

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 ²
volumen	volume	Volumen	volume	V	m ³
druk	pressure	Druck	pression	p	Pa
temperatuur	temperature	Temperatur	température	T	K
frequentie	frequency	Frequenz	fréquence	f	Hz
rendement	Efficiency	Wirkungsgrad	Rendement	η	%

Formules	Formulas	Formeln	Formules
A=l x b	[m ²]	M.A.F.=M _{uit} /M _{in}	[-]
V=l x b x h	[m ³]	η ₁ =(M _{uit} x n ₂)/ (M _{in} x n ₁) x 100	[%]
F=m x a	[N]	Ratio = n ₂ /n ₁	[-]
M=F x l	[Nm]	p=F/A	[N/m ²]
M=9.55 x P/n	[Nm]		

Omrekeningstabellen Conversions Vergleichstabelle Tableaux de conversion

Groothed	Eenheid	Symbol	Waarde
Druck	Pascal	[Pa]	1Pa = 1N/m ² = 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 ² = 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 ³
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

Technische Informatie | Technische Daten | Technical data | Données techniques