# Kracht van een cilinder berekenen

F = P × A

Kracht (Kgf) = Druk (Bar) × Oppervlakte (Cm2)

Oppervlakte cirkel = π x straal x straal = π x r2

OF

Oppervlakte cirkel = D2 x π /4

Voorbeeld

Cilinder zuiger Ø25mm

6 Bar druk

Bereken kracht

D = Ø25mm = 2,5cm R=1,25cm (D=2r)

A = 3,14 x 1,25 x 1,25 = 4,91 cm2

F = P X A

F = 6 X 4,91

F= 29,44 Kgf