



Nazwa produktu : UM 20 X 5 X M5 zewn. X 18 / N - uchwyt magnetyczny

PARAMETRY UŻYTKOWE

Wysokość	5 [mm]
Średnica zewnętrzna	20 [mm]
Wysokość z gwintem	18 [mm]
Typ gwintu	zewnętrzny, M5
Materiał	neodymowy
Udźwig maksymalny	16 [kg]
<p>Podany udźwig jest udźwigiem maksymalnym zmierzonym w warunkach optymalnych, to znaczy: z użyciem jako zwory magnetycznej blachy ze stali niskowęglowej (St3S) o grubości 10 [mm], o gładkiej powierzchni, przy zerowej szczelinie, przy prostopadłym działaniu siły, w temperaturze pokojowej.</p> <p>Uwaga: podawany udźwig jest wartością wyłącznie porównawczą. Rzeczywisty udźwig zależy od następujących czynników:</p> <ul style="list-style-type: none">• szczeliny pomiędzy uchwytem magnetycznym a zworą magnetyczną (w pewnych warunkach nawet bardzo mała szczelina np. 0,5 [mm] może spowodować spadek udźwigu o połowę• materiału, z którego jest wykonana zwora magnetyczna (im większa zawartość węgla w stali tym mniejszy udźwig)• powierzchni zwory (im gładsza powierzchnia tym większy udźwig)• kierunku działania siły odrywającej (największy udźwig uzyskujemy przy prostopadłym działaniu siły odrywającej)• grubości zwory magnetycznej (zwora nie może być zbyt cienka, ponieważ część strumienia magnetycznego nie jest wykorzystana do zamknięcia obwodu)• temperatury pracy (im wyższa temperatura tym mniejszy udźwig).	
Maksymalna temperatura pracy	80 °[C]
Powłoka	Cynk (Zn)
Waga	14,5 [g]

Uchwyty magnetyczne to proste obwody magnetyczne złożone z magnezu i stalowej obudowy. W związku z tym, że w uchwytach magnetycznych wykorzystane są oba bieguny magnezu (jeden działa bezpośrednio, a drugi nasyca obudowę, przez co również działa na element przyciągany), charakteryzują się one stosunkowo dużym udźwigiem przy jednoczesnym znacznym ograniczeniu zasięgu działania.

W tym uchwycie magnetycznym zastosowano magnes neodymowy. Maksymalna temperatura pracy dla



uchwyków magnetycznych z magnesami neodymowymi wynosi **80°C**.

W załączniku znajduje się zwymiarowany szkic uchwyty magnetycznego.