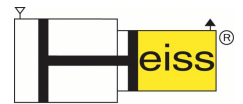


Diagramme de force de piston



Formules de calcul:

- de la force de piston côté piston (en poussée)

$$F = \frac{p \cdot D^2 \cdot \pi}{40000}$$

- de la force de piston côté tige (en traction)

$$F = \frac{p \cdot (D^2 - d^2) \cdot \pi}{40000}$$

- du Ø de piston nécessaire

$$D_{\text{erf}} = \sqrt{\frac{F \cdot 40000}{p \cdot \pi}}$$

- de la pression nécessaire :

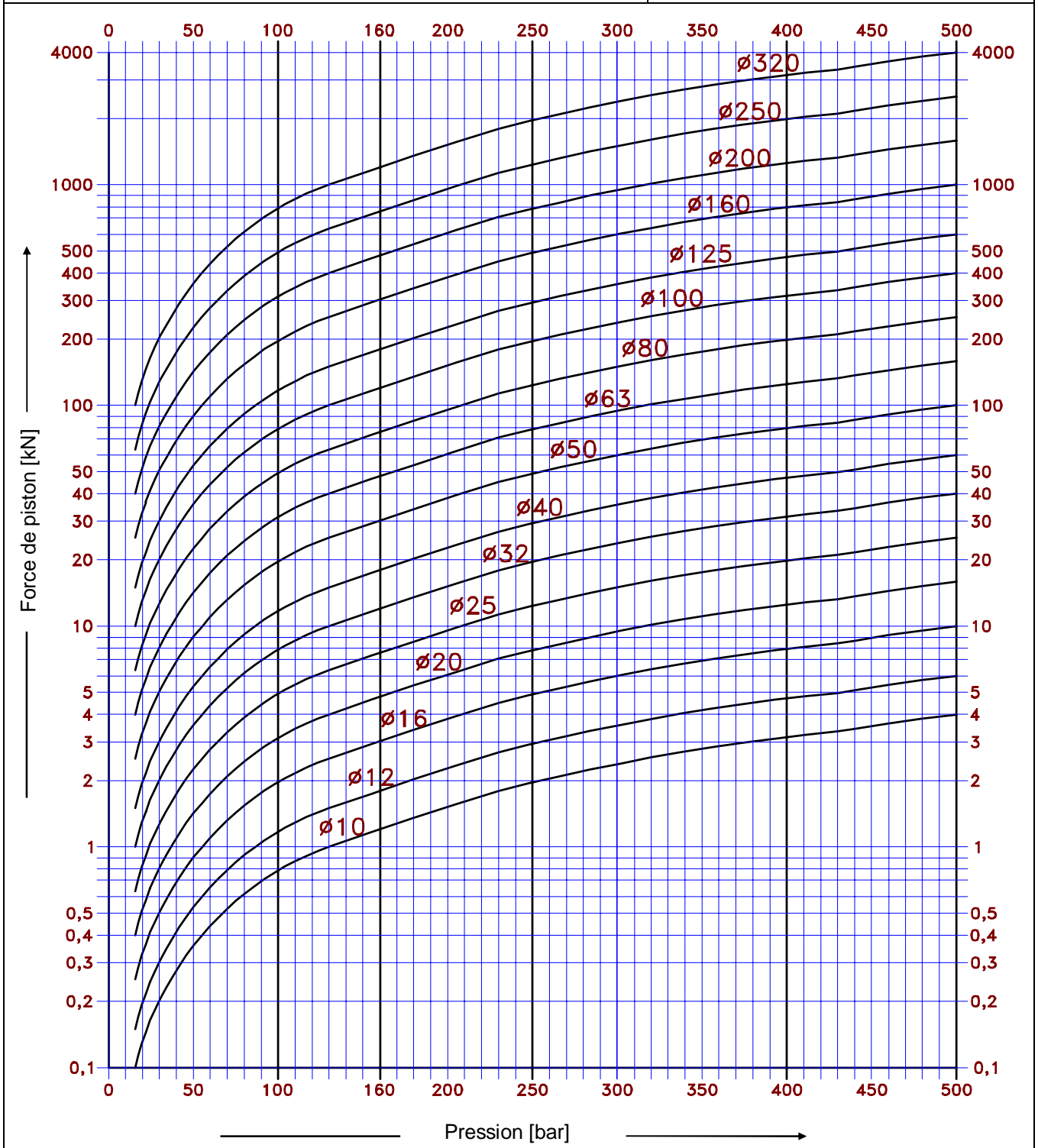
$$p_{\text{erf}} = \frac{F \cdot 40000}{\pi \cdot D^2}$$

F ... force de piston [kN]

p ... pression [bar]

D ... Ø de piston [mm]

d ... Ø de tige [mm]



Revision B * 15.11.1996 *K.E.