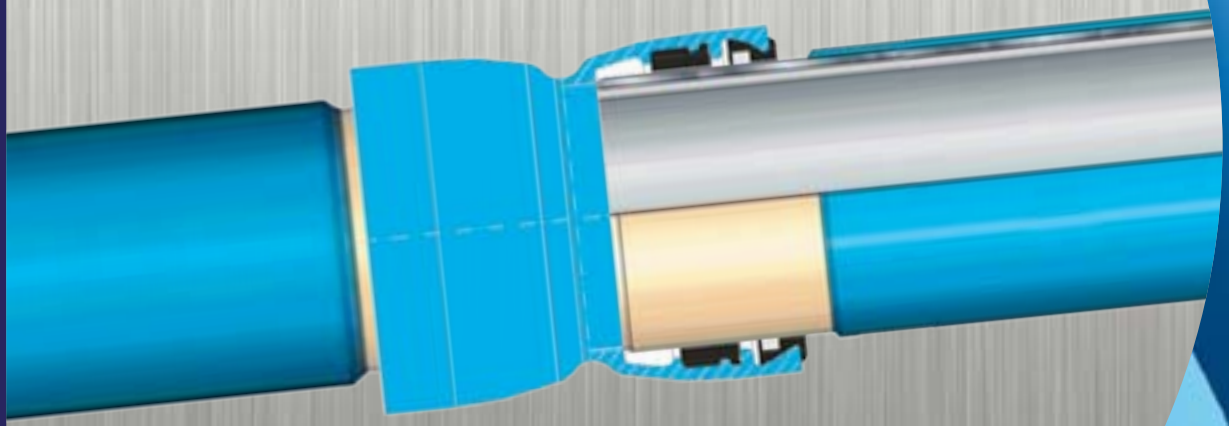
# TUBES EN ACIER FUCHS POUR L'INDUSTRIE DE L'EAU



## avec manchon double

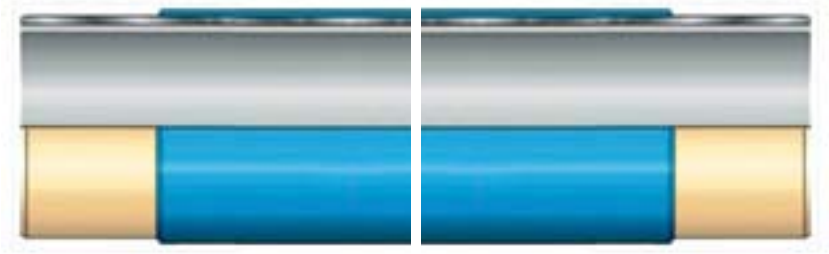
www.indufer.ch

indufer

Rohrsysteme
Armaturen
Zubehör/Service

# SYSTÈMES DE TUBES INDUFER

## Tuyaux à emboitement auto-étanche sytème Fuchs



| DN | Diamètre extérieur en mm | épaisseur de paroi en mm | épaisseur minimum du ciment en mm | Poids au kg / m | épaisseur du revêtement PEHD en mm | Systèmes de raccordement Pression de service max. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | TYTON® | TYTON-SIT® | DKM® |
| 80 | 88,9 | 3,2 | 3 | 11,4 | 1,8 | 25* | 16** | -- |
| 100 | 117,5 | 3,2/3,6 | 3 | 15,4 | 1,8 | 40 | 16 | 40 |
| 125 | 139,7 | 3,2/3,6 | 3 | 19,7 | 2,0 | 40 | -- | 40 |
| 150 | 168,3 | 3,6/4,0 | 3 | 24,0 | 2,0 | 40 | 16 | 25/40 |
| 200 | 219,1 | 4,0/4,5 | 4 | 35,6 | 2,0 | 40 | 10 | 25/40 |
| 250 | 273,0 | 5,0/5,6 | 4 | 48,0 | 2,0 | 40 | 10 | 25/40 |
| 300 | 323,9 | 5,6/6,3 | 4 | 62,3 | 2,2 | 40 | 10 | 25/40 |

* Joint à lèvre ** Joint à lèvre et dents de verrouillage

ZSK-Tubes en acier selon DIN 2460 en relation avec la norme DIN EN 10224, en longueur standard de 6 ou 12 m., revêtement intérieur mortier de ciment selon DIN EN 10298/DIN 2880 (ciment Portland), revêtement extérieur PEHD selon DIN 30670, sur demande avec protection mécanique extérieure FZM (ciment renforcé), les deux extrémités droites pour emboitement auto-étanche, tuyau approprié pour terrain agressif, extrémités des tubes protégées par bouchons plastiques, tuyaux livrés avec certificats EN 10203/3.1, sur demande montage en usine des manchons doubles.

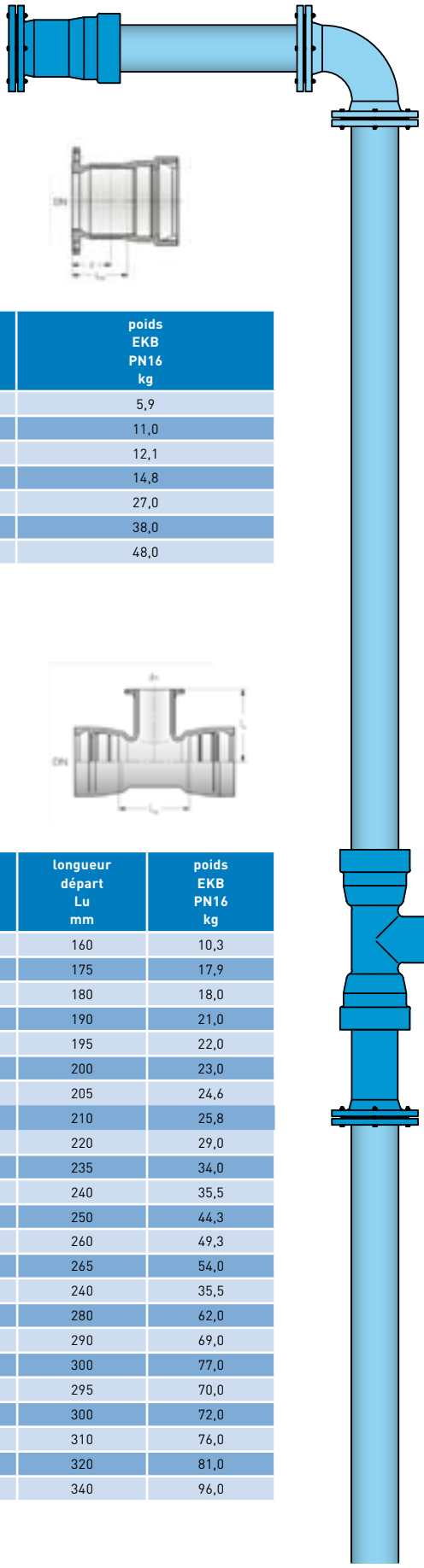
## AVANTAGES:

- Tuyaux protégés contre terrain agressif et résistant à des courants électriques jusqu'à 25000 Volt
- Plusieurs variantes de protection extérieure (PEHD-FZM)
- Livrables en longueur de 0.40 m' jusqu'à 16 m
- Déviations dans manchons jusqu'à 5°- 10° pour manchon double
- Diverses possibilités de manchonnage (TYTON®, TYTON-SIT®, DKM®)
- Avec ou sans montage préliminaire des manchons doubles
- Pas des déchets de tube
- Poids réduits
- Montage simplifié, sans outillage particulier
- Compatible avec d'autres systèmes
- Prix compétitifs et économiques

## TECHNIQUE DE POSE

Pour la pose de tubes et pièces spéciales dans les dimensions de DN 80 à 300 mm nous pouvons vous mettre à disposition l'outil de montage et de démontage FUCHS-UNIVERSEL.

# QUALITE ET FIABILITE



## EU
**Raccords à bride et emboitement**



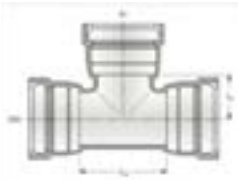
| DN | longueur Lu mm | poids EKB PN16 kg |
|---|---|---|
| 80 | 68 | 5,9 |
| 100 | 110 | 11,0 |
| 125 | 115 | 12,1 |
| 150 | 120 | 14,8 |
| 200 | 120 | 27,0 |
| 250 | 125 | 38,0 |
| 300 | 130 | 48,0 |

## MMA
**Tés à emoitement et départ à bride**



| x dn | longueur corps Lu mm | longueur départ Lu mm | poids EKB PN16 kg |
|---|---|---|---|
| 80x80 | 105 | 160 | 10,3 |
| 100x80 | 170 | 175 | 17,9 |
| 100x100 | 190 | 180 | 18,0 |
| 125x80 | 170 | 190 | 21,0 |
| 125x100 | 195 | 195 | 22,0 |
| 125x125 | 225 | 200 | 23,0 |
| 150x80 | 170 | 205 | 24,6 |
| 150x100 | 195 | 210 | 25,8 |
| 150x150 | 255 | 220 | 29,0 |
| 200x80 | 200 | 235 | 34,0 |
| 200x100 | 200 | 240 | 35,5 |
| 200x150 | 255 | 250 | 44,3 |
| 200x200 | 315 | 260 | 49,3 |
| 250x80 | 200 | 265 | 54,0 |
| 250x100 | 200 | 240 | 35,5 |
| 250x150 | 260 | 280 | 62,0 |
| 250x200 | 315 | 290 | 69,0 |
| 250x250 | 375 | 300 | 77,0 |
| 300x80 | 205 | 295 | 70,0 |
| 300x100 | 205 | 300 | 72,0 |
| 300x150 | 260 | 310 | 76,0 |
| 300x200 | 320 | 320 | 81,0 |
| 300x300 | 435 | 340 | 96,0 |

## MMB
**Tés à 3 emboitements**



| DN x dn | longueur corps Lu mm | ongueur départ Lu mm | poids EKB PN16 kg |
|---|---|---|---|
| 80x80 | 105 | 56 | 7,8 |
| 100x80 | 170 | 95 | 16,0 |
| 100x100 | 190 | 95 | 18,0 |
| 125x80 | 170 | 74 | 21,0 |
| 125x100 | 195 | 74 | 22,0 |
| 125x125 | 225 | 120 | 23,0 |
| 150x80 | 195 | 120 | 25,2 |
| 150x100 | 195 | 120 | 31,2 |
| 150x150 | 255 | 125 | 33,1 |
| 200x80 | 200 | 145 | 39,8 |
| 200x100 | 200 | 145 | 40,9 |
| 200x150 | 255 | 150 | 43,9 |
| 200x200 | 315 | 155 | 47,2 |
| 250x80 | 200 | 170 | 46,9 |
| 250x100 | 200 | 175 | 47,3 |
| 250x150 | 260 | 180 | 53,1 |
| 250x200 | 315 | 185 | 58,3 |
| 250x250 | 375 | 190 | 67,9 |
| 300x80 | 205 | 195 | 57,1 |
| 300x100 | 205 | 200 | 59,9 |
| 300x150 | 320 | 200 | 64,9 |
| 300x200 | 320 | 205 | 68,9 |
| 300x300 | 430 | 215 | 95,0 |

## F
**Raccords à bride**

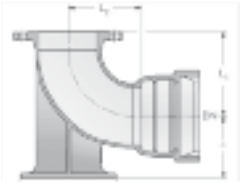
| DN | longueur L mm | poids EKB PN10 / 16 kg |
|---|---|---|
| 80 | 167 | 5,3 |
| 100 | 360 | 9,7 |
| 125 | 370 | 12,5 |
| 150 | 380 | 15,8 |
| 200 | 400 | 22,8 |
| 250 | 420 | 32,3 |
| 300 | 440 | 43,2 |

# KNOW-HOW ET COMPETENCE

## MMK/MMQ
**Coudes à 2 emboitements**

| DN | longueur Lu mm | angle | poids EKB kg |
|---|---|---|---|
| 80 | 75 | 90° | 5,1 |
| 80 | 50 | 45° | 4,9 |
| 80 | 30 | 22,5° | 4,4 |
| 80 | 25 | 11,25° | 4,1 |
| 100 | 120 | 90° | 12,8 |
| 100 | 65 | 45° | 11,2 |
| 100 | 50 | 30° | 10,8 |
| 100 | 40 | 22,5° | 10,0 |
| 100 | 30 | 11,25° | 9,9 |
| 125 | 145 | 90° | 18,0 |
| 125 | 75 | 45° | 17,5 |
| 125 | 60 | 30° | 16,0 |
| 125 | 50 | 22,5° | 16,0 |
| 125 | 35 | 11,25° | 15,0 |
| 150 | 170 | 90° | 21,6 |
| 150 | 85 | 45° | 18,5 |
| 150 | 65 | 30° | 18,0 |
| 150 | 55 | 22,5° | 17,4 |
| 150 | 35 | 11,25° | 15,3 |
| 200 | 220 | 90° | 32,0 |
| 200 | 110 | 45° | 30,2 |
| 200 | 80 | 30° | 27,5 |
| 200 | 65 | 22,5° | 26,5 |
| 200 | 40 | 11,25° | 24,7 |
| 250 | 270 | 90° | 60,0 |
| 250 | 130 | 45° | 52,0 |
| 250 | 105 | 30° | 48,0 |
| 250 | 75 | 22,5° | 46,0 |
| 250 | 50 | 11,25° | 44,0 |
| 300 | 320 | 90° | 85,0 |
| 300 | 150 | 45° | 72,0 |
| 300 | 115 | 30° | 67,0 |
| 300 | 85 | 22,5° | 65,0 |
| 300 | 55 | 11,25° | 58,0 |

## EN
**Pieds d'hydrant à emboitement**



| DN | L1 mm | L2 mm | d mm | poids EKB PN10 / 16 kg |
|---|---|---|---|---|
| 80x80 | 165 | 80 | 110 | 9,9 |
| 100x80 | 180 | 158 | 125 | 19,0 |
| 100x100 | 220 | 265 | 160 | 36,5 |

## N
**Pieds d'hydrant à bride**

| DN | L mm | c mm | d mm | e mm | poids EKB PN10 / 16 kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 165 | 110 | 18 | 7,0 | 15,9 |
| 100 | 180 | 125 | 200 | 7,2 | 16,9 |
| 125 | 200 | 140 | 225 | 7,5 | 24,3 |
| 150 | 220 | 160 | 250 | 7,8 | 36,8 |
| 200 | 260 | 190 | 300 | 8,4 | 62,0 |
| 250 | 350 | 225 | 350 | 9,0 | 105,0 |
| 300 | 400 | 255 | 400 | 9,6 | 159,0 |

## MMR
**Réductions à 2 emboitements**

| DN x dn | longueur Lu mm | poids TYTON EKB kg |
|---|---|---|
| 100x80 | 90 | 9,2 |
| 125x80 | 140 | 11,3 |
| 125x100 | 100 | 11,8 |
| 150x80 | 190 | 15,5 |
| 150x100 | 150 | 16,2 |
| 150x125 | 100 | 16,5 |
| 200x100 | 250 | 20,5 |
| 200x125 | 200 | 22,7 |
| 200x150 | 150 | 22,5 |
| 250x125 | 300 | 31,9 |
| 250x150 | 250 | 34,9 |
| 250x200 | 150 | 35,8 |
| 300x150 | 350 | 51,5 |
| 300x200 | 250 | 44,9 |
| 300x250 | 150 | 45,3 |

## MM
**Manchons double**

| DN | Länge Lu mm | L mm | t mm | poids DKM EKB kg |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 6 | 252 | 123 | 8,0 |
| 125 | 6 | 258 | 126 | 10,5 |
| 150 | 6 | 264 | 129 | 13,0 |
| 200 | 7 | 283 | 138 | 18,0 |
| 250 | 7 | 293 | 143 | 25,0 |
| 300 | 9 | 309 | 150 | 38,0 |

## Pièces spéciales en fonte ductile GGG

Selon DIN EN 545,les dimensions et perçages des brides selon DIN 1092-2 PN 10 ou PN 16
Dès DN 350 mm ou pour pression supérieure veuillez nous demander
Revêtement Epoxy pour une protection maximale, de couler bleu

| Bezeichnung | DN1 | Sinnbild | L in mm | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DN2 | | | | | | | | | | | |
| Type T | 50 | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| Type T | 65 | | | | • | • | • | • | • | | | |
| Type T | 80 | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type T | 100 | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| Type T | 125 | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Type T | 150 | | | | | | | | • | • | • | • |
| Type T | 200 | | | | | | | | | • | • | • |
| Type T | 250 | | | | | | | | | | • | • |
| Type T | 300 | | | | | | | | | | | |
| Type FFR | 50 | | | | • | • | • | | • | | | |
| Type FFR | 65 | | | | | | • | | | | | |
| Type FFR | 80 | | | | | | • | • | • | • | • | |
| Type FFR | 100 | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Type FFR | 125 | | | | | | | | | • | • | |
| Type FFR | 150 | | | | | | | | | • | • | • |
| Type FFR | 200 | | | | | | | | | | • | • |
| Type FFR | 250 | | | | | | | | | | | • |
| Type Q | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type N | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FFK 45° | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FFK 30° | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FFK 22° | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FFK 11° | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 150 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 200 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 300 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 350 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 400 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 500 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 600 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 700 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 800 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 900 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1000 | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1100 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1200 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1300 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1400 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1500 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1600 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1700 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1800 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 1900 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Type FF | | | 2000 | | | • | • | • | • | • | • | • |
| | | | | | | | | | | | | |
| Type TT | 80 | | | | | • | | | | | | |
| Type TT | 100 | | | | | | • | | | | | |
| Type TT | 125 | | | | | | | • | | | | |
| Type TT | 150 | | | | | | | | • | | | |
| Type TT | 200 | | | | | | | | | • | | |
| Type TT | 250 | | | | | | | | | | • | |
| Type TT | 300 | | | | | | | | | | | • |

Rohrsysteme
Armaturen
Zubehör / Service

Rütistrasse 18
Tel: +41 (0) 43 433 61 61
info@indufe.ch

CH-8952 Schlieren
Fax: +41 (0) 43 433 61 60
www.indufer.com

www.indufer.ch