

GN 2277

Poziomice

z kołnierzem montażowym



Specyfikacja

Czułość

Typ **30**: 30 minut kątowych, pęcherzyk gazu przesunięty o 2 mm

Wykonania

- Typ **A**: kołnierz montażowy na dole
- Typ **B**: kołnierz montażowy u góry (przystosowany do mocowania w gnieździe)

Korpus

Aluminium

anodowane w kolorze naturalnym **ALN**

anodowane w kolorze czarnym **ALS**

Element wskazujący

Korpus z przezroczystego tworzywa

Wypełnienie

bezbarwna ciecz **K**

Masa spoinowa

materiał na bazie mineralnej

Informacje

Poziomice oczkowe GN 2277 z kołnierzem montażowym są używane w celu sprawdzenia poprawności wypoziomowania przyrządów, urządzeń pomiarowych oraz maszyn.

Poziomice są tak ustawione względem powierzchni referencyjnej, aby pęcherzyk gazu znalazł się wewnątrz pierścienia ustawczego w momencie, w którym powierzchnia ta znajdzie się w poziomie.

Na życzenie

- Wypełnienie w kolorze zielonym, przezroczystym.
- Inna czułość
- Obudowa wykonana z mosiądzu lub stali nierdzewnej

Dane techniczne

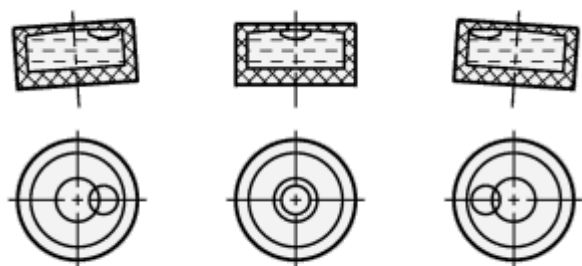
Definicja

Poziomica składa się z ampułki wypełnionej cieczą z pęcherzykiem gazu. Jest ona przyrządem optycznym, służącym do sprawdzenia poziomego położenia płaszczyzn, obiektów. Pozycja pęcherzyka wskazuje kąt oraz kierunek, w którym obiekt jest pochylony względem poziomu.

Opis działania

Ampułka zawierająca ciecz oraz pęcherzyk gazu (pełniący rolę wskazówki) ma specjalny kształt. Jej górna część jest wycinkiem sfery o precyzyjnie zdefiniowanym promieniu krzywizny. Dzięki temu, oraz za sprawą wyporu hydrostatycznego, pęcherzyk gazu znajduje się zawsze w najwyższej pozycji.

Górna powierzchnia ampułki jest przezroczysta i najczęściej posiada oznakowanie, np. w postaci pierścienia ustawczego, którego środek leży w punkcie centralnym poziomicy oczkowej. Jeżeli pęcherzyk gazu znajduje się idealnie w środku pierścienia ustawczego, oznacza to, że sprawdzany obiekt znajduje się w pozycji poziomej.



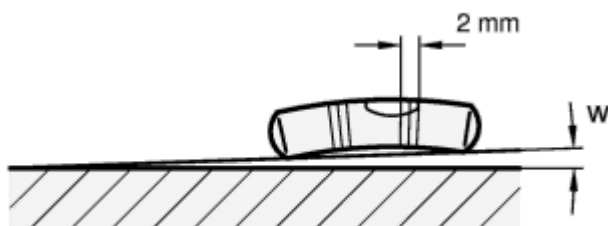
Typy poziomice

Poziomice są dostępne jako oczkowe oraz rurkowe.

Poziomice oczkowe mierzą jednocześnie kąt nachylenia oraz wskazują kierunek pochylenia. Poziomice rurkowe wskazują natomiast tylko kąt nachylenia w jednym kierunku – osi poziomicy rurkowej.

Czułość

Czułość poziomicy jest definiowana jako kąt pochylenia, np.: 30 minut kątowych (0.5 stopnia). Wartość ta informuje, o jaki kąt należy pochylić poziomice, aby pęcherzyk gazu znajdujący się wewnątrz przesunął się o 2 mm. Przykładowo, poziomica o czułości 6 minut kątowych ma większą dokładność niż poziomica o czułości 30 minut kątowych.



Kąt pochylenia i różnica wysokości

Czułość jest czasami podawana jako milimetr na metr, tzn. różnica wysokości w milimetrach pomiędzy dwoma końcami pochylonej prostej o długości jednego metra. Patrz tabela zależności.

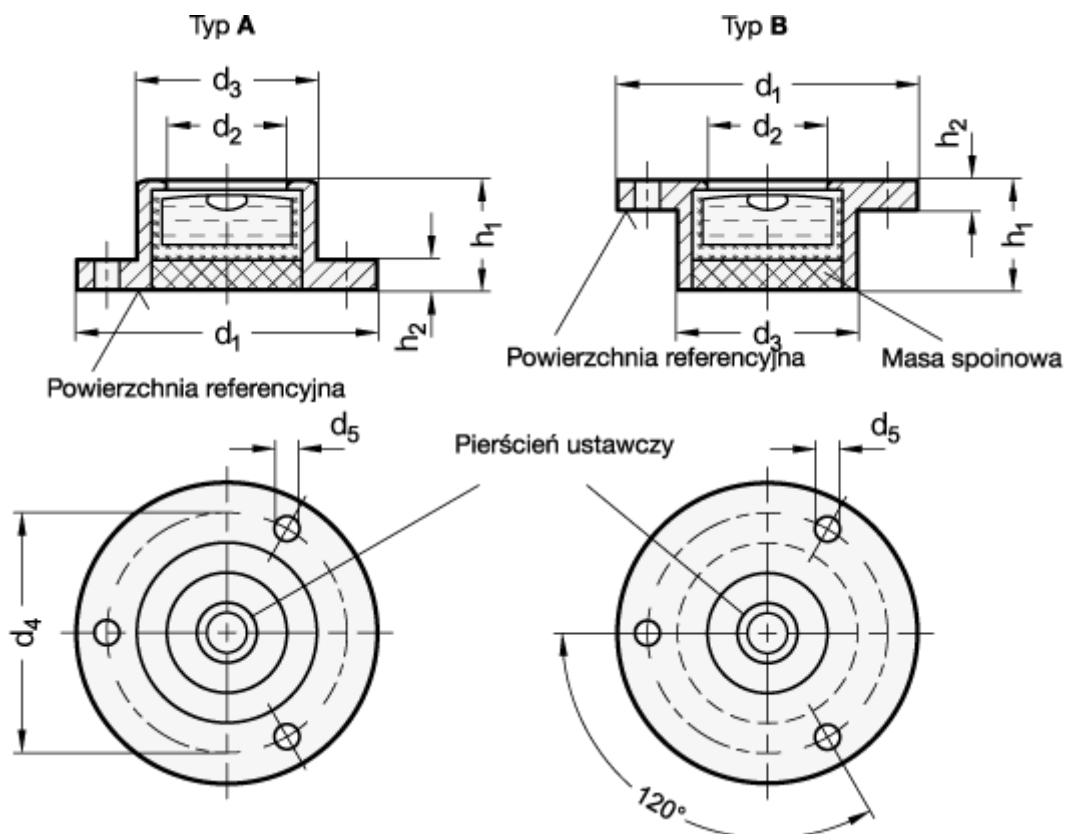
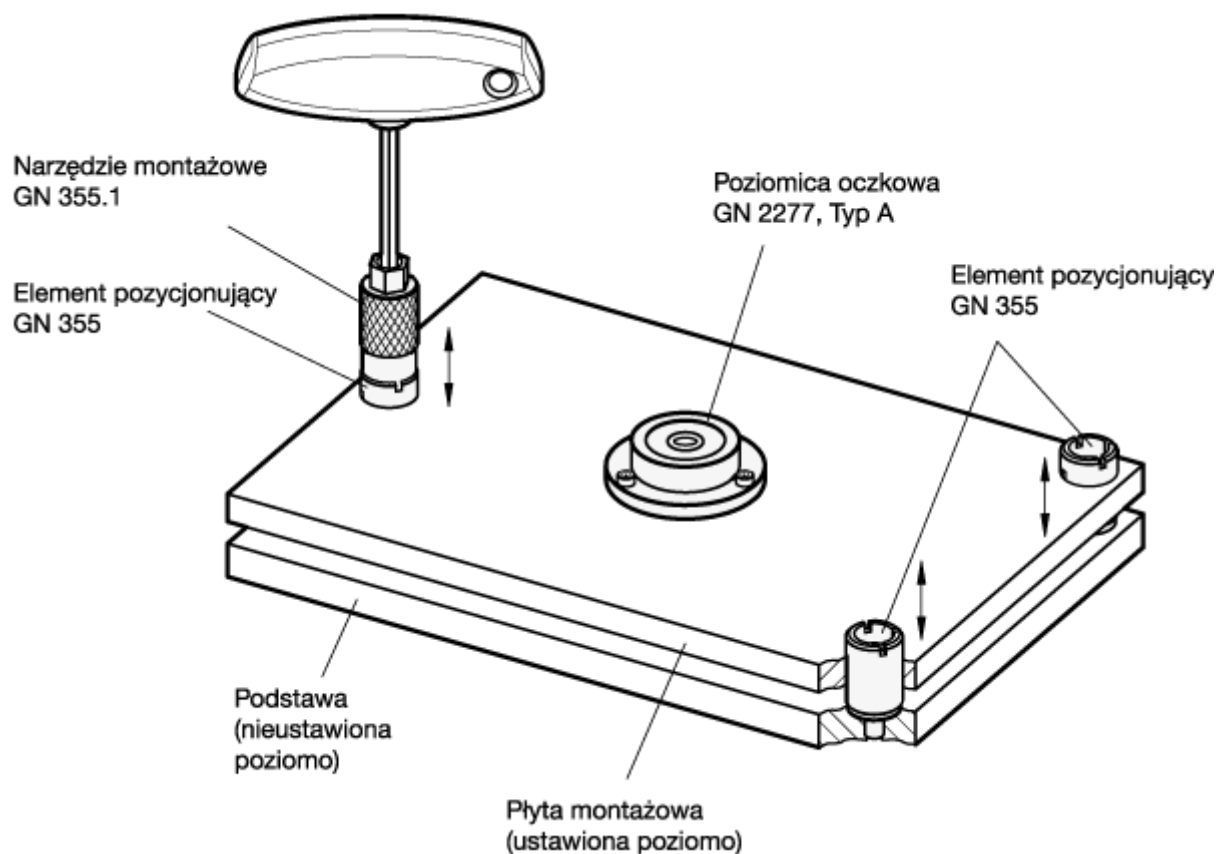
Różnica wysokości	Kąt pochylenia	-
w milimetrach na metr	w minutach kątowych	Stopnie (ułamek dziesiętny)
0.3	1	0.0167
0.9	3	0.0500
1.7	6	0.1000
2.9	10	0.1667
5.8	20	0.3333
8.7	30	0.5000
11.6	40	0.6667
14.5	50	0.8333
17.5	60	1.0000

Przykład montażu

W opisywanym przykładzie zastosowano poziomice oczkową oraz elementy pozycjonujące [GN 355](#) regulowane za pomocą narzędzia [GN 355.1](#)

Produkty te idealnie nadają się do aplikacji, w których płaszczyzna mocowanego elementu wymaga wypoziomowania. Po zamontowaniu, poziomica umożliwia dokonanie pierwszej regulacji. Dzięki temu, że pozostaje ona zamontowana na stałe, umożliwia również sprawdzanie poprawności wypoziomowania w trakcie pracy

oraz łatwe wprowadzanie ewentualnych korekt.



Oznaczenie	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	Waga [g]
GN 2277-ALN-20-K-30-A	20	10	14	17	1.8	10	1.8	3
GN 2277-ALS-20-K-30-A	20	10	14	17	1.8	10	1.8	3
GN 2277-ALN-25-K-30-A	25	12	17	21	2.2	10	2	5
GN 2277-ALS-25-K-30-A	25	12	17	21	2.2	10	2	5
GN 2277-ALN-30-K-30-A	30	12	18	24	3.2	11	3	7
GN 2277-ALS-30-K-30-A	30	12	18	24	3.2	11	3	7
GN 2277-ALN-40-K-30-A	40	20	28	34.5	3.2	14	4	14
GN 2277-ALS-40-K-30-A	40	20	28	34.5	3.2	14	4	14
GN 2277-ALN-50-K-30-A	50	25	34	43	3.2	15	5	25
GN 2277-ALS-50-K-30-A	50	25	34	43	3.2	15	5	25
GN 2277-ALN-20-K-30-B	20	10	14	17	1.8	10	1.8	3
GN 2277-ALS-20-K-30-B	20	10	14	17	1.8	10	1.8	3
GN 2277-ALN-25-K-30-B	25	12	17	21	2.2	10	2	5
GN 2277-ALS-25-K-30-B	25	12	17	21	2.2	10	2	5
GN 2277-ALN-30-K-30-B	30	12	18	24	3.2	11	3	7
GN 2277-ALS-30-K-30-B	30	12	18	24	3.2	11	3	7
GN 2277-ALN-40-K-30-B	40	20	28	34.5	3.2	14	4	14
GN 2277-ALS-40-K-30-B	40	20	28	34.5	3.2	14	4	14
GN 2277-ALN-50-K-30-B	50	25	34	43	3.2	15	5	25
GN 2277-ALS-50-K-30-B	50	25	34	43	3.2	15	5	25