

# Technische info

SI - STELSEL FORMULES EN TABELLEN  
 SI - STELSEL FORMULES AND TABLES  
 SI -STELSEL FORMELN UND TABELLE  
 SYSTEME SI FORMULES ET TABLEAUX

Omschrijving	Description	Umschreibung	Description	Symb	[ SI ]
lengte	length	Länge	longueur	l	m
breedte	width	Breite	largeur	b	m
hoogte	height	Höhe	hauteur	h	m
massa	mass	Massa	poids	m	kg
Toerental uit	Speed out	Drehzahl aus	Tours sortant	$n_2$	-1/min
Toerental in	Speed in	Drehzahl ein	Tours entrant	$n_1$	-1/min
vermogen	power	Leistung	puissance	P	kW
moment	torque	Drehmoment	moment	M	Nm
snelheid	velocity	Geschwindigkeit	vitesse	v	m/s
stroom	current	Strom	ampérage	I	A
spanning	voltage	Spannung	tension	U	V
oppervlakte	surface	Oberfläche	surface	A	m <sup>2</sup>
volumen	volume	Volumen	volume	V	m <sup>3</sup>
druk	pressure	Druck	pression	p	Pa
temperatuur	temperature	Temperatur	température	T	K
frequentie	frequency	Frequenz	fréquence	f	Hz
rendement	Efficiency	Wirkungsgrad	Rendement	$\eta$	%

Formules	Formulas	Formeln	Formules
$A=l \times b$	[ m <sup>2</sup> ]	M.A.F.= $M_{uit}/M_{in}$	[-]
$V=l \times b \times h$	[ m <sup>3</sup> ]	$\eta_r=(M_{uit} \times n_2) / (M_{in} \times n_1) \times 100$	[%]
$F=m \times a$	[ N ]	Ratio = $n_2/n_1$	[-]
$M=F \times l$	[ Nm ]	$p=F/A$	[ N/m <sup>2</sup> ]
$M=9.55 \times P/n$	[ Nm ]		

Omrekeningstabellen	Conversions	Vergleichstabelle	Tableaux de conversion
Groothed	Eenheid	Symbool	Waarde
Druk	Pascal	[Pa]	1Pa = 1N/m <sup>2</sup> = 0.00001 bar
Pressure	Mega Pascal	[Pa]	1MPa = 10 bar
Druck	pounds per square inch	[psi]	1ps = 0.069 bar
Pression	atmosphere (phys.)	[atm.]	1atm. = 1.013 bar
	atmosphere (techn)	[at]	1at = 1kg/cm <sup>2</sup> = 0.96 bar
Lengte	inch	[in ]	1in = 25.4 mm
Length	foot (= 12 inch)	[ft.]	1ft. = 304.8 mm
Länge	yard (= 3 feet)	[yd]	1yd = 914.4 mm
Longueur			
Volume	liter	[l]	1l = 1 dm <sup>3</sup>
Volume	cubic inch	[cu in]	1cu in = 0.016 l
Volumen	US- gallon	[US- gallon]	1US- gallon = 3.785 l
Volume			
Temperatuur	degrees (Fahrenheit)	[°F]	°C = (°F -32) x 5/9
Temperature	degrees (Kelvin)	[K]	°C = K - 273
Temperatur			
Température			
Moment	foot pound	[ft lb.]	1ft lb = 1.356 Nm
torque	kilogrammeter	[kgm, kpm]	1Kgm = 9.81 Nm
Drehmoment	inch pound	[inch lb.]	1 inch lb = 0.113 Nm
Moment			

## Technische Informatie

Technische Daten

Technical data

Données techniques