

ÍMÃS PERMANENTES

NdFeB



CARACTERÍSTICAS

- Alta energia (até 50 MGOe)
- Menor custo por energia / excelente custo por desempenho
- Alta resistência à desmagnetização
- Razoável estabilidade à temperatura
- Temperatura de trabalho de 80 a 180° C

Os ímãs de NdFeB ou Neodímio, pertencem à família dos ímãs de Terras Raras, junto com os ímãs de Sm Co. São chamados de Terras Raras, porque Nd e Sm são elementos classificados assim na Tabela Periódica.

Estes são os ímãs permanentes mais avançados disponíveis atualmente. São os que apresentam maior energia por custo de produto.

Os ímãs de NdFeB são produzidos por metalurgia do pó, a partir de óxidos e metais, moídos e sinterizados, sendo todas as operações executadas sob proteção de gases inertes.

Em função de sua alta oxidação é necessário o uso de revestimentos protetivos, metálicos como zinco e níquel ou epóxi.

APLICAÇÃO

- Motores de alta performance
- Motores de CC
- Equipamentos de ressonância magnética
- Alto-Falantes
- Sensores
- Separação magnética
- Dispositivos de fixação

Consulte no verso tabelas com características magnéticas, físicas e térmicas.

BRASIL MAGNETS LTDA.
Tel: (11) 5041-0833
vendas@brasilmagnets.com.br
www.brasilmagnets.com.br

**BRASIL
MAGNETS**

NdFeB - Características Magnéticas				
Grau	Br	Hc	Hci	BH max
	Remanência	Força Coercitiva	Força Coercitiva Intrínseca	Produto de Energia Máxima
	G	Oe	Oe	MGOe
N-35	11.400 / 11.800	>10.800	>12.000	33,0 / 36,0
N-42	12.900 / 13.300	>11.600	>12.000	40,0 / 43,0
N-48	13.800 / 14.200	>10.500	>12.000	46,0 / 49,0
N-50	13.800 / 14.500	>10.500	>12.000	47,0 / 51,0
N-35H	11.800 / 12.300	>11.000	>17.000	33,0 / 36,0
N-42H	12.800 / 13.200	>12.000	>17.000	40,0 / 43,0
N-35SH	11.800 / 12.300	>11.000	>21.000	33,0 / 36,0
N-42SH	12.800 / 13.200	>11.800	>21.000	40,0 / 43,0
N-35UH	11.700 / 12.100	>10.700	>25.000	33,0 / 36,0
N-35EH	11.700 / 12.100	>10.200	>30.000	33,0 / 36,0

NdFeb - Características Físicas e Térmicas					
Grau	Densidade	Temperatura de Curie	Temperatura Máxima de Trabalho	Coefficiente de Temperatura	
	g/cm³	°C	°C	Br %/°C	Hc %/°C
N-35	7,4	310	80	-0,12	-0,6
N-42	7,45	310	80	-0,12	-0,6
N-48	7,5	310	80	-0,12	-0,6
N-50	7,5	310	80	-0,12	-0,6
N-35H	7,4	320	120	-0,11	-0,58
N-42H	7,45	320	120	-0,11	-0,58
N-35SH	7,4	330	120	-0,11	0,55
N-42SH	7,45	330	150	-0,11	0,55
N-35UH	7,4	340	180	-0,11	0,51
N-35EH	7,4	340	200	-0,11	0,44