

TUBES PNEUMATIQUES

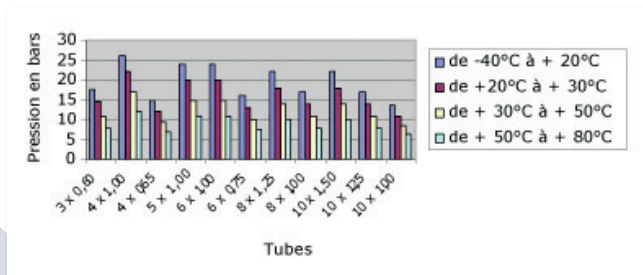
INJECTION - EXTRUSION - EXTRUSION/SOUFFLAGE - ASSEMBLAGE



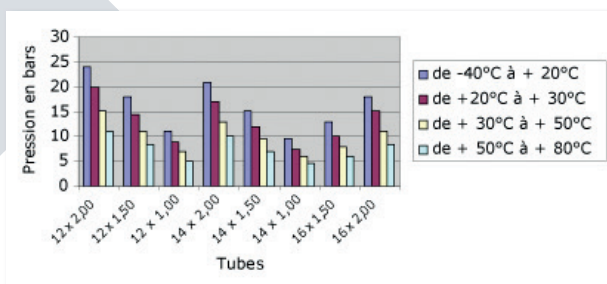
► Tube en PA12

Diamètre Extérieur (mm)	Épaisseur (mm)	Diamètre Intérieur (mm)	Rayon minimal de courbure à 23°C (mm)
3	0,60	1,8	15
4	1,00	2	25
4	0,65	2,7	30
5	1,00	3	30
6	1,00	4	35
6	0,75	4,5	45
8	1,25	5,5	55
8	1,00	6	55
10	1,50	7	60
10	1,25	7,5	75
10	1,00	8	90
12	2,00	8	75
12	1,50	9	75
12	1,00	10	92
14	2,00	10	80
14	1,50	11	100
14	1,00	12	120
16	1,50	13	115
16	2,00	12	90

► Pression maximale constante d'utilisation



► Pression maximale constante d'utilisation



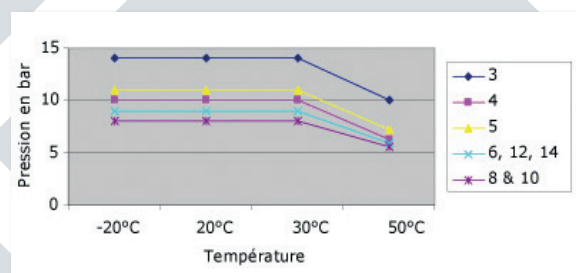
Un des essais permet de définir le coefficient de sécurité de chaque tube en divisant la pression d'éclatement par la pression maximale constante d'utilisation à +20°C.

Pressions tolérées par le PA en fonction de la température

En ce qui concerne les pressions maximales qui peuvent être exercées sur un tube pneumatique il faut savoir que :

- La résistance du tube pneumatique à la pression dépend de ses dimensions ainsi que de la température ambiante.
- Les tubes sont exprimés selon leurs diamètres extérieurs ainsi que leurs épaisseurs respectives.

Pressions maximales constantes d'utilisation des tubes PU en fonction de la température et du diamètre extérieur



La résistance à la pression des tubes PU varie en fonction de la température et du diamètre extérieur du tube.

Essais réalisés sur les tubes

Déterminer la qualité des tubes pneumatiques en vérifiant l'absorption de l'humidité, la résistance au chlorure de zinc, le vieillissement à chaud, le vieillissement aux rayons ultra-violet, la flexibilité à froid et enfin le choc à froid.

Le tube pneumatique permet, grâce à ses diverses caractéristiques, d'être adapté à différents secteurs tels que l'automobile, le médical ou encore l'informatique.

► Tube spiralé

Nous fabriquons des tubes mono, bi ou tri spiralés sur demande et caractérisés par les éléments ci-dessous :

- Matière : PU, PA, PEBD
- Couleur : noir, bleu, jaune, rouge, vert, gris
- Diamètre extérieur et épaisseur du tube
- Diamètre extérieur des spires
- Longueur utile et longueur des spires jointives
- Longueur de chaque extrémité droite

