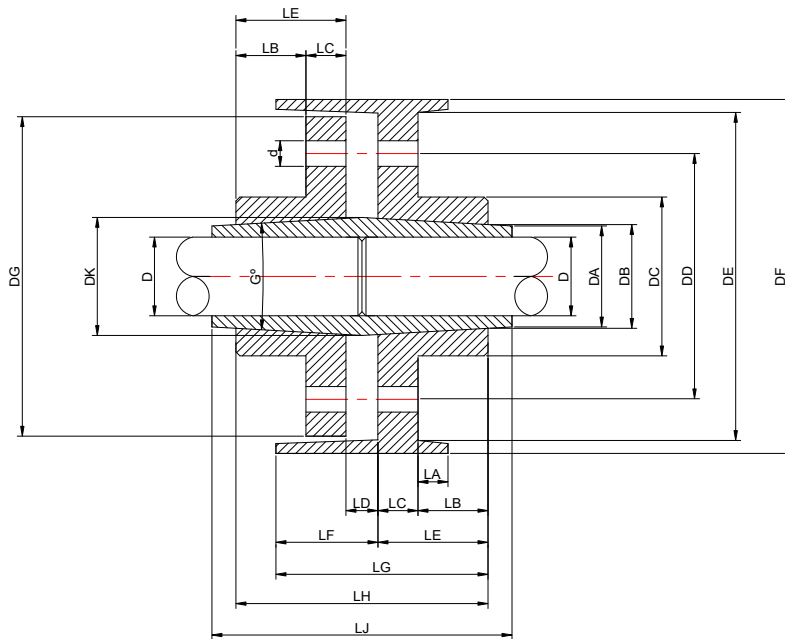


COMPRESSION COUPLING

DIMENSÕES BÁSICAS EM mm

Mechanical Designer: P.Neto & F.Projeto

generated drawings by the author.



DIMENSÕES CALCULADAS	
LA	15
LB	35
LC	20
LD	16
LE	55
LF	51
LG	106
LH	126
LJ	150
D	40
DA	51
DB	53
DC	80
DD	125
DE	166
DF	180
DG	160
DK	60
d	16,80
M	16
TG	0,058
G/2	3,300
G	6,601
N	4
cv	7
n	90
S	1,25
TORQUE	5532,2
TORQUE	6915,26

COMPRESSION COUPLING

USO
Quando se necessita de um acoplamento rígido e fixado ao eixo sem chavetas ou estriados.

EIXO BÁSICO	
PRF METRICO	
tg. do grau inclinação	
grau de inclinação	
GRAU TOTAL DO CONE	
número de paraf.	
potencia cv	
RPM	
fator de segurança	
kgcm	
kgcm	c/ FS

DADOS BÁSICOS PARA QUALQUER TIPO DE MATERIAL - PARAFUSOS, ACOPLAMENTO E EIXO

60	tensão admissível de torque do material usado - Mpa	600	kg/cm ²	60000	Pa
600	tensão admissível de cilhamento do material dos parafusos - kg/cm ²				

TORQUE NOS PARAFUSOS PARA ALCANÇAR FORÇA NECESSÁRIA NO CONE

0,057667	tangente do ângulo da inclinação do cone		
3,3005	ângulo da inclinação do cônico	0,057603	radianos
30	ângulo do filetes da rosca do parafuso	0,057571	seno
15	semi ângulo dos filetes	0,261799	rad
0,25	coeficiente de atrito porca e parafuso	0,965926	coseno
2	passo do parafuso		
0,045474	tangente de inclinação do ângulo dos dos filetes		
2,605441	ângulo da inclinação dos filetes	0,045474	rad
1,40	diâmetro do núcleo do parafuso - cm	0,998966	coseno
154,6	força para cada parafuso acima kgf	14,00012	mm
0,213078	coeficiente global		
23,06051	momento na chave de aperto dos parafusos - kgcm	0,230605	kgm
25	comprimento do cabo da chave em cm		
0,92242	esforço na chave em kgf		