



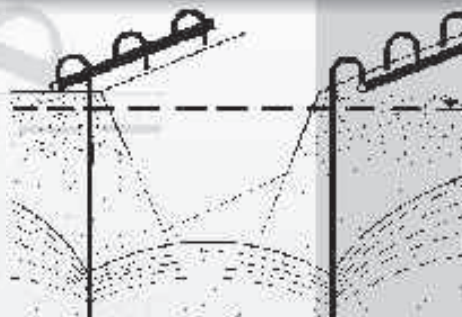
**P.P.H.U. "KLAUDIA" sp. z o.o.**

43-450 Ustroń, ul. J. Kreta 24

tel.: 33 854 74 36, tel./fax: 33 854 28 40

[www.klaudia.eu](http://www.klaudia.eu) [www.odwadnianie.pl](http://www.odwadnianie.pl)

e-mail: [klaudia@klaudia.eu](mailto:klaudia@klaudia.eu)



## Instalacja odwodnieniowa-igłofiltrowa IgE-81

### Przeznaczenie

Instalacje igłofiltrowe stosowane są przede wszystkim do obniżania poziomu wód gruntowych. Najczęściej stosowane są przy odwadnianiu wykopów inżynierskich i budowlanych, przy gruntach o małej i średniej przepuszczalności. Stosować ją można jako instalację samodzielną lub uzupełniającą inne rodzaje ujęć odwodnieniowych w układach jedno lub wielopiętrowych. Jedno piętro igłofiltrów umożliwia obniżenie poziomu wody gruntowej do 4m, a dwa piętra do 7m.

Instalacja odwodnieniowa-igłofiltrowa IgE-81 jest rozwiązaniem zaprojektowanym przez polskich naukowców i idealnym dla polskich warunków.

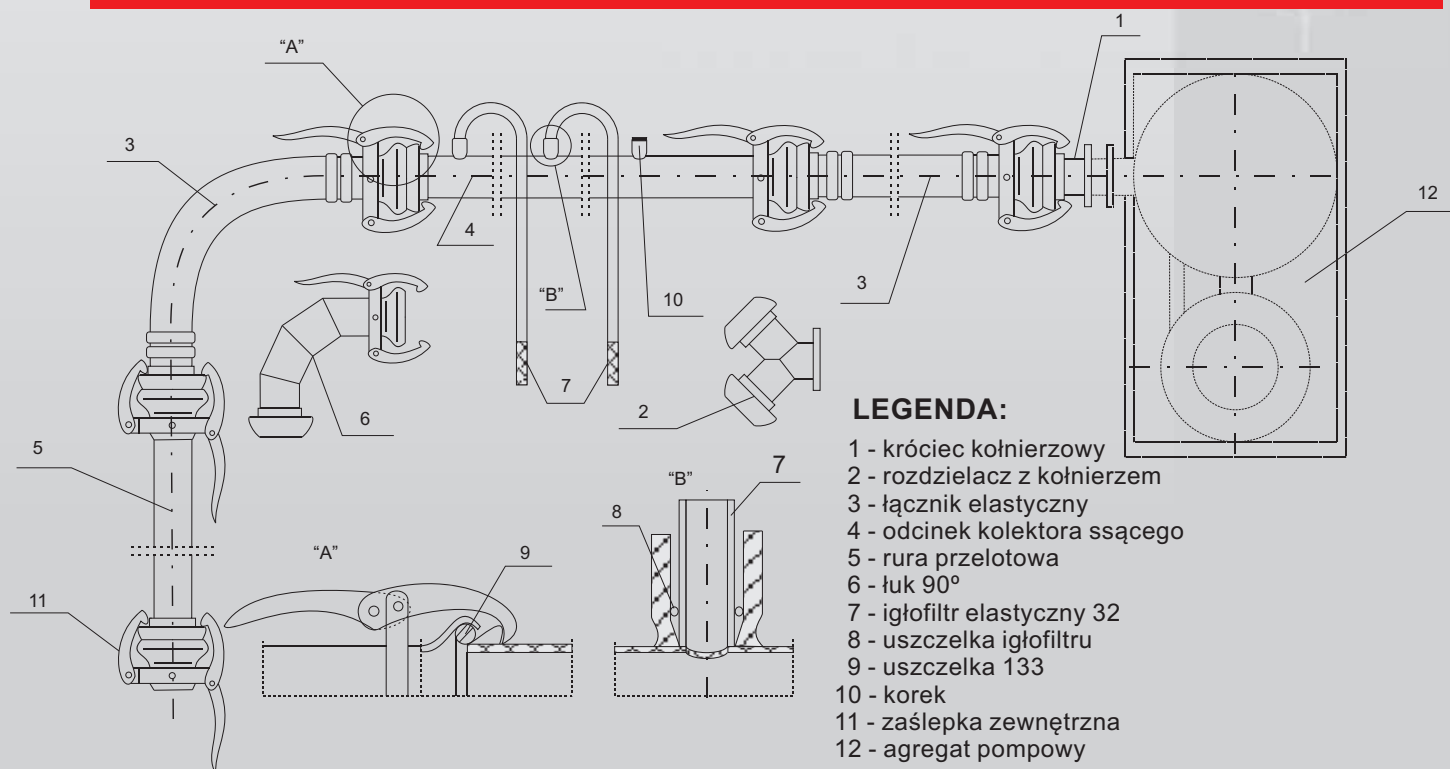
P.P.H.U. Klaudia od wielu lat jest jedynym krajowym producentem tej instalacji.

### Igłofiltry i funkcjonowanie instalacji

Podstawowymi elementami instalacji są igłofiltry, rurociąg kolektora ssącego oraz agregat pompowy.

Igłofiltry zakończone filtrem, umieszczawiane są w gruncie i stanowią punkty ujęć wodnych. Umożliwiają pozyskiwanie i odprowadzanie wody z otaczającego obszaru. Koniec igłofiltru znajduje się zwykle na głębokości 4-6 m. Nad poziomem gruntu igłofiltry łączone są z kolektorem. Ciąg kolektorów z wykorzystaniem dodatkowych elementów podłączony zostaje do agregatu pompowego, który posiada pompy umożliwiające wytwarzanie podciśnienia. Uzyskiwane podciśnienie, przy zachowaniu szczelności w instalacji umożliwia pobór wody z gruntu, która następnie jest wydalana przez rurociąg lub wąż zrzutowy.

## SCHEMAT INSTALACJI IGŁOFILTROWEJ IgE-81/32





# SYSTEMY ODWADNIAJĄCE

## INSTALACJA IGŁOFILTROWA IgE-81



wplukiwanie igłofiltrów

### Charakterystyka i zalety

Instalacja igłofiltrowa IgE-81 w porównaniu do innych rozwiązań charakteryzuje się następującymi cechami:

- **zmniejszonym nakładem pracy przy montażu jak i demontażu instalacji** (połączenia igłofiltrów z kolektorem oraz poszczególnych elementów kolektora są proste, szybkie i szczelne),
- **ułatwionym transportem i zmniejszoną jego pracochłonnością** (lekki materiał igłofiltrów i kolektorów oraz zmniejszoną ilość części składowych),
- **dużą trwałością igłofiltrów pozwalającą na wielokrotne ich stosowanie** (materiał igłofiltrów jest odporny na korozję i niskie temperatury, a prosta konstrukcja filtra właściwego ułatwia jego czyszczenie),
- **dwoma rodzajami rur wplukujących o dwu długościach** wchodzących w skład kompletu ułatwiającymi instalowanie igłofiltrów w różnych warunkach gruntowych i na dowolnych głębokościach.



fragment instalacji

### Wersje instalacji IgE 81/32, IgE 81/63

Instalacje igłofiltrowe dostępne są w dwóch wersjach: IgE 81/32 oraz IgE 81/63. Wersje te różnią się pomiędzy sobą przede wszystkim stosowanymi igłofiltrami. Najczęściej stosowana wersja IGE 81/32 oparta jest o igłofiltry elastyczne o średnicy 32 mm. W przypadku wersji IGE 81/63 zastosowanie znajdują igłofiltry o średnicy 63 mm. Zastosowanie tej wersji umożliwia bardziej intensywne odwadnianie.

### Agregaty pompowe

P.P.H.U. KLAUDIA jest także **dystrybutorem szerokiej gamy agregatów pompowych** dostosowanych do współpracy z produkowanymi systemami igłofiltrowymi. W ofercie agregaty z silnikami elektrycznymi, spalinowymi, w wersjach wyciszonych, oparte o samozasysające pompy odśrodkowe, próżniowe jak i tłokowe.

Przykładowe agregaty pompowe przystosowane do współpracy z instalacjami igłofiltrowymi



przed ...



... po

### Podstawowe elementy instalacji igłofiltrowej

Kolektor ssący aluminiowy oraz HDPE

Rozdzielacz z kolnierzem

Króciec kolnierzowy

Zaślepka zewnętrzna

Igłofiltr elastyczny 32

Łuk 90 stopni

Igłofiltr elastyczny 63

Rura wplukująca

Łącznik elastyczny

Wąż wplukujący z łukiem

Łączniki igłofiltrów 63