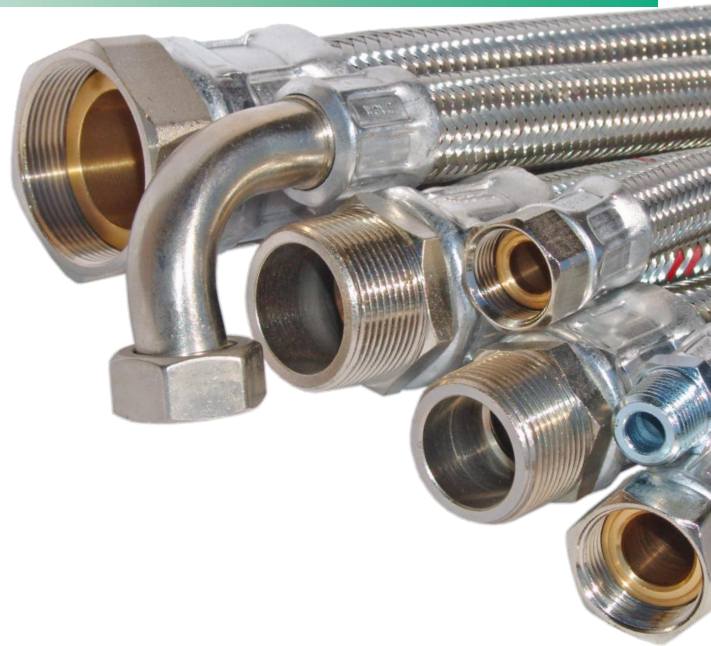


Ticom GmbH
Bachstrasse 41
CH 8912 Obfelden
Tel. ++41 44 763 40 10
Fax ++41 44 763 40 19
www.ticom.ch / info@ticom.ch

pour chauffage, climatisation etc. / DN10 - DN70



Avantages

- Livraison rapide — Production en maison sur une base quotidienne (DN15-DN32)
- Montage simple, propre et rapide
- 5 ans (!) garantie à long terme

Utilisation

Amortissement de vibration et de bruit, compensation de dilatation; raccordement d'appareils de climatisation, de convecteurs, d'aérothermes, pompes à chaleur, entre chaudière et la tuyauterie, etc.

La tresse d'acier galvanisé ne doit pas être en contact avec l'eau de condensation. Dans ce cas, il faut utiliser Ticoflex-Inox (avec tresse inoxydable). Pour différents types de fluides (eau et mélange eau/glycol à base d'éthylène ou propylène). Le caoutchouc n'est pas résistant à l'huile minérale. Pas approuvé pour le gaz et l'eau potable.

Joint plat

Joint plat pour chaque raccord union femelle de $\frac{3}{8}$ " DN10 à 2" DN50 y compris.



Assortiment tuyaux flexibles tressés, spéciales longueurs, - dimensions, - exécutions, $\frac{3}{8}$ " DN10 à 3" DN70

Dimension	Exécution	Délai de livraison
$\frac{1}{2}$ " DN15 à 1 $\frac{1}{4}$ " DN32	toute exécution souhaitée	Immédiatement (fabrication quotidienne)
$\frac{3}{8}$ " DN10 et 1 $\frac{1}{2}$ " DN40 à 3" DN70	toute exécution souhaitée (disponibilité raccords voir ci-dessous)	environ 3 semaines




Sur demande: d'autres versions tuyaux tressés comme résistance à la diffusion de l'oxygène ($\frac{3}{8}$ " DN10 - $\frac{1}{2}$ " DN15), avec l'approbation de l'eau potable ($\frac{3}{8}$ " DN10 - 1 $\frac{1}{4}$ " DN32) ou pour le pétrole, diesel, etc. basé NBR

Assortiment tuyaux flexibles tressés standard-disponibles sur stock, tresse d'acier galvanisé ou inoxydable, $\frac{1}{2}$ " DN15 à 2" DN50

Dimension	Long. standard [mm]	Variantes de raccordement
$\frac{1}{2}$ " DN15 à 1 $\frac{1}{4}$ " DN32	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	FAK x LIGE
1 $\frac{1}{2}$ " DN40 et 2" DN50	300, 500, 700, 1000	LIGE x LIGE FAK x FAK

(numéros d'article pour tuyaux standard, voir liste de prix)

Variantes de raccordement

FAK		$\frac{3}{8}$ " - 3"	Raccord fixe filetage conique male
LIGE		$\frac{3}{8}$ " - 3"	Raccord union femelle
LIBO		$\frac{3}{8}$ " - 1 $\frac{1}{4}$ "	Raccord union femelle avec coude 90°



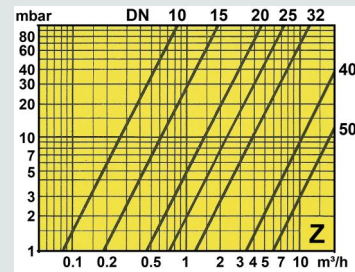
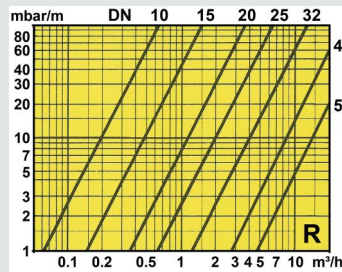
Caractéristiques techniques / Option	Ticoflex (acier galvanisé)	Ticoinox (acier inoxydable)
Approprié pour	chauffage	chauffage / climatisation
Gamme de température	0°C à +100°C	-20°C à +100°C
Dimensions	3/8" DN10 - 3" DN70	
Pression de service max.	3/8" DN10 - 1/2" DN15: 15 bar 3/4" DN20 - 1 1/4" DN32: 10 bar 1 1/2" DN40 - 3" DN70: 6 bar	
Matériaux		
Tresse	acier galvanisé AISI 1008	acier inoxydable AISI 304
Tuyaux	EPDM E101 (Norm UNI 9028)	
Raccords	acier galvanisé	laiton nickelé

Dimensions tuyaux		
DN	Ø [mm] extér.	Ø [mm] intér.
DN10 / 3/8"	15	10
DN15 / 1/2"	21	15
DN20 / 3/4"	28	20
DN25 / 1"	34	25
DN32 / 1 1/4"	44	32
DN40 / 1 1/2"	54	40
DN50 / 2"	64	50
DN60 / 2 1/2"	74	60
DN70 / 3"	84	70

Calcul de la perte de pression Δp

Perte de pression d'un tuyau flexible droit: somme des pertes de pression dans le tuyau et les raccords. Tuyaux courbés ont une chute de pression plus élevée.

Formule de calcul: $\Delta p = (R \times L) + Z$ (mbar)

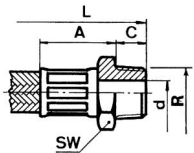


R = perte de pression par mètre de tuyau

L = longueur du tuyau en mètres

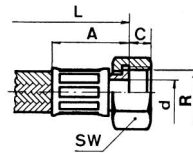
Z = perte de pression de deux raccords (FAK ou LIGE). Lors de l'utilisation raccords LIBO, la valeur Z est rectifiée comme suit: un raccord LIBO = facteur de correction de 1,5 x Z
deux raccords LIBO = facteur de correction de 3 x Z

Dimensions raccords



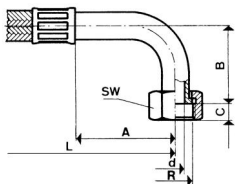
FAK (fixe filetage conique male)

DN	R	Ø d [mm]	C [mm]	SW [mm]
DN15	1/2"	11	17	24
DN20	3/4"	15	17	27
DN25	1"	20	19	34
DN32	1 1/4"	26	24	42
DN40	1 1/2"	31	24	50
DN50	2"	41	25	60



LIGE (union femelle)

DN	R	Ø d [mm]	C [mm]	SW [mm]
DN15	1/2"	11	9	24
DN20	3/4"	15	11	30
DN25	1"	20	12	37
DN32	1 1/4"	26	13	46
DN40	1 1/2"	32	11	51
DN50	2"	42	15	66



LIBO (union femelle avec coude 90°)

DN	R	Ø d [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	SW [mm]
DN15	1/2"	11	9	40	40	24
DN20	3/4"	15	9	40	35	30
DN25	1"	20	12	40	45	37
DN32	1 1/4"	29	12	50	50	46

⚠ Réglementations d'installation

Noter la fiche „Instructions d'installation“!
Vérifier la correcte sertissage de la douille d'aluminium avant l'installation du tuyau flexible!
Eviter les torsions et des tensions du flexible au montage et en service.

Radius min. 3,5 fois le diameter du flexible

