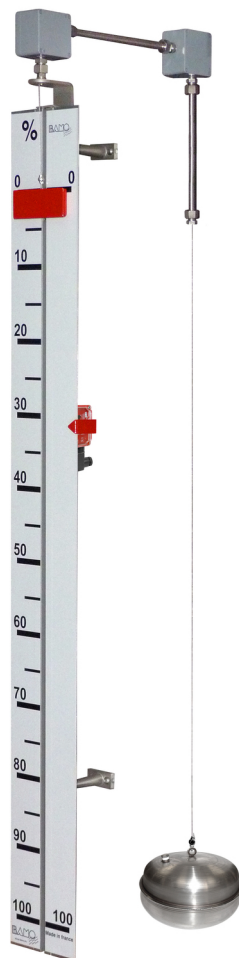


Wskaźnik poziomy ze skalą JAR

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ZALECENIA

- Instalacja, uruchomienie oraz serwis muszą być wykonywane przez wyszkolonych techników.
- Eksploatacja urządzenia musi być zgodna oraz ograniczać się do wymienionych rodzajów zastosowań.

ZASTOSOWANIE

- Pomiar poziomu w dużych zbiornikach metalowych (zbiorniki magazynowe wody, oleju, itp...)

OPIS

Wskaźnik poziomy JAR jest przeznaczony dla zbiorników tworzywowych o dużych wymiarach, zainstalowanych na zewnątrz. JAR jest produkowany na zamówienie i dostarczany w kilku częściach co ułatwia jego transport i montaż na miejscu. Listwa ze skalą jest zatwierdzana poprzez przygotowany plan zaakceptowany przez klienta przed produkcją. Układ pomiaru poziomu składa się z pływaka oraz wskaźnika połączonych razem kablem na krążkach. Wskaźnik, będący jednocześnie przeciwwagą, porusza się wzdłuż metalowej listwy ze skalą co jest spowodowane ruchem pływaka w zbiorniku. Listwa skalowana jest umieszczona na ścianie zbiornika za pomocą regulowanych i ruchomych mocowań. Może być także wyposażona w styczniki poziomu. Układ jest stworzony do zbiorników beciśnieniowych o wysokości maks. 15 m, z temperaturą otoczenia 0...+80 ° C.

Uwaga : z racji na linkowy system pomiaru, wskazywanie poziomu jest odwrotne do poziomu w zbiorniku.

BAMOPOLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl

info@bamopolska.pl

Wskaźnik poziomy ze skalą
JAR

04-09-2019

M-582.01-PL-AA

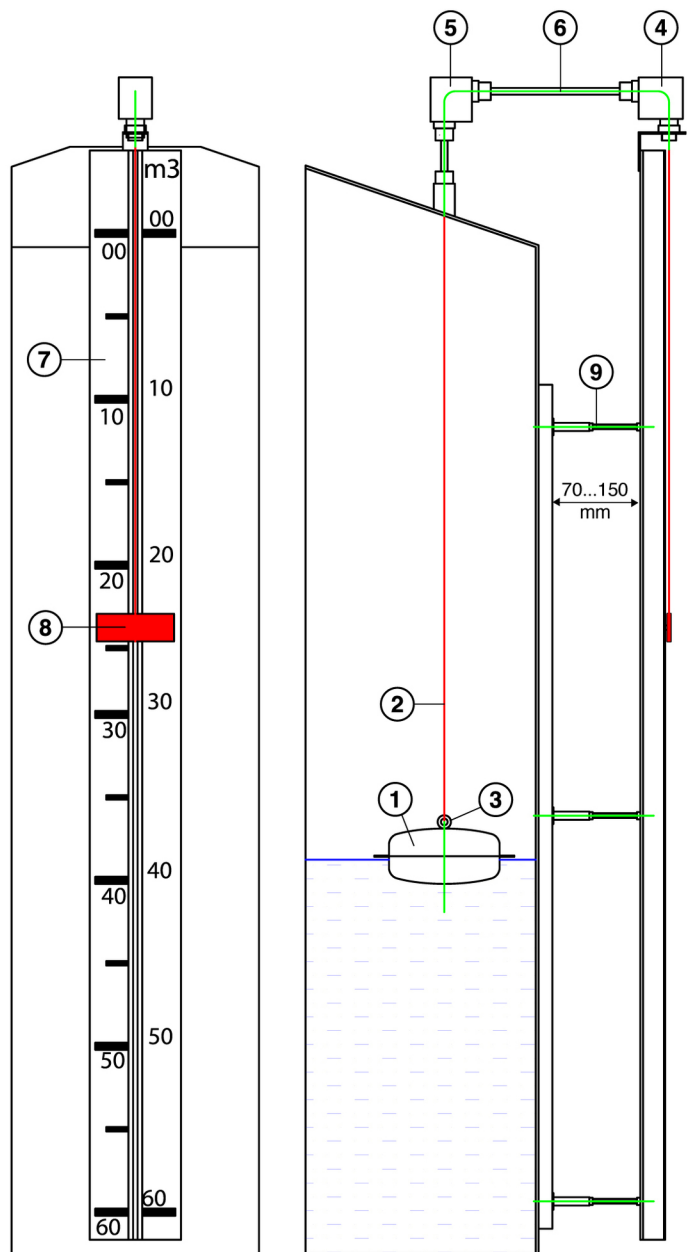
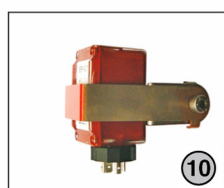
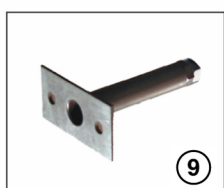
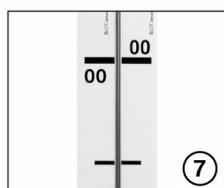
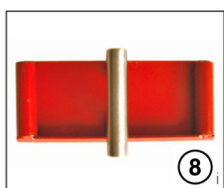
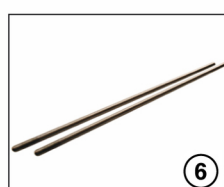
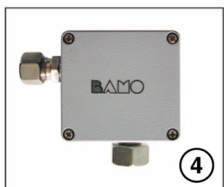
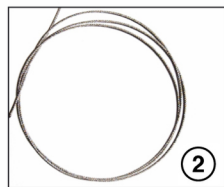
NIV

582-01 /1

ZAWARTOŚĆ PACZKI (Wyposażenie standardowe)

Pozycja	Opis elementu	Ilość	Kod produktu
(1)	Pływak AISI 316, Ø 200 mm	1	583 300
-	Pływak AISI 316, Ø 200 mm, z otworami prowadzącymi		583 302
(2)	Kabel 316, Ø 1 mm (Długość w zależności od wysokości urządzenia)	1	583 500
(3)	Zacisk kabla, AISI 316	2	583 550
(4)	Krażek AISI 316 po stronie zbiornika, z systemem blokującym linkę, w obudowie aluminiowej	1	582 041
(5)	Krażek AISI 316 po stronie wskaźnika, z systemem blokującym linkę, w obudowie aluminiowej	1	582 040
(6)	Zestaw 2 rurek transferowych inox AISI 316, Ø 12 mm, długość każdej 1 m	1	582 045
(7)	Listwa ze skalą, aluminiowa, w częściach do złożenia (długość w zależności od ilości kawałków)	1	-
(8)	Wskaźnik magnetyczny czerwony, inox AISI 316	1	582 050
(9)	Mocowanie ruchome regulowane 70 - 150 mm - *(ilość wg wysokości urządzenia)	(*)	582 055

(10) OPCJA : Styk elektryczny bistabilny – Referencja BSM501/J – Kod 585 010



BAMOPOLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź
 Nr tel. +48 42 236 70 09 www.bamopolska.pl
info@bamopolska.pl

**Wskaźnik poziomy ze skalą
JAR**

04-09-2019

M-582.01-PL-AA

NIV

582-01 /2

ETAPY MONTAŻU

Dla długości listwy mniejszych niż 5 metrów składanie części można wykonywać płasko na ziemi, zwracając uwagę aby nie uszkodzić części frontowej listwy. Powyżej 5 metrów zalecamy montaż listwy po kawałku, jak pokazane w procedurze montażu.

MONTAŻ LISTWY ZE SKALĄ

a) Przygotowanie części dolnej

(Rys. K)

Umieszczenie mocowań

- Umieścić główki śrub mocujących w środkowej prowadnicy z tyłu listwy.
- Przykręcić nakrętki tak aby zablokować śrubę (jeszcze nie w docelowej pozycji)
- Przykręcić trójkąt mocujący do śruby

(Rys. L)

Umieścić płytkę blokującą na dole

- Dokręcić płytkę blokującą na dole za pomocą śruby

(Rys. M)

Umieszczenie części listwy na zbiorniku

- Umieścić część listwy na zbiorniku
- Dostosować pozycję trójkątów mocujących i zablokować ich pozycję (Mocowanie ruchome na całej wysokości i regulowane na głębokości od 70 do 150 mm)
- Umieścić trójkąt mocujący na zbiorniku

(Rys. N)

Umieszczenie wskaźnika magnetycznego w prowadnicy środkowej

- Włożyć wskaźnik w prowadnicę środkową po stronie listwy (mocowanie kabla ku górze)

b) Umieszczenie elementów pośrednich

Należy postępować w ten sam sposób jak powyżej w celu przygotowania elementów pośrednich (przygotowanie mocowań)

(Rys. O)

Umieszczenie łączników

- Należy włożyć łączniki w prowadnice boczne, (nie blokując ich)

Umieszczenie części listwy na części będącej już zamontowaną na zbiorniku

- Złożyć części za pomocą łączników
- Zweryfikować czy elementy są w pionie po dokręceniu
- Dopasować pozycję trójkątów mocujących, a następnie zablokować ich pozycję
- Umieścić trójkąt mocujących na zbiorniku

c) Umieszczenie elementu górnego

Należy postępować w ten sam sposób jak powyżej w celu przygotowania elementu górnego (przygotowanie mocowań)

Umieszczenie łączników

- Należy włożyć łączniki w prowadnice boczne, (nie blokując ich)

Umieszczenie części listwy na części będącej już zamontowaną na zbiorniku

- Złożyć ostatnią część za pomocą łączników
- Zweryfikować czy elementy są w pionie po dokręceniu
- Dopasować pozycję trójkątów mocujących, a następnie zablokować ich pozycję
- Umieścić trójkąt mocujących na zbiorniku

(Rys. P)

Umieszczenie górnego kątownika

- Umieścić kątownik mocujący krążka po stronie listwy za pomocą śrub



Fig. K

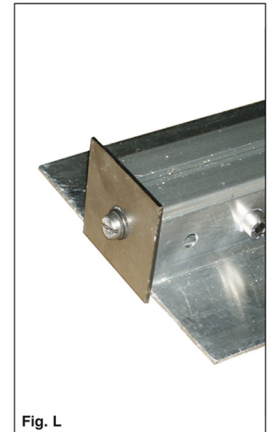


Fig. L

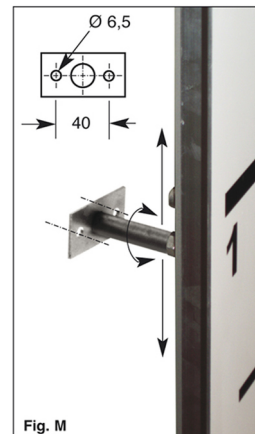


Fig. M



Fig. N

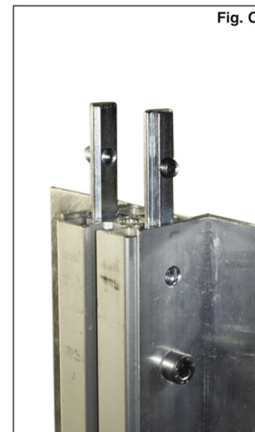


Fig. O

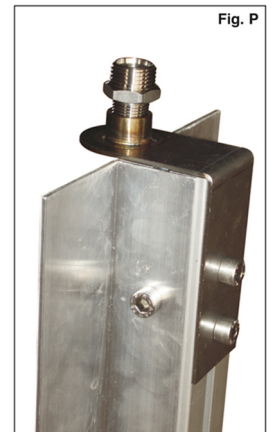


Fig. P

BAMOPOLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl

info@bamopolska.pl

Wskaźnik poziomy ze skalą
JAR

04-09-2019

M-582.01-PL-AA

NIV

582-01 /3

MONTAŻ ELEMENTÓW RUCHOMYCH

d) Montaż systemu kabla i krążków

(Rys. Q)

Dostosowanie rur łączących do wymaganej długości

- Określenie i dostosowanie długości rur łączących w funkcji konfiguracji

(Rys. R)

Umieszczenie krążków oraz rur wsporczych po stronie wskaźnika

- Złożyć i skręcić rury do przyłączy krążków
- Umieścić całość na miejscu
- Skręcić przyłącze po stronie zbiornika (1) oraz przyłącze od strony listwy (2)
- Podeprzeć rury wsporcze (jeśli jest taka konieczność)

(Rys.S)

Dostosowanie długości kabla

- Umieścić pływak na końcu kabla za pomocą jednego z dwóch zacisków kablowych
- Umieścić pływak w zbiorniku
- Przeprowadzić kablem przez rury transferowe i przymocować do wskaźnika w ten sam sposób jak do pływaka

UWAGA : Gdy zbiornik jest pusty wskaźnik musi się znajdować na górze listwy.

WAŻNE : Aby sprawdzić czy listwa jest prosta wystarczy przesunąć wskaźnik po całej listwie

Wskaźnik musi poruszać się swobodnie na całej długości listwy bez blokowania się.

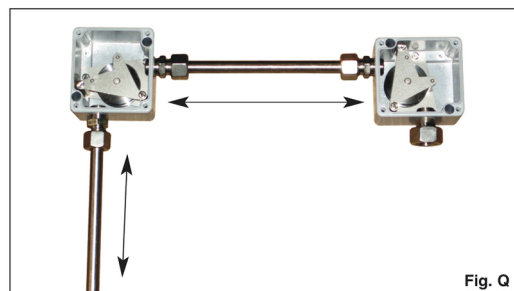


Fig. Q

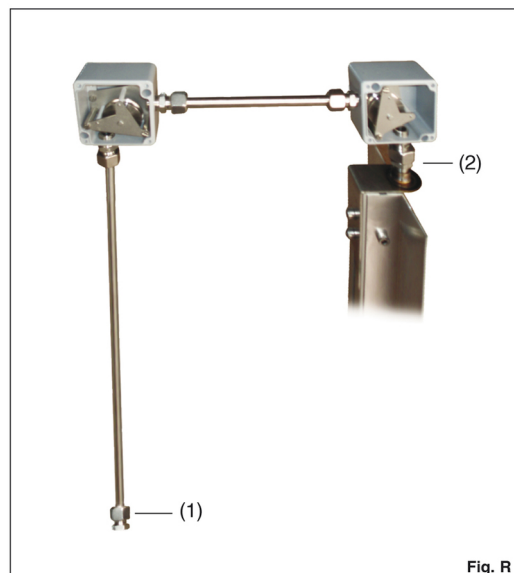


Fig. R

MONTAŻ STYCZNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Umieszczenie styczników elektrycznych

- Włożyć nakrętki mocujące w prowadnicę, w miejscu montażu
- Umieścić stycznik i przykręcić za pomocą śruby
- Przystąpić do podłączenia elektrycznego stycznika

KONTROLA UKŁADU

- Należy zwrócić uwagę na to, aby każdy element w odniesieniu do drugiego jest umieszczony w pionie
- Zamocować każdą część przynajmniej za pomocą jednego wspornika
- Wsporniki montażowe nie mogą się ruszać
- Umieścić listwę w pozycji pionowej.
- Należy stosować się do wartości zdolności wyłączenia styczników elektrycznych

KONSERWACJA

- Należy okresowo kontrolować stan prowadnicy środkowej i, jeśli to konieczne, czyścić ją aby ułatwić poruszanie się wskaźnika.
- Należy okresowo kontrolować stan krążków oraz rur transferowych i, jeśli to konieczne, czyścić je aby ułatwić poruszanie się kabla.

Nie wolno stosować rozpuszczalników lub produktów ściernych do czyszczenia listwy !



Fig. S

BAMOPOLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź

Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamopolska.pl

info@bamopolska.pl

Wskaźnik poziomy ze skalą
JAR

04-09-2019

M-582.01-PL-AA

NIV

582-01 /4