



...sprawdzone w każdym detalu!

# Studzienka wodomierzowa EWE FLEXORIPP

*Instrukcja montażu i obsługi*



### Wskazówki ogólne

- Należy uważnie przeczytać niniejszą informację dla użytkownika przed rozpoczęciem użytkowania produktu oraz szczególnie przestrzegać wskazówek i ostrzeżeń.
- Aktualną wersję niniejszej instrukcji montażu i obsługi znajdują Państwo na naszej stronie internetowej pod adresem: [www.ewe-armaturen.de](http://www.ewe-armaturen.de).
- Po otrzymaniu dostawy należy bezzwłocznie skontrolować jej zawartość pod kątem kompletności i uszkodzeń transportowych.
- Informację dla użytkownika należy zachować na wypadek pojawienia się pytań.
- Montaż, obsługa oraz konserwacja studzienki, armatur i zaworów to czynności, które wolno wykonywać tylko przeszkolonym i wykwalifikowanym osobom.
- Dalsze informacje mogą Państwo uzyskać telefonicznie, kontaktując się z naszymi pracownikami w godzinach pracy.

### Adres producenta

**Wilhelm EWE GmbH & Co. KG**

Volkmaroder Straße 19  
D- 38104 Braunschweig  
Fon: +49 531 37005-0  
Faks: +49 531 37005-55  
E-Mail: [info@ewe-armaturen.de](mailto:info@ewe-armaturen.de)



### Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

**OSTROZNIE**

- Niezbędne czynności należy wykonać zgodnie z przepisami ustawowymi, przepisami o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom, obowiązującymi normami, w tym również uznanymi zasadami techniki.
- Techniczne i nieautoryzowane zmiany produktu nie są dozwolone. Produkt może być użytkowany tylko zgodnie z przeznaczeniem.

### Wyłączenie odpowiedzialności

- Zarówno przestrzeganie niniejszej informacji dla użytkownika, jak i postępowanie podczas instalacji, eksploatacji i konserwacji armatury nie może być przez nas monitorowane. Nieprawidłowe wykonanie instalacji może prowadzić do szkód materialnych i w konsekwencji stanowić zagrożenie dla osób.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za straty, szkody lub koszty, które wynikają z błędnej instalacji, nieprawidłowej eksploatacji oraz niewłaściwego stosowania i konserwacji lub mają z tym jakikolwiek związek.
- Obowiązują nasze Ogólne Warunki Handlowe.




### Opakowanie

- Poszczególne armatury zostały zapakowane z uwzględnieniem przewidywanych warunków transportowych. Do opakowania użyto materiałów ekologicznych. Zadaniem opakowania jest ochrona poszczególnych podzespołów do czasu ich montażu przed szkodami transportowymi, korozją oraz innymi uszkodzeniami. Opakowanie należy usunąć dopiero przed samym montażem armatury.

### Utylizacja

- Wykorzystane surowce należy posegregować do utylizacji według typu i materiału. Utylizacja surowców musi nastąpić zgodnie z obowiązującymi postanowieniami ustawowymi i przepisami miejscowymi. Materiały opakowaniowe, które nadają się do ponownego wykorzystania, należy przekazać do recyklingu.

### Objaśnienie zastosowanych symboli, znaków i haseł ostrzegawczych

Symbol	Opis
	<p>Ogólne miejsce zagrożenia (niebezpieczeństwo / ostrzeżenie / ostrożnie)</p> <p><b>NIEBEZPIECZEŃSTWO:</b> Zagrożenie o średnim stopniu ryzyka, które - w przypadku nieuniknięcia - może skutkować śmiercią lub ciężkimi obrażeniami.</p> <p><b>OSTRZEŻENIE:</b> Zagrożenie o średnim stopniu ryzyka, które - w przypadku nieuniknięcia - może skutkować śmiercią lub ciężkimi obrażeniami.</p> <p><b>OSTROŻNIE:</b> Zagrożenie o niskim stopniu ryzyka, które - w przypadku nieuniknięcia - może skutkować mniej poważnymi lub umiarkowanymi obrażeniami.</p>
	<p><b>WSKAZÓWKA:</b> Wskazuje na instrukcję, której należy bezwzględnie przestrzegać.</p>
	<p><b>INFORMACJA:</b> Podaje przydatne zalecenia.</p>

### Stosowane skróty:

WM: wodomierz

SWM: studzienka wodomierzowa

ZWM: zestaw wodomierzowy

SMZA: stożkowo-membranowy zwrotny zawór antyskażeniowy

KZSG: kombinowany zawór skośny grzybkowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym

PA: poliamid

GG: żeliwo z grafitem płatkowym

$Q_{3,2}$ : przepływ ciągły

PN: ciśnienie nominalne

art.: numer artykułu

RC: reduktor ciśnienia

EPP: polipropylen ekspandowany

RD: głębokość ułożenia rur

## 1. Informacje o produkcie

### 1.1 Zakres obowiązywania

Niniejsza informacja dla użytkownika obowiązuje w odniesieniu do

- studzienek wodomierzowych EWE FLEXORIPP, numer artykułu: 0396XXX, składających się z:
    - korpusu studzienki, zestawu wodomierzowego z węzami elastycznymi i mechanizmem podnoszącym, przepustów studzienkowych i pokrywy izolacyjnej.
- Włazy należy zamówić osobno.



- włazów EWE FLEXORIPP (nie wchodzi w skład zestawu studzienki!):
  - pokrywa zamykająca FLEXORIPP, maks. 200 KG, numer artykułu 0396000



- wąż FLEXORIPP A15, składający się z ramy pokrywy z uszczelką pokrywy, pokrywy i śrub ustalających, numer artykułu 0396001



- wąż FLEXORIPP B125, składający się z ramy pokrywy z uszczelką pokrywy, pokrywy i śrub ustalających, numer artykułu 0396002



### 1.2 Dokumenty współobowiązujące

- Należy stosować instrukcję eksploatacji właściwego zleceniodawcy, wzgl. firmy wykonawczej
- Regulacje DVGW i BGR

#### W szczególności:

- DIN EN 124, „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego”
- DIN EN 805, „Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”
- DIN EN 806, „Przepisy techniczne dotyczące instalacji wody do picia”
- DIN 1988, „Przepisy techniczne dotyczące instalacji wody do picia”, krajowe uzupełnienie DIN EN 806
- DIN EN 1717, „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”
- DIN 4124 „Wykopy budowlane i rowy; skarpy, szerokości przestrzeni wyrobowej, rozpieranie i deskowanie ścian wykopu”

- DIN 18196 „Prace ziemne i fundamenty – klasyfikacja gruntów dla celów inżynierii lądowej”
- Wytyczne KTW i dot. elastomerów Federalnego Urzędu Ochrony Środowiska
- Lista „Materiały metalowe bezpieczne pod względem higienicznym dla wody pitnej” Federalnego Urzędu Ochrony Środowiska
- Arkuszy roboczy DVGW W 270 „Rozwój mikroorganizmów na materiałach kontaktujących się z wodą przeznaczoną do spożycia”
- Arkuszy roboczy DVGW W 400 „Zasady techniczne dotyczące instalacji do dystrybucji wody”
- Arkuszy roboczy DVGW W 543 „Odporne na ciśnienie węże elastyczne”
- Arkuszy roboczy DVGW W 570 „Armatury do instalacji wody pitnej”
- RSA 95 „Przepisy dot. zabezpieczenia miejsc budowy przy drogach”

### 1.3 Zakres zastosowania / medium

- zimna woda pitna zgodnie z DIN 2000

### 1.4 Dopuszczalne ciśnienie robocze (PFA)

- PN 10

### 1.5 Materiał / wymiary / wydajność

#### 1.5.1 Korpus studzienki

**Materiał:**

- korpus studzienki z wodoszczelnego PE

**Wymiary:**

głębokość ułożenia rur	wysokość montażowa bez włazu	wysokość montażowa z włazem
0,75 m	0,80 m	0,87 m
1,00 m	1,05 m	1,12 m
1,25 m	1,30 m	1,37 m
1,50 m	1,55 m	1,62 m
1,75 m	1,80 m	1,87 m
2,00 m	2,05 m	2,12 m

- możliwość skrócenia głębokości ułożenia rur w odstępach co 2,5 cm
- największa średnica zewnętrzna: 650 mm
- otwór studzienki / średnica wewnętrzna 470 mm
- średnica zewnętrzna ramy pokrywy: 548 mm



**Przyłącza:**

- gwint wewnętrzny po obu stronach  
wersja dla  $Q_3 4$  ( $Q_n 2,5, 3/7$ ) = G 1"  
wersja dla  $Q_3 10$  ( $Q_n 6$ ) = G 1 1/4"

#### 1.5.2 Pokrywa izolacyjna

**Materiał:**

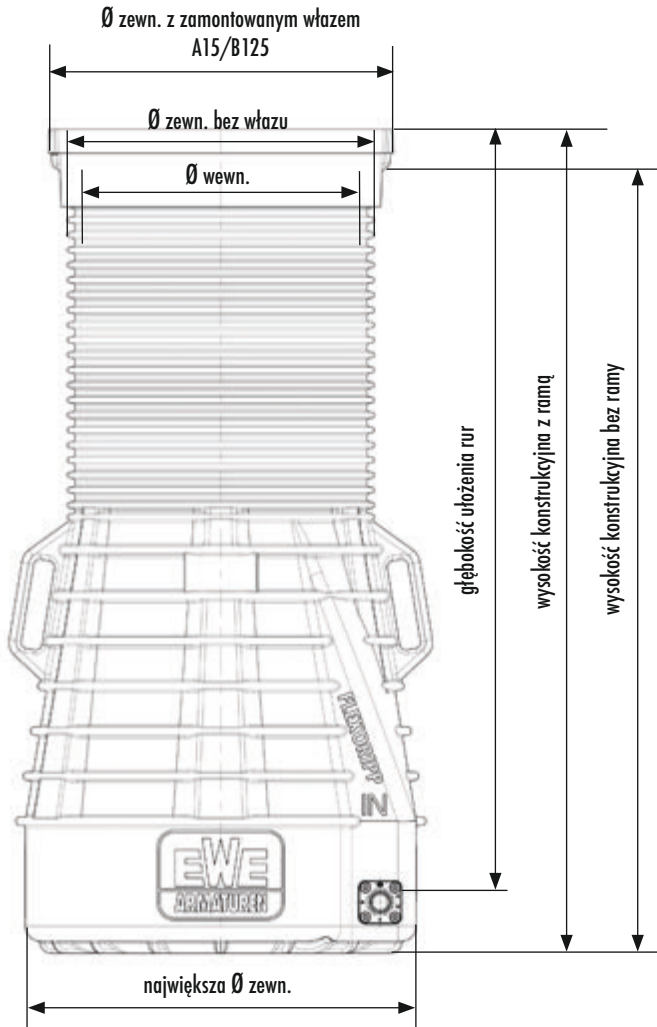
- pokrywa izolacyjna z EPP (nieprzystosowana do chodzenia)



**Wymiary:**

- średnica zewnętrzna 485 mm

Rysunek: wymiary studzienki wodomierzowej FLEXORIPP



Szczegółowe dane dot. podanych wymiarów zostały zamieszczone w tabeli na stronie 5!

### 1.5.3 Zestawy wodomierzowe i węże

#### Materiały:

- pałąk ze stali szlachetnej A2
- połączenia śrubowe wodomierza z bezołowiowego stopu krzemu i mosiądku zgodnie z listą „Materiały metalowe bezpieczne pod względem higienicznym dla wody pitnej”
- tworzywa sztuczne i elastomery zgodnie z wytycznymi KTW i dot. elastomerów Federalnego Urzędu Ochrony Środowiska oraz arkuszem roboczym DVGW W270
- zawory wodomierza z bezołowiowego stopu krzemu i mosiądku zgodnie z listą „Materiały metalowe bezpieczne pod względem higienicznym dla wody pitnej”
- węże z silikonu w oplocie ze stali szlachetnej A2 i otulinie tkaninowej z tworzywa termoplastycznego
- reduktor ciśnienia ze stali szlachetnej

#### Wersje:

- zawór kulowy – zawór kulowy



- zawór kulowy – reduktor ciśnienia – zawór kulowy



- zawór kulowy – KZSG – zawór



- zawór kulowy – reduktor ciśnienia – KZSG – zawór



- zawór kulowy – SMZA – zawór kulowy



- zawór skośny grzybkowy – zawór skośny grzybkowy



- zawór skośny grzybkowy – reduktor ciśnienia – zawór skośny grzybkowy



- zawór skośny grzybkowy – KZSG – zawór



- zawór skośny grzybkowy – reduktor ciśnienia – KZSG – zawór



- zawór skośny grzybkowy – SMZA – zawór skośny grzybkowy



**Warianty zestawów wodomierzowych – wymiary konstrukcyjne wodomierzy:**

wymiary WM	MID	EWG
gwint G (d <sub>3</sub> ) ×	Q <sub>3</sub>	Q <sub>n</sub>
długość konstrukcyjna mm (l <sub>2</sub> )	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]
¾" × 165*	2,5	1,5
¾" × 165*	2,5	1,5
1" × 190	2,5 lub 4	2,5
1" × 190	2,5 lub 4	2,5
1" × 190	2,5 lub 4	2,5
1 ¼" × 175	4 lub 10	3/7
1 ¼" × 175	4 lub 10	3/7
1 ¼" × 175	4 lub 10	3/7
1 ¼" × 260	6,3 lub 10	6
1 ¼" × 260	6,3 lub 10	6

\*niezbędny zestaw adapterów (numer artykułu 3903075)!

## 1.6 Transport i magazynowanie

- Studzienkę wodomierzową FLEXORIPP należy do czasu rozpoczęcia użytkowania transportować i składować w opakowaniu fabrycznym w pozycji stojącej.

## 1.7 Opis funkcjonowania

Studzienki wodomierzowe FLEXORIPP zostały przewidziane do montażu w wykopie. Studzienki oferują szeroki wachlarz zastosowań, np. mogą służyć jako przyłącze domowe, przyłącze budowlane i być wykorzystywane w parkach, ogródkach działkowych, na kempingach lub cmentarzach. Studzienka wodomierzowa dzięki niewielkim wymiarom konstrukcyjnym jest łatwa w montażu w wykopie i nie wymaga pracochłonnych robót ziemnych. Studzienka wodomierzowa jest zabezpieczona przed wodą opadową, higienicznie czysta oraz umożliwia eksploatację zestawu wodomierzowego i wodomierza w warunkach chroniących przed mrozem. Wejście do studzienki wodomierzowej nie jest konieczne i nie jest również możliwe. Tym samym obowiązujące przepisy o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom podczas wchodzenia do studzienek nie znajdują zastosowania.

## 2. Wskazówki dot. montażu (instalacja / montaż)

### 2.1 Wskazówki dot. przygotowania




**OSTROŻNIE**


Przed użyciem należy skontrolować studzienkę wodomierzową i zestaw wodomierzowy pod kątem uszkodzeń lub zanieczyszczeń. Nie wolno stosować uszkodzonej studzienki lub uszkodzonej armatury.

Przed montażem wodomierza w zestawie wodomierzowym należy przeprowadzić płukanie przewodów. W tym celu należy zastosować łącznik.



 Zestaw wodomierzowy jest montowany fabrycznie z łącznikiem PE. Łącznik PE służy wyłącznie jako „rezerwator miejsca” na wodomierz i nie nadaje się do eksploatacji.


## 2.2 Wskazówki dot. miejsca montażu


 Studzienka wodomierzowa powinna zostać w miarę możliwości umieszczona na podwyższonym miejscu w terenie lub wystawać kilka centymetrów ponad poziom terenu. Wybór wielkości konstrukcyjnej studzienki należy dostosować do nieprzemarzającej głębokości ułożenia rurociągu i należy wyłącznie do zakresu odpowiedzialności użytkownika.

Studzienka wodomierzowa – ze względu na swój kształt zewnętrzny – wykazuje korzystne właściwości przeciwdziałające siłom wyporu.

Warunkiem jest prawidłowy montaż z wypełnieniem żwirowym i zagęszczeniem warstwowym. Korpus studzienki jest wodoszczelny, natomiast połączenie z pokrywą jest zabezpieczone przed wodą opadową.

W przypadku montażu na terenach zagrożonych tymczasowym zalaniem należy zasięgnąć konsultacji specjalisty w zakresie budownictwa ziemnego.

 W przypadku podłączenia za studzienką wodomierzową płasko ułożonych przewodów doprowadzających (tzw. przewodów letnich), które przed nadejściem mrozów muszą zostać opróżnione, zalecamy umieszczenie na odcinku przewodu pomiędzy wylotem studzienki a punktem poboru specjalnej armatury, np. zaworu ogrodowego EWE w połączeniu z zestawem montażowym. W przypadku gdy miejsce poboru znajduje się na zewnątrz, hydrant ogrodowy EWE zapewni ten sam komfort.

 Opróżnienie przewodu doprowadzającego w korpusie studzienki wymaga zachowania szczególnej staranności ze względów higienicznych. Usuniętą podczas opróżniania wodę należy bezzwłocznie odpompować, a następnie zamknąć otwór opróżniający, aby zapobiec ewentualnym zanieczyszczeniom w sieci przewodów.

## 2.3 Wykop pod studzienkę i wypełnienie

Studzienka wodomierzowa jest dostarczana w stanie gotowym do montażu i może zostać umieszczona w przygotowanym wykopie.

Niezbędne prace wchodzić w zakres odpowiedzialności użytkownika.

Odległości od innych instalacji podziemnych, takich jak budowle, rurociągi, kable, należy zachować zgodnie z arkuszem roboczym DVGW W 400.

Należy przestrzegać wymagań normy DIN 4124.

Należy uwzględnić ewentualne ruchy ziemi w następstwie powstania zapadliny, osiadania lub parcia ziemi, np. wywołane przez nachylenie terenu.

Do posadowienia / podsypki i wypełnienia należy stosować grunt niespoisty o maks. wielkości ziarna 16 mm. Z powodzeniem sprawdził się piasek SE, SW lub SI oraz żwir GE, GW lub GI zgodnie z klasyfikacją gruntów F1 według normy DIN 18196, które spełniają również wymagania w odniesieniu do klas zagęszczalności oraz ochrony przed mrozem.

Studzienkę należy możliwie jak najszybciej unieruchomić w wykopie poprzez jego wypełnienie. Dopóki wykop nie zostanie całkowicie wypełniony do górnej krawędzi terenu, dopóty konieczne jest zabezpieczenie studzienki przed wypłynięciem na powierzchnię poprzez zastosowanie innych odpowiednich środków.

## 2.4 Montaż



- Dno wykopu wyrównać i zagęścić w miejscu ustawienia studzienki.
- Pionowo i równomiernie ustawić studzienkę.
- Powierzchnię przylegania studzienki wykonać jako posadowienie zgodnie z klasą obciążenia A15 lub B125.



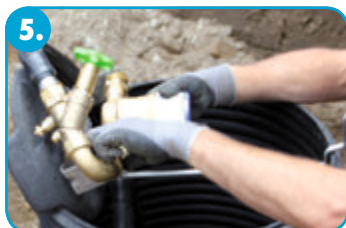
- Kierunek strzałki – podczas ustawiania zwrócić uwagę na kierunek przepływu.



- Przed wykonaniem podłączeń wykonać płukanie przewodu rurowego.
- Wykonać połączenia pomiędzy mufami przyłączeniowymi studzienki a przewodem rurowym.
- Przestrzegać wytycznych producenta zestawów przyłączeniowych.



- ! Kontrolę szczelności przeprowadzić zgodnie z regulacją.
- Wypełnić wykop w obszarze studzienki wodomierzowej.
- Rury przyłączeniowe (po stronie wlotu i wylotu) podsypać przed zagęszczeniem.
- Nasypać ziemię, tworząc warstwę o maks. wysokości 30 cm, a następnie zagęścić do stopnia Dpr 97%.
- Unikać jednostronnego obciążenia podczas wypełniania i zagęszczania.



- Wodomierz zamontować zgodnie z rozdziałem 4 „Konserwacja i serwis”.



- Właz zamontować zgodnie z rozdziałem 5 „Włazy”.



Zgodnie z rozdziałem 5 studzienka nie może być użytkowana bez włazu.

Pokrywa izolacyjna nie jest przystosowana do chodzenia.

**OSTROŻNIE** Na czas montażu należy zabezpieczyć miejsce montażu oraz otwór studzienki przed nieumyślnym wejściem.

## 2.5 Skracanie rury studziennej

Cylindryczną, żebrowaną część studzienki można skracać w odstępach co 2,5 cm.

Do zamocowania ramy pokrywy i jej uszczelki należy pozostawić minimum 3 żebra.

Należy uwzględnić zabezpieczenie przed mrozem, odpowiednio dobierając głębokość montażu.

**!** W przypadku skrócenia powyżej 20 cm należy zredukować długość linek do podnoszenia lub je wymienić.



- Zdjąć ewentualnie zamontowaną pokrywę.



- Ramę pokrywy (jeżeli jest zamontowana) zdemontować i również usunąć.



- Zdjąć uszczelkę ramy pokrywy (jeżeli jest zamontowana).



- Zdjąć pokrywę izolacyjną.



- Zmierzyć odległość od powierzchni.



- W przypadku zastosowania pokrywy zwrócić uwagę, aby studzienka z pokrywą wystawała ponad teren na wysokość ok. 7 cm.
- W przypadku zastosowania włazu A15/B125 doliczyć jego wysokość konstrukcyjną 7 cm od pierwszego żebra.



- Rura studzienna może zostać skrócona przy użyciu odpowiedniego narzędzia (np. przyrządu do skracania EWE FLEXORIPP) w odstępach co 2,5 cm w zagłębieniu żebra.
- Należy pozostawić min. trzy żebra.



- Usunąć zadziory z krawędzi cięcia.
- Usunąć zadziory z pierwszego zagłębienia żebra.
- Właz zamontować zgodnie z rozdziałem 5 „Włazy”.

### **3. Eksploatacja i zastosowanie**

Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokonać oględzin studzienki wodomierzowej, armatur studzienki oraz całej instalacji.

#### **3.1 Kontrola funkcjonowania i szczelności**



Należy skontrolować funkcjonowanie i szczelność całej instalacji.

### 3.2 Zabezpieczenie studzienki



Zgodnie z punktem 5 studzienka nie może być użytkowana bez włazu.

Pokrywa izolacyjna nie jest przystosowana do chodzenia.

**OSTROŻNIE** Na czas montażu i obsługi studzienki należy zabezpieczyć miejsce montażu oraz otwór studzienki przed nieumyślnym wejściem.

Włazy A15/B125 należy zablokować przy użyciu dołączonych śrub.

### 3.3 Ochrona przed mrozem



Należy koniecznie zastosować pokrywę izolacyjną zamocowaną do liny do podnoszenia.

Ochronę przed mrozem należy zapewnić poprzez odpowiedni montaż na miejscu, w szczególności poprzez odpowiednie dobranie głębokości montażu.

Dlatego odpowiedzialność za zabezpieczenie przewodu rurowego i studzienki przed mrozem ponosi wyłącznie podmiot odpowiedzialny za planowanie i wykonanie prac montażowych.

## 4. Konserwacja i serwis



Armatury odcinające (kulowe) w zestawach wodomierzowych zostały zdefiniowane w regulacjach jako armatury konserwacyjne, dlatego w przypadku konserwacji muszą być one obsługiwane powoli (podczas zamykania i otwierania) i przy zamkniętych urządzeniach poboru. Otwarcie armatury musi nastąpić do oporu, tzn. poprzez całkowite ustawienie w pozycji otwartej. Dławienie jest zabronione.



Aby zagwarantować funkcję, wzgl. swobodne działanie urządzeń odcinających zestawu wodomierzowego, zaleca się ich uruchamianie w standardowym przypadku co najmniej raz do roku.

Coroczna kontrola działania zwrotnego zaworu antyskażeniowego jest wymagana przepisami.

Coroczna kontrola zwrotnych zaworów antyskażeniowych nie jest konieczna w przypadku zastosowania zaworów zwrotnych w wersji wtykanej. Armatury te muszą być wymieniane przy okazji okresowej wymiany wodomierza, jednak najpóźniej po 10 latach (EN806).

Zwrotne zawory antyskażeniowe są częściami podlegającymi zużyciu. Kontrola działania może zostać dokonana w modelach ze śrubą kontrolną w stanie zamontowanym.

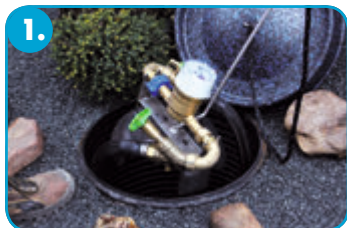
W tym celu należy odciąć dopływ i ostrożnie otworzyć śrubę kontrolną. Na odcinku pomiędzy dopływem a obudową może dojść do wycieku wyłącznie pozostającego medium.

Medium z prowadzącej dalej instalacji musi zostać zatrzymane przez zwrotny zawór antyskażeniowy. W przeciwnym razie konieczna jest naprawa zaworu zwrotnego.



Przed przystąpieniem do prac naprawczych należy odciąć i pozbawić ciśnienia system rurociągowy. Ponadto należy zabezpieczyć system rurociągowy przed nieumyślnym ponownym uruchomieniem.

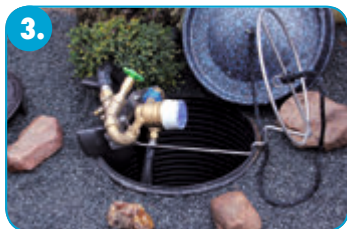
#### 4.1 Odczyt i wymiana licznika



- Zdjąć pokrywę oraz pokrywę izolacyjną.
- Wyciągnąć zestaw wodomierzowy przy użyciu lin do podnoszenia.



- Postawić zestaw wodomierzowy obok otworu studzienki.



- Alternatywnie zestaw wodomierzowy można przytwierdzić cokołem do krawędzi studzienki.
- Przeprowadzić montaż licznika, z uwzględnieniem wskazówek montażowych producenta wodomierza.



- Powoli opuszczyć zestaw wodomierzowy na linie.



- Zamknąć pokrywę izolacyjną.
- Zamontować właz.

## 5. Włazy

- Pokrywa FLEXORIPP - 200 kg



- Właz FLEXORIPP A15, EN124



- Właz FLEXORIPP B125, EN124



### Material / wymiary / wydajność

#### Material:

- pokrywa z GG
- włazy A15/B125 z ramą pokrywy z GG z założonym pierścieniem uszczelniającym pokrywy z NBR

#### Wymiary:

- średnica zewnętrzna pokrywy 535 mm
- średnica zewnętrzna ramy pokrywy dla włazu A15/B125 548 mm

#### Opis

W zależności od wybranego włazu obciążenie studzienki ulega odpowiedniemu ograniczeniu.

Pokrywa nadaje się tylko do wykorzystania w sytuacjach montażowych, w których nie występują obciążenia (ogródek przed domem, działka).

Obramowanie włazu A15 nadaje się i posiada certyfikację do zastosowań na powierzchniach komunikacyjnych dla pieszych i rowerzystów zgodnie z normą DIN EN 124 klasa A15, grupa 1.

Obramowanie włazu B125 nadaje się i posiada certyfikację do zastosowań na powierzchniach komunikacyjnych dla pieszych lub w strefach dla pieszych i powierzchniach porównywalnych, powierzchniach parkingowych dla pojazdów osobowych lub wielopoziomowych parkingach dla samochodów osobowych zgodnie z klasą B125, grupa 2.



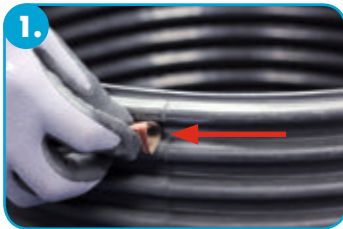
### 5.1 Wskazówka dot. montażu pokrywy



- Pokrywę należy zainstalować na wysokości ok. 7 cm nad poziomem terenu.
- Podnoszenie pokrywy jest możliwe tylko za pośrednictwem krawędzi pokrywy.
- Należy zapewnić prawidłowe odprowadzanie wody opadowej i powierzchniowej poprzez podwyższoną pozycję montażową.

### 5.2 Wskazówka dot. montażu włazów A15/B125

Włazy mogą być montowane na jednej płaszczyźnie z nawierzchnią, przy czym należy unikać obniżeń.



- Oczyszczyć górne zagłębienie żebra, w razie potrzeby usunąć zadziory.
- Założyć pierścień uszczelniający w górnym zagłębieniu żebra.

**!** Najwyższe żebro służy do zakładania ramy pokrywy i nie wolno go uszkodzić!

**!** Najwyższe zagłębienie żebra stanowi powierzchnię uszczelniającą i nie wolno dopuścić do jego uszkodzenia lub zanieczyszczenia!



- Ramę pokrywy założyć na najwyższe żebro korpusu studzienki. Należy przy tym pokonać opór pierścienia uszczelniającego.
- Skontrolować prawidłowe osadzenie. Rama pokrywy musi przylegać do żebra.



- Zamknąć pokrywę zgodnie z punktem 5.2.1.
- Ramę pokrywy zlicować z warstwą wierzchnią / nawierzchnią.

## 5.2.1 Obsługa wläzu A15/B125

### Otwieranie pokrywy



- Wyjąć zatyczki.



- Wykręcić śruby z łbem 6-kątnym (rozmiar 15).



- Zdjąć pokrywę studzienki przy użyciu odpowiedniego narzędzia do podnoszenia, wykorzystując zagłębienia w pokrywie.

### Zamykanie pokrywy



- Włożyć pokrywę izolacyjną.
- Oczyszczyć uszczelkę w ramie pokrywy.
- Skontrolować otwory gwintowane śrub pod kątem zanieczyszczeń i w razie potrzeby oczyścić.
- Umieścić pokrywę w ramie, wykorzystując wypustki umożliwiające prawidłowe ustawienie pokrywy.
- Na przemian dokręcić śruby.
- Zalecany moment dokręcenia śrub 35-45 Nm.
- Wetknąć zatyczki w oba otwory.
- Skontrolować prawidłowe zablokowanie, podejmując próbę podniesienia pokrywy.



Braunschweig

**WILHELM EWE GmbH & Co. KG**

Volkmaroder Straße 19

38104 Braunschweig

Tel.: +49 531 37005-0

Fax: +49 531 37005-55

E-Mail: [info@ewe-armaturen.de](mailto:info@ewe-armaturen.de)

[www.ewe-armaturen.de](http://www.ewe-armaturen.de)

EWE Armatura Polska Sp. z o.o.

ul. Partynicka 15

PL-53-031 Wrocław

Tel.: +48 71 361 03 43

Faks: +48 71 361 03 52

Email: [wroclaw@ewe-armaturen.de](mailto:wroclaw@ewe-armaturen.de)

[www.ewe-armaturen.pl](http://www.ewe-armaturen.pl)