Nazwa produktu : MW 5 X 17 / AlNiCo5 / LNG37 - magnes AlNiCo

PARAMETRY UŻYTKOWE

Średnica zewnętrzna	5 [mm] +0,1/-0,1
Wysokość	17 [mm] +0,1/-0,1
Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru	17 [mm] wysokości
Kierunek magnesowania wzdłuż wysokości oznacza, że jedna kołowa powierzchnia magnesu stanowi biegun "N", a druga przeciwległa kołowa powierzchnia biegun "S".	
Typ magnesu	AlNiCo
Oznaczenie materiału magnetycznego	LNG37
Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego	0,049 [T]
Max. temperatura pracy	525 °[C]
Maksymalna temperatura pracy wynosi nie więcej niż 525°[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 ~ 860°[C]. Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br): około -0,02 [%/°C]. Współczynnik temperaturowy koercji TK(HcJ): około +0,02 [%/°C].	
Moment magnetyczny	276,45
Waga	2,43 [g]
Magnesy AlNiCo można stosować w wodzie.	
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 - LNG37

Indukcja remanencji B_r	1,2 [T]
Koercja H_cJ	min. 955 [kA/m]
Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{max}$	37 [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 LNG37.	

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

Gęstość	~7,3 [g/cm3]