

**Nazwa produktu : Magnes okrągły z otworem –  $\varnothing$ 6 mm, otwór  $\varnothing$ 1,5 mm, wys. 3 mm – neodymowy (N35)**

**PARAMETRY UŻYTKOWE**

Średnica zewnętrzna	6 [mm] +0,1/-0,1
Wysokość	3 [mm] +0,1/-0,1
Średnica wewnętrzna	1,5 [mm] +0,1/-0,1
Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru	3 [mm]
Kierunek magnesowania wzdłuż wysokości oznacza, że jedna kołowa powierzchnia magnesu stanowi biegun "N", a druga przeciwległa kołowa powierzchnia biegun "S".	
Typ magnesu	neodymowy
Oznaczenie materiału magnetycznego	N35
Udźwig maksymalny	0,63 [kg]
Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostopadłym działaniu siły odrywającej. Przy sile działającej na zsuwanie udźwig magnesu będzie 5-krotnie mniejszy. Szczelina pomiędzy magneselem a blachą spowoduje zmniejszenie udźwigu.	
Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego	0,2 [T]
Max. temperatura pracy	$\leq 80$ °[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 $\sim 310$ °[C]. Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br): około $\sim 0,12$ %/°[C]. Współczynnik temperaturowy koercji TK(Hc): około $-0,6$ %/°[C].	
Powłoka	Nikiel (NiCuNi)
Moment magnetyczny	745
Waga	0,6 [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 - N35**

Indukcja remanencji $B_r$	1,17 - 1,21[T]
Koercja $H_cB$	min. 867 [kA/m]
Koercja $H_J$	min. 955 [kA/m]
Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{max}$	263 - 286 [kJ/m <sup>3</sup> ]
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 N35.

## WŁASNOŚCI FIZYCZNE

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

## ZDJĘCIE TECHNICZNE

