



Tuyau/tube polyuréthane résistant à l'abrasion pour robots industriels, paroi renforcée pour la haute pression

## Applications

- tuyau flexible / gaines pour les liquides et pour les gaz et les solides abrasifs
- Système de refroidissement pour outil d'injection
- industrie agricole: tuyau de pulvérisation haute pression par exemple pour les pesticides
- tuyau d'air comprimé, tuyau d'eau de refroidissement, tuyau d'eau
- flexible en tissu renforcé / tuyau tressé
- robot industriel, équipement de soudage robotisé, robot de soudage, pistolet de soudage: flexible résistant au point de soudure
- tuyau de chauffage: le tuyau intérieur pour le transfert de médias

- avec tissu de renforcement
- ultra souple
- hautement résistant
- résistant au passage de véhicules
- bonne résistance à l'huile, à l'essence et aux produits chimiques
- conforme à RoHS

## Plage de température

- -35°C à 80°C

## Construction, matériau

Construction NORFLEX®

1. paroi avec du tissu de renforcement
2. lisse à l'intérieur et à l'extérieur; Paroi: polyuréthane spécial haut de gamme (Pre-PUR®)

## Variantes proposées

- autres mesures et longueurs disponibles sur demande
- transparent (standard)
- gris (standard)
- noir (standard)
- bleu standard
- rouge standard
- jaune standard
- vert standard
- Couleurs spéciales : entièrement coloré
- inscription spécifique au client

## Caractéristiques

Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Pression d'éclatement min. bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
<b>Couleur transparent</b>								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0005
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	-	50	441-9094-0005
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	-	50	441-9128-0005
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0005
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	-	50	441-9190-0005
<b>Couleur bleu</b>								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0400
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	<b>50</b>	-	441-9094-0400
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	<b>50</b>	-	441-9128-0400
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0400
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	<b>50</b>	-	441-9190-0400
<b>Couleur gris</b>								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0401
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	-	50	441-9094-0401
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	-	50	441-9128-0401
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0401
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	-	50	441-9190-0401
<b>Couleur noir</b>								
1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0402
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	<b>50</b>	-	441-9094-0402
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	<b>50</b>	-	441-9128-0402

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.



Ø intérieur in / mm	Ø extérieur mm	Surpression bar	Pression d'éclatement min. bar	Rayon pliage mm	Poids kg/m	Longueurs de stock m	Autres longueurs fabriquées m	Numéro de commande
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0402
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	-	50	441-9190-0402

### Couleur rouge

1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0403
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	50	-	441-9094-0403
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	50	-	441-9128-0403
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0403
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	50	-	441-9190-0403

### Couleur vert

1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0404
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	50	-	441-9094-0404
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	50	-	441-9128-0404
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0404
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	50	-	441-9190-0404

### Couleur jaune

1/4 / 6,4	12,7	20,000	80	22	0,128	-	50	441-9064-0405
3/8 / 9,4	16,0	20,000	80	55	0,153	-	50	441-9094-0405
1/2 / 12,8	19,5	20,000	80	69	0,230	-	50	441-9128-0405
5/8 / 16	24,5	20,000	75	117	0,308	-	50	441-9160-0405
3/4 / 19,5	28,5	20,000	50	140	0,411	-	50	441-9190-0405

Tolérance Ø intérieur: < 13 mm +0.15 / -0.15 mm; > 13 mm +0.2 / -0.2 mm; tolérance ø extérieur: < 19.5 mm: +0.25 / -0.25 mm; > 19.5

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com/fr/technologie/](http://www.norres.com/fr/technologie/)

## Accessoires



CLAMP 208

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Données techniques complémentaires sur [www.norres.com](http://www.norres.com). Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ.