



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Inpakken Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**
Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**
Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 56 Inpakken Formules

Inpakken ↗

Boutbelastingen in pakkingverbindingen ↗

1) Belasting op bouten op basis van hydrostatische eindkracht ↗

fx $F_b = f_s \cdot P_t \cdot A_m$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $18816N = 3 \cdot 5.6MPa \cdot 1120mm^2$

2) Boutbelasting in ontwerp van flens voor pakkingzitting ↗

fx $W_{m1} = \left(\frac{A_m + A_b}{2} \right) \cdot \sigma_{gs}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $15612.38N = \left(\frac{1120mm^2 + 126mm^2}{2} \right) \cdot 25.06N/mm^2$

3) Boutbelasting onder bedrijfsconditie gegeven Hydrostatische eindkracht ↗

fx $W_{m1} = \left(\left(\frac{\pi}{4} \right) \cdot (G)^2 \cdot P \right) + (2 \cdot b_g \cdot \pi \cdot G \cdot P \cdot m)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex

$$15516.2N = \left(\left(\frac{\pi}{4} \right) \cdot (32mm)^2 \cdot 3.9MPa \right) + (2 \cdot 4.21mm \cdot \pi \cdot 32mm \cdot 3.9MPa \cdot 3.75)$$

4) Boutbelasting onder bedrijfsmogelijkheden: ↗

fx $W_{m1} = H + H_p$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $15486N = 3136N + 12350N$



5) Breedte van U-kraag gegeven initiële boutbelasting tot zittingpakkingverbinding

fx $b_g = \frac{W_{m2}}{\pi \cdot G \cdot y_{sl}}$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

ex $4.146813\text{mm} = \frac{1605\text{N}}{\pi \cdot 32\text{mm} \cdot 3.85\text{N/mm}^2}$

6) Doorbuiging van de aanvankelijke boutbelasting van de veer om de pakkingverbinding af te dichten

fx $y_{sl} = \frac{W_{m2}}{\pi \cdot b_g \cdot G}$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

ex $3.792216\text{N/mm}^2 = \frac{1605\text{N}}{\pi \cdot 4.21\text{mm} \cdot 32\text{mm}}$

7) Hydrostatische contactkracht gegeven boutbelasting onder bedrijfsmogelijkheden

fx $H_p = W_{m1} - \left(\left(\frac{\pi}{4} \right) \cdot (G)^2 \cdot P \right)$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

ex $12349.43\text{N} = 15486\text{N} - \left(\left(\frac{\pi}{4} \right) \cdot (32\text{mm})^2 \cdot 3.9\text{MPa} \right)$

8) Hydrostatische eindkracht

fx $H = W_{m1} - H_p$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

ex $3136\text{N} = 15486\text{N} - 12350\text{N}$

9) Hydrostatische eindkracht gegeven boutbelasting onder bedrijfsmogelijkheden

fx $H = W_{m1} - (2 \cdot b_g \cdot \pi \cdot G \cdot m \cdot P)$

[Rekenmachine openen !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

ex $3106.366\text{N} = 15486\text{N} - (2 \cdot 4.21\text{mm} \cdot \pi \cdot 32\text{mm} \cdot 3.75 \cdot 3.9\text{MPa})$



10) Initiële boutbelasting om pakkingverbinding te plaatsen ↗

fx $W_{m2} = \pi \cdot b_g \cdot G \cdot y_{sl}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1629.456N = \pi \cdot 4.21\text{mm} \cdot 32\text{mm} \cdot 3.85\text{N/mm}^2$

11) Pakkingbreedte gegeven werkelijke dwarsdoorsnede van bouten ↗

fx $N = \frac{\sigma_{gs} \cdot A_b}{2 \cdot \pi \cdot y_{sl} \cdot G}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $4.079069\text{mm} = \frac{25.06\text{N/mm}^2 \cdot 126\text{mm}^2}{2 \cdot \pi \cdot 3.85\text{N/mm}^2 \cdot 32\text{mm}}$

12) Spanning vereist voor pakkingzitting gegeven boutbelasting ↗

fx $\sigma_{gs} = \frac{W_{m1}}{\frac{A_m + A_b}{2}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $24.85714\text{N/mm}^2 = \frac{15486\text{N}}{\frac{1120\text{mm}^2 + 126\text{mm}^2}{2}}$

13) Spanning vereist voor pakkingzittingen ↗

fx $\sigma_{gs} = \frac{2 \cdot \pi \cdot y_{sl} \cdot G \cdot N}{A_b}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $25.18859\text{N/mm}^2 = \frac{2 \cdot \pi \cdot 3.85\text{N/mm}^2 \cdot 32\text{mm} \cdot 4.1\text{mm}}{126\text{mm}^2}$



14) Testdruk gegeven Boutbelasting

$$fx \quad P_t = \frac{F_b}{f_s \cdot A_m}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 5.401786 \text{ MPa} = \frac{18150 \text{ N}}{3 \cdot 1120 \text{ mm}^2}$$

15) Totale dwarsdoorsnede van de bout aan de basis van de draad

$$fx \quad A_{m1} = \frac{W_{m1}}{\sigma_{oc}}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 297.8077 \text{ mm}^2 = \frac{15486 \text{ N}}{52 \text{ N/mm}^2}$$

16) Werkelijke dwarsdoorsnede van bouten gegeven worteldiameter van draad:

$$fx \quad A_b = \frac{2 \cdot \pi \cdot y_{sl} \cdot G \cdot N}{\sigma_{gs}}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 126.6466 \text{ mm}^2 = \frac{2 \cdot \pi \cdot 3.85 \text{ N/mm}^2 \cdot 32 \text{ mm} \cdot 4.1 \text{ mm}}{25.06 \text{ N/mm}^2}$$

elastische verpakking**17) Afdichtingsweerstand:**

$$fx \quad F_0 = F_{friction} - (\mu \cdot A \cdot p)$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 189.06 \text{ N} = 294 \text{ N} - (0.3 \cdot 82.5 \text{ mm}^2 \cdot 4.24 \text{ MPa})$$



18) Diameter van bout gegeven wrijvingskracht uitgeoefend door zachte pakking op heen en weer bewegende staaf ↗

fx $d = \frac{F_{\text{friction}}}{.005 \cdot p}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $13.86792\text{mm} = \frac{294\text{N}}{.005 \cdot 4.24\text{MPa}}$

19) Torsieverstand gegeven vloeistofdruk ↗

fx $M_t = \frac{.005 \cdot (d)^2 \cdot p}{2}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $2.0776\text{N} = \frac{.005 \cdot (14\text{mm})^2 \cdot 4.24\text{MPa}}{2}$

20) Torsieverstand in roterende bewegingswrijving ↗

fx $M_t = \frac{F_{\text{friction}} \cdot d}{2}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $2.058\text{N} = \frac{294\text{N} \cdot 14\text{mm}}{2}$

21) Vloeistofdruk door zachte pakking uitgeoefend door wrijvingskracht op heen en weer gaande staaf ↗

fx $p = \frac{F_{\text{friction}}}{.005 \cdot d}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $4.2\text{MPa} = \frac{294\text{N}}{.005 \cdot 14\text{mm}}$



22) Vloeistofdruk gegeven torsieverstand ↗

$$fx \quad p = \frac{M_t \cdot 2}{.005 \cdot (d)^2}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 4.204082 \text{ MPa} = \frac{2.06 \text{ N} \cdot 2}{.005 \cdot (14 \text{ mm})^2}$$

23) Vloeistofdruk gegeven wrijvingsweerstand ↗

$$fx \quad p = \frac{F_{\text{friction}} - F_0}{\mu \cdot A}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 4.20202 \text{ MPa} = \frac{294 \text{ N} - 190 \text{ N}}{0.3 \cdot 82.5 \text{ mm}^2}$$

24) Wrijvingskracht uitgeoefend door zachte packing op heen en weer bewegende staaf ↗

$$fx \quad F_{\text{friction}} = .005 \cdot p \cdot d$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 296.8 \text{ N} = .005 \cdot 4.24 \text{ MPa} \cdot 14 \text{ mm}$$

25) Wrijvingsweerstand: ↗

$$fx \quad F_{\text{friction}} = F_0 + (\mu \cdot A \cdot p)$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 294.94 \text{ N} = 190 \text{ N} + (0.3 \cdot 82.5 \text{ mm}^2 \cdot 4.24 \text{ MPa})$$



Metalen pakkingen ↗

26) Kleine diameter van bout gegeven werksterkte: ↗

fx

Rekenmachine openen ↗

$$d_2 = \left(\frac{\sqrt{((d_1)^2 - (d_{gb})^2) \cdot p_s}}{\sqrt{(i \cdot 68.7)}} \right) + \frac{4 \cdot F_\mu}{3.14 \cdot i \cdot 68.7}$$

ex 5422.213mm = $\left(\frac{\sqrt{((6\text{mm})^2 - (4\text{mm})^2) \cdot 4.25\text{MPa}}}{\sqrt{(2 \cdot 68.7)}} \right) + \frac{4 \cdot 500\text{N}}{3.14 \cdot 2 \cdot 68.7}$

27) Wrijvingskracht gegeven Kleine diameter van bout ↗

fx $F_\mu = \frac{\left(d_2 - \left(\frac{\sqrt{((d_1)^2 - (d_{gb})^2) \cdot p_s}}{\sqrt{(i \cdot F_c)}} \right) \right) \cdot 3.14 \cdot i \cdot F_c}{4}$

Rekenmachine openen ↗

ex $500.196\text{N} = \frac{\left(832\text{mm} - \left(\frac{\sqrt{((6\text{mm})^2 - (4\text{mm})^2) \cdot 4.25\text{MPa}}}{\sqrt{(2 \cdot 0.00057\text{N/mm}^2)}} \right) \right) \cdot 3.14 \cdot 2 \cdot 0.00057\text{N/mm}^2}{4}$



Zelfsluitende verpakking ↗

28) Breedte van U-kraag ↗

fx $b_s = 4 \cdot h$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $4.2\text{mm} = 4 \cdot 1.05\text{mm}$

29) Diameter van bout gegeven Wanddikte radiale ring ↗

fx $d_{bs} = \frac{\left(\frac{h}{6.36 \cdot 10^{-3}}\right)^1}{.2}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $825.4717\text{mm} = \frac{\left(\frac{1.05\text{mm}}{6.36 \cdot 10^{-3}}\right)^1}{.2}$

30) Radiale Ring Wanddikte gegeven Breedte van U-vormige kraag ↗

fx $h = \frac{b_s}{4}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.05\text{mm} = \frac{4.20\text{mm}}{4}$

31) Radiale ringwanddikte rekening houdend met SI-eenheden ↗

fx $h = 6.36 \cdot 10^{-3} \cdot d_{bs}^{.2}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $6.12065\text{mm} = 6.36 \cdot 10^{-3} \cdot (825.4717\text{mm})^{.2}$

V-ringverpakking ↗



Meerdere veerinstallaties ↗

32) Aantal bouten gegeven Flensdruk ↗

fx $n = p_f \cdot a \cdot \frac{C_u}{F_v}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $5 = 5.5 \text{ MPa} \cdot 100 \text{ mm}^2 \cdot \frac{0.14}{15.4 \text{ N}}$

33) Boutbelasting gegeven Elasticiteitsmodulus en toenamelengte ↗

fx $F_v = E \cdot \frac{dl}{\left(\frac{l_1}{A_i} \right) + \left(\frac{l_2}{A_t} \right)}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $15.4123 \text{ N} = 1.55 \text{ MPa} \cdot \frac{1.5 \text{ mm}}{\left(\frac{3.2 \text{ mm}}{53 \text{ mm}^2} \right) + \left(\frac{3.8 \text{ mm}}{42 \text{ mm}^2} \right)}$

34) Boutbelasting gegeven Flensdruk ↗

fx $F_v = p_f \cdot a \cdot \frac{C_u}{n}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $15.4 \text{ N} = 5.5 \text{ MPa} \cdot 100 \text{ mm}^2 \cdot \frac{0.14}{5}$

35) Boutbelasting in pakkingverbinding ↗

fx $F_v = 11 \cdot \frac{m_{ti}}{d_n}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $15.47857 \text{ N} = 11 \cdot \frac{0.00394 \text{ N}}{2.8 \text{ mm}}$



36) Breedte van u-kraag gegeven niet-gecomprimeerde pakkingdikte: ↗

$$fx \quad b = \frac{(h_i) \cdot (100 - P_s)}{100}$$

Rekenmachine openen ↗

$$ex \quad 4.2\text{mm} = \frac{(6.0\text{mm}) \cdot (100 - 30)}{100}$$

37) Draaimoment gegeven Flensdruk ↗

$$fx \quad T = \frac{p_f \cdot a \cdot C_u \cdot d_b}{2 \cdot n}$$

Rekenmachine openen ↗

$$ex \quad 0.0693\text{N}\cdot\text{m} = \frac{5.5\text{MPa} \cdot 100\text{mm}^2 \cdot 0.14 \cdot 9\text{mm}}{2 \cdot 5}$$

38) Flensdruk gegeven Draaimoment ↗

$$fx \quad p_f = 2 \cdot n \cdot \frac{T}{a \cdot C_u \cdot d_b}$$

Rekenmachine openen ↗

$$ex \quad 5.555556\text{MPa} = 2 \cdot 5 \cdot \frac{0.07\text{N}\cdot\text{m}}{100\text{mm}^2 \cdot 0.14 \cdot 9\text{mm}}$$

39) Flensdruk ontwikkeld door aandraaien van bout ↗

$$fx \quad p_f = n \cdot \frac{F_v}{a \cdot C_u}$$

Rekenmachine openen ↗

$$ex \quad 5.5\text{MPa} = 5 \cdot \frac{15.4\text{N}}{100\text{mm}^2 \cdot 0.14}$$



40) Initieel boutkoppel gegeven boutbelasting ↗

fx $m_{ti} = d_n \cdot \frac{F_v}{11}$

[Rekenmachine openen](#) ↗

ex $0.00392N = 2.8mm \cdot \frac{15.4N}{11}$

41) Minimaal percentage compressie ↗

fx $P_s = 100 \cdot \left(1 - \left(\frac{b}{h_i}\right)\right)$

[Rekenmachine openen](#) ↗

ex $30 = 100 \cdot \left(1 - \left(\frac{4.2mm}{6.0mm}\right)\right)$

42) Nominale boutdiameter gegeven boutbelasting ↗

fx $d_n = 11 \cdot \frac{m_{ti}}{F_v}$

[Rekenmachine openen](#) ↗

ex $2.814286mm = 11 \cdot \frac{0.00394N}{15.4N}$

43) Ongecomprimeerde pakkingdikte ↗

fx $h_i = \frac{100 \cdot b}{100 - P_s}$

[Rekenmachine openen](#) ↗

ex $6mm = \frac{100 \cdot 4.2mm}{100 - 30}$



44) Pakking Oppervlak gegeven Flensdruk ↗

fx
$$a = n \cdot \frac{F_v}{p_f \cdot C_u}$$

Rekenmachine openen ↗

ex
$$100\text{mm}^2 = 5 \cdot \frac{15.4\text{N}}{5.5\text{MPa} \cdot 0.14}$$

Installaties met enkele veer ↗**45) Binnendiameter van staaf gegeven Gemiddelde diameter van conische veer ↗**

fx
$$D_i = D_m - \left(\left(\frac{3}{2} \right) \cdot w \right)$$

Rekenmachine openen ↗

ex
$$8.25\text{mm} = 21\text{mm} - \left(\left(\frac{3}{2} \right) \cdot 8.5\text{mm} \right)$$

46) Buitendiameter van de veerdraad gegeven Werkelijke gemiddelde diameter van de conische veer ↗

fx
$$D_o = D_a - \left(\frac{1}{2} \right) \cdot (w + d_{sw})$$

Rekenmachine openen ↗

ex
$$-61.65\text{mm} = 0.1\text{mm} - \left(\frac{1}{2} \right) \cdot (8.5\text{mm} + 115\text{mm})$$

47) Diameter van draad voor gegeven veer Gemiddelde diameter van conische veer ↗

fx
$$d_{sw} = \frac{\left(\frac{\pi \cdot (D_m)^2}{139300} \right)^1}{3}$$

Rekenmachine openen ↗

ex
$$3.3\text{E}^{-6}\text{mm} = \frac{\left(\frac{\pi \cdot (21\text{mm})^2}{139300} \right)^1}{3}$$



48) Doorbuiging van conische veer 

$$fx \quad y = .0123 \cdot \frac{(D_a)^2}{d_{sw}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2020723f97c3fe13d8ecf52b30807736_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.1E^{-6}mm = .0123 \cdot \frac{(0.1mm)^2}{115mm}$$

49) Gemiddelde diameter van de conische veer gegeven Diameter van de veerdraad 

$$fx \quad D_m = \frac{\left(\frac{(d_{sw})^3 \cdot 139300}{\pi} \right)^{1/2}}{2}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2becda4813f27b5edb43f5299d7596ac_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 33718.23mm = \frac{\left(\frac{(115mm)^3 \cdot 139300}{\pi} \right)^{1/2}}{2}$$

50) Gemiddelde diameter van de conische veer: 

$$fx \quad D_m = D_i + \left(\left(\frac{3}{2} \right) \cdot w \right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3b4f22af99c507f55d7924c8d6d7349_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21mm = 8.25mm + \left(\left(\frac{3}{2} \right) \cdot 8.5mm \right)$$

51) Nominale pakkingdoorsnede gegeven Werkelijke gemiddelde diameter van conische veer 

$$fx \quad w = 2 \cdot \left(D_a + D_o - \left(\frac{d_{sw}}{2} \right) \right)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(ae9ba1fb84fedddf9e0c13562fe7d84c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad -67.3mm = 2 \cdot \left(0.1mm + 23.75mm - \left(\frac{115mm}{2} \right) \right)$$



52) Nominale pakkingsdoorsnede gegeven Gemiddelde diameter van conische veer ↗

$$fx \quad w = (D_m - D_i) \cdot \frac{2}{3}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 8.5\text{mm} = (21\text{mm} - 8.25\text{mm}) \cdot \frac{2}{3}$$

53) Werkelijke diameter van veerdraad gegeven doorbuiging van veer ↗

$$fx \quad d_{sw} = .0123 \cdot \frac{(D_a)^2}{y}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 0.000799\text{mm} = .0123 \cdot \frac{(0.1\text{mm})^2}{0.154\text{mm}}$$

54) Werkelijke diameter van veerdraad gegeven Werkelijke gemiddelde diameter van conische veer ↗

$$fx \quad d_{sw} = 2 \cdot \left(D_a + D_o - \left(\frac{w}{2} \right) \right)$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 39.2\text{mm} = 2 \cdot \left(0.1\text{mm} + 23.75\text{mm} - \left(\frac{8.5\text{mm}}{2} \right) \right)$$

55) Werkelijke gemiddelde diameter van conische veer gegeven doorbuiging van veer ↗

$$fx \quad D_a = \frac{\left(\frac{y \cdot d_{sw}}{0.0123} \right)^1}{2}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 0.719919\text{mm} = \frac{\left(\frac{0.154\text{mm} \cdot 115\text{mm}}{0.0123} \right)^1}{2}$$



56) Werkelijke gemiddelde diameter van de conische veer: 

fx
$$D_a = D_o - \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (w + d_{sw})$$

Rekenmachine openen 

ex
$$-38\text{mm} = 23.75\text{mm} - \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (8.5\text{mm} + 115\text{mm})$$



Variabelen gebruikt

- **a** Pakkinggebied (*Plein Millimeter*)
- **A** Gebied van afdichting dat contact maakt met glijdend onderdeel (*Plein Millimeter*)
- **A_b** Werkelijk boutgebied (*Plein Millimeter*)
- **A_i** Gebied van dwarsdoorsnede bij de inlaat (*Plein Millimeter*)
- **A_m** Groter dwarsdoorsnedegebied van bouten (*Plein Millimeter*)
- **A_{m1}** Dwarsdoorsnedegebied van de bout bij de draadwortel (*Plein Millimeter*)
- **A_t** Gebied van dwarsdoorsnede bij de keel (*Plein Millimeter*)
- **b** Breedte van u-kraag (*Millimeter*)
- **b_g** Breedte van U-kraag in pakking (*Millimeter*)
- **b_s** Breedte van U-kraag in zelfdichtende uitvoering (*Millimeter*)
- **C_u** Koppelwrijvingscoëfficiënt
- **d** Diameter van elastische pakkingbout (*Millimeter*)
- **d₁** Buitendiameter van afdichtring (*Millimeter*)
- **d₂** Kleine diameter van metalen pakkingbout (*Millimeter*)
- **D_a** Werkelijke gemiddelde diameter van de veer (*Millimeter*)
- **d_b** Diameter van bout (*Millimeter*)
- **d_{bs}** Diameter van bout in zelfafdichting (*Millimeter*)
- **d_{gb}** Nominale diameter van metalen pakkingbout (*Millimeter*)
- **D_i** Binnen diameter (*Millimeter*)
- **D_m** Gemiddelde diameter van de conische veer (*Millimeter*)
- **d_n** Nominale boutdiameter (*Millimeter*)
- **D_o** Buitendiameter van veerdraad (*Millimeter*)
- **d_{sw}** Diameter van veerdraad (*Millimeter*)
- **d_l** Incrementele lengte in de richting van de snelheid (*Millimeter*)
- **E** Elasticiteitsmodulus (*Megapascal*)



- F_0 Afdichtingsweerstand (Newton)
- F_b Boutbelasting in pakkingverbinding (Newton)
- F_c Ontwerpspanning voor metalen pakking (Newton per vierkante millimeter)
- $F_{friction}$ Wrijvingskracht in elastische verpakking (Newton)
- f_s Veiligheidsfactor voor het verpakken van bouten
- F_v Boutbelasting in pakkingverbinding van V-ring (Newton)
- F_μ Wrijvingskracht in metalen pakking (Newton)
- G Diameter pakking (Millimeter)
- h Wanddikte radiale ring (Millimeter)
- H Hydrostatische eindkracht in pakkingafdichting (Newton)
- h_i Ongecomprimeerde pakkingdikte (Millimeter)
- H_p Totale compressiebelasting van het gewichtsoppervlak (Newton)
- i Aantal bouten in metalen pakkingafdichting
- l_1 Lengte van verbinding 1 (Millimeter)
- l_2 Lengte van verbinding 2 (Millimeter)
- m Pakkingsfactor
- M_t Torsieweerstand in elastische pakking (Newton)
- m_{ti} Initiële boutkoppel (Newton)
- n Aantal bouten
- N Pakking breedte (Millimeter)
- p Vloeistofdruk in elastische pakking (Megapascal)
- P Druk bij buitendiameter van pakking (Megapascal)
- p_f Flens druk (Megapascal)
- p_s Vloeistofdruk op metalen pakkingafdichting (Megapascal)
- P_s Minimumpercentage compressie
- P_t Testdruk in de vastgeschroefde pakkingverbinding (Megapascal)
- T Draaiend moment (Newtonmeter)
- w Nominale pakkingdoorsnede van busafdichting (Millimeter)



- **W_{m1}** Boutbelasting onder bedrijfsconditie voor pakking: (Newton)
- **W_{m2}** Initiële boutbelasting om de pakkingverbinding vast te zetten (Newton)
- **y** Doorbuiging van de conische veer (Millimeter)
- **y_{sl}** Pakkingseenheid Zitbelasting (Newton per vierkante millimeter)
- **μ** Wrijvingscoëfficiënt bij elastische pakking
- **σ_{gs}** Spanning vereist voor pakkingzitting (Newton per vierkante millimeter)
- **σ_{oc}** Spanning vereist voor bedrijfsconditie voor pakking (Newton per vierkante millimeter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288

De constante van Archimedes

- **Functie:** sqrt, sqrt(Number)

Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.

- **Meting:** Lengte in Millimeter (mm)

Lengte Eenheidsconversie 

- **Meting:** Gebied in Plein Millimeter (mm^2)

Gebied Eenheidsconversie 

- **Meting:** Druk in Megapascal (MPa)

Druk Eenheidsconversie 

- **Meting:** Kracht in Newton (N)

Kracht Eenheidsconversie 

- **Meting:** Moment van kracht in Newtonmeter ($\text{N}\cdot\text{m}$)

Moment van kracht Eenheidsconversie 

- **Meting:** Spanning in Newton per vierkante millimeter (N/mm^2)

Spanning Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Ontwerp van splitverbinding Formules](#) ↗
- [Ontwerp van knokkelgewricht: Formules](#) ↗
- [Inpakken Formules](#) ↗
- [Borringen en borringen Formules](#) ↗
- [Geklonken verbindingen Formules](#) ↗
- [Zeehonden Formules](#) ↗
- [Schroefverbindingen met schroefdraad Formules](#) ↗
- [Gelaste verbindingen Formules](#) ↗

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/29/2024 | 5:55:32 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

