bądź operatora sieci kanalizacyjnej, który może oczekiwać zachowania uzgodnionych uprzednio parametrów ścieku, a w razie ich przekroczenia próbować obciążyć użytkownika kosztami usuwania usterek sieci.

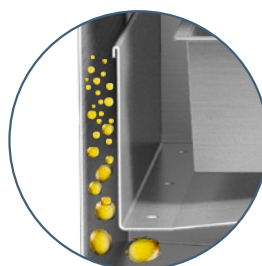
Funkcjonalność

Niezrównana efektywność usuwania tłuszczu i oleju dzięki unikalnej separacji dwukomorowej i szczelinie koalescencyjnej



System dwukomorowy

Największa aktywna strefa separacji tłuszczu wśród urządzeń do usuwania tłuszczu podobnej wielkości.
Opatentowany system



Szczelina koalescencyjna

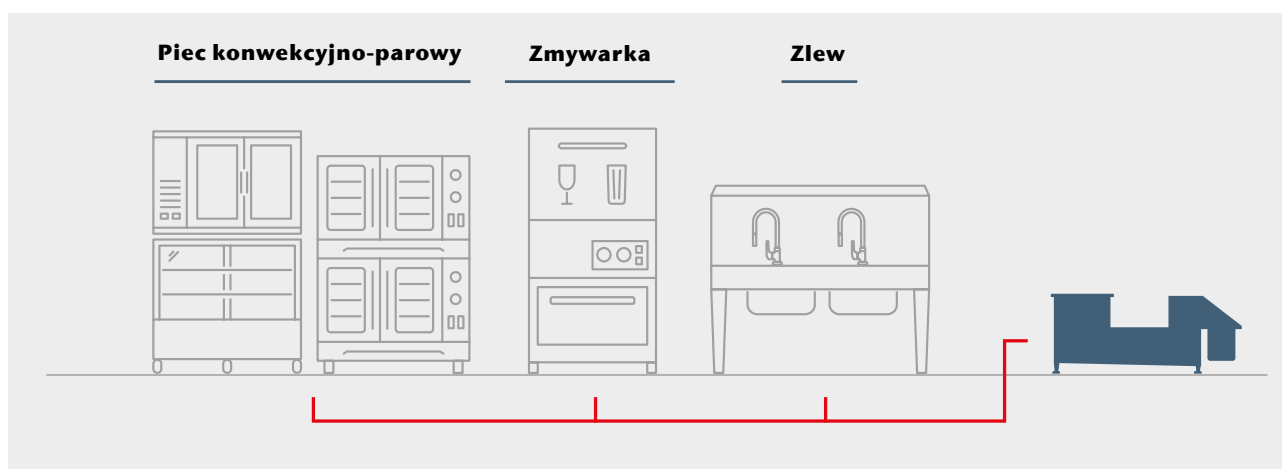
Specjalna konstrukcja, która powoduje łączenie się mniejszych kropelek w większe agregaty.
Znacząco zwiększa sprawność separacji

Typowe zastosowania

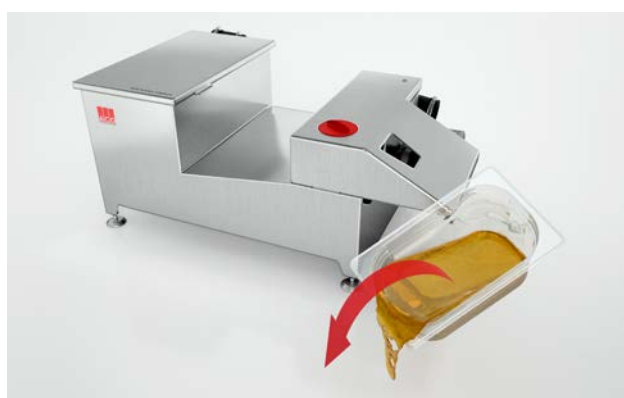
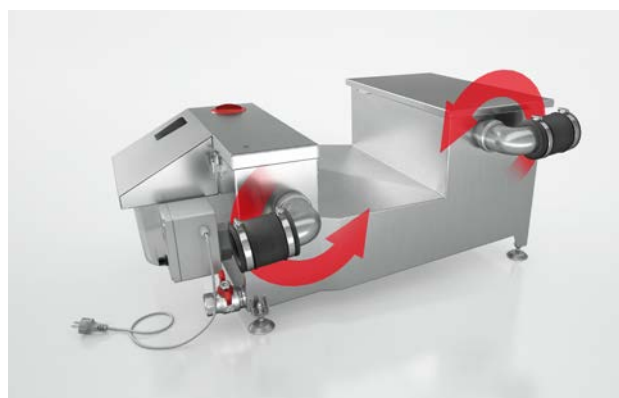
Instalacje w kuchniach przemysłowych z regularnym odprowadzaniem większych ilości ścieków

- Restauracje
- Hotele
- Zakłady mięsne
- Fast Food

Podłączane do jednego lub więcej urządzeń kuchennych



Konserwacja i montaż



Montaż

- Ruchomy wlot i wylot
- Urządzenie zajmuje niewiele miejsca
- Bezpośrednio u źródła zanieczyszczeń
- Brak konieczności wykonywania prac budowlanych

Konserwacja

- Łatwa i skuteczna konserwacja - **tylko 5 minut dziennie**
- Brak ruchomych części wewnątrz - nic nie może się zablokować ani zatkać
- Specjalna konstrukcja i powłoka pręta grzewczego
- Wyjątkowy wewnętrzny kształt urządzenia

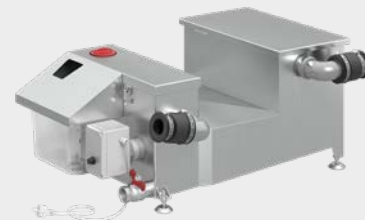
ACO Grease Capture

Informacje o produkcie

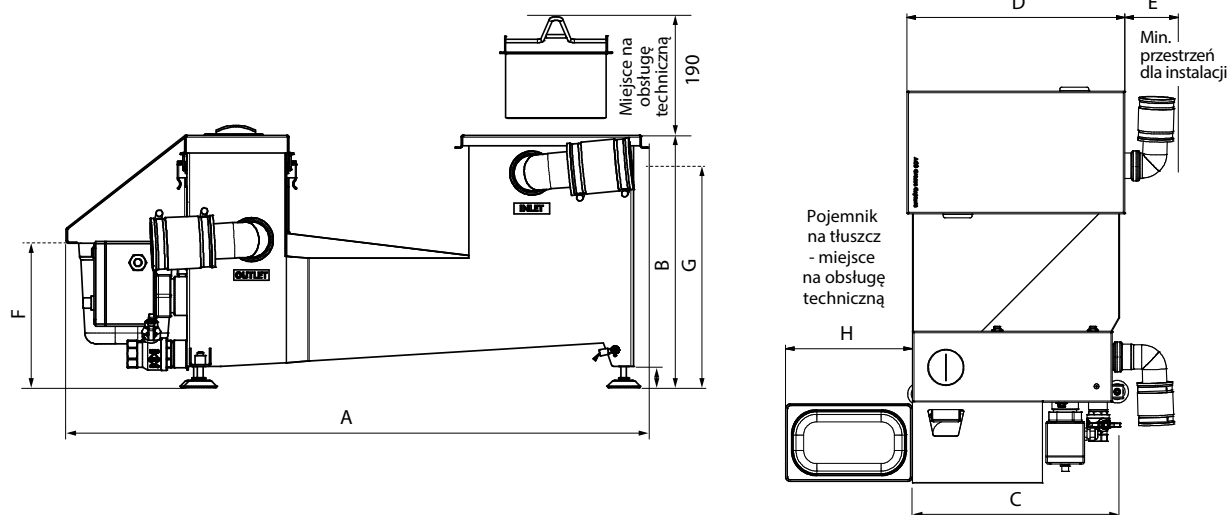
- Kompaktowy
- Wysoka sprawność separacji
- Wygodne dla użytkownika opróżnianie samodzielne
- Brak odorów
- Łatwa obsługa

Zalety produktu ACO

- Automatycznie usuwa tłuszcze i oleje ze ścieków
- Wysokie komfort konserwacji
- Urządzenie niewielkich rozmiarów, mieści się pod zlewem kuchennym
- Montowany bezpośrednio u źródła zanieczyszczeń
- Chroni instalację sanitarną w budynku



Wymiary



Model	Wymiary									
	A	B	C	D	E	F - Wylot	G - Włot	H	DN Wylot	DN Wylot
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
AGC 50	618	357	400	422	130	209	303	176	50	50
AGC 100	820	357	430	452	110	209	303	263	50	50
AGC 150	1100	370	440	462	110	226	317	263	50	75
AGC 220	1450	370	460	482	110	229	317	263	50	75

Model	Waga [kg]	Materiał	Wymiary transportowe (dł. x szer. x wys) [cm]	Wydajność nominalna [l/s]	Wydajność filtra cząstek stałych [l]	Napięcie / częstotliwość	Zasilanie dla 230V/60Hz	Zasilanie dla 120V/60Hz
AGC 50	25	Stal nierdzewna 304 (1.4301), grubość 2 mm	66 x 46 x 39	0.5	4.8	230V/50Hz (120V/60Hz)	600 W, 2.6 A	600 W, 5 A
AGC 100	31		86 x 49 x 39	1	5.2		600 W, 2.6 A	600 W, 5 A
AGC 150	39		114 x 50 x 41	1.5	8.3		1000 W, 4.3 A	1000 W, 8.3 A
AGC 220	47		149 x 52 x 41	2.2	8.8		1000 W, 4.3 A	1000 W, 8.3 A

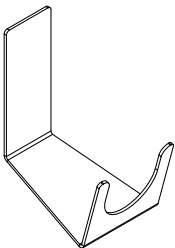
Dobór rozmiaru

	AGC 50	AGC 100	AGC 150	AGC 200
1 zlew	■	■		
1 zlew + piec konwekcyjno-parowy + zmywarka		■	■	
2 zlewy + piec konwekcyjno-parowy + zmywarka		■	■	■
3 zlewy + piec konwekcyjno-parowy + zmywarka			■	■
4 zlewy + piec konwekcyjno-parowy + zmywarka				■

ACO Grease Capture

NS	Nazwa	Opis	Masa [kg]	Numer kat.
50	ACO Grease Capture 050, 0,5	CEE 7/7 połączenie kielichowe	25	418502.05.23.CO
100	ACO Grease Capture 100, 1,0	CEE 7/7 połączenie kielichowe	31	418502.10.23.CO
150	ACO Grease Capture 150, 1,5	CEE 7/7 połączenie kielichowe	40	418502.15.23.CO
220	ACO Grease Capture 220, 2,2	CEE 7/7 połączenie kielichowe	48	418502.22.23.CO

Akcesoria

Rysunek	Produkt	Numer kat.
	Uchwyt płukaczki	418028



**Ochrona
przed przepływem zwrotnym**

9

Ochrona przed przepływem zwrotnym

Wstęp		Instalacja i dobór Korzyści i możliwości przyłączenia	256 257
Wpusty piwniczne	Do wody szarej (bez zawartości fekaliiów)	Wpusty piwniczne Junior z zamknięciem zwrotnym Akcesoria	258 259
Zawory zwrotne	Do wody szarej (bez zawartości fekaliiów)	Kłapy zwrotne serii Triplex Akcesoria	260 262
Automatyczne zawory zwrotne	Do wody czarnej (zawierającej fekalia)	Automatyczne kłapy zwrotne serii Quatrix-K Akcesoria	264 266

Zatrzymanie zamiast odpompowywania

Jeżeli pralki, toalety lub prysznice umieszczone są w piwnicy lub suterenie pod poziomem przepływu zwrotnego (pod poziomem ulicy), a ich wody odpadowe odpływają przez naturalny spadek do kanalizacji miejskiej, może dojść do zalania.

Przy przeciążeniu kanalizacji miejskiej bez ochrony przed przepływem zwrotnym, mieszanka wody deszczowej, wody ściekowej z domów i przemysłowych odpadów cofa się do budynku i zalewa przyległe pomieszczenia.

Poza szkodami materialnymi, np. szkodami spowodowanymi na urządzeniach przez wodę oraz poza uszkodzeniami budynku spowodowanymi przemoczeniem murów, powstają również znaczące koszty sprzątnięcia. Co roku dochodzi w ten sposób do powstawania szkód liczonych w milionach, których nie pokryje ani gmina, ani większość ubezpieczalni.

Zasady bezpiecznej instalacji dla odpowiedniego działania ochrony przed przepływem zwrotnym.



Niepoprawnie



Poprawnie

Elementy wyposażenia, które znajdują się nad poziomem przepływu zwrotnego (obrazek po lewej) nie mogą być przyłączone do domowej kanalizacji przed zaworem zwrotnym. Chodzi o to, aby uniknąć zalania pomieszczeń znajdujących się pod poziomem przepływu zwrotnego przez elementy wyposażenia w sytuacjach, kiedy poprzez zawór zwrotny zostanie zamknięty pod wpływem przepływu zwrotnego wody z kanalizacji miejskiej.

Wszystkie elementy wyposażenia, które znajdują się nad poziomem przepływu zwrotnego muszą być podłączone za zaworem zwrotnym (obrazek po prawej). W trakcie przepływu zwrotnego wody z kanalizacji ściekowej, rura ściekowa prowadząca nad poziom przepływu zwrotnego nie napelni się więcej, niż do poziomu ulicy, a zawór zwrotny ochroni pomieszczenia pod poziomem przepływu zwrotnego. Spiętrzona woda jest wtedy w sposób naturalny zmuszona do wycieku przez właz kanalizacyjny na ulicy.

Klasyfikacja typów klap zwrotnych zgodnie z normą EN 13564-1

Typ	Instalacja	Zamknięcie automatyczne	Zamknięcie bezpieczeństwa	Rodzaj ścieków	Produkt ACO
0	Poziomo na rurę	1	0	Woda deszczowa	Triplex Typ 0
1	Poziomo na rurę	1	1	Woda deszczowa	Triplex Typ 1
2	Poziomo na rurę	2	1	Woda ściekowa bez fekaliiów / z fekaliami	Triplex Typ 2
3	Poziomo na rurę	1 (pneumatyczne lub elektroniczne)	1	Woda ściekowa bez fekaliiów / z fekaliami (oznaczenie „F“)	Quatrik-K-3F
4	Osadzone we wpuście podłogowym	1	1	Woda ściekowa bez fekaliiów	-
5	Osadzone we wpuście podłogowym	2	1	Woda ściekowa bez fekaliiów	Junior

Zawory zwrotne ACO – idealne do remontowanych i nowych budynków



Możliwa instalacja bez ciągu wyrównującego

Kłapa zwrotna Quatrix-K rozpoznaje przepływ zwrotny dzięki pneumatycznemu systemowi mierzącemu, dzięki czemu nie dochodzi do kontaktu czujnika ciśnieniowego z wodą ściekową. Ciąg wyrównawczy nie jest konieczny.








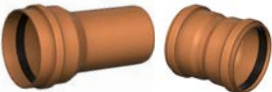





Przewód czujnika - bez potrzeby spadku

Dzięki kontroli przepływu zwrotnego przez czujnik elektroniczny nie jest konieczne prowadzenie przewodu ze stałym spadkiem – czujnika ciśnieniowego. W przypadku przepływu kłapa zamyka się do 20 sekund. Standardowa długość kabla wynosi 5 m, ale można go przedłużyć aż do 30 m (przy pomocy zestawu przedłużającego).

Produkowany seryjnie panel sterowania

Panel sterowania jest już na poziomie produkcji przygotowany do przyłączenia z użyciem złączy (wtyczki, kabla silnika i czujnika), bez konieczności wykonywania prac przez wykwalifikowanego elektryka. Stan systemu jest wskazywany przy pomocy kontrolerek LED. Co cztery tygodnie przeprowadzana jest automatyczna kontrola działania.

Przegląd możliwości podłączenia zaworów zwrotnych ACO do rur ściekowych

Rura dopływowa	Przyłączenie do ...	Zawór zwrotny ACO	Przyłączenie do ...	Rura odpływowa
Rura KG				
 <p>Rura KG z ostrym zakończeniem (złącze rurowe)</p>	 <p>Złącze KG / przesuwna obejma</p>	 <p>Zawór zwrotny ACO</p>	 <p>Złącze KG / przesuwna obejma</p>	 <p>Rura KG ze złączem rurowym</p>
			 <p>Rura KG z króćcem</p>	
Rura kamionkowa				
 <p>Rura kamionkowa ze złączem rurowym</p>	 <p>Prześciówka KG z kamionki i złącze KG</p>	 <p>Zawór zwrotny ACO</p>	 <p>Złącze KG i prześciówka KG z kamionki</p>	 <p>Rura kamionkowa ze złączem rurowym</p>
			 <p>Prześciówka KG na kamionkę</p>	 <p>Rura kamionkowa z króćcem</p>



Wpusty piwniczne Junior z zaworem zwrotnym

Informacje o produkcie

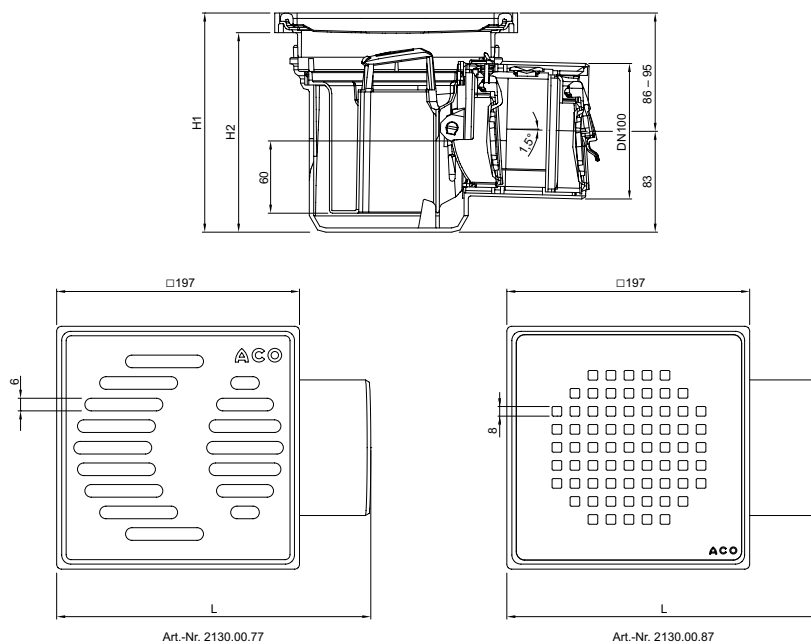
- Typ 5 według normy DIN EN 13564
- Z tworzywa
- Dla ścieków szarych (bez zawartości fekaliiów)
- Z wyjmowanym koszem osadczym i blokadą zapachu (syfonem)
 - Wysokość słupa wody w syfonie: 60 mm
- Zawór zwrotny z dwiema klapami zwrotnymi
- Z jedną sterowaną klapą dla ręcznego zamknięcia
- Obrotowa część górna z rusztem
 - Z tworzywa
 - Rozmiar ramy: 197 x 197 mm
 - Klasa obciążenia K 3
- Odpływ
 - DN 100
 - Nachylenie odpływu 1,5°
- Przepływ: 1,4 l/s

Zalety produktu ACO

- Idealny do remontów dzięki kompaktowym rozmiarom produktu
- Obrotowa część górna z rusztem dla optymalnego ustawienia w stosunku do kompozycji posadzki
- Opcjonalnie z regulowaną przedłużką dla głębszej zabudowy
- Wyciągalny syfon z koszem osadczym i zaworem zwrotnym, wyjęcie nie wymaga użycia narzędzi


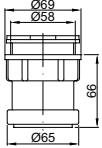

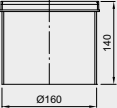






Dane techniczne



Ruszt	Rozmiary			Numer kat.
	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	
Ruszt szczelinowy z ABS	255	168 – 177	152 – 161	2130.00.77
Ruszt Quadrato z polerowanej stali nierdzewnej	255	168 – 177	152 – 161	2130.00.87

Akcesoria dla wpustu Junior

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
 	Nasada dopływowa DN 50	■ Wpust piwniczny Junior z zaworem zwrotnym	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z tworzywa ■ Do podłączenia bocznego dopływu ■ Do dodatkowej instalacji ■ Masa: 0,1 kg 	2410.00.04
 	Nadstawka	■ Wpust piwniczny Junior z zaworem zwrotnym	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z tworzywa ■ Do głębszego zabudowania ■ Wysokość budowlana: 130 mm ■ Masa: 0,2 kg 	2040.00.06
 	Element funkcyjny zaworu zwrotnego	■ Wpust piwniczny Junior z zaworem zwrotnym	<ul style="list-style-type: none"> ■ Część zamienna ■ DN 100 	2120.00.00
 	Lejek	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wpust piwniczny Junior z zaworem zwrotnym ■ Automatyczne kłapy zwrotne Quatrix-K typ 3F 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z tworzywa ■ Z pierścieniem uszczelniającym ■ Do kontroli szczelności zaworu po przeprowadzeniu konserwacji 	6010.00.15

Kłapy zwrotne serii Triplex
Informacje o produkcie













- Z tworzywa
- Typy 0/1/2 testowane zgodnie z normą EN 13564
- Dla rur o średnicach: DN 50 - DN 150
- Samoczynna(e) kłapa(y) zamykająca(e)
- Z otworem rewizyjnym oraz lejkiem do przeprowadzania testów (dla Typu 2)
- Do instalacji do niezabudowanych rurociągów, ew. zamocowanej studzienki
- Testowano do:
 - 75°C
 - 0,5 Bar

Zalety produktu ACO

- Kompaktowy rozmiar
- Konserwacja bez użycia narzędzi
- Zamki szybkozamykające na górnej pokrywie
- Spadek od 6 mm
- Łatwe czyszczenie i konserwacja
- Odpowiednie dla kamer przejezdnych
- Dla Triplex DN 50/DN 70:
 - Możliwość przeprowadzenia testu szczelności na miejscu, zgodnie z normą EN 13564

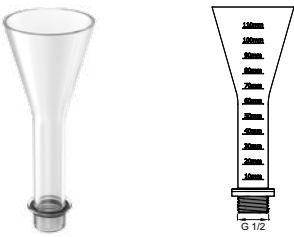

Wymiary

Typ 0		Typ 1		Typ 2	
Średnica znamionowa	D [mm]	Wymiary			Otwór budowlany [mm]
		L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	
DN					
50	80	201	101	6	180 x 410
70	108	256	132	6	210 x 475
100	157	337	189	8	260 x 580
125	214	403	241	10	320 x 665
150	214	457	241	10	320 x 760

	Opis	Rozmiar znamionowy	Numer kat.
Dla niezabudowanych rurociągów			
	Zawór z pojedynczą klapą zwrotną <ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 0 według EN 13564 ■ Odpowiednie dla wody czystej i deszczowej ■ Jedna samoczynna klapa zamykająca, bez możliwości manualnego zamknięcia 	DN 100	2110.00.00
		DN 125	2125.00.00
		DN 150	2150.00.00
	Zawór z pojedynczą klapą zwrotną <ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 1 według EN 13564 ■ Odpowiednie dla wody czystej i deszczowej ■ Jedna samoczynna klapa zamykająca, z możliwością manualnego zamknięcia 	DN 100	2110.10.00
		DN 125	2125.10.00
		DN 150	2150.10.00
	Zawór z podwójną klapą zwrotną <ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 2 według EN 13564 ■ Odpowiednie dla szarej wody (woda technologiczna bez zawartości fekalii) ■ Dwie samoczynne klapy zamykające, jedna z możliwością manualnego zamknięcia 	DN 50	2105.20.00
		DN 70	2107.20.00
		DN 100	2110.20.00
		DN 125	2125.20.00
		DN 150	2150.20.00
			

Akcesoria dla TRIPLEX

	Nazwa	Pasuje do:	Opis	Numer kat.
 	Pokrywa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klapy zwrotne ACO TRIPLEX □ Typ 0 □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez zamknięcia awaryjnego ■ Masa: 0,6 kg 	2110.00.11
 	Pokrywa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klapy zwrotne ACO TRIPLEX □ Typ 0 □ DN 125/DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bez zamknięcia awaryjnego ■ Masa: 1,1 kg 	2150.00.11
 	Pokrywa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klapy zwrotne ACO TRIPLEX □ Typ 1 i 2 □ DN 100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z zamknięciem awaryjnym ■ Masa: 0,7 kg 	2110.20.11
 	Pokrywa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klapy zwrotne ACO TRIPLEX □ Typ 1 i 2 □ DN 125/DN 150 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z zamknięciem awaryjnym ■ Masa: 1,2 kg 	2150.20.11
 	Kłapa		<ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość doposażenia do wyższego typu (np. z 1 na 2) ■ Jako część zamienna ■ Masa: 0,2 kg 	
		Klapy zwrotne ACO TRIPLEX DN 100	2110.20.12	
		Klapy zwrotne ACO TRIPLEX DN 125/DN 150		2150.20.12
 	Część wsuwana		<ul style="list-style-type: none"> ■ Możliwość doposażenia do wyższego typu (np. z 1 na 2) ■ Jako część zamienna ■ Masa: 0,2 kg 	
		Klapy zwrotne ACO TRIPLEX DN 100	2110.20.15	
		Klapy zwrotne ACO TRIPLEX DN 125/DN 150		2150.20.15

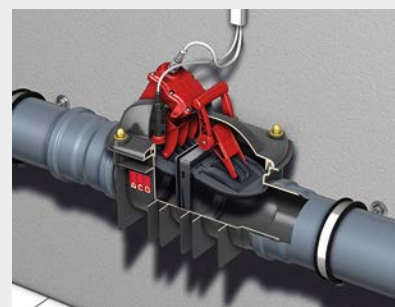
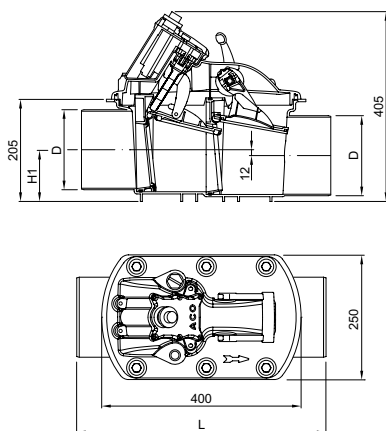
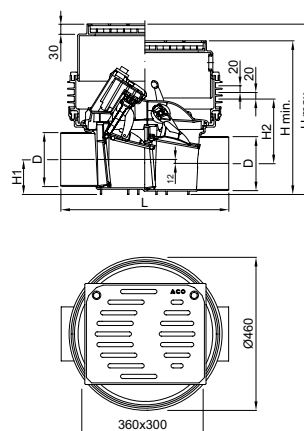
	Nazwa	Pasuje do:	Opis	Numer kat.
	Rurka kontrolna	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zawory zwrotne ACO TRIPLEX 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z tworzywa ■ Z pierścieniem uszczelniającym ■ Do kontroli szczelności kłapek po przeprowadzeniu konserwacji 	2110.20.13
	Zatyczka śrubowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zawory zwrotne ACO TRIPLEX 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z tworzywa ■ Z pierścieniem uszczelniającym ■ Dla wszystkich wielkości 	2110.20.14

Automatyczne zawory zwrotne serii Quatrix-K (V 3.0)
Informacje o produkcie

- Typ 3F według normy DIN EN 13564
- Z tworzywa
- Z dwiema klapami zamykającymi
 - Jedna klapa sterowana automatycznie
 - Jedna klapa z możliwością manualnego zamknięcia
- Z bosym króćcem na dopływie/odpływie do przyłączenia rury kielichowej
- Z otworem rewizyjnym
 - Do instalacji do niezabudowanych rurociągów
 - Ze studzienką instalacyjną do instalacji w płycie podłogowej
- Jednostka sterująca (obudowa IP 56) z wtyczką i przewodem 220 V
- Sygnalizacja optyczna i akustyczna o zamknięciu kłapy i statusie operacyjnym
- Z zapasową baterią o wysokiej pojemności (w celu zabezpieczenia działania w trakcie przerwy w dostawie elektryczności)

Zalety produktu ACO


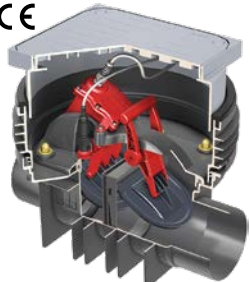
- Spadek jedynie 12 mm
- Otwór montażowy od 71 cm
- Optymalne do rekonstrukcji i remontów
- Odpowiednie dla kamer jeżdżących
- Pneumatyczny system pomiarowy wspierający działanie
- Szybkie zamknięcie kłapy przy przepływie zwrotnym
- Opcjonalnie z regulowanym pod względem wysokości mankietem uszczelniającym do betonu wodoszczelnego (tylko do wersji ze studzienką montażową)


Rozmiary serii Quatrix-K
Dla niezabudowanych rurociągów

Dla zabudowanych rurociągów


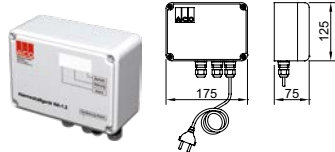
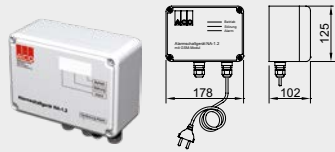
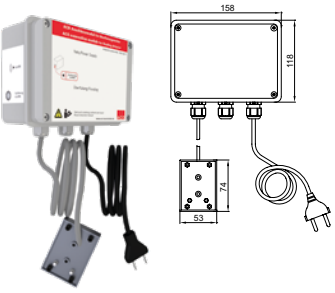
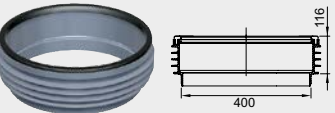
Średnice znamionowe	Rozmiary						Otwór budowlany	
	D	L	H1	H2 ¹⁾	H min. ¹⁾	H max. ¹⁾	Dla niezabudowanych rurociągów	Dla zabudowanych rurociągów
DN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	110	460	79	217	460	512	350 x 710	560 x 710
125	125	469	86	210	460	512	350 x 730	560 x 730
150	160	504	104	192	460	512	350 x 820	560 x 820


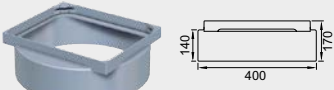
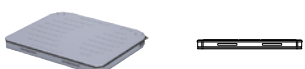


Infobox

1) Rozmiary podane w tabeli dotyczą jedynie kłap zwrotnych Quatrix-K ze studzienką instalacyjną.

	Opis	Rozmiar znamionowy DN	Numer kat.
Dla niezabudowanych rurociągów			
	<p>Automatyczny zawór zwrotny serii Quatrix-K (V 3.0)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 3F wg DIN EN 13564, odpowiednie dla czarnej wody (woda ściekowa z zawartością fekaliiów) i dla szarej wody (woda technologiczna bez zawartości fekaliiów) ■ Jedna sterowana automatycznie kłapa zamykająca, jedna kłapa z możliwością manualnego zamknięcia 	100	620368
		125	620486
		150	620369
Dla zabudowanych rurociągów			
	<p>Automatyczny zawór zwrotny serii Quatrix-K (V 3.0)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Typ 3F wg DIN EN 13564, odpowiednie dla czarnej wody (woda ściekowa z zawartością fekaliiów) i dla szarej wody (woda technologiczna bez zawartości fekaliiów) ■ Jedna sterowana automatycznie kłapa zamykająca, jedna kłapa z możliwością manualnego zamknięcia ■ Regulowana pod względem wysokości obrotowa nadstawka ■ Płyta osłonowa nieprzepuszczająca wody powierzchniowej z możliwością opcjonalnego wypełnienia ■ Klasa obciążenia: K 3 	100	620370
		125	620487
		150	620371

Osprzęt dla Quatrix-K

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
	Urządzenie sygnalizacyjne	■ Automatykzna kłapa zwrotna Quatrix-K Typ 3F	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze złączem beznapięciowym ■ Informacja optyczna i akustyczna ■ Bez stycznika ■ Do instalacji poza przestrzeniami zagrożonymi wybuchem ■ Rozmiary: 125 x 175 x 75 mm ■ Klasa ochrony: IP 65 ■ Napięcie robocze: 230V/AC 50/60Hz ■ Wtyczka z kablem 2 m 	0150.26.73
	Urządzenie sygnalizacyjne razem z modułem GSM	■ Automatykzna kłapa zwrotna Quatrix-K Typ 3F	<ul style="list-style-type: none"> ■ Niezależne urządzenie elektryczne ■ Informacja optyczna i akustyczna ■ 1 wyjście alarmowe 12 V ■ Z anteną GSM (kabel 2,5 m) ■ Informacja SMS na telefon komórkowy ■ Slot na standardową kartę SIM ■ Klasa ochrony: IP 54 (ze złączem antenowym IP 44) ■ Napięcie robocze: 230 V/AC 50/60 Hz 	0150.80.14
	Zestaw przyłączeniowy i moduł zanurzeniowy	■ Automatykzna kłapa zwrotna Quatrix-K Typ 3F	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do zgłaszania wycieku cieczy spowodowanego np. uszkodzoną rurą ■ Dla cieczy elektroprzewodzących ■ Ze złączem beznapięciowym ■ Optyczna i akustyczna sygnalizacja (ok. 80 dB) ■ Rozmiary (szer. x wys. x gł.): 160 x 120 x 75 mm ■ Klasa ochrony: IP 65 ■ Napięcie robocze: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Wtyczka z kablem: 1,4 m ■ Czujnik zatopienia z 10 m kablem 	0150.34.75
	Nadstawka studzienki	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatykzna kłapa zwrotna Quatrix-K Typ 3F □ Ze studzienką instalacyjną 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z uszczelką dwustronną ■ Układane na siebie w odstępach co 116 mm □ Dla Quatrix-K można użyć maksymalnie jednej nadstawki 	620381

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
	Mankiet uszczelniający	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyczna kłapa zwrotna Quatrix-K Typ 3F □ Ze studzienką instalacyjną 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do instalacji w betonie wodoodpornym □ Maksymalny poziom wody gruntowej: 2 m 	620510
	Nasada rusztowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyczna kłapa zwrotna Quatrix-K Typ 3F □ Ze studzienką instalacyjną 		620383
	Płyta zakrywająca	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyczna kłapa zwrotna Quatrix-K Typ 3F □ Ze studzienką instalacyjną 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do dowolnego wypełnienia lub jako plastikowa pokrywa z powierzchnią antypoślizgową 	620384
	Zestaw przedłużający	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatyczna kłapa zwrotna Quatrix-K Typ 3F (V 3.0) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dla osłony kablowej DN 70 ■ Kąty i zagięcia $\leq 45^\circ$ 	
			<ul style="list-style-type: none"> Kabel czujnika (10 m) Kabel zasilający (5 m) Masa: 1,0 kg 	620515
			<ul style="list-style-type: none"> Kabel czujnika (20 m) Kabel zasilający (15 m) Masa: 2,0 kg 	620516
			<ul style="list-style-type: none"> Kabel czujnika (30 m) Kabel zasilający (25 m) Masa: 3,2 kg 	620517
	Rurka kontrolna	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kłapy zwrotne Triplex-K-2 ■ Automatyczne kłapy zwrotne Quatrix-K typ 3F ■ Wpust piwniczny Junior z zaworem zwrotnym 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z tworzywa ■ Z pierścieniem uszczelniającym ■ Do kontroli szczelności kłap po przeprowadzeniu konserwacji 	6010.00.15



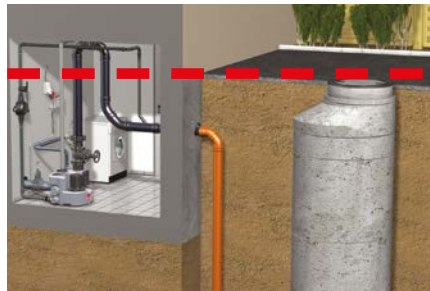
Pompy

10

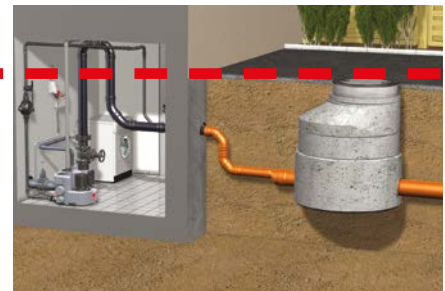
Pompy			
Wstęp			270
Pompy do wody BEZ zawartości fekaliów (woda szara)	Instalacja podposadzkowa	Sinkamat-Z	271
		Sinkamat-K mono	272
		Sinkamat-K duo	274
	Pompownie wolnostojące	Sinkamat-K – małe pompownie kompaktowe Muli-Mini mono Muli-Mini duo	276 277
Akcesoria			278
Pompy do wody Z zawartością fekaliów (woda czarna)	Pompownie wolnostojące	Muli-Star MDP1/MWP1	281
		Muli-Star DDP 1/2	282
		Muli Pro-PE K duo	283
	Akcesoria		

Co dobrze wiedzieć o urządzeniach transportujących wodę ściekową?

Największą możliwą ochronę przed przepływem zwrotnym można osiągnąć dzięki urządzeniu pompującemu wodę ściekową, którego rura jest prowadzona nad poziomem przepływu zwrotnego. (rys. poniżej)



Ochrona przed przepływem zwrotnym przy spadku do kanalizacji przy użyciu pompowni w domach mieszkalnych, obiektach użytku komercyjnego i w domach wielorodzinnych.



Ochrona przed przepływem zwrotnym, jeżeli kanalizacja znajduje się wyżej niż odwadniane obiekty.

1. Czy odwadniane obiekty znajdują się pod poziomem przepływu zwrotnego?

Tak

Nie

Ochrona przez przepływem zwrotnym nie jest konieczna!

2. Czy odprowadzanie wód ściekowych z tych odwadnianych obiektów musi działać zawsze / nie może być przerwane?

(np. mieszkanie w suterenie, domy mieszkalne, firmy)

Tak

Nie

■ Wybór podwójnego urządzenia pompującego (z pompą rezerwową)

■ Wybór pojedynczego urządzenia pompującego (z jedną pompą)

3. Jaki charakter ma woda ściekowa?

Wody ściekowe **bez** fekaliiów, np. z pralek, pryszniców, umywalek, ujęć naczyń zbiorczych np. ACO Multi-Mini duo, ACO Sinkamat-K duo

Wody ściekowe **z** fekaliami, np. wody ściekowe z toalet, jak również wody ściekowe z pryszniców, umywalek, ujęć naczyń zbiorczych np. ACO Multi-Star DDP, ACO Multi-Pro-PE

3. Jaki charakter ma woda ściekowa?

Wody ściekowe **bez** fekaliiów, np. z pralek, pryszniców, umywalek, ujęć naczyń zbiorczych np. ACO Multi-Mini mono, ACO Sinkamat-K mono

Wody ściekowe **z** fekaliami, np. wody ściekowe z toalet, jak również wody ściekowe z pryszniców, umywalek, ujęć naczyń zbiorczych np. ACO Multi-Star MDS, ACO Multi-Star MWS

W wyborze odpowiedniego urządzenia pompującego pomogą Państwu nasze programy obliczeniowe:

www.aco.cz/206-aco-kalkulator.html



Sinkamat-Z

Informacje o produkcie

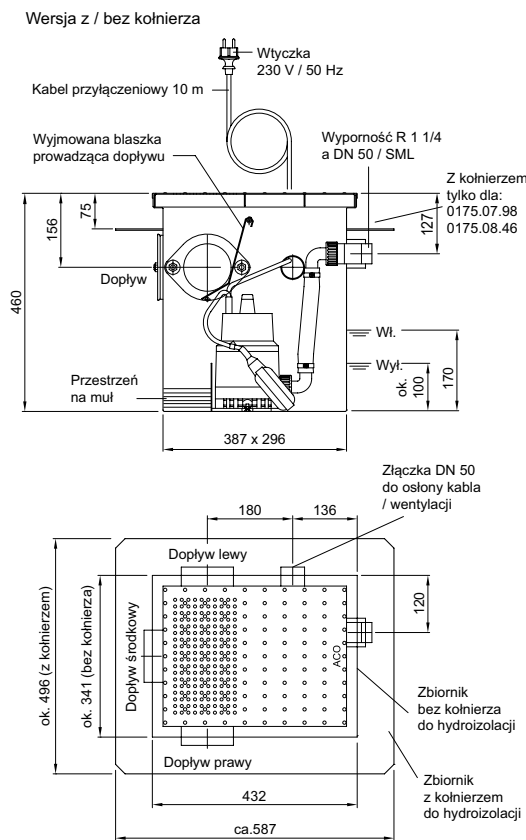
- Zakres zastosowania:
 - Do instalacji pod podłogą, w obszarach chronionych przed mrozem, pod poziomem przepływu zwrotnego, np. w piwnicach, pralniach, warsztatach przydomowych itd.
 - Ścieki domowe z pryszniców, pralek, umywalk itd. (bez zawartości fekaliiów)
- Osadnik ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301
- Wersja:
 - Z kołnierzem do przyłączenia hydroizolacji
 - Bez kołnierza do przyłączenia hydroizolacji
- Złączka ciśnieniowa: R 1 1/4" lub DN 50

Zalety produktu ACO

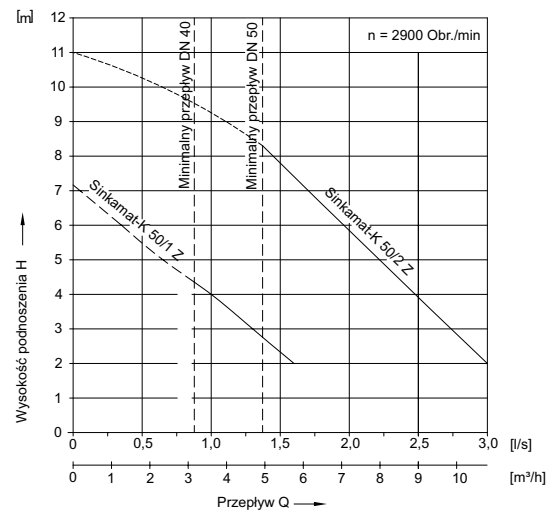
- Pokrywa ze stali nierdzewnej, częściowo perforowana
- Z oddzielnym obszarem na wyłapywanie zanieczyszczeń dla zwiększenia żywotności pompy
- Bez konieczności stosowania rury wentylacyjnej
- Z bezpiecznikiem pływakowym
- Ze zintegrowaną klapą zwrotną R 1 1/4"
- Z 10-metrowym kablem przyłączeniowym zakończonym wtyczką
- Aż 3 dopływy - opcjonalnie DN 50 / 70 / 100



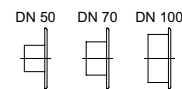
Dane techniczne



Wykres wydajności [m]



Nadstawka dopływowa ze stali nierdzewnej dla SML



Opis	Moc silnika		Prąd [A]	Napięcie [V]	Obroty [Obr./min]	Średnica wolnego przelotu [mm]	Objętość użytkowa [l]	Masa [kg]	Numer kat.
	P1 [kW]	P2 [kW]							
Typ: 50/1-Z									
■ Bez kołnierza	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	8	21	0175.07.97
■ Z kołnierzem	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	8	26	0175.07.98
Typ: 50/2-Z									
■ Bez kołnierza	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	8	21	0175.08.45
■ Z kołnierzem	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	8	26	0175.08.46

ACO Sinkamat-K mono

Informacje o produkcie

Zakres zastosowania:

- ❑ Do instalacji pod podłogą, w obszarach chronionych przed mrozem, pod poziomem przepływu zwrotnego, np. w piwnicach, pralniach, warsztatach przydomowych itd.
- ❑ Ścieki domowe z pryszniców, pralek, umywalk itd. (bez zawartości fekaliiów)
- W pełni odpowiada normie EN 12050-2
- Osadnik z polietylenu
- Złączka ciśnieniowa: PVC-U DN 50
- Objętość użyteczna: 15 l

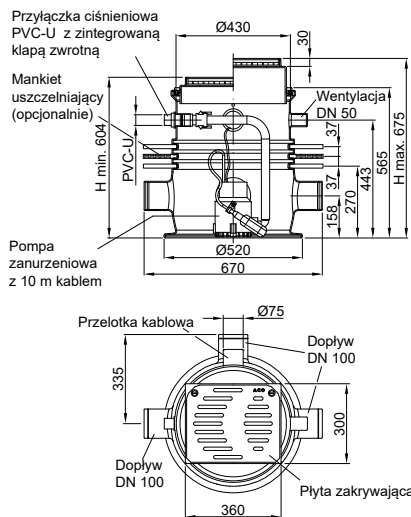
Zalety produktu ACO

- Szybkozłączka do montażu/demontażu pompy bez narzędzi
- Opcjonalnie z mankiem uszczelniającym do betonu wodoodpornego
- Aż 3 dopływy DN100
- Kilka typów nadstawek
 - ❑ 198 x 198 mm (ruszt wpustowy)
 - ❑ 360 x 300 mm (teleskopowo regulowana płyta zakrywająca)
 - ❑ 360 x 300 mm (teleskopowo regulowana płyta zakrywająca do dowolnego wypełnienia w kombinacji z rusztem wpustowym 150x150 mm z syfonem)

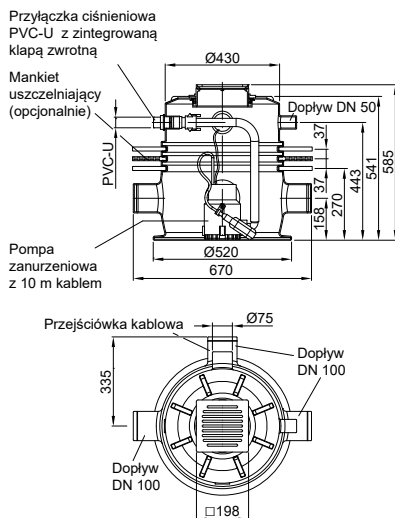


Dane techniczne

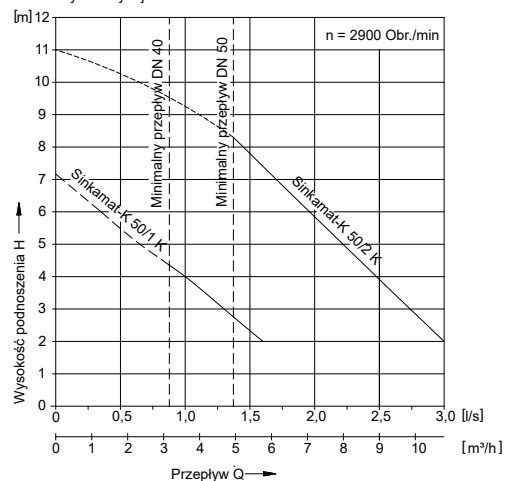
Sinkamat-K (Numer do zamówienia 620441, 620491)



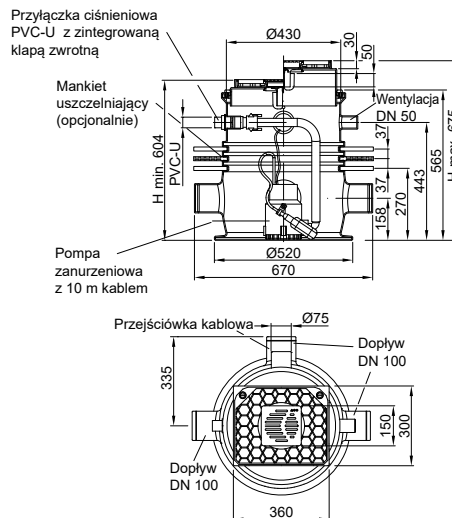
Sinkamat-K (Numer do zamówienia 620387, 620490)



Wykres wydajności



Sinkamat-K (Numer do zamówienia 620442, 620492)



Opis	Moc silnika		Prąd	Napięcie	Obroty	Średnica wolnego przelotu	Masa	Numer kat.
	P1 [kW]	P2 [kW]						
Typ: 50/1-K mono								
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 360 x 300 mm <input type="checkbox"/> Płyta do dowolnego wypełnienia lub jako plastikowa pokrywa z powierzchnią antypoślizgową <input type="checkbox"/> Klasa obciążenia: K3 	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	14	620441
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 198 x 198 mm <input type="checkbox"/> Wpustowy ruszt szczelinowy <input type="checkbox"/> Klasa obciążenia: K3 	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	14	620387
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 360 x 300 mm <input type="checkbox"/> Do dowolnego wypełnienia <input type="checkbox"/> Ruszt wpustowy 150x150mm <input type="checkbox"/> Z blokadą zapachu (syfonem) 	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	15	620442
Typ: 50/2-K mono								
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 360 x 300 mm <input type="checkbox"/> Płyta do dowolnego wypełnienia lub jako plastikowa pokrywa z powierzchnią antypoślizgową <input type="checkbox"/> Klasa obciążenia: K3 	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	16	620491
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 198 x 198 mm <input type="checkbox"/> Wpust z rusztem szczelinowym <input type="checkbox"/> Klasa obciążenia: K3 	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	16	620490
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 360 x 300 mm <input type="checkbox"/> Do dowolnego wypełnienia <input type="checkbox"/> Ruszt wpustowy 150x150mm <input type="checkbox"/> Z blokadą zapachu (syfonem) 	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	17	620492

Sinkamat-K duo

Informacje o produkcie

- Zakres zastosowania:
 - Do instalacji pod podłogą, w obszarach chronionych przed mrozem, pod poziomem przepływu zwrotnego, np. w piwnicach, pralniach, warsztatach przydomowych itd.
 - Ścieki domowe z pryszniców, pralek, umywalk itd. (bez zawartości fekaliiów)
- W pełni odpowiada normie EN 12050-2
- Osadnik z polietylenu
- Złączka ciśnieniowa: PVC-U DN 50
- Objętość użyteczna: 15 l

Zalety produktu ACO

- Szybkozłączka do montażu/demontażu pompy bez narzędzi
- Opcjonalnie z mankietem uszczelniającym do betonu wodoodpornego
- Aż 3 dopływy DN100
- Kilka typów nadstawek
 - 360 x 300 mm (teleskopowo regulowana płyta zakrywająca)
 - 360 x 300 mm (teleskopowo regulowana płyta zakrywająca do dowolnego wypełnienia w kombinacji z rusztem wpustowym 150x150 mm z syfonem)



Dane techniczne

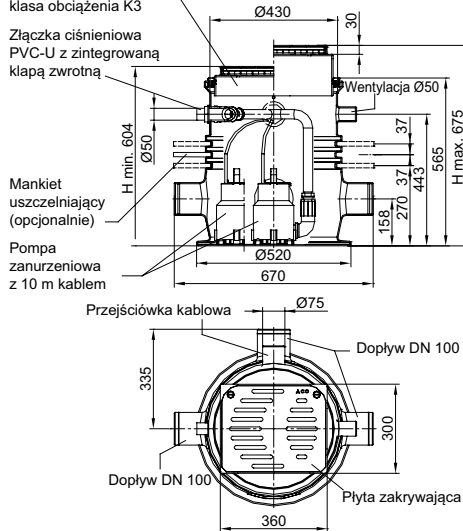
Sinkamat-K duo 1205.00.00, 1205.00.01

Nadstawka 360 x 360 mm, z pokrywą do dowolnego wypełnienia lub jako pełna pokrywa, klasa obciążenia K3

Złączka ciśnieniowa PVC-U z zintegrowaną klapą zwrotną

Mankiet uszczelniający (opcjonalnie)

Pompa zanurzeniowa z 10 m kablem



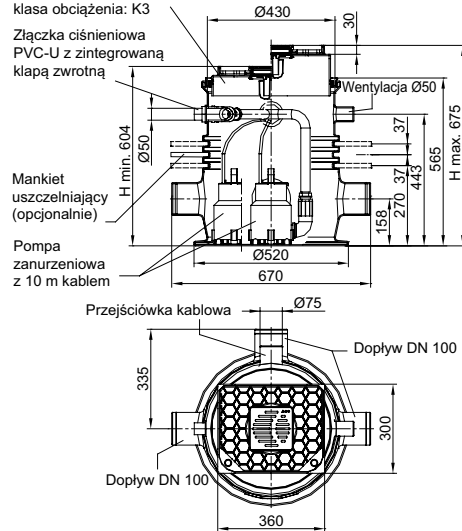
Sinkamat-K duo 205.00.02, 1205.00.03

Nadstawka 360 x 360 mm, z pokrywą do dowolnego wypełnienia, ruszt wpustowy 150 x 150 mm z syfonem, klasa obciążenia: K3

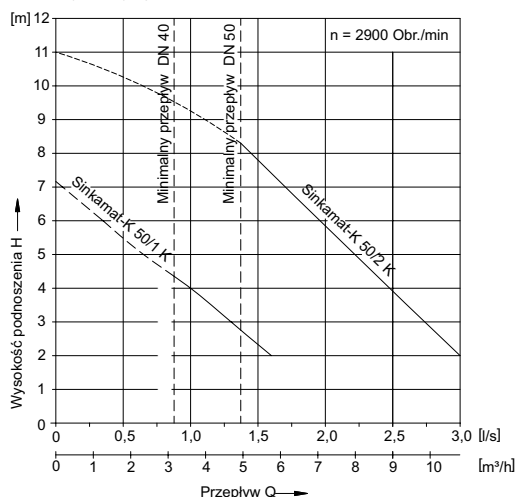
Złączka ciśnieniowa PVC-U z zintegrowaną klapą zwrotną

Mankiet uszczelniający (opcjonalnie)

Pompa zanurzeniowa z 10 m kablem



Wykres wydajności



Opis	Moc silnika		Prąd	Napięcie	Obroty	Średnica wolnego przelotu	Masa	Numer kat.
	P1	P2						
	[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Obr./min]	[mm]	[kg]	
Typ: 50/1-K duo								
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 360 x 300 mm <input type="checkbox"/> Płyta do dowolnego wypełnienia lub jako plastikowa pokrywa z powierzchnią antypoślizgową <input type="checkbox"/> Klasa obciążenia: K3 	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	18	1205.00.00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 360 x 300 mm <input type="checkbox"/> Do dowolnego wypełnienia <input type="checkbox"/> Ruszt wpustowy 150x150mm <input type="checkbox"/> Z blokadą zapachu (syfonem) 	0,3	0,13	1,8	230	2800	10	18	1205.00.02
Typ: 50/2-K duo								
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 360 x 300 mm <input type="checkbox"/> Płyta do dowolnego wypełnienia lub jako plastikowa pokrywa z powierzchnią antypoślizgową <input type="checkbox"/> Klasa obciążenia: K3 	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	22	1205.00.01
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nadstawka <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 360 x 300 mm <input type="checkbox"/> Do dowolnego wypełnienia <input type="checkbox"/> Ruszt wpustowy 150x150mm <input type="checkbox"/> Z blokadą zapachu (syfonem) <input type="checkbox"/> Klasa obciążenia: K3 	0,85	0,43	3,7	230	2800	10	22	1205.00.03

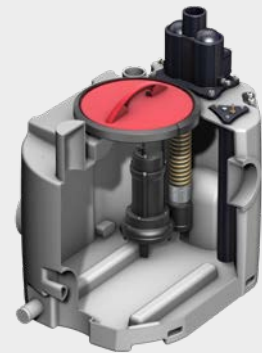
Muli-Mini mono

Informacje o produkcie

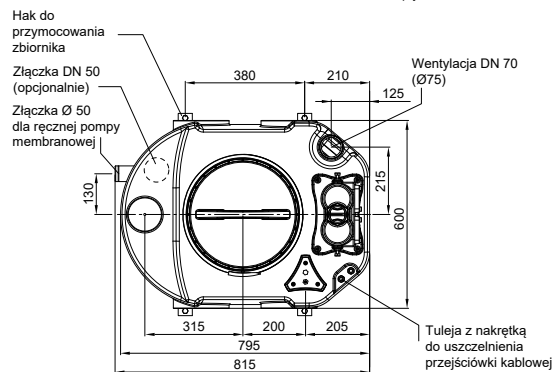
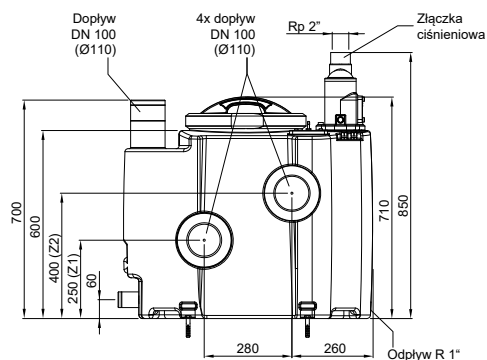
- Zakres zastosowania:
 - Pralnie
 - Zespoły pryszniców
 - Sutereny
- Osadnik zbiorczy z polietylenu
- Pompa zanurzeniowa
 - Obudowa IP 68
- Jednostka sterująca
 - Obudowa IP 54
- W pełni odpowiada normie EN 12050-2
- Średnica wolnego przełotu 38 mm

Zalety produktu ACO

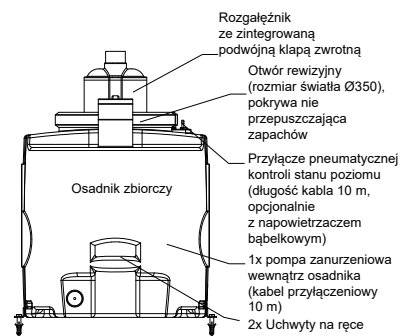
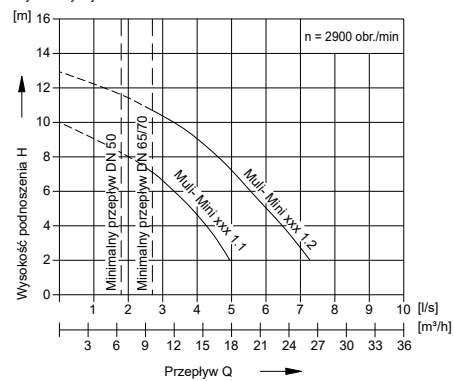
- Wygodne przyłączenie na różnych wysokościach
- Optymalny dostęp do pompy
- Wysoka odporność chemiczna wszystkich komponentów
- Demontaż pompy bez użycia narzędzi
- Kompaktowe rozmiary – można przenieść przez drzwi o minimalnej szerokości 700 mm
- Niska masa



Dane techniczne



Wykres wydajności



Moc silnika		Prąd	Napięcie	Obroty	Średnica wolnego przełotu	Całkowita objętość	Objętość użyteczna			Masa	Numer kat.
P1	P2						Wys. dopływu Z1	Wys. dopływu Z2	Dopływ z góry		
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Obr./min]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
Typ: Muli-Mini MDP 1.1											
0,7	0,55	1,3	400	2900	38	190	60	108	140	50	1206.00.05
Typ: Muli-Mini MDP 1.2											
1,5	1,1	2,6	400	2900	38	190	60	108	140	54	1206.00.06
Typ: Muli-Mini MWP 1.1											
0,8	0,55	3,6	230	2900	38	190	60	108	140	50	1206.00.07
Typ: Muli-Mini MWP 1.2											
1,8	1,1	8,2	230	2900	38	190	60	108	140	54	1206.00.08

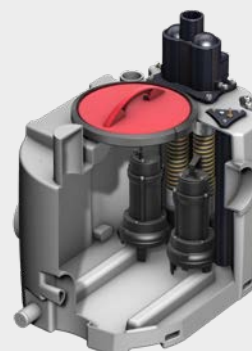
Muli-Mini duo

Informacje o produkcie

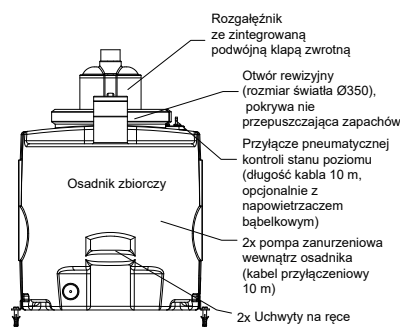
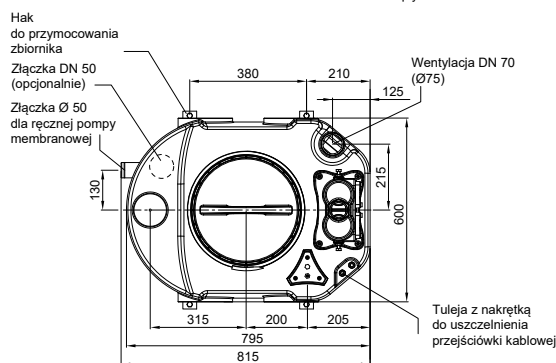
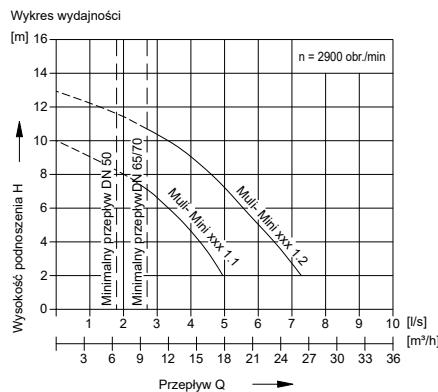
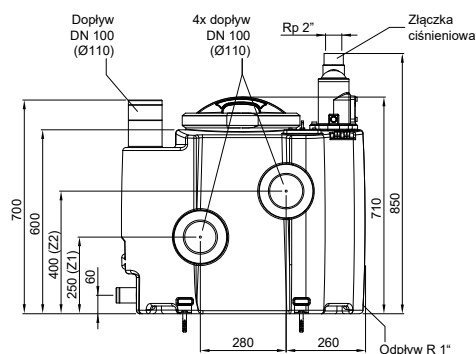
- Zakres zastosowania:
 - Za separatorami tłuszczu do NS 4 (przy użyciu napowietrzacza bąbelkowego)
 - Pralnie
 - Zespoły pryszniców
 - Sutereny
- Osadnik zbiorczy z polietylenu
- Dwie pompy zanurzeniowe
 - Obudowa IP 68
- Jednostka sterująca
 - Obudowa IP 54
- W pełni odpowiada normie EN 12050-2
- Średnica wolnego przelotu 38 mm

Zalety produktu ACO

- Wygodne przyłączenie na różnych wysokościach
- Optymalny dostęp do pompy
- Wysoka odporność chemiczna wszystkich komponentów
- Demontaż pompy bez użycia narzędzi
- Kompaktowe rozmiary – można przenieść przez drzwi o minimalnej szerokości 700 mm
- Niska masa

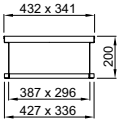
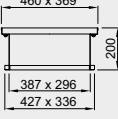
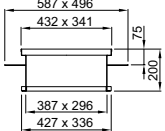
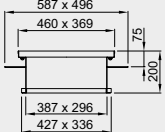


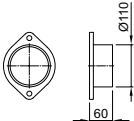
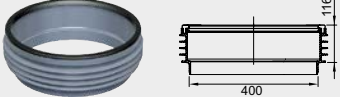
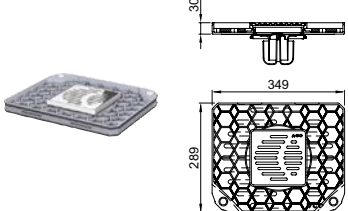
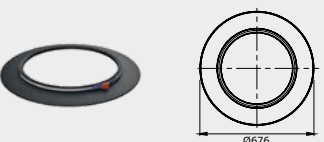


Dane techniczne

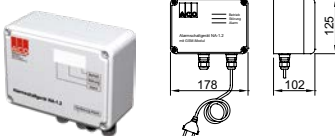
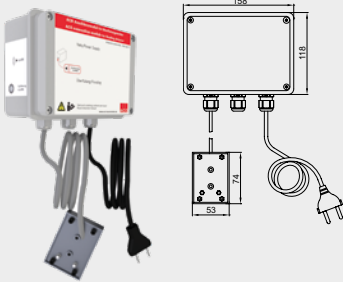


Moc silnika		Prąd	Napięcie	Obroty	Średnica wolnego przelotu	Całkowita objętość	Objętość użyteczna			Masa	Numer kat.
P1	P2						Wys. dopływu Z1	Wys. dopływu Z2	Dopływ z góry		
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Obr./min]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
Typ: Muli-Mini DDP 1.1											
0,7	0,55	1,3	400	2900	38	190	60	108	140	66	1206.00.01
Typ: Muli-Mini DDP 1.2											
1,5	1,1	2,6	400	2900	38	190	60	108	140	74	1206.00.02
Typ: Muli-Mini DWP 1.1											
0,8	0,55	3,6	230	2900	38	190	60	108	140	66	1206.00.03
Typ: Muli-Mini DWP 1.2											
1,8	1,1	8,2	230	2900	38	190	60	108	140	74	1206.00.04

Akcesoria (pompy do szarej wody)

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
	Nadstawka	■ Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ Bez kołnierza do hydroizolacji ■ Wysokość: 200 mm ■ Do głębszej zabudowy 	0159.03.42
	Nadstawka	■ Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ Bez kołnierza do hydroizolacji ■ Wysokość: 200 mm ■ Dla wersji szczelnej (wentylacja odbywa się przez dodatkowy przewód rurowy) ■ Do głębszej zabudowy 	0175.20.73
	Nadstawka	■ Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ Z kołnierzem do hydroizolacji ■ Wysokość: 200 mm ■ Do głębszej zabudowy 	0159.03.43
	Nadstawka	■ Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ Z kołnierzem do hydroizolacji ■ Wysokość: 200 mm ■ Dla wersji szczelnej (wentylacja odbywa się przez dodatkowy przewód rurowy) ■ Do głębszej zabudowy 	0159.03.44
	Część dopływowa	■ Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ DN 50 	0159.03.37
	Część dopływowa	■ Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ DN 70 	0159.03.36
	Część dopływowa	■ Sinkamat-S/Z	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ DN 100 	0159.03.35
	Nadstawka	■ Sinkamat-K (pod podłogę)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z uszczelką dwustronną ■ Układane na siebie w odstępach co 116 mm <input type="checkbox"/> W pompie Sinkamat-K można użyć maksymalnie dwie nadstawki 	620381
	Płyta zakrywająca kompletna	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sinkamat-K <input type="checkbox"/> 620441/620442 <input type="checkbox"/> 620491/620492 <input type="checkbox"/> 1205.00.00 <input type="checkbox"/> 1205.00.01 <input type="checkbox"/> 1205.00.02 <input type="checkbox"/> 1205.00.03 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pokrywa do dowolnego wypełnienia ■ Z rusztem szczelinowym <input type="checkbox"/> Rozmiar ramy: 150 x 150 mm <input type="checkbox"/> Klasa obciążenia: K 3 ■ Z blokadą zapachu (syfonem) <input type="checkbox"/> Wysokość słupa wody: 50 mm 	620385
	Mankiet uszczelniający	■ Sinkamat-K (pod podłogę)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do instalacji w betonie wodoszczelnym <input type="checkbox"/> Maksymalny poziom wody gruntowej: 2 m 	620510

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
 	Nasada dopływowa DN 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sinkamat-K ■ Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z tworzywa ■ Do podłączenia bocznego dopływu ■ Do dodatkowej instalacji ■ Masa: 0,1 kg 	2410.00.04
 	Zasuwa odcinająca DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z PCV ■ Obustronny króciec, średnica 110 mm z uszczelką obustronną ■ Łączne rozmiary: 176 x 330 mm (L x H) ■ Masa: 2,75 kg 	0175.13.84
 	Napowietrzacz bąbelkowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do dodatkowej instalacji ■ Mini kompresor i materiał łączący ■ Do zwiększenia bezpieczeństwa użycia pompy ■ Do wody zawierającej tłuszcz, itd. 	0154.81.27
	Zawór kulowy 2''	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do złączki ciśnieniowej ■ Do zablokowania dopływu na czas trwania prac serwisowych 	0159.31.79
	Przejście 2'' x 2''	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze stali nierdzewnej, materiał 1.4301 ■ Do przejścia z gwintu wewnętrznego Rp 2'' na zewnętrzny gwint Rp 2'' 	0155.00.44
	Specjalna mocująca część rury wylotowej	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do podłączenia rury wylotowej złączem elastycznym <input type="checkbox"/> Rura wylotowa DN 50 (zewnętrzna średnica 48 - 52 mm) <input type="checkbox"/> Rura wylotowa DN 50 (zewnętrzna średnica 57 - 61 mm) <input type="checkbox"/> Rura wylotowa DN 70 (zewnętrzna średnica 73 - 76 mm) 	<p>0175.32.32</p> <p>0175.16.84</p> <p>0175.07.79</p>
 	Urządzenie sygnalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sinkamat-S ■ Sinkamat-Z ■ Sinkamat-K (pod podłogę) <input type="checkbox"/> Duo <input type="checkbox"/> Mono (tylko w połączeniu z czujnikiem poziomu cieczy nr 0159.12.46) ■ Multi-Mini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze złączem beznapięciowym ■ Sygnał optyczny i akustyczny ■ Bez stycznika ■ Do instalacji poza przestrzeniami zagrożonymi wybuchem ■ Rozmiary: 125 x 175 x 75 mm ■ Klasa ochrony: IP65 ■ Napięcie robocze: 230V/AC 50/60Hz ■ Wtyczka z kablem: 2 m 	0150.26.73
	Czujnik poziomu cieczy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sinkamat-K mono w połączeniu z urządzeniem sygnalizującym 0150.26.73 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z 10 m kablem ■ Dla samodzielnych urządzeń sygnalizacyjnych/beznapięciowych sygnalizatorów wysokiego poziomu cieczy 	0159.12.46

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
	Urządzenie sygnalizacyjne razem z modułem GSM	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Mini ■ Sinkamat-K duo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie niezależne elektryczne ■ Sygnał optyczny i akustyczny ■ 1 wyjście alarmowe 12 V ■ Z anteną GSM (kabel 2,5 m) ■ Informacja SMS na telefon komórkowy ■ Slot na standardową kartę SIM ■ Klasa ochrony: IP54 (ze złączem antenowym IP44) ■ Napięcie robocze: 230V/AC 50/60Hz 	0150.80.14
	Zestaw przyłączeniowy i moduł zanurzeniowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wszystkie wolnostojące urządzenia pompujące 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do zgłaszania wycieku cieczy spowodowanego np. uszkodzoną rurą ■ Dla cieczy elektrycznie przewodzących. ■ Ze złączem beznapięciowym ■ Optyczna i akustyczna sygnalizacja (ok. 80 dB) ■ Rozmiary (szer. x wys. x gł.): 160 x 120 x 75 mm ■ Klasa ochrony: IP 65 ■ Napięcie robocze: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Wtyczka z kablem: 1,4 m ■ Czujnik zatopienia z 10 m kablem 	0150.34.75

Muli-Star MDP 1/MWP 1

Informacje o produkcie

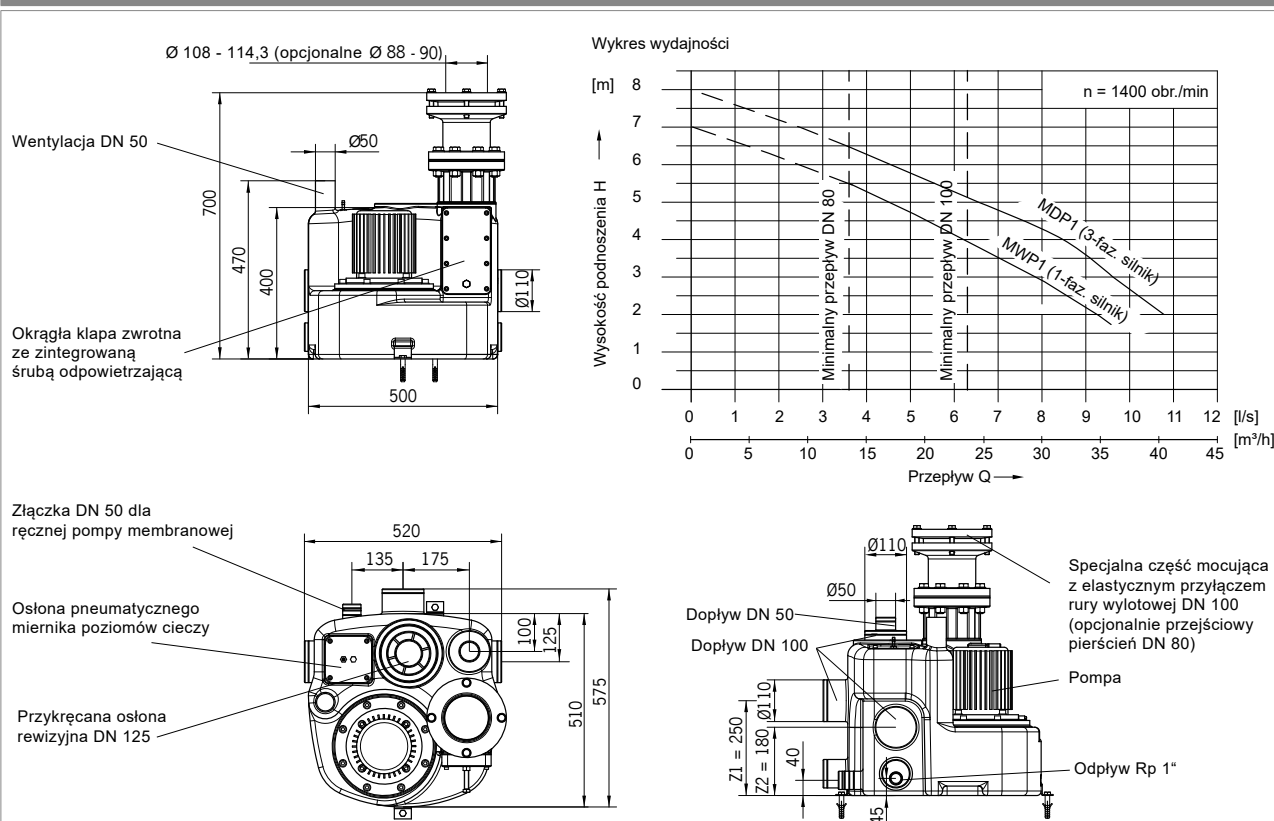
- Zakres zastosowania:
 - Domy jednorodzinne
 - Mieszkania w suterenie
- Osadnik zbiorczy z polietylenu
- Jeden agregat pompujący
 - Klasa IP 68
- Jednostka sterująca
 - Obudowa IP 54
- Pneumatyczna kontrola poziomów cieczy (razem z kablem czujnika o długości 5 m)
- W pełni odpowiada normie EN 12050-1

Zalety produktu ACO

- Niska masa: 31 kg
- Niski poziom hałasu roboczego dzięki niskoobrotowemu silnikowi
- Średnica wolnego przelotu pompy: 57 mm
- Szybki montaż
- Kompaktowe rozmiary – możliwość przeniesienia przez pokrywą z rozmiarem otworu 600x600 mm
- Otwarty wirnik



Dane techniczne



Moc silnika		Prąd	Napięcie	Obroty	Średnica wolnego przelotu	Całkowita objętość	Objętość użyteczna			Masa	Numer kat.
P1	P2						Wys. dopływu Z1	Wys. dopływu Z2	Dopływ z góry		
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Obr./min]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
Typ: Muli-Star MDP 1											
1	0,75	1,93	400	1380	57	60	20	25	30	31	1200.50.00
Typ: Muli-Star MWP 1											
1,1	0,75	5,05	230	1410	57	60	20	25	30	31	1200.50.01

Muli-Star DDP 1/2

Informacje o produkcie

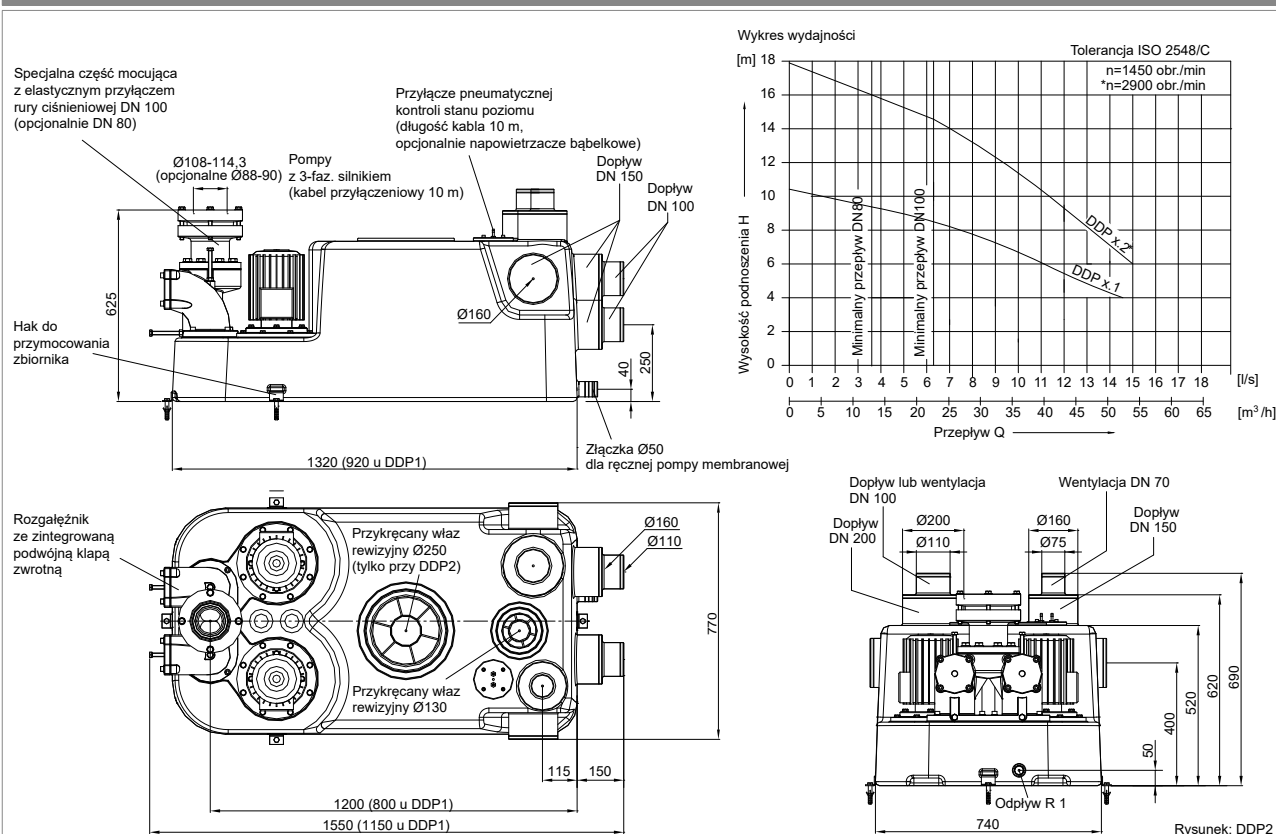
- Zakres zastosowania
 - Za separatorami tłuszczu do NS 15 (przy użyciu napowietrzacza bąbelkowego)
 - Domy mieszkalne
 - Budynki administracyjne, hotele
 - Szpitale
- Osadnik zbiorczy z polietylenu
- Dwa agregaty pompujące
 - Klasa IP 68
- Jednostka sterująca
 - Obudowa IP 54
- W pełni odpowiada normie EN 12050-1

Zalety produktu ACO

- Niska masa
- Wygodne przyłączenie dopływu na różnych wysokościach
- CFD - zoptymalizowany otwarty wirnik
- Wysoka odporność chemiczna wszystkich komponentów
- Odpowiednie do użycia za separatorem tłuszczu
- Szybki montaż
- Wysoka objętość użyteczna - aż do 185 l
- Wykonano pod rozmiar drzwi: 780 mm



Dane techniczne



Moc silnika		Prąd	Napięcie	Obroty	Średnica wolnego przelotu	Całkowita objętość	Objętość użyteczna			Masa	Numer kat.
P1	P2						Wys. dopływu Z1	Wys. dopływu Z2	Dopływ z góry		
[kW]	[kW]	[A]	[V]	[Obr./min]	[mm]	[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]	
Typ: Muli-Star DDP 1.1											
1,83	1,5	5	400	1400	65	150	65	110	110	75	1202.00.01
Typ: Muli-Star DDP 1.2											
3,45	3	10	400	2800	65	150	65	110	110	102	1202.00.02
Typ: Muli-Star DDP 2.1											
1,83	1,5	5	400	1400	65	300	95	185	185	85	1202.00.04
Typ: Muli-Star DDP 2.2											
3,45	3	10	400	2800	65	300	95	185	185	112	1202.00.05

Muli Pro-PE K duo

Informacje o produkcie

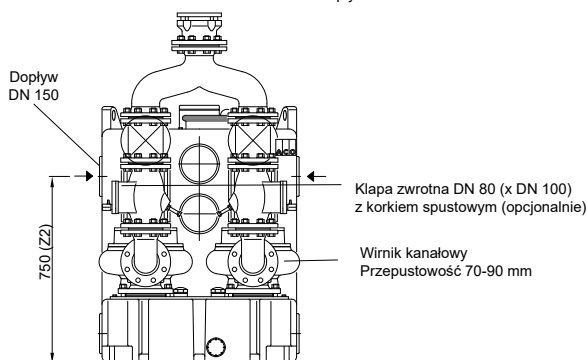
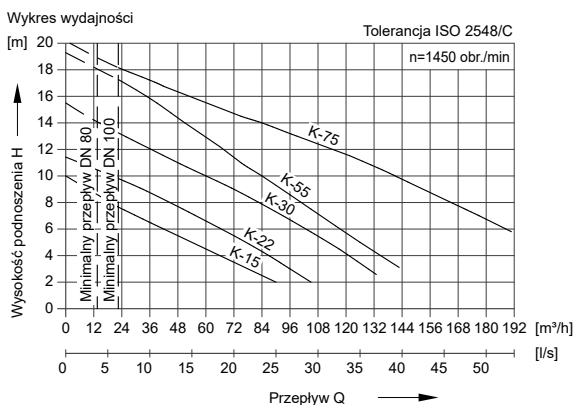
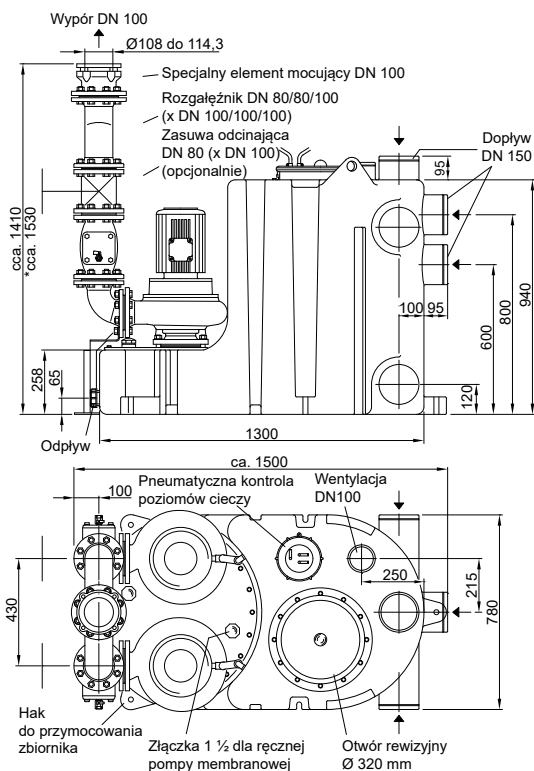
- Zakres zastosowania
 - Domy mieszkalne
 - Mniejsze obiekty komercyjne z dużą ilością wód ściekowych
 - Za separatorami tłuszczu do NS 20
 - Przy długich przewodach ciśnieniowych z dużymi różnicami wysokości
- Osadnik zbiorczy z polietylenu
- Dwa agregaty pompujące
 - Klasa IP 68
 - 3 fazy
 - 400 V / 16 A lub 32 A
- Jednostka sterująca
 - Obudowa IP 54

Zalety produktu ACO

- Duża objętość zbiornika
- Różne wysokości dopływów
- Wysoka niezawodność w trakcie działania dzięki kontroli poziomów cieczy przy użyciu rurki Pitota w połączeniu z napowietrzaniem
- Nadaje się do użycia w kanalizacji tłuszczowej
- Możliwość powiększenia objętości zbiornika dzięki równoległemu podłączeniu
- Oszczędny kanałowy wirnik
- Wykonano pod rozmiar drzwi: 780 mm

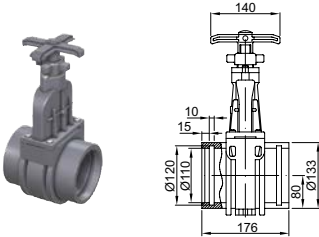
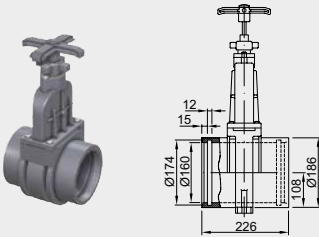
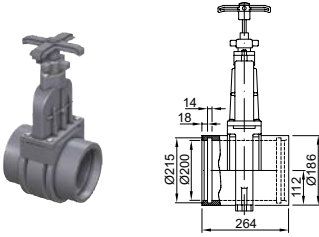
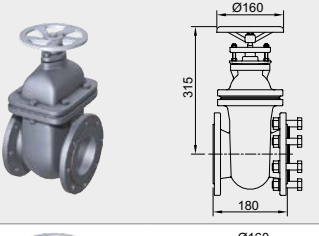
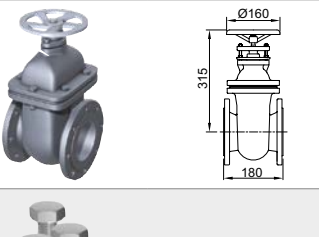
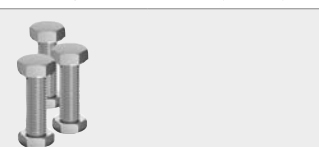
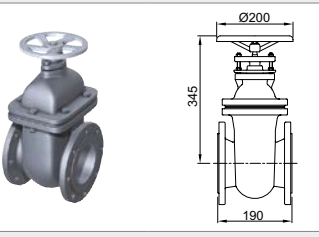
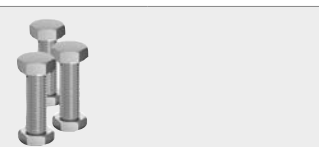


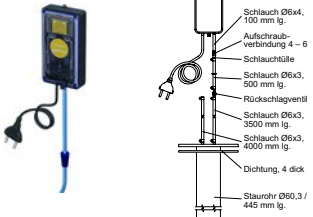

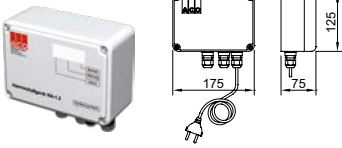
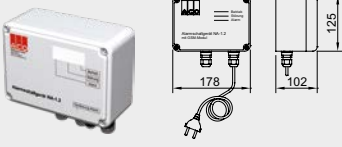
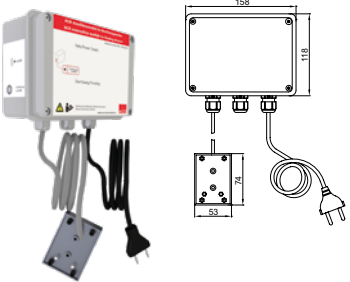
Dane techniczne



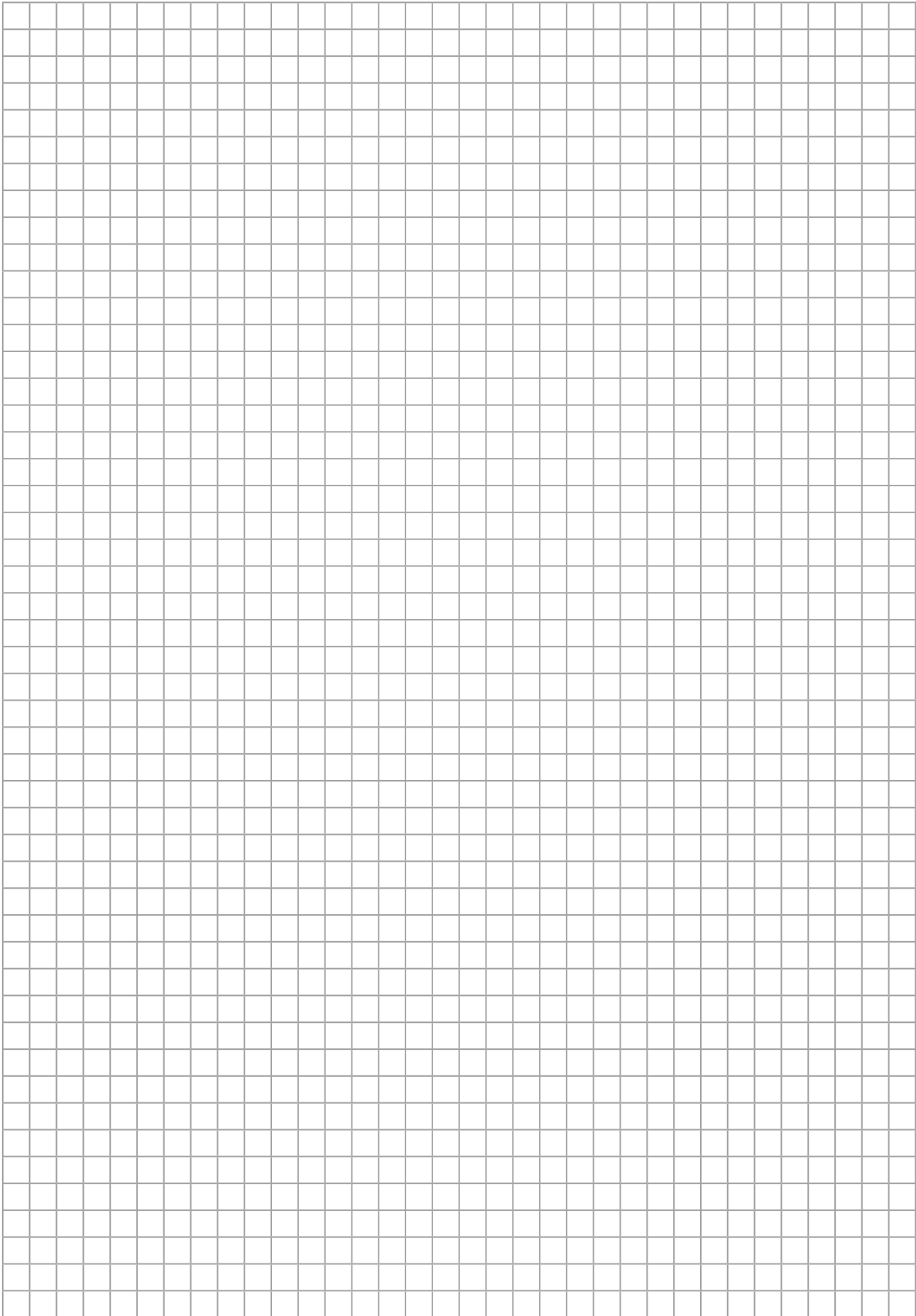
Moc silnika		Prąd [A]	Obroty [Obr./min]	Średnica wolnego przelotu [l]	Całk. objętość [l]	Objętość użyteczna dla wys. dopływu				Masa [kg]	Numer kat.
P1 [kW]	P2 [kW]					Z1 [l]	Z2 [l]	Z3 [l]	z góry [l]		
Typ: Muli Pro-PE K-15 duo											
2,01	1,5	3,6	1450	70	520	240	305	330	330	275	0175.13.17
Typ: Muli Pro-PE K-22 duo											
2,94	2,2	5,2	1450	70	520	240	305	330	330	285	0175.13.18
Typ: Muli Pro-PE K-30 duo											
3,87	3	6,6	1450	70	520	240	305	330	330	380	0175.13.19
Typ: Muli Pro-PE K-55 duo											
6,71	5,5	11,6	1450	70	520	240	305	330	330	425	0175.13.20
Typ: Muli Pro-PE K-75 duo											
8,97	7,5	15,5	1450	100	520	240	305	330	330	470	0175.13.21

Akcesoria (pompy do czarnej wody)

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
	Zasuwa odcinająca dopływu DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie pompujące ■ Separatory tłuszczu z polietylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z PCV ■ Obustronny króciec, średnica 110 mm z uszczelką obustronną ■ Łączne rozmiary: <ul style="list-style-type: none"> ■ 176 x 330 mm (L x H) ■ Masa: 2,75 kg 	0175.13.84
	Zasuwa odcinająca dopływu DN 150	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie pompujące ■ Separatory tłuszczu z polietylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z PCV ■ Obustronny króciec, średnica 160 mm z uszczelką obustronną ■ Łączne rozmiary: <ul style="list-style-type: none"> ■ 226 x 510 mm (L x H) ■ Masa: 6,5 kg 	0175.13.85
	Zasuwa odcinająca dopływu DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie pompujące □ Multi-Star DDP 1/2 ■ Separatory tłuszczu z polietylenu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z PCV ■ Obustronny króciec, średnica 200 mm z uszczelką obustronną ■ Łączne rozmiary: <ul style="list-style-type: none"> ■ 264 x 637 mm (L x H) ■ Masa: 8,4 kg 	0170.20.83
	Zasuwa odcinająca wylot DN 80	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Star MDS 1/MWS 1 ■ Multi-Star DDP 1/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z żeliwa ■ Do rur wylotowych ■ 8 śrub i nakrętek ■ 1 uszczelka DN 80 ■ Długość budowlana: 180 mm ■ Masa: 21 kg 	0154.51.93
	Zasuwa odcinająca wylot DN 80	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie pompujące □ Multi-Pro-PE 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z żeliwa ■ Do rur wylotowych ■ Długość budowlana: 180 mm ■ Masa: 23 kg 	0159.09.89
	Zestaw montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zasuwa odcinająca □ 0159.09.89 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 śrub i nakrętek ■ 1 uszczelka DN 80 	0159.00.19
	Zasuwa odcinająca wylot DN 100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie pompujące □ Multi-Pro-PE K-75 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z żeliwa ■ Do rur wylotowych ■ Długość budowlana: 190 mm ■ Masa: 32 kg 	0159.09.90
	Zestaw montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zasuwa odcinająca □ 0159.09.90 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 śrub i nakrętek ■ 1 uszczelka DN 100 	0159.00.20

	Nazwa	Odpowiednie dla	Opis	Numer kat.
 <p>KleinKompressor Schlauch Ø6x4, 130 mm lg. Aufschraub- verbindung 4 – 6 Schlauchhülle Schlauch Ø6x3, 500 mm lg. Rückschlagventil Schlauch Ø6x3, 3500 mm lg. Schlauch Ø6x3, 4000 mm lg. Dichtung, 4 dick Stauraum Ø60,3 / 445 mm lg.</p>	Napowietrzacz bąbelkowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi-Star DDP 1/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do dodatkowej instalacji ■ Mini kompresor i materiał łączący ■ Do zwiększenia bezpieczeństwa użycia pompy ■ Do wody zawierającej tłuszcz, itd. 	0154.81.27
	Pierścień przejściówka	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wszystkie urządzenia pompujące 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przejście rury ciśnieniowej z DN 100 na DN 80 	0159.37.97
 <p>175 125 75</p>	Urządzenie sygnalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wszystkie urządzenia pompujące Muli 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ze złączem beznapięciowym ■ Informacja optyczna i akustyczna ■ Bez stycznika ■ Do instalacji poza przestrzeniami zagrożonymi wybuchem ■ Klasa ochrony: IP65 ■ Napięcie robocze: 230V/AC 50/60Hz ■ Wtyczka z kablem: 2 m 	0150.26.73
 <p>178 125 102</p>	Urządzenie sygnalizacyjne razem z modulem GSM	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wszystkie urządzenia pompujące Muli 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Niezależne urządzenie elektryczne ■ Optyczne i akustyczne ■ 1 wyjście alarmowe 12 V ■ Z anteną GSM (kabel 2,5 m) ■ Informacja SMS na telefon komórkowy ■ Slot na standardową kartę SIM ■ Klasa ochrony: IP54 (ze złączem antenowym IP44) ■ Napięcie robocze: 230V/AC 50/60Hz 	0150.80.14
 <p>158 118 74 53</p>	Zestaw przyłączeniowy i moduł zanurzeniowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wszystkie urządzenia pompujące 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do zgłaszania wycieku cieczy spowodowanego np. uszkodzoną rurą ■ Dla cieczy elektroprowadzących. ■ Ze złączem beznapięciowym ■ Optyczna i akustyczna sygnalizacja (ok. 80 dB) ■ Rozmiary (szer. x wys. x gł.): 160 x 120 x 75 mm ■ Klasa ochrony: IP 65 ■ Napięcie robocze: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Wtyczka z kablem: 1,4 m ■ Czujnik zatopienia z 10 m kablem 	0150.34.75

Notatki



Pion Sprzedaży i Centrum Obsługi Klienta

Realizacja zamówień | Przygotowywanie ofert i doradztwo techniczne

1 Olsztyn	Kierownik Regionu	607 664 716
	Obsługa zamówień	22 129 15 96
	Przygotowanie ofert	22 129 15 95

2 Gdańsk	Kierownik Regionu	601 264 172
	Obsługa zamówień	22 129 15 90
	Przygotowanie ofert	22 129 11 99

3 Szczecin	Kierownik Regionu	601 335 948
	Obsługa zamówień	22 129 15 92
	Przygotowanie ofert	22 129 11 99

4 Poznań	Kierownik Regionu	601 335 941
	Obsługa zamówień	22 129 15 90
	Przygotowanie ofert	22 129 11 99

5 Warszawa	Kierownik Regionu	693 029 201 500 086 068
	Obsługa zamówień	22 129 15 96
	Przygotowanie ofert	22 129 15 95

6 Lublin	Kierownik Regionu	601 335 944
	Obsługa zamówień	22 129 15 92
	Przygotowanie ofert	22 129 15 91

7 Łódź	Kierownik Regionu	514 913 696
	Obsługa zamówień	22 129 15 96
	Przygotowanie ofert	22 129 15 95

8 Wrocław	Kierownik Regionu	609 511 290
	Obsługa zamówień	22 129 15 92
	Przygotowanie ofert	22 129 15 91

9 Kraków	Kierownik Regionu	601 335 942
	Obsługa zamówień	22 129 15 92
	Przygotowanie ofert	22 129 15 91

10 Katowice	Kierownik Regionu	601 335 940
	Obsługa zamówień	22 129 15 92
	Przygotowanie ofert	22 129 15 91

Region Sprzedaży Północ | Dyrektor Regionu: 695 777 620
Region Sprzedaży Południe | Dyrektor Regionu: 508 362 896



Obsługa Hurtowni Budowlanych

Region Północ | 500 086 069

Region Południe | 605 062 626



ACO Serwis | 501 492 392

ACO Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 5, Łąjski
05-119 Legionowo
Tel. 22 76 70 500
info@aco.pl
www.aco.pl

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. we care for water

