



GN 2280

Poziomice

regulowane



Specyfikacja

Czułość

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

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 2280 z gwintowanymi otworami montażowymi są używane w celu sprawdzenia poprawności wypoziomowania przyrządów, urządzeń pomiarowych oraz maszyn.

Gwintowane otwory montażowe są przesunięte względem siebie o 120°. Umożliwia to ustawienie poziomicę względem powierzchni montażowej. Półkula regulacyjna, umieszczona na dolnej powierzchni poziomicę jest punktem podparcia, względem którego mamy możliwość pochylenia poziomicę. Dokręcając odpowiednio śruby montażowe, mamy możliwość ustawienia poziomicę w odpowiedniej pozycji - wyskalowania (pęcherzyk gazu powinien znaleźć się w centrum jej pierścienia ustawczego).

Na życzenie

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

Dane techniczne

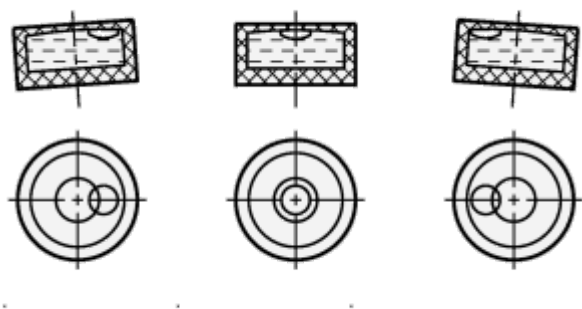
Definicja

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 poziomicę oczkowej. Jeżeli pęcherzyk gazu znajduje się idealnie w środku pierścienia ustawczego, oznacza to, że sprawdzany obiekt znajduje się w pozycji poziomej.



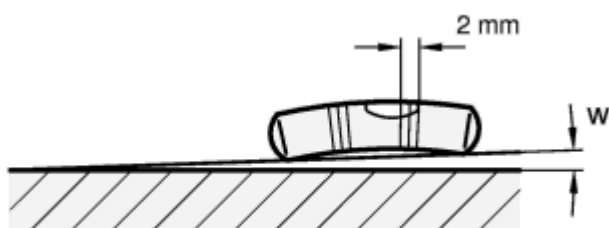
Typy poziomice

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

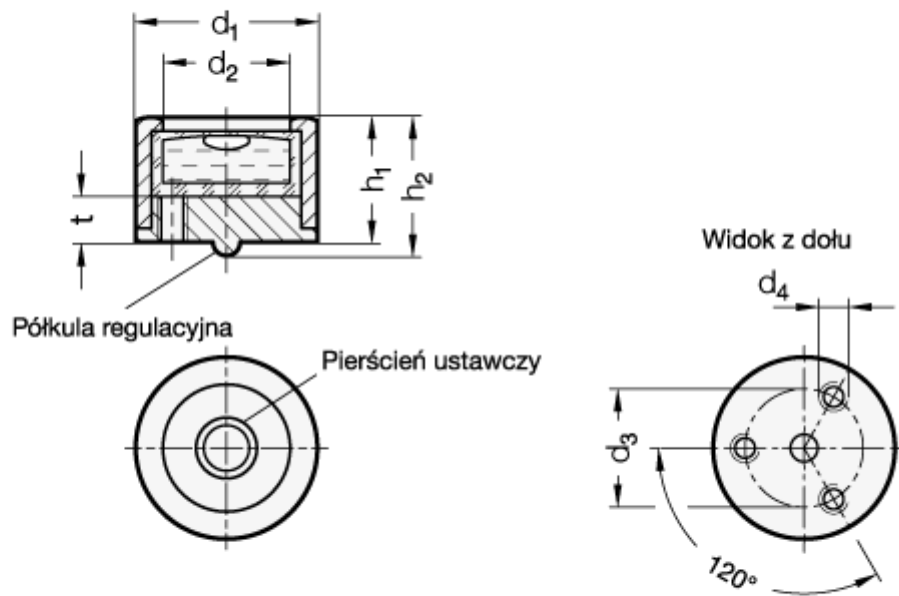
Czułość poziomicy jest definiowana jako kąt pochylenia, np.: 30 minut kątowych (0.5 stopnia). Wartość ta informuje, o jaki kąt należy pochylić poziomice, aby pęcherzyk gazu znajdujący się wewnątrz przesunął się o 2 mm. Przykładowo, poziomica o czułości 6 minut kątowych ma większą dokładność niż poziomica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



Oznaczenie	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁	h ₂	t	Waga [g]
GN 2280-ALN-17-K-30	17	13	12	M 3	13	14.5	5	6
GN 2280-ALS-17-K-30	17	13	12	M 3	13	14.5	5	6
GN 2280-ALN-20-K-30	20	13	14	M 3	15	17	5	8
GN 2280-ALS-20-K-30	20	13	14	M 3	15	17	5	8
GN 2280-ALN-24-K-30	24	15	16	M 3	17	20	5	12
GN 2280-ALS-24-K-30	24	15	16	M 3	17	20	5	12