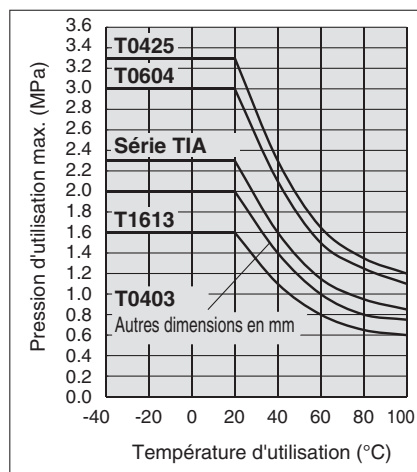


Tube polyamide nylon Série T/TIA

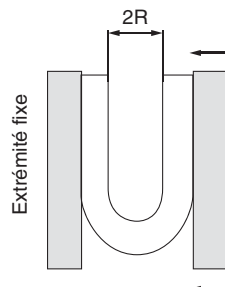
RoHS

Pour tubage pneumatique
général, tube en nylon

Pression d'utilisation max.



Comment mesurer le rayon de courbure minimum.



À une température de 20°C, courbez le tube en forme de U. Fixez une extrémité et rapprochez progressivement l'autre extrémité. Mesurez 2R au point où le taux de changement du diamètre extérieur est de 10%.

⚠ Précautions

⚠ Précaution

1. Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation max. Car, dans ce cas, les raccords et le tube pourraient être endommagés.
2. Si vous utilisez le produit dans un environnement salle blanche, usez de précaution. Il existe un risque que le plastifiant et d'autres substances se précipitent à la surface du tube et détériorent le niveau de propreté de la salle.

Modèle

● — rouleau de 20 m □ — rouleau de 100 m (T1613 est une bobine.)

	Taille du tube																																																																																																														
	Dimensions en mm (Série T)							Dimensions en pouces (Série TIA)																																																																																																							
Modèle	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613	TIA01	TIA05	TIA07	TIA11	TIA13																																																																																																		
Diam. ext. du tube (mm)	4	4	6	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7																																																																																																		
Diam. int. du tube (mm)	2.5	3	4	4.5	6	7.5	9	13	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56																																																																																																		
Noir (B)																																																																																																															
Blanc (W)																																																																																																															
Rouge (R)																																																																																																															
Bleu (BU)																																																																																																															
Jaune (Y)																																																																																																															
Vert (G)																																																																																																															
<table><tr><th colspan="6">5/32"</th><th colspan="6">5/16"</th><th colspan="2">Taille nominale (pouces)</th></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td>1/8"</td><td>3/16"</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td>1/4"</td><td>3/8"</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td>1/2"</td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td>Nominal</td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td>taille (mm)</td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td>3.2</td><td></td></tr></table>														5/32"						5/16"						Taille nominale (pouces)														1/8"	3/16"													1/4"	3/8"													1/2"														Nominal														taille (mm)														3.2	
5/32"						5/16"						Taille nominale (pouces)																																																																																																			
												1/8"	3/16"																																																																																																		
												1/4"	3/8"																																																																																																		
												1/2"																																																																																																			
												Nominal																																																																																																			
												taille (mm)																																																																																																			
												3.2																																																																																																			

Caractéristiques

Caractéristiques

Fluide		Air, eau											
Pression d'utilisation max. (MPa) Note 1)	20°C max.	3.3	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	2.3	2.3	2.3	2.3
	40°C	2.3	1.4	2.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6
	60°C	1.65	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.15	1.15	1.15	1.15
	80°C	1.35	0.8	1.25	0.8	0.8	0.8	0.8	0.65	0.95	0.95	0.95	0.95
	100°C	1.2	0.75	1.1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.6	0.85	0.85	0.85	0.85
Raccords compatibles Note 1) Note 2)		Raccords instantanés, raccords à embouts, raccords auto-adaptatifs, raccords miniatures											
Rayon de courbure min. (mm) Note 3)	Rayon de courbure min.	13	20	24	30	40	50	60	100	15	25	30	50
	Valeur de courbure (Référence)	10	15	18	23	30	40	45	75	12	20	23	40
Température d'utilisation Note 1)		-40 à +100°C, eau : 0 à +70°C (hors gel)											
Matière		Nylon 12											

Note 1) Garantisiez l'emploi en deçà des conditions de pression d'utilisation max. en observant la spécification d'utilisation maximum inférieure des tubes ou des raccords.

Note 2) Si vous utilisez des raccords instantanés métalliques dans un environnement haute température, à plus de 60 °C, montez une douille interne. À une température inférieure à 60 °C, utilisez des raccords auto-adaptatifs.

Note 3) Le rayon de courbure minimum est la valeur représentative mesurée comme l'indique la figure de gauche.

• Utilisez des tubes ayant un rayon de courbure supérieur au minimum recommandé.

• Le tube peut être plié s'il est utilisé avec un rayon de courbure inférieur au minimum recommandé.

• Reportez-vous donc à la valeur de réfraction et veillez à ce que le tube ne soit ni plié ni aplati.

• Notez que la valeur de réfraction n'est pas garantie lorsque 2R est mesuré par la méthode de la figure de gauche si le tube est plié ou aplati, etc.

Pour passer commande

T0425 B - 20

Modèle du tube

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir (translucide)
W	Blanc (couleur du matériau)
R	Rouge (translucide)
BU	Bleu (translucide)
Y	Jaune (translucide)
G	Vert (translucide)

Longueur de rouleau

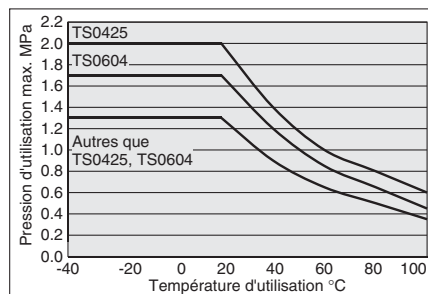
Symbole	Longueur
20	Rouleau de 20 m
100	Rouleau de 100 m

Tube polyamide souple Série TS/TISA

RoHS

Pour tube en polyamide souple flexible
du tubage pneumatique général

Pression d'utilisation max.

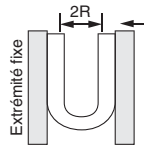


⚠ Précautions

⚠ Précaution

- Compatible avec l'eau grâce à une modification des matériaux. Les types de fluides compatibles sont inscrits sur le corps du tube pour différenciation, veuillez donc vous assurer de les vérifier. *Note*) En cas d'utilisation des séries précédentes TS/TISA avec de « l'eau », le tube pourrait se rétrécir et causer une fuite d'air, ou pourrait se désolidariser.
- Les produits pour lesquels les matériaux ont été modifiés sont compatibles avec de l'eau industriel. veuillez contacter SMC si vous utilisez d'autres fluides.
La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation max. Car, dans ce cas, les raccords et le tube pourraient être endommagés.
- Si vous utilisez le produit dans un environnement salle blanche, usez de précaution. Il existe un risque que le plastifiant et d'autres substances se précipitent à la surface du tube et détériorent le niveau de propreté de la salle.

Comment mesurer le rayon de courbure minimum



À une température de 20 ° C, courbez le tube en forme de U. Fixez une extrémité et rapprochez progressivement l'autre extrémité. Mesurez 2R au point où le taux de changement du diamètre extérieur est de 10%.

Exécutions spéciales

(Pour des informations détaillées sur les caractéristiques, les dimensions, la livraison et des spécifications autres que celles indiquées ci-dessus, contactez SMC.)

Bobine de 100 m

Dimensions en mm et dimensions en pouces excepté ø16 : Suffixe « X3 » à la fin de la référence. Ex.) TS0425R-100-X3

Bobine plus longue

Dimensions en mm : Suffixe « X3 » à la fin de la référence. Ex.) TS0425G-500-X3

Rouleau de 20 m

Dimensions en pouces : Suffixe « X4 » à la fin de la référence. Ex.) TISA01BU-20-X4

Exécutions spéciales disponibles

Réf.	Longueur	Modèle	TS0425 *	TS0604 *	TS0806 *	TS1075 *	TS1209 *	TISA01 *	TISA05 *	TISA07 *	TISA11 *	TISA13 *	Couleur
X3	Bobine de 100 m		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	noir, blanc, rouge, bleu, jaune, vert
	Bobine de 150 m					○							
	Bobine de 200 m				○								
	Bobine de 500 m		○	○									
X4	Rouleau de 20 m							○	○	○	○	○	Rouge, bleu, jaune, vert

Modèle

● — rouleau de 20 m □ — rouleau de 100 m (TS1612 est une bobine.)

Modèle	Dimensions en mm (Série TS)						Dimensions en pouces (Série TISA)																																																									
	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612	TISA01	TISA05	TISA07	TISA11	TISA13																																																					
Diam. ext. du tube (mm)	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7																																																					
Diam. int. du tube (mm)	2.5	4	6	7.5	9	12	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56																																																					
Noir (B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																				
Blanc (W)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																																																				
Rouge (R)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																				
Bleu (BU)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																				
Jaune (Y)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																				
Vert (G)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																				
<table border="1"> <tr> <th colspan="6">Taille nominale (pouces)</th><th colspan="7"></th></tr> <tr> <td>1/8"</td><td>3/16"</td><td>1/4"</td><td>3/8"</td><td>1/2"</td><td></td><td colspan="7"></td></tr> <tr> <td colspan="6">Nominal taille (mm)</td><td colspan="7"></td></tr> <tr> <td colspan="6">3,2</td><td colspan="7"></td></tr> </table>													Taille nominale (pouces)													1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"									Nominal taille (mm)													3,2												
Taille nominale (pouces)																																																																
1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"																																																												
Nominal taille (mm)																																																																
3,2																																																																

Caractéristiques

Fluide	Air, eau <i>Note 1)</i>											
Pression d'utilisation max. MPa	20°C max.	2.0	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
40°C	1.4	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
60°C	1.0	0.85	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
80°C	0.8	0.65	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
100°C	0.6	0.45	0.35	0.35	0.35	0.4	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Raccords compatibles <i>Note 2) 3)</i>	Raccords instantanés, raccords à embouts, raccords auto-adaptatifs, raccords miniatures											
Rayon de courbure min. mm <i>Note 4)</i>	15	23	45	55	65	90	18	27	30	55	65	
Valeur de courbure (référence)	12	17	34	42	50	70	12	15	23	42	50	
Température d'utilisation <i>Note 2)</i>	-40 à +100°C, eau : 0 à +50°C (hors gel)											
Matière	Nylon 12											

Note 1) Consulter la section « Impression/Fluide ».

Note 2) Assurez-vous de ne pas utiliser les tubes et les raccords au-delà des conditions de pression et de température d'utilisation max., en tenant compte de leurs conditions d'utilisation min.

Note 3) Si vous utilisez des raccords instantanés métalliques dans un environnement haute température, à plus de 60 °C, montez une douille interne. À une température inférieure à 60 °C, utilisez des raccords auto-adaptatifs.

Note 4) Le rayon de courbure minimum est la valeur représentative mesurée comme l'indique la figure de gauche.

• Utilisez un tube dont le rayon de courbure est supérieur au minimum recommandé.

• Si le rayon de courbure du tube utilisé est inférieur au minimum recommandé, le tube risque de se plier. Par conséquent, respectez la valeur de courbure spécifiée et veillez à ce que le tube ne soit ni plié ni aplati.

• Notez que la valeur de courbure n'est pas garantie à cause de la valeur représentative lorsque 2R est mesuré selon la méthode indiquée sur la figure de gauche si le tube est plié ou aplati, etc.

Impression/Fluide

Code d'impression		Fluide
Précédent	SMC TS 0604 POLYAMIDE SOUPLE 6 x 4	Air
NOUVEAU	● SMC TS 0604 POLYAMIDE SOUPLE 6 x 4	Air, eau

Pour passer commande

Modèle du tube		Longueur de rouleau		Couleur	
TS0604	W	100			

Tube polyuréthane souple

Série TUS RoHS



**Tube polyuréthane souple
idéal pour les emplace-
ments réduits**

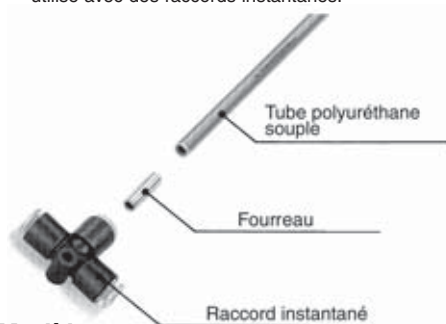
**Excellente souplesse
Soft Polyurethane Tubing**

Accessoires de la série TUS

Entretoise interne

Série TJ

Renforce le tube polyuréthane souple.
Insérez un fourreau dans le tube lorsqu'il est
utilisé avec des raccords instantanés.



Modèle

Référence	Modèle du tube	Longueur
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

Caractéristiques

Matière	C2700T (nickelé)
Épaisseur de paroi	0.2mm

⚠ Précautions

⚠ Précaution

- Utilisez des tubes polyamide ou polyuréthane pour de l'eau industrielle afin d'éviter les détachements ou l'éclatement des tubes dus à la surpression.
- La pression d'utilisation maxi est calculée à une température de 20°C. Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement pour d'autres températures. Évitez les accroissements anormaux de température afin d'éviter l'éclatement des tubes.
- Le rayon de courbure mini est calculé à une température de 20°C. Le tube se plie davantage sous des températures plus élevées.
- Utilisez un fourreau tenant compte de l'effort pour enlever les raccords.

Tableau des séries

● : Rouleau 20m □ : Rouleau 100m

Modèles	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
Diam. ext. du tube (mm)	4	6	8	10	12
Diam. int. du tube (mm)	2.5	4	5	6.5	8
Noir (B)	●	●	●	●	●
Blanc (W)	●	●	●	●	●
Rouge (R)	●	●	●	●	●
Bleu (BU)	●	●	●	●	●
Jaune (Y)	●	●	●	●	●
Vert (G)	●	●	●	●	●
Opaque (N) ⁽¹⁾	●	●	●	●	●
Brun clair (YB)	●	●	●	●	●

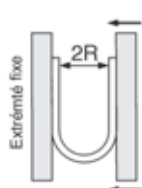
Caractéristiques

Fluide	Air				
Pression d'utilisation maxi	0.6MPa à 20°C				
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement				
Raccord compatible	Raccord instantané, raccord d'insertion, raccord droit vissé ⁽³⁾				
Rayon de courbure mini (mm) ⁽²⁾	8	15	15	22	29
Température d'utilisation	-20 à +60°C (sans eau)				
Matière	Polyuréthane				
Effort du tube N (raccord instantané)	Sans fourreau	15	60	60	85
	Avec fourreau	80	230	250	300



Note 1) Opaque en raison du matériel utilisé.

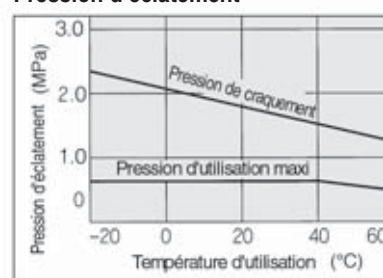
Note2) Le rayon de courbure mini est calculé comme ci-dessous.



Pliez le tube en forme de U à une température de 20°C. Fixez une extrémité et rapprochez l'autre. Mesurez 2R lorsque le tube se plie ou s'aplatit.

Note3) Utilisez toujours le fourreau (séries TJ) pour les zones critiques.

Pression d'éclatement



Pour passer commande

TUS1065 B 100

Modèle du tube

Couleur

Longueur du rouleau

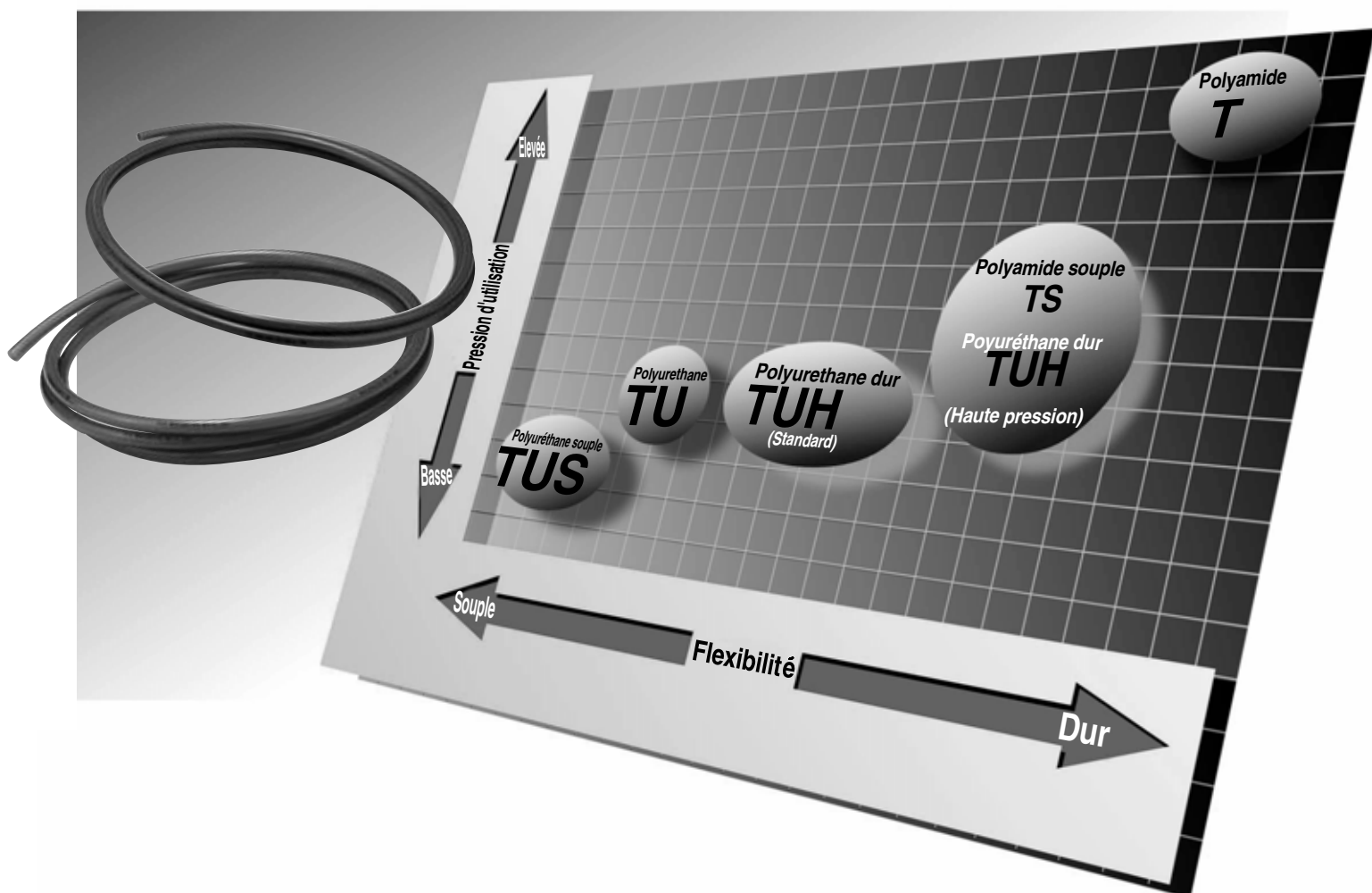
Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
Y	Jaune
G	Vert
N	Opaque
YB	Brun clair

Symbole	Rouleau
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m (noir, bleu uniq.)

Tube polyuréthane dur

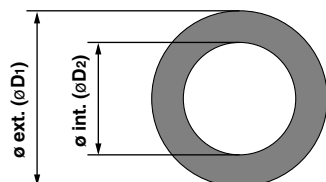
Série *TUH*

RoHS



Section équivalente augmentée d'environ 44% TUH/standard

(Par rapport au tube polyuréthane TU0805: diam. ext. 8mm, longueur 1m)



Comparaison entre les diamètres du tube

		(mm)				
ø int. du tube (ø D2)	ø ext. du tube (ø D1)	4	6	8	10	12
	TUH/standard	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8
	TUH/haute pression	2.5	4	5	6.5	8

Pression d'utilisation 1.0MPa (20°C) TUH/haute pression

Pression d'utilisation identique à celle du tube polyamide de la série TS et rayon de courbure équivalent à celui du tube polyuréthane de la série TU.

Retrouve sa forme après pliage

Retrouve sa forme d'origine sans laisser aucune trace des plis.

Tube polyuréthane dur standard

Série *TUH*

RoHS



Série

● – Rouleau 20m □ – Rouleau 100m

Modèles	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288
Diam. ext. mm	4	6	8	10	12
Diam. int. mm	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8

Noir (B)	●	□	●	□	●
Blanc (W)	●	□	●	□	●
Bleu (BU)	●	□	●	□	●
Translucide (N)	●	□	●	□	●

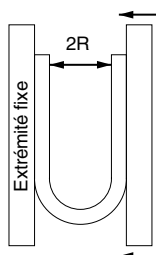
Caractéristiques

Fluide	Air ^{Note 1)}				
Pression d'util. maxi (20°C)	0.8MPa ^{Note 2)}				
Rayon de courbure mini mm	10	18	24	30	36
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement.				
Température d'utilisation	-20 à 60°C				
Matière	Polyuréthane				

Note 1) Contactez SMC pour l'utilisation d'autres fluides.
N'utilisez pas de l'eau sous peine d'hydrolyse.

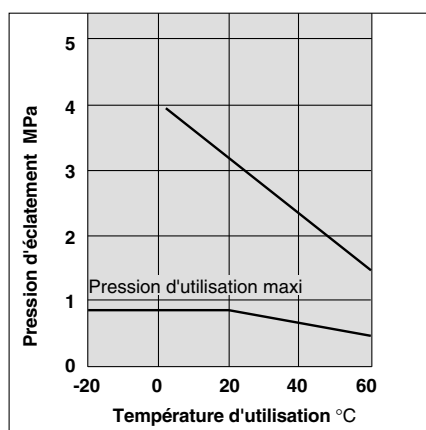
Note 2) Pression d'utilisation maxi à 20°C. Reportez-vous aux caractéristiques de la pression d'éclatement pour d'autres températures.
En plus, un accroissement anormal de la température dû à la compression adiabatique peut provoquer l'éclatement des tubes.

Note 3) Le rayon de courbure mini est calculé à 20°C selon la figure à gauche. Lors de températures plus élevées, le tube peut éclater si le rayon de courbure mini est dépassé.



Pliez le tube en forme de U à une température de 20°C. Ensuite, avec l'une des extrémités fixes, rapprochez l'autre extrémité et mesurez 2R au point où le tube se plie ou s'aplatit.

Caractéristiques de la pression d'éclatement et la pression d'utilisation



Pour passer commande

TUH0644

B

20

Modèle du tube ●

● Rouleau

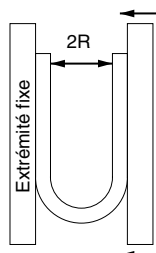
Symbole	Longueur
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m

● Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
BU	Bleu
N	Translucide

Tube polyuréthane dur/haute pression

Série *TUH* RoHS



Pliez le tube en forme de U à une température de 20°C. Ensuite, avec l'une des extrémités fixes, rapprochez l'autre extrémité et mesurez 2R au point où le tube se plie ou s'aplatit.

Série

● – Rouleau 20m □ – Rouleau 100m

Modèles	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208
Diam. ext. mm	4	6	8	10	12
Diam. int. mm	2.5	4	5	6.5	8
Noir (B)	●	●	●	●	●
Blanc (W)	□	□	□	□	□
Bleu (BU)	●	●	●	●	●
Translucide (N)	□	□	□	□	□

Caractéristiques

Fluide	Air ^{Note 1)}				
Pression d'util. maxi (à 20°C)	1.0MPa ^{Note 2)}				
Rayon de courbure mini mm	10	15	20	27	35
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement.				
Température d'utilisation	-20 à 60°C				
Matière	Polyuréthane				

Note 1) Contactez SMC pour l'utilisation d'autres fluides.

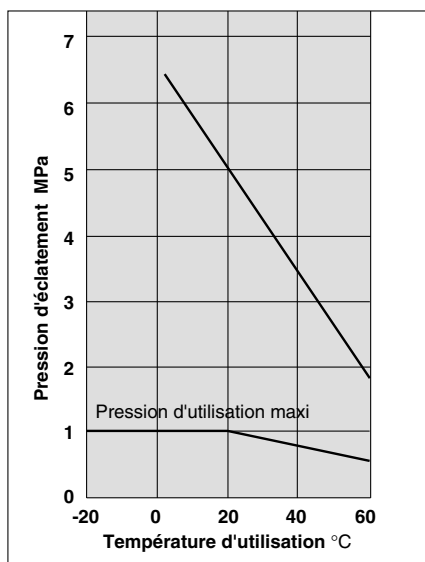
N'utilisez pas de l'eau sous peine d'hydrolyse.

Note 2) Pression d'utilisation maxi à 20°C. Reportez-vous aux caractéristiques de la pression d'éclatement pour d'autres températures.

En plus, un accroissement anormal de la température dû à la compression adiabatique peut provoquer l'éclatement des tubes.

Note 3) Le rayon de courbure mini est calculé à 20°C selon la figure à gauche. Lors de températures plus élevées, le tube peut éclater si le rayon de courbure mini est dépassé.

Caractéristiques de la pression d'éclatement et pression d'utilisation



Pour passer commande

TUH0604

B

20

● **Modèle du tube**

● **Rouleau**

Symbole	Longueur
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m

● **Couleur**

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
BU	Bleu
N	Translucide



Série **TUH**/Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Précautions d'utilisation

Précautions

1. N'utilisez pas de l'eau sous peine d'hydrolise.

Utilisez le polyamide ou le polyuréthane lors de l'utilisation de l'eau industrielle.

De plus, contactez SMC si vous utilisez de fluides autres que de l'air.

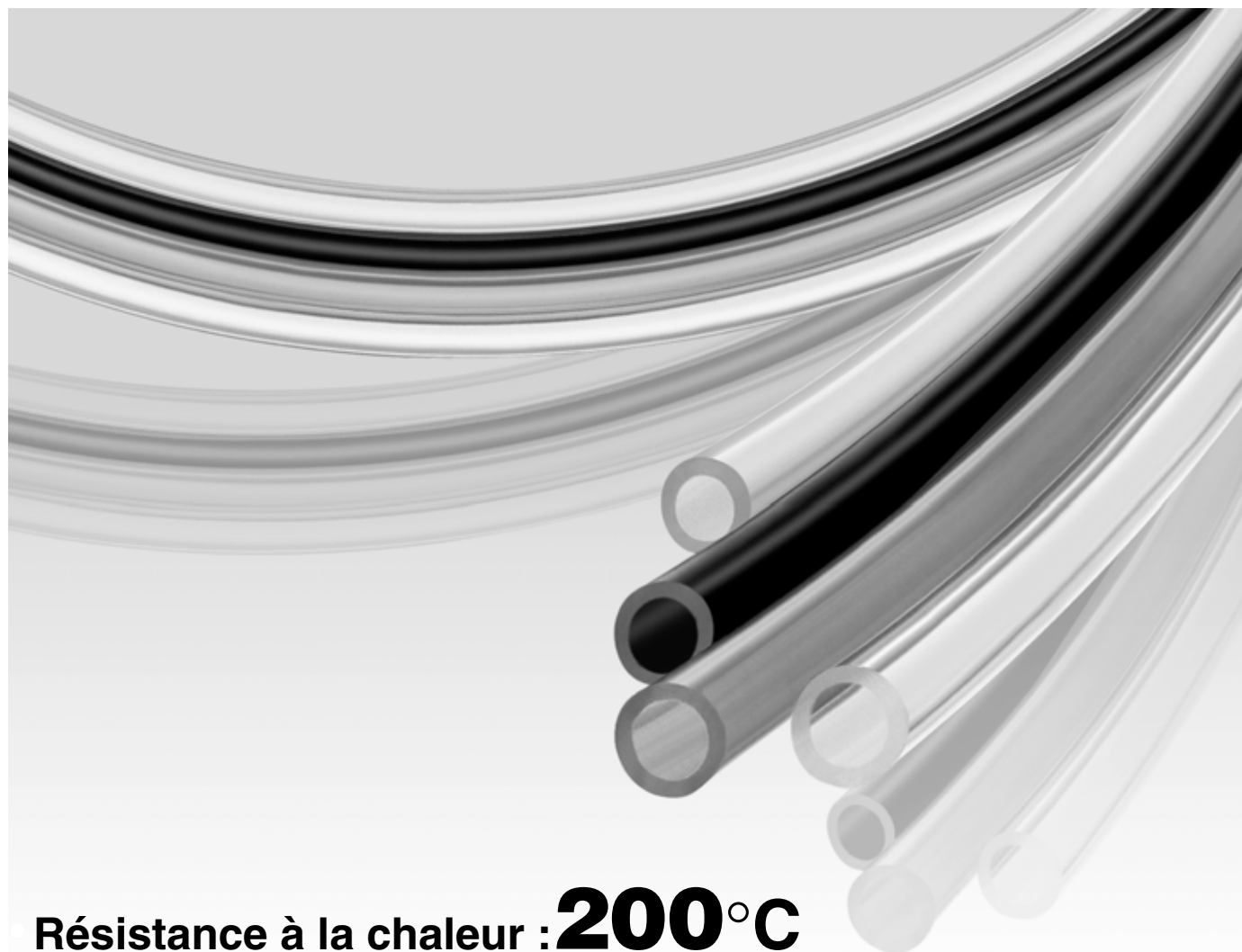
2. Pression d'utilisation maxi de 20°C. Reportez-vous aux caractéristiques de la pression d'éclatement pour d'autres températures.

En plus, un accroissement anormal de la température dû à la compression adiabatique peut provoquer l'éclatement des tubes.

3. Le rayon de courbure mini indique la valeur de la courbure du tube à une température de 20°C. Lors de températures plus élevées, le tube risque de se plier si le rayon de courbure mini est dépassé.

4. Evitez le contact direct avec les rayons du soleil et des températures supérieures à 40°C.

Tubes FEP (Fluoropolymère)



Résistance à la chaleur : **200°C**

Variable en fonction de la pression d'utilisation.

Reportez-vous au graphique des pressions d'utilisation maxi en page 1.

• 4 Couleurs possibles



• 8 Diamètres possibles

Dimensions en mm: $\varnothing 4$ à $\varnothing 12$

• Raccords utilisables

Raccords instantanés (Séries KQ2, KJ)

Raccords miniatures (Séries M, MS) (Avec raccord droit)

Raccords à bagues (Séries KF)

Raccords en fluoropolymère haute pureté (Séries LQ)

Série TH

• Applications

Tuyauteries pneumatiques générales

(Agro-alimentaire)
(Semi-conducteur)
(Soins médicaux)
(Automobile)

• Conforme à la législation sanitaire en vigueur en matière de produits alimentaires

(Ministère japonais de la Santé et de la Sécurité, directive #370,1959)

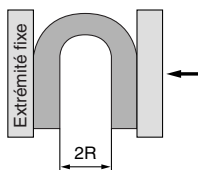
Tubes FEP (Fluoropolymère)

Série TH

RoHS

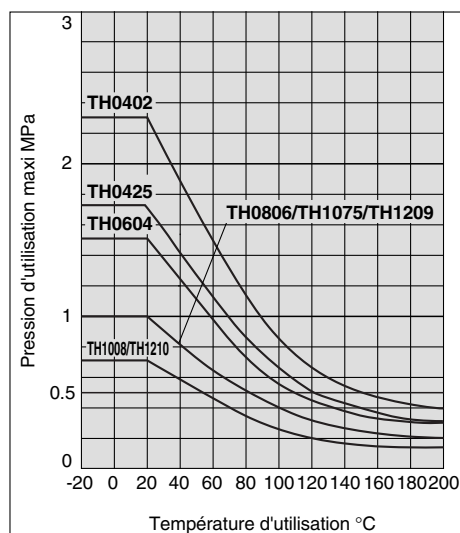


Comment mesurer le rayon de courbure minimum.



À une température de 20°C, courbez le tube en forme de U. Fixez une extrémité et rapprochez progressivement l'autre extrémité. Mesurez 2R au point où le taux de changement du diamètre extérieur est de 5%.

Pression d'utilisation maxi



Note) La pression d'utilisation maxi varie en fonction du diamètre intérieur même si le diamètre extérieur est le même.

Série

Rouleau ●-20m Rouleau □-100m

	mm							
Modèle	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Diam. ext. tube (mm)	4	4	6	8	10	10	12	12
Diam. int. tube (mm)	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10

Couleur	Symbole	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
Translucide	N	●	●	●	●	●	●	●	●
Rouge (Translucide)	R	●	●	●	●	●	●	●	●
Bleu (Translucide)	BU	●	●	●	●	●	●	●	●
Noir (Opaque)	B	●	●	●	●	●	●	●	●

Taille nominale en pouces
5/32"

Taille nominale en pouces
5/16"

Caractéristiques

Fluide	Air, eau (Note 1), gaz inerte							
Raccords utilisables	Raccords instantanés : Séries KQ, KJ Raccords à bagues : Séries KF Raccords en fluoropolymère : Séries LQ Raccords miniatures : Séries M, MS (Avec raccord droit)							
Pression d'utilisation maxi	Reportez-vous au tableau ci-dessous "Pression d'utilisation maxi"							
Rayon de courbure min. (mm)	15	20	35	60	95	100	130	
Température d'utilisation	Air, gaz inerte : -20 à 200°C Eau : 0 à 100°C (sans eau)							
Matière	FEP (Résine propylène éthylène fluoré)							

Note 1) Lors de l'utilisation de fluides sous forme liquide, la surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi. Si la surpression est supérieure à la pression d'utilisation maxi les tubes et raccords peuvent s'endommager. En plus, un accroissement anormal de la température dû à la compression adiabatique peut provoquer le craquement des tubes.

Note 2) Ne pas utiliser à des emplacements où les tubes FEP seront soumis à des mouvements. Garantissez l'emploi en deçà des conditions de pression d'utilisation maxi en observant la spécification d'utilisation maximum inférieure des tubes ou des raccords. Après un usage prolongé ou dans des conditions de températures élevées, des fuites peuvent apparaître sur les raccords en raison de la détérioration du matériau due à l'âge. Réalisez des inspections régulières et, si vous détectez une fuite, remplacez immédiatement par un produit neuf. (Reportez-vous à la partie de la maintenance de la section "Précautions des Tubes 1" en page 7-156.) Reportez-vous au manuel Best Pneumatics 4 à la section "Raccords et Tubes" pour toutes les autres précautions. Pour le fluoropolymère haute pureté, reportez-vous aux précautions de CAT.ES70-17, "Raccords et Tubes en fluoropolymère haute pureté".

Note 3) Le rayon de courbure minimum est mesuré comme indiqué à gauche pour les valeurs représentatives. Prévoyez une longueur supplémentaire de tuyauterie, car les tubes peuvent s'écraser s'ils sont repliés au-delà du rayon de courbure minimum.

Note 4) Contactez SMC si vous l'utilisez avec d'autres fluides.

Pour passer commande

mm

TH0604 **N** **20**

Modèle du tube

Couleur

Longueur du rouleau

Symbole	Couleur
N	Translucide
R	Rouge (Translucide)
BU	Bleu (Translucide)
B	Noir (Opaque)

Symbole	Rouleau
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m ¹⁾

1) Le rouleau de 100 m n'est disponible qu'en couleur naturelle comme standard



Résistance chimique du matériau fluoropolymère FEP

Les produits chimiques repris dans ce tableau sont inactifs contre le matériau FEP ^{Note 1)}, mais les propriétés physiques peuvent être affectées par les modifications de température ou de pression. Assurez-vous que les conditions d'utilisation ne provoquent pas de problèmes, car l'emploi de tubes FEP en milieu chimique n'est pas sûr.

2-nitro-2-méthyle propanol 2-nitrobutanol Pentabasic benzamide N-butylamine N-octadecanol Acétate de n-butyle O-crésol Adipate de diisobutyle Acétophénone Acétone Alniline Acide abiétique Chlorure de soufre Isooctane Ammoniac liquide Alcool d'éthyle Éther éthylique Glycol d'éthylène Éthylènediamine Chlorure de zinc Chlorure d'aluminium Chlorure d'ammonium Chlorure de calcium Chlorure de soufre Chlorure de fer (III) Chlorure de benzoyle Chlorure de magnésium Acide hydrochlorique Chlore (absolu) Aqua regia Ozone Peroxyde d'hydrogène Peroxyde de sodium Essence Permanganate Acide formique Xylène Acide chromique Acide chlorosulfonique Chloroforme Paraffinum liquidum Acétate d'allyle Acétate d'éthyle Potassium Acétate de butyle	Hypochlorate de sodium Tétrachlorure de carbone Dioxane Cyclohexanone Cyclohexane Éther diméthylque Diméthylsulfoxyde Diméthylformamide Brome Eau déminéralisée Acide nitrique Mercure Ammoniaque Hydroxyde de potassium Soude caustique Cétane Savon, détergent Sébaçate de dibutyle Carbonate de diéthyle Tétrachloroéthylène Tétrahydrofurane Tétrabromoéthane Triéthanolamine Trichloroéthylène Acide trichloroacétique Toluène Naphthe Naphthalène Naphtol Plomb Dioxyde de carbone Dioxyde d'azote Nitrobenzène Nitrométhane Perchloroéthylène Perphloroxylène Diméthylhydrazine asymétrique Hydrazine Pinène Pipéridine Acide acétique glacial (Acide acétique) Pyridine Phénol Acide phtalique Phtalate de dibutyle	Phtalate de diméthyle Acide chlorhydrique Fluorure de naphthalène Fluorure de nitrobenzène Furanne Hexachloréthane Hexane Hexanoate d'éthyle Phénylcarbinol Benzaldéhyde Benzonitrile Borax Acide borique Aldéhyde formique (Formaline) Anhydride acrylique Anhydride acétique Acide méthacrylique Méthacrylate d'allyle Méthacrylate de vinyle Alcool méthylique Méthyléthylcétone Chloride méthylène Acide sulfurique Acide phosphorique Phosphate de fer (III) Phosphate de tri-n-butyle Phosphate de tricrésyle
---	---	---

Note 1) "Inactif en termes de chimie" signifie - ne provoque aucune réaction chimique.

Référence citée : Téflon®, the fluoropolymer handbook, Manual for the chemical applications of Teflon®. Du Pont-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.

Téflon® est une marque protégée du fluoropolymère produit par E.I du Pont de Nemours & Company (Inc.) et Du Pont-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.



Série TH

Précautions des tubes

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Sélection

Attention

1. Vérifiez les caractéristiques.

Les produits repris dans ce catalogue sont conçus pour être utilisés dans des systèmes à air comprimé (vide compris).

Respectez les plages recommandées pour la pression, la température, etc., sous peine de dysfonctionnements. (Reportez-vous aux caractéristiques.)

SMC ne peut garantir la qualité du produit lorsque des fluides différents de l'air, de l'eau et des gaz inertes sont utilisés.

Consultez SMC pour les détails.

2. En cas d'utilisation de produits pour soins médicaux

Ce produit a été conçu pour être utilisé dans des applications de systèmes à air comprimé à des fins médicales. Ne pas employer en contact avec des fluides humains, des tissus corporels ou des applications de transfert à un corps humain vivant.

Précaution

1. Ne les utilisez pas là où les filets et les raccords pourraient glisser ou être pivotés. Dans ces conditions, les deux parties pourraient se séparer.

Utilisez des raccords instantanés de type rotatif (Séries KS, KX) si des glissements ou des rotations sont prévues. Seul l'air peut être utilisé comme fluide de service si des raccords instantanés de type rotatif sont employés.

2. Utilisez des tubes ayant un rayon de courbure supérieur au minimum recommandé. Dans le cas contraire, le tube pourrait se rompre ou s'aplatir.
3. N'employez en aucun cas les tubes pour des matières inflammables, explosives ou toxiques telles que des gaz, de l'essence ou des réfrigérants, car les contenus peuvent passer à l'extérieur.

Montage

Précaution

1. Avant le montage, confirmez le modèle et la taille, etc. Vérifiez également l'absence de coups, égratignures, griffures, etc. sur le produit.
2. Lors du raccordement d'un tube, considérez les facteurs tels que les changements de longueur de tube en raison de la pression et prévoyez suffisamment d'espace.
3. Montez les coupleurs et les tubes de sorte qu'ils ne soient pas soumis à la rotation, à des forces de traction ou de torsion. Ce pourrait endommager les coupleurs et aplatis, écraser ou décrocher les tubes, etc.
4. Montez le produit de sorte que le tube ne soit pas endommagé par frottement ou "emberlificotage". Les tubes pourraient être écrasés, aplatis ou séparés du raccord.

Raccordement

Précaution

1. Préparation préliminaire au raccordement

Avant de connecter la tuyauterie, nettoyez les tubes par soufflage d'air (rinçage) ou nettoyez-les afin d'enlever les copeaux, l'huile de coupe et autres débris. Ne permettant pas la pénétration de copeaux d'alésage de tuyauterie ou de matériau de scellement.

Alimentation d'air

Attention

1. Types de fluide

Le produit est conçu pour être utilisé avec de l'air comprimé. Contactez SMC pour un autre fluide.

Contactez SMC pour vous assurer que le fluide choisi est compatible avec le produit.

2. En cas de grande quantité de condensats.

L'air comprimé fortement chargé en condensats peut entraîner le dysfonctionnement de l'équipement pneumatique. Installez un sécheur d'air ou un drain d'interception en amont des filtres.

3. Gestion des condensats

Si les condensats du filtre à air ne sont pas expulsés régulièrement, ils s'écoulent en aval et provoquent un dysfonctionnement de l'équipement pneumatique.

Dans le cas où la purge s'avère difficile, utilisez des filtres avec une purge automatique.

Pour plus de détails sur la qualité de l'air comprimé mentionné ci-dessus, reportez-vous au manuel "Best Pneumatics" vol. 4.

Milieu d'utilisation

Attention

1. N'utilisez pas le produit dans un milieu en contact avec des explosifs.
2. Evitez l'utilisation dans des milieux soumis à des vibrations ou impacts.

Entretien

Précaution

1. Vérifiez les paramètres suivants durant l'entretien et remplacez les composants si nécessaire.
 - a) Rayures, stries, abrasion, corrosion
 - b) Fuite
 - c) Déformation, aplatissement des tubes
 - d) Durcissement, détérioration ou assouplissement des tubes
2. Ne réparez pas les tubes ou raccords remplacés pour une utilisation ultérieure.
3. En cas d'utilisation prolongée de raccords insérer ou miniatures, des fuites peuvent apparaître en raison de la détérioration des matériaux due à l'âge. Contrôlez le produit régulièrement, et, si vous détectez des fuites, effectuez un serrage supplémentaire afin d'y remédier. Si le serrage supplémentaire n'est pas efficace, remplacez les raccords avec un produit nouveau.

Tube polyuréthane spiralé

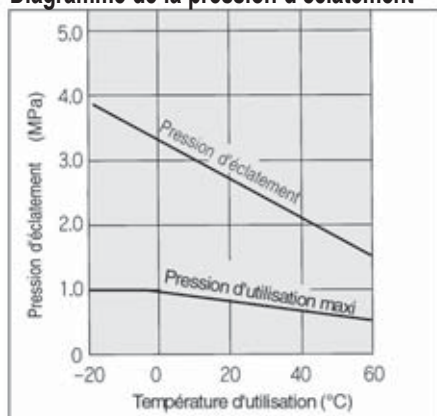
Série TCU

RoHS



Tube flexible permettant des applications compactes

Diagramme de la pression d'éclatement



Caractéristiques

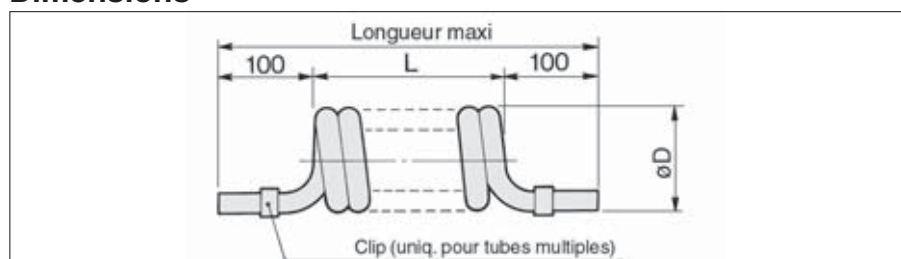
Modèles	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
Nombre de tubes	1	2	3	1	2	3	1
Diam. ext. du tube (mm)	4			6			8
Diam. int. du tube (mm)	2.5			4			5
Fluide	Air ⁽¹⁾						
Pression d'utilisation maxi ⁽²⁾	0.8MPa à 20°C						
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement						
Température d'utilisation	-20 à +60°C						
Matière	Polyuréthane						
Couleur	Noir						

Note 1) Contactez SMC si vous l'utilisez de fluides autres que l'air.

Note 2) Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement.

Évitez les accroissements anormaux de la température.

Dimensions



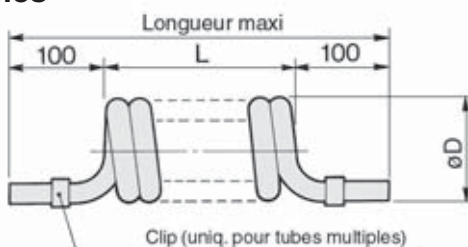
Carac.	ø du tube (mm)		Dimensions de la bobine (mm)		Nb. de tubes	Nb. de spires par tube	Longueur maxi (m)	Unités standard
	Diam. ext.	Diam. int.	L	øD				
Référence								
TCU0425B-1	4	2.5	210	18	1	52	1.5	5 tubes/ boîtier
TCU0425B-2			280	28	2	35		
TCU0425B-3			265		3	22	1	
TCU0604B-1	6	4	325	24	1	54	2	
TCU0604B-2			305	37	2	27	1.5	
TCU0604B-3					3	17	1	
TCU0805B-1	8	5	330	31	1	41	2	

* Dimensions variables en fonction des matières.

Pour passer commande

Spires et couleur variables

(Contactez SMC pour les caractéristiques les dimensions et la livraison)



Carac.	ø du tube (mm)		Bobine (mm)		Nb. de tubes	Nb. de spires par tube	Longueur maxi (mm)
	ø ext.	ø int.	L	øD			
Référence							
TCU0425□-1-[N]-X6	4	2.5	N X 4	18	1	3 à 90	L X 5.9 + 200
TCU0425□-2-[N]-X6			N X 8	28	2	3 à 90	L X 4.4 + 200
TCU0425□-3-[N]-X6			N X 12	28	3	3 à 63	L X 2.9 + 200
TCU0604□-1-[N]-X6	6	4	N X 6	24	1	3 à 90	L X 5.3 + 200
TCU0604□-2-[N]-X6			N X 12	37	2	3 à 66	L X 3.8 + 200
TCU0604□-3-[N]-X6			N X 18	37	3	3 à 44	L X 2.5 + 200

Carac.	ø du tube (mm)		Bobine (mm)		Nb. de tubes	Nb. de spires par tube	Longueur maxi (mm)
	ø ext.	ø int.	L	øD			
Référence							
TCU0805□-1-[N]-X6	8	5	N X 8	31	1	3 à 90	L X 5.2 + 200
TCU0805□-2-[N]-X6			N X 16	42	2	3 à 40	L X 3 + 200
TCU1065□-1-[N]-X6	10	6.5	N X 10	52	1	3 à 45	L X 5 + 200
TCU1065□-2-[N]-X6			N X 20	52	2	3 à 35	L X 3 + 200
TCU1208□-1-[N]-X6	12	8	N X 12	67	1	3 à 35	L X 5 + 200
TCU1208□-2-[N]-X6			N X 24	67	2	3 à 30	L X 3 + 200

□ → B (Noir), W (Blanc), R (Rouge), BU (Bleu), Y (Jaune), G (Vert), C (Transparent), YR (Orange)

[N] → Enroulements de bobine

Multi-tube polyuréthane

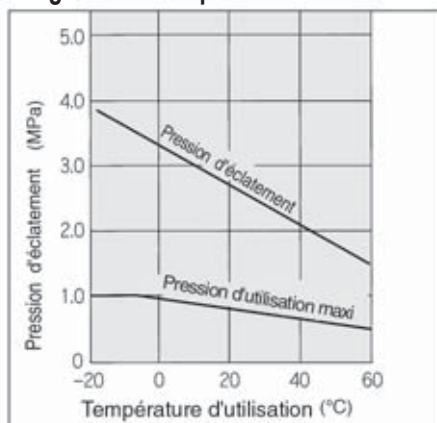
Série TFU

RoHS



Idéal pour des applications compactes

Diagramme de la pression d'éclatement



Caractéristiques

Référence	TFU 0425B-2	TFU 0425B-3	TFU 0604B-2	TFU 0604B-3	TFU 0805B-2	TFU 0805B-3
Nombre de tubes	2	3	2	3	2	3
Diam. ext. du tube (mm)	4		6		8	
Diam. int. du tube (mm)	2.5		4		5	
Fluide	Air ⁽¹⁾					
Pression d'utilisation maxi ⁽²⁾	0.8MPa à 20°C					
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement					
Température d'utilisation	-20 à +60°C (sans eau)					
Matière	Polyuréthane					
Couleur	Noir					
Rayon de courbure mini (mm)	10		15		20	
Longueur du rouleau (m)	10					

Note 1) Contactez SMC si vous utilisez des fluides autres que l'air.

Note2) Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement .
Évitez les accroissements anormaux de la température.

Pour passer commande

TFU0425

B

—

2

Modèle du tube

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir

Nombre de tubes

Symbole	Nombre
2	2
3	3

Pour passer commande

(Contactez SMC pour les caractéristiques, les dimensions et la livraison)

① Choix de la couleur (rouleau 10m)

Ajoutez "X4" à la fin de la référence.

Ex.) TFU0604BU-2-10-**X4**

● W: Blanc, R: Rouge, BU: Bleu, Y: Jaune, G: Vert,
C: Translucide, YR: Orange (couleur des tubes identique)

② Rouleau plus long (50m ou 100m)

Ajoutez "X3" à la fin de la référence.

Ex.) TFU0425B-2-50-**X3**

③ Nombre de tubes (rouleau 10m)

Ajoutez "X4" à la fin de la référence.

Ex.) TFU0604B-4-10-**X4**

● : Rouleau 10m △ : Rouleau 50m □ : Rouleau 100m

Modèles	TFU0425□	TFU0604□	TFU0805□	TFU1065□	TFU1208□
ø ext. du tube (mm)	4	6	8	10	12
ø int. du tube (mm)	2.5	4	5	6.5	8
Nombre de tubes	2	●	●	●	●
	3	△	△	●	●
	4	●	●	●	
	5	●	●		
	6	●	●		
	7	●	●		
	8	●	●		

Résistance aux inflammations (équivalent à UL-94 standard V-0)

Tube polyamide souple FR

Série TRS

RoHS



Idéal pour des applications pneumatiques ou en contact avec l'eau. Résistant aux projections incandescentes et aux inflammations

Diagramme de la pression de craquement

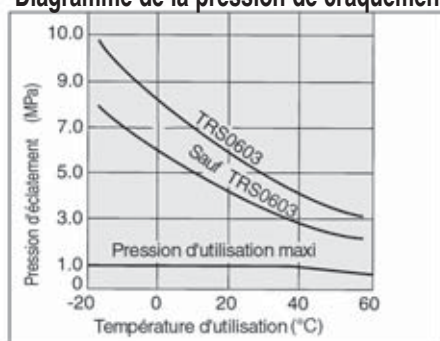


Tableau des séries

● : Rouleau 20m □ : Rouleau 100m

Modèles	TRS0603	TRS0805	TRS1065	TRS1208
Diam. ext. du tube (mm)	6	8	10	12
Diam. int. du tube (mm)	3	5	6.5	8
Noir (B)	●	●	●	●
Blanc (W)	●	●	●	●
Rouge (R)	●	●	●	●
Bleu (BU)	●	●	●	●
Vert (G)	●	●	●	●

Caractéristiques

Fluide	Air, eau			
Pression d'utilisation maxi	1.2MPa à 20°C			
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement			
Rayon de courbure mini (mm)	17	19	27	32
Température d'utilisation	-20 à +60°C (Eau: 0 à 60°C)(sans eau)			
Matière	Polyamide résistant aux inflammations (UL-94 standard V-0)			

⚠ Précautions

Précaution

- ① Ce produit peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC pour l'utilisation avec d'autres fluides. La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi sous peine d'endommager les raccords et les tubes.
- ② La pression d'utilisation maxi est calculée à une température de 20°C. Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement pour d'autres températures. Evitez les accroissements anormaux de température afin d'éviter l'éclatement des tubes.
- ③ Le rayon de courbure mini est calculé à un taux de variation du diamètre extérieur de 10% maxi. Si la température est supérieure à 20°C, le taux de variation du diamètre externe peut dépasser les 10% même si le rayon de courbure respecte les plages spécifiées.

Pour passer commande

TRS1065 B 100

Modèle du tube

Longueur du rouleau

Symbole	Rouleau
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir
W	Blanc
R	Rouge
BU	Bleu
G	Vert

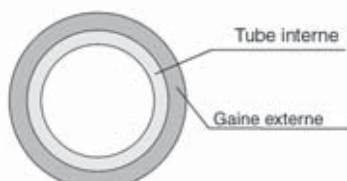
Résistant a l'inflammations (équivalent à UL-94 Standard V-0)

Tube double épaisseur FR

Série TRB RoHS

Idéal pour l'alimentation
en eau et en air en milieu
exposé aux projections incan-
descentes, etc.

La couche externe est en
résine résistante aux inflam-
mations (équivalent à UL-94
standard V-0) .



Vue en coupe du
tube à double épaisseur

Tableau des séries

● : Rouleau 20m □ : Rouleau 100m

Modèles	TRB0604	TRB0806	TRB1075	TRB1209
Diam. ext. du tube interne (mm)	6	8	10	12
Diam. int. du tube interne (mm)	4	6	7.5	9
Epaisseur couche externe (mm)	1	1	1	1
(1) Couleur couche externe	Noir (B)	●	●	●
	Blanc (W)	●	●	●
	Rouge (R)	●	●	●
	Bleu (BU)	●	●	●
	Jaune (Y)	●	●	●
	Vert (G)	●	●	●
Rayon de courbure (4) mini (mm)	15	28	35	45

Caractéristiques

Fluide	Air, eau (2)	
Pression d'utilisation maxi (3)	1.0MPa à 20°C	
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement	
Température d'utilisation	-20 à +60°C (eau: 0 à 60°C) (sans eau)	
Matière	Tube interne	Polyamide PA12
	Couche externe	PVC (équivalent à UL-94 standard V-0)



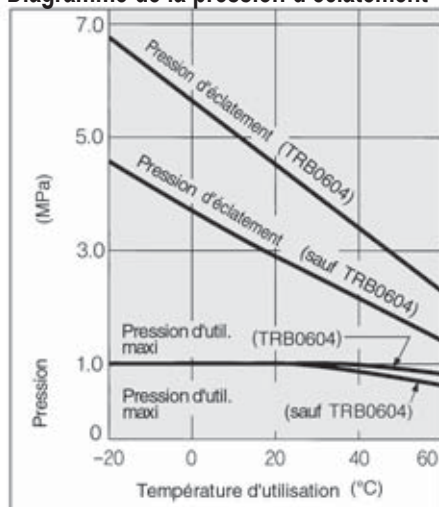
Note1) Les tubes internes sont noirs.

Note2) Peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi.

Note 3) Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement pour d'autres températures. Evitez les écarts de température.

Note4) Valeur pour une température de 20°C et un taux de variation du ø ext. de 10% maxi

Diagramme de la pression d'éclatement



Pour passer commande

TRB1075 B 100

Modèle
du tube

Couleur

Symbole	Couleur	Symbole	Couleur
B	Noir	BU	Bleu
W	Blanc	Y	Jaune
R	Rouge	G	Vert

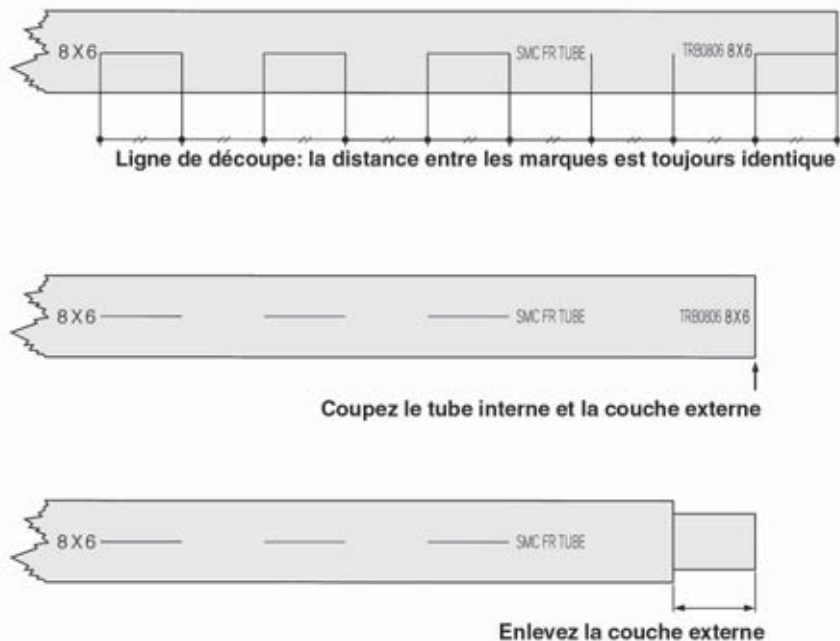
Longueur du rouleau

Symbole	Rouleau
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m

Installation du raccord

⚠ Précaution

Les marques de découpe pour l'installation de raccords instantanés sont indiquées sur la gaine externe du TRB. Découper le tube suivant ces marques (1), enlever la gaine externe uniquement (2) et procéder à la connexion du raccord instantané.



⚠ Précautions

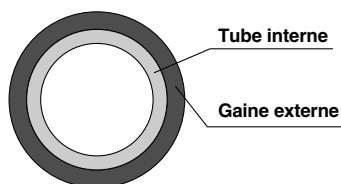
⚠ Précaution

- ① Ce produit peut être utilisé avec de l'eau industrielle. Contactez SMC pour l'utilisation d'autres fluides. La surpression ne doit pas dépasser la pression d'utilisation maxi sous peine d'endommager les tubes et les raccords.
- ② La pression d'utilisation maxi est calculée à une température de 20°C. Reportez-vous au diagramme de la pression d'éclatement pour d'autres températures. Evitez les écarts de température afin d'éviter l'éclatement des tubes.
- ③ Le rayon de courbure mini est calculé à une température de 20°C avec un taux de variation du diamètre externe de 10% maxi. Si la température est supérieure à 20°C, le taux de variation du diamètre externe peut dépasser les 10% même si le rayon de courbure mini respecte les plages spécifiées.

Résistant aux inflammations
(Equival à UL-94 standard V-0)
Tube polyuréthane double épaisseur FR

Série TRBU

RoHS



Vue en coupe du tube double épaisseur FR

Tableau de la série

● Rouleau 20m □ - Rouleau 100m

Modèles	TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208
Diam. int. du tube mm	6	8	10	12
Diam. int. du tube mm	4	5	6.5	8
Epaisseur couche externe mm	1	1	1	1
Note 1) Couleur couche externe	Noir (B)	●	●	●
	Blanc (W)	●	●	●
	Rouge (R)	●	●	●
	Bleu (BU)	●	●	●
	Jaune (Y)	●	●	●
	Vert (G)	●	●	●
Note 4) Rayon de courbure mini mm	15	20	27	35

Caractéristiques

Fluide	Air, eau ^{Note 2)}
Pression d'utilisation ^{Note 3)} maxi (à 20°C)	0.8MPa {8.2kgf/cm ² }
Pression d'éclatement	Voir caract. de la pression d'éclatement
Température d'utilisation	-20 à 60°C Pour l'eau 0 à 40°C (sans eau)
Matières	Tube interne Polyuréthane
	Couche externe PVC (équivalent à UL-94 standard V-0)

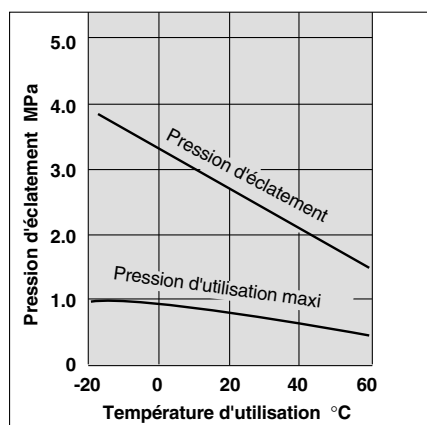
Note 1) Les tubes internes sont noirs.

Note 2) Utilisation possible avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression ne doit pas excéder la pression d'utilisation maxi.

Note 3) Pour d'autres températures, reportez-vous aux caractéristiques de la pression d'éclatement. Evitez les accroissements anormaux de la température dus à la compression adiabatique.

Note 4) Valeur de la courbure du tube à une température de 20°C.

Caractéristiques de la pression d'éclatement et pression d'utilisation



Pour passer commande

TRBU1065 B 100

Modèle du tube ●

● Longueur du rouleau

Symbole	Longueur
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m

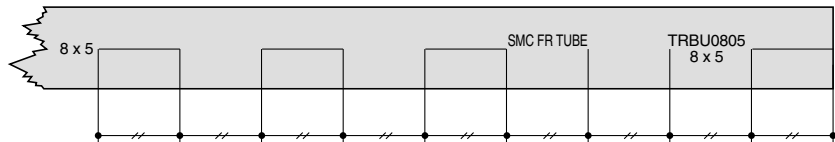
● Couleur

Symbole	Couleur	Symbole	Couleur
B	Noir	BU	Bleu
W	Blanc	Y	Jaune
R	Rouge	G	Vert

Installation des raccords instantanés

⚠ Précautions

Les marques de découpe pour l'installation de raccords instantanés sont indiquées sur la gaine externe du TRBU. Découper le tube suivant ces marques (1), enlever la gaine externe uniquement (2) et procéder à la connexion du raccord instantané.



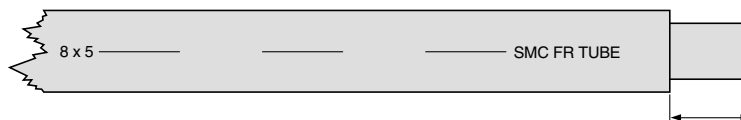
Ligne de découpe: la distance entre les marques sont toujours identique

Phase 1



Coupez les couches internes et externes

Phase 2



Retirez la couche externe

Précautions d'utilisation

⚠ Précaution

1. Utilisation possible avec de l'eau industrielle. Contactez SMC si vous utilisez d'autres fluides. La surpression ne doit pas excéder la pression d'utilisation maxi. Si la surpression dépasse cette valeur, les raccords et les tubes peuvent être endommagés.
2. Pression d'utilisation maxi à 20°C. Pour d'autres températures, reportez-vous aux caractéristiques de la pression d'éclatement. En plus, l'éclatement des tubes peut être provoqué par un accroissement anormal de la température dû à la compression adiabatique.
3. Le rayon de courbure mini indique la valeur de la courbure du tube à une température de 20°C. La courbure du tube peut dépasser la valeur mini lors de températures plus élevées.
4. N'exposez pas les tubes aux rayons du soleil ou à des températures supérieures à 40°C.

Tube antistatique

Série TA

RoHS

Les tubes conducteurs évitent les problèmes provoqués par l'électricité statique.

Tube polyamide antistatique/série TAS

Prévient l'électricité statique lors de raccordements pneumatiques ou assemblages.

Résistant aux inflammations (UL-standard, V-0)



Pression d'éclatement

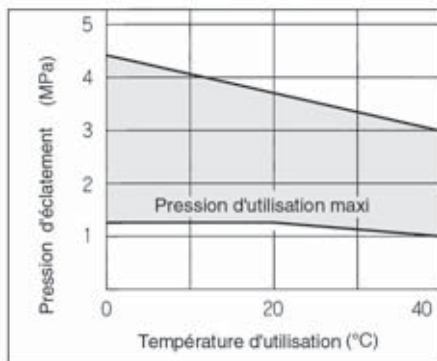


Tableau des séries

● : Rouleau 20m □ : Rouleau 100m

Modèles	TAS3222	TAS0425	TAS0604	TAS0805	TAS1065	TAS1208
Diam. ext. du tube (mm)	3.2	4	6	8	10	12
Diam. int. du tube (mm)	2.2	2.5	4	5	6.5	8
Noir (B)	●	●	●	●	●	●

Caractéristiques

Pression d'utilisation maxi ⁽¹⁾	1.2MPa à 20°C					
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement					
Rayon de courbure mini (mm) ⁽²⁾	12	12	15	19	27	32
Température d'utilisation	°0 à 40°C					
Matière	Polyamide conducteur + polyamide résistant aux inflammations (UL-94standard, V-0)					
Résistance de surface	10 ⁴ à 10 ⁷ Ω					



Note 1) Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement pour d'autres températures. Evitez les écarts de température.

Note2) Valeur à une température de 20°C avec un taux de variation du diam. ext. de 10% maxi

Pour passer commande

TAS1065 B 100

Modèle du tube

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir

Longueur du rouleau

Symbole	Rouleau
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m

Tube polyuréthane antistatique/série TAU

Tube flexible évitant l'électricité statique lors de raccordements pneumatiques ou assemblages.



Diagramme de la pression d'éclatement

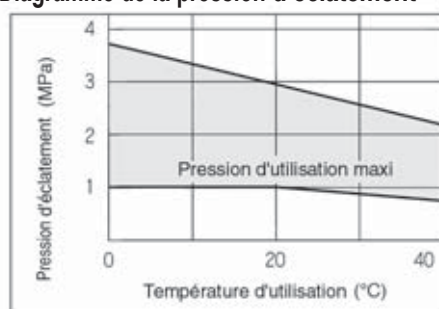


Tableau des séries

● : Rouleau 20m □ : Rouleau 100m

Modèles	TAU3220	TAU0425	TAU0604	TAU0805	TAU1065	TAU1208
Diam. ext. du tube (mm)	3.2	4	6	8	10	12
Diam. int. du tube (mm)	2	2.5	4	5	6.5	8
Noir (B)	●	●	●	●	●	●

Caractéristiques

Pression d'utilisation maxi ⁽¹⁾	0.9MPa à 20°C					
Pression d'éclatement	Reportez-vous aux caract. de la pression d'éclatement					
Rayon de courbure mini (mm) ⁽²⁾	10	10	15	20	27	35
Température d'utilisation	0 à 40°C					
Matière	Polyuréthane conducteur					
Résistance de surface	10 ⁴ à 10 ⁷ Ω					



Note 1) Reportez-vous aux caractéristiques de la pression d'éclatement pour d'autres températures. Evitez les écarts de température.

Note2) Valeur à une température de 20°C.

Pour passer commande

TAU1065 B 100

Modèle du tube

Couleur

Symbole	Couleur
B	Noir

Longueur du rouleau

Symbole	Rouleau
20	Rouleau 20m
100	Rouleau 100m