

RÉSEAUX DE DISTRIBUTION GIRAIR® POUR L'AIR COMPRIMÉ, LES GAZ NEUTRES ET LE VIDE



Le système GIRAIR® consiste en une gamme de plus de 200 références adaptée à toutes vos configurations de chantiers grâce à sa modularité et son faible encombrement.

Le tube Girair® est extrudé à partir d'un alliage vinylique ductile qui lui confère les qualités recherchées pour un réseau d'air comprimé fiable et performant :

- **RÉSISTANCE À LA CORROSION** : le système GIRAIR® est neutre aux agents atmosphériques (air humide, ambiance agressive), et aux condensats (pas de phénomène d'hydrolyse). Les réseaux sont pérennes et sans fuite et le système GIRAIR® distribue un air toujours propre.
- **RÉSISTANCE MÉCANIQUE** : les raccords GIRAIR® possèdent de bonnes propriétés mécaniques d'élasticité et de résistance à la fatigue dynamique leur qualification implique, conformément à la norme, un test à 4,2 fois la pression de service à 20°C pendant 1 h.
- **RÉSISTANCE AUX CHOCS** : le système GIRAIR® présente un excellent comportement ductile.
- **RÉSISTANCE AUX HUILES** : excellente résistance chimique aux huiles usuelles de compresseurs. Se reporter au tableau de compatibilité fiche 9.1 de notre dossier technique disponible en téléchargement.
- **RÉACTION AU FEU** : le système GIRAIR® est classé Bs1d0 (Euroclass). Il est donc ininflammable et ne génère pas de gouttes enflammées.
- **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE/FIABILITÉ** : un état de surface lisse associé à une insensibilité à la corrosion permet à section de passage égale un meilleur débit d'air que dans une conduite acier.
- **SIGNALÉTIQUE** : le système GIRAIR® est teinté dans la masse selon NF A 571. De couleur bleue, il permet un repérage idéal du réseau air comprimé. Le polymère de soudure de couleur légèrement plus sombre permet un contrôle visuel immédiat à la mise en œuvre.
- **MAÎTRISE DES TEMPS DE POSE** : une solution professionnelle qui facilite la mise en œuvre ; tube léger, coût maîtrisé de l'installation, brides de piquage à sorties taraudées, outillage limité, sans flamme ni bruit, décapant et polymère de soudure applicables directement sans abrasion des interfaces.
- **RECYCLABILITÉ** : le système GIRAIR® est recyclable à plus de 98%.

Remarque : le système GIRAIR® n'est pas compatible avec les gaz médicaux, gaz inflammables ou des applications imposant l'absence de silicone.



DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

- Tubes, raccords et robinetterie à coller d 16 à 110 mm, PN 12,5.
- Raccords et robinetterie à visser R 3/8" à 2 1/2", PN 12,5.

CONDITIONS DE SERVICE

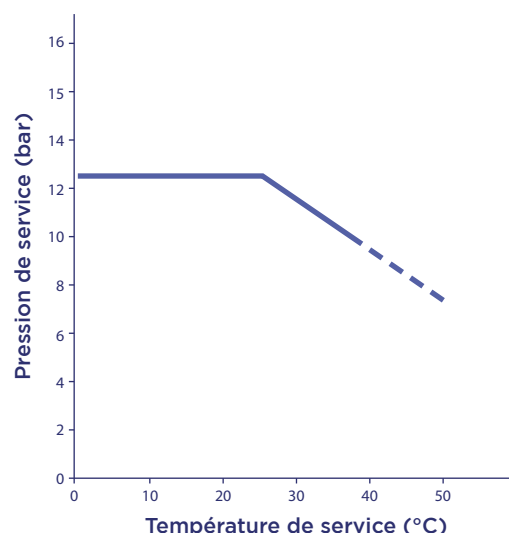
- Température de service : 0°C à 40°C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Coefficient d'expansion thermique : 0,095 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,3 kg/dm³.
- Couleur : RAL 5024 (bleu ciel).
- Module d'élasticité : 1700 MPa.
- Comportement au choc IZOD > 2,5 J/cm².
- Résistance électrique spécifique : > 10¹⁵ Ω.cm.

*Données pour le transport de fluides pour lesquels le GIRAIR® est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

AIR COMPRIMÉ



Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.

Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.aliaxis.fr

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions. Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

GAMML



Manchon GIRAIR® à insert taraudé en laiton.

Mâle à coller sur d, femelle réduit à coller sur d1, taraudé cylindrique sur Rp.

F -
620

dx d1	Rp	Code	PN	Cond.
20x16	3/8	GAMML16	12,5	5
25x20	1/2	GAMML20	12,5	5
32x25	3/4	GAMML25	12,5	5
40x32	1	GAMML32	12,5	5

dx d1	Rp	Code	PN	Cond.
50x40	1 1/4	GAMML40	12,5	1
63x50	1 1/2	GAMML50	12,5	1
75x63	2	GAMML63	12,5	1

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GA4GL



Coude 90° GIRAIR® à insert taraudé en laiton.

Femelle à coller sur d, taraudé cylindrique sur Rp.

F - 620

d	Rp	Code	Cond.
20	1/2	GA4GL20	5

Utilisez les raccords à insert laiton pour un couple de serrage important.

GA3FL



Union 3 pièces mixte GIRAIR® - laiton.

Femelle à coller sur d, fileté pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique en EPDM.

d	G	Code	PN	Cond.
16	3/8	GA3FL16	12,5	1
20	1/2	GA3FL20	12,5	1
25	3/4	GA3FL25	12,5	1
32	1	GA3FL32	12,5	1

d	G	Code	PN	Cond.
40	1 1/4	GA3FL40	12,5	1
50	1 1/2	GA3FL50	12,5	1
63	2	GA3FL63	12,5	1

GA3GL



Union 3 pièces mixte GIRAIR® - laiton.

Femelle à coller sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique en EPDM.

F - 620

d	Rp	Code	PN	Cond.
16	3/8	GA3GL16	12,5	1
20	1/2	GA3GL20	12,5	1
25	3/4	GA3GL25	12,5	1
32	1	GA3GL32	12,5	1

d	Rp	Code	PN	Cond.
40	1 1/4	GA3GL40	12,5	1
50	1 1/2	GA3GL50	12,5	1
63	2	GA3GL63	12,5	1

GAUR



Embout GIRAIR® à écrou libre en laiton.

Mâle à coller sur d, écrou pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint plat EPDM.

F - 620

d	Rp	Code	PN	Cond.
16	1/2	GAUR16	12,5	10
20	3/4	GAUR20	12,5	10
25	1	GAUR25	12,5	10

d	Rp	Code	PN	Cond.
32	1 1/4	GAUR32	12,5	10
40	1 1/2	GAUR40	12,5	10