TOPRING
Solutions en air comprimé

GUIDE DE SÉLECTION POUR TUYAUX AUTORÉTRACTABLES •S11•14•17•19

LES AVANTAGES D'UN TUYAU AUTORÉTRACTABLE

Économie d'espace et de temps

Le tuyau est compact; il s'étire aisément lorsqu'une longueur supplémentaire est requise et reprend sa forme après l'utilisation.

Ergonomie

Il favorise de meilleures conditions de travail car le tuyau n'obstrue pas le passage lorsque non utilisé. Les extrémités des modèles en polyuréthane sont droites, rendant le tuyau moins encombrant au niveau du poignet et les modèles avec raccords pivotants permettent une flexibilité directionnelle maximale.

Légèreté et flexibilité

- Plus léger et flexible qu'un tuyau en caoutchouc
- S'étire aisément et se rétracte automatiquement

ÉLÉMENTS À CONSIDÉRER

L'environnement de travail

Il faut d'abord s'assurer que le tuyau résistera à l'environnement où il sera utilisé. Certains matériaux résistent mieux aux étincelles, à l'huile ou à l'humidité. Le polyuréthane à base d'éther durera plus longtemps en termes de résistance aux intempéries et à l'humidité, alors que le polyuréthane à base d'ester offrira une meilleure résistance au contact de produits chimiques. La température d'utilisation aura également un impact sur le contrôle de la pression.

L'ergonomie

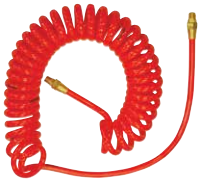
Pour les applications exigeant une plus grande liberté de mouvement dans un espace de travail restreint, il est recommandé d'utiliser des tuyaux flexibles en polyuréthane avec une extrémité droite.

La flexibilité

Un tuyau en polyuréthane est beaucoup plus flexible qu'un tuyau en nylon, donc plus malléable pour l'utilisateur fréquent.

La longueur du tuyau

Chaque pied inutile de tuyau contribue aux chutes de pression et augmente les coûts d'opération, on favorise donc le tuyau le plus court possible pour l'application.



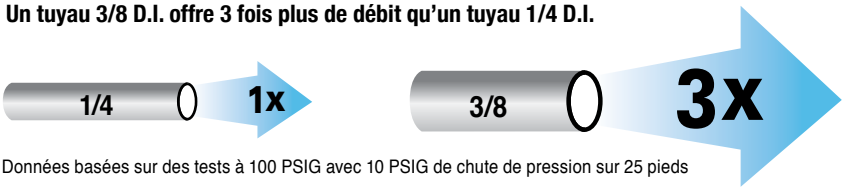
	SÉRIE 11 MAXPRO	SÉRIE 14 MAXAIR	SÉRIE 17 FLEXCOIL		SÉRIE 19 SPARKCOIL
Couleur	ROUGE	BLEU	ROUGE	BLEU	NOIR
Matériau	NYLON 12	Polyuréthane (Ester)	Polyuréthane (Ether)		Polyuréthane ettechnopolymère (Ester)
Pression maximale d'utilisation	Jusqu'à 200 PSI	143 PSI à 23 °C	140 PSI à 23 °C		143 PSI à 23 °C
Température d'utilisation	-40 °C à 80 °C	-20 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C		-40 °C à 70 °C
Dimensions disponibles	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 5/16 (8 mm) - 3/8		1/4
Longueur totale (pi)	12.5 - 25 - 50	15 - 25 - 50	15 - 20 - 25 - 30 - 50		25 - 50
Longueur d'utilisation (pi)	10 - 20 - 40	12 - 20 - 40	12- 16 - 20 - 24 - 40		20 - 40
Caractéristiques principales	• Excellente mémoire • Résistance à l'abrasion	• Choix qualité/prix	• Flexibilité • Dimensions variées		• Résistance aux étincelles • Résistance à l'huile
Ergonomie	★	★★	★★★		★★★
Flexibilité	★	★★	★★★		★★★
Durée de vie	★★★★	★★★	★★★★		★★★★
Poids kg (1/4 x 25)	0.27	0.45	0.44		1.08

CONSEIL TECHNIQUE

Il est important de choisir le bon diamètre intérieur de tuyau en fonction du débit d'air nécessaire à l'application

(voir le tableau de référence au verso)

Un tuyau 3/8 D.I. offre 3 fois plus de débit qu'un tuyau 1/4 D.I.



Données basées sur des tests à 100 PSIG avec 10 PSIG de chute de pression sur 25 pieds

TOPRING
Solutions en air comprimé

TABLEAU DE RÉFÉRENCE • DIAMÈTRE INTÉRIEUR MINIMUM REQUIS POUR UN TUYAU AUTORÉTRACATABLE

Pour choisir le bon diamètre intérieur du tuyau autorétractable, il est important de connaître la consommation de l'outil utilisé (débit en SCFM) et la longueur du tuyau autorétractable (en pieds). L'utilisation d'un tuyau plus petit que recommandé réduira de façon substantielle les performances de l'outil.

TYPE D'OUTILS	DÉBIT SCFM	LONGUEUR DU TUYAU AUTORÉTRACTABLE (pi)					
		12.5'	15'	20'	25'	30'	50'
CLOUEUSES ET AGRAFFEUSES							
Cloueuse/agrafeuse - grade 18	0.02 SCF/cycle	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Agrafeuse grade 22-18	0.03 SCF/cycle	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse de finition	0.03 SCF/cycle	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse à toiture	0.05 SCF/cycle	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Cloueuse de structure	0.09 SCF/cycle	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
OUTILS À IMPACT							
Clé à rochet 1/4" miniature	12.5	5/16	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8
Outil à impact 1/4"	14.0	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	3/8
Clé à rochet 3/8"	19.2	3/8	3/8	3/8	3/8	--	--
POLISSEUSES							
Ponceuse orbitale	16.6	5/16	3/8	3/8	3/8	3/8	--
SABLEUSES							
Sableuse	9.6	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	3/8
Meuleuse angulaire 4-1/2"	18.4	3/8	3/8	3/8	3/8	--	--
Sableuse à courroie 10 mm	18.9	3/8	3/8	3/8	3/8	--	--
PERCEUSES							
Perceuse pneumatique 3/8"	17.3	3/8	3/8	3/8	3/8	--	--
AUTRES OUTILS							
Riveteuse	0.08 SCF/cycle	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à graisser	0.8 SCF/cycle	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à calfeutrer	0.1	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Pistolet à peinture HVLP	9.5	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	3/8
Tournevis	9.6	5/16	5/16	5/16	5/16	5/16	3/8
Pistolet décapeur au sable	12.0	5/16	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8

Tuyau autorétractable D.I. po	SCFM obtenus à 100 PSI					
	Longueur du tuyau autorétractable (pi)					
	12.5'	15'	20'	25'	30'	50'
1/4	≤ 9.4	≤ 8.5	≤ 7.3	≤ 6.5	≤ 5.9	≤ 4.5
5/16 (8 mm)	≤ 17.2	≤ 15.6	≤ 13.4	≤ 11.8	≤ 10.7	≤ 8.1
3/8	≤ 28.2	≤ 25.6	≤ 21.9	≤ 19.4	≤ 17.6	≤ 13.3

NOTE :

- Consommation d'air en continu à 100 PSIG
- Consommation moyenne (la consommation actuelle peut varier)
- Données pour tuyaux autorétractables neufs et non contaminés (eau, rouille, poussière)
- Données en fonction d'une perte de charge de 5 PSIG maximum