

SYSTEMY RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH

1

TECHNIKA ZABUDOWY PODTYNKOWEJ

2

TECHNIKA ODPROWADZANIA WODY

3



# TECHNIKA ODPROWADZANIA WODY

## Podstawy

Pod względem funkcji i higieny systemy odprowadzania wody muszą spełniać następujące zasadnicze wymagania.

- wszystkie elementy instalacji muszą być wodoszczelne i gazoszczelne – gazy kanalizacyjne nie mogą przedostać się do budynku,
- obiekty znajdujące się poniżej zalewania spiętrzenia muszą być zabezpieczone przed zalaniem,
- należy uniemożliwić lub opóźnić przenoszenie pożarów do sąsiednich pomieszczeń przez przepusty ścienne i stropowe.

Produkty Viega zostały stworzone do użytku domowego, dlatego nie nadają się do odprowadzania cieczy abrazyjnych i agresywnych.

### Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Opisane w niniejszym rozdziale elementy systemów odprowadzania wody mają bardzo różne funkcje i obszary zastosowania, dlatego należy zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami obsługi dołączonymi do produktów.

Stosowane materiały nadają się wyłącznie do obciążeń występujących podczas użytku domowego.

#### Zakres zastosowania

- przez syfony można odprowadzać wyłącznie ścieki domowe o krótkotrwałej temperaturze maksymalnej 95 °C,
- do usuwania niedrożności w rurach nie wolno stosować chemicznych środków czyszczących,
- powierzchnie z powłoką chromowaną lub lakierowaną wolno czyścić wyłącznie delikatnymi środkami czyszczącymi,
- zasuwki zwrotne wolno używać wyłącznie w podanych dla nich obszarach zastosowania.

Stosowanie produktów z zakresu techniki odprowadzania wody do innych celów, niż opisano w niniejszym rozdziale, należy uzgodnić z infolinią techniczną firmy Viega.

## Przepisy

Najważniejsze zasady fachowego używania elementów mechanicznych można znaleźć w następujących przepisach:

- PN-EN 274 Zestawy odpływowe przyborów sanitarnych
- PN-EN 1253 Wpusty ściekowe w budynkach
- PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego

Elektrotechnika

- VDE 0100 część 701 Układanie instalacji niskiego napięcia

## Wymogi dotyczące odpływów

Pojęcie nadrzędne »Odpływ« w technice odprowadzania wody obejmuje następujące grupy produktów

**Odpływy do ścieków domowych**

- odpływy podłogowe
- odpływy łazienkowe
- odpływy piwniczne
- odpływy dachowe – odpływy balkonowe / tarasowe

Odpływy ułatwiają mycie podłóg wodą i odprowadzają zużytą wodę z natrysków albo deszczówkę z dachów, balkonów i tarasów bezpośrednio do kanalizacji. Zintegrowane syfony z zamknięciem wodnym lub przegrody zasowy zwrotnej zapobiegają przedostawaniu się gazów kanalizacyjnych do pomieszczeń pobytu ludzi.

W pobliżu każdego punktu czerpalnego wody użytkowej musi znajdować się odpływ, aby woda mogła odpływać cały czas, nie powodując zalania.

W pomieszczeniach, w których znajdują się przyłącza domu, odpływy podłogowe powinny być obowiązkowe.

Również w pomieszczeniach sanitarnych w obiektach użyteczności publicznej, np. WC na pływalniach, w hotelach, szkołach, halach sportowych itp. odpływy podłogowe są niezbędne do zapewnienia odpowiedniej higieny.

**Odpływ piwniczny w domu mieszkalnym**

**Obiekt użyteczności publicznej: pływalnia**



Ilustr. 3 – 1 Odpływ w domu mieszkalnym



Ilustr. 3 – 2 Odpływ w obiekcie użyteczności publicznej

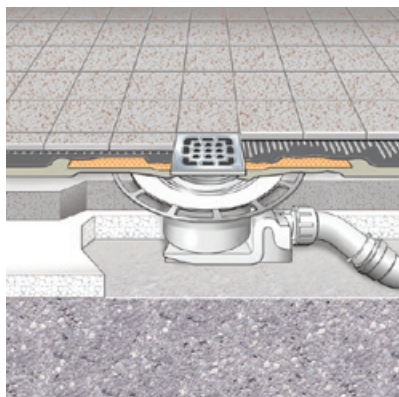
Wymagania fizyczne wobec odpływów w budynkach reguluje norma PN-EN 1253. Określa ona następujące kwestie:

- syfony i wysokości zamknięcia wodnego,
- wytrzymałość rusztów,
- wydajność odpływu,
- odporność temperaturowa oraz
- szczelność.

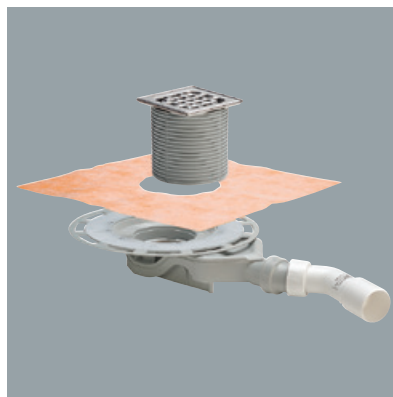
Jednakże odpływy muszą spełniać nie tylko wymagania przepisów, lecz także »pasować« pod względem funkcjonalnym w wielu sytuacjach montażowych. Dlatego odpływy Viega zostały zoptymalizowane do typowych sytuacji montażowych występujących w praktyce i są stale ulepszane, aby zawsze spełniały aktualne standardy techniczne.

Wersje wyposażenia obejmują

- odpływy z poziomymi i pionowymi rurami odpływowymi do podłączania rur kanalizacyjnych »na«, »w« lub »pod« stropem
- wielkości i średnice znamionowe dla wszystkich wymaganych wydajności odpływu
- wykonania kołnierzy dla wszystkich wariantów montażu i uszczelnienia
- ramki i ruszty z różnych materiałów i o różnych wzorach



Ilustr. 3 – 3 Odpływ z uszczelnieniem do systemu izolacji cienkowarstwowych



Ilustr. 3 – 4 Odpływ łazienkowy Advantix

#### Odpływ łazienkowy Advantix

Zastosowanie w uszczelnieniach warstwowych

### Syfon – wysokości zamknięcia wodnego

Syfon napełniony wodą stanowiącą zamknięcie wodne sprawdził się jako skuteczna ochrona przed przedostawaniem się gazów kanalizacyjnych. Charakteryzuje się wysoką niezawodnością przy niewielkich wymaganiach w zakresie czyszczenia.

W zależności od konstrukcji rozróżnia się następujące typy syfonów z zamknięciem wodnym:

- syfony rurowe
- syfony butelkowe
- syfony dzwonowe.

Warunkiem uniknięcia powstawania nieprzyjemnych zapachów w budynkach jest zachowanie wymaganej minimalnej wysokości zamknięcia wodnego.

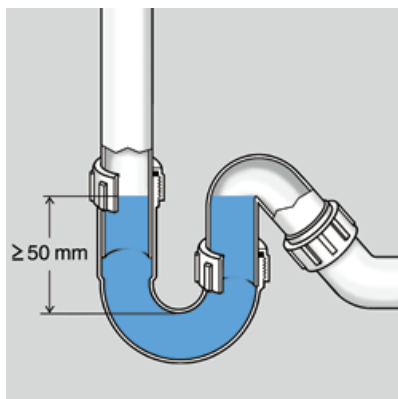
Pod pojęciem »zamknięcia wodnego« nie jest rozumiana (choć często się tak przypuszcza) łączna wysokość słupa wody w syfonie, tylko wysokość słupa wody, który rzeczywiście zapobiega wydostawaniu się gazów kanalizacyjnych (patrz ilustr. 3 – 5).

### Skuteczna wysokość zamknięcia wodnego

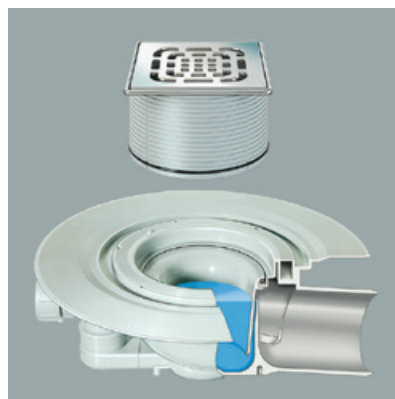
Syfon rurowy

### Odpiływ podłogowy

Z zamknięciem wodnym 50 mm wg PN-EN 1253



Ilustr. 3 – 5 Wysokość zamknięcia wodnego – syfon



Ilustr. 3 – 6 Wysokość zamknięcia wodnego – odpiływ podłogowy

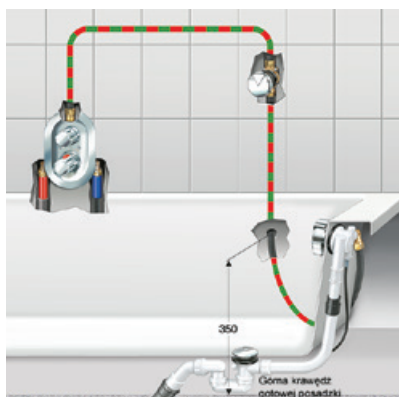
W budynkach wszystkie odpływy i elementy instalacji kanalizacyjnej powinny być wyposażone w syfony (wysokość zamknięcia wodnego min. 50 mm) lub inne specjalne zabezpieczenia. Na zewnątrz pomieszczeń, gdzie nie ma ryzyka powstawania nieprzyjemnych zapachów na skutek wydostawania się gazów kanalizacyjnych, nie ma potrzeby stosowania syfonów.

W przypadku odpływów balkonowych lub rynien kończących się przed oknami dachowymi montaż blokad antyzapachowych może być jednak wskazany. W takich przypadkach zalecane są odpływy deszczowe z syfonem i sitkiem. Zwłaszcza w starych budynkach z powodu niewielkich wysokości podłóg często nie da się uniknąć odpływów łazienkowych o małej wysokości zamknięcia wodnego. W takich przypadkach projektant, instalator i inwestor muszą dokonać pisemnych ustaleń uwzględniających istniejące warunki.

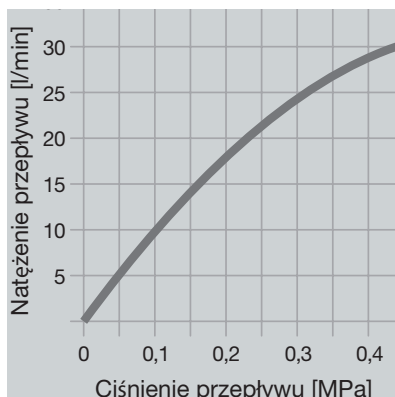
### Zawór zwrotny

#### Działanie

Zgodnie z normą PN-EN 1717 instalacje wodociągowe muszą być wykonane w taki sposób, aby wyeliminować ryzyko pogorszenia jakości wody użytkowej w instalacji. Dlatego należy unikać wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, przy czym woda użytkowa jest uznawana za zanieczyszczoną (nienadającą się do spożycia), gdy tylko opuści instalację. Aby zapobiec przepływowi zwrotnemu wody nienadającej się do spożycia na skutek cofania (z pralki, myjki ciśnieniowej) lub zassania (spadek ciśnienia w pionach instalacyjnych), w zagrożonych tym zjawiskiem punktach czerpalnych należy zamontować armaturę zabezpieczającą, np. zawór zwrotny między armaturą mieszającą a dopływem (patrz ilustr. 3 – 7). Jeśli armatura dopływowa wanień lub pryszniców znajduje się mniej więcej na tej samej wysokości, co odpływy lub nawet niżej, obowiązkowym wyposażeniem są zawory zwrotne, które skutecznie zapobiegają zassaniu wody nienadającej się do spożycia.



Ilustr. 3 – 7 Schemat montażu zaworu zwrotnego



Ilustr. 3 – 8 Wydajność dopływu

**Zawór zwrotny podtynkowy**

Nr wzoru 6161.86

**Wydajność dopływu**

Armatury wannowe Viega z zaworem zwrotnym

3

**Wytrzymałość**

Odpiły, nasadki i ruszty muszą być skonstruowane w taki sposób, aby wytrzymały spodziewane obciążenia. Klasyfikacja do montażu wewnątrz budynków jest opisana w normie PN-EN 1253 (powierzchnie bez ruchu kołowego), a przy montażu poza budynkami w normie PN-EN 124.

**Obciążenie mechaniczne**

Uwzględnić ruch kołowy!



Ilustr. 3 – 9 Odpiływ podłogowy – ruszt ze stali nierdzewnej



Ilustr. 3 – 10 Odpiływ liniowy – ruszt ze stali nierdzewnej

**Obciążenie rusztu ze stali nierdzewnej**

 Klasa obciążeń  
L 15 = 1500 kg  
Stabilność w łazience domowej

**Klasy obciążeń wg PN-EN 1253**

Klasa	Odwadniane powierzchnie	Obciążenie maksymalne [kg]
H 1,5	<b>Nieużytkowane dachy płaskie</b> Przykład: Dachy z pokryciem bitumiczno-żwirowym, dachy z posypką żwirową	150
K 3	Powierzchnie bez ruchu kołowego Przykład: Łazienki (publiczne i prywatne), pralnie i natryski publiczne, balkony, loggie, tarasy, zielone dachy	300
L 15	<b>Powierzchnie z niewielkim ruchem kołowym</b> Wyłącznie wózki widłowe w pomieszczeniach przemysłowych	1500
M 125	<b>Ruch kołowy</b> Przykład: Parkingi wielopiętrowe, fabryki, warsztaty	12500

Tab. 3 – 1

### **Wydajność odpływu**

Minimalne wydajności odpływu wpustów i odpływów podłogowych reguluje norma PN-EN 1253-1. Ze względu na uwarunkowania budowlane nie zawsze możliwe jest jednak zachowanie tych wymogów – niskie podłogi wymagają często rozwiązań specjalnych. Stosowane wtedy niskie wzory odpływów mają często niższą wydajność odpływu ze względu na mniejsze przekroje rur. W takich przypadkach decydująca jest znajomość dokładnej wydajności zamontowanych armatur dopływowych, aby móc dobrać odpowiedni odpływ.

Standardowe deszczownice natryskowe mają wydajność dopływu na poziomie maks. 0,4 l/s. Wydajność ta jest miarodajna przy doborze odpływu, nawet jeśli armatura mieszająca ma nominalnie wyższą wydajność. Jeżeli brak jest dodatkowych dopływów, wystarczy w tym przypadku użycie niskiego odpływu o wydajności odpływu »niezgodnej z normą«.

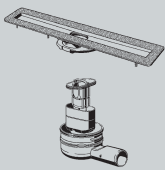
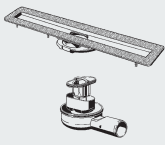
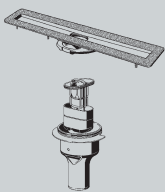
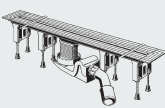
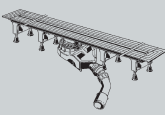
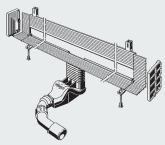
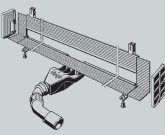
Wydajności odpływu dla odpływów z jednym lub kilkoma dopływami są podane w normie PN-EN 1253-1, punkt 8.11.2.

### **Wydajności odpływów podłogowych Viega**

Aby zagwarantować możliwie jak najniższą wysokość spiętrzania wody w prysznicach bez brodzika, w poniższych tabelach poza wydajnościami odpływu przy typowej wysokości spiętrzania 20 mm podano dodatkowo również wydajności odpływu przy wysokości spiętrzania 10 mm.



**Odpiły liniowe Advantix – wydajności odpływu**

Produkt Viega	Nr wzoru	Średnica znamionowa	Wysokość do górnej krawędzi kołnierza min. – maks. [mm]	Wydajność odpływu przy wysokości spiętrzania nad rusztem			Wysokość zamknięcia wodnego <sup>2</sup> [mm]	
				Wg PN-EN 1253 <sup>1</sup>	10 mm	20 mm		
				[l/s]				
	<b>Odpiływ liniowy Advantix</b>	4982.92	DN 40	95	0,60	0,50	0,55	50
	<b>Odpiływ liniowy Advantix do remontowanych łazienek</b>	4982.93	DN 40	70	0,60	0,40	0,45	25
	<b>Odpiływ liniowy Advantix pionowy</b>	4982.94	DN 50	40	0,80	0,9	1,1	50
	<b>Odpiływ liniowy Advantix Vario</b>	4965.10	DN 40/50	95–150	0,80	0,40	0,8	50
	<b>Odpiływ liniowy Advantix Vario do remontowanych łazienek</b>	4966.10	DN 40/50	70–95	0,80	0,55	0,60	25
	<b>Odpiływ ścienny Advantix Vario</b>	4967.10	DN 50	90–115	0,80	0,45	0,60–0,75	50
	<b>Odpiływ ścienny Advantix Vario do remontowanych łazienek</b>	4968.10	DN 50	70–95	0,80	0,40	0,50	25

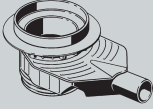

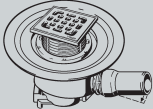
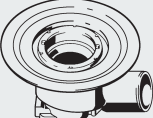


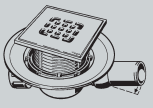
Tab. 3 – 2

<sup>1</sup> Przy wysokości spiętrzania 20 mm: Stosowanie odpływu podłogowego bez przyłączy bocznych, ponieważ minimalna wartość odpływu do odprowadzania wody z jednej deszczownicy wynosi 0,4 l/s.

<sup>2</sup> 50 mm wg PN-EN 1253

## Odpiły łazienkowe Advantix system 100 – wydajności odpływu

1/2

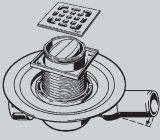


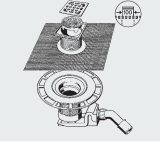

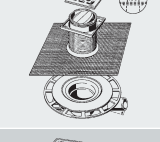
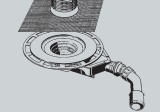
Produkt Viega	Nr wzoru	Średnica znamionowa	Wysokość do górnej krawędzi kołnierza min. – maks. [mm]	Wydajność odpływu przy wysokości spiętrzania nad rusztem			Wysokość zamknięcia wodnego <sup>2</sup> [mm]
				Wg PN-EN 1253 <sup>1</sup>	10 mm	20 mm	
 Odpiływ łazienkowy lub podłogowy Advantix Top	4927.3	DN 50	90–110	0,80	0,75–1,2 <sup>3</sup>	0,80–1,20 <sup>3</sup>	35–50
 Odpiływ łazienkowy Advantix Top	4914.10	DN 50	90–110	0,80	0,75–0,95	0,80–1,00	35–50
 Odpiływ łazienkowy Advantix	4921.76	DN 50	115	0,80	0,60	0,90	50
 Odpiływ łazienkowy Advantix	4921.75	DN 70	115	0,80	0,70	1,10	50
 Odpiływ łazienkowy Advantix	4911.6	DN 50	115	0,80	0,66	1,1	50
 Odpiływ łazienkowy Advantix	4926	DN 50	140	0,80	0,70	0,90	50
 Odpiływ łazienkowy Advantix	4935	DN 50	75	0,80	0,40	0,60	30

Tab. 3 – 3

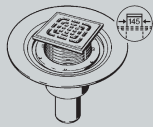
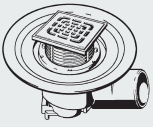
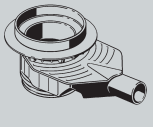

<sup>1</sup> Przy wysokości spiętrzania 20 mm: Stosowanie odpływu podłogowego bez przyłączy bocznych, ponieważ minimalna wartość odpływu do odprowadzania wody z jednej deszczownicy wynosi 0,4 l/s.

<sup>2</sup> 50 mm wg PN-EN 1253

<sup>3</sup> W zależności od wielkości i wysokości nasadki

Produkt Viega		Nr wzoru	Średnica znamionowa	Wysokość do górnej krawędzi kołnierza min. – maks. [mm]	Wydajność odpływu przy wysokości spiętrzania nad rusztem			Wysokość zamknięcia wodnego <sup>2</sup> [mm]
					Wg PN-EN 1253 <sup>1</sup>	10 mm	20 mm	
					[l/s]			
	Odływ łazienkowy	4936.2	DN 50	75	0,80	0,33	0,40	50
	Odływ łazienkowy Advantix	4921.4	DN 50	115	0,80	0,55	0,90	50
	Odływ łazienkowy Advantix	4914.20	DN 50	85–120	0,80	0,75–0,95	0,80–1,00	35–50
	Odływ łazienkowy Advantix	4927	DN 40/50	85–155	0,80	0,40	0,55	50
	Odływ łazienkowy Advantix Bardzo niski	4939	DN 50	70	0,80	0,45	0,55	30
	Odływ łazienkowy	4936.4	DN 50	70	0,80	0,33	0,40	50
	Odływ łazienkowy Advantix 62 mm	4980.60	DN 40/50	62	0,80	0,50	0,55	25

## Odpiły podłogowe Advantix system 145 – wydajności odpływu

Produkt Viega	Nr wzoru	Średnica znamionowa	Wysokość do górnej krawędzi kołnierza min. – maks. [mm]	Wydajność odpływu przy wysokości spiętrzania nad rusztem			Wysokość zamknięcia wodnego <sup>2</sup> [mm]
				Wg PN-EN 1253 <sup>1</sup>	10 mm	20 mm	
	4951.1	DN 50	160	0,80	0,65	1,50	50
		DN 70	175	0,80	0,70	1,60	50
		DN 70/100	190	1,40	0,90	1,40	50
	4955.1	DN 70	120	0,80	0,60	1,10	50
		DN 100	130	1,40	1,20	1,70	50
	4927.3	DN 50	90–110	0,80	0,75–1,20 <sup>3</sup>	0,80–1,20 <sup>3</sup>	35–50
	4914.21	DN 50	85–120	0,80	0,85–1,15	0,90–1,20	35–50

Tab. 3 – 4

<sup>1</sup> Przy wysokości spiętrzania 20 mm: Stosowanie odpływu podłogowego bez przyłączy bocznych, ponieważ minimalna wartość odpływu do odprowadzania wody z jednej deszczownicy wynosi 0,4 l/s.

<sup>2</sup> 50 mm wg PN-EN 1253

<sup>3</sup> W zależności od wielkości i wysokości nasadki

### Odporność na temperaturę – właściwości materiału

Materiałem doskonale sprawdzającym się w odpływach jest »polipropylen« – tworzywo sztuczne o szczególnych właściwościach.

Doskonała odporność na wysoką temperaturę – zastosowane materiały są odporne na krótkotrwały kontakt ze ściekami domowymi o temperaturze do 95°C.

Bardzo dobra odporność na tłuszcze i chemikalia.

Gładkie ścianki zapobiegają powstawaniu osadów – efekt samoczyszczenia.

Bardzo dobre właściwości przy montażu.



Ilustr. 3 – 11 Granulat polipropylenu



Ilustr. 3 – 12 Wkład Optifix

### Polipropylen

Wysokiej klasy materiał do odpływów

### Konserwacja

Czyszczenie Optifix 3

Opisane w niniejszym rozdziale odpływy są przeznaczone wyłącznie do ścieków domowych o wartości pH powyżej 4 i krótkotrwałej temperaturze maksymalnej 95°C.

Zabronione jest odprowadzanie innych cieczy, np. środków czyszczących, które mogą uszkodzić elementy instalacji sanitarnej i materiały rur.

### Konserwacja i przeglądy

Użytkownik instalacji kanalizacyjnej musi zadbać o to, aby odprowadzać do niej wyłącznie ścieki niezawierające substancji szkodliwych i niemogące uszkodzić systemów kanalizacyjnych.

Należy przewidzieć regularne prace konserwacyjne i naprawy, aby zagwarantować ciągłą sprawność wszystkich elementów. Instalacje kanalizacyjne należy poddawać przeglądom i kontrolom szczelności co sześć miesięcy. Obejmuje to konserwację odpływów podłogowych oraz kontrolę poziomu wody w syfonach.

## Ochrona akustyczna

Odpływy podłogowe to elementy niewymagające z reguły ochrony akustycznej i dlatego można je traktować jak rury kanalizacyjne – szczególne badania akustyczne nie są wymagane. Jest to z jednej strony związane z niewielkimi ilościami wody i małymi wysokościami spadku w korpusie odpływu, a z drugiej z uspokojeniem przepływu przez syfon.

Przy porównaniu akustycznym odpływów podłogowych i rur odpływowych, oba z nasypem z włókna mineralnego o grubości ok. 2 do 3 mm, nie stwierdzono różnic pomiarowych.

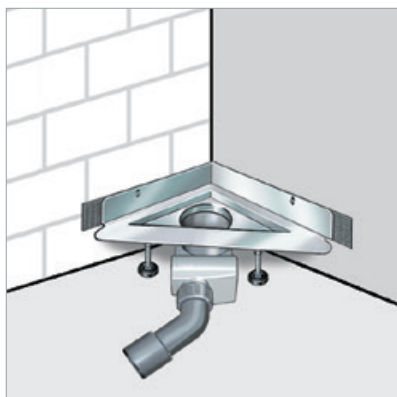
Przy prawidłowym zamontowaniu odpływów podłogowych bez mostków akustycznych nie powodują one uciążliwych hałasów. Dodatkowe zalanie zaprawą nie przynosi żadnej poprawy. Aby umożliwić instalację bez kontaktu z bryłą budynku, do odpływów liniowych i narożnych Viega są dostępne różne akcesoria, np. taśma wygłuszająca i nóżki wygłuszające, których użycie zapewnia spełnienie wymogów normy DIN 4109 i VDI 4100, czyli nieprzekraczanie maks. poziomu ciśnienia akustycznego instalacji wynoszącego 19 dB(A).

### Odpyw narożny Viega

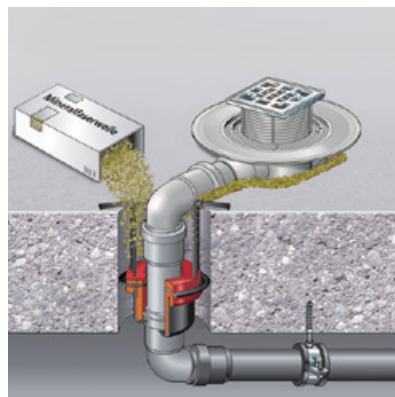
Montaż na ścianie z taśmą wygłuszającą

### Odpyw łazienkowy Viega

Montaż z nasypem z włókna mineralnego



Ilustr. 3 – 13 Ochrona akustyczna – odpływ narożny



Ilustr. 3 – 14 Przepust stropowy



Ilustr. 3 – 15 Odpływ liniowy Advantix

## Odplywy podlogowe Advantix – parametry akustyczne

	Dźwięki przepływu				Dźwięki uderzeniowe*						
	DIN 4109		VDI 4100		DIN 4109						
	Wymagania minimalne	Wymagania podwyższone	Stopień 1	Stopień 2	Stopień 3	Znormalizowany poziom uderzeniowy stropu żelbetowy 150–220 mm 76–69 dB	Wymagania dot. stropów uderzeniowy stropu betonowego przez całą konstrukcję podłogi wraz z odplywem liniowym	Zmierzony poziom uderzeniowy stropu betonowego przez konstrukcję podłogi wraz z odplywem liniowym	Oczekiwany poziom uderzeniowy przy surowym betonie o grubości 150 mm		
Produkt	Report z badań	dB(A)				mm/dB				dB	
Odplyw liniowy Advantix Vario	P-BA 164/2011	15								32	44
Odplyw ścienny Advantix Vario przed ścianą murowaną	P-BA	21 Wg DIN 4109 17 Wg DIN 4100								29	47
Odplyw ścienny Advantix Vario przed ścianką lekką	P-BA	12 Wg DIN 4109 12 Wg DIN 4100	30	27		150/76				30	46
Odplyw liniowy Advantix Basic	P-BA 42/2009	19	25	30	27					32	44
Odplywy n-rodne Advantix	P-BA 77/2007	18								32	44
Advantix Top	P-BA 195/2010	19								38	38
Odplyw liniowy Advantix	P-BA	ok								-	ok

Tab. 3 – 5

GH Domy wielopiętrowe EFH Domy jednorodzinne

**Przykładowe obliczenie**

Zwiększone wymagania dla stropu żelbetowego o grubości 150 mm bez okładzin minus zmniejszenie hałasu przez konstrukcję wraz z odplywem liniowym Viega dają poziom uderzeniowy: 76 dB – 32 dB = 44 dB

## Izolacja przeciwwilgociowa

Do projektowania i wykonania pomieszczeń sanitarnych dostępnych dla niepełnosprawnych potrzebne są odpływy montowane w konstrukcji podłogi – w takich sytuacjach nie sprawdzają się rozwiązania standardowe.

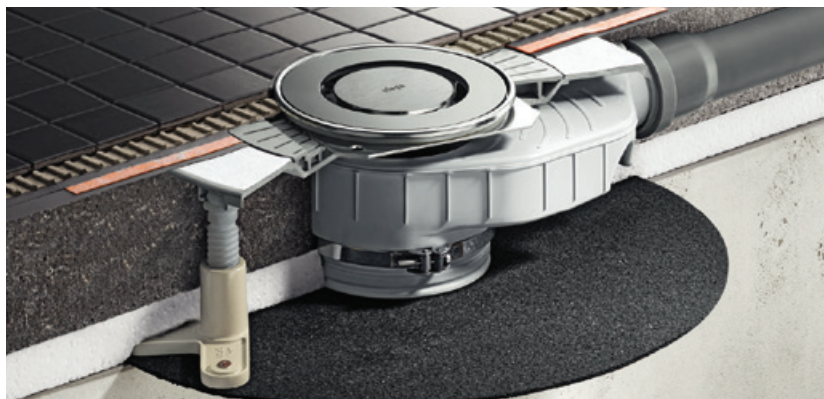
Wymagania wobec wyposażenia technicznego tych odpływów i ich wydajności odpływu są wysokie. Dochodzi do nich wymaganie indywidualnych możliwości kształtowania, stawiane przez architektów i użytkowników. W odpowiedzi na te potrzeby powstała szeroka oferta produktów pozostawiająca sporą swobodę techniczną i aranżacyjną.

Aby móc wykorzystać wszystkie zalety nowoczesnych systemów odprowadzania wody, konieczna jest znajomość produktów oraz sposobu ich montażu.

- do projektowania – znajomość wymaganej wydajności odpływu oraz wymogów dotyczących ochrony akustycznej i przeciwpożarowej,
- do wykonania – wiedza potrzebna do prawidłowego wyboru i fachowego montażu elementów odpływu, w tym również do fachowego uszczelnienia konstrukcji podłogi.

Od wielu lat jako okładzinę ścienną w pomieszczeniach wilgotnych stosuje się płytki ceramiczne. W miejscach połączenia elementów oraz w przepustach na przyłącza armatury stosuje się wysokiej klasy trwale elastyczne materiały, jednak miejsca te nadal należą do najsłabszych punktów izolacji przeciwwilgociowej. Wybór właściwego systemu uszczelnienia zapobiega zawilgoceniu ścian, wylewki i termoizolacji.

Odpływy podłogowe, tak jak wszystkie pozostałe elementy przechodzące przez warstwy izolacji, muszą zapewniają trwałą szczelność. Najpowszechniej stosowanym rozwiązaniem jest uszczelnienie folią w płynie nakładaną na wylewcę bezpośrednio pod płytkami ułożonymi na zaprawie cienkowarstwowej. Tzw. »uszczelnienie warstwowe« zastąpiło stosowane wcześniej membrany uszczelniające z tworzyw sztucznych lub bitumiczne.



Ilustr. 3 – 16



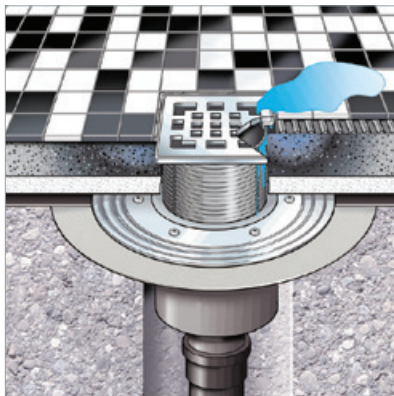
## Odpływy podłogowe

Stosowana dzisiaj technologia uszczelniania rozróżnia trzy warianty uszczelnienia

- połączenie uszczelnienia lub kołnierza za pomocą membran uszczelniających
- kołnierz z klejem
- kołnierz do uszczelnień warstwowych



Ilustr. 3 – 17 Odpływ podłogowy w surowym betonie



Ilustr. 3 – 18 Odpływ łazienkowy

### Uszczelnienie bitumiczne

Na surowym betonie

### Zawilgocenie wylewki

Uszkodzenie z powodu popękanego uszczelnienia silikonowego

## Uszczelnienie tradycyjne

Również uszczelnienie »tradycyjne« może zapewnić trwałą ochronę elementów przed wilgocią. Stosowane w tej technologii membrany uszczelniające z bitumu lub EPDM układa się bezpośrednio na surowym betonie lub na termoizolacji. Technika ta sprawdziła się zwłaszcza przy uszczelnieniu balkonów, tarasów, płyt posadzkowych i pomieszczeń piwnicznych. Ponadto membrany uszczelniające stosuje się często jako dodatkową drugą warstwę uszczelnienia pod uszczelnieniem warstwowym.

### Możliwości montażu

Odpływy Viega można zamontować na membranach uszczelniających z bitumu, EPDM lub innych tworzyw sztucznych. Pierścień zaciskowy z matą uszczelniającą zapobiega uszkodzeniu korpusu odpływu podczas spawania lub klejenia oraz zapewnia bezpieczne przejście między odpływem a membraną uszczelniającą.

Ze względu na możliwość przedostania się wilgoci do warstwy wylewki lub izolacji, tego typu konstrukcji nie zaleca się do pryszniców bez brodzika.

### Montaż maty uszczelniającej

Matą uszczelniającą ma po bokach różną powłokę, co umożliwia jej stosowanie do systemów uszczelnień z bitumu i EPDM. Matę uszczelniającą układa się odpowiednią stroną na odpływie i mocuje pierścieniem kołnierzym.

#### Ułożenie maty uszczelniającej

3

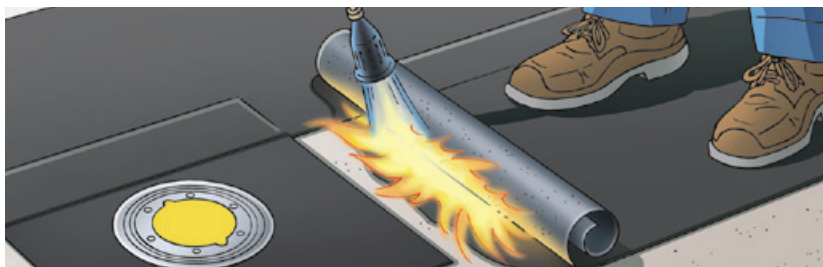


Ilustr. 3 – 19 Ułożenie maty uszczelniającej

### Powłoka EPDM do góry

Przy uszczelnieniu membraną bitumiczną.

#### Uszczelnienie membraną bitumiczną



Ilustr. 3 – 20 Zgrzanie bitumicznej membrany uszczelniającej palnikiem gazowym

### Powłoka bitumiczna do góry

Przy uszczelnieniu membraną EPDM.

#### Uszczelnienie membraną EPDM



Ilustr. 3 – 21 Zgrzanie membrany EPDM opalarką

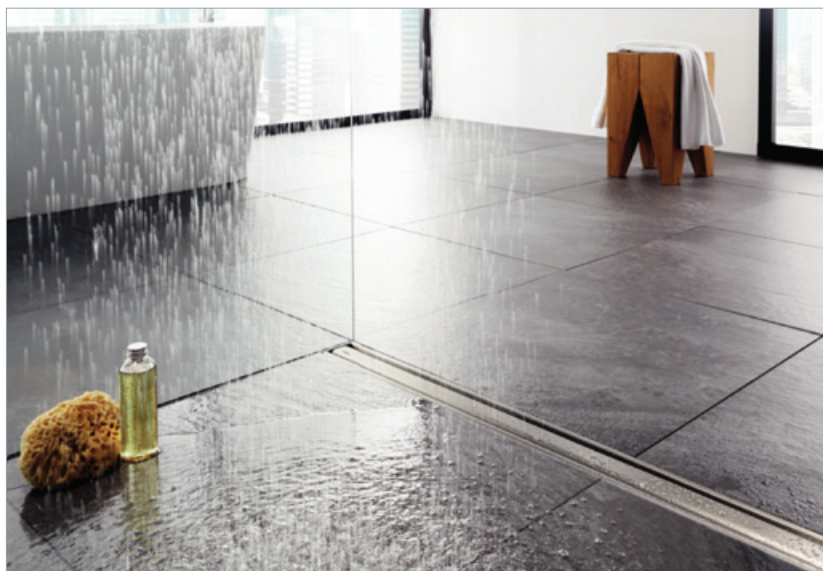
## Uszczelnienia warstwowe

### Projektowanie

Jakość produktów Viega do uszczelnień warstwowych zapewniają Aprobaty Techniczne oraz coroczne kontrole jakości przeprowadzane przez LGA Würzburg. Również projektant jest zobowiązany do uwzględniania w projekcie indywidualnych uwarunkowań. Obejmuje to wybór odpowiednich odpływów oraz akcesoriów, realistyczną ocenę klasy obciążeń oraz koordynację / nadzór prac poszczególnych branż we współpracy z instalatorem, posadzkarzem i glazurnikiem.

Przy odpływach podłogowych konieczne są przede wszystkim rozwiązania zapewniające trwałą szczelność, dlatego bezwzględnie konieczny jest fachowy i skoordynowany przebieg montażu. Kierownik budowy określa kolejność prac i nadzoruje poszczególne branże, zwłaszcza podczas poniższych czynności montażowych

- wykonanie przepustu stropowego lub przewiertu do włożenia odpływu
- ustawienie i podłączenie korpusu odpływu
- wylanie posadzki
- uszczelnienie elementu do wyrównywania wysokości / kołnierza
- wykonanie gotowej podłogi
- dopasowywanie rusztu odpływu
- trwale elastyczne zafugowanie wszystkich połączeń



Ilustr. 3 – 22 Odpływ liniowy Advantix

### Odpływ liniowy Advantix Vario

Uszczelnienie cienkowsarstwowe w połączeniu z okładziną ceramiczną

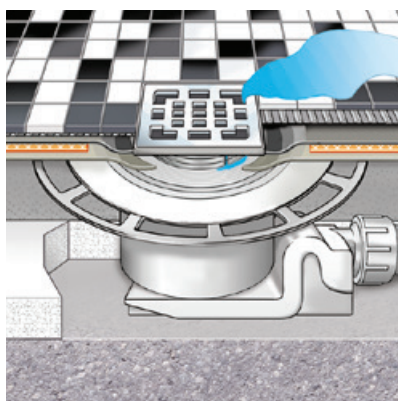
### Opis systemu

W celu uniknięcia szkód budowlanych elementy narażone na działanie wilgoci muszą być zabezpieczone przez zawilgoceniem. Woda musi być odprowadzana fachowo z uwzględnieniem uznanych ogólnie zasad techniki.

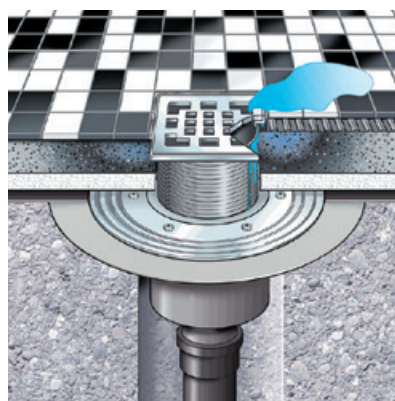
Do tego zastosowania używa się płynnego uszczelnienia cienkowarstwowego (nakładanego pędzlem, rolką lub szpachelką) w połączeniu z płytkami ceramicznymi i płytami. Określenie klasy obciążeń i podłoża oraz wybór uszczelnienia cienkowarstwowego (połączenie tworzywa sztucznego, cementu i zaprawy lub żywice reakcyjne) musi odbywać się zgodnie z instrukcją ZDB 08/2012.

### Uszczelnienie na wylewce

Połączenie za pomocą specjalnego elementu do wyrównywania wysokości do uszczelnienia warstwowego



Ilustr. 3 – 23 Uszczelnienie warstwowe

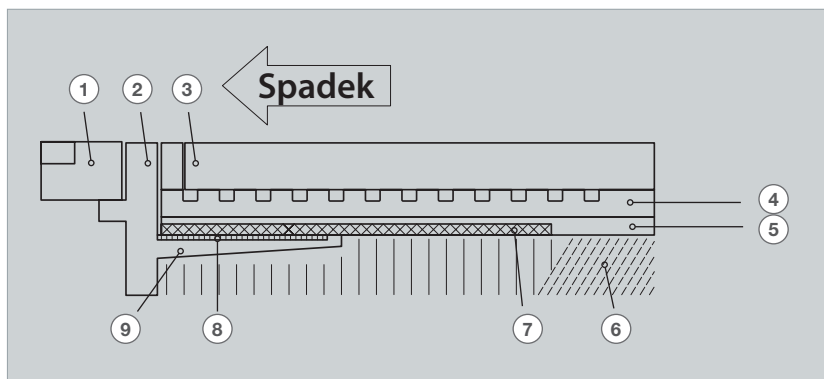


Ilustr. 3 – 24 Zawilgocenie

### Komponenty

Do fachowego montażu odpływu podłogowego w konstrukcji podłogi z uszczelnieniem warstwowym są niezbędne następujące komponenty

- odpływ z kołnierzem o szerokości min. 30 mm do uszczelnienia warstwowego,
- mata uszczelniająca lub taśma uszczelniająca nadająca się do zabezpieczenia połączeń materiałów: kołnierza odpływu i warstwy rozdzielającej obciążenia (wylewka),
- atestowane uszczelnienie warstwowe w płynie o odpowiedniej odporności mechanicznej, chemicznej i termicznej.



Ilustr. 3 – 25 Ustrzałenie warstwowe – struktura

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| ① Ruszt                 | ② Nasadka kołnierza z klejem |
| ③ Płytką                | ④ Zaprawa cienkowarstwowa    |
| ⑤ Ustrzałenie warstwowe | ⑥ Wylewka                    |
| ⑦ Mata uszczelniająca   | ⑧ Włóknina                   |
| ⑨ Kołnierz z klejem     |                              |

### Dopuszczalne uszczelnienia warstwowe – przegląd

W połączeniu z odpowiednimi odpływami wolno stosować wyłącznie dopuszczone uszczelnienia warstwowe posiadające stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie, np.

- do klas obciążeń A i AO:  
wg ETAG 022 T1.
- do klas obciążeń A, B i C:  
wg list zasad budowlanych DIBt A, część 2 i zasad badań uszczelnień warstwowych (PG AIV-F).
- wg PN-EN 14891:  
»Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami«.

**Uszczelnienia warstwowe**  
Z dopuszczeniami do stosowania

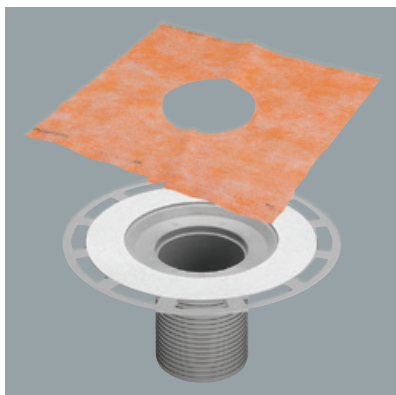
### Odpływy Viega

Do użytku z uszczelnieniami warstwowymi firma Viega stworzyła specjalne »odpływy i elementy do wyrównywania wysokości« z polimerobetonu i tworzywa sztucznego, które spełniają wszystkie wymagania instrukcji ZDB 1/2010. Umożliwiają one stabilne połączenie z konstrukcją podłogi, a dzięki połączeniom kołnierzowym zapewniają idealne warunki do stosowania uszczelnienia cienkowarstwowego. W zależności od indywidualnych sytuacji montażowych i wymogów kołnierze są dostępne w następujących wersjach

- tworzywo sztuczne – ze zintegrowaną włókniną PP lub bez włókniny  
ilustr. 3 – 26
- stal nierdzewna

#### Element do wyrównywania wysokości

Z tworzywa sztucznego z matą uszczelniającą



Ilustr. 3 – 26 Element do wyrównywania wysokości

Ilustr. 3 – 27 przedstawia bardzo niski odpływ podłogowy Viega z kołnierzem, matą uszczelniającą i włókniną zatopioną w folii w płynie. Do badań LGA zostały użyte uszczelnienia firmy Ardex, PCI i Sopro.

#### Odpływ podłogowy Advantix

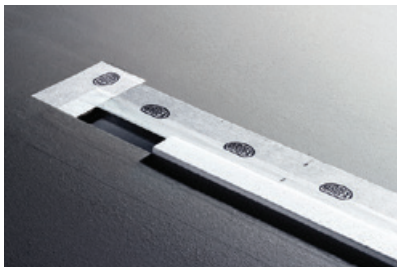
Bardzo niski



Ilustr. 3 – 27 Odpływ podłogowy Advantix

Do odpływów liniowych i ściennych Advantix Vario jest dołączony klej montażowy i taśma uszczelniająca.

W odpływach liniowych Advantix ze stali nierdzewnej kołnierz z posypką piaskową zapewnia optymalną przyczepność do uszczelnienia warstwowego. Do nietypowych sytuacji montażowych można zamówić opcjonalnie dodatkowo klej montażowy i taśmę uszczelniającą.



Ilustr. 3 – 28 Odpływ liniowy Advantix



Ilustr. 3 – 29 Odpływ liniowy – akcesoria

### Odpływ liniowy Advantix

Bez ramki z kołnierzem uszczelniającym z posypką piaskową

Głębokość montażu odpływu ściennego Advantix Vario wynosi zaledwie 25mm. Można go montować w ścianach murowanych, lekkich ściankach działowych i konstrukcjach podtynkowych.



Ilustr. 3 – 30 Odpływ ścienny Advantix Vario



Ilustr. 3 – 31 Odpływ ścienny – kołnierz uszczelniający

### Odpływ ścienny Advantix Vario

Odpływ liniowy i odpływ ścienny na miarę

Advantix Vario błyskawiczny w montażu, możliwość docięcia na indywidualną długość, z rusztem i akcesoriami do uszczelnienia. Montaż przy ścianie lub w dowolnym miejscu posadzki.



Ilustr. 3 – 32 Advantix Vario



Ilustr. 3 – 33 Korpus podstawowy docięany na indywidualną długość

### Advantix Vario

Odpływ liniowy na wymiar

Grupa produktów









# Odplify i przelewy do wanien

## V1

### Armatura z dopływem – przegląd

1/2

Odplify i przelewy do wanien – armatury z dopływem – dane techniczne

	Nazwa produktu Nr wzoru	Zestawy wyposażenia	Do- pływ <sup>1</sup> [l/min]	Od- pływ <sup>2</sup> [l/s]	Przelew <sup>3</sup> [l/s]	Długości ciągną Bowdena [mm]
3	 <b>Multiplex Trio</b> Jednostka funkcyjna	 <b>MT 5</b> <b>MT 3</b>	15	0,92	0,63	560 725 1070
	 <b>Multiplex Trio</b>	 <b>MT9</b>				
	 <b>Multiplex Trio</b> Napęd korka	<b>Rozeta</b>		–		
	 <b>Multiplex Trio F</b> Rozeta obrotowa	 <b>M5</b>		560 725 1070		
	 <b>Multiplex Trio F</b> Napęd korka	<b>Rozeta</b>				Przyłącze środkowe

Tab. 3 – 6

<sup>1</sup> Przy 0,15 MPa (1,5 bar) z zaworem zwrotnym

<sup>2</sup> Wysokość spiętrzenia 300 mm

<sup>3</sup> Wysokość spiętrzenia 60 mm nad środkiem otworu przelewowego



Produkty z tej strony można stosować w połączeniu z elektroniczną jednostką mieszającą Multiplex Trio E.

Rury odpływowe     Ø DN40/50








Otwór odpływowy   Ø 52 mm

Minimalne wymiary montażowe [mm]		Właściwości
Góra	Dół	
33	120	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus armatury przelewowej</li> <li>■ bez rozety obrotowej, osłony dopływu i korka</li> <li>■ z dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> <li>■ zawór chromowany</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus armatury przelewowej</li> <li>■ z rozetą obrotową, osłoną dopływu, korkiem, dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> <li>■ podniesienie słupa wody o 50 mm</li> <li>■ zawór chromowany</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus armatury przelewowej</li> <li>■ z elektrycznym napędem korka, rozetą, osłoną dopływu, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> <li>■ zawór chromowany</li> </ul>
34	110	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus odpływu</li> <li>■ z rozetą obrotową, osłoną dopływu, kołpakiem, dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus odpływu</li> <li>■ z elektrycznym napędem korka, rozetą, osłoną dopływu, kołpakiem, dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> </ul>

## Armatura z dopływem – przegląd

2/2

### Odpiły i przelewy do wanien – armatury z dopływem – dane techniczne

	Nazwa produktu Nr wzoru	Zestawy wyposażenia		Do- pływ <sup>1</sup> [l/min]	Od- pływ <sup>2</sup> [l/s]	Przelew <sup>3</sup> [l/s]	Długości ciągną Bowdena [mm]
	<b>Rotaplex Trio</b> Jednostka funkcyjna			15	1,25	0,63	725 1070
	<b>Rotaplex Trio</b> Napęd korka	<b>Rozeta</b>					Przyłącze środkowe
	<b>Rotaplex Trio F</b> Rozeta obrotowa			1,00	0,63	725	
	<b>Rotaplex Trio F</b> Napęd korka	<b>Rozeta</b>				Przyłącze środkowe	

Tab. 3 – 7

<sup>1</sup> Przy 0,15 MPa z zaworem zwrotnym<sup>2</sup> Wysokość spiętrzenia 300 mm<sup>3</sup> Wysokość spiętrzenia 60 mm nad środkiem otworu przelewowego

Produkty z tej strony można stosować w połączeniu z elektroniczną jednostką mieszającą Multiplex Trio E.

Rury odpływowe     Ø DN40/50

Otwór odpływowy   Ø 90 mm

Min. wymiary montażowe [mm]		Właściwości
Góra	Dół	
33	90	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus armatury przelewowej</li> <li>■ bez rozety obrotowej, osłony dopływu i kołpaka</li> <li>■ z dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus armatury przelewowej</li> <li>■ z elektrycznym napędem korka, rozetą, osłoną dopływu, kołpakiem, dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> </ul>
	110	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus odpływu,</li> <li>■ z rozetą obrotową, osłoną dopływu, kołpakiem, dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dopływ wody przez korpus odpływu,</li> <li>■ z elektrycznym napędem korka, rozetą, osłoną dopływu, kołpakiem, dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> </ul>

## Multiplex Trio Visign MT3/MT5

Płaskie wykonanie – głębokość montażu 33 mm za wanną

### Odptyw Ø 52 mm

Zestaw wyposażenia

Visign MT5

Visign MT3

Wersje rozet obrotowych



Ilustr. 3 – 34 Multiplex Trio Visign MT3/MT5

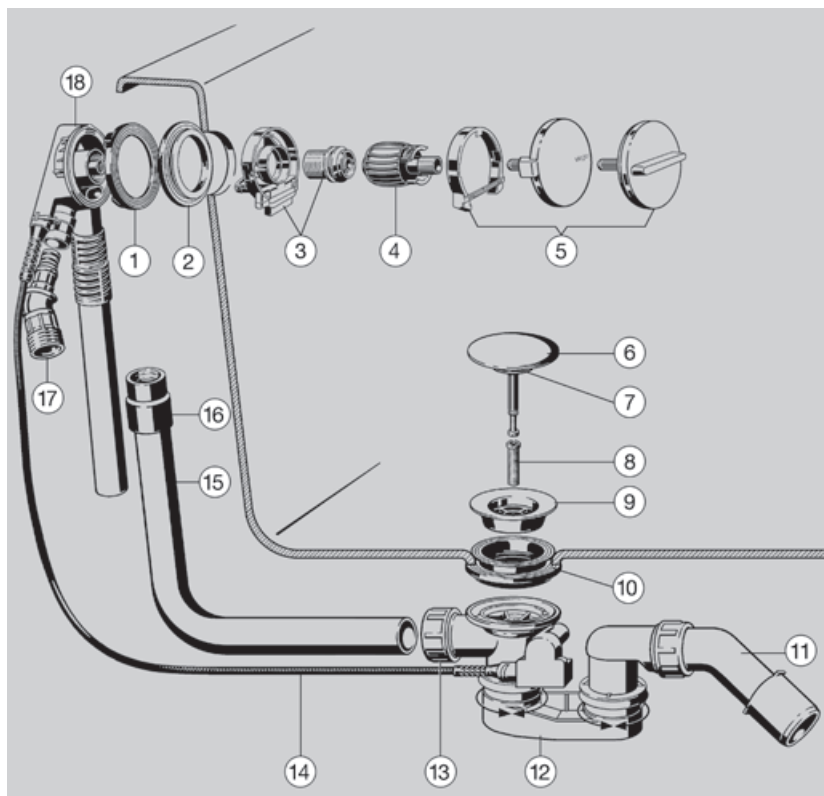
### Właściwości

- niewielkie głębokości montażu
  - za krawędzią wanny 33 mm
  - pod wanną 110 mm
- chromowany korek z mosiądzu
- proste mocowanie za pomocą przyrządu montażowego, dopływ wody dopasowuje się do kształtu wanny



Ilustr. 3 – 35 Strumień wody z dopływu

### Komponenty Multiplex Trio Visign



Ilustr. 3 – 36 Komponenty – Multiplex Trio Visign MT3/MT5

- |  |   |
|--|---|
| ① Uszczelka na przelewie / dopływie              | ② Uszczelka przelewu                        |
| ③ Kołnierz dopływu z perlatozem i śrubą mocującą | ④ Przyrząd montażowy                        |
| ⑤ Zestaw wyposażeniowy                           | ⑥ Korek                                     |
| ⑦ Uszczelka korka                                | ⑧ Śruba wydrążona M12                       |
| ⑨ Sitko  | ⑩ Uszczelka na odpływie                     |
| ⑪ Łuk odpływowy 45°                              | ⑫ Syfon                                     |
| ⑬ Nakrętka złączkowa na odpływie                 | ⑭ Ciężno Bowdena                            |
| ⑮ Rura przelewową                                | ⑯ Mufta do rury przelewową                  |
| ⑰ Element przyłączeniowy                         | ⑱ Korpus armatury przelewową – płaski 33 mm |

## Multiplex Trio Visign MT9

Podniesienie słupa wody o 50 mm

### Odptyw Ø 52 mm

Wersje rozety  
obrotowej  
Visign MT9

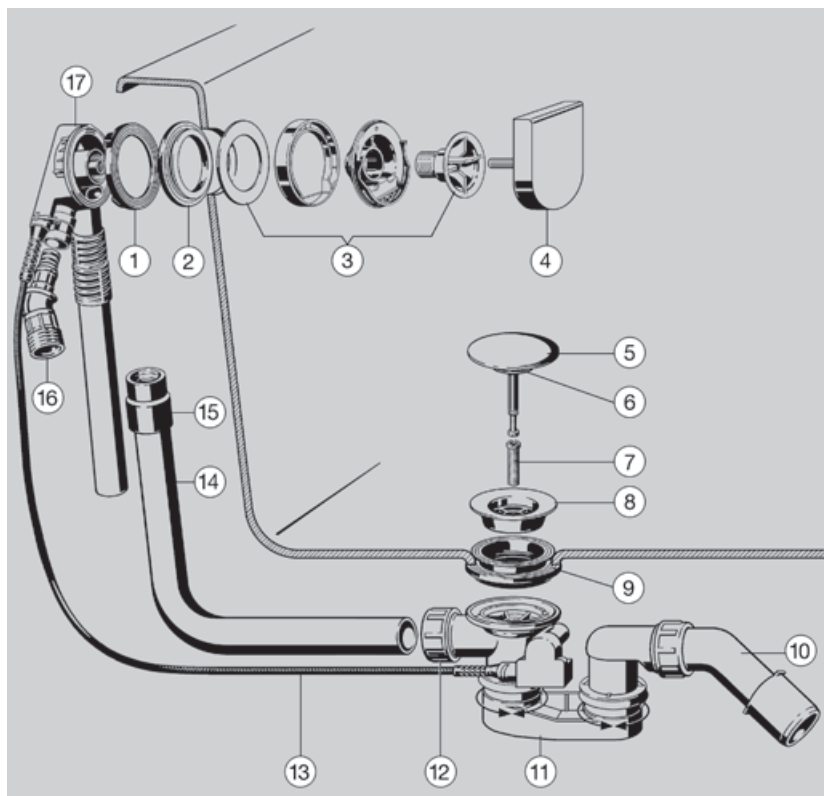


Ilustr. 3 – 37 Multiplex Trio Visign MT9

### Właściwości

- podniesienie słupa wody o 50 mm
- niewielka głębokość montażu za krawędzią wanny 33 mm
- łatwy montaż dzięki wstępnie zmontowanym elementom
- chromowany korek z mosiądzu
- płaski strumień wody

### Komponenty Multiplex Trio Visign MT9



Ilustr. 3 – 38 Komponenty – Multiplex Trio Visign MT9

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| ① Uszczelka na przelewie / dopływie         | ② Uszczelka przelewu             |
| ③ Kołnierz dopływu                          | ④ Rozeta obrotowa                |
| ⑤ Korek                                     | ⑥ Uszczelka korka                |
| ⑦ Śruba wydrążona M12                       | ⑧ Sitko                          |
| ⑨ Uszczelka na odpływie                     | ⑩ Łuk odpływowy 45°              |
| ⑪ Syfon                                     | ⑫ Nakrętka złączkowa na odpływie |
| ⑬ Cięgno Bowdena                            | ⑭ Rura przelewowa                |
| ⑮ Mufa do rury przelewowej                  | ⑯ Element przyłączeniowy         |
| ⑰ Korpus armatury przelewowej – płaski 33mm |                                  |

## Multiplex Trio F

### Odptyw Ø 52 mm

Zestaw wyposażenia

Visign M5



Ilustr. 3 – 39 Multiplex Trio F



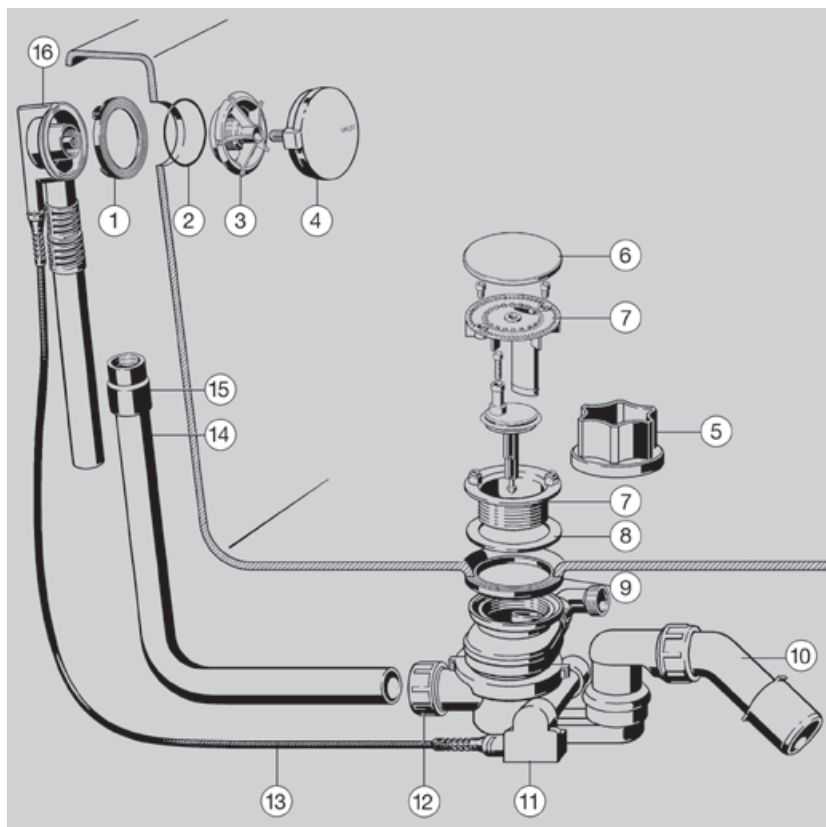
Ilustr. 3 – 40 Zawór dopływowo-odpływowy

### Właściwości

- oddzielenie wody dopływającej i odprowadzanej za pomocą zaworu zwrotnego z atestem DVGW wg PN-EN 1717, kierunek zabezpieczenia DB, np. nr kat. Viega 274 528.
- niska wysokość pod wanną 110 mm
- rura odpływowa z przegubem kulowym
- możliwość połączenia z rozetą obrotową M3



## Multiplex Trio F – komponenty



Ilustr. 3 – 41 Komponenty – Multiplex Trio F

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ① Uszczelka na przelewie / dopływie | ② O-ring                         |
| ③ Kołnierz mocujący                 | ④ Rozeta obrotowa                |
| ⑤ Element pomocniczy                | ⑥ Kołpak                         |
| ⑦ Zawór śrubowy z koszykiem         | ⑧ Uszczelka                      |
| ⑨ Uszczelka profilowana             | ⑩ Łuk odpływowy 45°              |
| ⑪ Syfon                             | ⑫ Nakrętka złączkowa na odpływie |
| ⑬ Ciężno Bowdena                    | ⑭ Rura przelewowa                |
| ⑮ Mufa do rury przelewowej          | ⑯ Korpus armatury przelewowej    |

## Multiplex Trio F/Rotaplex Trio F Visign – z elektronicznie sterowanym korkiem

Napełnianie wanny od spodu

Odptyw  $\varnothing$  90 mm

Multiplex Trio F  
Rotaplex Trio F

3



Ilustr. 3 – 42 Multiplex Trio F



Ilustr. 3 – 43 Rotaplex Trio F

### Właściwości

- elektryczny napęd korka
  - DC-12V/0,5A
  - on-off pulse count – czas trwania impulsu maks. 3s
  - przewód przyłączeniowy 3m JST/XHP 5
- oddzielenie wody dopływającej i odprowadzanej za pomocą zaworu zwrotnego z atestem DVGW wg PN-EN 1717, kierunek zabezpieczenia DB, np. nr kat. Viega 274 528.
- niska wysokość pod wanną 100mm
- przegubowy syfon

## Multiplex Trio /Rotaplex Trio Visign MT5 – z elektronicznie sterowanym korkiem

Wersja niska – głębokość montażu tylko 33 mm za wanną



Ilustr. 3 – 44 Multiplex Trio MT5



Ilustr. 3 – 45 Rotaplex Trio MT5

Odptyw Ø 90 mm

Multiplex Trio  
Rotaplex Trio

3

### Właściwości

- elektryczny napęd korka
  - DC-12V/0,5A
  - on-off pulse count – czas trwania impulsu maks. 3s
  - przewód przyłączeniowy 3m JST/XHP5
- do wanien z przyłączem pośrodku
- niewielka głębokość montażu za krawędzią wanny 33 mm
- szybki montaż dzięki wstępnie zmontowanym elementom
- chromowany korek z mosiądzu
- mocowanie za pomocą przyrządu montażowego
- płaski strumień wody

## Rotaplex Trio Visign RT5/RT3

Wersja niska – głębokość montażu 33 mm za wanną

### Odptyw Ø 90 mm

Zestaw wyposażenia

Visign RT5

Visign RT3

Wersje rozet obrotowych



Ilustr. 3 – 46 Rotaplex Trio Visign RT1/RT2

### Dopływ wody

Przez odpływ i przelew

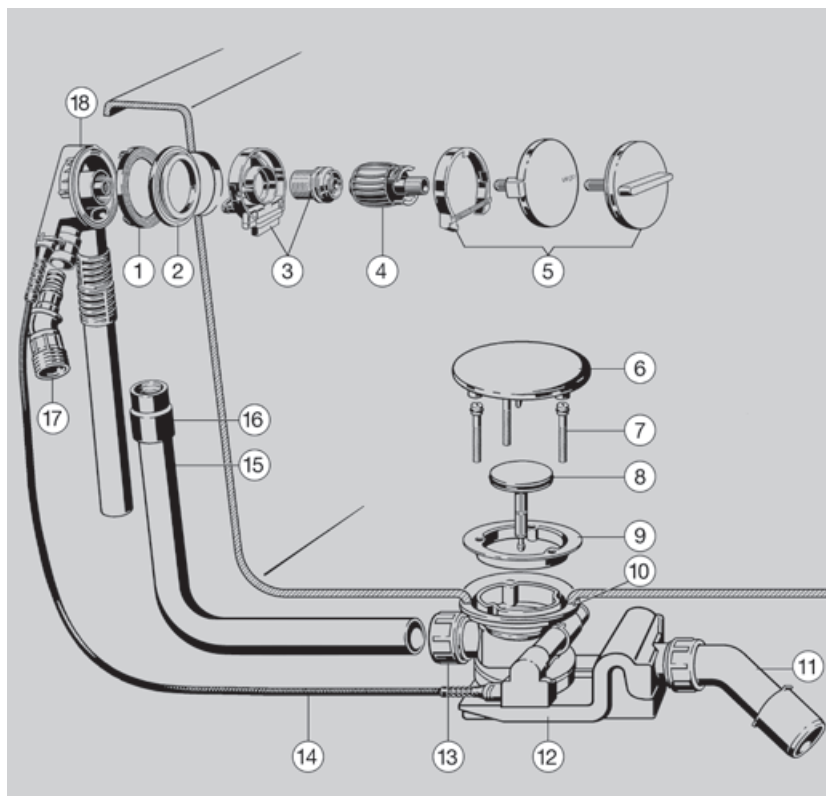


Ilustr. 3 – 47

### Właściwości

- niewielkie głębokości montażu
  - za krawędzią wanny 33 mm
  - pod wanną 90 mm
- syfon dostępny od góry
- szybki montaż dzięki wstępnie zmontowanym elementom
- zamocowanie odpływu i kołpaka za pomocą tylko trzech śrub
- odpływ z kołnierzem ze stali nierdzewnej
- proste mocowanie za pomocą przyrządu montażowego i śrub imbusowych, ruchomy dopływ wody dopasowuje się do kształtu wanny

### Komponenty Rotaplex Trio Visign RT3/RT5



Ilustr. 3 – 48 Komponenty – Rotaplex Trio Visign RT3/RT5

- |  |   |
|--|---|
| ① Uszczelka na przelewie / dopływie              | ② Uszczelka przelewu                      |
| ③ Kołnierz dopływu z perlatozem i śrubą mocującą | ④ Przynrząd montażowy                     |
| ⑤ Zestaw wyposażenia                             | ⑥ Kołpak                                  |
| ⑦ Śruby mocujące                                 | ⑧ Korek                                   |
| ⑨ Kołnierz mocujący                              | ⑩ Uszczelka na odpływie                   |
| ⑪ Łuk odpływowy 45°                              | ⑫ Syfon                                   |
| ⑬ Nakrętka złączkowa na odpływie                 | ⑭ Cięgno Bowdena                          |
| ⑮ Rura przelewową                                | ⑯ Mufa do rury przelewowej                |
| ⑰ Element przyłączeniowy                         | ⑱ Korpus armatury przelewowej niski 33 mm |

## Rotaplex Trio F

Napełnianie wanny od spodu

Odptyw Ø 90 mm

### Rotaplex Trio F

Armatura wannowa

- odpływ
- dopływ
- przelew



Ilustr. 3 – 49 Rotaplex Trio F

### Dopływ wody

Przez zawór odpływowy

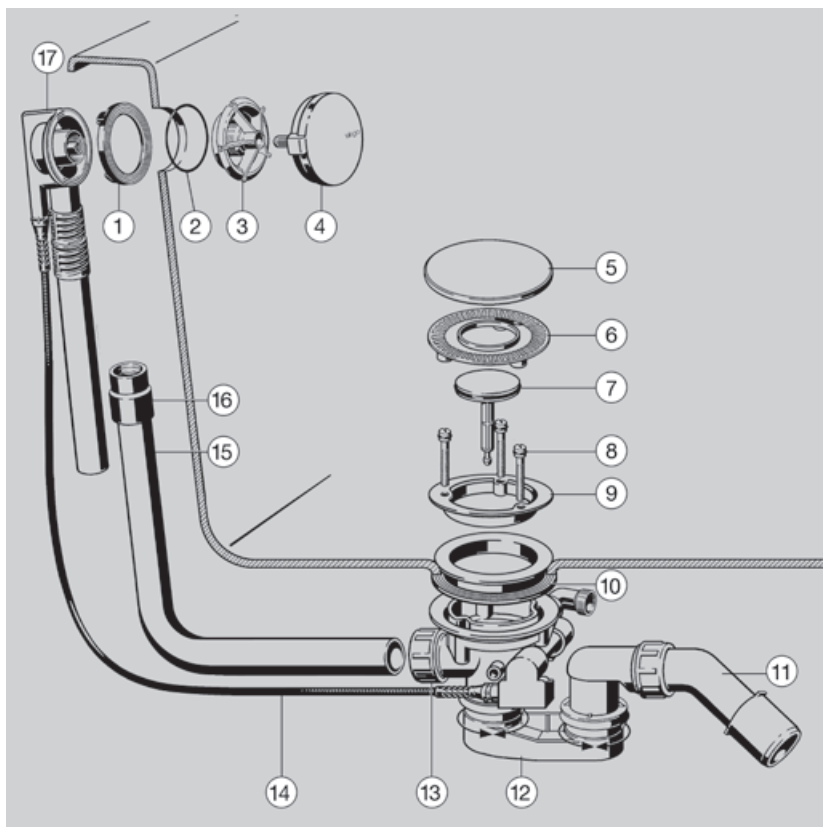


Ilustr. 3 – 50 Dopływ wody z podłogi

### Właściwości

- oddzielenie wody dopływającej i odprowadzanej zabezpieczone za pomocą zaworu zwrotnego z atestem DVGW DN 20 (rodzaj A2 wg PN-EN 1717), kierunek zabezpieczenia DB, np. nr kat. Viega 274 528.
- niewielkie wymiary montażowe – wysokość pod wanną 100 mm
- rura odpływowa z przegubem kulowym
- możliwość połączenia z rozetą obrotową M3

### Rotaplex Trio F – komponenty



Ilustr. 3 – 51 Komponenty – Rotaplex Trio F

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ① Uszczelka na przelewie        | ② O-ring                                     |
| ③ Kołnierz mocujący             | ④ Rozeta obrotowa                            |
| ⑤ Kołpak                        | ⑥ Koszyczek                                  |
| ⑦ Korek                         | ⑧ Śruba mocująca                             |
| ⑨ Kołnierz mocujący na odpływie | ⑩ Uszczelka profilowana / uszczelka podwójna |
| ⑪ Łuk odpływowy 45°             | ⑫ Syfon                                      |
| ⑬ Nakrętka łączkowa na odpływie | ⑭ Cięgno Bowdena                             |
| ⑮ Rura przelewowa               | ⑯ Mufa do rury przelewowej                   |
| ⑰ Korpus armatury przelewowej   |  |

## Multiplex Trio E3, E2, E – elektroniczna jednostka mieszająca

### Opis systemu

Wersje wzoru armatury Multiplex Trio E, E2 i E3 do sterowanego elektronicznie napełniania wanny różnią się od siebie wyglądem elementów do obsługi, natomiast funkcje są identyczne.

Wskaźniki LED pomagają w wyborze i kontroli temperatury wody, intensywności dopływu i poziomu wody w wannie. Indywidualne ustawienia poszczególnych osób można zapisać w pamięci. Po wywołaniu zapisanego parametru wanna jest napełniana całkowicie automatycznie z zachowaniem temperatury wody i wyłączeniem po osiągnięciu określonego poziomu.

### Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Multiplex Trio E to armatura mieszająca do wanien ze sterowaną elektronicznie regulacją poziomu i temperatury wody. Armatura spełnia wymogi normy PN-EN 1111 / PN-EN 15091 i nadaje się wyłącznie do instalacji wody użytkowej spełniających wymogi normy DIN 1988 lub PN-EN 806.

Zasilanie 230V należy wykonać zgodnie z VDE 0100 część 701 »Układanie instalacji niskiego napięcia«. Ponadto należy przestrzegać przepisów i norm krajowych oraz instrukcji obsługi dołączonych do produktów.

Wyłączenie bezpieczeństwa dla dopływu nie zastępuje funkcji przelewowej wymaganej zgodnie z normą PN-EN 274. Między jednostką mieszającą a odpływem wanny należy zainstalować zawór zwrotny.

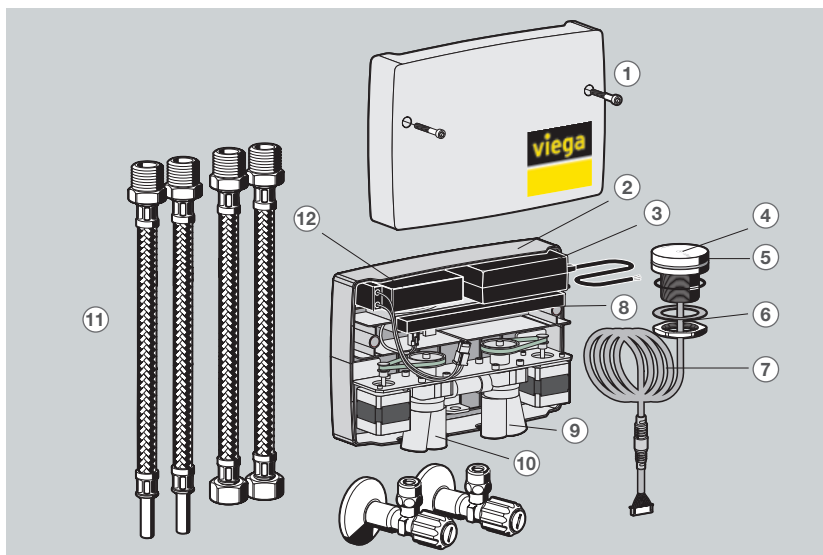
W razie przekroczenia blokady termicznej 40 °C istnieje niebezpieczeństwo poparzenia.



Ilustr. 3 – 52 Multiplex Trio E3 – elementy do obsługi

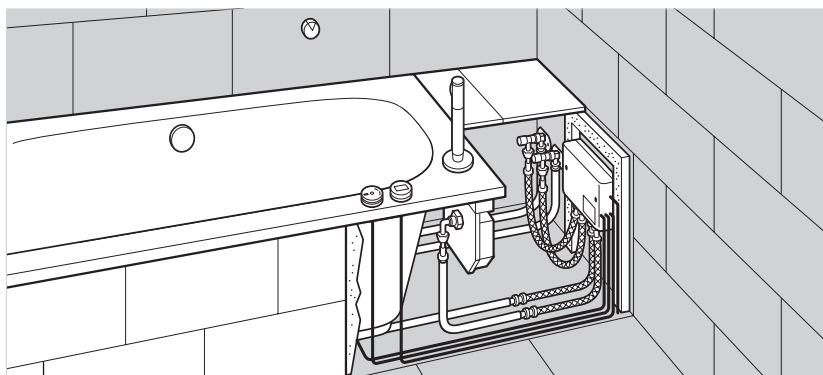


## Komponenty



Ilustr. 3 – 53 Komponenty – Multiplex Trio E

- |  |  |
|--|--|
| ① Osłona obudowy                                   | ② Obudowa  |
| ③ Zasilacz 230V z kablem przyłączeniowym 3m        | ④ Funkcje pokręta: Naciskanie, obracanie, wskaźnik kolorystyczny LED                   |
| ⑤ Element elektryczny z pierścieniem świetlnym LED | ⑥ Element mocujący z nakrętką złączkową i o-ringiem                                    |
| ⑦ Kabel przyłączeniowy                             | ⑧ Elektroniczny sterownik – konektory do wszystkich elementów uniemożliwiające pomyłkę |
| ⑨ Przełącznik wanna / prysznic                     | ⑩ Przełącznik armatury mieszającej ciepła / zimna woda                                 |
| ⑪ Węże podłączeniowe, elastyczne ½ G x 12 mm       | ⑫ Akumulator do trybu awaryjnego   |



Ilustr. 3 – 54 Multiplex Trio E – przykład montażu

**Miejsce potrzebne do montażu**  
ok. dł. 255mm x szer. 175mm x wys. 75mm

### Przegląd wzorów

Wszystkie trzy wzory mają takie same funkcje. Występuje opcja sterowania elektrycznym zaworem odpływowym.

- start/stop dopływu wody
- temperatura wody
- słuchawka prysznicowa / napełnianie wanny
- intensywność dopływu wody
- temperatura > 40°C / wyłączenie blokady termicznej
- zapisywanie danych

### Funkcje specjalne

Tryb diagnozy i czyszczenia, dezynfekcja termiczna

#### Multiplex Trio E3

##### Funkcje podzielone na dwa elementy do obsługi

Dodatkowo z wskaźnikiem cyfrowym



Ilustr. 3 – 55 Obsługa dwoma przyciskami, przycisk 1



Ilustr. 3 – 56 Obsługa dwoma przyciskami, przycisk z wyświetlaczem

#### Multiplex Trio E2

##### Funkcje podzielone na dwa elementy do obsługi



Ilustr. 3 – 57 Obsługa dwoma przyciskami, przycisk 1



Ilustr. 3 – 58 Obsługa dwoma przyciskami, przycisk 2

#### Multiplex Trio E1

##### Wszystkie funkcje w jednym elemencie do obsługi



Ilustr. 3 – 59 Obsługa jednym przyciskiem

## Dane techniczne

Natężenie przepływu w połączeniu z zaworem zwrotnym Viega

### Instalacja elektryczna

■ zasilanie	100-240V AC/50-60Hz
■ tryb gotowości	< 1 W
■ $P_{maks.}$	< 45 W
■ akumulator	12 V DC/0,8 Ah
■ element do obsługi	3,3 V

### Przyłącza jednostki mieszającej

■ dopływ	2 x Rp 1/2
■ odejście	2 x Rp 1/2

### Warunki robocze

■ temperatura ciepłej wody	$T_{maks.} \leq 60^{\circ}C$
■ temperatura zimnej wody	$T_{maks.} \geq 12^{\circ}C$
■ różnica ciśnienia woda ciepła / zimna	$\Delta p_{maks.} \leq 1 \text{ bar}$
■ ciśnienie robocze $p_{maks.}$	1,0 MPa
■ zalecane ciśnienie przepływu	0,1–0,5 MPa
■ ciśnienie próbne $p_{maks.}$	1,5 MPa–1,5-krotność ciśnienia roboczego

### Właściwości











- sterowana elektronicznie armatura mieszająca
- chromowane elementy do obsługi
- łatwa obsługa
- pasuje do Multiplex Trio lub Rotaplex Trio
- prosty montaż dzięki kompaktowej konstrukcji ok. dł.255mm x szer.175mm x wys.75mm
- indywidualne programy kąpeli aktywowane przyciskiem
- aktywne zabezpieczenie przed zalaniem
- zachowanie danych na wypadek zaniku zasilania dzięki zintegrowanemu akumulatorowi

### Moduł WLAN Viega Multiplex Trio E

Funkcjami elektronicznych armatur wannowych Viega Multiplex Trio E, E2 i E3 można sterować również za pomocą urządzeń przenośnych (Android, iOS, Windows) bezpośrednio lub przez internet. Obsługa odbywa się z poziomu przeglądarki (Safari, Internet Explorer, Chrom, Firefox) w urządzeniu przenośnym.

## Armatury bez dopływu – przegląd

Odpiły i przelewy do wanien – armatury bez dopływu – dane techniczne

	Nazwa produktu	Zestawy wyposażenia	Odpiływ <sup>1</sup> [l/s]	Przelew <sup>2</sup> [l/s]	Długości ciągną Bowdena [mm]
3		  <b>M5</b> <b>M3</b>	0,92	0,63	560 725 1070
		<b>Rozeta</b>			
		 <b>M9</b>			
		  <b>R5</b> <b>R3</b>	1,25		
		<b>Citaplex</b>			

Tab. 3 – 8

<sup>1</sup> Wysokość spiętrzenia 300 mm

<sup>2</sup> Wysokość spiętrzenia 60 mm

Otwory odpływowe Multiplex Ø 52 mm

Otwory odpływowe Rotaplex Ø 90 mm

Minimalne wymiary montażowe [mm]		Właściwości
Góra	Dół	
33	110	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez rozety obrotowej i korka,</li> <li>■ z syfonem i łukiem odpływowym 45°,</li> <li>■ zawór chromowany</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ z rozetą obrotową i korkiem,</li> <li>■ z syfonem i łukiem odpływowym 45°,</li> <li>■ zawór chromowany</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ podniesienie poziomu wody o 5 cm</li> <li>■ z rozetą obrotową i korkiem</li> <li>■ z syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> <li>■ zawór chromowany</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bez rozety obrotowej, osłony dopływu i kołpaka</li> <li>■ z dopływem, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> </ul>
35	115	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ z rozetą obrotową, kołpakiem, korkiem zaworu, syfonem i łukiem odpływowym 45°</li> </ul>

### **Multiplex M5/M3**

Wersja płaska, zajmująca tylko 33 mm za wanną

**Odptyw Ø 52 mm**

Zestaw wyposażenia  
M5/M3

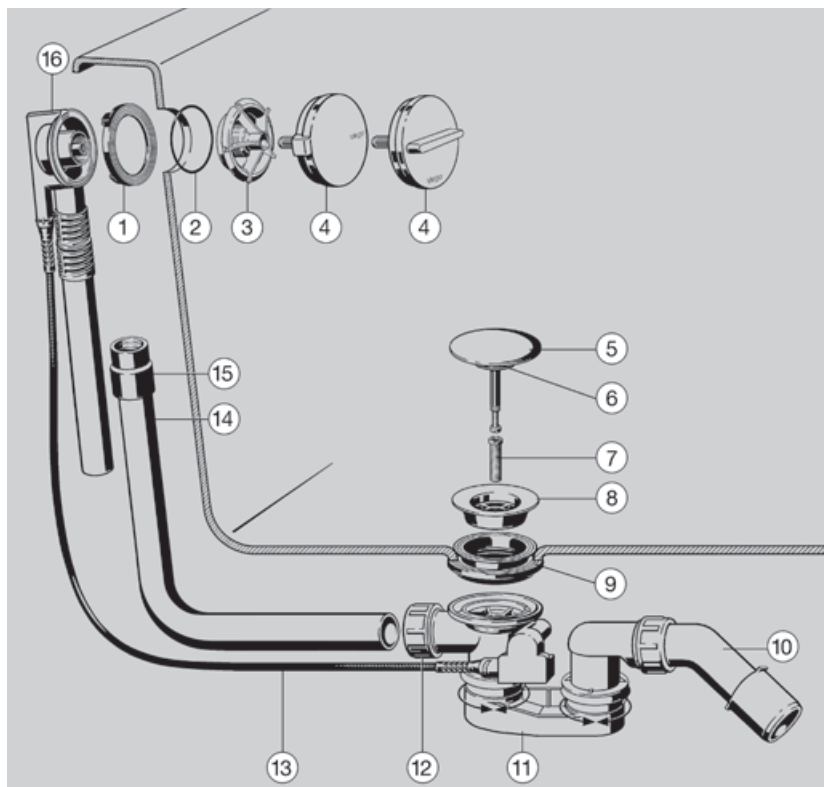


Ilustr. 3 – 60 Multiplex M5/M3

#### **Właściwości**

- minimalna głębokość montażu za wanną lub pod wanną
- głębokość montażu 33 mm do wanien o bardzo wąskich brzegach
- szybki montaż dzięki wstępnie zmontowanym elementom
- chromowany korek z mosiądzu
- łatwe mocowanie na wannie

### Komponenty Multiplex Visign M5/M3



Ilustr. 3 – 61 Komponenty – Multiplex Visign M5/M3

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| ① Uszczelka na przelewie / dopływie | ② O-ring                      |
| ③ Kołnierz mocujący                 | ④ Rozeta obrotowa             |
| ⑤ Korek                             | ⑥ Uszczelka korka             |
| ⑦ Śruba wydrążona M 12              | ⑧ Sitko                       |
| ⑨ Uszczelka odpływu                 | ⑩ Łuk odpływowy 45°           |
| ⑪ Syfon                             | ⑫ Nakrętka złączkowa odpływu  |
| ⑬ Cięgno Bowdena                    | ⑬ Rura przelewowa             |
| ⑮ Mufa do rury przelewowej          | ⑮ Korpus armatury przelewowej |

### **Multiplex M9**

Podniesienie słupa wody o 50 mm

#### **Odptyw Ø 52 mm**

Zestaw wyposażenia  
M9

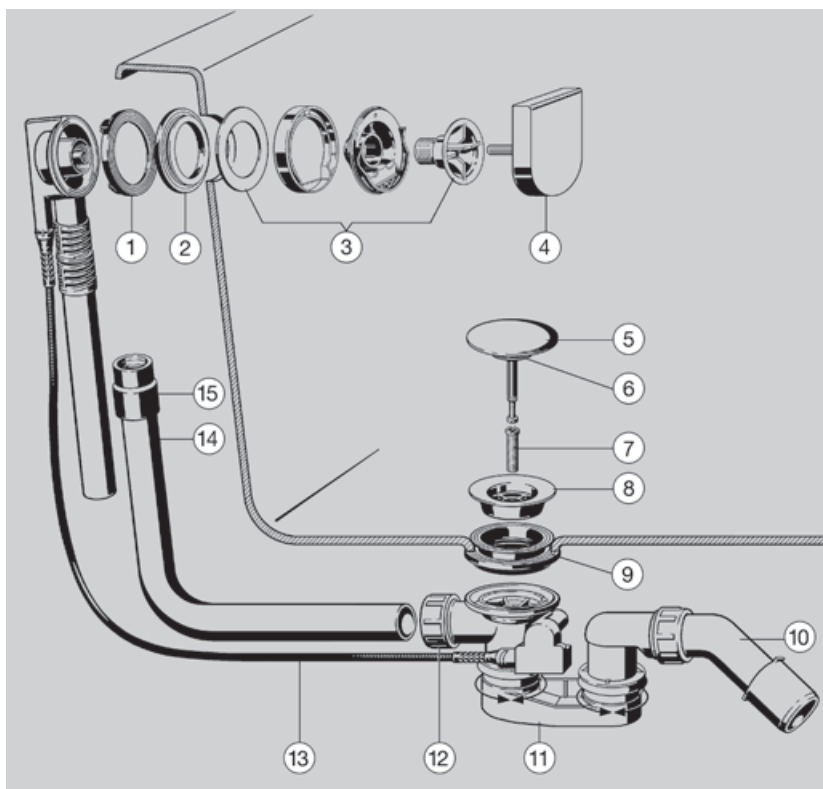


Ilustr. 3 – 62 Zestaw wyposażenia M9

#### **Właściwości**

- podniesienie słupa wody o 50 mm
- niewielka wysokość montażu za krawędzią wanny 33 mm
- łatwy montaż dzięki wstępnie zmontowanym elementom
- chromowany korek z mosiądzu



**Multiplex M9 – komponenty**


Ilustr. 3 – 63 Komponenty – Multiplex M9

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ① Uszczelka na przelewie / dopływie | ② Uszczelka przelewu             |
| ③ Kołnierz mocujący                 | ④ Rozeta obrotowa                |
| ⑤ Korek                             | ⑥ Uszczelka korka                |
| ⑦ Śruba wydrążona M12               | ⑧ Sitko                          |
| ⑨ Uszczelka na odpływie             | ⑩ Łuk odpływowy 45°              |
| ⑪ Syfon                             | ⑫ Nakrętka złączkowa na odpływie |
| ⑬ Cięgno Bowdena                    | ⑭ Rura przelewowa                |
| ⑮ Mufa do rury przelewowej          |                                  |

## Rotaplex R5/R3

Wersja płaska, zajmująca tylko 33 mm za wanną

Odpływ Ø 90 mm

### Zestawy wyposażenia

R5

R3

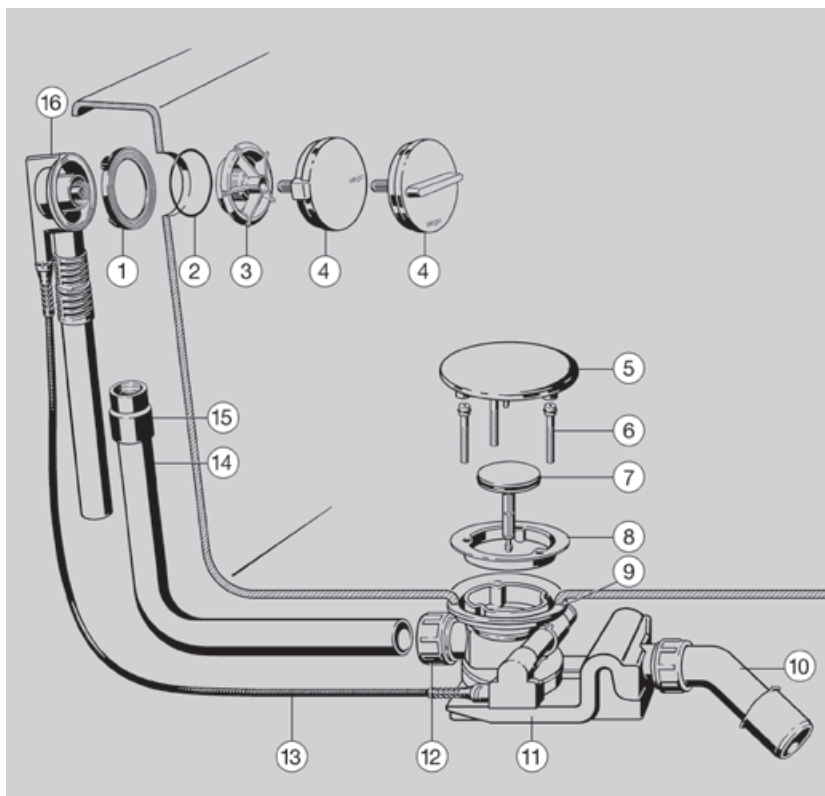


Ilustr. 3 – 64 Rotaplex R5/R3

### Właściwości

- minimalna głębokość montażu za wanną lub pod wanną
- wysokość montażu 33 mm do wanien o bardzo wąskich brzegach
- syfon dostępny od góry
- łatwy montaż dzięki wstępnie zmontowanym elementom
- zamocowanie odpływu i kołpaka za pomocą tylko trzech śrub
- odpływ z kołnierzem ze stali nierdzewnej
- chromowany korek z mosiądzu

### Komponenty Rotaplex Visign R5/R3



Ilustr. 3 – 65 Komponenty – Rotaplex Visign R5/R3

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ① Uszczelka na przelewie / dopływie | ② O-ring                         |
| ③ Kołnierz mocujący                 | ④ Rozeta obrotowa                |
| ⑤ Kołpak                            | ⑥ Śruby mocujące                 |
| ⑦ Korek                             | ⑧ Kołnierz mocujący na odpływie  |
| ⑨ Uszczelka na odpływie             | ⑩ Łuk odpływowy 45°              |
| ⑪ Syfon                             | ⑫ Nakrętka złączkowa na odpływie |
| ⑬ Ciężno Bowdena                    | ⑭ Rura przelewowa                |
| ⑮ Mufa do rury przelewowej          | ⑯ Korpus armatury przelewowej    |

## Citaplex

### Odpływ i przelew

#### Odpływ Ø 52 mm

Rozeta ze stali nierdzewnej



Ilustr. 3 – 66 Citaplex

#### Właściwości

- syfon obracany we wszystkich kierunkach
- sitko i rozeta ze stali nierdzewnej
- zajmuje niewielką ilość miejsca za wanną i pod wanną
- szybki montaż dzięki wstępnie zmontowanym elementom i łatwe mocowanie na wannie

# Odpływy do brodzików prysznicowych

## Tempoplex

Do niskich brodzików prysznicowych



Ilustr. 3 – 67 Tempoplex



Ilustr. 3 – 68 Tempoplex pionowy

**Odpływ Ø 90 mm**

**Tempoplex**

Wysokość montażu  
80 mm

**Tempoplex**

Odpływ pionowy



Ilustr. 3 – 69 Tempoplex Plus



Ilustr. 3 – 70 Tempoplex 60 mm

**Tempoplex Plus**

Wysokość montażu  
90 mm

Wysoka wydajność  
odpływu

**Tempoplex 60 mm**

Wysokość montażu  
60 mm

### Właściwości

- łatwy montaż za pomocą kołnierza ze stali nierdzewnej i trzech śrub ze stali nierdzewnej
- uszczelka podwójna pod i nad brodzikiem
- wystarczający spadek dzięki wysokiemu umieszczeniu łuku odpływowego
- mocne osadzenie kołpaka na śrubach i kołnierzu
- wyjmowany syfon
- dostępne pionowe odejście
- łatwe czyszczenie przewodu odpływowego

### Wydajność odpływu wg PN-EN 274

Odpływy przekraczają wymagania norm dla odpływów 0,4 l/s przy wysokości spiętrzenia 15 mm

- |                     |          |
|---------------------|----------|
| ■ Tempoplex         | 0,64 l/s |
| ■ Tempoplex Plus    | 0,85 l/s |
| ■ Tempoplex 60 mm   | 0,55 l/s |
| ■ Tempoplex pionowy | 0,64 l/s |

## Domoplex

Do brodzików prysznicowych z otworem odpływowym 52 mm

Odpływ Ø 52 mm



Ilustr. 3 – 71 Domoplex

Wydajność odpływu wg PN-EN 274  
0,73 l/s – przy wysokości spiętrzania  
20 mm  
Wymóg wg normy: 0,4 l/s.

### Właściwości

- łatwy montaż za pomocą kołnierza ze stali nierdzewnej i dwóch śrub ze stali nierdzewnej
- uszczelka podwójna pod i nad brodzikiem
- potrzebne miejsce pod brodzikiem 80 mm
- wystarczający spadek dzięki wysokiemu umieszczeniu łuku odpływowego
- mocne osadzenie kołpaka na śrubach i kołnierzu
- wymiowy syfon
- dostępne pionowe odejście
- łatwe czyszczenie przewodu odpływowego

## Varioplex

Z zabezpieczeniem przed demontażem

Odpływ Ø 52 mm



Ilustr. 3 – 72 Varioplex

### Właściwości

- po zamontowaniu nie ma możliwości zdemontowania śrub zabezpieczających na odpływie i przelewie
- wydajność odpływu 0,53 l/s przy wysokości spiętrzania 20 mm
- w komplecie syfon i rura stojakowa
- łuk odpływowy 45° DN40 i DN50
- sitko ze stali nierdzewnej
- zajmuje niewiele miejsca za brodzikiem i pod brodzikiem prysznicowym
- szybki montaż dzięki wstępnie zmontowanym elementom i łatwe mocowanie w brodziku

## Odpływy do umywalk i bidetów

Grupa produktów

### Syfon Eleganta

## V2



Ilustr. 3 – 73 Syfon ozdobny

#### Wyposażenie

- zatyczka odpływu
- długie rury regulowane i odpływowe
- duże rozety na przyłączach ściennych
- 2 zawory kątowe

#### Syfon ozdobny

Zestaw Eleganta 1

3

### Ozdobne zawory odpływowe



Ilustr. 3 – 74 Zawór uniwersalny  
nr wzoru 5438/5440



Ilustr. 3 – 75 Zawór trzpieniowy V1 i V2  
nr wzoru 5432/5435

#### Ozdobne zawory odpływowe

Do umywalk z przelewem i bez

#### Wyposażenie

- kołpak demontowany

## Zawór uniwersalny Visign V1



Ilustr. 3 – 76 Zawór uniwersalny – wzór 5439.5

### Właściwości

- z mosiądzu, chromowany
- zamykany na wpuszczane zamknięcie klik-klak

## Syfony

Odływ i przelew – do umywalk bez przelewu

### Syfony

Wg. DIN 1986-100,  
punkt 8.2.1



Ilustr. 3 – 77 Odływ umywalkowy



Ilustr. 3 – 78 Odływ umywalkowy

### Właściwości

- rura stojakowa i kołpak chromowane
- rura stojakowa wyciągana – regulacja wysokości 75 mm

DIN 1986-100, punkt 8.2.1

Cytat:

»Umywalki bez przelewu muszą posiadać niezamykany zawór odpływowy.«



## Syfon podtynkowy



Ilustr. 3 – 79 Syfon podtynkowy

### Właściwości

- wolna przestrzeń pod umywalką
- do montażu podtynkowego
- łatwy w konserwacji i montażu
- kompaktowa konstrukcja
- łuk odpływowy chromowany lub biały

## Syfony rurowe



Ilustr. 3 – 80 Syfon do umywalki

### Właściwości

Z białego tworzywa sztucznego  
Długa rura regulowana i odpływowa  
Duża rozeta



Ilustr. 3 – 81 Syfon do bidetu

### Właściwości

Z białego tworzywa sztucznego  
Długa rura regulowana i odpływowa  
Duża rozeta

## Odptyw podłogowy Advantix

### Grupy produktów

### Wybór produktu

## X1 – X3

Odptywy Advantix z wysokiej klasy tworzywa sztucznego oferują rozwiązania do następujących obszarów zastosowań

- ochrona przeciwpożarowa
- uszczelnienia tradycyjne, np. membrany bitumiczne
- uszczelnienia warstwowe
- wzornictwo i aranżacja łazienek

Przy planowaniu i wyborze odpowiedniego odptywu należy uwzględnić następujące kryteria

- wymagana wydajność odptywu – przy uwzględnieniu wszystkich dopływów
- wykonanie rury odptywowej – poziome / pionowe
- dostępna wysokość montażu w konstrukcji podłogi
- wybór uszczelnienia – tradycyjne / folia w płynie
- wielkość rusztu – 94 lub 143 mm
- wykonanie – materiał i wzór

Dostępne są dwie linie produktowe o różnych wymiarach systemu – patrz ilustr. 3 – 82 i ilustr. 3 – 83.

- odptywy łazienkowe, dachowe, balkonowe i tarasowe 100 mm
- odptywy podłogowe 145 mm

W ramach systemu można łączyć ze sobą korpus odptywowy, akcesoria uszczelniające, nasadki i ruszty.

Odptywy z wymiarem systemowym 100 mm mogą być wyposażone także w ruszty 143 mm.

#### Wydajności odptywów Viega

Typ odptywu	Wydajność odptywu ok. [l/s]	Wymiary systemu [mm]
Odptyw łazienkowy	0,4–1,1	100
Odptyw dachowy, balkonowy i tarasowy	2,5–3,5	
Odptyw podłogowy	1,1–1,7	145

Tab. 3 – 9

Aby móc zaoferować niezawodne rozwiązania dla podanych przypadków zastosowania, firma Viega stworzyła łatwy w użyciu system modułowy. Tabele na następujących stronach pomogą w doborze odpowiedniego odpływu z odpowiednimi akcesoriami.



Ilustr. 3 – 82 Odpływ łazienkowy



Ilustr. 3 – 83 Odpływ podłogowy

**Wymiary systemowe**

 Odpływ łazienkowy  
100 mm

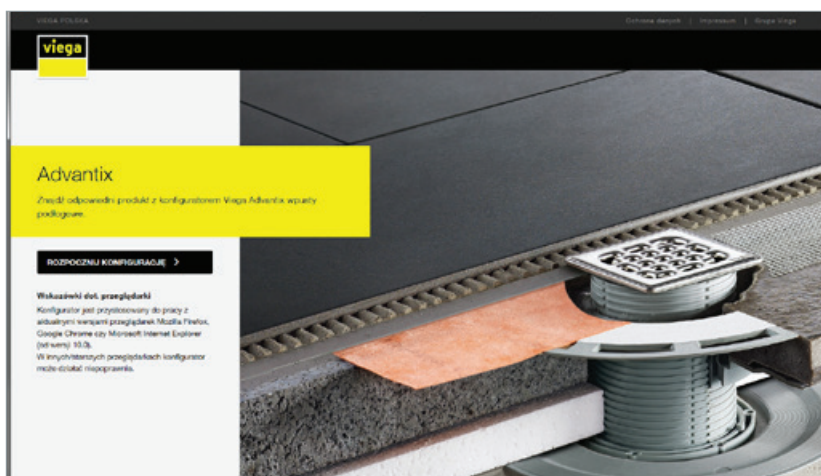
 Odpływ podłogowy  
145 mm

### Konfigurator Viega Advantix

W fazie projektu przy wyborze odpowiedniego odpływu podłogowego trzeba uwzględnić wiele kryteriów: odpływ liniowy czy odpływ tradycyjny, miejsce w pomieszczeniu, uszczelnienie w konstrukcji podłogi, aspekty ochrony przeciwpożarowej, wygląd rusztu itd.

Wyszukanie odpowiedniego produktu ułatwia konfigurator Advantix, który wizualizuje wszystkie wersje w indywidualnej sytuacji budowlanej i na koniec tworzy zestawienie wszystkich niezbędnych informacji.

Filtry umożliwiają szybkie wyszukiwanie według wymogów inwestora, projektanta i instalatora.



Ilustr. 3 – 84 <http://advantix.viega.pl/>

Filtry umożliwiają szybkie wyszukiwanie, przy czym dostępne są wszystkie odpływy łazienkowe i podłogowe Advantix.

#### Kryteria wyszukiwania

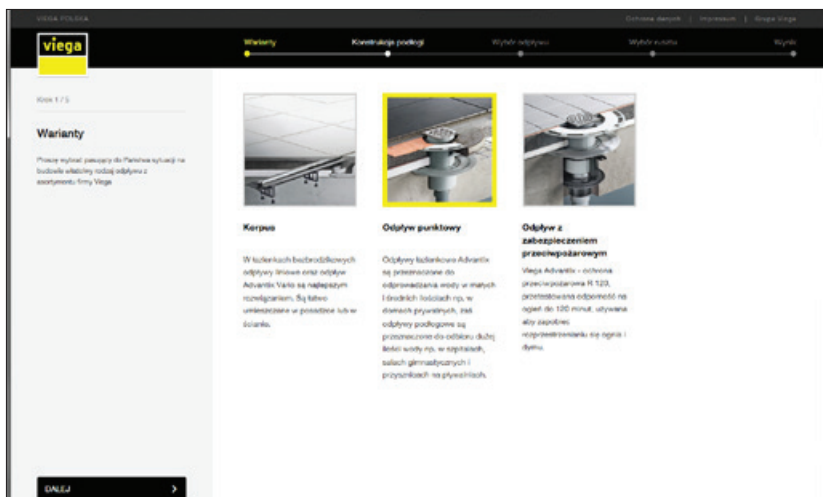
- odpływ liniowy, odpływ punktowy lub odpływ podłogowy przeciwpożarowy
- uszczelnienie, wysokość płytek i wylewki oraz grubość otuliny
- typ odpływu i wielkość rury odpływowej
- wzór rusztu

Wynik konfiguracji można bezpośrednio wydrukować lub pobrać. Zawiera on:

- listę wszystkich niezbędnych artykułów
- rysunek przekrojowy wybranego odpływu podłogowego
- ważne uwagi uzupełniające

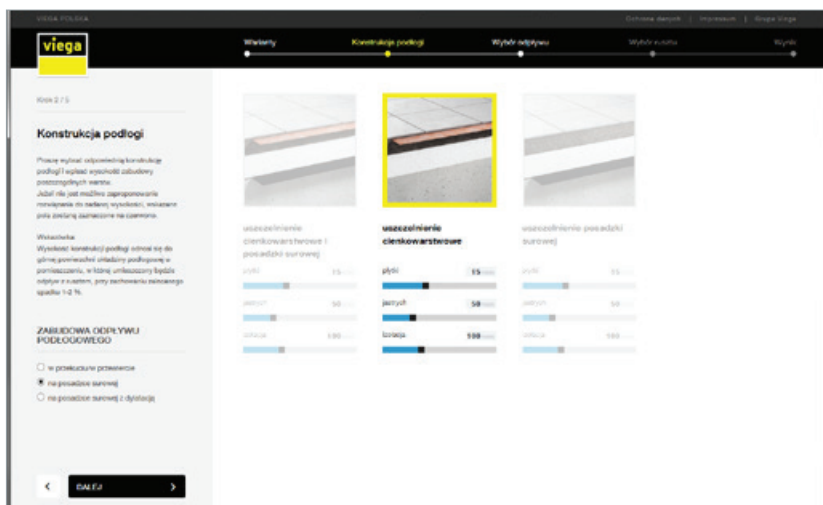
## Przebieg konfiguracji

### Wybór: Odpływ liniowy – odpływ punktowy – odpływ przeciwpożarowy



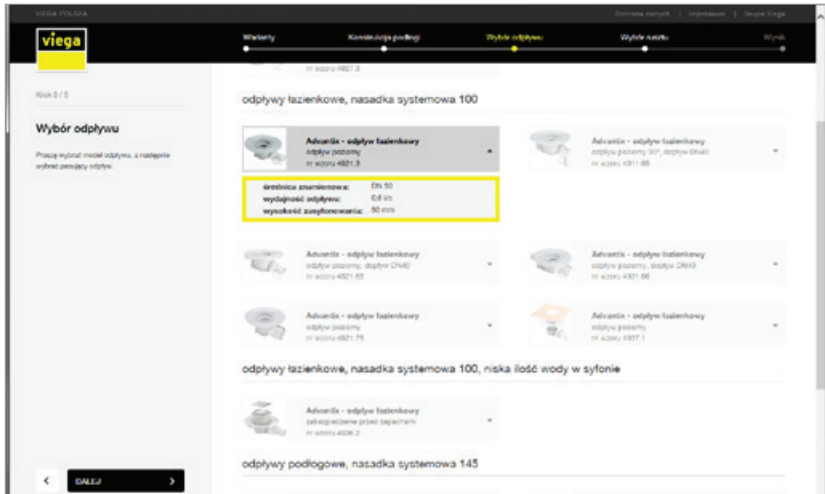
Ilustr. 3 – 85

### Wybór: Uszczelnienie – wysokość płytek / wylewki – izolacja



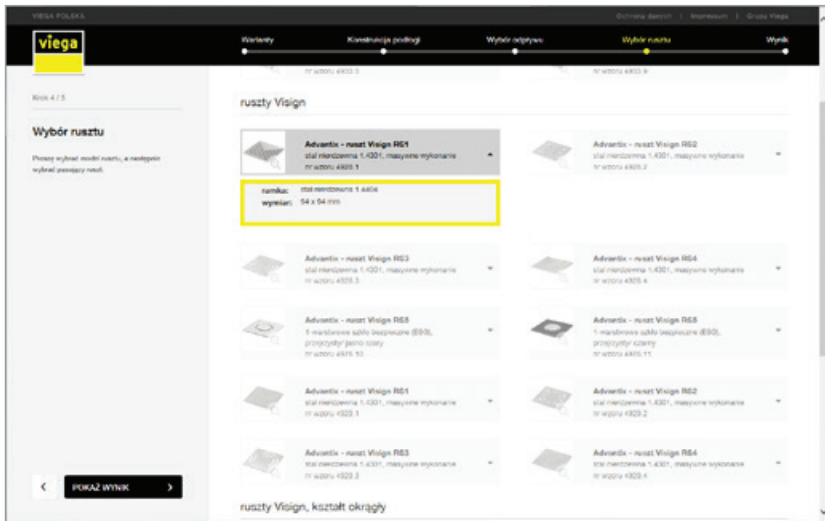
Ilustr. 3 – 86

### Wybór: Wielkość odpływu – typ odpływu



Ilustr. 3 – 87

### Wybór: Wzór ruszty



Ilustr. 3 – 88

## Wynik – podsumowanie konfiguracji

**Wynik**

Wynik można wydrukować jako:

- Druk
- Wynik wyślę pocztą elektroniczną, wraz z danymi technicznymi w formacie PDF
- E-mail
- Utwórz wiadomość e-mail z linkiem, który zawiera wszystkie informacje.
- CSV
- Zapisać listę materiałów jako plik CSV, który można pobrać później poprzez arkusz kalkulacyjny.

**Zestawienie**





Rysunek przekrojowy konstrukcji podłogi

**Parametry konfiguracji:**

Model odpływu:	Odpływ punktowy
Wysokość odpływu:	58 mm
Konstrukcja podłogi:	konstrukcja kompozytowa
grubość:	15 mm
warstwa wylewu:	2 mm
podłoga:	50 mm
osłona:	100 mm
stopa betonowa / gładź podłogowa	

**wskazówki:**  
 Wykonaj konstrukcję podłogi zgodnie z poniższymi wymiarami konstrukcji podłogowej w planie, w której umieszczone będzie odpływy z kłosem, przy zachowaniu minimalnego spadku 1/2 %.

**Lista materiałowa**

 <p>1 szt. - nr kat. 482201 Adharenk - maty Viega-PS1, 100x100 Viega 482201</p>	 <p>1 szt. - nr kat. 432027 Adharenk - rura/biały kształt, 100x100 Viega 432027</p>
 <p>1 szt. - nr kat. 471057 Adharenk - element do wykończenia ściekielnic, do wykończenia cienkowarstwowego, 100 mm Viega 471057</p>	 <p>1 szt. - nr kat. 550045 Adharenk - odpływ łazienkowy, korpus, Ø41 Ø61, z kształtorem współpracującym Viega 550045</p>

Ilustr. 3 – 89

Podsumowanie konfiguracji zawiera wszystkie dane niezbędne do projektu i realizacji.

- wynik konfiguracji w postaci zestawienia
- listy materiału dla wszystkich niezbędnych komponentów
- rysunek przekrojowy konstrukcji podłogi
- uwagi uzupełniające / porady dotyczące projektu i wykonania

Podsumowanie można wydrukować lub pobrać.

## Przeгляд odpływów łazienkowych, balkonowych i tarasowych

### Wymiar systemu 100 mm

#### Poziom 1 Nasadki



#### Poziom 2 – akcesoria – uszczelnienie



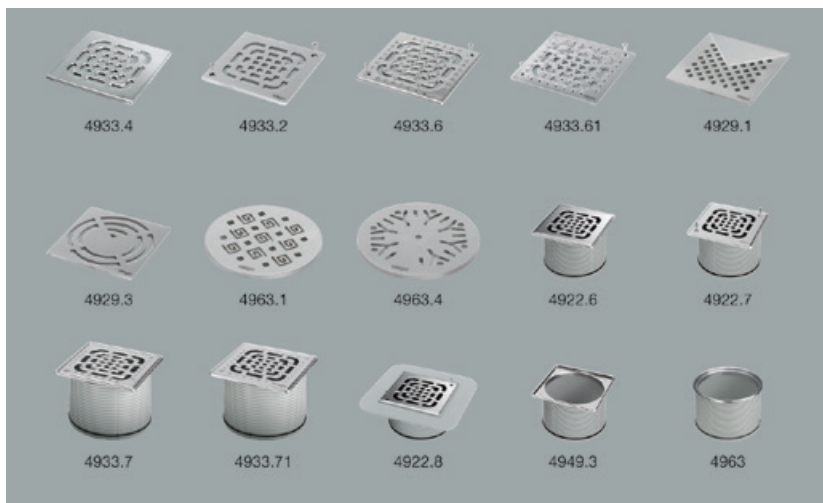
#### Poziom 3 Odpływy do – łazienki – balkonu – tarasu



Ilustr. 3 – 90 Advantix – przeгляд systemu 100



## Przegląd odpływów podłogowych Advantix



**Wymiar systemu 145 mm**

**Poziom 1**  
Nasadki

3



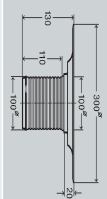
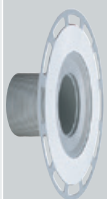
**Poziom 2**  
– akcesoria  
– uszczelnienie



**Poziom 3**  
Odpływy podłogowe

## Odpływy łazienkowe do pryszniców bez brodzika – przegląd

Minimalna wysokość zabudowy	Odlęgiłość od górnej krawędzi surowego betonu do górnej krawędzi wylewki [mm]	62	70-85	85-120	95-185	110-220	20-105
<b>Wzory Viega</b>	<b>DN</b>	40/50	50	50	50	50	50
<b>4980.63</b> Bez nasadki <b>4980.61</b> Z nasadką: ramka i ruszt ze stali nierdzewnej <b>4980.60</b> Z nasadką: ramka z tworzywa sztucznego, ruszt ze stali nierdzewnej	<b>4938</b> Bez nasadki <b>4939</b> Z nasadką: ramka i ruszt ze stali nierdzewnej	<b>4914.2</b> Bez nasadki <b>4914.20</b> Z nasadką i rusztem ze stali nierdzewnej; nr kat. 669249 z ramką z tworzywa sztucznego Nr kat. 669249 z ramką ze stali nierdzewnej	<b>4935.6</b> Bez nasadki <b>4935.1</b> Z nasadką: ramka z tworzywa sztucznego, ruszt ze stali nierdzewnej	<b>4927.3</b> Bez nasadki <b>4914.10</b> Z nasadką i rusztem ze stali nierdzewnej; nr kat. 669195 z ramką z tworzywa sztucznego Nr kat. 669201 z ramką ze stali nierdzewnej	<b>4926.5</b> Bez nasadki <b>4926</b> Z nasadką: ramka z tworzywa sztucznego, ruszt ze stali nierdzewnej	<b>Montaż w przewiercieniu</b>	
<b>Ruszt</b> [mm]	100 x 100						
<b>Wydajność odpływu</b> [l/s]	0,5	0,5	<b>Wzór 4914.2: 0,8-1,2</b> <b>Wzór 4914.20: 0,8-1</b>	0,6	<b>Wzór 4927.3: 0,8-1,2</b> <b>Wzór 4914.10: 0,8-1</b>	0,9	
<b>Wysokość zamknięcia wodnego</b> [mm]	25	30	30-50	30	35-50	50	
<b>Nadaje się do uszczelnienia warstwowego</b>	Tak						
<b>Klasa obciążenia</b> [kg]	300						

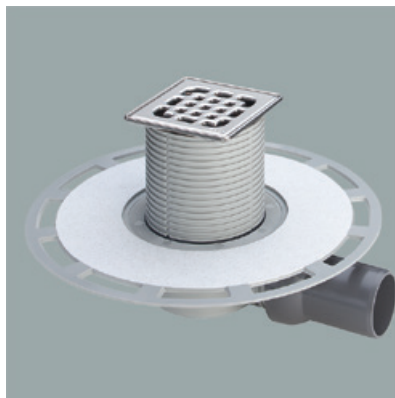


### Odpiły łazienkowe Advantix

Odpiły łazienkowe Advantix nadają się do odprowadzania małych lub średnich ilości wody, np. w mieszkaniach prywatnych.



Ilustr. 3 – 92 Odpływ podłogowy – bardzo niski



Ilustr. 3 – 93 Kompletny odpływ

### Odpiły łazienkowy

Bardzo niski, do remontowanych łazienek

Bardzo niski, kompletny odpływ

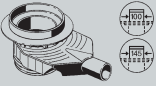
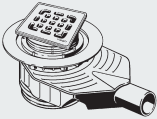
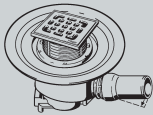
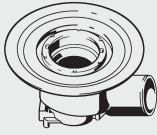
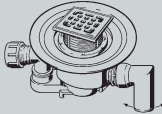

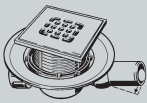
3

### Właściwości

- wymiar systemu 100 mm
- wydajność odpływu maks. 1,1 l/s
- odpływ DN 40/50 lub DN 70
- dopływ DN 40
- rozmiar ruszty 95 x 94 mm lub 143 x 143 mm
- ruszty ze stali nierdzewnej 1.4301 lub 1.4404
- kołnierz uszczelniający do membrany uszczelniającej lub uszczelnienia warstwowego
- syfon wyciągany lub samoczyszczący
- klasa ochrony przeciwpożarowej B2

## Odpiły łazienkowe Advantix system 100 – wydajności odpływu

1/2

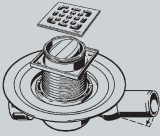


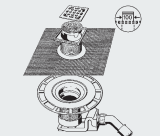
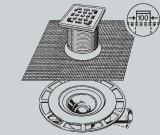


Produkt Viega	Nr wzoru	Średnica znamionowa	Wysokość do górnej krawędzi kołnierza min. – maks. [mm]	Wydajność odpływu przy wysokości spiętrzenia nad rusztem			Wysokość zamknięcia wodnego <sup>2</sup> [mm]
				Wg PN-EN 1253 <sup>1</sup>	10 mm	20 mm	
	4927.3	DN 50	90–10	0,80	0,75–1,2 <sup>3</sup>	0,80–1,20 <sup>3</sup>	35–50 mm
	4914.10	DN 50	90–110	0,80	0,75–0,95	0,80–1,00	35–50
	4921.76	DN 50	115	0,80	0,60	0,90	50
	4921.75	DN 70	115	0,80	0,70	1,10	50
	4911.6	DN 50	115	0,80	0,55	0,90	50
	4926	DN 50	140	0,80	0,70	0,90	50
	4935	DN 50	75	0,80	0,40	0,60	30

Tab. 3 – 11

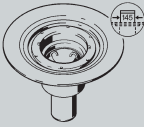
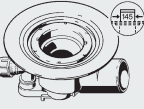
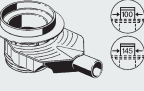

<sup>1</sup> Przy wysokości spiętrzenia 20 mm: Stosowanie odpływu podłogowego bez przyłączy bocznych, ponieważ minimalna wartość odpływu do odprowadzania wody z jednej deszczownicy wynosi 0,4 l/s.

<sup>2</sup> 50 mm wg PN-EN 1253

<sup>3</sup> W zależności od wielkości i wysokości nasadki

Produkt Viega		Nr wzoru	Średnica znamionowa	Wysokość do górnej krawędzi kołnierza min. – maks. [mm]	Wydajność odpływu przy wysokości spiętrzenia nad rusztem			Wysokość zamknięcia wodnego <sup>2</sup> [mm]
					Wg PN-EN 12531 <sup>1</sup>	10 mm	20 mm	
					[l/s]			
	Odpływ łazienkowy	4936.2	DN 50	75	0,80	0,33	0,40	50
	Odpływ łazienkowy Advantix	4921.4	DN 50	115	0,80	0,55	0,90	50
	Odpływ łazienkowy Advantix	4914.20	DN 50	85–20	0,80	0,75–0,95	0,80–1,00	35–50
	Odpływ łazienkowy Advantix	4927	DN 40/50	85–155	0,80	0,40	0,55	50
	Bardzo niski odpływ łazienkowy Advantix	4939	DN 50	70	0,80	0,45	0,50	30
	Odpływ łazienkowy	4936.4	DN 50	70	0,80	0,33	0,40	50
	Odpływ łazienkowy Advantix 62 mm	4980.60	DN 40/50	62	0,80	0,50	0,55	25

**Odpiły podłogowe Advantix system 145 – wydajności odpływu**

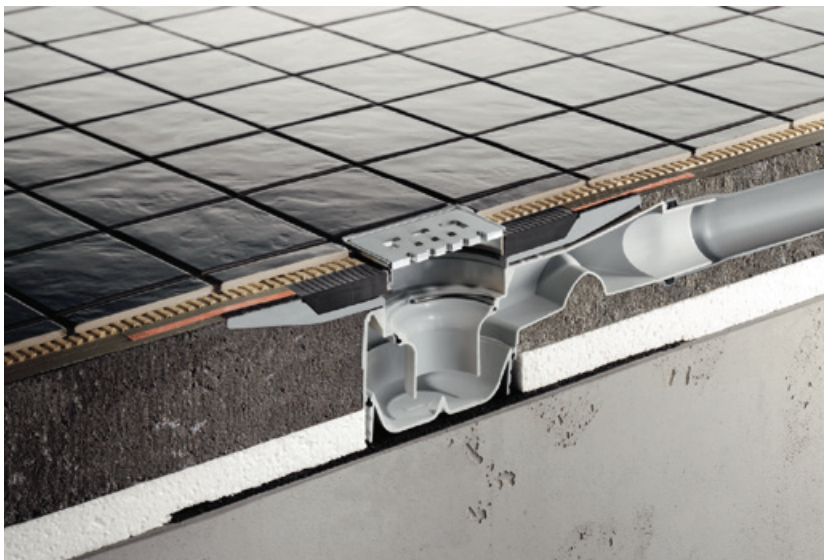
Produkt Viega	Nr wzoru	Średnica znamionowa	Wysokość do górnej krawędzi kołnierza min. – maks. [mm]	Wydajność odpływu przy wysokości spiętrzenia nad rusztem			Wysokość zamknięcia wodnego <sup>2</sup> [mm]	
				Wg PN-EN 1253 <sup>1</sup>	10 mm	20 mm		
	Odpiływ łazienkowy Advantix	4951.1	DN 50	160	0,80	0,65	1,50	50
			DN 70	175	0,80	0,70	1,60	50
			DN 70/100	190	1,40	0,90	1,40	50
	Odpiływ podłogowy Advantix	4955.1	DN 70	120	0,80	0,60	1,10	50
			DN 100	130	1,40	1,20	1,70	50
	Odpiływ łazienkowy lub podłogowy Advantix Top	4927.3	DN 50	90–110	0,80	0,75–1,20 <sup>3</sup>	0,80–1,20 <sup>3</sup>	35–50
	Odpiływ podłogowy Advantix	4914.21	DN 50	85–120	0,80	0,85–1,15	0,90–1,20	35–50

Tab. 3 – 12

<sup>1</sup> Przy wysokości spiętrzenia 20 mm: Stosowanie odpływu podłogowego bez przyłączy bocznych, ponieważ minimalna wartość odpływu do odprowadzania wody z jednej deszczownicy wynosi 0,4 l/s.

<sup>2</sup> 50 mm wg PN-EN 1253

<sup>3</sup> W zależności od wielkości i wysokości nasadki



Ilustr. 3 – 94

## Odpływy balkonowe i tarasowe Advantix

Odpływy balkonowe i tarasowe Advantix nadają się do odprowadzania dużych ilości wody i nie są wyposażone w syfon z zamknięciem wodnym.

### Odpływy balkonowe i tarasowe

Rura odpływowa  
– pionowa z rusztem  
– pozioma  
z osadnikiem żwiru  
Z syfonem z kłapami  
uchylnymi i sitkiem



Ilustr. 3 – 95 Odejskie poziome



Ilustr. 3 – 96 Odejskie pionowe

### Właściwości

- wymiar systemu 100 mm
- rozmiar rusztu 100 mm lub 150 mm

Odpyw poziomy  
i pionowy

### Wydajność odpływu

Odpływ tarasowy Advantix	Wielkość/wydajność odpływu wg PN-EN 1253 [l/s]		
	DN 50/0,9	DN 70/1,7	DN 100/4,5
	2,5	3,0	4,5 z sitkiem

Tab. 3 – 13

### Przykład montażu

#### Odpyw tarasowy

Z uszczelnieniem tradycyjnym i elementem wlotowym osadnika żwiru



Ilustr. 3 – 97 Odpływ tarasowy

#### Blokada antyzapachowa

Mrozoodporna, do montażu w nasadce

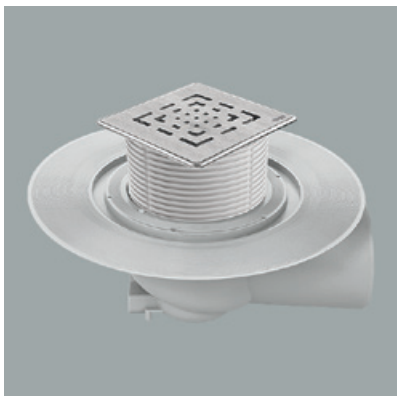


Ilustr. 3 – 98 Blokada antyzapachowa

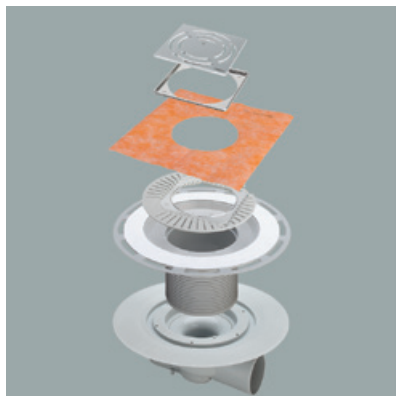


## Odpływy podłogowe Advantix

Odpływy podłogowe Advantix nadają się do odprowadzania większych ilości wody, np. w szpitalach, halach sportowych i basenach.



Ilustr. 3 – 99 Kompletny odpływ – poziomy



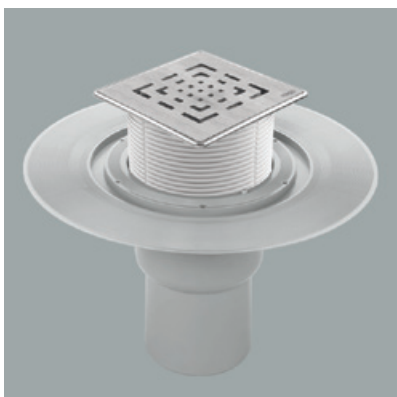
Ilustr. 3 – 100 Element do wyrównywania wysokości

### Poziome odpływy podłogowe

Z rusztem

Z elementem do wyrównywania wysokości z tworzywa sztucznego, ustawianym mimośrodowo

3



Ilustr. 3 – 101 Kompletny odpływ – pionowy

### Pionowe odpływy podłogowe

Z rusztem z litej stali nierdzewnej 5 mm

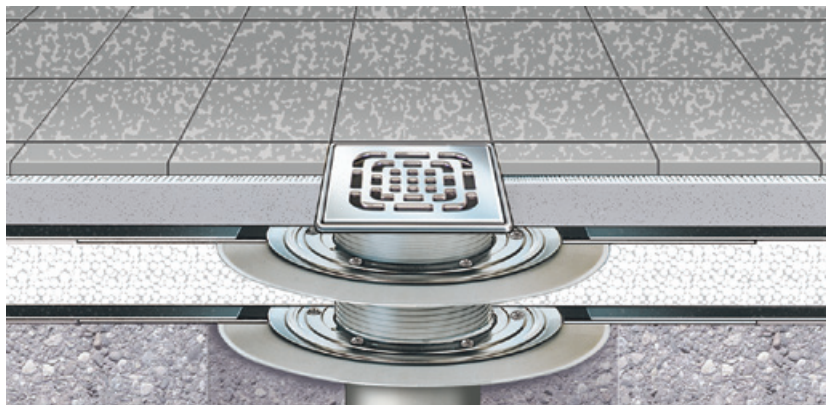
### Właściwości

- wielkość rusztu 145 mm
- wymiar systemu 150 mm

## Przykłady montażu

### Odpiływ podłogowy Advantix

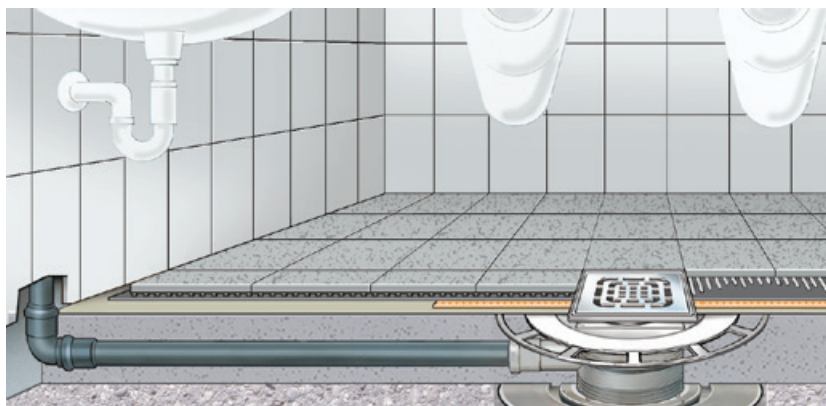
Z tradycyjnym podwójnym uszczelnieniem



Ilustr. 3 – 102 Uszczelnienie tradycyjne

### Odpiływ podłogowy Advantix

Z elementem do wyrównywania wysokości do uszczelnienia warstwowego i dopływem z umywalki



Ilustr. 3 – 103 Uszczelnienie warstwowe

### Odpiływ łazienkowy Advantix 62 mm

Do remontowanych łazienek



Ilustr. 3 – 104 Odpiływ łazienkowy Advantix 62 mm

## Odpiływ łazienkowy Advantix 62 mm

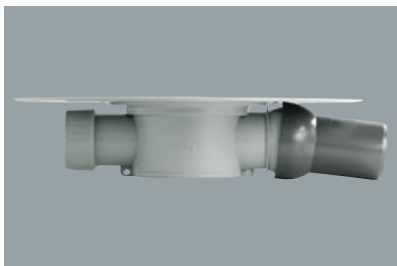
Odpiływ ten nadaje się szczególnie do niskich konstrukcji podłóg w remontowanych obiektach. Kołnierz został zoptymalizowany do bezpiecznego zatopienia w systemach uszczelnienia warstwowego.

### Właściwości

- niska wysokość montażu 62 mm do górnej krawędzi kołnierza do izolacji cienkowarstwowej
- wydajność odpływu 0,5 l/s przy wysokości spiętrzania 10 mm
- łuk odpływowy regulowany z boku

## Odływ łazienkowy Advantix 70 mm

Ten bardzo niski odływ łazienkowy nadaje się doskonale do niskich konstrukcji podłogi, np. do remontowanych starych budynków. Kołnierz uszczelniający z włókniną gwarantuje bezpieczne połączenie z folią w płynie. Ilustracja poniżej przedstawia odływ brodzikowy z podwójnym uszczelnieniem warstwowym i matą uszczelniającą firmy Schlüter-KERDI na przejściu pomiędzy odpływem a wylewką. Uzbrojenia na obrzeżu kołnierza zapewniają dodatkowe, stabilne zakotwienie.

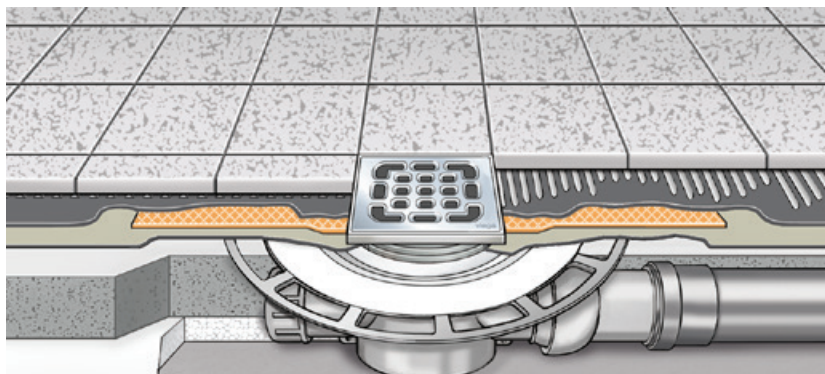


Ilustr. 3 – 105 Odływ – 70mm

### Odływ łazienkowy Advantix 70 mm

Korpus podstawowy z króćcem odpływowym z przegubem kulowym

3



Ilustr. 3 – 106 Odływ łazienkowy

### Odływ łazienkowy Advantix 70 mm

– bardzo niski  
– z dopływem bocznym

### Właściwości

- minimalna wysokość 70 mm do górnej krawędzi kołnierza
- wydajność odpływu 0,5 l/s
- brak konieczności przycinania akcesoriów (wersja jednoczęściowa)
- z dopływem bocznym DN 40
- regulowana rura odpływowa DN 50 z przegubem kulowym
- wysokości zamknięcia wodnego 30 mm

### Advantix – odpływy bez nieprzyjemnych zapachów

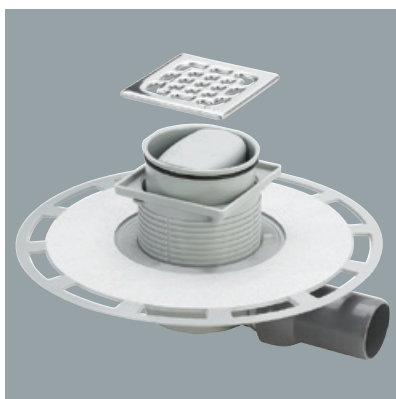
Standardowe odpływy podłogowe do obiektów mieszkalnych są wyposażone w syfon z zamknięciem wodnym 50 mm, którego zadaniem jest zapobieganie przedostawaniu się gazów z kanalizacji do pomieszczenia. W przypadku rzadko używanych odpływów zabezpieczenie to traci swoją skuteczność na skutek odparowania zamknięcia wodnego. Pojawiają się nieprzyjemne zapachy, które mogą być problematyczne zwłaszcza w budynkach użyteczności publicznej. Odpływy Advantix w wersji przeciwapachowej posiadają poza zamknięciem wodnym również wkładkę syfonową z dwoma kłapami uchylnymi, które skutecznie zapobiegają wydostawaniu się gazów z kanalizacji.

#### Odpływ łazienkowy Advantix

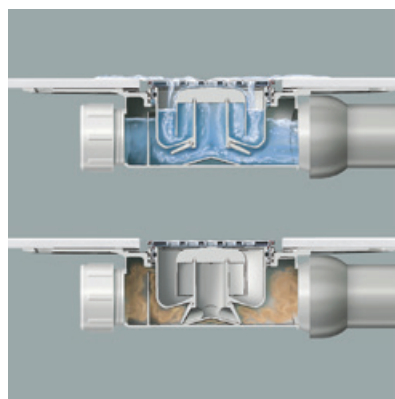
- bardzo niski, przeciwapachowy
- z kołnierzem uformowanym do uszczelnienia warstwowego

#### Blokada antyzapachowa Advantix

- Działanie
- przy odpływającej wodzie
  - przy wyschniętej wodzie w syfonie



Ilustr. 3 – 107 Uszczelnienie warstwowo



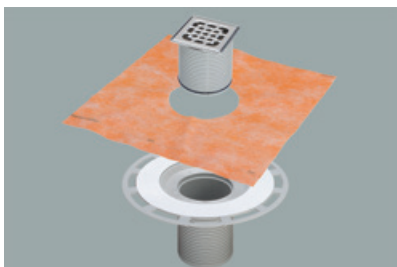
Ilustr. 3 – 108 Blokada antyzapachowa

#### Właściwości

- możliwość późniejszego montażu w każdej nasadce Viega Ø 100 mm
- podwójny syfon – zamknięcie wodne i kłapy uchylne
- do uszczelnień tradycyjnych i uszczelnień do systemu izolacji cienkowarstwowych
- wydajność odpływu ok. 0,45 l/s
- kompletny odpływ, bardzo niski
- wysokości zamknięcia wodnego 30 mm
- samoczynne otwieranie i zamykanie kłapek uchylnych podczas odprowadzania wody
- wzory korpusu podstawowego z poziomą i pionową rurami odpływowymi

## Element do wyrównywania wysokości Advantix z tworzywa sztucznego

Elementy do wyrównywania wysokości Advantix Plus są przeznaczone do zatopienia w płynnych systemach uszczelnień. Cienki kołnierz uszczelniający umożliwia montaż w szczególnie niskich konstrukcjach podłogi.



Ilustr. 3 – 109 Element do wyrównywania wysokości

### Właściwości

- szczególnie niska konstrukcja.
  - powłoka włókninowa zapewniająca optymalną przyczepność dla pierwszej warstwy uszczelnienia
  - mata uszczelniająca Schlüter-Kerdi między pierwszą i drugą warstwą uszczelnienia warstwowego jako bezpieczne przejście między odpływem a wylewką
  - uzbrojenia na obrzeżu kołnierza zapewniają bezpieczne zakotwienie odpływu w wylewce
- prosty w użyciu element do wyrównywania wysokości z zabezpieczeniem przed uderzeniem
  - możliwość łączenia ze wszystkimi odpływami łazienkowymi, podłogowymi, balkonowymi i tarasowymi

**Element do wyrównywania wysokości Advantix Plus do systemu izolacji cienkowarstwowych**

Z tworzywa sztucznego

### Odpiływ wsuwane w rurę

Odpiływ wsuwane w rurę nadają się do użytku w konstrukcjach podłogi bez uszczelnienia – np. na tarasach z płytami ułożonymi bezpośrednio na ziemi lub w pomieszczeniach piwnicznych, w których woda jest odprowadzana nieregularnie lub w niewielkich ilościach.

W tym celu odpiływ z uszczelką wielowargową wtyka się w koniec rury lub mufę rury PVC lub wysokotemperaturowej i dopasowuje do wysokości okładziny podłogowej.

Odpiływ są przeznaczone do rur i muf o średnicy wewnętrznej od 98 mm do 105 mm.

#### Odpiływ wsuwany w rurę

Jako »odpiływ awaryjny« w pralni



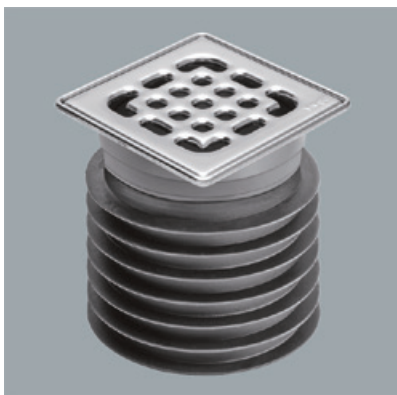
Ilustr. 3 – 110 Odpiływ piwniczny

#### Właściwości

- rama rusztu i ruszt z wysokiej jakości stali nierdzewnej – klasa obciążeń K3
- wyjmowany łatwo syfon – rura kanalizacyjna  $\varnothing 90$  mm
- regulacja wysokości od 30 do 95 mm (od górnej krawędzi rury kanalizacyjnej do górnej krawędzi ramki ze stali nierdzewnej) – 3 krawędzie uszczelniające muszą pozostać w ruszcie
- możliwy rozmiar rusztu 94 x 94 mm, wersje: ciągniona, lita lub jako płyta zamykająca
- wkład syfonowy dostępny osobno

#### Wersje wyposażenia / wysokość zamknięcia wodnego / wydajność odpiływu

- |                               |       |          |
|-------------------------------|-------|----------|
| ■ syfon                       | 50 mm | 0,75 l/s |
| ■ syfon + klapka uchylna      | 30 mm | 0,45 l/s |
| ■ klapka uchylna mrozoodporna | –     | 0,70 l/s |



Ilustr. 3 – 111 Odpływ wsuwany w rurę



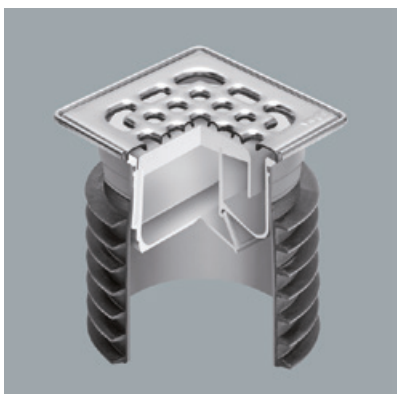
Ilustr. 3 – 112 Zamknięcie wodne 50 mm

### Odpływy wsuwane w rurę

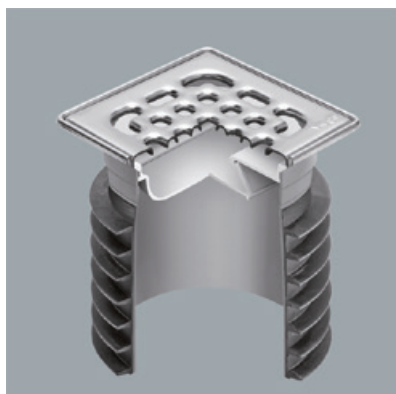
Z 7 krawędziami uszczelniającymi i rusztem z ciągnionej stali nierdzewnej

Wersja z syfonem z zamknięciem wodnym 50 mm

3



Ilustr. 3 – 113 Zamknięcie wodne 30 mm

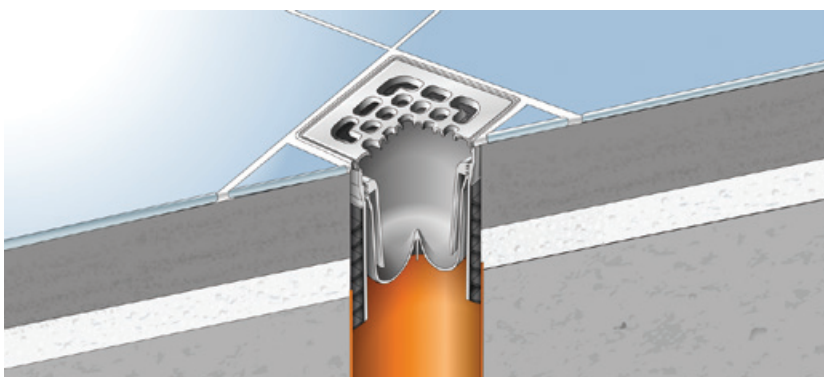


Ilustr. 3 – 114 Mrozoodporna

Wersja z syfonem z zamknięciem wodnym 30 mm

»Ochrona przed nieprzyjemnymi zapachami«

Wersja »mrozoodporna« z przegrodą zasuwy zwrotnej



Ilustr. 3 – 115 Przykład montażu odpływu wsuwanego w rurę

Rura PVC na wysokości betonu z zamontowanym odpływem wsuwanym w rurę

## Produkty designerskie

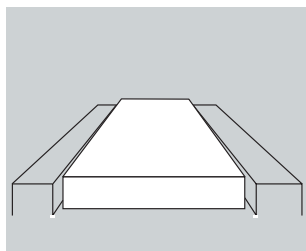
### Odpływ liniowy Advantix

Odpływy liniowe Viega Advantix są dostępne w nowym mniejszym kształcie. Dostępne dotąd na rynku zaokrąglone i płaskie wzory rusztów zostały zwężone do 40 mm, dzięki czemu można je zintegrować w sposób nierzucający się w oczy w konstrukcji podłogi lub ściany. Korpusy odpływu można dopasować indywidualnie, a przy użyciu kilku elementów umożliwiają one bezpieczny montaż w każdej konstrukcji podłogi zarówno w nowo wybudowanych, jak i starszych budynkach.

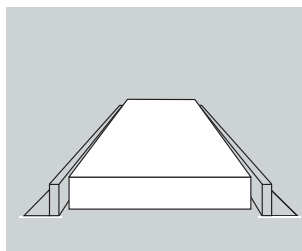


Ilustr. 3 – 116 Odpływ liniowy Advantix

Rusztzy i ramki w wersjach zaokrąglonych, płaskich, standardowych i ozdobnych.



Ilustr. 3 – 117 Rusztz i ramka płaskie



Ilustr. 3 – 118 Standard



### Właściwości

- odpływy: wysokości 95/70/40 mm
- korpus podstawowy
  - nr wzoru 4982.10 do montażu na podłodze
  - nr wzoru 4982.20 do montażu przy ścianie
- ramki i ruszty
  - długości: 750/800/900/1000/1200 mm
  - szerokości 40 mm
  - wykonanie: płaskie, zaokrąglone, szklane lub wypełniane dowolną okładziną.

### Odpływ liniowy Advantix – wzory odpływów

Wysokość [mm]	Nr wzoru	Wydajność odpływu l/s	Wysokość zamknięcia wodnego [mm]	Cecha szczególna
95	4982.92	0,50–0,55	50	Możliwość skrócenia do 70 mm
70	4982.93	0,40–0,45	25	
40	4982.94	0,9–1,10	50	Rura odpływowa pionowa Możliwość odgrodenia przeciwpożarowego

Tab. 3 – 14

### Montaż



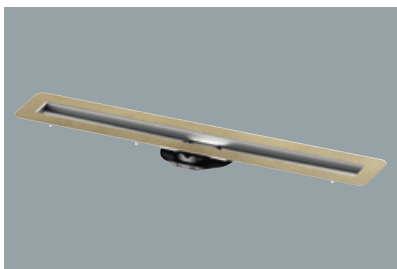
Ilustr. 3 – 119

Przy wszystkich wzorach przewodów można ułożyć równoległe pod odpływem – rura odpływowa leży poza wylewką.



Ilustr. 3 – 120

Wzór 4982.92 odpływu można obrócić o 180° i poprzez odcięcie i złożenie skróć do wysokości 70 mm.



Ilustr. 3 – 121

Korpus podstawowy do montażu z nóżkami na konstrukcji nośnej stropu



Ilustr. 3 – 122

Korpus podstawowy do montażu przy ścianie

### Odpiły liniowe i ścienne Advantix Vario

Oferta produktów obejmuje odpiły liniowe i ścienne. Można je montować w dowolnym miejscu: na powierzchni posadzki, przy ścianie lub w ścianie. Możliwość umieszczenia odpiły po przekątnej, w dowolnym miejscu pomieszczenia lub bezpośrednio przy ścianie stwarza swobodę przy aranżacji i atuty techniczne przy wykonaniu.



Ilustr. 3 – 123 Odpiły liniowy Advantix Vario



Ilustr. 3 – 124 Odpiły ścienny Advantix Vario

### Właściwości

#### Odpiły liniowe Advantix Vario

- możliwości montażu: w formie prostej w pomieszczeniu lub przy ścianie, w kształcie litery L i U o długości ramion  $\leq 1600$  mm
- długości montażowe 300–2800 mm
- wysokość regulowana 95–165 mm
- możliwe przewody przyłączeniowe do długości 2500 mm przy standardowym spadku
- wydajność odpiły w zależności od sytuacji 0,4–0,8 l/s – podwojenie wydajności poprzez połączenie dwóch odpiływów liniowych
- niezawodny syfon
- wygodne czyszczenie korpusu podstawowego

#### Odpiły ścienne Advantix Vario

- możliwości montażu: w ścianie, z prawej lub z lewej strony na ścianie bocznej, we wnęce prysznicowej
- długości montażowe 300–1200 mm
- głębokość montażu w ścianie 25 mm
- grubość okładziny ściennej / podłogowej maks. 28 mm
- regulowana wysokość odpiły 90–165 mm
- wydajność odpiły 0,6 – 0,75 l/s
- z rusztem ze stali nierdzewnej wysokość szczeliny odpiływowej zmniejsza się z 20 do 8 mm nad i pod rusztem.
- ułożenie okładziny podłogowej bez cięcia płytek w celu uzyskania spadku
- wygodne czyszczenie korpusu podstawowego

## Montaż



Ilustr. 3 – 125 Odpływ ścienny Advantix Vario



Ilustr. 3 – 126 Odpływ liniowy Advantix Vario

Przebieg czynności montażowych odpływu ściennego i odpływu liniowego nie różni się znacznie od siebie

- korpus odpływu przyciąć za pomocą piły ręcznej i przymiaru.
- założyć zaślepki i skręcić.
- zmierzyć wysokość gotowej podłogi. Ustawić wysokość odpływu za pomocą nóżek regulacyjnych. Skrócić i zamontować element do wyrównania wysokości.
- wypoziomować odpływ liniowy i podłączyć go do rury odpływowej.

Przy odpływie ściennym trzeba jeszcze w porozumieniu z glazurnikiem wypoziomować i zamontować szynę do glazury.

## Rusztzy ozdobne

Natryski o nowoczesnym wzornictwie i wyszukanych kształtach wymagają dopasowania techniki odpływowej oraz odpowiedniej oferty produktów o geometrycznych kształtach i wzorach. Viega oferuje dziewięć wysokiej klasy wzorów odpływów liniowych i rusztów ozdobnych zapewniających indywidualne możliwości aranżacji łazienki.

Ruszt Visign ER4 umożliwia włożenie w profilu ze stali nierdzewnej indywidualnych materiałów pasujących do okładziny podłogowej.



Ilustr. 3 – 127 Ruszt ozdobny okrągły



Ilustr. 3 – 128 Nasadka Advantix – wyłożona płytkami

## Czarne szkło

Do odpływów łazienkowych i podłogowych – okrągłych lub kwadratowych

### Ruszty ze stali nierdzewnej

Ruszty ozdobne Viega do odpływów łazienkowych i podłogowych Advantix są wykonane z wysokiej klasy litej stali nierdzewnej o grubości 5 mm o matowym wykończeniu.

Ruszty ze stali nierdzewnej są odporne nawet na duże obciążenia i agresywne środki czyszczące. Stal nierdzewna zapewnia eleganckie przejście pomiędzy rusztem i płytkami, gwarantując pełną funkcjonalność nawet po wielu latach. Cztery wzory okrągłe umożliwiają perfekcyjne zintegrowanie odpływu w małych płytkach lub podłogach z kamienia. Wzory rusztu RS 11 do RS 14 pasują szczególnie do łazienek, w których dominują zaokrąglone kształty, natomiast modele kwadratowe RS 1 do RS 4 wtapiają się harmonijnie w siatkę glazury.

#### Ruszty okrągłe

RS 11 do RS 14

Ruszt RS 12 w okrągłym prysznicu



Ilustr. 3 – 129 Ruszty ozdobne RS 11 do RS 14

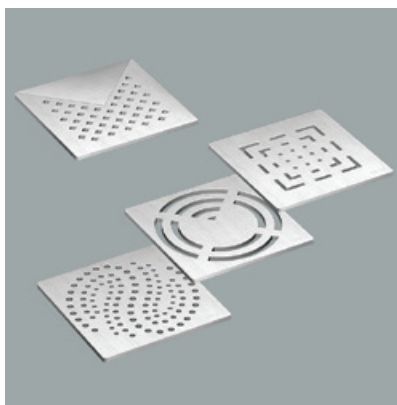


Ilustr. 3 – 130 Ruszt ozdobny RS 12

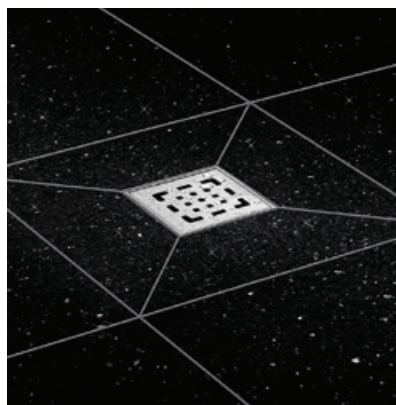
#### Ruszty kwadratowe

RS 1 do RS 4

Ruszt RS 2 umieszczony pośrodku siatki glazury



Ilustr. 3 – 131 Ruszty ozdobne RS 1 do RS 4



Ilustr. 3 – 132 Ruszt ozdobny RS 2

## Ruszty szklane

Ruszty do wszystkich odpływów Advantix są dostępne również z czarnym lub jasnoszarym jednowarstwowym szkłem bezpiecznym w ramce ze stali nierdzewnej. Umożliwiają one płynne przejście do okładziny ceramicznej.

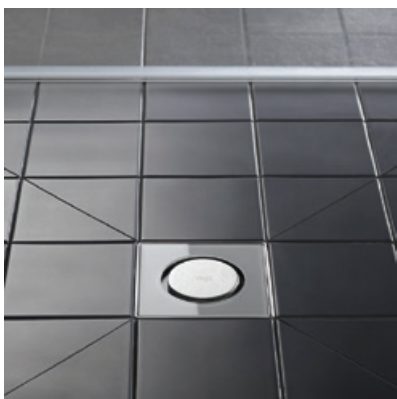


Ilustr. 3 – 133 Ruszt szklany ER9

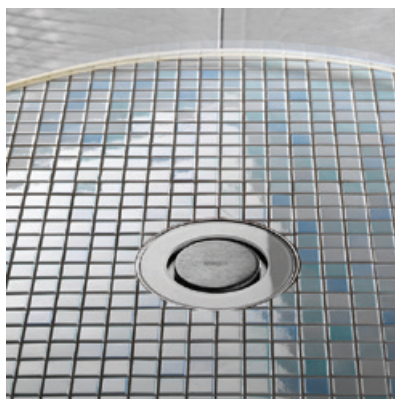
### Oslona szklana ER9

Ruszt szklany

3



Ilustr. 3 – 134 Ruszt szklany RS5



Ilustr. 3 – 135 Ruszt szklany RS15

### Ruszt kwadratowy

RS 5

Ruszt okrągły

RS 15

## Odpyływ podłogowy przeciwpożarowy Advantix

### Odpyływ podłogowy Advantix R 120

Odpyływy podłogowe i przepusty odpływów, na przykład w natryskach dla niepełnosprawnych, stanowią element instalacji i dlatego w niektórych sytuacjach muszą spełniać wymogi przeciwpożarowe. Seria produktów Viega R 120 z aprobatą techniczną wydaną przez Niemiecki Instytut Budownictwa w Berlinie nr Z-19.17-1770 została stworzona specjalnie do tych zastosowań.

#### Produkty R 1 20

- przepust Advantix R 120
- materiały uszczelniające
- rura odpływowa
- odpływ łazienkowy DN50
- odpływ podłogowy DN70

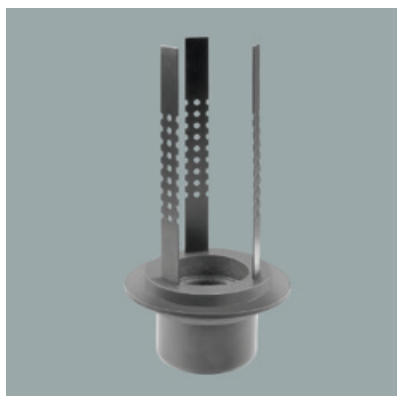


Ilustr. 3 – 136 Odpyływ podłogowy Advantix R 120 – akcesoria

### Przepust Advantix R 120

#### Przepust Advantix R 120

Z pałkami do montażu w konstrukcji nośnej stropu



Ilustr. 3 – 137 Przepust Advantix R 120

Pod względem technicznym najlepszym rozwiązaniem montażu odpływu podłogowego Advantix R 120 w stropach kondygnacyjnych jest umieszczenie go w przewiercie z zastosowaniem przepustu Advantix R 120.

Średnice przewierć do montażu odpływów podłogowych Viega przy użyciu przepustu Advantix R 120 są podane w tab. 3 – 15.

Także przepusty stropowe odpływów brodzikowych (Tempoplex, Domoplex itp.) lub poziomych odpływów łazienkowych i podłogowych mogą mieć wykonanie przeciwpożarowe.

Montaż przepustu Advantix R 120 w przygotowanym przewiercie wymaga tylko kilku czynności

- wykonać przewiert,
- zamocować przepust Advantix R 120,
- zainstalować rurę odpływową,
- wypełnić pustą przestrzeń nad przepustem dołączoną do zestawu wełną mineralną.



Ilustr. 3 – 138 Przepust Advantix R 120 – przykład montażu

### Przepust Advantix R 120

Wypełnienie pustej przestrzeni w stropie wełną mineralną

temperatura topnienia > 1000 °C

3

### Przewierthy

R 120	ø [mm]	Nr kat.
<b>Odpływ łazienkowy</b>	150–162	491642
<b>Odpływ podłogowy</b>	180–202	491659 491666
<b>Przepust</b>	100–122	491673

Tab. 3 – 15

### Właściwości

- do konstrukcji stropowych  $\geq 150$  mm składających się z konstrukcji nośnej stropu  $d_{\min} = 100$  mm i posadzki (wylewka, zbrojenie itd.)
- wielkości DN50 i DN70
- prosty montaż
- bez nałożenia zaprawy
- jeden element montowany bez użycia narzędzi
- spełnienie wszystkich wymagań przeciwpożarowych
- wysokie bezpieczeństwo

## Elementy

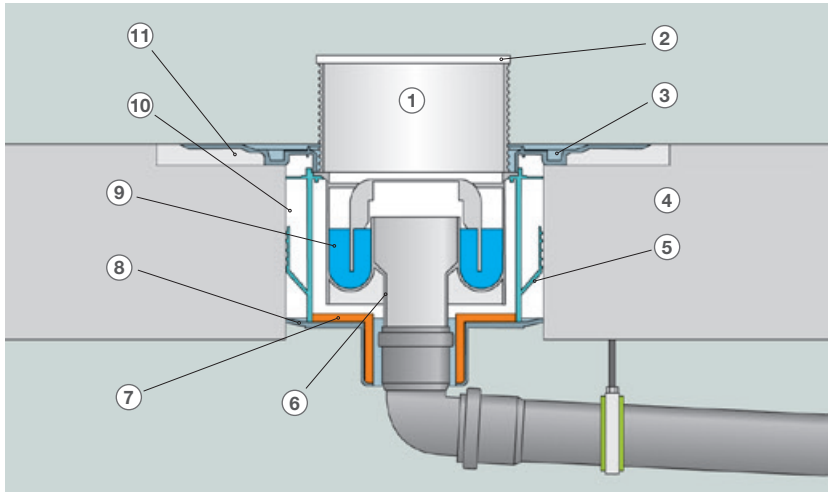
### Odpiływ łazienkowy Advantix R 120

Z ramką do uszczelnienia  
warstwowego



Ilustr. 3 – 139 Odpiływ łazienkowy

### Nazwa elementu



Ilustr. 3 – 140 Elementy odpływu łazienkowego Advantix R 120

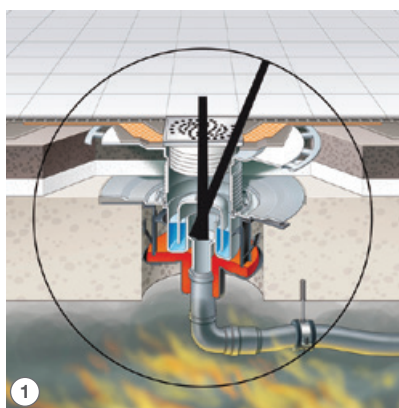
- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Nasadka                          | ② Ruszt                             |
| ③ Kołnierz uszczelniający Ø 380 mm | ④ Konstrukcja nośna stropu ≥ 150 mm |
| ⑤ Pałęk mocujący                   | ⑥ Element przyłączeniowy            |
| ⑦ Ogniochronna masa pęczniająca    | ⑧ Osłona przeciwpożarowa            |
| ⑨ Zamknięcie wodne                 | ⑩ Przewiert Ø 200 mm                |
| ⑪ Wgłębienie w suficie Ø 400 mm    |                                     |



## Zasada działania

Zadaniem odpływów przeciwpożarowych Advantix R 120 jest uniemożliwienie przejścia pożaru przez strop do sąsiadujących pomieszczeń. Zapewnia to specjalna masa w mufie ochrony przeciwpożarowej pęczniejąca pod wpływem wysokiej temperatury.

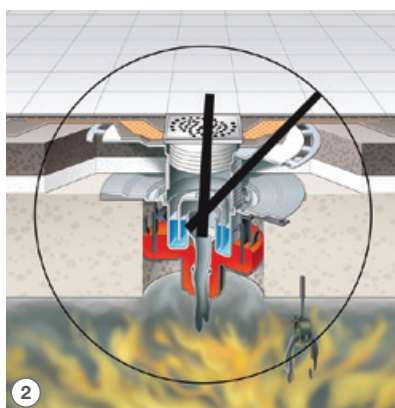
Już po kilku minutach rura odpływowa z polipropylenu ulega stopieniu. Pęczniejąca masa zaczyna zamykać wolne przekroje w obszarze przepustu. Jeżeli dojdzie do oderwania się dolnej części masy zalewowej, umieszczone powyżej kotwy mufy ochrony przeciwpożarowej zabezpieczą odpływ w stropie.



Ilustr. 3 – 141

### Początek pożaru + 4 min

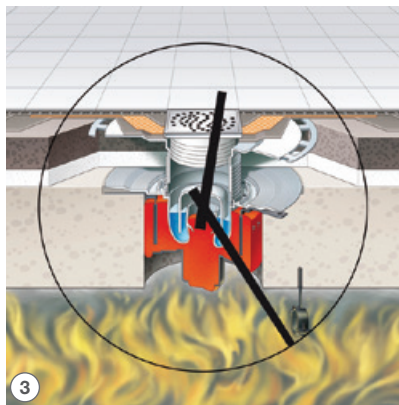
Rura z tworzywa sztucznego staje się plastyczna.



Ilustr. 3 – 142

### Początek pożaru + 8 min

Rury z tworzywa sztucznego uległy stopieniu, pęczniący materiał zaczyna wypełniać cały otwór przewiertu.



Ilustr. 3 – 143

### Początek pożaru + 25 min

Cały przewiert jest zamknięty, a zawartość wody w syfonie pozostała w większości zachowana.

## Przebieg pożaru

Zasada działania odpływu przeciwpożarowego Advantix R 120

### Montaż w przewiertach

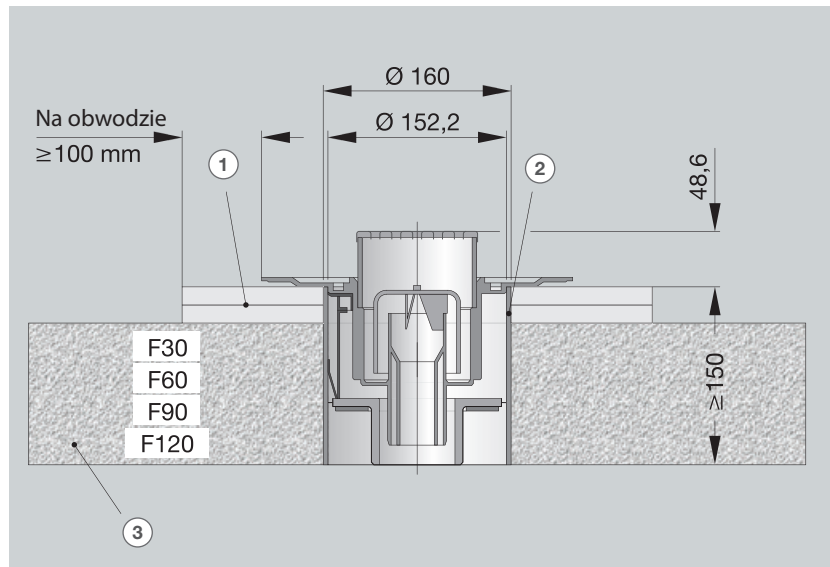
Wszystkie produkty Viega serii Advantix R 120 posiadają aprobatę techniczną Z-19.17-1770. Nadają się do montażu w stropach betonowych, żelbetonowych lub z betonu komórkowego o grubości minimum 100 mm, jeśli grubość łączna wraz z wylewką lub płytą posadzkową wynosi  $\geq 150$  mm.

W celu osiągnięcia wymaganej klasy odporności ogniowej w promieniu przynajmniej 100 mm od przewiertu należy ułożyć płyty posadzkowe (np. płyty krzemianowo-wapienne) lub cokoły betonowe o grubości 30 mm. Montaż na stropie lub pod stropem jest dopuszczalny, przy czym do mocowania należy użyć śrub  $\geq M8$ . Stosowanie płyt posadzkowych podlega §22 prawa budowlanego i dlatego nie wymaga szczególnych dopuszczeń do zastosowania – cytat:

»...nieznaczne odstępstwa od lokalnego prawa budowlanego są uznawane za zgodność«...

### Płyty posadzkowe

Do osiągnięcia wymaganej klasy odporności ogniowej



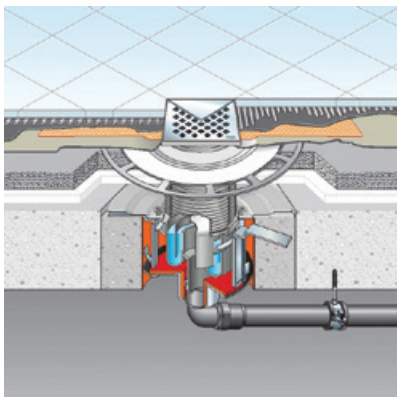
Ilustr. 3 – 144 Odpływ podłogowy Advantix R 120 – w przewiercie z płytami posadzkowymi

- ① Płyty posadzkowe
- ② Rura PP
- ③ Konstrukcja nośna stropu

### Rozwiązania specjalne

Odpływy podłogowe przeciwpożarowe i przepusty w stropach specjalnych (strop drewniany belkowy, strop żebrowy, strop pustakowy itd.) mogą być wykonane zgodnie z ułatwieniami określonymi w przepisach budowlanych MLAR/LAR/RbALei.

W większości przypadków nie jest konieczne uzyskanie zezwolenia nadzoru budowlanego. Wykonanie przepustu stropowego wymaga jednak każdorazowo uzgodnienia z konstruktorem oraz rzeczoznawcą przeciwpożarowym (ew. może być konieczna ekspertyza lub dopuszczenie do stosowania).



Ilustr. 3 – 145 Technika „w rurze”

Przepusty wykonuje się zasadniczo w klasie odporności ogniowej istniejącego stropu. Do przepustów Viega Advantix przez strop pomieszczenia lub przy przepustach asymetrycznych stosuje się technikę „w rurze”. Rurę PP lub PVC montuje się na zaprawie w przepuście stropowym. Po związaniu zaprawy wkłada się przepust Advantix R 120 lub odpływ Advantix R 120.

### Przepust stropowy

Technika „w rurze” z odpływem podłogowym Advantix R 120 nr wzoru 4951.20

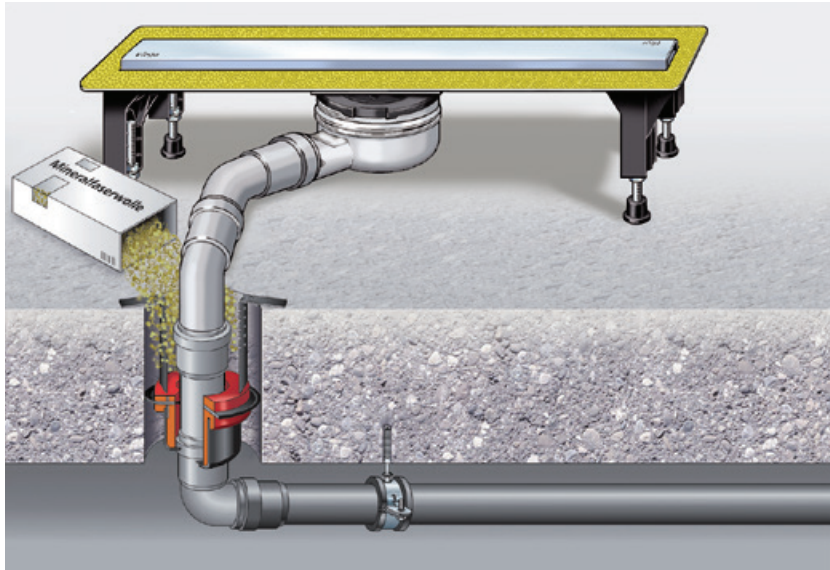
Przy montażu produktów Advantix-R 120 w stropach niestandardowych należy przestrzegać wymogów określonych w dopuszczeniu oraz instrukcjach montażu dołączonych do produktów.

Montaż w przewiercie jest korzystny zawsze wtedy, gdy późniejsze ustawienie odpływu wymaga szczególnej precyzji – np. przy poziomowaniu odpływu liniowego Advantix.

### Odływ liniowy Advantix

Z przyłączem do przepustu R 120

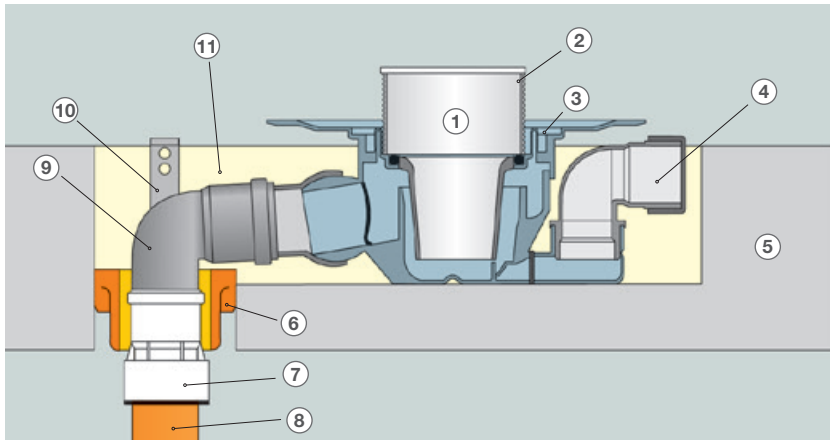
3



Ilustr. 3 – 146 Przepust do odpływu liniowego Advantix

### Elementy przepustu Advantix R 120

Wpuszczony w strop, z odpływem podłogowym i przyłączem żeliwnym



Ilustr. 3 – 147 Przepust Advantix R 120 – elementy

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| ① Nasadka                                | ② Ruszt                   |
| ③ Odpływ podłogowy                       | ④ Dopływ                  |
| ⑤ Konstrukcja nośna stropu $\geq 150$ mm | ⑥ Przepust Advantix R 120 |
| ⑦ Złączka wysokotemperaturowa SML DN50   | ⑧ Rura niepalna – np. SML |
| ⑨ Łuk wysokotemperaturowy                | ⑩ Pałęk mocujący          |
| ⑪ Zaprawa                                |                           |

# Zasuwę zwrotne

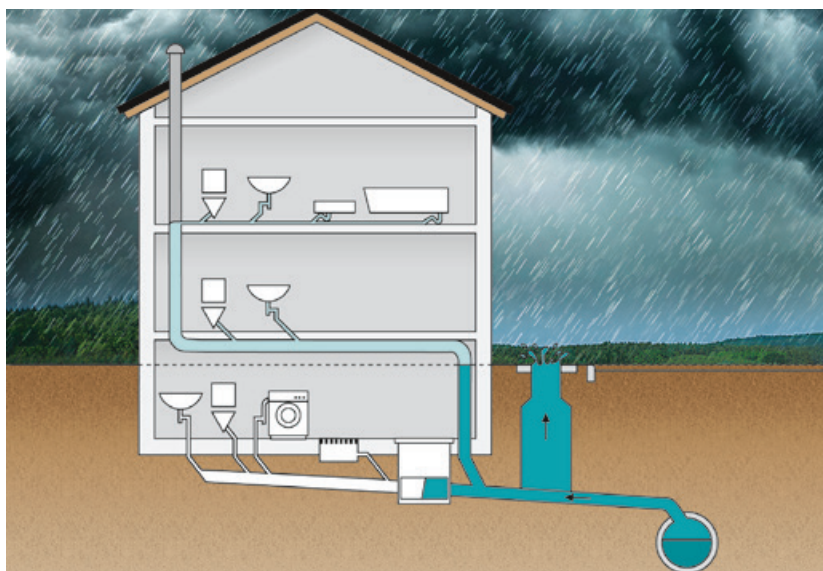
Grupa produktów

## Podstawowe kryteria wyboru

**X4**

Przy przepływie zwrotnym w kanalizacji poziom wody podnosi się aż do wylania w pierwszym możliwym miejscu. Ten poziom, będący zazwyczaj poziomem ulicy, nazywa się poziomem zalewania.

3



Ilustr. 3 – 148 Zasada działania zabezpieczenia przeciwwzalewowego

### Sytuacja montażowa

Zasuwę zwrotna Grundfix Plus przy przepływie zwrotnym

### Powody przepływu zwrotnego

- silne opady
- nieplanowy zrzut ścieków
- przeciążenie systemu kanalizacyjnego
- zwężenia przekroju
- uszkodzone pompy

Zgodnie z normą PN-EN 12056-4 i DIN 1986-100 punkty odpływowe leżące poniżej poziomu zalewania muszą być zabezpieczone za pomocą zasuw zwrotnych wg PN-EN 13564-1 przed przepływem zwrotnym z kanalizacji. Jeśli poniżej poziomu zalewania znajdują się niezabezpieczone odpływy, może dojść do zalewania piwnic i dalszych szkód, zanieczyszczeń i zagrożeń dla zdrowia. Czynnikiem decydującym o tym, czy element wyposażenia sanitarnego leży poniżej czy powyżej poziomu zalewania, jest poziom wody w syfonie. Odpływy leżące powyżej poziomu zalewania nie są zagrożone przepływem zwrotnym. Poniżej poziomu zalewania mogą znajdować się wyłącznie elementy wyposażenia sanitarnego niezbędne w tym miejscu.

Przy zachowaniu określonych wymogów małe powierzchnie do ok. 5 m<sup>2</sup> na zewnątrz budynków mogą być podłączone do zabezpieczenia przeciwwalutowego.

### Odpiływ tarasowy

Zabezpieczenie przeciwwalutowe z Grundfix



Ilustr. 3 – 149 Grundfix

Wymagania dotyczące zabezpieczeń przeciwwalutowych są opisane w normie PN-EN 13564-1 oraz PN-EN 1986-3. Przeglądy należy wykonywać dwa razy w roku, a kontrole raz w miesiącu. Wszystkie zasady zwrotne Viega podlegają kontroli jakości wg PN-EN 13564.

### Odpowiedzialność za szkody

Gmina nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przepływem zwrotnym. Najczęściej właściciele domów muszą na własny koszt usunąć skutki zalania piwnicy.

Ponoszą oni odpowiedzialność również w stosunku do najemców lokali, ponieważ towarzystwa ubezpieczeniowe w razie niedostatecznych zabezpieczeń ograniczają wysokość lub odmawiają całkowicie wypłaty odszkodowania.

### Rodzaje ścieków

Zasuwę zwrotną dobiera się w zależności od rodzaju ścieków odprowadzanych w kierunku przepływu przez zabezpieczenie przeciwwalutowe do kanalizacji.

Rozróżnia się

- ścieki niezawierające fekaliów – np. z pryszniców lub pralek (ścieki szare)
- ścieki zawierające fekalia – np. z pisuarów lub toalet (ścieki czarne).

Nie ma znaczenia, jaki rodzaj ścieków cofa się z kanału w kierunku zabezpieczenia przeciwwalutowego.

### Kryteria doboru zasuw zwrotnych

#### Typy zasuw zwrotnych i warunki zastosowania

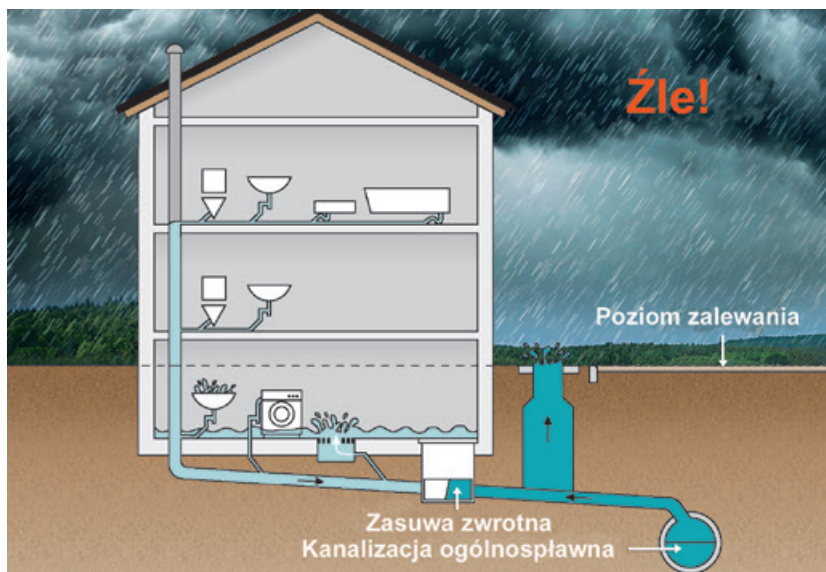
Zakres zastosowania zasuw zwrotnych	Dopuszczone typy PN-EN 13564-1	Odpowiednie zasady zwrotne Viega
Ścieki niezawierające fekaliów	2, 3, 5	Grundfix, Grundfix Plus Optifix 3 Sperrfix 3 Sperrfix »Nowy«
Ścieki zawierające fekalia	3 Z oznaczeniem »F«	Grundfix Plus Control
Systemy wykorzystania wody deszczowej	0, 1, 2 <sup>1</sup>	Grundfix

Tab. 3 – 16

<sup>1</sup> Cytat DIN 1989-1: »W systemach wykorzystania wody deszczowej typu 0, 1 i 2 wolno podłączać wyłącznie do przelewów zbiorników podziemnych, jeśli nie są one podłączone do kanalizacji ogólnospławnej.«

### Miejsca montażu

Zasowy zwrotnych nie wolno stosować do zabezpieczenia przyborów sanitarnych zainstalowanych powyżej poziomu zalewania (patrz ilustr. 3 – 152), ponieważ w przypadku przepływu zwrotnego mogłyby dojść wtedy do zalania budynku.

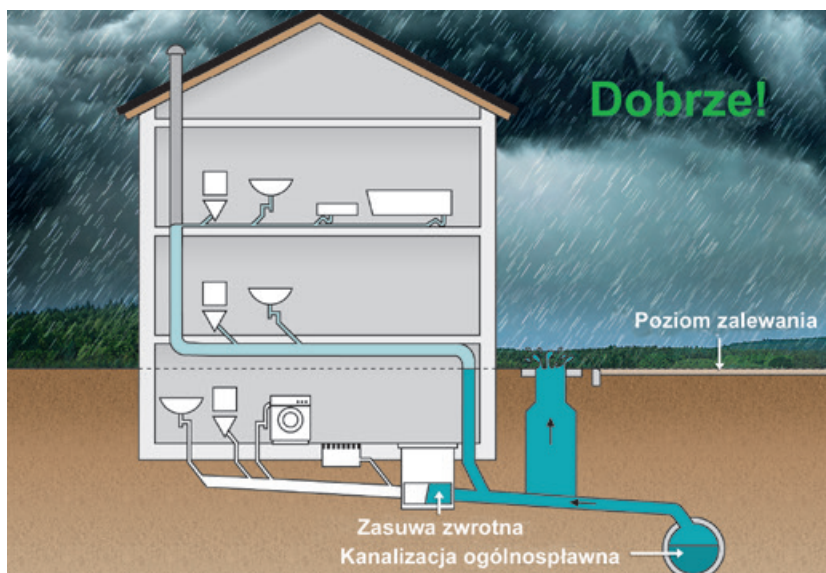


Ilustr. 3 – 150 Zasuwa zwrotna – złe miejsce montażu

### Miejsce montażu zasowy zwrotnej

Złe miejsce montażu!

3



Ilustr. 3 – 151 Zasuwa zwrotna – prawidłowe miejsce montażu

### Miejsce montażu zasowy zwrotnej

Prawidłowe miejsce montażu!

Zabezpieczone są wyłącznie punkty leżące poniżej poziomu zalewania

### Pomoc w wyborze – przegląd produktów

Zabezpieczenia przeciwwzalewowe do ścieków niezawierających fekaliów (ścieki szare).

Do pomieszczeń o znaczeniu podrzędnym bez ryzyka wysokich strat materialnych i zagrożenia dla zdrowia ludzkiego.

W razie przepływu zwrotnego brak możliwości użytkowania punktów odpływu. Bezpośrednie zabezpieczenie jednego lub kilku przyborów sanitarnych, np. pralki, zlewu, prysznicza, wanny.

Wersje wyposażenia: syfon pionowy lub syfon poziomy.

#### Viega Sperrfix

Typ 5

Do pojedynczych obiektów



Ilustr. 3 – 152 Viega Sperrfix – poziomy

#### Syfon pionowy

- ½x40 mm nr kat. 607128
- ½x50 mm nr kat. 607135

#### Syfon poziomy

- 50 mm nr kat. 607166

#### Viega Optifix

Typ 5

Do odpływów podłogowych



Ilustr. 3 – 153 Viega Optifix

#### Odpływ podłogowy DN 100

Zabezpieczenie przyborów sanitarnych – nr kat. 462963.

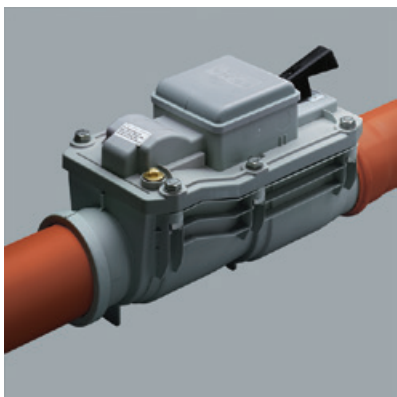
- przyłącze boczne DN 70.
- wydajność odpływu przez ruszt 1,5–1,8l/s.

#### Elementy do wyrównania wysokości

- 30–185 mm nr kat. 469979
- 30–350 mm nr kat. 489083



### Zabezpieczenie przeciwwzalewowe do ścieków niezawierających fekalii



Ilustr. 3 – 154 Grundfix

Montaż w przykanalnikach lub przewodach zbiorczych do zabezpieczenia wszystkich przyborów sanitarnych poniżej poziomu zalewania.

Z przegrodami zasady zwrotnej zamykanymi samoczynnie

- DN 100 nr kat.: 305 376
- DN 125 nr kat.: 305 383
- DN 150 nr kat.: 310 332

#### Grundfix

Typ 2

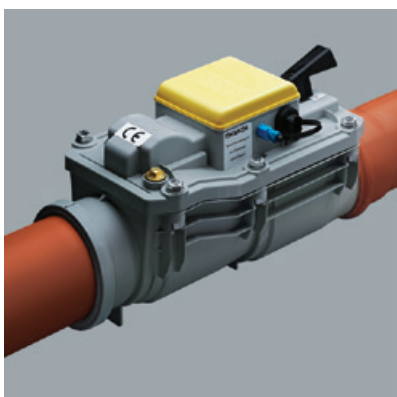
Do przykanalników

### Zabezpieczenie przeciwwzalewowe do ścieków zawierających fekalia

Montaż w przykanalnikach lub przewodach zbiorczych do zabezpieczenia pomieszczeń o znaczeniu podrzędnym, leżących poniżej poziomu zalewania.

#### Warunki montażu

- przedmioty wartościowe i/lub zdrowie mieszkańców domu nie są zagrożone w razie zalania.
- w razie przepływu zwrotnego nie można używać odpływów.
- powyżej poziomu zalewania może znajdować się maksymalnie jedno WC.



Ilustr. 3 – 155 Grundfix Plus Control

Elektroniczna sygnalizacja stanu / automatyczne uruchamianie przegród zasady zwrotnej

- DN 100 nr kat.: 667 788
- DN 125 nr kat.: 667 795
- DN 150 nr kat.: 667 801

#### Grundfix Plus Control

Typ 3

Do przykanalników

### Sperrfix – zabezpieczenie pojedyncze

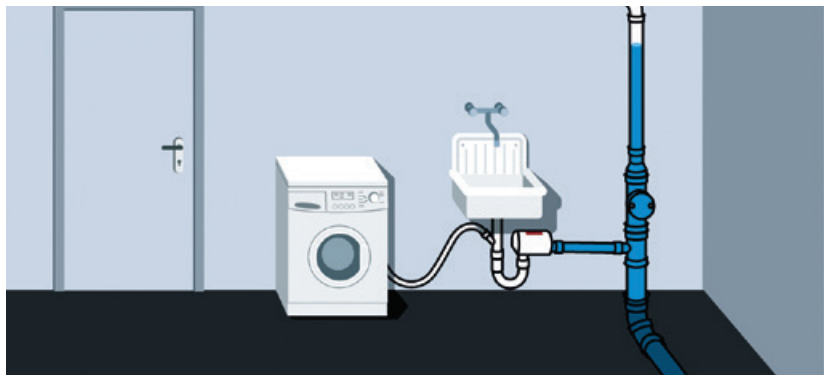
Sperrfix zabezpiecza jeden obiekt lub kilka obiektów jednocześnie przed przepływem zwrotnym – np. zlewy, umywalki lub prysznice.

Z powodu łatwego montażu nadaje się dobrze do późniejszego montażu jako zabezpieczenie przeciwwzalewowe, aby zapobiec np. wybicianiu ścieków z toalet w wannach.

3

#### Sperrfix

Typ 5 wg  
PN-EN 13564-1



Ilustr. 3 – 156 Zabezpieczenie pojedyncze

### Wersje wyposażenia

- pionowy syfon rurowy DN 40 i DN 50 – ½ x 40 mm, nr kat. 607128
- poziomy do montażu w przewodach pojedynczych lub zbiorczych DN 50 – ½ x 50 mm, nr kat. 607166.

#### Sperrfix

Założone na syfon

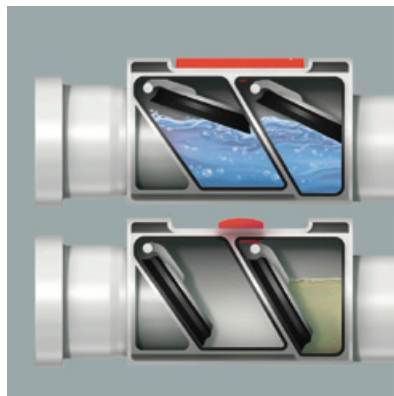
#### Sperrfix poziomy

Podwójne zabezpieczenie przeciwwzalewowe

Ręczne uruchamianie drugiej kłapki uchylnej



Ilustr. 3 – 157 Sperrfix

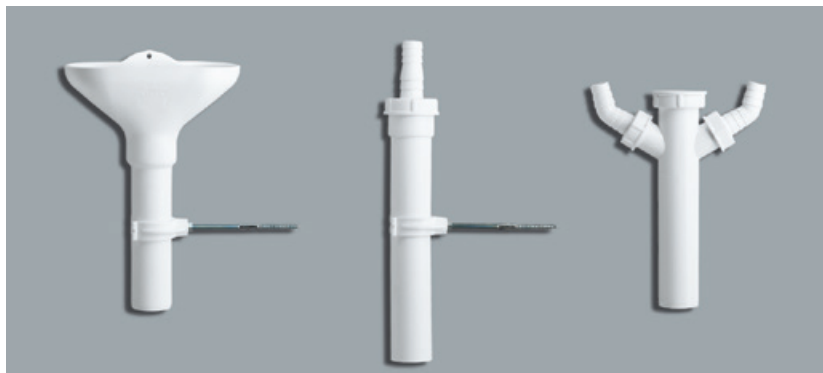


Ilustr. 3 – 158 Podwójne zabezpieczenie przeciwwzalewowe

### Budowa i zasada działania

Sperrfix posiada dwie otwierające i zamykające się samoczynnie przegrody zasuwę zwrotną oraz uruchamiane ręcznie zamknięcie awaryjne. Dostęp z boku umożliwia łatwe i wygodne czyszczenie przegród zasuwę zwrotną.

Lejowy syfon i różne rury regulowane (akcesoria) umożliwiają podłączenie wody wyciekowej lub dodatkowych obiektów.



Ilustr. 3 – 159 Akcesoria

### Akcesoria

Wersje syfonu Sperrfix

3

### Właściwości

- | ■ wielkości            | Wydajność odpływu [l/s] |
|------------------------|-------------------------|
| D 1½ x DN 40           | 0,8                     |
| D 1½ x DN 50           | 1,0                     |
| Sperrfix poziomy DN 50 | 1,0                     |
- łatwa instalacja i późniejszy montaż
  - ręczne zamknięcie awaryjne
  - łatwość utrzymania dzięki wygodnemu dostępowi do elementów (możliwość rozłożenia na części pierwsze)
  - akcesoria do licznych wersji wyposażenia syfonu

## Zabezpieczenia zbiorcze

### Optifix 3 – odpływ podłogowy

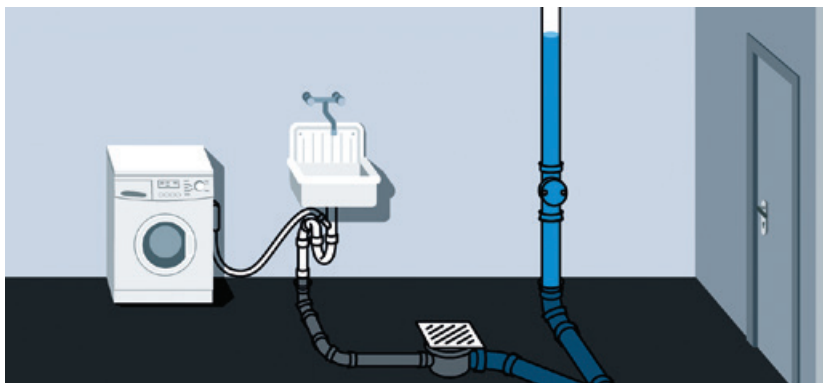
Zakres zastosowania: odpływ podłogowy do zabezpieczenia kilku obiektów.

#### Budowa i zasada działania

Optifix 3 jest wyposażony w dwie samoczynne zasuwy zwrotne i uruchomienie ręczne. Prace konserwacyjne i czyszczenie nie sprawiają żadnych problemów dzięki możliwości wyjęcia elementów wewnętrznych. Przez dopływ DN 70 istnieje możliwość podłączenia dodatkowych obiektów w celu ochrony przed przepływem zwrotnym.

#### Optifix 3

Typ 5 wg  
PN-EN 13564-1 zabez-  
piecza kilka obiektów  
przez dopływ



Ilustr. 3 – 160 Zabezpieczenie zbiorcze

#### Konserwacja

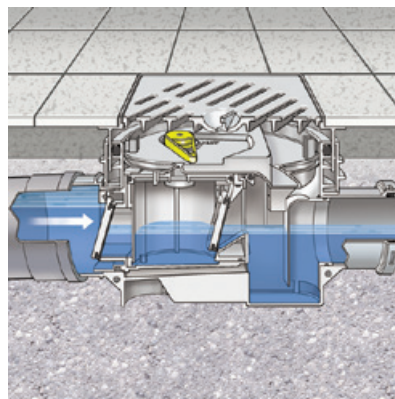
Bez narzędzi

#### Kłapy uchylne

Automatyczne za-  
mknięcie przy przepły-  
wie zwrotnym



Ilustr. 3 – 161 Kłapy uchylne



Ilustr. 3 – 162 Automatyka zasuwa zwrotna

#### Właściwości

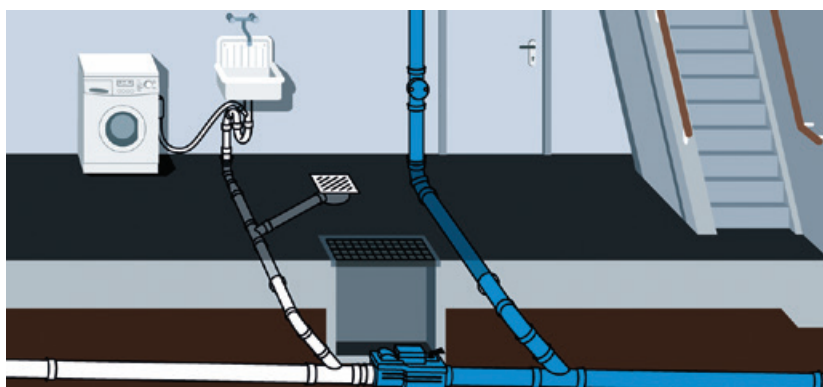
- wydajność odpływu 1,6l/s
- łatwość czyszczenia i przeglądów bez użycia narzędzi – z prostym dostępem do przykanalika
- prosty montaż dzięki obracanej i przechyłanej nasadce

### Grundfix – do ścieków niezawierających fekaliów

Zakres zastosowania: ścieki niezawierające fekaliów. Montaż w przykanalnikach lub przewodach zbiorczych do zabezpieczenia przyborów sanitarnych poniżej poziomu zalewania, np. pralek, pryszniców, umywalk i zlewów.

#### Budowa i zasada działania

Grundfix jest wyposażony w dwie samoczynne zasowy zwrotne i uruchomienie ręczne. Przegrody zasowy zwrotnej zamykają się automatycznie na skutek powstającego ciśnienia przepływu zwrotnego, chroniąc w ten sposób elementy wyposażenia.

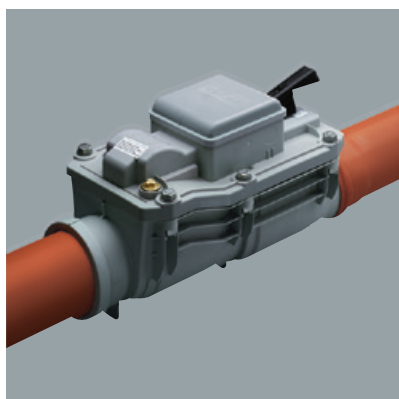


Ilustr. 3 – 163 Grundfix

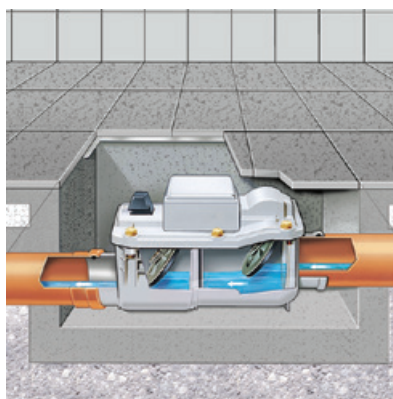
#### Grundfix

Typ 2 wg  
PN-EN 13564

Zabezpieczenie wszystkich podłączonych obiektów



Ilustr. 3 – 164 Zamknięcie awaryjne



Ilustr. 3 – 165 Klapy uchylne

#### Grundfix

Z ręcznym awaryjnym zamknięciem

#### Klapy uchylne

Automatyczne zamknięcie przy przepływie zwrotnym

#### Właściwości

- dostępne wymiary [DN]: 100/125/150
- łatwa konserwacja i kontrole działania – mała liczba elementów
- wytrzymały mechanizm kłap
- możliwość późniejszego doposażenia we wzór 4987.38

### Grundfix Plus Control – do ścieków zawierających fekalia

Zakres zastosowania: do ścieków zawierających fekalia. Montaż w przykalkach lub przewodach zbiorczych do zabezpieczania przyborów sanitarnych poniżej poziomu zalewania, np. pralek, pryszniców, umywałek i zlewów.

### Budowa i zasada działania

Grundfix Plus Control to w pełni automatyczna, sterowana elektronicznie zasawa zwrotna z czujnikiem ciśnienia, napędzaną siłownikiem przegrodą zasowy zwrotnej i ręcznym awaryjnym zamykaniem.

#### Grundfix Plus Control

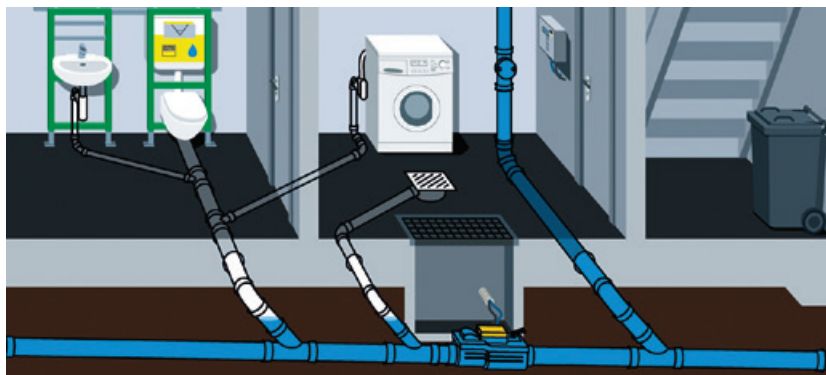
Typ 3 wg

PN-EN 13564

Zabezpieczenie przed zalaniem

Z jednostką sygnalizacyjną i sterującą

w używanej piwnicy



Ilustr. 3 – 166 GrundfixPlusControl

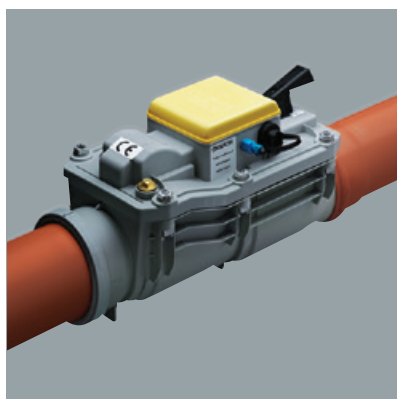
### Elektroniczna jednostka sterująca

Łatwy z obsłudze sterownik obsługiwany za pomocą 3 przycisków. Sygnalizacja stanu na wyświetlaczu LCD z komunikatami tekstowymi. Sygnalizacja optyczna i akustyczna na wypadek grożącego przepływu zwrotnego, wystąpienia przepływu zwrotnego, koniecznej konserwacji oraz niedostatecznego naładowania akumulatora.

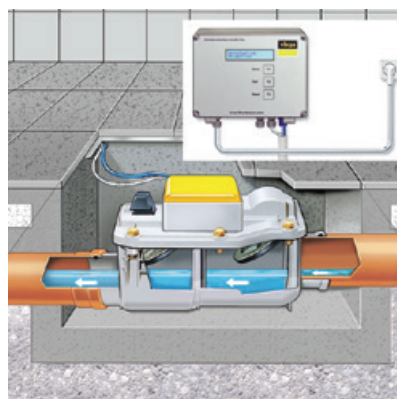
#### Grundfix Plus Control

Z blokadą ręczną

Kłapy napędzane silnikiem są podczas normalnej pracy otwarte



Ilustr. 3 – 167 Ręczne zablokowanie



Ilustr. 3 – 168 Kłapy napędzane silnikiem



Ilustr. 3 – 169 Panel obsługi sterowania

### Właściwości

- wymiary [DN]: 100/125/150
- sterowanie z sygnalizacją optyczną i akustyczną
- codzienny automatyczny test działania sterowania
- napięcie wejściowe od 88 do 264 V
- zasilanie awaryjne za pomocą akumulatora na wypadek awarii prądu
- zarządzanie akumulatorem zapewniające długą żywotność i automatyczne zamknięcie w razie zbyt niskiego napięcia akumulatora

### Elektroniczna jednostka sterująca

Sygnalizacja akustyczna i optyczna stanu

3

### Pielęgnacja i przeglądy

Urządzenia zabezpieczające w systemach kanalizacyjnych muszą być poddawane przeglądom co sześć miesięcy wg DIN 1986-3.



Ilustr. 3 – 170 Konserwacja

Prace muszą być wykonywane przez przeszkolony wykwalifikowany personel zgodnie z poniższymi zasadami:

- zdemontować pokrywę
- wyczyścić elementy
- uszkodzonych elementów nie wolno naprawiać, lecz należy je wymienić
- wykonać symulację przepływu zwrotnego i sprawdzić szczelność
- sprawdzić działanie przegród zasowy zwrotnej przy cofającej się wodzie.

### Optifix

Wygodna obsługa

### Umowa serwisowa

Przy montażu zabezpieczenia przeciwzalewowego wykonawca musi przeszkolić użytkownika z obsługi oraz poinformować go o obowiązkach. Musi objaśnić oraz przekazać mu dostarczone przez producenta instrukcje obsługi, konserwacji i kontroli. Należy je przechowywać w dobrze widocznym miejscu w bezpośrednim pobliżu zasowy zwrotnej. W celu zagwarantowania bezpiecznej eksploatacji zaleca się zawarcie umowy serwisowej ze specjalistyczną firmą.

## Zarządzanie częściami zamiennymi

Firma Viega oferuje aplikację dla instalatorów do szybkiego wyszukiwania części zamiennych.

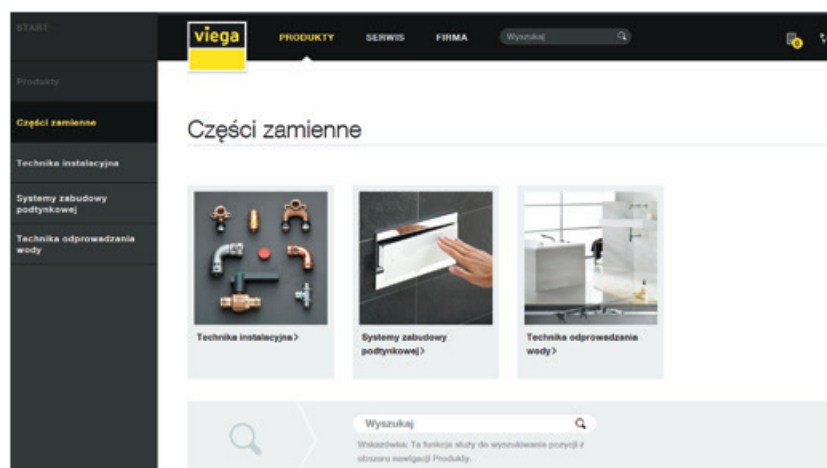
Na podstawie rysunków złożeniowych można wyświetlić wszystkie dostępne części zamienne w odniesieniu do grup produktów w katalogu.

Specjalne filtry ułatwiają globalne wyszukiwanie – np. rusztów, elementów uszczelniających itp.

### Właściwości

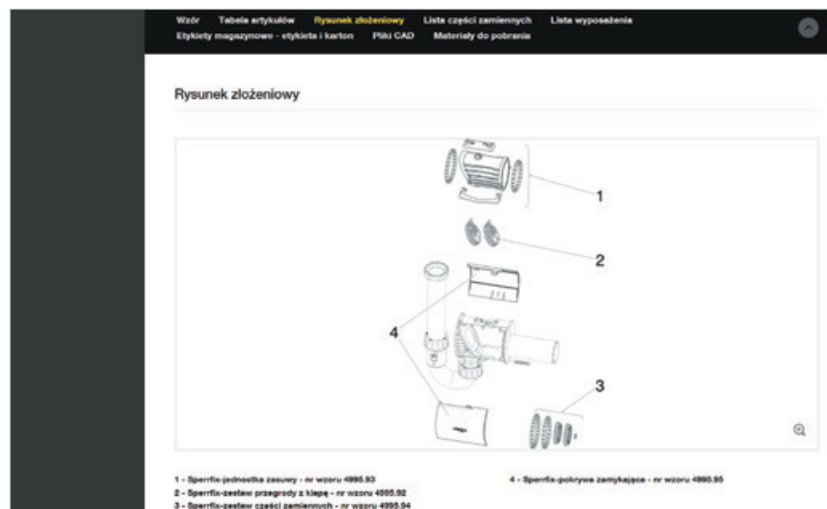
- intuicyjne filtry wyszukiwania
- możliwość wyświetlenia wszystkich produktów i części zamiennych Viega
- wyświetlanie zdjęć produktów z numerami wzorów

### Wyszukiwanie części zamiennych w grupach produktów



Ilustr. 3 – 171

### Wyszukiwanie części zamiennych na podstawie rysunków złożeniowych



Ilustr. 3 – 172



# Załącznik

## Rury kanalizacyjne – przegląd produktów

### Wg PN-EN12056

#### Rodzaje rur – przegląd średnic znamionowych

		Wy- soko- tem- pera- turowa	PVC	Geberit PE DIN 19535/37	Wavin PE DIN 19535	Wavin AS	Geberit dB20 DIN 19535	Friatec Friaphon DIN 19561	SML PN-EN 877
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>DN 30</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 26,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny				32,0 26,0 3,0				
<b>DN 40</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 34,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny	40,0 36,4 1,8		40,0 <sup>1</sup> 34,0 3,0	40,0 34,0 3,0				48,0 42,0 3,0
<b>DN 50</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 44,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny	50,0 46,4 1,8		50,0 <sup>2</sup> 44,0 3,0	50,0 44,0 3,0			52,0 46,4 2,8	
<b>DN 56</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 49,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny			56,0 <sup>3</sup> 50,0 3,0	56,0 50,0 3,0	58,0 50,0 4,0	56,0 <sup>5</sup> 50,0 3,0		58,0 51,0 3,5
<b>DN 60</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 56,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny				63,0 57,0 3,0				
<b>DN 70</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 68,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny	75,0 71,2 1,9		75,0 69,0 3,0	75,0 69,0 3,0	78,0 69,0 4,5	75,0 68,0 3,6	78,0 68,2 4,9	78,0 71,0 3,5
<b>DN 80</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 75,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny								83 76 3,5
<b>DN 90</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 79,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny			90,0 <sup>4</sup> 83,0 3,5	90,0 83,0 3,0	90,0 81,0 4,5	90,0 <sup>6</sup> 79,0 5,5		
<b>DN 100</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 96,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny	110,0 104,6 2,7	110,0 104,0 3,0	110,0 101,4 4,3	110,0 101,4 4,3	110,0 99,4 5,3	110,0 98,0 6,0	110,0 99,4 5,3	110,0 103,0 3,5
<b>DN 125</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 113,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny	125,0 118,8 3,1	125,0 119 3,0	125,0 115,2 4,9	125,0 115,2 4,9	135,0 124,4 5,3		135,0 123,8 5,6	135,0 127,0 4,0
<b>DN 150</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 152,2$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny	160,0 152,2 3,9	160,0 152,8 3,6	160,0 147,6 6,2	160,0 147,6 6,2	160,0 149,4 5,3		160,0 147,4 6,3	160,0 152,0 4,0
<b>DN 200</b> $\varnothing_{\text{wewn.}} = 184,0$	$\varnothing_{\text{zewn.}}$ $\varnothing_{\text{wewn.}}$ S Sciąny		200,0 191,0 4,5	200,0 187,6 6,2	200,0 187,6 6,2				210,0 200,0 5,0

Tab. 3 – 17

**Stare wielkości wg DIN 1986:**
<sup>1</sup>DN30   <sup>2</sup>DN40   <sup>3</sup>DN50   <sup>4</sup>DN80   <sup>5</sup>DN50   <sup>6</sup>DN80

