



GN 2279

Poziomice

mocowane na powierzchni



Specyfikacja

Czułość

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

Wykonania

- Typ **A**: gładka powierzchnia referencyjna / montażowa
- Typ **B**: z gwintowanym trzpieniem

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 2279 do mocowania na powierzchni, są używane w celu sprawdzenia poprawności wypoziomowania przyrządów, urządzeń pomiarowych oraz maszyn.

Wykonanie A nie posiada żadnego systemu mocowania. Używane jest jako narzędzie i przeznaczone jest do aplikacji, w których należy zweryfikować poprawność wypoziomowania w różnych punktach.

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

Na życzenie

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

Dane techniczne

Definicja

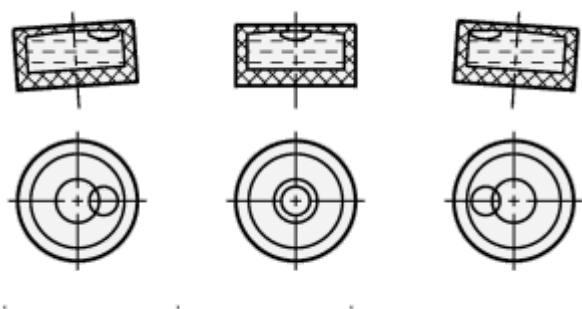
Poziomica składa się z amputki wypełnionej cieczą z pęcherzykiem gazu. Jest ona przyrządem optycznym, służącym do sprawdzenia poziomego położenia płaszczyzn, obiektów. Pozycja pęcherzyka wskazuje kąt oraz kierunek, w którym obiekt jest pochylony względem poziomu.

Opis działania

Amputka 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 amputki 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.



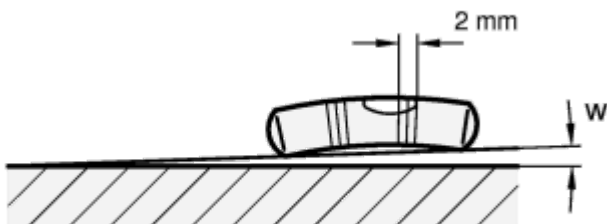
Typy poziomicy

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

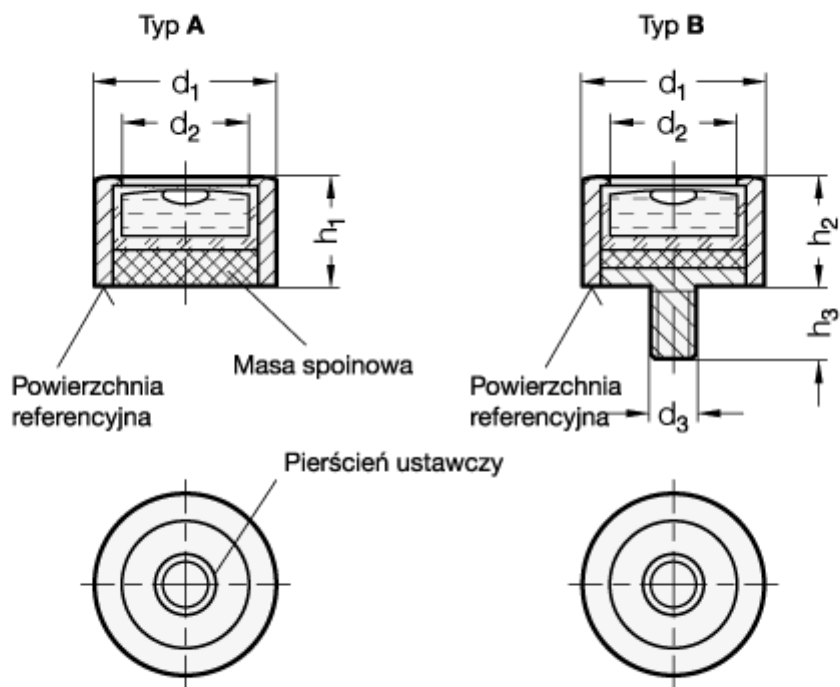
Czułość poziomicy jest definiowana jako kąt pochylenia, np.: 30 minut kątowych (0.5 stopnia). Wartość ta informuje, o jaki kąt należy pochylić poziomice, aby pęcherzyk gazu znajdujący się wewnątrz przesunął się o 2 mm. Przykładowo, poziomica o czułości 6 minut kątowych ma większą dokładność niż poziomica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



Oznaczenie	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₃	Waga [g]
GN 2279-ALN-14-K-30-A	14	10	M 4	9.5	7.7	5	2
GN 2279-ALS-14-K-30-A	14	10	M 4	9.5	7.7	5	2
GN 2279-ALN-20-K-30-A	20	14	M 5	13	13	6	4
GN 2279-ALS-20-K-30-A	20	14	M 5	13	13	6	4
GN 2279-ALN-30-K-30-A	30	21	M 6	15	15	7.5	7
GN 2279-ALS-30-K-30-A	30	21	M 6	15	15	7.5	7
GN 2279-ALN-14-K-30-B	14	10	M 4	9.5	7.7	5	2
GN 2279-ALS-14-K-30-B	14	10	M 4	9.5	7.7	5	2
GN 2279-ALN-20-K-30-B	20	14	M 5	13	13	6	4
GN 2279-ALS-20-K-30-B	20	14	M 5	13	13	6	4
GN 2279-ALN-30-K-30-B	30	21	M 6	15	15	7.5	14
GN 2279-ALS-30-K-30-B	30	21	M 6	15	15	7.5	14