

## Instrukcja użytkownika skrzynek EcoBloc Inspect flex, Ecobloc Inspect 230, EcoBloc Inspect 420

GRAF EcoBloc Inspect flex



**Należy bezwzględnie przestrzegać informacji podanych w poniższej instrukcji.**

**Niestosowanie się do nich powoduje wygaśnięcie gwarancji.**

**Wszystkie dodatkowe wyroby zakupione w firmie GRAF posiadają osobne instrukcje, dołączone w opakowaniach transportowych.**

**Przed instalacją należy sprawdzić wszystkie elementy pod kątem ewentualnych uszkodzeń.**

## 1. Informacje ogólne

### 1.1 Wprowadzenie

Urządzenia rozsączające/retencyjne zwykle nie wymagają uzyskania pozwoleń od właściwych organów. Należy to sprawdzić na etapie projektowania i w razie potrzeby uzyskać pozwolenie.

Wyłącznie autoryzowani i wykwalifikowani instalatorzy powinni przeprowadzać montaż i kontrolę systemu GRAF EcoBloc Inspect. Należy uwzględnić również poniższe instrukcje bezpieczeństwa i montażu.

Wymiarowanie urządzenia rozsączającego lub retencyjnego przeprowadza się zwykle zgodnie z przyjętymi zasadami i sztuką projektową. Można zwrócić się do firmy GRAF po bezpłatne wymiarowanie. Ogromne znaczenie dla funkcjonowania urządzenia ma przepuszczalność otaczającego gruntu, a jej nieprawidłowe obliczenie może spowodować problemy i uszkodzenie systemu rozsączająco-retencyjnego firmy GRAF.

Wszystkie elementy należy prawidłowo przechowywać. Z dala od negatywnego wpływu paliwa, smarów, chemikaliów i kwasów.

### 1.2 Bezpieczeństwo

Podczas wykonywania wszystkich prac (instalacji, montażu, konserwacji, napraw, itp.) należy przestrzegać obowiązujących w danym kraju przepisów i norm.

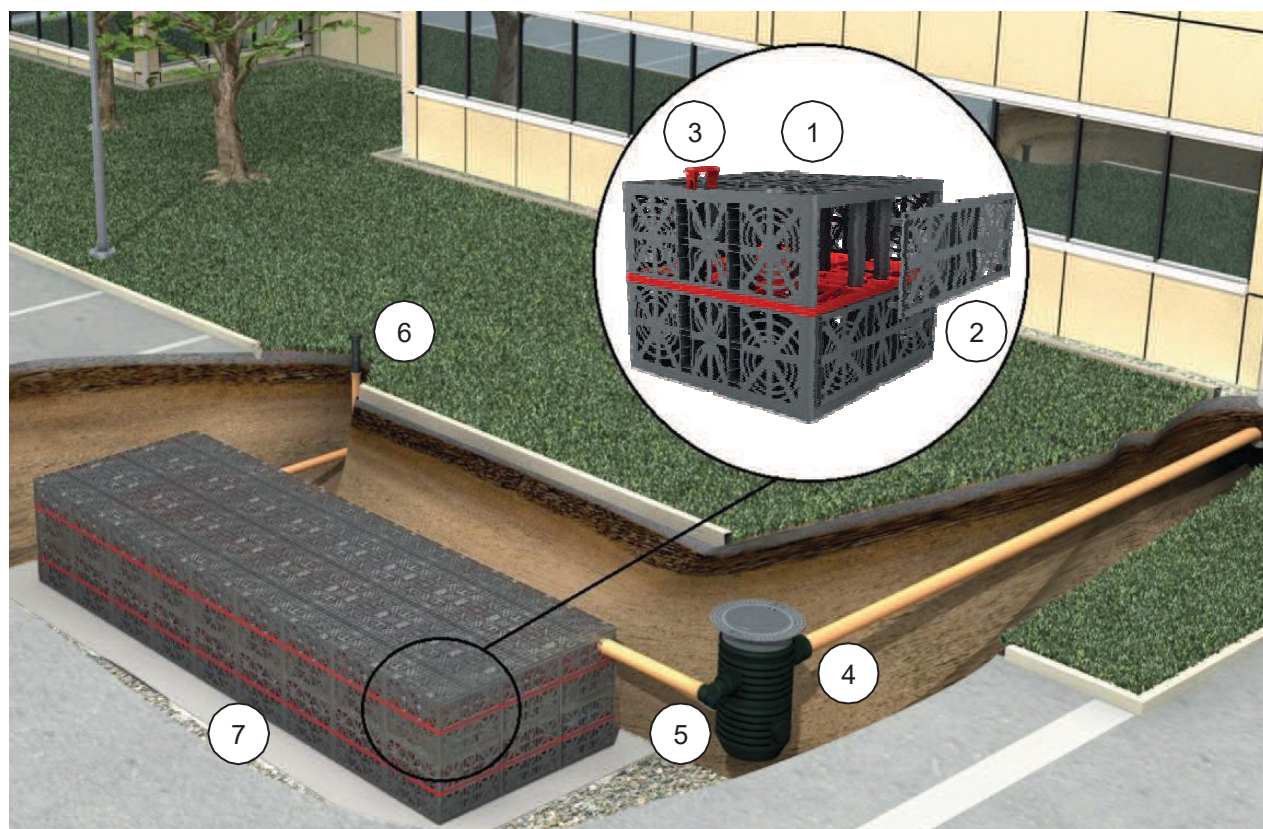
Przy wchodzeniu na elementy systemu EcoBloc Inspect w warunkach mrozu i wilgoci występuje podwyższone ryzyko poślizgnięcia.

Firma GRAF oferuje szeroką gamę akcesoriów, z których wszystkie są dopasowane do siebie i które można rozszerzyć, tworząc kompletne systemy. Używanie innych akcesoriów może prowadzić do utrudnień w funkcjonowaniu systemu i powoduje wygaśnięcie gwarancji.

## 2. Ogólne informacje o produktach

Przegląd asortymentu:

Rodzaj produktu		Opis	Kod
Graf EcoBloc Inspect			
	1	skrzynka EcoBloc Inspect 420	402000
	2	EcoBloc Inspect płyty końcowe (2 szt)	402002
	3	EcoBloc łączniki, np. zestaw 10 szt	402015
		skrzynka EcoBloc Inspect flex	402005
		EcoBloc Inspect płyta bazowa	402006
Studzienki			
	4	moduł wlotowy DN 400	330339
		nadbudowa DN 400, wys. 500mm	330341
	5	moduł wylotowy DN 400	330340
		moduł wlotowy DN 600	330360
		nadbudowa DN 600, wys. 300mm	371003
		moduł wylotowy DN 600	330361
Akcesoria			
	6	odpowietrzenie DN110 (zawiera rurę 0,5m)	369017
		pokrywa rewizyjna DN200	340527
	7	GRAF-tex geowłóknina, 1mb = 5m <sup>2</sup>	231002



### 3. Dane techniczne

	EcoBloc Inspect 420	EcoBloc Inspect 230	EcoBloc Inspect flex
Pojemność (brutto/netto)	420 l / 405 l	230 l / 220 l	205 l / 195 l
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	800 x 800 x 660 mm	800 x 800 x 360 mm	800 x 800 x 320 mm
Przylącza	DN 200 DN 160 DN 110	DN 200 DN 160 DN 110	DN 200 DN 160 DN 110
Waga	18 kg	12 kg	8 kg
Materiał	100 % polipropylen (PP), materiał z recyklingu		
Obciążenie			
Długotrwałe	max. 59 kN/m <sup>2</sup>		
Krótkotrwałe	max. 114 kN/m <sup>2</sup>		

### 4. Podczyszczanie

Wody powierzchniowe i deszczowe wprowadzane do skrzynek rozsączających albo zbiornika retencyjnego zbudowanego ze skrzynek zawsze wymagają etapu podczyszczania. Można wykorzystać separator substancji ropopochodnych, osadnik, studzienkę filtracyjną albo prosty filtr, który usuwa substancje ropopochodne, zanieczyszczenia i części stałe znajdujące się w doprowadzanej wodzie. Należy zapobiegać przedostawaniu się zanieczyszczeń, gdyż powoduje to zmniejszenie efektywności rozsączania poprzez osadzanie się drobnych cząstek, a także cofkę.

Firma GRAF oferuje szeroką gamę produktów filtracyjnych. W celu doboru odpowiedniego urządzenia do podczyszczania można się zwrócić do producenta lub do lokalnego dystrybutora.

### 5. Użytkowanie systemu EcoBloc

#### 5.1 Powierzchnia odwadniana

Bardzo brudna powierzchnia odwadniana zwiększa ilość zabrudzeń wprowadzanych do systemu, co wymaga później dużego wysiłku, aby je odseparować.

Aby przedłużyć żywotność systemu EcoBloc oraz urządzeń podczyszczających, należy utrzymywać powierzchnie odwadniane w należytej czystości. Należy na bieżąco usuwać zalegające liście, piasek itp.

#### 5.2 Urządzenia podczyszczające

Wszystkie urządzenia podczyszczające wymagają konserwacji w celu zapewnienia prawidłowego działania, które jest niezbędne, aby uniknąć uszkodzenia systemu rozsączania/retencji zbudowanego z EcoBloc.

Poziomy zanieczyszczenia zależą od czynników sezonowych. W tych okresach zalecane jest sprawdzenie wszystkich urządzeń podczyszczających pod kątem przelewów i pełnych osadników. Zwiększony poziom zanieczyszczeń pojawia się głównie w wyniku:

- stopionego śniegu
- nagromadzenie piasku
- wysokiego poziomu pyłków

- obfitych opadów deszczu, np. podczas burz
- jesiennych liści

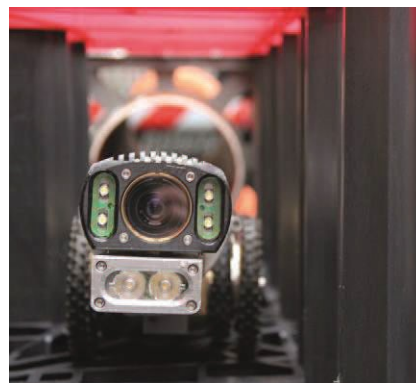
Jednocześnie należy bezwzględnie przestrzegać podanych przez producenta szczegółów dotyczących konserwacji i serwisowania zastosowanych urządzeń podczyszczających.

### 5.3 Kontrola i działanie systemu

Regularne sprawdzanie systemu rozsączania/retencji zapewni wysoką wydajność i zagwarantuje szybkie rozprrowadzenie wody powierzchniowej i deszczowej w przypadku silnych opadów o dużej intensywności.



Płukanie ciśnieniowe systemu



Możliwość rewizji

Jak opisano powyżej, nadmierne zanieczyszczenia mogą obniżyć wydajność systemu rozsączającego/retencyjnego. Spadki wydajności można sprawdzić za pomocą np. testów z określoną objętością dopływającej wody. Objętość i czas trwania testu można oszacować i porównać z dokumentami doboru, np. wg DWA A-138.

Jeśli wydajność spadła  $\geq 25\%$  zaleca się użycie sprzętu do kontroli w celu sprawdzenia systemu. Grube cząstki lub brudna geowłóknina wpływająca na wydajność można oczyścić za pomocą odpowiednich wysokociśnieniowych sond czyszczących.

Ogólny stan systemu oraz prawidłowy jego montaż można sprawdzać przy użyciu sprzętu kontrolnego – kamer rewizyjnych.

W tym celu należy zatrudnić odpowiednią firmę wyspecjalizowaną w tego typu czynnościach.

## 6. Inne zastosowania

Niniejsza dokumentacja dotyczy wyłącznie zastosowania systemów firmy GRAF EcoBloc do zatrzymywania, przechowywania lub rozsączania wód powierzchniowych i deszczowych. Każde inne zastosowanie systemu EcoBloc musi zostać uzgodnione z firmą GRAF z technicznego, materiałowego oraz konstrukcyjnego punktu widzenia.

W przypadku zastosowania specjalnych wymagań zalecamy skontaktowanie się z architektami lub planistami ze znajomością hydrologii i geologii.