



CARFIL QUALITY
YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

Des tuyaux de cathéter

Comparaison des matériaux de cathéter

Tous les matériaux de cathéter disponibles ont à la fois des avantages et des inconvénients, et le choix du matériau de cathéter dépend souvent de l'application. Tandis que le polyuréthane et le silicone sont tous deux biocompatibles et représentent de bons choix pour une utilisation de cathéter prolongée, une généralisation des avantages et inconvénients comme ci-dessous peut être utile pour déterminer quel matériau de cathéter est le plus approprié pour votre application particulière. Dans les cas où des composés montrent une incompatibilité tant avec le polyuréthane qu'avec le silicone, l'utilisation de matériaux moins avantageux tels que le polyéthylène, le Teflon® ou le PVC peut s'avérer nécessaire.

Caractéristiques	Silicone	Polyuréthane	Polyéthylène	Teflon/PTFE
Ratio diam.int.	Paroi plus épaisse/diam. int.	Paroi plus mince/diam. int.	Paroi plus épaisse	Paroi plus épaisse
Biocompatibilité	Excellente	Excellente	Assez bonne	Assez bonne
Compatibilité	Non réactif	Non réactif	Non réactif	Non réactif
Sensibilité à la chaleur	Excellente	Mauvaise	Excellente	Excellente
Rigidité	Mou	Ramollit dans le corps	Rigide	Rigide
Facilité d'insertion	Plus difficile	Moyennement	Facile	Facile
Facilité de modification	Facile	Assez bonne	Mauvaise	Difficile
Mémoire	Excellente	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise
Force de traction	Assez bonne	Excellent	Bonne	Excellente
Flexibilité	Excellente	Modérée	Mauvaise - rigide	Mauvaise - rigide
Coefficient de friction	Assez bon	Excellente	Bon	Excellente
Revêtement en option	Plus difficile	Hydromer	N/A	N/A
Méthode de stérilisation	Autoclave ou ETO	ETO	Autoclave ou ETO	Autoclave ou ETO

Informations de commande

Les tuyaux de cathéter peuvent être livrés en bobines de 25 pieds non stériles (série BC) ou en longueurs stériles coupées (série CNC). Les longueurs de coupe stériles sont disponibles avec ou sans modifications, comme présenté plus loin. Vous trouverez un tableau de spécifications et de conversion pour cathéter afin de vous aider à choisir la dimension de votre cathéter.



PAVAN SERVICE BVBA

Beyntellus 3 - B-2360 Oud-Turnhout - Tel. +32 (0)14 45 13 10 - admin@carfil.be - BTW BE 0420.681.872

www.carfil.be



CARFIL QUALITY

YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

Exemples : le numéro de catalogue BC-3P désigne une bobine de 25 "/7,6 m de tuyau en polyuréthane non stérile de 3 Charrière. Le numéro de catalogue BC-5S désigne une bobine de 25 "/7,6 m de tuyau en silicone de 5 Charrière. Exemples : pour commander des longueurs de coupe, utilisez le préfixe CNC. Le numéro de catalogue CNC-2S désigne une longueur de coupe stérile de tuyau en silicone de 2 Charrière, et CNC-1P désigne une longueur stérile de tuyau en polyuréthane de 1 Charrière.

Pour commander des tuyaux de cathéter en vrac, spécifiez le matériau et la taille en Charrière avec le préfixe BC (Bulk Catheter). Pour commander des longueurs de coupe stériles, spécifiez le matériau, la longueur, la configuration de l'extrémité (arrondie ou émoussée) et les modifications requises avec le préfixe CNC.

Coextrudé *Tuyau de perfusion externe*

Le tuyau coextrudé est extrudé avec du PE sur la lumière intérieure pour la compatibilité de composant et avec du PVC sur l'extérieur pour la durabilité. Il est disponible en 2 tailles.

Le MATÉRIAU de cathéter idéal

- Force de traction élevée
- Mou et pliable
- Résistance chimique intrinsèque
- Biocompatible
- R épond aux exigences de débit tout en conservant une circonférence invasive ou un profil en Charrière minimal.

Comparaison de taille en gauges et en Charrière

Silicone/Si - Extrémité arrondie (I/Intisil) ou émoussée - Longueurs de coupe stériles ou en vrac, non stérile									
Taille	Gauge	Diamètre		Longueurs de coupe		Tuyau en vrac 7,6 m	Volume µl/cm		
		interne	externe	Extrémité arrondie	Extrémité émoussée				
1	27	0,2 mm	0,4 mm	N/A	CNC-1S	BC-1S	0,3	Transparent ou radio-Opaque Les cathédters de longueur coupée sont livrés avec 2 perles de rétention de suture mobiles en série. Voir nos modifications de cathéter.	
2	23	0,3 mm	0,6 mm	CNC-2IS	CNC-2S	BC-2S	0,7		
3	20	0,5 mm	0,9 mm	CNC-3IS	CNC-3S	BC-3S	2,0		
4	18	0,6 mm	1,2 mm	CNC-4IS	CNC-4S	BC-4S	3,2		
5	16	0,7 mm	1,7 mm	CNC-5IS	CNC-5S	BC-5S	4,5		
7	13	1,3 mm	2,4 mm	CNC-7IS	CNC-7S	BC-7S	12,7		
9	11	1,6 mm	3,2 mm	CNC-9IS	CNC-9S	BC-9S	19,5		
Polyuréthane/PU - Extrémité arrondie, Hydrocoat ou émoussée - Longueurs de coupe stériles ou en vrac, non stérile									
Taille	Gauge	Diamètre		Longueurs de coupe			Tuyau en vrac 7,6 m		Volume µl/cm
		interne	externe	Extrémité	Extrémité	Hydrocoat			
1	27	0,2 mm	0,4 mm	N/A	CNC-1P	N/A	BC-1P	0,3	
2	23	0,3 mm	0,6 mm	CNC-2PR	CNC-2P	CNC-2H	BC-2P	0,7	
3	20	0,6 mm	0,9 mm	CNC-3PR	CNC-3P	CNC-3H	BC-3P	2,7	
3,5	18	0,6 mm	1,1 mm	CNC-3,5PR	CNC-3,5P	CNC-3,5H	BC-3,5P	3,2	
5	16	1,0 mm	1,7 mm	CNC-5PR	CNC-5P	CNC-5H	BC-5P	8,1	
7	13	1,5 mm	2,4 mm	CNC-7PR	CNC-7P	CNC-7H	BC-7P	17,0	
Polyéthylène/PE - Extrémité émoussée - Longueurs de coupe stériles ou en vrac, non stérile									





CARFIL QUALITY

YOUR SUPPLIER FOR ALL LABORATORY NEEDS

Pièce	+/- CH	Diamètre	Diamètre	Longueur de coupe	Tuyau en vrac	Volume	
N°	Taille	interne	externe	Extrémité	7,6 m	µl/cm	
10	2	0,2 mm	0,6 mm	CNC-PE10	BC-PE10	0,6	La formulation à faible densité de nos tuyaux en polyéthylène ne contient pas de plastifiants. Il possède une excellente résistance aux produits chimiques et aux gaz, il n'absorbe pratiquement aucun acide, base ou solvant courant. Il est chimiquement inerte.
20	3,5	0,4 mm	1,1 mm	CNC-PE20	BC-PE20	1,1	
50	3	0,6 mm	1,0 mm	CNC-PE50	BC-PE50	2,7	
60	3,5	0,7 mm	1,2 mm	CNC-PE60	BC-PE60	4,5	
90	3,5	0,8 mm	1,3 mm	CNC-PE90	BC-PE90	5,8	
100	5	0,8 mm	1,5 mm	CNC-PE100	BC-PE100	5,8	
160	5	1,1 mm	1,6 mm	CNC-PE160	BC-PE160	10,2	
190	5	1,2 mm	1,7 mm	CNC-PE190	BC-PE190	11,1	

Teflon®/PTFE - Extrémité émoussée - Longueurs de coupe stériles ou en vrac, non stérile

Pièce	+/-CH	Diamètre	Diamètre	Longueur de coupe	Tuyau en vrac	Volume	
N°	Taille	interne	externe	Extrémité	7,6 m	µl/cm	
T11	2	0,3 mm	0,8 mm	CNC-T11	BC-T11	0,7	Ce tuyau en Teflon®/PTFE de qualité médicale n'absorbe pratiquement aucun acide, base ou solvant courant. Il est chimiquement inerte.
T21	3	0,6 mm	1,1 mm	CNC-T21	BC-T21	2,4	
T31	4	0,8 mm	1,4 mm	CNC-T31	BC-T31	5,2	
T41	5	1,1 mm	1,7 mm	CNC-T41	BC-T41	8,9	
T51	7	1,3 mm	1,9 mm	CNC-T51	BC-T51	13,7	

