

Nazwa produktu : MW 3 X 6 / N38 - magnes neodymowy

PARAMETRY UŻYTKOWE

| | |
|--|------------------|
| Średnica zewnętrzna | 3 [mm] |
| Wysokość | 6 [mm] |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru | 6 [mm] wysokości |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wysokości oznacza, że jedna kołowa powierzchnia magnesu stanowi biegun "N", a druga przeciwległa kołowa powierzchnia biegun "S". | |
| Materiał | neodymowy |
| Oznaczenie materiału magnetycznego | N38 |
| Udźwig maksymalny | 0,6 [kg] |
| Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostopadłym działaniu siły odrywającej. Szczelina pomiędzy magnesem a blachą spowoduje zmniejszenie udźwigu. | |
| Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego | 0,34 [T] |
| Maksymalna temperatura pracy | 80 °[C] |
| Dla magnesów płaskich lub znajdujących się w otwartym obwodzie magnetycznym temperatura pracy może być trochę niższa. Dla magnesów wysokich lub znajdujących się w zamkniętym obwodzie magnetycznym temperatura pracy jest równa maksymalnej temperaturze pracy dla danego materiału. Temperatura Curie wynosi ~ 310°C]. Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br: około ~0,12 %/°[C]. Współczynnik temperaturowy koercji TK(HcJ): około -0,6 %/°[C]. | |
| Powłoka | Nikiel (NiCuNi) |
| Waga | 0,32 [g] |
| Nie stosować w wodzie. Spiekane magnesy neodymowe są kruche. Magnes neodymowy bez żadnej obudowy może pęknąć po zderzeniu z innym "silnym" magnesem. | |
| Podane wartości są wynikiem pomiaru konkretnej sztuki w temperaturze pokojowej i mają służyć do porównywania użytkowych własności magnetycznych oferowanych w sklepie magnesów. Polecamy sprawdzenie próbki magnesu w konkretnych warunkach. | |

WŁASNOŚCI MAGNETYCZNE MATERIAŁU - N38

| | |
|---|--------------------------------|
| Indukcja remanencji B_r | 1,21 - 1,25 [T] |
| Koercja H_cB | min. 899 [kA/m] |
| Koercja H_cJ | min. 955 [kA/m] |
| Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{max}$ | 286 - 302 [kJ/m ³] |



Własności magnetyczne materiału wraz z kształtem, gabarytami, maksymalną temperaturą pracy i kierunkiem magnesowania mają wpływ na użytkowe własności magnetyczne magnesu.

W załączniku znajduje się przykładowy wykres przebiegu II ćwiartki pętli histerezy magnetycznej dla materiału N38.

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Gęstość | ~7,5 [g/cm ³] |
| Twardość Vickersa (HV) | ~600 [kg/mm ²] |
| Rezystywność | ~144 [uOhm x cm] |