# Nazwa produktu : UM 16 X 4,5 X M4 wewn. X 11,5 / N - uchwyt magnetyczny

## PARAMETRY UŻYTKOWE

| | |
|---|---|
| Średnica zewnętrzna | 16 [mm] |
| Wysokość | 4,5 [mm] |
| Wysokość z tuleją | 11,5 [mm] |
| Typ gwintu | gwintowana tuleja, M4 |
| Typ magnesu | neodymowy |
| Udźwig maksymalny | 9,5 [kg] |

Podany udźwig jest udźwigiem maksymalnym zmierzonym w warunkach optymalnych, to znaczy: z użyciem jako zwory magnetycznej blachy ze stali niskowęglowej (St3S) o grubości 10 [mm], o gładkiej powierzchni, przy zerowej szczelinie, przy prostopadłym działaniu siły, w temperaturze pokojowej.

Uwaga: podawany udźwig jest wartością wyłącznie porównawczą.
Rzeczywisty udźwig zależy od następujących czynników:

- szczeliny pomiędzy uchwytem magnetycznym a zworą magnetyczną (w pewnych warunkach nawet bardzo mała szczelina np. 0,5 [mm] może spowodować spadek udźwigu o połowę
- materiału, z którego jest wykonana zwora magnetyczna (im większa zawartość węgla w stali tym mniejszy udźwig)
- powierzchni zwory (im gładsza powierzchnia tym większy udźwig)
- kierunku działania siły odrywającej (największy udźwig uzyskujemy przy prostopadłym działaniu siły odrywającej)
- grubości zwory magnetycznej (zwora nie może być zbyt cienka, ponieważ część strumienia magnetycznego nie jest wykorzystana do zamknięcia obwodu)
- temperatury pracy (im wyższa temperatura tym mniejszy udźwig).

| | |
|---|---|
| Max. temperatura pracy | ≤ 80 °[C] |
| Powłoka | Cynk (Zn) |
| Waga | 8,7 [g] |

**Uchwyty magnetyczne to proste obwody magnetyczne złożone z magnesu i stalowej obudowy. W związku z tym, że w uchwytach magnetycznych wykorzystane są oba bieguny magnesu (jeden działa bezpośrednio, a drugi nasyca obudowę, przez co również działa na element przyciągany), charakteryzują się one stosunkowo dużym udźwigiem przy jednoczesnym znacznym ograniczeniu zasięgu działania.**

W tym uchwycie magnetycznym zastosowano magnes neodymowy. Maksymalna temperatura pracy dla uchwytów magnetycznych z magnesami neodymowymi wynosi **80°[C].**

W załączniku znajduje się zwymiarowany szkic uchwytu magnetycznego.

## ZDJĘCIE TECHNICZNE

