



Nazwa produktu : MP 6,5 X 2 X 20 / N38 - magnes neodymowy

PARAMETRY UŻYTKOWE

Średnica zewnętrzna	6,5 [mm]
Średnica wewnętrzna	2 [mm]
Wysokość	20 [mm]
Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru	20 [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	N38
Udźwig maksymalny	1,3 [kg]
Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostopadłym działaniu siły odrywającej. Szczelina pomiędzy magneselem a blachą spowoduje zmniejszenie udźwigu.	
Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego	0,425 [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 $\sim 310^{\circ}\text{[C]}$. Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br): około $\sim 0,12 \text{ %/}^{\circ}\text{[C]}$. Współczynnik temperaturowy koercji TK(HcJ): około $-0,6 \text{ %/}^{\circ}\text{[C]}$.	
Powłoka	Nikiel (NiCuNi)
Moment magnetyczny	6090
Waga	4,5 [g]
Nie stosować w wodzie. Spiekane magnesy neodymowe są kruche. Magnes neodymowy bez żadnej obudowy może pęknąć po zderzeniu z innym "silnym" magneselem. 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]

ZDJĘCIE TECHNICZNE

