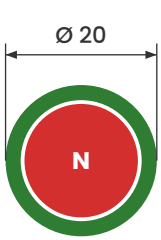
Artikelnummer

POTS-20-M4-N42

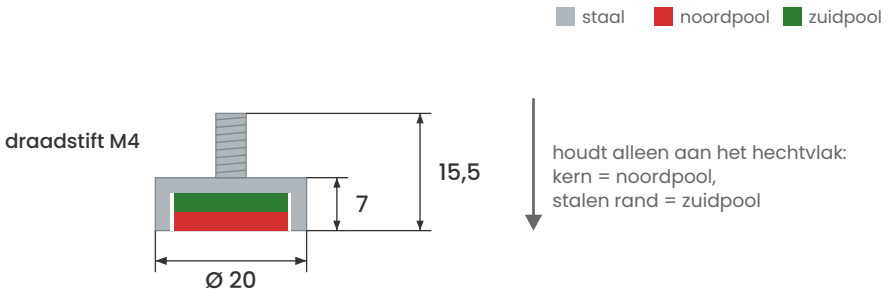
Potmagneet met schroefdraad Ø 20 mm, M4, N42

EAN 7640155432610

Naar de productpagina



Hechtvlak (onderkant)



Doorsnede (opbouw schematisch)

Maten in mm · schaal 1:1

Trekkracht
ca. 12 kg
ca. 118 N, op een stalen plaat van 20 mm

Schuifkracht
ca. 2,4 kg
ca. 23,5 N, aan een staande stalen wand

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

Afmetingen en materiaal

Vorm	Pot met draadstift
Diameter	20 mm
Hoogte pot	7 mm
Totale hoogte	15,5 mm
Schroefdraad	M4 buitendraad
Maattolerantie	± 0,1 mm
Gewicht	ca. 15 g
Materiaal	NdFeB-kern in stalen pot
Coating	Vernikkeld (Ni-Cu-Ni)

Magnetische eigenschappen kern 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 het hele hechtvlak op een stalen plaat van 20 mm dik, loodrecht losgetrokken. Het veld loopt in een korte boog van kern naar rand, dus verf, papier of dun plaatstaal kosten hier meer kracht dan bij een losse magneet.

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.

Draai de moer handvast aan. De kern is bros en kan breken als hij op staal springt.

De nikkellaag is bedoeld voor droge ruimtes binnen. In vocht gaan pot en kern roesten.

© 2026 MagneetjesWinkel.nl · Magneetkracht B.V.

Uitgave november 2026

Alle waarden zijn circawaarden bij kamertemperatuur. Aan dit blad kunnen geen rechten worden ontleend.