

Nazwa produktu : Uchwyt magnetyczny wodoszczelny 32x28x67/N

PARAMETRY UŻYTKOWE

Producent	Enes Magnesy
Długość	32 [mm]
Szerokość	28 [mm]
Wysokość	67 [mm]
Typ gwintu	zewnątrzny, M8
Typ magnesu	neodymowy
Udźwig maksymalny	21 [kg]
Podany udźwig magnesu jest udźwigiem maksymalnym zmierzonym w warunkach optymalnych, to znaczy: I. z użyciem blachy ze stali niskowęglowej (jako zwory magnetycznej) II. o grubości minimum 10 mm III. o gładkiej powierzchni, IV. przy zerowej szczelinie, V. przy prostopadłym działaniu siły, VI. w temperaturze pokojowej. Udźwig magnesu zależy w praktyce od (w kolejności od najważniejszych czynników do najmniej istotnych): ▪ szczeliny pomiędzy magnesem (lub uchwytem magnetycznym) a blachą (zworą magnetyczną), ponieważ nawet bardzo mała szczelina np. 0,5 [mm] może spowodować spadek udźwigu (lub siły oderwania) np. o połowę ▪ kierunku działania siły odrywającej (największy udźwig uzyskujemy przy prostopadłym działaniu siły odrywającej, siła potrzebna do przesunięcia magnesu po powierzchni blachy jest zazwyczaj kilkukrotnie mniejsza) ▪ grubości blachy (blacha nie może być zbyt cienka, ponieważ część strumienia magnetycznego magnesu nie jest wykorzystana do zamknięcia obwodu magnetycznego i nie ma możliwości wnikać w blachę, znajdując się bezproduktywnie w powietrzu) ▪ materiału, z którego jest wykonana blacha (zwora magnetyczna), ponieważ im większa zawartość węgla w stali tym mniejszy udźwig, a im większa zawartość żelaza tym większy udźwig. Najlepszym materiałem w takim przypadku, czyli najlepiej trzymającym się magnesu będzie stal posiadająca wysoką przenikalność magnetyczną i indukcję nasycenia. ▪ powierzchni blachy, bo im bardziej gładka i przeszlifowana tym lepsze przyleganie i w konsekwencji większe nasycenie polem magnetycznym ▪ temperatury pracy (im wyższa temperatura tym mniejszy udźwig, ponieważ wszystkie magnesy stałe posiadają ujemny współczynnik temperaturowy dla indukcji remanencji B_r, czyli w wysokiej temperaturze magnesy są trochę "słabsze", a w minusowych temperaturach trochę "mocniejsze".)	
Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego	0,45 [T]
Max. temperatura pracy	≤ 80 °[C]

Obudowa	stal kwasoodporna, AISI 304 / EN 1.4301, dopuszczona do kontaktu z żywnością
Wodoodporny	tak
Wodoszczelność	klasa szczelności IP67
Waga	250 [g]

Uchwyt magnetyczny wodoszczelny wykonany jest ze stali kwasoodpornej AISI 304 z gwintem zewnętrznym M8. Wewnątrz obudowy znajduje się magnes neodymowy o średnicy 29 mm i wysokości 10 mm. Dzięki stosunkowo dużej sile oderwania znakomicie nadaje się do pewnego trzymania zarówno małych jak i dużych, i ciężkich elementów. Nadaje się również do przenoszenia małych detali stalowych. Bardzo solidna konstrukcja zapewnia długotrwałe użytkowanie i w pełni zabezpiecza magnes przed uderzeniami i korozją, a także uniemożliwia reakcję magnesu z chemikaliami.

Indukcja magnetyczna na powierzchni bieguna magnetycznego wynosi ~0,450 [T].

Zasadniczo polecamy samodzielne sprawdzenie uchwytu magnetycznego w konkretnych warunkach pracy.

Ciężar uchwytu: ~0,25 [kg]