

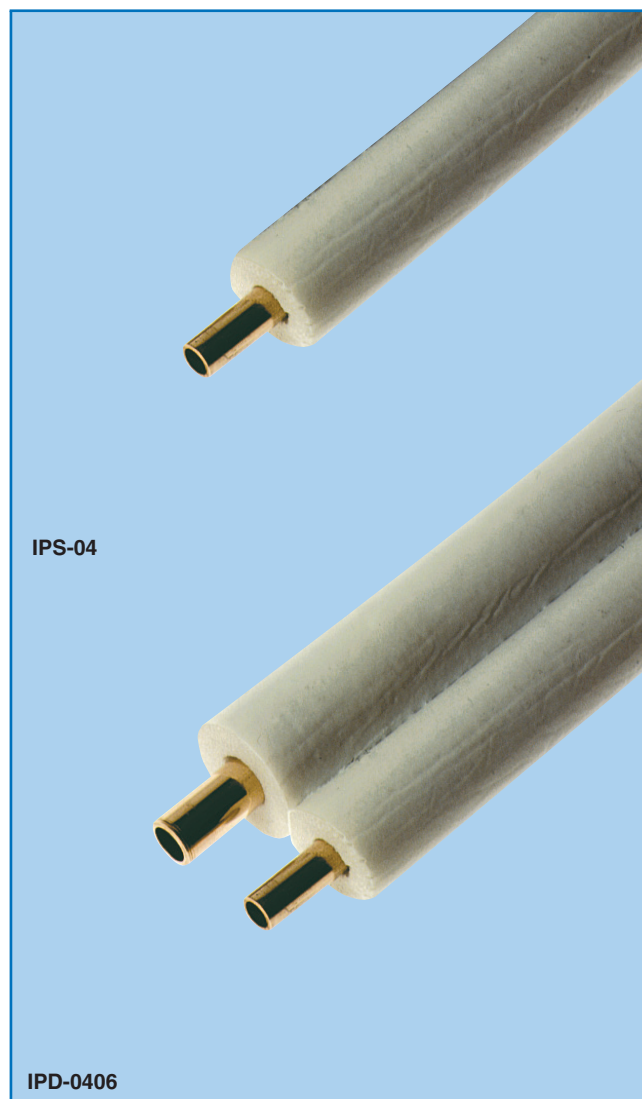
# TUBES CUIVRE PRE-ISOLE

## DESCRIPTION

- La solution idéale pour l'air conditionné, le transport de réfrigérants, pompes à chaleur,... En somme toutes les applications où l'utilisation d'un isolant est nécessaire.
- En ce qui concerne l'isolation du froid, un des facteurs négatifs réside dans la formation de condensation sur la surface de l'isolant et à l'intérieur de celui-ci. L'eau étant un excellent conducteur de la chaleur, l'isolant se doit d'éviter la formation d'un courant de vapeur en interne. Plus cette résistance à la vapeur ("m") est importante, plus la longévité de l'isolant est assurée.
- Cet isolant est constitué de polyéthylène expansé et extrudé avec un facteur de perméabilité garanti de m 11,000, avec une couche externe de protection exceptionnellement résistante.
- Moins le coefficient de conductivité de chaleur (lambda l) est élevé, plus l'isolant sera performant.
- Les tubes cuivre sont scellés à chaque extrémité, ce qui garantit une absence d'humidité complète. Durant cette phase de scellement, le tube est chargé d'azote, qui est lui-même un anti-oxydant interne.
- Pour les tubes doubles, ceux-ci peuvent être séparés manuellement sans utilisation d'un outillage spécifique, permettant un gain de temps appréciable lors de l'installation.

## SPECIFICATIONS

- Température d'utilisation : de -45°C à +95°C
- Coeff. de conductivité de la chaleur :  $\lambda$  ISO 8497 - ASTM C 335 :  
 Temp. : 0°C W/(m.K) : 0,036 kcal/h : 0,0309  
 40°C 0,040 0,0344
- Perméabilité :  $\mu \geq 11,000$ .
- Classification : Classe 1 au feu.
- CSI (CSE RF 3/77).
- Densité : 30 kg/m<sup>3</sup>.
- Odeur neutre.
- Résistance optimale aux agents chimiques, parasites et moisissures.
- Pas d'émanations toxiques en cas d'incendie.
- Isolant sans CFC.
- Réduction du bruit > 30 dB.
- Cuivre : CU-DHP 99,9 UNI 5649-71 ASTM B 280 - Tolérances conformes UNI 7773.



## TUBES SIMPLE ISOLE

ARTICLE	Ø ext tube Cu Inch, mm		Ep. Isolant (mm)	Ø ext (tube + isolant)	Poids du tube Cu (kg/m)	Pression d'épreuve max. (kg/cm <sup>2</sup> )*	Débit d'eau par mètre de tube (V L/min)	Longueur (m)
	Inch	mm						
IPS-04	1/4"	6,35 x 0,76	6	18	0,120	158	0,016	25
IPS-05	5/16"	7,93 x 0,81	9	26	0,162	117	0,029	25
IPS-06	3/8"	9,52 x 0,81	9	28	0,199	93	0,046	25
IPS-08	1/2"	12,70 x 0,81	9	31	0,271	66	0,093	25
IPS-10	5/8"	15,88 x 0,89	9	34	0,373	51	0,155	25
IPS-12	3/4"	19,05 x 1,00	13	46	0,539	41	0,233	25
IPS-14	7/8"	22,22 x 1,10	13	49	0,677	35	0,327	25

## TUBES DOUBLE ISOLE

ARTICLE	Ø ext tube Cu Inch, mm		Ep. Isolant (mm)	Ø ext (tube + isolant)	Poids du tube Cu (kg/m)	Pression d'épreuve max. (kg/cm <sup>2</sup> )*	Débit d'eau par mètre de tube (V L/min)	Longueur (m)
	Inch	mm						
IPD-0406	1/4" x 3/8"	6,35 x 9,52	6 - 9	18 - 28	0,120 - 0,199	158 - 93	0,016 - 0,046	20
IPD-0408	1/4" x 1/2"	6,35 x 12,70	6 - 9	18 - 31	0,120 - 0,271	158 - 66	0,016 - 0,093	20
IPD-0410	1/4" x 5/8"	6,35 x 15,88	6 - 9	18 - 34	0,120 - 0,373	158 - 51	0,016 - 0,155	20
IPD-0608	3/8" x 1/2"	9,52 x 12,70	9 - 9	28 - 31	0,199 - 0,271	93 - 66	0,046 - 0,093	20
IPD-0610	3/8" x 5/8"	9,52 x 15,88	9 - 9	28 - 34	0,199 - 0,373	93 - 51	0,046 - 0,155	20
IPD-0612	3/8" x 3/4"	9,52 x 19,05	9 - 13	28 - 46	0,199 - 0,539	93 - 41	0,046 - 0,233	20
IPD-0812	1/2" x 3/4"	12,70 x 19,05	9 - 13	31 - 46	0,271 - 0,539	66 - 41	0,093 - 0,233	20

\*kg/cm<sup>2</sup> x 0,981 = Bar