



REPLIR **UNIQUEMENT** LES CASES ORANGE

Parametres de fonctionnement

Pression de design Pd ( bar )

Temperature fluide Tw (°C)

Joint :

Bolts

diamètres intérieur :

diamètres extérieur :

Diamètre de contact (mm) :

Diamètre de contact (mm) :

diamètre de découpe (mm) :

diamètre de découpe (mm) :

Epaisseur du joint (mm) :

Q (MPa) :

Qty of Bolt n

De (mm)

Outer Diameter of Bolt d (mm)

pas p (mm)

Friction Coefficient with lubrication  $\mu$

Option pleins trous : diamètre des trous

incertitude de serrage :

assise mini : (MPa)

25

Surface Area of Sealing Face  $S = \pi / 4 (\Phi_1^2 - \Phi_2^2)$  (mm<sup>2</sup>)

0

$F_j = Q \times S$  (N)

0

$F_f = P_d (\pi / 4) \Phi_m^2$  (N)

0

(  $F_t = F_j + F_f$  ) x incertitude serrage (N)

0

$F_b = F_t / n$  (N)

#DIV/0!

Inner diameter of nut  $D_1 = d - 1.0825d$  (mm)

#VALEUR!

$d_2 = d - 0.6495p$  (mm)

#VALEUR!

$d_3 = d - 1.2268p$  (mm)

#VALEUR!

Section Area of Bolt  $s = (\pi / 4) d_3^2$  (mm<sup>2</sup>)

#VALEUR!

$rm = (1/3)(D_0^3 - D_1^3) / (D_0^2 - D_1^2)$  (mm)

#VALEUR!

$M_n = F_b [0.16xp + \mu (0.583d_2 + rm)]$  (N.m)

#DIV/0!

N.m

Mn : sans coefficient de serrage

#DIV/0!

N.m

max boulon

classe 8.8

640 MPa

contrainte boulon calculée :

#DIV/0!

soit :

#DIV/0!

contrainte sur le joint au montage :

#DIV/0!

Contrainte maxi admissible sur le joint (MPa) :

46 MPa \*\*

Moyen de serrage suivant norme

Coefficient d'incertitude	Classe de précision
1,05	A
1,10	B
1,20	C
1,50	D

Coefficient de frottement appliqué

$\mu$ (Min)	Type
0,10	Bou $\mu = 1$
0,15	Bou $\mu = 1$
0,20	Bou $\mu = 1$

E (MPa) :	210000
L (mm) :	110
deltaL (µm) :	0,00