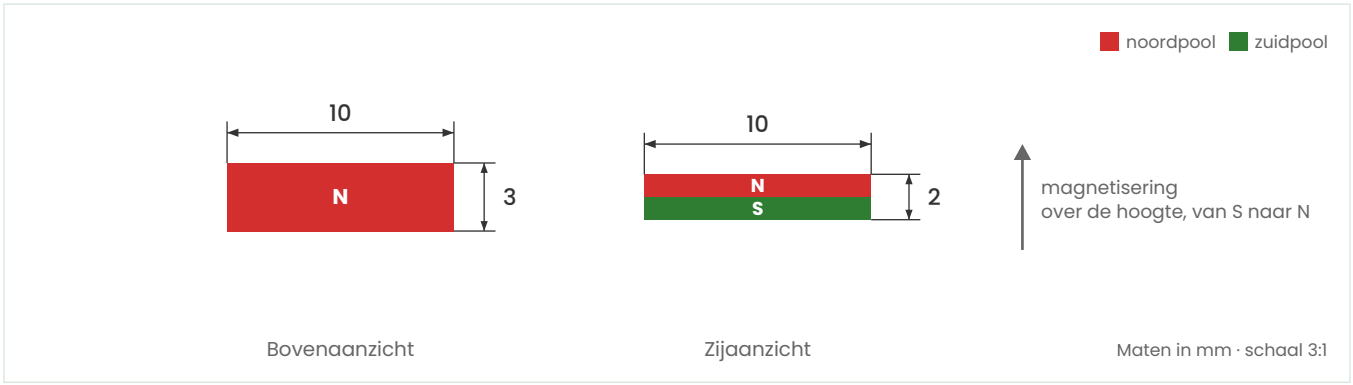
Artikelnummer

BLK-10-3-2-N44H

Neodymium blokmagneet 10 × 3 × 2 mm, N44H

EAN 7640155435888

Naar de productpagina



Trekkracht
ca. 700 g
ca. 6,9 N, op een stalen plaat van 20 mm

Schuifkracht
ca. 140 g
ca. 1,4 N, aan een staande stalen wand

Max. gebruikstemperatuur
120 °C
Curietemperatuur ca. 340–350 °C

Afmetingen en materiaal

Vorm	Blok
Lengte	10 mm
Breedte	3 mm
Hoogte	2 mm
Maattolerantie	± 0,1 mm
Materiaal	Neodymium-ijzer-boor (NdFeB), gesinterd
Coating	Vernikkeld (Ni-Cu-Ni), zilverkleurig
Magnetiseringsrichting	Over de hoogte: de polen zitten op de vlakken van 10 × 3 mm

Magnetische eigenschappen N44H

Remanentie Br	1,32–1,36 T (13.200–13.600 G)
Coërcitieve veldsterkte bHc	860–1.035 kA/m (10,8–13,0 kOe)
Coërcitieve veldsterkte iHc	≥ 1.353 kA/m (≥ 17 kOe)
Energieproduct (BH)max	334–350 kJ/m³ (42–44 MGOe)

Temperatuur

Max. gebruiks-temperatuur	120 °C
Curietemperatuur	ca. 340–350 °C
Temperatuurcoëfficiënt Br	ca. -0,12 % per °C

Zo lees je de waarden

De trekkracht geldt voor de magneet met een poolvlak plat op een stalen plaat van 20 mm dik, loodrecht losgetrokken. Op dun plaatstaal, een gelakt oppervlak of met papier of stof ertussen is de kracht lager.

Aan een staande stalen wand houdt de magneet ongeveer een vijfde van de trekkracht vast: dat is de schuifkracht.

Klasse N44H is gemaakt voor warmte: tot 120 °C, tegen 80 °C voor de gewone N-klassen. Ons advies: houd de piektemperatuur op 110 °C of lager.

Veilig gebruik

Houd minstens 15 cm afstand tot een pacemaker of ICD.

Twee of meer ingeslikte magneten zijn altijd een spoedgeval: ga direct naar de huisarts of de spoedeisende hulp. Bewaar magneten buiten bereik van kinderen.

Neodymium is bros. Magneten die op elkaar springen kunnen breken of splinteren.

De nikkellaag is bedoeld voor droge ruimtes binnenshuis. Buiten of in vocht gaat de magneet roesten.

© 2026 MagneetjesWinkel.nl · Magneetkracht B.V.
Uitgave november 2026
Alle waarden zijn circawaarden bij kamertemperatuur. Aan dit blad kunnen geen rechten worden ontleend.