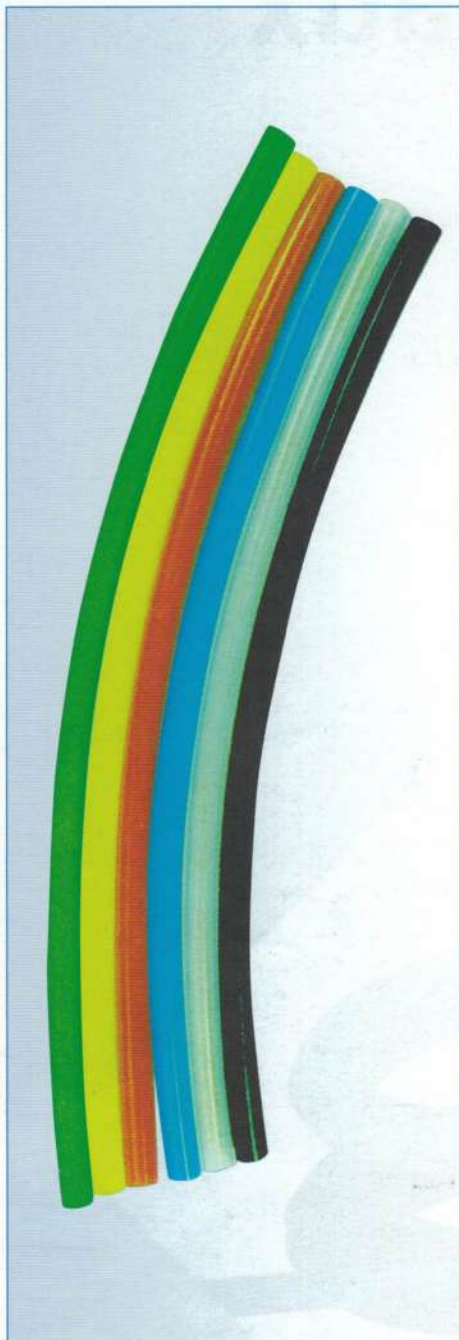


tubes et tuyaux



SENGA

tube polyamide semi-rigide

025PA
100PA


CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres	CODE tourets 500 mètres	∅ int.	∅ ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PA1,5/3			1,5	3	Neutre	15	44
025 PA2,7/4 025 PA2,7/4B 100 PA2,7/4J 100 PA2,7/4N 100 PA2,7/4R 100 PA2,7/4V							
100 PA3/5			2,7	4	Neutre	20	26
025 PA4/6 025 PA4/6B 025 PA4/6J 025 PA4/6N 025 PA4/6R 025 PA4/6V							
100 PA3/5			3	5	Neutre	25	33
025 PA4/6 025 PA4/6B 025 PA4/6J 025 PA4/6N 025 PA4/6R 025 PA4/6V							
025 PA6/8 025 PA6/8B 025 PA6/8J 025 PA6/8N 025 PA6/8R 025 PA6/8V			4	6	Neutre	30	27
025 PA4/6 025 PA4/6B 025 PA4/6J 025 PA4/6N 025 PA4/6R 025 PA4/6V							
025 PA6/8 025 PA6/8B 025 PA6/8J 025 PA6/8N 025 PA6/8R 025 PA6/8V			6	8	Neutre	40	19
025 PA6/8 025 PA6/8B 025 PA6/8J 025 PA6/8N 025 PA6/8R 025 PA6/8V							
025 PA8/10 025 PA8/10B 025 PA8/10J 025 PA8/10N 025 PA8/10R 025 PA8/10V			8	10	Neutre	60	15
025 PA8/10 025 PA8/10B 025 PA8/10J 025 PA8/10N 025 PA8/10R 025 PA8/10V							
025 PA10/12 025 PA10/12B 025 PA10/12J 025 PA10/12N 025 PA10/12R 025 PA10/12V			10	12	Neutre	85	12
025 PA10/12 025 PA10/12B 025 PA10/12J 025 PA10/12N 025 PA10/12R 025 PA10/12V							
025 PA12/14 025 PA12/14B 025 PA12/14N			12	14	Neutre	90	10
025 PA12/14 025 PA12/14B 025 PA12/14N							
025 PA12/15			12,5	15	Neutre	100	12
025 PA14/18							
025 PA12/15			14	18	Neutre	100	17
025 PA14/18							

Matériaux et composants

- construction en polyamide 12 PHL, type MB-LONGLIFE
 - Norme DIN 73 378 - NFE 49100
 - tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07 mm jusqu'au diamètre 10
- Autres dimensions, couleurs et conditionnements sur demande.

Champ d'application : air comprimé, lubrifiants, combustibles, hydraulique, vide



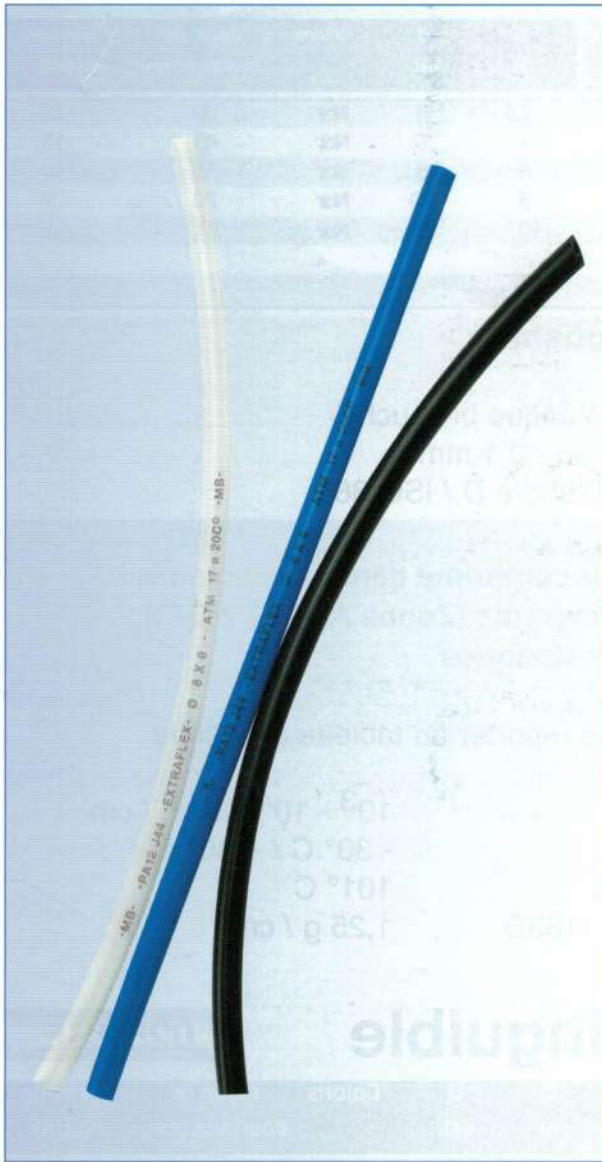
pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.
Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	20	40	60	80
coefficient	1,00	0,85	0,60	0,40

température de travail :

- 40°C / + 80°C

tube polyamide extraflex 100PX



CODE rouleaux 100 mètres	∅ int.	∅ ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PX2,7/4	2,7	4	Neutre	15	20
100 PX2,7/4B			Bleu		
100 PX2,7/4N			Noir		
100 PX4/6	4	6	Neutre	20	21
100 PX4/6B			Bleu		
100 PX4/6N			Noir		
100 PX6/8	6	8	Neutre	30	15
100 PX6/8B			Bleu		
100 PX6/8N			Noir		
100 PX8/10	8	10	Neutre	50	11
100 PX8/10B			Bleu		
100 PX8/10N			Noir		
100 PX10/12	10	12	Neutre	70	9
100 PX10/12B			Bleu		

Matériaux et composants

- construction en polyamide 12 - J44
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,05 mm jusqu'au diamètre 12
- dureté : 50 shore D
- bonne stabilité dimensionnelle en présence de hautes températures, excellente tenue dans le temps

Champ d'application : air comprimé, lubrifiants, vide

pression maximale d'exercice à 20° C : se reporter au tableau ci-dessus.

Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.



température (°C)	20°	40°	60°	80°	100°
coefficient	1,00	0,85	0,60	0,40	0,35

température de travail : - 40°C / + 100°C

tube polyamide 12 anti-statique

100PS



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100PS2,5/4N	2,5	4	Noir	30	25
100PS4/6N	4	6	Noir	45	15
100PS6/8N	6	8	Noir	55	10
100PS8/10N	8	10	Noir	70	7
050PS10/12N*	10	12	Noir	100	5

* rouleau de 50m

Matériaux et composants

- construction en polyamide 12 HIPL anti-statique bi-couche
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,1 mm
- dureté : 50 shore D / ISO 868

Champ d'application : air comprimé dans les secteurs de l'électronique, textile et milieux déflagrants (Zones ATEXII 2 G/D), évite l'accumulation de charges électrostatiques

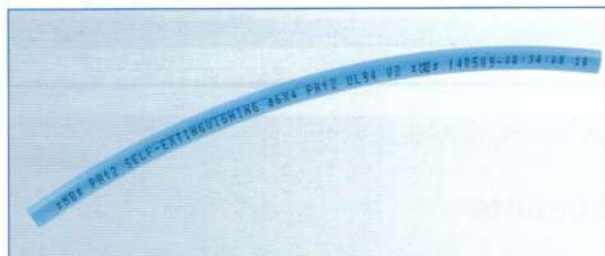


pression maximale d'exercice à 20° C : se reporter au tableau ci-dessus

résistance électrique : $10^3 - 10^4$ Ohms / cm
 température de travail : - 30° C / + 80° C
 température de déformation : ISO 75 101° C
 densité : ISO R 1183D 1,25 g / cm³

tube polyamide auto-extinguible

025PSE



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
025 PSE2,7/4B	2,7	4	Bleu	25	28
025 PSE4/6B	4	6	Bleu	35	29
025 PSE6/8B	6	8	Bleu	40	21
025 PSE8/10B	8	10	Bleu	60	16
025 PSE10/12B	10	12	Bleu	85	13

Matériaux et composants

- construction en polyamide 12 rigide auto-extinguible
- Norme UL94 V2
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07 mm
- bonne résistance au feu : la flamme s'éteint, ne se propage pas

Champ d'application : installations d'air comprimé, soudure, portes pneumatiques

pression maximale d'exercice à 20° C : se reporter au tableau ci-dessus.

Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.



température (°C)	20°	30°	40°	50°	60°
coefficient	1,00	0,72	0,64	0,52	0,47

température de travail : - 30° C / + 70° C

tube polyamide gainé anti-étincelles 025PG



CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres	Ø int	Ø ext	Øgaine ext	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
	100 PG 2/4 N	2	4	6	10	56
025 PG 4/6 N	100 PG 4/6 N	4	6	8	20	33
025 PG 6/8 N	100 PG 6/8 N	6	8	10	30	24
025 PG 7,5/10 N		7,5	10	12	40	24
025 PG 9/12 N		9	12	14	70	24

Matériaux et composants

- tube interne en polyamide PA 12 J7 (couleur : bleu)
- gaine extérieur en polyuréthane 1185 norme UL94V-0 (couleur : noir)
- dureté : 64 shore D / ISO 868

Champ d'application :

air comprimé, en présence d'étincelles et de scories de soudure



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail :

- 40°C / + 80°C

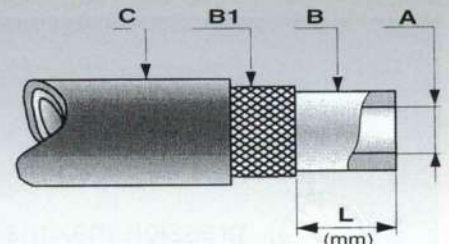
tube polyamide gainé anti-étincelles 025PR triple couche



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int. A	Ø ext. B	B1	C	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
025PR2,5/4 N	2,5	4	4,5	6,5	10	38
025PR4/6 N	4	6	5,5	8,5	20	33
025PR6/8 N	6	8	8,5	10,5	30	24
025PR7,5/10 N	7,5	10	10,5	12,5	40	19
025PR9/12 N	9	12	12,5	14,5	70	24

Matériaux et composants

- couche intérieure (B) : polyamide 12 type J7 calibré
- couche intermédiaire (B1) : tresse polyamide auto-éteignante
- couche extérieure (C) : gaine en polyuréthane ignifuge norme UL94 - VO sans halogène



Champ d'application :

ambiances exposées aux étincelles de soudure



pression maximale d'exercice à 20°C :

se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail :

- 40°C / + 100°C

tube polyamide 12

pour systèmes de freinage

025RH

100RH

CODE boîtes 25 mètres	CODE boîtes 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
025 RH4/6N	100 RH4/6N	4	6	Noir	30	27
025 RH6/8N	100 RH6/8N	6	8	Noir	40	19
025 RH7/10N *		7	10	Noir	45	24
025 RH7,5/10N		7,5	10	Noir	50	19
025 RH8/10N	100 RH8/10N	8	10	Noir	60	15
025 RH9/12N	100 RH9/12N	9	12	Noir	70	19
025 RH12/15N		12	15	Noir	95	15
025 RH12/16N		12	16	Noir	130	19
025 RH14/18N		14	18	Noir	115	17

* non listé par la norme DIN 74324



Automotive
DIN 73378-74324



Matériaux et composants

- construction en polyamide PA12 - PHL (couleur noire)
- conforme à la norme DIN 74324
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,10 mm jusqu'au diamètre 10.
au delà: + ou - 0,15 mm
- dureté : 64 shore D / ISO 868
- conditionné en boîte avec dévidoir jusqu'au diamètre 10 extérieur,
au delà: conditionné en pochettes.

Champ d'application : systèmes de freinage pneumatique pour poids lourds

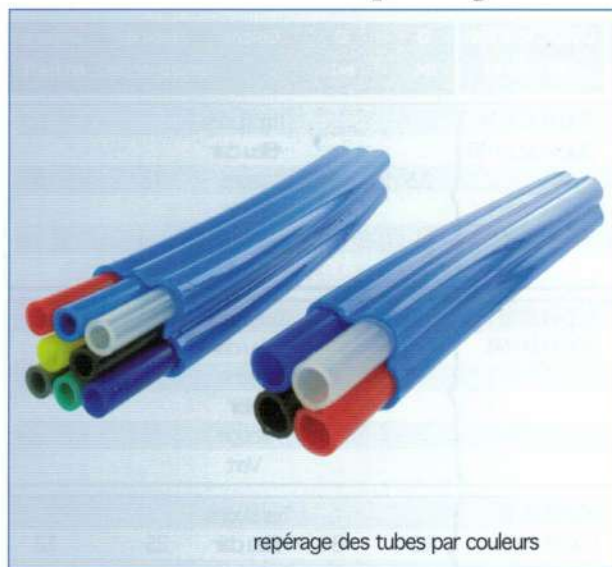


pression maximale d'exercice à 23°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : - 40°C / + 80°C

multitubes polyamide semi-rigide

025MU



repérage des tubes par couleurs

CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Nombre de tubes	Coloris	pression en BAR
025 MU2,7/4-2	2,7	4	2	B, T	26
025 MU2,7/4-3			3	B, T, R	
025 MU2,7/4-4			4	B, T, R, N	
025 MU2,7/4-6			6	B, T, R, N, J, A	
025 MU4/6- 2	4	6	2	B, T	27
025 MU4/6- 3			3	B, T, R	
025 MU4/6- 4			4	B, T, R, N	
025 MU4/6- 6			6	B, T, R, N, J, A	
025 MU6/8- 2	6	8	2	B, T	19
025 MU6/8- 3			3	B, T, R	
025 MU6/8- 4			4	B, T, R, N	
025 MU8/10-2	8	10	2	B	15

NB = couronnes de 100 m sur demande

B = Bleu foncé, T= Translucide, R= Rouge, N= Noir, J= Jaune, A= Bleu clair

Matériaux et composants

- construction en polyamide 11, gaine en polyuréthane anti-abrasion bleue
sur demande, tubes de différents diamètres

Champ d'application : logique pneumatique et transport de fluides sous pression



pression maximale d'exercice à 20°C :

se reporter au tableau sur les propriétés des tubes polyamide (page N2)

température de travail :

bi-tube polyuréthane thermosoudé

025BU



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Nombre de tubes	Coloris	pression en BAR
025 BU 2,5/4 - 2	2,5	4	2	Bleu / noir	15
025 BU 4/6 - 2	4	6	2	Bleu / noir	13
025 BU 6/8 - 2	6	8	2	Bleu / noir	10
025 BU 8/10 - 2	8	10	2	Bleu / noir	7

Matériaux et composants

- construction en élastomère de polyuréthane, type Elastollan C98

Champ d'application : logique pneumatique et transport de fluides sous pression



pression maximale d'exercice à 20°C :

se reporter au tableau sur les propriétés des tubes Polyuréthane (page N8)

température de travail :

tube polyuréthane souple

025PU

100PU

500PU



CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres	CODE tourets 500 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
	100 PU2,5/4	500 PU2,5/4	2,5	4	Translucide	12	15
	100 PU2,5/4B	500 PU2,5/4B			Bleu clair		
	100 PU2,5/4J				Jaune		
	100 PU2,5/4N				Noir		
	100 PU2,5/4R				Rouge		
	100 PU2,5/4V				Vert		
025 PU4/6	100 PU4/6	500 PU4/6	4	6	Translucide	15	13
025 PU4/6B	100 PU4/6B	500 PU4/6B			Bleu clair		
025 PU4/6J	100 PU4/6J				Jaune		
025 PU4/6N	100 PU4/6N				Noir		
025 PU4/6R	100 PU4/6R				Rouge		
025 PU4/6V					Vert		
025 PU5/8	100 PU5/8	500 PU5/8	5,5	8	Translucide	25	12
025 PU5/8B	100 PU5/8B	500 PU5/8B			Bleu clair		
025 PU5/8N	100 PU5/8N				Noir		
025 PU5/8R					Rouge		
025 PU6/8	100 PU6/8		6	8	Translucide	25	10
025 PU6/8B	100 PU6/8B				Bleu clair		
025 PU7/10	100 PU7/10		7	10	Translucide	30	12
025 PU7/10B	100 PU7/10B				Bleu clair		
025 PU7/10N					Noir		
025 PU8/12	100 PU8/12		8	12	Translucide	30	13
025 PU8/12B	100 PU8/12B				Bleu clair		
025 PU8/12N					Noir		
025 PU10/14			10	14	Translucide	120	9
025 PU10/14B					Bleu clair		

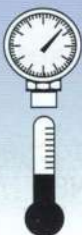
Matériaux et composants

- construction en élastomère de polyuréthane 98, type MB-LONGLIFE
- Sa souplesse permet une utilisation en espace restreint.
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07mm
- dureté: 49 - 55 shore D

Autres dimensions, couleurs et conditionnements sur demande.

Champ d'application : air comprimé, lubrifiants, combustibles, hydraulique, vide

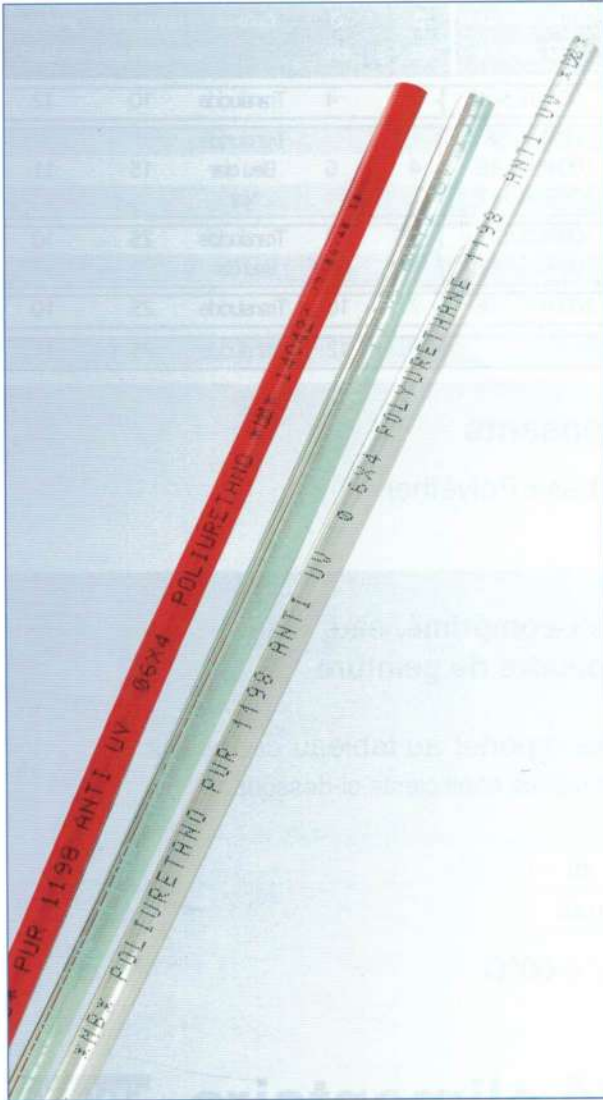
pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.
Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.



température (°C)	-40	-20	20	30	40	50	60
coefficient	1,00	1,00	1,00	0,83	0,72	0,64	0,47

température de travail : - 40°C / + 60°C

tube polyuréthane anti-UV 100PV



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PV2,5/4T	2,5	4	Translucide	12	12
100 PV2,5/4BT			Bleu cristal		
100 PV2,5/4RT			Rouge cristal		
100 PV4/6T	4	6	Translucide	15	11
100 PV4/6BT			Bleu cristal		
100 PV4/6RT			Rouge cristal		
100 PV5,5/8T	5,5	8	Translucide	25	10
100 PV5,5/8BT			Bleu cristal		
100 PV5,5/8RT			Rouge cristal		
100 PV7/10T	7	10	Translucide	30	8
100 PV7/10BT			Bleu cristal		
100 PV7/10RT			Rouge cristal		
100 PV9/12T	9	12	Translucide	40	7
100 PV9/12BT			Bleu cristal		
100 PV9/12RT			Rouge cristal		

Matériaux et composants

- construction en polyuréthane 1198 à base Polyéther
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07mm
- dureté : 52 shore D
- bonne résistance hydrolytique, rejet des rayons UV

Autres dimensions, couleurs et conditionnements sur demande

Champ d'application :

air comprimé, eau, vide, poudres
de peinture, ambiance extérieure
(contact direct avec lumière naturelle)



pression maximale d'exercice à 20° C : se reporter au tableau ci-dessus.
Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous
en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	20°	30°	40°	50°	60°
coefficient	1,00	0,83	0,72	0,64	0,47

température de travail :

- 40°C / + 60°C

tube polyuréthane extraflex

100PU..E



CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
	100 PU2,5/4E	2,5	4	Translucide	10	12
025 PU4/6E	100 PU4/6E					
	100 PU4/6BE	4	6	Bleu clair	15	11
	100 PU4/6NE					
025 PU5/8E	100 PU5/8E	5,5	8	Translucide	25	10
	100 PU5/8BE					
025 PU7/10E	100 PU7/10E	7	10	Translucide	25	10
025 PU8/12E						
		8	12	Translucide	25	11

Matériaux et composants

- construction en polyuréthane 1190 extraflex à base Polyéther

Champ d'application :

air comprimé, eau, vide,
poudre de peinture



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.
Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous
en fonction des températures d'utilisation.



température (°C)	20	30	40
coefficient	1,00	0,60	0,40

température de travail : - 40°C / + 60°C

tube polyuréthane qualité alimentaire

100FB

usage alimentaire, matière première certifiée :
- FDA 21 CFR 177 2600
- CE n°2023/2006/EC



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 FB 2,5 / 4	2,5	4	Neutre	15	8
100 FB 4 / 6	4	6	Neutre	20	8
100 FB 5,5 / 8	5,5	8	Neutre	30	6
100 FB 7,5 / 10	7,5	10	Neutre	40	6
100 FB 9 / 12	9	12	Neutre	40	6

Matériaux et composants

- construction en polyuréthane stable aux UV à base polyéther, type Fabuthane 54
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07 mm jusqu'au diamètre 12
- dureté : 54 shore D

Champ d'application :

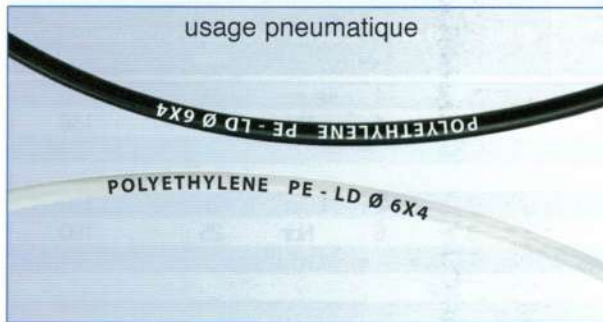
air comprimé, transferts de liquides
alimentaires, installations de dosage



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : - 40°C / + 60°C

tubes polyéthylène basse densité **100PE 100PJ**



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PE 2,5 / 4	2,5	4	Neutre	20	15
100 PE 2,5 / 4 N			Noir		
100 PE 4 / 6	4	6	Neutre	30	13
100 PE 4 / 6 N			Noir		
100 PE 6 / 8	6	8	Neutre	40	9
100 PE 6 / 8 N			Noir		
100 PE 8 / 10	8	10	Neutre	60	7
100 PE 9 / 12	9	12	Neutre	65	9



CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 PJ 2,5 / 4	2,5	4	Neutre	25	21
100 PJ 2,5 / 4 N			Noir		
100 PJ 4 / 6	4	6	Neutre	40	18
100 PJ 4 / 6 N			Noir		
100 PJ 6 / 8	6	8	Neutre	70	13
100 PJ 6 / 8 N			Noir		
100 PJ 8 / 10	8	10	Neutre	110	10
100 PJ 9 / 12	9	12	Neutre	140	8

Matériaux et composants

- construction en polyéthylène basse densité 46 Shore D (PE) / 48 Shore D (PJ)
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07 mm jusqu'au diamètre 10

Champ d'application :

air comprimé (PE), purification d'eau et transferts de liquides (PJ)



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail :

- 10°C / + 60°C (PE) / - 20°C / + 70°C (PJ)

tube ALPE **025PL**



CODE rouleaux 25 mètres	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
025 PL 6 N	6	Noir	25	25
025 PL 8 N	8	Noir	30	25
025 PL 10 N	10	Noir	50	20
025 PL 12 N	12	Noir	70	25
025 PL 16 N	16	Noir	110	15

Matériaux et composants

- construction en aluminium avec revêtement extérieur en polyéthylène noir haute densité
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,1 mm (Ø6 à 10)

permet de maintenir le tube dans la forme désirée

Champ d'application :

air comprimé, lubrifiants, combustibles



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail :

- 30°C / + 70°C

tube NYLON PA6.6

100NY

CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure en mm	pression exercice ATM en BAR
100 NY 1.5/4	1,5	4	Neutre	35	136
100 NY 1.5/4N	1,5	4	Noir	35	136
100 NY 3/6	3	6	Neutre	25	100
100 NY 3/6N	3	6	Noir	25	100

Matériaux et composants

- construction en NYLON PA 6.6 rigide
- tolérance sur le diamètre extérieur: + ou - 0,05 mm
- dureté: 96 shore D

Particulièrement adapté aux raccords instantanés haute pression série 700

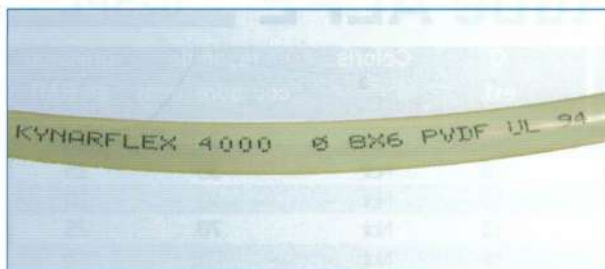
Champ d'application : passage d'huiles et de graisses à moyenne et basse pression



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci dessus

température de travail : 0°C / + 100°C

tube PVDF kynar HD 4000

100KY

CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
100 KY 2,5/4	2,5	4	Neutre	30	54
100 KY 4/6	4	6	Neutre	45	47
100 KY 6/8	6	8	Neutre	65	33
100 KY 8/10	8	10	Neutre	80	26
100 KY 10/12	10	12	Neutre	100	21

Matériaux et composants

- construction en polyfluorure de vinylidène à 59% de fluor
 - tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,07 jusqu'au diamètre 8
- excellente tenue dans le temps, résistant aux UV et à l'abrasion, ignifuge UL94 V0

Champ d'application : air comprimé en ambiances chimiques agressives.



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : - 40°C / + 100°C

tube PTFE 025TE 100TE



CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 100 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure en mm	pression exercice ATM en BAR
025 TE 2/4		2	4	Blanc	20	33
025 TE 4/6	100 TE 4/6	4	6	Blanc	35	18
025 TE 6/8	100 TE 6/8	6	8	Blanc	40	14
025 TE 8/10	100 TE 8/10	8	10	Blanc	60	12
025 TE 10/12		10	12	Blanc	85	10
025 TE 12/14		12	14	Blanc	90	8
025 TE 14/16		14	16	Blanc	130	8

Matériaux et composants

- construction en fluoropolymère ignifuge.
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,15 mm

Il est inattaquable par agents chimiques et insensible aux rayons UV solaires

Champ d'application : air comprimé, qualité alimentaire, ambiances agressives, haute température.



pression maximale d'exercice à 25°C : se reporter au tableau ci-dessus.
Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	- 60	- 10	50	100	150	200
coefficient	1,00	1,00	0,50	0,35	0,30	0,15

température de travail : - 60°C / + 260°C

tube FEP 025FP



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure en mm	pression exercice ATM en BAR
025 FP 2/4	2	4	Transparent	20	26
025 FP 4/6	4	6	Transparent	35	16
025 FP 6/8	6	8	Transparent	40	12
025 FP 8/10	8	10	Transparent	60	9
025 FP 10/12	10	12	Transparent	85	7

Matériaux et composants

- construction en fluoropolymère ignifuge.

De par son aspect transparent, peut être utilisé comme indicateur de niveau.

Champ d'application : air comprimé, qualité alimentaire, ambiances agressives, haute température.



pression maximale d'exercice à 23°C : se reporter au tableau ci-dessus.
Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	20	50	80	150	200
coefficient	1,00	0,50	0,35	0,30	0,10

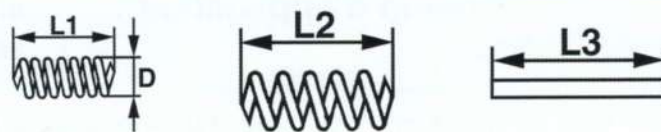
température de travail : - 60°C / + 200°C

tubes spiralés nus en polyamide

SPIN



CODE	Ø int.	Ø ext.	Coloris	L1	L2	L3	D	pression en BAR *
SPIN 4X20	4	6	Bleu	1	20	30	60	25
SPIN 6X10	6	8	Bleu	0,5	10	15	90	19
SPIN 6X20	6	8	Bleu	1	20	30	90	19
SPIN 8X20	8	10	Bleu	1	20	30	110	15
SPIN 10X20	10	12	Bleu	1	20	30	140	12
SPIN 12,5X20	12,5	15	Bleu	1	20	30	160	10
SPIN 15X20	15	18	Bleu	1	20	30	196	10
SPIN 4X20R	4	6	Rouge	1	20	30	60	25
SPIN 6X10R	6	8	Rouge	0,5	10	15	90	19
SPIN 6X20R	6	8	Rouge	1	20	30	90	19
SPIN 8X20R	8	10	Rouge	1	20	30	110	15
SPIN 10X20R	10	12	Rouge	1	20	30	140	12
SPIN 12,5X20R	12,5	15	Rouge	1	20	30	160	10



- L1 = longueur des spires jointes en mètres
- L2 = longueur utile en mètres
- L3 = longueur étirée du tube en mètres
- D = diamètre extérieur de la spire en mm

Matériaux et composants

- construction en polyamide PA11

sur demande : spiralé PA 12 anti-statique

Champ d'application :

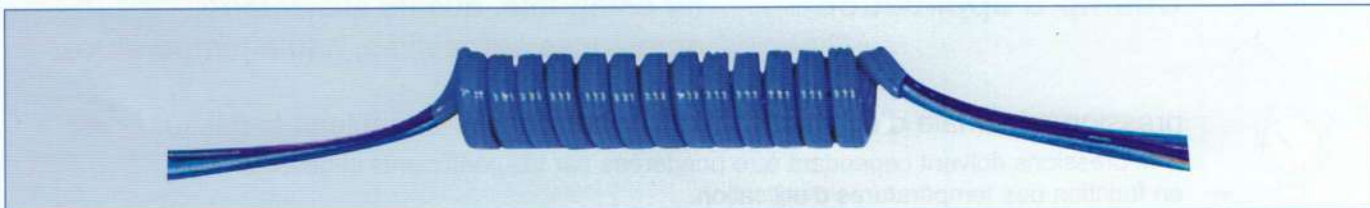


pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau page N2.

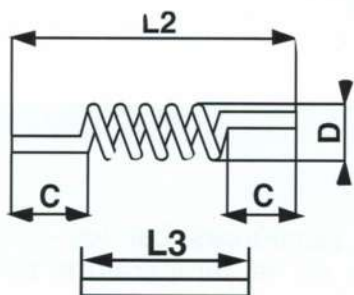
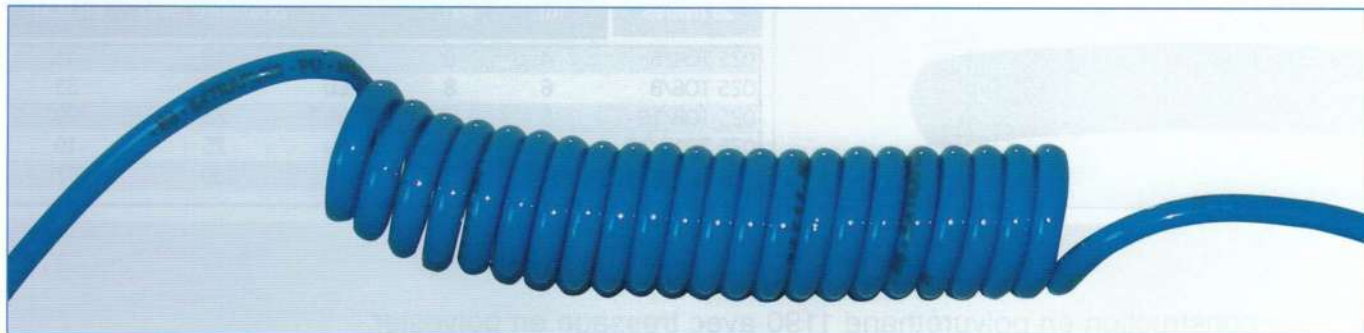
température de travail : - 20°C / + 60°C

sur demande : multitubes spiralés polyamide gainés

SPMU



- Indiquer:
- nombre de tubes
 - diamètre des tubes
 - longueur utile (= de travail) en mètres
 - présence de bouts droits ou non



- C = longueur des bouts droits en mm
- L2 = longueur utile en mètres
- L3 = longueur étirée en mètres
- D = diamètre de la spire en mm

CODE		Ø int.	Ø ext.	Coloris	L2	L3	C (gauche/droit)	D	pression en BAR
SPUA 2,5	X 3D	2,5	4	Bleu	3	4	100/100	28	12
SPUA 4	X 3D	4	6	Bleu	3	4	100/100	32	11
SPUA 5	X 2D	5,5	8	Bleu	2	2,5	120/500	41	10
SPUA 5	X 4D	5,5	8	Bleu	4	5	120/500	41	10
SPUA 5	X 6D	5,5	8	Bleu	6	7,5	120/500	41	10
SPUA 5	X 8D	5,5	8	Bleu	8	10	120/500	41	10
SPUA 6,5	X 2D	6,5	10	Bleu	2	2,5	120/500	60	11
SPUA 6,5	X 4D	6,5	10	Bleu	4	5	120/500	60	11
SPUA 6,5	X 6D	6,5	10	Bleu	6	7,5	120/500	60	11
SPUA 6,5	X 8D	6,5	10	Bleu	8	10	120/500	60	11
SPUA 8	X 6D	8	12	Bleu	6	7,5	120/500	74	11

Matériaux et composants:

- tube en polyuréthane extraflex 1190 avec 2 bouts droits

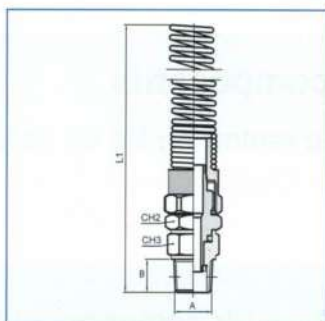
Champ d'application : air comprimé



- pression maximale d'exercice : voir ci-dessus
- température de travail : - 40°C / + 60°C

382

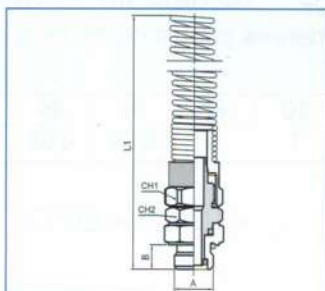
raccord droit orientable avec ressort, mâle conique



CODE	Tube	A	B	L1	CH2	CH3
382 06/4	1/8	6/4	1/8	8	110	12
382 06/4	1/4	6/4	1/4	11	113	14
382 08/5	1/4	8/5	1/4	11	113	14
382 08/6	1/8	8/6	1/8	8	110	12
382 08/6	1/4	8/6	1/4	11	113	14
382 10/6,5	1/4	10/6,5	1/4	11	117	14
382 10/8	1/4	10/8	1/4	11	117	14
382 12/8	3/8	12/8	3/8	11,5	126	17
382 12/10	3/8	12/10	3/8	11,5	126	17

502

raccord droit orientable avec ressort, mâle cylindrique



CODE	Tube	A	B	L1	CH1	CH2
502 06/4	1/8	6/4	1/8	6	106	12
502 06/4	1/4	6/4	1/4	8	108	14
502 08/5	1/4	8/5	1/4	8	108	14
502 08/6	1/4	8/6	1/4	8	108	14
502 10/8	1/4	10/8	1/4	8	112	16
502 10/8	3/8	10/8	3/8	9	135	17
502 12/8	3/8	12/8	3/8	9	123	18
502 12/10	3/8	12/10	3/8	9	123	18

tuyau toilé souple

025TO



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
025 TO4/6	4	6	Bleu	15	45
025 TO6/8	6	8	Bleu	20	33
025 TO8/10	8	10	Bleu	25	20
025 TO10/12	10	12	Bleu	25	19
025 TO12,5/15	12,5	15	Bleu	30	17

Matériaux et composants

- construction en polyuréthane 1190 avec tressage en polyester.



à utiliser uniquement sur raccords à montage rapide

Champ d'application : air comprimé



Les pressions indiquées ci-dessus doivent être pondérées par les coefficients indiqués dans le tableau page N5 en fonction de la température de travail.

température de travail : - 40°C / + 60°C

tuyaux en PVC tressé

025TR

050TR



CODE rouleaux 25 mètres	CODE rouleaux 50 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	rayon de courbure (mm)	pression en BAR
025 TR5/10		5	10	Translucide	40	18
025 TR6/12	050 TR6/12	6	12	Translucide	50	18
025 TR8/14	050 TR8/14	8	14	Translucide	65	15
025 TR10/16	050 TR10/16	10	16	Translucide	85	15
025 TR12,5/18		12,5	18	Translucide	105	15
025 TR16/22		16	22	Translucide	155	10
025 TR19/26		19	26	Translucide	195	10
025 TR25/33		25	33	Translucide	235	8

Matériaux et composants

- construction en PVC flexible plastifié avec renfort en fils de polyester.

Il supporte les agents atmosphériques et la plupart des produits chimiques.

Champ d'application : air comprimé et liquides alimentaires



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

Ces pressions doivent cependant être pondérées par les coefficients ci-dessous en fonction des températures d'utilisation.

température (°C)	-10	0	10	20	30	40	50	60
coefficient	1	1	1	1	0,75	0,55	0,40	0,30



température de travail : - 10°C / + 60°C

tuyau polyuréthane tressé anti-statique

025CR



CODE rouleaux 25 mètres	Ø int.	Ø ext.	Coloris	pression éclatement ATM en BAR	pression exercice ATM en BAR
025 CR 5,5/8B	5,5	8	Bleu	40	13
025 CR 6,5/10B	6,5	10	Bleu	60	20
025 CR 7,5/10B	7,5	10	Bleu	40	13
025 CR 8/12B	8	12	Bleu	60	20
025 CR 10/14,5B	10	14,5	Bleu	45	15
025 CR 11/16B	11	16	Bleu	45	15
025 CR 13/19B	13	19	Bleu	45	15

Matériaux et composants

- Ame interne en polyuréthane (à base éther 85 shore A).
- renfort avec tresse en fibre polyester et revêtement extérieur en polyuréthane.
- Excellente résistance à l'abrasion, excellente flexibilité et élasticité.
- tolérance sur le diamètre extérieur : + ou - 0,15 mm
- tolérance sur le diamètre intérieur : + ou - 0,15 mm

Champ d'application :

outillages pneumatiques, pistolets pour peinture, sablage, soufflage et gonflage, agriculture (air, eau, eau chargée de pesticides)



pression maximale d'exercice à 20°C : se reporter au tableau ci-dessus.

température de travail : - 40°C / + 60°C

RPT

rallonge équipée

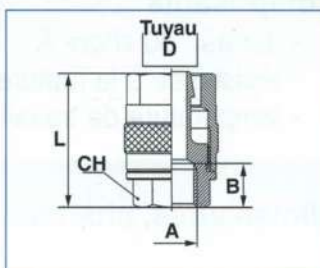


CODE rouleaux	Ø int.	Ø ext.	Coloris	longueur rallonge (m)	pression en BAR
RPT 8X15B	8	12	Bleu	15	20

Rallonge complète équipée d'un coupleur réf.125608 et d'un embout réf. 225608.

306

raccord serre-tube






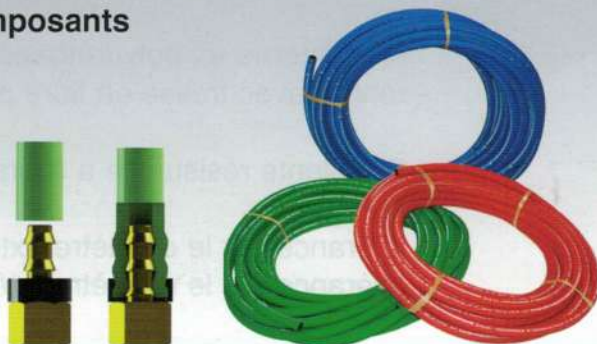
CODE	A	B	D	L	CH
306 008	1/4	11	8/12	34,5	17

CODE	CODE *		Rouleaux	ø DN	ø int	ø int	ø ext	rayon courbure	pression d'exercice	pression d'éclatement	test à l'arrachement
			Mt	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	23°C (Bar)	23°C (Bar)	(Newton)
020TA1/4B	020TA1/4R	020TA1/4V	20	6	1/4	6,3	12,9	20	16	64	965
040TA1/4B	040TA1/4R	040TA1/4V	40	6	1/4	6,3	12,9	20	16	64	965
020TA3/8B	020TA3/8R	020TA3/8V	20	8	3/8	9,6	15,9	45	16	64	1451
040TA3/8B	040TA3/8R	040TA3/8V	40	8	3/8	9,6	15,9	45	16	64	1451
020TA1/2B	020TA1/2R	020TA1/2V	20	12	1/2	12,7	18,9	60	16	64	1920
040TA1/2B	040TA1/2R	040TA1/2V	40	12	1/2	12,7	18,9	60	16	64	1920
020TA5/8B	020TA5/8R	020TA5/8V	20	16	5/8	16	22,9	63	16	64	3996
040TA5/8B	040TA5/8R	040TA5/8V	40	16	5/8	16	22,9	63	16	64	3996
020TA3/4B	020TA3/4R	020TA3/4V	20	20	3/4	19,2	26,5	102	16	64	5114
040TA3/4B	040TA3/4R	040TA3/4V	40	20	3/4	19,2	26,5	102	16	64	5114

* : les tuyaux auto-serrants rouges et verts répondent à la norme CNOMO E07.21.115.N

Matériaux et composants

- matériaux : tuyau tressé en NBR/PVC, anti-étincelles, résistant à l'abrasion, aux huiles et aux agents atmosphériques, exempt de silicone.
- fluides compatibles : air comprimé, eau, eau glycolée
- couleurs standards :
 -  B (bleu)
 -  R (rouge)
 -  V (vert)



Champ d'application :

process automobile, robots de soudure, systèmes de refroidissement (fluides réfrigérants)



pression maximale d'exercice à 23°C : - 0,99 bar (-0,099 Mpa) ÷ 16 bar (1.6 Mpa)

température de travail : avec air comprimé : -25° / +70°C
avec eau : 10° / +70°C
avec eau glycolée : -25° / +70°C

tube silicone

025 SN


CODE rouleaux 25 mètres	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	pression d'exercice (Bar)
025 SN 2/4	2	4	NC
025 SN 3/5	3	5	NC
025 SN 4/6	4	6	NC
025 SN 6/9	6	9	NC
025 SN 6/10	6	10	NC
025 SN 7/10	7	10	NC
025 SN 8/12	8	12	NC
025 SN 10/14	10	14	NC
025 SN 15/21	15	21	NC

Matériaux et composants

- construction en silicone ST-EN-60-001, norme FDA § 177.2600
- coloris : translucide
- dureté : 60 shore A
- résistance à la rupture : 8,0 N/mm²
- température de travail : < 200°C

Champ d'application :

fluides alimentaires, pharmaceutiques, gaz