



## Formules Voorbeelden met eenheden

### Lijst van 36 Belangrijk Zeehonden Formules

#### 1) Lekkage via Bush-afdichtingen Formules ↻

##### 1.1) Binnendiameter van pakking gegeven vormfactor: Formule ↻

Formule

$$D_i = D_o - 4 \cdot t \cdot S_{pf}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$54.0096 \text{ mm} = 60 \text{ mm} - 4 \cdot 1.92 \text{ mm} \cdot 0.78$$

Evalueer de formule ↻

##### 1.2) Buitendiameter van pakking gegeven vormfactor: Formule ↻

Formule

$$D_o = D_i + 4 \cdot t \cdot S_{pf}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$59.9904 \text{ mm} = 54 \text{ mm} + 4 \cdot 1.92 \text{ mm} \cdot 0.78$$

Evalueer de formule ↻

##### 1.3) Buitenradius van roterend element geeft vermogensverlies als gevolg van lekkage van vloeistof door gelaatsafdichting Formule ↻

Formule

$$r_2 = \left( \frac{P_1}{\frac{\pi \cdot v \cdot w^2}{13200 \cdot t} + r_1^4} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20.0026 \text{ mm} = \left( \frac{7.9\text{E-}16 \text{ w}}{\frac{3.1416 \cdot 7.25 \text{ St} \cdot 8.5 \text{ mm}^2}{13200 \cdot 1.92 \text{ mm}} + 14 \text{ mm}^4} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Evalueer de formule ↻

##### 1.4) Dikte van vloeistof tussen leden gegeven vormfactor Formule ↻

Formule

$$t = \frac{D_o - D_i}{4 \cdot S_{pf}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9231 \text{ mm} = \frac{60 \text{ mm} - 54 \text{ mm}}{4 \cdot 0.78}$$

Evalueer de formule ↻

##### 1.5) Dikte van vloeistof tussen leden met vermogensverlies door lekkage van vloeistof door gelaatsafdichting Formule ↻

Formule

$$t = \frac{\pi \cdot v \cdot w^2}{13200 \cdot P_1} \cdot \left( r_2^4 - r_1^4 \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.9187 \text{ mm} = \frac{3.1416 \cdot 7.25 \text{ St} \cdot 8.5 \text{ mm}^2}{13200 \cdot 7.9\text{E-}16 \text{ w}} \cdot \left( 20 \text{ mm}^4 - 14 \text{ mm}^4 \right)$$

Evalueer de formule ↻



## 1.6) Hoeveelheid vloeistoflekkage via gelaatsafdichting Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$Q = \frac{\pi \cdot t^3}{6 \cdot \nu \cdot \ln\left(\frac{r_2}{r_1}\right)} \cdot \left( \frac{3 \cdot \rho \cdot \omega^2}{20 \cdot [g]} \cdot (r_2^2 - r_1^2) - P_2 - P_1 \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$259501.2447 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{3.1416 \cdot 1.92 \text{ mm}^3}{6 \cdot 7.25 \text{ st} \cdot \ln\left(\frac{20 \text{ mm}}{14 \text{ mm}}\right)} \cdot \left( \frac{3 \cdot 1100 \text{ kg/m}^3 \cdot 75 \text{ rad/s}^2}{20 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2} \cdot (20 \text{ mm}^2 - 14 \text{ mm}^2) - 1 \text{E-6 MPa} - .0000002 \text{ MPa} \right)$$

## 1.7) Interne hydraulische druk gegeven Nul lekkage van vloeistof door gelaatsafdichting Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$P_2 = P_1 + \frac{3 \cdot \rho \cdot \omega^2}{20} \cdot (r_2^2 - r_1^2) \cdot 1000$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.1893 \text{ MPa} = .0000002 \text{ MPa} + \frac{3 \cdot 1100 \text{ kg/m}^3 \cdot 75 \text{ rad/s}^2}{20} \cdot (20 \text{ mm}^2 - 14 \text{ mm}^2) \cdot 1000$$

## 1.8) Kinematische viscositeit gegeven Vermogensverlies door lekkage van vloeistof door gelaatsafdichting Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$\nu = \frac{13200 \cdot P_1 \cdot t}{\pi \cdot \omega^2 \cdot (r_2^4 - r_1^4)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.255 \text{ st} = \frac{13200 \cdot 7.9\text{E-}16 \text{ W} \cdot 1.92 \text{ mm}}{3.1416 \cdot 8.5 \text{ mm}^2 \cdot (20 \text{ mm}^4 - 14 \text{ mm}^4)}$$

## 1.9) Oliestroom door gewone axiale busafdichting als gevolg van lekkage onder laminaire stroming Formule

Evalueer de formule 

Formule


$$Q = \frac{2 \cdot \pi \cdot a \cdot \left( P_s - \frac{P_e}{10^6} \right)}{l} \cdot q$$

Voorbeeld met Eenheden

$$266669.4441 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 15 \text{ mm} \cdot \left( 16 - \frac{2.1 \text{ MPa}}{10^6} \right)}{0.038262 \text{ mm}} \cdot 7.788521 \text{ mm}^3/\text{s}$$



## 1.10) Oliestroom door gewone radiale busafdichting als gevolg van lekkage onder laminaire stroming

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

$$Q = \frac{2 \cdot \pi \cdot a \cdot \left( P_s - \frac{P_e}{10^6} \right)}{a - b} \cdot q$$

Voorbeeld met Eenheden

$$944.7506 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 15 \text{ mm} \cdot \left( 16 - \frac{2.1 \text{ MPa}}{10^6} \right)}{15 \text{ mm} - 4.2 \text{ mm}} \cdot 7.788521 \text{ mm}^3/\text{s}$$

## 1.11) Radiale drukverdeling voor laminaire stroming Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$p = P_i + \frac{3 \cdot \rho \cdot \omega^2}{20 \cdot [g]} \cdot \left( r^2 - r_1^2 \right) - \frac{6 \cdot v}{\pi \cdot t^3} \cdot \ln \left( \frac{r}{R} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.092 \text{ MPa} = .0000002 \text{ MPa} + \frac{3 \cdot 1100 \text{ kg/m}^3 \cdot 75 \text{ rad/s}^2}{20 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2} \cdot \left( 25 \text{ mm}^2 - 14 \text{ mm}^2 \right) - \frac{6 \cdot 7.25 \text{ St}}{3.1416 \cdot 1.92 \text{ mm}^3} \cdot \ln \left( \frac{25 \text{ mm}}{40 \text{ mm}} \right)$$

## 1.12) Stroomverlies of -verbruik als gevolg van lekkage van vloeistof via de gelaatsafdichting Formule



Formule

$$P_l = \frac{\pi \cdot v \cdot w^2}{13200 \cdot t} \cdot \left( r_2^4 - r_1^4 \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.9\text{E-}16 \text{ w} = \frac{3.1416 \cdot 7.25 \text{ St} \cdot 8.5 \text{ mm}^2}{13200 \cdot 1.92 \text{ mm}} \cdot \left( 20 \text{ mm}^4 - 14 \text{ mm}^4 \right)$$

Evalueer de formule 

## 1.13) Volumetrische efficiëntie van zuigercompressor Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$\eta_v = \frac{V_a}{V_p}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.8 = \frac{164 \text{ m}^3}{205 \text{ m}^3}$$

## 1.14) Volumetrische stroomsnelheid onder laminaire stromingsconditie voor axiale busafdichting voor samendrukbare vloeistof Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$q = \frac{c^3}{12 \cdot \mu} \cdot \frac{P_s + P_e}{P_e}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.7885 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{0.9 \text{ mm}^3}{12 \cdot 7.8 \text{ cP}} \cdot \frac{16 + 2.1 \text{ MPa}}{2.1 \text{ MPa}}$$

## 1.15) Volumetrische stroomsnelheid onder laminaire stromingsconditie voor radiale busafdichting voor onsamendrukbare vloeistof Formule

Evalueer de formule 

Formule

$$q = \frac{c^3}{12 \cdot \mu} \cdot \frac{a - b}{a \cdot \ln \left( \frac{a}{b} \right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.4052 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{0.9 \text{ mm}^3}{12 \cdot 7.8 \text{ cP}} \cdot \frac{15 \text{ mm} - 4.2 \text{ mm}}{15 \text{ mm} \cdot \ln \left( \frac{15 \text{ mm}}{4.2 \text{ mm}} \right)}$$



## 1.16) Volumetrische stroomsnelheid onder laminaire stromingsconditie voor radiale busafdichting voor samendrukbare vloeistof Formule

Formule

$$q = \frac{c^3}{24 \cdot \mu} \cdot \frac{a - b}{a} \cdot \frac{P_s + P_e}{P_e}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.8039 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{0.9 \text{ mm}^3}{24 \cdot 7.8 \text{ cP}} \cdot \frac{15 \text{ mm} - 4.2 \text{ mm}}{15 \text{ mm}} \cdot \frac{16 + 2.1 \text{ MPa}}{2.1 \text{ MPa}}$$

Evalueer de formule 

## 1.17) Vormfactor voor ronde of ringvormige pakking Formule

Formule

$$S_{\text{pf}} = \frac{D_o - D_i}{4 \cdot t}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.7812 = \frac{60 \text{ mm} - 54 \text{ mm}}{4 \cdot 1.92 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule 

## 2) Verpakkingsloze afdichtingen Formules

### 2.1) Diameter van bout gegeven Lekkage van vloeistof Formule

Formule

$$d = \frac{12 \cdot l \cdot \mu \cdot Q_1}{\pi \cdot c^3 \cdot (p_1 - p_2)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.7\text{E}-6 \text{ mm} = \frac{12 \cdot 0.038262 \text{ mm} \cdot 7.8 \text{ cP} \cdot 1.1\text{E}6 \text{ mm}^3/\text{s}}{3.1416 \cdot 0.9 \text{ mm}^3 \cdot (200.8501 \text{ MPa} - 2.85 \text{ MPa})}$$

Evalueer de formule 

### 2.2) Diepte van U-kraag wegens lekkage Formule

Formule

$$l = \frac{\pi \cdot c^3}{12} \cdot (p_1 - p_2) \cdot \frac{d}{\mu \cdot Q_1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$55493.8456 \text{ mm} = \frac{3.1416 \cdot 0.9 \text{ mm}^3}{12} \cdot (200.8501 \text{ MPa} - 2.85 \text{ MPa}) \cdot \frac{12.6 \text{ mm}}{7.8 \text{ cP} \cdot 1.1\text{E}6 \text{ mm}^3/\text{s}}$$

Evalueer de formule 

### 2.3) Lekkage van vloeistof langs Rod Formule

Formule

$$Q_1 = \frac{\pi \cdot c^3}{12} \cdot (p_1 - p_2) \cdot \frac{d}{l \cdot \mu}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.6\text{E}+12 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{3.1416 \cdot 0.9 \text{ mm}^3}{12} \cdot (200.8501 \text{ MPa} - 2.85 \text{ MPa}) \cdot \frac{12.6 \text{ mm}}{0.038262 \text{ mm} \cdot 7.8 \text{ cP}}$$

Evalueer de formule 

### 2.4) Radiale speling gegeven Lekkage Formule

Formule

$$c = \left( \frac{12 \cdot l \cdot \mu \cdot Q_1}{\pi \cdot d \cdot p_1 - p_2} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0092 \text{ mm} = \left( \frac{12 \cdot 0.038262 \text{ mm} \cdot 7.8 \text{ cP} \cdot 1.1\text{E}6 \text{ mm}^3/\text{s}}{3.1416 \cdot 12.6 \text{ mm} \cdot 200.8501 \text{ MPa} - 2.85 \text{ MPa}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 



### 3) Recht gesneden afdichtingen Formules

#### 3.1) Absolute viscositeit gegeven leknelheid Formule

Formule

$$\mu = \frac{\Delta p \cdot r_s^2}{8 \cdot d_1 \cdot v}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.8 \text{ cP} = \frac{0.000112 \text{ MPa} \cdot 10 \text{ mm}^2}{8 \cdot 1.5 \text{ mm} \cdot 119.6581 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule

#### 3.2) Absolute viscositeit gegeven verlies van vloeistofkolom Formule

Formule

$$\mu = \frac{2 \cdot [g] \cdot \rho_l \cdot h_\mu \cdot d_1^2}{64 \cdot v}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.8 \text{ cP} = \frac{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 2642.488 \text{ mm} \cdot 34 \text{ mm}^2}{64 \cdot 119.6581 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule

#### 3.3) Buitendiameter van afdichtingsring gegeven verlies van vloeistofdruk Formule

Formule

$$d_1 = \sqrt{\frac{64 \cdot \mu \cdot v}{2 \cdot [g] \cdot \rho_l \cdot h_\mu}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$34 \text{ mm} = \sqrt{\frac{64 \cdot 7.8 \text{ cP} \cdot 119.6581 \text{ m/s}}{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 2642.488 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule

#### 3.4) Elasticiteitsmodulus bij spanning in de afdichtingsring Formule

Formule

$$E = \frac{\sigma_s \cdot h \cdot \left(\frac{d_1}{h} - 1\right)^2}{0.4815 \cdot c}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.01 \text{ MPa} = \frac{151.8242 \text{ MPa} \cdot 35 \text{ mm} \cdot \left(\frac{34 \text{ mm}}{35 \text{ mm}} - 1\right)^2}{0.4815 \cdot 0.9 \text{ mm}}$$

Evalueer de formule

#### 3.5) Gebied van afdichting in contact met glijdend lid gegeven Lekkage Formule

Formule

$$A = \frac{Q_o}{v}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0002 \text{ m}^2 = \frac{2.5 \text{ E7 mm}^3/\text{s}}{119.6581 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule

#### 3.6) Hoeveelheid lekkage Formule

Formule

$$Q_o = v \cdot A$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2.5 \text{ E}+7 \text{ mm}^3/\text{s} = 119.6581 \text{ m/s} \cdot 0.000208 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule

#### 3.7) Incrementele lengte in snelheidsrichting gegeven leknelheid Formule

Formule

$$d_1 = \frac{\Delta p \cdot r_s^2}{8 \cdot v \cdot \mu}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.5 \text{ mm} = \frac{0.000112 \text{ MPa} \cdot 10 \text{ mm}^2}{8 \cdot 119.6581 \text{ m/s} \cdot 7.8 \text{ cP}}$$

Evalueer de formule

#### 3.8) Lekkagesnelheid Formule

Formule

$$v = \frac{\Delta p \cdot r_s^2}{8 \cdot d_1 \cdot \mu}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$119.6581 \text{ m/s} = \frac{0.000112 \text{ MPa} \cdot 10 \text{ mm}^2}{8 \cdot 1.5 \text{ mm} \cdot 7.8 \text{ cP}}$$

Evalueer de formule



### 3.9) Radiale speling gegeven spanning in de afdichtingsring Formule ↻

Formule

$$c = \frac{\sigma_s \cdot h \cdot \left(\frac{d_1}{h} - 1\right)^2}{0.4815 \cdot E}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.9 \text{ mm} = \frac{151.8242 \text{ MPa} \cdot 35 \text{ mm} \cdot \left(\frac{34 \text{ mm}}{35 \text{ mm}} - 1\right)^2}{0.4815 \cdot 10.01 \text{ MPa}}$$

Evalueer de formule ↻

### 3.10) Snelheid gegeven Lekkage Formule ↻

Formule

$$v = \frac{Q_o}{A}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$120.1923 \text{ m/s} = \frac{2.5E7 \text{ mm}^3/\text{s}}{0.000208 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

### 3.11) Spanning in zegelring Formule ↻

Formule

$$\sigma_s = \frac{0.4815 \cdot c \cdot E}{h \cdot \left(\frac{d_1}{h} - 1\right)^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$151.8242 \text{ MPa} = \frac{0.4815 \cdot 0.9 \text{ mm} \cdot 10.01 \text{ MPa}}{35 \text{ mm} \cdot \left(\frac{34 \text{ mm}}{35 \text{ mm}} - 1\right)^2}$$

Evalueer de formule ↻

### 3.12) Straal gegeven Leksnelheid Formule ↻

Formule

$$r_s = \sqrt{\frac{8 \cdot d_1 \cdot \mu \cdot v}{\Delta p}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ mm} = \sqrt{\frac{8 \cdot 1.5 \text{ mm} \cdot 7.8 \text{ cP} \cdot 119.6581 \text{ m/s}}{0.000112 \text{ MPa}}}$$

Evalueer de formule ↻

### 3.13) Verandering in druk gegeven leksnelheid Formule ↻

Formule

$$\Delta p = \frac{8 \cdot d_1 \cdot \mu \cdot v}{r_s^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0001 \text{ MPa} = \frac{8 \cdot 1.5 \text{ mm} \cdot 7.8 \text{ cP} \cdot 119.6581 \text{ m/s}}{10 \text{ mm}^2}$$

Evalueer de formule ↻

### 3.14) Verlies van vloeistofdruk Formule ↻

Formule

$$h_\mu = \frac{64 \cdot \mu \cdot v}{2 \cdot [g] \cdot \rho_1 \cdot d_1^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$2642.488 \text{ mm} = \frac{64 \cdot 7.8 \text{ cP} \cdot 119.6581 \text{ m/s}}{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 34 \text{ mm}^2}$$

Evalueer de formule ↻

### 3.15) Vloeistofdichtheid gegeven Verlies van vloeistofdruk Formule ↻

Formule

$$\rho_1 = \frac{64 \cdot \mu \cdot v}{2 \cdot [g] \cdot h_\mu \cdot d_1^2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$997 \text{ kg/m}^3 = \frac{64 \cdot 7.8 \text{ cP} \cdot 119.6581 \text{ m/s}}{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 2642.488 \text{ mm} \cdot 34 \text{ mm}^2}$$

Evalueer de formule ↻



## Variabelen gebruikt in lijst van Zeehonden Formules hierboven

- **a** Buitenradius van gewone Bush Seal (Millimeter)
- **A** Gebied (Plein Meter)
- **b** Binnenradius van gewone bush-afdichting (Millimeter)
- **c** Radiale speling voor afdichtingen (Millimeter)
- **d** Diameter van afdichtingsbout (Millimeter)
- **d<sub>1</sub>** Buitendiameter van afdichtring (Millimeter)
- **D<sub>i</sub>** Binnendiameter van pakking (Millimeter)
- **d<sub>l</sub>** Incrementele lengte in de richting van de snelheid (Millimeter)
- **D<sub>o</sub>** Buitendiameter van pakking (Millimeter)
- **E** Elasticiteitsmodulus (Megapascal)
- **h** Wanddikte radiale ring (Millimeter)
- **h<sub>μ</sub>** Verlies van vloeistofdruk (Millimeter)
- **l** Diepte van U-kraag (Millimeter)
- **p** Druk op radiale positie voor busafdichting (Megapascal)
- **p<sub>1</sub>** Vloeistofdruk 1 voor afdichting (Megapascal)
- **p<sub>2</sub>** Vloeistofdruk 2 voor afdichting (Megapascal)
- **P<sub>2</sub>** Interne hydraulische druk (Megapascal)
- **P<sub>e</sub>** Uitgangsdruk (Megapascal)
- **P<sub>i</sub>** Druk bij afdichting binnenradius (Megapascal)
- **P<sub>1</sub>** Vermogensverlies voor afdichting (Watt)
- **P<sub>s</sub>** Minimumpercentage compressie
- **q** Volumetrische stroomsnelheid per eenheidsdruk (Kubieke millimeter per seconde)
- **Q** Oliestroom uit Bush Seal (Kubieke millimeter per seconde)
- **Q<sub>1</sub>** Vloeistoflekage uit pakkingloze afdichtingen (Kubieke millimeter per seconde)
- **Q<sub>o</sub>** Ontlading via opening (Kubieke millimeter per seconde)
- **r** Radiale positie in busafdichting (Millimeter)
- **R** Straal van roterend lid binnen Bush Seal (Millimeter)
- **r<sub>1</sub>** Binnenradius van roterend onderdeel in busafdichting (Millimeter)
- **r<sub>2</sub>** Buitenradius van roterend onderdeel binnen bush-afdichting (Millimeter)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Zeehonden Formules hierboven

- **constante(n): pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*De constante van Archimedes*
- **constante(n): [g]**, 9.80665  
*Zwaartekrachtversnelling op aarde*
- **Functies: ln**, ln(Number)  
*De natuurlijke logaritme, ook bekend als de logaritme met grondtal e, is de inverse functie van de natuurlijke exponentiële functie.*
- **Functies: sqrt**, sqrt(Number)  
*Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.*
- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m<sup>3</sup>)  
*Volume Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 
- **Meting: Druk** in Megapascal (MPa)  
*Druk Eenheidsconversie* 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)  
*Snelheid Eenheidsconversie* 
- **Meting: Stroom** in Watt (W)  
*Stroom Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke millimeter per seconde (mm<sup>3</sup>/s)  
*Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie* 
- **Meting: Dynamische viscositeit** in Centipoise (cP)  
*Dynamische viscositeit Eenheidsconversie* 
- **Meting: Kinematische viscositeit** in stokes (St)  
*Kinematische viscositeit Eenheidsconversie* 
- **Meting: Hoeksnelheid** in Radiaal per seconde (rad/s)  
*Hoeksnelheid Eenheidsconversie* 
- **Meting: Dikte** in Kilogram per kubieke meter (kg/m<sup>3</sup>)  
*Dikte Eenheidsconversie* 



- $r_s$  Straal van zegel (*Millimeter*)
- $S_{pf}$  Vormfactor voor ronde pakking
- $t$  Dikte van vloeistof tussen leden (*Millimeter*)
- $v$  Snelheid (*Meter per seconde*)
- $V_a$  Werkelijk volume (*Kubieke meter*)
- $V_p$  Zuigerveegvolume (*Kubieke meter*)
- $w$  Nominale pakkingdwarsdoorsnede van busafdichting (*Millimeter*)
- $\Delta p$  Drukverandering (*Megapascal*)
- $\eta_v$  Volumetrische efficiëntie
- $\mu$  Absolute viscositeit van olie in afdichtingen (*Centipoise*)
- $\nu$  Kinematische viscositeit van Bush Seal-vloeistof (*stokes*)
- $\rho$  Vloeistofdichtheid van afdichting (*Kilogram per kubieke meter*)
- $\rho_l$  Dichtheid van vloeistof (*Kilogram per kubieke meter*)
- $\sigma_s$  Spanning in zegelring (*Megapascal*)
- $\omega$  Rotatiesnelheid van as binnenafdichting (*Radiaal per seconde*)






## Download andere Belangrijk Ontwerp van koppeling pdf's

- **Belangrijk Ontwerp van splitverbinding Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van knokkelgewricht: Formules** 
- **Belangrijk Ontwerp van starre flenskoppeling Formules** 
- **Belangrijk Inpakken Formules** 
- **Belangrijk Borgringen en borgringen Formules** 
- **Belangrijk Geklonken verbindingen Formules** 
- **Belangrijk Zeehonden Formules** 
- **Belangrijk Schroefverbindingen met schroefdraad Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage fout** 
-  **KGV van drie getallen** 
-  **Aftrekken fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

## Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

10/29/2024 | 11:21:08 AM UTC

