Nazwa produktu : UM 24 X 30 / M5 / A - uchwyt magnetyczny alnico

PARAMETRY UŻYTKOWE

Średnica zewnętrzna	24 [mm]
Wysokość	30 [mm]
Typ gwintu	wewnętrzny, M5
Typ magnesu	AlNiCo
Udźwig maksymalny	10 [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	450 °[C]
Waga	101,7 [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 AlNiCo. Maksymalna temperatura pracy dla uchwytów magnetycznych z magnesami AlNiCo wynosi **450°[C].**

Zasadniczo polecamy samodzielne sprawdzenie uchwytu magnetycznego w konkretnych warunkach pracy.

W załączniku znajduje się zwymiarowany szkic uchwytu magnetycznego.

ZDJĘCIE TECHNICZNE

