

Nazwa produktu : MP 19,7 x 5 x 2,5 / N38SH - magnes neodymowy

PARAMETRY UŻYTKOWE

| | |
|--|-----------------|
| Średnica zewnętrzna | 19,7 [mm] |
| Średnica wewnętrzna | 5 [mm] |
| Wysokość | 2,5 [mm] |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru | 2,5 [mm] |
| 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 | N38SH |
| Udźwig maksymalny | 2,7 [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 | 0,17 [T] |
| Maksymalna temperatura pracy | 150 °[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 | 5,3 [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 - N38SH

| | |
|---------------------------|------------------|
| Indukcja remanencji B_r | 1,21 - 1,25 [T] |
| Koercja H_cB | min. 907 [kA/m] |
| Koercja H_cJ | min. 1592 [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 N38SH. | |

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

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