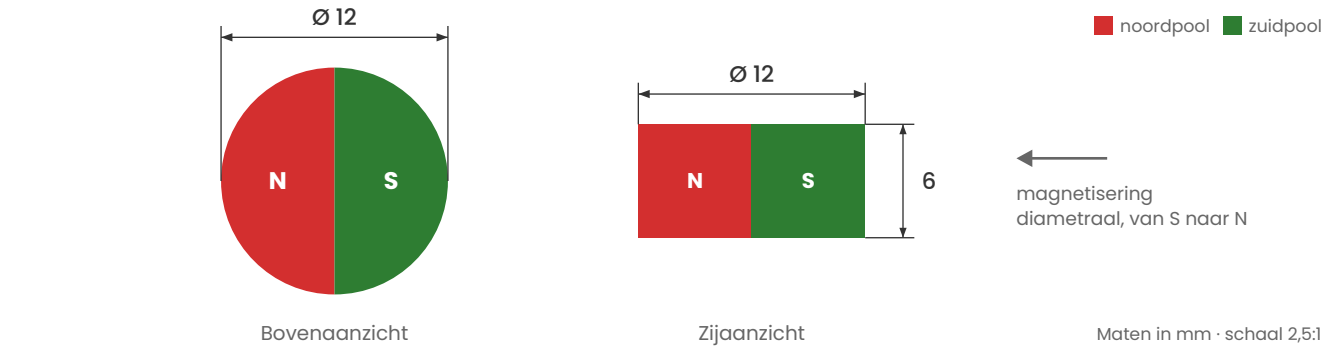
Artikelnummer

SCH-12-6-N42-D

Neodymium schijfmagneet Ø 12 × 6 mm, N42, diametraal

EAN 7640155437752

Naar de productpagina



Trekkracht
ca. 1,9 kg
ca. 18,6 N, op een stalen plaat van 20 mm

Schuifkracht
ca. 380 g
ca. 3,7 N, aan een staande stalen wand

Max. gebruikstemperatuur
80 °C
Curietemperatuur ca. 310 °C

Afmetingen en materiaal

Vorm	Schijf
Diameter	12 mm
Hoogte	6 mm
Maattolerantie	± 0,1 mm
Materiaal	Neodymium-ijzer-boor (NdFeB), gesinterd
Coating	Vernikkeld (Ni-Cu-Ni), zilverkleurig
Magnetiseringsrichting	Diametraal, parallel aan de diameter: de polen zitten op de ronde zijkant

Magnetische eigenschappen N42

Remanentie Br	1,29–1,32 T (12.900–13.200 G)
Coërcitieve veldsterkte bHc	860–955 kA/m (10,8–12,0 kOe)
Coërcitieve veldsterkte iHc	≥ 955 kA/m (≥ 12 kOe)
Energieproduct (BH)max	318–334 kJ/m³ (40–42 MGOe)

Temperatuur

Max. gebruiks-temperatuur	80 °C
Curietemperatuur	ca. 310 °C
Temperatuurcoëfficiënt Br	ca. -0,12 % per °C

Zo lees je de waarden

De trekkracht geldt voor direct contact met een stalen plaat van 20 mm dik, loodrecht losgetrokken. De polen zitten tegenover elkaar op de ronde zijkant, niet op de platte kanten.

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

Ons advies: blijf 10 °C onder de maximale gebruikstemperatuur, dus op 70 °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.